

北京市

北京市普通公路路网设施及治超非现场执法设施运维项目

第 3 标段

(招标项目编号: __/__)

招标文件

招 标 人: 北京市公路事业发展中心(北京市高速公路联网收费结算中心)



(盖单位电子印章)

招标代理机构: 国信招标集团股份有限公司



(盖单位电子印章)

日 期: 2026 年 2 月 13 日

目 录

第一卷.....	2
第一章 招标公告.....	3
第二章 投标人须知.....	8
第三章 评标办法.....	82
第四章 合同条款及格式.....	96
第二卷.....	257
第五章 技术规范和要求.....	258
第六章 报价清单.....	319
第三卷.....	362
第七章 投标文件格式.....	363

第一卷

请注意，此文件仅用于预览，不可用于编制投标文件，请注册并登录系统获取招标文件

第一章 招标公告

请注意，此文件仅用于预览，不可用于编制投标文件，20260218182004系统获取招标文件

北京市普通公路路网设施及治超非现场执法设施运维项目

招标公告

1. 招标条件

本招标项目北京市普通公路路网设施及治超非现场执法设施运维项目，已由北京市交通委员会以《北京市交通委员会关于组织做好 2026-2027 年度公路日常养护招标工作的通知》（京交公管发〔2026〕4 号）批准建设，投资额约为 4500 万元，项目资金来源为政府投资（出资比例：全额出资），招标项目所在地区为北京市，招标人为北京市公路事业发展中心（北京市高速公路联网收费结算中心），招标代理机构为国信招标集团股份有限公司。本项目已具备招标条件，现进行公开招标。

2. 项目概况与招标范围

2.1 项目规模：本项目位于北京市，包括大兴区、房山区、门头沟区、昌平区、怀柔区、密云区、延庆区、通州区、顺义区、平谷区公路分局管辖范围内的路网设施及治超非现场执法设施运维工作。

2.2 标段划分：本招标项目划分为 3 个标段，本次招标为其中的：

北京市普通公路路网设施及治超非现场执法设施运维项目第 1 标段

招标范围：北京市大兴区、房山区、门头沟区、昌平区路网设施及治超非现场执法设施运维，主要包括：各公路分局机房等内场设备、视频监控设备、可变情报板、省界卡口设备（雷视一体机）、积水监测设备、交通量调查设备（含超声波、超微组合、激光等设备类型和人工交通量站点维护）、非现场执法设备、供电低压线路及变压器、设备设施的防雷检测工作、设备保险及其他辅助设备设施的维护维修、检定核查等工作。

建设地点：北京市

合同估算价：1754 万元

计划工期：365 日历天（自 2026 年 4 月 1 日起至 2027 年 3 月 31 日）

北京市普通公路路网设施及治超非现场执法设施运维项目第 2 标段

招标范围：北京市怀柔区、密云区、延庆区路网设施及治超非现场执法设施运维，主要包括：各公路分局机房等内场设备、视频监控设备、可变情报板、省界卡口设备（雷视一体机）、积水监测设备、交通量调查设备（含超声波、超微组合、激光等设备类型和人工交通量站点维护）、非现场执法设备、供电低压线路及变压器、设备设施的防雷检测工作、设备保险及其他辅助设备设施的维护维修、检定核查等工作。

建设地点：北京市

合同估算价：1373 万元

计划工期：365 日历天（自 2026 年 4 月 1 日起至 2027 年 3 月 31 日）

北京市普通公路路网设施及治超非现场执法设施运维项目第 3 标段

招标范围：北京市通州区、顺义区、平谷区路网设施及治超非现场执法设施运维，主要包括：各公路分局机房等内场设备、视频监控设备、可变情报板、省界卡口设备（雷视一体机）、积水监测设备、交通量调查设备（含超声波、超微组合、激光等设备类型和人工交通量站点维护）、非现场执法设备、供电低压线路及变压器、设备设施的防雷检测工作、设备保险及其他辅助设备设施的维护维修、检定核查等工作。

建设地点：北京市

合同估算价：1369 万元

计划工期：365 日历天（自 2026 年 4 月 1 日起至 2027 年 3 月 31 日）

2.3 其他：采用资格后审方式。

3. 投标人资格要求

3.1 本次招标各标段要求投标人须具有独立法人资格，持有有效的企业法人营业执照，具备公路交通工程专业承包公路机电工程分项二级及以上资质、具备有效的企业安全生产许可证，具备近 5 年（2021 年 2 月 1 日至递交投标文件截止之日）独立完成过 2 项公路机电设施建设或运维项目业绩，并在人员、设备、资金等方面具有相应的能力。

3.2 本项目各标段均不接受联合体投标。

3.3 每个投标人最多可对 3 个标段投标，每个投标人允许中 1 个标。评标委员会按照标段序号由小到大的顺序依次对本项目的各个标段进行评标并确定中标候选人。当投标人在本项目第 1 标段取得第一中标候选人资格后，取消其第 2、3 标段的中标候选人资格，第 2、3 标段中标候选人由排名次位的投标人递补，以此类推。投标人必须无条件接受上述原则，否则招标人将取消其中标资格。

3.4 与招标人存在利害关系可能影响招标公正性的法人、其他组织或者个人，不得参加投标。单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一标段投标或者未划分标段的同一招标项目投标，否则相关投标均无效。

本次招标适用的北京市公共资源综合交易系统运营机构，以及与该机构有控股或者管理关系可能影响招标公正性的任何单位，不得参加投标。

3.5 在 “信用中国” 网站 (<http://www.creditchina.gov.cn/>) 中被列入失信被执行人名单的投标人, 不得参加投标。被列入最高人民法院失信被执行人名单的投标人, 不得参加投标。

3.6 其他要求:

① 投标人应具有履行合同所必需的专业技术能力, 具有合格的项目负责人、技术负责人、专业工程师、网络工程师、电工、资料员、专职安全员、内场驻场人员、外场维护人员。拟投入项目负责人、技术负责人不得为本企业法定代表人、技术负责人, 且不得在其它项目兼职;

② 投标人通过 ISO9000 系列质量体系认证、环境管理体系认证、职业健康安全管理体系认证, 且认证有效;

4. 招标文件的获取

4.1 招标文件获取时间: 2026 年 2 月 14 日 00 时 00 分至 2026 年 2 月 24 日 23 时 59 分

4.2 招标文件获取方法: 投标人使用 CA 数字证书登录北京市公共资源综合交易系统 (网址: <https://zhjy.bcactc.com/zhjy/>, 以下简称 “电子交易平台”), 明确所投标段后下载招标文件。招标文件获取的具体时间以综合交易系统通知时间为准。

未在 “电子交易平台” 进行注册的投标人, 请在 “电子交易平台” 进行用户注册 (具体流程参见网址: <https://zhjy.bcactc.com/zhjy/>), 并绑定 CA 数字证书。

参加多个标段投标的投标人须分别完成相应标段的招标文件等资料下载, 并对每个标段单独递交投标文件。

4.3 其他要求: 下载的招标文件需使用 “电子投标文件编制工具” 打开, 如需下载 “电子投标文件编制工具”, 可在北京市公共资源交易服务平台 (网址: <https://ggzyfw.beijing.gov.cn/>) 网站服务指南-下载专区-标书工具专区-工程建设项目-交通工程中进行下载。如遇问题请咨询运维电话 010-89151083。

5. 投标文件的递交及相关事宜

5.1 投标文件递交的截止时间: 2026 年 3 月 17 日 9 时 30 分

5.2 递交方法: 投标人应当在投标截止时间前, 使用 CA 数字证书登录 “电子交易平台”, 将加密的投标文件上传, 并保存上传成功后系统自动生成的电子签收凭证, 递交时间即为电子签收凭证时间。未按规定加密的投标文件或者逾期未完成上传的投标文件, “电子交易平台” 将拒收。

5.3 招标人不组织进行工程现场踏勘和召开投标预备会。

5.4 其它说明: 投标文件递交地址: 北京市公共资源综合交易系统 (网址: <https://zhjy.bcactc.com/zhjy/>)。

6. 开标时间及地点

6.1 开标时间：2026 年 3 月 17 日 9 时 30 分

6.2 开标方式：线下开标

6.3 开标地点：北京市丰台区西三环南路 1 号(六里桥西南角)北京市政务服务中心 11 层 2 开标室（具体开标室以开标信息屏幕显示为准）。

7. 其他公告内容

7.1 本项目评标办法采用综合评估法。

7.2 本公告信息同步在北京市交通委员会网站发布。

7.3 招标代理机构项目负责人：赵蒙

8. 监督部门

本招标项目的监督部门为北京市交通委员会。

监督投诉方式：电话 010-12328；网址：jtw.beijing.gov.cn

9. 公告发布媒介

北京市公共资源交易服务平台（<https://ggzyfw.beijing.gov.cn>）。

10. 联系方式

招标人：北京市公路事业发展中心(北京市高速公路联网收费结算中心)

地址：北京市通州区达济街 6 号院 3 号楼

邮编：101160

联系电话：010-55531590

联系人：罗工

招标代理机构：国信招标集团股份有限公司

地址：北京市海淀区首体南路 22 号楼 11 层

邮编：100044

联系电话：15128110500

联系人：胡倩燕、祁娜、赵蒙、李山、蒋奇阳、马吉雅

第二章 投标人须知

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

条款号	条款名称	编 列 内 容
1.1.2	招标人	招标人：北京市公路事业发展中心(北京市高速公路联网收费结算中心) 地址：北京市通州区达济街6号院3号楼 邮编：101160 联系电话：010-55531590 联系人：罗工
1.1.3	招标代理机构	招标代理机构：国信招标集团股份有限公司 地址：北京市海淀区首体南路22号楼11层 邮编：100044 联系电话：15128110500 联系人：胡倩燕、祁娜、赵蒙、李山、蒋奇阳、马吉雅
1.1.4	招标项目名称	北京市普通公路路网设施及治超非现场执法设施运维项目
1.1.5	标段建设地点	北京市普通公路路网设施及治超非现场执法设施运维项目第1标段 建设地点：北京市 市辖区 大兴区、房山区、门头沟区、昌平区 北京市普通公路路网设施及治超非现场执法设施运维项目第2标段 建设地点：北京市 市辖区 怀柔区、密云区、延庆区 北京市普通公路路网设施及治超非现场执法设施运维项目第3标段 建设地点：北京市 市辖区 通州区、顺义区、平谷区
1.1.6	标段建设规模	本项目位于北京市，包括大兴区、房山区、门头沟区、昌平区、怀柔区、密云区、延庆区、通州区、顺义区、平谷区公路分局管辖范围内的路网设施及治超非现场执法设施运维工作。
1.2.1	资金来源及比例	资金来源：政府投资 比例：全额出资
1.2.2	资金落实情况	已落实
1.3.1	招标范围	北京市普通公路路网设施及治超非现场执法设施运维项目第1标段 招标范围：北京市大兴区、房山区、门头沟区、昌平区路网设施及治超非现场执法设施运维，主要包括：各公路分局机房等内场设备、视频监控设备、可变情报板、省界卡口设备（雷视一体机）、

条款号	条款名称	编 列 内 容
		积水监测设备、交通量调查设备（含超声波、超微组合、激光等设备类型和人工交通量站点维护）、非现场执法设备、供电低压线路及变压器、设备设施的防雷检测工作、设备保险及其他辅助设备设施的维护维修等工作。 北京市普通公路路网设施及治超非现场执法设施运维项目第2标段 招标范围：北京市怀柔区、密云区、延庆区路网设施及治超非现场执法设施运维，主要包括：各公路分局机房等内场设备、视频监控设备、可变情报板、省界卡口设备（雷视一体机）、积水监测设备、交通量调查设备（含超声波、超微组合、激光等设备类型和人工交通量站点维护）、非现场执法设备、供电低压线路及变压器、设备设施的防雷检测工作、设备保险及其他辅助设备设施的维护维修等工作。 北京市普通公路路网设施及治超非现场执法设施运维项目第3标段 招标范围：北京市通州区、顺义区、平谷区路网设施及治超非现场执法设施运维，主要包括：各公路分局机房等内场设备、视频监控设备、可变情报板、省界卡口设备（雷视一体机）、积水监测设备、交通量调查设备（含超声波、超微组合、激光等设备类型和人工交通量站点维护）、非现场执法设备、供电低压线路及变压器、设备设施的防雷检测工作、设备保险及其他辅助设备设施的维护维修等工作。
1.3.2	服务期	服务期：365 日历天（自 2026 年 4 月 1 日起至 2027 年 3 月 31 日）
1.3.3	质量目标	保证路网外场设施及治超非现场设施工况正常，设备安全稳定运行，内场机房、控制室及会商室设备安全稳定使用，所有设施配套供电、网络设备及线路工况安全稳定。各类设施按照运维要求实施日常检查、定期维护、定期检测和维修后，路网设施完好率全年平均值不低于 99%，治超非现场设施不停车检测系统在线率应不低于 95%。
1.3.4	安全目标	确保无重大工伤事故，杜绝死亡事故，轻伤频率小于 3%，施工现场达到北京市文明安全工地验收合格标准。
1.3.5	农民工工资保障目标	保障农民工工资按月足额支付、建立农民工工资专用账户、农民工用工实名制管理和实现农民工工资零拖欠，确保项目施工期间不发生因农民工纠纷导致的讨要工资、上访等事件，落实《北京市工程建设领域保障农民工工资支付工作管理办法》、《保障农民工工资

条款号	条款名称	编 列 内 容
		支付条例》相关规定，并符合北京市交通委员会和相关部门要求。
1.3.6	扬尘污染综合管控目标	减少工地扬尘污染和加强非道路移动机械排放监管，使用在北京市进行信息编码登记且符合排放标准的非道路移动机械，并符合北京市交通委员会和相关部门要求。
1.4.1	投标人资质条件、能力和信誉	资质条件：见附录 1 财务要求：见附录 2 业绩要求：见附录 3 信誉要求：见附录 4 项目负责人资格：见附录 5 其他要求：其他主要人员最低要求：见附录 6
1.4.2	是否接受联合体投标	■不接受联合体
1.4.3	投标人不得存在的其他关联情形	_____ / _____
1.4.4	投标人不得存在的其他不良状况或不良信用记录	_____ / _____
1.10.2	投标人在投标预备会前提出问题	_____ / _____
2.1	构成招标文件的其他资料	补遗书（如有）。
2.2.1	投标人要求澄清招标文件	时间：投标截止时间 16 天前 形式：通过“电子交易平台”以数据电文形式提出。
2.2.2	招标文件澄清发出的形式	通过“电子交易平台”以补遗书形式发出
2.3.1	招标文件修改发出的形式	通过“电子交易平台”以补遗书形式发出
3.1.1	构成投标文件的其他资料	_____ / _____
3.2.1	增值税税金的	投标报价应包括国家规定的增值税税金，增值税税金按一般计税方

条款号	条款名称	编 列 内 容
	计算方法	法计算。
3.2.2	报价范围	投标报价应包括完成本招标文件所述的全部工作内容所需的全部费用，包括但不限于运维费、调研费、研讨费、人工交调、检测测试费、保险费（设备设施相关保险、建筑工程一切险及第三者责任险、工伤保险、安全生产责任保险等）。 主要包括各公路分局机房等内场设备、视频监控设备、可变情报板、省界卡口设备（雷视一体机）、积水监测设备、交通量调查设备（含超声波、超微组合、激光等设备类型和人工交通量站点维护）、非现场执法设备、外场通讯链路、供电低压线路及变压器、设备设施的防雷检测工作、设备保险及其他辅助设备设施的维护维修费用、检定及核查等费用。
3.2.3	报价方式	按给定的工程量清单进行报价。 投标总价即运维服务费，为暂定报价。该投标总价作为本次招标的评标依据，同时按下述方式计算投标费率，并作为计算本次招标运维服务费的支付依据。 （1）本次招标文件所示的最高投标限价上限为本项目运维费用暂定预计划价。投标人在投标报价时，应依据该暂定预计划价做为上限价，进行运维费用投标报价。同时招标人按下述算式将投标报价折算为投标费率（即折扣率）：投标费率=投标报价/最高投标限价上限。 （2）待本次招标运维项目正式计划下达后，招标人将以本项目最终下达的运维费用为依据，根据本次招标的投标费率，以此调整计算支付中标单位各年度的运维费用。计算公式：当年分局运行维护费=当年下达正式计划下达额*投标费率 （3）中标单位投标报价折算的投标费率在合同履行期间未经招标人同意原则上不予调整。 （4）最终支付金额不得超过批复金额。
3.2.5	最高投标限价	■有 本项目投标总价、各分项最高投标限价和安全生产费用分别为： 1、北京市普通公路路网设施及治超非现场执法设施运维项目第 1 标段 总价最高投标限价：人民币 17542047 元。 北京市普通公路路网设施及治超非现场执法设施运维项目第 2 标段

条款号	条款名称	编 列 内 容
		总价最高投标限价：人民币 <u>13732536</u> 元。 北京市普通公路路网设施及治超非现场执法设施运维项目第 3 标段 总价最高投标限价：人民币 <u>13688939</u> 元。 2、各标段中各区县的公路路网交通信息采集与发布设施运维（养护费（一类、维修费（二类）），治超项目运维（运维费、检定核查费），安全生产费（路网设施养护、路网设施维护、非现场执法运维、非现场执法检定核查）的各项汇总价格（工程量清单汇总价格）均有最高投标限价，详见《清单汇总最高投标限价表》。 3、单价最高投标限价：各专业项目单价最高投标限价详见《单价最高投标限价表》。在投标报价时，工程量清单（维修（二类项目））清单中预计维修数量（次）为空的项目投标人也需要填报单价。 投标人的投标报价不得超出招标人设定的最高投标限价，否则其投标将被否决。本项目安全生产费必须按照本款给定的金额进行报价，否则其投标将被否决。
3.2.7	投标报价的其他要求	本工程的投标报价和中标后结算一律采用人民币。 根据北京市交通委员会关于印发《本市公路工程安全生产费用管理办法的通知》（京交安全发〔2021〕48 号）的相关规定，对本项目安全生产费用的计取、支付、使用等做出如下约定： （1）安全费用管理坚持“施工单位提取、建设单位管理、监管部门监督及确保需要、规范使用”的原则。 （2）承包人应当按照国家和市有关规定以及招标文件规定规范使用安全生产费用。禁止采用虚报等手段套取安全生产费用。 （3）发包人约定本工程的安全生产费计提比例为最高投标限价上限的 1.5%。 （4）承包人应当自合同签订之日起十个工作日内，编制本工程的安全生产费分期使用计划，并提交监理单位审核签认。监理单位应在 5 个工作日内完成审核，并报请发包人审批。 （5）本工程安全生产费支付为分期支付。承包人申请支付时，应依据安全生产费分期使用计划，填写《公路工程安全生产费用支付申请表》，提交安全生产费支付凭证和支付清单，经监理审核签认并经发包人同意后，由发包人及时拨付。 （6）本工程安全生产费用的计量与支付采用以现场计量为主，现场计量与总额包干相结合的方式进行。进行计量时能够以具体单位

条款号	条款名称	编 列 内 容
		数量进行计量的，应当采用现场计量、据实支付的方式进行计量与支付。无法以具体单位数量进行计量的，或者采用具体单位数量计量难度较大的，可以采用总额包干的方式进行计量与支付。 （7）采用现场计量的安全生产费，承包人应提供计量凭证，计量凭证包括发票原件（或收据）、工程确认单及其他书面材料等反映安全生产投入的相关证据。计量凭证应当经承包人项目负责人和安全生产管理部门确认，监理单位审核，发包人认可。采用总额包干的安全生产费计量由承包人提供使用人签认、影像等材料，并经承包人安全生产管理部门验收，项目负责人确认，监理单位审核，发包人认可后，根据施工合同约定的要求办理，按照有关规定支付。 （8）对于本工程采用现场计量、据实支付方式进行计量与支付的安全生产材料或者可形成固定资产的设施、设备，能够重复使用的，应当仅计列摊销费用，具体摊销次数由监理单位根据实际情况进行确定或者扣除残值后计列。具体摊销值可根据材料、设施或设施的使用年限和施工工期确定。使用年限在一年以内的，原则上可一次性摊销；使用年限在 2 年以内的，每年摊销值原则上应不超过 50%；使用年限大于 2 年的，每年摊销值依据实际使用年限计算，但原则上应不超过 40%。 （9）承包人对本工程的安全生产费实际投入超出合同约定总额的，经监理人审核签字确认，报送发包人审批后，超出部分的安全生产费用在合同总额的工程费用中给予计量与支付。承包人安全生产费实际投入少于合同约定总额的，发包人不再支付余额部分的安全生产费用。 （10）若本工程施工过程中出现工程变更，承包人应按施工合同约定或相关规定及时办理工程变更价款，并按本工程约定的安全生产费计提比例计提相应的安全生产费用。 （11）本工程的安全生产费用使用范围应满足《北京市公路工程安全生产费用管理办法》的要求，对管理办法范围以外的其他生产费用，均不得计入安全生产费。监理单位应定期检查承包人安全生产费使用情况，确保安全生产费足额有效使用。对未按要求使用的，应督促承包人立即整改。对拒不整改的，监理单位应及时向发包人报告，必要时依法责令其暂停施工。 （12）对有关安全生产监督管理部门、发包人或监理单位发现的安全生产事故隐患，承包人应及时整改，对拒不整改或未能在规定期

条款号	条款名称	编 列 内 容
		限内完成整改的，发包人应采取责令停工、停止拨付工程款或按合同约定追究违约责任等措施，督促承包人完成整改。
3.3.1	投标有效期	自投标人提交投标文件截止之日起计算 90 日
3.4.1	投标保证金	是否要求投标人递交投标保证金： ■要求 投标保证金的金额：<u>100000</u> 元/标段 投标人按照《北京市公共资源交易担保金融服务管理办法（试行）》（京发改规【2020】1号）的程序和要求在投标文件递交截止时间前办理提交事宜。咨询电话：010-89151079。 投标保证金可采用的其他形式：银行转账等现金形式或者支票、银行汇票、银行本票、银行保函、担保（包括电子保函）等非现金形式。 采用银行保函时，开具保函的银行级别：<u> </u> / <u> </u>。
3.4.4	其他可以不予退还投标保证金的情形	<u> </u> / <u> </u>
3.5	资格审查资料的特殊要求	<u> </u> / <u> </u>
3.5.2	近年财务状况的年份要求	2022 年至 2024 年
3.5.3	近年完成的类似项目情况的时间要求	<u>2021 年 1 月 1 日至递交投标文件截止日期</u>
3.6.1	是否允许递交备选投标方案	不允许
5.1	开标形式和开标时间、地点	开标形式：■线下开标 第一个信封（商务及技术文件）开标时间：<u>同投标截止时间</u> 第一个信封（商务及技术文件）开标地点：<u>北京市丰台区西三环南路1号(六里桥西南角)北京市政务服务中心十一层开标室</u> 第二个信封（报价文件）开标时间：<u>2026年3月18日16时00分</u> 第二个信封（报价文件）开标地点：<u>北京市丰台区西三环南路 1 号(六里桥西南角)北京市政务服务中心十一层开标室</u>

条款号	条款名称	编 列 内 容
6.1.1	评标委员会的组建	评标委员会构成：7人，其中招标人代表2人，专家5人； 评标专家确定方式：依法从相应评标专家库中随机抽取
6.3.2	评标委员会推荐中标候选人的人数	1-3名
7.1	中标候选人公示媒介及期限	公示媒介：《北京市公共资源交易服务平台》、《北京市交通委员会网站》。 公示期限：不少于3日 公示的其他内容： /
7.4	是否授权评标委员会确定中标人	■否
7.5	中标通知书和中标结果通知发出的形式	数据电文形式
7.6	中标结果公告媒介及期限	公告媒介：《北京市公共资源交易服务平台》、《北京市交通委员会网站》。 公告期限： / 日
7.7.1	履约保证金	是否要求中标人提交履约保证金： ■要求 履约保证金的形式：银行转账等现金形式或者保函等非现金形式。 履约保证金的金额：10 % 签约合同价 中标人按照《北京市公共资源交易担保金融服务管理办法（试行）》（京发改规【2020】1号）的程序和要求在合同签订后15个工作日内办理提交事宜。咨询电话：010-89151079。 采用银行保函时，出具履约担保的银行级别： /。
7.8.1	招标人与中标人签订合同的期限	中标通知书发出之日起10日内
需要补充的其他内容		
3.7.5	补充3.7.5项：	招标人向中标人发出中标通知书后5日内，中标人须向招标人提交投标文件（商务及技术文件、报价文件）纸质版2份，所提交的纸质版应与递交投标文件时提交的

条款号	条款名称	编 列 内 容
		电子投标文件内容一致。
5.2.1		(4) 补充：递交投标文件的投标人少于 3 个的，投标文件不予解密。
5.2.4		5.2.4 项增加 (5) 投标函上填写的暂估价和安全生产费金额与招标文件规定的金额不一致； (6) 投标函上填写的暂列金额与投标文件第二个信封(报价文件)中填报的金额不一致。
7.4		招标人确定排名第一的中标候选人为中标人。排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力不能履行合同，或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，招标人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人，也可以重新招标。
7.5		本款补充： 投标人的投标文件未被否决的，告知其评审得分、排序；投标人的投标文件被否决的，告知其被否决的原因及其依据。
7.8.6		本款补充 7.8.6 款： 招标人在发出中标通知书之后，合同签订之前，可与中标人进行合同谈判，谈判内容不得更改招标文件和中标人投标文件的实质性内容。
7.8.7		本款补充 7.8.7 款： 本项目的发包人/建设单位为各个分局。中标人与招标人签订完本项目合同后，还需要与各个分局分别签订运维合同。与各个分局签订的运维合同中的条款与本合同不一致之处，以中标人与各个分局签订的运维合同条款为准。
9.2		补充 9.2 款： 严格执行《公路工程项目招标投标管理办法》（中华人民共和国交通运输部令 2015 年第 24 号）以及北京市交通委员会发布的关于招投标管理等有关文件。
9.3		补充 9.3 款： 投标人发生合并、分立、破产等重大变化的，应当及时书面告知招标人。投标人不再具备招标文件规定的资格条件或者其投标影响招标公正性的，其投标无效。
9.4		补充 9.4 款： 中标人须接受北京市交通委员会或其委托的中介机构对其进行的财务延伸审计条款。
9.5		补充 9.5 款： 投标人在北京市公共资源综合交易系统填写的信息须与投标文件内容保持一致，如果因投标人填写的关键信息与投标文件内容不一致，将导致失去中标资格，此风险由投

条款号	条款名称	编 列 内 容
		标人自行承担。 开标系统第一个信封开标记录表中的工期、投标编辑软件一信封开标一览表中的工期、招标公告中项目工期均指服务期。
9.6	补充 9.6 款：	投标人须知正文与投标人须知前附表内容不一致的，以投标人须知前附表内容为准。
9.7	补充 9.7 款：	执行关于印发《北京市公共资源交易担保金融服务管理办法（试行）》的通知（京发改规[2020]1 号）中相关规定。 北京市公共资源综合交易系统技术咨询电话：010-89151083
9.8		投标人按照招标人提供的工程量固化清单电子文件填写工程量清单。招标文件第六章的“6.3 报价清单”仅为清单格式。工程量固化清单通过网盘分享：内场设备运维合并版-普通公路路网设施及治超非现场执法设施运维项目-固化清单- 链接： https://pan.baidu.com/s/1eF8aBXTclNcXUFHM0C97iQ 提取码：8888
9.9		在本项目实施过程中，如国家发布新法律法规、或招标人及其上级主管部门如有新规范性文件等，以新法律法规、规范性文件、规章制度等为准。
9.10	补充第 9.10 款：	严格执行《北京市优化营商环境条例》等有关规定，确保在招投标活动中权利平等、机会平等、规则平等，严禁任何形式的性别歧视，遵守法律法规，恪守社会公德和商业道德，诚实守信、公平竞争，履行安全、质量、环境保护、劳动者权益保护、消费者权益保护等方面的法定义务，遵守《中华人民共和国妇女权益保障法》中关于“劳动和社会保障权益”有关要求。
9.11	补充第 9.11 款：	严格执行原北京市交通委员会路政局关于发布《北京市公路路网信息采集与发布设备建设管理办法（试行）》的通知（京交路办发〔2011〕111 号）。
9.12	补充第 9.12 款：	参加第一个信封（商务及技术文件）开标会的投标人代表如遇技术问题须在开标会前及时联系北京市公共资源综合交易系统技术咨询电话 010-89151083 予以解决，如因投标人未在投标截止时间前完成开标会签到或投标人 CA 锁的原因而导致不能解密投标文件，由投标人自行承担责任。 如果参加第一个信封（商务及技术文件）开标会和第二个信封（报价文件）开标会的投标人需携带法定代表人身份证明文件（适用于法定代表人参加投标）或法定代表人授权委托书（适用于委托代理人参加投标）、加密文件使用的 CA 数字证书、委托代理人近 3 个月中任意一个月的社保缴费资料和投标人关于无围标串标、无弄虚作假行

条款号	条款名称	编 列 内 容
		为的承诺书。 截止至第二个信封（报价文件）开标会时间，如第一个信封（商务及技术文件）未完成评审，请参加第二个信封（报价文件）开标会的投标人代表耐心等待，待第一个信封评审结束后开始第二个信封开标会。
9.13		补充第 9.13 款： 本项目（一类项目）运维服务期内总价不予调整，请投标人综合考虑报价。本项目（二类项目）清单工程量为估算值，实际完成工程量以实际发生（即监理工程师现场验收合格的工程量）为准，实际工程量调整不影响单价。

附表

清单汇总最高投标限价表（大兴区）

工程名称：北京市普通公路路网设施及治超非现场执法设施运维项目第1标段

序号	项目类别	项 目 名 称	合计金额（元）
1	公路路网交通信息采集 与发布设施运维	养护费（一类）	2093735
2		维修费（二类）	612289
3	治超项目运维	运维费	308827
4		检定核查费	504000
5	安全生产费	路网设施养护	31406
		路网设施维护	9184
		非现场执法运维	4632
		非现场执法检定核查	7560
6	清单合计		3571633
7	已包含在清单合计中的安全生产费		52782

清单汇总最高投标限价表（房山区）

工程名称：北京市普通公路路网设施及治超非现场执法设施运维项目第1标段

序号	项目类别	项 目 名 称	合计金额（元）
1	公路路网交通信息采集 与发布设施运维	养护费(一类)	3100134
2		维修费(二类)	1241119
3	治超项目运维	运维费	466670
4		检定核查费	538700
5	安全生产费	路网设施养护	46502
		路网设施维护	18617
		非现场执法运维	7000
		非现场执法检定核查	8081
6	清单合计		5426823
7	已包含在清单合计中的安全生产费		80200

清单汇总最高投标限价表（门头沟区）

工程名称：北京市普通公路路网设施及治超非现场执法设施运维项目第1标段

序号	项目类别	项 目 名 称	合计金额（元）
1	公路路网交通信息采集 与发布设施运维	养护费(一类)	2039299
2		维修费(二类)	548223
3	治超项目运维	运维费	69694
4		检定核查费	77000
5	安全生产费	路网设施养护	30589
		路网设施维护	8223
		非现场执法运维	1045
		非现场执法检定核查	1155
6	清单合计		2775228
7	已包含在清单合计中的安全生产费		41012

清单汇总最高投标限价表（昌平区）

工程名称：北京市普通公路路网设施及治超非现场执法设施运维项目第1标段

序号	项目类别	项 目 名 称	合计金额（元）
1	公路路网交通信息采集 与发布设施运维	养护费(一类)	2778869
2		维修费(二类)	2006545
3	治超项目运维	运维费	320502
4		检定核查费	577200
5	安全生产费	路网设施养护	41683
		路网设施维护	30098
		非现场执法运维	4808
		非现场执法检定核查	8658
6	清单合计		5768363
7	已包含在清单合计中的安全生产费		85247

清单汇总最高投标限价表（怀柔区）

工程名称：北京市普通公路路网设施及治超非现场执法设施运维项目第2标段

序号	项目类别	项 目 名 称	合计金额（元）
1	公路路网交通信息采集 与发布设施运维	养护费(一类)	1916917
2		维修费(二类)	733136
3	治超项目运维	运维费	328655
4		检定核查费	409400
5	安全生产费	路网设施养护	28754
		路网设施维护	10997
		非现场执法运维	4930
		非现场执法检定核查	6141
6	清单合计		3438930
7	已包含在清单合计中的安全生产费		50822

清单汇总最高投标限价表（密云区）

工程名称：北京市普通公路路网设施及治超非现场执法设施运维项目第2标段

序号	项目类别	项 目 名 称	合计金额（元）
1	公路路网交通信息采集 与发布设施运维	养护费(一类)	1780453
2		维修费(二类)	424270
3	治超项目运维	运维费	549995
4		检定核查费	523600
5	安全生产费	路网设施养护	26707
		路网设施维护	6364
		非现场执法运维	8250
		非现场执法检定核查	7854
6	清单合计		3327493
7	已包含在清单合计中的安全生产费		49175

清单汇总最高投标限价表（延庆区）

工程名称：北京市普通公路路网设施及治超非现场执法设施运维项目第2标段

序号	项目类别	项 目 名 称	合计金额（元）
1	公路路网交通信息采集 与发布设施运维	养护费(一类)	5176825
2		维修费(二类)	623256
3	治超项目运维	运维费	505885
4		检定核查费	557200
5	安全生产费	路网设施养护	77652
		路网设施维护	9349
		非现场执法运维	7588
		非现场执法检定核查	8358
6	清单合计		6966113
7	已包含在清单合计中的安全生产费		102947

清单汇总最高投标限价表（通州区）

工程名称：北京市普通公路路网设施及治超非现场执法设施运维项目第3标段

序号	项目类别	项 目 名 称	合计金额（元）
1	公路路网交通信息采集 与发布设施运维	养护费(一类)	3710869
2		维修费(二类)	2079166
3	治超项目运维	运维费	324835
4		检定核查费	400400
5	安全生产费	路网设施养护	55663
		路网设施维护	31187
		非现场执法运维	4873
		非现场执法检定核查	6006
6	清单合计		6612999
7	已包含在清单合计中的安全生产费		97729

清单汇总最高投标限价表（顺义区）

工程名称：北京市普通公路路网设施及治超非现场执法设施运维项目第3标段

序号	项目类别	项 目 名 称	合计金额（元）
1	公路路网交通信息采集 与发布设施运维	养护费(一类)	2477435
2		维修费(二类)	811823
3	治超项目运维	运维费	465390
4		检定核查费	683200
5	安全生产费	路网设施养护	37162
		路网设施维护	12177
		非现场执法运维	6981
		非现场执法检定核查	10248
6	清单合计		4504416
7	已包含在清单合计中的安全生产费		66568

清单汇总最高投标限价表（平谷区）

工程名称：北京市普通公路路网设施及治超非现场执法设施运维项目第3标段

序号	项目类别	项 目 名 称	合计金额（元）
1	公路路网交通信息采集 与发布设施运维	养护费(一类)	1729705
2		维修费(二类)	403376
3	治超项目运维	运维费	147639
4		检定核查费	252800
5	安全生产费	路网设施养护	25946
		路网设施维护	6051
		非现场执法运维	2215
		非现场执法检定核查	3792
6	清单合计		2571524
7	已包含在清单合计中的安全生产费		38004

单价最高投标限价表（养护（一类项目））

项目类别	项目编号	设备类型	技术类型	项目名称		单位	单价最高投标限价（元）
养护费（一类）	1	交通情况调查设备	激光	日常检查		次·套	0.73
				定期维护	检查	次·套	147.54
					调试	次·套	121.38
					养护	次·套	59.68
				定期检测		次·套	1003.87
			超声波微波组合 （参考超声波）	日常检查		次·套	0.73
				定期维护	检查	次·套	129.10
					调试	次·套	56.84
					养护	次·套	146.53
				定期检测		次·套	976.20
			超声波	日常检查		次·套	0.73
				定期维护	检查	次·套	129.10
					调试	次·套	56.84
					养护	次·套	146.53
				定期检测		次·套	976.20
			微波	日常检查		次·套	0.73
				定期维护	检查	次·套	35.05
					调试	次·套	55.18
					养护	次·套	92.59
				定期检测		次·套	939.32

项目类别	项目编号	设备类型	技术类型	项目名称		单位	单价最高投标限价（元）
	2	公路LED可变信息标志		日常检查		次·套	1.10
				现场检查		次·套	10.14
				定期维护	检查	次·套	36.88
					调试	次·套	29.18
					养护	次·套	1087.45
				定期检测		次·套	57.60
	3	视频监控设备		日常检查		次·套	7.67
				定期维护	检查	次·套	36.88
					调试	次·套	19.95
					养护	次·套	146.53
				定期检测		次·套	57.60
	4	雷视一体机设备	参考视频监控设备	日常检查		次·套	7.67
				定期维护	检查	次·套	36.88
					调试	次·套	19.95
					养护	次·套	146.53
				定期检测		次·套	57.60
	5	压电膜设备		日常检查		次·套	1.10
				定期维护	检查	次·套	92.21
					调试	次·套	121.38
					养护	次·套	57.10
				定期检测		次·套	3151.58
	6	积水监测设备		日常检查		次·套	1.10
				定期	检查	次·套	138.31

项目类别	项目编号	设备类型	技术类型	项目名称		单位	单价最高投标限价（元）
				维护	调试	次·套	121.38
					养护	次·套	59.68
				定期检测		次·套	288.13
	7	路网内场设备运维		日常检查、定期维护、定期检测		次·套	219793.88
	8	智慧公路设施（参考激光调设备）	智慧公路设施	日常检查		次·套	0.74
				定期维护	检查	次·套	149.75
					调试	次·套	123.20
					养护	次·套	60.57
				定期检测		次·套	1018.92
	9	人工交调		包括不限于数据统计、上传		次·套	500.00
	10	防雷检测		聘请具备资质的检测单位，对设备开展防雷检测。		次·套	320.00
	11	设备保险	大兴区	设备保险投保		项	69998.94
	11	设备保险	房山区	设备保险投保		项	77869.86
	11	设备保险	门头沟区	设备保险投保		项	62598.78
	11	设备保险	昌平区	设备保险投保		项	85107.67
	11	设备保险	怀柔区	设备保险投保		项	47307.16
	11	设备保险	密云区	设备保险投保		项	20856.17
	11	设备保险	延庆区	设备保险投保		项	30780.95
	11	设备保险	通州区	设备保险投保		项	72042.09
	11	设备保险	顺义区	设备保险投保		项	57158.70
	11	设备保险	平谷区	设备保险投保		项	30989.29

请注意，此文件仅用于预览，不得用于复制或分发。如需获取招标文件，请注册并登录系统获取招标文件。

单价最高投标限价表（维修（二类项目））

项目类别	项目编号	设备类型	技术类型	项目名称	项目维修明细	单位 (维修数量)	单价最高 投标限价 (元)
维修 费 (二 类)	1	交通 情况 调查 设备	激光	单套设备维修 直接费（维修 I 类）	故障检测及简修	次	196.48
					更换易损易耗件	次	74.38
					更换机箱（含机箱）	次	1269.20
				单套设备维修 直接费（维修 II 类）	交调设备拆除	次	589.14
					交调设备安装	次	1659.31
					支撑设备拆除单柱式	次	1081.68
					支撑设备拆除门架式	次	2843.83
					交调设备-交调铭牌-龙门	次	330.46
					交调设备-交调铭牌-单柱	次	330.46
					支撑设备安装 混凝土 10m³	次	5814.17
					支撑设备安装钢筋 1t	次	5277.24
					支撑设备安装单柱式 (不含支撑结构)	次	716.50
					支撑设备安装门架式 (不含支撑结构)	次	1899.38
					更换激光传感器	次	58982.42
					后台处理设备更换交换机	次	607.03
					更换控制器	次	50413.30
					后台处理设备更换工控机	次	30398.30
					后台处理设备激光器网线	次	88.44
					后台处理设备激光器电源线	次	88.44
					后台处理设备更换通信模块	次	1630.94

项目类别	项目编号	设备类型	技术类型	项目名称	项目维修明细	单位 (维修数量)	单价最高 投标限价 (元)
					后台处理设备更换电源模块	次	121.67
					后台处理设备 ups	次	6326.33
					更换埋地蓄电池	次	2077.58
					更换架空蓄电池	次	2099.99
					更换太阳能电池板	次	2716.10
					更换充放电控制器	次	1777.75
					更换供电线缆地埋式 100m (含电缆)	次	1950.89
					更换供电线缆架空式 100m (含电线电缆)	次	1953.36
					更换线缆 (设备到机箱) 10m (含电缆)	次	932.73
					更换阻燃式供电线缆架空式 100m (含电线电缆)	次	1853.16
					更换安全保护器件	次	492.62
					维修接地装置	次	609.17
					更换避雷针	次	352.89
					更换 DTU	次	30128.59
					24V 空开电源	次	218.50
			超声波微波组合	单套设备维修直接费 (维修 I 类)	故障检测及简修	次	131.75
					更换易损易耗件	次	74.38
					更换机箱 (不含机箱)	次	728.26
				单套设备维修直接费 (维修 II 类)	交调设备拆除	次	589.14
					交调设备安装	次	1659.31
					支撑设备拆除单柱式 (不含支撑结构)	次	1081.68

项目类别	项目编号	设备类型	技术类型	项目名称	项目维修明细	单位 (维修数量)	单价最高 投标限价 (元)
					支撑设备拆除门架式 (不含支撑结构)	次	2843.83
					支撑设备安装 混凝土 10m ³	次	5814.17
					支撑设备安装钢筋 1t	次	5277.24
					支撑设备安装单柱式	次	716.50
					支撑设备安装门架式	次	1899.38
					交调设备-交调铭牌-龙门	次	330.46
					交调设备-交调铭牌-单柱	次	330.46
					更换超声波传感器	次	3584.86
					更换微波传感器	次	25889.66
					后台处理设备更换主机	次	31763.20
					后台处理设备更换工控机	次	22608.19
					后台处理设备更换通信模块	次	6926.78
					后台处理设备更换电源模块	次	3223.99
					更换埋地蓄电池	次	2077.58
					更换架空蓄电池	次	2099.99
					更换太阳能电池板	次	2716.10
					更换充放电控制器	次	1777.75
					更换供电线缆地埋式 100m (含电缆)	次	1950.89
					更换供电线缆架空式 100m (含电线电缆)	次	1953.36
					更换线缆 (设备到机箱) 10m (含电缆)	次	932.73
					更换阻燃式供电线缆架 空式 100m (含电线电缆)	次	1853.16

项目类别	项目编号	设备类型	技术类型	项目名称	项目维修明细	单位 (维修数量)	单价最高 投标限价 (元)
					更换安全保护器件	次	492.62
					维修接地装置	次	609.17
					更换避雷针	次	352.89
					更换 DTU	次	30128.59
			超声波	单套设备维修 直接费（维修 I 类）	故障检测及简修	次	131.75
					更换易损易耗件	次	74.38
					更换机箱（不含机箱）	次	728.26
				单套设备维修 直接费（维修 II 类）	交调设备拆除	次	589.14
					交调设备安装	次	1659.31
					支撑设备拆除单柱式 （不含支撑结构）	次	1081.68
					支撑设备拆除门架式 （不含支撑结构）	次	2843.83
					支撑设备安装 混凝土 10m³	次	5814.17
					支撑设备安装钢筋 1t	次	5277.24
					支撑设备安装单柱式	次	716.50
					支撑设备安装门架式	次	1899.38
					交调设备-交调铭牌-龙门	次	330.46
					交调设备-交调铭牌-单柱	次	330.46
					更换超声波传感器	次	3584.86
					后台处理设备更换主机	次	31763.20
					后台处理设备更换工控机	次	22608.19
					后台处理设备更换通信模块	次	6926.78
					后台处理设备更换电源模块	次	369.12

项目类别	项目编号	设备类型	技术类型	项目名称	项目维修明细	单位 (维修数量)	单价最高 投标限价 (元)
					更换埋地蓄电池	次	2077.58
					更换架空蓄电池	次	2099.99
					更换太阳能电池板	次	2716.10
					更换充放电控制器	次	1777.75
					更换供电线缆埋地式 100m(含电缆)	次	1950.89
					更换供电线缆架空式 100m(含电线电缆)	次	1953.36
					更换线缆(设备到机 箱)10m(含电缆)	次	932.73
					更换阻燃式供电线缆架 空式100m(含电线电缆)	次	1853.16
					更换安全保护器件	次	492.62
					维修接地装置	次	609.17
					更换避雷针	次	352.89
					更换DTU	次	30128.59
			微波	单套设备维修 直接费(维修 I类)	故障检测及简修	次	196.48
					更换易损易耗件	次	74.38
					更换机箱(含机箱)	次	1269.20
				单套设备维修 直接费(维修 II类)	交调设备拆除	次	192.12
					交调设备安装	次	830.90
					支撑设备拆除单柱式	次	1081.68
					支撑设备拆除门架式	次	2843.83
					交调设备-交调铭牌-龙 门	次	330.46
					交调设备-交调铭牌-单 柱	次	330.46

项目类别	项目编号	设备类型	技术类型	项目名称	项目维修明细	单位 (维修数量)	单价最高 投标限价 (元)
					支撑设备安装 混凝土 10m³	次	5814.17
					支撑设备安装钢筋 1t	次	5277.24
					支撑设备安装单柱式 (不含支撑结构)	次	716.50
					支撑设备安装门架式 (不含支撑结构)	次	1899.38
					更换微波传感器	次	25889.66
					后台处理设备更换串口 服务器	次	1630.94
					更换浪涌保护器	次	626.71
					后台处理设备更换主机	次	31763.20
					后台处理设备更换工控 机	次	22608.19
					后台处理设备更换通信 模块	次	630.19
					后台处理设备更换电源 模块	次	141.35
					更换埋地蓄电池	次	2077.58
					更换架空蓄电池	次	2099.99
					更换太阳能电池板	次	2716.10
					更换充放电控制器	次	1777.75
					更换供电线缆地埋式 100m (含电缆)	次	1950.89
					更换供电线缆架空式 100m (含电线电缆)	次	1953.36
					更换线缆 (设备到机 箱) 10m (含电缆)	次	932.73
					更换阻燃式供电线缆架 空式 100m (含电线电 缆)	次	1853.16
					更换安全保护器件	次	492.62
					维修接地装置	次	609.17

项目类别	项目编号	设备类型	技术类型	项目名称	项目维修明细	单位 (维修数量)	单价最高 投标限价 (元)
					更换避雷针	次	352.89
					更换 DTU	次	30128.59
	2	公路 LED 可变 信息 标志		单套设备维修 直接费（维修 I 类）	故障检测及简修	次	67.02
					更换易损易耗件	次	74.38
					更换机箱（不含机箱）	次	1439.29
				单套设备维修 直接费（维修 II 类）	设备拆除	次	1039.37
					设备安装	次	2155.31
					支撑设备拆除单柱式	次	1519.21
					支撑设备拆除门架式	次	3981.68
					支撑设备安装 混凝土 1m³	次	581.42
					支撑设备安装钢筋 1t	次	52.77
					支撑设备安装单柱式 （不含支撑结构）	次	764.85
					支撑设备安装门架式 （不含支撑结构）	次	1996.09
					修复亮度调节功能	次	607.24
					后台处理设备更换 LED 显示模组（不含模组）	次	41.27
					更换控制器	次	2831.70
					加装摄像机（含相关附 属配件）	次	3058.48
					后台处理设备更换发送 板（不含设备）	次	21.59
					后台处理设备更换光端 机（不含设备）	次	21.59
					后台处理设备更换转接 板（不含设备）	次	21.59
					后台处理设备更换接收 板（不含设备）	次	21.59
					后台处理设备更换通信 模块	次	958.30

项目类别	项目编号	设备类型	技术类型	项目名称	项目维修明细	单位 （维修数量）	单价最高 投标限价 （元）
					后台处理设备更换电源模块	次	536.78
					更换跳纤	次	88.44
					更换网线	次	88.44
					更换浪涌保护器（市电，不含设备）	次	39.24
					更换浪涌保护器（单网络，不含设备）	次	39.24
					更换交换机	次	607.03
					更换五孔接线板	次	50.00
					更换供电线缆地埋式100m（含电缆）	次	1950.89
					更换供电线缆架空式100m（含电线电缆）	次	1953.36
					更换线缆（设备到机箱）10m（含电缆）	次	932.73
					更换阻燃式供电线缆架空式100m（含电线电缆）	次	1853.16
					更换光缆（含熔接）	次	88.44
					更换安全保护器件	次	492.62
					维修接地装置	次	609.17
					更换避雷针	次	352.89
					更换光缆	次	88.44
					更换光收发器	次	1575.72
	3	视频监控设备	单套设备维修直接费（维修I类）	故障检测及简修	次	48.53	
				更换易损易耗件	次	74.38	
				更换机箱（不含机箱）	次	728.26	
			单套设备维修	设备拆除	次	305.59	

项目类别	项目编号	设备类型	技术类型	项目名称	项目维修明细	单位 (维修数量)	单价最高 投标限价 (元)
				直接费（维修II类）	设备安装	次	1659.31
					支撑设备拆除单柱式	次	1081.68
					支撑设备拆除门架式	次	2843.83
					支撑设备安装 混凝土 1m³	次	581.42
					支撑设备安装钢筋 1t	次	52.77
					支撑设备安装单柱式 (不含支撑结构)	次	716.50
					支撑设备安装门架式 (不含支撑结构)	次	1899.38
					更换摄像机	次	2849.01
					摄像机-主板维修	次	280.97
					摄像机-箱体标识 0.2*0.125	次	98.63
					摄像机-图像采集标识 0.6*0.8	次	766.99
					摄像机-立柱下端贴反光膜 (三黄三黑) 1m²	次	290.69
					摄像机-光缆电缆标牌 0.15*0.05	次	98.63
					更换维修云台	次	13622.79
					后台处理设备更换编码器	次	3103.85
					更换解码器	次	3261.18
					后台处理设备更换交换机	次	1446.32
					后台处理设备更换通信模块	次	3015.30
					后台处理设备更换电源模块	次	369.12
					后台处理设备光端机	次	791.84
					摄像机-小型光端机	次	1575.72
					更换跳纤	次	88.44

项目类别	项目编号	设备类型	技术类型	项目名称	项目维修明细	单位 (维修数量)	单价最高 投标限价 (元)
					更换网线	次	88.44
					更换浪涌保护器(市电, 不含设备)	次	39.24
					更换浪涌保护器(单网络, 不含设备)	次	39.24
					更换五孔接线板	次	50.00
					更换供电线缆地埋式100m(含电缆)	次	1950.89
					更换供电线缆架空式100m(含电线电缆)	次	1953.36
					更换线缆(设备到机箱)10m(含电缆)	次	932.73
					更换阻燃式供电线缆架空式100m(含电线电缆)	次	1853.16
					更换光缆(含熔接)	次	88.44
					更换安全保护器件	次	492.62
					维修接地装置	次	609.17
					更换避雷针	次	352.89
					更换光收发器	次	1575.72
					安装视频设备及支撑	次	7080.35
	4	雷视一体机设备		单套设备维修直接费(维修I类)	故障检测及简修	次	48.53
					更换易损易耗件	次	74.38
					更换机箱(不含机箱)	次	728.26
				单套设备维修直接费(维修II类)	设备拆除	次	305.59
					设备安装	次	1659.31
					支撑设备拆除单柱式	次	1081.68
					支撑设备拆除门架式	次	2843.83

项目类别	项目编号	设备类型	技术类型	项目名称	项目维修明细	单位 (维修数量)	单价最高 投标限价 (元)
					支撑设备安装 混凝土 1m³	次	581.42
					支撑设备安装钢筋 1t	次	52.77
					支撑设备安装单柱式 (不含支撑结构)	次	716.50
					支撑设备安装门架式 (不含支撑结构)	次	1899.38
					更换摄像机	次	2849.01
					摄像机-主板维修	次	280.97
					摄像机-箱体标识 0.2*0.125	次	98.63
					摄像机-图像采集标识 0.6*0.8	次	766.99
					摄像机-立柱下端贴反光 膜(三黄三黑) 1m²	次	290.69
					摄像机-光缆电缆标牌 0.15*0.05	次	98.63
					更换维修云台	次	13622.79
					后台处理设备更换编 码器	次	3103.85
					更换解码器	次	3261.18
					后台处理设备更换交 换机	次	1446.32
					后台处理设备更换补 光灯	次	2437.24
					后台处理设备更换工 控机	次	1028.21
					后台处理设备更换通 信模块	次	3015.30
					后台处理设备更换电 源模块	次	369.12
					后台处理设备光端机	次	791.84
					摄像机-小型光端机	次	791.84
					更换供电线缆地埋 式 100m (含电缆)	次	1950.89
					更换供电线缆架 空式 100m (含电 线电缆)	次	1953.36

项目类别	项目编号	设备类型	技术类型	项目名称	项目维修明细	单位 (维修数量)	单价最高 投标限价 (元)
					更换线缆（设备到机箱）10m（含电缆）	次	932.73
					更换阻燃式供电线缆架空式 100m（含电线电缆）	次	1853.16
					更换光缆（含熔接）	次	88.44
					更换安全保护器件	次	492.62
					维修接地装置	次	609.17
					更换避雷针	次	352.89
	5	压电膜设备		单套设备维修直接费（维修 I 类）	故障检测及简修	次	122.50
					更换易损易耗件	次	74.38
					更换机箱（不含机箱）	次	464.63
				单套设备维修直接费（维修 II 类）	支撑设备拆除单柱式	次	94.65
					支撑设备安装混凝土 1m³	次	581.42
					支撑设备安装钢筋 1t	次	52.77
					支撑设备安装单柱式（不含支撑结构）	次	67.24
					更换轴载感应装置压电模式	次	14798.86
					更换轴载感应装置窄条式	次	16413.45
					更换温度车检器	次	5822.44
					后台处理设备更换主机	次	20223.55
					后台处理设备更换工控机	次	22608.19
					后台处理设备更换电源模块	次	712.11
					后台处理设备更换通信模块	次	6966.13
					后台处理设备 ups	次	1712.86

项目类别	项目编号	设备类型	技术类型	项目名称	项目维修明细	单位 (维修数量)	单价最高 投标限价 (元)
					后台处理设备 更换信号处理器 (不含设备)	次	208.53
					后台处理设备 更换排插	次	712.11
					后台处理设备 更换电池	次	822.19
					更换供电线缆地埋式 100m (含电缆)	次	1950.89
					更换供电线缆架空式 100m (含电线电缆)	次	1953.36
					更换线缆 (设备到机箱) 10m (含电缆)	次	932.73
					更换安全保护器件	次	492.62
					维修接地装置	次	609.17
					更换避雷针	次	352.89
	6	积水监测设备		单套设备维修直接费 (维修 I 类)	故障检测及简修	次	177.98
					更换易损易耗件	次	74.38
					更换机箱 (不含机箱)	次	464.63
				单套设备维修直接费 (维修 II 类)	设备拆除	次	296.78
					设备安装	次	1074.62
					支撑设备拆除单柱式	次	716.50
					支撑设备安装混凝土 1m³	次	581.42
					支撑设备安装钢筋 1t	次	52.77
					支撑设备安装单柱式 (不含支撑结构)	次	375.66
					更换压力液位传感器 (不含传感器)	次	103.28
					更换超声波液位传感器 (不含传感器)	次	227.27
					后台出来设备更换控制器 (不含控制器)	次	247.88
					后台处理设备更换通信模块 (不含模块)	次	129.82

项目类别	项目编号	设备类型	技术类型	项目名称	项目维修明细	单位 (维修数量)	单价最高 投标限价 (元)
					后台处理设备更换电源模块(不含模块)	次	21.59
					更换埋地蓄电池	次	2077.58
					更换架空蓄电池	次	2099.99
					更换太阳能电池板	次	2716.10
					更换充放电控制器	次	1777.75
					更换供电线缆地埋式100m(含电缆)	次	1950.89
					更换供电线缆架空式100m(含电线电缆)	次	1953.36
					更换线缆(设备到机箱)10m(含电缆)	次	932.73
					更换安全保护器件	次	492.62
					维修接地装置	次	609.17
					更换避雷针	次	352.89
	7	路网内场设备		维修	更换磁盘阵列硬盘	次	5924.89
					更换服务器硬盘	次	2049.84
					更换服务器raid卡	次	5924.89
					更换光模块	次	154.26
					七氟丙烷气瓶试压检测、气密性试验及维护、补充药剂量	次	267.54
					UPS 蓄电池	次	8368.44
					机房消防系统、门禁	次	159.66
					机房空调系统维修保养	次	1728.16
					更换服务器内存条	次	1204.40
					更换机房设备电源模块	次	397.75

项目类别	项目编号	设备类型	技术类型	项目名称	项目维修明细	单位 (维修数量)	单价最高 投标限价 (元)
					保利通会议系统零部件 维修更换	次	210.00
					更换显示屏单块	次	7763.22
	8	增加 二类 清单 项目	供电	变压器维护	变压器检测、维修	次	5000.00
	9	增加 二类 清单 项目	巡检	恶劣天气、中 保等特殊时期 要求的巡检工 作等。	恶劣天气、中保等特殊 时期要求的巡检工作 等。	次	496.56

单价最高投标限价表（治超设备运维和检定核查费）

项目类别	项目编号	设备类型	技术类型	项目名称	项	设备数量 (套)	单价最高投 标限价 (元)
非现场 执法设备	1	非现场 执法设备-大兴 区	运维费	含日常检查、 定期维护、定期 检测、设备维 修或更换、保 险费、防雷费	1	9	308827
			检定核 查费	强制检定、期 间核查、检测 车辆租赁	1	9	504000
非现场 执法设备	1	非现场 执法设备-房山 区	运维费	含日常检查、 定期维护、定期 检测、设备维 修或更换、保 险费、防雷费	1	10	466670
			检定核 查费	强制检定、期 间核查、检测 车辆租赁	1	10	538700
非现场 执法设备	1	非现场 执法设备-门头 沟区	运维费	含日常检查、 定期维护、定期 检测、设备维 修或更换、保 险费、防雷费	1	2	69694
			检定核 查费	强制检定、期 间核查、检测 车辆租赁	1	2	77000
非现场 执法设备	1	非现场 执法设备-昌平 区	运维费	含日常检查、 定期维护、定期 检测、设备维 修或更换、保 险费、防雷费	1	7	320502
			检定核 查费	强制检定、期 间核查、检测 车辆租赁	1	7	577200
非现场 执法设备	1	非现场 执法设备-怀柔 区	运维费	含日常检查、 定期维护、定期 检测、设备维 修或更换、保 险费、防雷费	1	8	328655

				费			
			检定核 查费	强制检定、期 间核查、检测 车辆租赁	1	8	409400
非现场 执法设 备	1	非现场 执法设 备-密云 区	运维费	含日常检查、 定期维护、定 期检测、设备 维修或更换、 保险费、防雷 费	1	13	549995
			检定核 查费	强制检定、期 间核查、检测 车辆租赁	1	13	523600
非现场 执法设 备	1	非现场 执法设 备-延庆 区	运维费	含日常检查、 定期维护、定 期检测、设备 维修或更换、 保险费、防雷 费	1	12	505885
			检定核 查费	强制检定、期 间核查、检测 车辆租赁	1	12	557200
非现场 执法设 备	1	非现场 执法设 备-通州 区	运维费	含日常检查、 定期维护、定 期检测、设备 维修或更换、 保险费、防雷 费	1	7	324835
			检定核 查费	强制检定、期 间核查、检测 车辆租赁	1	7	400400
非现场 执法设 备	1	非现场 执法设 备-顺义 区	运维费	含日常检查、 定期维护、定 期检测、设备 维修或更换、 保险费、防雷 费	1	12	465390
			检定核 查费	强制检定、期 间核查、检测 车辆租赁	1	12	683200
非现场 执法设 备	1	非现场 执法设 备-平谷 区	运维费	含日常检查、 定期维护、定 期检测、设备 维修或更换、 保险费、防雷 费	1	4	147639

			检定核 查费	强制检定、期 间核查、检测 车辆租赁	1	4	252800
--	--	--	-----------	--------------------------	---	---	--------

请注意，此文件仅用于预览，不可用于编制投标文件，如需获取招标文件，请注册并登录系统获取招标文件

附录 1 资格审查条件（资质最低要求）

资质要求
1、具有独立法人资格，持有有效的企业法人营业执照； 2、具备公路交通工程专业承包公路机电工程分项二级及以上资质； 3、具备有效的企业安全生产许可证； 4、通过 ISO9000 系列质量体系认证、环境管理体系认证、职业健康安全管理体系认证，且认证有效。

附录 2 资格审查条件（财务最低要求）

财务要求
投标人应具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，没有处于被责令停业、财产被接管、被冻结、破产状态。

附录 3 资格审查条件（业绩最低要求）

业绩要求
具备近 5 年（2021 年 1 月 1 日至递交投标文件截止之日）独立完成过 2 项公路机电设施建设或运维项目业绩。

附录4 资格审查条件（信誉最低要求）

信誉要求
1、未处于被北京市交通委员会或交通运输部禁止进入北京市公路建设市场的处罚有效期内； 2、近三年内在经营活动中没有重大违法记录。 3、在国家企业信用信息公示系统（http://www.gsxt.gov.cn/）中未被列入严重违法失信企业名单、在“信用中国”网站（http://www.creditchina.gov.cn/）中未被列入失信被执行人名单。 4、投标单位、法定代表人及项目负责人在近三年内（自投标截止之日向前追溯）无行贿犯罪行为的。 5、在近三年内无骗取中标、严重违约行为，未发生重大工程质量问题，未在北京市公路建设市场中因招投标或履约情况受到处罚。

附录5 资格审查条件（项目负责人最低要求）

人员	数量	资格要求
项目负责人	1	机电工程相关专业高级工程师及以上技术职称； 持有住房和城乡建设部颁发的机电工程专业二级及以上建造师注册证书（须为本单位注册人员）； 8年（含）以上工作经验； 担任过1项（含）以上公路机电设施建设或运维项目的项目负责人或项目经理。

注：

- 1、工作经验年限以资历表所填报经历年限为准；
- 2、拟投入本项目的项目负责人不得为本企业法定代表人、技术负责人，且不得在其他项目兼职。

附录6 资格审查条件（其他主要人员最低要求）

北京市普通公路路网设施及治超非现场执法设施运维项目第1标段

人员	数量				资格要求
	大兴	房山	门头沟	昌平	
技术负责人	1				机电工程相关专业高级工程师及以上技术职称； 5年（含）以上工作经验； 担任过1项（含）以上公路机电设施建设或运维项目的技术负责人。
专业工程师	1	1	1	1	机电工程相关专业高级工程师及以上技术职称； 5年（含）以上工作经验； 2年（含）以上路网系统内场设备和外场设备建设或运维服务工作经验。
网络工程师	1				5年（含）以上工作经验， 从事类似网络工程师岗位2年（含）以上经验。
电工	1	1	1	1	具有电工证； 3年（含）以上工作经验； 2年（含）以上类似项目电工工作经验。
资料员	1				3年（含）以上工作经验
专职安全员	1	1	1	1	3年（含）以上工作经验； 具有省级及以上交通或住建管理部门颁发的安全生产考核人员合格证书（C类）。
内场驻场人员	2	2	2	2	3年（含）以上工作经验
外场维护人员	4	6	4	4	3年（含）以上工作经验

注：1、工作经验年限以资历表所填报经历年限为准；拟投入本项目的其他主要人员不得为本企业法定代表人、技术负责人，且不得在其他项目兼职。

2、招标人有权根据运维实际需要要求中标人增加上述人员的数量，中标人须无条件予以配合。（表格中人员人数为最低投入人数）

北京市普通公路路网设施及治超非现场执法设施运维项目第2标段

人员	数量			资格要求
	怀柔	密云	延庆	
技术负责人	1			机电工程相关专业高级工程师及以上技术职称； 5 年（含）以上工作经验； 担任过 1 项（含）以上公路机电设施建设或运维项目的技术负责人。
专业工程师	1	1	1	机电工程相关专业高级工程师及以上技术职称； 5 年（含）以上工作经验； 2 年（含）以上路网系统内场设备和外场设备建设或运维服务工作经验。
网络工程师	1			5 年（含）以上工作经验， 从事类似网络工程师岗位 2 年（含）以上经验。
电工	1	1	1	具有电工证； 3 年（含）以上工作经验； 2 年（含）以上类似项目电工工作经验。
资料员	1			3 年（含）以上工作经验
专职安全员	1	1	1	3 年（含）以上工作经验； 具有省级及以上交通或住建管理部门颁发的安全生产考核人员合格证书（C 类）。
内场驻场人员	2	2	2	3 年（含）以上工作经验
外场维护人员	4	4	6	3 年（含）以上工作经验

注：1、工作经验年限以资历表所填报经历年限为准；拟投入本项目的其他主要人员不得为本企业法定代表人、技术负责人，且不得在其他项目兼职。

2、招标人有权根据运维实际需要要求中标人增加上述人员的数量，中标人须无条件予以配合。（表格中人员人数为最低投入人数）

北京市普通公路路网设施及治超非现场执法设施运维项目第3标段

人员	数量			资格要求
	通州	顺义	平谷	
技术负责人	1			机电工程相关专业高级工程师及以上技术职称； 5 年（含）以上工作经验； 担任过 1 项（含）以上公路机电设施建设或运维项目的技术负责人。
专业工程师	1	1	1	机电工程相关专业高级工程师及以上技术职称； 5 年（含）以上工作经验； 2 年（含）以上路网系统内场设备和外场设备建设或运维服务工作经验。
网络工程师	1			5 年（含）以上工作经验， 从事类似网络工程师岗位 2 年（含）以上经验。
电工	1	1	1	具有电工证； 3 年（含）以上工作经验； 2 年（含）以上类似项目电工工作经验。
资料员	1			3 年（含）以上工作经验
专职安全员	1	1	1	3 年（含）以上工作经验； 具有省级及以上交通或住建管理部门颁发的安全生产考核人员合格证书（C 类）。
内场驻场人员	2	2	2	3 年（含）以上工作经验
外场维护人员	6	4	4	3 年（含）以上工作经验

注：1、工作经验年限以资历表所填报经历年限为准；拟投入本项目的其他主要人员不得为本企业法定代表人、技术负责人，且不得在其他项目兼职。

2、招标人有权根据运维实际需要要求中标人增加上述人员的数量，中标人须无条件予以配合。（表格中人员人数为最低投入人数）

投标人须知正文

1. 总则

1.1 项目概况

1.1.1 根据《中华人民共和国招标投标法》《中华人民共和国招标投标法实施条例》《公路工程项目招标投标管理办法》等有关法律、法规和规章的规定，本招标项目已具备招标条件，现对本项目进行招标。

1.1.2 本招标项目招标人：见投标人须知前附表。

1.1.3 本标段招标代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 本招标项目名称：见投标人须知前附表。

1.1.5 本标段建设地点：见投标人须知前附表。

1.2 招标项目的资金来源和落实情况

1.2.1 资金来源及比例：见投标人须知前附表。

1.2.2 资金落实情况：见投标人须知前附表。

1.3 招标范围、服务期限、质量要求和安全目标

1.3.1 招标范围：见投标人须知前附表。

1.3.2 本标段的服务期限：见投标人须知前附表。

1.3.3 本标段的质量要求：见投标人须知前附表。

1.3.4 本标段的安全目标：见投标人须知前附表。

1.3.5 本标段的农民工工资保障目标：见投标人须知前附表。

1.3.6 本标段的扬尘污染综合管控目标：见投标人须知前附表。

1.4 投标人资格要求

1.4.1 投标人应具备承担本标段项目的资格条件、能力和信誉。

(1) 资格要求：见投标人须知前附表；

(2) 业绩要求：见投标人须知前附表；

(3) 信誉要求：见投标人须知前附表；

(4) 项目负责人资格：见投标人须知前附表；

(5) 其他要求：见投标人须知前附表。

需要提交的相关证明材料见本章第 3.5 款的规定。

1.4.2 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，联合体除应符合本章第 1.4.1 项和投标人须知前附表的要求外，还应遵守以下规定：

（1）联合体各方应按招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务，并承诺就中标项目向招标人承担连带责任；

（2）由同一专业的单位组成的联合体，按照资质等级较低的单位确定资质等级；

（3）联合体各方不得再以自己名义单独或参加其他联合体在同一标段或未划分标段的同一项目中投标；

（4）联合体各方应分别按照本招标文件的要求，填写投标文件中的相应表格，并由联合体牵头人负责对联合体各成员的资料进行统一汇总后一并提交给招标人；联合体牵头人所提交的投标文件应认为已代表了联合体各成员的真实情况；

（5）尽管委任了联合体牵头人，但联合体各成员在投标、签订合同与履行合同过程中，仍负有连带的和各自的法律责任。

1.4.3 投标人（包括联合体各方）不得与本标段相关单位存在下列关联情形：

（1）为招标人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；

（2）与招标人存在利害关系且可能影响招标公正性；

（3）与本标段的其他投标人同为一个单位负责人；

（4）与本标段的其他投标人存在控股、管理关系；

（5）为本标段的代建人；

（6）为本标段的招标代理机构；

（7）与本标段的代建人或招标代理机构同为一个法定代表人；

（8）与本标段的代建人或招标代理机构存在控股或参股关系；

（9）与本标段对应工程的施工承包人以及建筑材料、建筑构配件和设备供应商有隶属关系或其他利害关系；

（10）为本次招标适用的“电子交易平台”运营机构；

（11）与本次招标适用的“电子交易平台”运营机构存在控股或管理关系且可能影响招标公正性；

（12）法律法规或投标人须知前附表规定的其他情形。

1.4.4 投标人（包括联合体各方）不得存在下列不良状况或不良信用记录：

（1）被北京市交通委员会或交通运输部取消招标项目所在地的投标资格且处于有效期内；

- (2) 被责令停业，暂扣或吊销执照，或吊销资质证书；
- (3) 进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形；
- (4) 在国家企业信用信息公示系统（<http://www.gsxt.gov.cn/>）中被列入严重违法失信企业名单；
- (5) 在“信用中国”网站（<http://www.creditchina.gov.cn/>）中被列入失信被执行人名单；
- (6) 投标人或其法定代表人、拟委任的项目负责人在近三年内（自投标截止之日向前追溯 3 年）有行贿犯罪行为的；
- (7) 法律法规或投标人须知前附表规定的其他情形。

1.5 费用承担

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

1.6 保密

参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，否则应承担相应的法律责任。

1.7 语言文字

招标投标文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.9 踏勘现场

1.9.1 第一章“招标公告”规定组织踏勘现场的，招标人按规定的时问、地点组织投标人踏勘项目现场。部分投标人未按时参加踏勘现场的，不影响踏勘现场的正常进行。招标人不得组织单个或部分投标人踏勘项目现场。

1.9.2 投标人踏勘现场发生的费用自理。

1.9.3 除招标人的原因外，投标人自行负责在踏勘现场中所发生的人员伤亡和财产损失。

1.9.4 招标人在踏勘现场中介绍的工程场地和相关的周边环境情况，供投标人在编制投标文件时参考，招标人不对投标人据此作出的判断和决策负责。

1.10 投标预备会

1.10.1 第一章“招标公告”规定召开投标预备会的，招标人按规定的时问和地点召开投标预备会，澄清投标人提出的问题。

1.10.2 投标人应按投标人须知前附表规定的时问和形式提出问题，以便招标人在会议期间澄

清。

1.10.3 投标预备会后，招标人将对投标人所提问题的澄清，以本章第 2.2 款规定的形式发给所有下载招标文件的投标人。该澄清内容为招标文件的组成部分。

1.11 分包

本项目严禁分包。

1.12 响应和偏差

1.12.1 投标文件偏离招标文件某些要求，视为投标文件存在偏差。偏差包括重大偏差和细微偏差。

1.12.2 投标文件应对招标文件的实质性要求和条件作出满足性或更有利于招标人的响应，否则，视为投标文件存在重大偏差，投标人的投标将被否决。

投标文件存在第三章“评标办法”中所列任一否决投标情形的，均属于存在重大偏差。

1.12.3 投标文件中的下列偏差为细微偏差：

(1) 在按照第三章“评标办法”的规定对投标价进行算术性错误修正后，最终投标报价未超过最高投标限价（如有）的情况下，出现第三章“评标办法”规定的算术性错误；

(2) 技术服务方案不够完善（评分因素内容缺项的除外）；

(3) 个别文字有遗漏错误等不影响投标文件实质性内容的偏差。

1.12.4 评标委员会对投标文件中的细微偏差按如下规定处理：

(1) 对于本章第 1.12.3 项 (1) 目所述的细微偏差，按照第三章“评标办法”的规定予以修正并要求投标人进行澄清；

(2) 对于本章第 1.12.3 项 (2)、(3) 目所述的细微偏差，可在相关评分因素的评分中酌情扣分。

1.12.5 投标人应根据招标文件的要求提供技术服务方案等内容以对招标文件作出响应。

2. 招标文件

2.1 招标文件的组成

本招标文件包括：

第一卷

第一章 招标公告

第二章 投标人须知

第三章 评标办法

第四章 合同条款及格式

第二卷

第五章 技术规范和要求

第六章 报价清单

第三卷

第七章 投标文件格式

根据本章第 1.10 款、第 2.2 款和第 2.3 款对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

当招标文件、招标文件的澄清或修改等在同一内容的表述上不一致时，以“电子交易平台”最后发出的数据电文文件为准。

2.2 招标文件的澄清

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向招标人提出，以便补齐。如有疑问，应按投标人须知前附表规定的时间和形式提出，要求招标人对招标文件予以澄清。

2.2.2 招标文件的澄清以投标人须知前附表规定的形式发给所有获取招标文件的投标人，但不指明澄清问题的来源。澄清发出的时间距本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间不足 15 日，且澄清内容可能影响投标文件编制的，招标人将相应延长投标截止时间。

2.2.3 招标文件的澄清在“电子交易平台”中一经发出则视为送达所有投标人。投标人应及时浏览该平台发出的澄清，因投标人自身原因未及时查阅上述澄清而导致的后果由投标人自行承担。

2.2.4 除非招标人认为确有必要答复，否则，招标人有权拒绝回复投标人在本章第 2.2.1 项规定的时间后提出的任何澄清要求

2.3 招标文件的修改

2.3.1 招标文件的修改以投标人须知前附表规定的形式，发给所有已获取招标文件的投标人。修改招标文件的时间距本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间不足 15 日，且修改内容可能影响投标文件编制的，招标人将相应延长投标截止时间。

2.3.2 招标文件的修改在“电子交易平台”中一经发出则视为送达所有投标人。投标人应及时浏览该平台发出的修改，因投标人自身原因未及时获知修改内容而导致的后果由投标人自行承担。

2.4 招标文件的异议

投标人或其他利害关系人对招标文件有异议的，应在投标截止时间 10 日前提出。招标人将在收到异议之日起 3 日内作出答复；作出答复前，将暂停招标投标活动。提出异议与作出答复均应通过“电子交易平台”以数据电文形式完成。

3. 投标文件

3.1 投标文件的组成

3.1.1 投标文件应采用双信封形式，包括下列内容：

第一个信封（商务及技术文件）：

- （1）投标函；
- （2）授权委托书或法定代表人身份证明；
- ☐ （3）联合体协议书（适用于允许联合体投标的）；
- ☐ （4）投标保证金（适用于要求提交投标保证金的）；
- （5）资格审查资料；
- （6）技术服务方案；
- （7）投标人须知前附表规定的其他资料。

第二个信封（报价文件）：

- （1）投标函；
- （2）报价说明；
- （3）其他。

投标人在评标过程中作出的符合法律法规和招标文件规定的澄清确认，构成投标文件的组成部分。

3.2 投标报价

3.2.1 投标报价应包括国家规定的增值税税金，除投标人须知前附表另有规定外，增值税税金按一般计税方法计算。投标人应按第七章“投标文件格式”的要求在投标函中进行报价并填写报价清单相应表格。

3.2.2 投标人应充分了解本项目的总体情况以及影响投标报价的其他要素，按照招标文件规定的招标范围和计划工作量，自行测算服务费用。投标报价应涵盖投标人完成全部工作所需的全部费用。

投标人应按照“投标文件格式”中“报价清单”的要求填报服务费用。投标人未填报的部分，

在项目实施时委托人将不予支付，并认为该部分费用已包含在报价中。投标人填报的各项单价或总额价构成水平应合理且无不平衡报价，否则，招标人有权要求其进行调整。

3.2.3 本项目的报价方式见投标人须知前附表。投标人在投标截止时间前修改投标函中的投标报价，应同时修改投标文件“报价清单”中的相应报价。此修改须符合本章第 4.3 款的有关要求。

☐ 3.2.4 采用费率方式报价的，投标费率在合同实施期间不予调整。（适用于采用费率方式进行报价的）

3.2.5 招标人设有最高投标限价的，投标人的投标报价不得超过最高投标限价，最高投标限价在投标人须知前附表中载明。

3.2.6 投标报价和中标后的服务费均以人民币结算，采用转账支票、汇款或银行承兑汇票等形式支付。

3.2.7 投标报价的其他要求见投标人须知前附表。

3.3 投标有效期

3.3.1 除投标人须知前附表另有规定外，投标有效期为 90 日。

3.3.2 在投标有效期内，投标人撤销投标文件的，应承担招标文件和法律规定的责任。

3.3.3 出现特殊情况需要延长投标有效期的，招标人通过“电子交易平台”以数据电文形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人应以数据电文形式予以答复，同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金及以现金形式递交的投标保证金的银行同期存款利息。

3.4 投标保证金

3.4.1 投标人在递交投标文件的同时，应按投标人须知前附表规定的金额和第七章“投标文件格式”规定的投标保证金格式递交投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。联合体投标的，其投标保证金由牵头人递交，并应符合投标人须知前附表的规定。以联合体中牵头人名义提交的投标保证金，对联合体各成员具有约束力。

投标保证金应采用现金、银行保函、电子保函或招标人在投标人须知前附表规定的其他形式。

（1）若采用现金，投标人应在递交投标文件截止时间之前，通过“电子交易平台”将投标保证金由投标人的基本账户转入“北京市公共资源交易担保金融服务平台”合作银行中任选一家的指定账户，否则视为投标保证金无效。

投标保证金采用“一标段一收取”方式，投标人在提交投标保证金时，应当明确保证金对应的招标标段，以便查对核实。

(2) 若采用银行保函，则应由符合投标人须知前附表规定级别的机构开具，并采用招标文件提供的格式。保函扫描件附在投标文件内，原件应在递交投标文件截止时间之前单独密封递交给招标人。

(3) 若采用电子保函，投标人通过“电子交易平台”，从“北京市公共资源交易担保金融服务平台”提供的保函业务金融机构中选择相关金融机构申请办理电子保函。

无论采取何种形式的投标保证金，投标保证金有效期均应与投标有效期一致。招标人如果按本章第 3.3.3 项的规定延长了投标有效期，则投标保证金的有效期也相应延长。

3.4.2 投标人不按本章第 3.4.1 项要求提交投标保证金的，评标委员会将否决其投标。

3.4.3 投标保证金的退还按照《北京市公共资源交易担保金融服务的办法（试行）》的规定执行。投标保证金以现金形式递交的，招标人最迟将在中标通知书发出后 5 日内向中标候选人以外的其他投标人退还投标保证金及银行同期存款利息，与中标人签订合同后 3 日内向中标人和其他中标候选人退还投标保证金及银行同期存款利息。

3.4.4 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- (1) 投标人在投标有效期内撤销投标文件；
- (2) 中标人在收到中标通知书后，无正当理由不与招标人订立合同，在签订合同时向招标人提出附加条件，或不按照招标文件要求提交履约保证金；
- (3) 发生投标人须知前附表规定的其他可以不予退还投标保证金的情形。

3.5 资格审查资料

除投标人须知前附表另有规定外，投标人应按下列规定提供资格审查资料，以证明其满足本章第 1.4 款规定的资质、业绩、信誉等要求。

3.5.1 “投标人基本情况表” 应附企业法人营业执照、资质证书、安全生产许可证、ISO9000 系列质量体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书、基本账户信息（基本账户开户许可证或开户银行出具的基本存款账户信息）的扫描件，以及在国家企业信用信息公示系统中基础信息（体现股东及出资详细信息）的网页截图。实行电子证书的附电子证书截图。

企业法人营业执照、资质证书、安全生产许可证的扫描件应提供全本（证书封面、封底、空白页除外），应包括投标人名称、投标人其他相关信息、颁发机构名称、投标人信息变更情况等关键页在内，并逐页加盖投标人单位章。

3.5.2 “财务状况表” 应附经会计师事务所或审计机构审计的财务会计报表，包括资产负债表、现金流量表、利润表和财务情况说明书的扫描件，具体年份要求见投标人须知前附表。投标人

的成立时间少于投标人须知前附表规定年份的，应提供成立以来的财务状况表。

3.5.3 “近年完成的类似项目表” 投标人可通过以下两种方式中的一种方式证明其业绩的有效性。

方式一：（1）“近年完成的类似项目”应是已列入交通运输主管部门“公路建设市场信用监督管理系统”并公开的业绩，具体时间要求见投标人须知前附表。

（2）“近年完成的类似项目情况表”应附在交通运输部“全国公路建设市场信用监督管理系统”中查询到的企业“业绩信息”相关项目网页截图复印件，即包括“项目名称”“标段类型”“合同价”“主要工程量”“项目主要管理人员”等栏目在内的项目详细信息网页截图复印件。除网页截图复印件外，投标人无须再提供任何业绩证明材料。

（3）如投标人未提供相关项目网页截图复印件或相关项目网页截图中的信息无法证实投标人满足招标文件规定的资格审查条件（业绩最低要求），则该项目业绩不予认定。

方式二：“近年完成的类似项目表”应附合同协议书，具体年份要求见投标人须知前附表。每张表格只填写一个项目，并标明序号。若合同协议书无法体现资格审查条件（业绩最低要求）的，投标人可提供中标通知书或业主证明等其他证明材料扫描件。如投标人未提供相关证明材料或证明材料中的信息无法证实投标人满足招标文件规定的资格审查条件（业绩最低要求），则该项目业绩不予认定。

如近年来，投标人法人机构发生合法变更或重组或法人名称变更时，应提供相关部门的合法批件或其他相关证明材料来证明其所附业绩的继承性。

3.5.4 “投标人的信誉情况表”应附投标人在国家企业信用信息公示系统中未被列入严重违法失信企业名单、在“信用中国”网站（跳转网页中国执行信息公开网 <http://zxgk.court.gov.cn>）中未被列入失信被执行人名单的网页截图，以及由投标人出具的近三年内投标人及其法定代表人、拟委任的项目负责人均无行贿犯罪行为的承诺书。

3.5.5 “拟委任的项目负责人资历表”应附项目负责人的身份证、毕业证和资格审查条件所要求的其他相关证书的扫描件，以及在社保系统打印的项目负责人的缴费证明（近三个月内出具）扫描件。

“拟委任的项目负责人资历表”还应附其担任项目负责人的相关业绩证明材料：（投标人可通过以下两种方式中的一种方式证明其业绩的有效性）

方式一：提供交通运输部“全国公路建设市场信用监督管理系统”中载明的、能够证明项目负责人具有相关业绩的网页截图复印件。除网页截图复印件外，投标人无须再提供任何业绩证明材料。如投标人未提供相关业绩网页截图复印件或相关业绩网页截图中的信息无法证实投标人满足

招标文件规定的资格审查条件（项目负责人最低要求），则该业绩不予认定。

方式二：“拟委任的项目负责人资历表”应附担任类似项目的项目负责人的相关业绩证明材料（如中标通知书或合同或业主证明等）。如投标人未提供相关证明材料或证明材料中的信息无法证实投标人满足招标文件规定的资格审查条件（项目负责人最低要求），则该项目业绩不予认定。

■3.5.6 “拟委任的其他主要人员汇总表”应填报满足投标人须知前附表附录6规定的其他主要技术人员的相关信息。“拟委任的其他主要技术人员资历表”中相关人员应附身份证、毕业证和资格审查条件所要求的其他相关证书的扫描件，以及在社保系统打印的拟委任的其他主要人员的缴费证明（近三个月内出具）扫描件。

□3.5.7 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，本章第3.5.1项至第3.5.5项规定的表格和资料应包括联合体各方相关情况。

3.5.8 除合同条款约定的特殊情形外，投标人在投标文件中填报的项目负责人不允许更换。

3.5.9 投标人对投标文件中填报的资质、业绩、主要人员等相关信息的真实性、完整性和准确性负责。

3.5.10 招标人有权核查投标人在投标文件中提供的资料，若在评标期间发现投标人提供了虚假资料，其投标将被否决；若在签订合同前发现作为中标候选人的投标人提供了虚假资料，招标人有权取消其中标资格；若在合同实施期间发现投标人提供了虚假资料，招标人有权从合同价款或履约保证金中扣除不超过5%签约合同价的金额作为违约金。同时招标人将投标人上述弄虚作假行为上报北京市交通委员会，作为不良记录纳入公路建设市场信用信息管理系统。

3.6 备选投标方案

3.6.1 投标人不得递交备选投标方案，否则其投标将被否决。

3.6.2 投标人提供两个或两个以上投标报价，或在投标文件中提供一个报价，但同时提供两个或两个以上技术服务方案的，视为提供备选方案。

3.7 投标文件的编制

3.7.1 投标文件应按第七章“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。其中，投标函附录在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于招标人的承诺。

3.7.2 投标文件应对招标文件有关服务期限、投标有效期、质量要求、安全目标、招标范围等实质性内容作出响应。

3.7.3 投标文件的制作应满足以下规定：

（1）投标文件由投标人使用“电子交易平台”自带的“电子投标文件编制工具”制作生成。

(2) 投标人在编制投标文件时应建立分级目录，并按照标签提示导入相关内容。

(3) 投标文件中证明资料的“复印件”“扫描件”均为“原件的扫描件”，未标示“扫描件”的证明资料均应直接制作生成。

(4) 第七章“投标文件格式”中要求盖单位章和（或）签字的地方，投标人可以使用 CA 数字证书加盖投标人的单位电子印章和（或）法定代表人的个人电子印章或电子签名章或其委托代理人的电子签名章，也可以提供单位盖章、法定代表人或其委托代理人亲笔签字后的扫描件。联合体投标的，投标文件由联合体牵头人按上述规定加盖联合体牵头人单位电子印章和（或）法定代表人的个人电子印章或电子签名章或其委托代理人的电子签名章，也可以提供单位盖章、法定代表人和（或）其委托代理人亲笔签字后的扫描件。

(5) 投标文件制作完成后，投标人应使用 CA 数字证书对投标文件进行文件加密，形成加密的投标文件。

(6) 投标文件制作的具体方法详见“电子投标文件编制工具”中的帮助文档。

3.7.4 因投标人自身原因而导致投标文件无法被“电子交易平台”电子开标、评标系统读取，视为撤销其投标文件，投标人自行承担由此导致的全部责任。

4. 投标

4.1 投标文件的加密

投标文件应按照本章第 3.7.3 项要求制作并加密，未按要求加密的投标文件，“电子交易平台”将拒绝接收。

4.2 投标文件的递交

4.2.1 投标人应在第一章“招标公告”规定的投标截止时间前，通过互联网使用 CA 数字证书登录“电子交易平台”，将加密的投标文件上传，并保存上传成功后系统自动生成的电子签收凭证，递交时间即为电子签收凭证时间。投标人应充分考虑上传文件时的不可预见因素，未在投标截止时间前完成上传的，视为逾期送达，“电子交易平台”将拒绝接收。

4.2.2 未按要求加密或者未在投标截止时间前完成上传的投标文件，“电子交易平台”将拒绝接收。

4.2.3 以联合体形式投标的，由联合体牵头人完成投标文件的加密、上传。

4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 在本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已递交的投标文件。

投标人对加密的投标文件进行撤回的，应在“电子交易平台”直接进行撤回操作；投标人对加密的投标文件进行修改的，应在投标截止时间前完成上传。

4.3.2 投标人修改投标文件的，应使用“电子投标文件编制工具”制作成完整的投标文件，并按照本章第 3 条、第 4 条规定进行编制、加密和递交。投标文件以投标截止时间前最后完成上传的文件为准。

4.3.3 投标人撤回投标文件的，招标人自投标文件撤回之日起 5 日内退还已收取的投标保证金及以现金形式递交的投标保证金的银行同期存款利息。

5. 开标

■采用线下开标形式

5.1 开标时间和地点

5.1.1 招标人在本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间（开标时间）对收到的投标文件第一个信封（商务及技术文件）进行线上开标，所有投标人的法定代表人或其委托代理人应当准时登录“电子交易平台”参加开标。

投标人未在规定时间内解密投标文件的，视为撤销其投标文件，投标人自行承担由此导致的全部责任。

5.1.2 招标人在投标人须知前附表规定的时间对投标文件第二个信封（报价文件）进行公开开标，并邀请投标人的法定代表人或其委托代理人准时登录“电子交易平台”参加开标。

投标人的法定代表人或其委托代理人未登录“电子交易平台”参加第二个信封（报价文件）开标，视为该投标人默认开标结果。

5.2 开标程序

5.2.1 招标人将按下列程序对投标文件第一个信封（商务及技术文件）进行开标：

- （1）宣布开标纪律；
- （2）公布在投标截止时间前递交投标文件的投标人名单；
- （3）宣布招标人代表、唱标人、记录人等有关人员姓名；
- （4）投标人解密第一个信封（商务及技术文件）和第二个信封（报价文件）；
- （5）系统读取所有解密成功的第一个信封（商务及技术文件）的内容；
- （6）公布标段名称、投标人名称、投标保证金的递交方式、投标保证金金额、工期、项目主要人员及其他内容，并记录在案；

- (7) 投标人代表随机抽取评标基准价系数（如有）；
- (8) 投标人代表、招标人代表、记录人等有关人员在开标记录表上签字确认；
- (9) 开标结束。

5.2.2 第一个信封（商务及技术文件）完成评审前，“电子交易平台”的开评标系统将不读取投标文件第二个信封（报价文件）。

5.2.3 招标人将按照本章第 5.1 款规定的时间对投标文件第二个信封（报价文件）进行开标。主持人按下列程序进行开标：

- (1) 宣布开标纪律；
- (2) 公布通过第一个信封（商务及技术文件）评审的投标人名单；
- (3) 宣布招标人代表、唱标人、记录人等有关人员姓名；
- (4) 系统读取第二个信封（报价文件），未通过投标文件第一个信封（商务及技术文件）评审的投标文件第二个信封（报价文件）不予读取；
- (5) 公布标段名称、投标人名称、投标报价及其他内容，并记录在案；
- (6) 系统自动计算评标基准价（如有）；
- (7) 投标人代表、招标人代表、记录人等有关人员在开标记录表上签字确认；
- (8) 开标结束。

□采用线下开标形式

5.1 开标时间和地点

5.1.1 招标人在本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间（开标时间）和投标人须知前附表规定的地点对收到的投标文件第一个信封（商务及技术文件）公开开标，所有投标人的法定代表人（持身份证和法定代表人身份证明原件、加密文件使用的 CA 数字证书）或其委托代理人（持身份证和授权委托书原件、加密文件使用的 CA 数字证书）应当准时参加。

投标人未在规定时间内解密投标文件的，视为撤销其投标文件，投标人自行承担由此导致的全部责任。

5.1.2 招标人在投标人须知前附表规定的时间和地点对投标文件第二个信封（报价文件）公开开标，并邀请投标人的法定代表人或其委托代理人准时参加。

投标人若未派法定代表人或其委托代理人出席第二个信封（报价文件）开标活动，视为该投标人默认开标结果。

5.2 开标程序

5.2.1 主持人按下列程序对投标文件第一个信封（商务及技术文件）进行开标：

- （1）宣布开标纪律；
- （2）公布在投标截止时间前递交投标文件的投标人名单；
- （3）宣布招标人代表、唱标人、记录人等有关人员姓名；
- （4）投标人解密第一个信封（商务及技术文件）和第二个信封（报价文件）；
- （5）系统读取所有解密成功的投标文件第一个信封（商务及技术文件）的内容；
- （6）公布标段名称、投标人名称、□投标保证金的递交方式、□投标保证金金额、■项目负责人、服务期限及其他内容，并记录在案；
- （7）投标人代表现场随机抽取评标基准价系数（如有）；
- （8）投标人代表、招标人代表、记录人等有关人员在开标记录表上签字确认；
- （9）开标结束。

5.2.2 第一个信封（商务及技术文件）完成评审前，“电子交易平台”的开评标系统将不读取投标文件第二个信封（报价文件）。

5.2.3 招标人将按照本章第 5.1 款规定的时间和地点对投标文件第二个信封（报价文件）进行开标。主持人按下列程序进行开标：

- （1）宣布开标纪律；
- （2）招标人公布通过投标文件第一个信封（商务及技术文件）评审的投标人名单；
- （3）宣布招标人代表、唱标人、记录人等有关人员姓名；
- （4）系统读取投标文件第二个信封（报价文件），未通过投标文件第一个信封（商务及技术文件）评审的投标文件第二个信封（报价文件）不予读取；
- （5）公布标段名称、投标人名称、投标报价及其他内容，并记录在案；
- （6）投标人代表、招标人代表、记录人等有关人员在开标记录表上签字确认；
- （7）开标结束。

5.2.4 在投标文件第二个信封（报价文件）开标过程中，“电子交易平台”将按第三章“评标办法”规定的原则自动计算评标基准价。若投标文件出现以下任一情况，其投标报价将不再参加评标基准价的计算：

- （1）未在投标函上填写投标总价或投标函上填写的投标总价与系统开标记录中显示的投标总价不一致；
- （2）投标报价超出招标人公布的最高投标限价（如有）；

(3) 投标报价中的大写金额无法确定具体数值；

(4) 投标函上填写的标段号与所投标段号不一致。

如果投标人认为某一标段的评标基准价计算有误，有权在开标现场提出，经招标人当场核实确认之后，可重新宣布评标基准价。评标基准价除计算有误经评标委员会修正外，在整个评标期间保持不变，不随任何因素发生变化。

5.2.5 招标人宣读的内容与投标文件不符，投标人有权在开标现场提出疑问，经招标人当场核查确认之后，可重新宣读其投标文件。若投标人现场未提出疑问，则认为投标人已确认招标人宣读的内容。

5.3 开标补救措施

5.3.1 因投标人原因造成投标文件未解密的，视为投标人撤销其投标文件，投标人自行承担由此导致的全部责任；因投标人之外的原因造成投标文件未解密的，视为撤回其投标文件，投标人有权要求责任方赔偿因此遭受的直接损失。

部分投标文件未解密的，其他投标文件的开标可以继续进行的。

5.3.2 当出现以下情况时，招标人应中止开标，并在恢复正常后及时安排时间开标：

- (1) 系统服务器发生故障，无法访问或无法使用系统；
- (2) 系统的软件或数据库出现错误，不能进行正常操作；
- (3) 系统发现有安全漏洞，有潜在的泄密危险；
- (4) 网络通信异常，不能进行完整数据传输；
- (5) 出现断电事故且短时间内无法恢复供电；
- (6) 其他无法保证招投标过程正常进行的情形。

5.3.3 在开标前出现本章第 5.3.2 项情况且预计在原定开标时间时无法解决的，招标人应延期开标。

5.3.4 延期开标或中止开标时，必须对原有资料及信息作出妥善保密处理。

5.4 开标异议

投标人对开标有异议的，应在开标现场提出，招标人当场作出答复，并制作记录，有异议的投标人代表、招标人代表、记录人等有关人员在记录上签字确认。

6. 评标

6.1 评标委员会

6.1.1 评标由招标人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由招标人或其委托的招标代理机构熟悉相关业务的代表，以及有关技术、经济等方面的专家组成。评标委员会成员人数以及技术、经济等方面专家的确定方式见投标人须知前附表。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应主动提出回避：

- (1) 为负责招标项目监督管理的交通运输主管部门的工作人员；
- (2) 与投标人法定代表人或其委托代理人有近亲属关系；
- (3) 为投标人的工作人员或退休人员；
- (4) 与投标人有其他利害关系，可能影响评标活动公正性；
- (5) 在与招标投标有关的活动中有过违法违规行为、曾受过行政处罚或刑事处罚。

6.1.3 评标过程中，评标委员会成员有回避事由、擅离职守或因健康等原因不能继续评标的，招标人有权更换。被更换的评标委员会成员作出的评审结论无效，由更换后的评标委员会成员重新进行评审。

6.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.3 评标

6.3.1 评标委员会按照第三章“评标办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。第三章“评标办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

6.3.2 评标委员会按照本章第 6.3.1 项的规定在电子评标系统上开展评审工作。评标完成后，评标委员会应当通过“电子交易平台”向招标人提交数据电文形式的评标报告和中标候选人名单。评标委员会推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表。

6.3.3 评标补救措施

如果评标过程中出现异常情况，导致无法继续评审工作的，可暂停评标，对原有资料及信息作出妥善保密处理，待电子评标系统恢复正常之后，应重新组织评审。

7. 合同授予

7.1 中标候选人公示

招标人在收到评标报告之日起 3 日内，按照投标人须知前附表规定的公示媒介和期限公示中标候选人，公示期不得少于 3 日，公示内容包括：

- (1) 中标候选人排序、名称、投标报价，对质量要求、安全目标和服务期限的响应情况；

- (2) 中标候选人在投标文件中承诺的项目负责人姓名、个人业绩、相关证书名称和编号；
- (3) 中标候选人在投标文件中填报的项目业绩；
- (4) 被否决投标的投标人名称、否决依据和原因；
- (5) 提出异议的渠道和方式；
- (6) 投标人须知前附表规定公示的其他内容。

7.2 评标结果异议

投标人或其他利害关系人对依法必须进行招标的项目的评标结果有异议的，应在中标候选人公示期间提出。招标人将在收到异议之日起 3 日内作出答复；作出答复前，将暂停招标投标活动。提出异议与作出答复均应通过“电子交易平台”以数据电文形式进行。

7.3 中标候选人履约能力审查

中标候选人的经营、财务状况发生较大变化或存在违法行为，招标人认为可能影响其履约能力的，将在发出中标通知书前提请原评标委员会按照招标文件规定的标准和方法进行审查确认。

7.4 定标

按照投标人须知前附表的规定，招标人或招标人授权的评标委员会依法确定中标人。

7.5 中标通知

在本章第 3.3 款规定的投标有效期内，招标人应通过“电子交易平台”以数据电文形式向中标人发出中标通知书，同时将中标结果通知未中标的投标人。

7.6 中标结果公告

招标人在确定中标人之日起 3 日内，按照投标人须知前附表规定的公告媒介和期限公告中标结果，公告期不得少于 3 日。公告内容包括中标人名称、中标价。

7.7 履约保证金

7.7.1 在签订合同前，中标人应按投标人须知前附表规定的形式、金额和招标文件第四章“合同条款及格式”规定的或事先经过招标人认可的履约保证金格式向招标人提交履约保证金。除投标人须知前附表另有规定外，履约保证金为签约合同价的 10%。联合体中标的，其履约保证金以联合体各方或联合体中牵头人的名义提交。

采用银行保函时，应由符合投标人须知前附表规定级别的银行开具，所需的费用由中标人承担，中标人应保证银行保函有效。

7.7.2 中标人不能按本章第 7.7.1 项要求提交履约保证金的，视为放弃中标，其投标保证金不予退还，给招标人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应对超过部分予以赔偿。

7.8 签订合同

7.8.1 招标人和中标人应在中标通知书发出后，按照投标人须知前附表的要求期限，根据招标文件和中标人的投标文件，通过“电子交易平台”以数据电文形式签订合同。中标人无正当理由拒签合同，在签订合同时向招标人提出附加条件，或不按照招标文件要求提交履约保证金的，招标人取消其中标资格，其投标保证金不予退还；给招标人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应应对超过部分予以赔偿。

7.8.2 发出中标通知书后，招标人无正当理由拒签合同，或在签订合同时向中标人提出附加条件的，招标人向中标人退还投标保证金；给中标人造成损失的，还应赔偿损失。

7.8.3 签约合同价的确定原则如下：

（1）按照评标办法规定对投标报价进行修正后，若修正后的最终投标报价小于开标时的投标函大写金额报价，则签订合同时以修正后的最终投标报价为准；

（2）按照评标办法规定对投标报价进行修正后，若修正后的最终投标报价大于开标时的投标函大写金额报价，则签订合同时以开标时的投标函大写金额报价为准，同时按比例修正相应子目的单价或合价。

7.8.4 联合体中标的，联合体各方应共同与招标人签订合同，就中标项目向招标人承担连带责任。

7.8.5 招标人和中标人应按照要求签订合同（包括合同协议书、廉政合同等），明确双方在项目实施、廉政建设方面的权利和义务以及应承担的违约责任。

8. 纪律和监督

8.1 对招标人的纪律要求

招标人不得泄露招标投标活动中应保密的情况和资料，不得与投标人串通损害国家利益、社会公共利益或他人合法权益。

8.2 对投标人的纪律要求

投标人不得相互串通投标或与招标人串通投标，不得向招标人或评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或以其他方式弄虚作假骗取中标；投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作。

8.3 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得收受他人的财物或其他好处，不得向他人透露对投标文件的评审和比较、

中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员应客观、公正地履行职责，遵守职业道德，不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用第三章“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

8.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或其他好处，不得向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。

8.5 投诉

8.5.1 投标人或其他利害关系人认为招标投标活动不符合法律、行政法规规定的，可以自知道或应当知道之日起 10 日内，依据《北京市公路工程招标投标活动投诉处理管理办法（试行）》的规定，通过“北京市公共资源交易服务平台”或“12328”投诉电话，向北京市交通委员会投诉。投诉应有明确的请求和必要的证明材料。

8.5.2 投标人或其他利害关系人对招标文件、开标和评标结果提出投诉的，应按照本章第 2.4 款、第 5.3 款和第 7.2 款的规定先向招标人提出异议。异议答复期间不计算在第 8.5.1 项规定的期限内。

9. 需要补充的其他内容

9.1 自获取招标文件之日起，投标人应保证其提供的联系方式（手机）一直有效，以便及时收到“电子交易平台”发出的手机短信通知，并应及时向招标人反馈信息。

需要补充的其他内容：见投标人须知前附表。

附件一 开标记录表

_____（项目名称）_____（专业名称、标段）第一个信封（商务及技术文件）

开标记录表

开标时间：____年____月____日____时____分

序号	投标人	☐ 投标保证金 递交方式	☐ 投标保证金金额	项目负责人	服务期限	其他	备注	投标人代 表签名
■评标基准价系数								

招标人代表：_____

记录人：_____

_____年____月____日

_____（项目名称）_____（专业名称、标段）第二个信封（报价文件）

开标记录表

开标时间：_____年____月____日____时____分

序号	投标人	投标报价	是否超过最高投标限价	其他	备注	投标人代表签名
最高投标限价						
评标基准价						

招标人代表：_____

记录人：_____

_____年____月____日

附件二 问题澄清通知

问题澄清通知

(编号: _____)

_____ (投标人名称):

_____ (项目名称) _____ (专业名称、标段) 招标的评标委员会, 对你方的投标文件进行了仔细的审查, 现需你方对下列问题以数据电文形式予以澄清或说明: :

1.

2.

.....

请将上述问题的澄清或说明于____年____月____日____时____分前通过“电子交易平台”以数据电文形式上传。

_____ (项目名称) 评标委员会

_____年____月____日

附件三 问题的澄清

问题的澄清

(编号: _____)

_____(项目名称) _____(专业名称、标段) 招标评标委员会:

问题澄清通知(编号: _____) 已收悉, 现澄清、说明如下:

1.

2.

.....

上述问题澄清或说明, 不改变我方投标文件的实质性内容, 构成我方投标文件的组成部分。

投标人: _____ (盖单位章)

____年____月____日

附件四 中标通知书

中标通知书

_____（中标人名称）：

你方于_____（投标日期）所递交的_____（项目名称）_____（专业名称、标段）投标文件已被我方接受，被确定为中标人。

☐ 中标价：_____元。

☐ 中标费率：_____ %

服务期限：_____日历天。

项目负责人：_____（姓名）。

请你方在接到本通知书后的_____日内通过“电子交易平台”与我方签订合同，并按招标文件第二章“投标人须知”第 7.7 款规定向我方提交履约保证金。

特此通知。

招标人：_____（盖单位章）

招标代理机构：_____（盖单位章）

_____年____月____日

附件五 中标结果通知书

中标结果通知书

_____（未中标人名称）：

我方已接受_____（中标人名称）于_____（投标日期）所递交的_____（项目名称）_____（专业名称、标段）投标文件，确定_____（中标人名称）为中标人。

感谢你单位对招标项目的参与！

招标人：_____（盖单位章）

招标代理机构：_____（盖单位章）

_____年____月____日

第三章 评标办法

请注意，此文件仅用于预览，不可用于编制投标文件，20260218182004系统获取招标文件

第三章 评标办法（综合评估法）

评标办法前附表

条款号	评审因素与评审标准
1	综合评分相等时，评标委员会依次按照以下优先顺序推荐中标候选人或确定中标人： （1）评标价低的投标人优先； （2）以商务和技术得分较高的投标人优先； （3）系统上传投标文件时间较前的投标人优先。
2.1.1 2.1.3	第一个信封（商务及技术文件）评审标准： （1）投标文件按照招标文件规定的格式、内容填写，字迹清晰可辨： a. 投标函按招标文件规定填报了项目名称、标段号、补遗书编号（如有）、服务期限、质量要求等内容； b. 投标文件组成齐全完整，内容均按招标文件规定填写、编制，按招标文件要求予以响应。 c. 按规定提供了单位营业执照、资质证书、质量管理体系认证、环境管理体系认证、职业健康安全管理体系认证、安全生产许可证（或电子证书）、基本账户信息、财务会计报表、国家企业信用信息公示系统基础信息（体现股东及出资详细信息）、拟投入人员的证件、业绩证明、社保缴费明细等资料的彩色扫描件和招标文件要求的网页截图、承诺书等材料，证明材料齐全、清晰可辨、完整、有效，承诺书及其内容符合招标文件要求。投标文件中填写的各项表格内容、证明材料齐全，没有缺项、漏项，表格中填写的内容、数据与提交的证明材料前后一致。 （2）投标文件上法定代表人或其委托代理人的签字、投标人的单位章盖章齐全，符合招标文件规定。 （3）与所投标段的其他投标人不存在控股、管理关系或单位负责人为同一人的情况；与招标人也不存在利害关系并可能影响招标公正性；本次招标适用的北京市公共资源综合交易系统运营机构，以及与该机构有控股或者管理关系可能影响招标公正性的任何单位，不得参加投标。 （4）投标人按照招标文件的规定提供了投标保证金： a. 投标保证金金额符合招标文件规定的金额，且投标保证金有效期不少于投标有效期； b. 若采用现金形式提交，投标人应在递交投标文件截止时间之前，将投标保证金由投标人的基本账户转入“北京市公共资源交易担保金融服务平台”

条款号	评审因素与评审标准
	合作银行指定账户； c. 若采用保函形式提交，保函符合招标文件的相关要求。 (5) 投标人法定代表人授权委托代理人签署投标文件的，须提交符合招标文件要求的授权委托书。 (6) 投标人法定代表人签署投标文件的，提供了符合招标文件要求的法定代表人身份证明。 (7) 投标人以独家形式投标。 (8) 同一投标人未提交两个以上不同的投标文件。 (9) 投标文件中未出现有关投标报价的内容。 (10) 投标文件载明的招标项目完成期限符合招标文件规定。 (11) 投标文件对招标文件的实质性要求和条件作出响应。 (12) 权利义务符合招标文件规定： a. 投标人应接受招标文件规定的风险划分原则，未提出新的风险划分办法； b. 投标人未增加委托人的责任范围，或减少投标人义务； c. 投标人未提出不同的支付办法； d. 投标人对合同纠纷、事故处理办法未提出异议； e. 投标人在投标活动中无欺诈行为； f. 投标人未对合同条款有重要保留。 (13) 投标文件未附有招标人不能接受的其他条件。 第二个信封（报价文件）评审标准： (1) 投标文件按照招标文件规定的格式、内容填写，字迹清晰可辨，内容齐全完整： a. 投标函按招标文件规定填报了项目名称、标段号、补遗书编号（如有）、投标价； b. 投标文件组成齐全完整，内容均按规定填写。 (2) 投标文件上法定代表人或其委托代理人的签字、投标人的单位章盖章齐全，符合招标文件规定。 (3) 投标报价未超过招标文件设定的最高投标限价。 (4) 投标报价能够确定具体数值。 (5) 同一投标人未提交两个以上不同的投标报价、开标记录填写的投标报价与投标函报价一致。 (6) 投标文件未附有招标人不能接受的其他条件。

条款号		评审因素与评审标准
2.1.2	资格评审标准	(1) 投标人具备有效的营业执照、资质证书、质量管理体系认证、环境管理体系认证、职业健康安全管理体系认证、安全生产许可证（或电子证书）、基本账户开户许可证(或开户银行出具的基本存款账户信息)、国家企业信用信息公示系统基础信息（体现股东及出资详细信息）的网页截图等。 (2) 投标人的资质符合招标文件规定。 (3) 投标人的财务状况符合招标文件规定。 (4) 投标人的类似项目业绩符合招标文件规定。 (5) 投标人的信誉符合招标文件规定。 (6) 投标人的项目负责人资格符合招标文件规定。 (7) 投标人的其他主要人员资格符合招标文件规定。 (8) 投标人的其他要求符合招标文件规定。 (9) 投标人不存在第二章“投标人须知”第 1.4.3 项或第 1.4.4 项规定的任何一种情形。
2.2.1	分值构成 (总分 100 分)	第一个信封（商务及技术文件）评分分值构成： 技术服务方案： 66 分 主要人员： 5 分 其他因素： 14 分 第二个信封（报价文件）评分分值构成： 评标价： 15 分
2.2.2	评标基准价计算方法	评标基准价的计算： 在开标过程中，“电子交易平台”自动计算评标基准价。 (1) 评标价的确定： 评标价=投标函文字报价（投标总价） (2) 评标价平均值的计算： 除按第二章“投标人须知”第 5.2.4 项规定开标现场被宣布为不进入评标基准价计算的投标报价之外，所有投标人的评标价去掉一个最高值和一个最低值后的算术平均值即为评标价平均值（如果参与评标价平均值计算的有效投标人少于 5 家时，则计算评标价平均值时不去掉最高值和最低值）。 (3) 评标基准价的确定： 招标人设置评标基准价系数，分别为 1.00、0.995、0.99、0.985、0.98、0.975、0.97，由投标人代表在参加第一个信封开标会时随机抽取，评标价平均值乘以抽取的评标基准价系数作为评标基准价。

条 款 号		评审因素与评审标准
		在评标过程中，评标委员会应对招标人计算的评标基准价进行复核，存在计算错误的应予以修正并在评标报告中作出说明。除此之外，评标基准价在整个评标期间保持不变，不随任何因素发生变化。
2.2.3	评标价的偏差率计算公式	偏差率=100%×（投标人评标价-评标基准价）/评标基准价 偏差率保留__3__位小数

请注意，此文件仅用于预览，不可用于编制投标文件，请注册并登录系统获取招标文件

条款号	评分因素与权重分值				评分标准
	评分因素	评分因素权重分值	各评分因素细分项	分值	
2.2.4 (1)	技术服务方案	66 分	运维方案	5 分	根据投标人对本项目背景分析阐述普通公路机电设施运维工作的重要性和意义进行评分。 满足普通公路机电设施运维工作基本要求的得 3 分，在此基础上视方案合理性、科学性等情况酌情加分，最多加 2 分。
				8 分	根据投标人对本项目日常运维工作实施方案与技术措施、应急、防汛、极端天气、重大活动保障、12345 接诉即办措施等进行评分。 满足上述工作基本要求的得 4.8 分，在此基础上视方案合理性、科学性等情况酌情加分，最多加 3.2 分。
				2 分	根据投标人对本项目对质量安全、环保、文明作业等保证体系进行评分。 满足质量安全、环保、文明作业等保证体系基本要求的得 1.2 分，在此基础上视方案合理性、科学性等情况酌情加分，最多加 0.8 分。
			养护工区站点配置方案	6 分	提供基本的工区站点配置方案得 3.6 分，在此基础上视配置合理性、科学性等情况酌情加分，最多加 2.4 分。
			机械设备（备品备件）	5 分	满足最低要求得 3 分， 每 1 类设备核心部件备件超过该设备总量的 5%的，加 0.5 分，最多加 1.5 分； 共用部件备件超过在用设备总量的 5%的，加 0.5 分。 本项以投标人出具的承诺书为准，承诺书格式自拟。

条款号	评分因素与权重分值				评分标准
	评分因素	评分因素权重分值	各评分因素细分项	分值	
			养护目标	40 分	满足最低要求得 24 分； 1. 路网设施整体完好率（99%）满足招标文件要求得 4 分，与招标文件公布的指标相比，每提高 0.1%加 1 分，最多加 4 分； 2. 路网设施风貌满足招标文件要求得 5 分； 3. 交通情况调查设备完好率（99%）、流量数据采集精度（95%）、机动车分类分型精度（90%）、数据准确率（99%）、完整率（95%）、及时率（95%）满足招标文件要求得 3 分，与招标文件公布的指标相比，任意一项每提高 1%加 0.2 分，最多加 2 分； 4. 视频监控设备完好率（99%）、视频上云在线率（96%）、在线视频推流率（98%）、高码流视频切换成功率（95%）满足招标文件要求得 3 分，与招标文件公布的指标相比，任意一项每提高 1%加 0.5 分，最多加 2 分； 5. 公路 LED 可变信息标志完好率（99%）满足招标文件要求得 3 分，与招标文件公布的指标相比，任意一项每提高 0.1%加 0.5 分，最多加 2 分； 6. 积水监测设备完好率（99%）满足招标文件要求得 2 分，与招标文件公布的指标相比，任意一项每提高 0.1%加 0.5 分，最多加 1 分； 7. 进出京卡口设备完好率（99%）、数据准确率（99%）、完整率（95%）、及时率（95%）满足招标文件要求得 2 分，与招标文件公布的指标相比，任意一项每提高 0.1%加 0.2 分，最多加 1 分；

条款号	评分因素与权重分值				评分标准
	评分因素	评分因素权重分值	各评分因素细分项	分值	
					8. 治超非现场执法设备完好率（99%）、在线率（95%）、合格率（100%）满足招标文件要求得 2 分，与招标文件公布的指标相比，任意一项每提高 1%加 0.5 分，最多加 1 分； 9. 运维数智化应用（智慧巡查、定位系统、业务系统等，须附承诺书），得 3 分。 以上内容以投标人出具的承诺书为准，承诺书格式自拟。
2.2.4 (2)	主要人员	5 分	项目管理机构人员配备	5 分	满足资格审查条件（项目负责人、其他主要人员最低要求）得 3 分，每区各增加 1 人加 1 分（不满足不加分），最多加 2 分。
2.2.4 (3)	评标价	15 分	评标价得分计算公式示： (1) 如果投标人的评标价 > 评标基准价，则评标价得分 = $F - \text{偏差率} \times 100 \times E1$； (2) 如果投标人的评标价 $\leq$ 评标基准价，则评标价得分 = $F + \text{偏差率} \times 100 \times E2$。 其中：F 是评标价所占的权重分值，E1 是评标价每高于评标基准价一个百分点的扣分值，E2 是评标价每低于评标基准价一个百分点的扣分值；F=15；E1=0.2；E2=0.1 本项最低 0 分。		
2.2.4 (4)	其他因素	14 分	类似项目业绩	5 分	满足资格审查条件（业绩最低要求）得 3 分，每增加 1 项近 5 年（2021 年 1 月 1 日至递交投标文件截止之日）公路机电设施建设或运维项目业绩加 1 分，最多加 2 分。
			财务能力	4 分	满足资格审查条件得 2.4 分，具有银行或评估机构颁发的 AAA 资信评估证书加 1.6 分；具有银行或评估机构颁发 AA 资信评估证书加 0.8 分，其余不加分。

条款号	评分因素与权重分值				评分标准
	评分因素	评分因素权重分值	各评分因素细分项	分值	
			履约信誉	5 分	满足资格审查条件最低要求得 5 分。
需要补充的其他内容： 本次评标采用综合评估法，采用双信封形式。 各评分因素得分一般不得低于其权重分值的 60%，且各评分因素得分应以评标委员会各成员的打分平均值确定。评标委员会成员对某一项评分因素的评分低于权重分值 60%的，应在评标报告中作出说明。 “评标办法”正文第 3.6 条（2）j 款中的“招标控制价”即“最高投标限价。”					

评标办法正文

1. 评标方法

本次评标采用综合评估法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章第2.2款规定的评分标准进行打分，并按得分由高到低顺序推荐中标候选人，或根据招标人授权直接确定中标人，但投标报价低于其成本的除外。综合评分相等时，评标委员会应按照评标办法前附表规定的优先次序推荐中标候选人或确定中标人。

2. 评审标准

2.1 初步评审标准

2.1.1 形式评审标准：见评标办法前附表。

2.1.2 资格评审标准：见评标办法前附表。

2.1.3 响应性评审标准：见评标办法前附表。

2.2 分值构成与评分标准

2.2.1 分值构成

(1) 技术服务方案：见评标办法前附表；

(2) 主要人员：见评标办法前附表；

(3) 评标价：见评标办法前附表；

(4) 其他评分因素：见评标办法前附表。

2.2.2 评标基准价计算

评标基准价计算方法：见评标办法前附表。

2.2.3 评标价的偏差率计算

评标价的偏差率计算公式：见评标办法前附表。

2.2.4 评分标准

(1) 技术服务方案评分标准：见评标办法前附表；

(2) 主要人员评分标准：见评标办法前附表；

(3) 评标价评分标准：见评标办法前附表；

(4) 其他因素评分标准：见评标办法前附表。

3. 评标程序

3.1 第一个信封初步评审

3.1.1 评标委员会依据本章第 2.1 款规定的标准对投标文件第一个信封（商务及技术文件）进行初步评审。有一项不符合评审标准的，评标委员会应否决其投标。

3.2 第一个信封详细评审

3.2.1 评标委员会按本章第 2.2 款规定的量化因素和分值进行打分，并计算出各投标人的商务和技术得分。

（1）按本章第 2.2.4 项（1）目规定的评审因素和分值对技术服务方案部分计算出得分 A；

（2）按本章第 2.2.4 项（2）目规定的评审因素和分值对主要人员部分计算出得分 B；

（3）按本章第 2.2.4 项（4）目规定的评审因素和分值对其他部分计算出得分 D。

3.2.2 投标人的商务和技术得分分值计算保留小数点后四位，小数点后第五位“四舍五入”。

3.2.3 投标人的商务和技术得分=A+B+D。

3.3 第二个信封开标

第一个信封（商务及技术文件）评审结束后，招标人将按照第二章“投标人须知”第 5.1 款的规定对通过投标文件第一个信封（商务及技术文件）评审的投标文件第二个信封（报价文件）进行开标。

3.4 第二个信封初步评审

3.4.1 评标委员会依据本章第 2.1.1 项、第 2.1.3 项规定的评审标准对投标文件第二个信封（报价文件）进行初步评审。有一项不符合评审标准的，评标委员会应否决其投标。

3.4.2 投标报价有算术错误的，评标委员会按以下原则对投标报价进行修正，修正的价格经投标人在“电子交易平台”以数据电文形式确认后具有约束力。投标人不接受修正价格的，评标委员会应否决其投标。

（1）投标文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；

（2）总价金额与依据单价计算出的结果不一致的，以单价金额为准修正总价，但单价金额小数点有明显错误的除外；

（3）当单价与数量相乘不等于合价时，以单价计算为准，如果单价有明显的小数点位置差错，应以标出的合价为准，同时对单价予以修正；

（4）当各子目的合价累计不等于总价时，应以各子目合价累计数为准，修正总价。

3.4.3 修正后的最终投标报价若超过最高投标限价（如有），评标委员会应否决其投标。

3.4.4 修正后的最终投标报价仅作为签订合同的一个依据，不参与评标价得分的计算。

3.5 第二个信封详细评审

3.5.1 评标委员会按本章第 2.2.4 项（3）目规定的评审因素和分值对评标价计算出得分 C。
评标价得分分值计算保留小数点后四位，小数点后第五位“四舍五入”。

3.5.2 投标人综合得分=投标人的商务和技术得分+C。

3.5.3 评标委员会发现投标人的报价明显低于其他投标报价，使得其投标报价可能低于其个别成本的，应要求该投标人在“电子交易平台”以数据电文形式作出说明并提供相应的证明材料。投标人不能合理说明或不能提供相应证明材料的，评标委员会应认定该投标人以低于成本报价竞标，并否决其投标。

3.6 投标文件相关信息的核查

评标委员会应对在评标过程中发现的投标人与投标人之间、投标人与招标人之间存在的串通投标的情形进行评审和认定。投标人存在串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为的，评标委员会应否决其投标。

（1）有下列情形之一的，属于投标人相互串通投标：

- a. 投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容
- b. 投标人之间约定中标人；
- c. 投标人之间约定部分投标人放弃投标或中标；
- d. 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同投标；
- e. 投标人之间为谋取中标或排斥特定投标人而采取的其他联合行动。

（2）有下列情形之一的，视为投标人相互串通投标：

- a. 不同投标人的投标文件由同一单位或个人编制；
- b. 不同投标人委托同一单位或个人办理投标事宜；
- c. 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人；
- d. 不同投标人的投标文件异常一致或投标报价呈规律性差异；
- e. 不同投标人的投标保证金从同一单位或个人的账户转出；
- f. 不同投标人的投标文件出自同一台电脑或同一单位电脑的；
- g. 不同投标人通过同一单位的 IP 地址下载招标文件或上传投标文件的；
- h. 不同投标人的投标报名的 IP 地址一致，或者 IP 地址在某一特定区域；
- i. 不同投标人的电子投标文件上传计算机的网卡 MAC 地址、CPU 序列号和硬盘序列号等硬件信

息均相同的（开标现场上传电子投标文件的除外）；

j. 不同投标人的已标价工程量清单 XML 电子文档记录的计价软件加密锁序列号信息有一条及以上相同，或者记录的硬件信息中存在一条及以上的计算机网卡 MAC 地址（如有）、CPU 序列号和硬盘序列号均相同的（招标控制价的 XML 格式文件或计价软件版成果文件发布之前的软硬件信息相同的除外），或者不同投标人的电子投标文件（已标价工程量清单 XML 电子文档除外）编制时的计算机硬件信息中存在一条及以上的计算机网卡 MAC 地址（如有）、CPU 序列号和硬盘序列号均相同的。

（3）有下列情形之一的，属于招标人与投标人串通投标：

- a. 招标人在开标前将有关信息泄露给其他投标人；
- b. 招标人直接或间接向投标人泄露评标委员会成员等信息；
- c. 招标人明示或暗示投标人压低或抬高投标报价；
- d. 招标人授意投标人撤换、修改投标文件；
- e. 招标人明示或暗示投标人为特定投标人中标提供方便；
- f. 招标人与投标人为谋求特定投标人中标而采取的其他串通行为。

（4）投标人有下列情形之一的，属于弄虚作假的行为：

- a. 使用通过受让或租借等方式获取的资格、资质证书投标；
- b. 使用伪造、变造的许可证件；
- c. 提供虚假的业绩；
- d. 提供虚假的项目负责人或主要技术人员简历、劳动关系证明；
- e. 提供虚假的信用状况；
- f. 其他弄虚作假的行为。

3.7 投标文件的澄清和说明

3.7.1 在评标过程中，评标委员会可以通过“电子交易平台”以数据电文形式要求投标人对投标文件中含义不明确的内容、明显文字或计算错误以数据电文形式进行澄清或说明。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明。投标人不按评标委员会要求澄清或说明的，评标委员会应否决其投标。

3.7.2 澄清和说明不得超出投标文件的范围或改变投标文件的实质性内容（算术性错误的修正除外）。投标人以数据电文形式作出的澄清、说明属于投标文件的组成部分。

3.7.3 评标委员会不得暗示或诱导投标人作出澄清、说明，对投标人提交的澄清、说明有疑问

的，可以要求投标人进一步澄清或说明，直至满足评标委员会的要求。

3.7.4 凡超出招标文件规定的或给委托人带来未曾要求的利益的变化、偏差或其他因素在评标时不予考虑。

3.7.5 投标人应当在澄清发出后在规定时间内通过“电子交易平台”以数据电文形式按照评标委员会的要求答复澄清。投标人未在规定时间内答复澄清的，评标委员会应当按照评标办法前附表规定的量化标准作出不利于该投标人的量化。

3.8 不得否决投标的情形

投标文件存在第二章“投标人须知”第 1.12.3 项所列情形的，均视为细微偏差，评标委员会不得否决投标人的投标，应按照第二章“投标人须知”第 1.12.4 项规定的原则处理。

3.9 评标结果

3.9.1 除第二章“投标人须知”前附表授权直接确定中标人外，评标委员会按照得分由高到低的顺序推荐中标候选人，并标明排序。

3.9.2 评标委员会完成评标后，应通过“电子交易平台”向招标人提交数据电文形式的评标报告与中标候选人名单。

第四章 合同条款及格式

合同一（与招标人签订）：

北京市普通公路路网设施及治超非现场 执法设施运维项目

框架协议

甲方（招标人/框架协议签订方）：北京市公路事业发展中心（北京市高速公路联网收费结算中心）

地址：

联系方式：

乙方（中标人/框架协议签订方）：

资质等级：

地址：

联系方式：

鉴于甲方就“北京市普通公路路网设施及治超非现场执法设施运维项目”（以下简称“本项目”）组织集中公开招标工作，乙方通过公开招标方式中标，成为本项目合格运维服务供应商。依据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国招标投标法》《中华人民共和国招标投标法实施条例》《公路工程建设项目招标投标管理办法》等相关法律法规、规章及本项目招标文件、乙方投标文件、中标通知书相关约定，甲乙双方本着平等自愿、公平诚信、权责对等、互利共赢的原则，经充分协商一致，订立本框架协议，以资共同恪守履行。

本框架协议仅约定甲乙双方就本项目相关合作的基本权利义务、运维服务总体要求、框架合作模式等核心内容。具体运维服务细节、服务范围、服务标准、价款结算、履约考核等详细条款，由乙方与各区公路分局依据本框架协议约定，分别单独签

订《运维服务合同》（以下简称“分区合同”）。分区合同内容与本框架协议核心条款不一致之处，以分区合同的约定为准；分区合同未尽事宜，参照本框架协议相关约定执行。

第一条 协议标的

1.1 本框架协议标的为：乙方按照本项目招标文件要求、自身投标文件承诺及本框架协议约定，为北京市行政区域内各区公路分局负责的普通公路路网设施及治超非现场执法设施提供专业化运维服务，并配合各区公路分局完成分区合同的签订及履行相关工作。

1.2 运维服务核心范围（具体以各区公路分局签订的分区合同明确内容为准）主要包括：各公路分局机房等内场设备、视频监控设备、可变情报板、省界卡口设备（雷视一体机）、积水监测设备、交通量调查设备（含超声波、超微组合、激光等设备类型和人工交通量站点维护）、非现场执法设备、外场通讯链路、供电低压线路及变压器、设备设施的防雷检测工作、设备保险及其他辅助设备设施的维护维修等工作。

1.3 服务质量标准：乙方提供的运维服务需严格符合国家及北京市现行公路设施运维、治超非现场执法设施运维相关法律法规、技术规范、行业标准，以及本项目招标文件、乙方投标文件承诺、本框架协议及分区合同约定，确保各类设备设施正常运行，全面满足各区公路分局的实际运维工作需求。

第二条 协议期限

2.1 本框架协议期限为365日历天（自2026年4月1日起至2027年3月31日）。

2.2 分区合同期限与本框架协议有效期限一致。

2.3 因不可抗力、国家及北京市相关政策调整等法定情形导致本框架协议无法继续履行的，本框架协议自动终止，甲乙双方互不承担违约责任，已签订的分区合同按其相关约定妥善处理。

第三条 双方权利与义务

3.1 甲方权利与义务

(1) 权利：① 负责本项目集中公开招标的组织实施工作，依法确认乙方中标资格；② 对乙方履行本框架协议约定情况进行监督管理，对乙方与各区公路分局分区合同的签订及履约情况进行统筹监督；③ 对乙方的运维服务质量开展统筹监督、随机抽查及考核工作，协调解决乙方与各区公路分局在履约过程中出现的重大分歧及争议；④ 依据本框架协议及相关规定，对乙方的违规违约行为依法依规进行处理；⑤ 法律法规、规章及本框架协议约定的其他权利。

(2) 义务：① 向乙方提供本项目相关基础资料（如设备分布情况、技术参数、运维范围概况等），协助乙方与各区公路分局完成工作对接；② 协调各区公路分局在本框架协议约定范围内与乙方签订分区合同，督促各区公路分局按照分区合同约定履行相关义务；③ 及时向乙方传达国家、北京市及行业相关政策、规范调整要求，配合乙方开展运维服务相关工作；④ 不得非法干预乙方正常的运维服务工作，不得向乙方提出超出本框架协议及招标文件约定的不合理要求；⑤ 法律法规、规章及本框架协议约定的其他义务。

3.2 乙方权利与义务

(1) 权利：① 依据本框架协议约定，与各区公路分局签订分区合同，按照分区合同约定收取运维服务费用；② 有权要求甲方及各区公路分局提供运维服务所需的相关基础资料及必要工作配合；③ 对甲方及各区公路分局提出的不合理要求，有权依法拒绝；④ 因甲方或各区公路分局原因导致乙方无法正常履行运维服务义务的，有权依法要求相关责任方积极配合；⑤ 法律法规、规章及本框架协议约定的其他权利。

(2) 义务：① 严格按照本框架协议、招标文件、投标文件承诺及分区合同约定，提供合格、专业的运维服务，确保各类设备设施正常运行，及时高效处置设备故障，保障运维服务的连续性、稳定性；② 组建专业运维团队，配备足额合格的运维人员、设备及工具，建立健全运维管理制度、应急处置预案，定期开展运维人员专业培训及应急演练；③ 按照相关规范要求，定期开展设备设施防雷检测工作，依法合规购买设备保险并妥善保管保险凭证，积极配合保险理赔相关工作；④ 及时向甲方及对应各区公路分局上报运维工作开展情况、设备运行状态、故障处置情况及相关统计数据，自觉接受甲方及各区公路分局的监督、检查和考核；⑤ 严格遵守国家、北京市安全生产相关法律法规及管理规定，全面落实安全生产主体责任，在运维服务过程中采取必要的

安全防护措施，严防安全事故发生；若因乙方自身原因发生安全事故，由乙方承担全部责任及相关损失；⑥ 不得将本项目运维服务转包、违法分包给第三方，不得擅自更换运维团队核心人员；若确需更换，需提前向甲方及对应各区公路分局提交书面报备材料，经甲方及对应各区公路分局书面同意后方可更换；⑦ 配合甲方及各区公路分局开展应急处置、专项检查、考核评价等工作，对考核中发现的问题及时整改，确保整改到位；⑧ 妥善保管运维过程中获取的甲方及各区公路分局的相关资料、数据，不得泄露、篡改、擅自使用；协议终止后，及时向甲方及各区公路分局返还全部相关资料；⑨ 法律法规、规章及本框架协议约定的其他义务。

第四条 分区合同的签订与履行

4.1 本框架协议生效后，乙方应在甲方指定的期限内，与北京市交通委各相关区分局分别完成工作对接，依法签订分区合同。

4.2 分区合同的核心条款（包括但不限于服务范围、服务标准、服务期限、价款结算、履约考核、违约责任等）必须严格符合本框架协议约定，不得签订与本框架协议核心条款相抵触的分区合同。

4.3 乙方与各区公路分局签订分区合同后，应在 10 个工作日内，将分区合同副本提交甲方备案。甲方对分区合同的备案仅为程序性备案，不视为对分区合同内容的实质性审核，分区合同的履约责任由乙方与对应各区公路分局自行承担。

4.4 乙方应严格按照分区合同约定，向对应各区公路分局提供运维服务，自觉接受各区公路分局的日常监督、检查和考核，按照分区合同约定完成价款结算相关工作。

4.5 乙方与各区公路分局在分区合同履行过程中发生的争议、纠纷，由双方自行协商解决；协商不成的，按照分区合同约定的争议解决方式依法处理。若争议涉及本框架协议约定的核心条款，乙方应及时向甲方提交书面说明，甲方可根据实际情况协助协调解决。

第五条 价款与结算

5.1 本框架协议仅明确运维服务价款的结算原则，具体运维服务单价、总价、结算方式、付款周期等详细结算条款，由乙方与各区公路分局在分区合同中另行约定，分区

合同结算条款需符合本框架协议及政府采购相关政策要求。

5.2 运维服务价款资金来源为各区公路分局相关财政资金，由各区公路分局按照分区合同约定，直接向乙方支付运维服务费用，甲方不承担任何付款义务。

5.3 乙方应按照分区合同约定及国家税收相关法律法规规定，向对应各区公路分局开具合法有效的发票，积极配合各区公路分局完成价款结算相关工作。

5.4 若因各区公路分局未按分区合同约定支付价款导致乙方产生损失的，由各区公路分局承担相应赔偿责任；甲方应乙方请求，协助督促各区公路分局履行付款义务，但不承担连带责任。

第六条 履约考核

6.1 各区公路分局负责对乙方在本辖区内的运维服务履约情况开展日常考核、季度考核及年度考核，考核标准参照本项目招标文件、本框架协议及分区合同相关约定执行。

第七条 履约保证金

7.1 乙方应在本框架协议签订之日起15个工作日内，向各区公路分局缴纳履约保证金，履约保证金金额为签约合同价的10%。履约保证金形式可采用银行转账等现金形式，或保函等非现金形式，均需符合政府采购相关规定。

7.2 履约保证金具体缴纳要求：采用银行转账等现金形式的，需足额转入甲方指定账户；采用保函等非现金形式的，保函出具方需具备相应资质，保函条款需符合本框架协议约定及政府采购相关要求，确保保函真实有效、可正常兑付。

7.3 履约保证金的用途：用于担保乙方全面履行各分区合同约定的义务；若乙方违反各分区合同约定，各区公路分局有权从履约保证金中扣除相应的损失赔偿费用；若乙方无任何违规违约行为，各分区合同期限届满且所有分区合同均履行完毕后的退还事宜，由乙方与各区公路分局在分区合同中另行约定。

第八条 违约责任

8.1 乙方违反本框架协议约定，存在下列情形之一的，甲方有权单方解除本框架协议

议，通知各区公路分局解除对应的分区合同，乙方承担由此产生的全部损失：

（1）未按约定与各区公路分局签订分区合同，或签订的分区合同与本框架协议核心条款相抵触，经甲方催告后仍未整改的；

（2）将本项目运维服务转包、违法分包给第三方，或擅自更换运维团队核心人员，未按规定报备并经对应各区公路分局书面同意的；

（3）运维服务质量严重不达标，经考核不合格且整改后仍不合格的；

（4）未按约定开展防雷检测、购买设备保险，导致设备设施损坏或无法正常办理保险理赔的；

（5）因乙方自身原因发生重大安全事故的；

（6）泄露甲方及各区公路分局相关资料、数据，造成不良影响或实际损失的；

（7）其他严重违反本框架协议约定、招标文件及投标文件承诺的违规违约行为。

8.3 乙方违反本框架协议约定，存在未按时提交分区合同副本备案、未按要求上报运维相关数据、未及时整改考核中发现的问题等轻微违规行为的，甲方有权责令乙方限期整改。

8.4 因乙方自身原因导致各区公路分局产生损失的，由乙方自行向各区公路分局承担赔偿责任，与甲方无涉；若因此导致甲方被追责的，甲方有权向乙方全额追偿相关损失。

第九条 不可抗力

9.1 本协议所称不可抗力，是指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况，包括但不限于地震、洪水、台风等自然灾害，战争、动乱、国家及北京市相关政策调整等社会事件。

9.2 若因不可抗力导致本框架协议或分区合同无法履行或延迟履行的，遭遇不可抗力一方应在不可抗力发生后及时通知对方，并在不可抗力发生之日起 10 个工作日内，向对方提供相关证明文件（如政府部门出具的证明、权威新闻报道等）；双方应根据不可抗力的影响程度，协商决定部分履行、延期履行或解除协议，互不承担违约责任，但应采取有效措施尽力减少不可抗力造成的损失。

第十条 争议解决

10.1 本框架协议的订立、履行、变更、解除及争议解决，均适用中华人民共和国法律、法规及相关规章。

10.2 甲乙双方在履行本框架协议过程中发生的争议、纠纷，应首先通过友好协商方式解决；协商不成的，任何一方均有权向甲方所在地人民法院提起诉讼。

10.3 争议解决期间，除争议事项外，双方应继续履行本框架协议其他约定条款。

第十一条 其他约定

11.1 本框架协议自甲乙双方签字并加盖公章之日起生效，一式陆份，甲方执叁份，乙方执叁份，具有同等法律效力；可根据实际需要提交相关主管部门备案。

11.2 本框架协议未尽事宜，甲乙双方可另行协商并签订补充协议；补充协议与本框架协议具有同等法律效力，补充协议内容不得与本框架协议核心条款相抵触。

11.3 本框架协议的变更、解除，需经甲乙双方协商一致并签订书面协议，变更、解除协议的流程及要求需符合政府采购相关政策规定。

11.4 乙方确认，其在投标文件中提交的资质文件、运维方案、相关承诺等内容均真实、合法、有效；若存在虚假信息，视为乙方严重违约，甲方有权单方解除本框架协议，并依法追究乙方的全部违约责任。

11.5 本框架协议及分区合同终止后，乙方应积极配合甲方及各区公路分局完成运维服务交接工作，全面移交运维相关资料、设备工具等，确保运维服务的连续性；交接过程中产生的相关费用由乙方承担。

11.6 双方确认，本框架协议签订后，甲方仅负责本项目集中公开招标的相关组织实施工作，不参与具体运维服务的履行、验收及价款支付，不承担任何具体履约责任；各区公路分局作为本项目直接实施方，与乙方依法履行分区合同约定的权利义务。

第十二条 附件

本框架协议附件为本协议不可分割的组成部分，与本协议具有同等法律效力，包括但

不限于：

12.1 本项目招标文件；

12.2 乙方投标文件；

12.3 中标通知书；

12.4 乙方资质文件复印件（加盖乙方公章）；

12.5 双方另行签订的补充协议。

（以下无正文）

甲方（盖章）：北京市公路事业发展中心(北京市高速公路联网收费结算中心)

法定代表人/授权代表人（签字）：_____

签订日期：_____年____月____日

乙方（盖章）：

法定代表人/授权代表人（签字）：_____

签订日期：_____年____月____日

合同二（与各公路分局签订，本合同仅供参考，各公路分局可根据实际情况补充、修改）：

请注意，此文件仅用于预览，不可用于编制投标文件，20260218182004系统获取招标文件

一、合同协议书

请注意，此文件仅用于预览，不可用于编制投标文件，20260218182004系统获取招标文件

合同编号：

_____（项目名称）

合同协议书

项目名称：_____

委 托 方：_____

（甲 方）

受 托 方：_____

（乙 方）

签订时间：____年____月____日

(项目名称)

合同协议书

委托方(甲方): _____

受托方(乙方): _____

_____ (委托方名称, 以下简称“甲方”) 为实施_____ (项目名称), 已接受_____ (受托方名称, 以下简称“乙方”) 对该项目的投标。甲、乙双方同意按照下面的条款和条件, 签署本合同。

1. 项目概况

项目规模: 本项目位于北京市, 包括 XX 区公路分局管辖范围内的路网设施及治超非现场执法设施运维工作。

2. 下列文件应视为构成合同文件的组成部分:

- (1) 本协议书及各种合同附件(含评标期间和合同谈判过程中的澄清文件和补充资料);
- (2) 中标通知书;
- (3) 补遗书;
- (4) 投标函(含承包人在评标期间递交和确认并经委托人同意的对有关问题的补充资料和澄清文件等, 如果有);
- (5) 合同特殊条款;
- (6) 合同一般条款;
- (7) 合同补充条款或协议(如果有);
- (8) 技术规范;
- (9) 图纸(如果有);
- (10) 乙方有关人员、设备投入的承诺及投标文件中的技术服务方案;
- (11) 廉政合同、安全生产合同;
- (12) 构成本合同组成部分的其他文件(包括但不限于甲方相关管理办法、考核标准, 投标文件、招标文件等)。

上述文件互相补充和解释, 如有不明确或不一致之处, 以合同约定次序在先者为准。

3. 服务内容及期限

服务内容：

主要包括：机房等内场设备、视频监控设备、可变情报板、省界卡口设备（雷视一体机）、积水监测设备、交通量调查设备（含超声波、超微组合、激光等设备类型和人工交通量站点维护）、非现场执法设备、外场通讯链路、供电低压线路及变压器、设备设施的防雷检测工作、设备保险及其他辅助设备设施的维护维修等工作。

本次签订合同服务期限：_____。

4. 合同价款及支付方式

本合同总价：

人民币（暂定）大写：_____元整（人民币小写：¥_____元）

合同费率=_____；

最终费用以财政评审结果为准。

支付方式：详见《合同特殊条款》第 4 条相关规定。

5. 项目负责人：_____，技术负责人：_____。

6. 项目质量符合_____标准；工程安全目标：_____。

7. 乙方承诺按合同约定承担项目的实施并完成全部工作。

8. 甲方承诺按合同约定的条件、时间和方式向乙方支付合同价款，作为对本合同项目的实施和完成全部工作的报酬。

9. 乙方有义务接受北京市交通委员会或其委托的中介机构对本项目进行的财务延伸审计。

10. 乙方在进场前必须依法为从业人员缴纳相关保险费用。

11. 因合同履行中发生的争议，合同当事人双方可通过协商解决。协商不成的，任何一方可向甲方所在地人民法院提起诉讼。

12. 本合同经双方签字盖章后生效。

13. 合同未尽事宜，双方另行签订补充协议。补充协议是合同的组成部分。

甲方：

乙方：

（盖单位章）

（盖单位章）

法定代表人

或

其委托代理人:

(签字)

年 月 日

法定代表人

或

其委托代理人:

(签字)

年 月 日

请注意,此文件仅用于预览,不可用于编制投标文件,请注册并登录系统获取招标文件

二、合同一般条款

请注意，此文件仅用于预览，不可用于编制投标文件，请注册并登录系统获取招标文件

合同一般条款

1 定义

本合同中的下列术语应解释为：

1.1 “合同”系指甲乙双方签署的、合同格式中载明的甲乙双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和构成合同的其它文件。

1.2 “合同价”系指根据合同约定，乙方在完全履行合同义务后甲方应付给乙方的价格。

1.3 “服务”系指根据合同约定乙方承担运维服务。

1.4 “甲方”系指与中标人签署服务合同的单位（含最终用户）。

1.5 “乙方”系指根据合同约定提供网络和信息系统运维服务服务的中标人。

1.6 “现场”系指合同约定运维服务实施的地点。

1.7 “验收”系指合同双方依据强制性的国家技术质量规范和合同约定，确认合同项下的运维服务符合合同规定的活动。

1.8 “监理”系指甲方聘请，协助甲方监督、考核、控制、评价乙方运维工作的第三方专业人员，用于控制运维资金的支付、运维工作质量；进行安全管理、合同管理；协调运维工作相关单位之间的工作关系等。

2 技术规范

2.1 提交服务的技术规范应与招标文件规定的技术规范和技术规范附件(如果有的话)及其投标文件的技术规范偏差表(如果被甲方接受的话)相一致。若技术规范中无相应说明，则以国家有关部门最新颁布的相应标准及规范为准。

3 知识产权及物的所有权

3.1 知识产权要求

1) 乙方应保证提供的服务及其他不会侵犯任何其他人的知识产权（包括但不限于版权、商标权、专利权）或其他合法权益。如果乙方提供的服务及其他服务涉及任何其他人的知识产权或其他合法权益的，应获得权利人的适当授权。乙方进一步保证，如其所提供的服务及其他导致甲方被任何第三人主张权利的，由乙方负责处理并承担全部责任。

2) 乙方在履行和完成本合同项下工作过程中使用的一切资料，包括但不限于文件、计算方法、图表、报告、数据、模型和样品，以及其中含有的所有发明和可授版权(包括版权的商业使用权，如：商业推广、纪念品等由版权而带来的延伸产品的开发的资料，应于制作或准备时)，甲方均有权使用上述资料以履行本项目合同或用于其他目的。该资料应与本项目合同项下其它资料一

起，按要求在本项目合同结束或终止的时候，交还给甲方。

3.2 乙方在维护过程中添加或置换的一切物的所有权归属于甲方。

3.3 乙方保证甲方在使用乙方提供的任何材料、设备、物品、技术时不会侵犯任何第三方的权利或被任何第三方提出权利主张。否则，由此产生的任何费用由乙方承担。

4 合同期限、费用及付款条件：见“合同特殊条款”。

5 技术资料

5.1 合同项下技术资料将以下列方式交付：

在本合同约定的服务期内，每个服务月、季度、年度结束后 5 个工作日内，乙方应经监理审核后向甲方提交月、季度、年度服务报告，报告内容应包括本期工作统计、情况分析、相关建议以及其他服务过程中产生的过程文档等。

6 质量保证

6.1 乙方须保证其所提供的服务及其他服务完全符合国家技术质量规范和合同规定的质量和技术规范等的要求。

6.2 乙方应按照招投标文件规定及本合同约定的时间经监理审核后向甲方提供服务。

6.3 乙方不得无故更换项目主要成员，若需更换须经监理审核后书面通知甲方并取得甲方同意。

6.4 乙方需在北京地区设有维修站或有专业维修人员。

6.5 乙方应提供服务专业队伍的联系人、资质、人员配备、联系地址、电话等详细资料。

7 检验和验收

7.1 在服务结束后，乙方应对其提供服务的质量、技术规范等进行详细而全面的总结及检验，并出具证明服务符合合同规定的文件，报监理审核。该文件将作为申请付款单据的一部分，但有关质量、技术规范的检验不应视为最终验收。

7.2 在服务期内，甲方有权通过监理对乙方的服务全过程进行监管。

7.3 乙方应在服务期结束后经监理审核后向甲方提出验收申请，甲方通过监理在接到乙方申请后 30 个工作日内，对乙方服务进行最终验收。

8 索赔

8.1 如果服务的质量、技术规范等与合同不符，或在服务期内证实服务存有缺陷，包括潜在的缺陷等，甲方有权通过监理向乙方提出索赔。

8.2 如果在甲方通过监理发出索赔通知后 3 天内，乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方

接受。甲方有权从合同款或从乙方交纳的履约保证金中扣回索赔金额。

如果这些金额不足以补偿索赔金额，甲方有权向乙方提出不足部分的补偿。

9 延迟提供服务

9.1 如果乙方无正当理由延迟提供服务，甲方有权通过监理提出索赔或解除合同。

9.2 在履行合同过程中，如果乙方遇到不能按时提供服务的情况，应及时以书面形式经过监理审核后，将不能按时提供服务的理由、预期延误时间通知甲方。甲方通过监理收到乙方通知后，认为其理由正当的，可酌情延长提供服务的时间。

10 违约赔偿

10.1 乙方未按招投标文件规定及本合同约定的服务内容或服务标准提供服务的，乙方应按每一事项或次向甲方支付合同总额 0.5% 的违约金，违约金总额累计不超过合同总额的 20%。如该违约金不足以弥补甲方全部损失的，甲方有权向乙方继续追偿。

10.2 有下列情形之一的，甲方有权解除本合同并拒绝支付未付的合同金额，乙方应退还已收取的全部合同金额、并按合同总额的 30% 向甲方支付违约金，如该违约金不足以弥补甲方全部损失的，甲方有权向乙方继续追偿：

10.2.1 乙方未按约定提供服务超过两次的；

10.2.2 乙方违反规定将合同义务全部或部分转让、分包给第三人的；

10.2.3 乙方提供的服务工作给甲方造成不可恢复的数据丢失等损失的；

10.2.4 乙方提供的服务工作不能通过验收的；

10.2.5 第三方因乙方提供的服务及其他服务提出侵权指控的。

10.3 乙方违反本合同约定，除按约定支付上述违约金外，还应赔偿由此给甲方造成的全部损失，全部损失包括但不限于：直接损失、间接损失、调查取证费、诉讼费、律师费等。

10.4 乙方运维工作未到达要求，甲方有权按下列标准扣除运维费。

10.4.1 月设备完好率小于 99%，大于等于 98%，扣除当月运维费的 5%；小于 98%，大于等于 97%，扣除当月运维费的 10%；小于 97%，大于等于 95%，扣除当月运维费的 20%；小于 95%，大于等于 90%，扣除当月运维费的 50%。

10.4.2 路网运维采用月度考核，季度支付方式。其中一个月考核得分小于 95 分，扣除该季度运维费的 5%；两个月考核得分小于 95 分，扣除该季度运维费的 10%；三个月考核得分小于 95 分，扣除该季度运维费的 20%，同时甲方有权解除合同。

10.4.3 设备故障恢复时间大于合同规定时间，每增加 1 个日历日扣除伍仟元整。特殊故障情

况经乙方书面上报，甲方同意后除外。

10.4.4 乙方接到甲方通知后，未在合同规定响应时间到达现场，每多延误 1 小时，扣除合同金额伍仟元整。恶劣天气等不可抗拒客观原因除外。

10.4.5 乙方未按照《北京市普通公路路网信息采集与发布设施运维技术规程》要求进行定期维护及定期检测的，每套设备每次扣减运维费伍仟元整。

10.4.6 乙方日常监测工作不到位，设备数据中断超过 24 小时未发现或未及时告知的，每次扣减运维费伍仟元整。

10.4.7 经第三方检测机构核查，交通量调查设备、交通运行状态监测设备及轴载检测设备数据采集精度不合格的，每套设备扣减运维费伍仟元整。

10.4.8 若因乙方未提出合理化建议，造成设备完好率和利用率不足或超时修复的，每一个点位每次扣减运维费伍仟元整。

10.4.9 乙方所报资料必须真实、准确、及时，若发现虚报、瞒报、漏报、造假等，一经发现，每次扣减运维费壹万元整。

10.4.10 乙方未按相关规定及技术标准和程序进行运维管理服务，造成质量、安全、环保、进度等达不到要求，每发现一次扣减运维费伍仟元整；造成影响的，每次扣减运维费贰万元整；

10.4.11 乙方每月底前向业主上报下月工作计划（含专项运维方案），未按进度计划完成工作任务或不听从甲方或监理工程师的指令，每次扣减运维费壹万元整；

10.4.12 设备非运行时间及维修时限（含更换配件时间不超规定），监理和业主或上级有要求的按要求执行，不可抗力按法规规定，其他问题包括但不限于突发原因等只要技术及资金等因素可以解决的范围或承包商原因的均不算除外责任。因乙方原因造成非运行时间达到 2 小时或维修时间比规定时间延长 2 小时，每 2 小时次扣运维费伍仟元以上。设备非运行时间、维修时限要进行统计及时上报并纳入台账。

10.4.13 每天记录问题台账且实行销账制度，每周、每月、每季报台账每年报汇总台账及总结报告。计量验收及投诉批评曝光等和平时工作情况及监理业主平时检查随时记录，并纳入月度、季度、年度考核且对达不到要求的部分扣除相关支付费用。

10.4.14 乙方未按要求完成日常工作或不能满足甲方部署日常工作需要的，每次扣减运维费贰万元。

10.4.15 以上问题重复发生的均在前一次基础上加倍扣减运维费并发整改通知限时整改，多次发生的进行约谈直至通报批评或解除合同。

10.5 项目负责人须驻场，同时对其及其他主要人员进行驻场检查和履约检查：一次未按要求到位的，罚款壹万元，二次罚款贰万元，累计三次不到位，由甲方要求其更换相关人员，且新更换人员资质不得低于被更换人员，同时甲方将对乙方通报批评且不接受其相关人员的投标。

10.6 乙方应选派业务精通的人员专门负责接诉即办工作，未按照市、区级部门的接诉即办相关规章制度办理或者未按甲方相关要求办理的，每出现 1 次，扣减运维费贰万元，给甲方造成影响的，扣减运维费伍万元。

11 不可抗力

11.1 如果双方中任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间。

11.2 受事故影响的一方应在不可抗力的事故发生后尽快书面形式通知另一方，并在事故发生后 7 天内，将有关部门出具的证明文件送达另一方。

11.3 不可抗力使合同的某些内容有变更必要的，双方应通过协商在 7 日内达成进一步履行合同的协议，因不可抗力致使合同不能履行的，合同终止。

12 税费

12.1 与本合同有关的一切税费均适用中华人民共和国法律的相关规定。

13 合同争议的解决

13.1 因合同履行中发生的争议，合同当事人双方可通过协商解决。协商不成的，任何一方可向甲方所在地人民法院提起诉讼。

14 违约解除合同

14.1 在乙方违约的情况下，甲方可通过监理或直接向乙方发出书面通知，部分或全部终止合同，同时保留向乙方追诉的权利。

14.1.1 乙方出现合同第 10 条约定的违约行为的；

14.1.2 乙方未能履行合同规定的其它主要义务导致合同目的不能实现的；

14.1.3 在本合同履行过程中有贿赂和欺诈行为的。

14.1.3.1 “贿赂行为”和“欺诈行为”定义如下：

14.1.3.1.1 “贿赂行为”是指提供/给予/接受或索取任何有价值的东西来影响甲方在合同签订、履行过程中的行为。

14.1.3.1.2 “欺诈行为”是指为了影响合同签订、履行过程，以谎报事实的方法，损害甲方的利益的行为。

14.2 甲方全部或部分解除合同之后，应当遵循诚实信用原则，全部或部分购买与未交付的服务类似的服务，乙方应承担甲方购买类似服务而产生的额外支出。部分解除合同的，乙方应继续履行合同中未解除的部分。

14.3 出现一次月设备完好率低于 90%，甲方有权解除合同。

14.4 连续两个月平均设备完好率低于 95%，甲方有权解除合同。

14.5 合同履行期间如发现乙方组织措施不当、计划不落实、管理不严，实施方案中所列人员、仪器设备与现场实际不符，导致维护质量达不到标准，甲方有权责令乙方限期整改。乙方逾期未整改或整改后仍不合格的，甲方有权单方解除合同，乙方承担由此产生的全部损失，且甲方有权不予退还履约保证金。

15 破产终止合同

15.1 如果乙方破产导致合同无法履行时，甲方可以书面形式通知乙方，单方终止合同而不给乙方补偿。但甲方必须以书面形式告知同级政府采购监督管理部门。该合同的终止将不损害或不影响甲方已经采取或将要采取的任何行动或补救措施的权利。

16 转让和分包

16.1 本合同不能转让和分包。

17 合同修改

17.1 甲方和乙方都不得擅自变更本合同，但合同继续履行将损害国家和社会公共利益的除外。如必须对合同条款进行改动时，当事人双方须共同签署书面文件，作为合同的补充，并报同级政府采购监督管理部门备案。

18 通知

18.1 本合同任何一方给另一方的通知，都应以书面形式发送，而另一方也应以书面形式确认并发送到对方明确的地址。

19 计量单位

19.1 除技术规范中另有规定外，计量单位均使用国家法定计量单位。

20 适用法律

20.1 本合同应按照中华人民共和国的法律进行解释。

21 履约保证金

21.1 履约保证金金额：10%签约合同价。

22 服务内容：见合同特殊条款

23 甲方权利义务：见合同特殊条款

24 乙方权利义务：见合同特殊条款

25 保密条款：见合同特殊条款

26 合同生效和其它

26.1 本协议未尽事宜，由双方协商解决；

26.2 本协议经双方法定代表人或委托人签字、盖章后生效；

26.3 本协议一式陆份，双方各执叁份，具有同等效力。

请注意，此文件仅用于预览，不可用于编制投标文件，请于2026年2月18日登录系统获取招标文件

三、合同特殊条款

请注意，此文件仅用于预览，不可用于编制投标文件，请注册并登录系统获取招标文件

合同特殊条款

合同特殊条款是合同一般条款的补充和修改。如果两者之间有抵触，应以特殊条款为准。合同特殊条款的序号将与合同一般条款序号相对应。

1. 定义

1.4 甲方：本合同甲方系指：_____

1.5 乙方：本合同乙方指：_____

1.6 现场：本合同项下的服务地点位于：_____

4. 合同期限、费用及付款条件

4.1 合同期限为 365 日历天，自 2026 年 4 月 1 日起至 2027 年 3 月 31 日。

4.2 合同费用

(1) 本合同中标价为本项目运维费用暂定预计划价

(2) 待本次招标运维项目正式计划下达后，甲方将以本项目最终下达的运维费用为依据，根据中标费率，调整计算支付本年度运维费用。 计算公式： $\text{当年分局运行维护费} = \text{当年下达正式计划下达额} \times \text{中标费率}$

(3) 中标费率在合同履行期间未经甲方同意原则上不予调整。

(4) 最终支付金额不得超过批复金额。

4.3 付款条件：

4.4 乙方账户信息

乙方账户名：_____

乙方开户行：_____

开户行账号：_____

4.5 乙方知悉甲方是由财政资金拨款，如因甲方未收到财政资金而逾期向乙方付款的，甲方对此不承担任何违约责任。

4.6 甲方每次付款前，乙方应提供等额、合法发票，否则，甲方有权拒绝付款，直至乙方提供等额、合法发票，且甲方不承担任何责任。

21. 履约保证金：_____（履约保证金不计利息）

22. 服务内容

22.1 甲方委托乙方，承担合同范围内的路网设施及治超非现场执法设施运维，主要包括 等工作，具体运维范围见附件。

22.2 乙方采取全面负责的运维服务方式，即甲方按合同向乙方支付运维费，在运维过程中，产生的一切施工及相关材料费用，均由乙方承担。设备全年平均完好率 $\geq 99\%$ 。

23 甲方权利义务

23.1 向乙方提供低压电路点位信息及相关图纸。

23.2 向乙方提供运维相关的技术资料。

23.3 为乙方在设备维修现场提供相关便利条件。

23.4 根据工作实际需要，有权在一定范围内通过变更或洽商方式调整服务内容和数量，相关费用予以单独计量核算。

23.5 协助乙方为外场设备及设施购买保险。

24 乙方权利义务

24.1 按照《公路网信息采集与发布设施运维管理办法（试行）》、《北京市普通公路路网信息采集与发布设施运维技术规程》及甲方的管理要求（见附件），开展运维工作。

24.2 乙方的维护人员接受甲方的统一领导和安排，并自行配备维护、检测所必要的工具、仪器及必要的交通工具。

24.3 乙方安排至少一名技术人员派驻分局，负责日常维护工作。节假日及防汛除雪重点保障时期 24 小时在岗。

24.4 维护期间发生设备损坏事故，乙方应先行修复，再按保险程序进行理赔。

24.5 乙方保证全天 24 小时故障响应。汛期、国家法定节假日及重点时段期间按照双方提前商定的节假日值班备勤方案执行。内场设备故障，乙方应在接到通知 2 小时内安排技术人员解决。外场设备故障，乙方应在接到甲方通知 4 小时内赶到现场抢修（恶劣天气等不可抗拒客观原因除外），非供电部门原因造成的供电故障 12 小时内解决，设备故障 24 小时内修复。如遇特殊情况由乙方进行书面说明并上报，经甲方同意，修复时间可适当延长。

24.6 乙方协助甲方建立健全相关电气设备、线路的技术资料。建立健全设备技术资料及台帐。

24.7 因电气设备、电路原因造成其他人员或财产损失，由乙方承担全部责任。维护过程中，因乙方原因造成自身或他人的人身及财产损失，由乙方承担全部责任。

24.8 乙方向甲方提供技术咨询服务，解决系统技术问题，并对甲方系统维护技术人员进行培训。

24.9 乙方应按照甲方要求建立系统维护的备品备件库。乙方须与相关系统集成商和设备供应

商签订合作协议，保证技术和备件供应。

24.10 乙方委托具有防雷检测专业资质的单位对设备、设施进行防雷检测。

24.11 乙方项目组人员不得更换。

24.12 乙方必须为运维的外场设备、设施及交调设备购买商业保险，至少包含设备盗抢险、意外损坏险。

24.13 乙方按甲方要求，对未进入运维期的内、外场设备定期巡检。

25 保密条款

25.1 乙方及在接触甲方秘密时受乙方控制的人员（包括但不限于乙方的雇员、临时雇员、律师、利益关联方）负有保守所有秘密的责任，不得在任何时间将甲方秘密泄露给任何第三人。如发生泄密现象给甲方造成损失，由乙方赔偿直接损失及其间接损失。如涉及违法按照法律程序追究乙方法律责任。

附件一：内场设备运行维护范围表

附件二：外场设备运行维护范围表

附件三：乙方项目组人员一览表

附件一：内场设备运行维护范围表

（一）大兴区内场设备运行维护范围表

序号	设备名称	购置时间	数量
1	FC 交换机 路网管理科 （2008）	2008	1
2	分局路由器 路网管理科 （2008）	2008	1
3	DLP 大屏	2017	1
4	会议音响系统 路网管理科 （2008）	2008	1
5	中控系统	2008	1
6	磁盘阵列设备	2015	1
7	服务器机柜 9 台 设备分局 414（2018 年）	2018	1
8	密封通道 1 套 设备分局 414（2018 年）	2018	1
9	通道照明 1 套 设备分局 414（2018 年）	2018	1
10	通道照明 1 套 设备分局 414（2018 年）	2018	1
11	通道门 1 套（2） 设备分局 414（2018 年）	2018	1
12	门禁系统 1 套 设备分局 414（2018 年）	2018	1
13	通道门禁 1 个（2） 设备分局 414（2018 年）	2018	1
14	通道门禁 1 个（1） 设备分局 414（2018 年）	2018	1
15	环境监测终端 1 套 设备分局 414（2018 年）	2018	1
16	温湿度传感器 1 套 设备分局 414（2018 年）	2018	1
17	强电列头柜 1 台 设备分局 414（2018 年）	2018	1
18	UPS 设备分局 414（2018 年）	2018	1
19	UPS 功率模块 1 套（1） 设备分局 414（2018 年）	2018	1
20	UPS 功率模块 1 套（2） 设备分局 414（2018 年）	2018	1
21	蓄电池 32 块 设备分局 414（2018 年）	2018	1
22	蓄电池智能检测设备 1 套 设备分局 414（2018 年）	2018	1
23	精密空调 1 套 设备分局 414（2018 年）	2018	1
24	服务器 1 台（1） 设备分局 414（2018 年）	2018	1
25	服务器 1 台（2） 设备分局 414（2018 年）	2018	1
26	服务器 1 台（3） 设备分局 414（2018 年）	2018	1
27	服务器 1 台（4） 设备分局 414（2018 年）	2018	1
28	服务器 1 台（5） 设备分局 414（2018 年）	2018	1
29	服务器 1 台（6） 设备分局 414（2018 年）	2018	1
30	核心交换机 1 台（1） 设备分局 414（2018 年）	2018	1
31	核心交换机 1 台（2） 设备分局 414（2018 年）	2018	1
32	审计主机 1 台 设备分局 414（2018 年）	2018	1
33	审计交换机 1 台 设备分局 414（2018 年）	2018	1
34	上网行为管理主机 1 台 设备分局 414（2018 年）	2018	1
35	入侵检测主机 1 台 设备分局 414（2018 年）	2018	1
36	防火墙 1 台（1） 设备分局 414（2018 年）	2018	1
37	防火墙 1 台（2） 设备分局 414（2018 年）	2018	1
38	监控主机 1 套（1） 设备分局 414（2018 年）	2018	1
39	监控主机 1 套（2） 设备分局 414（2018 年）	2018	1
40	16 路 KVM 切换器 1 套（1） 设备分局 414（2018 年）	2018	1
41	16 路 KVM 切换器 1 套（2） 设备分局 414（2018 年）	2018	1

序号	设备名称	购置时间	数量
42	消防工程 1 项 设备分局 414（2018 年）	2018	1
43	视频上云设备	2021	1
44	分局雷视一体机设备终端服务器	2022	1
45	监测指挥调度平台	2021	1

（二）房山区内场设备运行维护范围表

序号	设备名称	购置时间	数量
1	视频上云网关（共计 100 路，含 8 路智能分析	2021	2
2	企业级千兆核心路由器（含电源模块、光模块）	2021	1
3	企业级防火墙（含威胁防护 36 个月）	2021	1
4	企业级核心交换机（含电源模块、光模块）	2021	1
5	北斗授时服务器	2021	1
6	底座	2022	16
7	等电位接地箱	2022	1
8	市电柜	2022	1
9	UPS 系统柜	2022	1
10	功率模块	2022	3
11	蓄电池组	2022	1
12	电池开关箱	2022	1
13	电池柜	2022	2
14	精密列头柜	2022	1
15	PDU	2022	18
16	20KW 变频恒温恒湿空调	2022	2
17	封闭冷通道	2022	1
18	动环监控系统	2022	1
19	光电烟感探测器	2022	3
20	点型感温火灾探测器	2022	3
21	电子编码器	2022	1
22	火灾声光警报器	2022	1
23	火灾报警控制系统软件	2022	1
24	火灾报警控制器	2022	1
25	联网接口卡	2022	1
26	区域联动控制器	2022	1
27	气体灭火控制器	2022	1
28	气体释放警报器	2022	1
29	柜式七氟丙烷灭火装置	2022	1
30	灭火剂	2022	155
31	排风排烟风机	2022	1
32	光纤配线架	2022	2
33	预端接模块	2022	5
34	光纤配线架	2022	8
35	预端接模块	2022	8
36	光纤适配器面板	2022	8
37	非屏蔽模块	2022	160
38	交换机	2022	2
39	防火墙	2022	1

序号	设备名称	购置时间	数量
40	视频服务器	2022	1
41	磁盘阵列	2022	3
42	录像服务器	2022	1
43	数据库服务器	2022	1
44	外场采集+气象服务器	2022	2
45	KVM 管理	2022	1
46	运维管理平台	2022	1
47	工作站	2022	2
48	5 匹空调	2022	1
49	卡口设备（雷视一体机设备）终端服务器	2022	2
50	LED 拼接显示屏	2023	1
51	拼接屏控制主机	2023	1
52	拼接屏框架、支架（含外装饰）	2023	6
53	敷设 HDMI 视频连接线缆（30 米）	2023	5
54	敷设 UTP-6 拼接屏信号线缆（30 米）	2023	11
55	功放	2023	1
56	音箱（2.0 声道）	2023	1
57	智能配电柜（500mm*400mm*160mm）	2023	1
58	防静电地板（会商室检修间）	2023	3

（三）门头沟区内场设备运行维护范围表

序号	设备名称	购置时间	数量
1	语音扩音系统	2008	1
2	分局网络接入设备	2008	1
3	防病毒软件	2008	1
4	流媒体设备扩容升级	2015	1
5	机房升级改造	2016	1
6	视频上云系统	2021	1
7	卡口设备终端服务器	2022	1
8	会商室内场设施更新	2023	1

（四）昌平区内场设备运行维护范围表

序号	设备名称	购置时间	数量
1	公路应急报告热线系统	2008	1
2	流媒体设备扩容升级	2015	1
3	可插拔硬盘	2015	14
4	DELL-Precision T1700MT	2015	1
5	企业级核心交换机（含电源模块、光模块）-2021 交调更新	2021	1
6	企业级防火墙(含威胁防护 36 个月)-2021 交调更新	2021	1
7	企业级千兆核心路由器（含电源模块、光模块）-2021 交调更新	2021	1
8	视频上云网关-2021 交调更新-2	2021	1
9	视频上云网关-2021 交调更新-1	2021	1

序号	设备名称	购置时间	数量
10	PSAM 授权服务器	2021	1
11	移动单兵通讯平台	2021	1
12	可视化智能定位通讯终端（移动单兵通讯终端）	2021	10
13	UPS 不间断电源设备	2022	1
14	一体化机柜	2022	1
15	动态环境监控系统	2022	1
16	动环门禁系统	2022	1
17	动环监控系统	2022	1
18	交换机 1	2022	1
19	交换机 2	2022	1
20	交换机 3	2022	1
21	防火墙	2022	1
22	网络服务器 1	2022	1
23	网络服务器 2	2022	1
24	网络服务器 3	2022	1
25	网络服务器 4	2022	1
26	网络服务器 5	2022	1
27	KVM 管理	2022	1
28	动环服务器	2022	1
29	监控计算机	2022	1

（五）怀柔区内场设备运行维护范围表

序号	设备名称	购置时间	数量
1	流媒体服务器及存储设备	2016-04-29	1
2	二层交换机 1	2013-03-14	1
3	外场设备到分局有线网络接入设备	2013-03-14	1
4	笔记本电脑	2013-03-14	1
5	笔记本电脑	2013-03-14	1
6	工作站	2013-03-14	4
7	会议音响系统	2013-03-14	1
8	中控系统	2013-03-14	1
9	路网机房供配电系统	2013-03-14	1
10	路网机房门禁系统	2013-03-14	1
11	路网机房消防系统	2013-03-14	1
12	会商室空调系统	2013-03-14	1
13	会商室及控制室办公设备	2013-03-14	1
14	会商室电动门系统	2013-03-14	1
15	空调设备 1	2013-03-14	1
16	空调设备 2	2013-03-14	1
17	汤河口服务站信息化服务设备	2020-10-9	1
18	视频上云网关设备 1	2021-03-14	1
19	视频上云网关设备 2	2021-03-14	1
20	视频上云网关设备 3	2021-03-14	1
21	北斗授时设备	2021-12-15	1
22	万兆视频以太网交换机	2021-12-15	1

序号	设备名称	购置时间	数量
23	安全防火墙 1	2021-12-15	1
24	安全防火墙 2	2021-12-15	1
25	交通运行监测指挥调度平台	2021-12-15	14
26	卡口专用接入设备	2022-12-15	1
27	模块化机柜 1	2022-12-15	1
28	模块化机柜 2	2022-12-15	1
29	模块化机柜 3	2022-12-15	1
30	模块化机柜 4	2022-12-15	1
31	模块化机柜 5	2022-12-15	1
32	模块化机柜 6	2022-12-15	1
33	模块化机柜 7	2022-12-15	1
34	模块化机柜 8	2022-12-15	1
35	模块化机柜 9	2022-12-15	1
36	冷通道组件	2022-12-15	1
37	模块化不间断电源	2022-12-15	1
38	蓄电池柜 1	2022-12-15	1
39	蓄电池柜 2	2022-12-15	1
40	列间空调 1	2022-12-15	1
41	列间空调 2	2022-12-15	1
42	动环监控系统	2022-12-15	1
43	综合布线	2022-12-15	1
44	核心三层交换机	2022-12-15	1
45	二层交换机 1	2022-12-15	1
46	二层交换机 2	2022-12-15	1
47	二层交换机 3	2022-12-15	1
48	防火墙 1	2022-12-15	1
49	防火墙 2	2022-12-15	1
50	防火墙 3	2022-12-15	1
51	网络接入设备	2022-12-15	1
52	工控机	2022-12-15	1
53	服务器 1	2022-12-15	1
54	服务器 2	2022-12-15	1
55	服务器 3	2022-12-15	1
56	服务器 4	2022-12-15	1
57	KVM	2022-12-15	1
58	审计交换机	2022-12-15	1
59	审计主机	2022-12-15	1
60	入侵检测主机	2022-12-15	1
61	上网行为管理主机	2022-12-15	1
62	光模块 1	2022-12-15	1
63	光模块 2	2022-12-15	1
64	光端机	2022-12-15	1
65	荧光灯 1	2022-12-15	1
66	荧光灯 2	2022-12-15	1
67	荧光灯 3	2022-12-15	1
68	荧光灯 4	2022-12-15	1
69	荧光灯 5	2022-12-15	1
70	荧光灯 6	2022-12-15	1

序号	设备名称	购置时间	数量
71	配电箱	2022-12-15	1
72	双联跷板开关	2022-12-15	1
73	安全型二三孔插座 1	2022-12-15	1
74	安全型二三孔插座 2	2022-12-15	1
75	安全型二三孔插座 3	2022-12-15	1
76	安全型二三孔插座 4	2022-12-15	1
77	机房门禁系统	2022-12-15	1
78	机房监控摄像机 1	2022-12-15	1
79	机房监控摄像机 2	2022-12-15	1
80	机房监控摄像机 3	2022-12-15	1
81	硬盘录像机	2022-12-15	1
82	无管网钢瓶组（含七氟丙烷药剂）	2022-12-15	1
83	气体灭火控制器	2022-12-15	1
84	烟感探测器	2022-12-15	1
85	温感探测器	2022-12-15	1
86	声光报警器 1	2022-12-15	1
87	声光报警器 2	2022-12-15	1
88	放气指示灯	2022-12-15	1
89	应急照明 1	2022-12-15	1
90	应急照明 2	2022-12-15	1
91	应急照明 3	2022-12-15	1
92	应急照明 4	2022-12-15	1
93	紧急启停按钮	2022-12-15	1
94	控制模块	2022-12-15	1
95	监视模块	2022-12-15	1
96	泄压阀	2022-12-15	1
97	轴流式通风机	2022-12-15	1
98	排风百叶	2022-12-15	1
99	开关	2022-12-15	1
100	46 寸超窄边液晶拼接屏 1	2022-12-15	1
101	46 寸超窄边液晶拼接屏 2	2022-12-15	1
102	46 寸超窄边液晶拼接屏 3	2022-12-15	1
103	46 寸超窄边液晶拼接屏 4	2022-12-15	1
104	46 寸超窄边液晶拼接屏 5	2022-12-15	1
105	46 寸超窄边液晶拼接屏 6	2022-12-15	1
106	46 寸超窄边液晶拼接屏 7	2022-12-15	1
107	46 寸超窄边液晶拼接屏 8	2022-12-15	1
108	46 寸超窄边液晶拼接屏 9	2022-12-15	1
109	46 寸超窄边液晶拼接屏 10	2022-12-15	1
110	46 寸超窄边液晶拼接屏 11	2022-12-15	1
111	46 寸超窄边液晶拼接屏 12	2022-12-15	1
112	图像拼接处理器	2022-12-15	1
113	LED 显示屏	2022-12-15	1

（六）密云区内场设备运行维护范围表

序号	设备名称	购置时间	数量
1	语音扩音系统	2008 年	1

序号	设备名称	购置时间	数量
2	工作站	2008 年	2
3	分局路由器	2008 年	1
4	网通光电转换器	2008 年	1
5	电信光电转换器	2008 年	1
6	笔记本电脑	2008 年	2
7	机柜	2021 年	9
8	冷通道组件	2021 年	1
9	模块化不间断电源	2021 年	1
10	模块化空调	2021 年	2
11	能机整体监控系统	2021 年	1
12	服务器	2021 年	7
13	道路监控录像存储	2021 年	1
14	核心交换机	2021 年	2
15	路由器	2021 年	2
16	审计主机	2021 年	1
17	审计交换机	2021 年	1
18	防火墙	2021 年	1
19	上网行为管理主机	2021 年	1
20	入侵检测主机	2021 年	1
21	16 路 KVM 切换器	2021 年	2
22	监控主机	2021 年	1
23	视频显示设备	2021 年	1
24	工作电脑	2021 年	2
25	半球摄像机	2021 年	3
26	硬盘录像机 8 路	2021 年	1
27	无管网钢瓶组（120L，含七氟丙烷药剂）	2021 年	1
28	净水器 空调加湿给水	2021 年	1
29	轴流风机	2021 年	1
30	可视化智能定位通讯终端	2021 年	10
31	交通运行监测指挥调度平台	2021 年	1
32	视频上云网关	2021 年	1
33	企业级千兆核心路由器	2021 年	1
34	企业级核心交换机	2021 年	1
35	企业级防火墙	2021 年	1
36	北斗授时服务器	2021 年	1
37	Win Server 2012 R2 系统	2021 年	8
38	专用硬盘 2T	2021 年	5
39	六类非屏蔽网线	2021 年	1
40	车载单兵支架	2021 年	10
41	卡口设备终端服务器	2022 年	1

（七）延庆区内场设备运行维护范围表

序号	设备名称	购置时间	数量
1	服务器 非现管理服务器	2018	1
2	磁盘阵列 非现数据存储	2018	1
3	视频监视器	2008	1
4	空调设备	2008	1

序号	设备名称	购置时间	数量
5	LED 显示系统	2008	1
6	汇聚交换机	2015	1
7	内网路由器	2018	1
8	内网核心交换机	2018	1
9	核心防火墙	2019	1
10	入网监测设备	2019	1
11	政务网隔离防火墙	2019	1
12	配电箱	2020	1
13	配电箱	2020	1
14	照明系统	2020	1
15	等电位接地系统	2020	1
16	水处理器 1.5T/h	2020	1
17	新风处理机：800m3/h	2020	1
18	轴流通风机 2000m3/h	2020	1
19	门禁系统	2020	1
20	视频监控系统	2020	1
21	入侵报警	2020	1
22	显示设备：55 寸液晶显示器	2020	6
23	火灾自动报警系统	2020	1
24	七氟丙烷气体灭火系统	2020	1
25	UPS 配电单元	2020	1
26	蓄电池	2020	40
27	行级精密空调	2020	1
28	基站空调	2020	1
29	机柜、机架	2020	14
30	封闭通道组件	2020	1
31	环境监控系统-配电监测	2020	1
32	环境监控系统-精密配电监测	2020	1
33	环境监控系统-UPS 监控	2020	1
34	环境监控系统-精密空调监控	2020	2
35	环境监控系统-温湿度监测	2020	7
36	环境监控系统-漏水报警监测	2020	2
37	环境监控系统-门禁系统管理	2020	1
38	环境监控系统-视频系统管理	2020	1
39	环境监控系统-监控采集主机	2020	1
40	机架式服务器 CPU 主频 2.4、CUP 型号 Intel 十核至强 Gold5215、CPU 数量 4、内存容量 32GB、集成四口千兆网卡	2020	4
41	路由器 企业级千兆核心路由器 多 WAN 口 VPN 宽带云管理 带机量 600 台	2020	1
42	交换机 企业级 8 光口三层核心交换机，24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，4 个 100/1000SFP, 2 个 QSFP+, VLAN 支持、QOS 支	2020	1

序号	设备名称	购置时间	数量
	持、MAC 地址		
43	交换机 千兆路由器 VLAN 支持、QOS 支持、MAC 地址表 16K、IPV6 支持、端口数量 48 个 10/100/1000Base-T 以太网端口, 4 个千兆 SFP 纠错	2020	8
44	网络服务器 英特尔八核至强银牌级别 4110、CPU 主频 2.1GHZ、nvs315 独立显卡、内存 16GB、硬盘容量 1T,DVD	2020	1
45	防火墙 企业级防火墙 USG-6312E, 2*10GE(SFP+), 8*GE Combo, 16*GE 2*GE WAN ,控制端口 1*USB2.0 , 1*USB3.0	2020	1
46	存储设备 150T, 机架式/4U36 盘位 / 1536Mbps 接入带宽 / SATA 硬盘 / 可接 SAS 扩展柜	2020	1
47	交换机 LED KVM 交换机	2020	3
48	网络审计系统	2020	1
49	视频上云网关	2020	3
50	路由器 多 WAN 口 VPN 宽带云管理 带机量 600 台	2020	1
51	防火墙 企业级防火墙 8*GE Combo, 16*GE2*GE WAN; 控制端口 1×USB2.0 , 1×USB3.0	2020	1
52	网络服务器: 北斗授时装置	2020	1
53	服务器	2021	1
54	会商室摄像头	2021	1
55	工作站	2021	1
56	监测指挥调度平台可视化终端	2021	1
57	全向麦克风	2021	1
58	终端服务器	2021	1
59	终端服务器	2021	1
60	终端服务器	2021	1
61	终端服务器	2021	1
62	PSAM 授权设备	2021	1
63	磁盘列阵	2021	1
64	上云网关	2021	1
65	上云网关	2021	1
66	终端服务器	2022	1

(八) 通州区内场设备运行维护范围表

序号	设备名称	购置时间	数量
1	拼接屏控制主机-分局会商室更新内场设备	2023	1
2	LED 拼接显示屏-分局会商室更新内场设备	2023	1

序号	设备名称	购置时间	数量
3	卡口设备终端服务器	2022	2
4	可视化智能定位通讯终端	2021	10
5	北斗授时服务器	2021	1
6	企业级核心交换机	2021	1
7	企业级防火墙	2021	1
8	企业级千兆核心路由器	2021	1
9	视频上云网关 1	2021	1
10	视频上云网关 2	2021	1
11	16 路 KVM 切换器	2018	2
12	监控主机	2018	1
13	防火墙	2018	1
14	入侵检测主机	2018	1
15	上网行为管理主机	2018	1
16	路由器	2018	2
17	核心交换机	2018	2
18	审计交换机	2018	1
19	审计主机	2018	1
20	磁盘阵列	2018	1
21	服务器	2018	6
22	门禁系统	2018	1
23	水浸传感器	2018	2
24	温湿度传感器	2018	1
25	通道门禁	2018	2
26	通道照明	2018	1
27	精密空调	2018	1
28	蓄电池智能检测设备	2018	1
29	蓄电池	2018	32
30	UPS 功率模块	2018	2
31	UPS	2018	1
32	强电列头柜	2018	1
33	弱电线槽	2018	1
34	强电线槽	2018	1
35	通道门	2018	2
36	密封通道	2018	1
37	RPDU	2018	18
38	束线圈	2018	54
39	理线架	2018	18
40	机柜底板	2018	9
41	盲板	2018	360
42	轻载滑道	2018	36
43	机柜侧板	2018	36
44	服务器机柜	2018	9
45	公路路网管理与应急处置分中心系统设备-工作站	2013	5
46	公路路网管理与应急处置分中心系统设备-工作站	2013	1
47	北京市交通运行监测指挥调度平台终端设备	2021	1
48	环境监测终端	2018	1
49	通道内摄像头	2018	1
50	出门按钮	2018	2
51	线缆	2018	1
52	防火墙	2013	2

序号	设备名称	购置时间	数量
53	磁盘阵列	2013	1

(九) 顺义区内场设备运行维护范围表

序号	设备名称	购置时间	数量
1	高清视频会议终端-分局天桥会议室	2016	1
2	台式机 1	2016	1
3	台式机 2	2017	1
4	会商室大屏-分局天桥会议室	2016	1
5	交通应急移动单兵终端	2020	1
6	固定坐席调度台	2021	1
7	高清视频会议摄像头	2021	1
8	可视化智能定位通讯终端（移动单兵通讯终端）	2021	10
9	上云网关	2021	2
10	北斗授时设备	2021	1
11	交换机 1	2021	1
12	防火墙 1	2021	1
13	模块化机柜	2022	9
14	冷通道组件	2022	1
15	配电柜	2022	1
16	模块化空调	2022	2
17	UPS（25KVA）	2022	2
18	蓄电池柜	2022	2
19	配电箱	2022	1
20	服务器	2022	4
21	核心交换机	2022	2
22	交换机 2	2022	2
23	磁盘阵列	2022	1
24	4T 硬盘	2022	4
25	KVM 切换器	2022	1
26	数据库审计主机	2022	1
27	上网行为管理	2022	1
28	入侵检测主机	2022	1
29	路由器	2022	2
30	防火墙 2	2022	2
31	甲级防火门	2022	1
32	照明配电箱	2022	2
33	机房门禁系统	2022	1
34	机房监控摄像机	2022	1
35	硬盘录像机	2022	1
36	联动钢瓶组	2022	1
37	气体灭火控制器	2022	1
38	动环监控系统	2022	1

(十) 平谷区内场设备运行维护范围表

序号	设备名称	购置时间	数量
----	------	------	----

1	路网科机房设备	2015	1
2	磁盘阵列可插播硬盘	2015	1
3	上云网关	2021	1
4	防火墙	2021	1
5	北斗授时	2021	1
6	汇聚交换机	2021	1
7	路由器	2021	1
8	移动手持单兵	2021	10
9	固定坐席调度台（带鱼屏）	2021	1
10	高清视频会议摄像头	2021	1
11	列间空调	2022	2
12	气体灭火药剂	2022	1
13	服务器	2022	4
14	KVM 切换器	2022	1
15	路由器	2022	2
16	二层交换机	2022	4
17	漏洞扫描系统	2022	1
18	入侵检测系统	2022	1
19	审计主机	2022	1
20	防火墙	2022	1
21	上网行为管理主机	2022	1
22	模块化机柜	2022	9
23	列头柜	2022	1
24	动环监控设备	2022	1
25	UPS	2022	2
26	蓄电池	2022	2
27	机房门禁系统	2022	2
28	硬盘录像机	2022	1
29	55 寸超窄边液晶拼接屏	2022	12
30	图像拼接处理器	2022	1
31	得胜吸顶音响	2022	4
32	得胜功放	2022	1
33	得胜调音台	2022	1
34	得胜无线话筒	2022	8
35	得胜无线话筒接收器	2022	2
36	得胜电源时序器	2022	1
37	得胜音频处理器	2022	1
38	得胜反馈抑制器	2022	1
39	笔记本（扩音系统控制）	2022	1
40	打印机	2022	1
41	工作站	2022	4
42	大唐保镖 22U 机柜	2022	1
43	显示屏	2022	2
44	核心交换机	2022	1

附件二：外场设备运行维护范围表

（一）大兴区外场设备运行维护范围表

所属区县	路线名称	行政等级	位置桩号	观测站名称	设备类型	设备供应商
大兴区	京岚线	国道	K18+200	G104 兴亦路南	超声波、微波组合	武汉路安
大兴区	京岚线	国道	K26+100	G104 青云店道班	超声波、微波组合	武汉路安
大兴区	京岚线	国道	k36+000	G104 采辛路口西	激光	北京万集
大兴区	京岚线	国道	K46+000	G104 凤河营检查站南（超）	超声波、微波组合	武汉路安
大兴区	京岚线	国道	K14+090	G104 德茂路口北侧（上行）	激光	北京万集
大兴区	京岚线	国道	K14+090	G104 德茂路口北侧（下行）	激光	北京万集
大兴区	京澳线	国道	K31+460	安采路交叉口	激光	北京万集
大兴区	京广线	国道	K42+500	北京野生动物园	超声波、微波组合	辽宁金洋
大兴区	京广线	国道	K26+050	G106 庞安路北（下行）	激光	北京万集
大兴区	京广线	国道	K28+400	G106 庞安路南（上行）	激光	北京万集
大兴区	京广线	国道	K23+500	京开西辅路通武线南（上行）	激光	北京万集
大兴区	通武线	国道	K1132+100	G230 朱大路口东	激光	北京万集
大兴区	京开辅路	省道	K11+220	京开辅路师大附中（上行）	超声波、微波组合	武汉路安
大兴区	京开辅路	省道	K11+250	京开辅路黄村工业区（下行）	超声波、微波组合	辽宁金洋
大兴区	马朱路	省道	K5+000	马朱路青采路北	超声波、微波组合	武汉路安
大兴区	南中轴路	省道	K3+300	南中轴路兴亦路南	激光	北京万集
大兴区	南中轴路	省道	K25+180	南中轴路刘田路南	超声波	武汉路安
大兴区	德贤路	省道	K2+300	红星派出所北侧	激光	北京万集
大兴区	刘田路	省道	K3+900	刘田路京开高速西	超声波、微波组合	武汉路安
大兴区	刘田路	省道	K6+820	京开辅路东侧	超声波	武汉路安
大兴区	京良路	省道	K8+600	京良路左堤路口东（下行）	微波	北大千方
大兴区	京良路	省道	K8+800	京良路左堤路口西（上行）	微波	北大千方
大兴区	兴良路	省道	K7+920	兴良路左堤路东	超声波、微波组合	武汉路安
大兴区	黄马路	省道	K1+550	黄马路海子角村东	超声波、微波组合	武汉路安
大兴区	黄马路	省道	K13+550	黄马路太和桥（下行）	激光	北京万集
大兴区	黄马路	省道	K13+800	黄马路太和桥（上	激光	北京万集

所属区县	路线名称	行政等级	位置桩号	观测站名称	设备类型	设备供应商
				行)		
大兴区	黄亦路	省道	K8+140	黄亦路敬贤桥西	超声波、微波组合	武汉路安
大兴区	黄亦路	省道	K13+160	黄亦路团忠路西	超声波、微波组合	武汉路安
大兴区	黄亦路	省道	K16+990	黄亦路南海子公园	超声波、微波组合	武汉路安
大兴区	兴亦路	省道	K12+000	兴亦路与西三路交叉口东侧路(上行)	激光	北京万集
大兴区	兴亦路	省道	K12+100	兴亦路与西三路交叉口东侧路(下行)	激光	北京万集
大兴区	左堤路	县道	K9+300	高家堡	激光	北京万集
大兴区	青采路	县道	K4+400	石州营村西	超声波	武汉路安
大兴区	南十路	县道	K2+100	京九铁路西	超声波	武汉路安
大兴区	采廊路	县道	K0+200	采廊路采廊路起点	超声波	武汉路安
大兴区	小红门路	县道	K0+910	小红门路东渠路北	超声波、微波组合	辽宁金洋
大兴区	庀店路	县道	K1+050	庀店路东渠路北	激光	北京万集
大兴区	青礼路	县道	k3+800	青礼路安采路北	激光	北京万集
大兴区	西三路	县道	K4+400	团忠路南	超声波	武汉路安
大兴区	魏石路	县道	K5+800	魏石路庞安路北	激光	北京万集
大兴区	团桂路	县道	K1+400	团桂路黄马路北	激光	北京万集
大兴区	采辛路	县道	K2+275	采育镇西	激光	北京万集
大兴区	黄徐路	县道	K7+700	车站村西	激光	北京万集
大兴区	南西路	县道	K0+450	同兴园小区西	激光	北京万集
大兴区	赵安路	县道	K3+300	赵安路福上村西	超声波	武汉路安
大兴区	赵安路	县道	K9+030	京开路梨花桥东侧	激光	北京万集
大兴区	榆南路	县道	K0+960	太子务村西	激光	北京万集
大兴区	团忠路	县道	K0+200	团忠路团河村北	激光	北京万集
大兴区	三太路	县道	K0+395	瀛海镇政府东侧	激光	北京万集
大兴区	芦求路	县道	K1+750	芦求路黄鹅路北	超声波、微波组合	武汉路安
大兴区	芦求路	县道	K29+120	芦求路大兴林场	激光	北京万集
大兴区	黄鹅路	县道	K1+800	黄鹅路芦求路东	激光	北京万集
大兴区	青魏路	县道	K6+200	青魏路王各庄村西	激光	北京万集
大兴区	庞魏路	县道	K0+400	京开辅路东	激光	北京万集
大兴区	庞安路	县道	K7+440	庞安路东沙窝村	超声波、微波组合	武汉路安
大兴区	薛福路	县道	K4+240	薛营村西	激光	北京万集
大兴区	青吴路	县道	K0+300	羊房村南	激光	北京万集
大兴区	安采路	县道	K4+000	安采路武警总队训练基地	激光	北京万集
大兴区	采万路	县道	K1+500	采万路京岚线南	超声波、微波组合	武汉路安
大兴区	孙垓路	县道	K2+200	孙垓路大张本庄	激光	北京万集
大兴区	东礼路	县道	K0+300	东大路东侧	激光	北京万集
大兴区	前河路	县道	K1+885	西芦各庄村西	激光	北京万集

所属区县	路线名称	行政等级	位置桩号	观测站名称	设备类型	设备供应商
大兴区	德亦路	县道	K3+120	兴亦路北	激光	北京万集
大兴区	九周路	县道	K22+410	大黑垡桥北	超声波	武汉路安
大兴区	朱大路	县道	K4+400	北蒲州村北	激光	北京万集
大兴区	长西路	县道	K6+750	牛坊村北	超声波	武汉路安
大兴区	采林路	县道	K3+990	采林路采廊路西	激光	北京万集
大兴区	凤德路	县道	K3+710	龙门庄村	超声波	武汉路安
大兴区	东渠路	县道	K4+000	东渠路旧宫桥东	超声波	武汉路安
大兴区	京开辅路	县道	K2+600	刘田路南（上行）	激光	北京万集
大兴区	京开辅路	县道	K2+500	刘田路北（下行）	激光	北京万集
大兴区	兴旺路	县道	K7+400	兴旺路李营桥南	激光	北京万集
大兴区	丰园路（大兴管界叫芦东路）	县道	K0+650	丰园路新风河桥南	激光	北京万集
大兴区	京岚线	国道	K46+000	风河营检查站	视频监控设备	网视创新
大兴区	京岚线	国道	K33+700	马朱路口	视频监控设备	网视创新
大兴区	京岚线	国道	K20+000	南大红门桥	视频监控设备	海康威视
大兴区	京岚线	国道	K18+200	兴亦路口	视频监控设备	海康威视
大兴区	京岚线	国道	K15+300	黄亦路口	视频监控设备	海康威视
大兴区	京澳线	国道	k35+990	黄徐路桥南	视频监控设备	海康威视
大兴区	京澳线	国道	K35+500	黄徐路桥北	视频监控设备	海康威视
大兴区	京广线	国道	K28+300	瓜乡桥南	视频监控设备	网视创新
大兴区	京广线	国道	K23+100	兆丰桥西	视频监控设备	海康威视
大兴区	通武线	国道	K1150+600	兴隆庄泵站	视频监控设备	海康威视
大兴区	通武线	国道	K1149+200	南中轴路口	视频监控设备	海康威视
大兴区	通武线	国道	K1141+900	京岚线路口	视频监控设备	海康威视
大兴区	通武线	国道	K1134+900	解周路口东北侧通化方向	视频监控设备	海康威视
大兴区	通武线	国道	K1134+900	解周路口东南侧武汉方向	视频监控设备	海康威视
大兴区	通武线	国道	K1134+100	马朱路口	视频监控设备	海康威视
大兴区	通武线	国道	K1131+800	京沪高速东	视频监控设备	海康威视
大兴区	通武线	国道	K1130+700	京沪高速西	视频监控设备	海康威视
大兴区	京开辅路	省道	K16+600	兴良路口北	视频监控	海康威视

所属区县	路线名称	行政等级	位置桩号	观测站名称	设备类型	设备供应商
					设备	
大兴区	京开辅路	省道	K15+600	黄村立交桥东侧	视频监控设备	海康威视
大兴区	京开辅路	省道	K9+780	金星桥东北角	视频监控设备	海康威视
大兴区	京开辅路	省道	K6+600	西红门桥西侧	视频监控设备	海康威视
大兴区	京开辅路	省道	K6+600	西红门桥东侧	视频监控设备	海康威视
大兴区	马朱路	省道	K5+000	青采路口北	视频监控设备	网视创新
大兴区	南中轴路	省道	K15+700	庞安路北下行	视频监控设备	海康威视
大兴区	南中轴路	省道	K15+600	庞安路北上行	视频监控设备	海康威视
大兴区	南中轴路	省道	K11+000	魏善庄泵站	视频监控设备	网视创新
大兴区	南中轴路	省道	K5+120	磁各庄桥北	视频监控设备	海康威视
大兴区	南中轴路	省道	K3+300	兴亦路南	视频监控设备	海康威视
大兴区	南中轴路	省道	K0+550	志远西桥	视频监控设备	网视创新
大兴区	南中轴路	省道	K0+150	志远西桥北	视频监控设备	海康威视
大兴区	德贤路	省道	K2+300	红星派出所北	视频监控设备	海康威视
大兴区	刘田路	省道	K3+900	京开高速西	视频监控设备	海康威视
大兴区	京良路	省道	K9+000	大兴永定河桥东	视频监控设备	网视创新
大兴区	兴良路	省道	K7+920	左堤路口东	视频监控设备	网视创新
大兴区	黄马路	省道	K14+000	太和桥南	视频监控设备	网视创新
大兴区	黄马路	省道	K1+990	刘村北	视频监控设备	网视创新
大兴区	黄亦路	省道	K13+260	团忠路口西	视频监控设备	海康威视
大兴区	黄亦路	省道	K8+140	敬贤桥西	视频监控设备	海康威视
大兴区	采廊路	县道	K0+200	采廊路起点	视频监控设备	网视创新
大兴区	小红门路	县道	K1+050	宣颐家园北	视频监控设备	海康威视
大兴区	青礼路	县道	K7+200	安定泵站	视频监控设备	海康威视
大兴区	魏石路	县道	K3+700	东礼路北	视频监控	海康威视

所属区县	路线名称	行政等级	位置桩号	观测站名称	设备类型	设备供应商
					设备	
大兴区	魏石路	县道	K0+300	京山铁路桥南	视频监控设备	网视创新
大兴区	团河路	县道	K6+400	老三余村南	视频监控设备	海康威视
大兴区	黄徐路	县道	K10+000	青魏路交叉口	视频监控设备	海康威视
大兴区	赵安路	县道	K10+850	京九铁路桥西	视频监控设备	网视创新
大兴区	赵安路	县道	K3+300	福上村西	视频监控设备	海康威视
大兴区	芦求路	县道	K5+100	后辛庄泵站	视频监控设备	网视创新
大兴区	芦求路	县道	K1+400	黄亦路口南	视频监控设备	网视创新
大兴区	芦求路	县道	K0+420	京良路口南	视频监控设备	海康威视
大兴区	庞魏路	县道	K2+740	京九铁路桥	视频监控设备	海康威视
大兴区	庞魏路	县道	K0+000	京开路东	视频监控设备	海康威视
大兴区	庞安路	县道	K13+700	驴房泵站	视频监控设备	网视创新
大兴区	庞安路	县道	K8+300	李家厂村西	视频监控设备	网视创新
大兴区	庞安路	县道	K2+300	京九铁路西	视频监控设备	海康威视
大兴区	采万路	县道	K2+350	安采路口南	视频监控设备	海康威视
大兴区	东大路	县道	K0+900	东枣林村东	视频监控设备	海康威视
大兴区	德贤路辅路	县道	K5+200	德贤西辅路	视频监控设备	网视创新
大兴区	德亦路	县道	K4+200	兴亦路口北	视频监控设备	网视创新
大兴区	德亦路	县道	K1+350	黄亦路口北	视频监控设备	网视创新
大兴区	德亦路	县道	K0+100	德亦路起点	视频监控设备	网视创新
大兴区	九周路	县道	K22+900	大黑垓立交桥南	视频监控设备	海康威视
大兴区	采林路	县道	K4+500	邵各庄立交桥西	视频监控设备	海康威视
大兴区	采林路	县道	K3+900	采廊路口西	视频监控设备	海康威视
大兴区	东渠路	县道	K4+000	旧宫桥东	视频监控设备	网视创新
大兴区	黄徐路支线	县道	K0+450	王立庄泵站	视频监控	网视创新

所属区县	路线名称	行政等级	位置桩号	观测站名称	设备类型	设备供应商
					设备	
大兴区	魏永路支线	县道	K0+250	京山铁路桥南	视频监控设备	网视创新
大兴区	京开辅路	县道	K2+500	大礼桥南	视频监控设备	网视创新
大兴区	京岚线	国道	K46+000	京岚线凤河营检查站 进京方向	可变情报板	上海三思
大兴区	京岚线	国道	K46+000	京岚线凤河营检查站 出京方向	可变情报板	上海三思
大兴区	京岚线	国道	K26+100	京岚线青云店道班 进京方向	可变情报板	上海三思
大兴区	京岚线	国道	K26+100	京岚线青云店道班 出京方向	可变情报板	上海三思
大兴区	京岚线	国道	K22+620	京岚线孙垓路交叉口 南 进京方向	可变情报板	上海三思
大兴区	京岚线	国道	K18+200	京岚线兴亦路口南 进京方向	可变情报板	上海三思
大兴区	京岚线	国道	K18+200	京岚线兴亦路口南 出京方向	可变情报板	上海三思
大兴区	京澳线	国道	K36+200	京澳线黄徐路桥南 进京方向	可变情报板	上海三思
大兴区	京澳线	国道	K35+300	京澳线黄徐路桥北 出京方向	可变情报板	上海三思
大兴区	京广线	国道	K23+500	京广线通武线南 进京方向	可变情报板	上海三思
大兴区	京广线	国道	K22+700	京广线通武线北 出京方向	可变情报板	世纪澄通
大兴区	通武线	国道	K1131+700	通武线京沪高速西侧	可变情报板	上海三思
大兴区	通武线	国道	K1130+350	通武线京沪高速东侧	可变情报板	上海三思
大兴区	京开辅路	省道	K9+780	京开辅路金星桥东北 角 进京方向	可变情报板	上海三思
大兴区	京开辅路	省道	K8+920	京开辅路双高路口南 出京方向	可变情报板	上海三思
大兴区	马朱路	省道	K5+000	马朱路青采路口北 马 驹桥方向	可变情报板	上海三思
大兴区	马朱路	省道	K5+000	马朱路青采路口北 朱 庄方向	可变情报板	上海三思
大兴区	南中轴路	省道	K11+050	南中轴路魏善庄泵站 南侧 黄亦路方向	可变情报板	世纪澄通
大兴区	南中轴路	省道	K10+950	南中轴路魏善庄泵站 北侧 刘田路方向	可变情报板	世纪澄通
大兴区	南中轴路	省道	K6+650	南中轴路海鑫路交叉 口南 进京方向	可变情报板	上海三思
大兴区	南中轴路	省道	K0+550	南中轴路南五环立交 黄亦路方向	可变情报板	上海三思
大兴区	南中轴路	省道	K0+200	南中轴路五环立交北	可变情报板	上海三思

所属区县	路线名称	行政等级	位置桩号	观测站名称	设备类型	设备供应商
				侧 刘田路方向	板	
大兴区	刘田路	省道	K6+790	刘田路京开东侧 京开高速方向	可变情报板	上海三思
大兴区	刘田路	省道	K5+050	刘田路京开西侧 京开高速方向	可变情报板	上海三思
大兴区	兴良路	省道	K5+500	兴良路新立村西 进京方向	可变情报板	世纪澄通
大兴区	兴良路	省道	K0+300	兴良路芦求路东侧 六环路方向	可变情报板	上海三思
大兴区	黄马路	省道	K1+900	黄马路黄村 马驹桥方向	可变情报板	上海三思
大兴区	黄马路	省道	K1+900	黄马路黄村 黄村方向	可变情报板	上海三思
大兴区	黄亦路	省道	K13+240	黄亦路团忠路口西 黄村方向	可变情报板	上海三思
大兴区	黄亦路	省道	K7+010	黄亦路京开高速东 京开高速方向	可变情报板	上海三思
大兴区	兴亦路	省道	K12+100	兴亦路西三路口东侧 南中轴路方向	可变情报板	上海三思
大兴区	赵安路	县道	K9+100	赵安路京开高速梨花桥东侧 进京方向	可变情报板	上海三思
大兴区	赵安路	县道	K8+100	赵安路京开高速梨花桥西侧 进京方向	可变情报板	上海三思
大兴区	芦求路	县道	K5+150	芦求路泵站南侧 京良路方向	可变情报板	上海三思
大兴区	芦求路	县道	K5+050	芦求路泵站北侧 黄良路方向	可变情报板	上海三思
大兴区	庞魏路	县道	K6+790	庞魏路京开东侧 京开高速方向	可变情报板	上海三思
大兴区	庞安路	县道	K13+750	庞安路驴房泵站东侧 南中轴路方向	可变情报板	上海三思
大兴区	庞安路	县道	K13+650	庞安路驴房泵站西侧 安采路方向	可变情报板	世纪澄通
大兴区	庞安路	县道	K6+790	庞安路京开东侧 京开高速方向	可变情报板	上海三思
大兴区	采林路	县道	K3+980	采林路京沪高速采育出入口西侧 京沪高速方向	可变情报板	上海三思
大兴区	黄徐路支线	县道	K0+500	黄徐路支线王立庄泵站西侧 黄徐路方向	可变情报板	上海三思
大兴区	黄徐路支线	县道	K0+400	黄徐路支线王立庄泵站东侧 京开高速方向	可变情报板	世纪澄通
大兴区	京岚线	国道	K46+200	凤河营检查站南(进京)	省界卡口设备	海康威视
大兴区	京岚线	国道	K46+200	凤河营检查站南(出京)	省界卡口设备	海康威视
大兴区	京澳线	国道	K36+200	黄徐路北(出京)	省界卡口设备	海康威视

所属区县	路线名称	行政等级	位置桩号	观测站名称	设备类型	设备供应商
大兴区	京澳线	国道	K35+260	黄徐路北(进京)	省界卡口设备	海康威视
大兴区	京广线	国道	K42+500	北京野生动物园(辅路进京)	省界卡口设备	海康威视
大兴区	京广线	国道	K42+500	北京野生动物园(主路出京)	省界卡口设备	海康威视
大兴区	京广线	国道	K42+500	北京野生动物园(辅路出京)	省界卡口设备	海康威视
大兴区	京广线	国道	K42+500	北京野生动物园(主路进京)	省界卡口设备	海康威视
大兴区	黄徐路	县道	K22+400	G105 路口西(出京)	省界卡口设备	海康威视
大兴区	黄徐路	县道	K22+400	G105 路口西(进京)	省界卡口设备	海康威视
大兴区	采万路	县道	K4+080	韩营村南(出京)	省界卡口设备	海康威视
大兴区	采万路	县道	K4+080	韩营村南(进京)	省界卡口设备	海康威视
大兴区	京澳线	国道	K35+750	G105 京澳线 K35+750 黄徐路桥	积水监测设备	北京恒通信达科技发展有限公司
大兴区	通武线	国道	K1150+620	G230 通武线 K1150+620 兴隆庄泵站	积水监测设备	北京恒通信达科技发展有限公司
大兴区	南中轴路	省道	K11+050	S228 南中轴路 K11+050 魏善庄泵站	积水监测设备	北京恒通信达科技发展有限公司
大兴区	南中轴路	省道	K0+450	S228 南中轴路 K0+450 志远西桥	积水监测设备	北京恒通信达科技发展有限公司
大兴区	青礼路	县道	K7+170	X014 青礼路 K7+170 安定泵站	积水监测设备	北京恒通信达科技发展有限公司
大兴区	魏石路	县道	K0+100	X017 魏石路 K0+100 京山铁路桥	积水监测设备	北京恒通信达科技发展有限公司
大兴区	赵安路	县道	K10+950	X024 赵安路 K10+950 京九铁路桥	积水监测设备	北京恒通信达科技发展有限公司
大兴区	芦求路	县道	K5+000	X032 芦求路 K5+000 后辛庄泵站	积水监测设备	北京恒通信达科技

所属区县	路线名称	行政等级	位置桩号	观测站名称	设备类型	设备供应商
						发展有限公司
大兴区	庞魏路	县道	K2+640	X037 庞魏路 K2+640 京九铁路桥	积水监测设备	北京恒通信达科技发展有限公司
大兴区	庞安路	县道	K13+750	X038 庞安路 K13+750 驴房泵站	积水监测设备	北京恒通信达科技发展有限公司
大兴区	黄徐路支线	县道	K0+400	X802 黄徐路支线 K0+400 王立庄泵站	积水监测设备	北京恒通信达科技发展有限公司
大兴区	魏永路支线	县道	K0+100	X807 魏永路支线 K0+100 京山铁路桥	积水监测设备	北京恒通信达科技发展有限公司
大兴区	通武线	国道	K1134+900	G230 通武线解周路口东南侧	治超非现场执法设备	盘天
大兴区	通武线	国道	K1134+900	G230 通武线解周路口东北侧	治超非现场执法设备	盘天
大兴区	南中轴路	省道	K15+700	南中轴路庞安路口北	治超非现场执法设备	万集
大兴区	南中轴路	省道	K15+600	南中轴路庞安路北	治超非现场执法设备	万集
大兴区	南中轴路	省道	K3+260	南中轴路兴亦路口南	治超非现场执法设备	路安
大兴区	魏石路	县道	K3+700	魏石路东礼路北	治超非现场执法设备	盘天
大兴区	芦求路	县道	K0+420	芦求路京良路南	治超非现场执法设备	北京万集
大兴区	庞安路	县道	K8+300	庞安路李家场村西	治超非现场执法设备	万集
大兴	采万路	县道	K2+350	采万路 K2+350	治超非现场执法设备	

(二) 房山区外场设备运行维护范围表

所属区县	路线名称	行政等级	位置桩号	观测站名称	设备类型	设备供应商
房山区	京港线	国道	K28+970	G107 葫芦垡村	激光	北京万集
房山区	京港线	国道	K36+000	G107 小清河跨河	压电膜	武汉路安
房山区	京港线	国道	K42+450	G107 阎周路路口	激光	北京万集
房山区	京港线	国道	K46+760	G107 窦店环岛北	激光	北京万集
房山区	京港线	国道	K49+300	G107 琉璃河	超声波、微波组合	辽宁金洋
房山区	京港线	国道	K55+500	G107 琉璃河检查站	激光	北京万集
房山区	京昆线	国道	K41+000	G108 东庄子	超声波、微波组合	武汉路安
房山区	京昆线	国道	K42+950	G108 东庄子村	激光	北京万集
房山区	京昆线	国道	K51+650	G108 佛子庄乡政府	超声波、微波组合	辽宁金洋
房山区	京昆线	国道	K65+400	G108 山川道班	激光	北京万集
房山区	京昆线	国道	K75+100	G108 上石堡	激光	北京万集
房山区	京昆线	国道	K86+630	G108 四合村	激光	北京万集
房山区	京昆线	国道	K96+700	G108 龙门台	超声波、微波组合	武汉路安
房山区	通武线	国道	K1179+500	通武线琉陶路路口北	压电膜	辽宁金洋
房山区	通武线	国道	K1179+980	通武线琉陶路路口南	激光	北京万集
房山区	兴阳线	国道	K359+600	兴阳线磁家务桥	超声波、微波组合	武汉路安
房山区	兴阳线	国道	K363+820	兴阳线坨里	超声波、微波组合	辽宁金洋
房山区	兴阳线	国道	K371+100	兴阳线 401 所	超声波、微波组合	武汉路安
房山区	兴阳线	国道	K385+380	兴阳线房琉路口东	压电膜	武汉路安
房山区	兴阳线	国道	K397+700	兴阳线长沟	超声波、微波组合	武汉路安
房山区	兴阳线	国道	K414+440	兴阳线塔照村口	超声波、微波组合	武汉路安
房山区	岳琉路	省道	K2+200	岳琉路五侯村	超声波、微波组合	武汉路安
房山区	京良路	省道	K15+600	京良路小清河桥-上行	超声波、微波组合	辽宁金洋
房山区	京良路	省道	K15+600	京良路小清河桥-下行	超声波、微波组合	辽宁金洋
房山区	兴良路	省道	K10+100	兴良路葫芦垡桥	超声波、微波组合	武汉路安
房山区	京周路	省道	K31+800	京周路阎村（上行）	激光	北京万集
房山区	京周路	省道	K39+700	京周路顾八路口	激光	北京万集
房山区	京周路	省道	K44+900	京周路周口店（上行）	超声波、微波组合	武汉路安
房山区	京周路	省道	K44+900	京周路周口店（下行）	超声波、微波组合	武汉路安
房山区	京周路	省道	K31+800	京周路阎村（下行）	激光	武汉路安
房山区	良坨路	省道	K3+000	良坨路北刘庄	激光	北京万集

所属区县	路线名称	行政等级	位置桩号	观测站名称	设备类型	设备供应商
房山区	良坨路	省道	K7+450	良坨路岗上村	超声波、微波组合	武汉路安
房山区	G108 复线	省道	K1+950	G108 复线河北镇政府	激光	北京万集
房山区	G108 复线	省道	K7+980	G108 复线陈家台	激光	北京万集
房山区	G108 复线	省道	K18+400	G108 复线九道河隧道东	激光	北京万集
房山区	大件路	省道	K3+200	大件路紫草坞桥	激光	北京万集
房山区	大件路	省道	K5+100	大件路小董村	超声波、微波组合	武汉路安
房山区	大件路	省道	K9+710	大件路丁家洼桥东	激光	北京盘天
房山区	良三路	省道	K2+000	良三路庄户村	超声波、微波组合	武汉路安
房山区	良三路	省道	K15+400	良三路三福村	超声波、微波组合	武汉路安
房山区	凯旋大街	县道	K5+000	凯旋大街南关村	超声波	武汉路安
房山区	凯旋大街	县道	K7+500	凯旋大街炒十路口	激光	北京万集
房山区	凯旋大街	县道	K8+990	凯旋大街大十三里村	激光	北京万集
房山区	周张路	县道	K1+600	周张路新星水泥厂	超声波、微波组合	武汉路安
房山区	周张路	县道	K12+980	周张路下中院村	激光	北京万集
房山区	周张路	县道	K26+600	周张路云居寺道班	超声波、微波组合	武汉路安
房山区	周张路	县道	K31+790	周张路下寺村	激光	北京盘天
房山区	周张路	县道	K33+200	周张路省界	激光	北京万集
房山区	良常路	县道	K3+200	良常路六环南	激光	北京万集
房山区	良常路	县道	K7+020	良常路张谢村	超声波、微波组合	辽宁金洋
房山区	炒十路	县道	K2+030	炒十路京港澳高速东	激光	北京万集
房山区	紫码路	县道	K6+100	紫码路小十三里村	激光	北京万集
房山区	阎吕路	县道	K6+100	阎吕路豆各庄村	激光	北京万集
房山区	大窦路	县道	K2+620	开古庄村	激光	北京万集
房山区	大于路	县道	K0+950	大于路小田庄	激光	北京万集
房山区	房东路	县道	K15+800	房东路牛山石灰厂	激光	武汉路安
房山区	房琉路	县道	K4+100	房琉路石楼镇（轴）	压电膜	武汉路安
房山区	房琉路	县道	K4+100	房琉路石楼镇北（激光）	激光	北京万集
房山区	顾郑路	县道	K5+700	顾郑路京昆高速北	超声波、微波组合	武汉路安
房山区	周胜路	县道	K0+760	周胜路周口店村	激光	北京万集
房山区	班陈路	县道	K1+000	班陈路西班各庄村	激光	北京万集
房山区	瓦梨路	县道	K10+470	瓦梨路双柳树村	超声波	武汉路安
房山区	刘夏路	县道	K4+840	刘夏路芦村南	激光	北京万集
房山区	石水路	县道	K4+450	石水路高庄村北	超声波、微波组合	辽宁金洋
房山区	涑宝路	县道	K1+850	涑宝路片上村口	激光	北京万集
房山区	涑宝路	县道	K13+300	涑宝路六渡桥	激光	北京万集

所属区县	路线名称	行政等级	位置桩号	观测站名称	设备类型	设备供应商
房山区	涑宝路	县道	K50+600	涑宝路宝水村	超声波、微波组合	辽宁金洋
房山区	六石路	县道	K0+100	六石路六渡村	激光	北京万集
房山区	贾金路	县道	K0+100	贾金路贾峪口	激光	北京万集
房山区	琉陶路	县道	K11+000	琉陶路官渠路口	激光	北京万集
房山区	琉陶路	县道	K6+600	琉陶路东南召村口	压电膜	武汉路安
房山区	石花洞路	县道	K1+060	石花洞路黄土坡	激光	北京万集
房山区	坨万路	县道	K0+650	坨万路坨里	超声波、微波组合	辽宁金洋
房山区	云居寺路	县道	K3+300	云居寺路西甘池村	激光	北京万集
房山区	南土路	县道	K4+930	南土路省界	激光	武汉路安
房山区	顾八路	县道	K7+100	顾八路羊头岗南	激光	北京万集
房山区	郑满路	县道	k0+530	郑满路郑家磨北	超声波、微波组合	辽宁金洋
房山区	岳下路	县道	K0+330	岳下路岳各庄北	超声波、微波组合	辽宁金洋
房山区	十大路	县道	K3+660	十大路前头港村西	超声波、微波组合	武汉路安
房山区	红南路	县道	K6+300	红南路南窖村	超声波、微波组合	辽宁金洋
房山区	窦公路	县道	K3+300	窦公路下禅坊村	超声波、微波组合	辽宁金洋
房山区	辛北路	县道	K3+390	辛北路北车营村	超声波、微波组合	辽宁金洋
房山区	龙下路	县道	K4+030	龙下路刘家台村	激光	北京万集
房山区	官渠路	县道	K1+950	官渠路小陶村	激光	北京万集
房山区	紫元路	县道	K0+100	紫元路大紫草坞村	激光	北京万集
房山区	公韩路	县道	K5+050	公韩路窑上村	激光	北京万集
房山区	良坨路支线	县道	K2+350	良坨路支线豆各庄村	超声波、微波组合	辽宁金洋
房山区	紫码路支线	县道	K2+510	紫码路支线南白村	激光	北京万集
房山区	长阳路	县道	K3+410	长阳路张家场村	激光	北京万集
房山区	坨万路支线	县道	K0+300	坨万路支线下水峪东	超声波、微波组合	辽宁金洋
房山区	长琉路	县道	K6+650	长琉路曹张村	激光	北京万集
房山区	羊南路	县道	K6+350	南观隧道北	超声波	武汉路安
房山区	房窑路	县道	K10+000	房窑路窦店环岛东	激光	北京万集
房山区	房窑路	县道	K1+480	房窑路城关镇	激光	北京万集
房山区	十霞路	县道	K18+100	十霞路井儿峪村东	激光	北京万集
房山区	下圣路	县道	K0+200	下圣路下中院	超声波、微波组合	辽宁金洋
房山区	千榆路	县道	k2+280	千榆路瓦沟小学	超声波、微波组合	辽宁金洋
房山区	立西路	县道	K2+900	立西路庄头村	超声波、微波组合	辽宁金洋
房山区	西太路	县道	K0+280	西太路（上行）	激光	北京万集
房山区	西环路	县道	K0+300	西环路顾册村	激光	北京万集

所属区县	路线名称	行政等级	位置桩号	观测站名称	设备类型	设备供应商
房山区	新泗路	县道	K4+700	新泗路拴马庄村	超声波	武汉路安
房山区	军红路	县道	K12+950	军红路大安山	激光	北京万集
房山区	炒十路支线	县道	K1+060	炒十路支线后十三里	超声波、微波组合	辽宁金洋
房山区	京港线	国道	K55+500	京港线琉璃河检查站	视频监控设备	海康威视
房山区	京港线	国道	K53+800	京港线岳疏路	视频监控设备	海康威视
房山区	京港线	国道	K53+400	京港线琉璃河大桥	视频监控设备	海康威视
房山区	京港线	国道	K49+120	京港线琉璃河道班进京	视频监控设备	海康威视
房山区	京港线	国道	K47+300	京港线京港澳高速	视频监控设备	海康威视
房山区	京港线	国道	K42+000	京港线大十三里村	视频监控设备	海康威视
房山区	京港线	国道	K41+600	京港线京广线铁路	视频监控设备	海康威视
房山区	京港线	国道	K30+100	京港线六环路	视频监控设备	网视创新
房山区	京港线	国道	K29+700	京港线黄良路	视频监控设备	海康威视
房山区	京港线	国道	K25+500	京港线黄良线铁路	视频监控设备	海康威视
房山区	京港线	国道	K22+300	京港线京良路	视频监控设备	海康威视
房山区	京昆线	国道	K126+850	京昆线芦子水桥	视频监控设备	海康威视
房山区	京昆线	国道	K116+800	京昆线大安岭道班	视频监控设备	海康威视
房山区	京昆线	国道	K113+850	京昆线涞宝路	视频监控设备	海康威视
房山区	京昆线	国道	K105+400	京昆线霞云岭观景台	视频监控设备	海康威视
房山区	京昆线	国道	K98+360	京昆线十霞路口	视频监控设备	海康威视
房山区	京昆线	国道	K91+600	京昆线霞云岭道班	视频监控设备	海康威视
房山区	京昆线	国道	K90+910	京昆线六石路	视频监控设备	海康威视
房山区	京昆线	国道	K86+630	京昆线四合村	视频监控设备	海康威视
房山区	京昆线	国道	K70+100	京昆线土洞村	视频监控设备	海康威视
房山区	京昆线	国道	K68+000	京昆线贾金路	视频监控设备	海康威视
房山区	京昆线	国道	K65+400	京昆线山川道班	视频监控设备	海康威视

所属区县	路线名称	行政等级	位置桩号	观测站名称	设备类型	设备供应商
房山区	京昆线	国道	K58+900	京昆线东仓桥	视频监控设备	海康威视
房山区	京昆线	国道	K56+000	京昆线红煤厂村	视频监控设备	海康威视
房山区	京昆线	国道	K51+770	京昆线银狐洞	视频监控设备	网视创新
房山区	京昆线	国道	K49+200	京昆线佛子庄乡政府	视频监控设备	海康威视
房山区	京昆线	国道	K48+000	京昆线班陈路	视频监控设备	海康威视
房山区	京昆线	国道	K45+400	京昆线阎河路	视频监控设备	海康威视
房山区	京昆线	国道	K41+985	京昆线东庄子桥	视频监控设备	海康威视
房山区	通武线	国道	k1180+134	通武线通武线与琉陶路交叉口南	视频监控设备	海康威视
房山区	通武线	国道	K1179+800	通武线琉陶路路口	视频监控设备	海康威视
房山区	通武线	国道	K1178+700	通武线下穿京广高铁桥北	视频监控设备	海康威视
房山区	兴阳线	国道	K419+410	兴阳线张坊镇	视频监控设备	海康威视
房山区	兴阳线	国道	K415+230	兴阳线南白岱村东	视频监控设备	海康威视
房山区	兴阳线	国道	K402+100	兴阳线坟庄村	视频监控设备	海康威视
房山区	兴阳线	国道	K398+900	兴阳线长沟检查站	视频监控设备	海康威视
房山区	兴阳线	国道	K386+350	兴阳线周支铁路	视频监控设备	网视创新
房山区	兴阳线	国道	K369+360	兴阳线 401 所	视频监控设备	海康威视
房山区	兴阳线	国道	K364+450	兴阳线坨里镇	视频监控设备	海康威视
房山区	兴阳线	国道	K359+730	兴阳线良陈铁路积水点	视频监控设备	海康威视
房山区	兴阳线	国道	K357+300	兴阳线三福村	视频监控设备	海康威视
房山区	长双路	省道	K1+160	长双路双磨村南	视频监控设备	海康威视
房山区	岳琉路	省道	K11+950	岳琉路水泥厂泵站	视频监控设备	海康威视
房山区	岳琉路	省道	K11+000	岳琉路琉璃河	视频监控设备	海康威视
房山区	岳琉路	省道	K9+100	岳琉路李庄泵站	视频监控设备	海康威视
房山区	岳琉路	省道	K5+480	岳琉路韩村河	视频监控设备	海康威视

所属区县	路线名称	行政等级	位置桩号	观测站名称	设备类型	设备供应商
房山区	兴良路	省道	K17+800	兴良路京广铁路	视频监控设备	网视创新
房山区	兴良路	省道	K11+470	兴良路葫芦垡村	视频监控设备	海康威视
房山区	兴良路	省道	K10+100	兴良路葫芦垡大桥	视频监控设备	海康威视
房山区	兴良路	省道	K9+780	兴良路非限全景	视频监控设备	海康威视
房山区	京周路	省道	K46+000	京周路周口店镇	视频监控设备	海康威视
房山区	京周路	省道	K42+400	京周路南关立交桥	视频监控设备	海康威视
房山区	京周路	省道	K40+850	京周路饶乐府村	视频监控设备	海康威视
房山区	京周路	省道	K33+500	京周路 G234 交叉口	视频监控设备	海康威视
房山区	京周路	省道	K32+300	京周路阎河路	视频监控设备	海康威视
房山区	京周路	省道	K31+200	京周路阎村东向	视频监控设备	海康威视
房山区	京周路	省道	K30+330	京周路轻轨西	视频监控设备	海康威视
房山区	京周路	省道	K26+500	京周路政通路交叉口	视频监控设备	海康威视
房山区	良坨路	省道	K3+018	良坨路北刘庄	视频监控设备	网视创新
房山区	良坨路	省道	K0+050	良坨路北潞园	视频监控设备	海康威视
房山区	G108 复线	省道	K12+900	G108 复线佛子庄乡	视频监控设备	海康威视
房山区	G108 复线	省道	K3+200	G108 复线河北检查站	视频监控设备	网视创新
房山区	G108 复线	省道	K1+790	G108 复线河北镇政府	视频监控设备	网视创新
房山区	大件路	省道	K9+900	大件路动力厂	视频监控设备	海康威视
房山区	大件路	省道	K9+710	大件路丁家洼桥东	视频监控设备	海康威视
房山区	大件路	省道	K8+850	大件路羊头岗村	视频监控设备	海康威视
房山区	大件路	省道	K3+270	大件路紫草坞村	视频监控设备	海康威视
房山区	大件路	省道	K1+800	大件路六环西	视频监控设备	海康威视
房山区	凯旋大街	县道	K8+990	凯旋大街大十三里村	视频监控设备	海康威视
房山区	凯旋大街	县道	K5+000	凯旋大街南关村	视频监控设备	海康威视

所属区县	路线名称	行政等级	位置桩号	观测站名称	设备类型	设备供应商
房山区	周张路	县道	K33+200	周张路省界	视频监控设备	海康威视
房山区	周张路	县道	K31+790	周张路下寺村非限全景	视频监控设备	海康威视
房山区	周张路	县道	K13+600	周张路下中院村	视频监控设备	海康威视
房山区	炒十路	县道	K4+000	炒十路肖庄泵站	视频监控设备	海康威视
房山区	紫码路	县道	K2+480	紫码路京广铁路	视频监控设备	海康威视
房山区	紫码路	县道	K2+450	紫码路京广铁路桥下	视频监控设备	海康威视
房山区	紫码路	县道	K0+500	紫码路京港澳高速	视频监控设备	海康威视
房山区	紫码路	县道	K0+450	紫码路京港澳高速桥下	视频监控设备	海康威视
房山区	大于路	县道	K7+550	大于路京港澳高速积水点	视频监控设备	海康威视
房山区	房琉路	县道	K6+500	房琉路周支铁路	视频监控设备	网视创新
房山区	房琉路	县道	K2+450	房琉路石楼泵站	视频监控设备	海康威视
房山区	顾郑路	县道	K13+686	顾郑路郑庄村南	视频监控设备	海康威视
房山区	顾郑路	县道	K2+940	顾郑路下坡子村	视频监控设备	海康威视
房山区	顾郑路	县道	K2+850	顾郑路积水点	视频监控设备	海康威视
房山区	涑宝路	县道	K13+300	涑宝路六渡桥	视频监控设备	海康威视
房山区	涑宝路	县道	K12+200	涑宝路五渡桥	视频监控设备	海康威视
房山区	涑宝路	县道	K11+300	涑宝路四渡桥	视频监控设备	海康威视
房山区	涑宝路	县道	K8+350	涑宝路三渡桥	视频监控设备	紫光路安科技有限公司
房山区	涑宝路	县道	K1+850	涑宝路片上村	视频监控设备	海康威视
房山区	琉陶路	县道	K9+286	琉陶路琉陶路与良常路路口东	视频监控设备	海康威视
房山区	十大路	县道	K3+630	十大路前头港村西	视频监控设备	海康威视
房山区	长阳路	县道	K0+750	长阳路长阳泵站	视频监控设备	海康威视
房山区	长琉路	县道	K6+720	长琉路曹章村	视频监控设备	海康威视
房山区	长琉路	县道	K0+050	长琉路夹河村	视频监控	海康威视

所属区县	路线名称	行政等级	位置桩号	观测站名称	设备类型	设备供应商
					设备	
房山区	房窑路	县道	K11+000	房窑路京广铁路	视频监控设备	网视创新
房山区	房窑路	县道	K10+000	房窑路窦店环岛	视频监控设备	海康威视
房山区	立西路	县道	K1+400	立西路立教泵站	视频监控设备	海康威视
房山区	西太路	县道	K0+220	西太路西石门村	视频监控设备	海康威视
房山区	周新路	县道	K1+950	周新路辛庄村	视频监控设备	海康威视
房山区	京港线	国道	K49+120	京港线琉璃河道班 出京方向	可变情报板	上海三思
房山区	京港线	国道	K49+120	京港线琉璃河道班 进京方向	可变情报板	上海三思
房山区	京港线	国道	K47+350	京港线下穿京港澳 西侧	可变情报板	世纪澄通
房山区	京港线	国道	K47+250	京港线下穿京港澳 东侧	可变情报板	世纪澄通
房山区	京港线	国道	K32+100	京港线长阳检查站 出京方向	可变情报板	上海三思
房山区	京港线	国道	K32+100	京港线六环出入口 进京方向	可变情报板	上海三思
房山区	京港线	国道	K29+400	京港线六环出入口 出京方向	可变情报板	上海三思
房山区	京昆线	国道	K126+800	京昆线芦子水桥 进京方向	可变情报板	世纪澄通
房山区	京昆线	国道	K90+750	京昆线六石路路口 进京方向	可变情报板	世纪澄通
房山区	京昆线	国道	K90+750	京昆线六石路路口 出京方向	可变情报板	世纪澄通
房山区	京昆线	国道	K68+000	京昆线贾金路路口 进京方向	可变情报板	世纪澄通
房山区	京昆线	国道	K68+000	京昆线贾金路路口 出京方向	可变情报板	世纪澄通
房山区	京昆线	国道	K65+400	京昆线山川道班 佛子庄方向	可变情报板	上海三思
房山区	京昆线	国道	K65+400	京昆线山川道班 贾峪口方向	可变情报板	上海三思
房山区	京昆线	国道	K51+770	京昆线佛子庄 出京方向	可变情报板	上海三思
房山区	京昆线	国道	K51+770	京昆线佛子庄 进京方向	可变情报板	上海三思
房山区	京昆线	国道	K45+400	京昆线阎河路路口 进京方向	可变情报板	世纪澄通
房山区	京昆线	国道	K45+400	京昆线阎河路路口 出京方向	可变情报板	世纪澄通
房山区	兴阳线	国道	K419+410	兴阳线张坊 进京方向	可变情报板	世纪澄通

所属区县	路线名称	行政等级	位置桩号	观测站名称	设备类型	设备供应商
					板	
房山区	兴阳线	国道	K398+900	兴阳线长沟 易县方向	可变情报板	上海三思
房山区	兴阳线	国道	K398+900	兴阳线长沟 周口店方向	可变情报板	上海三思
房山区	兴阳线	国道	K383+000	兴阳线京昆高速出入口 进京方向	可变情报板	上海三思
房山区	兴阳线	国道	K378+970	兴阳线京昆高速出入口 出京方向	可变情报板	上海三思
房山区	兴阳线	国道	K359+900	兴阳线阎河路积水点 东侧	可变情报板	世纪澄通
房山区	兴阳线	国道	K359+600	兴阳线阎河路积水点 西侧	可变情报板	世纪澄通
房山区	岳琉路	省道	K12+000	岳琉路水泥厂泵站 东侧	可变情报板	世纪澄通
房山区	岳琉路	省道	K11+900	岳琉路水泥厂泵站 西侧	可变情报板	世纪澄通
房山区	岳琉路	省道	K9+150	岳琉路李庄泵站 东侧	可变情报板	世纪澄通
房山区	岳琉路	省道	K9+050	岳琉路李庄泵站 西侧	可变情报板	世纪澄通
房山区	岳琉路	省道	K5+480	岳琉路韩村河 岳各庄方向	可变情报板	上海三思
房山区	岳琉路	省道	K5+480	岳琉路韩村河 韩村河方向	可变情报板	上海三思
房山区	京良路	省道	K16+250	京良路京港澳高速出入口 出京方向	可变情报板	上海三思
房山区	兴良路	省道	K20+070	兴良路京周路路口 南侧	可变情报板	上海三思
房山区	兴良路	省道	K11+000	兴良路葫芦堡 良乡方向	可变情报板	上海三思
房山区	兴良路	省道	K11+000	兴良路葫芦堡 黄村方向	可变情报板	上海三思
房山区	京周路	省道	K40+850	京周路饶乐府 出京方向	可变情报板	世纪澄通
房山区	京周路	省道	K31+800	京周路阎村段东侧 周口店方向	可变情报板	上海三思
房山区	京周路	省道	K31+800	京周路阎村段东侧 良乡方向	可变情报板	上海三思
房山区	良坨路	省道	K5+600	良坨路六环出入口 进京方向	可变情报板	上海三思
房山区	良坨路	省道	K3+018	良坨路北刘庄 坨里方向	可变情报板	上海三思
房山区	良坨路	省道	K3+018	良坨路北刘庄 良乡方向	可变情报板	上海三思
房山区	大件路	省道	K8+850	大件路羊头岗 良乡方向	可变情报板	上海三思
房山区	大件路	省道	K8+850	大件路羊头岗 燕山方	可变情报板	上海三思

所属区县	路线名称	行政等级	位置桩号	观测站名称	设备类型	设备供应商
				向	板	
房山区	大件路	省道	K2+540	大件路六环出入口 进京方向	可变情报板	上海三思
房山区	良三路	省道	K1+530	良三路京港澳高速出入口 进京方向	可变情报板	上海三思
房山区	凯旋大街	县道	K5+050	凯旋大街良乡南关 窦店方向	可变情报板	上海三思
房山区	凯旋大街	县道	K5+000	凯旋大街良乡南关 长阳方向	可变情报板	上海三思
房山区	周张路	县道	K26+342	周张路云居寺 云居寺方向	可变情报板	上海三思
房山区	周张路	县道	K26+342	周张路云居寺 张坊方向	可变情报板	上海三思
房山区	良常路	县道	K3+350	良常路六环出入口 进京方向	可变情报板	上海三思
房山区	良常路	县道	K2+080	良常路六环出入口 出京方向	可变情报板	上海三思
房山区	炒十路	县道	K4+050	炒十路肖庄泵站 东侧	可变情报板	世纪澄通
房山区	炒十路	县道	K3+950	炒十路肖庄泵站 西侧	可变情报板	世纪澄通
房山区	紫码路	县道	K2+500	紫码路紫码路下穿京广 东侧	可变情报板	世纪澄通
房山区	紫码路	县道	K2+400	紫码路紫码路下穿京广 西侧	可变情报板	世纪澄通
房山区	紫码路	县道	K0+500	紫码路紫码路下穿京港澳 东侧	可变情报板	世纪澄通
房山区	紫码路	县道	K0+400	紫码路紫码路下穿京港澳 西侧	可变情报板	世纪澄通
房山区	阎吕路	县道	K3+650	阎吕路六环出入口 进京方向	可变情报板	上海三思
房山区	阎吕路	县道	K1+220	阎吕路六环出入口 出京方向	可变情报板	上海三思
房山区	大于路	县道	K7+600	大于路大于路积水点 东侧	可变情报板	世纪澄通
房山区	大于路	县道	K7+500	大于路大于路积水点 西侧	可变情报板	世纪澄通
房山区	房琉路	县道	K2+500	房琉路石楼泵站 南侧	可变情报板	世纪澄通
房山区	房琉路	县道	K2+400	房琉路石楼泵站 北侧	可变情报板	世纪澄通
房山区	顾郑路	县道	K2+900	顾郑路顾郑路积水点 西侧	可变情报板	世纪澄通
房山区	顾郑路	县道	K2+850	顾郑路顾郑路积水点 东侧	可变情报板	世纪澄通
房山区	顾郑路	县道	K2+800	顾郑路顾郑路积水点 北侧	可变情报板	世纪澄通
房山区	长阳路	县道	K0+800	长阳路长阳泵站 东侧	可变情报板	世纪澄通

所属区县	路线名称	行政等级	位置桩号	观测站名称	设备类型	设备供应商
					板	
房山区	长阳路	县道	K0+700	长阳路长阳泵站 西侧	可变情报板	世纪澄通
房山区	立西路	县道	K1+450	立西路立教泵站 东侧	可变情报板	世纪澄通
房山区	立西路	县道	K1+350	立西路立教泵站 西侧	可变情报板	世纪澄通
房山区	西太路	县道	K0+220	西太路西石门村 出京方向	可变情报板	上海三思
房山区	西太路	县道	K0+220	西太路西石门村 进京方向	可变情报板	上海三思
房山区	周新路	县道	K1+950	周新路辛庄 出京方向	可变情报板	世纪澄通
房山区	京港线	国道	K55+200	琉璃河检查站（出京）	省界卡口设备	海康威视
房山区	京港线	国道	K55+200	琉璃河检查站（进京）	省界卡口设备	海康威视
房山区	京昆线	国道	K127+050	芦子水桥（出京）	省界卡口设备	海康威视
房山区	京昆线	国道	K127+050	芦子水桥（进京）	省界卡口设备	海康威视
房山区	通武线	国道	K1180+100	常舍村（出京）	省界卡口设备	海康威视
房山区	通武线	国道	K1180+100	常舍村（进京）	省界卡口设备	海康威视
房山区	兴阳线	国道	K420+350	张坊西检查站西（出京）	省界卡口设备	海康威视
房山区	兴阳线	国道	K420+350	张坊西检查站西（进京）	省界卡口设备	海康威视
房山区	长双路	省道	K1+160	双磨村南（进京）	省界卡口设备	海康威视
房山区	长双路	省道	K1+160	双磨村南（出京）	省界卡口设备	海康威视
房山区	顾郑路	县道	K13+680	郑庄村（进京）	省界卡口设备	海康威视
房山区	顾郑路	县道	K13+680	郑庄村（出京）	省界卡口设备	海康威视
房山区	涞宝路	县道	K0+660	张坊南检查站北（进京）	省界卡口设备	海康威视
房山区	涞宝路	县道	K0+660	张坊南检查站北（出京）	省界卡口设备	海康威视
房山区	南土路	县道	K7+166	土堤村南（进京）	省界卡口设备	海康威视
房山区	南土路	县道	K7+166	土堤村南（出京）	省界卡口设备	海康威视
房山区	郑满路	县道	K4+500	王家磨村西（出京）	省界卡口设备	海康威视
房山区	郑满路	县道	K4+500	王家磨村西（进京）	省界卡口	海康威视

所属区县	路线名称	行政等级	位置桩号	观测站名称	设备类型	设备供应商
					设备	
房山区	十大路	县道	K16+300	套港村（进京）	省界卡口设备	海康威视
房山区	十大路	县道	K16+300	套港村（出京）	省界卡口设备	海康威视
房山区	官渠路	县道	K2+000	官庄村南（出京）	省界卡口设备	海康威视
房山区	官渠路	县道	K2+000	官庄村南（进京）	省界卡口设备	海康威视
房山区	公韩路	县道	K8+800	五间房村南（出京）	省界卡口设备	海康威视
房山区	公韩路	县道	K8+800	五间房村南（进京）	省界卡口设备	海康威视
房山区	紫码路支线	县道	K3+380	码头检查站北（进京）	省界卡口设备	海康威视
房山区	紫码路支线	县道	K3+380	码头检查站北（出京）	省界卡口设备	海康威视
房山区	京港线	国道	K47+300	G107 京港线 K47+300 京港澳高速积水点	积水监测设备	北京恒通信达科技发展有限公司
房山区	京港线	国道	K25+600	G107 京港线 K25+600 黄良铁路桥	积水监测设备	北京恒通信达科技发展有限公司
房山区	兴阳线	国道	K386+150	G234 兴阳线 K386+150 周支铁路桥	积水监测设备	北京恒通信达科技发展有限公司
房山区	兴阳线	国道	K359+780	G234 兴阳线 K359+780 良陈铁路积水点	积水监测设备	北京恒通信达科技发展有限公司
房山区	岳琉路	省道	K11+950	S313 岳琉路 K11+950 水泥厂泵站	积水监测设备	北京恒通信达科技发展有限公司
房山区	岳琉路	省道	K9+100	S313 岳琉路 K9+100 李庄泵站	积水监测设备	北京恒通信达科技发展有限公司
房山区	兴良路	省道	K17+600	S316 兴良路 K17+600 京广铁路桥	积水监测设备	北京恒通信达科技发展有限公司
房山区	炒十路	县道	K4+000	X004 炒十路 K4+000 肖庄泵站	积水监测设备	北京恒通信达科技发展有限公司

所属区县	路线名称	行政等级	位置桩号	观测站名称	设备类型	设备供应商
						公司
房山区	紫码路	县道	K2+450	X005 紫码路 K2+450 京广铁路积水点	积水监测设备	北京恒通信达科技发展有限公司
房山区	紫码路	县道	K0+450	X005 紫码路 K0+450 京港澳高速积水点	积水监测设备	北京恒通信达科技发展有限公司
房山区	大于路	县道	K7+550	X008 大于路 K7+550 京港澳高速积水点	积水监测设备	北京恒通信达科技发展有限公司
房山区	房琉路	县道	K6+400	X010 房琉路 K6+400 周支铁路桥	积水监测设备	北京恒通信达科技发展有限公司
房山区	房琉路	县道	K2+450	X010 房琉路 K2+450 石楼泵站	积水监测设备	北京恒通信达科技发展有限公司
房山区	顾郑路	县道	K2+850	X011 顾郑路 K2+850 积水点	积水监测设备	北京恒通信达科技发展有限公司
房山区	长阳路	县道	K0+750	X040 长阳路 K0+750 长阳泵站	积水监测设备	北京恒通信达科技发展有限公司
房山区	房窑路	县道	K10+653	X044 房窑路 K10+653 京广铁路桥	积水监测设备	北京恒通信达科技发展有限公司
房山区	立西路	县道	K1+400	X048 立西路 K1+400 立教泵站	积水监测设备	北京恒通信达科技发展有限公司
房山区	通武线	国道	K1180+134	通武线与琉陶路交叉口南	治超非现场执法设备	北京盘天
房山区	兴阳线	国道	K415+230	兴阳线南白岱村东	治超非现场执法设备	北京万集
房山区	兴阳线	国道	K402+100	兴阳线长琉路口西	治超非现场执法设备	北京万集

所属区县	路线名称	行政等级	位置桩号	观测站名称	设备类型	设备供应商
房山区	长双路	省道	K1+160	长双路双磨村南	治超非现场执法设备	盘天（厦门）智能交通有限公司
房山区	兴良路	省道	K9+900	兴良路 G107 东(大兴方向)	治超非现场执法设备	北京万集
房山区	大件路	省道	K9+710	大件路丁家洼桥东	治超非现场执法设备	北京盘天
房山区	周张路	县道	K31+790	周张路下寺路口东	治超非现场执法设备	北京盘天
房山区	顾郑路	县道	K13+660	顾郑路郑庄村	治超非现场执法设备	北京盘天
房山区	琉陶路	县道	K9+260	琉陶路与良常路路口东	治超非现场执法设备	北京盘天
房山区	十大路	县道	K3+630	十大路前头港村西	治超非现场执法设备	盘天（厦门）智能交通有限公司

(三) 门头沟区外场设备运行维护范围表

所属区县	路线名称	行政等级	位置桩号	观测站名称	设备类型	设备供应商
门头沟区	京昆线	国道	K19+800	六环交叉口（出京）	激光	北京万集
门头沟区	京昆线	国道	K19+800	六环交叉口（进京）	激光	北京万集
门头沟区	京昆线	国道	K20+608	卧龙岗非现交调	超声波、微波组合	武汉路安
门头沟区	京昆线	国道	K22+250	G108 小园立交桥	超声波、微波组合	武汉路安
门头沟区	京昆线	国道	K25+970	潭柘寺隧道东口出京方向	激光	北京万集
门头沟区	京昆线	国道	K28+950	南村二号桥西	激光	北京万集
门头沟区	京昆线	国道	K30+400	鲁家滩西一桥东	激光	北京万集
门头沟区	京昆线	国道	K27+815	潭柘寺隧道西口进京方向	激光	北京万集
门头沟区	京拉线	国道	K30+100	军庄	激光	北京万集
门头沟区	京拉线	国道	K50+950	G109 清水涧	超声波、微波组合	辽宁金洋

所属区县	路线名称	行政等级	位置桩号	观测站名称	设备类型	设备供应商
门头沟区	京拉线	国道	K57+320	G109 安家庄	激光	北京万集
门头沟区	京拉线	国道	K63+300	G109 雁翅	超声波、微波组合	辽宁金洋
门头沟区	京拉线	国道	K82+800	G109 军响	超声波、微波组合	武汉路安
门头沟区	京拉线	国道	K88+100	G109 斋幽路口	激光	北京万集
门头沟区	京拉线	国道	K98+300	G109 达摩口	激光	北京万集
门头沟区	京拉线	国道	K105+250	G109 京拉线百花山路口	激光	北京万集
门头沟区	京拉线	国道	K120+900	G109 小龙门	激光	北京万集
门头沟区	兴阳线	国道	K281+050	大村	激光	北京万集
门头沟区	兴阳线	国道	K340+450	草甸水村	激光	北京万集
门头沟区	兴阳线	国道	K296+000	芹峪口	超声波、微波组合	辽宁金洋
门头沟区	石担路	省道	K2+500	冯村	超声波、微波组合	武汉路安
门头沟区	石担路	省道	K13+880	S209 石担路野溪桥	压电膜	武汉路安
门头沟区	石担路	省道	K8+000	石担路水闸	超声波、微波组合	武汉路安
门头沟区	石担路	省道		S999 距门头沟 2.6 公里（进京）	激光	北京万集
门头沟区	石担路	省道		S999 距门头沟 2.6 公里（出京）	激光	北京万集
门头沟区	三温路	省道	K1+050	三温路三家店	激光	北京万集
门头沟区	三温路	省道	K5+400	三温路军庄	超声波、微波组合	武汉路安
门头沟区	三温路	省道	K8+950	三温路老庙	激光	武汉路安
门头沟区	斋幽路	省道	K1+200	斋幽路斋堂	超声波、微波组合	武汉路安
门头沟区	斋幽路	省道	K15+360	斋幽路沿河城	超声波、微波组合	武汉路安
门头沟区	南雁路	省道	K42+100	南雁路芹峪口	超声波、微波组合	武汉路安
门头沟区	鲁坨路	省道	K0+800	鲁坨路口	激光	北京万集
门头沟区	妙峰山路	县道	K0+800	妙峰山路担礼	激光	北京万集
门头沟区	上苇甸路	县道	K0+260	上苇甸路口	超声波	武汉路安

所属区县	路线名称	行政等级	位置桩号	观测站名称	设备类型	设备供应商
门头沟区	付马路	县道	K0+100	付家台	激光	北京万集
门头沟区	达洪路	县道	K0+190	达摩口	超声波	武汉路安
门头沟区	斋柏路	县道	K0+100	斋柏路斋柏路口	激光	北京万集
门头沟区	张马路	县道	K0+230	张马路张家庄	超声波、微波组合	武汉路安
门头沟区	百花山路	县道	K3+500	百花山路塔河村口	超声波、微波组合	武汉路安
门头沟区	下安路	县道	K2+100	下安路上苇甸路口	激光	武汉路安
门头沟区	下安路	县道	K8+150	东方红隧道	激光	北京万集
门头沟区	石担路辅线	县道	K0+920	龙泉雾	超声波	武汉路安
门头沟区	上燕路	县道	K0+840	上燕路燕家台	激光	北京万集
门头沟区	灵山路	县道	K0+100	灵山路灵山路口	激光	北京万集
门头沟区	斋马路	县道	K0+150	斋马路口	超声波	武汉路安
门头沟区	杨东路	县道	K0+850	杨东路东杨坨村	激光	北京万集
门头沟区	南赵路	县道	K0+150	南赵路南辛房	超声波	武汉路安
门头沟区	清千路	县道	K0+150	清千路清千路口	激光	北京万集
门头沟区	双黄路	县道	K0+300	黄塔	超声波	武汉路安
门头沟区	西苑路	县道	K3+450	西苑路四道桥路口	激光	北京万集
门头沟区	黄岭路	县道	K1+800	黄岭路口	超声波	武汉路安
门头沟区	G108 辅线	县道	K6+150	卧龙岗（进京）	激光	北京万集
门头沟区	G108 辅线	县道	K6+150	卧龙岗（出京）	激光	北京万集
门头沟区	双大路	县道	K0+200	双大路与 G109 相交路口附近	激光	北京万集
门头沟区	双大路	县道	K0+550	天津关隧道	激光	北京万集
门头沟区	军红路	县道	K0+200	军响	超声波	武汉路安
门头沟区	潭王路旧线	县道	K1+410	潭王路旧线南辛房	超声波	武汉路安
门头沟区	门头沟路	县道	K2+400	西龙门	激光	北京万集

所属区县	路线名称	行政等级	位置桩号	观测站名称	设备类型	设备供应商
门头沟区	大灰厂路	县道	K0+700	与丰台交界	超声波	武汉路安
门头沟区	石担路联络线	县道	K0+500	石担路联络线水闸桥	压电膜	武汉路安
门头沟区	京昆线	国道	K31+530	京昆线鲁家滩出口匝道出京	视频监控设备	海康威视
门头沟区	京昆线	国道	K31+370	京昆线鲁家滩出口出京	视频监控设备	海康威视
门头沟区	京昆线	国道	K31+220	京昆线鲁家滩跨线桥桥下供电设施供电设施	视频监控设备	海康威视
门头沟区	京昆线	国道	K31+165	京昆线鲁家滩跨线桥西北出京	视频监控设备	海康威视
门头沟区	京昆线	国道	K31+165	京昆线鲁家滩跨线桥西南进京	视频监控设备	海康威视
门头沟区	京昆线	国道	K30+980	京昆线鲁家滩西二桥隔音屏进京 4 进京	视频监控设备	海康威视
门头沟区	京昆线	国道	K30+950	京昆线鲁家滩西二桥隔音屏进京 3 进京	视频监控设备	海康威视
门头沟区	京昆线	国道	K30+950	京昆线鲁家滩西一桥隔音屏出京 4 出京	视频监控设备	海康威视
门头沟区	京昆线	国道	K30+890	京昆线鲁家滩西一桥隔音屏出京 3 出京	视频监控设备	海康威视
门头沟区	京昆线	国道	K30+795	京昆线鲁家滩西一桥桥下蓄水池 2 蓄水池	视频监控设备	海康威视
门头沟区	京昆线	国道	K30+795	京昆线鲁家滩西一桥隔音屏出京 2 出京	视频监控设备	海康威视
门头沟区	京昆线	国道	K30+795	京昆线鲁家滩西二桥隔音屏进京 2 进京	视频监控设备	海康威视
门头沟区	京昆线	国道	K30+795	京昆线鲁家滩西一桥桥下空间桥下空间	视频监控设备	海康威视
门头沟区	京昆线	国道	K30+745	京昆线鲁家滩西一桥桥下蓄水池 1 蓄水池	视频监控设备	海康威视
门头沟区	京昆线	国道	K30+670	京昆线鲁家滩西二桥隔音屏进京 1 进京	视频监控设备	海康威视
门头沟区	京昆线	国道	K30+670	京昆线鲁家滩西一桥隔音屏出京 1 出京	视频监控设备	海康威视
门头沟区	京昆线	国道	K30+645	京昆线鲁家滩西一桥桥下空间桥下空间	视频监控设备	海康威视
门头沟区	京昆线	国道	K30+550	京昆线鲁家滩西一桥出京出京	视频监控设备	海康威视
门头沟区	京昆线	国道	K30+550	京昆线鲁家滩西一桥进京进京	视频监控设备	海康威视
门头沟区	京昆线	国道	K30+170	京昆线鲁家滩二桥出京	视频监控设备	海康威视
门头沟区	京昆线	国道	K30+000	京昆线鲁坨路桥桥下空间西桥下空间	视频监控设备	海康威视
门头沟区	京昆线	国道	K29+990	京昆线鲁家滩二桥供电设施供电设施	视频监控设备	海康威视

所属区县	路线名称	行政等级	位置桩号	观测站名称	设备类型	设备供应商
门头沟区	京昆线	国道	K29+955	京昆线鲁家滩一桥东出京	视频监控设备	海康威视
门头沟区	京昆线	国道	K29+640	京昆线鲁坨路桥下空间东桥下空间	视频监控设备	海康威视
门头沟区	京昆线	国道	K28+620	京昆线南村二号桥桥下空间西桥下空间	视频监控设备	海康威视
门头沟区	京昆线	国道	K28+360	京昆线南村二号桥桥下空间东桥下空间	视频监控设备	海康威视
门头沟区	京昆线	国道	K28+350	京昆线南村二号桥桥下供电设施供电设施	视频监控设备	海康威视
门头沟区	京昆线	国道	K28+350	京昆线南村二号桥出京	视频监控设备	海康威视
门头沟区	京昆线	国道	K28+200	京昆线南村一号桥桥下空间桥下空间	视频监控设备	海康威视
门头沟区	京昆线	国道	K28+000	京昆线南村一号桥东进京	视频监控设备	海康威视
门头沟区	京昆线	国道	K24+220	京昆线苛罗坨立交桥出京方向	视频监控设备	海康威视
门头沟区	京昆线	国道	K23+600	京昆线王村桥出京方向	视频监控设备	海康威视
门头沟区	京昆线	国道	K22+250	京昆线小园立交桥出京方向	视频监控设备	海康威视
门头沟区	京昆线	国道	K20+556	京昆线卧龙岗非现球机出京方向	视频监控设备	海康威视
门头沟区	京昆线	国道	K20+540	京昆线卧龙岗桥出京方向	视频监控设备	海康威视
门头沟区	京昆线	国道	K20+500	京昆线卧龙岗天桥北侧	视频监控设备	海康威视
门头沟区	京昆线	国道	K19+450	京昆线卧龙岗东进京方向	视频监控设备	海康威视
门头沟区	京拉线	国道	K120+910	京拉线小龙门出京方向	视频监控设备	网视创新
门头沟区	京拉线	国道	K113+700	京拉线双塘涧出京方向	视频监控设备	网视创新
门头沟区	京拉线	国道	K110+770	京拉线张马路口出京方向	视频监控设备	海康威视
门头沟区	京拉线	国道	K99+400	京拉线清水进京方向	视频监控设备	海康威视
门头沟区	京拉线	国道	K98+300	京拉线达摩口出京方向	视频监控设备	网视创新
门头沟区	京拉线	国道	K96+880	京拉线斋堂水库出京方向	视频监控设备	海康威视
门头沟区	京拉线	国道	K91+850	京拉线青龙涧出京方向	视频监控设备	网视创新
门头沟区	京拉线	国道	K87+600	京拉线新高铺出京方向	视频监控设备	网视创新
门头沟区	京拉线	国道	K80+000	京拉线塔岭沟桥进京方向	视频监控设备	海康威视

所属区县	路线名称	行政等级	位置桩号	观测站名称	设备类型	设备供应商
门头沟区	京拉线	国道	K74+500	京拉线青白口桥出京方向	视频监控设备	海康威视
门头沟区	京拉线	国道	K66+000	京拉线芹峪口出京方向	视频监控设备	网视创新
门头沟区	京拉线	国道	K63+300	京拉线雁翅出京方向	视频监控设备	海康威视
门头沟区	京拉线	国道	K51+700	京拉线清水涧下苇甸方向	视频监控设备	网视创新
门头沟区	京拉线	国道	K39+750	京拉线下苇甸进京方向	视频监控设备	网视创新
门头沟区	京拉线	国道	K38+700	京拉线出京方向单行线出京方向	视频监控设备	海康威视
门头沟区	京拉线	国道	K35+930	京拉线担礼隧道出京方向	视频监控设备	海康威视
门头沟区	京拉线	国道	K34+600	京拉线与 x002 交叉口处出京方向	视频监控设备	海康威视
门头沟区	京拉线	国道	K32+380	京拉线陈家庄进京方向	视频监控设备	海康威视
门头沟区	兴阳线	国道	K342+890	兴阳线鲁家滩环岛出京方向	视频监控设备	网视创新
门头沟区	兴阳线	国道	K340+450	兴阳线草甸水村路口出京方向	视频监控设备	海康威视
门头沟区	兴阳线	国道	K317+028	兴阳线铁道桥	视频监控设备	海康威视
门头沟区	兴阳线	国道	K281+050	兴阳线大村出京方向	视频监控设备	网视创新
门头沟区	石担路	省道	K9+900	石担路龙泉雾进京方向	视频监控设备	海康威视
门头沟区	石担路	省道	K7+310	石担路城子铁道桥桥北进京方向	视频监控设备	海康威视
门头沟区	石担路	省道	K7+010	石担路城子铁道桥桥南出京方向	视频监控设备	海康威视
门头沟区	石担路	省道	K3+100	石担路葡萄嘴石门营方向	视频监控设备	海康威视
门头沟区	石担路	省道	K3+000	石担路葡萄嘴南石门营方向	视频监控设备	网视创新
门头沟区	石担路	省道	K0+000	石担路石门营担礼方向	视频监控设备	网视创新
门头沟区	三温路	省道	K7+200	三温路与 x015 交叉口附近军庄方向	视频监控设备	海康威视
门头沟区	三温路	省道	K5+700	三温路军庄铁路桥	视频监控设备	网视创新
门头沟区	三温路	省道	K1+550	三温路与 x906 交叉口处出京方向	视频监控设备	海康威视
门头沟区	南雁路	省道	K40+550	南雁路芹峪口南口方向	视频监控设备	海康威视
门头沟区	南雁路	省道	K36+700	南雁路苇子水村雁翅方向	视频监控设备	海康威视

所属区县	路线名称	行政等级	位置桩号	观测站名称	设备类型	设备供应商
门头沟区	南雁路	省道	K33+770	南雁路田庄南口方向	视频监控设备	海康威视
门头沟区	南雁路	省道	K26+250	南雁路泗家水村昌平方向	视频监控设备	海康威视
门头沟区	妙峰山路	县道	K13+950	妙峰山路涧沟村担礼方向	视频监控设备	网视创新
门头沟区	下安路	县道	K11+600	下安路安家庄进京方向	视频监控设备	网视创新
门头沟区	下安路	县道	K8+150	下安路东方红隧道西口情报板上下苇甸方向	视频监控设备	海康威视
门头沟区	下安路	县道	K7+100	下安路黄土台进京方向	视频监控设备	网视创新
门头沟区	灵山路	县道	K4+950	灵山路洪水口村双塘涧方向	视频监控设备	网视创新
门头沟区	杨东路	县道	K0+850	杨东路东杨坨村西杨坨	视频监控设备	海康威视
门头沟区	清千路	县道	K6+450	大台西桥	视频监控设备	海康威视
门头沟区	西苑路	县道	K3+000	西苑路四道桥路口永定方向	视频监控设备	海康威视
门头沟区	G108 辅线	县道	K10+800	108 辅线戒台寺路口进京方向	视频监控设备	海康威视
门头沟区	G108 辅线	县道	K1+310	G108 辅线卧龙岗非现2 球机进京方向	视频监控设备	海康威视
门头沟区	新桥大街	县道	K0+100	城子立交桥	视频监控设备	网视创新
门头沟区	石担路联络线	县道	K0+350	石担路联络线水闸桥石担路方向	视频监控设备	网视创新
门头沟区	京昆线	国道	K28+950	京昆线南村二号桥西进京方向	可变情报板	上海三思
门头沟区	京昆线	国道	K28+950	京昆线南村二号桥西出京方向	可变情报板	上海三思
门头沟区	京昆线	国道	K20+700	京昆线卧龙岗桥 进京方向	可变情报板	上海三思
门头沟区	京昆线	国道	K20+700	京昆线卧龙岗桥 出京方向	可变情报板	上海三思
门头沟区	京拉线	国道	K110+770	京拉线张马路路口 进京方向	可变情报板	上海三思
门头沟区	京拉线	国道	K110+770	京拉线张马路路口 出京方向	可变情报板	上海三思
门头沟区	京拉线	国道	K98+300	京拉线达摩口 进京方向	可变情报板	上海三思
门头沟区	京拉线	国道	K98+300	京拉线达摩口 出京方向	可变情报板	上海三思
门头沟区	京拉线	国道	K88+100	京拉线斋幽路口 进京方向	可变情报板	上海三思
门头沟区	京拉线	国道	K88+100	京拉线斋幽路口 出京方向	可变情报板	上海三思

所属区县	路线名称	行政等级	位置桩号	观测站名称	设备类型	设备供应商
门头沟区	京拉线	国道	K65+250	京拉线芹峪口 出京方向	可变情报板	上海三思
门头沟区	京拉线	国道	K65+250	京拉线芹峪口 进京方向	可变情报板	上海三思
门头沟区	京拉线	国道	K57+320	京拉线安家庄 进京方向	可变情报板	上海三思
门头沟区	京拉线	国道	K57+320	京拉线安家庄 出京方向	可变情报板	上海三思
门头沟区	京拉线	国道	K35+900	京拉线担礼 出京方向	可变情报板	上海三思
门头沟区	京拉线	国道	K30+100	京拉线军庄 进京方向	可变情报板	上海三思
门头沟区	京拉线	国道	K30+100	京拉线军庄 出京方向	可变情报板	上海三思
门头沟区	兴阳线	国道	K281+050	兴阳线大村 进京进京	可变情报板	上海三思
门头沟区	兴阳线	国道	K281+050	兴阳线大村 出京出京	可变情报板	上海三思
门头沟区	石担路	省道	K7+290	石担路城子铁道桥桥北 出京方向	可变情报板	上海三思
门头沟区	石担路	省道	K7+020	石担路城子铁道桥桥南 进京方向	可变情报板	上海三思
门头沟区	石担路	省道	K2+250	石担路冯村 担礼方向	可变情报板	上海三思
门头沟区	石担路	省道	K2+250	石担路冯村 石门营方向	可变情报板	上海三思
门头沟区	三温路	省道	K10+250	三温路灰口 温泉方向	可变情报板	上海三思
门头沟区	三温路	省道	K3+600	三温路曹家沟 军庄方向	可变情报板	上海三思
门头沟区	妙峰山路	县道	K13+950	妙峰山路涧沟村 妙峰山方向	可变情报板	上海三思
门头沟区	妙峰山路	县道	K13+950	妙峰山路涧沟村 担礼方向	可变情报板	上海三思
门头沟区	下安路	县道	K8+150	下安路东方红隧道西口 进京方向	可变情报板	上海三思
门头沟区	下安路	县道	K7+279	下安路东方红隧道东口 出京方向	可变情报板	上海三思
门头沟区	双大路	县道	K25+415	双大路天津关隧道东口 出京方向	可变情报板	上海三思
门头沟区	双大路	县道	K24+250	双大路天津关隧道西口 进京方向	可变情报板	上海三思
门头沟区	京拉线	国道	K121+350	京拉线小龙门（出京）	省界卡口设备	海康威视
门头沟区	兴阳线	国道	K277+250	兴阳线 K277+250（进京）	省界卡口设备	海康威视
门头沟区	兴阳线	国道	K277+250	兴阳线 K277+250（出京）	省界卡口设备	海康威视

所属区县	路线名称	行政等级	位置桩号	观测站名称	设备类型	设备供应商
门头沟区	京拉线	国道	K121+350	京拉线小龙门(进京)	省界卡口设备	海康威视
门头沟区	斋幽路	省道	K15+360	斋幽路 K15+360 (进京)	省界卡口设备	海康威视
门头沟区	斋幽路	省道	K15+360	斋幽路 K15+360 (出京)	省界卡口设备	海康威视
门头沟区	张马路	县道	K0+300	张马路 K0+300 (进京)	省界卡口设备	海康威视
门头沟区	张马路	县道	K0+300	张马路 K0+300 (出京)	省界卡口设备	海康威视
门头沟区	灵山路	县道	K15+250	灵山路 K15+250 (出京)	省界卡口设备	海康威视
门头沟区	灵山路	县道	K15+250	灵山路 K15+250 (进京)	省界卡口设备	海康威视
门头沟区	石担路	省道	K7+200	S209 石担路 K7+200 城子铁道桥	积水监测设备	北京恒通信达科技发展有限公司
门头沟区	三温路	省道	K5+800	S210 三温路 K5+800 军庄铁路桥	积水监测设备	北京恒通信达科技发展有限公司
门头沟区	新桥大街	县道	K0+600	X901 新桥大街 K0+600 城子立交桥	积水监测设备	北京恒通信达科技发展有限公司
门头沟区	京昆线	国道	K20+582	京昆线卧龙岗桥东	治超非现场执法设备	武汉路安
门头沟区	G108 辅线	县道	X1+310	G108 辅线卧龙岗村	治超非现场执法设备	武汉路安

(四) 昌平区外场设备运行维护范围表

所属区县	路线名称	行政等级	位置桩号	观测站名称	设备类型	设备供应商
昌平区	京青线	国道	K34+350	G110 西关环岛	激光	北京万集
昌平区	京青线	国道	K42+800	G110 燕子口	激光	辽宁金洋
昌平区	昌赤路	省道	K1+150	昌赤路大宫门	激光	海康威视
昌平区	昌赤路	省道	K14+830	昌赤路泰陵路口	激光	海康威视
昌平区	安四路	省道	K14+180	安四路太平庄 (上行)	激光	北京万集
昌平区	安四路	省道	K14+150	安四路太平庄 (下行)	激光	北京万集
昌平区	安四路	省道	K22+500	马坊桥安定门方向	压电膜	武汉路安
昌平区	安四路	省道	K22+950	马坊桥四海方向	压电膜	武汉路安
昌平区	安四路	省道	K24+300	安四路大柳树环岛南	激光	北京万集
昌平区	安四路	省道	K27+000	安四路肖村桥南	激光	北京万集
昌平区	安四路	省道	K46+420	安四路银山路口东	激光	海康威视

所属区县	路线名称	行政等级	位置桩号	观测站名称	设备类型	设备供应商
昌平区	G6 辅路	省道	K16+300	G6 辅路汽配城（上行）	激光	北京万集
昌平区	G6 辅路	省道	K20+820	G6 辅路沙河（下行）	激光	辽宁金洋
昌平区	G6 辅路	省道	K20+100	G6 辅路沙河（上行）	激光	辽宁金洋
昌平区	G6 辅路	省道	K42+600	G6 辅路南口段门口	激光	北京万集
昌平区	G6 辅路	省道	K30+750	G6 辅路白浮桥西	激光	海康威视
昌平区	G6 辅路	省道	K25+330	G6 辅路满井桥（上行）	激光	海康威视
昌平区	G6 辅路	省道	K30+750	G6 辅路白浮桥东	激光	海康威视
昌平区	G6 辅路	省道	K26+200	G6 辅路满井桥（下行）	激光	海康威视
昌平区	温南路	省道	K1+400	温南路沙阳路路口	激光	北京万集
昌平区	温南路	省道	K12+450	温南路三角地	激光	北京万集
昌平区	南雁路	省道	K1+290	南雁路西大桥	激光	海康威视
昌平区	南雁路	省道	K8+000	南雁路流村环岛	激光	北京万集
昌平区	南雁路	省道	K16+070	南雁路高崖口	超声波、微波组合	武汉路安
昌平区	怀长路	省道	K44+000	怀长路老君堂	激光	海康威视
昌平区	顺沙路	省道	K23+150	顺沙路大柳树环岛	激光	北京顺达睿通
昌平区	顺沙路	省道	K25+800	顺沙路大汤山桥	激光	北京万集
昌平区	顺沙路	省道	K36+800	顺沙路西沙屯村	激光	北京万集
昌平区	顺沙路	省道	K38+100	顺沙路沙河桥	激光	海康威视
昌平区	沙阳路	省道	K0+970	沙阳路北汽福田	激光	辽宁金洋
昌平区	定泗路	省道	K1+350	定泗路交通第三总队	激光	北京万集
昌平区	昌金路	省道	K0+150	昌金路崔阿路路口	激光	北京万集
昌平区	昌金路	省道	K4+430	昌金路安四支线路口	激光	北京顺达睿通
昌平区	昌金路	省道	K5+200	昌金路安四路路口	超声波、微波组合	武汉路安
昌平区	白马路	省道	K0+200	白马路秦北路路口	激光	北京万集
昌平区	北清路	省道	K22+800	北清路安四路路口西	激光	北京万集
昌平区	G6 辅路	省道	K16+250	G6 辅路汽配城（下行）	激光	北京万集
昌平区	秦北路	县道	k6+280	秦北路白浪河桥	激光	辽宁金洋
昌平区	秦上路	县道	K8+250	秦上路卫生院	激光	辽宁金洋
昌平区	黄平路	县道	K0+200	回南路路口	激光	北京万集
昌平区	昌棉路	县道	K0+150	昌棉路宜山居	激光	北京万集
昌平区	满白路	县道	K9+680	满白路马池口交通队	激光	北京万集
昌平区	旧西路	县道	K1+400	旧西路 G6 辅路路口	激光	北京万集
昌平区	水涧路	县道	K0+125	水涧路高芹路路口	超声波	辽宁金洋
昌平区	王峪沟路	县道	K0+472	王峪沟路南雁路路口	超声波	辽宁金洋
昌平区	水台路	县道	K1+230	X010 水台路烈士陵园	超声波、微波组合	辽宁金洋
昌平区	禾子涧路	县道	K1+000	禾子涧路禾子涧村	超声波、微波组合	辽宁金洋

所属区县	路线名称	行政等级	位置桩号	观测站名称	设备类型	设备供应商
昌平区	崔阿路	县道	K4+500	崔阿路阿苏卫村西	超声波、微波组合	辽宁金洋
昌平区	马兴路	县道	K0+700	马兴路马房道口	超声波、微波组合	辽宁金洋
昌平区	东兴路	县道	K0+320	东兴路路口	激光	北京万集
昌平区	银山路	县道	K0+220	安四路路口	超声波	武汉路安
昌平区	亭阳路	县道	K2+000	亭阳路汽车训练场南	激光	海康威视
昌平区	昌流路	县道	K1+600	昌流路白浮桥西	激光	海康威视
昌平区	昌流路	县道	K7+700	昌流路亭阳路口	激光	北京万集
昌平区	下店路	县道	K0+386	下店路南雁路路口	超声波	辽宁金洋
昌平区	东北路	县道	K4+580	东北路定泗路路口	微波	北大千方
昌平区	安四支线	县道	K2+950	安四支线兴寿镇政府西	激光	辽宁金洋
昌平区	七马路	县道	K0+930	七马路定泗路路口	超声波	辽宁金洋
昌平区	回南路	县道	K11+300	七星路路口	超声波	武汉路安
昌平区	中东路	县道	K1+900	贺村东	超声波	武汉路安
昌平区	环陵路	县道	K1+300	京银路路口东	激光	北京万集
昌平区	南丰路	县道	K4+470	南丰路怀昌路路口昌平方向	激光	北京万集
昌平区	南丰路	县道	K4+470	南丰路怀昌路路口沙河方向	激光	北京万集
昌平区	南涧路	县道	K2+850	南涧路公安警院	激光	北京万集
昌平区	南百路	县道	K6+300	顺沙路路口	激光	北京万集
昌平区	七星路	县道	K0+400	太平庄北	激光	北京万集
昌平区	百沙路	县道	K6+495	百沙路 G6 辅路路口	激光	北京万集
昌平区	昌崔路	县道	K12+700	昌崔路怀昌路路口	激光	辽宁金洋
昌平区	昌崔路	县道	K15+850	昌崔路安四路路口	激光	北京顺达睿通
昌平区	水南路	县道	K4+700	水南路华彬庄园东	激光	北京万集
昌平区	七北路	县道	K0+250	七北路七星路路口	超声波	辽宁金洋
昌平区	十三陵水库西路	县道	K1+300	水库西路军都桥	激光	辽宁金洋
昌平区	十三陵水库东路	县道	K2+600	十三陵水库东路西坝头	激光	北京万集
昌平区	李花路	县道	K0+230	李花路南雁路路口	激光	北京万集
昌平区	高芹路	县道	K16+500	高芹路禾子涧路路口	超声波	武汉路安
昌平区	环陵路支线一	县道	K1+192	环陵路支线一昌赤路路口	激光	北京万集
昌平区	怀昌路	县道	K26+400	怀昌路昌金路路口	激光	海康威视
昌平区	怀昌路	县道	K33+100	怀昌路南百路路口	激光	海康威视
昌平区	鲁疃西路	县道	K0+160	鲁疃西路定泗路路口	激光	北京万集
昌平区	京青线	国道	K51+750	京青线三岔桥 延庆方向	视频监控设备	海康威视
昌平区	京青线	国道	K51+370	京青线姑娘台桥北 昌平方向	视频监控设备	网视创新
昌平区	京青线	国道	K50+970	京青线姑娘台桥 昌平方向	视频监控设备	网视创新
昌平区	京青线	国道	K50+500	京青线姑娘台桥南 延庆方向	视频监控设备	海康威视
昌平区	京青线	国道	K50+330	京青线果庄加油站北	视频监控	网视创新

所属区县	路线名称	行政等级	位置桩号	观测站名称	设备类型	设备供应商
				昌平方向	设备	
昌平区	京青线	国道	K49+940	京青线姑娘台村北 昌平方向	视频监控设备	海康威视
昌平区	京青线	国道	K49+660	京青线姑娘台村 昌平方向	视频监控设备	网视创新
昌平区	京青线	国道	K49+450	京青线果庄村北 延庆方向	视频监控设备	网视创新
昌平区	京青线	国道	K48+600	京青线果庄道班 昌平方向	视频监控设备	网视创新
昌平区	京青线	国道	K48+100	京青线果庄村 延庆方向	视频监控设备	中咨泰克
昌平区	京青线	国道	K47+310	京青线果庄村南 昌平方向	视频监控设备	网视创新
昌平区	京青线	国道	K46+400	京青线黄花峪隧道北 延庆方向	视频监控设备	海康威视
昌平区	京青线	国道	K45+500	京青线水泉沟 延庆方向	视频监控设备	网视创新
昌平区	京青线	国道	K44+400	京青线 G7 路口 延庆方向	视频监控设备	中咨泰克
昌平区	京青线	国道	K42+950	京青线德胜口村 延庆方向	视频监控设备	网视创新
昌平区	京青线	国道	K41+750	京青线德胜口桥 延庆方向	视频监控设备	海康威视
昌平区	京青线	国道	K36+745	京青线大宫门村	视频监控设备	宇视
昌平区	京青线	国道	K35+680	京青线昌赤路路口 延庆方向	视频监控设备	海康威视
昌平区	京青线	国道	K34+800	京青线京通铁路桥 昌平方向	视频监控设备	网视创新
昌平区	昌赤路	省道	K18+100	昌赤路大岭沟 昌平方向	视频监控设备	网视创新
昌平区	昌赤路	省道	K16+200	昌赤路上口村 赤城方向	视频监控设备	海康威视
昌平区	昌赤路	省道	K7+250	昌赤路长陵口 昌平方向	视频监控设备	海康威视
昌平区	昌赤路	省道	K4+800	昌赤路七孔桥 昌平方向	视频监控设备	海康威视
昌平区	昌赤路	省道	K3+950	昌赤路胡庄 赤城方向	视频监控设备	海康威视
昌平区	昌赤路	省道	K2+560	S212 昌赤路 K2+560 十三陵神路 进京方向	视频监控设备	海康威视
昌平区	昌赤路	省道	K2+320	S212 昌赤路神路出京方向	视频监控设备	海康威视
昌平区	安四路	省道	K49+950	安四路海子村 安定门方向	视频监控设备	海康威视
昌平区	安四路	省道	K46+300	安四路银山路路口 安定门方向	视频监控设备	海康威视
昌平区	安四路	省道	K41+750	安四路下庄 安定门方	视频监控	海康威视

所属区县	路线名称	行政等级	位置桩号	观测站名称	设备类型	设备供应商
				向	设备	
昌平区	安四路	省道	K35+200	安四路牛蹄岭南安定门方向	视频监控设备	海康威视
昌平区	安四路	省道	K32+150	安四路京通铁路桥进京方向	视频监控设备	网视创新
昌平区	安四路	省道	K31+000	安四路怀昌路路口 安定门方向	视频监控设备	海康威视
昌平区	安四路	省道	K26+885	安四路肖村南 四海方向	视频监控设备	海康威视
昌平区	安四路	省道	K26+885	安四路肖村南 安定门方向	视频监控设备	海康威视
昌平区	安四路	省道	K24+000	安四路六环路南 昌平方向	视频监控设备	中咨泰克
昌平区	安四路	省道	K19+950	安四路东北路路口 昌平方向	视频监控设备	海康威视
昌平区	安四路	省道	K15+500	安四路天通苑北 昌平方向	视频监控设备	网视创新
昌平区	安四路	省道	K15+200	安四路太平庄 昌平方向	视频监控设备	海康威视
昌平区	G6 辅路	省道	K53+200	G6 辅路四桥子村北 延庆方向	视频监控设备	网视创新
昌平区	G6 辅路	省道	K52+900	G6 辅路四桥子村 昌平方向	视频监控设备	网视创新
昌平区	G6 辅路	省道	K52+520	G6 辅路三桥子村北 昌平方向	视频监控设备	海康威视
昌平区	G6 辅路	省道	K52+060	G6 辅路三桥子村 昌平方向	视频监控设备	海康威视
昌平区	G6 辅路	省道	K51+700	G6 辅路三桥子村南 昌平方向	视频监控设备	海康威视
昌平区	G6 辅路	省道	K50+910	G6 辅路印刷厂绿化基地 昌平方向	视频监控设备	网视创新
昌平区	G6 辅路	省道	K50+200	G6 辅路居庸关村 延庆方向	视频监控设备	海康威视
昌平区	G6 辅路	省道	K48+620	G6 辅路北关村 昌平方向	视频监控设备	海康威视
昌平区	G6 辅路	省道	K48+200	G6 辅路 G6 进京入口 延庆方向	视频监控设备	海康威视
昌平区	G6 辅路	省道	K46+750	G6 辅路铁道部绿化基地 延庆方向	视频监控设备	海康威视
昌平区	G6 辅路	省道	K45+910	G6 辅路南口村北 昌平方向	视频监控设备	海康威视
昌平区	G6 辅路	省道	K45+220	G6 辅路南口村 昌平方向	视频监控设备	网视创新
昌平区	G6 辅路	省道	K44+200	G6 辅路南口机械厂 延庆方向	视频监控设备	中咨泰克
昌平区	G6 辅路	省道	K43+000	G6 辅路南口机械厂北 延庆方向	视频监控设备	海康威视
昌平区	G6 辅路	省道	K42+300	G6 辅路京包铁路桥出	视频监控	网视创新

所属区县	路线名称	行政等级	位置桩号	观测站名称	设备类型	设备供应商
				京方向	设备	
昌平区	G6 辅路	省道	K42+100	G6 辅路南口铁路桥 居庸关方向	视频监控设备	海康威视
昌平区	G6 辅路	省道	K41+700	G6 辅路南口东大桥 昌平方向	视频监控设备	网视创新
昌平区	G6 辅路	省道	K38+590	G6 辅路陈庄桥北上行南口方向	视频监控设备	海康威视
昌平区	G6 辅路	省道	K37+100	G6 辅路旧西路路口	视频监控设备	海康威视
昌平区	G6 辅路	省道	K34+900	G6 辅路 K 西关环岛南昌平方向	视频监控设备	网视创新
昌平区	G6 辅路	省道	K34+100	G6 辅路西关环岛 南口方向	视频监控设备	网视创新
昌平区	G6 辅路	省道	K29+850	G6 辅路白浮桥北上行昌平方向	视频监控设备	海康威视
昌平区	G6 辅路	省道	K29+850	G6 辅路白浮桥北下行昌平方向	视频监控设备	海康威视
昌平区	G6 辅路	省道	K29+800	G6 辅路西辅路百葛服务区 市区方向	视频监控设备	海康威视
昌平区	G6 辅路	省道	K28+300	G6 辅路东辅路顺沙路路口 市区方向	视频监控设备	海康威视
昌平区	G6 辅路	省道	K28+150	G6 辅路 K 西辅路顺沙路匝道 2 横桥村方向	视频监控设备	海康威视
昌平区	G6 辅路	省道	K28+150	G6 辅路西辅路顺沙路路口 市区方向	视频监控设备	海康威视
昌平区	G6 辅路	省道	K28+150	G6 辅路西辅路顺沙路匝道 1 横桥村方向	视频监控设备	海康威视
昌平区	G6 辅路	省道	K27+900	G6 辅路东辅路西沙桥北 昌平方向	视频监控设备	海康威视
昌平区	G6 辅路	省道	K27+900	G6 辅路东辅路西沙桥北匝道 昌平方向	视频监控设备	海康威视
昌平区	G6 辅路	省道	K27+710	G6 辅路西辅路西沙桥昌平方向	视频监控设备	海康威视
昌平区	G6 辅路	省道	K27+710	G6 辅路西辅路西沙桥匝道 市区方向	视频监控设备	海康威视
昌平区	G6 辅路	省道	K27+550	G6 辅路东辅路西沙桥南 昌平方向	视频监控设备	海康威视
昌平区	G6 辅路	省道	K26+200	G6 辅路西辅路满井桥北 昌平方向	视频监控设备	海康威视
昌平区	G6 辅路	省道	K25+860	G6 辅路东辅路满井桥昌平方向	视频监控设备	海康威视
昌平区	G6 辅路	省道	K25+850	G6 辅路东辅路满井桥北匝道 市区方向	视频监控设备	海康威视
昌平区	G6 辅路	省道	K25+800	G6 辅路西辅路满井桥匝道 市区方向	视频监控设备	海康威视
昌平区	G6 辅路	省道	K25+800	G6 辅路西辅路满井桥市区方向	视频监控设备	海康威视
昌平区	G6 辅路	省道	K24+900	G6 辅路东辅路路庄桥	视频监控	海康威视

所属区县	路线名称	行政等级	位置桩号	观测站名称	设备类型	设备供应商
				市区方向	设备	
昌平区	G6 辅路	省道	K23+300	G6 辅路沙河朝宗桥 出京方向	视频监控设备	海康威视
昌平区	G6 辅路	省道	K22+650	G6 辅路沙阳路路口 (下行) 昌平方向	视频监控设备	网视创新
昌平区	G6 辅路	省道	K20+850	G6 辅路沙河南大桥 市区方向	视频监控设备	海康威视
昌平区	G6 辅路	省道	K20+100	G6 辅路沙河南大桥 昌平方向	视频监控设备	海康威视
昌平区	G6 辅路	省道	K19+900	G6 辅路定泗桥桥北 市区方向	视频监控设备	海康威视
昌平区	G6 辅路	省道	K19+800	G6 辅路定泗桥桥南 市区方向	视频监控设备	海康威视
昌平区	G6 辅路	省道	K15+400	G6 辅路北郊农场桥上 行 昌平方向	视频监控设备	海康威视
昌平区	G6 辅路	省道	K15+300	G6 辅路北郊农场桥下 行 昌平方向	视频监控设备	海康威视
昌平区	G6 辅路	省道	K15+000	G6 辅路同城街口 昌平方向	视频监控设备	海康威视
昌平区	温南路	省道	K12+750	温南路京包铁路桥 南口方向	视频监控设备	中咨泰克
昌平区	温南路	省道	K9+710	温南路水南路路口 南口方向	视频监控设备	中咨泰克
昌平区	温南路	省道	K6+970	温南路顺沙路路口 温泉水方向	视频监控设备	网视创新
昌平区	温南路	省道	K0+200	温南路起点 南口方向	视频监控设备	海康威视
昌平区	南雁路	省道	K20+900	南雁路菩萨村口 昌平方向	视频监控设备	海康威视
昌平区	南雁路	省道	K14+500	南雁路高崖口 南口方向	视频监控设备	海康威视
昌平区	南雁路	省道	K8+200	南雁路流村环岛 南口方向	视频监控设备	中咨泰克
昌平区	南雁路	省道	K0+000	南雁路西大桥西 南口方向	视频监控设备	中咨泰克
昌平区	怀长路	省道	K39+200	怀长路望宝川村 长陵方向	视频监控设备	海康威视
昌平区	怀长路	省道	K36+000	怀长路黑山寨村 长陵方向	视频监控设备	中咨泰克
昌平区	顺沙路	省道	K44+200	顺沙路鹿场桥 顺义方向	视频监控设备	中咨泰克
昌平区	顺沙路	省道	K41+250	顺沙路京包铁路桥 阳坊方向	视频监控设备	网视创新
昌平区	顺沙路	省道	K36+800	顺沙路西沙屯村 百善方向	视频监控设备	海康威视
昌平区	顺沙路	省道	K25+800	顺沙路大汤山桥 沙河方向	视频监控设备	海康威视
昌平区	顺沙路	省道	K23+250	顺沙路大柳树环岛 沙	视频监控	海康威视

所属区县	路线名称	行政等级	位置桩号	观测站名称	设备类型	设备供应商
				河方向	设备	
昌平区	顺沙路	省道	K19+350	顺沙路秦北路路口 沙河方向	视频监控设备	海康威视
昌平区	顺沙路	省道	K17+000	顺沙路赖马庄桥 沙河方向	视频监控设备	海康威视
昌平区	沙阳路	省道	K10+300	沙阳路温阳路路口 阳坊方向	视频监控设备	海康威视
昌平区	沙阳路	省道	K2+100	沙阳路 G7 路口东 阳坊方向	视频监控设备	海康威视
昌平区	沙阳路	省道	K0+350	沙阳路京包铁路桥沙河方向	视频监控设备	中咨泰克
昌平区	沙阳路	省道	K0+150	沙阳路铁路桥 阳坊方向	视频监控设备	网视创新
昌平区	定泗路	省道	K12+750	定泗路七星路路口 安四路方向	视频监控设备	海康威视
昌平区	昌金路	省道	K9+700	昌金路县界 昌平方向	视频监控设备	海康威视
昌平区	昌金路	省道	K9+000	昌金路秦北路路口 昌平方向	视频监控设备	海康威视
昌平区	昌金路	省道	K7+315	昌金路西营村西 顺义方向	视频监控设备	海康威视
昌平区	昌金路	省道	K7+315	昌金路西营村西 昌平方向	视频监控设备	海康威视
昌平区	昌金路	省道	K5+100	昌金路安四路路口 昌平方向	视频监控设备	海康威视
昌平区	昌金路	省道	K4+250	昌金路安四路支线路口 昌平方向	视频监控设备	海康威视
昌平区	昌金路	省道	K3+300	昌金路秦上路路口 昌平方向	视频监控设备	海康威视
昌平区	昌金路	省道	K0+000	昌金路崔阿路路口 顺义方向	视频监控设备	海康威视
昌平区	北清路	省道	K27+700	北清路七星路路口 北七家方向	视频监控设备	海康威视
昌平区	北清路	省道	K25+900	北清路立汤路路口 北七家方向	视频监控设备	海康威视
昌平区	北清路	省道	K21+800	北清路平西府西桥 北七家方向	视频监控设备	海康威视
昌平区	北清路	省道	K15+100	北清路泵站西侧 北七家方向	视频监控设备	中咨泰克
昌平区	秦北路	县道	K6+300	秦北路白浪河桥 顺沙路方向	视频监控设备	海康威视
昌平区	秦北路	县道	K3+858	秦北路麦庄村	视频监控设备	海康威视
昌平区	秦上路	县道	K16+800	秦上路尚信村 上东廓方向	视频监控设备	海康威视
昌平区	秦上路	县道	K0+950	秦上路怀昌路口北 秦城方向	视频监控设备	海康威视
昌平区	黄平路	县道	K1+700	黄平路京包铁路桥进京	视频监控	网视创新

所属区县	路线名称	行政等级	位置桩号	观测站名称	设备类型	设备供应商
				方向	设备	
昌平区	满白路	县道	K7+100	满白路京包铁路桥 进 京方向	视频监控 设备	网视创新
昌平区	满白路	县道	K0+550	满白路京包铁路桥 G7 方向	视频监控 设备	海康威视
昌平区	崔阿路	县道	K4+037	崔阿路顺沙路路口 昌 金路方向	视频监控 设备	中咨泰克
昌平区	崔阿路	县道	K1+520	崔阿路大辛峰村南 顺 沙路方向	视频监控 设备	中咨泰克
昌平区	东兴路	县道	K0+000	东兴路秦上路路口 兴 寿方向	视频监控 设备	海康威视
昌平区	亭阳路	县道	K2+600	亭阳路京包铁路桥 南 口方向	视频监控 设备	网视创新
昌平区	昌流路	县道	K7+700	昌流路亭阳路路口 流 村方向	视频监控 设备	海康威视
昌平区	昌流路	县道	K3+050	昌流路埝头桥 八达岭 高速方向	视频监控 设备	海康威视
昌平区	昌流路	县道	K1+650	昌流路三岔口 埝头村 方向	视频监控 设备	海康威视
昌平区	东北路	县道	K4+593	东北路定泗路路口 定 泗路方向	视频监控 设备	中咨泰克
昌平区	东北路	县道	K1+180	东北路安四路路口 八 仙庄方向	视频监控 设备	中咨泰克
昌平区	中东路	县道	K1+600	中东路京包铁路桥 进 京方向	视频监控 设备	网视创新
昌平区	南涧路	县道	K6+400	南涧路京青线路口 涧 头方向	视频监控 设备	海康威视
昌平区	南涧路	县道	K2+850	南涧路公安警院 涧头 方向	视频监控 设备	海康威视
昌平区	南涧路	县道	K0+000	南涧路 G6 辅路路口 涧 头方向	视频监控 设备	海康威视
昌平区	昌崔路	县道	K15+950	昌崔路安四路路口 昌 平方向	视频监控 设备	海康威视
昌平区	昌崔路	县道	K12+700	昌崔路怀昌路路口 昌 平方向	视频监控 设备	海康威视
昌平区	水南路	县道	K4+200	水南路京包铁路桥 阳 坊方向	视频监控 设备	网视创新
昌平区	十三陵水库西路	县道	K6+750	十三陵水库西路仙人洞 村	视频监控 设备	海康威视
昌平区	十三陵水库西路	县道	K2+500	十三陵水库西路三岔口 昌平方向	视频监控 设备	网视创新
昌平区	十三陵水库西路	县道	K1+300	十三陵水库西路京通铁 路桥	视频监控 设备	网视创新
昌平区	十三陵水库东路	县道	K2+600	十三陵水库东路西坝头 昌赤路方向	视频监控 设备	海康威视
昌平区	十三陵水库东路	县道	K0+300	十三陵水库东路大水泉 村 昌赤路方向	视频监控 设备	海康威视
昌平区	高芹路	县道	K16+716	高芹路与禾子涧路口	视频监控	海康威视

所属区县	路线名称	行政等级	位置桩号	观测站名称	设备类型	设备供应商
				昌平方向	设备	
昌平区	高芹路	县道	K6+950	高芹路榴石港村西 昌平方向	视频监控设备	海康威视
昌平区	怀昌路	县道	K33+050	怀昌路南百路路口 昌平方向	视频监控设备	海康威视
昌平区	怀昌路	县道	K26+390	怀昌路昌金路路口 昌平方向	视频监控设备	海康威视
昌平区	怀昌路	县道	K22+200	怀昌路秦上路路口 昌平方向	视频监控设备	海康威视
昌平区	怀昌路	县道	K15+380	怀昌路秦北路路口 昌平方向	视频监控设备	海康威视
昌平区	京青线	国道	K38+910	京青线泰陵园 昌平方向	可变情报板	上海三思
昌平区	京青线	国道	K38+910	京青线泰陵园 延庆方向	可变情报板	上海三思
昌平区	京青线	国道	K36+050	京青线 G7 入口北 延庆方向	可变情报板	上海三思
昌平区	京青线	国道	K35+530	京青线 G7 入口南 昌平方向	可变情报板	上海三思
昌平区	安四路	省道	K25+600	安四路大柳树环岛 进京方向	可变情报板	上海三思
昌平区	安四路	省道	K24+260	安四路六环路路口北 进京方向	可变情报板	上海三思
昌平区	安四路	省道	K23+980	安四路六环路路口南 出京方向	可变情报板	上海三思
昌平区	安四路	省道	K18+700	安四路定泗路 进京方向	可变情报板	上海三思
昌平区	安四路	省道	K13+200	安四路兰太路口 出京方向	可变情报板	上海三思
昌平区	G6 辅路	省道	K38+200	G6 辅路陈庄桥北 出京方向	可变情报板	上海三思
昌平区	G6 辅路	省道	K38+300	G6 辅路陈庄桥南 进京方向	可变情报板	北京巴科
昌平区	G6 辅路	省道	K29+700	G6 辅路百葛服务区 进京方向	可变情报板	上海三思
昌平区	G6 辅路	省道	K24+050	G6 辅路路庄桥北 昌平方向	可变情报板	上海三思
昌平区	G6 辅路	省道	K22+650	G6 辅路沙河街 出京方向	可变情报板	上海三思
昌平区	顺沙路	省道	k43+200	顺沙路横桥西 顺义方向	可变情报板	上海三思
昌平区	顺沙路	省道	k42+565	顺沙路横桥东 阳坊方向	可变情报板	上海三思
昌平区	顺沙路	省道	K30+460	顺沙路六环入口西 昌平方向	可变情报板	上海三思
昌平区	顺沙路	省道	K29+740	顺沙路六环入口东 顺义方向	可变情报板	上海三思
昌平区	沙阳路	省道	K10+070	沙阳路六环入口西 阳	可变情报板	上海三思

所属区县	路线名称	行政等级	位置桩号	观测站名称	设备类型	设备供应商
				坊方向	板	
昌平区	沙阳路	省道	K9+500	沙阳路六环入口东 沙河方向	可变情报板	上海三思
昌平区	昌金路	省道	K10+200	昌金路顺义界 顺义方向	可变情报板	电明科技
昌平区	秦上路	县道	K1+10	秦上路怀昌路口北 昌平方向	可变情报板	上海三思
昌平区	秦上路	县道	K0+950	秦上路怀昌路口北 市区方向	可变情报板	上海三思
昌平区	水南路	县道	K3+480	水南路 G7 入口西 南口方向	可变情报板	上海三思
昌平区	水南路	县道	K1+200	水南路 G7 入口东 昌平方向	可变情报板	上海三思
昌平区	怀昌路	县道	k15+460	怀昌路秦城南 顺义方向	可变情报板	上海三思
昌平区	京青线	国道	K34+900	G110 京青线 K34+900 京通铁路桥	积水监测设备	北京恒通信达科技发展有限公司
昌平区	安四路	省道	K32+376	S213 安四路 K32+376 京通铁路桥	积水监测设备	北京恒通信达科技发展有限公司
昌平区	G6 辅路	省道	K42+264	S216G6 辅路 K42+300 上行京包铁路桥	积水监测设备	北京恒通信达科技发展有限公司
昌平区	温南路	省道	K13+970	S218 温南路 K13+970 京包铁路桥	积水监测设备	北京恒通信达科技发展有限公司
昌平区	顺沙路	省道	K39+685	S321 顺沙路 K39+685 京包铁路桥	积水监测设备	北京恒通信达科技发展有限公司
昌平区	沙阳路	省道	K0+240	S324 沙阳路 K0+240 京包铁路桥	积水监测设备	北京恒通信达科技发展有限公司
昌平区	北清路	省道	K14+920	S337 北清路 K14+920 泵站西侧	积水监测设备	北京恒通信达科技发展有限公司
昌平区	秦上路	县道	K0+800	X003 秦上路 K0+800 京通铁路桥	积水监测设备	北京恒通信达科技发展有限公司

所属区县	路线名称	行政等级	位置桩号	观测站名称	设备类型	设备供应商
昌平区	黄平路	县道	K1+527	X004 黄平路 K1+527 京包铁路桥	积水监测设备	北京恒通信达科技发展有限公司
昌平区	满白路	县道	K7+200	X006 满白路 K7+200 京包铁路桥	积水监测设备	北京恒通信达科技发展有限公司
昌平区	满白路	县道	K0+550	X006 满白路 K0+550 京包铁路桥	积水监测设备	北京恒通信达科技发展有限公司
昌平区	亭阳路	县道	K2+562	X016 亭阳路 K2+562 京包铁路桥	积水监测设备	北京恒通信达科技发展有限公司
昌平区	中东路	县道	K1+539	X026 中东路 K1+539 京包铁路桥	积水监测设备	北京恒通信达科技发展有限公司
昌平区	水南路	县道	K3+927	X034 水南路 K3+927 京包铁路桥	积水监测设备	北京恒通信达科技发展有限公司
昌平区	十三陵水库西路	县道	K1+400	X037 十三陵水库西路 K1+400 京通铁路桥	积水监测设备	北京恒通信达科技发展有限公司
昌平区	京青线	国道	K36+745	京青线大宫门村	治超非现场执法设备	武汉路安
昌平区	昌赤路	省道	K2+560	昌赤路十三陵神路进京方向	治超非现场执法设备	盘天
昌平区	昌赤路	省道	K2+320	昌赤路十三陵神路	治超非现场执法设备	盘天
昌平区	安四路	省道	K26+885	安四路肖村南	治超非现场执法设备	万集
昌平区	昌金路	省道	K7+315	昌金路西营村西	治超非现场执法设备	万集
昌平区	秦北路	县道	K3+858	秦北路麦庄村	治超非现场执法设备	万集
昌平	沙阳路	省道	k10+990	k10+990 西贯市村南	治超非现场执法设备	

所属区县	路线名称	行政等级	位置桩号	观测站名称	设备类型	设备供应商
					备	

(五) 怀柔区外场设备运行维护范围表

所属区县	路线名称	行政等级	位置桩号	观测站名称	设备类型	设备供应商
怀柔区	京沈线	国道	K46+400	京沈线怀丰立交	激光、视频组合	北京顺达睿通
怀柔区	京沈线	国道	K49+670	京沈线王化	激光、视频组合	北京顺达睿通
怀柔区	京漠线	国道	K53+265	京漠线中富乐	激光、视频组合	北京顺达睿通
怀柔区	京漠线	国道	K62+900	京漠线河防口	激光、视频组合	北京顺达睿通
怀柔区	京漠线	国道	K76+550	京漠线分水岭北	激光	北京万集
怀柔区	京漠线	国道	K76+380	京漠线分水岭南	激光	北京万集
怀柔区	京漠线	国道	K59+470	京漠线雁栖湖	激光	北京万集
怀柔区	京漠线	国道	K95+850	京漠线马圈子	激光	北京万集
怀柔区	京漠线	国道	106+870	古石隧道（出京）	激光	北京万集
怀柔区	京漠线	国道	K135+480	喇叭沟门北桥（上行）	激光	北京万集
怀柔区	京漠线	国道	K153+500	怀丰隧洞口	激光	北京万集
怀柔区	兴阳线	国道	K129+760	兴阳线东峪	激光、视频组合	北京顺达睿通
怀柔区	兴阳线	国道	K156+700	兴阳线范崎路口西	激光	北京顺达睿通
怀柔区	兴阳线	国道	K147+670	兴阳线崎峰茶	激光、视频组合	北京顺达睿通
怀柔区	承塔线	国道	K116+280	承塔线对石	超声波、微波组合	辽宁金洋
怀柔区	承塔线	国道	K75+930	承塔线市界	超声波、微波组合	辽宁金洋
怀柔区	承塔线	国道	K77+640	承塔线北湾	激光	北京万集
怀柔区	承塔线	国道	K107+380	承塔线宝山寺	超声波、微波组合	辽宁金洋
怀柔区	京漠线	国道	K107+270	古石隧道（进京）	激光	北京万集
怀柔区	安四路	省道	K55+100	安四路九渡河	激光	北京顺达睿通
怀柔区	安四路	省道	K61+050	安四路黄花城	超声波、微波组合	辽宁金洋
怀柔区	杨雁路	省道	K1+800	杨雁路中影基地东（轴）	压电膜	北京万集
怀柔区	杨雁路	省道	K6+650	杨雁路京承铁路桥	激光、视频组合	北京顺达睿通
怀柔区	通怀路	省道	K55+300	京承铁路桥	超声波、微波组合	辽宁金洋
怀柔区	怀雁路	省道	K1+400	怀雁路大屯	激光	北京万集
怀柔区	怀长路	省道	K4+850	怀长路桥梓	激光、视频组合	北京顺达睿通

所属区县	路线名称	行政等级	位置桩号	观测站名称	设备类型	设备供应商
怀柔区	怀长路	省道	K0+150	怀长路怀河立交桥	激光	北京万集
怀柔区	怀长路	省道	K17+400	怀长路西四渡河	激光、视频组合	北京顺达睿通
怀柔区	怀长路	省道	K27+200	怀长路九渡河	激光、视频组合	北京顺达睿通
怀柔区	滦赤路	省道	K107+400	滦赤路西帽山	激光	北京万集
怀柔区	怀耿路	县道	K3+300	怀耿路杨宋庄	激光、视频组合	北京顺达睿通
怀柔区	中高路	县道	K10+000	中高路南房村南	激光	辽宁金洋
怀柔区	范崎路	县道	K10+700	范崎路长元	超声波、微波组合	辽宁金洋
怀柔区	台关路	县道	K0+900	台关路前辛庄	超声波、微波组合	辽宁金洋
怀柔区	西邓路	县道	K0+350	西邓路邓各庄	超声波	武汉路安
怀柔区	南铁路	县道	K1+100	南铁路南冶北	超声波	武汉路安
怀柔区	怀黄路	县道	K12+650	怀黄路马道峪	超声波、微波组合	辽宁金洋
怀柔区	怀黄路	县道	K24+300	怀黄路南冶东	超声波、微波组合	辽宁金洋
怀柔区	工业小区路	县道	K1+000	工业小区路栖美园	激光	北京万集
怀柔区	庙城路	县道	K2+350	庙城路西台下	超声波	武汉路安
怀柔区	红螺寺路	县道	K3+800	红螺寺路红螺镇	激光、视频组合	北京顺达睿通
怀柔区	怀杨路	县道	K1+600	怀杨路唐自口	超声波	武汉路安
怀柔区	苗圃路	县道	K0+100	苗圃路张各庄	超声波、微波组合	辽宁金洋
怀柔区	喇碾路	县道	K0+400	喇碾路喇叭沟门	激光	辽宁金洋
怀柔区	兰七路	县道	K3+700	兰七路上孟营	激光	辽宁金洋
怀柔区	分水岭梁路	县道	K6+150	后山铺	激光	北京顺达睿通
怀柔区	安岭梁路	县道	K3+380	安岭隧道北	激光	北京顺达睿通
怀柔区	天北路北延	县道	K6+690	大秦铁路立交桥	激光	北京顺达睿通
怀柔区	右堤路	县道	K8+300	右堤路耿辛庄	激光	辽宁金洋
怀柔区	长司路	县道	K1+720	长司路北湾	超声波、微波组合	辽宁金洋
怀柔区	四宝路	县道	K33+650	四宝路宝山寺	超声波、微波组合	辽宁金洋
怀柔区	富密路	县道	K8+990	富密路郑重庄	超声波、微波组合	辽宁金洋
怀柔区	茶良路	县道	K3+060	茶良路茶坞	超声波、微波组合	辽宁金洋
怀柔区	北台路	县道	K2+550	北台路大秦铁路桥	激光、视频组合	北京顺达睿通
怀柔区	怀昌路	县道	K3+420	怀昌路大秦铁路桥	激光	辽宁金洋
怀柔区	帽山路	县道	K0+220	帽山村	超声波、	辽宁金洋

所属区县	路线名称	行政等级	位置桩号	观测站名称	设备类型	设备供应商
					微波组合	
怀柔区	京沈线	国道	K54+100	京沈线驸马庄	视频监控设备	网视创新
怀柔区	京沈线	国道	K49+100	京沈线开放路环岛	视频监控设备	海康威视
怀柔区	京沈线	国道	K46+400	京沈线怀丰立交	视频监控设备	海康威视
怀柔区	京沈线	国道	K44+500	京沈线京承入口	视频监控设备	海康威视
怀柔区	京沈线	国道	K42+400	京沈线赵各庄	视频监控设备	海康威视
怀柔区	京漠线	国道	K151+470	京漠线石洞子北 1 桥	视频监控设备	海康威视
怀柔区	京漠线	国道	K141+560	京漠线四道穴桥北	视频监控设备	海康威视
怀柔区	京漠线	国道	K139+095	京漠线西府营南 2 桥北	视频监控设备	海康威视
怀柔区	京漠线	国道	K135+480	京漠线喇叭沟门北桥北	视频监控设备	海康威视
怀柔区	京漠线	国道	K122+180	京漠线双梁桥	视频监控设备	海康威视
怀柔区	京漠线	国道	K115+300	京漠线长哨营 2 号桥北	视频监控设备	海康威视
怀柔区	京漠线	国道	K113+250	京漠线老西沟	视频监控设备	海康威视
怀柔区	京漠线	国道	K112+400	京漠线王四沟门	视频监控设备	海康威视
怀柔区	京漠线	国道	K107+270	京漠线古石隧道 进京方向	视频监控设备	海康威视
怀柔区	京漠线	国道	K106+870	京漠线古石隧道 出京方向	视频监控设备	海康威视
怀柔区	京漠线	国道	K102+300	京漠线汤河口环岛	视频监控设备	海康威视
怀柔区	京漠线	国道	K88+400	京漠线琉璃庙	视频监控设备	海康威视
怀柔区	京漠线	国道	K80+500	京漠线后山铺	视频监控设备	海康威视
怀柔区	京漠线	国道	K72+500	京漠线椴树岭	视频监控设备	海康威视
怀柔区	京漠线	国道	K69+500	京漠线峪道河桥南	视频监控设备	海康威视
怀柔区	京漠线	国道	K64+600	京漠线滑雪场大桥	视频监控设备	海康威视
怀柔区	京漠线	国道	K64+200	京漠线青龙峡路口	视频监控设备	海康威视
怀柔区	京漠线	国道	K62+900	京漠线河防口进京方向	视频监控设备	华为

所属区县	路线名称	行政等级	位置桩号	观测站名称	设备类型	设备供应商
怀柔区	京漠线	国道	K62+780	京漠线河防口出京方向	视频监控设备	海康威视
怀柔区	京漠线	国道	K59+470	京漠线雁栖湖	视频监控设备	海康威视
怀柔区	京漠线	国道	K53+200	京漠线中富乐	视频监控设备	海康威视
怀柔区	兴阳线	国道	K156+570	兴阳线范崎路口	视频监控设备	海康威视
怀柔区	兴阳线	国道	K147+670	兴阳线崎峰茶	视频监控设备	海康威视
怀柔区	兴阳线	国道	K134+810	兴阳线柏查子	视频监控设备	海康威视
怀柔区	兴阳线	国道	K129+760	兴阳线东峪	视频监控设备	海康威视
怀柔区	承塔线	国道	K107+380	承塔线宝山寺	视频监控设备	海康威视
怀柔区	承塔线	国道	K101+700	承塔线转年	视频监控设备	海康威视
怀柔区	承塔线	国道	K95+750	承塔线庄户沟门	视频监控设备	海康威视
怀柔区	承塔线	国道	K81+800	承塔线长哨营	视频监控设备	海康威视
怀柔区	承塔线	国道	K77+640	承塔线北湾	视频监控设备	海康威视
怀柔区	安四路	省道	K71+900	安四路杏树台	视频监控设备	海康威视
怀柔区	安四路	省道	K66+830	安四路二道关	视频监控设备	海康威视
怀柔区	安四路	省道	K62+080	安四路黄花城桥	视频监控设备	海康威视
怀柔区	安四路	省道	K55+100	安四路九渡河	视频监控设备	海康威视
怀柔区	杨雁路	省道	K6+700	杨雁路京承铁路桥雁栖方向	视频监控设备	海康威视
怀柔区	杨雁路	省道	K6+650	杨雁路京承铁路桥杨宋方向	视频监控设备	海康威视
怀柔区	杨雁路	省道	K2+300	杨雁路中影基地东	视频监控设备	海康威视
怀柔区	杨雁路	省道	K0+550	杨雁路大秦铁路桥	视频监控设备	海康威视
怀柔区	通怀路	省道	K55+300	通怀路京承铁路桥	视频监控设备	海康威视
怀柔区	怀雁路	省道	K5+600	怀雁路范崎路出口	视频监控设备	海康威视
怀柔区	怀雁路	省道	K3+600	怀雁路京漠线出口	视频监控设备	网视创新
怀柔区	怀雁路	省道	K1+500	怀雁路大屯	视频监控设备	网视创新

所属区县	路线名称	行政等级	位置桩号	观测站名称	设备类型	设备供应商
怀柔区	怀雁路	省道	K0+150	怀雁路怀柔出口	视频监控设备	海康威视
怀柔区	怀长路	省道	K27+055	怀长路九渡河	视频监控设备	华为
怀柔区	怀长路	省道	K5+050	怀长路桥梓	视频监控设备	海康威视
怀柔区	怀长路	省道	K1+500	怀长路京承铁路桥	视频监控设备	网视创新
怀柔区	怀长路	省道	K0+150	怀长路怀河立交桥	视频监控设备	海康威视
怀柔区	滦赤路	省道	K107+260	滦赤路西帽山	视频监控设备	海康威视
怀柔区	滦赤路	省道	K100+210	滦赤路盘道沟	视频监控设备	海康威视
怀柔区	怀耿路	县道	K7+750	怀耿路耿辛庄桥	视频监控设备	海康威视
怀柔区	怀耿路	县道	K0+180	怀耿路怀丰立交	视频监控设备	海康威视
怀柔区	中高路	县道	K20+300	中高路京承铁路桥	视频监控设备	海康威视
怀柔区	中高路	县道	K14+780	中高路大秦铁路桥	视频监控设备	海康威视
怀柔区	中高路	县道	K7+200	中高路宰相庄泵站中富乐方向	视频监控设备	海康威视
怀柔区	中高路	县道	K7+000	中高路宰相庄泵站高各庄方向	视频监控设备	网视创新
怀柔区	范崎路	县道	K10+700	范崎路长元	视频监控设备	海康威视
怀柔区	台关路	县道	K2+750	台关路京通铁路桥	视频监控设备	海康威视
怀柔区	宝碾路	县道	K1+790	宝碾路碾子	视频监控设备	海康威视
怀柔区	怀黄路	县道	K29+000	怀黄路兴隆城	视频监控设备	海康威视
怀柔区	怀黄路	县道	K25+650	怀黄路南冶	视频监控设备	海康威视
怀柔区	怀黄路	县道	K15+800	怀黄路苇店	视频监控设备	网视创新
怀柔区	怀黄路	县道	K3+450	怀黄路京通铁路桥	视频监控设备	海康威视
怀柔区	红螺寺路	县道	K3+800	红螺寺路红螺镇	视频监控设备	海康威视
怀柔区	红螺寺路	县道	K2+280	红螺寺路京通铁路桥	视频监控设备	海康威视
怀柔区	喇碾路	县道	K11+800	喇碾路孙栅子	视频监控设备	海康威视
怀柔区	天北路北延	县道	K6+690	天北路北延大秦铁路立交桥	视频监控设备	海康威视

所属区县	路线名称	行政等级	位置桩号	观测站名称	设备类型	设备供应商
怀柔区	四宝路	县道	K30+870	四宝路牛圈子南	视频监控设备	海康威视
怀柔区	茶良路	县道	K2+550	茶良路大秦铁路桥	视频监控设备	海康威视
怀柔区	北台路	县道	K2+450	北台路大秦铁路桥北石槽方向	视频监控设备	网视创新
怀柔区	北台路	县道	K2+450	北台路大秦铁路桥台关路方向	视频监控设备	海康威视
怀柔区	怀昌路	县道	K3+420	怀昌路大秦铁路桥	视频监控设备	海康威视
怀柔区	迎宾路	县道	K1+000	迎宾路迎宾立交	视频监控设备	海康威视
怀柔区	京加旧路	县道	K0+850	怀联铁路桥	视频监控设备	网视创新
怀柔区	京沈线	国道	K46+000	京沈线怀丰立交 进京方向	可变情报板	上海三思
怀柔区	京沈线	国道	K46+000	京沈线怀丰立交 出京方向	可变情报板	上海三思
怀柔区	京漠线	国道	K134+400	京漠线喇叭沟门 进京方向	可变情报板	上海三思
怀柔区	京漠线	国道	K107+270	京漠线古石隧道 进京方向	可变情报板	世纪澄通
怀柔区	京漠线	国道	K106+870	京漠线古石隧道 出京方向	可变情报板	世纪澄通
怀柔区	京漠线	国道	K62+806	京漠线河防口 出京方向	可变情报板	上海三思
怀柔区	京漠线	国道	K62+806	京漠线河防口 进京方向	可变情报板	上海三思
怀柔区	京漠线	国道	K59+470	京漠线雁栖湖 出京方向	可变情报板	世纪澄通
怀柔区	京漠线	国道	K53+265	京漠线中富乐 出京方向	可变情报板	上海三思
怀柔区	京漠线	国道	K53+265	京漠线中富乐 进京方向	可变情报板	上海三思
怀柔区	兴阳线	国道	K147+670	兴阳线崎峰茶 兴隆方向	可变情报板	天津光电
怀柔区	兴阳线	国道	K147+670	兴阳线崎峰茶 阳江方向	可变情报板	天津光电
怀柔区	承塔线	国道	K107+380	承塔线宝山寺 塔城方向	可变情报板	上海三思
怀柔区	承塔线	国道	K107+380	承塔线宝山寺 承德方向	可变情报板	上海三思
怀柔区	承塔线	国道	K81+800	承塔线长哨营 承德方向	可变情报板	世纪澄通
怀柔区	京漠线	国道	K135+480	京漠线喇叭沟门 出京方向	可变情报板	上海三思
怀柔区	杨雁路	省道	K6+575	杨雁路京承铁路桥雁栖方向	可变情报板	世纪澄通

所属区县	路线名称	行政等级	位置桩号	观测站名称	设备类型	设备供应商
怀柔区	杨雁路	省道	K6+205	杨雁路京承铁路桥 杨宋方向	可变情报板	世纪澄通
怀柔区	杨雁路	省道	K1+950	杨雁路中影基地东 杨宋方向	可变情报板	上海三思
怀柔区	怀长路	省道	K5+050	怀长路桥梓 长陵方向	可变情报板	天津光电
怀柔区	怀长路	省道	K5+050	怀长路桥梓 怀柔方向	可变情报板	天津光电
怀柔区	中高路	县道	K7+200	中高路宰相庄泵站高各庄方向	可变情报板	上海三思
怀柔区	中高路	县道	K7+000	中高路宰相庄泵站中富乐方向	可变情报板	上海三思
怀柔区	怀黄路	县道	K15+800	怀黄路苇店 黄花城方向	可变情报板	上海三思
怀柔区	天北路北延	县道	K6+690	天北路北延大秦铁路立交桥 怀柔方向	可变情报板	天津光电
怀柔区	四宝路	县道	K30+870	四宝路牛圈子南 四海方向	可变情报板	天津光电
怀柔区	四宝路	县道	K30+870	四宝路牛圈子南 宝山方向	可变情报板	天津光电
怀柔区	北台路	县道	K4+950	北台路宽沟路口南 台关路方向	可变情报板	世纪澄通
怀柔区	北台路	县道	K2+550	北台路大秦铁路桥 台关路方向	可变情报板	世纪澄通
怀柔区	北台路	县道	K2+240	北台路大秦铁路桥北石槽方向	可变情报板	世纪澄通
怀柔区	怀昌路	县道	K3+680	怀昌路大秦铁路桥 昌平方向	可变情报板	世纪澄通
怀柔区	怀昌路	县道	K3+420	怀昌路大秦铁路桥怀柔方向	可变情报板	世纪澄通
怀柔区	承塔线	国道	K75+930	承塔线市界(出京)	省界卡口设备	海康威视
怀柔区	承塔线	国道	K75+930	承塔线市界(进京)	省界卡口设备	海康威视
怀柔区	京漠线	国道	K153+500	怀丰隧洞口(进京)	省界卡口设备	海康威视
怀柔区	京漠线	国道	K153+500	怀丰隧洞口(出京)	省界卡口设备	海康威视
怀柔区	杨雁路	省道	K6+650	S227 杨雁路 K6+650 京承铁路桥	积水监测设备	北京恒通信达科技发展有限公司
怀柔区	杨雁路	省道	K0+400	S227 杨雁路 K0+400 大秦铁路桥	积水监测设备	北京恒通信达科技发展有限公司
怀柔区	通怀路	省道	K55+200	S229 通怀路 K55+200 京承铁路桥	积水监测设备	北京恒通信达科技

所属区县	路线名称	行政等级	位置桩号	观测站名称	设备类型	设备供应商
						发展有限公司
怀柔区	怀长路	省道	K1+650	S308 怀长路 K1+650 京承铁路桥	积水监测设备	北京恒通信达科技发展有限公司
怀柔区	怀长路	省道	K0+000	S308 怀长路 K0+000 怀河立交桥	积水监测设备	北京恒通信达科技发展有限公司
怀柔区	中高路	县道	K14+500	X002 中高路 K14+500 大秦铁路桥	积水监测设备	北京恒通信达科技发展有限公司
怀柔区	中高路	县道	K7+100	X002 中高路 K7+100 宰相庄泵站	积水监测设备	北京恒通信达科技发展有限公司
怀柔区	台关路	县道	K2+800	X005 台关路 K2+800 京通铁路桥	积水监测设备	北京恒通信达科技发展有限公司
怀柔区	怀黄路	县道	K3+500	X009 怀黄路 K3+500 京通铁路桥	积水监测设备	北京恒通信达科技发展有限公司
怀柔区	红螺寺路	县道	K2+300	X013 红螺寺路 K2+300 京通铁路桥	积水监测设备	北京恒通信达科技发展有限公司
怀柔区	茶良路	县道	K2+500	X214 茶良路 K2+500 大秦铁路桥	积水监测设备	北京恒通信达科技发展有限公司
怀柔区	北台路	县道	K2+500	X215 北台路 K2+500 大秦铁路桥	积水监测设备	北京恒通信达科技发展有限公司
怀柔区	怀昌路	县道	K3+470	X305 怀昌路 K3+470 大秦铁路桥	积水监测设备	北京恒通信达科技发展有限公司
怀柔区	京加旧路	县道	K0+750	X918 京加旧路 K0+750 怀联铁路桥	积水监测设备	北京恒通信达科技发展有限公司
怀柔区	京沈线	国道	K54+100	京沈路驸马庄	治超非现场执法设	万集

所属区县	路线名称	行政等级	位置桩号	观测站名称	设备类型	设备供应商
					备	
怀柔区	京漠线	国道	K112+400	京漠线王四沟门	治超非现场执法设备	武汉路安
怀柔区	京漠线	国道	K62+600	京漠线怀北镇河防口村	治超非现场执法设备	武汉路安
怀柔区	承塔线	国道	K76+480	七道梁	治超非现场执法设备	武汉路安
怀柔区	京漠线	国道	K73+700	椴树岭	治超非现场执法设备	武汉路安
怀柔区	怀长路	省道	K27+700	怀长路九渡河村	治超非现场执法设备	武汉路安
怀柔	通怀路	省道	K52+320	K52+320 韦里	治超非现场执法设备	
怀柔	右堤路	县道	K5+430	K5+430 小罗山	治超非现场执法设备	

(六) 密云区外场设备运行维护范围表

所属区县	路线名称	行政等级	位置桩号	观测站名称	设备类型	设备供应商
密云区	京沈线	国道	K87+480	京沈线庄头峪	激光	北京万集
密云区	京沈线	国道	K102+345	京沈线太师屯	超声波、微波组合	武汉路安
密云区	京沈线	国道	K122+550	京沈线古北口	超声波、微波组合	武汉路安
密云区	京沈线	国道	K82+748	京沈线羊山	压电膜	北京万集
密云区	京沈线	国道	K64+335	京沈线十里堡汽车城	超声波、微波组合	武汉路安
密云区	兴阳线	国道	K103+150	兴阳线黑龙潭	压电膜	北京万集
密云区	兴阳线	国道	K102+950	兴阳线大关桥	激光	武汉路安
密云区	兴阳线	国道	K89+812	兴阳线西庄子	超声波、微波组合	武汉路安
密云区	兴阳线	国道	K75+621	兴阳线不老屯	超声波、微波组合	武汉路安
密云区	兴阳线	国道	K59+023	兴阳线辛庄	激光	武汉路安
密云区	兴阳线	国道	K31+592	兴阳线墙子路	激光	北京万集
密云区	兴阳线	国道	K44+015	兴阳线苇子峪	激光	北京万集
密云区	顺密路	省道	K23+380	顺密路钓鱼台	压电膜	北京万集
密云区	顺密路	省道	K31+138	顺密路河南寨	超声波、微波组合	武汉路安

所属区县	路线名称	行政等级	位置桩号	观测站名称	设备类型	设备供应商
密云区	密三路	省道	K5+740	密三路巨各庄	超声波、微波组合	武汉路安
密云区	密三路	省道	K14+380	密三路石峨	超声波、微波组合	武汉路安
密云区	密关路	省道	K5+280	密关路沙河铁桥	超声波、微波组合	武汉路安
密云区	密关路	省道	K23+915	密关路石城镇	超声波、微波组合	武汉路安
密云区	通怀路	省道	K62+698	通怀路京密引水渠桥上 行	超声波、微波组合	武汉路安
密云区	通怀路	省道	K62+698	通怀路京密引水渠桥下 行	超声波、微波组合	武汉路安
密云区	平程路	省道	K31+460	平程路张庄子	超声波、微波组合	辽宁金洋
密云区	密兴路	省道	K3+235	密兴路海子村	超声波、微波组合	武汉路安
密云区	松曹路	省道	K12+105	松曹路东庄禾村	超声波、微波组合	武汉路安
密云区	松曹路	省道	K22+920	松曹路新城子镇	超声波、微波组合	武汉路安
密云区	密古路	县道	K35+390	密古路下会村	超声波、微波组合	武汉路安
密云区	密古路	县道	K13+850	密古路流河峪	激光	北京万集
密云区	高上路	县道	K1+410	高上路高岭屯	超声波	武汉路安
密云区	后半路	县道	K5+020	后半路车道岭	超声波	武汉路安
密云区	穆九路	县道	K0+365	穆九路穆家峪幼儿园	激光	北大千方
密云区	单平路	县道	K1+300	单平路南单家庄	激光	北京万集
密云区	荆平路	县道	K1+350	荆平路荆栗园	超声波	武汉路安
密云区	西火路	县道	K2+900	西火路冯家峪镇政府	超声波、微波组合	武汉路安
密云区	韩西路	县道	K2+115	韩西路朝阳村	激光	北京万集
密云区	顺密路支线	县道	K2+390	顺密支线河南寨新桥南 侧	激光	北京万集
密云区	西统路	县道	K6+300	西统路镇政府路口南侧	激光	北京万集
密云区	马北路	县道	K10+030	马北路汤河隧道东	激光	武汉路安
密云区	黄下路	县道	K4+550	黄下路下甸子村	超声波、微波组合	辽宁金洋
密云区	卸河路	县道	K2+245	卸河路河北庄村委会	超声波、微波组合	武汉路安
密云区	河东路	县道	K3+030	河东路宁村	超声波、微波组合	武汉路安
密云区	密西路	县道	K3+010	密西路季庄	超声波、微波组合	武汉路安
密云区	河北路	县道	K0+050	河北路河北庄	激光	北京万集
密云区	西邓路	县道	K1+910	西邓路西庄户村西	超声波、微波组合	武汉路安
密云区	密兴旧路	县道	K4+950	密兴旧路巨各庄幼儿园	激光	北京万集

所属区县	路线名称	行政等级	位置桩号	观测站名称	设备类型	设备供应商
密云区	密兴旧路	县道	K14+350	密兴旧路大城子镇	超声波、微波组合	武汉路安
密云区	密兴旧路	县道	K12+600	密兴旧路久远庄村东	超声波、微波组合	武汉路安
密云区	密云水库南线	县道	K3+050	水库南线密云水库	激光、视频组合	北京顺达睿通
密云区	水源路	县道	K3+700	水源路顺密旧线路口	超声波、微波组合	辽宁金洋
密云区	兴盛南路	县道	K2+000	兴盛南路兴盛环岛北侧	激光	北京万集
密云区	科技路	县道	K0+300	科技路开发区	激光	北京万集
密云区	新南路	县道	K2+105	新南路密云城关	超声波、微波组合	武汉路安
密云区	左堤路	县道	K21+010	左堤路河南寨桥东侧	激光	北京万集
密云区	木邵路	县道	K11+880	木邵路东葫芦峪	激光	北京万集
密云区	木邵路	县道	K12+300	木邵路葫芦峪村北	超声波、微波组合	武汉路安
密云区	顺潮街	县道	K0+050	顺潮街密云站西	超声波、微波组合	武汉路安
密云区	京沈线	国道	K123+980	京沈线古北口 出京方向	视频监控设备	海康威视
密云区	京沈线	国道	K122+580	京沈线古北口 进京方向	视频监控设备	海康威视
密云区	京沈线	国道	K109+800	京沈线松曹路路口 进京方向	视频监控设备	海康威视
密云区	京沈线	国道	K109+490	京沈线南台 进京方向	视频监控设备	网视创新
密云区	京沈线	国道	K103+760	京沈线松树峪南 进京方向	视频监控设备	海康威视
密云区	京沈线	国道	K98+610	京沈线四十亩地 进京方向	视频监控设备	海康威视
密云区	京沈线	国道	K87+395	京沈线庄头峪 进京方向	视频监控设备	网视创新
密云区	京沈线	国道	K73+200	京沈线前栗园铁路桥 出京方向	视频监控设备	海康威视
密云区	京沈线	国道	K69+500	京沈线沙河铁桥路口 进京方向	视频监控设备	海康威视
密云区	京沈线	国道	K62+950	京沈线排山汽车城北 进京方向	视频监控设备	海康威视
密云区	京沈线	国道	K59+150	京沈线程家庄 进京方向	视频监控设备	网视创新
密云区	京沈线	国道	K59+100	京沈线西统路路口 进京方向	视频监控设备	海康威视
密云区	兴阳线	国道	K116+194	兴阳线四合堂 阳江方向	视频监控设备	网视创新
密云区	兴阳线	国道	K102+950	兴阳线大关桥 兴隆方向	视频监控设备	网视创新
密云区	兴阳线	国道	K102+460	兴阳线黑龙潭 兴隆方	视频监控	网视创新

所属区县	路线名称	行政等级	位置桩号	观测站名称	设备类型	设备供应商
				向	设备	
密云区	兴阳线	国道	K96+427	兴阳线高家岭村 兴隆方向	视频监控设备	海康威视
密云区	兴阳线	国道	K89+494	兴阳线石佛 阳江方向	视频监控设备	网视创新
密云区	兴阳线	国道	K75+798	兴阳线不老屯 兴隆方向	视频监控设备	海康威视
密云区	兴阳线	国道	K59+023	兴阳线辛庄 兴隆方向	视频监控设备	海康威视
密云区	兴阳线	国道	K53+020	兴阳线松树峪南 兴隆方向	视频监控设备	海康威视
密云区	兴阳线	国道	K36+426	兴阳线苍术会 兴隆方向	视频监控设备	海康威视
密云区	兴阳线	国道	K31+625	兴阳线墙子路 阳江方向	视频监控设备	网视创新
密云区	顺密路	省道	K32+175	顺密路建材市场西口 密云方向	视频监控设备	海康威视
密云区	顺密路	省道	K30+150	顺密路密云桥 区界方向	视频监控设备	海康威视
密云区	顺密路	省道	K24+860	顺密路荆园村 新南路方向	视频监控设备	海康威视
密云区	顺密路	省道	K23+320	顺密路钓鱼台 密云方向	视频监控设备	网视创新
密云区	密三路	省道	K18+000	密三路太保庄村南 密云方向	视频监控设备	海康威视
密云区	密三路	省道	K14+050	密三路石峨村西 三河方向	视频监控设备	海康威视
密云区	密三路	省道	K0+520	密三路潮河新桥 三河方向	视频监控设备	海康威视
密云区	密三路	省道	K0+010	密三路汽车站路口 三河方向	视频监控设备	海康威视
密云区	密关路	省道	K24+000	密关路新白河大桥 方向	视频监控设备	海康威视
密云区	密关路	省道	K11+925	密关路溪翁庄 密云方向	视频监控设备	网视创新
密云区	通怀路	省道	K63+398	通怀路京密引水渠桥 通州方向	视频监控设备	海康威视
密云区	平程路	省道	K31+480	平程路张庄子 程家庄方向	视频监控设备	海康威视
密云区	密兴路	省道	K21+120	密兴路前沙岭隧道口 密云方向	视频监控设备	海康威视
密云区	密兴路	省道	K19+930	密兴路前沙岭隧道口 兴隆方向	视频监控设备	海康威视
密云区	密兴路	省道	K8+050	密兴路火郎峪隧道口 密云方向	视频监控设备	海康威视
密云区	密兴路	省道	K7+300	密兴路火郎峪隧道口 兴隆方向	视频监控设备	海康威视
密云区	密兴路	省道	K3+497	密兴路海子村 兴隆方	视频监控	海康威视

所属区县	路线名称	行政等级	位置桩号	观测站名称	设备类型	设备供应商
				向	设备	
密云区	密兴路	省道	K3+242	密兴路海子村 兴隆方向	视频监控设备	海康威视
密云区	密兴路	省道	K0+005	密兴路金山子路口	视频监控设备	海康威视
密云区	松曹路	省道	K32+780	松曹路大角峪 松树峪方向	视频监控设备	网视创新
密云区	穆九路	县道	K0+365	穆九路穆家峪幼儿园 穆家峪方向	视频监控设备	海康威视
密云区	单平路	县道	K2+300	单平路两河村 平头方向	视频监控设备	海康威视
密云区	西火路	县道	K27+535	西火路司营子 西庄子方向	视频监控设备	海康威视
密云区	韩西路	县道	K8+870	韩西路康各庄 韩各庄方向	视频监控设备	海康威视
密云区	西统路	县道	K3+950	西统路铁路桥 统军庄方向	视频监控设备	海康威视
密云区	西统路	县道	K3+290	西统路云蒙大桥 京承高速方向	视频监控设备	海康威视
密云区	西统路	县道	K3+000	西统路云蒙大桥 西田各庄路口方向	视频监控设备	海康威视
密云区	马北路	县道	K10+212	马北路汤河隧道西 马厂方向	视频监控设备	海康威视
密云区	马北路	县道	K10+044	马北路汤河隧道东 北甸子方向	视频监控设备	海康威视
密云区	马北路	县道	K1+600	马北路司马台收费站路口 北甸子方向	视频监控设备	海康威视
密云区	黄下路	县道	K14+850	黄下路半城子 下营方向	视频监控设备	网视创新
密云区	密西路	县道	K1+526	密西路京承铁路西统路方向	视频监控设备	网视创新
密云区	西邓路	县道	K1+938	西邓路西庄户村 西康各庄路口方向	视频监控设备	海康威视
密云区	密兴旧路	县道	K12+600	密兴旧路久远庄村东 沙岭梁方向	视频监控设备	海康威视
密云区	密兴旧路	县道	K6+300	密兴旧路霍各庄村下凹式立交桥 潮河旧桥北桥头方向	视频监控设备	网视创新
密云区	密兴旧路	县道	K2+550	密兴旧路丰各庄村下凹式立交桥 金山子路口方向	视频监控设备	网视创新
密云区	新西路	县道	K0+570	新西路李各庄下凹式立交桥李各庄村北方向	视频监控设备	海康威视
密云区	西统路支线	县道	K0+800	西统路支线统军庄村下凹桥西统路方向	视频监控设备	网视创新
密云区	白云街	县道	K1+738	白云街小唐庄站北下凹式立交桥新西路方向	视频监控设备	网视创新
密云区	檀东路	县道	K0+928	檀东路檀东路桥 新北	视频监控	海康威视

所属区县	路线名称	行政等级	位置桩号	观测站名称	设备类型	设备供应商
				路方向	设备	
密云区	左堤路	县道	K31+700	左堤路单平路路北 区界方向	视频监控设备	海康威视
密云区	左堤路	县道	K21+010	左堤路河南寨桥东侧 区界方向	视频监控设备	海康威视
密云区	左堤路	县道	K16+240	左堤路蔡家洼新村 区界方向	视频监控设备	海康威视
密云区	左堤路	县道	K15+200	左堤路潮河新桥 顺义方向	视频监控设备	海康威视
密云区	木邵路	县道	K12+300	木邵路葫芦峪村北 西邵渠方向	视频监控设备	海康威视
密云区	木邵路	县道	K11+360	木邵路葫芦峪 东邵渠方向	视频监控设备	海康威视
密云区	新北路	县道	K0+577	新北路小唐庄站南下凹式立交桥唐太路方向	视频监控设备	网视创新
密云区	顺潮街	县道	K0+265	顺潮街密云桥东 顺密路立交方向	视频监控设备	海康威视
密云区	京沈线	国道	K122+580	京沈线古北口 进京方向	可变情报板	上海三思
密云区	京沈线	国道	K122+580	京沈线古北口 出京方向	可变情报板	上海三思
密云区	京沈线	国道	K98+610	京沈线四十亩地 进京方向	可变情报板	上海三思
密云区	京沈线	国道	K98+610	京沈线四十亩地 出京方向	可变情报板	上海三思
密云区	兴阳线	国道	K116+194	兴阳线四合堂 阳江方向	可变情报板	电明科技
密云区	兴阳线	国道	K116+194	兴阳线四合堂 兴隆方向	可变情报板	电明科技
密云区	兴阳线	国道	K75+798	兴阳线不老屯 阳江方向	可变情报板	上海三思
密云区	兴阳线	国道	K59+023	兴阳线辛庄 阳江方向	可变情报板	上海三思
密云区	兴阳线	国道	K50+820	兴阳线陡子峪桥 兴隆方向	可变情报板	上海三思
密云区	兴阳线	国道	K31+625	兴阳线墙子路 兴隆方向	可变情报板	上海三思
密云区	兴阳线	国道	K31+625	兴阳线墙子路 阳江方向	可变情报板	上海三思
密云区	顺密路	省道	K32+175	顺密路建材市场西口 顺义方向	可变情报板	上海三思
密云区	顺密路	省道	K32+175	顺密路建材市场西口 密云方向	可变情报板	上海三思
密云区	顺密路	省道	K23+343	顺密路钓鱼台 密云方向	可变情报板	世纪澄通
密云区	密三路	省道	K18+000	密三路太保庄村南 三河方向	可变情报板	上海三思
密云区	密三路	省道	K18+000	密三路太保庄村南 密	可变情报	上海三思

所属区县	路线名称	行政等级	位置桩号	观测站名称	设备类型	设备供应商
				云方向	板	
密云区	密三路	省道	K0+780	密三路潮河新桥 三河方向	可变情报板	上海三思
密云区	密关路	省道	K24+000	密关路新白河大桥 G234 方向	可变情报板	上海三思
密云区	密关路	省道	K11+925	密关路溪翁庄 密云方向	可变情报板	世纪澄通
密云区	密关路	省道	K11+925	密关路溪翁庄 G234 方向	可变情报板	世纪澄通
密云区	通怀路	省道	K63+398	通怀路京密引水渠跨河桥 通州方向	可变情报板	上海三思
密云区	密兴路	省道	K3+497	密兴路海子村 兴隆方向	可变情报板	上海三思
密云区	松曹路	省道	K32+780	松曹路大角峪 曹家路方向	可变情报板	上海三思
密云区	松曹路	省道	K32+780	松曹路大角峪 松树峪方向	可变情报板	上海三思
密云区	穆九路	县道	K0+365	穆九路穆家峪幼儿园 九松山方向	可变情报板	上海三思
密云区	西火路	县道	K27+535	西火路司营子 火石岭方向	可变情报板	电明科技
密云区	西火路	县道	K27+535	西火路司营子 西庄子方向	可变情报板	电明科技
密云区	西统路	县道	K6+300	西统路镇政府路口南侧 西田各庄方向	可变情报板	上海三思
密云区	白云街	县道	K1+940	白云街小唐庄站北平改立西侧 密关路方向	可变情报板	上海三思
密云区	白云街	县道	K1+380	白云街小唐庄站北平改立东侧 小唐庄方向	可变情报板	上海三思
密云区	新北路	县道	K0+980	新北路小唐庄站南平改立东侧 唐太路方向	可变情报板	上海三思
密云区	新北路	县道	K0+500	新北路小唐庄站南平改立西侧 檀西路方向	可变情报板	上海三思
密云区	京沈线	国道	K123+980	古北口(进京)	省界卡口设备	海康威视
密云区	京沈线	国道	K123+980	古北口(出京)	省界卡口设备	海康威视
密云区	兴阳线	国道	K28+470	大城子关上村东(进京)	省界卡口设备	海康威视
密云区	兴阳线	国道	K28+470	大城子关上村东(出京)	省界卡口设备	海康威视
密云区	松曹路	省道	K38+150	新城子北岭村(进京)	省界卡口设备	海康威视
密云区	松曹路	省道	K38+150	新城子北岭村(出京)	省界卡口设备	海康威视
密云区	西火路	县道	K31+650	冯家峪前火石岭(进京)	省界卡口设备	海康威视
密云区	西火路	县道	K31+650	冯家峪前火石岭(出)	省界卡口	海康威视

所属区县	路线名称	行政等级	位置桩号	观测站名称	设备类型	设备供应商
				京)	设备	
密云区	京沈线	国道	K73+137	G101 京沈线 K73+137 前栗园村铁路桥	积水监测设备	北京恒通信达科技发展有限公司
密云区	西统路	县道	K3+953	X013 西统路 K3+953 西统路铁路桥	积水监测设备	北京恒通信达科技发展有限公司
密云区	密西路	县道	K1+500	X019 密西路 K1+500 京承铁路桥	积水监测设备	北京恒通信达科技发展有限公司
密云区	新西路	县道	K0+310	X032 新西路 K0+310 李各庄下凹式立交桥	积水监测设备	北京恒通信达科技发展有限公司
密云区	西统路支线	县道	K0+860	X042 西统路支线 K0+860 统军庄村下凹式立交桥	积水监测设备	北京恒通信达科技发展有限公司
密云区	白云街	县道	K0+101	X044 白云街 K0+101 小唐庄站北下凹式立交桥	积水监测设备	北京恒通信达科技发展有限公司
密云区	檀东路	县道	K0+928	X045 檀东路 K0+928 檀东路桥	积水监测设备	北京恒通信达科技发展有限公司
密云区	新北路	县道	K0+101	X905 新北路 K0+101 小唐庄站南下凹式立交桥	积水监测设备	北京恒通信达科技发展有限公司
密云区	京沈线	国道	K103+760	京沈线松树峪	治超非现场执法设备	辽宁金洋
密云区	京沈线	国道	K62+950	京沈线排山汽车城北	治超非现场执法设备	武汉路安
密云区	兴阳线	国道	K53+020	兴阳线松树峪南	治超非现场执法设备	辽宁金洋
密云区	顺密路	省道	K24+860	顺密路荆园村	治超非现场执法设备	武汉盘天
密云区	密三路	省道	K14+050	密三路石峨村西	治超非现场执法设备	北京盘天

所属区县	路线名称	行政等级	位置桩号	观测站名称	设备类型	设备供应商
密云区	密兴路	省道	K3+242	密兴路海子村北	治超非现场执法设备	武汉盘天
密云区	单平路	县道	K2+300	单平路两河村	治超非现场执法设备	武汉盘天
密云区	西统路	县道	K3+000	西统路云蒙大桥北	治超非现场执法设备	武汉路安
密云区	西邓路	县道	K1+938	西邓路西庄户村西	治超非现场执法设备	武汉路安
密云区	密兴旧路	县道	K12+600	密兴旧路久远庄村东	治超非现场执法设备	武汉路安
密云区	左堤路	县道	K31+700	左堤路单平路路北	治超非现场执法设备	武汉路安
密云区	左堤路	县道	K16+240	左堤路蔡家洼新村	治超非现场执法设备	武汉路安
密云区	木邵路	县道	K12+300	木邵路葫芦峪村北	治超非现场执法设备	武汉路安

(七) 延庆区外场设备运行维护范围表

所属区县	路线名称	行政等级	位置桩号	观测站名称	设备类型	设备供应商
延庆区	G110 北京-青铜峡	国道	K55+080	陡岭二号桥（激）	激光	辽宁金洋
延庆区	G110 北京-青铜峡	国道	K92+225	张山营老检查站	激光	北京万集
延庆区	G110 北京-青铜峡	国道	K54+800	陡岭一号桥（激）	激光	北京万集
延庆区	G110 北京-青铜峡	国道	K84+490	辛家堡村	激光	北京万集
延庆区	G234 兴隆-阳江	国道	K243+527	东榆林堡（激）	激光	北京万集
延庆区	G234 兴隆-阳江	国道	K225+420	莲花池（上行）	激光	武汉路安
延庆区	G234 兴隆-阳江	国道	K225+420	莲花池（下行）	激光	武汉路安
延庆区	G234 兴隆-阳江	国道	K242+900	军犬基地东	激光	北京万集
延庆区	昌赤路	省道	K60+320	黑峪口	激光	北京顺达睿通
延庆区	昌赤路	省道	K71+550	白河堡道班	激光	北京顺达睿通
延庆区	G6 辅路	省道	K62+060	G6 辅路青龙桥隧道（下行）	激光	北京万集
延庆区	G6 辅路	省道	K59+150	G6 辅路青龙桥隧道（上行）	激光	北京万集

延庆区	旧小路	省道	K0+380	旧小路旧县镇医院	激光	北京顺达睿通
延庆区	沈韩路	县道	K6+600	沈韩路韩郝庄村东侧	激光	北京万集
延庆区	千小路	县道	K17+871	平台子新村	激光	北京万集
延庆区	河东路	县道	K6+400	河东路红旗店	激光	北京万集
延庆区	刘干路	县道	K6+850	刘干路营盘村	激光	北京万集
延庆区	永艾路	县道	K7+375	永艾路房老营	激光	北京万集
延庆区	北西路	县道	K4+600	柳沟	激光	北京万集
延庆区	香刘路	县道	K3+400	新庄堡	激光	北京万集
延庆区	大西路	县道	K11+455	大西路西沙梁隧道	激光	北京万集
延庆区	延下路	县道	K3+620	延下路西白庙村东侧	激光	北京万集
延庆区	延下路	县道	K8+260	官厅大桥北	激光	北京万集
延庆区	松闫路	县道	K9+880	松闫路西大庄科	激光	北京万集
延庆区	松闫路	县道	K8+000	松闫路 K8+000	激光	北京万集
延庆区	米黄路	县道	K1+380	黄柏寺	激光	北京万集
延庆区	团结路	县道	K3+900	祁付路张庄村东侧	激光	北京万集
延庆区	永偏路	县道	K0+700	永偏路阜民街村东侧	激光	北京万集
延庆区	货场路	县道	K0+750	西红寺路口	激光	广州普勒仕
延庆区	北靳路	县道	K6+030	靳家堡（激）	激光	北京万集
延庆区	玉海路	县道	K1+220	玉海路玉皇庙	激光	北京万集
延庆区	百康路	县道	K3+402	大丰营	激光	北京万集
延庆区	东刘路	县道	K0+679	东桑园	激光	广州普勒仕
延庆区	康野路	县道	K2+500	苗家堡	激光	北京顺达睿通
延庆区	滨河北路	县道	K0+580	滨河北路日上市场东侧	激光	北京万集
延庆区	滨河北路	县道	K15+960	滨河北路小南园村南侧	激光	北京万集
延庆区	滨河南路	县道	K5+020	滨河南路阜高营村东侧	激光	北京万集
延庆区	滨河南路	县道	K15+854	滨河南路孔化营村西侧	激光	北京万集
延庆区	铁泰路	县道	K1+270	铁泰路铁炉村北侧	激光	北京万集
延庆区	黑艾路	县道	K1+460	黄峪口村北侧	激光	北京万集
延庆区	付小路	县道	K7+790	阪泉服务区（上行）	激光	武汉路安
延庆区	付小路	县道	K7+950	阪泉服务区（下行）	激光	武汉路安
延庆区	小大路	县道	K0+400（南）	小大路 K0+400 南（上行）	激光	北京万集
延庆区	小大路	县道	K0+400	小大路 K0+400 北（下行）	激光	北京万集
延庆区	昌赤路新线	县道	K0+210	王家山村	激光	辽宁金洋
延庆区	昌赤路新线	县道	K13+842	三道沟村	激光	辽宁金洋

延庆区	世园路	县道	K0+700	世园路（上行）	激光	武汉路安
延庆区	世园路	县道	K0+805	世园路（下行）	激光	武汉路安
延庆区	四宝路	县道	K24+700	南天门村南侧	激光	北京万集
延庆区	四宝路	县道	K0+120	四海派出所	激光	北京顺达 睿通
延庆区	水关支线	县道	K0+400	水关高速出口	激光	北京万集
延庆区	东岔路	县道	K0+630	东曹营	激光	北大千方
延庆区	G110 北京-青铜峡	国道	K81+900	靳家堡（超、微）	超声波、 微波组合	辽宁金洋
延庆区	G110 北京-青铜峡	国道	K99+090	下营	超声波、 微波组合	辽宁金洋
延庆区	G234 兴隆-阳江	国道	K222+280	广积电（超微）	超声波、 微波组合	辽宁金洋
延庆区	G234 兴隆-阳江	国道	K220+430	八峪路口	超声波、 微波组合	辽宁金洋
延庆区	G234 兴隆-阳江	国道	K216+305	北老君堂（上行）	超声波、 微波组合	北大千方
延庆区	G234 兴隆-阳江	国道	K216+305	北老君堂（下行）	超声波、 微波组合	北大千方
延庆区	G234 兴隆-阳江	国道	K199+150	刘斌堡	超声波、 微波组合	辽宁金洋
延庆区	G234 兴隆-阳江	国道	K179+190	四海	超声波、 微波组合	辽宁金洋
延庆区	G234 兴隆-阳江	国道	K240+170	康张路高速收费站	超声波、 微波组合	辽宁金洋
延庆区	京新高速	省道	K90+100	下营（G7 超微）	超声波、 微波组合	辽宁金洋
延庆区	昌赤路	省道	K33+450	昌赤路大庄科	超声波、 微波组合	辽宁金洋
延庆区	昌赤路	省道	K42+720	昌赤路营城村	超声波、 微波组合	北大千方
延庆区	昌赤路	省道	K55+880	香营	超声波、 微波组合	辽宁金洋
延庆区	G111 北京-漠河	国道	K81+855	海字口	超声波、 微波组合	辽宁金洋
延庆区	G111 北京-漠河	国道	K83+450	菜食河	超声波、 微波组合	辽宁金洋
延庆区	康张路	省道	K4+020	康张路太平庄	超声波、 微波组合	辽宁金洋
延庆区	康张路	省道	K5+430	与百康路交叉口	超声波、 微波组合	北大千方
延庆区	延康路	省道	K3+740	下屯	超声波、 微波组合	北大千方
延庆区	延康路	省道	K10+200	与康张路交叉口	超声波、 微波组合	北大千方
延庆区	妫川路	省道	K1+445	营城子出口	超声波、 微波组合	辽宁金洋
延庆区	妫川路	省道	K9+147	益祥南街交口东	超声波、 微波组合	辽宁金洋
延庆区	妫川路	省道	K16+265	庆隆路口	超声波、 微波组合	北大千方

延庆区	妫川路	省道	K11+380	妫川路姜家台村	超声波、微波组合	辽宁金洋
延庆区	八峪路	省道	K4+880	大柏老（超微）	超声波、微波组合	辽宁金洋
延庆区	滦赤路	省道	K130+450	滦赤路碴底下桥东侧桥上	超声波、微波组合	辽宁金洋
延庆区	滦赤路	省道	K111+420	滦赤路滴水湖	超声波、微波组合	辽宁金洋
延庆区	滦赤路	省道	K154+150	白河堡老检查站	超声波、微波组合	辽宁金洋
延庆区	旧小路	省道	K6+820	韩郝庄	超声波、微波组合	辽宁金洋
延庆区	八达岭路	省道	K0+000	林场	超声波、微波组合	辽宁金洋
延庆区	千小路	县道	K43+900	小川道班	超声波、微波组合	北大千方
延庆区	古崖居路	县道	K2+360	古崖居路东门营村北侧	超声波、微波组合	辽宁金洋
延庆区	永偏路	县道	K5+680	永偏路清泉铺村东侧	超声波、微波组合	辽宁金洋
延庆区	古龙路	县道	K5+750	佛峪口	超声波、微波组合	北大千方
延庆区	延农辅线	县道	K2+794	延农辅线西屯村西侧	超声波、微波组合	辽宁金洋
延庆区	大莲路	县道	K0+900	大莲路姜家台	超声波、微波组合	北大千方
延庆区	香龙路	县道	K7+890	香龙路北张庄	超声波、微波组合	辽宁金洋
延庆区	康西路	县道	K1+990	野鸭湖	超声波、微波组合	辽宁金洋
延庆区	延龙路	县道	K4+200	延龙路苏下路交叉口北	超声波、微波组合	辽宁金洋
延庆区	外石路	县道	K1+800	外石路里炮村南侧	超声波、微波组合	辽宁金洋
延庆区	世葡园路	县道	K0+510	世葡园西	超声波、微波组合	北大千方
延庆区	房柳路	县道	K2+550	房老营村南侧	超声波、微波组合	辽宁金洋
延庆区	G6 辅路	省道	K72+420	榆林堡	超声波微波组合交调设备	辽宁金洋
延庆区	八达岭路	省道	K4+650	八达岭路西拨子	超声波微波组合交调设备	武汉路安
延庆区	康草路	县道	K0+000	康草路北曹营	超声波	武汉路安
延庆区	昌赤路新线	县道	K6+210	狮子营村	微波	北大千方
延庆区	昌赤路新线	县道	K8+460	新庄堡村	微波	北大千方
延庆区	G234 兴隆-阳江	国道	K243+527	东榆林堡（轴）	压电膜	北京万集
延庆区	滦赤路	省道	K153+500	滦赤路 K153+500	压电膜	北京万集
延庆区	延下路	县道	K7+860	X011 延下路蔡家河桥西侧	压电膜	北京万集

延庆区	G110 北京-青铜峡	国道	陡岭 2 号桥	K55+050	可变信息情报板设备	上海三思
延庆区	G110 北京-青铜峡	国道	陡岭 2 号桥	K55+050	可变信息情报板设备	上海三思
延庆区	G110 北京-青铜峡	国道	教练场	K82+400	可变信息情报板设备	上海三思
延庆区	G110 北京-青铜峡	国道	辛家堡村口	K83+605	可变信息情报板设备	上海三思
延庆区	G110 北京-青铜峡	国道	西羊坊村西	K84+600	可变信息情报板设备	上海三思
延庆区	G110 北京-青铜峡	国道	上芦凤营村	K89+780	可变信息情报板设备	上海三思
延庆区	G110 北京-青铜峡	国道	下营村西	K98+350	可变信息情报板设备	上海三思
延庆区	G110 北京-青铜峡	国道	下营	K99+090	可变信息情报板设备	上海三思
延庆区	G110 北京-青铜峡	国道	下营	K99+090	可变信息情报板设备	上海三思
延庆区	G234 兴隆-阳江	国道	四海镇	K179+800	可变信息情报板设备	上海三思
延庆区	G234 兴隆-阳江	国道	刘斌堡	K199+700	可变信息情报板设备	上海三思
延庆区	G234 兴隆-阳江	国道	刘斌堡	K199+700	可变信息情报板设备	上海三思
延庆区	G234 兴隆-阳江	国道	东榆林堡	K243+698	可变信息情报板设备	上海三思
延庆区	G234 兴隆-阳江	国道	广积屯	K222+280	可变信息情报板设备	上海三思
延庆区	G234 兴隆-阳江	国道	广积屯	K222+280	可变信息情报板设备	上海三思
延庆区	G234 兴隆-阳江	国道	兴阳线与 G6 辅路交叉口	K239+400	可变信息情报板设备	上海三思
延庆区	G234 兴隆-阳江	国道	兴阳线与 G6 辅路交叉口	K239+400	可变信息情报板设备	上海三思

延庆区	旧小路	省道	韩郝庄十字路口 西侧	K7+283	可变信息 情报板设备	上海三思
延庆区	旧小路	省道	韩郝庄十字路口 西侧	K7+283	可变信息 情报板设备	上海三思
延庆区	八峪路	省道	沈家营	K0+170	可变信息 情报板设备	上海三思
延庆区	八峪路	省道	沈家营	K0+170	可变信息 情报板设备	上海三思
延庆区	昌赤路	省道	大庄科	K32+000	可变信息 情报板设备	上海三思
延庆区	昌赤路	省道	大庄科	K32+000	可变信息 情报板设备	上海三思
延庆区	昌赤路	省道	与永艾路交叉口 南侧	K49+030	可变信息 情报板设备	上海三思
延庆区	昌赤路	省道	与永艾路交叉口 南侧	K49+030	可变信息 情报板设备	上海三思
延庆区	昌赤路	省道	白河堡道班	K71+550	可变信息 情报板设备	上海三思
延庆区	G111 北京-漠河	国道	菜食河	K81+770	可变信息 情报板设备	上海三思
延庆区	G111 北京-漠河	国道	菜食河	K81+770	可变信息 情报板设备	上海三思
延庆区	G6 辅路	省道	营城子立交桥	K67+920	可变信息 情报板设备	上海三思
延庆区	康张路	省道	官厅大桥北	K8+270	可变信息 情报板设备	上海三思
延庆区	康张路	省道	张山营	K12+060	可变信息 情报板设备	上海三思
延庆区	延康路	省道	康张路口	K10+200	可变信息 情报板设备	上海三思
延庆区	滦赤路	省道	市界	K111+615	可变信息 情报板设备	上海三思
延庆区	滦赤路	省道	市界	K111+615	可变信息 情报板设备	上海三思

延庆区	滦赤路	省道	滴水湖	K113+750	可变信息情报板设备	上海三思
延庆区	滦赤路	省道	滴水湖	K113+750	可变信息情报板设备	上海三思
延庆区	滦赤路	省道	碓底下桥东上	K130+450	可变信息情报板设备	上海三思
延庆区	滦赤路	省道	河西桥北上	K137+050	可变信息情报板设备	上海三思
延庆区	滦赤路	省道	白河堡检查站	K156+270	可变信息情报板设备	上海三思
延庆区	八达岭路	省道	林场	K0+000	可变信息情报板设备	上海三思
延庆区	八达岭路	省道	林场	K0+000	可变信息情报板设备	上海三思
延庆区	八达岭路	省道	西拨子	K5+850	可变信息情报板设备	上海三思
延庆区	八达岭路	省道	西拨子	K5+850	可变信息情报板设备	上海三思
延庆区	八达岭路	省道	长城天地	K4+140	可变信息情报板设备	上海三思
延庆区	千小路	县道	仓米古道	K32+900	可变信息情报板设备	上海三思
延庆区	千小路	县道	仓米古道	K32+900	可变信息情报板设备	上海三思
延庆区	千小路	县道	小川道班	K44+700	可变信息情报板设备	上海三思
延庆区	千小路	县道	小川道班	K44+700	可变信息情报板设备	上海三思
延庆区	河东路	县道	河北交界	K15+430	可变信息情报板设备	上海三思
延庆区	康草路	县道	北曹营	K0+000	可变信息情报板设备	上海三思
延庆区	康草路	县道	北曹营	K0+000	可变信息情报板设备	上海三思

延庆区	松闫路	县道	松闫路 K0+400	K0+400	可变信息情报板设备	上海三思
延庆区	松闫路	县道	松闫路 K7+900	K7+900	可变信息情报板设备	上海三思
延庆区	松闫路	县道	松闫路 K17+670	K17+670	可变信息情报板设备	上海三思
延庆区	延农路	县道	延农路与延下路交叉口	K3+000	可变信息情报板设备	上海三思
延庆区	大莲路	县道	与 G7 高速交叉口	K1+100	可变信息情报板设备	上海三思
延庆区	百康路	县道	百康路与延崇高速交汇处	K3+500	可变信息情报板设备	上海三思
延庆区	香龙路	县道	白河堡水库管理处	K14+650	可变信息情报板设备	上海三思
延庆区	香龙路	县道	白河堡水库管理处	K14+650	可变信息情报板设备	上海三思
延庆区	世葡园路	县道	世葡园西	K0+510	可变信息情报板设备	上海三思
延庆区	世葡园路	县道	世葡园西	K0+510	可变信息情报板设备	上海三思
延庆区	房柳路支线	县道	与北西路交叉口东侧	K0+015	可变信息情报板设备	上海三思
延庆区	四宝路	县道	四海派出所	K0+120	可变信息情报板设备	上海三思
延庆区	四宝路	县道	四海派出所	K0+120	可变信息情报板设备	上海三思
延庆区	小大路	县道	小大路 K0+260	K0+260	可变信息情报板设备	上海三思
延庆区	小大路	县道	小大路 K0+920	K0+920	可变信息情报板设备	上海三思
延庆区	付小路	县道	延康路口	K0+220	可变信息情报板设备	上海三思
延庆区	付小路	县道	延康路口	K0+250	可变信息情报板设备	上海三思

延庆区	付小路	县道	阪泉服务区	K7+960	可变信息情报板设备	上海三思
延庆区	付小路	县道	阪泉服务区	K8+580	可变信息情报板设备	上海三思
延庆区	世园路	市政道路	世园路	K0+250	可变信息情报板设备	上海三思
延庆区	世园路	市政道路	世园路	K0+855	可变信息情报板设备	上海三思
延庆区	祁付路	县道	1986	K3+580	可变信息情报板设备	上海三思
延庆区	祁付路	县道	小河屯	K4+460	可变信息情报板设备	上海三思
延庆区	妫川路	国道	开发区路	K7+600	可变信息情报板设备	上海三思
延庆区	妫川路	国道	京张高速铁路线桥	K2+900	可变信息情报板设备	上海三思
延庆区	妫川路	省道	庆隆路口	K16+265	可变信息情报板设备	上海三思
延庆区	妫川路	省道	庆隆路口	K16+265	可变信息情报板设备	上海三思
延庆区	延康路	省道	世园4号门	K2+150	可变信息情报板设备	上海三思
延庆区	延康路	省道	世园4号门	K1+600	可变信息情报板设备	上海三思
延庆区	昌赤新线	县道	王家山路口	K0+120	可变信息情报板设备	上海三思
延庆区	昌赤新线	县道	王家山路口	K0+250	可变信息情报板设备	上海三思
延庆区	昌赤新线	县道	新庄堡村路口	K8+560	可变信息情报板设备	上海三思
延庆区	昌赤新线	县道	南窑村	K12+860	可变信息情报板设备	上海三思
延庆区	G110 北京-青铜峡	国道	K99+090	京青线下营	视频监控	海康威视
延庆区	G110 北京-青铜峡	国道	K98+350	下营村西铁路桥	视频监控	海康威视

延庆区	G110 北京-青铜峡	国道	K94+850	京青线辉煌国际门口	视频监控	海康威视
延庆区	G110 北京-青铜峡	国道	K94+210	京青线水峪村	视频监控	海康威视
延庆区	G110 北京-青铜峡	国道	K93+730	京青线中国石化加油站逆桩	视频监控	海康威视
延庆区	G110 北京-青铜峡	国道	K92+080	京青线佛后路交叉口	视频监控	海康威视
延庆区	G110 北京-青铜峡	国道	K91+940	京青线松闫路交叉口	视频监控	海康威视
延庆区	G110 北京-青铜峡	国道	K91+360	京青线康张路交叉口	视频监控	海康威视
延庆区	G110 北京-青铜峡	国道	K90+750	京青线张山营道班	视频监控	海康威视
延庆区	G110 北京-青铜峡	国道	K88+260	京青线小河屯1号桥	视频监控	海康威视
延庆区	G110 北京-青铜峡	国道	K86+650	京青线王阪泉村路口	视频监控	海康威视
延庆区	G110 北京-青铜峡	国道	K85+150	京青线玉海路交叉口	视频监控	海康威视
延庆区	G110 北京-青铜峡	国道	K84+000	京青线辛家堡收费站路口	视频监控	海康威视
延庆区	G110 北京-青铜峡	国道	K80+500	京青线龙聚小区东	视频监控	海康威视
延庆区	G110 北京-青铜峡	国道	K78+950	京青线中羊坊顺桩	视频监控	海康威视
延庆区	G110 北京-青铜峡	国道	K76+700	京青线米黄路口逆桩	视频监控	海康威视
延庆区	G110 北京-青铜峡	国道	K60+530	京青线莲花滩	视频监控	海康威视
延庆区	G110 北京-青铜峡	国道	K59+685	京青线莲花滩梁头	视频监控	海康威视
延庆区	G110 北京-青铜峡	国道	K58+910	京青线门泉石	视频监控	海康威视
延庆区	G110 北京-青铜峡	国道	K58+500	京青线门泉石点位南侧	视频监控	海康威视
延庆区	G110 北京-青铜峡	国道	K58+090	京青线碓臼石点位北侧	视频监控	海康威视
延庆区	G110 北京-青铜峡	国道	K57+690	京青线碓臼石	视频监控	海康威视
延庆区	G110 北京-青铜峡	国道	K57+080	京青线加油站	视频监控	海康威视
延庆区	G110 北京-青铜峡	国道	K56+600	京青线加油站点位南侧	视频监控	海康威视
延庆区	G110 北京-青铜峡	国道	K55+900	京青线北地村	视频监控	海康威视
延庆区	G110 北京-青铜峡	国道	K55+050	京青线陡岭2号桥	视频监控	海康威视
延庆区	G110 北京-青铜峡	国道	K54+800	京青线陡岭子隧道	视频监控	海康威视
延庆区	G110 北京-青铜峡	国道	K54+785	京青线陡岭1号桥	视频监控	海康威视

延庆区	G110 北京-青铜峡	国道	K54+160	京青线山京沟隧道 北侧	视频监控	海康威视
延庆区	G110 北京-青铜峡	国道	K53+530	京青线山京沟隧道 入口	视频监控	海康威视
延庆区	G110 北京-青铜峡	国道	K53+255	京青线山京沟墓地 公园	视频监控	海康威视
延庆区	G110 北京-青铜峡	国道	K52+900	京青线山京沟	视频监控	海康威视
延庆区	G110 北京-青铜峡	国道	K52+390	京青线黄土嘴桥	视频监控	海康威视
延庆区	G234 兴隆-阳江	国道	K243+698	兴阳线东榆林堡	视频监控	海康威视
延庆区	G234 兴隆-阳江	国道	K242+740	军犬基地东	视频监控	海康威视
延庆区	G234 兴隆-阳江	国道	K242+000	中瑞花园别墅东	视频监控	海康威视
延庆区	G234 兴隆-阳江	国道	K241+140	兴阳线与兴隆街交 叉口西侧	视频监控	海康威视
延庆区	G234 兴隆-阳江	国道	K240+560	兴阳线康庄收费站	视频监控	海康威视
延庆区	G234 兴隆-阳江	国道	K239+000	京包线铁路桥	视频监控	海康威视
延庆区	G234 兴隆-阳江	国道	K237+100	兴阳线过水路面北 侧	视频监控	海康威视
延庆区	G234 兴隆-阳江	国道	K231+660	兴阳线兴阳线铁路 桥	视频监控	海康威视
延庆区	G234 兴隆-阳江	国道	K229+475	兴阳线兴阳线与妨 川路交叉口北	视频监控	海康威视
延庆区	G234 兴隆-阳江	国道	K228+600	兴阳线延庆执法队	视频监控	海康威视
延庆区	G234 兴隆-阳江	国道	K227+640	兴阳线司家营村	视频监控	海康威视
延庆区	G234 兴隆-阳江	国道	226+830	新华家园	视频监控	海康威视
延庆区	G234 兴隆-阳江	国道	225+600	莲花池路口	视频监控	海康威视
延庆区	G234 兴隆-阳江	国道	K225+245	兴阳线妨河大桥南 桥下	视频监控	海康威视
延庆区	G234 兴隆-阳江	国道	K225+085	兴阳线妨河大桥北 上	视频监控	海康威视
延庆区	G234 兴隆-阳江	国道	K222+280	兴阳线广积屯	视频监控	海康威视
延庆区	G234 兴隆-阳江	国道	K211+350	新华营村西	视频监控	海康威视
延庆区	G234 兴隆-阳江	国道	K201+800	兴阳线刘斌堡村西	视频监控	海康威视
延庆区	G234 兴隆-阳江	国道	K199+700	兴阳线刘斌堡	视频监控	海康威视
延庆区	G234 兴隆-阳江	国道	K191+050	兴阳线周四沟	视频监控	海康威视
延庆区	G234 兴隆-阳江	国道	K187+244	兴阳线大吉祥	视频监控	海康威视
延庆区	G234 兴隆-阳江	国道	K174+300	郭家湾	视频监控	海康威视
延庆区	昌赤路	省道	K71+550	昌赤路白河堡道班	视频监控	海康威视
延庆区	昌赤路	省道	K60+250	昌赤路黑峪口	视频监控	海康威视
延庆区	昌赤路	省道	K50+400	永宁服务站	视频监控	海康威视
延庆区	昌赤路	省道	K33+040	昌赤路大西路交叉 口	视频监控	海康威视
延庆区	昌赤路	省道	K32+000	昌赤路大庄科	视频监控	海康威视
延庆区	昌赤路	省道	K29+060	昌赤路龙泉峪	视频监控	海康威视
延庆区	昌赤路	省道	K24+900	昌赤路解字石	视频监控	海康威视
延庆区	G111 北京-漠河	国道	K81+770	安四路菜食河	视频监控	海康威视
延庆区	G111 北京-漠河	国道	K80+780	安四路海字口	视频监控	海康威视

延庆区	G6 辅路	省道	K69+750	G6 辅路兴阳线交叉 口	视频监控	海康威视
延庆区	G6 辅路	省道	K65+340	G6 辅路营城子南收 费站	视频监控	海康威视
延庆区	G6 辅路	省道	K58+230	G6 辅路红叶岭停车 场	视频监控	海康威视
延庆区	G6 辅路	省道	K58+090	G6 辅路红叶岭停车 场南	视频监控	海康威视
延庆区	G6 辅路	省道	K57+700	G6 辅路石佛寺路口	视频监控	海康威视
延庆区	G6 辅路	省道	K57+400	G6 辅路八达岭消防 队	视频监控	海康威视
延庆区	G6 辅路	省道	K56+658	G6 辅路八达岭消防 队南	视频监控	海康威视
延庆区	G6 辅路	省道	K56+295	G6 辅路怀思堂北	视频监控	海康威视
延庆区	G6 辅路	省道	K56+057	G6 辅路炎黄纪念馆	视频监控	海康威视
延庆区	G6 辅路	省道	K55+695	G6 辅路石门山庄	视频监控	海康威视
延庆区	G6 辅路	省道	K55+483	G6 辅路怀思堂	视频监控	海康威视
延庆区	G6 辅路	省道	K55+135	G6 辅路怀思堂南	视频监控	海康威视
延庆区	G6 辅路	省道	K53+935	G6 辅路区界上关桥 北	视频监控	海康威视
延庆区	康张路	省道	K12+060	康张路张山营	视频监控	海康威视
延庆区	康张路	省道	K10+860	康张路张山营桥	视频监控	海康威视
延庆区	康张路	省道	K8+090	康张路官厅大桥北 上	视频监控	海康威视
延庆区	康张路	省道	K7+495	康张路官厅大桥南 上	视频监控	海康威视
延庆区	康张路	省道	K5+160	百康路交叉口	视频监控	海康威视
延庆区	康张路	省道	K0+230	康张路延康路交叉 口	视频监控	海康威视
延庆区	延康路	省道	K10+200	延康路康张路口	视频监控	海康威视
延庆区	延康路	省道	K9+335	延康路 287 路口	视频监控	海康威视
延庆区	延康路	省道	K4+600	延康路世园路口	视频监控	海康威视
延庆区	延康路	省道	K4+195	延康路下屯	视频监控	海康威视
延庆区	延康路	省道	K3+140	延康路百康路口	视频监控	海康威视
延庆区	延康路	省道	K2+540	延康路世园 2 号门	视频监控	海康威视
延庆区	延康路	省道	K2+200	延康路凯悦嘉轩酒 店	视频监控	海康威视
延庆区	延康路	省道	K1+780	延康路世园村	视频监控	海康威视
延庆区	延康路	省道	K1+330	延康路夏都会议中 心	视频监控	海康威视
延庆区	延康路	省道	K1+189	延康路南关桥南	视频监控	海康威视
延庆区	延康路	省道	K1+052	延康路南关桥北	视频监控	海康威视
延庆区	妫川路	省道	K17+150	米家堡铁路桥	视频监控	海康威视
延庆区	妫川路	省道	K16+265	妫川路庆隆路口	视频监控	海康威视
延庆区	妫川路	省道	K15+500	妫川路庆园街路口	视频监控	海康威视
延庆区	妫川路	省道	K14+720	妫川路文成国际	视频监控	海康威视
延庆区	妫川路	省道	K6+850	妫川路东刘路	视频监控	海康威视
延庆区	妫川路	省道	K5+890	妫川路簸箕营	视频监控	海康威视

延庆区	妫川路	省道	K4+500	妫川路阜康南路	视频监控	海康威视
延庆区	妫川路	省道	K2+580	妫川路大浮坨高速 口	视频监控	海康威视
延庆区	妫川路	省道	K1+255	妫川路营城子	视频监控	海康威视
延庆区	妫川路	省道	K0+100	妫川路营城子南	视频监控	海康威视
延庆区	八峪路	省道	K12+000	八峪路闫庄子	视频监控	海康威视
延庆区	八峪路	省道	K6+210	八峪路大柏老	视频监控	海康威视
延庆区	八峪路	省道	K0+170	八峪路沈家营	视频监控	海康威视
延庆区	滦赤路	省道	K156+270	滦赤路白河堡检查 站	视频监控	海康威视
延庆区	滦赤路	省道	K153+900	滦赤路与昌赤路岔 口	视频监控	海康威视
延庆区	滦赤路	省道	K151+830	滦赤路龙潭湾隧道 出口	视频监控	海康威视
延庆区	滦赤路	省道	K148+300	八道河村西	视频监控	海康威视
延庆区	滦赤路	省道	K137+050	滦赤路河西桥北上	视频监控	海康威视
延庆区	滦赤路	省道	K137+000	滦赤路河西桥北下	视频监控	海康威视
延庆区	滦赤路	省道	K136+700	滦赤路河西桥南下	视频监控	海康威视
延庆区	滦赤路	省道	K133+620	滦赤路红旗甸南上	视频监控	海康威视
延庆区	滦赤路	省道	K130+800	滦赤路碴底下桥南 下	视频监控	海康威视
延庆区	滦赤路	省道	K130+800	滦赤路碴底下桥北 下	视频监控	海康威视
延庆区	滦赤路	省道	K130+450	滦赤路碴底下桥东 上	视频监控	海康威视
延庆区	滦赤路	省道	K127+800	滦赤路千家店	视频监控	海康威视
延庆区	滦赤路	省道	K113+750	滦赤路千小路交叉 口	视频监控	海康威视
延庆区	滦赤路	省道	K111+615	滦赤路区界	视频监控	海康威视
延庆区	旧小路	省道	K11+260	旧小路龙聚山庄	视频监控	海康威视
延庆区	旧小路	省道	K9+720	中羊坊	视频监控	海康威视
延庆区	旧小路	省道	K6+500	旧小路延龙路口	视频监控	海康威视
延庆区	旧小路	省道	K5+660	古城村	视频监控	海康威视
延庆区	旧小路	省道	K4+200	古城村东	视频监控	海康威视
延庆区	旧小路	省道	K3+235	米粮屯村西	视频监控	海康威视
延庆区	旧小路	省道	K2+050	有机农业示范区	视频监控	海康威视
延庆区	旧小路	省道	K0+380	旧县镇医院	视频监控	海康威视
延庆区	八达岭路	省道	K0+000	八达岭路林场	视频监控	海康威视
延庆区	沈韩路	县道	k5+230	沈韩路上郝庄新村 小区入口东	视频监控	海康威视
延庆区	沈韩路	县道	k1+080	沈韩路沈韩路八峪 路交叉口西南侧	视频监控	海康威视
延庆区	千小路	县道	K44+700	千小路小川道班	视频监控	海康威视
延庆区	千小路	县道	K32+900	千小路滦赤路叉口	视频监控	海康威视
延庆区	千小路	县道	K21+850	千小路三间房村	视频监控	海康威视

延庆区	千小路	县道	K18+570	千小路收粮沟村东	视频监控	海康威视
延庆区	千小路	县道	K17+870	千小路平台子新村	视频监控	海康威视
延庆区	河东路	县道	K10+170	河东路熊洞沟	视频监控	海康威视
延庆区	刘干路	县道	K17+400	刘干路滦赤路口	视频监控	海康威视
延庆区	刘干路	县道	K16+780	刘干路 5 号桥西侧	视频监控	海康威视
延庆区	刘干路	县道	K9+465	移动基站	视频监控	海康威视
延庆区	刘干路	县道	K9+110	移动基站南	视频监控	海康威视
延庆区	刘干路	县道	K7+295	营盘村村东	视频监控	海康威视
延庆区	刘干路	县道	K4+576	马道梁村西	视频监控	海康威视
延庆区	永艾路	县道	K8+670	永艾路艾官营路口	视频监控	海康威视
延庆区	北西路	县道	K6+075	柳沟村	视频监控	海康威视
延庆区	大西路	县道	K19+100	大西路瓦庙隧道出口 进京方向	视频监控	海康威视
延庆区	大西路	县道	K18+300	大西路瓦庙隧道进口 出京方向	视频监控	海康威视
延庆区	大西路	县道	K11+479	西沙梁隧道西南口	视频监控	海康威视
延庆区	大西路	县道	K10+879	西沙梁隧道东北口	视频监控	海康威视
延庆区	延下路	县道	K7+680	延下路蔡家河桥	视频监控	海康威视
延庆区	延下路	县道	K0+100	延下路康安小区北	视频监控	海康威视
延庆区	松闫路	县道	K17+700	松闫路闫家坪检查站	视频监控	海康威视
延庆区	松闫路	县道	K10+890	松闫路西大庄科村西	视频监控	海康威视
延庆区	松闫路	县道	K9+920	松闫路西大庄科村	视频监控	海康威视
延庆区	松闫路	县道	K9+910	松闫路西大庄科村	视频监控	海康威视
延庆区	松闫路	县道	K9+800	松闫路西大庄科村	视频监控	海康威视
延庆区	松闫路	县道	K9+220	松闫路青松岭山庄	视频监控	海康威视
延庆区	松闫路	县道	K8+780	基站信号塔	视频监控	海康威视
延庆区	松闫路	县道	K8+510	松闫路污水处理厂北	视频监控	海康威视
延庆区	松闫路	县道	K8+210	松闫路污水处理厂南	视频监控	海康威视
延庆区	松闫路	县道	K7+815	松闫路松山小水库北	视频监控	海康威视
延庆区	松闫路	县道	K7+390	松闫路二级水站	视频监控	海康威视
延庆区	松闫路	县道	K6+900	松闫路京礼高速松山大桥下	视频监控	海康威视
延庆区	松闫路	县道	K5+920	松闫路停车场备勤点出口	视频监控	海康威视
延庆区	松闫路	县道	K5+660	松闫路停车场备勤点入口	视频监控	海康威视

延庆区	松闫路	县道	K4+720	松闫路防火检查站南	视频监控	海康威视
延庆区	松闫路	县道	K4+330	松闫路松闫路水库3	视频监控	海康威视
延庆区	松闫路	县道	K4+090	松闫路松闫路水库2	视频监控	海康威视
延庆区	松闫路	县道	K3+870	松闫路水库	视频监控	海康威视
延庆区	松闫路	县道	K3+250	松闫路松闫路K3+250	视频监控	海康威视
延庆区	松闫路	县道	K2+750	松闫路松闫路K2+750	视频监控	海康威视
延庆区	松闫路	县道	K2+500	松闫路松闫路K2+500	视频监控	海康威视
延庆区	松闫路	县道	K1+820	松闫路松闫路K1+820	视频监控	海康威视
延庆区	松闫路	县道	K1+670	松闫路松闫路K1+670	视频监控	海康威视
延庆区	松闫路	县道	K1+430	松闫路松闫路与古龙路交叉口北侧	视频监控	海康威视
延庆区	松闫路	县道	K1+240	松闫路松闫路与古龙路交叉口北侧	视频监控	海康威视
延庆区	松闫路	县道	K1+200	松闫路松闫路与古龙路交叉口南侧	视频监控	海康威视
延庆区	松闫路	县道	K0+600	松闫路佛峪口	视频监控	海康威视
延庆区	米黄路	县道	K2+750	黄柏寺村	视频监控	海康威视
延庆区	米黄路	县道	K1+625	东卓家营村北	视频监控	海康威视
延庆区	团结路	县道	K4+820	祁付路付余屯	视频监控	海康威视
延庆区	团结路	县道	K4+340	祁付路小河屯	视频监控	海康威视
延庆区	团结路	县道	K3+680	祁付路西辛庄村	视频监控	海康威视
延庆区	团结路	县道	K3+270	祁付路张庄村南	视频监控	海康威视
延庆区	团结路	县道	K2+590	祁付路北新路口	视频监控	海康威视
延庆区	团结路	县道	K1+620	祁付路医孟路口	视频监控	海康威视
延庆区	团结路	县道	K1+020	祁付路老仁庄	视频监控	海康威视
延庆区	团结路	县道	K0+580	祁付路老仁庄新村	视频监控	海康威视
延庆区	团结路	县道	K0+300	祁付路铁路桥	视频监控	海康威视
延庆区	货场路	县道	K1+050	货场路铁路道口	视频监控	海康威视
延庆区	康草路	县道	K0+150	康草路铁路桥	视频监控	海康威视
延庆区	康草路	县道	K0+000	康草路北曹营	视频监控	海康威视
延庆区	北新路	县道	K6+030	北新路靳家堡	视频监控	海康威视
延庆区	北新路	县道	K5+860	吴庄铁路桥	视频监控	海康威视
延庆区	古龙路	县道	K12+900	古龙路玉海路口	视频监控	海康威视
延庆区	古龙路	县道	K5+750	古龙路佛峪口	视频监控	海康威视
延庆区	古龙路	县道	K5+260	古龙路生态园	视频监控	海康威视
延庆区	古龙路	县道	K3+265	古龙路辉煌国际北门	视频监控	海康威视
延庆区	古龙路	县道	K2+670	古龙路古崖居	视频监控	海康威视
延庆区	下东路	县道	K0+600	下东路铁路桥	视频监控	海康威视

延庆区	延农辅线	县道	K5+000	延崇高速交叉口东	视频监控	海康威视
延庆区	延农辅线	县道	K3+000	延下路交叉口	视频监控	海康威视
延庆区	大莲路	县道	K0+900	大莲路姜家台	视频监控	海康威视
延庆区	百康路	县道	K6+100	百康路百康路延康路口	视频监控	海康威视
延庆区	百康路	县道	K5+400	百康路世园一号门	视频监控	海康威视
延庆区	百康路	县道	K4+950	百康路世园六号门	视频监控	海康威视
延庆区	百康路	县道	K4+400	百康路世园七号门	视频监控	海康威视
延庆区	百康路	县道	K3+800	百康路付小路口	视频监控	海康威视
延庆区	百康路	县道	K3+500	百康路延崇高速交汇处	视频监控	海康威视
延庆区	百康路	县道	K0+130	百康路康张路交叉口处	视频监控	海康威视
延庆区	香龙路	县道	K14+650	香龙路白河堡水库管理处	视频监控	海康威视
延庆区	康西路	县道	K2+350	野鸭湖东	视频监控	海康威视
延庆区	延龙路	县道	K4+750	上郝庄村	视频监控	海康威视
延庆区	延龙路	县道	K3+300	上花园村	视频监控	海康威视
延庆区	延龙路	县道	K1+280	葡语农庄	视频监控	海康威视
延庆区	东刘路	县道	K0+679	东刘路东桑园	视频监控	海康威视
延庆区	外石路	县道	K0+218	外石路京藏高速通道桥	视频监控	海康威视
延庆区	滨河北路	县道	K7+800	滨河北路南老君堂十字路口东侧	视频监控	海康威视
延庆区	滨河北路	县道	K0+050	滨河北路日上市场十字路口东侧	视频监控	海康威视
延庆区	铁泰路	县道	K1+250	铁炉	视频监控	海康威视
延庆区	世葡园路	县道	K1+340	马庄	视频监控	海康威视
延庆区	世葡园路	县道	K0+510	世葡园西	视频监控	海康威视
延庆区	房柳路	县道	K2+880	房柳路与永艾路交叉口南侧	视频监控	海康威视
延庆区	房柳路	县道	K0+003	房柳路与北西路交叉口西侧	视频监控	海康威视
延庆区	南山环线	县道	K9+150	小张家村北	视频监控	海康威视
延庆区	南山环线	县道	K6+900	小泥河村东	视频监控	海康威视
延庆区	南山环线	县道	K2+800	南山环线京张高速铁路桥	视频监控	海康威视
延庆区	南山环线	县道	K0+600	京包线铁路桥	视频监控	海康威视
延庆区	付小路	县道	K8+605	付小路阪泉站高速出口	视频监控	海康威视
延庆区	付小路	县道	K8+590	付小路阪泉站高速进口	视频监控	海康威视
延庆区	付小路	县道	K8+150	付小路阪泉服务区	视频监控	海康威视
延庆区	付小路	县道	K8+040	付小路阪泉服务区	视频监控	海康威视
延庆区	付小路	县道	K7+530	付小路祁付路口	视频监控	海康威视
延庆区	付小路	县道	K7+420	付小路祁付路口	视频监控	海康威视

延庆区	付小路	县道	K5+740	付小路芳荷路至祁付路	视频监控	海康威视
延庆区	付小路	县道	K5+690	付小路芳荷路至祁付路	视频监控	海康威视
延庆区	付小路	县道	K5+100	付小路芳荷路口	视频监控	海康威视
延庆区	付小路	县道	K4+860	付小路芳荷路口	视频监控	海康威视
延庆区	付小路	县道	K4+580	付小路延农路口	视频监控	海康威视
延庆区	付小路	县道	K4+490	付小路延农路口	视频监控	海康威视
延庆区	付小路	县道	K4+070	付小路延下路口	视频监控	海康威视
延庆区	付小路	县道	K4+050	付小路延下路口	视频监控	海康威视
延庆区	付小路	县道	K3+780	付小路奶水河隧道进口	视频监控	海康威视
延庆区	付小路	县道	K1+940	付小路小大路口	视频监控	海康威视
延庆区	付小路	县道	K1+570	付小路奶水河隧道口	视频监控	海康威视
延庆区	付小路	县道	K1+250	付小路小大路口北	视频监控	海康威视
延庆区	付小路	县道	K1+020	付小路小大路口	视频监控	海康威视
延庆区	付小路	县道	K0+040	付小路延康路口	视频监控	海康威视
延庆区	付小路	县道	K0+025	付小路延康路口进京方向	视频监控	海康威视
延庆区	小大路	县道	K0+880	小大路世园路口西侧	视频监控	海康威视
延庆区	小大路	县道	K0+880	小大路世园路口西侧	视频监控	海康威视
延庆区	小大路	县道	K0+320	小大路付小路口东侧	视频监控	海康威视
延庆区	小大路	县道	K0+320	小大路付小路口东侧	视频监控	海康威视
延庆区	昌赤路新线	县道	K14+320	昌赤路新线三道沟村停车带	视频监控	海康威视
延庆区	昌赤路新线	县道	K8+380	昌赤路新线新庄堡路口	视频监控	海康威视
延庆区	昌赤路新线	县道	K6+040	昌赤路新线狮子营路口	视频监控	海康威视
延庆区	昌赤路新线	县道	K0+100	昌赤路新线王家山路口	视频监控	海康威视
延庆区	世园路	县道	K1+220	世园路百康路口南	视频监控	海康威视
延庆区	世园路	县道	K0+700	世园路世园桥北	视频监控	海康威视
延庆区	世园路	县道	K0+210	世园路小大路口北	视频监控	海康威视
延庆区	四宝路	县道	K24+650	四宝路南天门	视频监控	海康威视
延庆区	四宝路	县道	K17+790	小川村	视频监控	海康威视
延庆区	四宝路	县道	K16+550	大寒露沟	视频监控	海康威视
延庆区	四宝路	县道	K12+780	二道梁	视频监控	海康威视
延庆区	四宝路	县道	K9+130	山东沟	视频监控	海康威视
延庆区	四宝路	县道	K7+890	东方红村	视频监控	海康威视
延庆区	四宝路	县道	K0+120	四宝路四海派出所	视频监控	海康威视
延庆区	水关支线	县道	K0+515	水关支线 G6 辅线路口	视频监控	海康威视

延庆区	中轴路	县道	K2+150	中轴路南菜园桥南	视频监控	海康威视
延庆区	中轴路	县道	K2+000	中轴路南菜园桥北	视频监控	海康威视
延庆区	G6 辅路	省道	K67+920	营城子立交桥	视频监控	海康威视
延庆区	G6 辅路	省道	K71+300	康庄道班	视频监控	海康威视
延庆区	八达岭路	省道	K4+400	八达岭路出口	视频监控	海康威视
延庆区	八达岭路	省道	K4+850	西拨子	视频监控	海康威视
延庆区	东岔路	县道	K0+630	东曹营	视频监控	海康威视
延庆区	东岔路	县道	K3+280	高尔夫球场	视频监控	海康威视
延庆区	南山环线	县道	K22+435	东红山隧道进口	视频监控	海康威视
延庆区	南山环线	县道	K23+545	东红山隧道出口	视频监控	海康威视
延庆区	南山环线	县道	K14+176	西灰岭隧道进口	视频监控	海康威视
延庆区	南山环线	县道	K15+755	西灰岭隧道出口	视频监控	海康威视
延庆区	G234 兴隆-阳江	国道	K237+120	过水路面北侧	积水监测	恒通信达
延庆区	G234 兴隆-阳江	国道	K231+620	兴阳线铁路桥	积水监测	恒通信达
延庆区	下东路	县道	K0+580	下东路铁路桥	积水监测	恒通信达
延庆区	康草路	县道	K0+100	康草路铁路桥	积水监测	恒通信达
延庆区	G110 北京-青铜峡	国道	K98+440	下营村西铁路桥	积水监测	恒通信达
延庆区	妨川路	省道	K17+120	米家堡铁路桥	积水监测	恒通信达
延庆区	祁付路	县道	K0+350	祁付路铁路桥	积水监测	恒通信达
延庆区	北靳路	县道	K5+475	北靳路铁路桥	积水监测	恒通信达
延庆区	外石路	县道	K0+285	京藏高速通道桥	积水监测	恒通信达
延庆区	南山环线	县道	K2+860	南山环线京张高速铁路桥	积水监测	恒通信达
延庆区	G234 兴隆-阳江	国道	K238+650	兴阳线京包线铁路桥	积水监测	恒通信达
延庆区	南山环线	县道	K0+620	南山环线京包线铁路桥	积水监测	恒通信达
延庆区	京青线	国道	K99+090	下营	雷视一体机	海康威视
延庆区	京青线	国道	K99+090	下营	雷视一体机	海康威视
延庆区	滦赤路	省道	K156+750	白河堡检查站	雷视一体机	海康威视
延庆区	滦赤路	省道	K156+750	白河堡检查站	雷视一体机	海康威视
延庆区	河东路	县道	K15+430	河北交界	雷视一体机	海康威视
延庆区	河东路	县道	K15+430	河北交界	雷视一体机	海康威视
延庆区	松闫路	县道	K17+670	闫家坪	雷视一体机	海康威视
延庆区	松闫路	县道	K17+670	闫家坪	雷视一体机	海康威视
延庆区	黑艾路	县道	K1+460	黄峪口村	雷视一体机	海康威视
延庆区	黑艾路	县道	K1+460	黄峪口村	雷视一体机	海康威视
延庆区	兴阳线	国道	K243+698	东榆林堡	雷视一体机	海康威视

延庆区	兴阳线	国道	K243+698	东榆林堡	雷视一体机	海康威视
延庆区	G7 高速	高速	K90+100	G7 下营	雷视一体机	海康威视
延庆区	G7 高速	高速	K90+100	G7 下营	雷视一体机	海康威视
延庆区	G110 北京-青铜峡	国道	K67+000	京青线张五堡村	治超非现场执法设备	北京盘天
延庆区	康张路	省道	K5+450	康张路百康路口北	治超非现场执法设备	盘天
延庆区	G234 兴隆-阳江	国道	K199+176	兴阳线山南沟村南	治超非现场执法设备	衡量
延庆区	滦赤路	省道	K140+417	滦赤路六道河村西南	治超非现场执法设备	衡量
延庆区	北西路	县道	K10+200	北西路西二道河村西	治超非现场执法设备	盘天
延庆区	昌赤新线	县道	K14+390	昌赤新线三道沟村	治超非现场执法设备	郑州衡量
延庆区	延龙路	县道	K6+200	延龙路韩郝庄村东	治超非现场执法设备	盘天
延庆区	四宝路	省道	K10+100	四宝路八亩地	治超非现场执法设备	衡量
延庆区	昌赤路	省道	K42+720	昌赤路营城村	治超非现场执法设备	衡量
延庆区	兴隆街	专用路	K1+300	兴隆街南康检查站	治超非现场执法设备	万集
延庆区	南山环线	县道	K5+750	南山环线小泥河	治超非现场执法设备	万集
延庆区	外石路	县道	K3+500	外石路帮水峪	治超非现场执法设备	盘天
延庆区	松闫路	县道	K2+800	松闫路场馆门口	积水结冰监测	
延庆区	松闫路	县道	K9+220	X012 松闫路 K9+220	积水结冰监测	
延庆区	松闫路	县道	K5+900	X012 松闫路松山景区停车场	平安花监测预警	
延庆区	松闫路	县道	K1+100-K1+019	X012 松闫路 K1+100-K1+019	弯道盲区预警	
延庆区	松闫路	县道	K1+640-K1+800	X012 松闫路 K1+640-K1+800	弯道盲区预警	

延庆区	松闫路	县道	K3+730-K3+950	X012 松闫路 K3+730-K3+950	弯道盲区 预警	
延庆区	松闫路	县道	K4+380-K4+680	X012 松闫路 K4+380-K4+680	弯道盲区 预警	
延庆区	松闫路	县道	K8+680-K8+860	X012 松闫路 K8+680-K8+860	弯道盲区 预警	
延庆区	松闫路	县道	K10+840-10+910	X012 松闫路 K10+840-K10+910	弯道盲区 预警	
延庆区	松闫路	县道	K8+630	松闫路 K8+630	显示屏	
延庆区	松闫路	县道	K8+800	松闫路 K8+800	雷达设备	
延庆区	松闫路	县道	K9+015	松闫路 K9+015	雷达设备	
延庆区	松闫路	县道	K1+670-K1+820	X012 松闫路 K1+670-K1+820	弯道盲区 预警	
延庆区	松闫路	县道	K2+290-K2+396	X012 松闫路 K2+290-K2+396	弯道盲区 预警	
延庆区	松闫路	县道	K2+530-K2+725	X012 松闫路 K2+530-K2+725	弯道盲区 预警	
延庆区	松闫路	县道	K3+354-K3+545	X012 松闫路 K3+354-K3+545	弯道盲区 预警	
延庆区	松闫路	县道	K3+660-K3+925	X012 松闫路 K3+660-K3+925	弯道盲区 预警	
延庆区	松闫路	县道	K4+035-K4+197	X012 松闫路 K4+035-K4+197	弯道盲区 预警	
延庆区	松闫路	县道	K4+380-K4+695	X012 松闫路 K4+380-K4+695	弯道盲区 预警	

(八) 通州区外场设备运行维护范围表

所属区县	路线名称	行政等级	位置桩号	观测站名称	设备类型	设备供应商
通州区	京抚线	国道	K16+500	G102 竹木厂桥	超声波、微波组合	武汉路安
通州区	京滨线	国道	K16+670	G103 京通辅路八里桥收费站（下行）	激光	北京万集
通州区	京滨线	国道	k16+800	G103 京通辅路八里桥收费站（上行）	激光	北京万集
通州区	京滨线	国道	K18+500	G103 玉带河大街路口南	激光	北京万集
通州区	京滨线	国道	K23+780	G103 土桥道班	激光	北京万集
通州区	京滨线	国道	K28+830	G103 通怀路口西	激光	北京万集
通州区	京滨线	国道	K34+800	G103 唐通线路口北	激光	北京万集
通州区	京滨线	国道	K36+680	G103 苏庄道班	激光	北京万集
通州区	京滨线	国道	K49+000	G103 后尖平村	超声波、微波组合	武汉路安
通州区	通武线	国道	K1127+300	通武线九周路口西	激光	北京万集
通州区	通武线	国道	K1123+800	通武线张采路口西	超声波、微波组合	武汉路安
通州区	通武线	国道	K1119+978	通武线张凤路口东	激光	北京万集

所属区县	路线名称	行政等级	位置桩号	观测站名称	设备类型	设备供应商
通州区	通武线	国道	K1108+800	通武线觅子店西	超声波、微波组合	武汉路安
通州区	唐通线	国道	K232+910	唐通线北运河桥东	超声波、微波组合	武汉路安
通州区	唐通线	国道	K228+630	唐通线杜柳棵	超声波、微波组合	北大千方
通州区	唐通线	国道	K220+680	唐通线牛牧屯检查站西	压电膜	武汉路安
通州区	通顺路	省道	K8+730	通顺路六环南	激光	北京万集
通州区	通顺路	省道	K4+360	通顺路富豪道班	超声波、微波组合	北大千方
通州区	张采路	省道	K0+420	万盛南街路口北	激光	北大千方
通州区	张采路	省道	K3+170	张采路马营村	激光	北京万集
通州区	张采路	省道	K14+700	张采路京津高速北	激光	北京万集
通州区	通清路	省道	K9+258	通清路纪各庄桥南	超声波、微波组合	北大千方
通州区	通清路	省道	K0+400	通清路京哈高速北	激光	北京万集
通州区	壁富路	省道	K4+350	壁富路徐尹路口北	超声波、微波组合	北大千方
通州区	孔兴路	省道	K3+800	孔兴路京滨线路口南	激光	北京万集
通州区	孔兴路	省道	K4+370	孔兴路小务道班南	超声波、微波组合	武汉路安
通州区	漷永路	省道	K9+600	漷永路通武线路口南	超声波、微波组合	武汉路安
通州区	漷永路	省道	K12+500	漷永路京津高速北	激光	北京万集
通州区	漷永路	省道	K19+000	漷永路老孔兴路口南 (出京方向)	压电膜	北京万集
通州区	漷永路	省道	K20+950	漷永路小甸屯检查站北	激光	北京万集
通州区	马朱路	省道	K2+795	马朱路杨秀店村	超声波、微波组合	武汉路安
通州区	通怀路	省道	K18+562	通怀路徐平路口北	激光	北京万集
通州区	通怀路	省道	K15+275	通怀路徐尹路口北	激光	北京万集
通州区	通怀路	省道	K7+830	通怀路召里大街北 (宋庄方向)	激光	北京万集
通州区	通怀路	省道	K7+580	通怀路召里大街南 (梁各庄方向)	激光	北京万集
通州区	通怀路	省道	K4+600	通怀路北运河桥北 (宋庄方向)	激光	北京万集
通州区	通怀路	省道	K4+280	通怀路北运河桥北 (梁各庄方向)	激光	北京万集
通州区	徐尹路	省道	K0+860	徐尹路尹各庄桥东	激光	北京万集
通州区	通马路	省道	K11+050	通马路次渠路口北	超声波、微波组合	武汉路安
通州区	武兴路	省道	K6+630	武兴路兴各庄村西	超声波、微波组合	武汉路安
通州区	武兴路	省道	K0+450	武兴路运河森林公园	激光	北京万集

所属区县	路线名称	行政等级	位置桩号	观测站名称	设备类型	设备供应商
				南门		
通州区	黄马路	省道	K18+540	黄马路马驹桥道班 (下行)	超声波、 微波组合	北大千方
通州区	黄马路	省道	K18+510	黄马路马驹桥道班 (上行)	超声波、 微波组合	北大千方
通州区	黄亦路	省道	K23+000	黄亦路漷马路路口西	激光	北京万集
通州区	厂通路	省道	K6+440	厂通路潮白河大桥 进 京方向	激光	北京万集
通州区	厂通路	省道	K6+440	厂通路潮白河大桥 出 京方向	激光	北京万集
通州区	纪西路	县道	K8+410	纪西路后寨府村	激光	北京万集
通州区	胡郎路	县道	K14+976	胡郎路杜柳棵桥北	超声波、 微波组合	北大千方
通州区	胡郎路	县道	16.8	胡郎路苏望路口北	压电膜	武汉路安
通州区	胡郎路	县道	K21+650	胡郎路京滨线路口北	压电膜	武汉路安
通州区	通胡路	县道	K0+465	通胡路芙蓉路路口西	激光	北京万集
通州区	通胡路	县道	K3+500	通胡路古城	激光	北京万集
通州区	通胡南路	县道	K1+500	运河东大街行政办公 区西(下行)	激光	北京万集
通州区	通胡南路	县道	K2+600	运河东大街行政办公 区东(上行)	激光	北京万集
通州区	张凤路	县道	K9+500	张凤路漷马路口北	超声波、 微波组合	北大千方
通州区	新堤路	县道	K2+640	新堤路老庄户	激光	北京万集
通州区	德觅路	县道	K2+790	德觅路孔兴路口西	超声波、 微波组合	武汉路安
通州区	德觅路	县道	K4+520	德觅路小务桥东	激光	北京万集
通州区	牛样路	县道	K0+245	牛样路九周路口东	激光	北京万集
通州区	铺大路	县道	K4+330	铺大路六环北	激光	北京万集
通州区	潞西路	县道	K5+960	潞西路六环南	激光	北京万集
通州区	潞西路	县道	K7+700	潞西路铺外路口东	激光	北京万集
通州区	京榆旧线	县道	K0+800	京榆旧线西马庄收费 站南侧	激光	北京万集
通州区	京榆旧线	县道	K1+100	京榆旧线西马庄收费 站北侧	激光	北京万集
通州区	京榆旧线	县道	K6+600	京榆旧线龙旺庄	激光	北京万集
通州区	京榆旧线	县道	K8+960	京榆旧线六环东	超声波、 微波组合	武汉路安
通州区	铺外路	县道	K3+610	铺外路垛子村北口	超声波、 微波组合	北大千方
通州区	张台路	县道	K10+630	张台路通马路路口东	激光	北京万集
通州区	西尹路	县道	K1+150	西尹路西集镇政府东	超声波	武汉路安
通州区	潞城中路	县道	K2+320	潞城中路八各庄村东	激光	北大千方
通州区	柏德路	县道	K7+750	柏德路张采路口东	激光	北京万集
通州区	武兴路辅线	县道	K0+530	武兴路辅线武窑桥东	激光	北京万集
通州区	马大路	县道	K2+870	马大路六环出口东	激光	北京万集
通州区	北运河新堤路	县道	K3+810	北运河新堤路武兴路	激光	北京万集

所属区县	路线名称	行政等级	位置桩号	观测站名称	设备类型	设备供应商
				路口北		
通州区	老孔兴路	县道	K2+400	老孔兴路三垓村西	超声波	武汉路安
通州区	苏望路	县道	K2+560	苏望路新堤路口东	激光	北京万集
通州区	永德路	县道	K5+050	永德路德觅路口北(上行)	激光	北京万集
通州区	永德路	县道	K5+050	永德路德觅路口北(下行)	激光	北京万集
通州区	新风河滨河路	县道	K1+500	新风河滨河路黄马路口北	激光	北京万集
通州区	漷兴路	县道	K0+700	漷兴路永德路路口东	激光	北京万集
通州区	漷台路	县道	K2+670	漷台路张凤路口西	激光	北京万集
通州区	任港路	县道	k4+600	任港路北寺村	超声波、微波组合	武汉路安
通州区	九周路	县道	K2+985	九周路张台路口北(上行)	激光	北京万集
通州区	九周路	县道	K2+985	九周路张台路口北(下行)	激光	北京万集
通州区	九周路	县道	K14+700	九周路漷马路路口北	激光	北京万集
通州区	右堤路	县道	K50+100	右堤路小杨庄村	超声波、微波组合	武汉路安
通州区	朱大路	县道	K10+030	朱大路马朱路口东	激光	北京万集
通州区	长西路	县道	K8+530	长西路漷马路路口南	激光	北京万集
通州区	采林路	县道	K7+330	采林路张采路路口东	激光	北京万集
通州区	凤德路	县道	K8+500	凤德路柴厂屯村西	超声波	武汉路安
通州区	东渠路	县道	K17+000	东渠路次渠乡政府桥	超声波、微波组合	武汉路安
通州区	漷马路	县道	K1+910	漷马路漷县村西口	超声波、微波组合	武汉路安
通州区	漷马路	县道	K20+530	漷马路马朱路口西	激光	北京万集
通州区	漷马路	县道	K8+420	漷马路张采路口东	激光	北京万集
通州区	漷马路	县道	K23+330	漷马路六环北	超声波、微波组合	北大千方
通州区	九德路辅线	县道	K0+830	九德路辅线窑上村西	激光	北京万集
通州区	京榆旧线辅线	县道	K0+760	京榆旧线辅线任港路口西	激光	北京万集
通州区	张凤路辅线	县道	K0+580	张凤路辅线皇木厂村东	超声波	武汉路安
通州区	白师路	县道	K0+200	白师路白庙泵站南	超声波	武汉路安
通州区	朝阳北路	城市道路		通州朝阳区界西(进京)	激光	北京万集
通州区	朝阳北路	城市道路		通州朝阳区界西(出京)	激光	北京万集
通州区	双桥西路	城市道路		大鲁店市场北	激光	北京万集
通州区	京滨线	国道	K49+200	京滨线觅子店	视频监控设备	网视创新
通州区	京滨线	国道	K44+460	京滨线宋郎路路口	视频监控	海康威视

所属区县	路线名称	行政等级	位置桩号	观测站名称	设备类型	设备供应商
					设备	
通州区	京滨线	国道	K43+350	京滨线马头道班	视频监控设备	海康威视
通州区	京滨线	国道	K40+420	京滨线漕永路交叉口东	视频监控设备	海康威视
通州区	京滨线	国道	K39+457	京滨线漕马路路口	视频监控设备	海康威视
通州区	京滨线	国道	K37+450	京滨线榆林庄桥	视频监控设备	海康威视
通州区	京滨线	国道	K36+127	京滨线唐通线路口	视频监控设备	海康威视
通州区	京滨线	国道	K29+600	京滨线武兴路路口	视频监控设备	海康威视
通州区	京滨线	国道	K29+150	京滨线通怀路口东	视频监控设备	海康威视
通州区	京滨线	国道	K25+700	京滨线东六环进京方向入口	视频监控设备	海康威视
通州区	京滨线	国道	K24+680	京滨线张采路口	视频监控设备	海康威视
通州区	京滨线	国道	K23+550	京滨线土桥地铁站	视频监控设备	海康威视
通州区	京滨线	国道	K20+320	京滨线果园环岛西南	视频监控设备	海康威视
通州区	京滨线	国道	K18+850	京滨线科印铁路桥	视频监控设备	海康威视
通州区	京滨线	国道	K18+270	京滨线北苑高架主桥	视频监控设备	海康威视
通州区	京滨线	国道	K16+650	京滨线北苑泵站	视频监控设备	海康威视
通州区	通武线	国道	K1127+518	通武线大松堡路交叉口	视频监控设备	海康威视
通州区	通武线	国道	K1126+911	通武线九周路交叉口	视频监控设备	海康威视
通州区	通武线	国道	K1115+050	通武线永乐店	视频监控设备	网视创新
通州区	通武线	国道	K1112+500	通武线与孔兴路交叉口南侧	视频监控设备	海康威视
通州区	通武线	国道	K1109+720	通武线龙庄村东	视频监控设备	海康威视
通州区	通武线	国道	K1109+200	通武线觅子店村西	视频监控设备	海康威视
通州区	通武线	国道	K1107+600	通武线京滨线路口	视频监控设备	海康威视
通州区	唐通线	国道	K234+240	唐通线北运河桥	视频监控设备	海康威视
通州区	唐通线	国道	K228+600	唐通线杜柳棵 02	视频监控设备	海康威视
通州区	唐通线	国道	K228+500	唐通线杜柳棵 01	视频监控	海康威视

所属区县	路线名称	行政等级	位置桩号	观测站名称	设备类型	设备供应商
					设备	
通州区	唐通线	国道	K225+890	唐通线西集环岛东	视频监控设备	海康威视
通州区	唐通线	国道	K222+800	唐通线小灰店桥	视频监控设备	海康威视
通州区	唐通线	国道	K220+560	唐通线牛牧屯检查站西	视频监控设备	海康威视
通州区	通顺路	省道	K8+730	通顺路六环南	视频监控设备	海康威视
通州区	通顺路	省道	K7+500	通顺路徐辛庄 01	视频监控设备	网视创新
通州区	通顺路	省道	K2+680	通顺路范庄泵站 02	视频监控设备	海康威视
通州区	通顺路	省道	K2+580	通顺路范庄泵站 01	视频监控设备	海康威视
通州区	通顺路	省道	K0+120	通顺路北关桥	视频监控设备	海康威视
通州区	张采路	省道	K23+770	张采路采林路交叉口北	视频监控设备	海康威视
通州区	张采路	省道	K23+503	张采路采林路口北	视频监控设备	海康威视
通州区	张采路	省道	K17+500	张采路于家务乡路口南	视频监控设备	海康威视
通州区	张采路	省道	K14+830	张采路京津二通道北	视频监控设备	海康威视
通州区	张采路	省道	K11+200	张采路牛堡屯道班	视频监控设备	海康威视
通州区	张采路	省道	K6+030	张采路三间房村	视频监控设备	海康威视
通州区	张采路	省道	K2+600	张采路张台路路口	视频监控设备	海康威视
通州区	觅西路	省道	K15+630	通清路进京检查站南	视频监控设备	海康威视
通州区	觅西路	省道	K9+260	通清路纪各庄桥南	视频监控设备	海康威视
通州区	觅西路	省道	K8+880	通清路纪各庄桥	视频监控设备	海康威视
通州区	觅西路	省道	K4+880	京滨线交叉口	视频监控设备	海康威视
通州区	觅西路	省道	K4+440	通武线交叉口	视频监控设备	海康威视
通州区	觅西路	省道	K0+790	通清路京哈高速入口	视频监控设备	海康威视
通州区	壁富路	省道	K3+440	壁富路与徐尹路交叉口北	视频监控设备	海康威视
通州区	孔兴路	省道	K10+837	孔兴路市界北	视频监控设备	海康威视
通州区	孔兴路	省道	K9+760	孔兴路兴隆庄南	视频监控设备	海康威视

所属区县	路线名称	行政等级	位置桩号	观测站名称	设备类型	设备供应商
					设备	
通州区	孔兴路	省道	K3+700	孔兴路小务	视频监控设备	网视创新
通州区	漷永路	省道	K19+300	漷永路永乐店开发区	视频监控设备	海康威视
通州区	漷永路	省道	K12+800	漷永路德仁务村	视频监控设备	海康威视
通州区	马朱路	省道	K0+800	马朱路漷马路交叉口北	视频监控设备	海康威视
通州区	通怀路	省道	K16+742	通怀路京秦高速路口	视频监控设备	海康威视
通州区	通怀路	省道	K14+988	通怀路徐尹路路口	视频监控设备	海康威视
通州区	通怀路	省道	K9+240	通怀路宋庄南三街路口	视频监控设备	海康威视
通州区	通怀路	省道	K8+680	通怀路高棠路口南	视频监控设备	海康威视
通州区	通怀路	省道	K8+200	通怀路丁各庄桥通燕高速出入口东南侧	视频监控设备	海康威视
通州区	通怀路	省道	K8+150	通怀路丁各庄泵站桥南侧	视频监控设备	海康威视
通州区	通怀路	省道	K8+148	通怀路丁各庄铁路桥东北侧	视频监控设备	海康威视
通州区	通怀路	省道	K8+010	通怀路丁各庄铁路桥积水西侧	视频监控设备	海康威视
通州区	通怀路	省道	K8+010	通怀路丁各庄铁路桥积水东侧	视频监控设备	海康威视
通州区	通怀路	省道	K7+640	通怀路春潮北街东南侧	视频监控设备	海康威视
通州区	通怀路	省道	K7+160	通怀路减河北侧路口西南侧	视频监控设备	海康威视
通州区	通怀路	省道	K6+700	通怀路通胡路口东南侧	视频监控设备	海康威视
通州区	通怀路	省道	K6+220	通怀路玉带河路口东南侧	视频监控设备	海康威视
通州区	通怀路	省道	K5+820	通怀路政通北街路口东南侧	视频监控设备	海康威视
通州区	通怀路	省道	K5+380	通怀路运河东大街路口东南侧	视频监控设备	海康威视
通州区	通怀路	省道	K5+060	通怀路仁政东街路口东南侧	视频监控设备	海康威视
通州区	通怀路	省道	K4+700	通怀路厚德街路口西南侧	视频监控设备	海康威视
通州区	通怀路	省道	K4+420	通怀路芙蓉路口东南侧	视频监控设备	海康威视
通州区	徐尹路	省道	K10+650	徐尹路与任港路交叉口东	视频监控设备	海康威视
通州区	徐尹路	省道	K3+880	徐尹路草寺泵站	视频监控	海康威视

所属区县	路线名称	行政等级	位置桩号	观测站名称	设备类型	设备供应商
					设备	
通州区	通马路	省道	K11+230	通马路次渠桥北 01	视频监控设备	海康威视
通州区	通马路	省道	K10+950	通马路次渠桥北 02	视频监控设备	海康威视
通州区	通马路	省道	K4+000	通马路万盛南街路口	视频监控设备	海康威视
通州区	武兴路	省道	K7+880	武兴路友谊桥西	视频监控设备	海康威视
通州区	武兴路	省道	K6+686	武兴路胡郎路东	视频监控设备	海康威视
通州区	武兴路	省道	K5+300	武兴路甘棠	视频监控设备	网视创新
通州区	厂通路	省道	K6+440	厂通路潮白河大桥	视频监控设备	海康威视
通州区	厂通路	省道	K5+560	厂通路俜榆路交叉口	视频监控设备	海康威视
通州区	厂通路	省道	K4+800	厂通路胡郎路交叉口	视频监控设备	海康威视
通州区	厂通路	省道	K4+250	厂通路胡郎路交叉口西	视频监控设备	海康威视
通州区	厂通路	省道	K3+440	厂通路榆武路交叉口	视频监控设备	海康威视
通州区	厂通路	省道	K2+820	厂通路潞城中路交叉口	视频监控设备	海康威视
通州区	厂通路	省道	K1+940	厂通路 960 乡道交叉口	视频监控设备	海康威视
通州区	胡郎路	县道	K17+300	胡郎路苏望路口南	视频监控设备	海康威视
通州区	通胡路	县道	K3+020	通胡大街古城泵站	视频监控设备	网视创新
通州区	通胡路	县道	K3+020	通胡大街古城泵站	视频监控设备	网视创新
通州区	通胡路	县道	K0+760	通胡路芙蓉路口东	视频监控设备	网视创新
通州区	通胡南路	县道	K1+993	运河东大街创新路口	视频监控设备	海康威视
通州区	通胡南路	县道	K1+754	运河东大街清风路口	视频监控设备	海康威视
通州区	通胡南路	县道	K0+794	运河东大街临镜路口	视频监控设备	海康威视
通州区	通胡南路	县道	K0+569	运河东大街郝家府路口	视频监控设备	海康威视
通州区	通胡南路	县道	K0+435	运河东大街郝家府西路口	视频监控设备	海康威视
通州区	通胡南路	县道	K0+339	运河东大街通运东路口	视频监控设备	海康威视
通州区	张凤路	县道	K1+400	张梁路路口	视频监控	海康威视

所属区县	路线名称	行政等级	位置桩号	观测站名称	设备类型	设备供应商
					设备	
通州区	德觅路	县道	K4+380	德觅路小务桥东	视频监控设备	海康威视
通州区	德觅路	县道	K2+790	德觅路孔兴路口西	视频监控设备	海康威视
通州区	铺大路	县道	K6+450	铺大路六环出入口	视频监控设备	海康威视
通州区	潞西路	县道	K10+460	潞西路次渠地铁站	视频监控设备	网视创新
通州区	潞西路	县道	K4+000	潞西路与九周路交叉口西	视频监控设备	海康威视
通州区	京榆旧线	县道	K14+500	京榆旧线白庙	视频监控设备	网视创新
通州区	京榆旧线	县道	K10+600	京榆旧线通怀路交叉口东侧	视频监控设备	网视创新
通州区	京榆旧线	县道	K6+480	京榆旧线龙旺庄	视频监控设备	海康威视
通州区	京榆旧线	县道	K2+815	京榆旧线结核泵站	视频监控设备	海康威视
通州区	铺外路	县道	K5+890	铺外路与潞西路交叉口北	视频监控设备	海康威视
通州区	张台路	县道	K9+050	张台路铺外路路口	视频监控设备	海康威视
通州区	张台路	县道	K7+700	张台路铺大路路口	视频监控设备	海康威视
通州区	潞城中路	县道	K2+300	潞城中路八各庄 01	视频监控设备	海康威视
通州区	潞城中路	县道	K2+300	潞城中路八各庄 02	视频监控设备	海康威视
通州区	武兴路辅线	县道	K0+550	武兴路辅线武窑桥东北角	视频监控设备	海康威视
通州区	武兴路辅线	县道	K0+000	武兴路辅线武窑桥西北角	视频监控设备	海康威视
通州区	马大路	县道	K0+110	马大路马驹桥 6 号桥南	视频监控设备	网视创新
通州区	永德路	县道	K5+400	永德路德觅路路口北	视频监控设备	海康威视
通州区	日新路	县道	K0+000	京哈出入口	视频监控设备	海康威视
通州区	漷台路	县道	K7+645	漷台路京滨线路口	视频监控设备	海康威视
通州区	漷台路	县道	K2+770	漷台路张凤路路口	视频监控设备	海康威视
通州区	漷台路	县道	K0+010	漷台路张采路路口	视频监控设备	海康威视
通州区	任港路	县道	K4+620	任港路南马庄村	视频监控设备	海康威视
通州区	任港路	县道	K4+326	任港路徐尹路南	视频监控设备	海康威视

所属区县	路线名称	行政等级	位置桩号	观测站名称	设备类型	设备供应商
					设备	
通州区	九周路	县道	K4+000	九周路文景东街路口	视频监控设备	海康威视
通州区	九周路	县道	K3+400	九周路环球大道路口	视频监控设备	海康威视
通州区	九周路	县道	K1+580	九周路群芳中一街路口北	视频监控设备	网视创新
通州区	右堤路	县道	K54+700	右堤路白庙泵站南	视频监控设备	海康威视
通州区	漷马路	县道	K24+938	漷马路马驹桥桥	视频监控设备	海康威视
通州区	漷马路	县道	K23+230	漷马路马驹桥 1 号桥北	视频监控设备	海康威视
通州区	漷马路	县道	K0+550	漷马路漷县镇政府西	视频监控设备	网视创新
通州区	石小路	省道	K2+090	石小路通清路交叉口东	视频监控设备	宇视
通州区	京抚线	国道	K16+480	京抚线西马庄收费站出京方向	可变情报板	上海三思
通州区	京滨线	国道	K49+830	京滨线市界 进京方向	可变情报板	上海三思
通州区	京滨线	国道	K36+400	京滨线京哈高速出入口南侧 进京方向	可变情报板	上海三思
通州区	京滨线	国道	K34+700	京滨线京哈高速出入口北侧 出京方向	可变情报板	上海三思
通州区	京滨线	国道	K29+400	京滨线通怀路路口东 进京方向	可变情报板	上海三思
通州区	京滨线	国道	K27+800	京滨线张凤路交叉口东侧 进京方向	可变情报板	上海三思
通州区	京滨线	国道	K27+800	京滨线通怀路路口西 出京方向	可变情报板	上海三思
通州区	京滨线	国道	K23+700	京滨线土桥地铁站 进京方向	可变情报板	上海三思
通州区	京滨线	国道	K23+700	京滨线土桥地铁站 出京方向	可变情报板	上海三思
通州区	京滨线	国道	K19+100	京滨线科印泵站 进京方向	可变情报板	上海三思
通州区	京滨线	国道	K18+580	京滨线科印泵站 出京方向	可变情报板	上海三思
通州区	京滨线	国道	K16+690	京滨线北苑泵站 进京方向	可变情报板	世纪澄通
通州区	京滨线	国道	K16+630	京滨线北苑泵站 出京方向	可变情报板	世纪澄通
通州区	通武线	国道	K1127+285	通武线九周路口西通州方向	可变情报板	上海三思
通州区	通武线	国道	K1127+115	通武线九周路口西 大兴方向	可变情报板	上海三思
通州区	通武线	国道	K1115+050	通武线永乐店 张采路	可变情报板	上海三思

所属区县	路线名称	行政等级	位置桩号	观测站名称	设备类型	设备供应商
				方向	板	
通州区	通武线	国道	K1115+050	通武线永乐店 觅子店 方向	可变情报板	上海三思
通州区	通武线	国道	K1108+480	通武线德觅路西侧 于家务方向	可变情报板	上海三思
通州区	唐通线	国道	K228+550	唐通线杜柳棵 香河方向	可变情报板	上海三思
通州区	唐通线	国道	K228+550	唐通线杜柳棵 通州城区方向	可变情报板	上海三思
通州区	唐通线	国道	K220+920	唐通线进京检查站西 进京方向	可变情报板	世纪澄通
通州区	通顺路	省道	K2+750	通顺路范庄泵站 通州城区方向	可变情报板	世纪澄通
通州区	通顺路	省道	K2+560	通顺路范庄泵站 顺义城区方向	可变情报板	世纪澄通
通州区	通顺路	省道	K8+700	通顺路六环南 通州方向	可变情报板	上海三思
通州区	通顺路	省道	K0+140	通顺路北关桥北 顺义城区方向	可变情报板	上海三思
通州区	张采路	省道	K17+640	张采路于家务乡路口南 通州方向	可变情报板	世纪澄通
通州区	张采路	省道	K12+495	张采路京津高速北侧 采育方向	可变情报板	上海三思
通州区	张采路	省道	K6+450	张采路三间房村 采育方向	可变情报板	上海三思
通州区	通清路	省道	K15+530	通清路进京检查站南 进京方向	可变情报板	世纪澄通
通州区	通清路	省道	K8+600	通清路纪各庄桥南 西集方向	可变情报板	世纪澄通
通州区	壁富路	省道	K3+690	壁富路徐尹路交叉口北 通州方向	可变情报板	上海三思
通州区	壁富路	省道	K2+940	壁富路徐尹路口南 顺义方向	可变情报板	世纪澄通
通州区	孔兴路	省道	K9+640	孔兴路兴隆庄南 永乐店方向	可变情报板	世纪澄通
通州区	漷永路	省道	K13+590	漷永路京津二通道北 通州方向	可变情报板	世纪澄通
通州区	漷永路	省道	K12+080	漷永路京津高速 出京方向	可变情报板	上海三思
通州区	马朱路	省道	K0+780	马朱路与漷马路交叉口北 大兴方向	可变情报板	上海三思
通州区	通怀路	省道	K18+675	通怀路徐平路口北 通州方向	可变情报板	上海三思
通州区	通怀路	省道	K16+537	通怀路京秦高速路口南 通州方向	可变情报板	上海三思
通州区	通怀路	省道	K15+165	通怀路徐尹路口北 顺义方向	可变情报板	上海三思
通州区	通怀路	省道	K8+065	通怀路丁各庄泵站 梁	可变情报板	上海三思

所属区县	路线名称	行政等级	位置桩号	观测站名称	设备类型	设备供应商
				各庄方向	板	
通州区	通怀路	省道	K7+865	通怀路春湖北街 梁各庄方向	可变情报板	上海三思
通州区	通怀路	省道	K5+700	通怀路运河东大街 宋庄方向	可变情报板	上海三思
通州区	通怀路	省道	K4+510	通怀路芙蓉路 梁各庄方向	可变情报板	上海三思
通州区	徐尹路	省道	K10+605	徐尹路与任港路交叉口东 进京方向	可变情报板	世纪澄通
通州区	徐尹路	省道	K6+900	徐尹路六环路出入口 东侧 进京方向	可变情报板	上海三思
通州区	徐尹路	省道	K4+100	徐尹路草寺泵站 徐辛庄方向	可变情报板	上海三思
通州区	徐尹路	省道	K3+500	徐尹路草寺泵站 尹各庄方向	可变情报板	上海三思
通州区	徐尹路	省道	K0+860	徐尹路尹各庄桥东 出京方向	可变情报板	世纪澄通
通州区	通马路	省道	K11+050	通马路次渠桥北 马驹桥方向	可变情报板	上海三思
通州区	通马路	省道	K11+050	通马路次渠桥北 通州城区方向	可变情报板	上海三思
通州区	通马路	省道	K9+300	通马路京津二通道北 通州城区方向	可变情报板	上海三思
通州区	武兴路	省道	K7+420	武兴路友谊桥西 通州城区方向	可变情报板	上海三思
通州区	黄马路	省道	K18+350	黄马路马驹桥六环出入口西侧 通州方向	可变情报板	上海三思
通州区	石小路	省道	K1+770	石小路通清路交叉口 西进京方向	可变情报板	上海三思
通州区	胡郎路	县道	K17+300	胡郎路京哈高速出入口南侧 唐通线方向	可变情报板	上海三思
通州区	胡郎路	县道	K15+530	胡郎路京哈高速出入口北侧 G103 方向	可变情报板	上海三思
通州区	胡郎路	县道	K15+080	胡郎路与唐通线交叉口北 甘棠方向	可变情报板	世纪澄通
通州区	胡郎路	县道	K10+550	胡郎路甘棠路口南 郎府方向	可变情报板	世纪澄通
通州区	通胡路	县道	K3+180	通胡路古城泵站 通州城区方向	可变情报板	世纪澄通
通州区	通胡路	县道	K2+480	通胡路古城泵站 胡各庄方向	可变情报板	世纪澄通
通州区	通胡南路	县道	k1+997	运河东大街西口西向东 潞城方向	可变情报板	上海三思
通州区	德觅路	县道	K4+800	德觅路小务桥东 觅子店方向	可变情报板	世纪澄通
通州区	潞西路	县道	K7+700	潞西路铺外路交叉口东侧 台湖方向	可变情报板	上海三思
通州区	潞西路	县道	K4+220	潞西路与九周路交叉口	可变情报板	上海三思

所属区县	路线名称	行政等级	位置桩号	观测站名称	设备类型	设备供应商
				口西 进京方向	板	
通州区	京榆旧线	县道	K14+700	京榆旧线白庙检查站 通州方向	可变情报板	上海三思
通州区	京榆旧线	县道	K6+600	京榆旧线龙旺庄 北京 城区方向	可变情报板	上海三思
通州区	京榆旧线	县道	K6+600	京榆旧线龙旺庄 燕郊 方向	可变情报板	上海三思
通州区	京榆旧线	县道	K3+150	京榆旧线结核泵站东 进京方向	可变情报板	上海三思
通州区	京榆旧线	县道	K2+350	京榆旧线结核泵站西 出京方向	可变情报板	世纪澄通
通州区	铺外路	县道	K5+420	铺外路与潞西路交叉 口 通州方向	可变情报板	上海三思
通州区	潞城中路	县道	K2+300	潞城中路八各庄 甘棠 方向	可变情报板	上海三思
通州区	潞城中路	县道	K2+300	潞城中路八各庄 胡各 庄方向	可变情报板	上海三思
通州区	马大路	县道	K2+780	马大路马驹桥六号桥 六环出入口东侧 马驹 桥方向	可变情报板	上海三思
通州区	任港路	县道	K4+650	任港路南马庄村 顺义 城区方向	可变情报板	上海三思
通州区	九周路	县道	K3+630	九周路张台路南 通州 方向	可变情报板	上海三思
通州区	九周路	县道	K3+080	九周路张台路北 大兴 方向	可变情报板	上海三思
通州区	右堤路	县道	K54+350	右堤路白庙泵站 通州 方向	可变情报板	上海三思
通州区	漷马路	县道	K24+987	漷马路马驹桥桥 漷县 方向	可变情报板	上海三思
通州区	漷马路	县道	K23+330	漷马路马驹桥 1 号桥 马驹桥方向	可变情报板	上海三思
通州区	白师路	县道	K0+200	白师路白庙泵站 宋庄 方向	可变情报板	上海三思
通州区	京滨线	国道	K50+000	通清路路口南（出 京）	省界卡口 设备	海康威视
通州区	京滨线	国道	K50+000	通清路路口南（进 京）	省界卡口 设备	海康威视
通州区	通武线	国道	K1107+400	通清路路口东（进 京）	省界卡口 设备	海康威视
通州区	通武线	国道	K1107+400	通清路路口东（出 京）	省界卡口 设备	海康威视
通州区	唐通线	国道	K220+150	牛牧屯检查站东（出 京）	省界卡口 设备	海康威视
通州区	唐通线	国道	K220+150	牛牧屯检查站东（进 京）	省界卡口 设备	海康威视
通州区	通清路	省道	K15+500	通清路市界（进京）	省界卡口 设备	海康威视

所属区县	路线名称	行政等级	位置桩号	观测站名称	设备类型	设备供应商
通州区	通清路	省道	K15+500	通清路市界（出京）	省界卡口设备	海康威视
通州区	孔兴路	省道	K10+800	孔兴路市界（进京）	省界卡口设备	海康威视
通州区	孔兴路	省道	K10+800	孔兴路市界（出京）	省界卡口设备	海康威视
通州区	漷永路	省道	K21+430	漷永路市界（进京）	省界卡口设备	海康威视
通州区	漷永路	省道	K21+430	漷永路市界（出京）	省界卡口设备	海康威视
通州区	徐尹路	省道	K10+730	高各庄检查站东（出京）	省界卡口设备	海康威视
通州区	徐尹路	省道	K10+720	高各庄检查站东（进京）	省界卡口设备	海康威视
通州区	武兴路	省道	K7+900	友谊桥西侧口（进京）	省界卡口设备	海康威视
通州区	武兴路	省道	K7+900	友谊桥西侧口（出京）	省界卡口设备	海康威视
通州区	厂通路	省道	K6+440	潮白河大桥（出京）	省界卡口设备	海康威视
通州区	厂通路	省道	K6+440	潮白河大桥（进京）	省界卡口设备	海康威视
通州区	京榆旧线	县道	K14+880	白庙检查站东（进京）	省界卡口设备	海康威视
通州区	京榆旧线	县道	K14+870	白庙检查站东（进京）	省界卡口设备	海康威视
通州区	京榆旧线	县道	K14+800	白庙检查站东（出京）	省界卡口设备	海康威视
通州区	京滨线	国道	k19+030	G103 京滨线 k19+030 科印铁路桥	积水监测设备	北京恒通信达科技发展有限公司
通州区	京滨线	国道	k17+350	G103 京滨线 k17+350 北苑泵站	积水监测设备	北京恒通信达科技发展有限公司
通州区	通顺路	省道	k2+700	S201 通顺路 k2+700 范庄泵站 01	积水监测设备	北京恒通信达科技发展有限公司
通州区	通顺路	省道	k2+330	S201 通顺路 k2+330 范庄泵站 02	积水监测设备	北京恒通信达科技发展有限公司
通州区	通怀路	省道	K8+130	S229 通怀路 K8+130 丁各庄泵站桥南侧	积水监测设备	北京恒通信达科技发展有限公司

所属区县	路线名称	行政等级	位置桩号	观测站名称	设备类型	设备供应商
通州区	徐尹路	省道	K4+758	S301 徐尹路 K4+758 草寺泵站	积水监测设备	北京恒通信达科技发展有限公司
通州区	通胡路	县道	k2+810	X003 通胡路 k2+810 古城泵站上行	积水监测设备	北京恒通信达科技发展有限公司
通州区	通胡路	县道	k2+760	X003 通胡路 k2+810 古城泵站下行	积水监测设备	北京恒通信达科技发展有限公司
通州区	京榆旧线	县道	K2+800	X013 京榆旧线 K2+800 结核泵站	积水监测设备	北京恒通信达科技发展有限公司
通州区	右堤路	县道	K53+420	X203 右堤路 K53+420 白庙泵站南	积水监测设备	北京恒通信达科技发展有限公司
通州区	通武线	国道	K1109+720	通武线龙庄村东	治超非现场执法设备	盘天
通州区	张采路	省道	K23+477	张采路采林路北	治超非现场执法设备	盘天
通州区	通清路	省道	K9+230	通清路纪各庄桥南	治超非现场执法设备	盘天
通州区	孔兴路	省道	K10+809	孔兴路市界北	治超非现场执法设备	盘天
通州区	武兴路	省道	K6+660	武兴路省界	治超非现场执法设备	盘天
通州区	德觅路	县道	K2+816	德觅路孔兴路西	治超非现场执法设备	盘天
通州区	任港路	县道	K4+300	任港路徐尹路口南	治超非现场执法设备	盘天

(九) 顺义区外场设备运行维护范围表

所属区县	路线名称	行政等级	位置桩号	观测站名称	设备类型	设备供应商
顺义区	京沈线	国道	K39+350	京沈线富密路口北	超声波、微波组合	武汉路安

所属区县	路线名称	行政等级	位置桩号	观测站名称	设备类型	设备供应商
顺义区	通顺路	省道	K16+550	通顺路龙塘路口北	超声波、微波组合	武汉路安
顺义区	通顺路	省道	K28+000	通顺路白马路口北	激光	武汉路安
顺义区	顺密路	省道	K5+700	顺密路白马路口南	激光	北京万集
顺义区	顺密路	省道	K17+400	顺密路木燕路口西	超声波、微波组合	辽宁金洋
顺义区	木燕路	省道	K10+730	木燕路顺平路口北	激光	北京万集
顺义区	木燕路	省道	K19+900	木燕路龙塘路口北	超声波、微波组合	武汉路安
顺义区	木燕路	省道	K24+800	木燕路马庄村口南	超声波、微波组合	武汉路安
顺义区	机场东路	省道	K0+700	机场东路六环出口南	激光	武汉路安
顺义区	机场东路	省道	K7+500	机场东路四纬路口北	激光	武汉路安
顺义区	通怀路	省道	K45+180	通怀路大秦铁路桥北	激光	北京万集
顺义区	木孙路	省道	K21+800	木孙路大秦铁路桥南	激光	北京万集
顺义区	顺平路	省道	K9+430	顺平路外环路路口东 (轴)	压电膜	北京万集
顺义区	顺平路	省道	K22+000	顺平路顺平辅线交叉口东	激光	武汉路安
顺义区	顺沙路	省道	K4+100	顺沙路南陈路口西	激光	北京万集
顺义区	顺沙路	省道	K9+650	顺沙路火寺路口西	超声波、微波组合	武汉路安
顺义区	顺沙路	省道	K15+200	顺沙路高白路口西	激光	北京万集
顺义区	昌金路	省道	K22+950	昌金路南陈路口西	超声波、微波组合	武汉路安
顺义区	昌金路	省道	K37+650	昌金路木北路口西	超声波、微波组合	武汉路安
顺义区	顺平南线	省道	K3+350	顺平南线通顺路口东	激光	北京万集
顺义区	顺平南线	省道	K9+870	顺平南线柳各庄闸桥东	超声波、微波组合	武汉路安
顺义区	顺平南线	省道	K29+000	顺平南线龙塘路口东	超声波、微波组合	武汉路安
顺义区	龙塘路	省道	K10+150	龙塘路苏庄闸桥西	超声波、微波组合	武汉路安
顺义区	龙塘路	省道	K18+000	龙塘路中干渠路口西	超声波、微波组合	武汉路安
顺义区	白马路	省道	K3+220	白马路高下路口东	激光	北京万集
顺义区	白马路	省道	K21+310	白马路左堤路口东	激光	武汉路安
顺义区	白马路	省道	K40+760	白马路大秦铁路桥东	激光	北京万集
顺义区	七大路	县道	K19+960	七大路京平高速出口北 100 米	激光	北京万集
顺义区	赵湘路	县道	K8+450	赵湘路顺平南线路口北	激光	北京万集
顺义区	龙尹路	县道	K7+280	龙尹路白马路口南	超声波	武汉路安
顺义区	木北路	县道	K8+200	木北路白马路口南	超声波	武汉路安
顺义区	李木路	县道	K11+950	李木路白马路口北	超声波	武汉路安
顺义区	李木路	县道	K0+300	李木路龙塘路口北	激光	北京万集
顺义区	李魏路	县道	K8+970	李魏路顺平辅线路口北	激光	北京万集

所属区县	路线名称	行政等级	位置桩号	观测站名称	设备类型	设备供应商
顺义区	李魏路	县道	K0+800	李魏路龙塘路口北	激光	北京万集
顺义区	裕安路	县道	K2.05	裕安路顺沙路口南	激光	北京万集
顺义区	顺白路	县道	K0+800	顺白路顺平路口南	超声波、微波组合	武汉路安
顺义区	顺白路	县道	K5+050	顺白路卧龙环岛北（草桥北）	超声波、微波组合	武汉路安
顺义区	南陈路	县道	K4+710	南陈路京沈路口北	激光	北京万集
顺义区	中干渠路	县道	K14+700	中干渠路昌金路口北	激光	武汉路安
顺义区	火寺路	县道	K4+700	火寺路顺沙路口北	激光	北京万集
顺义区	火寺路	县道	K12+320	火寺路昌金路口北	激光	北京万集
顺义区	高下路	县道	K4+300	高下路昌金路口南	超声波、微波组合	辽宁金洋
顺义区	高白路	县道	K8+250	高白路火沙路口北	激光	北京万集
顺义区	北木路西侧路	县道	K9+500	北木路西侧路富密路口西	激光	北京万集
顺义区	顺于路	县道	K7+600	顺于路京沈线口东	超声波、微波组合	武汉路安
顺义区	火沙路	县道	K5+450	火沙路泗上桥东古城村南	激光	北京万集
顺义区	木燕辅路	县道	K3+700	木燕辅线马庄检查站北	超声波、微波组合	武汉路安
顺义区	左堤辅线	县道	K0+400	左堤辅线白马路口南	超声波、微波组合	辽宁金洋
顺义区	李天路	县道	K9+300	机场高速辅路李天路口北	超声波	武汉路安
顺义区	李天路	县道	K3+200	李天路机场东路路口西	激光	北京万集
顺义区	南焦路	县道	K0+500	南焦路顺平路口北	激光	北京万集
顺义区	龙塘辅线	县道	K2+300	龙塘辅线东尹家府村东	超声波、微波组合	辽宁金洋
顺义区	龙凤路	县道	K0+200	龙凤路顺平路口北	激光	北京万集
顺义区	天北路	县道	K4+700	天北路马连店路口西	超声波、微波组合	辽宁金洋
顺义区	天北路	县道	K23+726	天北路北木路西侧路路口南	激光	北京万集
顺义区	外环路	县道	K14+400	外环路顺沙路口北	激光	北京万集
顺义区	北木路东侧路	县道	K4+250	北木路东侧路木林村西	超声波、微波组合	辽宁金洋
顺义区	李堡路	县道	K2+690	李堡路平沿路口西	激光	北京万集
顺义区	左堤路	县道	K62+550	左堤路龙塘路口北	激光	北京万集
顺义区	右堤路	县道	K26+700	右堤路减河北路南	激光	北京万集
顺义区	陈马路	县道	K8+190	陈马路白马路口北	激光	北京万集
顺义区	富密路	县道	K1+520	富密路京沈线口南	超声波、微波组合	武汉路安
顺义区	木邵路	县道	K6+700	木邵路龙尹路口西	激光	北京万集
顺义区	顺平辅线	县道	K5+200	顺平辅线俸伯桥东	激光	武汉路安
顺义区	赵陈路	县道	K0+550	赵陈路顺密路口东	激光	北京万集
顺义区	怀昌路	县道	K10+700	怀昌路天北路口西	激光	北京万集

所属区县	路线名称	行政等级	位置桩号	观测站名称	设备类型	设备供应商
顺义区	铁东路	县道	K4+400	铁东路顺平南线路口北	激光	北京万集
顺义区	京沈线	国道	K39+350	京沈线富各庄	视频监控设备	海康威视
顺义区	京沈线	国道	K39+200	京沈线富各庄	视频监控设备	海康威视
顺义区	京沈线	国道	K37+000	京沈线昌金路口南	视频监控设备	海康威视
顺义区	京沈线	国道	K32+300	京沈线马坡桥南	视频监控设备	海康威视
顺义区	通顺路	省道	K28+000	通顺路白马路口北	视频监控设备	海康威视
顺义区	通顺路	省道	K22+000	通顺路燕京桥下	视频监控设备	海康威视
顺义区	通顺路	省道	K16+550	通顺路后桥道班	视频监控设备	海康威视
顺义区	通顺路	省道	K12+870	通顺路英各庄立交桥	视频监控设备	海康威视
顺义区	顺密路	省道	K20+680	顺密路贾山村南	视频监控设备	海康威视
顺义区	顺密路	省道	K17+400	顺密路木林道班	视频监控设备	海康威视
顺义区	顺密路	省道	K11+950	顺密路昌金路口东	视频监控设备	海康威视
顺义区	顺密路	省道	K5+700	顺密路白马路口南	视频监控设备	海康威视
顺义区	顺密路	省道	K1+180	顺密路顺平辅线路口北	视频监控设备	海康威视
顺义区	壁富路	省道	K8+900	壁富路机场专线	视频监控设备	海康威视
顺义区	木燕路	省道	K24+800	木燕路马庄村口	视频监控设备	海康威视
顺义区	木燕路	省道	K22+310	木燕路京平高速出口北	视频监控设备	海康威视
顺义区	木燕路	省道	K16+110	木燕路顺平南线路口北	视频监控设备	海康威视
顺义区	木燕路	省道	K10+730	木燕路顺平路口北	视频监控设备	海康威视
顺义区	木燕路	省道	K2+310	木燕路大秦铁路桥北	视频监控设备	海康威视
顺义区	机场东路	省道	K7+900	机场东路四纬路路口南	视频监控设备	海康威视
顺义区	机场东路	省道	K6+900	机场东路龙塘路口北	视频监控设备	海康威视
顺义区	机场东路	省道	K5+020	机场东路南环立交	视频监控设备	海康威视
顺义区	机场东路	省道	K5+000	机场东路南环立交	视频监控设备	海康威视
顺义区	机场东路	省道	K0+170	机场东路顺平路口南	视频监控	海康威视

所属区县	路线名称	行政等级	位置桩号	观测站名称	设备类型	设备供应商
					设备	
顺义区	通怀路	省道	K45+180	通怀路大秦铁路桥北	视频监控设备	海康威视
顺义区	木孙路	省道	K21+800	木孙路大秦铁路桥	视频监控设备	海康威视
顺义区	顺平路	省道	K38+420	顺平路大秦铁路桥西	视频监控设备	海康威视
顺义区	顺平路	省道	K22+000	顺平路顺平辅线交叉口东	视频监控设备	海康威视
顺义区	顺平路	省道	K15+550	顺平路潮白河大桥东	视频监控设备	海康威视
顺义区	顺平路	省道	K14+280	顺平路潮白河大桥西	视频监控设备	网视创新
顺义区	顺平路	省道	K11+900	顺平路燕京桥东	视频监控设备	海康威视
顺义区	顺平路	省道	K9+430	顺平路外环路口东	视频监控设备	海康威视
顺义区	顺沙路	省道	K15+100	顺沙路高白路口西	视频监控设备	海康威视
顺义区	顺沙路	省道	K8+300	顺沙路张喜庄仓库	视频监控设备	海康威视
顺义区	顺沙路	省道	K4+250	顺沙路南陈路口西	视频监控设备	海康威视
顺义区	顺沙路	省道	K2+400	顺沙路京承铁路桥	视频监控设备	海康威视
顺义区	昌金路	省道	K19+625	昌金路豹房西路口东	视频监控设备	海康威视
顺义区	昌金路	省道	K49+920	昌金路龙凤路口西	视频监控设备	海康威视
顺义区	昌金路	省道	K45+190	昌金路龙尹路口东	视频监控设备	海康威视
顺义区	昌金路	省道	K41+950	昌金路大秦铁路桥	视频监控设备	海康威视
顺义区	昌金路	省道	K37+650	昌金路木北路口西	视频监控设备	海康威视
顺义区	昌金路	省道	K28+650	昌金路牛栏山引水桥西	视频监控设备	海康威视
顺义区	昌金路	省道	K25+220	昌金路京承铁路桥东	视频监控设备	海康威视
顺义区	昌金路	省道	K12+950	昌金路大广高速东	视频监控设备	海康威视
顺义区	顺平南线	省道	K28+910	顺平南线小塘	视频监控设备	海康威视
顺义区	顺平南线	省道	K25+800	顺平南线七大路口西	视频监控设备	海康威视
顺义区	顺平南线	省道	K25+550	顺平南线七大路口西	视频监控设备	海康威视
顺义区	顺平南线	省道	K22+180	顺平南线龙尹路口西	视频监控	海康威视

所属区县	路线名称	行政等级	位置桩号	观测站名称	设备类型	设备供应商
					设备	
顺义区	顺平南线	省道	K17+750	顺平南线木北路口东	视频监控设备	海康威视
顺义区	顺平南线	省道	K9+870	顺平南线柳各庄闸桥东	视频监控设备	海康威视
顺义区	顺平南线	省道	K3+800	顺平南线通顺路口东	视频监控设备	海康威视
顺义区	顺平南线	省道	K1+800	顺平南线京承铁路桥	视频监控设备	海康威视
顺义区	龙塘路	省道	K24+055	龙塘路七大路口西	视频监控设备	海康威视
顺义区	龙塘路	省道	K22+175	龙塘路龙尹路口东	视频监控设备	海康威视
顺义区	龙塘路	省道	K10+150	龙塘路苏庄闸桥西	视频监控设备	海康威视
顺义区	龙塘路	省道	K2+250	龙塘路京承铁路桥	视频监控设备	海康威视
顺义区	白马路	省道	K40+760	白马路大秦铁路桥	视频监控设备	海康威视
顺义区	白马路	省道	K32+650	白马路中干渠路口东	视频监控设备	海康威视
顺义区	白马路	省道	K28+590	白马路陈马路口东	视频监控设备	海康威视
顺义区	白马路	省道	K20+650	白马路左堤路口西	视频监控设备	海康威视
顺义区	白马路	省道	K16+050	白马路京承铁路桥西	视频监控设备	海康威视
顺义区	白马路	省道	K8+850	白马路上行火寺路口西	视频监控设备	海康威视
顺义区	白马路	省道	K3+680	白马路高下路口东	视频监控设备	海康威视
顺义区	七大路	县道	K20+800	七大路京平高速出口北	视频监控设备	海康威视
顺义区	七大路	县道	K6+400	七大路大秦铁路桥	视频监控设备	海康威视
顺义区	赵湘路	县道	K0+350	赵湘路大秦铁路桥	视频监控设备	海康威视
顺义区	龙尹路	县道	K4+400	龙尹路大秦铁路桥	视频监控设备	海康威视
顺义区	龙尹路	县道	K1+720	龙尹路木邵路口南	视频监控设备	网视创新
顺义区	木北路	县道	K22+160	木北路京平高速出口北	视频监控设备	海康威视
顺义区	木北路	县道	K22+075	木北路北务桥北	视频监控设备	海康威视
顺义区	裕安路	县道	K2+430	裕安路六元桥	视频监控设备	海康威视
顺义区	顺白路	县道	K6+980	顺白路支路十三路口	视频监控设备	海康威视

所属区县	路线名称	行政等级	位置桩号	观测站名称	设备类型	设备供应商
					设备	
顺义区	顺白路	县道	K5+050	顺白路卧龙环岛北	视频监控设备	海康威视
顺义区	顺白路	县道	K2+700	顺白路顺于路口南	视频监控设备	海康威视
顺义区	顺白路	县道	K0+175	顺白路顺平路口南	视频监控设备	海康威视
顺义区	南陈路	县道	K10+200	南陈路昌金路口南	视频监控设备	海康威视
顺义区	中干渠路	县道	K14+700	中干渠路昌金路口北	视频监控设备	海康威视
顺义区	中干渠路	县道	K14+200	中干渠路昌金路口南	视频监控设备	海康威视
顺义区	北木路西侧路	县道	K9+200	北木路西侧路京承铁路桥	视频监控设备	网视创新
顺义区	顺于路	县道	K5+400	顺于路京沈路口东	视频监控设备	海康威视
顺义区	顺于路	县道	K5+000	顺于路京沈路口东	视频监控设备	海康威视
顺义区	火沙路	县道	K5+945	火沙路温榆河大桥东	视频监控设备	海康威视
顺义区	火沙路	县道	K0+200	火沙路京沈路口西	视频监控设备	海康威视
顺义区	天北路	县道	K23+726	天北路北木路西侧路路口南	视频监控设备	海康威视
顺义区	天北路	县道	K20+335	天北路昌金路口南	视频监控设备	海康威视
顺义区	天北路	县道	K8+480	天北路罗马环岛北	视频监控设备	海康威视
顺义区	天北路	县道	K4+700	天北路马连店路口西	视频监控设备	海康威视
顺义区	外环路	县道	K16+454	外环路京承铁路桥西	视频监控设备	海康威视
顺义区	外环路	县道	K14+400	外环路顺沙路口北	视频监控设备	海康威视
顺义区	外环路	县道	K6+740	外环路顺义南环出口东	视频监控设备	海康威视
顺义区	外环路	县道	K5+100	外环路京承铁路桥东	视频监控设备	海康威视
顺义区	李堡路	县道	K1+790	李堡路西大坨村	视频监控设备	海康威视
顺义区	左堤路	县道	K41+400	左堤路昌金路口北	视频监控设备	海康威视
顺义区	右堤路	县道	K30+100	右堤路潮白河大桥	视频监控设备	海康威视
顺义区	右堤路	县道	K26+400	右堤路减河北路南	视频监控设备	海康威视
顺义区	富密路	县道	K4+320	富密路京承铁路桥	视频监控	海康威视

所属区县	路线名称	行政等级	位置桩号	观测站名称	设备类型	设备供应商
					设备	
顺义区	富密路	县道	K1+520	富密路牛栏山	视频监控设备	网视创新
顺义区	木邵路	县道	K9+300	木邵路焦庄户村东	视频监控设备	海康威视
顺义区	木邵路	县道	K6+700	木邵路龙尹路口西	视频监控设备	海康威视
顺义区	木邵路	县道	K4+550	木邵路山丁路口东	视频监控设备	海康威视
顺义区	顺平辅线	县道	K5+200	顺平辅线俸伯桥	视频监控设备	海康威视
顺义区	顺平辅线	县道	K4+320	顺平辅线新俸伯桥桥下1号	视频监控设备	网视创新
顺义区	顺平辅线	县道	K4+095	顺平辅线新俸伯桥西侧桥头	视频监控设备	网视创新
顺义区	顺平辅线	县道	K0+850	顺平辅线梅沟营桥	视频监控设备	海康威视
顺义区	怀昌路	县道	K10+700	怀昌路天北路口西	视频监控设备	海康威视
顺义区	通顺路辅线	县道	K0+670	通顺路辅线李家桥南	视频监控设备	海康威视
顺义区	京沈线	国道	K39+300	京沈线富各庄道班 北京方向	可变情报板	上海三思
顺义区	京沈线	国道	K39+300	京沈线富各庄道班 沈阳方向	可变情报板	上海三思
顺义区	京沈线	国道	K31+550	京沈线马坡桥南 北京方向	可变情报板	上海三思
顺义区	通顺路	省道	K29+060	通顺路白马路口北 通州方向	可变情报板	上海三思
顺义区	通顺路	省道	K16+560	通顺路后桥道班 顺义方向	可变情报板	电明科技
顺义区	通顺路	省道	K16+560	通顺路后桥道班 通州方向	可变情报板	电明科技
顺义区	顺密路	省道	K17+400	顺密路木林道班 顺义方向	可变情报板	天津光电
顺义区	顺密路	省道	K17+400	顺密路木林道班 密云方向	可变情报板	天津光电
顺义区	木燕路	省道	K22+310	木燕路京平高速出口北 木林方向	可变情报板	上海三思
顺义区	机场东路	省道	K5+000	机场东路南环立交 北向	可变情报板	世纪澄通
顺义区	机场东路	省道	K5+000	机场东路南环立交 南向	可变情报板	世纪澄通
顺义区	通怀路	省道	K45+590	通怀路大秦铁路桥北 怀柔方向	可变情报板	上海三思
顺义区	木孙路	省道	K21+700	木孙路大秦铁路桥 南向	可变情报板	天津光电
顺义区	木孙路	省道	K21+250	木孙路大秦铁路桥 北向	可变情报板	天津光电

所属区县	路线名称	行政等级	位置桩号	观测站名称	设备类型	设备供应商
				向	板	
顺义区	顺平路	省道	K38+400	顺平路大秦铁路桥西 顺义方向	可变情报板	上海三思
顺义区	顺平路	省道	K15+500	顺平路潮白河大桥 平 谷方向	可变情报板	上海三思
顺义区	顺平路	省道	K15+500	顺平路潮白河大桥 顺 义方向	可变情报板	上海三思
顺义区	顺沙路	省道	K9+650	顺沙路张喜庄仓库 顺 义方向	可变情报板	电明科技
顺义区	顺沙路	省道	K9+650	顺沙路张喜庄仓库 沙 河方向	可变情报板	电明科技
顺义区	昌金路	省道	K49+485	昌金路龙凤路口西 昌 平方向	可变情报板	上海三思
顺义区	昌金路	省道	K42+100	昌金路大秦铁路桥 昌 平方向	可变情报板	上海三思
顺义区	昌金路	省道	K41+600	昌金路大秦铁路桥 金 海湖方向	可变情报板	上海三思
顺义区	顺平南线	省道	K24+920	顺平南线七大路口西 平谷方向	可变情报板	世纪澄通
顺义区	顺平南线	省道	K24+920	顺平南线七大路口西 顺义方向	可变情报板	世纪澄通
顺义区	顺平南线	省道	K2+150	顺平南线京承铁路桥 顺义方向	可变情报板	上海三思
顺义区	顺平南线	省道	K1+505	顺平南线京承铁路桥 平谷方向	可变情报板	上海三思
顺义区	龙塘路	省道	K10+150	龙塘路苏庄闸桥 小塘 方向	可变情报板	上海三思
顺义区	龙塘路	省道	K10+150	龙塘路苏庄闸桥 龙山 方向	可变情报板	上海三思
顺义区	龙塘路	省道	K2+250	龙塘路京承铁路桥 龙 山方向	可变情报板	世纪澄通
顺义区	龙塘路	省道	K1+995	龙塘路京承铁路桥 小 塘方向	可变情报板	世纪澄通
顺义区	白马路	省道	K32+780	白马路中干渠路口东 顺义方向	可变情报板	上海三思
顺义区	白马路	省道	K3+960	白马路高下路口东 大 广高速方向	可变情报板	上海三思
顺义区	七大路	县道	K34+050	七大路京平高速出口北 七连庄方向	可变情报板	上海三思
顺义区	七大路	县道	K5+800	七大路大秦铁路桥 大 孙各庄方向	可变情报板	世纪澄通
顺义区	七大路	县道	K5+400	七大路大秦铁路桥 七 连庄方向	可变情报板	世纪澄通
顺义区	龙尹路	县道	K4+700	龙尹路大秦铁路桥 尹 家府方向	可变情报板	上海三思
顺义区	龙尹路	县道	K4+310	龙尹路大秦铁路桥 龙 湾屯方向	可变情报板	上海三思
顺义区	裕安路	县道	K0+250	裕安路六元桥 北向	可变情报板	世纪澄通

所属区县	路线名称	行政等级	位置桩号	观测站名称	设备类型	设备供应商
					板	
顺义区	裕安路	县道	K0+050	裕安路六元桥 南向	可变情报板	世纪澄通
顺义区	火寺路	县道	K4+650	火寺路顺沙路口北 火神营方向	可变情报板	上海三思
顺义区	北木路西侧路	县道	K9+550	北木路西侧路京承铁路桥 北石槽方向	可变情报板	上海三思
顺义区	顺于路	县道	K14+800	顺于路高白路口东 于庄方向	可变情报板	上海三思
顺义区	顺于路	县道	K7+620	顺于路京沈线口东 顺义方向	可变情报板	上海三思
顺义区	顺于路	县道	K7+620	顺于路京沈线口东 于庄方向	可变情报板	上海三思
顺义区	天北路	县道	K11+230	天北路董各庄村 天竺方向	可变情报板	上海三思
顺义区	李堡路	县道	K1+730	李堡路西大坨村 李桥方向	可变情报板	上海三思
顺义区	木燕路	省道	K24+800	木燕路 马庄村口 (进京)	省界卡口设备	海康威视
顺义区	木燕路	省道	K24+800	木燕路 马庄村口 (出京)	省界卡口设备	海康威视
顺义区	七大路	县道	K22+930	七大路 大孙各庄检查站南 30 米 (出京)	省界卡口设备	海康威视
顺义区	七大路	县道	K22+930	七大路 大孙各庄检查站南 30 米 (进京)	省界卡口设备	海康威视
顺义区	七大路	县道	K21+270	七大路 孙塘路南 (进京)	省界卡口设备	海康威视
顺义区	七大路	县道	K21+270	七大路 孙塘路南 (出京)	省界卡口设备	海康威视
顺义区	木北路	县道	K22+170	木北路 京平高速北 130 米 (出京)	省界卡口设备	海康威视
顺义区	木北路	县道	K22+170	木北路 京平高速北 130 米 (进京)	省界卡口设备	海康威视
顺义区	木燕辅路	县道	K3+700	木燕辅线 马庄检查站 (进京)	省界卡口设备	海康威视
顺义区	木燕辅路	县道	K3+700	木燕辅线 马庄检查站 (出京)	省界卡口设备	海康威视
顺义区	壁富路	省道	K8+900	S214 壁富路 K8+900 机场专线	积水监测设备	北京恒通信达科技发展有限公司
顺义区	木孙路	省道	K21+780	S237 木孙路 K21+780 大秦铁路桥	积水监测设备	北京恒通信达科技发展有限公司
顺义区	顺沙路	省道	K2+300	S321 顺沙路 K2+300 京承铁路桥	积水监测设备	北京恒通信达科技发展有限公司

所属区县	路线名称	行政等级	位置桩号	观测站名称	设备类型	设备供应商
						公司
顺义区	昌金路	省道	K41+850	S330 昌金路 K41+850 大秦铁路桥	积水监测设备	北京恒通信达科技发展有限公司
顺义区	昌金路	省道	K25+180	S330 昌金路 K25+180 京承铁路桥东	积水监测设备	北京恒通信达科技发展有限公司
顺义区	顺平南线	省道	K1+820	S331 顺平南线 K1+820 京承铁路桥	积水监测设备	北京恒通信达科技发展有限公司
顺义区	龙塘路	省道	K2+225	S332 龙塘路 K2+225 京承铁路桥	积水监测设备	北京恒通信达科技发展有限公司
顺义区	白马路	省道	K40+710	S335 白马路 K40+710 大秦铁路桥	积水监测设备	北京恒通信达科技发展有限公司
顺义区	白马路	省道	K16+010	S335 白马路 K16+010 京承铁路桥	积水监测设备	北京恒通信达科技发展有限公司
顺义区	七大路	县道	K5+610	X001 七大路 K5+610 大秦铁路桥	积水监测设备	北京恒通信达科技发展有限公司
顺义区	龙尹路	县道	K4+480	X003 龙尹路 K4+480 大秦铁路桥	积水监测设备	北京恒通信达科技发展有限公司
顺义区	裕安路	县道	K2+185	X009 裕安路 K2+185 六元桥	积水监测设备	北京恒通信达科技发展有限公司
顺义区	中干渠路	县道	K14+700	X013 中干渠路 K14+700 昌金路口北	积水监测设备	北京恒通信达科技发展有限公司
顺义区	北木路西侧路	县道	K9+400	X017 北木路西侧路 K9+400 京承铁路桥	积水监测设备	北京恒通信达科技发展有限公司
顺义区	外环路	县道	K16+632	X031 外环路 K16+632 京承铁路桥	积水监测设备	北京恒通信达科技

所属区县	路线名称	行政等级	位置桩号	观测站名称	设备类型	设备供应商
						发展有限公司
顺义区	外环路	县道	K5+412	X031 外环路 K5+412 京承铁路桥东	积水监测设备	北京恒通信达科技发展有限公司
顺义区	右堤路	县道	K30+050	X203 右堤路 K30+050 潮白河大桥	积水监测设备	北京恒通信达科技发展有限公司
顺义区	富密路	县道	K4+360	X212 富密路 K4+360 京承铁路桥	积水监测设备	北京恒通信达科技发展有限公司
顺义区	顺平辅线	县道	K0+780	X300 顺平辅线 K0+780 梅沟营桥	积水监测设备	北京恒通信达科技发展有限公司
顺义区	通顺路辅线	县道	K0+650	X801 通顺路辅线 K0+650 李家桥南	积水监测设备	北京恒通信达科技发展有限公司
顺义区	木燕路	省道	K16+135	木燕路顺平南线路口北	治超非现场执法设备	北京万集
顺义区	昌金路	省道	K45+190	昌金路龙尹路口东	治超非现场执法设备	北京万集
顺义区	龙塘路	省道	K22+200	龙塘路龙尹路路口东	治超非现场执法设备	北京万集
顺义区	龙尹路	县道	K1+720	龙尹路木邵路口南	治超非现场执法设备	武汉市路安
顺义区	木北路	县道	K22+100	木北路北务桥北	治超非现场执法设备	北京万集
顺义区	南陈路	县道	K10+200	南陈路昌金路口南	治超非现场执法设备	武汉市路安
顺义区	中干渠路	县道	K14+200	中干渠路昌金路口南	治超非现场执法设备	北京万集
顺义区	天北路	县道	K20+335	天北路昌金路口南	治超非现场执法设备	武汉市路安
顺义区	左堤路	县道	K41+400	左堤路昌金路口北	治超非现场执法设备	武汉市路安

所属区县	路线名称	行政等级	位置桩号	观测站名称	设备类型	设备供应商
					备	
顺义区	木邵路	县道	K4+541	木邵路山丁路口东	治超非现场执法设备	武汉市路安
顺义	昌金路	省道	k19+800	豹房西路, k19+800	治超非现场执法设备	
顺义	通怀路	省道	K7+290	潮白河大桥南	治超非现场执法设备	

(十) 平谷区外场设备运行维护范围表

所属区县	路线名称	行政等级	位置桩号	观测站名称	设备类型	设备供应商
平谷区	通武线	国道	K1022+300	通武线洙水村西	激光	北京万集
平谷区	通武线	国道	K1017+850	通武线黑豆峪	超声波、微波组合	辽宁金洋
平谷区	通武线	国道	K1011+400	通武线东上营村北	超声波、微波组合	武汉路安
平谷区	通武线	国道	K1045+890	通武线大旺务检查站南	超声波、微波组合	辽宁金洋
平谷区	密三路	省道	K24+350	密三路辛庄子	超声波、微波组合	武汉路安
平谷区	密三路	省道	K32+880	密三路峪口	超声波、微波组合	武汉路安
平谷区	密三路	省道	K42+010	密三路果各庄	超声波、微波组合	辽宁金洋
平谷区	密三路	省道	K47+740	密三路马坊环岛	超声波、微波组合	武汉路安
平谷区	平三路	省道	K2+500	平三路东高村	超声波、微波组合	武汉路安
平谷区	崔杏路	省道	K1+650	崔杏路青阳屯村东	激光	武汉路安
平谷区	崔杏路	省道	K12+200	崔杏路杏园	超声波、微波组合	武汉路安
平谷区	平程路	省道	K2+100	平程路齐各庄村北	超声波、微波组合	辽宁金洋
平谷区	平程路	省道	K25+410	平程路桃园村南	激光	北京万集
平谷区	平兴路	省道	K0+600	平兴路靠山集	超声波、微波组合	北大千方
平谷区	早鲍路	省道	K12+300	早鲍路检查站西	压电膜	武汉路安
平谷区	顺平路	省道	K40+260	顺平路顺义交界处	超声波、微波组合	北大千方
平谷区	顺平路	省道	K44+700	顺平路官庄路口东	超声波、微波组合	武汉路安
平谷区	顺平路	省道	K52+650	顺平路下纸寨桥西	超声波、微波组合	北大千方

所属区县	路线名称	行政等级	位置桩号	观测站名称	设备类型	设备供应商
平谷区	平蓟路	省道	K2+800	平蓟路桥头营桥	超声波、微波组合	武汉路安
平谷区	平蓟路	省道	K18+500	平蓟路三泉寺	超声波、微波组合	武汉路安
平谷区	昌金路	省道	K53+040	昌金路西樊各庄	超声波、微波组合	武汉路安
平谷区	昌金路	省道	K63+940	昌金路杨家会	超声波、微波组合	武汉路安
平谷区	昌金路	省道	K72+980	昌金路夏鱼路交叉口	激光	北京万集
平谷区	顺平南线	省道	K33+700	顺平南线京平高速出口桥西	超声波、微波组合	北大千方
平谷区	顺平南线	省道	K42+260	顺平南线赵家务	超声波、微波组合	武汉路安
平谷区	胡靠路	县道	K5+350	胡靠路靠山集	超声波、微波组合	武汉路安
平谷区	胡关路	县道	K17+600	胡关路黄土梁	激光	北京万集
平谷区	胡关路	县道	K4+980	胡关路黄松峪中学	超声波、微波组合	辽宁金洋
平谷区	熊南路	县道	K6+530	熊南路花峪水库	激光	北京万集
平谷区	熊南路	县道	K34+900	熊南路南独乐河	激光	北京万集
平谷区	胡熊路	县道	K5+400	胡熊路大华山	超声波、微波组合	辽宁金洋
平谷区	寅北路	县道	K4+200	寅北路北吉山	超声波	武汉路安
平谷区	夏鱼路	县道	K2+700	夏鱼路张辛庄	超声波、微波组合	北大千方
平谷区	夏鱼路	县道	K7+000	夏鱼路北山路口北	激光	北京万集
平谷区	平关路	县道	K1+980	平关路王辛庄	超声波、微波组合	辽宁金洋
平谷区	平关路	县道	K26+180	平关路上镇村东	超声波、微波组合	辽宁金洋
平谷区	峪胡路	县道	K1+200	峪胡路胡家营	超声波、微波组合	辽宁金洋
平谷区	云打路	县道	K7+220	云打路北石渠村南	激光	北京万集
平谷区	胡前路	县道	K0+450	胡前路胡家店	超声波、微波组合	辽宁金洋
平谷区	杨杏路	县道	K6+300	杨杏路峪口	激光	北京万集
平谷区	北山路	县道	K9+900	北山路山东庄	超声波、微波组合	辽宁金洋
平谷区	平夏路	县道	K5+200	平夏路张各庄村西	激光	武汉路安
平谷区	东夏路	县道	K5+600	东夏路安固	激光	北京万集
平谷区	城南路	县道	K5+250	城南路东寺渠桥	激光	北京万集
平谷区	后西路	县道	K4+400	后西路东辛撞村南	激光	北京万集
平谷区	鲁韩路	县道	K2+800	鲁韩路密三路口	超声波、微波组合	辽宁金洋
平谷区	桥山路	县道	K0+750	桥山路平蓟路口北	激光	北京万集
平谷区	平安路	县道	K2+370	平安路张各庄	超声波、微波组合	辽宁金洋

所属区县	路线名称	行政等级	位置桩号	观测站名称	设备类型	设备供应商
平谷区	龙安路	县道	K1+200	龙安路龙家务	激光	北京万集
平谷区	马天路	县道	K0+750	马天路云打路口	激光	北京万集
平谷区	侯曹路	县道	K0+550	侯曹路侯家庄	激光	北京万集
平谷区	韩黑路	县道	K2+200	韩黑路马屯村北	激光	北京万集
平谷区	东河路	县道	K0+300	东河路河奎村北	激光	北京万集
平谷区	南望路	县道	K0+740	南望路南独乐河	激光	北京万集
平谷区	西外环路	县道	K0+700	西外环路迎宾环岛	超声波、微波组合	武汉路安
平谷区	北南路	县道	K1+800	北南路北寨	超声波、微波组合	辽宁金洋
平谷区	平宝路	县道	K2+600	平宝路南山村	超声波、微波组合	北大千方
平谷区	胡黑路北延	县道	K2+300	胡黑路北延黄松峪水库坝下	超声波、微波组合	辽宁金洋
平谷区	平东路	县道	K4+500	平东路京平高速入口北	激光	北京万集
平谷区	华西路	县道	K3+850	华西路隧道	激光	武汉路安
平谷区	黄松峪水库西路	县道	K3+280	黄松峪水库西路智慧公路	激光	北京万集
平谷区	马李路	县道	K0+080	马李路马坊桥北	激光	北京万集
平谷区	胡靠路支线	县道	K0+300	胡靠路支线平蓟路口	激光	武汉路安
平谷区	北山路支线	县道	K0+300	北山路支线昌金路口	激光	武汉路安
平谷区	通武线	国道	K1045+890	通武线检查站三河方向	视频监控设备	网视创新
平谷区	通武线	国道	K1044+805	通武线大庄户村南三河方向	视频监控设备	海康威视
平谷区	通武线	国道	K1027+500	通武线京平高速出入口南山村方向	视频监控设备	海康威视
平谷区	通武线	国道	K1027+450	通武线京平高速出入口非现京平高速方向	视频监控设备	海康威视
平谷区	通武线	国道	K1019+205	通武线胡庄村北黑豆峪方向	视频监控设备	海康威视
平谷区	通武线	国道	K1017+850	通武线黑豆峪平谷方向	视频监控设备	网视创新
平谷区	通武线	国道	K1011+400	通武线东上营村北上堡子方向	视频监控设备	海康威视
平谷区	通武线	国道	K1007+200	通武线小东沟上堡子方向	视频监控设备	网视创新
平谷区	通武线	国道	K1005+130	通武线上堡子村上堡子方向	视频监控设备	海康威视
平谷区	通武线	国道	K1003+990	通武线上堡子桥北天津交界方向	视频监控设备	海康威视
平谷区	密三路	省道	K44+070	密三路英城村西三河方向	视频监控设备	海康威视
平谷区	密三路	省道	K42+010	密三路果各庄三河方向	视频监控设备	海康威视
平谷区	密三路	省道	K32+880	密三路峪口密云方向	视频监控设备	海康威视

所属区县	路线名称	行政等级	位置桩号	观测站名称	设备类型	设备供应商
					设备	
平谷区	密三路	省道	K24+350	密三路辛庄子密云方向	视频监控设备	海康威视
平谷区	平三路	省道	K2+500	平三路东高村三河方向	视频监控设备	海康威视
平谷区	崔杏路	省道	K1+650	崔杏路青阳屯村东崔家庄方向	视频监控设备	海康威视
平谷区	平程路	省道	K28+300	平程路密云交界密云方向	视频监控设备	海康威视
平谷区	平程路	省道	K25+410	平程路桃园村南桃园村方向	视频监控设备	海康威视
平谷区	平程路	省道	K18+020	平程路老泉口平谷方向	视频监控设备	海康威视
平谷区	平程路	省道	K11+510	平程路熊儿寨平谷方向	视频监控设备	海康威视
平谷区	平程路	省道	K5+100	平程路昌金路口平谷方向	视频监控设备	网视创新
平谷区	平兴路	省道	K7+638	平兴路将军关非现将军关方向	视频监控设备	海康威视
平谷区	平兴路	省道	K6+800	平兴路将军关南桥将军关方向	视频监控设备	海康威视
平谷区	平兴路	省道	K0+600	平兴路靠山集将军关方向	视频监控设备	海康威视
平谷区	早鲍路	省道	K10+020	早鲍路铁路桥西鲍家庄方向	视频监控设备	海康威视
平谷区	顺平路	省道	K55+000	顺平路下纸寨桥金海湖方向	视频监控设备	海康威视
平谷区	顺平路	省道	K52+500	顺平路平谷汽车站金海湖方向	视频监控设备	海康威视
平谷区	顺平路	省道	K48+065	顺平路鲁各庄村平谷方向	视频监控设备	海康威视
平谷区	顺平路	省道	K43+730	顺平路官庄路口顺义方向	视频监控设备	网视创新
平谷区	平蓟路	省道	K23+450	平蓟路天津交界蓟县方向	视频监控设备	网视创新
平谷区	平蓟路	省道	K18+500	平蓟路三泉寺（金海湖）蓟县方向	视频监控设备	网视创新
平谷区	平蓟路	省道	K15+780	平蓟路海子桥平谷方向	视频监控设备	网视创新
平谷区	平蓟路	省道	K7+660	平蓟路南独乐河蓟县方向	视频监控设备	海康威视
平谷区	昌金路	省道	K76+600	昌金路峨眉山村北上堡子方向	视频监控设备	海康威视
平谷区	昌金路	省道	K57+430	昌金路密三路口昌平方向	视频监控设备	网视创新
平谷区	昌金路	省道	K53+100	昌金路西樊各庄村峪口方向	视频监控设备	海康威视
平谷区	顺平南线	省道	K42+260	顺平南线赵家务顺义	视频监控	网视创新

所属区县	路线名称	行政等级	位置桩号	观测站名称	设备类型	设备供应商
				方向	设备	
平谷区	顺平南线	省道	K33+700	顺平南线打铁庄收费站打铁庄方向	视频监控设备	海康威视
平谷区	胡关路	县道	K25+260	胡关路玻璃台村胡庄方向	视频监控设备	海康威视
平谷区	胡关路	县道	K17+600	胡关路黄土梁胡庄方向	视频监控设备	海康威视
平谷区	胡关路	县道	K4+980	胡关路黄松峪中学关上方向	视频监控设备	海康威视
平谷区	熊南路	县道	K15+010	熊南路二零八路南花峪方向	视频监控设备	海康威视
平谷区	熊南路	县道	K6+530	熊南路花峪熊儿寨方向	视频监控设备	海康威视
平谷区	胡熊路	县道	K0+640	胡熊路小峪子熊儿寨方向	视频监控设备	网视创新
平谷区	夏鱼路	县道	K2+820	夏鱼路张辛庄非现夏各庄方向	视频监控设备	海康威视
平谷区	夏鱼路	县道	K2+700	夏鱼路张辛庄鱼子山方向	视频监控设备	海康威视
平谷区	平关路	县道	K26+180	平关路上镇村东关上方向	视频监控设备	海康威视
平谷区	平关路	县道	K18+920	平关路华山村平谷方向	视频监控设备	海康威视
平谷区	云打路	县道	K1+100	云打路铁路桥北马昌营方向	视频监控设备	海康威视
平谷区	平夏路	县道	K4+150	平夏路东门桥夏各庄方向	视频监控设备	网视创新
平谷区	平宝路	县道	K2+600	平宝路南山村治超站南山村方向	视频监控设备	海康威视
平谷区	华西路	县道	K4+100	华西路隧道大华山方向	视频监控设备	海康威视
平谷区	黄松峪水库西路	县道	K3+700	黄松峪水库西路 8 号相机	视频监控设备	海康威视
平谷区	黄松峪水库西路	县道	K3+280	黄松峪水库西路 7 号相机	视频监控设备	海康威视
平谷区	黄松峪水库西路	县道	K2+770	黄松峪水库西路 6 号相机	视频监控设备	海康威视
平谷区	黄松峪水库西路	县道	K2+500	黄松峪水库西路 5 号相机	视频监控设备	海康威视
平谷区	黄松峪水库西路	县道	K1+910	黄松峪水库西路雷视一体机 5	视频监控设备	宇视
平谷区	黄松峪水库西路	县道	K1+575	黄松峪水库西路 4 号相机	视频监控设备	海康威视
平谷区	黄松峪水库西路	县道	K1+305	黄松峪水库西路雷视一体机 4	视频监控设备	宇视
平谷区	黄松峪水库西路	县道	K1+300	黄松峪水库西路雷视一体机 3	视频监控设备	宇视
平谷区	黄松峪水库西路	县道	K1+200	黄松峪水库西路雷视	视频监控	宇视

所属区县	路线名称	行政等级	位置桩号	观测站名称	设备类型	设备供应商
				一体机 2	设备	
平谷区	黄松峪水库西路	县道	K1+200	黄松峪水库西路雷视一体机 1	视频监控设备	宇视
平谷区	黄松峪水库西路	县道	K0+920	黄松峪水库西路 3 号相机	视频监控设备	海康威视
平谷区	黄松峪水库西路	县道	K0+657	黄松峪水库西路 2 号相机	视频监控设备	海康威视
平谷区	黄松峪水库西路	县道	K0+400	黄松峪水库西路 1 号相机	视频监控设备	海康威视
平谷区	通武线	国道	K1027+510	通武线京平高速出入口 京平高速方向	可变情报板	上海三思
平谷区	通武线	国道	K1011+400	通武线东上营村北 金海湖方向	可变情报板	上海三思
平谷区	通武线	国道	K1011+400	通武线东上营村北 昌平方向	可变情报板	上海三思
平谷区	密三路	省道	K44+000	密三路英城村西 三河方向	可变情报板	上海三思
平谷区	密三路	省道	K44+000	密三路英城村西 密云方向	可变情报板	上海三思
平谷区	密三路	省道	K31+460	密三路昌金路口南 密云方向	可变情报板	上海三思
平谷区	密三路	省道	K29+650	密三路昌金路口北 平谷方向	可变情报板	上海三思
平谷区	平三路	省道	K2+500	平三路东高村 平谷方向	可变情报板	上海三思
平谷区	平三路	省道	K2+500	平三路东高村 三河方向	可变情报板	上海三思
平谷区	崔杏路	省道	K6+550	崔杏路顺平路交叉路口南 崔家庄方向	可变情报板	上海三思
平谷区	崔杏路	省道	K6+550	崔杏路顺平路交叉路口南 杏园方向	可变情报板	上海三思
平谷区	早鲍路	省道	K10+420	早鲍路铁路桥东 早立庄方向	可变情报板	上海三思
平谷区	早鲍路	省道	K9+820	早鲍路铁路桥西 鲍家庄方向	可变情报板	上海三思
平谷区	顺平路	省道	K55+000	顺平路下纸寨桥 蓟县方向	可变情报板	上海三思
平谷区	顺平路	省道	K55+000	顺平路下纸寨桥 平谷方向	可变情报板	上海三思
平谷区	顺平路	省道	K43+730	顺平路官庄路口 顺义方向	可变情报板	上海三思
平谷区	顺平路	省道	K43+730	顺平路官庄路口 平谷方向	可变情报板	上海三思
平谷区	云打路	县道	K1+200	云打路铁路桥南 云峰寺方向	可变情报板	上海三思
平谷区	云打路	县道	K1+000	云打路铁路桥北 打铁庄方向	可变情报板	上海三思
平谷区	胡黑路北延	县道	K2+063	胡黑路北延 黄松峪方	可变情报板	上海三思

所属区县	路线名称	行政等级	位置桩号	观测站名称	设备类型	设备供应商
				向	板	
平谷区	平东路	县道	K4+500	平东路京平高速入口 北 平谷方向	可变情报板	上海三思
平谷区	黄松峪水库西路	县道	K3+610	黄松峪水库西路 黑豆 峪方向	可变情报板	上海三思
平谷区	黄松峪水库西路	县道	K3+610	黄松峪水库西路 石林 峡方向	可变情报板	上海三思
平谷区	通武线	国道	K1045+890	通武线检查站（进 京）	省界卡口 设备	海康威视
平谷区	通武线	国道	K1045+890	通武线检查站（出 京）	省界卡口 设备	海康威视
平谷区	通武线	国道	K1002+850	通武线上堡子综检站 （出京）	省界卡口 设备	海康威视
平谷区	通武线	国道	K1002+850	通武线上堡子综检站 （进京）	省界卡口 设备	海康威视
平谷区	密三路	省道	K49+200	密三路检查站（出京）	省界卡口 设备	海康威视
平谷区	密三路	省道	K49+200	密三路检查站（进京）	省界卡口 设备	海康威视
平谷区	平兴路	省道	K8+085	平兴路将军村北（出 京）	省界卡口 设备	海康威视
平谷区	平兴路	省道	K8+085	平兴路将军村北（进 京）	省界卡口 设备	海康威视
平谷区	平宝路	县道	K6+790	平宝路魏河子桥南 （进京）	省界卡口 设备	海康威视
平谷区	平宝路	县道	K6+790	平宝路魏河子桥南 （出京）	省界卡口 设备	海康威视
平谷区	马李路	县道	K0+080	马李路马坊桥北（出 京）	省界卡口 设备	海康威视
平谷区	马李路	县道	K0+080	马李路马坊桥北（进 京）	省界卡口 设备	海康威视
平谷区	早鲍路	省道	K10+020	S304 早鲍路 K10+020 铁路桥西	积水监测 设备	北京恒通 信达科技 发展有限 公司
平谷区	顺平南线	省道	K33+740	S331 顺平南线 K33+740 打铁庄收费站 北侧通道桥下	积水监测 设备	北京恒通 信达科技 发展有限 公司
平谷区	云打路	县道	K1+000	X010 云打路 K1+000 铁 路桥北	积水监测 设备	北京恒通 信达科技 发展有限 公司
平谷区	通武线	国道	K1027+445	通武线夏各庄镇	治超非现 场执法设 备	武汉奥特 伟交通电 子设备有 限公司

所属区县	路线名称	行政等级	位置桩号	观测站名称	设备类型	设备供应商
平谷区	平兴路	省道	K7+638	平兴路将军关	治超非现场执法设备	万集
平谷区	夏鱼路	县道	K2+795	夏鱼路张辛庄桥南	治超非现场执法设备	武汉市路安电子科技有限公司
平谷	昌金路	省道	k52+100	k52+100	治超非现场执法设备	

请注意，此文件仅用于预览，49d41896-d86e-718f-877f-20260218182004系统获取招标文件

附件三：乙方项目组人员一览表

序号	姓名	性别	年龄	本项目中任职	联系方式	备注

注：签订合同时填写。

廉政合同

(项目法人与运维单位)

根据《关于在交通基础设施建设中加强廉政建设的若干意见》以及有关工程建设、廉政建设的规定，为做好工程建设中的党风廉政建设，保证工程建设高效优质，保证建设资金的安全和有效使用以及投资效益，_____（项目名称）的项目法人_____（项目法人名称，以下简称“甲方”）与该项目运维单位_____（运维单位名称，以下简称“乙方”），特订立如下合同。

一、甲乙双方的权利和义务

（一）严格遵守党的政策规定和国家有关法律法规及交通运输部的有关规定。

（二）严格执行_____（项目名称）_____合同文件，自觉按合同办事。

（三）双方的业务活动坚持公开、公正、诚信、透明的原则（依照法律法规应当保守、保护的国家秘密、商业秘密、个人信息和合同文件另有规定除外），不得损害国家和集体利益，不得违反工程建设管理制度。

（四）建立健全廉政制度，开展廉政教育提醒，公布举报电话，监督并认真查处违规违纪违法行为。

（五）发现对方在业务活动中有违反廉政规定的行为，有及时提醒对方纠正的权利和义务。

（六）发现对方严重违反本合同义务条款的行为，有向其上级有关部门举报、建议给予处理并要求告知处理结果的权利。

二、甲方的义务

（一）甲方及其工作人员不得索要或接受乙方的礼品、礼金、消费卡和有价证券、股权、其他金融产品等财物。不得让乙方报销任何应由甲方或甲方工作人员个人支付的费用等。

（二）甲方工作人员不得参加乙方安排的宴请和娱乐活动等；不得接受乙方提供的通信工具、交通工具和高档办公用品等。

（三）甲方及其工作人员不得要求或者接受乙方为其住房装修、婚丧嫁娶活动、配偶子女的工作安排以及出国出境、旅游等提供方便等。

（四）甲方工作人员及其配偶、子女及其配偶等亲属和其他特定关系人不得从事与乙方工程有关的材料设备供应、工程分包、劳务等经济活动。

（五）甲方及其工作人员不得以任何理由向乙方推荐分包单位或推销材料，不得要求乙方购买

合同规定外的材料和设备。

(六) 甲方工作人员要秉公办事，不准营私舞弊，不准利用职权从事各种个人有偿中介活动和安排个人施工队伍。

三、乙方的义务

(一) 乙方不得以任何理由向甲方及其工作人员行贿或馈赠礼品、礼金、消费卡和有价证券、股权、其他金融产品等财物，或回扣、好处费、感谢费等。

(二) 乙方不得以任何名义为甲方及其工作人员报销应由甲方单位或个人支付的任何费用等。

(三) 乙方不得以任何理由安排甲方工作人员参加宴请、旅游、健身、娱乐等活动安排。

(四) 乙方不得为甲方单位和个人购置或提供通信工具、交通工具和高档办公用品等。

四、违约责任

(一) 甲方及其工作人员违反本合同第一、二条，按管理权限，依据有关规定给予党纪、政务或组织处理；涉嫌犯罪的，移交司法机关追究刑事责任；给承包单位造成经济损失的，应予以赔偿。

(二) 乙方及其工作人员违反本合同第一、三条，按管理权限，依据有关规定给予党纪、政务或组织处理；给甲方单位造成经济损失的，应予以赔偿。违纪违法情节严重的，甲方将建议相关部门给予行政处罚，并记入企业信用评价；情节特别严重的，甲方将建议主管部门给予取消其1-3年内参加依法必须进行招标的项目的投标资格和信用惩戒措施。

五、本合同作为_____（项目名称）_____合同的附件，与主合同具有同等的法律效力，经合同双方签署后立即生效。

六、本合同由双方在北京市公共资源综合交易系统中以电子签章和电子签名的形式签署完成。

甲方：

乙方：

（盖单位章）

（盖单位章）

法定代表人

法定代表人

或

或

其委托代理人：

其委托代理人：

（签字）

（签字）

年 月 日

年 月 日

请注意，此文件仅用于预览，不可用于编制投标文件，20260218182004系统获取招标文件

安全生产合同

为在_____合同的实施过程中创造安全、高效的施工环境，切实搞好本项目的安全管理工作，本项目委托人_____（以下简称“甲方”）与运维单位_____（以下简称“乙方”）特此签订安全生产合同：

一、项目概况

1. 项目名称：_____
2. 地理位置：_____
3. 工程规模：_____
4. 主要工作内容：_____

二、安全生产目标

甲乙双方按照国家和北京市相关法律、法规以及本合同、工程施工合同要求安全地完成项目的建设施工任务。总的目标是：确保无重大工伤事故，杜绝死亡事故，轻伤频率小于 3‰以内，施工现场达到北京市文明安全工地验收合格标准。

三、安全生产费用

1. 费用金额及使用

根据本项目招标文件和乙方投标文件工程量清单所确定的本项目安全生产费用总价为人民币（大写）_____元（¥_____元）（已包含于合同协议书的合同总价当中）。

安全生产费用应当按照有关规定，在以下范围内使用安全生产费用，安全生产费用实行专款专用，不得挪做他用。

- （1）设置、完善、改造和维护安全防护设施设备支出。
- （2）配备、维护、保养应急救援器材、设备支出和应急演练支出。
- （3）重大危险源和事故隐患评估、监控和整改支出。
- （4）安全生产检查、评价、咨询和标准化建设支出。
- （5）配备和更新现场作业人员安全防护用品支出。
- （6）安全生产宣传、教育、培训支出。
- （7）安全生产适用的新技术、新标准、新工艺、新装备的推广应用支出。
- （8）安全设施及特种设备检测检验支出。
- （9）其它安全生产费用支出。

超出使用范围的安全生产相关的费用，均不计入安全生产费用。

2. 支付方式及条件

乙方应当根据招标文件要求，填报安全生产费用使用清单，经项目负责人签字盖章后，与当月工程款计量支付表同时报送监理人审核。监理人收到安全生产费用使用清单后，应在 5 个工作日内完成审核，核实无误后予以签字确认。甲方对经监理人签字确认的安全生产费用使用清单进行审批后，及时支付给乙方。

乙方安全生产费用实际投入使用超出合同约定的安全生产费用总额的，经监理人审核签字确认，报送发包人审批后，超出部分的安全生产费用在合同总额的工程费用中给予计量支付；乙方安全生产费用实际投入使用少于合同中规定的安全生产费用总额的，甲方不得支付余额部分的安全生产费用。

乙方应建立安全生产费用管理台账，明确安全生产费用使用项目、使用部位等。保证本单位安全生产条件所需资金的投入，确保安全生产费用有效使用。

四、双方职责

1. 甲方职责

- (1) 严格遵守国家有关安全生产的法律法规，认真执行工程承包合同中的有关安全要求。
- (2) 按照“安全第一、预防为主”和坚持“管生产必须管安全”的原则进行安全生产管理，做到生产与安全工作同时计划、布置、检查、总结和评比。
- (3) 重要的安全设施必须坚持与主体工程“三同时”的原则，即：同时设计、审批，同时施工，同时验收，投入使用。
- (4) 定期召开安全生产调度会，及时传达中央及地方有关安全生产的精神。
- (5) 组织对乙方施工现场安全生产检查，监督乙方及时处理发现的各种安全隐患。

2. 乙方职责

(1) 乙方必须严格遵守《中华人民共和国安全生产法》、《建设工程安全生产管理条例》等国家有关安全生产的法律法规、《公路水运工程安全生产监督管理办法》、《公路工程施工安全技术规程》、《公路筑养路机械操作规程》、《北京市公路工程安全生产费用管理办法》等有关安全生产的规定。依法承担建设工程安全生产责任，认真执行有关安全生产的相关规章制度。认真执行工程承包合同中的有关安全要求。

(2) 乙方应当对施工安全生产承担主体责任。主要负责人依法对本单位的安全生产工作全面负责；项目负责人依法对项目的安全施工负责。专职安全生产管理人员负责对安全生产进行现场监

督检查，并做好检查记录，发现生产安全事故隐患，应当及时向项目负责人和安全生产管理机构报告；对违章指挥、违章操作和违反劳动纪律的，应当立即制止。

(3) 坚持“安全第一、预防为主”和“管生产必须管安全”的原则，加强安全生产宣传教育培训，增强全员安全生产意识，建立健全各项安全生产的管理机构和安全生产管理制度，配备专职及兼职安全生产管理人员，有组织有领导地开展安全生产活动。各级领导、工程技术人员、生产管理人员和具体操作人员，必须熟悉和遵守本合同的各项规定。

(4) 乙方应当在施工组织设计中编制安全技术措施和施工现场临时用电方案，对技术性较强、危险性较大的分部、分项工程以及长大隧道、高墩桥梁、高填方路基等建设工程，还必须编制安全专项施工方案，经项目技术负责人、监理工程师审查同意签字后实施，由专职安全生产管理人员进行现场监督、检查。必要时，乙方可组织专家进行论证、审查。

(5) 建立健全安全生产责任制。从派往项目实施的项目经理到生产工人（包括临时雇请的民工）的安全生产管理系统必须做到纵向到底，一环不漏；各职能部门、人员的安全生产责任制做到横向到边，人人有责。项目经理是安全生产的第一责任人。现场设置的安全机构，应按《公路水运工程安全生产监督管理办法》规定的最低数量和资质条件配备专职安全生产管理人员，专职负责所有员工的安全和治安保卫工作及预防事故的发生。安全机构人员有权按有关规定发布指令，并采取保护性措施防止事故发生。

(6) 乙方在任何时候都应采取各种合理的预防措施，防止其员工发生任何违法、违禁、暴力或妨碍治安的行为。

(7) 乙方必须具有安全生产许可证，主要负责人、项目负责人、专项安全生产管理人员必须取得安全生产考核合格证书。乙方必须组织参与施工的人员，接受安全技术教育，熟知和遵守本工种的各项安全技术操作规程，掌握本岗位的安全操作技能，定期进行安全技术考核，合格者方准上岗操作。对于从事电气、起重、建筑登高架设作业、锅炉、压力容器、焊接、机动车船艇驾驶、爆破、潜水、瓦斯检验等特殊工种的人员，经过专业培训，获得《安全操作合格证》后，方准持证上岗。施工现场如出现作业人员未接受安全教育培训或特种作业人员无证操作现象时，项目经理必须承担管理责任。

(8) 乙方应定期召开安全生产会议，并通知甲方，同时安排专人做好会议纪要；组织对施工现场的定期和专项安全生产检查，并做好安全生产检查记录。

(9) 建立消防安全责任制，确定消防安全责任人，对于易燃易爆的材料除应专门妥善保管之外，还应配备有足够的消防设施，所有施工人员都应熟悉消防设备的性能和使用方法；乙方不得将

任何种类的爆炸物给予、易货或以其他方式转让给任何其他人，或允许、容忍上述同样行为。

(10) 操作人员上岗，必须按规定穿戴防护用品。施工负责人和安全检查员应随时检查劳动防护用品的穿戴情况，不按规定穿戴防护用品的人员不得上岗。

(11) 乙方所采购、租赁的劳动保护用品、机械设备、施工机具及配件，应当具有生产（制造）许可证、产品合格证，安全员必须进行定期检查，并有检查记录，保证其经常处于完好状态；不合格的机具、设备和劳动保护用品严禁使用。

(12) 施工中采用新技术、新工艺、新设备、新材料时，应当对作业人员进行相应的安全生产教育培训，并制定相应的安全技术措施；

(13) 施工现场必须设置相关的安全标志牌，在悬崖、陡坎、沟、槽、坑、井等危险部位设有防护设施和安全、警示标志。严格遵守占路施工相关管理规定。

(14) 乙方应该详细核查发包人提供的施工现场以及濒临区域内的地下管线资料，气象和水文观测资料，相邻建筑物和构筑物、地下工程的有关资料。同时乙方应对因建设工程施工可能造成损害的毗邻建筑物、构筑物和地下管线等，采取专项防护措施。

(15) 乙方在雨季、冬季、高温季节、夜间等特殊季节和环境条件下施工时，应采取相应的特殊安全措施。临时工程以及附属工程、生产设施应避开不良地质处所，并应符合防洪、防火、防雷、防风以及安全卫生和环境保护的要求。施工现场暂时停止施工的，应做好现场防护和成品保护。

(16) 乙方应将施工现场的办公、生活区以及作业区分开设置，并保持安全距离；办公、生活区的选址应当符合安全性要求。职工的膳食、饮水、休息场所、医疗救助设施等应当符合卫生标准。

(17) 乙方必须按照本工程项目特点，组织制定本工程实施中的生产安全事故应急救援预案；如果发生安全事故，应按照《国务院关于特大安全事故行政责任追究的规定》以及其他有关规定，及时上报有关部门，并坚持“四不放过”的原则，严肃处理相关责任人。

(18) 乙方在任何时候都应采取各种合理的预防措施，防止其员工发生任何违法、违禁、暴力或妨碍治安的行为。

(19) 本工程开工至交工验收期间本标段范围内的任何生产以及因乙方责任引起的交通安全事故全部由乙方负责。

五、违约责任

如乙方未按照合同要求履行其安全职责，甲方有权要求限期改正，未限期改正的，甲方有权暂

付或扣除安全生产费用。如因乙方责任造成的安全事故，将视事故造成的人员伤亡和经济损失情况，扣除乙方的安全生产费用并由乙方承担相应的经济和刑事责任。

六、合同生效、变更与终止

本合同由双方法定代表人或其授权的代理人签署并加盖单位章后生效。本项目完成后，甲方与乙方办理完成项目交工验收和交工结算手续，在乙方收到安全生产费用尾款后，本合同终止。

本合同一方因客观原因不能履行合同义务，要求变更或解除合同时，应当以书面形式通知其他各方。因解除合同使其他各方遭受损失的，除依法可以免除责任的情况外，由责任方负责赔偿。

七、附则

1. 本合同由以下文件组成：

- (1) 安全生产合同；
- (2) 附件：北京市公路工程安全生产费用使用指南；
- (3) 施工合同协议书所有组成部分。

2. 本合同由双方在北京市公共资源综合交易系统中以电子签章和电子签名的形式签署完成。

甲方：

乙方：

(盖单位章)

(盖单位章)

法定代表人

法定代表人

或

或

其委托代理人：

其委托代理人：

(签字)

(签字)

____年____月____日

____年____月____日

第二卷

第五章 技术规范和要求

北京市普通公路路网设施及治超非现场执法设施运维技术要求

一、运维工作范围

北京市普通公路路网设施及治超非现场执法设施运维，主要包括：各公路分局机房等内场设备、视频监控设备、可变情报板、省界卡口设备（雷视一体机）、积水监测设备、交通量调查设备（含超声波、超微组合、激光等设备类型和人工交通量站点维护）、治超非现场执法设备、供电低压线路及变压器、外场通讯链路、设备设施的防雷检测工作、设备保险及其他辅助设备设施的维护维修等工作。

二、运维工作目标

保证路网外场设施及治超非现场设施工况正常，设备安全稳定运行，内场机房、控制室及会商室设备安全稳定使用，所有设施配套供电、网络设备及线路工况安全稳定。各类设施按照运维要求实施日常检查、定期维护、定期检测和维修后，路网设施完好率全年平均值不低于 99%，治超非现场设施不停车检测系统在线率应不低于 95%。

三、标准规范

《高空作业分级》GB/T3608

《高空作业车》GB/T9465

《道路交通标志和标线》GB 5768.4

《公路养护安全作业规程》JTG H30

《占道作业交通安全设施设置技术要求》DB11/854

《公路动态车辆称重设备技术要求及检验方法》DB11/T 1374—2016

《图像信息管理系统技术规范第三部分：通信控制协议》DB11/T384.3

《图像信息管理系统技术规范第四部分：传输网络》DB11/T384.4

《公路货运车辆超限超载不停车检测点系统技术规范》T/CCTAS20-2021

《公路货车超限不停车检测系统技术规范》BJJT/J 123—2018

《公路网运行监测与服务暂行技术要求》

《公路水路关键信息基础设施安全保护管理办法》（中华人民共和国交通运输部令 2023 年第 4 号）

《北京市普通公路路网信息采集与发布设施养护维修预算定额》

《北京市普通公路路网信息采集与发布设施运维技术规程》

《北京市公路网运行监测与服务信息管理办法》京交路发〔2013〕1号

国家相关法律法规，交通运输部颁布的适用于本项目的最新技术标准和规范、发包人及其上级管理部门颁发的相关制度、规章、规范性文件等。

四、运维服务要求

1. 中标人组建运维管理团队，负责做好路网设施及治超非现场执法设施的各项运维工作，支持新业务拓展，具有业务创新、规划、咨询和推动等能力。中标人应确定和规范与运维管理体系相配套的机构设置、人员岗责安排，实现运维服务的统一决策与规划，形成集中统一的运维管理机制。

2. 中标人应指定一名运维项目负责人，负责综合管理、技术管理、安全管理和业务研究等相关团队的管理工作；负责运维总体的统筹协调、重大问题处理、投诉管理、争议管理等工作。

3. 在运维管理团队中，中标人应配备专业工程师、网络工程师、电工、资料员、专职安全员、内场运维服务人员以及外场运维服务人员，提供 7X24 小时技术服务。其中，内场运维服务人员应具备相应的项目运维经验，主要负责内场机房、控制室及会商室设备巡检、各类系统线上巡检及视频巡检。外场维护人员由电工及具备驾驶特种专业技术用车人员组成，具备相应的项目运维经验，在重要节假日及重大会议期间应根据实际需要增派适量人员满足保障要求，采用两人一组现场巡检方式提供服务，主要负责各类设施现场巡检、问题处置、设备维修等工作。

4. 中标人要明确运维关键岗位人员流失带来的风险，制定人员候补和岗位接替计划，在人员岗位发生变化后及时变更相关信息。

5. 中标人应对北京市交通委员会的业务秘密和系统安全与风险信息，承担安全保密责任。运维相关人员必须签订保密协议，未经允许不得将任何文件进行修改、复制或带离现场。

6. 中标人应从业务实际出发，加强业务培训。中标人应加强服务人员现场管理，规范服务人员的在岗、离岗行为。服务人员需要离开服务岗位的，应事先征得招标人同意；主要负责人员离开岗位，应由中标人提供包含原因、返回现场时间、离岗期间工作安排等内容的书面材料，在取得招标人同意后方可离开，未经允许不得擅自离岗。

五、运维工具及交通要求

1. 中标人须配备本项目服务所需的常用维护维修设备和常用工具。

2. 中标人在提供服务过程中自备专用交通工具和特种专业技术车辆（含高车）。

六、运维安全要求

1. 运维作业人员要求

a) 运维作业人员应持有与运维工作内容相对应的符合国家相关规定的上岗资格证或培训合格

证，持证上岗；

b) 运维作业人员应具备必要的安全生产知识，熟悉安全生产规章制度和安全操作规程，掌握本岗位安全操作技能；

c) 运维作业人员应熟悉路网设施设备结构、性能、原理、技术标准、测试方法，并严格按照相关规定进行运维操作；

d) 应组织运维作业人员参加安全教育，每年应不少于 2 次；

e) 路网设施设备更新时，应对运维作业人员进行技术培训。

2. 高处运维作业安全保障要求

a) 应符合 GB/T3608 “凡在坠落高度基准面 2m 以上（含 2m）有可能坠落的高处进行的作业”部分内容的相关规定和要求；

b) 高处运维作业过程中所使用的高空运维作业车相关性能和安全技术指标应符合 GB/T9465 的规定和要求；

c) 高处运维作业中的安全标志、工具、仪表、电气设施等应在作业前加以检查，确认其完好后方能投入使用；

d) 雨天和雪天进行高处运维作业时，应采取可靠的防滑、防冻、防触电和防雷击等措施；

e) 从事高处运维作业的运维人员，应进行身体检查，凡患有高血压、心脏病、癫痫症、恐高症及其他不适应高处作业的人员，一律不准从事高处作业；作业前严禁喝酒；

f) 凡遇有下列情况之一者，应停止露天高处运维作业：

1) 雷电、暴雨；

2) 五级及以上大风；

3) 发生冻雨及作业平台上出现结冰等湿滑情况；

4) 高处运维作业可能发生危险的其他情况；

g) 高处运维作业现场，应划出危险禁区，设置明显标志，严禁无关人员进入；

h) 高处运维作业应配备工具袋，作业使用的小型工具均应装入工具袋内；

i) 高处运维作业人员应穿紧口工作服、防滑鞋，戴安全帽，系安全带；作业前，应仔细检查登高工具和安全用具；

j) 高处运维作业人员禁止从高处往地面抛掷物件或从地面往高处抛物件，应使用绳索、吊篮等传递物件。特殊情况下，如必须从高处往地面抛掷物件时，地面应有人看管，以确保不伤害他人和损坏设备；

k) 高处运维作业区的下方地面，禁止堆放杂物，地面人员应禁止在高空运维作业区的正下方停留或通行；

1) 高处运维作业靠近高压输电线路时，应做好防触电措施。

3. 占道运维作业安全保障要求

a) 在进行占道运维作业前，应根据运维工作的类型、内容与持续时间，制定相应安全保障方案；

b) 需要封闭车道进行运维作业时，应制定相应的运维作业和安全保障方案，并向有关部门申请报批；

c) 占道运维作业时作业控制区的设置位置和长度应符合 JTG H30 的规定和要求；

d) 占道运维作业时作业控制区的锥形交通路标、路栏、隔离墩、防撞桶、交通标志和标线等安全设施的技术要求和设置方法应符合 GB 5768.4 的规定和要求；

e) 占道运维作业安全措施应满足 DB11/854 的规定。

七、运维工作要求

1. 通用要求

a) 完整性要求

路网设施部件应齐全、完整，不缺损、不丢失部件。

b) 基础和支撑结构要求

具有支撑基础和支撑结构的路网设施，其通用要求如下：

1) 基础应完整、不碎裂、无掉角和无影响强度的裂纹，基础配筋不裸露，表面无损边、无积水。

2) 支撑结构应无明显歪斜，立柱防腐层无剥落、无锈蚀。

3) 支撑结构上避雷针、接闪器部件完整，并与接地极可靠连接。

c) 机箱外观质量要求

1) 机箱外壳无溅落物等污渍及寄生动物巢穴，底部无明显泥土及水渍。

2) 表面防腐层无剥落、无锈蚀，门锁不锈蚀、开闭灵活。

3) 机箱门密封胶条不粘、不硬、不老化。

d) 电气安全性要求

1) 机箱内电源接线端子对机壳的绝缘电阻应 $\geq 50\text{M}\Omega$ 。

2) 接地端子与机壳连接可靠，接地端子与机壳的连接电阻应 $\leq 4\Omega$ 。

3) 供电接口和控制接口应采取必要的防雷电和过电压保护措施, 防雷接地电阻应 $\leq 10\Omega$ 。

e) 软件升级要求

1) 路网设施配套软件系统应按照公路路网运营管理需求或软件说明书的要求及时升级。

2) 软件升级过程中应不影响其它路网设施的正常运行。

f) 设备整机移位

当路网设施所在路段改造或其他原因需要移位时, 移位后路网设施的性能指标应符合设计要求。

g) 备品备件要求

1) 运维管理部门应结合运维工作实际需求, 预先购置存储一定数量的备品备件。

2) 运维管理部门应根据路网设施故障发生情况及维修时限要求, 合理确定所需备品备件的数量。

3) 备品备件存量要求。

路网设施设备的备品备件清单及存量要求见附表 g)-1) 至附表 g)-5)。

4) 备品备件入库和出库应做好登记管理, 登记流程应符合附表 g)-6) 和附表 g)-7)。

h) 运维质量要求

1) 普通公路路网设施及治超非现场执法设施按照运维要求实施日常检查、定期维护、定期检测和维修后, 总的路网设施完好率应不低于 99%, 治超非现场执法设施不停车检测系统在线率低于 95%, 单个设备的正常工作率应满足以下要求:

①交通情况调查设备完好率不低于 99%, 流量数据采集精度不低于 95%, 机动车分类分型精度不低于 90%, 数据准确率不低于 99%、完整率不低于 95%、及时率不低于 95%;

②视频监控设备完好率不低于 99%、视频上云在线率不低于 96%、在线视频推流率不低于 98%、高码流视频切换成功率不低于 95%;

③可变信息标志设备完好率不低于 99%;

④积水监测设备完好率不低于 99%;

⑤进出京卡口设备完好率不低于 99%、数据准确率不低于 99%、完整率不低于 95%、及时率不低于 95%;

⑥治超非现场执法设备完好率不低于 99%、在线率不低于 95%、合格率不低于 100%。

3) 路网设施运维质量可按月或按季度进行统计分析。

i) 运维技术资料要求

1) 运维管理部门应留存路网设施设备的技术说明书、维修手册、工程设计文件、施工文件以及交（竣）工验收文件等相关技术资料。

2) 运维单位应至少将以下运维技术资料存档：

- ①日常检查记录文件；
- ②定期维护记录文件；
- ③定期检测记录文件；
- ④设备维修记录文件；
- ⑤设备整机更新工作记录文件；
- ⑥年度运维工作质量评定文件；
- ⑦运维工作管理相关文件；
- ⑧备品备件调用记录文件。

j) 人工交调要求

根据交通部相关工作要求，每月至少一次对乡道、村道和专用公路间隙式交通量开展人工调查，记录调查结果并上报。

k) 设备保险要求

中标人应为设备投保相应保险。若因交通事故、自然灾害、水毁等特殊情况导致设备损坏，中标人应先行垫付全部修复费用，及时完成设备修复以保障正常运行；后续凭维修凭证、事故证明等相关材料向保险公司申请理赔，理赔款项归中标人所有，保险公司不予理赔或理赔不足的部分，经审批后可由二类费用中列支。

2. 各类设备要求

2.1 交通情况调查设备

(1) 功能要求

应与交通情况调查设备设计使用功能相一致。

(2) 运维内容与质量要求

交通情况调查设备按照运维内容不同可分为日常检查、定期维护、定期检测和维修四个方面。

a) 日常检查

交通情况调查设备日常检查内容、质量要求、检查周期和检查方法如表 a) 所示。

表 a) 交通情况调查设备日常检查内容与质量要求

运维类别	检查内容	质量要求	检查周期	检查方法
------	------	------	------	------

运维类别	检查内容	质量要求	检查周期	检查方法
日常检查	设备运行状态日常检查	1、信息采集功能正常； 2、信息上传、转发正常； 3、数据准确可靠。	1次/日	通过相应的设备监测软件巡检。

交通情况调查设备日常检查工作应实时做好记录，记录内容和格式参见附表 2.1-a)。

b) 定期维护

交通情况调查设备定期维护内容、质量要求、检查周期和检查方法如表 b) 所示。

表 b) 交通情况调查设备定期维护内容与质量要求

运维类别	维护内容	质量要求	检查周期	检查方法
检查	1、设备外观完整性检查	1、设备外观完整，不缺损、不丢失部件； 2、防雷和接地部件完整、不缺损。	1次/季及一类异常情况发生前和发生后、二类异常情况发生后	现场检查
	2、设备工作运行环境检查	1、设备安装地点不能存在水淹、土埋、冰冻、滑坡和异物砸落等影响设备正常工作的环境因素； 2、路面无严重破损、车辙等； 3、设备周边无影响设备正常运行的其他设施，如新增高压线路和其他障碍物等。	1次/季及一类异常情况发生前和发生后、二类异常情况发生后	现场检查
调试	1、调试数据采集精度	1、车流量相对误差： $\pm 5\%$ 2、车型识别相对误差： $\pm 10\%$ 3、车速相对误差： $\pm 8\%$	1次/季及一类异常情况发生前和发生后、二类异常情况发生后	现场检查
	2、设备及前置机校时	1、设备时间显示正确； 2、设备与前置服务器时间同步。	1次/季及一类异常情况发生前和发生后、二类异常情况发生后	现场检查
	3、电源和通信模块检测	1、机箱电源供电和通信模块工作正常； 2、电源供电线路和通信线路连接正常； 3、太阳能电池板及蓄电池供电电压正常。	1次/季及一类异常情况发生前和发生后、二类异常情况发生后	现场检查

运维类别	维护内容	质量要求	检查周期	检查方法
养护	1、微波车检器、超声波车检器和激光车检器支撑结构与基础养护	1、支撑结构无明显歪斜； 2、防腐层无剥落、无锈蚀； 3、支撑结构上的车检器探头安装牢固、端正，卡箍力度适当； 4、基础混凝土表面无损边、无掉角； 5、避雷针、接闪器形状完整，与接地极连接可靠。	1次 / 季及一类异常情况发生前和发生后、二类异常情况发生后	现场检查
	2、压电薄膜车检器安装槽养护	1、压电薄膜车检器安装位置保护层无破损、封填平整。	1次 / 季及一类异常情况发生前和发生后、二类异常情况发生后	现场检查
	3、微波车检器、超声波车检器和激光车检器探头养护	1、微波车检器和超声波车检器探头以及激光传感器发射和接收探头应无灰尘，无异物覆盖； 2、探头不歪斜，保护良好，不裸露。	1次 / 季及一类异常情况发生前和发生后、二类异常情况发生后	现场检查
	4、机箱外观维护	1、机箱外部清洁，无溅落物等污渍及寄生动物巢穴； 2、表面防腐层无剥落、无锈蚀； 3、机箱门锁不锈蚀、开闭灵活； 4、机箱门密封胶条不粘、不硬、不老化； 5、机箱底部无明显泥土及水渍。	1次 / 季及一类异常情况发生前和发生后、二类异常情况发生后	现场检查
	5、机箱内部检修与清扫	1、无明显灰尘、织网等积落物； 2、机箱内电源线、信号线、元器件等布线平直、整齐、绑扎稳固，标识正确、插头牢固； 3、机箱内部线路及元器件安装连接正常、排列整洁、标识清楚； 4、接插件连接牢固，无溶解、锈蚀等现象； 5、电路板无虚焊、焊点无氧化、元器件无松动； 6、工作状态指示灯应指示正常、亮度适当、易于辨别； 7、排风、散热部件工作正常。	1次 / 季及一类异常情况发生前和发生后、二类异常情况发生后	现场检查

异常情况定义（下述同本定义）

符合下述条件之一者为一类异常情况：

---发布雨、雪、冰雹、大风及雷电等异常天气黄色以上预警。

---重大社会活动和重要节假日。

符合下述条件之一者为二类异常情况：

---车辆碰撞损坏。

---35℃以上高温持续 7 天以上。

---地震、泥石流等地质灾害。

交通情况调查设备定期维护工作应实时做好记录，记录内容和格式参见附表 2.1-b）。

c) 定期检测

交通情况调查设备定期检测内容、质量要求、检测周期和检测方法如表 c) 所示。

表 c) 交通情况调查设备定期检测内容与质量要求

运维类别	检测内容	质量要求	检测周期	检测方法
定期检测	1、车型识别正确率以及车速、车流量精度	车流量相对误差：±5% 车型识别相对误差：±10% 车速相对误差：±8%	1 次 / 年	现场检查。雷达测速仪，计数器，取 3 个小时或 200 辆车的人工测算结果与交通情况调查设备的车型、车速和车流量的检测结果进行比较后确定车型识别正确率和车速、车流量测试精度。
	2、防雷接地	≤10Ω		现场检查。接地电阻测量仪。
	3、绝缘电阻	机箱强电端子对机壳 ≥50MΩ		现场检查。500V 兆欧表测量。

交通情况调查设备定期检测工作应实时做好记录，记录内容和格式参见附表 2.1-c）。

d) 维修

1) 设备外观完整性。更换和维修设备缺失或损毁的部件。

2) 对压电薄膜车检器路面安装槽进行封填和平整，对安装槽的保护层进行修补。

3) 传感器。维修或者更换损坏的微波传感器、超声波传感器和激光传感器。

4) 主控装置。修复或更换损坏线路板。

5) 机箱。更换损坏的排风、散热部件和机箱外壳。

6) 电源和通信模块。修复或更换不满足要求的蓄电池、太阳能电池板和充放电控制器等电源和通信模块。

7) 电线和信号线。更换损坏的供电线缆和通信线缆。

8) 修复或更换交通情况调查设备的防雷、接地和绝缘等安全保护器件。

9) 维修过程中或维修后应及时填写附表 3。

10) 维修完成后及时补充相关备品备件。

2.2 可变信息标志

(1) 功能要求

应与可变信息标志设计使用功能相一致。

(2) 运维内容及质量要求

可变信息标志按照运维内容不同分为日常检查、定期维护、定期检测和维修四个方面。

a) 日常检查

可变信息标志日常检查内容、质量要求、检查周期和检查方法如表 a) 所示。

表 a) 可变信息标志日常检查内容与质量要求

运维类别	检查内容	质量要求	检查周期	检查方法
日常检查	1、设备运行状态日常检查	1、信息显示功能正常； 2、信息上传、转发正常； 3、数据准确可靠。	1 次 / 日	通过相应的设备监测软件巡检。
	2、显示内容	1、信息安全、无误； 2、显示正常、清晰，不花屏，失控点不影响字符的辨认。	1 次 / 月	现场检查

可变信息标志日常检查工作应实时做好记录，记录内容和格式参见附表 2.2-a)。

b) 定期维护

可变信息标志定期维护内容、质量要求、检查周期和检查方法如表 b) 所示。

表 b) 可变信息标志定期维护内容与质量要求

运维类别	维护内容	质量要求	检查周期	检查方法
检查	1、设备外观完整性检查	1、设备外观完整，不缺损、不丢失部件； 2、防雷和接地部件完整、不缺损。	1 次 / 季及一类异常情况发生前和发生后、二类异常情况发生后	现场检查
	2、设备工作运行环境检查	1、设备安装地点不能存在水淹、土埋、冰冻、滑坡和异物砸落等影响设备正常工作的环境因素； 2、设备周边无影响设备正常运行的其他设施，如新增高压线路和其他障碍物等。	1 次 / 季及一类异常情况发生前和发生后、二类异常情况发生后	现场检查
调试	1、进行部件设备的基本功能测试与调试	1、显示屏显示情况正常； 2、亮度调节功能测试正常； 3、参数调节测试正常。	1 次 / 季	现场检查

运维类别	维护内容	质量要求	检查周期	检查方法
	2、电源和通信模块检测	1、机箱电源供电和通信模块工作正常； 2、电源供电线路（变压器以下供电线路）和通信线路连接正常。	1次/季	现场检查
养护	1、清理、稳固基础	1、基础应无影响强度的裂纹，稳固、端正； 2、基础平台保持平整、清洁，无泥土、不积水、无杂草； 3、裸露金属基体无锈蚀。	1次/季及一类异常情况发生前和发生后、二类异常情况发生后	现场检查
	2、清理、扶正支撑结构	1、支撑结构无明显歪斜； 2、支撑结构防护部件牢固、无松动； 3、外部清洁，无车辆溅落物等污渍及寄生动物巢穴； 4、防腐层完整、无锈蚀； 5、避雷针、接闪器形状完整，与接地极连接可靠。	1次/季及一类异常情况发生前和发生后、二类异常情况发生后	现场检查
	3、机箱外壳维护	1、机箱外部清洁，无车辆溅落物等污渍及寄生动物巢穴； 2、内外表面防腐层无剥落、无锈蚀； 门锁无积水、不锈蚀； 3、密封胶条富有弹性，不粘、不硬、不老化至影响密封性能； 4、机箱底部无泥土及水渍。	1次/季及一类异常情况发生前和发生后、二类异常情况发生后	现场检查
	4、机箱内检修、清扫	1、元器件上无明显灰尘、织网等积落物； 2、机箱内电源线、信号线、元器件等布线平直、整齐、绑扎稳固，标识正确、插头牢固； 3、元器件和线路无异常颜色、无异常形状变化，无异声、异味； 4、机箱内部线路及元器件排列整洁、标识清楚； 5、接插件连接牢固，无溶解、熔解、锈蚀等现象； 6、各种指示灯应表示正确、亮度适当、易于辨别、互不窜光； 7、排风、散热部件工作正常。	1次/季及一类异常情况发生前和发生后、二类异常情况发生后	现场检查
	5、清理显示屏	1、屏幕应保持清洁，无车辆溅落物等污渍及寄生动物排泄物； 2、显示屏外壳无锈蚀，无破损。	1次/季及一类异常情况发生前和发生后、二类异常情况发生后	现场检查

可变信息标志定期维护工作应实时做好记录，记录内容和格式参见附表 2.2-b）。

c) 定期检测

可变信息标志定期检测检查内容、质量要求、检测周期和检测方法如表 c) 所示。

表 c) 可变信息标志定期检测内容与质量要求

运维类别	检测内容	质量要求	检测周期	检测方法
定期检测	1、显示屏平均亮度	不小于 8000 cd/m ²	不低于 1 次/年	现场检查 用亮度计实测
	2、像素失控率	年失控率应不大于 1‰		现场检查。在全屏点亮模式下目测
	3、防雷接地电阻	≤10Ω	不低于 1 次/年及汛期前	现场检查 接地电阻测量仪
	4、绝缘电阻	强电端子对机壳≥50MΩ		现场检查 500V 兆欧表

可变信息标志定期检测工作应实时做好记录，记录内容和格式参见附表 2.2-c)。

d) 维修

- 1) 设备外观完整性。安装和补充设备缺失或损毁的部件。
- 2) 基础。修复影响基础平台强度的裂纹。
- 3) 支撑结构。对歪斜的支撑结构进行扶正和加固，更换严重损坏的支撑结构。
- 4) 机箱。更换损坏的排风、散热部件和机箱外壳。
- 5) 显示屏。修复或更换不满足功能要求的显示模组。
- 6) 电源和通信模块。修复或更换不满足要求的电源和通信模块。
- 7) 电线和信号线。更换不良供电线缆和通信线缆。
- 8) 主控装置。修复或更换损坏控制器、接收板。
- 9) 亮度控制功能。修复可变信息标志亮度可调节功能，使像素失控率满足运维质量要求。
- 10) 修复或更换可变信息标志的防雷、接地和绝缘等安全保护器件。
- 11) 维修过程中或维修后应及时填写附表 6.1.4。
- 12) 维修完成后应及时补充相关备品备件。

2.3 视频监控设备

(1) 功能要求

应与视频监控设备设计使用功能相一致。

(2) 运维内容及技术要求

视频监控设备按照运维内容不同可分为日常检查、定期维护、定期检测和维修四个方面。

a) 日常检查

视频监控设备日常检查内容、质量要求、检查周期和检查方法如表 a) 所示。

表 a) 视频监控设备日常检查内容与质量要求

运维类别	检查内容	质量要求	检查周期	检查方法
日常检查	1 设备运行状态日常检查	1、信息采集功能正常； 2、信息上传、转发正常； 3、数据准确可靠。	1 次 / 日	通过相应的设备监测软件巡检
	2、视频图像	1、显示清晰、无明显雪花干扰、无黑白滚道、无明显网纹、画面无明显抖动。	1 次 / 日	在视频终端显示设备上目测检查
	3、云台功能	1、云台运转顺畅、响应正确； 2、云台防护罩密封良好。	1 次 / 日	实际操作视频终端控制平台进行目测检查
	4、调焦、变倍、雨刷、切换和录像等控制功能	1、快速自动聚焦； 2、可变倍，满足设计文件要求； 3、雨刷工作正常； 4、监控中心可切换任意摄像机； 5、可录像，且录像回放清晰。	1 次 / 日	实际操作视频终端控制平台进行目测检查

视频监控设备日常检查工作应实时做好记录，记录内容和格式参见附表 2.3-a)。

b) 定期维护

视频监控设备定期维护内容、质量要求、检查周期和检查方法如表 b) 所示。

表 b) 视频监控设备定期维护内容与质量要求

运维类别	维护内容	质量要求	检查周期	检查方法
检查	1、设备外观完整性检查	1、设备外观完整，不缺损、不丢失部件； 2、防雷和接地部件完整、不缺损。	1 次 / 月及一类异常情况发生前和发生后、二类异常情况发生后	现场检查
	2、设备工作运行环境检查	1、设备安装地点不能存在水淹、土埋、冰冻、滑坡和异物砸落等影响设备正常工作的环境因素； 2、设备周边无影响设备正常运行的其他设施，如新增高压线路和其他障碍物等。	1 次 / 月及一类异常情况发生前和发生后、二类异常情况发生后	现场检查
调试	1、进行部件设备的基本功能测试与调试	1、云台控制正常； 2、图像传输正确； 3、信号线连接正常、无虚接。	1 次 / 月	现场检查
	2、电源和通信模块检测	1、机箱电源供电和通信模块工作正常； 2、电源供电线路和通信线路连接正常。	1 次 / 月	现场检查

运维类别	维护内容	质量要求	检查周期	检查方法
养护	1、支撑结构与基础养护	1、支撑结构无明显歪斜； 2、防腐层完整、无锈蚀； 3、支撑结构上的光端机箱及摄像机（云台）安装牢固、端正，卡箍力度适当； 4、基础混凝土表面无损边、无掉角； 5、避雷针、接闪器形状完整，与接地极连接可靠。	1次/月及一类异常情况发生前和发生后、二类异常情况发生后	现场检查
	2、机箱外观养护	1、机箱外部清洁，无溅落物等污渍及寄生物巢穴； 2、表面防腐层无剥落、无锈蚀； 3、机箱门锁不锈蚀、开闭灵活； 4、机箱门密封胶条不粘、不硬、不老化； 5、机箱底部无明显泥土及水渍。	1次/月及一类异常情况发生前和发生后、二类异常情况发生后	现场检查
	3、机箱内部检修与清扫	1、元器件上无明显灰尘、织网等积落物； 2、机箱内电源线、信号线、元器件等布线平直、整齐、绑扎稳固，标识正确、插头牢固； 3、机箱内部线路及元器件安装连接正常、排列整洁、标识清楚； 4、接插件连接牢固，无溶解、锈蚀等现象； 5、工作状态指示灯应指示正常、亮度适当、易于辨别； 6、排风、散热部件工作正常。	1次/月	现场检查
	4、摄像机镜头、补光灯清扫	1、镜头不歪斜； 2、镜头和补光灯外观清洁，无尘土、污渍和异物覆盖。	1次/月及一类异常情况发生前和发生后、二类异常情况发生后	现场检查

视频监控设备定期维护工作应实时做好记录，记录内容和格式参见附表 2.3-b）。

c) 定期检测

视频监控设备定期检测内容、质量要求、检测周期和检测方法如表 c) 所示。

表 c) 视频监控设备定期检测内容与质量要求

运维类别	检测内容	质量要求	检测周期	检测方法
定期检测	1 视频传输通 1.1 视频电平	700mv±30mv	1次/年	现场检查。在摄像机前端视频通道输入端采用标准信号发生器发送 75%彩条信号，在视频监控中心输出端连接频信号测试仪进行测试。

运维类别	检测内容		质量要求	检测周期	检测方法
	道 指 标	1.2 同步脉冲幅度	300mv±20mv		现场检查。在摄像机前端视频通道输入端采用标准信号发生器发送75%彩条信号或100%白场信号，在视频监控中心输出端连接频信号测试仪进行测试。
		1.3 回波 E	<7%kF		现场检查。在摄像机前端视频通道输入端采用标准信号发生器发送2T信号，在视频监控中心输出端连接频信号测试仪进行测试。
		1.4 幅频特性	5.8MHz 带宽内±2dB		现场检查。在摄像机前端视频通道输入端采用标准信号发生器发送sinx/x信号，在视频监控中心输出端连接频信号测试仪进行测试。
		1.5 视频信杂比	≥56dB		现场检查。在摄像机前端视频通道输入端采用标准信号发生器发送多波群信号，在视频监控中心输出端连接频信号测试仪进行测试。
	2 防雷接地电阻		≤10Ω		现场检查。接地电阻测量仪
	3 绝缘电阻		强电端子对机壳 ≥50MΩ		现场检查。500V兆欧表测量

视频监控设备定期检测工作应实时做好记录，记录内容和格式参见附表 2.3-c)。

d) 维修

1) 摄像机。修复或者更换视频图像不清晰、雪花、黑白滚道、网纹和抖动等损坏比较严重的摄像机。

2) 云台功能：对云台进行修复或更换，确保云台运转顺畅、响应正确，以及云台防护罩密封良好。

3) 摄像机控制功能。修复摄像机的调焦、变倍等控制功能部件。

4) 设备外观完整性。安装或修复视频监控设备缺失或损毁的部件。

5) 立柱和基础。对歪斜的支撑立柱进行扶正和加固，维修或者更换损坏严重的立柱。

6) 机箱。更换损坏的排风、散热部件和机箱外壳。

7) 电源和通信模块。修复或更换不满足要求的电源和通信模块。

8) 电线和信号线。更换不良供电线缆和通信线缆。

9) 视频传输设备。修复或更换影响视频传输性能的编解码器、交换机等部件, 修复视频监控设备传输通道视频电平、同步脉冲幅度、回波 E、幅频特性和视频信杂比参数指标, 使其精度满足运维质量要求。

10) 修复或更换视频监控设备的防雷、接地和绝缘等安全保护器件。

11) 维修过程中或维修后应及时填写附表 2.1。

12) 维修完成后应及时补充相关备品备件。

2.4 进出京卡口设备

(1) 功能要求

应与进出京卡口设备设计使用功能相一致。

(2) 运维内容及质量要求

进出京卡口设备按照运维内容不同可分为日常检查、定期维护、定期检测和维修四个方面。

a) 日常检查

进出京卡口设备日常检查内容、质量要求、检查周期和检查方法如表 a) 所示。

表 a) 进出京卡口设备日常检查内容与质量要求

运维类别	检查内容	质量要求	检查周期	检查方法
日常检查	1、设备运行状态监测	1、信息采集功能正常; 2、信息上传、转发正常; 3、数据准确可靠。	1 次 / 日	通过相应的设备监测软件巡检。

进出京卡口设备日常检查工作应实时做好记录, 记录内容和格式参见附表 2.4-a)。

b) 定期维护

进出京卡口设备定期维护内容、质量要求、检查周期和检查方法如表 b) 所示。

表 b) 进出京卡口设备定期维护内容与质量要求

运维类别	维护内容	质量要求	检查周期	检查方法
检查	1、设备外观完整性检查	1、设备外观和部件完整, 防雷部件安装到位, 不缺损、不丢失部件; 2、抓拍摄像机、补光灯安装稳固、端正、无明显歪斜; 3、设备外观无划伤、无刻痕、防护层无剥落等缺陷。	1 次 / 季及一类异常情况发生前和发生后、二类异常情况发生后	现场检查
	2、设备的工作运行环境检查	1、设备安装地点不能存在水淹、土埋、冰冻、滑坡和异物砸落等影响设备正常工作的环境因素; 2、设备周边无影响设备正常运行的其他设施, 如新增高压线路和其他障碍物等。	1 次 / 季及一类异常情况发生前和发生后、二类异常情况发生后	现场检查

运维类别	维护内容	质量要求	检查周期	检查方法
调试	1、车牌图像处理与识别功能调试	1、对采集的图像进行处理、识别车辆牌照，并保存识别结果和二值化牌照图片，识别结果应包含识别时间、车牌颜色等。	1次/季	软件实际操作，目测检查
	2、电源和通信模块养护	1、电源供电和通信模块工作正常； 2、电源、通信线路连接正常。	1次/季	现场检查
养护	1、支撑结构养护	1、无明显歪斜； 2、外部清洁； 3、防腐层完整、无锈蚀。	1次/季及一类异常情况发生前和发生后、二类异常情况发生后	现场检查
	2、机箱外壳维护	1、机箱外部清洁，无溅落物等污渍及寄生动物巢穴； 2、表面防腐层无剥落、无锈蚀； 3、机箱门锁不锈蚀、开闭灵活； 4、机箱门密封胶条不粘、不硬、不老化； 5、机箱底部无明显泥土及水渍。	1次/季及一类异常情况发生前和发生后、二类异常情况发生后	现场检查
	3、机箱内部检修与清扫	1、元器件上无明显灰尘、织网等积落物； 2、机箱内电源线、信号线、元器件等布线平直、整齐、绑扎稳固，标识正确、插头牢固； 3、机箱内部线路及元器件安装连接正常、排列整洁、标识清楚； 4、接插件连接牢固，无溶解、锈蚀等现象； 5、工作状态指示灯应指示正常、亮度适当、易于辨别； 6、排风、散热部件工作正常。	1次/季及一类异常情况发生前和发生后、二类异常情况发生后	现场检查
	4、抓拍摄像机养护	1、元器件上无明显灰尘、织网等积落物； 2、线缆连接牢固； 3、排风、散热等部件工作正常； 4、能清晰抓拍图像。	1次/季及一类异常情况发生前和发生后、二类异常情况发生后	现场检查
	5、拍照补光灯清理	1、补光灯无明显积尘； 2、连接线缆牢固； 3、感光元件及其参数设置正常； 4、补光灯启动正常。	1次/季及一类异常情况发生前和发生后、二类异常情况发生后	现场检查

进出京卡口设备定期维护工作应实时做好记录，记录内容和格式参见附表 2.4-b)。

c) 定期检测

进出京卡口设备定期检测内容、质量要求、检测周期和检测方法如表 c) 所示

表 c) 进出京卡口设备定期检测内容与质量要求

运维类别	检测内容	质量要求	检测周期	检测方法
------	------	------	------	------

运维类别	检测内容	质量要求	检测周期	检测方法
定期检测	1、车牌识别正确率	$\geq 90\%$	1次/年	现场检查 以实际通过的车辆为样本测试, 不少于 100 辆。
	2、防雷接地电阻	$\leq 10\Omega$		现场检查。接地电阻测量仪实测
	3、强电端子对机壳绝缘电阻	$\geq 50M\Omega$		现场检查。500V 兆欧表实测

进出京卡口设备定期检测工作应实时做好记录, 记录内容和格式参见附表 2.4-c)。

d) 维修

- 1) 设备外观完整性。安装和维修设备缺失或损毁的部件。
- 2) 支撑结构。对支撑结构进行扶正、除锈、防腐保养, 修复或者更换严重损坏的支撑结构。
- 3) 机箱。更换损坏的排风、散热部件和机箱外壳。
- 4) 抓拍摄像机。修复或更换拍不满足功能要求的抓拍摄像机, 使其能够清晰抓拍图像。
- 5) 拍照补光灯。修复或更换拍照补光灯, 使其满足功能要求。
- 6) 电源和通信模块。修复或更换不满足要求的电源和通信模块。
- 7) 电线和信号线。更换不良供电线缆和通信线缆。
- 8) 工控机。修复或更换损坏的工控机。
- 9) 车牌图像处理与识别功能。修复进出京卡口设备的车牌图像处理与识别功能, 使车牌识别正确率满足运维质量要求。
- 10) 修复或更换进出京卡口设备的防雷、接地和绝缘等安全保护器件。
- 11) 维修过程中或维修后应及时填写附表 2.1。
- 12) 维修完成后应及时补充相关备品备件。

2.5 积水监测设备

(1) 功能要求

应与积水监测设备设计使用功能相一致。

(2) 运维内容及质量要求

积水监测设备按照运维内容不同可分为日常检查、定期维护、定期检测和维修四个方面。

a) 日常检查

积水监测设备日常检查内容、质量要求、检查周期和检查方法如表 a) 所示。

表 a) 积水监测设备日常检查内容与质量要求

运维类别	检查内容	质量要求	检查周期	检查方法
日常检查	1、设备运行状态监测	1、信息采集功能正常； 2、信息上传、转发正常； 3、数据准确可靠。	1 次 / 日	通过相应的设备监测软件巡检。

积水监测设备系统日常检查工作应实时做好记录，记录内容和格式参见附表 2.5-a)。

b) 定期维护

积水监测设备定期维护内容、质量要求、检查周期和检查方法如表 b) 所示。

表 b) 积水监测设备定期维护内容与质量要求

运维类别	维护内容	质量要求	检查周期	检查方法
检查	1、设备外观完整性检查	1、设备外观完整，不缺损、不丢失部件； 2、防雷和接地部件完整、不缺损。	1 次 / 季及一类异常情况发生前和发生后、二类异常情况发生后	现场检查
	2、设备工作运行环境检查	1、设备安装地点不能存在水淹、土埋、冰冻、滑坡和异物砸落等影响设备正常工作的环境因素； 2、设备周边无影响设备正常运行的其他设施，如新增高压线路和其他障碍物等。	1 次 / 季及一类异常情况发生前和发生后、二类异常情况发生后	现场检查
调试	1、通信模块检测	1、通信线路连接正常； 2、通信信号稳定，上传数据连续。	1 次 / 季及一类异常情况发生前和发生后、二类异常情况发生后	现场检查
	2、电源模块检测	1、电源线路连接正常； 2、供电稳定，设备状态正常。	1 次 / 季及一类异常情况发生前和发生后、二类异常情况发生后	现场检查
养护	1、支撑结构维护	1、无明显歪斜； 2、外部清洁； 3、防腐层完整、无锈蚀。	1 次 / 季及一类异常情况发生前和发生后、二类异常情况发生后	现场检查
	2、机箱外壳清理	1、控制柜外部清洁； 2、内外表面防腐层无剥落、无锈蚀； 3、无明显灰尘、织网等积落物； 4、门锁不锈蚀、开启灵活。	1 次 / 季及一类异常情况发生前和发生后、二类异常情况发生后	现场检查

运维类别	维护内容	质量要求	检查周期	检查方法
	3、机箱内部检修与清扫	1、元器件上无明显灰尘、织网等积落物； 2、机箱内电源线、通信信号线、元器件等布线平直、整齐、绑扎稳固，标识正确； 3、元器件和线路无异常颜色、异常形状变化，无异声、异味； 4、机箱内部线路及元器件排列整洁、标识清楚； 5、接插件连接牢固，无溶解、熔解、锈蚀等现象； 6、各种指示灯应表示正确、亮度适当、易于辨别、互不窜光； 7、排风、散热部件工作正常。	1次 / 季及一类异常情况发生前和发生后、二类异常情况发生后	现场检查
	4、液位传感器维护	1、仪表状态正常，输出稳定； 2、探头不歪斜，保护良好，不裸露。	1次 / 季及一类异常情况发生前和发生后、二类异常情况发生后	现场检查

积水监测设备定期维护工作应实时做好记录，记录内容和格式参见附表 2.5-b)。

c) 定期检测

积水监测设备系统定期检测内容、质量要求、检测周期和检测方法如表 c) 所示。

表 c) 积水监测设备系统定期检测内容与质量要求

运维类别	检测内容	质量要求	检测周期	检测方法
定期检测	通讯强度	信号强度大于 12 dbm	1次 / 年	现场检查。设备测量
	供电电压	220V+ ₋ 5%		现场检查。电压表测量
	仪表测量值校准	采用 5, 20, 40CM 高度数据测试		现场检查。模拟实测

积水监测设备定期检测工作应实时做好记录，记录内容和格式参见附表 2.5-c)。

d) 维修

- 1) 设备外观完整性。修复或更换设备缺失或损毁的部件。
- 2) 支撑结构。对支撑结构进行扶正、除锈、防腐、保养，修复或更换损坏的支撑结构。
- 3) 机箱。更换损坏的排风、散热和机箱外壳等部件。
- 4) 通信模块。修复或者更换不能正常使用的通信模块。
- 5) 电源模块。修复或者更换不能正常使用的电源模块。

- 6) 液位传感器。修复或者更换测量不准确的液位传感器。
- 7) 控制器。修复或者更换不满足功能要求的数据测控制器。
- 8) 维修过程中或维修后应及时填写附表 2.1。
- 9) 维修完成后及时补充相关备品备件。

2.6 治超非现场执法设施

(1) 日常检查

日常检查内容、质量要求、检查周期和检查方法如表 a) 所示。

表 a) 日常检查内容与质量要求

序号	检查内容	质量要求	检查周期	检查方法
1	系统运行状态日常检查	数据上传、转发正常。	1 次/日	通过对接入平台内的数据进行监测
		数据上传数据量无明显异常。	1 次/日	通过对接入平台内的数据进行监测
2		信息采集功能正常。	1 次/日	通过对接入平台内的数据进行监测
3		信息显示功能正常。	1 次/日	通过对接入平台内的数据进行监测
4	服务器检查	服务器整体运行正常。	1 次/日	远程检查
5		服务器电源正常。	1 次/日	远程检查
6		服务器 CPU、内存、硬盘工作、网络端口工作未过载。	1 次/日	远程检查
7		服务器存储介质空间充足。	1 次/日	远程检查
8	数据处理工控机	检查工控机运行状态、各服务运行情况、工控机系统运行日志。	1 次/日	远程检查
9		检查工控机各硬盘存储、内存和 CPU 使用情况。	1 次/日	远程检查
10		检查工控机是否中毒、进行全盘杀毒。	1 次/日	远程检查
11		清理工控机缓存、关闭系统更新等。	1 次/日	远程检查
12		检查工控机断电重启后各软件是否正常运行。	1 次/日	远程检查
13	网络及网络设备	检查网络设备的运行状态、各端口工作稳定性。	1 次/日	远程检查
14	前端检测软件	称重数据、抓拍图片和短视频完整及匹配。	1 次/日	通过相应的设备监测软件巡检
15		前端检测软件运行 log 日志无异常报错。	1 次/日	通过相应的设备监测软件巡检
16		使用专业分析软件对各车道过车数据进行重量的正态分布趋势分析无巨变情况。	1 次/日	通过相应的设备监测软件巡检
17	RSU 控制器	控制器交易参数检查。	1 次/日	远程检查
18		硬盘检查。	1 次/日	远程检查
19		控制器硬盘 Online 日志、PSAM 卡状态。	1 次/日	远程检查
20	视频监控设备	快速自动聚焦。	1 次/日	远程检查
21		可变倍，满足设计文件要求。	1 次/日	远程检查
22		雨刷工作正常。	1 次/日	远程检查
23		监控中心可切换任意摄像机。	1 次/日	远程检查
24		可录像，且录像回放清晰。	1 次/日	远程检查

在远程检查过程中，出现异常情况，远程无法解决问题需立即到达现场进行排查解决。公路货运车辆不停车检测系统日常检查工作应实时做好记录，记录内容和格式参见附表 B.3。

(2) 定期巡检

b) 公路货运车辆不停车检测系统通用定期巡检内容、质量要求、检查周期和检查方法如表

b) 所示。

表 b) 通用定期巡检内容、质量要求

序号	巡检内容	质量要求	检查周期	检查方法
1	设备外观完整性检查	系统设备外观完整，不缺损、不丢失部件。	1 次/月	现场检查
2		防雷和接地部件完整、不缺损。	1 次/月	现场检查
3		机柜外部清洁，无溅落物等污渍及寄生生物巢穴。	1 次/月	现场检查
4		表面防腐层无剥落、无锈蚀；门锁无积水、不锈蚀，开闭灵活。	1 次/月	现场检查
5		密封胶条富有弹性，不粘、不硬、不老化至影响密封性能。	1 次/月	现场检查
6		机柜底部无泥土及水渍。	1 次/月	现场检查
7	系统设备工作运行环境检查	系统设备安装地点不能存在水淹、土埋、冰冻、滑坡和异物砸落等影响设备正常工作的环境因素。	1 次/月	现场检查
8		系统设备周边无影响设备正常运行的其他设施。	1 次/月	现场检查
9	支撑结构与基础	支撑结构无明显歪斜。	1 次/月	现场检查
10		基础混凝土表面无损边、无掉角。	1 次/月	现场检查
11		支撑结构无塌陷、开裂。	1 次/月	现场检查
12	电源和通信模块检测	机柜电源供电和通信模块工作正常。	1 次/月	现场检查
13		电源供电线路和通信线路连接正常。	1 次/月	现场检查
14	现场机柜内部检修与清扫	元器件上无明显灰尘、织网等积落物。	1 次/月	现场检查
15		机柜内电源线、信号线、元器件等布线平直、整齐、绑扎稳固，标识正确、插头牢固。	1 次/月	现场检查
16		机柜内部线路及元器件排列整洁、标识清楚。	1 次/月	现场检查
17		接插件连接牢固，无溶解、熔解、锈蚀等现象。	1 次/月	现场检查
18		工作状态各种指示灯应表示正确、亮度适当、易于辨别、互不窜光。	1 次/月	现场检查
19		排风、散热部件工作正常。	1 次/月	现场检查
20	配套线路	相关设备供电及信号线路正常。	1 次/月	现场检查
21		配套线路无裸露、松脱、短接等现象。	1 次/月	现场检查

公路货运车辆不停车检测系统通用定期巡检工作应实时做好记录，记录内容和格式参见附表 B. 4。

c) 公路货运车辆不停车检测系统各个设备定期巡检内容、质量要求、检查周期和检查方法如表 c) 所示。

表 c) 各个设备定期巡检内容、质量要求

序号	设备名称	巡检内容	质量要求	检查周期	检查方法
1	称重设备	称重线圈	线圈处是否有破损裂纹。	1 次/月	现场检查

2		分车器，数据采集器	线圈指示灯，数据采集器是否有灰尘。	1次/月	现场检查
3			线圈控制器指示灯工作正常。	1次/月	现场检查
4		称重传感器	传感器零点信号正常。	1次/月	现场检查
5			传感器表面无裂纹。	1次/月	现场检查
6			传感器固定位置无下陷、松动。	1次/月	现场检查
7			传感器安装无牢固固定。	1次/月	现场检查
8	车牌自动识别设备	车牌图像处理与识别功能调试	对采集的图像进行处理、识别车辆牌照，并保存识别结果和二值化牌照图片，识别结果应包含识别时间、车牌颜色等。	1次/月	现场检查
9		抓拍摄像机	元器件上无明显灰尘、织网等积落物。	1次/月	现场检查
10			排风、散热等部件工作正常。	1次/月	现场检查
11			能清晰抓拍图像。	1次/月	现场检查
12		拍照补光灯	补光灯无明显积尘。	1次/月	现场检查
13			感光元件及其参数设置正常。	1次/月	现场检查
14			补光灯启动正常。	1次/月	现场检查
15	视频监控设备	全景相机预置位	调整相机能够准确到达预置位置。	1次/月	现场检查
16		摄像机镜头、补光灯	镜头、补光灯不歪斜。	1次/月	现场检查
17	称量区道路	清理、巡检路面	称重区道路及其设施清洁完好，符合称重区道路技术要求。	1次/月	现场检查
18	路侧单元	天线测试	天线发射功能正常。	1次/月	现场检查
19			天线接收功能正常。	1次/月	现场检查
20			天线定位功能正常。	1次/月	现场检查
21	车辆外廓尺寸检测设备	激光检测器	激光检测器测量数据准确稳定。	1次/月	现场检查
22			激光检测器抗干扰能力正常。	1次/月	现场检查
23			激光检测器数据发送正常。	1次/月	现场检查
24		雷达测试	雷达接收功能正常。	1次/月	现场检查
25			雷达运行稳定。	1次/月	现场检查
26			雷达轮廓模型搭建准确。	1次/月	现场检查
27	可变信息标志	显示内容	信息安全、无误。	1次/月	现场检查
28			显示正常、清晰、不花屏，失控点不影响字符的辨认。	1次/月	现场检查
29	融合计算设备	遮挡号牌车辆轨迹识别技术功能调试	对接市级治超管理平台，接入不停车检测点的车辆图像、车辆称重、号牌检测等数据，以及车辆卫星定位数据。	1次/月	软件实际操作，目测检查
30			通过车辆轨迹识别、车脸图像识别、多源数据时空匹配等大数据计算完成车牌计算。	1次/月	软件实际操作，目测检查
31		模块接入与管理	GPS车辆实时轨迹查询服务模块工作通信正常。	1次/月	设备监测软件调试
32			超限车历史库查询服务模块工作通信正常。	1次/月	设备监测软件调试
33			车脸识别查询服务模块工作通信	1次/月	设备监测

			正常。		软件调试
--	--	--	-----	--	------

公路货运车辆不停车检测系统各个设备定期巡检工作应实时做好记录，记录内容和格式参见附表 B.5。

(3) 定期检测

公路货运车辆不停车检测系统通用定期检测内容、质量要求、检查周期和检测方法如表 d) 和表 e) 所示。

表 d) 定期检定内容、质量要求

序号	检测内容	质量要求	检查周期	检测方法
1	不停车检测称重设备强制检定工作	符合相关标准要求	1 次/半年	按照 JJG 907 执行

表 e) 定期检测内容、质量要求

序号	检测内容	质量要求	检查周期	检测方法
1	核查校准	符合相关标准要求	1 次/半年	按照 DB11/T 1374 执行
2	车辆外廓尺寸检测设备检测	符合相关标准要求	1 次/3 年	按照 T/CCTAS 20 执行
3	视频监控设备检测	符合相关标准要求	1 次/3 年	按照 T/CCTAS 20 执行
4	路侧单元检测	符合相关标准要求	1 次/3 年	按照 T/CCTAS 20 执行
5	防雷接地电阻	$\leq 10\Omega$	1 次/年	现场检测 接地电阻测试仪
6	电源接地电阻	$\leq 4\Omega$	1 次/年	现场检测 接地电阻测试仪
7	强电端子对机壳绝缘电阻	$\geq 50M\Omega$	1 次/年	现场检测 电阻测试仪

公路货运车辆不停车检测系统定期检测工作应出具相应的证书或检测报告。

2.7 内场设备

(1) 服务器及环境设备的硬件运维服务要求

a) 中标人应每月对采购人服务器及环境设备进行全面的日常检查、定期维护、定期检测并记录；

b) 中标人负责采购入服务器及环境设备的硬件故障诊断、故障排除和解决工作并记录；

c) 机房内设备如出现软件故障时，中标人应联系并协助相关人员进行处理；

d) 中标人在各项维修工作结束后应向及时汇报情况及处理结果，提交维修记录并存留档案；

e) 中标人负责日常机房管理，包括机房人员的进出登记管理，设备下架、下架、安装等登记管理；

(2) 软件运维服务要求

a) 中标人应安排驻场运维人员做好各类系统（需分局补充全部系统名称）日常监测工作，发现异常情况及时进行上报并记录；

b) 中标人应及时对系统日常使用中发现的软件缺陷进行收集汇总并做好记录；

c) 在遇到节假日、重大会议、恶劣天气等时期，中标人应安排专人组成系统保障团队，加大运维保障力度，确保各类设施稳定运行。

八、考核要求

1. 本项目按照 1 次/月的周期进行考核。甲方有权视情况从服务费中进行扣款处罚。考核标准如下：

2. 未按《运维技术规程》要求的频率及内容对路网设施开展日常检查、定期维护、定期检测并记录，每发现一次扣款 5000 元；

3. 未按日报送设备故障列表，每发现一次扣款 2000 元；若存在漏报、瞒报，每发现一次扣款 5000 元；

4. 路网设施完好率月平均值低于 99%的，每低 1%扣款 10000 元（不足 1%按 1%计取）；视频上云在线率月平均值低于 96%、或在线视频推流率低于 98%、或在线视频 1M 码流切换率低于 95%的，每低 1%扣款 10000 元（不足 1%按 1%计取）；治超非现场执法设施不停车检测系统在线率低于 95%，每发现一次扣款 10000 元，治超非现场执法设备检定、核查、校准合格率低于 100%，每发现一个站点扣款 10000 元；

5. 甲方不定期对中标人运维情况进行抽检，每发生下述情况一项扣款 2000 元。视频监控设备图像不清晰、设备功能失常；可变情报板出现坏点或花屏影响信息显示效果；积水监测设备测量不准确、数据上传不及时、离线时间超过 24 小时；交调设备由于路面破损导致无法正常运行的；进出京卡口设备数据采集不准确、上传不及时；

6. 交调设备期间性能核查和精度核查未达到要求且未整改的或整改后仍不合格的，每站点扣款 10000 元；擅自更改或伪造站点原始数据的，发生一次扣款 50000 元；

7. 按月监测连续式（自动）交调站在线率、及时率、完整率、准确率，在线率低于 95% ，一次扣款 5000 元；及时率低于 95% ，一次扣款 5000 元；完整率低于 95% ，一次扣款 5000 元；准确率低于 99% ，一次扣款 5000 元；

8. 按季度监测间隙式（人工）交调站数据完整性、及时性、准确性，未按要求进行人工交调站点交通量调查、统计工作的，每发现一次扣款 10000 元；数据填报不及时，每次扣款 5000 元；调查数据有误或缺失的，每次扣款 5000 元；

9. 站点异常未在规定时间内恢复且未及时上报情况说明的，每个站点发现一次扣款 5000 元；

10. 巡检主要内容不完整的，每项扣款 5000 元；巡检记录不全的，每次扣款 5000 元；

11. 因可变情报板信息发布有误造成恶劣社会影响的，扣款 100000 元；

12. 中标人与其他相关单位在工作中不能有效协作、推诿扯皮的，每次扣款 10000 元；

13. 未实现承诺的养护目标的，每发生一项扣款 10000 元。

附录

规范性附录

附表 g) -1)

交通情况调查设备备品备件清单

备品备件类型	备品备件名称	数量
核心部件	压电传感器	不低于在用设备总量的 2%
	工控机	不低于在用设备总量的 1%
	线圈传感器	不低于在用设备总量的 2%
	超声波传感器	不低于在用设备总量的 2%
	激光车检器控制器	不低于在用设备总量的 1%
	微波传感器	不低于在用设备总量的 1%
	交换机	不低于在用设备总量的 1%
	主板	不低于在用设备总量的 2%
	通信模块	不低于在用设备总量的 2%
	电源模块	不低于在用设备总量的 3%
附属部件	户外设备机箱	不低于在用设备总量的 1%
耗材及易损件	防雷模块及保险丝等部件	不少于一个月的用量
	供电电线及信号线	
	灌封材料	
	环氧树脂	
	设备存储部件	
	有触点继电器	
	风扇	
	门锁	
	密封胶条	
	空开	

备注：当备品备件数量按该类在用设备总量计算不足 1 套时，按 1 套备份（以下同）。

附表 g) -2)

公路 LED 可变信息标志备品备件清单

备品备件类型	备品备件名称	数量
核心部件	LED 显示模组	不低于在用公路 LED 可变信息标志总量的 1%
	驱动电源	不低于在用驱动电源总量的 3%
附属配件	户外设备机箱	不低于在用设备总量的 1%
耗材及易损件	防雷模块及保险丝等部件	不少于一个月的用量
	供电电线及信号线	
	风扇	
	门锁	
	密封胶条	
	空开	

附表 g) -3)

视频监控设备备品备件清单

备品备件类型	备品备件名称	数量
核心部件	云台控制板	不低于在用设备总量的 3%
	电源模块	不低于在用设备总量的 3%
附属配件	户外设备机箱	不低于在用设备总量的 1%
耗材及易损件	防雷模块及保险丝等部件	不少于一个月的用量
	供电电线及信号线	
	风扇	
	门锁	
	密封胶条	
	空开	

附表 g) -4)

进出京卡口设备备品备件清单

备品备件类型	备品备件名称	数量
核心部件	补光灯	不低于在用设备总量的 3%
	电源模块	不低于在用设备总量的 3%
附属配件	户外设备机箱	不低于在用设备总量的 1%
耗材及易损件	防雷模块及保险丝等部件	不少于一个月的用量
	供电电线及信号线	
	风扇	
	门锁	
	密封胶条	
	空开	

附表 g) -5)

共用备品备件清单

备品备件类型	备品备件名称	数量
共用部件	串口服务器	不低于在用串口服务器总量的 1%
	路由器	不低于在用路由器总量的 1%
	光纤收发器	不低于在用光纤收发器总量的 1%
	交换机	不低于在用交换机总量的 1%

附表 g) -6)

备品备件入库登记记录表格

运维管理单位名称:				
备品备件名称	入库时间	数量	入库登记人员	管理员签字

备注:

附表 g) -7)

备品备件出库登记记录表格

运维管理单位名称:					
备品备件名称	出库时间	数量	出库登记人员	使用地点(县/市-路名-路段-桩号)	管理员签字

备注:

附表 2.1-a)
交通情况调查设备日常检查记录表格

检查人员：_____、_____

_____年 _____月

序号	路线编号	名称	观测站编号	观测站名称	设备类型	设备厂家	1 号	2 号	……	30 号	31 号
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											

填表说明：检查结果合格填写“正常”，不合格写明不正常原因，因设备型号不同而不存在的检测项目划“/”。

附表 2.1-b)

交通情况调查设备定期维护记录表格

维护人员：____、____ 维护日期：____年__月__日

所在地点（县/市-路名-路段-桩号）				
设备类型：		厂家名称：		
维护内容	维护项目	维护记录	维修记录	备注
设备外观完整性检查	设备外观是否完整，主要部件是否缺损、丢失。			
	防雷和接地部件是否缺损。			
设备工作运行环境检查	安装地点是否存在水淹、冰冻、滑坡和异物砸落等影响设备正常工作的环境因素。			
	路面是否有严重破损、车辙等。			
	设备周边是否有影响设备正常运行的其他设施，如新增高压线路和其他障碍物等。			
调试数据采集精度	车流量相对误差是否在□5%之内。			
	车型识别相对误差是否在□10%之内。			
	车速相对误差是否在□10%之内。			
设备及前置机校时	设备时间是否显示正确。			
	设备与前置服务器时间是否同步。			
电源和通信模块检测	机箱电源供电和通信模块工作是否正常。			
	电源供电线路和通信线路连接是否正常。			
	太阳能电池板及蓄电池供电电压是否正常。			
微波车检器、超声波车检器和激光车检器支撑结构与基础养护	支撑结构是否明显歪斜。			
	防腐层是否剥落、锈蚀。			
	支撑结构上的车检器探头安装是否牢固、端正，卡箍力度是否适当。			

	基础混凝土表面是否损边和掉角。			
	支撑结构上避雷针、接闪器形状是否完整，与接地极连接是否可靠。			
压电薄膜车检器安装槽养护	。压电薄膜车检器安装位置保护层是否破损、封填是否平整。			
微波车检器、超声波车检器和激光车检器探头养护	微波车检器和超声波车检器探头以及激光传感器发射和接收探头表面是否有灰尘和异物覆盖。			
	探头是否歪斜，是否裸露。			
机箱外观维护	机箱外部是否清洁，是否有溅落物等污渍及寄生动物巢穴。			
	防腐层是否剥落和锈蚀。			
	机箱门锁是否锈蚀开闭是否灵活。			
	机箱门密封胶是否老化。			
	机箱底部是否有泥土及水渍。			
机箱内部检修与清扫	机箱内元器件上是否有灰尘、织网等积落物。			
	机箱内电源线、信号线、元器件等布线是否平直、整齐，绑扎是否稳固，标识是否正确、插头是否牢固。			
	机箱内部线路及元器件安装连接是否正常，排列和标识是否清楚。			
	接插件连接是否牢固。			
	电路板是否无虚焊、焊点是否无氧化、元器件是否无松动；			
	工作状态指示灯指示是否正常。			
	排风和散热部件工作是否正常。			

填表说明：维护记录结果符合要求划“√”，不符合要求划“×”，因设备型号不同而不存在的项目划“/”。

附表 2.1-c)

交通情况调查设备定期检测与养护记录表格

检测人员：_____、_____

检测日期：_____年____月____日

设备名称	所在地点 (县/市-路名-路段-桩号)	检测内容	检查 结果	不合格原因	养护措施
交通情况调查设备		车型识别正确率			
		车速精度			
		车流量精度			
		防雷接地电阻			
		绝缘电阻			
交通情况调查设备		车型识别正确率			
		车速精度			
		车流量精度			
		防雷接地电阻			
		绝缘电阻			

填表说明：检查结果为合格时划“√”，不合格时划“×”，因设备型号不同而不存在的项目划“/”。

附表 2.1
维修记录表格

设备名称	所在地点 (县/市-路名-路段-桩号)	维修内容	更换部件 名称	更换原因	维修单位	维修人员	维修日期

附表 2.2-a)
公路 LED 可变信息标志日常检查记录表格

检查人员：_____、_____

_____年 _____月

序号	路线编号	名称	设备厂家	1 号	2 号	……	30 号	31 号
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								

填表说明：检查结果合格填写“正常”，不合格写明不正常原因，因设备型号不同而不存在的检测项目划“/”。

附表 2.2-b)

公路 LED 可变信息标志定期维护记录表格

维护人员：_____、_____ 维护日期：____年__月__日

所在地 (县/市-路名-路段-桩号)				
设备类型:		厂家名称:		
维护内容	检查项目	维护记录	维修记录	备注
设备外观完整性检查	设备外观和部件是否完整, 防护层是否无剥落等缺陷;			
	防雷部件是否安装到位, 不缺损、不丢失部件。			
设备工作运行环境检查	设备安装地点是否存在水淹、土埋、冰冻、滑坡和异物砸落等影响设备正常工作的环境因素。			
	设备周边是否有影响设备正常运行的其他设施, 如新增高压线路和其他障碍物等。			
进行部件设备的基本功能测试与调试	显示屏显示是否正常。			
	亮度调节功能测试是否正常。			
	参数调节测试是否正常。			
电源和通信模块检测	电源供电和通信模块工作是否正常。			
	电源供电线路(变压器以下供电线路)和通信线路连接是否正常。			
清理、稳固基础	基础是否有影响强度的裂纹, 基础是否稳固、端正。			
	基础是否平整、清洁、无泥土、不积水、无杂草。			
	裸露金属基体是否无锈蚀。			
清理、扶正支撑结构	支撑结构是否无明显歪斜。			
	支撑结构防护部件是否牢固、无松动。			
	外部是否清洁, 是否有车辆溅落物等污渍及寄生动物巢穴。			
	防腐层是否完整、无锈蚀。			

	避雷针、接闪器形状是否完整，与接地极连接是否可靠。			
机箱外壳维护	机箱外部是否清洁。			
	内外表面防腐层是否无剥落，无锈蚀；门锁是否无积水，无锈蚀。			
	密封胶条是否未老化，不影响密封性能。			
	机箱底部是否无泥土、水渍。			
机箱内部检修与清扫	元器件上是否无明显灰尘、织网等积落物。			
	机箱内电源线、信号线、元器件等是否布线平直、整齐、绑扎稳固，标识是否正确、插头是否牢固。			
	机箱内部是否有异常形状变化、异响、异味。			
	机箱内部线路及元器件是否排列整洁、标识清楚。			
	接插件连接是否牢固，无溶解、熔解、锈蚀等现象。			
	各种指示灯是否表示正确、亮度适当、易于辨别、互不窜光。			
	排风、散热部件是否工作正常。			
清理显示屏	屏幕是否保持清洁，无车辆溅落物等污渍及寄生动物排泄物。			
	显示屏外壳是否锈蚀，破损。			

填表说明：维护记录结果符合要求划“√”，不符合要求划“×”，因设备型号不同而不存在的项目划“/”。

2.2-c)

公路 LED 可变信息标志定期检测与养护记录表格

检测人员：_____、_____

检测日期：_____年____月____日

设备名称	所在地点 (县/市-路名-路段-桩号)	检测内容	检查 结果	不合格原因	养护措施
公路 LED 可变信息 标志		显示屏平均亮度			
		像素失控率			
		防雷接地电阻			
		绝缘电阻			
公路 LED 可变信息 标志		显示屏平均亮度			
		像素失控率			
		防雷接地电阻			
		绝缘电阻			

填表说明：检查结果为合格时划“√”，不合格时划“×”，因设备型号不同而不存在的项目划“/”。

附表 2.3-a)
视频监控设备日常检查记录表格

检查人员：_____、_____

_____年____月

序号	路线编号	名称	设备厂家	设备类型	1 号	2 号	……	30 号	31 号
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									

填表说明：检查结果合格填写“正常”，不合格写明不正常原因，因设备型号不同而不存在的检测项目划“/”。

附表 2.3-b)

视频监控设备定期维护记录表格

维护人员：____、____ 维护日期：____年__月__日

所在地点（县/市-路名-路段-桩号）				
设备名称		厂家名称		
维护内容	检查项目	维护记录	维修记录	备注
设备外观完整性检查	设备外观是否完整，主要部件是否缺损、丢失。			
	防雷和接地部件是否缺损。			
设备工作运行环境检查	安装地点是否存在水淹、冰冻、滑坡和异物砸落等影响设备正常工作的环境因素。			
	设备周边是否有影响设备正常运行的其他设施，如新增高压线路和其他障碍物等。			
进行部件设备的基本功能测试与调试	云台控制是否正常。			
	图像传输是否正确。			
	信号线是否连接正常、无虚接。			
电源和通信模块检测	电源供电和通信模块是否工作正常。			
	电源供电线路和通信线路连接是否正常。			
支撑结构与基础养护	支撑结构是否歪斜。			
	防腐层是否剥落、无锈蚀。			
	光端机箱及摄像机（云台）是否安装牢固、端正，卡箍力度是否适当。			
	基础混凝土表面是否无损边、无掉角。			
	避雷针、接闪器形状是否完整，与接地极是否连接可靠。			
机箱外观养护	机箱外部是否清洁，无溅落物等污渍及寄生动物巢穴。			

	表面防腐层是否剥落和锈蚀。			
	机箱门锁是否锈蚀开闭是否灵活。			
	机箱门密封胶是否老化。			
	机箱底部是否有泥土及水渍。			
机箱内部检修与清扫	机箱内元器件上是否有灰尘、织网等积落物。			
	机箱内电源线、信号线、元器件等布线是否平直、整齐，绑扎是否稳固，标识是否正确。			
	机箱内部线路及元器件安装连接是否正常，排列和标识是否清楚。			
	接插件是否连接牢固，无溶解、锈蚀等现象。			
	工作状态指示灯是否指示正常、亮度适当、易于辨别。			
	机箱排风和散热部件工作是否正常。			
摄像机镜头、补光灯	镜头和补光灯是否歪斜。			
	镜头和补光灯是否清洁，是否有尘土、污渍和异物覆盖。			

填表说明：维护记录结果符合要求划“√”，不符合要求划“×”，因设备型号不同而不存在的项目划“/”。

附表 2.3-c)

视频监控设备定期检测与养护记录表格

检测人员：_____、_____

检测日期：_____年____月____日

设备名称	所在地点 (县/市-路名-路段-桩号)	检测内容	检查结果	不合格原因	养护措施
视频监控设备		视频电平			
		同步脉冲幅度			
		回波 E			
		幅频特性			
		视频信杂比			
		防雷接地电阻			
		绝缘电阻			

填表说明：检查结果为合格时划“√”，不合格时划“×”，因设备型号不同而不存在的项目划“/”。

附表 2.4-a)
进出京卡口设备日常检查记录表格

检查人员：_____、_____

_____年 _____月

序号	路线编号	名称	设备厂家	1 号	2 号		30 号	31 号
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								

填表说明：检查结果合格填写“正常”，不合格写明不正常原因，因设备型号不同而不存在的检测项目划“/”。

附表 2.4-b)
进出京卡口设备定期维护记录表格

维护人员：_____、_____ 维护日期：____年__月__日

所在地点（县/市-路名-路段-桩号）				
设备名称		厂家名称		
维护内容	检查项目	维护记录	维修记录	备注
设备外观完整性检查	设备外观和部件是否完整；防雷部件是否安装到位，不缺损、不丢失部件。			
	抓拍摄像机、补光灯是否安装稳固、端正、无明显歪斜。			
	设备外观是否无划伤、无刻痕、防护层是否无剥落等缺陷。			
设备的工作运行环境检查	安装地点是否存在水淹、冰冻、滑坡和异物砸落等影响设备正常工作的环境因素。			
	设备周边是否无影响设备正常运行的其他设施，如新增高压线路和其他障碍物等。			
车牌图像处理与识别功能调试	是否能对采集的图像进行处理、识别车辆牌照，识别结果是否包含识别时间、车牌颜色。			
电源和通信模块检测	电源供电和通信模块工作正常。			
	电源、通信线路连接正常。			
支撑结构养护	支撑结构是否无明显歪斜；			
	外部是否清洁；			
	防腐层是否完整、无锈蚀。			
机箱外壳维护	机箱外部是否清洁，无溅落物等污渍及寄生动物巢穴。			
	表面防腐层是否无剥落、无锈蚀。			

	机箱门锁是否不锈蚀、开闭灵活。			
	机箱门密封胶条是否不粘、不硬、不老化。			
	机箱底部是否无明显泥土及水渍。			
机箱内部检修与清扫	机箱内元器件上是否有灰尘、织网等积落物。			
	机箱内电源线、信号线、元器件等布线是否平直、整齐，绑扎是否稳固，标识是否正确、插头是否牢固。			
	机箱内部线路及元器件安装连接是否正常，排列和标识是否清楚。			
	接插件连接是否牢固。			
	工作状态指示灯是否正常。			
	机箱排风和散热部件工作是否正常。			
抓拍摄像机养护	元器件上是否无明显灰尘、织网等积落物。			
	线缆连接是否牢固。			
	排风、散热等部件是否工作正常。			
	是否能清晰抓拍图像。			
拍照补光灯	补光灯是否无明显积尘。			
	连接电线是否牢固。			
	感光元件及其参数是否设置正常。			
	补光灯是否启动正常。			

填表说明：维护记录结果符合要求划“√”，不符合要求划“×”，因设备型号不同而不存在的项目划“/”。

附表 2.4-c)
进出京卡口设备日常检查记录表格

检查人员：_____、_____

_____年_____月

序号	路线编号	名称	设备厂家	1 号	2 号		30 号	31 号
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								

填表说明：检查结果合格填写“正常”，不合格写明不正常原因，因设备型号不同而不存在的检测项目划“/”。

表 2.4-c)

车牌识别设备定期检测与养护记录表格

检测人员：_____、_____

检测日期：_____年____月____日

设备名称	所在地点 (县/市-路名-路段-桩号)	检测内容	检查 结果	不合格原因	养护措施
进出京卡口 设备		车牌识别正确率			
		防雷接地电阻			
		绝缘电阻			
进出京卡口 设备		车牌识别正确率			
		防雷接地电阻			
		绝缘电阻			
进出京卡口 设备		车牌识别正确率			
		防雷接地电阻			
		绝缘电阻			
进出京卡口 设备		车牌识别正确率			
		防雷接地电阻			
		绝缘电阻			

填表说明：检查结果为合格时划“√”，不合格时划“×”，因设备型号不同而不存在的项目划“/”。

附表 2.5-b)

积水监测设备定期维护记录表格

维护人员：____、____ 维护日期：__年__月__日

所在地点 (县/市-路名-路段-桩号)				
设备名称		设备厂家		
维护内容	检查项目	维护记录	维修记录	备注
设备外观完整性检查	设备外观是否完整，不缺损、不丢失部件。			
	防雷和接地部件是否完整、不缺损。			
设备的工作运行环境检查	设备安装地点是否存在水淹、土埋、冰冻、滑坡和异物砸落等影响设备正常工作的环境因素。			
	设备周边是否无影响设备正常运行的其他设施，如新增高压线路和其他障碍物等。			
通信模块	通信线路是否连接正常；			
	通信信号是否稳定，上传数据连续、正确。			
电源模块	电源线是否路连接正常；			
	供电是否稳定，设备状态正常。			
支撑结构维护	支撑结构是否明显歪斜。			
	防腐层是否完整、无锈蚀。			
	防雷模块是否完整，与接地极连接是否可靠。			
机箱外壳清理	机箱内外表面是否清洁。			
	防腐层是否剥落、锈蚀。			
	是否有明显灰尘、织网等积落物。			
	门锁、密封条等是否老化需要更换。			

机箱内部检修 与清扫	元器件是否有灰尘、排列整洁、标识清楚。			
	机箱内电源线、通信信号线、元器件等是否布线平直、整齐、绑扎稳固，标识正确。			
	机箱内部是否有异常形状变化，异声、异味。			
	机箱内部线路及元器件是否排列整洁、标识清楚。			
	接插件是否连接牢固，无溶解、熔解、锈蚀等现象。			
	各种指示灯是否指示正常。			
	排风、散热部件是否工作正常。			
液位传感器	仪表工作状态是否正常，输出稳定。			
	探头是否不歪斜，保护良好，不裸露。			

填表说明：维护记录结果符合要求划“√”，不符合要求划“×”，因设备型号不同而不存在的项目划“/”。

附表 2.5-c)

积水监测设备定期检测与养护记录表格

检测人员：_____、_____

检测日期：_____年____月____日

设备名称	所在地点 (县/市-路名-路段-桩号)	检测内容	检查 结果	不合格原因	养护措施
积水监测 设备		通讯强度			
		供电电压			
		仪表测量值校准			
积水监测 设备		通讯强度			
		供电电压			
		仪表测量值校准			
积水监测 设备		通讯强度			
		供电电压			
		仪表测量值校准			

填表说明：检查结果为合格时划“√”，不合格时划“×”，因设备型号不同而不存在的项目划“/”。

表 B.3 日常检查记录表格

检查人员: _____

检查日期: ____年__月__日

站点信息 (县/市—名—路段—桩号)				
设备类型		厂家名称		
检查内容	检查项目	检查结果	检查记录	备注
系统运行状态日常检查	数据上传、转发正常。			
	数据上传数据量无明显异常。			
	信息采集功能正常。			
	信息显示功能正常。			
服务器检查	服务器整体运行正常。			
	服务器电源正常。			
	服务器 CPU、内存、硬盘工作、网络端口工作未过载。			
	服务器存储介质空间充足。			
数据处理工控机	检查工控机运行状态、各服务运行情况、工控机系统运行日志。			
	检查工控机各硬盘存储、内存和 CPU 使用情况。			
	检查工控机是否中毒、进行全盘杀毒。			
	清理工控机缓存、关闭系统更新等。			
	检查工控机断电重启后各软件是否正常运行。			
网络及网络设备	检查网络设备的运行状态、各端口工作稳定性。			
前端检测软件	称重数据、抓拍图片和短视频完整及匹配。			
	前端检测软件运行 log 日志无异常报错。			
	使用专业分析软件对各车道过车数据进行重量的正态分布趋势分析无巨变情况。			
RSU 控制器	控制器交易参数检查。			
	硬盘检查。			
	控制器硬盘 Online 日志、PSAM 卡状			

	态。			
视频监控设备	快速自动聚焦。			
	可变倍，满足设计文件要求。			
	雨刷工作正常。			
	监控中心可切换任意摄像机。			
	可录像，且录像回放清晰。			
填表说明：检测结果为合格时划“√”，不合格时划“×”并说明原因及措施，因设备型号不同而不存在的项目划“/”，检查记录填写检查界面截图。				

表 B.4 通用定期巡检记录表格

检查人员: _____

检测日期: ____年__月__日

站点信息 (县/市一路名一路段一桩号)				
设备类型		厂家名称		
巡检内容	巡检项目	巡检结果	巡检记录	备注
设备外观完整性检查	系统设备外观完整, 不缺损、不丢失部件。			
	防雷和接地部件完整、不缺损。			
	机柜外部清洁, 无溅落物等污渍及寄生生物巢穴。			
	表面防腐层无剥落、无锈蚀; 门锁无积水、不锈蚀, 开闭灵活。			
	密封胶条富有弹性, 不粘、不硬、不老化至影响密封性能。			
	机柜底部无泥土及水渍。			
系统设备工作运行环境检查	系统设备安装地点不能存在水淹、土埋、冰冻、滑坡和异物砸落等影响设备正常工作的环境因素。			
	系统设备周边无影响设备正常运行的其他设施。			
支撑结构与基础	支撑结构无明显歪斜。			
	基础混凝土表面无损坏、无掉角。			
	支撑结构无塌陷、开裂。			
电源和通信模块检测	机柜电源供电和通信模块工作正常。			
	电源供电线路和通信线路连接正常。			
现场机柜内部检修与清扫	元器件上无明显灰尘、织网等积落物。			
	机柜内电源线、信号线、元器件等布线平直、整齐、绑扎稳固, 标识正确、插头牢固。			
	机柜内部线路及元器件排列整洁、标识清楚。			

	接插件连接牢固，无溶解、熔解、锈蚀等现象。			
	工作状态各种指示灯应表示正确、亮度适当、易于辨别、互不窜光。			
	排风、散热部件工作正常。			
配套线路	相关设备供电及信号线路正常。			
	配套线路无裸露、松脱、短接等现象。			
填表说明：巡检结果为合格时划“√”，不合格时划“×”并说明原因及措施，因设备型号不同而不存在的项目划“/”，巡检记录填写巡检照片。				

表 B.5 各个设备定期巡检记录表格

检查人员: _____

检测日期: ____年__月__日

站点信息 (县/市一路名一路段一桩号)				
设备类型		厂家名称		
巡检设备	巡检内容	巡检项目	巡检结果	巡检记录
称重设备	称重线圈分车器, 数据采集器	线圈处是否有破损裂纹。		
		线圈指示灯, 数据采集器是否有灰尘。		
		线圈控制器指示灯工作正常。		
	称重传感器	传感器零点信号正常。		
		传感器表面无裂纹。		
		传感器固定位置无下陷、松动。		
车牌自动识别设备	车牌图像处理与识别功能	对采集的图像进行处理、识别车辆牌照, 并保存识别结果和二值化牌照图片, 识别结果应包含识别时间、车牌颜色等。		
	抓拍摄像机	元器件上无明显灰尘、织网等积落物。		
		排风、散热等部件工作正常。		
		能清晰抓拍图像。		
	拍照补光灯	补光灯无明显积尘。		
		感光元件及其参数设置正常。		
视频监控设备	全景相机预置位	调整相机能够准确到达预置位置。		
	摄像机镜头、补光灯	镜头、补光灯不歪斜。		
称量区道路	清理、巡检路面	称重区道路及其设施清洁完好, 符合称重区道路技术要求。		
路侧单元	天线测试	天线发射功能正常。		
		天线接收功能正常。		
		天线定位功能正常。		
车辆外廓尺寸检测设备	激光检测器	激光检测器测量数据准确稳定。		
		激光检测器抗干扰能力正常。		
		激光检测器数据发送正常。		
	雷达测试	雷达接收功能正常。		
		雷达运行稳定。		
公路 LED 可变信息标志	显示内容	信息安全、无误。		
		显示正常、清晰、不花屏, 失控点不影响字符的辨认。		
融合计算设备	遮挡号牌车辆轨迹识别技术功能调试	对接市级治超管理平台, 接入不停车检测点的车辆图像、车辆称重、号牌检测等数据, 以及车辆卫星定位数据。		
		通过车辆轨迹识别、车脸图像识别、多源数据时空匹配等大数据计算完成车牌计算。		
	模块接入与	GPS 车辆实时轨迹查询服务模块		

	管理	工作通信正常。		
		超限车历史库查询服务模块工作通信正常。		
		车脸识别查询服务模块工作通信正常。		
填表说明：巡检结果为合格时划“√”，不合格时划“×”并说明原因及措施，因设备型号不同而不存在的项目划“/”，巡检记录填写巡检照片。				

请注意，此文件仅用于预览，不得用于复制或传播。如需获取招标文件，请注册并登录系统获取招标文件。

请注意，此文件仅用于预览，不得用于复制或分发。如需获取招标文件，请注册并登录系统获取招标文件。

第六章 报价清单

6.1 清单说明

6.1.1 本清单应与招标文件中的投标人须知、合同条款、技术规范等一起阅读和理解。

6.1.2 本清单仅作为投标报价的共同基础，不能作为最终结算与支付的依据。

6.1.3 工程量清单（维修（二类项目））清单中预计维修数量（次）为空的项目投标人也需要填报单价。

6.2 投标报价说明

6.2.1 除非合同另有规定，报价清单中有标价的单价和总额价均已包括了为实施和完成合同所需的劳务、材料、机械、质检（自检）、安装、管理、安全生产、保险、税费、利润等费用，以及合同明示或暗示的所有责任、义务和一般风险。

6.2.2 承包人用于本合同工程各类装备的提供、运输、维护、拆卸、拼装等支付的费用，已包括在报价清单的单价与总额价之中。

6.2.3 报价清单中各项金额均以人民币（元）结算。

6.2.4 “6.3 报价清单”为清单格式，清单内容详见固化清单。其他说明详见招标文件投标人须知前附表相关要求。

6.3 报价清单

6.3.1 报价汇总表

报价汇总表

工程名称：北京市普通公路路网设施及治超非现场执法设施运维项目第X标段

分局	养护费（一类） 金额（元）	维修费（二类） 金额（元）	治超设备运维 和检定核查费 （参照一类） 金额（元）	合计金额 （元）	其中安全生 产费金额 （元）
XXX					
XXX					
XXX					
...					
总计					

备注：

第1标段分局为大兴区、房山区、门头沟区、昌平区；

第2标段分局为怀柔区、密云区、延庆区；

第3标段分局为通州区、顺义区、平谷区。

6.3.2 工程量清单汇总表

工程量清单汇总表（XX区）

工程名称：北京市普通公路路网设施及治超非现场执法设施运维项目第X标段

序号	项目类别	项 目 名 称	合计金额（元）
1	公路路网交通信息采集与发布设施运维	养护费(一类)	
2		维修费(二类)	
3	治超项目运维	运维费	
4		检定核查费	
5	安全生产费	路网设施养护	
		路网设施维护	
		非现场执法运维	
		非现场执法检定核查	
6	投标报价合计		
7	已包含在清单合计中的安全生产费		

6.3.3 工程量清单（养护（一类项目））

工程量清单（养护（一类项目））（XX 区）

工程名称：北京市普通公路路网设施及治超非现场执法设施运维项目第 X 标段

货币单位：人民币元

项目类别	项目编号	设备类型	技术类型	项目名称	预计 运维 数量 (次)	设备 数量 (套)	单价	合价 (元)
养护费 (一类)	1	交通情况 调查设备	激光	日常 检查	五福 方案			
				定期 维护	检 查			
					调 试			
					养 护			
				定期 检测				
			超声波微波 组合 (参考超声 波)	日常 检查				
				定期 维护	检 查			
					调 试			
					养 护			
				定期 检测				
			超声波	日常 检查				
				定期 维护	检 查			
					调 试			
					养 护			
				定期 检测				
			微波	日常 检查				
				定期 维护	检 查			
					调 试			

工程量清单（养护（一类项目））（XX 区）

工程名称：北京市普通公路路网设施及治超非现场执法设施运维项目第 X 标段

货币单位：人民币元

项目类别	项目编号	设备类型	技术类型	项目名称		预计 运维 数量 (次)	设备 数量 (套)	单价	合价 (元)
	2	公路 LED 可变信息标志			养护				
				定期检测					
				日常检查					
				现场检查					
				定期维护	检查				
					调试				
					养护				
				定期检测					
				日常检查					
				定期维护	检查				
					调试				
					养护				
	3	视频监控设备		定期检测					
				日常检查					
				定期维护	检查				
					调试				
					养护				
	4	雷视一体机设备	参考视频监控设备	定期检测					
				日常检查					
				定期维护	检查				
					调试				
					养护				
	5	压电膜设备		定期检测					
				日常检查					
				定期	检查				

工程量清单（养护（一类项目））（XX 区）

工程名称：北京市普通公路路网设施及治超非现场执法设施运维项目第 X 标段

货币单位：人民币元

项目类别	项目编号	设备类型	技术类型	项目名称		预计 运维 数量 (次)	设备 数量 (套)	单价	合价 (元)
				维 护	调 试				
					养 护				
				定 期 检 测					
	6	积水监测 设备		日 常 检 查					
				定 期 维 护	检 查				
					调 试				
					养 护				
				定 期 检 测					
	7	路网内场 设备运维		日 常 检 查、 定 期 维 护、 定 期 检 测					
	8	智慧公路 设施（参 考激光交 调设备）	智慧公路设 施	日 常 检 查					
				定 期 维 护	检 查				
					调 试				
					养 护				
				定 期 检 测					
	9	人工交调		包 括 不 限 于 数 据 统 计、 上 传					

工程量清单（养护（一类项目））（XX 区）

工程名称：北京市普通公路路网设施及治超非现场执法设施运维项目第 X 标段

货币单位：人民币元

项目类别	项目编号	设备类型	技术类型	项目名称	预计 运维 数量 (次)	设备 数量 (套)	单价	合价 (元)
	10	防雷检测		聘请具备资质的检测单位，对设备开展防雷检测。				
	11	设备保险		设备保险投保				
养护（一类项目）合计人民币								

6.3.4 工程量清单（维修（二类项目））

工程量清单（维修（二类项目））（XX 区）

工程名称：北京市普通公路路网设施及治超非现场执法设施运
维项目第 X 标段

货币单位：人民
币元

项目类别	项目编号	设备类型	技术类型	项目名称	项目维修明细	预计 维修 数量 (次)	单价	合价 (元)
维修费 (二 类)	1	交通情 况调查 设备	激光	单套设备维修直接 费（维修 I 类）	故障检 测及简 修			
					更换易 损易耗 件			
					更换机 箱（含 机箱）			
				单套设备维修直接 费（维修 II 类）	交调设 备拆除			
					交调设 备安装			
					支撑设 备拆除 单柱式			
					支撑设 备拆除 门架式			
					交调设 备-交 调铭牌 -龙门			
					交调设 备-交 调铭牌 -单柱			
					支撑设 备安装 混凝土 10m³			
					支撑设 备安装 钢筋 1t			
					支撑设 备安装 单柱式 （不含			

工程量清单（维修（二类项目））（XX 区）

工程名称：北京市普通公路路网设施及治超非现场执法设施运
维项目第 X 标段

货币单位：人民
币元

项目类别	项目编号	设备类型	技术类型	项目名称	项目维修明细	预计维修数量（次）	单价	合价（元）
					支撑结构)			
					支撑设备安装门架式（不含支撑结构)			
					更换激光传感器			
					后台处理设备更换交换机			
					更换控制器			
					后台处理设备更换工控机			
					后台处理设备激光器网线			
					后台处理设备激光器电源线			
					后台处理设备更换通信模块			
					后台处理设备更换电源模块			
					后台处理设备ups			

工程量清单（维修（二类项目））（XX 区）

工程名称：北京市普通公路路网设施及治超非现场执法设施运
维项目第 X 标段

货币单位：人民
币元

项目类别	项目编号	设备类型	技术类型	项目名称	项目维修明细	预计维修数量（次）	单价	合价（元）
					更换埋地蓄电池			
					更换架空蓄电池			
					更换太阳能电板			
					更换充放电控制器			
					更换供电线缆地埋式 100m （含电缆）			
					更换供电线缆架空式 100m （含电线电缆）			
					更换线缆（设备到机箱） 10m （含电缆）			
					更换阻燃式供电线缆架空式 100m （含电线电缆）			

工程量清单（维修（二类项目））（XX 区）

工程名称：北京市普通公路路网设施及治超非现场执法设施运
维项目第 X 标段

货币单位：人民
币元

项目类别	项目编号	设备类型	技术类型	项目名称	项目维修明细	预计维修数量（次）	单价	合价（元）
					更换安全保护器件			
					维修接地装置			
					更换避雷针			
					更换 DTU			
					24V 空开电源			
			超声波微波组合	单套设备维修直接费（维修 I 类）	故障检测及简修			
					更换易损易耗件			
					更换机箱（不含机箱）			
				单套设备维修直接费（维修 II 类）	交调设备拆除			
					交调设备安装			
					支撑设备拆除单柱式（不含支撑结构）			
					支撑设备拆除门架式（不含支撑结构）			
					支撑设备安装混凝土 10m³			

工程量清单（维修（二类项目））（XX 区）

工程名称：北京市普通公路路网设施及治超非现场执法设施运
维项目第 X 标段

货币单位：人民
币元

项目类别	项目编号	设备类型	技术类型	项目名称	项目维修明细	预计维修数量（次）	单价	合价（元）
					支撑设备安装 钢筋 1t			
					支撑设备安装 单柱式			
					支撑设备安装 门架式			
					交调设备-交 调铭牌-龙门			
					交调设备-交 调铭牌-单柱			
					更换超 声波传 感器			
					更换微 波传 感器			
					后台处 理设备 更换主 机			
					后台处 理设备 更换工 控机			
					后台处 理设备 更换通 信模块			
					后台处 理设备 更换电 源模块			
					更换埋 地蓄电			

工程量清单（维修（二类项目））（XX 区）

工程名称：北京市普通公路路网设施及治超非现场执法设施运
维项目第 X 标段

货币单位：人民
币元

项目类别	项目编号	设备类型	技术类型	项目名称	项目维修明细	预计维修数量（次）	单价	合价（元）
					池			
					更换架空蓄电池			
					更换太阳能电板			
					更换充放电控制器			
					更换供电线缆地埋式 100m （含电缆）			
					更换供电线缆架空式 100m （含电线电缆）			
					更换线缆（设备到机箱） 10m （含电缆）			
					更换阻燃式供电线缆架空式 100m （含电线电缆）			
					更换安全保护			

工程量清单（维修（二类项目））（XX 区）

工程名称：北京市普通公路路网设施及治超非现场执法设施运
维项目第 X 标段

货币单位：人民
币元

项目类别	项目编号	设备类型	技术类型	项目名称	项目维修明细	预计维修数量（次）	单价	合价（元）
					器件			
					维修接地装置			
					更换避雷针			
					更换 DTU			
			超声波	单套设备维修直接费（维修 I 类）	故障检测及简修			
					更换易损易耗件			
					更换机箱（不含机箱）			
				单套设备维修直接费（维修 II 类）	交调设备拆除			
					交调设备安装			
					支撑设备拆除单柱式（不含支撑结构）			
					支撑设备拆除门架式（不含支撑结构）			
					支撑设备安装混凝土 10m³			
					支撑设备安装钢筋 1t			

工程量清单（维修（二类项目））（XX 区）

工程名称：北京市普通公路路网设施及治超非现场执法设施运
维项目第 X 标段

货币单位：人民
币元

项目类别	项目编号	设备类型	技术类型	项目名称	项目维修明细	预计维修数量（次）	单价	合价（元）
					支撑设备安装单柱式			
					支撑设备安装门架式			
					交调设备-交调铭牌-龙门			
					交调设备-交调铭牌-单柱			
					更换超声波传感器			
					后台处理设备更换主机			
					后台处理设备更换工控机			
					后台处理设备更换通信模块			
					后台处理设备更换电源模块			
					更换埋地蓄电池			
					更换架空蓄电池			
					更换太阳能电			

工程量清单（维修（二类项目））（XX 区）

工程名称：北京市普通公路路网设施及治超非现场执法设施运
维项目第 X 标段

货币单位：人民
币元

项目类别	项目编号	设备类型	技术类型	项目名称	项目维修明细	预计维修数量（次）	单价	合价（元）
					池板			
					更换充放电控制器			
					更换供电线缆 地埋式 100m （含电缆）			
					更换供电线缆 架空式 100m （含电线电缆）			
					更换线缆（设备到机箱） 10m （含电缆）			
					更换阻燃式供电线缆 架空式 100m （含电线电缆）			
					更换安全保护器件			
					维修接地装置			
					更换避雷针			

工程量清单（维修（二类项目））（XX 区）

工程名称：北京市普通公路路网设施及治超非现场执法设施运
维项目第 X 标段

货币单位：人民
币元

项目类别	项目编号	设备类型	技术类型	项目名称	项目维修明细	预计维修数量（次）	单价	合价（元）
			微波	单套设备维修直接费（维修 I 类）	更换 DTU			
					故障检测及简修			
					更换易损易耗件			
					更换机箱（含机箱）			
				单套设备维修直接费（维修 II 类）	交调设备拆除			
					交调设备安装			
					支撑设备拆除单柱式			
					支撑设备拆除门架式			
					交调设备-交调铭牌-龙门			
					交调设备-交调铭牌-单柱			
					支撑设备安装混凝土 10m³			
					支撑设备安装钢筋 1t			
					支撑设备安装单柱式（不含支撑结			

工程量清单（维修（二类项目））（XX 区）

工程名称：北京市普通公路路网设施及治超非现场执法设施运
维项目第 X 标段

货币单位：人民
币元

项目类别	项目编号	设备类型	技术类型	项目名称	项目维修明细	预计维修数量（次）	单价	合价（元）
					构）			
					支撑设备安装门架式（不含支撑结构）			
					更换微波传感器			
					后台处理设备更换串口服务器			
					更换浪涌保护器			
					后台处理设备更换主机			
					后台处理设备更换工控机			
					后台处理设备更换通信模块			
					后台处理设备更换电源模块			
					更换埋地蓄电池			
					更换架空蓄电池			

工程量清单（维修（二类项目））（XX 区）

工程名称：北京市普通公路路网设施及治超非现场执法设施运
维项目第 X 标段

货币单位：人民
币元

项目类别	项目编号	设备类型	技术类型	项目名称	项目维修明细	预计维修数量（次）	单价	合价（元）
					更换太阳能电池板			
					更换充电放电控制器			
					更换供电线缆 地埋式 100m （含电缆）			
					更换供电线缆 架空式 100m （含电线电缆）			
					更换线缆（设备到机箱） 10m （含电缆）			
					更换阻燃式供电线缆 架空式 100m （含电线电缆）			
					更换安全保护器件			
					维修接地装置			
					更换避雷针			

工程量清单（维修（二类项目））（XX 区）

工程名称：北京市普通公路路网设施及治超非现场执法设施运
维项目第 X 标段

货币单位：人民
币元

项目类别	项目编号	设备类型	技术类型	项目名称	项目维修明细	预计维修数量（次）	单价	合价（元）
	2	公路 LED 可变信息标志		单套设备维修直接费（维修 I 类）	更换 DTU			
					故障检测及简修			
					更换易损易耗件			
					更换机箱（不含机箱）			
				单套设备维修直接费（维修 II 类）	设备拆除			
					设备安装			
					支撑设备拆除单柱式			
					支撑设备拆除门架式			
					支撑设备安装混凝土 1m³			
					支撑设备安装钢筋 1t			
					支撑设备安装单柱式（不含支撑结构）			
					支撑设备安装门架式（不含支撑结构）			

工程量清单（维修（二类项目））（XX 区）

工程名称：北京市普通公路路网设施及治超非现场执法设施运
维项目第 X 标段

货币单位：人民
币元

项目类别	项目编号	设备类型	技术类型	项目名称	项目维修明细	预计维修数量（次）	单价	合价（元）
					修复亮度调节功能			
					后台处理设备更换 LED 显示模组（不含模组）			
					更换控制器			
					加装摄像机（含相关附属配件）			
					后台处理设备更换发送板（不含设备）			
					后台处理设备更换光端机（不含设备）			
					后台处理设备更换转接板（不含设备）			
					后台处理设备更换接收板（不含设备）			

工程量清单（维修（二类项目））（XX 区）

工程名称：北京市普通公路路网设施及治超非现场执法设施运
维项目第 X 标段

货币单位：人民
币元

项目类别	项目编号	设备类型	技术类型	项目名称	项目维修明细	预计维修数量（次）	单价	合价（元）
					后台处理设备 更换通信模块			
					后台处理设备 更换电源模块			
					更换跳纤			
					更换网线			
					更换浪涌保护器（市电，不含设备）			
					更换浪涌保护器（单网络，不含设备）			
					更换交换机			
					更换五孔接线板			
					更换供电线缆 地埋式 100m （含电缆）			
					更换供电线缆 架空式 100m （含电线电			

工程量清单（维修（二类项目））（XX 区）

工程名称：北京市普通公路路网设施及治超非现场执法设施运
维项目第 X 标段

货币单位：人民
币元

项目类别	项目编号	设备类型	技术类型	项目名称	项目维修明细	预计维修数量（次）	单价	合价（元）
					缆）			
					更换线缆（设备到机箱） 10m （含电缆）			
					更换阻燃式供电线缆 架空式 100m （含电线电缆）			
					更换光缆（含熔接）			
					更换安全保护器件			
					维修接地装置			
					更换避雷针			
					更换光缆			
					更换光收发器			
					故障检测及简修			
					更换易损易耗件			
					更换机箱（不含机箱）			
	3	视频监控设备		单套设备维修直接费（维修 I 类）				

工程量清单（维修（二类项目））（XX 区）

工程名称：北京市普通公路路网设施及治超非现场执法设施运
维项目第 X 标段

货币单位：人民
币元

项目类别	项目编号	设备类型	技术类型	项目名称	项目维修明细	预计维修数量（次）	单价	合价（元）
					设备拆除			
					设备安装			
					支撑设备拆除单柱式			
					支撑设备拆除门架式			
					支撑设备安装混凝土 1m³			
					支撑设备安装钢筋 1t			
				单套设备维修直接费（维修 II 类）	支撑设备安装单柱式（不含支撑结构）			
					支撑设备安装门架式（不含支撑结构）			
					更换摄像机			
					摄像机-主板维修			
					摄像机-箱体标识 0.2*0.125			
					摄像机-图像			

工程量清单（维修（二类项目））（XX 区）

工程名称：北京市普通公路路网设施及治超非现场执法设施运
维项目第 X 标段

货币单位：人民
币元

项目类别	项目编号	设备类型	技术类型	项目名称	项目维修明细	预计维修数量（次）	单价	合价（元）
					采集标识 0.6*0.8			
					摄像机-立柱 下端贴反光膜 (三黄三黑) 1m²			
					摄像机-光缆 电缆标牌 0.15*0.05			
					更换维修云台			
					后台处理设备 更换编码器			
					更换解码器			
					后台处理设备 更换交换机			
					后台处理设备 更换通信模块			
					后台处理设备 更换电源模块			
					后台处理设备 光端机			

工程量清单（维修（二类项目））（XX 区）

工程名称：北京市普通公路路网设施及治超非现场执法设施运
维项目第 X 标段

货币单位：人民
币元

项目类别	项目编号	设备类型	技术类型	项目名称	项目维修 明细	预计 维修 数量 (次)	单价	合价 (元)
					摄像机 -小型 光端机			
					更换跳 纤			
					更换网 线			
					更换浪 涌保护 器（市 电，不 含设 备）			
					更换浪 涌保护 器（单 网络， 不含设 备）			
					更换五 孔接线 板			
					更换供 电电缆 地埋式 100m （含电 缆）			
					更换供 电电缆 架空式 100m （含电 线电 缆）			
					更换线 缆（设 备到机 箱） 10m （含电			

工程量清单（维修（二类项目））（XX 区）

工程名称：北京市普通公路路网设施及治超非现场执法设施运
维项目第 X 标段

货币单位：人民
币元

项目类别	项目编号	设备类型	技术类型	项目名称	项目维修明细	预计维修数量（次）	单价	合价（元）
					缆）			
					更换阻燃式供电线缆架空式 100m（含电线电缆）			
					更换光缆（含熔接）			
					更换安全保护器件			
					维修接地装置			
					更换避雷针			
					更换光收发器			
					安装视频设备及支撑			
				单套设备维修直接费（维修 I 类）	故障检测及简修			
					更换易损易耗件			
					更换机箱（不含机箱）			
				单套设备维修直接费（维修 II 类）	设备拆除			
					设备安装			
					支撑设备拆除			

工程量清单（维修（二类项目））（XX 区）

工程名称：北京市普通公路路网设施及治超非现场执法设施运
维项目第 X 标段

货币单位：人民
币元

项目类别	项目编号	设备类型	技术类型	项目名称	项目维修明细	预计维修数量（次）	单价	合价（元）
					单柱式			
					支撑设备拆除门架式			
					支撑设备安装混凝土 1m³			
					支撑设备安装钢筋 1t			
					支撑设备安装单柱式（不含支撑结构）			
					支撑设备安装门架式（不含支撑结构）			
					更换摄像机			
					摄像机-主板维修			
					摄像机-箱体标识 0.2*0.125			
					摄像机-图像采集标识 0.6*0.8			

工程量清单（维修（二类项目））（XX 区）

工程名称：北京市普通公路路网设施及治超非现场执法设施运
维项目第 X 标段

货币单位：人民
币元

项目类别	项目编号	设备类型	技术类型	项目名称	项目维修明细	预计维修数量（次）	单价	合价（元）
					摄像机-立柱下端贴反光膜（三黄三黑）1m²			
					摄像机光缆电缆标牌 0.15*0.05			
					更换维修云台			
					后台处理设备更换编码器			
					更换解码器			
					后台处理设备更换交换机			
					后台处理设备更换补光灯			
					后台处理设备更换工控机			
					后台处理设备更换通信模块			
					后台处理设备更换电源模块			

工程量清单（维修（二类项目））（XX 区）

工程名称：北京市普通公路路网设施及治超非现场执法设施运
维项目第 X 标段

货币单位：人民
币元

项目类别	项目编号	设备类型	技术类型	项目名称	项目维修 明细	预计 维修 数量 (次)	单价	合价 (元)
					后台处理设备光端机			
					摄像机-小型光端机			
					更换供电线缆 地埋式 100m (含电缆)			
					更换供电线缆 架空式 100m (含电 线电 缆)			
					更换线 缆（设 备到机 箱） 10m (含电 缆)			
					更换阻 燃式供 电线缆 架空式 100m (含电 线电 缆)			
					更换光 缆（含 熔接）			
					更换安 全保护 器件			

工程量清单（维修（二类项目））（XX 区）

工程名称：北京市普通公路路网设施及治超非现场执法设施运
维项目第 X 标段

货币单位：人民
币元

项目类别	项目编号	设备类型	技术类型	项目名称	项目维修明细	预计维修数量（次）	单价	合价（元）
					维修接地装置			
					更换避雷针			
	5	压电膜设备		单套设备维修直接费（维修 I 类）	故障检测及简修			
					更换易损易耗件			
					更换机箱（不含机箱）			
				单套设备维修直接费（维修 II 类）	支撑设备拆除单柱式			
					支撑设备安装混凝土 1m ³			
					支撑设备安装钢筋 1t			
					支撑设备安装单柱式（不含支撑结构）			
					更换轴载感应装置压电模式			
					更换轴载感应装置窄条式			
					更换温度车检器			

工程量清单（维修（二类项目））（XX 区）

工程名称：北京市普通公路路网设施及治超非现场执法设施运
维项目第 X 标段

货币单位：人民
币元

项目类别	项目编号	设备类型	技术类型	项目名称	项目维修明细	预计维修数量（次）	单价	合价（元）
					后台处理设备更换主机			
					后台处理设备更换工控机			
					后台处理设备更换电源模块			
					后台处理设备更换通信模块			
					后台处理设备 ups			
					后台处理设备更换信号处理器（不含设备）			
					后台处理设备更换排插			
					后台处理设备更换电池			
					更换供电线缆埋式 100m（含电缆）			

工程量清单（维修（二类项目））（XX 区）

工程名称：北京市普通公路路网设施及治超非现场执法设施运
维项目第 X 标段

货币单位：人民
币元

项目类别	项目编号	设备类型	技术类型	项目名称	项目维修明细	预计维修数量（次）	单价	合价（元）
					更换供电线缆架空式 100m（含电线电缆）			
					更换线缆（设备到机箱） 10m（含电缆）			
					更换安全保护器件			
					维修接地装置			
					更换避雷针			
	6	积水监测设备		单套设备维修直接费（维修 I 类）	故障检测及简修			
					更换易损易耗件			
					更换机箱（不含机箱）			
				单套设备维修直接费（维修 II 类）	设备拆除			
					设备安装			
					支撑设备拆除单柱式			
					支撑设备安装混凝土			

工程量清单（维修（二类项目））（XX 区）

工程名称：北京市普通公路路网设施及治超非现场执法设施运
维项目第 X 标段

货币单位：人民
币元

项目类别	项目编号	设备类型	技术类型	项目名称	项目维修明细	预计维修数量（次）	单价	合价（元）
					1m³			
					支撑设备安装钢筋 1t			
					支撑设备安装单柱式（不含支撑结构）			
					更换压力液位传感器（不含传感器）			
					更换超声波液位传感器（不含传感器）			
					后台出来设备更换控制器（不含控制器）			
					后台处理设备更换通信模块（不含模块）			
					后台处理设备更换电源模块（不含模块）			

工程量清单（维修（二类项目））（XX 区）

工程名称：北京市普通公路路网设施及治超非现场执法设施运
维项目第 X 标段

货币单位：人民
币元

项目类别	项目编号	设备类型	技术类型	项目名称	项目维修明细	预计维修数量（次）	单价	合价（元）
					更换埋地蓄电池			
					更换架空蓄电池			
					更换太阳能电板			
					更换充放电控制器			
					更换供电线缆地埋式 100m（含电缆）			
					更换供电线缆架空式 100m（含电线电缆）			
					更换线缆（设备到机箱） 10m（含电缆）			
					更换安全保护器件			
					维修接地装置			
					更换避雷针			
7		路网内场设备		维修	更换磁盘阵列			

工程量清单（维修（二类项目））（XX 区）

工程名称：北京市普通公路路网设施及治超非现场执法设施运
维项目第 X 标段

货币单位：人民
币元

项目类别	项目编号	设备类型	技术类型	项目名称	项目维修明细	预计维修数量（次）	单价	合价（元）
					硬盘			
					更换服务器硬盘			
					更换服务器raid卡			
					更换光模块			
					七氟丙烷气瓶试压检测、气密性试验及维护、补充药剂量			
					UPS 蓄电池			
					机房消防系统、门禁			
					机房空调系统维修保养			
					更换服务器内存条			
					更换机房设备电源模块			
					保利通会议系统零部件维修更换			

工程量清单（维修（二类项目））（XX 区）

工程名称：北京市普通公路路网设施及治超非现场执法设施运
维项目第 X 标段

货币单位：人民
币元

项目类别	项目编号	设备类型	技术类型	项目名称	项目维修明细	预计维修数量（次）	单价	合价（元）
					更换显示屏单块			
	8	增加二类清单项目	供电	变压器维护	变压器检测、维修			
	9	增加二类清单项目	巡检	恶劣天气、中保等特殊时期要求的巡检工作等。	恶劣天气、中保等特殊时期要求的巡检工作等。			
维修（二类项目）合计人民币								

6.3.5 工程量清单（治超设备运维和检定核查费（参照一类））

工程量清单（治超设备运维和检定核查费（参照一类））（XX 区）

工程名称：北京市普通公路路网设施及治超非现场
执法设施运维项目第 X 标段

货币单位：人
民币元

项目类别	项目编号	设备类型	技术类型	项目名称	项	设备数量 (套)	单价	合价 (元)
非现场执法设备	1	非现场执法设备	运维费	含日常检查、定期维护、定期检测、设备维修或更换、保险费、防雷费				
			检定核查费	强制检定、期间核查、检测车辆租赁				
合计 人民币								

6.3.6 安全生产费单价分析表

安全生产费单价分析表

序号	费用名称	单位	数量	单价	合计
一、	设置、完善、改造和维护安全防护设施设备支出				
1-1	施工现场安全防护费	隧桥门禁系统	套/月		
1-2		安全预警系统	套/月		
1-3		视频监控系统	套/月		
1-4		逃生管道	套/月		
1-5		隧道内通信系统	套/月		
1-6		危险气体监控系统	套/月		
1-7		临边防护	m		
1-8		施工围挡	m		
1-9		安全网	张		
1-10		爬梯、通道	m		
1-11		洞口防护	m ²		
1-12		通风、送风装置	台/月		
1-13		预应力防护设施	套		
1-14		人行通道或作业面防护棚	m ²		
1-15		防撞墩	个		
1-16		防撞钢管桩	m		
1-17		减速带	m		
1-18		限高门架	m		
1-19		水陆交通维护	总额		
1-20		完善、更新、维修施工机械设备安全防护装置	总额		
					
2-1	警示、照明等灯具费	高压镝灯	个		
2-2		铝压铸投光灯	个		
2-3		安全电压照明灯具	个		
2-4		夜间警示灯	个		
2-5		警示爆闪灯	个		
2-6		LED 警示灯带	m		
2-7		应急逃生指示灯	个		
					
3-1	警示标志、标牌费	反光立柱	根		
3-2		广角镜	个		

序号	费用名称		单位	数量	单价	合计
3-3		标志标牌	块			
3-4		警戒带	m			
3-5		水马	只			
3-6		锥桶	只			
3-7		隔离墩	只			
3-8		橡胶端头	只			
3-9		反光膜	m ²			
						
4-1	安全用电防护费	隔离开关	个			
4-2		漏电保护器	个			
4-3		分配电箱	个			
4-4		开关箱	个			
4-5		电焊机二次侧保护装置	个			
4-6		用电设备防雨防潮设施	处			
4-7		变压器围护	处			
4-8		高压安全用具	套			
						
5-1	防火、防爆、防尘、防毒、防雷、防台风、防地质灾害安全防护设施	灭火器	只			
5-2		灭火箱	只			
5-3		灭火推车	台			
5-4		消防沙池	套			
5-5		危险品库房防护设施	处			
5-6		洒水车使用费	辆/月			
5-7		防雷设施	处			
5-8		防台设施	总额			
5-9		防地质灾害设施	总额			
						
						
二、	配备、维护、保养应急救援器材、设备支出和应急演练支出					
1-1	应急救援器材、设备配备、维护、保养费	救生圈	个			
1-2		救生衣	件			
1-3		救援梯	个			
1-4		救援绳	m			
1-5		消防斧	把			
1-6		应急灯	个			
1-7		急救箱（含常规急救用品）	个			
1-8		担架	付			

序号	费用名称		单位	数量	单价	合计
1-9		编织袋	个			
1-10		维护保养费	总额			
						
2-1	应急演练费	应急演练费	总额			
						
三、	重大危险源和事故隐患评估、监控和整改支出					
1	重大危险源和事故隐患评估		总额			
2	重大危险源监控		总额			
3	重大事故隐患整改		总额			
						
四、	安全生产检查、评价、咨询和标准化建设支出					
1	日常安全生产检查费		总额			
2	专项安全生产检查费		总额			
3	安全生产评价费		总额			
4	安全生产咨询费		总额			
5	安全生产标准化建设费		总额			
6	安全巡查车辆使用费		辆/月			
						
五、	配备和更新现场作业人员安全防护用品支出					
1-1	安全防护物品配备费	安全帽	顶			
1-2		安全绳	跟			
1-3		手套	双			
1-4		安全鞋	双			
1-5		安全工作服	件			
1-6		口罩	个			
1-7		防毒面具	个			
1-8		耳塞				
						
2	安全防护物品更新费		据实			
						
六、	安全生产宣传、教育、培训支出					
1	安全生产宣传、教育、培训支出		总额			
						
七、	安全生产适用的新技术、新标准、新工艺、新装备的推广应用支出					
1	四新推广应用支出		总额			
						
八、	安全设施及特种设备检测检验支出					

序号	费用名称	单位	数量	单价	合计
1	安全设施检测检验费	据实			
2	特种设备检测检验费	据实			
					
九、	其他与安全生产直接相关的支出				
1	办公用品费	据实			
2	雇工费	工日			
3	其他	据实			

注：

1. 投标单位应结合运维实际和自身单位具体情况，根据京交安全发〔2021〕48号文件和《北京市公路工程安全生产费用使用指南》，按本表格式据实填写安全生产费具体费用名称、数量和单价，本表所列费用类别仅为示例。
2. 投标单位应对安全生产费进行具体的单价分析，安全生产费用金额须为最高投标限价上限的1.5%。
3. 格式可以进行扩展。

第三卷

请注意，此文件仅用于预览，不可用于编制投标文件，20260218182004系统获取招标文件

第七章 投标文件格式

第一个信封（商务及技术文件）格式：

北京市

_____（项目名称）_____（专业名称、标段）招标

投 标 文 件

（商务及技术文件）

投标人：_____（盖单位章）

_____年_____月_____日

目 录

- 一、投标函
- 二、授权委托书或法定代表人身份证明
- 三、联合体协议书（本项目不适用）
- 四、投标保证金
- 五、资格审查资料
- 六、技术服务方案
- 七、其他资料

请注意，此文件仅用于预览，不可用于编制投标文件，20260218182004系统获取招标文件

一、投标函

_____（招标人名称）

1. 我方已仔细研究 _____（项目名称） _____（专业名称、标段）招标文件的全部内容（含补遗书第 ____ 号至第 ____ 号），愿意以第二个信封（报价文件）中的投标总报价（或根据招标文件规定修正核实后确定的另一金额），按合同约定完成全部工作。

2. 我方承诺在招标文件规定的投标有效期内不撤销投标文件。

3. 项目负责人姓名： _____， 职称证书编号： _____。

4. 质量要求： _____， 安全目标： _____， 服务期限： _____日历天。

5. 如我方中标，我方承诺：

（1）在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与你方签订合同；

（2）在签订合同时不向你方提出附加条件；

（3）按照招标文件要求提交履约保证金；

（4）在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务；

（5）我方在此声明，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确，且不存在招标文件第二章“投标人须知”第 1.4.3 项和第 1.4.4 项规定的任何一种情形。

6. 在合同协议书正式签署生效之前，本投标函连同你方的中标通知书将构成我们双方之间共同遵守的文件，对双方具有约束力。

7. 我方在此承诺，在投标过程中不存在串通投标，弄虚作假，行贿或其他违法违规行为。

8. _____（其他补充说明）。

投 标 人： _____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人： _____（签字）

地 址： _____

电 话： _____

_____年__月__日

二、授权委托书或法定代表人身份证明

（一）授权委托书

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，现委托_____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、递交、撤回、修改_____（项目名称）_____（专业名称、标段）投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：自本委托书签署之日起至投标有效期期满。

代理人无转委托权。

附：法定代表人身份证扫描件及委托代理人身份证扫描件。

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人：_____（签字）

身份证号码：_____

委托代理人：_____（签字）

身份证号码：_____

_____年____月____日

注：

1. 委托代理人须提供近三个月内出具的社保缴费明细扫描件（盖单位章）。
2. 如果由投标人的法定代表人签署投标文件，则无须提交授权委托书。

法定代表人身份证

(法定代表人身份证正、反面扫描件)

委托代理人身份证

(委托代理人身份证正、反面扫描件)

委托代理人社保缴费明细

(委托代理人近3个月内出具的社保缴费明细扫描件)

（二）法定代表人身份证明

投标人名称：_____。

姓名：_____（法定代表人签字） 性别：_____ 年龄：_____ 职务：_____。

系_____（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

投标人：_____（盖单位章）

_____年_____月_____日

（法定代表人身份证正反面扫描件）

注：附法定代表人身份证扫描件。

三、联合体协议书（本项目不适用）

请注意，此文件仅用于浏览，不可用于编制投标文件，20260218182004系统获取招标文件

四、投标保证金

若采用现金，投标人应在此提供“电子交易平台”显示的保证金转账信息。

若采用电子保函，投标人应在此提供“北京市公共资源交易担保金融服务平台”出具的电子保函扫描件。

若采用银行保函，投标人应在此提供银行保函扫描件，格式如下。

_____（招标人名称）：

鉴于_____（投标人名称）（以下称“投标人”）于____年____月____日参加（项目名称）_____（专业名称、标段）施工的投标，_____（担保人名称，以下简称“我方”）无条件地、不可撤销地保证：若投标人在投标有效期内撤销投标文件，中标后无正当理由不与招标人订立合同，在签订合同时向招标人提出附加条件，不按照招标文件要求提交履约保证金，或发生招标文件明确规定可以不予退还投标保证金的其他情形，我方承担保证责任。收到你方书面通知后，我方在7日内向你方无条件支付人民币（大写）_____元。

本保函在投标有效期或经延长的投标有效期内保持有效。要求我方承担保证责任的通知应在上述期限内送达我方。你方延长投标有效期的决定，应通知我方。

担保人名称：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

地 址：_____

电 话：_____

_____年____月____日

五、资格审查资料

（一）投标人基本情况表

投标人名称						
注册地址				邮政编码		
联系方式	联系人			电 话		
	传 真			电子邮件		
法定代表人	姓 名		技术职称		电 话	
技术负责人	姓 名		技术职称		电 话	
资质证书	类型：		等级：		证书号：	
统一社会信用代码				员工总人数：		
注册资本				其中	高级职称人员	
成立日期					中级职称人员	
基本账户开户银行					技术人员数量	
基本账户银行账号					各类注册人员	
经营范围						
投标人关联企业情况	(1) 投标人的所有股东名称及相应股权（出资额）比例： _____ (2) 投标人投资（控股）或管理的下属企业名称、持有股权（出资额）比例： _____ (3) 与投标人单位负责人（即法定代表人）为同一人的其他单位名称： _____					
备注						

注投标人应根据招标文件第二章“投标人须知”第3.5.1项的要求在本表后附相关证明材料。

企业法人营业执照

--

资质证书

--

基本账户信息

基本账户开户许可证扫描件或基本存款账户信息

国家企业信用信息公示系统信息网页截图

（投标人在国家企业信用信息公示系统中基础信息（体现股东及出资详细信息）的网页截图）

其他

--

(二) 投标人企业组织机构框图

以框图方式表示。

说明

(三) 近年财务状况表

项目或指标	单位	____年	____年	____年
一、 注册资本	万元			
二、 净资产	万元			
三、 总资产	万元			
四、 固定资产	万元			
五、 流动资产	万元			
六、 流动负债	万元			
七、 负债合计	万元			
八、 营业收入	万元			
九、 净利润	万元			
十、 现金流量净额	万元			
十一、 主要财务指标				
1. 净资产收益率	%			
2. 总资产报酬率	%			
3. 主营业务利润率	%			
4. 资产负债率	%			
5. 流动比率	%			
6. 速动比率	%			

注：1. 投标人应根据招标文件第二章“投标人须知”第3.5.2项的要求在本表后附相关证明材料。

2. 本表所列数据必须与本表各附件中的数据相一致。

资产负债表

(近三年资产负债表扫描件)

现金流量表

(近三年现金流量表扫描件)

利润表

(近三年利润表扫描件)

财务情况说明书

(近三年财务情况说明书扫描件)

其他

财务情况说明书是企业对一定时期（通常为一年）财务、成本等情况进行分析、总结所做的书面文字说明。

(三) 近年完成的类似项目情况表

序 号	
项目名称	
项目所在地	
委托人名称	
委托人地址	
委托人电话	
合同额（元）	
合同期限	
合同主要内容	
项目负责人	
项目描述	
备注	

注：

- 1.每张表格只填写一个项目，并标明序号。
- 2.投标人应根据招标文件第二章“投标人须知”第 3.5.3项的要求在本表后附相关证明材料。
- 3.如近年来，投标人法人机构发生合法变更或重组或法人名称变更时，应提供相关部门的合法批件或其他相关证明材料来证明其所附业绩的继承性。

业绩证明材料

--

其他

--

请注意，此文件仅用于浏览，不可用于编制投标文件，请注册并登录系统获取招标文件

(四) 投标人的信誉情况表

项 目	投标人情况说明

注：

- 1.投标人应按照招标文件第二章“投标人须知”前附表附录4和“投标人须知”正文第1.4.4项规定，逐条说明其信誉情况。
- 2.投标人应根据招标文件第二章“投标人须知”第3.5.4项的要求在本表后附相关证明材料。

(国家企业信用信息公示系统中未被列入严重违法失信企业名单的网页截图)

(“信用中国”网站中未被列入失信被执行人名单的网页截图)

说明：跳转网页为中国执行信息全公开网 (<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>)

其他

承诺书

_____（招标人名称）：

我方参加了_____（项目名称）____（专业名称、标段）投标，在此承诺：

在近三年内（自投标截止之日向前追溯 3 年），投标人、法定代表人、拟委任的项目负责人均无行贿犯罪行为。

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

_____年____月____日

请注意，此文件仅用于预览，不可用于编制投标文件，请注册登录系统获取招标文件

(五) 拟委任的项目负责人资历表

姓名		年龄		执业或职业资格证书名称	
技术职称		学历		拟在本标段任职	
工作年限				从事类似项目经验年限	
毕业学校	_____年_____月毕业于_____学校_____专业，学制_____年				
经历					
时 间	参加过的类似项目名称		担任职务	发包人及联系电话	
获奖情况					
目前在岗情况		☐ 目前未在其他项目上任职，现从事工作为： ☐ 目前虽在其他项目上任职，但本项目中标后能够从该项目撤离， 目前任职项目：_____，担任职位：_____			
备注					

注：投标人应根据招标文件第二章“投标人须知”第 3.5.5 项的要求在本表后附相关证明材料。

身份证

--

毕业证

--

职称资格证书

--

资格审查条件要求的相关证书

--

社保缴费明细（近三个月内出具）

--

相关业绩证明

--

其他

--

承诺书

(适用于目前未在其他项目上任职的情形)

_____ (招标人名称):

我方参加了_____ (项目名称) _____ (专业名称、标段) 投标, 在此承诺:

拟委任的项目负责人目前无任职项目, 且资历表中的“说明在岗情况”中的填写内容与拟投入人员目前的实际情形相符; 否则, 招标人有权取消我方中标资格。

投标人: _____ (盖单位章)

法定代表人或其委托代理人: _____ (签字)

_____ 年 _____ 月 _____ 日

请注意, 此文件仅用于浏览, 不可用于编制投标文件, 20260118182904系统获取招标文件

承诺书

(适用于目前在其他项目上任职的情形)

_____ (招标人名称):

我方参加了_____ (项目名称) _____ (专业名称、标段) 投标, 在此承诺:

我方中标后, 拟委任的项目负责人能够从目前任职的项目上撤离。

投标人: _____ (盖单位章)

法定代表人或其委托代理人: _____ (签字)

_____ 年 _____ 月 _____ 日

请注意, 此文件仅用于浏览, 不得用于复制或投标文件, 20260218182004注册并登录系统获取招标文件

(六) 拟委任的其他主要人员汇总表

姓名	年龄	拟在本标段任职	技术职称	工作年限	从事类似项目经验年限

注：本表填报的人员应满足招标文件第二章“投标人须知”前附表附录 6 的要求。

（七）拟委任的其他主要人员资历表

姓 名		年 龄		执业或职业资格证书名称	
技术职称		学 历		拟在本标段任职	
工作年限				从事类似项目经验年限	
毕业学校	年__月毕业于__学校__专业，学制__年				
经 历					
时 间	参加过的类似项目名称			担任职务	发包人及联系电话
获奖情况					
说明在岗情况		☐ 目前未在其他项目上任职，现从事工作：_____。 ☐ 目前虽在其他项目上任职，但本项目中标后能够从该项目撤离，目前任职项目：_____，担任职：_____。			
备 注					

注：1. 本表人员应与表（七）中所列人员相一致。

2. 投标人应根据招标文件第二章“投标人须知”第 3.5.6 项的要求在本表后附相关证明材料。

身份证

--

毕业证

--

资格审查条件要求的相关证书

--

社保缴费明细（近三个月内出具）

--

相关业绩证明材料（如有）

--

其他

--

请注意，此文件仅用于预览，文件编号：49cd1896-d86e-7197-8004-70269431830047，请至公共资源交易系统获取招标文件

承诺书

(适用于目前未在其他项目上任职的情形)

_____ (招标人名称):

我方参加了_____ (项目名称) _____ (专业名称、标段) 投标, 在此承诺:

拟委任的_____ (拟在本项目任职) 目前无任职项目, 且资历表中的“说明在岗情况”中的填写内容与拟投入人员目前的实际情形相符; 否则, 招标人有权取消我方中标资格

。

投标人: _____ (盖单位章)

法定代表人或其委托代理人: _____ (签字)

_____ 年 _____ 月 _____ 日

请注意, 此文件仅用于浏览, 不可用于编制投标文件, 2020年11月18日系统获取招标文件

承诺书

(适用于目前在其他项目上任职的情形)

_____ (招标人名称):

我方参加了_____ (项目名称) _____ (专业名称、标段) 投标, 在此承诺:

我方中标后, 拟委任的_____ (拟在本项目任职) 能够从目前任职的项目上撤离

。

投标人: _____ (盖单位章)

法定代表人或其委托代理人: _____ (签字)

_____年____月____日

请注意, 此文件仅用于预览, 不得用于复制或修改。如需获取招标文件, 请注册并登录系统。

六、技术服务方案

技术服务方案编制要求:

(1) 封面(格式):

_____ (项目名称) _____ (专业名称、标段) 招标	
投 标 文 件	
(商务及技术文件) — 技术服务方案	
投标人: _____	(盖单位章)
_____ 年 _____ 月 _____ 日	

(2) 技术服务方案目录(可单独编制页码)

(3) 技术服务方案正文(投标人按招标文件第三章评标办法中技术服务方案评审内容进行编写,文字宜精炼、内容具有针对性)

(4) 技术服务方案除采用文字表述外可附图表(格式不限)

(5) 提供养护目标承诺书,包含但不限于机械设备(备品备件)、交通情况调查设备完好率、流量数据采集精度、机动车分类分型精度、视频监控设备完好率、公路LED可变信息标志完好率、积水监测设备完好率、进出京卡口设备完好率、运维数智化应用等内容

(6) 技术服务方案内容上传至投标文件编制工具软件中的“技术文件”中。

七、其他资料

注：投标人对投标文件需要特别说明的事项、内容等，可在投标文件中附加投标文件编制说明。

第二个信封（报价文件）格式：

北京市

_____（项目名称）_____（专业名称、标段）招标

投 标 文 件

（报价文件）

投标人：_____（盖单位章）

_____年__月__日

目 录

- 一、投标函
- 二、报价清单
- 三、其他

请注意，此文件仅用于预览，不可用于编制投标文件，20260218182004系统获取招标文件

一、投标函

_____（招标人名称）：

1. 我方已仔细研究_____（项目名称）_____（专业名称、标段）招标文件的全部内容（含补遗书第_____号至第_____号），愿意以人民币（大写）_____元（¥_____）的投标总报价，或根据招标文件规定修正核实后确定的另一金额，按投标文件第一个信封（商务及技术文件）投标函填报的服务期和质量目标，按合同约定完成全部工作。

2. 在合同协议书正式签署生效之前，本投标函连同你方的中标通知书将构成我们双方之间共同遵守的文件，对双方具有约束力。

3. 我方报价情况如下：

分局	养护费（一类） 金额（元）	维修费（二类） 金额（元）	治超设备运维 和检定核查费 （参照一类） 金额（元）	合计金额 （元）	其中安全生 产费金额 （元）
XXX					
XXX					
XXX					
...					
总计					

备注：

第1标段分局为大兴区、房山区、门头沟区、昌平区；

第2标段分局为怀柔区、密云区、延庆区；

第3标段分局为通州区、顺义区、平谷区。

4. _____（其他补充说明）。

投 标 人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

地 址： _____

电 话： _____

日期： _____年____月____日

请注意，此文件仅用于预览，不可用于编制投标文件，20260218182004系统获取招标文件

二、报价清单

1. 报价清单说明

- 1.1 本报价清单应与招标文件中的投标人须知、合同条款、技术规范等一起阅读和理解。
- 1.2 本报价清单中所列工程数量仅作为投标报价的共同基础。

2. 投标报价说明

2.1 除非合同另有规定，报价清单中有标价的单价和总额价均已包括了为实施和完成合同工程所需的劳务、材料、机械、质检（自检）、安装、管理、安全生产、保险、税费、利润等费用，以及合同明示或暗示的所有责任、义务和一般风险。

本报价文件的最终报价，是投标人完成本合同工程的总体报价，涵盖了项目全部工作。

2.2 承包人用于本合同工程各类装备的提供、运输、维护、拆卸、拼装等支付的费用，已包括在报价清单的单价与总额价之中。

2.3 报价清单中各项金额均以人民币（元）结算。

3. 报价清单

投标人按照招标文件第六章报价清单表格格式及固化工程量清单中的格式和内容填写。

- (1) 6.3.1 报价汇总表
- (2) 6.3.2 工程量清单汇总表
- (3) 6.3.3 工程量清单（养护（一类项目））
- (4) 6.3.4 工程量清单（维修（二类项目））
- (5) 6.3.5 工程量清单（治超设备运维和检定核查费（参照一类））
- (6) 6.3.6 安全生产费单价分析表

三、其他

注：投标人对投标文件需要特别说明的事项、内容等，可在投标文件中附加投标文件编制说明。

请注意，此文件仅用于预览，不可用于编制投标文件，20260218182004系统获取招标文件

目 录

评标办法前附表.....	1
--------------	---

请注意，此文件仅用于预览，不可用于编制投标文件，20260218182004系统获取招标文件

当招标文件中的评标办法内容与评标办法前附表中的内容冲突时，以前附表中的内容为准。

评标办法前附表

一信封评审

形式评审与响应性评审

序号	评审因素	评审标准
1	投标文件按照招标文件规定的格式、内容填写，字迹清晰可辨。	a. 投标函按招标文件规定填报了项目名称、标段号、补遗书编号（如有）、服务期限、质量要求等内容； b. 投标文件组成齐全完整，内容均按招标文件规定填写、编制，按招标文件要求予以响应。 c. 按规定提供了单位营业执照、资质证书、质量管理体系认证、环境管理体系认证、职业健康安全管理体系认证、安全生产许可证（或电子证书）、基本账户信息、财务会计报表、国家企业信用信息公示系统基础信息（体现股东及出资详细信息）、拟投入人员的证件、业绩证明、社保缴费明细等资料的彩色扫描件和招标文件要求的网页截图、承诺书等材料，证明材料齐全、清晰可辨、完整、有效，承诺书及其内容符合招标文件要求。投标文件中填写的各项表格内容、证明材料齐全，没有缺项、漏项，表格中填写的内容、数据与提交的证明材料前后一致。
2	投标文件上法定代表人或其委托代理人的签字、投标人的单位章盖章齐全，符合招标文件规定。	

序号	评审因素	评审标准
3	与所投标段的其他投标人不存在控股、管理关系或单位负责人为同一人的情况；与招标人也不存在利害关系并可能影响招标公正性；本次招标适用的北京市公共资源综合交易系统运营机构，以及与该机构有控股或者管理关系可能影响招标公正性的任何单位，不得参加投标。	
4	投标人按照招标文件的规定提供了投标保证金。	a. 投标保证金金额符合招标文件规定的金额，且投标保证金有效期不少于投标有效期； b. 若采用现金形式提交，投标人应在递交投标文件截止时间之前，将投标保证金由投标人的基本账户转入“北京市公共资源交易担保金融服务平台”合作银行指定账户； c. 若采用保函形式提交，保函符合招标文件的相关要求。
5	投标人法定代表人授权委托代理人签署投标文件的，须提交符合招标文件要求的授权委托书。	
6	投标人法定代表人签署投标文件的，提供了符合招标文件要求的法定代表人身份证明。	
7	投标人以独家形式投标。	
8	同一投标人未提交两个以上不同的投标文件。	

序号	评审因素	评审标准
9	投标文件中未出现有关投标报价的内容。	
10	投标文件载明的招标项目完成期限符合招标文件规定。	
11	投标文件对招标文件的实质性要求和条件作出响应。	
12	权利义务符合招标文件规定。	a. 投标人应接受招标文件规定的风险划分原则，未提出新的风险划分办法； b. 投标人未增加委托人的责任范围，或减少投标人义务； c. 投标人未提出不同的支付办法； d. 投标人对合同纠纷、事故处理办法未提出异议； e. 投标人在投标活动中无欺诈行为； f. 投标人未对合同条款有重要保留。
13	投标文件未附有招标人不能接受的其他条件。	

资格评审

序号	评审因素	评审标准
----	------	------

序号	评审因素	评审标准
1	投标人具备有效的营业执照、资质证书、质量管理体系认证、环境管理体系认证、职业健康安全管理体系认证、安全生产许可证（或电子证书）、基本账户开户许可证（或开户银行出具的基本存款账户信息）、国家企业信用信息公示系统基础信息（体现股东及出资详细信息）的网页截图等。	
2	投标人的资质符合招标文件规定。	
3	投标人的财务状况符合招标文件规定。	
4	投标人的类似项目业绩符合招标文件规定。	
5	投标人的信誉符合招标文件规定。	
6	投标人的项目负责人资格符合招标文件规定。	
7	投标人的其他主要人员资格符合招标文件规定。	

序号	评审因素	评审标准
8	投标人的其他要求符合招标文件规定。	
9	投标人不存在第二章“投标人须知”第 1.4.3 项或第 1.4.4 项规定的任何一种情形。	

技术服务方案

序号	评审因素	评审标准	最低分值	分值	是否履约信誉条款
1	运维方案		0	15	☐
1.1	根据投标人对本项目背景分析阐述普通公路机电设施运维工作的重要性 and 意义进行评分。	满足普通公路机电设施运维工作基本要求的得3分，在此基础上视方案合理性、科学性等情况酌情加分，最多加2分。	0	5	☐
1.2	根据投标人对本项目日常运维工作实施方案与技术措施、应急、防汛、极端天气、重大活动保障、12345接诉即办措施等进行评分。	满足上述工作基本要求的得4.8分，在此基础上视方案合理性、科学性等情况酌情加分，最多加3.2分。	0	8	☐
1.3	根据投标人对本项目对质量安全、环保、文明作业等保证体系进行评分。	满足质量安全、环保、文明作业等保证体系基本要求的得1.2分，在此基础上视方案合理性、科学性等情况酌情加分，最多加0.8分。	0	2	☐

序号	评审因素	评审标准	最低分 值	分值	是否履 约信誉 条款
2	养护工区站点配置方案	提供基本的工区站点配置方案得3.6分，在此基础上视配置合理性、科学性等情况酌情加分，最多加2.4分。	0	6	☐
3	机械设备（备品备件）	满足最低要求得3分，每1类设备核心部件备件超过该设备总量的5%的，加0.5分，最多加1.5分；共用部件备件超过在用设备总量的5%的，加0.5分。本项以投标人出具的承诺书为准，承诺书格式自拟。	0	5	☐
4	养护目标	满足最低要求得24分，以下内容以投标人出具的承诺书为准，承诺书格式自拟。	0	40	☐
4.1	路网设施整体完好率（99%）	满足招标文件要求得4分，与招标文件公布的指标相比，每提高0.1%加1分，最多加4分	0	8	☐
4.2	路网设施风貌	满足招标文件要求得5分	0	5	☐
4.3	交通情况调查设备完好率（99%）、流量数据采集精度（95%）、机动车分类分型精度（90%）、数据准确率（99%）、完整率（95%）、及时率（95%）	满足招标文件要求得3分，与招标文件公布的指标相比，任意一项每提高1%加0.2分，最多加2分	0	5	☐

序号	评审因素	评审标准	最低分 值	分值	是否履 约信誉 条款
4.4	视频监控设备完好率（99%）、 视频上云在线率（96%）、在线 视频推流率（98%）、高码流视 频切换成功率（95%）	满足招标文件要求得3分，与招标文件 公布的指标相比，任意一项每提高1%加 0.5分，最多加2分	0	5	☐
4.5	公路LED可变信息标志完好率（99%）	满足招标文件要求得3分，与招标文件 公布的指标相比，任意一项每提高0.1% 加0.5分，最多加2分	0	5	☐
4.6	积水监测设备完好率（99%）	满足招标文件要求得2分，与招标文件 公布的指标相比，任意一项每提高0.1% 加0.5分，最多加1分	0	3	☐
4.7	进出京卡口设备完好率（99%）、 数据准确率（99%）、完整率 （95%）、及时率（95%）	满足招标文件要求得2分，与招标文件 公布的指标相比，任意一项每提高0.1% 加0.2分，最多加1分	0	3	☐
4.8	治超非现场执法设备完好率（99%）、 在线率（95%）、合格率（100%）	满足招标文件要求得2分，与招标文件 公布的指标相比，任意一项每提高1%加 0.5分，最多加1分	0	3	☐
4.9	运维数智化应用	智慧巡查、定位系统、业务系统等，须 附承诺书，得3分	0	3	☐

主要人员

序号	评审因素	评审标准	最低分 值	分值	是否履 约信誉 条款
----	------	------	----------	----	------------------

序号	评审因素	评审标准	最低分 值	分值	是否履 约信誉 条款
1	项目管理机构人员配备	满足资格审查条件（项目负责人、其他主要人员最低要求）得3分，每区各增加1人加1分（不满足不加分），最多加2分。	0	5	☐

其他因素

序号	评审因素	评审标准	最低分 值	分值	是否履 约信誉 条款
1	类似项目业绩	满足资格审查条件（业绩最低要求）得3分，每增加1项近5年（2021年1月1日至递交投标文件截止之日）公路机电设施建设或运维项目业绩加1分，最多加2分。	0	5	☐
2	财务能力	满足资格审查条件得2.4分，具有银行或评估机构颁发的AAA资信评估证书加1.6分；具有银行或评估机构颁发AA资信评估证书加0.8分，其余不加分。	0	4	☐
3	履约信誉	满足资格审查条件最低要求得5分。	0	5	☐

二信封评审

形式评审与响应性评审

序号	评审因素	评审标准
1	投标文件按照招标文件规定的格式、内容填写，字迹清晰可辨，内容齐全完整。	a. 投标函按招标文件规定填报了项目名称、标段号、补遗书编号（如有）、投标价； b. 投标文件组成齐全完整，内容均按规定填写。
2	投标文件上法定代表人或其委托代理人签字、投标人的单位章盖章齐全，符合招标文件规定。	
3	投标报价未超过招标文件设定的最高投标限价。	
4	投标报价能够确定具体数值。	
5	同一投标人未提交两个以上不同的投标报价、开标记录填写的投标报价与投标函报价一致。	
6	投标文件未附有招标人不能接受的其他条件。	