

第五章 采购需求

(一) 采购标的需实现的功能或者目标，以及为落实政府采购政策需满足的要求；

在经济转型，城市化进程加快的大环境下，随着经济的迅猛发展、道路的快速建设、机动车保有量迅速增加，与中、重型载货汽车及专项作业车辆相关的违法驾驶、超速行驶等违法案事件大量发生，不仅给人民生命财产和道路交通造成了极大的威胁，同时也带来极大的社会和经济损失，加强城市管理，保持社会稳定已成为十分重要的任务。为从根本上解决城市交通问题，除了增强人民的交通意识以外，更重要的是要加强城市交通尤其是道路路口的科学管理手段，从而进一步提升交通管理的效率。

根据《道路交通安全违法行为记分管理办法》（公安部令第 163 号）的具体要求，为落实《北京城市总体规划（2016－2035 年）》，缓解交通压力与减少机动车污染排放，北京市自 2025 年 4 月 1 日起，对怀柔区部分道路规定时段采取禁止中、重型货车和专项作业车行驶的交通管理措施，G111 国道为重点落实路段。

根据相关国家标准规定，经交通支队现场勘查研究，拟对京漠线（G111 国道开放路环岛至雁栖湖北二路路段）、雁栖湖南路（京漠线至范崎路）、范崎路（怀柔路北口至雁栖湖北二路西口）6 时至 23 时禁止中、重型载货汽车及专项作业车通行。

本项目在 G111 国道沿线交叉口及重点路段增设禁中重型货车监控 47 处，现况闯红灯卡口设备调试增设禁中重型货车抓拍功能 11 处。项目已完成工程前期的各项准备工作，包括：现场调研，现场勘查，建设规模，项目方案，资金来源的确定。项目建设后能够确保道路安全通畅，加强道路交通管理、减少交通事故、提高道路使用效率和改善交通状况。

(二) 采购标的需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范：

- (1) 《道路智能化交通管理设施设置要求》（D11-776. 2011）；
- (2) 《智能交通监测设备综合复用设置指南》；
- (3) 国务院关于加强道路交通安全工作的意见（国发[2012]30 号）；
- (4) 《道路交通安全违法行为图像取证技术规范》（GB/T 832-2014）；
- (5) 《道路交通安全违法行为视频取证设备技术规范》（GA/T 995-2020）；
- (6) 《中华人民共和国公共安全行业标准》（GA/T 833-2016）；

(7) 《安全防范视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》（GB/T28181-2022）

(8) 其他现行的相关标准及规定。

(三) 采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求；

3.1 质量要求：

1、中标人必须对所投设备提供三年的免费质保服务，质量保证期自本项目最终验收合格之日起计算。在质保期内出现任何零部件损坏时，中标人应免费更换，对更换的重新设计后的组件或设备应提供更换完毕之日起三年免费质保。

2、每根监控杆体及新建附着监控设备应单独制作接地，每组接地设施应至少包括1根接地极及1根接地母线。

3、(1) 监控杆的抗震设防烈度应按7度设计；

(2) 杆体所承受的风荷载计算方法应符合《建筑结构荷载规范》GB50009-2019。

3.2 其他要求：

1、1200万像素环保摄像机抓拍单元需提供原厂质保证明。

2、以上立杆穿线线路均需套管保护，外挂机箱及信号机箱需含所有必要电力设备及线材，包括但不限于电表等。

★3、所有施工问题均由中标方解决（含就近接电、植被、破路、运营商链路、挖掘管井等），甲方不负任何与其他部门协调事项。（提供承诺函，格式自拟，未提供视为无效投标）

★4、项目竣工时需保证所有设备正常运转，并与市局平台完成对接，提供与交管局平台系统成功对接承诺函。（提供承诺函，格式自拟，未提供视为无效投标）

5、违章抓拍等设备，自该项目终验完成之日起三年内由中标单位免费负责维护、检测、通讯保障，确保设备可正常使用。

6、项目组成人员应至少包括1名机电建造师作为项目经理，1名机电或电子或通信类作为项目技术负责人、1名以上机电或电子或通信或计算机类相关技术人员，3名其他人员应包含专职安全员、资料员、材料员，3名以上专业电工作业人员、有效空间作业人员等，全部组成人员应能够熟练使监控设施等相关软件，能够高效快速的安装调试并完成与交管局平台的对接工作。

(四) 采购标的的数量、技术参数、采购项目交付或者实施的时间和地点：

4.1 采购数量：为加强怀柔地区交通秩序治理，我分局需要在 G111 国道沿线 交叉口及重点路段增设禁中重型货车监控 47 处，现况闯红灯卡口设备调试增设 禁中重型货车抓拍功能 11 处。整体项目对应的交通设施明细表详见后附件。

4.2 交付的时间：2026 年 12 月 31 日之前完工

4.3 项目地点：北京市怀柔区

点位设置明细表

序号	设置位置	数量
1	京漠线出京环岛北（K49+450	1 套
2	大屯路口出京（K50+500）	1 套
3	京漠线与北大街路口北	1 套
4	京漠线与北大街路口南	1 套
5	镇八路出京方向（K51+660）	1 套
6	镇八路进京方向北侧（K51+660）	1 套
7	镇八路进京方向南侧（K51+660）	1 套
8	交管局路口出京方向（K52+80）	1 套
9	交管局路口进京方向（K52+80）	1 套
10	3 公里桥下（K52+650）	1 套
11	中高路口西（K52+800）	1 套
12	三公里加油站出京方向（K53+150）	1 套
13	三公里加油站进京方向（K53+150）	1 套
14	京漠线与八一路路口出京（K53+950）	1 套
15	京漠线与八一路路口进京（K53+950）	1 套
16	雁栖路口南龙门架（K54+200）	1 套
17	范崎路路口（K54+300）	1 套
18	雁栖大街路口（K54+940）	1 套
19	范各庄北口门架（K55+450）	1 套
20	京漠线顶秀美泉出京（K55+650）	1 套
21	京漠线顶秀美泉进京（K55+650）	1 套
22	永乐大街出京（K56+500）	1 套

23	永乐大街进京（K56+500）	1 套
24	永乐北一街出京（K57+200）	1 套
25	永乐北一街进京（K57+200）	1 套
26	超速门架（K57+500）	1 套
27	新峰街路口出京（K57+800）	1 套
28	京漠线与新峰街进京（K57+800）	1 套
29	京漠线西庄路口出京（K58+570）	1 套
30	京漠线西庄路口进京（K58+570）	1 套
31	京漠线与龙德行路出京（K58+950）	1 套
32	京漠线与龙德行路进京（K58+950）	1 套
33	京漠线与雁栖湖路出京（K59+500）	1 套
34	京漠线与雁栖湖路进京（K59+500）	1 套
35	京漠线与雁秀路出京（K60+250）	1 套
36	京漠线与雁秀路进京（K60+250）	1 套
37	京漠线国科大路口出京（K60+800）	1 套
38	京漠线国科大路口进京（K60+800）	1 套
39	京漠线与北神路出京（K61+400）	1 套
40	京漠线与北神路进京（K61+400）	1 套
41	京漠线国科大北超速进出京（K62+350）	1 套
42	京漠线与北二路进京（K63+000）	1 套
43	大屯路口南龙门架	1 套
44	三公里桥下 K52+450	1 套
45	现况监控设备新增禁货抓拍功能	11 套
46	范崎路与雁栖湖北路（柏泉山庄大桥）	1 套
47	范崎路与雁栖湖南路	1 套
48	范崎路与怀雁路口北向南去往京加路方向	1 套
	合计	58 套

（五）采购标的需满足的服务标准、期限、效率等要求；

售后服务：

1. 本项目中标单位所提供的货物，提供三年的免费维护和保修服务，保修期自双方代表在系统最终验收单上签字之日起计算。
2. 涉及的数据存储设备硬盘等需承诺不返还。
3. 中标人在质保期内保证按最终用户的要求免费修理或更换因材料不合格或制造不合格而有缺陷的任何设备的附件，并赔偿最终用户方由于这些缺陷导致的额外费用或损失。在修理之后，中标人应将成因、补救措施、完成修理及恢复正常的时间和日期等报告给最终用户。
4. 提供至少每月 1 次的巡检服务。
5. 中标人设立常驻维修机构，处理所有维修服务，该服务必须是每天 24 小时提供的，中标人接到故障报修电话或发现故障后，应立即响应，及时查明故障原因：怀柔城区 30 分钟内到达现场，城区以外平原地区 1 小时内到达现场，山区 2 小时内到达现场。并必须连续进行，直至故障排除完全故障，系统恢复正常服务为止。
6. 中标人应派遣有从事同类工作实践经验的工程师或技术人员到现场担任项目经理，负责安装工程的全部工作。
7. 中标人应派遣有从事同类工作实践经验的工程师或技术人员与招标人一起进行设备的调试及试运行工作，如在此阶段，因设备自身质量问题或安装出现差错，中标人应全权负责解决直到招标人满意，并应按合同条款规定执行。

技术资料提供：

项目完工后提供下列中文技术资料：

- （1）产品合格证或质量检验证书、主要原配件的出厂合格证、安装说明书；
- （2）系统图纸；
- （3）完整的操作、维护使用手册；
- （4）施工竣工资料；
- （5）其它相关技术资料。

（六）采购标的的验收标准；

1. 系统需满足建设目标及内容，符合设计验收依据，系统初验合格后进入试运行，试运行期为一个月。系统试运行期后，由甲方组织相关人员按照招标文件要求进行验收并出具验收意见。

其他技术服务要求：

2. 中标人应为招标人进行操作人员培训，培训内容包括信号机配时和优化、平台系统操作、维护、故障发现和分析等。
3. 培训所需费用都由中标人在投标报价中考虑，所涉及的一切相关事宜由中标人负

责协调解决。

（七）采购标的的其他技术、服务等要求。

- 1、1200 万像素环保摄像机抓拍单元设备需提供原厂质保证明，并实现与交管局平台系统对接，投标人应提供与交管局平台系统对接承诺函。
- 2、全部数据传输链路为光纤传输，需就近接入怀柔区公安局视频专网。
- 4、立杆穿线线路均需套管保护，外挂机箱含所有必要电力设备及线材，包括但不限于电表等。
- 5、所有施工问题均由中标方解决（含就近接电、植被、破路、运营商链路等），甲方不负责任何与其他部门协调事项。
- 6、项目竣工时需保证所有设备必须正常运转，并完成与市局、分局各平台对接。
- 7、1200 万像素环保摄像机抓拍单元设备，自该项目终验完成之日起三年内由中标单位负责维护、设备检测及光纤网络租费，保障设备正常运转。
- 8、每处监控杆体、机箱均应在基础内或机箱旁的工作井内打一根 $\phi 25\text{mm}$ ，长不小于 2.5 米的接地极并与基础固定螺杆或机箱可靠连接，接地深度不低于 1.5 米。从接地极上接一根 $\phi 10\text{mm}$ 镀锌圆钢焊接至杆体或机箱的接地位置上，每根杆体或机箱接地电阻不大于 10.0 欧姆。

交通设施明细表

项目名称：G111 国道部分路段增加交通设施项目

序号	设置点位	设置数量	序号	设置点位	设置数量
1	京漠线出京环岛北 (K49+450)	1 套	25	永乐北一街进 京 (K57+200)	1 套

2	大屯路口出京(K50+500)	1套	26	超速门架(K57+500)	1套
3	京漠线与北大街路口北	1套	27	新峰街路口出京(K57+800)	1套
4	京漠线与北大街路口南	1套	28	京漠线与新峰街进京(K57+800)	1套
5	镇八路出京方向(K51+660)	1套	29	京漠线西庄路口出京(K58+570)	1套
6	镇八路进京方向北侧(K51+660)	1套	30	京漠线西庄路口进京(K58+570)	1套
7	镇八路进京方向南侧(K51+660)	1套	31	京漠线与龙德行路出京(K58+950)	1套
8	交管局路口出京方向(K52+80)	1套	32	京漠线与龙德行路进京(K58+950)	1套
9	交管局路口进京方向(K52+80)	1套	33	京漠线与雁栖湖路出京(K59+500)	1套
10	3公里桥下(K52+650)	1套	34	京漠线与雁栖湖路进京(K59+500)	1套
11	中高路口西(K52+800)	1套	35	京漠线与雁秀路出京(K60+250)	1套
12	三公里加油站出京方向(K53+150)	1套	36	京漠线与雁秀路进京(K60+250)	1套
13	三公里加油站进京方向(K53+150)	1套	37	京漠线国科大路口出京(K60+800)	1套
14	京漠线与八一路路口出京(K53+950)	1套	38	京漠线国科大路口进京(K60+800)	1套
15	京漠线与八一路路口进京(K53+950)	1套	39	京漠线与北神路出京(K61+400)	1套
16	雁栖路口南龙门架(K54+200)	1套	40	京漠线与北神路进京(K61+400)	1套
17	范崎路路口(K54+300)	1套	41	京漠线国科大北超速进出京(K62+350)	1套
18	雁栖大街路口(K54+940)	1套	42	京漠线与北二路进京(K63+000)	1套
19	范各庄北口门架(K55+450)	1套	43	大屯路口南龙门架	1套
20	京漠线顶秀美泉出京(K55+650)	1套	44	三公里桥下 K52+450	1套
21	京漠线顶秀美泉进京(K55+650)	1套	45	现况监控设备新增禁货抓拍功能	11套
22	永乐大街出京(K56+500)	1套	46	范崎路与雁栖湖北路(柏泉山庄大桥)	1套
23	永乐大街进京(K56+500)	1套	47	范崎路与雁栖湖南路	1套
24	永乐北一街出京	1套	48	范崎路与怀雁路口北向南去往京加路	1套

	(K57+200)			方向	
	合计	58 套			

交通设施明细表

位置：京漠线出京环岛北（K49+450

序号	产品名称	技术参数	单位	数量	备注
—	京漠线出京环岛北（K49+450				新建杆体
1.1	监控安装工程				
1	监控杆	1、L 型悬臂杆,横臂 8m，竖臂高度≥6.4m 2、采用优质结构碳素钢（Q235B），所有材料及附件内外表面均应先采用热镀锌防腐处理，镀锌层厚度≥86um，标准参照 GB2694—81 中的有关规定执行。	根	1.00	
2	1200 万像素环保摄像机抓拍单元	1、像素≥1200 万像素（对大货车、小货车等各种机动车及非机动车（电动自行车）违法监测覆盖，并对应开展非机动车（电动自行车）闯红灯、占用机动车道、越线停车等违法行为监测） 2、自动日夜转换功能（ICR），实现日夜监控 3、智能红外补光，夜间图像更均匀，补光距离≥ 200m 4、焦距≥40 倍光学变焦，采用高灵敏度传感器，满足低照度监控需求 3D 降噪技术，使得低照度下的监控画面更加清晰细腻 6、宽温设计，温度范围-35℃~65℃之间 7、具有本地存储功能，可将图像信息存储在 eMMC 存储芯片上 8、车辆号牌白天、晚上识别准确率≥95% 9、全天候摄像机防护罩 支架、镜头、电源等配件 10、含材料设备采购、安装、接线、调试	套	2.00	
3	多功能一体化补光灯	1、外界光线条件不能满足监测器工作需要时，可使用辅助照明设备，补光灯采用 LED 灯，不能对驾驶人造成直接强光刺激，影响驾驶安全性。 2、一条车道采用一只灯补光。 3、具备 LED 频闪闪光+气体白光爆闪+气体红外爆闪功能，高低亮度切换功能；闪光灯可根据照度自动切换到低亮度模式，减少光污染，延长闪光灯寿命。 4、支持白光爆闪红外爆闪切换 5、补光距离 18-32 米 6、可在-40℃~70℃温度环境正常工作 7、防护等级≥IP66。 8、回电时间≤60ms 9、含材料设备采购、安装、接线、调试	个	6.00	
4	监控工控机	1、支持≥16 路摄像机接入 2、支持 H.265、H.264 等主流图像压缩格式 3、支持多张图片的合成并叠加车牌、车道、时间、地点等字符信息；支持图片的存储、检索、查看、导出、上传；支持区间测速及区间违法发布功能；支持图片的存储、检索、查看、导出、上传，最多存储 500W 条记录 4、接口：具有≥8 个百兆电口，≥1 个千兆 SFP 光口 5、存储硬盘：设备≥8T 存储 6、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	
5	GPS 时钟校准模块	1、接收北斗系统或 GPS 的时钟信息校准监测设备的时钟。 2、24h 内计时误差≤1.0s，每日时钟同步更新≥1 次 3、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	2.00	
6	电源、网络防雷器	1、应具有电源失效提示功能 2、最大持续运行电压 Uc：≤385V；额定放电电流 Ip：40kA；最大放电电流 Imax：≤80Ka；限制电压：2、2KV；响应时间：≤25ns 3、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	2.00	

交通设施明细表

位置：京漠线出京环岛北（K49+450

序号	产品名称	技术参数	单位	数量	备注
7	交换机	1、千兆工业交换机， 2、接口数≥4个千兆 SFP 接口，≥8 个网络接口， ≥个光纤接口 3、平均无故障时间 MTBF≥10 万小时； 4、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	2.00	
8	监控设备控制箱体	1、表面喷塑粉处理，具有防锈、防尘、防水和防盗的功能，并著有明显标示，箱内安装空气开关、熔接盘、配电模块、接线端子、挡块、防雷器等，箱体后板经过加强处理，其余面板厚度均不小于 0.8 mm，箱体地板冲孔，且均匀分布，利于散热和排水；箱体左右两侧上部中央开百叶窗，所有箱体进出线口都带有防水锁扣并布有走线槽方便进出线的固定，必须采用安全接地措施，箱体内有充足的安装空间，方便设备安装维护。 2、尺寸应≥500*450*550, 材质：钢制 3、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	智能控制终端(硬盘 4T*2)、通信设备、空开导轨插座、设备电源插座浪涌保护器、电涌保护模块 各 1 套
9	监控系统调试	1、现场调试、入网检测、接入交管局执法系统调试、接入云瞳系统调试	系统	2.00	
10	控制电缆	1、铜芯电力电缆敷设 电缆截面≥2.5 平方毫米 2、电缆芯数 3 芯 3、含电缆采购、敷设、接线	m	29.00	
11	网线	1、室外网线，电缆截面≥0.6 平方毫米 2、电缆芯数 4 对芯 3、pvc 外被，双层铝箔屏蔽层 4、含电缆采购、敷设、接线	m	29.00	
12	电力电缆	1、铜芯电力电缆敷设 电缆截面≥6 平方毫米 2、电缆芯数 3 芯 3、含电缆采购、敷设、接线	m	34.50	
13	光纤	1、单模室外光纤 2、≥4 芯 3、穿导管敷设	m	34.50	
14	光纤连接 熔接	1、光纤连接器 光纤熔接盒 2、光纤熔接 3、光纤测试	个	2.00	
15	金属软保护管	1、公称直径 25mm 以内 每根管长 1100mm 以内（闯红灯横臂上） 2、电缆保护管 3、含电缆采购、敷设	m	8.00	
16	接地圆钢	1、Φ25 接地极 2、安装、焊接、接地电阻测试	根	1.00	
17	接地母线	1、Φ10 接地母线 2、安装、焊接、接地电阻测试	m	5.00	
18	电缆保护管	1.PVC 阻燃塑料管敷设 暗敷设 公称直径≥80mm 2.含两排管	m	1.10	
19	通讯光纤租赁	1、中国联通包含五年光纤使用费，2、含光纤建设、线路维护、限量使用费	处	1.00	
1. 2	监控土建				

交通设施明细表

位置：京漠线出京环岛北（K49+450）

序号	产品名称	技术参数	单位	数量	备注
1	人（手）孔井	1、名称:交通专用手孔井 2、类型:砖砌手孔井 3、侧墙采用 M7、5 水泥砂浆砌筑 MU20 混凝土实心砖，M7、5 防水水泥砂浆内外抹面 10 厚 4、井盖按当地交管局要求指定采用，井盖位于人行步道时，井盖承载能力不低于 B250 级 5、混凝土底板及锁口梁均采用 C30	个	1.00	
2	监控杆基础	1、八棱形灯杆基础，含土方，挖、填、运、砼浇筑 2、基础尺寸 2*2*2 3、型号 C30	套	1.00	
3	挖方	1.挖除土方 厚 105cm	m3	0.84	
4	满包加固	1、C30 混凝土	m3	0.26	
5	土方回填	1.原状土回填 厚 65cm	m3	0.57	
6	植草	1、开挖宽度 0.94m	m2	1.03	
京漠线出京环岛北（K49+450） 合 计					

交通设施明细表

位置：大屯路口出京（K50+500）

序号	产品名称	技术参数	单位	数量	备注
二	大屯路口出京（K50+500）				附着于信号灯
2.1	监控安装工程				
1	1200 万像素环保摄像机抓拍单元	1、像素≥1200 万像素（对大货车、小货车等各种机动车及非机动车（电动自行车）违法监测覆盖，并对应开展非机动车（电动自行车）闯红灯、占用机动车道、越线停车等违法行为监测） 2、自动日夜转换功能（ICR），实现日夜监控 3、智能红外补光，夜间图像更均匀，补光距离≥ 200m 4、焦距≥40 倍光学变焦，采用高灵敏度传感器，满足低照度监控需求 3D 降噪技术，使得低照度下的监控画面更加清晰细腻 6、宽温设计，温度范围-35℃~65℃之间 7、具有本地存储功能，可将图像信息存储在 eMMC 存储芯片上 8、车辆号牌白天、晚上识别准确率≥95% 9、全天候摄像机防护罩 支架、镜头、电源等配件 10、含材料设备采购、安装、接线、调试	套	1.00	
2	多功能一体化补光灯	1、外界光线条件不能满足监测器工作需要时，可使用辅助照明设备，补光灯采用 LED 灯，不能对驾驶人造成直接强光刺激，影响驾驶安全性。 2、一条车道采用一只灯补光。 3、具备 LED 频闪闪光+气体白光爆闪+气体红外爆闪功能，高低亮度切换功能；闪光灯可根据照度自动切换到低亮度模式，减少光污染，延长闪光灯寿命。 4、支持白光爆闪红外爆闪切换 5、补光距离 18-32 米 6、可在-40℃~70℃温度环境正常工作 7、防护等级≥IP66。 8、回电时间≤60ms 9、含材料设备采购、安装、接线、调试	个	3.00	
3	监控工控机	1、支持≥16 路摄像机接入 2、支持 H.265、H.264 等主流图像压缩格式 3、支持多张图片的合成并叠加车牌、车道、时间、地点等字符信息；支持图片的存储、检索、查看、导出、上传；支持区间测速及区间违法发布功 能；支持图片的存储、检索、查看、导出、上传，最多存储 500W 条记录 4、接口：具有≥8 个百兆电口，≥1 个千兆 SFP 光口 5、存储硬盘：设备≥8T 存储 6、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	
4	GPS 时钟校准模块	1、接收北斗系统或 GPS 的时钟信息校准监测设备的时钟。 2、24h 内计时误差≤1.0s，每日时钟同步更新≥1 次 3、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	
5	电源、网络防雷器	1、应具有电源失效提示功能 2、最大持续运行电压 Uc：≤385V；额定放电电流 Ip：40kA；最大放电电流 Imax：≤80Ka；限制电压：2、2KV；响应时间：≤25ns 3、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	

6	交换机	1、千兆工业交换机， 2、接口数≥4 个千兆 SFP 接口，≥8 个网络接口， ≥个光纤接口 3、平均无故障时间 MTBF≥10 万小时； 4、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	
---	-----	--	---	------	--

交通设施明细表

位置：大屯路口出京（K50+500）

序号	产品名称	技术参数	单位	数量	备注
7	监控设备控制箱体	1、表面喷塑粉处理，具有防锈、防尘、防水和防盗的功能，并著有明显标示，箱内安装空气开关、熔接盘、配电模块、接线端子、挡块、防雷器等，箱体后板经过加强处理，其余面板厚度均不小于0.8mm，箱体地板冲孔，且均匀分布，利于散热和排水；箱体左右两侧上部中央开百叶窗，所有箱体进出线口都带有防水锁扣并布有走线槽方便进出线的固定，必须采用安全接地措施，箱体内有充足的安装空间，方便设备安装维护。 2、尺寸应≥500*450*550, 材质：钢制 3、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	
8	监控系统调试	1、现场调试、入网检测、接入交管局执法系统调试、接入云瞳系统调试	系统	1.00	
9	控制电缆	1、铜芯电力电缆敷设 电缆截面≥2.5平方毫米 2、电缆芯数 3 芯 3、含电缆采购、敷设、接线	m	16.50	
10	网线	1、室外网线，电缆截面≥0.6平方毫米 2、电缆芯数 4 对芯 3、pvc 外被，双层铝箔屏蔽层 4、含电缆采购、敷设、接线	m	16.50	
11	电力电缆	1、铜芯电力电缆敷设 电缆截面≥6平方毫米 2、电缆芯数 3 芯 3、含电缆采购、敷设、接线	m	73.50	
12	光纤	1、单模室外光纤 2、≥4 芯 3、穿导管敷设	m	73.50	
13	光纤连接 熔接	1、光纤连接器 光纤熔接盒 2、光纤熔接 3、光纤测试	个	2.00	
14	金属软保护管	1、公称直径 25mm 以内 每根管长 1100mm 以内（闯红灯横臂上） 2、电缆保护管 3、含电缆采购、敷设	m	10.00	
15	接地圆钢	1、Φ25 接地极 2、安装、焊接、接地电阻测试	根	1.00	
16	接地母线	1、Φ10 接地母线 2、安装、焊接、接地电阻测试	m	5.00	
17	通讯光纤租赁	1、中国联通包含五年光纤使用费，2、含光纤建设、线路维护、限量使用费	处	1.00	
京漠线大屯路口出京（K50+500） 合 计					

交通设施明细表

位置：京漠线与北大街路口北

序号	产品名称	技术参数	单位	数量	备注
三	京漠线与北大街路口北				附着于信号灯
3.1	监控安装工程				
1	1200 万像素环保摄像机抓拍单元	1、像素≥1200 万像素（对大货车、小货车等各种机动车及非机动车（电动自行车）违法监测覆盖，并对应开展非机动车（电动自行车）闯红灯、占用机动车道、越线停车等违法行为监测） 2、自动日夜转换功能（ICR），实现日夜监控 3、智能红外补光，夜间图像更均匀，补光距离≥ 200m 4、焦距≥40 倍光学变焦，采用高灵敏度传感器，满足低照度监控需求 3D 降噪技术，使得低照度下的监控画面更加清晰细腻 6、宽温设计，温度范围-35℃~65℃之间 7、具有本地存储功能，可将图像信息存储在 eMMC 存储芯片上 8、车辆号牌白天、晚上识别准确率≥95% 9、全天候摄像机防护罩 支架、镜头、电源等配件 10、含材料设备采购、安装、接线、调试	套	1.00	
2	多功能一体化补光灯	1、外界光线条件不能满足监测器工作需要时，可使用辅助照明设备，补光灯采用 LED 灯，不能对驾驶人造成直接强光刺激，影响驾驶安全性。 2、一条车道采用一只灯补光。 3、具备 LED 频闪闪光+气体白光爆闪+气体红外爆闪功能，高低亮度切换功能；闪光灯可根据照度自动切换到低亮度模式，减少光污染，延长闪光灯寿命。 4、支持白光爆闪红外爆闪切换 5、补光距离 18-32 米 6、可在-40℃~70℃温度环境正常工作 7、防护等级≥IP66。 8、回电时间≤60ms 9、含材料设备采购、安装、接线、调试	个	4.00	
3	监控工控机	1、支持≥16 路摄像机接入 2、支持 H.265、H.264 等主流图像压缩格式 3、支持多张图片的合成并叠加车牌、车道、时间、地点等字符信息；支持图片的存储、检索、查看、导出、上传；支持区间测速及区间违法发布功能；支持图片的存储、检索、查看、导出、上传，最多存储 500W 条记录 4、接口：具有≥8 个百兆电口，≥1 个千兆 SFP 光口 5、存储硬盘：设备≥8T 存储 6、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	
4	GPS 时钟校准模块	1、接收北斗系统或 GPS 的时钟信息校准监测设备的时钟。 2、24h 内计时误差≤1.0s，每日时钟同步更新≥1 次 3、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	
5	电源、网络防雷器	1、应具有电源失效提示功能 2、最大持续运行电压 Uc：≤385V；额定放电电流 Ip：40kA；最大放电电流 Imax：≤80Ka；限制电压：2、2KV；响应时间：≤25ns 3、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	

6	交换机	1、千兆工业交换机， 2、接口数 ≥ 4 个千兆 SFP 接口， ≥ 8 个网络接口， $\geq$ 个光纤接口 3、平均无故障时间 MTBF ≥ 10 万小时； 4、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	
---	-----	---	---	------	--

交通设施明细表

位置：京漠线与北大街路口北

序号	产品名称	技术参数	单位	数量	备注
7	监控设备控制箱体	1、表面喷塑粉处理，具有防锈、防尘、防水和防盗的功能，并著有明显标示，箱内安装空气开关、熔接盘、配电模块、接线端子、挡块、防雷器等，箱体后板经过加强处理，其余面板厚度均不小于0.8mm，箱体地板冲孔，且均匀分布，利于散热和排水；箱体左右两侧上部中央开百叶窗，所有箱体进出线口都带有防水锁扣并布有走线槽方便进出线的固定，必须采用安全接地措施，箱体内有充足的安装空间，方便设备安装维护。 2、尺寸应≥500*450*550, 材质：钢制 3、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	
8	监控系统调试	1、现场调试、入网检测、接入交管局执法系统调试、接入云瞳系统调试	系统	1.00	
9	控制电缆	1、铜芯电力电缆敷设 电缆截面≥2.5平方毫米 2、电缆芯数3芯 3、含电缆采购、敷设、接线	m	20.50	
10	网线	1、室外网线，电缆截面≥0.6平方毫米 2、电缆芯数4对芯 3、pvc外被，双层铝箔屏蔽层 4、含电缆采购、敷设、接线	m	20.50	
11	电力电缆	1、铜芯电力电缆敷设 电缆截面≥6平方毫米 2、电缆芯数3芯 3、含电缆采购、敷设、接线	m	134.50	
12	光纤	1、单模室外光纤 2、≥4芯 3、穿导管敷设	m	134.50	
13	光纤连接熔接	1、光纤连接器 光纤熔接盒 2、光纤熔接 3、光纤测试	个	2.00	
14	金属软保护管	1、公称直径25mm以内 每根管长1100mm以内（闯红灯横臂上） 2、电缆保护管 3、含电缆采购、敷设	m	14.00	
15	接地圆钢	1、Φ25接地极 2、安装、焊接、接地电阻测试	根	1.00	
16	接地母线	1、Φ10接地母线 2、安装、焊接、接地电阻测试	m	5.00	
17	通讯光纤租赁	1、中国联通包含五年光纤使用费，2、含光纤建设、线路维护、限量使用费	处	1.00	
京漠线与北大街出京（K51+100） 合 计					

交通设施明细表

位置：京漠线与北大街路口南

序号	产品名称	技术参数	单位	数量	备注
四	京漠线与北大街路口南				附着于信号灯
4.1	监控安装工程				
1	1200 万像素环保摄像机抓拍单元	1、像素≥1200 万像素（对大货车、小货车等各种机动车及非机动车（电动自行车）违法监测覆盖，并对应开展非机动车（电动自行车）闯红灯、占用机动车道、越线停车等违法行为监测） 2、自动日夜转换功能（ICR），实现日夜监控 3、智能红外补光，夜间图像更均匀，补光距离≥ 200m 4、焦距≥40 倍光学变焦，采用高灵敏度传感器，满足低照度监控需求 3D 降噪技术，使得低照度下的监控画面更加清晰细腻 6、宽温设计，温度范围-35℃~65℃之间 7、具有本地存储功能，可将图像信息存储在 eMMC 存储芯片上 8、车辆号牌白天、晚上识别准确率≥95% 9、全天候摄像机防护罩 支架、镜头、电源等配件 10、含材料设备采购、安装、接线、调试	套	1.00	
2	多功能一体化补光灯	1、外界光线条件不能满足监测器工作需要时，可使用辅助照明设备，补光灯采用 LED 灯，不能对驾驶人造成直接强光刺激，影响驾驶安全性。 2、一条车道采用一只灯补光。 3、具备 LED 频闪闪光+气体白光爆闪+气体红外爆闪功能，高低亮度切换功能；闪光灯可根据照度自动切换到低亮度模式，减少光污染，延长闪光灯寿命。 4、支持白光爆闪红外爆闪切换 5、补光距离 18-32 米 6、可在-40℃~70℃温度环境正常工作 7、防护等级≥IP66。 8、回电时间≤60ms 9、含材料设备采购、安装、接线、调试	个	4.00	
3	监控工控机	1、支持≥16 路摄像机接入 2、支持 H.265、H.264 等主流图像压缩格式 3、支持多张图片的合成并叠加车牌、车道、时间、地点等字符信息；支持图片的存储、检索、查看、导出、上传；支持区间测速及区间违法发布功 能；支持图片的存储、检索、查看、导出、上传，最多存储 500W 条记录 4、接口：具有≥8 个百兆电口，≥1 个千兆 SFP 光口 5、存储硬盘：设备≥8T 存储 6、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	
4	GPS 时钟校准模块	1、接收北斗系统或 GPS 的时钟信息校准监测设备的时钟。 2、24h 内计时误差≤1.0s，每日时钟同步更新≥1 次 3、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	
5	电源、网络防雷器	1、应具有电源失效提示功能 2、最大持续运行电压 Uc：≤385V；额定放电电流 Ip：40kA；最大放电电流 Imax：≤80Ka；限制电压：2、2KV；响应时间：≤25ns 3、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	

6	交换机	1、千兆工业交换机， 2、接口数≥4 个千兆 SFP 接口，≥8 个网络接口， ≥个光纤接口 3、平均无故障时间 MTBF≥10 万小时； 4、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	
---	-----	--	---	------	--

交通设施明细表

位置：京漠线与北大街路口南

序号	产品名称	技术参数	单位	数量	备注
7	监控设备控制箱体	1、表面喷塑粉处理，具有防锈、防尘、防水和防盗的功能，并著有明显标示，箱内安装空气开关、熔接盘、配电模块、接线端子、挡块、防雷器等，箱体后板经过加强处理，其余面板厚度均不小于0.8mm，箱体地板冲孔，且均匀分布，利于散热和排水；箱体左右两侧上部中央开百叶窗，所有箱体进出线口都带有防水锁扣并布有走线槽方便进出线的固定，必须采用安全接地措施，箱体内有充足的安装空间，方便设备安装维护。 2、尺寸应≥500*450*550, 材质：钢制 3、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	
8	监控系统调试	1、现场调试、入网检测、接入交管局执法系统调试、接入云瞳系统调试	系统	1.00	
9	控制电缆	1、铜芯电力电缆敷设 电缆截面≥2.5平方毫米 2、电缆芯数3芯 3、含电缆采购、敷设、接线	m	20.50	
10	网线	1、室外网线，电缆截面≥0.6平方毫米 2、电缆芯数4对芯 3、pvc外被，双层铝箔屏蔽层 4、含电缆采购、敷设、接线	m	20.50	
11	电力电缆	1、铜芯电力电缆敷设 电缆截面≥6平方毫米 2、电缆芯数3芯 3、含电缆采购、敷设、接线	m	10.50	
12	光纤	1、单模室外光纤 2、≥4芯 3、穿导管敷设	m	10.50	
13	光纤连接熔接	1、光纤连接器 光纤熔接盒 2、光纤熔接 3、光纤测试	个	2.00	
14	金属软保护管	1、公称直径25mm以内 每根管长1100mm以内（闯红灯横臂上） 2、电缆保护管 3、含电缆采购、敷设	m	14.00	
15	接地圆钢	1、Φ25接地极 2、安装、焊接、接地电阻测试	根	1.00	
16	接地母线	1、Φ10接地母线 2、安装、焊接、接地电阻测试	m	5.00	
17	通讯光纤租赁	1、中国联通包含五年光纤使用费，2、含光纤建设、线路维护、限量使用费	处	1.00	
京漠线与北大街进京（K51+100）合 计					

交通设施明细表

位置：镇八路出京方向（K51+660）

序号	产品名称	技术参数	单位	数量	备注
五	镇八路出京方向（K51+660）				附着于口控杆
5.1	监控安装工程				
1	1200万像素环保摄像机抓拍单元	1、像素≥1200万像素（对大货车、小货车等各种机动车及非机动车（电动自行车）违法监测覆盖，并对应开展非机动车（电动自行车）闯红灯、占用机动车道、越线停车等违法行为监测） 2、自动日夜转换功能（ICR），实现日夜监控 3、智能红外补光，夜间图像更均匀，补光距离≥200m 4、焦距≥40倍光学变焦，采用高灵敏度传感器，满足低照度监控需求 3D降噪技术，使得低照度下的监控画面更加清晰细腻 6、宽温设计，温度范围-35℃~65℃之间 7、具有本地存储功能，可将图像信息存储在eMMC存储芯片上 8、车辆号牌白天、晚上识别准确率≥95% 9、全天候摄像机防护罩 支架、镜头、电源等配件 10、含材料设备采购、安装、接线、调试	套	1.00	
2	多功能一体化补光灯	1、外界光线条件不能满足监测器工作需要时，可使用辅助照明设备，补光灯采用LED灯，不能对驾驶人造成直接强光刺激，影响驾驶安全性。 2、一条车道采用一只灯补光。 3、具备LED频闪闪光+气体白光爆闪+气体红外爆闪功能，高低亮度切换功能；闪光灯可根据照度自动切换到低亮度模式，减少光污染，延长闪光灯寿命。 4、支持白光爆闪红外爆闪切换 5、补光距离18-32米 6、可在-40℃~70℃温度环境正常工作 7、防护等级≥IP66。 8、回电时间≤60ms 9、含材料设备采购、安装、接线、调试	个	3.00	
3	监控工控机	1、支持≥16路摄像机接入 2、支持H.265、H.264等主流图像压缩格式 3、支持多张图片的合成并叠加车牌、车道、时间、地点等字符信息；支持图片的存储、检索、查看、导出、上传；支持区间测速及区间违法发布功能；支持图片的存储、检索、查看、导出、上传，最多存储500W条记录 4、接口：具有≥8个百兆电口，≥1个千兆SFP光口 5、存储硬盘：设备≥8T存储 6、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	
4	GPS时钟校准模块	1、接收北斗系统或GPS的时钟信息校准监测设备的时钟。 2、24h内计时误差≤1.0s，每日时钟同步更新≥1次 3、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	
5	电源、网络防雷器	1、应具有电源失效提示功能 2、最大持续运行电压Uc：≤385V；额定放电电流Ip：40kA；最大放电电流Imax：≤80Ka；限制电压：2、2KV；响应时间：≤25ns 3、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	

6	交换机	1、千兆工业交换机， 2、接口数≥4 个千兆 SFP 接口，≥8 个网络接口， ≥个光纤接口 3、平均无故障时间 MTBF≥10 万小时； 4、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	
---	-----	--	---	------	--

交通设施明细表

位置：镇八路出京方向（K51+660）

序号	产品名称	技术参数	单位	数量	备注
7	监控设备控制箱体	1、表面喷塑粉处理，具有防锈、防尘、防水和防盗的功能，并著有明显标示，箱内安装空气开关、熔接盘、配电模块、接线端子、挡块、防雷器等，箱体后板经过加强处理，其余面板厚度均不小于0.8mm，箱体地板冲孔，且均匀分布，利于散热和排水；箱体左右两侧上部中央开百叶窗，所有箱体进出线口都带有防水锁扣并布有走线槽方便进出线的固定，必须采用安全接地措施，箱体内有充足的安装空间，方便设备安装维护。 2、尺寸应≥500*450*550, 材质：钢制 3、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	
8	监控系统调试	1、现场调试、入网检测、接入交管局执法系统调试、接入云瞳系统调试	系统	1.00	
9	控制电缆	1、铜芯电力电缆敷设 电缆截面≥2.5平方毫米 2、电缆芯数3芯 3、含电缆采购、敷设、接线	m	17.50	
10	网线	1、室外网线，电缆截面≥0.6平方毫米 2、电缆芯数4对芯 3、pvc外被，双层铝箔屏蔽层 4、含电缆采购、敷设、接线	m	17.50	
11	金属软保护管	1、公称直径25mm以内 每根管长1100mm以内（闯红灯横臂上） 2、电缆保护管 3、含电缆采购、敷设	m	11.00	
12	接地圆钢	1、Φ25接地极 2、安装、焊接、接地电阻测试	根	1.00	
13	接地母线	1、Φ10接地母线 2、安装、焊接、接地电阻测试	m	5.00	
京漠线出京（K51+660） 合 计					

交通设施明细表

位置：镇八路进京方向北侧（K51+660）

序号	产品名称	技术参数	单位	数量	备注
六	镇八路进京方向北侧（K51+660）				附着于口控杆
1.1	监控安装工程				
1	1200万像素环保摄像机抓拍单元	1、像素≥1200万像素（对大货车、小货车等各种机动车及非机动车（电动自行车）违法监测覆盖，并对应开展非机动车（电动自行车）闯红灯、占用机动车道、越线停车等违法行为监测） 2、自动日夜转换功能（ICR），实现日夜监控 3、智能红外补光，夜间图像更均匀，补光距离≥200m 4、焦距≥40倍光学变焦，采用高灵敏度传感器，满足低照度监控需求 3D降噪技术，使得低照度下的监控画面更加清晰细腻 6、宽温设计，温度范围-35℃~65℃之间 7、具有本地存储功能，可将图像信息存储在eMMC存储芯片上 8、车辆号牌白天、晚上识别准确率≥95% 9、全天候摄像机防护罩 支架、镜头、电源等配件 10、含材料设备采购、安装、接线、调试	套	1.00	
2	多功能一体化补光灯	1、外界光线条件不能满足监测器工作需要时，可使用辅助照明设备，补光灯采用LED灯，不能对驾驶人造成直接强光刺激，影响驾驶安全性。 2、一条车道采用一只灯补光。 3、具备LED频闪闪光+气体白光爆闪+气体红外爆闪功能，高低亮度切换功能；闪光灯可根据照度自动切换到低亮度模式，减少光污染，延长闪光灯寿命。 4、支持白光爆闪红外爆闪切换 5、补光距离18-32米 6、可在-40℃~70℃温度环境正常工作 7、防护等级≥IP66。 8、回电时间≤60ms 9、含材料设备采购、安装、接线、调试	个	3.00	
3	监控工控机	1、支持≥16路摄像机接入 2、支持H.265、H.264等主流图像压缩格式 3、支持多张图片的合成并叠加车牌、车道、时间、地点等字符信息；支持图片的存储、检索、查看、导出、上传；支持区间测速及区间违法发布功能；支持图片的存储、检索、查看、导出、上传，最多存储500W条记录 4、接口：具有≥8个百兆电口，≥1个千兆SFP光口 5、存储硬盘：设备≥8T存储 6、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	
4	GPS时钟校准模块	1、接收北斗系统或GPS的时钟信息校准监测设备的时钟。 2、24h内计时误差≤1.0s，每日时钟同步更新≥1次 3、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	
5	电源、网络防雷器	1、应具有电源失效提示功能 2、最大持续运行电压Uc：≤385V；额定放电电流Ip：40kA；最大放电电流Imax：≤80Ka；限制电压：2、2KV；响应时间：≤25ns 3、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	

6	交换机	1、千兆工业交换机， 2、接口数≥4 个千兆 SFP 接口，≥8 个网络接口， ≥个光纤接口 3、平均无故障时间 MTBF≥10 万小时； 4、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	
---	-----	--	---	------	--

交通设施明细表

位置：镇八路进京方向北侧（K51+660）

序号	产品名称	技术参数	单位	数量	备注
7	监控设备控制箱体	1、表面喷塑粉处理，具有防锈、防尘、防水和防盗的功能，并著有明显标示，箱内安装空气开关、熔接盘、配电模块、接线端子、挡块、防雷器等，箱体后板经过加强处理，其余面板厚度均不小于0.8mm，箱体地板冲孔，且均匀分布，利于散热和排水；箱体左右两侧上部中央开百叶窗，所有箱体进出线口都带有防水锁扣并布有走线槽方便进出线的固定，必须采用安全接地措施，箱体内有充足的安装空间，方便设备安装维护。 2、尺寸应≥500*450*550, 材质：钢制 3、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	
8	监控系统调试	1、现场调试、入网检测、接入交管局执法系统调试、接入云瞳系统调试	系统	1.00	
9	控制电缆	1、铜芯电力电缆敷设 电缆截面≥2.5平方毫米 2、电缆芯数3芯 3、含电缆采购、敷设、接线	m	17.50	
10	网线	1、室外网线，电缆截面≥0.6平方毫米 2、电缆芯数4对芯 3、pvc外被，双层铝箔屏蔽层 4、含电缆采购、敷设、接线	m	17.50	
11	金属软保护管	1、公称直径25mm以内 每根管长1100mm以内（闯红灯横臂上） 2、电缆保护管 3、含电缆采购、敷设	m	11.00	
12	接地圆钢	1、Φ25接地极 2、安装、焊接、接地电阻测试	根	1.00	
13	接地母线	1、Φ10接地母线 2、安装、焊接、接地电阻测试	m	5.00	
京漠线进京（K51+660） 合 计					

交通设施明细表

位置：镇八路进京方向南侧（K51+660）

序号	产品名称	技术参数	单位	数量	备注
七	镇八路进京方向南侧（K51+660）				附着安装信号灯灯杆
1.1	监控安装工程				
1	1200万像素环保摄像机抓拍单元	1、像素≥1200万像素（对大货车、小货车等各种机动车及非机动车（电动自行车）违法监测覆盖，并对应开展非机动车（电动自行车）闯红灯、占用机动车道、越线停车等违法行为监测） 2、自动日夜转换功能（ICR），实现日夜监控 3、智能红外补光，夜间图像更均匀，补光距离≥200m 4、焦距≥40倍光学变焦，采用高灵敏度传感器，满足低照度监控需求 3D降噪技术，使得低照度下的监控画面更加清晰细腻 6、宽温设计，温度范围-35℃~65℃之间 7、具有本地存储功能，可将图像信息存储在eMMC存储芯片上 8、车辆号牌白天、晚上识别准确率≥95% 9、全天候摄像机防护罩 支架、镜头、电源等配件 10、含材料设备采购、安装、接线、调试	套	1.00	
2	多功能一体化补光灯	1、外界光线条件不能满足监测器工作需要时，可使用辅助照明设备，补光灯采用LED灯，不能对驾驶人造成直接强光刺激，影响驾驶安全性。 2、一条车道采用一只灯补光。 3、具备LED频闪闪光+气体白光爆闪+气体红外爆闪功能，高低亮度切换功能；闪光灯可根据照度自动切换到低亮度模式，减少光污染，延长闪光灯寿命。 4、支持白光爆闪红外爆闪切换 5、补光距离18-32米 6、可在-40℃~70℃温度环境正常工作 7、防护等级≥IP66。 8、回电时间≤60ms 9、含材料设备采购、安装、接线、调试	个	3.00	
3	监控工控机	1、支持≥16路摄像机接入 2、支持H.265、H.264等主流图像压缩格式 3、支持多张图片的合成并叠加车牌、车道、时间、地点等字符信息；支持图片的存储、检索、查看、导出、上传；支持区间测速及区间违法发布功能；支持图片的存储、检索、查看、导出、上传，最多存储500W条记录 4、接口：具有≥8个百兆电口，≥1个千兆SFP光口 5、存储硬盘：设备≥8T存储 6、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	
4	GPS时钟校准模块	1、接收北斗系统或GPS的时钟信息校准监测设备的时钟。 2、24h内计时误差≤1.0s，每日时钟同步更新≥1次 3、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	
5	电源、网络防雷器	1、应具有电源失效提示功能 2、最大持续运行电压Uc：≤385V；额定放电电流Ip：40kA；最大放电电流Imax：≤80Ka；限制电压：2、2KV；响应时间：≤25ns 3、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	

6	交换机	1、千兆工业交换机， 2、接口数≥4 个千兆 SFP 接口，≥8 个网络接口， ≥个光纤接口 3、平均无故障时间 MTBF≥10 万小时； 4、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	
---	-----	--	---	------	--

交通设施明细表

位置：镇八路进京方向南侧（K51+660）

序号	产品名称	技术参数	单位	数量	备注
7	监控设备控制箱体	1、表面喷塑粉处理，具有防锈、防尘、防水和防盗的功能，并著有明显标示，箱内安装空气开关、熔接盘、配电模块、接线端子、挡块、防雷器等，箱体后板经过加强处理，其余面板厚度均不小于0.8mm，箱体地板冲孔，且均匀分布，利于散热和排水；箱体左右两侧上部中央开百叶窗，所有箱体进出线口都带有防水锁扣并布有走线槽方便进出线的固定，必须采用安全接地措施，箱体内有充足的安装空间，方便设备安装维护。 2、尺寸应≥500*450*550, 材质：钢制 3、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	
8	监控系统调试	1、现场调试、入网检测、接入交管局执法系统调试、接入云瞳系统调试	系统	1.00	
9	控制电缆	1、铜芯电力电缆敷设 电缆截面≥2.5平方毫米 2、电缆芯数3芯 3、含电缆采购、敷设、接线	m	17.50	
10	网线	1、室外网线，电缆截面≥0.6平方毫米 2、电缆芯数4对芯 3、pvc外被，双层铝箔屏蔽层 4、含电缆采购、敷设、接线	m	17.50	
11	电力电缆	1、铜芯电力电缆敷设 电缆截面≥6平方毫米 2、电缆芯数3芯 3、含电缆采购、敷设、接线	m	100.00	
12	光纤	1、单模室外光纤 2、≥4芯 3、穿导管敷设	m	100.00	
13	光纤连接熔接	1、光纤连接器 光纤熔接盒 2、光纤熔接 3、光纤测试	个	4.00	
14	金属软保护管	1、公称直径25mm以内 每根管长1100mm以内（闯红灯横臂上） 2、电缆保护管 3、含电缆采购、敷设	m	11.00	
15	接地圆钢	1、Φ25接地极 2、安装、焊接、接地电阻测试	根	1.00	
16	接地母线	1、Φ10接地母线 2、安装、焊接、接地电阻测试	m	5.00	
17	通讯光纤租赁	1、中国联通包含五年光纤使用费，2、含光纤建设、线路维护、限量使用费	处	1.00	
京漠线进京（K51+660） 合 计					

交通设施明细表

位置:

交管局路口出京方向 (K52+80)

序号	产品名称	技术参数	单位	数量	备注
八	交管局路口出京方向（K52+80）				附 着 安 装 信 号 灯 灯 杆
1.1	监控安装工程				
1	1200 万像素环 保摄像机抓拍 单元	1、像素≥1200 万像素（对大货车、小货车等各种机动车及非机动车（电动自行车）违法监测覆盖，并对应开展非机动车（电动自行车）闯红灯、占用机动车道、越线停车等违法行为监测） 2、自动日夜转换功能（ICR），实现日夜监控 3、智能红外补光，夜间图像更均匀，补光距离≥ 200m 4、焦距≥40 倍光学变焦，采用高灵敏度传感器，满足低照度监控需求 3D 降噪技术，使得低照度下的监控画面更加清晰细腻 6、宽温设计，温度范围-35℃~65℃之间 7、具有本地存储功能，可将图像信息存储在 eMMC 存储芯片上 8、车辆号牌白天、晚上识别准确率≥95% 9、全天候摄像机防护罩 支架、镜头、电源等配件 10、含材料设备采购、安装、接线、调试	套	1.00	
2	多 功 能 一 体 化 补光灯	1、外界光线条件不能满足监测器工作需要时，可使用辅助照明设备，补光灯采用 LED 灯，不能对驾驶人造成直接强光刺激，影响驾驶安全性。 2、一条车道采用一只灯补光。 3、具备 LED 频闪闪光+气体白光爆闪+气体红外爆闪功能，高低亮度切换功能；闪光灯可根据照度自动切换到低亮度模式，减少光污染，延长闪光灯寿命。 4、支持白光爆闪红外爆闪切换 5、补光距离 18-32 米 6、可在-40℃~70℃温度环境正常工作 7、防护等级≥IP66。 8、回电时间≤60ms 9、含材料设备采购、安装、接线、调试	个	3.00	
3	监控工控机	1、支持≥16 路摄像机接入 2、支持 H. 265、H. 264 等主流图像压缩格式 3、支持多张图片的合成并叠加车牌、车道、时间、地点等字符信息；支持图片的存储、检索、查看、导出、上传；支持区间测速及区间违法发布功 能；支持图片的存储、检索、查看、导出、上传，最多存储 500W 条记录 4、接口：具有≥8 个百兆电口，≥1 个千兆 SFP 光口 5、存储硬盘：设备≥8T 存储 6、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	
4	GPS 时钟校准模块	1、接收北斗系统或 GPS 的时钟信息校准监测设备的时钟。 2、24h 内计时误差≤1.0s，每日时钟同步更新≥1 次 3、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	
5	电源、网络防雷器	1、应具有电源失效提示功能 2、最大持续运行电压 Uc：≤385V；额定放电电流 Ip：40kA；最大放电电流 Imax：≤80Ka；限制电压：2、2KV；响应时间：≤25ns 3、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	

6	交换机	1、千兆工业交换机， 2、接口数≥4 个千兆 SFP 接口， ≥8 个网络接口， ≥个光纤接口 3、平均无故障时间 MTBF≥10 万小时； 4、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	
---	-----	---	---	------	--

交通设施明细表

位置： 交管局路口出京方向（K52+80）

序号	产品名称	技术参数	单位	数量	备注
7	监控设备控制箱体	1、表面喷塑粉处理，具有防锈、防尘、防水和防盗的功能，并著有明显标示，箱内安装空气开关、熔接盘、配电模块、接线端子、挡块、防雷器等，箱体后板经过加强处理，其余面板厚度均不小于0.8mm，箱体地板冲孔，且均匀分布，利于散热和排水；箱体左右两侧上部中央开百叶窗，所有箱体进出线口都带有防水锁扣并布有走线槽方便进出线的固定，必须采用安全接地措施，箱体内有充足的安装空间，方便设备安装维护。 2、尺寸应≥500*450*550, 材质：钢制 3、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	
8	监控系统调试	1、现场调试、入网检测、接入交管局执法系统调试、接入云瞳系统调试	系统	1.00	
9	控制电缆	1、铜芯电力电缆敷设 电缆截面≥2.5平方毫米 2、电缆芯数 3 芯 3、含电缆采购、敷设、接线	m	15.50	
10	网线	1、室外网线，电缆截面≥0.6平方毫米 2、电缆芯数 4 对芯 3、pvc 外被，双层铝箔屏蔽层 4、含电缆采购、敷设、接线	m	15.50	
11	电力电缆	1、铜芯电力电缆敷设 电缆截面≥6平方毫米 2、电缆芯数 3 芯 3、含电缆采购、敷设、接线	m	85.50	
12	光纤	1、单模室外光纤 2、≥4 芯 3、穿导管敷设	m	85.50	
13	光纤连接熔接	1、光纤连接器 光纤熔接盒 2、光纤熔接 3、光纤测试	个	2.00	
14	金属软保护管	1、公称直径 25mm 以内 每根管长 1100mm 以内（闯红灯横臂上） 2、电缆保护管 3、含电缆采购、敷设	m	9.00	
15	接地圆钢	1、Φ25 接地极 2、安装、焊接、接地电阻测试	根	1.00	
16	接地母线	1、Φ10 接地母线 2、安装、焊接、接地电阻测试	m	5.00	
17	通讯光纤租赁	1、中国联通包含五年光纤使用费，2、含光纤建设、线路维护、限量使用费	处	1.00	
京漠线出京（K52+80） 合 计					

交通设施明细表

位置:

交管局路口进京方向 (K52+80)

序号	产品名称	技术参数	单位	数量	备注
九	交管局路口进京方向（K52+80）				附 着 安 装 信 号 灯 灯 杆
1.1	监控安装工程				
1	1200 万 像素 环 保摄像机抓拍 单元	1、像素≥1200 万像素（对大货车、小货车等各种机动车及非机动车（电动自行车）违法监测覆盖，并对应开展非机动车（电动自行车）闯红灯、占用机动车道、越线停车等违法行为监测） 2、自动日夜转换功能（ICR），实现日夜监控 3、智能红外补光，夜间图像更均匀，补光距离≥ 200m 4、焦距≥40 倍光学变焦，采用高灵敏度传感器，满足低照度监控需求 3D 降噪技术，使得低照度下的监控画面更加清晰细腻 6、宽温设计，温度范围-35℃~65℃之间 7、具有本地存储功能，可将图像信息存储在 eMMC 存储芯片上 8、车辆号牌白天、晚上识别准确率≥95% 9、全天候摄像机防护罩 支架、镜头、电源等配件 10、含材料设备采购、安装、接线、调试	套	1.00	
2	多 功 能 一 体 化 补光灯	1、外界光线条件不能满足监测器工作需要时，可使用辅助照明设备，补光灯采用 LED 灯，不能对驾驶人造成直接强光刺激，影响驾驶安全性。 2、一条车道采用一只灯补光。 3、具备 LED 频闪闪光+气体白光爆闪+气体红外爆闪功能，高低亮度切换功能；闪光灯可根据照度自动切换到低亮度模式，减少光污染，延长闪光灯寿命。 4、支持白光爆闪红外爆闪切换 5、补光距离 18-32 米 6、可在-40℃~70℃温度环境正常工作 7、防护等级≥IP66。 8、回电时间≤60ms 9、含材料设备采购、安装、接线、调试	个	3.00	
3	监控工控机	1、支持≥16 路摄像机接入 2、支持 H. 265、H. 264 等主流图像压缩格式 3、支持多张图片的合成并叠加车牌、车道、时间、地点等字符信息；支持图片的存储、检索、查看、导出、上传；支持区间测速及区间违法发布功 能；支持图片的存储、检索、查看、导出、上传，最多存储 500W 条记录 4、接口：具有≥8 个百兆电口，≥1 个千兆 SFP 光口 5、存储硬盘：设备≥8T 存储 6、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	
4	GPS 时钟校准模块	1、接收北斗系统或 GPS 的时钟信息校准监测设备的时钟。 2、24h 内计时误差≤1.0s，每日时钟同步更新≥1 次 3、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	
5	电源、网络防雷器	1、应具有电源失效提示功能 2、最大持续运行电压 Uc：≤385V；额定放电电流 Ip：40kA；最大放电电流 Imax：≤80Ka；限制电压：2、2KV；响应时间：≤25ns 3、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	

6	交换机	1、千兆工业交换机， 2、接口数≥4 个千兆 SFP 接口，≥8 个网络接口， ≥个光纤接口 3、平均无故障时间 MTBF≥10 万小时； 4、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	
---	-----	--	---	------	--

交通设施明细表

位置： 交管局路口进京方向（K52+80）

序号	产品名称	技术参数	单位	数量	备注
7	监控设备控制箱体	1、表面喷塑粉处理，具有防锈、防尘、防水和防盗的功能，并著有明显标示，箱内安装空气开关、熔接盘、配电模块、接线端子、挡块、防雷器等，箱体后板经过加强处理，其余面板厚度均不小于0.8mm，箱体地板冲孔，且均匀分布，利于散热和排水；箱体左右两侧上部中央开百叶窗，所有箱体进出线口都带有防水锁扣并布有走线槽方便进出线的固定，必须采用安全接地措施，箱体内有充足的安装空间，方便设备安装维护。 2、尺寸应≥500*450*550, 材质：钢制 3、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	
8	监控系统调试	1、现场调试、入网检测、接入交管局执法系统调试、接入云瞳系统调试	系统	1.00	
9	控制电缆	1、铜芯电力电缆敷设 电缆截面≥2.5平方毫米 2、电缆芯数 3 芯 3、含电缆采购、敷设、接线	m	15.50	
10	网线	1、室外网线，电缆截面≥0.6平方毫米 2、电缆芯数 4 对芯 3、pvc 外被，双层铝箔屏蔽层 4、含电缆采购、敷设、接线	m	15.50	
11	电力电缆	1、铜芯电力电缆敷设 电缆截面≥6平方毫米 2、电缆芯数 3 芯 3、含电缆采购、敷设、接线	m	19.50	
12	光纤	1、单模室外光纤 2、≥4 芯 3、穿导管敷设	m	19.50	
13	光纤连接熔接	1、光纤连接器 光纤熔接盒 2、光纤熔接 3、光纤测试	个	2.00	
14	金属软保护管	1、公称直径 25mm 以内 每根管长 1100mm 以内（闯红灯横臂上） 2、电缆保护管 3、含电缆采购、敷设	m	9.00	
15	接地圆钢	1、Φ25 接地极 2、安装、焊接、接地电阻测试	根	1.00	
16	接地母线	1、Φ10 接地母线 2、安装、焊接、接地电阻测试	m	5.00	
17	通讯光纤租赁	1、中国联通包含五年光纤使用费，2、含光纤建设、线路维护、限量使用费	处	1.00	
京漠线进京（K52+80） 合 计					

交通设施明细表

位置：3 公里桥下（K52+650）

序号	产品名称	技术参数	单位	数量	备注
十	3 公里桥下（K52+650）				新建杆体
10.1	监控安装工程				
1	监控杆	1. L 型悬臂杆, 横臂 9m, 竖臂高度≥6.4m 2. 采用优质结构碳素钢（Q235B），所有材料及附件内外表面均应先采用热镀锌防腐处理，镀锌层厚度≥86um，标准参照 GB2694—81 中的有关规定执行	根	1.00	
2	1200 万像素环保摄像机抓拍单元	1、像素≥1200 万像素（对大货车、小货车等各种机动车及非机动车（电动自行车）违法监测覆盖，并对应开展非机动车（电动自行车）闯红灯、占用机动车道、越线停车等违法行为监测） 2、自动日夜转换功能（ICR），实现日夜监控 3、智能红外补光，夜间图像更均匀，补光距离≥ 200m 4、焦距≥40 倍光学变焦，采用高灵敏度传感器，满足低照度监控需求 3D 降噪技术，使得低照度下的监控画面更加清晰细腻 6、宽温设计，温度范围-35℃~65℃之间 7、具有本地存储功能，可将图像信息存储在 eMMC 存储芯片上 8、车辆号牌白天、晚上识别准确率≥95% 9、全天候摄像机防护罩 支架、镜头、电源等配件 10、含材料设备采购、安装、接线、调试	套	4.00	
3	多功能一体化补光灯	1、外界光线条件不能满足监测器工作需要时，可使用辅助照明设备，补光灯采用 LED 灯，不能对驾驶人造成直接强光刺激，影响驾驶安全性。 2、一条车道采用一只灯补光。 3、具备 LED 频闪闪光+气体白光爆闪+气体红外爆闪功能，高低亮度切换功能；闪光灯可根据照度自动切换到低亮度模式，减少光污染，延长闪光灯寿命。 4、支持白光爆闪红外爆闪切换 5、补光距离 18-32 米 6、可在-40℃~70℃温度环境正常工作 7、防护等级≥IP66。 8、回电时间≤60ms 9、含材料设备采购、安装、接线、调试	个	10.00	
4	监控工控机	1、支持≥16 路摄像机接入 2、支持 H.265、H.264 等主流图像压缩格式 3、支持多张图片的合成并叠加车牌、车道、时间、地点等字符信息；支持图片的存储、检索、查看、导出、上传；支持区间测速及区间违法发布功能；支持图片的存储、检索、查看、导出、上传，最多存储 500W 条记录 4、接口：具有≥8 个百兆电口，≥1 个千兆 SFP 光口 5、存储硬盘：设备≥8T 存储 6、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	
5	GPS 时钟校准模块	1、接收北斗系统或 GPS 的时钟信息校准监测设备的时钟。 2、24h 内计时误差≤1.0s，每日时钟同步更新≥1 次 3、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	
6	电源、网络防雷器	1、应具有电源失效提示功能 2、最大持续运行电压 Uc：≤385V；额定放电电流 Ip：40kA；最大放电电流 Imax：≤80Ka；限制电压：2、2KV；响应时间：≤25ns 3、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	

交通设施明细表

位置：3 公里桥下（K52+650）

序号	产品名称	技术参数	单位	数量	备注
7	交换机	1、千兆工业交换机， 2、接口数≥4 个千兆 SFP 接口，≥8 个网络接口， ≥个光纤接口 3、平均无故障时间 MTBF≥10 万小时； 4、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	
8	监控设备控制箱体	1、表面喷塑粉处理，具有防锈、防尘、防水和防盗的功能，并著有明显标示，箱内安装空气开关、熔接盘、配电模块、接线端子、挡块、防雷器等，箱体后板经过加强处理，其余面板厚度均不小于 0.8 mm，箱体地板冲孔，且均匀分布，利于散热和排水；箱体左右两侧上部中央开百叶窗，所有箱体进出线口都带有防水锁扣并布有走线槽方便进出线的固定，必须采用安全接地措施，箱体内有充足的安装空间，方便设备安装维护。 2、尺寸应≥500*450*550, 材质：钢制 3、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	
9	监控系统调试	1、现场调试、入网检测、接入交管局执法系统调试、接入云瞳系统调试	系统	4.00	
10	控制电缆	1、铜芯电力电缆敷设 电缆截面≥2.5 平方毫米 2、电缆芯数 3 芯 3、含电缆采购、敷设、接线	m	39.00	
11	网线	1、室外网线，电缆截面≥0.6 平方毫米 2、电缆芯数 4 对芯 3、pvc 外被，双层铝箔屏蔽层 4、含电缆采购、敷设、接线	m	39.00	
12	电力电缆	1、铜芯电力电缆敷设 电缆截面≥6 平方毫米 2、电缆芯数 3 芯 3、含电缆采购、敷设、接线	m	101.50	
13	光纤	1、单模室外光纤 2、≥4 芯 3、穿导管敷设	m	101.50	
14	光纤连接熔接	1、光纤连接器 光纤熔接盒 2、光纤熔接 3、光纤测试	个	2.00	
15	金属软保护管	1、公称直径 25mm 以内 每根管长 1100mm 以内（闯红灯横臂上） 2、电缆保护管 3、含电缆采购、敷设	m	13.00	
16	接地圆钢	1、Φ25 接地极 2、安装、焊接、接地电阻测试	根	1.00	
17	接地母线	1、Φ10 接地母线 2、安装、焊接、接地电阻测试	m	5.00	
18	电缆保护管	1. PVC 阻燃塑料管敷设 暗敷设 公称直径≥80mm 2. 含两排管	m	95.00	
19	通讯光纤租赁	1、中国联通包含五年光纤使用费，2、含光纤建设、线路维护、限量使用费	处	1.00	
10.2	监控土建				

交通设施明细表

位置：3 公里桥下（K52+650）

序号	产品名称	技术参数	单位	数量	备注
1	人（手）孔井	1、名称:交通专用手孔井 2、类型:砖砌手孔井 3、侧墙采用 M7、5 水泥砂浆砌筑 MU20 混凝土实心砖，M7、5 防水水泥砂浆内外抹面 10 厚 4、井盖按当地交管局要求指定采用，井盖位于人行步道时，井盖承载能力不低于 B250 级 5、混凝土底板及锁口梁均采用 C30	个	4.00	
2	监控杆基础	1、八棱形灯杆基础，含土方，挖、填、运、砼浇筑 2、基础尺寸 2*2*2 3、型号 C30	套	1.00	
3	挖方	1.挖除土方 厚 105cm	m3	72.82	
4	满包加固	1、C30 混凝土	m3	22.80	
5	土方回填	1.原状土回填 厚 65cm	m3	49.25	
6	植草	1、开挖宽度 0.94m	m2	89.30	
京漠线三公里路口出京（K52+650） 合 计					

交通设施明细表

位置:

中高路口西 (K52+800)

序号	产品名称	技术参数	单位	数量	备注
十一	中高路口西（K52+800）				新建杆体
11.1	监控安装工程				
1	监控杆	1.L 型悬臂杆,横臂 9m,竖臂高度≥6.4m 2.采用优质结构碳素钢（Q235B），所有材料及附件内外表面均应先采用热镀锌防腐处理，镀锌层厚度≥86um，标准参照 GB2694—81 中的有关规定执行。	根	1.00	
2	1200 万像素环保摄像机抓拍单元	1、像素≥1200 万像素（对大货车、小货车等各种机动车及非机动车（电动自行车）违法监测覆盖，并对应开展非机动车（电动自行车）闯红灯、占用机动车道、越线停车等违法行为监测） 2、自动日夜转换功能（ICR），实现日夜监控 3、智能红外补光，夜间图像更均匀，补光距离≥ 200m 4、焦距≥40 倍光学变焦，采用高灵敏度传感器，满足低照度监控需求 3D 降噪技术，使得低照度下的监控画面更加清晰细腻 6、宽温设计，温度范围-35℃~65℃之间 7、具有本地存储功能，可将图像信息存储在 eMMC 存储芯片上 8、车辆号牌白天、晚上识别准确率≥95% 9、全天候摄像机防护罩 支架、镜头、电源等配件 10、含材料设备采购、安装、接线、调试	套	4.00	
3	多功能一体化补光灯	1、外界光线条件不能满足监测器工作需要时，可使用辅助照明设备，补光灯采用 LED 灯，不能对驾驶人造成直接强光刺激，影响驾驶安全性。 2、一条车道采用一只灯补光。 3、具备 LED 频闪闪光+气体白光爆闪+气体红外爆闪功能，高低亮度切换功能；闪光灯可根据照度自动切换到低亮度模式，减少光污染，延长闪光灯寿命。 4、支持白光爆闪红外爆闪切换 5、补光距离 18-32 米 6、可在-40℃~70℃温度环境正常工作 7、防护等级≥IP66。 8、回电时间≤60ms 9、含材料设备采购、安装、接线、调试	个	10.00	
4	监控工控机	1、支持≥16 路摄像机接入 2、支持 H.265、H.264 等主流图像压缩格式 3、支持多张图片的合成并叠加车牌、车道、时间、地点等字符信息；支持图片的存储、检索、查看、导出、上传；支持区间测速及区间违法发布功能；支持图片的存储、检索、查看、导出、上传，最多存储 500W 条记录 4、接口：具有≥8 个百兆电口，≥1 个千兆 SFP 光口 5、存储硬盘：设备≥8T 存储 6、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	
5	GPS 时钟校准模块	1、接收北斗系统或 GPS 的时钟信息校准监测设备的时钟。 2、24h 内计时误差≤1.0s，每日时钟同步更新≥1 次 3、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	

6	电源、网络防雷器	1、应具有电源失效提示功能 2、最大持续运行电压 U_c : $\leq 385V$; 额定放电电流 I_p : $40kA$; 最大放电电流 I_{max} : $\leq 80Ka$; 限制电压: $2、2KV$; 响应时间: $\leq 25ns$ 3、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	
---	----------	--	---	------	--

交通设施明细表

位置:

中高路口西 (K52+800)

序号	产品名称	技术参数	单位	数量	备注
7	电源、网络防雷器	1、应具有电源失效提示功能 2、最大持续运行电压 U_c ：≤385V；额定放电电流 I_p ：40kA；最大放电电流 I_{max} ：≤80Ka；限制电压：2、2KV；响应时间：≤25ns 3、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	
8	交换机	1、千兆工业交换机， 2、接口数≥4 个千兆 SFP 接口，≥8 个网络接口，≥个光纤接口 3、平均无故障时间 MTBF≥10 万小时； 4、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	
9	监控设备控制箱体	1、表面喷塑粉处理，具有防锈、防尘、防水和防盗的功能，并著有明显标示，箱内安装空气开关、熔接盘、配电模块、接线端子、挡块、防雷器等，箱体后板经过加强处理，其余面板厚度均不小于 0.8 mm，箱体地板冲孔，且均匀分布，利于散热和排水；箱体左右两侧上部中央开百叶窗，所有箱体进出线口都带有防水锁扣并布有走线槽方便进出线的固定，必须采用安全接地措施，箱体内存有充足的安装空间，方便设备安装维护。 2、尺寸应≥500*450*550, 材质：钢制 3、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	
10	监控系统调试	1、现场调试、入网检测、接入交管局执法系统调试、接入云瞳系统调试	系统	4.00	
11	控制电缆	1、铜芯电力电缆敷设 电缆截面≥2.5 平方毫米 2、电缆芯数 3 芯 3、含电缆采购、敷设、接线	m	39.00	
12	网线	1、室外网线，电缆截面≥0.6 平方毫米 2、电缆芯数 4 对芯 3、pvc 外被，双层铝箔屏蔽层 4、含电缆采购、敷设、接线	m	39.00	
13	电力电缆	1、铜芯电力电缆敷设 电缆截面≥6 平方毫米 2、电缆芯数 3 芯 3、含电缆采购、敷设、接线	m	61.50	
14	光纤	1、单模室外光纤 2、≥4 芯 3、穿导管敷设	m	61.50	
15	光纤连接熔接	1、光纤连接器 光纤熔接盒 2、光纤熔接 3、光纤测试	个	2.00	
16	金属软保护管	1、公称直径 25mm 以内 每根管长 1100mm 以内（闯红灯横臂上） 2、电缆保护管 3、含电缆采购、敷设	m	13.00	
17	接地圆钢	1、Φ25 接地极 2、安装、焊接、接地电阻测试	根	1.00	
18	接地母线	1、Φ10 接地母线 2、安装、焊接、接地电阻测试	m	5.00	
19	电缆保护管	1.PVC 阻燃塑料管敷设 暗敷设 公称直径≥80mm 2. 含两排管	m	55.00	

交通设施明细表

位置:

中高路口西 (K52+800)

序号	产品名称	技术参数	单位	数量	备注
20	通讯光纤租赁	1、中国联通包含五年光纤使用费，2、含光纤建设、线路维护、限量使用费	处	1.00	
11.2	监控土建				
1	人（手）孔井	1.名称:交通专用手孔井 2.类型:砖砌手孔井 3.侧墙采用 M7.5 水泥砂浆砌筑 MU20 混凝土实心砖，M7.5 防水水泥砂浆内外抹面 10 厚 4.井盖按当地交管局要求指定采用，井盖位于人行步道时，井盖承载能力不低于 B250 级 5.混凝土底板及锁口梁均采用 C30	个	1.00	
2	监控杆基础	1.八棱杆 C30 砼基础 2*2*2 2.模板安拆 3.含土方，挖、填、运、砼	套	1.00	
3	挖方	1.挖除土方 厚 105cm	m3	42.16	
4	满包加固	1、C30 混凝土	m3	13.20	
5	土方回填	1.原状土回填 厚 65cm	m3	28.51	
6	植草	1、开挖宽度 0.94m	m2	51.70	
中高路西口出京（K52+800）合 计					

交通设施明细表

位置：三公里加油站出京方向（K53+150）

序号	产品名称	技术参数	单位	数量	备注
十二	三公里加油站出京方向（K53+150）				
12.1	监控安装工程				
1	1200 万像素环 保摄像机抓拍 单元	1、像素≥1200 万像素（对大货车、小货车等各种机动车及非机动车（电动自行车）违法监测覆盖，并对应开展非机动车（电动自行车）闯红灯、占用机动车道、越线停车等违法行为监测） 2、自动日夜转换功能（ICR），实现日夜监控 3、智能红外补光，夜间图像更均匀，补光距离≥ 200m 4、焦距≥40 倍光学变焦，采用高灵敏度传感器，满足低照度监控需求 3D 降噪技术，使得低照度下的监控画面更加清晰细腻 6、宽温设计，温度范围-35℃~65℃之间 7、具有本地存储功能，可将图像信息存储在 eMMC 存储芯片上 8、车辆号牌白天、晚上识别准确率≥95% 9、全天候摄像机防护罩 支架、镜头、电源等配件 10、含材料设备采购、安装、接线、调试	套	1.00	
2	多 功 能 一 体 化 补光灯	1、外界光线条件不能满足监测器工作需要时，可使用辅助照明设备，补光灯采用 LED 灯，不能对驾驶人造成直接强光刺激，影响驾驶安全性。 2、一条车道采用一只灯补光。 3、具备 LED 频闪闪光+气体白光爆闪+气体红外爆闪功能，高低亮度切换功能；闪光灯可根据照度自动切换到低亮度模式，减少光污染，延长闪光灯寿命。 4、支持白光爆闪红外爆闪切换 5、补光距离 18-32 米 6、可在-40℃~70℃温度环境正常工作 7、防护等级≥IP66。 8、回电时间≤60ms 9、含材料设备采购、安装、接线、调试	个	3.00	
3	监控工控机	1、支持≥16 路摄像机接入 2、支持 H. 265、H. 264 等主流图像压缩格式 3、支持多张图片的合成并叠加车牌、车道、时间、地点等字符信息；支持图片的存储、检索、查看、导出、上传；支持区间测速及区间违法发布功 能；支持图片的存储、检索、查看、导出、上传，最多存储 500W 条记录 4、接口：具有≥8 个百兆电口，≥1 个千兆 SFP 光口 5、存储硬盘：设备≥8T 存储 6、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	
4	GPS 时钟校准模 块	1、接收北斗系统或 GPS 的时钟信息校准监测设备的时钟。 2、24h 内计时误差≤1.0s，每日时钟同步更新≥1 次 3、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	
5	电源、网络防雷 器	1、应具有电源失效提示功能 2、最大持续运行电压 Uc：≤385V；额定放电电流 Ip：40kA；最大放电电流 Imax：≤80Ka；限制电压：2、2KV；响应时间：≤25ns 3、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	

6	交换机	1、千兆工业交换机， 2、接口数 ≥ 4 个千兆 SFP 接口， ≥ 8 个网络接口， $\geq$ 个光纤接口 3、平均无故障时间 MTBF ≥ 10 万小时； 4、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	
---	-----	---	---	------	--

交通设施明细表

位置：三公里加油站出京方向（K53+150）

序号	产品名称	技术参数	单位	数量	备注
7	监控设备控制箱体	1、表面喷塑粉处理，具有防锈、防尘、防水和防盗的功能，并著有明显标示，箱内安装空气开关、熔接盘、配电模块、接线端子、挡块、防雷器等，箱体后板经过加强处理，其余面板厚度均不小于0.8mm，箱体地板冲孔，且均匀分布，利于散热和排水；箱体左右两侧上部中央开百叶窗，所有箱体进出线口都带有防水锁扣并布有走线槽方便进出线的固定，必须采用安全接地措施，箱体内有充足的安装空间，方便设备安装维护。 2、尺寸应≥500*450*550, 材质：钢制 3、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	
8	监控系统调试	1、现场调试、入网检测、接入交管局执法系统调试、接入云瞳系统调试	系统	1.00	
9	控制电缆	1、铜芯电力电缆敷设 电缆截面≥2.5平方毫米 2、电缆芯数3芯 3、含电缆采购、敷设、接线	m	16.50	
10	网线	1、室外网线，电缆截面≥0.6平方毫米 2、电缆芯数4对芯 3、pvc外被，双层铝箔屏蔽层 4、含电缆采购、敷设、接线	m	16.50	
11	电力电缆	1、铜芯电力电缆敷设 电缆截面≥6平方毫米 2、电缆芯数3芯 3、含电缆采购、敷设、接线	m	33.50	
12	光纤	1、单模室外光纤 2、≥4芯 3、穿导管敷设	m	33.50	
13	光纤连接熔接	1、光纤连接器 光纤熔接盒 2、光纤熔接 3、光纤测试	个	2.00	
14	金属软保护管	1、公称直径25mm以内 每根管长1100mm以内（闯红灯横臂上） 2、电缆保护管 3、含电缆采购、敷设	m	10.00	
15	接地圆钢	1、Φ25接地极 2、安装、焊接、接地电阻测试	根	1.00	
16	接地母线	1、Φ10接地母线 2、安装、焊接、接地电阻测试	m	5.00	
17	通讯光纤租赁	1、中国联通包含五年光纤使用费，2、含光纤建设、线路维护、限量使用费	处	1.00	
三公里加油站出京（K53+150） 合 计					

交通设施明细表

位置：三公里加油站进京方向（K53+150）

序号	产品名称	技术参数	单位	数量	备注
十三	三公里加油站进京方向（K53+150）				附着安装信号灯灯杆
13.1	监控安装工程				
1	1200 万像素环保摄像机抓拍单元	1、像素≥1200 万像素（对大货车、小货车等各种机动车及非机动车（电动自行车）违法监测覆盖，并对应开展非机动车（电动自行车）闯红灯、占用机动车道、越线停车等违法行为监测） 2、自动日夜转换功能（ICR），实现日夜监控 3、智能红外补光，夜间图像更均匀，补光距离≥ 200m 4、焦距≥40 倍光学变焦，采用高灵敏度传感器，满足低照度监控需求 3D 降噪技术，使得低照度下的监控画面更加清晰细腻 6、宽温设计，温度范围-35℃~65℃之间 7、具有本地存储功能，可将图像信息存储在 eMMC 存储芯片上 8、车辆号牌白天、晚上识别准确率≥95% 9、全天候摄像机防护罩 支架、镜头、电源等配件 10、含材料设备采购、安装、接线、调试	套	2.00	
2	多功能一体化补光灯	1、外界光线条件不能满足监测器工作需要时，可使用辅助照明设备，补光灯采用 LED 灯，不能对驾驶人造成直接强光刺激，影响驾驶安全性。 2、一条车道采用一只灯补光。 3、具备 LED 频闪闪光+气体白光爆闪+气体红外爆闪功能，高低亮度切换功能；闪光灯可根据照度自动切换到低亮度模式，减少光污染，延长闪光灯寿命。 4、支持白光爆闪红外爆闪切换 5、补光距离 18-32 米 6、可在-40℃~70℃温度环境正常工作 7、防护等级≥IP66。 8、回电时间≤60ms 9、含材料设备采购、安装、接线、调试	个	5.00	
3	监控工控机	1、支持≥16 路摄像机接入 2、支持 H. 265、H. 264 等主流图像压缩格式 3、支持多张图片的合成并叠加车牌、车道、时间、地点等字符信息；支持图片的存储、检索、查看、导出、上传；支持区间测速及区间违法发布功能；支持图片的存储、检索、查看、导出、上传，最多存储 500W 条记录 4、接口：具有≥8 个百兆电口，≥1 个千兆 SFP 光口 5、存储硬盘：设备≥8T 存储 6、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	
4	GPS 时钟校准模块	1、接收北斗系统或 GPS 的时钟信息校准监测设备的时钟。 2、24h 内计时误差≤1.0s，每日时钟同步更新≥1 次 3、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	
5	电源、网络防雷器	1、应具有电源失效提示功能 2、最大持续运行电压 Uc：≤385V；额定放电电流 Ip：40kA；最大放电电流 Imax：≤80Ka；限制电压：2、2KV；响应时间：≤25ns 3、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	

6	交换机	1、千兆工业交换机， 2、接口数≥4 个千兆 SFP 接口， ≥8 个网络接口， ≥个光纤接口 3、平均无故障时间 MTBF≥10 万小时； 4、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	
---	-----	---	---	------	--

交通设施明细表

位置：三公里加油站进京方向（K53+150）

序号	产品名称	技术参数	单位	数量	备注
7	监控设备控制箱体	1、表面喷塑粉处理，具有防锈、防尘、防水和防盗的功能，并著有明显标示，箱内安装空气开关、熔接盘、配电模块、接线端子、挡块、防雷器等，箱体后板经过加强处理，其余面板厚度均不小于0.8mm，箱体地板冲孔，且均匀分布，利于散热和排水；箱体左右两侧上部中央开百叶窗，所有箱体进出线口都带有防水锁扣并布有走线槽方便进出线的固定，必须采用安全接地措施，箱体内有充足的安装空间，方便设备安装维护。 2、尺寸应≥500*450*550, 材质：钢制 3、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	
8	监控系统调试	1、现场调试、入网检测、接入交管局执法系统调试、接入云瞳系统调试	系统	2.00	
9	控制电缆	1、铜芯电力电缆敷设 电缆截面≥2.5平方毫米 2、电缆芯数3芯 3、含电缆采购、敷设、接线	m	45.00	
10	网线	1、室外网线，电缆截面≥0.6平方毫米 2、电缆芯数4对芯 3、pvc外被，双层铝箔屏蔽层 4、含电缆采购、敷设、接线	m	45.00	
11	电力电缆	1、铜芯电力电缆敷设 电缆截面≥6平方毫米 2、电缆芯数3芯 3、含电缆采购、敷设、接线	m	95.50	
12	光纤	1、单模室外光纤 2、≥4芯 3、穿导管敷设	m	95.50	
13	光纤连接熔接	1、光纤连接器 光纤熔接盒 2、光纤熔接 3、光纤测试	个	2.00	
14	金属软保护管	1、公称直径25mm以内 每根管长1100mm以内（闯红灯横臂上） 2、电缆保护管 3、含电缆采购、敷设	m	16.00	
15	接地圆钢	1、Φ25接地极 2、安装、焊接、接地电阻测试	根	1.00	
16	接地母线	1、Φ10接地母线 2、安装、焊接、接地电阻测试	m	5.00	
17	通讯光纤租赁	1、中国联通包含五年光纤使用费，2、含光纤建设、线路维护、限量使用费	处	1.00	
三公里加油站进京（K53+150）合 计					

交通设施明细表

位置:

八一路路口进京 (K53+950)

序号	产品名称	技术参数	单位	数量	备注
十四	八一路路口进京（K53+950）				
14.1	监控安装工程				
1	监控杆	1.L 型悬臂杆,横臂 15m, 竖臂高度≥6.4m 2.采用优质结构碳素钢（Q235B），所有材料及附件内外表面均应先采用热镀锌防腐处理，镀锌层厚度≥86um，标准参照 GB2694—81 中的有关规定执	根	1.00	
2	1200 万像素环保摄像机抓拍单元	1、像素≥1200 万像素（对大货车、小货车等各种机动车及非机动车（电动自行车）违法监测覆盖，并对应开展非机动车（电动自行车）闯红灯、占用机动车道、越线停车等违法行为监测） 2、自动日夜转换功能（ICR），实现日夜监控 3、智能红外补光，夜间图像更均匀，补光距离≥ 200m 4、焦距≥40 倍光学变焦，采用高灵敏度传感器，满足低照度监控需求 3D 降噪技术，使得低照度下的监控画面更加清晰细腻 6、宽温设计，温度范围-35℃~65℃之间 7、具有本地存储功能，可将图像信息存储在 eMMC 存储芯片上 8、车辆号牌白天、晚上识别准确率≥95% 9、全天候摄像机防护罩 支架、镜头、电源等配件 10、含材料设备采购、安装、接线、调试	套	1.00	
3	多功能一体化补光灯	1、外界光线条件不能满足监测器工作需要时，可使用辅助照明设备，补光灯采用 LED 灯，不能对驾驶人造成直接强光刺激，影响驾驶安全性。 2、一条车道采用一只灯补光。 3、具备 LED 频闪闪光+气体白光爆闪+气体红外爆闪功能，高低亮度切换功能；闪光灯可根据照度自动切换到低亮度模式，减少光污染，延长闪光灯寿命。 4、支持白光爆闪红外爆闪切换 5、补光距离 18-32 米 6、可在-40℃~70℃温度环境正常工作 7、防护等级≥IP66。 8、回电时间≤60ms 9、含材料设备采购、安装、接线、调试	个	3.00	
4	监控工控机	1、支持≥16 路摄像机接入 2、支持 H. 265、H. 264 等主流图像压缩格式 3、支持多张图片的合成并叠加车牌、车道、时间、地点等字符信息；支持图片的存储、检索、查看、导出、上传；支持区间测速及区间违法发布功能；支持图片的存储、检索、查看、导出、上传，最多存储 500W 条记录 4、接口：具有≥8 个百兆电口，≥1 个千兆 SFP 光口 5、存储硬盘：设备≥8T 存储 6、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	
5	GPS 时钟校准模块	1、接收北斗系统或 GPS 的时钟信息校准监测设备的时钟。 2、24h 内计时误差≤1.0s，每日时钟同步更新≥1 次 3、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	
6	电源、网络防雷器	1、应具有电源失效提示功能 2、最大持续运行电压 Uc：≤385V；额定放电电流 Ip：40kA；最大放电电流 Imax：≤80Ka；限制电压：2、2KV；响应时间：≤25ns 3、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	

交通设施明细表

位置：八一路路口进京（K53+950）

序号	产品名称	技术参数	单位	数量	备注
7	交换机	1、千兆工业交换机， 2、接口数≥4个千兆 SFP 接口，≥8 个网络接口， ≥个光纤接口 3、平均无故障时间 MTBF≥10 万小时； 4、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	
8	监控设备控制箱体	1、表面喷塑粉处理，具有防锈、防尘、防水和防盗的功能，并著有明显标示，箱内安装空气开关、熔接盘、配电模块、接线端子、挡块、防雷器等，箱体后板经过加强处理，其余面板厚度均不小于 0.8 mm，箱体地板冲孔，且均匀分布，利于散热和排水；箱体左右两侧上部中央开百叶窗，所有箱体进出线口都带有防水锁扣并布有走线槽方便进出线的固定，必须采用安全接地措施，箱体内有充足的安装空间，方便设备安装维护。 2、尺寸应≥500*450*550, 材质：钢制 3、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	
9	监控系统调试	1、现场调试、入网检测、接入交管局执法系统调试、接入云瞳系统调试	系统	1.00	
10	控制电缆	1、铜芯电力电缆敷设 电缆截面≥2.5 平方毫米 2、电缆芯数 3 芯 3、含电缆采购、敷设、接线	m	21.40	
11	网线	1、室外网线，电缆截面≥0.6 平方毫米 2、电缆芯数 4 对芯 3、pvc 外被，双层铝箔屏蔽层 4、含电缆采购、敷设、接线	m	21.40	
12	电力电缆	1、铜芯电力电缆敷设 电缆截面≥6 平方毫米 2、电缆芯数 3 芯 3、含电缆采购、敷设、接线	m	70.40	
13	光纤	1、单模室外光纤 2、≥4 芯 3、穿导管敷设	m	70.40	
14	光纤连接熔接	1、光纤连接器 光纤熔接盒 2、光纤熔接 3、光纤测试	个	2.00	
15	金属软保护管	1、公称直径 25mm 以内 每根管长 1100mm 以内（闯红灯横臂上） 2、电缆保护管 3、含电缆采购、敷设	m	15.00	
16	接地圆钢	1、Φ25 接地极 2、安装、焊接、接地电阻测试	根	1.00	
17	接地母线	1、Φ10 接地母线 2、安装、焊接、接地电阻测试	m	5.00	
18	通讯光纤租赁	1、中国联通包含五年光纤使用费，2、含光纤建设、线路维护、限量使用费	处	1.00	
14.2	监控土建				
1	监控杆基础	1、八棱形灯杆基础，含土方，挖、填、运、砼浇筑 2、基础尺寸 2*2*2 3、型号 C30	套	1.00	

交通设施明细表

位置：八一路路口进京（K53+950）

序号	产品名称	技术参数	单位	数量	备注
京漠线与八一路路口出京（K53+950）合计					

交通设施明细表

位置：京漠线与八一路路口进京（K53+950）

序号	产品名称	技术参数	单位	数量	备注
十五	京漠线与八一路路口进京（K53+950）				新建杆体
15.1	监控安装工程				
1	监控杆	1. L型悬臂杆,横臂15m,竖臂高度≥6.4m 2. 采用优质结构碳素钢（Q235B），所有材料及附件内外表面均应先采用热镀锌防腐处理，镀锌层厚度≥86um，标准参照 GB2694—81 中的有关规定执行。	根	1.00	
2	1200万像素环保摄像机抓拍单元	1、像素≥1200万像素（对大货车、小货车等各种机动车及非机动车（电动自行车）违法监测覆盖，并对应开展非机动车（电动自行车）闯红灯、占用机动车道、越线停车等违法行为监测） 2、自动日夜转换功能（ICR），实现日夜监控 3、智能红外补光，夜间图像更均匀，补光距离≥200m 4、焦距≥40倍光学变焦，采用高灵敏度传感器，满足低照度监控需求 3D降噪技术，使得低照度下的监控画面更加清晰细腻 6、宽温设计，温度范围-35℃~65℃之间 7、具有本地存储功能，可将图像信息存储在eMMC存储芯片上 8、车辆号牌白天、晚上识别准确率≥95% 9、全天候摄像机防护罩 支架、镜头、电源等配件 10、含材料设备采购、安装、接线、调试	套	1.00	
3	多功能一体化补光灯	1、外界光线条件不能满足监测器工作需要时，可使用辅助照明设备，补光灯采用LED灯，不能对驾驶人造成直接强光刺激，影响驾驶安全性。 2、一条车道采用一只灯补光。 3、具备LED频闪闪光+气体白光爆闪+气体红外爆闪功能，高低亮度切换功能；闪光灯可根据照度自动切换到低亮度模式，减少光污染，延长闪光灯寿命。 4、支持白光爆闪红外爆闪切换 5、补光距离18-32米 6、可在-40℃~70℃温度环境正常工作 7、防护等级≥IP66。 8、回电时间≤60ms 9、含材料设备采购、安装、接线、调试	个	3.00	
4	监控工控机	1、支持≥16路摄像机接入 2、支持H.265、H.264等主流图像压缩格式 3、支持多张图片的合成并叠加车牌、车道、时间、地点等字符信息；支持图片的存储、检索、查看、导出、上传；支持区间测速及区间违法发布功能；支持图片的存储、检索、查看、导出、上传，最多存储500W条记录 4、接口：具有≥8个百兆电口，≥1个千兆SFP光口 5、存储硬盘：设备≥8T存储 6、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	
5	GPS时钟校准模块	1、接收北斗系统或GPS的时钟信息校准监测设备的时钟。 2、24h内计时误差≤1.0s，每日时钟同步更新≥1次 3、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	

6	电源、网络防雷器	1、应具有电源失效提示功能 2、最大持续运行电压 U_c : $\leq 385V$; 额定放电电流 I_p : $40kA$; 最大放电电流 I_{max} : $\leq 80Ka$; 限制电压: $2、2KV$; 响应时间: $\leq 25ns$ 3、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	
---	----------	--	---	------	--

交通设施明细表

位置：京漠线与八一路路口进京（K53+950）

序号	产品名称	技术参数	单位	数量	备注
7	交换机	1、千兆工业交换机， 2、接口数≥4个千兆 SFP 接口，≥8 个网络接口， ≥个光纤接口 3、平均无故障时间 MTBF≥10 万小时； 4、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	
8	监控设备控制箱体	1、表面喷塑粉处理，具有防锈、防尘、防水和防盗的功能，并著有明显标示，箱内安装空气开关、熔接盘、配电模块、接线端子、挡块、防雷器等，箱体后板经过加强处理，其余面板厚度均不小于 0.8 mm，箱体地板冲孔，且均匀分布，利于散热和排水；箱体左右两侧上部中央开百叶窗，所有箱体进出线口都带有防水锁扣并布有走线槽方便进出线的固定，必须采用安全接地措施，箱体内有充足的安装空间，方便设备安装维护。 2、尺寸应≥500*450*550, 材质：钢制 3、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	
9	监控系统调试	1、现场调试、入网检测、接入交管局执法系统调试、接入云瞳系统调试	系统	1.00	
10	控制电缆	1、铜芯电力电缆敷设 电缆截面≥2.5 平方毫米 2、电缆芯数 3 芯 3、含电缆采购、敷设、接线	m	21.40	
11	网线	1、室外网线，电缆截面≥0.6 平方毫米 2、电缆芯数 4 对芯 3、pvc 外被，双层铝箔屏蔽层 4、含电缆采购、敷设、接线	m	21.40	
12	电力电缆	1、铜芯电力电缆敷设 电缆截面≥6 平方毫米 2、电缆芯数 3 芯 3、含电缆采购、敷设、接线	m	93.90	
13	光纤	1、单模室外光纤 2、≥4 芯 3、穿导管敷设	m	93.90	
14	光纤连接熔接	1、光纤连接器 光纤熔接盒 2、光纤熔接 3、光纤测试	个	2.00	
15	金属软保护管	1、公称直径 25mm 以内 每根管长 1100mm 以内（闯红灯横臂上） 2、电缆保护管 3、含电缆采购、敷设	m	15.00	
16	接地圆钢	1、Φ25 接地极 2、安装、焊接、接地电阻测试	根	1.00	
17	接地母线	1、Φ10 接地母线 2、安装、焊接、接地电阻测试	m	5.00	
18	电缆保护管	1. PVC 阻燃塑料管敷设 暗敷设 公称直径≥80mm 2. 含两排管	m	13	
19	通讯光纤租赁	1、中国联通包含五年光纤使用费，2、含光纤建设、线路维护、限量使用费	处	1.00	
10.2	监控土建				

交通设施明细表

位置：京漠线与八一路路口进京（K53+950）

序号	产品名称	技术参数	单位	数量	备注
1	人（手）孔井	1、名称:交通专用手孔井 2、类型:砖砌手孔井 3、侧墙采用 M7、5 水泥砂浆砌筑 MU20 混凝土实心砖，M7、5 防水水泥砂浆内外抹面 10 厚 4、井盖按当地交管局要求指定采用，井盖位于人行步道时，井盖承载能力不低于 B250 级 5、混凝土底板及锁口梁均采用 C30	个	1.00	
2	监控杆基础	1、八棱形灯杆基础，含土方，挖、填、运、砼浇筑 2、基础尺寸 2*2*2 3、型号 C30	套	1.00	
3	拆除步道	1.拆除步道砖 6cm 2.含 2cm 水泥砂浆	平方米	12.22	
4	拆除步道基础	1、拆除 15cm 步道二灰基础	平方米	11.80	
5	挖土方	1.挖除土方 82cm	立方米	7.29	
6	步道恢复	1、10*20*6cm 步道砖 2、含 2cm 砂浆	平方米	12.22	
7	步道恢复	1、15cm 二灰碎石掺水泥（3%）	平方米	11.80	
8	土方回填	1、原状土回填	立方米	3.72	
9	满包加固	C30 混凝土	立方米	3.57	
京漠线与八一路路口出京（K53+950）合 计					

交通设施明细表

位置：雁栖路口南龙门架（K54+200）

序号	产品名称	技术参数	单位	数量	备注
十六	雁栖路口南龙门架（K54+200）				附着安装于门架上
16.1	监控安装工程				
1	1200 万像素环保摄像机抓拍单元	1、像素≥1200 万像素（对大货车、小货车等各种机动车及非机动车（电动自行车）违法监测覆盖，并对应开展非机动车（电动自行车）闯红灯、占用机动车道、越线停车等违法行为监测） 2、自动日夜转换功能（ICR），实现日夜监控 3、智能红外补光，夜间图像更均匀，补光距离≥ 200m 4、焦距≥40 倍光学变焦，采用高灵敏度传感器，满足低照度监控需求 3D 降噪技术，使得低照度下的监控画面更加清晰细腻 6、宽温设计，温度范围-35℃~65℃之间 7、具有本地存储功能，可将图像信息存储在 eMMC 存储芯片上 8、车辆号牌白天、晚上识别准确率≥95% 9、全天候摄像机防护罩 支架、镜头、电源等配件 10、含材料设备采购、安装、接线、调试	套	2.00	
2	多功能一体化补光灯	1、外界光线条件不能满足监测器工作需要时，可使用辅助照明设备，补光灯采用 LED 灯，不能对驾驶人造成直接强光刺激，影响驾驶安全性。 2、一条车道采用一只灯补光。 3、具备 LED 频闪闪光+气体白光爆闪+气体红外爆闪功能，高低亮度切换功能；闪光灯可根据照度自动切换到低亮度模式，减少光污染，延长闪光灯寿命。 4、支持白光爆闪红外爆闪切换 5、补光距离 18-32 米 6、可在-40℃~70℃温度环境正常工作 7、防护等级≥IP66。 8、回电时间≤60ms 9、含材料设备采购、安装、接线、调试	个	6.00	
3	监控工控机	1、支持≥16 路摄像机接入 2、支持 H. 265、H. 264 等主流图像压缩格式 3、支持多张图片的合成并叠加车牌、车道、时间、地点等字符信息；支持图片的存储、检索、查看、导出、上传；支持区间测速及区间违法发布功能；支持图片的存储、检索、查看、导出、上传，最多存储 500W 条记录 4、接口：具有≥8 个百兆电口，≥1 个千兆 SFP 光口 5、存储硬盘：设备≥8T 存储 6、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	
4	GPS 时钟校准模块	1、接收北斗系统或 GPS 的时钟信息校准监测设备的时钟。 2、24h 内计时误差≤1.0s，每日时钟同步更新≥1 次 3、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	
5	电源、网络防雷器	1、应具有电源失效提示功能 2、最大持续运行电压 Uc：≤385V；额定放电电流 Ip：40kA；最大放电电流 Imax：≤80Ka；限制电压：2、2KV；响应时间：≤25ns 3、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	

6	交换机	1、千兆工业交换机， 2、接口数≥4 个千兆 SFP 接口，≥8 个网络接口， ≥个光纤接口 3、平均无故障时间 MTBF≥10 万小时； 4、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	
---	-----	--	---	------	--

交通设施明细表

位置：雁栖路口南龙门架（K54+200）

序号	产品名称	技术参数	单位	数量	备注
7	监控设备控制箱体	1、表面喷塑粉处理，具有防锈、防尘、防水和防盗的功能，并著有明显标示，箱内安装空气开关、熔接盘、配电模块、接线端子、挡块、防雷器等，箱体后板经过加强处理，其余面板厚度均不小于0.8mm，箱体地板冲孔，且均匀分布，利于散热和排水；箱体左右两侧上部中央开百叶窗，所有箱体进出线口都带有防水锁扣并布有走线槽方便进出线的固定，必须采用安全接地措施，箱体内有充足的安装空间，方便设备安装维护。 2、尺寸应≥500*450*550, 材质：钢制 3、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	
8	监控系统调试	1、现场调试、入网检测、接入交管局执法系统调试、接入云瞳系统调试	系统	2.00	
9	控制电缆	1、铜芯电力电缆敷设 电缆截面≥2.5平方毫米 2、电缆芯数3芯 3、含电缆采购、敷设、接线	m	26.00	
10	网线	1、室外网线，电缆截面≥0.6平方毫米 2、电缆芯数4对芯 3、pvc外被，双层铝箔屏蔽层 4、含电缆采购、敷设、接线	m	26.00	
11	光纤连接熔接	1、光纤连接器 光纤熔接盒 2、光纤熔接 3、光纤测试	个	2	
12	金属软保护管	1、公称直径25mm以内 每根管长1100mm以内（闯红灯横臂上） 2、电缆保护管 3、含电缆采购、敷设	m	20.00	
13	接地圆钢	1、Φ25接地极 2、安装、焊接、接地电阻测试	根	1.00	
14	接地母线	1、Φ10接地母线 2、安装、焊接、接地电阻测试	m	5.00	
京漠线出京（K51+660） 合 计					

交通设施明细表

位置：范崎路路口（K54+300）

序号	产品名称	技术参数	单位	数量	备注
十七	范崎路路口（K54+300）				附着安装信号灯灯杆
17.1	监控安装工程				
1	1200 万像素环保摄像机抓拍单元	1、像素≥1200 万像素（对大货车、小货车等各种机动车及非机动车（电动自行车）违法监测覆盖，并对应开展非机动车（电动自行车）闯红灯、占用机动车道、越线停车等违法行为监测） 2、自动日夜转换功能（ICR），实现日夜监控 3、智能红外补光，夜间图像更均匀，补光距离≥ 200m 4、焦距≥40 倍光学变焦，采用高灵敏度传感器，满足低照度监控需求 3D 降噪技术，使得低照度下的监控画面更加清晰细腻 6、宽温设计，温度范围-35℃~65℃之间 7、具有本地存储功能，可将图像信息存储在 eMMC 存储芯片上 8、车辆号牌白天、晚上识别准确率≥95% 9、全天候摄像机防护罩 支架、镜头、电源等配件 10、含材料设备采购、安装、接线、调试	套	1.00	
2	多功能一体化补光灯	1、外界光线条件不能满足监测器工作需要时，可使用辅助照明设备，补光灯采用 LED 灯，不能对驾驶人造成直接强光刺激，影响驾驶安全性。 2、一条车道采用一只灯补光。 3、具备 LED 频闪闪光+气体白光爆闪+气体红外爆闪功能，高低亮度切换功能；闪光灯可根据照度自动切换到低亮度模式，减少光污染，延长闪光灯寿命。 4、支持白光爆闪红外爆闪切换 5、补光距离 18-32 米 6、可在-40℃~70℃温度环境正常工作 7、防护等级≥IP66。 8、回电时间≤60ms 9、含材料设备采购、安装、接线、调试	个	3.00	
3	监控工控机	1、支持≥16 路摄像机接入 2、支持 H.265、H.264 等主流图像压缩格式 3、支持多张图片的合成并叠加车牌、车道、时间、地点等字符信息；支持图片的存储、检索、查看、导出、上传；支持区间测速及区间违法发布功能；支持图片的存储、检索、查看、导出、上传，最多存储 500W 条记录 4、接口：具有≥8 个百兆电口，≥1 个千兆 SFP 光口 5、存储硬盘：设备≥8T 存储 6、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	
4	GPS 时钟校准模块	1、接收北斗系统或 GPS 的时钟信息校准监测设备的时钟。 2、24h 内计时误差≤1.0s，每日时钟同步更新≥1 次 3、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	
5	电源、网络防雷器	1、应具有电源失效提示功能 2、最大持续运行电压 Uc：≤385V；额定放电电流 Ip：40kA；最大放电电流 Imax：≤80Ka；限制电压：2、2KV；响应时间：≤25ns 3、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	

6	交换机	1、千兆工业交换机， 2、接口数≥4 个千兆 SFP 接口， ≥8 个网络接口， ≥个光纤接口 3、平均无故障时间 MTBF≥10 万小时； 4、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	
---	-----	---	---	------	--

交通设施明细表

位置：范崎路路口（K54+300）

序号	产品名称	技术参数	单位	数量	备注
7	监控设备控制箱体	1、表面喷塑粉处理，具有防锈、防尘、防水和防盗的功能，并著有明显标示，箱内安装空气开关、熔接盘、配电模块、接线端子、挡块、防雷器等，箱体后板经过加强处理，其余面板厚度均不小于0.8mm，箱体地板冲孔，且均匀分布，利于散热和排水；箱体左右两侧上部中央开百叶窗，所有箱体进出线口都带有防水锁扣并布有走线槽方便进出线的固定，必须采用安全接地措施，箱体内有充足的安装空间，方便设备安装维护。 2、尺寸应≥500*450*550, 材质：钢制 3、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	
8	监控系统调试	1、现场调试、入网检测、接入交管局执法系统调试、接入云瞳系统调试	系统	1.00	
9	控制电缆	1、铜芯电力电缆敷设 电缆截面≥2.5平方毫米 2、电缆芯数3芯 3、含电缆采购、敷设、接线	m	13.50	
10	网线	1、室外网线，电缆截面≥0.6平方毫米 2、电缆芯数4对芯 3、pvc外被，双层铝箔屏蔽层 4、含电缆采购、敷设、接线	m	13.50	
11	电力电缆	1、铜芯电力电缆敷设 电缆截面≥6平方毫米 2、电缆芯数3芯 3、含电缆采购、敷设、接线	m	43.50	
12	光纤	1、单模室外光纤 2、≥4芯 3、穿导管敷设	m	43.50	
13	光纤连接熔接	1、光纤连接器 光纤熔接盒 2、光纤熔接 3、光纤测试	个	2.00	
14	金属软保护管	1、公称直径25mm以内 每根管长1100mm以内（闯红灯横臂上） 2、电缆保护管 3、含电缆采购、敷设	m	7.00	
15	接地圆钢	1、Φ25接地极 2、安装、焊接、接地电阻测试	根	1.00	
16	接地母线	1、Φ10接地母线 2、安装、焊接、接地电阻测试	m	5.00	
17	通讯光纤租赁	1、中国联通包含五年光纤使用费，2、含光纤建设、线路维护、限量使用费	处	1.00	
京漠线与范崎路路口（K54+300） 合 计					

交通设施明细表

位置：雁栖大街路口（K54+940）

序号	产品名称	技术参数	单位	数量	备注
十八	雁栖大街路口（K54+940）				附着安装信号灯灯杆
13.1	监控安装工程				
1	1200 万像素环保摄像机抓拍单元	1、像素≥1200 万像素（对大货车、小货车等各种机动车及非机动车（电动自行车）违法监测覆盖，并对应开展非机动车（电动自行车）闯红灯、占用机动车道、越线停车等违法行为监测） 2、自动日夜转换功能（ICR），实现日夜监控 3、智能红外补光，夜间图像更均匀，补光距离≥ 200m 4、焦距≥40 倍光学变焦，采用高灵敏度传感器，满足低照度监控需求 3D 降噪技术，使得低照度下的监控画面更加清晰细腻 6、宽温设计，温度范围-35℃~65℃之间 7、具有本地存储功能，可将图像信息存储在 eMMC 存储芯片上 8、车辆号牌白天、晚上识别准确率≥95% 9、全天候摄像机防护罩 支架、镜头、电源等配件 10、含材料设备采购、安装、接线、调试	套	1.00	
2	多功能一体化补光灯	1、外界光线条件不能满足监测器工作需要时，可使用辅助照明设备，补光灯采用 LED 灯，不能对驾驶人造成直接强光刺激，影响驾驶安全性。 2、一条车道采用一只灯补光。 3、具备 LED 频闪闪光+气体白光爆闪+气体红外爆闪功能，高低亮度切换功能；闪光灯可根据照度自动切换到低亮度模式，减少光污染，延长闪光灯寿命。 4、支持白光爆闪红外爆闪切换 5、补光距离 18-32 米 6、可在-40℃~70℃温度环境正常工作 7、防护等级≥IP66。 8、回电时间≤60ms 9、含材料设备采购、安装、接线、调试	个	4.00	
3	监控工控机	1、支持≥16 路摄像机接入 2、支持 H. 265、H. 264 等主流图像压缩格式 3、支持多张图片的合成并叠加车牌、车道、时间、地点等字符信息；支持图片的存储、检索、查看、导出、上传；支持区间测速及区间违法发布功能；支持图片的存储、检索、查看、导出、上传，最多存储 500W 条记录 4、接口：具有≥8 个百兆电口，≥1 个千兆 SFP 光口 5、存储硬盘：设备≥8T 存储 6、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	
4	GPS 时钟校准模块	1、接收北斗系统或 GPS 的时钟信息校准监测设备的时钟。 2、24h 内计时误差≤1.0s，每日时钟同步更新≥1 次 3、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	
5	电源、网络防雷器	1、应具有电源失效提示功能 2、最大持续运行电压 Uc：≤385V；额定放电电流 Ip：40kA；最大放电电流 Imax：≤80Ka；限制电压：2、2KV；响应时间：≤25ns 3、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	

6	交换机	1、千兆工业交换机， 2、接口数≥4 个千兆 SFP 接口，≥8 个网络接口， ≥个光纤接口 3、平均无故障时间 MTBF≥10 万小时； 4、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	
---	-----	--	---	------	--

交通设施明细表

位置：雁栖大街路口（K54+940）

序号	产品名称	技术参数	单位	数量	备注
7	监控设备控制箱体	1、表面喷塑粉处理，具有防锈、防尘、防水和防盗的功能，并著有明显标示，箱内安装空气开关、熔接盘、配电模块、接线端子、挡块、防雷器等，箱体后板经过加强处理，其余面板厚度均不小于0.8mm，箱体地板冲孔，且均匀分布，利于散热和排水；箱体左右两侧上部中央开百叶窗，所有箱体进出线口都带有防水锁扣并布有走线槽方便进出线的固定，必须采用安全接地措施，箱体内有充足的安装空间，方便设备安装维护。 2、尺寸应≥500*450*550, 材质：钢制 3、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	
8	监控系统调试	1、现场调试、入网检测、接入交管局执法系统调试、接入云瞳系统调试	系统	1.00	
9	控制电缆	1、铜芯电力电缆敷设 电缆截面≥2.5 平方毫米 2、电缆芯数 3 芯 3、含电缆采购、敷设、接线	m	15.50	
10	网线	1、室外网线，电缆截面≥0.6 平方毫米 2、电缆芯数 4 对芯 3、pvc 外被，双层铝箔屏蔽层 4、含电缆采购、敷设、接线	m	15.50	
11	电力电缆	1、铜芯电力电缆敷设 电缆截面≥6 平方毫米 2、电缆芯数 3 芯 3、含电缆采购、敷设、接线	m	52.00	
12	光纤	1、单模室外光纤 2、≥4 芯 3、穿导管敷设	m	52.00	
13	光纤连接熔接	1、光纤连接器 光纤熔接盒 2、光纤熔接 3、光纤测试	个	2.00	
14	金属软保护管	1、公称直径 25mm 以内 每根管长 1100mm 以内（闯红灯横臂上） 2、电缆保护管 3、含电缆采购、敷设	m	9.00	
15	接地圆钢	1、Φ25 接地极 2、安装、焊接、接地电阻测试	根	1.00	
16	接地母线	1、Φ10 接地母线 2、安装、焊接、接地电阻测试	m	5.00	
17	通讯光纤租赁	1、中国联通包含五年光纤使用费，2、含光纤建设、线路维护、限量使用费	处	1.00	
京漠线与雁栖大街路口进京（K54+940）合计					

交通设施明细表

位置：范各庄北口门架（K55+450）

序号	产品名称	技术参数	单位	数量	备注
十九	范各庄北口门架（K55+450）				附着安装于门架上
19.1	监控安装工程				
1	1200 万像素环保摄像机抓拍单元	1、像素≥1200 万像素（对大货车、小货车等各种机动车及非机动车（电动自行车）违法监测覆盖，并对应开展非机动车（电动自行车）闯红灯、占用机动车道、越线停车等违法行为监测） 2、自动日夜转换功能（ICR），实现日夜监控 3、智能红外补光，夜间图像更均匀，补光距离≥ 200m 4、焦距≥40 倍光学变焦，采用高灵敏度传感器，满足低照度监控需求 3D 降噪技术，使得低照度下的监控画面更加清晰细腻 6、宽温设计，温度范围-35℃~65℃之间 7、具有本地存储功能，可将图像信息存储在 eMMC 存储芯片上 8、车辆号牌白天、晚上识别准确率≥95% 9、全天候摄像机防护罩 支架、镜头、电源等配件 10、含材料设备采购、安装、接线、调试	套	2.00	
2	多功能一体化补光灯	1、外界光线条件不能满足监测器工作需要时，可使用辅助照明设备，补光灯采用 LED 灯，不能对驾驶人造成直接强光刺激，影响驾驶安全性。 2、一条车道采用一只灯补光。 3、具备 LED 频闪闪光+气体白光爆闪+气体红外爆闪功能，高低亮度切换功能；闪光灯可根据照度自动切换到低亮度模式，减少光污染，延长闪光灯寿命。 4、支持白光爆闪红外爆闪切换 5、补光距离 18-32 米 6、可在-40℃~70℃温度环境正常工作 7、防护等级≥IP66。 8、回电时间≤60ms 9、含材料设备采购、安装、接线、调试	个	6.00	
3	监控工控机	1、支持≥16 路摄像机接入 2、支持 H. 265、H. 264 等主流图像压缩格式 3、支持多张图片的合成并叠加车牌、车道、时间、地点等字符信息；支持图片的存储、检索、查看、导出、上传；支持区间测速及区间违法发布功能；支持图片的存储、检索、查看、导出、上传，最多存储 500W 条记录 4、接口：具有≥8 个百兆电口，≥1 个千兆 SFP 光口 5、存储硬盘：设备≥8T 存储 6、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	
4	GPS 时钟校准模块	1、接收北斗系统或 GPS 的时钟信息校准监测设备的时钟。 2、24h 内计时误差≤1.0s，每日时钟同步更新≥1 次 3、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	
5	电源、网络防雷器	1、应具有电源失效提示功能 2、最大持续运行电压 Uc：≤385V；额定放电电流 Ip：40kA；最大放电电流 Imax：≤80Ka；限制电压：2、2KV；响应时间：≤25ns 3、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	

6	交换机	1、千兆工业交换机， 2、接口数≥4 个千兆 SFP 接口，≥8 个网络接口， ≥个光纤接口 3、平均无故障时间 MTBF≥10 万小时； 4、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1	
---	-----	--	---	---	--

交通设施明细表

位置：范各庄北口门架（K55+450）

序号	产品名称	技术参数	单位	数量	备注
7	监控设备控制箱体	1、表面喷塑粉处理，具有防锈、防尘、防水和防盗的功能，并著有明显标示，箱内安装空气开关、熔接盘、配电模块、接线端子、挡块、防雷器等，箱体后板经过加强处理，其余面板厚度均不小于0.8mm，箱体地板冲孔，且均匀分布，利于散热和排水；箱体左右两侧上部中央开百叶窗，所有箱体进出线口都带有防水锁扣并布有走线槽方便进出线的固定，必须采用安全接地措施，箱体内有充足的安装空间，方便设备安装维护。 2、尺寸应≥500*450*550, 材质：钢制 3、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	
8	监控系统调试	1、现场调试、入网检测、接入交管局执法系统调试、接入云瞳系统调试	系统	2.00	
9	控制电缆	1、铜芯电力电缆敷设 电缆截面≥2.5平方毫米 2、电缆芯数3芯 3、含电缆采购、敷设、接线	m	26.00	
10	网线	1、室外网线，电缆截面≥0.6平方毫米 2、电缆芯数4对芯 3、pvc外被，双层铝箔屏蔽层 4、含电缆采购、敷设、接线	m	26.00	
11	光纤连接熔接	1、光纤连接器 光纤熔接盒 2、光纤熔接 3、光纤测试	个	2	
12	金属软保护管	1、公称直径25mm以内 每根管长1100mm以内（闯红灯横臂上） 2、电缆保护管 3、含电缆采购、敷设	m	20	
13	接地圆钢	1、Φ25接地极 2、安装、焊接、接地电阻测试	根	1.00	
14	接地母线	1、Φ10接地母线 2、安装、焊接、接地电阻测试	m	5.00	
京漠线范各庄北口门架进出京（K55+450）合计					

交通设施明细表

位置：京漠线顶秀美泉出京（K55+650）

序号	产品名称	技术参数	单位	数量	备注
二十	京漠线顶秀美泉出京（K55+650）				附着安装信号灯灯杆
20.1	监控安装工程				
1	1200万像素环保摄像机抓拍单元	1、像素≥1200万像素（对大货车、小货车等各种机动车及非机动车（电动自行车）违法监测覆盖，并对应开展非机动车（电动自行车）闯红灯、占用机动车道、越线停车等违法行为监测） 2、自动日夜转换功能（ICR），实现日夜监控 3、智能红外补光，夜间图像更均匀，补光距离≥200m 4、焦距≥40倍光学变焦，采用高灵敏度传感器，满足低照度监控需求 3D降噪技术，使得低照度下的监控画面更加清晰细腻 6、宽温设计，温度范围-35℃~65℃之间 7、具有本地存储功能，可将图像信息存储在eMMC存储芯片上 8、车辆号牌白天、晚上识别准确率≥95% 9、全天候摄像机防护罩 支架、镜头、电源等配件 10、含材料设备采购、安装、接线、调试	套	1.00	
2	多功能一体化补光灯	1、外界光线条件不能满足监测器工作需要时，可使用辅助照明设备，补光灯采用LED灯，不能对驾驶人造成直接强光刺激，影响驾驶安全性。 2、一条车道采用一只灯补光。 3、具备LED频闪闪光+气体白光爆闪+气体红外爆闪功能，高低亮度切换功能；闪光灯可根据照度自动切换到低亮度模式，减少光污染，延长闪光灯寿命。 4、支持白光爆闪红外爆闪切换 5、补光距离18-32米 6、可在-40℃~70℃温度环境正常工作 7、防护等级≥IP66。 8、回电时间≤60ms 9、含材料设备采购、安装、接线、调试	个	3.00	
3	监控工控机	1、支持≥16路摄像机接入 2、支持H.265、H.264等主流图像压缩格式 3、支持多张图片的合成并叠加车牌、车道、时间、地点等字符信息；支持图片的存储、检索、查看、导出、上传；支持区间测速及区间违法发布功能；支持图片的存储、检索、查看、导出、上传，最多存储500W条记录 4、接口：具有≥8个百兆电口，≥1个千兆SFP光口 5、存储硬盘：设备≥8T存储 6、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	
4	GPS时钟校准模块	1、接收北斗系统或GPS的时钟信息校准监测设备的时钟。 2、24h内计时误差≤1.0s，每日时钟同步更新≥1次 3、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	
5	电源、网络防雷器	1、应具有电源失效提示功能 2、最大持续运行电压Uc：≤385V；额定放电电流Ip：40kA；最大放电电流Imax：≤80Ka；限制电压：2、2KV；响应时间：≤25ns 3、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	

6	交换机	1、千兆工业交换机， 2、接口数≥4 个千兆 SFP 接口，≥8 个网络接口， ≥个光纤接口 3、平均无故障时间 MTBF≥10 万小时； 4、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	
---	-----	--	---	------	--

交通设施明细表

位置：京漠线顶秀美泉出京（K55+650）

序号	产品名称	技术参数	单位	数量	备注
7	监控设备控制箱体	1、表面喷塑粉处理，具有防锈、防尘、防水和防盗的功能，并著有明显标示，箱内安装空气开关、熔接盘、配电模块、接线端子、挡块、防雷器等，箱体后板经过加强处理，其余面板厚度均不小于0.8mm，箱体地板冲孔，且均匀分布，利于散热和排水；箱体左右两侧上部中央开百叶窗，所有箱体进出线口都带有防水锁扣并布有走线槽方便进出线的固定，必须采用安全接地措施，箱体内有充足的安装空间，方便设备安装维护。 2、尺寸应≥500*450*550, 材质：钢制 3、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	
8	监控系统调试	1、现场调试、入网检测、接入交管局执法系统调试、接入云瞳系统调试	系统	1.00	
9	控制电缆	1、铜芯电力电缆敷设 电缆截面≥2.5平方毫米 2、电缆芯数3芯 3、含电缆采购、敷设、接线	m	12.50	
10	网线	1、室外网线，电缆截面≥0.6平方毫米 2、电缆芯数4对芯 3、pvc外被，双层铝箔屏蔽层 4、含电缆采购、敷设、接线	m	12.50	
11	电力电缆	1、铜芯电力电缆敷设 电缆截面≥6平方毫米 2、电缆芯数3芯 3、含电缆采购、敷设、接线	m	19.00	
12	光纤	1、单模室外光纤 2、≥4芯 3、穿导管敷设	m	19.00	
13	光纤连接熔接	1、光纤连接器 光纤熔接盒 2、光纤熔接 3、光纤测试	个	2.00	
14	金属软保护管	1、公称直径25mm以内 每根管长1100mm以内（闯红灯横臂上） 2、电缆保护管 3、含电缆采购、敷设	m	6.00	
15	接地圆钢	1、Φ25接地极 2、安装、焊接、接地电阻测试	根	1.00	
16	接地母线	1、Φ10接地母线 2、安装、焊接、接地电阻测试	m	5.00	
17	通讯光纤租赁	1、中国联通包含五年光纤使用费，2、含光纤建设、线路维护、限量使用费	处	1.00	
京漠线顶秀美泉出京（K55+650）合 计					

交通设施明细表

位置：京漠线顶秀美泉出京（K55+650）

序号	产品名称	技术参数	单位	数量	备注
----	------	------	----	----	----

.

交通设施明细表

位置：京漠线顶秀美泉进京（K55+650）

序号	产品名称	技术参数	单位	数量	备注
二十一	京漠线顶秀美泉进京（K55+650）				附着安装信号灯灯杆
21.1	监控安装工程				
1	1200万像素环保摄像机抓拍单元	1、像素≥1200万像素（对大货车、小货车等各种机动车及非机动车（电动自行车）违法监测覆盖，并对应开展非机动车（电动自行车）闯红灯、占用机动车道、越线停车等违法行为监测） 2、自动日夜转换功能（ICR），实现日夜监控 3、智能红外补光，夜间图像更均匀，补光距离≥200m 4、焦距≥40倍光学变焦，采用高灵敏度传感器，满足低照度监控需求 3D降噪技术，使得低照度下的监控画面更加清晰细腻 6、宽温设计，温度范围-35℃~65℃之间 7、具有本地存储功能，可将图像信息存储在eMMC存储芯片上 8、车辆号牌白天、晚上识别准确率≥95% 9、全天候摄像机防护罩 支架、镜头、电源等配件 10、含材料设备采购、安装、接线、调试	套	1.00	
2	多功能一体化补光灯	1、外界光线条件不能满足监测器工作需要时，可使用辅助照明设备，补光灯采用LED灯，不能对驾驶人造成直接强光刺激，影响驾驶安全性。 2、一条车道采用一只灯补光。 3、具备LED频闪闪光+气体白光爆闪+气体红外爆闪功能，高低亮度切换功能；闪光灯可根据照度自动切换到低亮度模式，减少光污染，延长闪光灯寿命。 4、支持白光爆闪红外爆闪切换 5、补光距离18-32米 6、可在-40℃~70℃温度环境正常工作 7、防护等级≥IP66。 8、回电时间≤60ms 9、含材料设备采购、安装、接线、调试	个	3.00	
3	监控工控机	1、支持≥16路摄像机接入 2、支持H.265、H.264等主流图像压缩格式 3、支持多张图片的合成并叠加车牌、车道、时间、地点等字符信息；支持图片的存储、检索、查看、导出、上传；支持区间测速及区间违法发布功能；支持图片的存储、检索、查看、导出、上传，最多存储500W条记录 4、接口：具有≥8个百兆电口，≥1个千兆SFP光口 5、存储硬盘：设备≥8T存储 6、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	
4	GPS时钟校准模块	1、接收北斗系统或GPS的时钟信息校准监测设备的时钟。 2、24h内计时误差≤1.0s，每日时钟同步更新≥1次 3、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	
5	电源、网络防雷器	1、应具有电源失效提示功能 2、最大持续运行电压Uc：≤385V；额定放电电流Ip：40kA；最大放电电流Imax：≤80Ka；限制电压：2、2KV；响应时间：≤25ns 3、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	

6	交换机	1、千兆工业交换机， 2、接口数≥4 个千兆 SFP 接口，≥8 个网络接口， ≥个光纤接口 3、平均无故障时间 MTBF≥10 万小时； 4、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	
---	-----	--	---	------	--

交通设施明细表

位置：京漠线顶秀美泉进京（K55+650）

序号	产品名称	技术参数	单位	数量	备注
7	监控设备控制箱体	1、表面喷塑粉处理，具有防锈、防尘、防水和防盗的功能，并著有明显标示，箱内安装空气开关、熔接盘、配电模块、接线端子、挡块、防雷器等，箱体后板经过加强处理，其余面板厚度均不小于0.8mm，箱体地板冲孔，且均匀分布，利于散热和排水；箱体左右两侧上部中央开百叶窗，所有箱体进出线口都带有防水锁扣并布有走线槽方便进出线的固定，必须采用安全接地措施，箱体内有充足的安装空间，方便设备安装维护。 2、尺寸应≥500*450*550, 材质：钢制 3、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	
8	监控系统调试	1、现场调试、入网检测、接入交管局执法系统调试、接入云瞳系统调试	系统	1.00	
9	控制电缆	1、铜芯电力电缆敷设 电缆截面≥2.5平方毫米 2、电缆芯数3芯 3、含电缆采购、敷设、接线	m	12.50	
10	网线	1、室外网线，电缆截面≥0.6平方毫米 2、电缆芯数4对芯 3、pvc外被，双层铝箔屏蔽层 4、含电缆采购、敷设、接线	m	12.50	
11	电力电缆	1、铜芯电力电缆敷设 电缆截面≥6平方毫米 2、电缆芯数3芯 3、含电缆采购、敷设、接线	m	90.50	
12	光纤	1、单模室外光纤 2、≥4芯 3、穿导管敷设	m	90.50	
13	光纤连接熔接	1、光纤连接器 光纤熔接盒 2、光纤熔接 3、光纤测试	个	2.00	
14	金属软保护管	1、公称直径25mm以内 每根管长1100mm以内（闯红灯横臂上） 2、电缆保护管 3、含电缆采购、敷设	m	6.00	
15	接地圆钢	1、Φ25接地极 2、安装、焊接、接地电阻测试	根	1.00	
16	接地母线	1、Φ10接地母线 2、安装、焊接、接地电阻测试	m	5.00	
17	通讯光纤租赁	1、中国联通包含五年光纤使用费，2、含光纤建设、线路维护、限量使用费	处	1.00	
京漠线顶秀美泉进京（K55+650） 合 计					

交通设施明细表

位置:

永乐大街出京 (K56+500)

序号	产品名称	技术参数	单位	数量	备注
二十二	永乐大街出京（K56+500）				附 着 安 装 信 号 灯 灯 杆
22.1	监控安装工程				
1	1200 万像素环 保摄像机抓拍 单元	1、像素≥1200 万像素（对大货车、小货车等各种机动车及非机动车（电动自行车）违法监测覆盖，并对应开展非机动车（电动自行车）闯红灯、占用机动车道、越线停车等违法行为监测） 2、自动日夜转换功能（ICR），实现日夜监控 3、智能红外补光，夜间图像更均匀，补光距离≥ 200m 4、焦距≥40 倍光学变焦，采用高灵敏度传感器，满足低照度监控需求 3D 降噪技术，使得低照度下的监控画面更加清晰细腻 6、宽温设计，温度范围-35℃~65℃之间 7、具有本地存储功能，可将图像信息存储在 eMMC 存储芯片上 8、车辆号牌白天、晚上识别准确率≥95% 9、全天候摄像机防护罩 支架、镜头、电源等配件 10、含材料设备采购、安装、接线、调试	套	1.00	
2	多 功 能 一 体 化 补光灯	1、外界光线条件不能满足监测器工作需要时，可使用辅助照明设备，补光灯采用 LED 灯，不能对驾驶人造成直接强光刺激，影响驾驶安全性。 2、一条车道采用一只灯补光。 3、具备 LED 频闪闪光+气体白光爆闪+气体红外爆闪功能，高低亮度切换功能；闪光灯可根据照度自动切换到低亮度模式，减少光污染，延长闪光灯寿命。 4、支持白光爆闪红外爆闪切换 5、补光距离 18-32 米 6、可在-40℃~70℃温度环境正常工作 7、防护等级≥IP66。 8、回电时间≤60ms 9、含材料设备采购、安装、接线、调试	个	4.00	
3	监控工控机	1、支持≥16 路摄像机接入 2、支持 H.265、H.264 等主流图像压缩格式 3、支持多张图片的合成并叠加车牌、车道、时间、地点等字符信息；支持图片的存储、检索、查看、导出、上传；支持区间测速及区间违法发布功能；支持图片的存储、检索、查看、导出、上传，最多存储 500W 条记录 4、接口：具有≥8 个百兆电口，≥1 个千兆 SFP 光口 5、存储硬盘：设备≥8T 存储 6、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	
4	GPS 时钟校准模块	1、接收北斗系统或 GPS 的时钟信息校准监测设备的时钟。 2、24h 内计时误差≤1.0s，每日时钟同步更新≥1 次 3、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	
5	电源、网络防雷器	1、应具有电源失效提示功能 2、最大持续运行电压 Uc：≤385V；额定放电电流 Ip：40kA；最大放电电流 Imax：≤80Ka；限制电压：2、2KV；响应时间：≤25ns 3、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	

6	交换机	1、千兆工业交换机， 2、接口数≥4 个千兆 SFP 接口，≥8 个网络接口， ≥个光纤接口 3、平均无故障时间 MTBF≥10 万小时； 4、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	
---	-----	--	---	------	--

交通设施明细表

位置:

永乐大街出京 (K56+500)

序号	产品名称	技术参数	单位	数量	备注
7	监控设备控制箱体	1、表面喷塑粉处理，具有防锈、防尘、防水和防盗的功能，并著有明显标示，箱内安装空气开关、熔接盘、配电模块、接线端子、挡块、防雷器等，箱体后板经过加强处理，其余面板厚度均不小于0.8mm，箱体地板冲孔，且均匀分布，利于散热和排水；箱体左右两侧上部中央开百叶窗，所有箱体进出线口都带有防水锁扣并布有走线槽方便进出线的固定，必须采用安全接地措施，箱体内有充足的安装空间，方便设备安装维护。 2、尺寸应≥500*450*550, 材质：钢制 3、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	
8	监控系统调试	1、现场调试、入网检测、接入交管局执法系统调试、接入云瞳系统调试	系统	1.00	
9	控制电缆	1、铜芯电力电缆敷设 电缆截面≥2.5平方毫米 2、电缆芯数3芯 3、含电缆采购、敷设、接线	m	15.50	
10	网线	1、室外网线，电缆截面≥0.6平方毫米 2、电缆芯数4对芯 3、pvc外被，双层铝箔屏蔽层 4、含电缆采购、敷设、接线	m	15.50	
11	电力电缆	1、铜芯电力电缆敷设 电缆截面≥6平方毫米 2、电缆芯数3芯 3、含电缆采购、敷设、接线	m	153.00	
12	光纤	1、单模室外光纤 2、≥4芯 3、穿导管敷设	m	153.00	
13	光纤连接熔接	1、光纤连接器 光纤熔接盒 2、光纤熔接 3、光纤测试	个	2.00	
14	金属软保护管	1、公称直径25mm以内 每根管长1100mm以内（闯红灯横臂上） 2、电缆保护管 3、含电缆采购、敷设	m	9.00	
15	接地圆钢	1、Φ25接地极 2、安装、焊接、接地电阻测试	根	1.00	
16	接地母线	1、Φ10接地母线 2、安装、焊接、接地电阻测试	m	5.00	
17	通讯光纤租赁	1、中国联通包含五年光纤使用费，2、含光纤建设、线路维护、限量使用费	处	1.00	
京漠线与永乐大街出京（K56+500）合 计					

交通设施明细表

位置:

永乐大街进京 (K56+500)

序号	产品名称	技术参数	单位	数量	备注
二十三	永乐大街进京（K56+500）				附 着 安 装 信 号 灯 灯 杆
23.1	监控安装工程				
1	1200 万像素环 保摄像机抓拍 单元	1、像素≥1200 万像素（对大货车、小货车等各种机动车及非机动车（电动自行车）违法监测覆盖，并对应开展非机动车（电动自行车）闯红灯、占用机动车道、越线停车等违法行为监测） 2、自动日夜转换功能（ICR），实现日夜监控 3、智能红外补光，夜间图像更均匀，补光距离≥ 200m 4、焦距≥40 倍光学变焦，采用高灵敏度传感器，满足低照度监控需求 3D 降噪技术，使得低照度下的监控画面更加清晰细腻 6、宽温设计，温度范围-35℃~65℃之间 7、具有本地存储功能，可将图像信息存储在 eMMC 存储芯片上 8、车辆号牌白天、晚上识别准确率≥95% 9、全天候摄像机防护罩 支架、镜头、电源等配件 10、含材料设备采购、安装、接线、调试	套	1.00	
2	多 功 能 一 体 化 补光灯	1、外界光线条件不能满足监测器工作需要时，可使用辅助照明设备，补光灯采用 LED 灯，不能对驾驶人造成直接强光刺激，影响驾驶安全性。 2、一条车道采用一只灯补光。 3、具备 LED 频闪闪光+气体白光爆闪+气体红外爆闪功能，高低亮度切换功能；闪光灯可根据照度自动切换到低亮度模式，减少光污染，延长闪光灯寿命。 4、支持白光爆闪红外爆闪切换 5、补光距离 18-32 米 6、可在-40℃~70℃温度环境正常工作 7、防护等级≥IP66。 8、回电时间≤60ms 9、含材料设备采购、安装、接线、调试	个	4.00	
3	监控工控机	1、支持≥16 路摄像机接入 2、支持 H.265、H.264 等主流图像压缩格式 3、支持多张图片的合成并叠加车牌、车道、时间、地点等字符信息；支持图片的存储、检索、查看、导出、上传；支持区间测速及区间违法发布功能；支持图片的存储、检索、查看、导出、上传，最多存储 500W 条记录 4、接口：具有≥8 个千兆电口，≥1 个千兆 SFP 光口 5、存储硬盘：设备≥8T 存储 6、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	
4	GPS 时钟校准模块	1、接收北斗系统或 GPS 的时钟信息校准监测设备的时钟。 2、24h 内计时误差≤1.0s，每日时钟同步更新≥1 次 3、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	
5	电源、网络防雷器	1、应具有电源失效提示功能 2、最大持续运行电压 Uc：≤385V；额定放电电流 Ip：40kA；最大放电电流 Imax：≤80Ka；限制电压：2、2KV；响应时间：≤25ns 3、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	

6	交换机	1、千兆工业交换机， 2、接口数≥4 个千兆 SFP 接口，≥8 个网络接口， ≥个光纤接口 3、平均无故障时间 MTBF≥10 万小时； 4、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	
---	-----	--	---	------	--

交通设施明细表

位置:

永乐大街进京 (K56+500)

序号	产品名称	技术参数	单位	数量	备注
7	监控设备控制箱体	1、表面喷塑粉处理，具有防锈、防尘、防水和防盗的功能，并著有明显标示，箱内安装空气开关、熔接盘、配电模块、接线端子、挡块、防雷器等，箱体后板经过加强处理，其余面板厚度均不小于0.8mm，箱体地板冲孔，且均匀分布，利于散热和排水；箱体左右两侧上部中央开百叶窗，所有箱体进出线口都带有防水锁扣并布有走线槽方便进出线的固定，必须采用安全接地措施，箱体内有充足的安装空间，方便设备安装维护。 2、尺寸应≥500*450*550, 材质：钢制 3、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	
8	监控系统调试	1、现场调试、入网检测、接入交管局执法系统调试、接入云瞳系统调试	系统	1.00	
9	控制电缆	1、铜芯电力电缆敷设 电缆截面≥2.5 平方毫米 2、电缆芯数 3 芯 3、含电缆采购、敷设、接线	m	15.50	
10	网线	1、室外网线，电缆截面≥0.6 平方毫米 2、电缆芯数 4 对芯 3、pvc 外被，双层铝箔屏蔽层 4、含电缆采购、敷设、接线	m	15.50	
11	电力电缆	1、铜芯电力电缆敷设 电缆截面≥6 平方毫米 2、电缆芯数 3 芯 3、含电缆采购、敷设、接线	m	43.00	
12	光纤	1、单模室外光纤 2、≥4 芯 3、穿导管敷设	m	43.00	
13	光纤连接 熔接	1、光纤连接器 光纤熔接盒 2、光纤熔接 3、光纤测试	个	2.00	
14	金属软保护管	1、公称直径 25mm 以内 每根管长 1100mm 以内（闯红灯横臂上） 2、电缆保护管 3、含电缆采购、敷设	m	9.00	
15	接地圆钢	1、Φ25 接地极 2、安装、焊接、接地电阻测试	根	1.00	
16	接地母线	1、Φ10 接地母线 2、安装、焊接、接地电阻测试	m	5.00	
17	通讯光纤租赁	1、中国联通包含五年光纤使用费，2、含光纤建设、线路维护、限量使用费	处	1.00	
京漠线与永乐大街进京（K56+500） 合 计					

交通设施明细表

位置:

永乐北一街出京 (K57+200)

序号	产品名称	技术参数	单位	数量	备注
二十四	永乐北一街出京（K57+200）				附 着 安 装 信 号 灯 灯 杆
24.1	监控安装工程				
1	1200 万像素 环保摄像机抓拍单元	1、像素≥1200 万像素（对大货车、小货车等各种机动车及非机动车（电动自行车）违法监测覆盖，并对应开展非机动车（电动自行车）闯红灯、占用机动车道、越线停车等违法行为监测） 2、自动日夜转换功能（ICR），实现日夜监控 3、智能红外补光，夜间图像更均匀，补光距离≥ 200m 4、焦距≥40 倍光学变焦，采用高灵敏度传感器，满足低照度监控需求 3D 降噪技术，使得低照度下的监控画面更加清晰细腻 6、宽温设计，温度范围-35℃~65℃之间 7、具有本地存储功能，可将图像信息存储在 eMMC 存储芯片上 8、车辆号牌白天、晚上识别准确率≥95% 9、全天候摄像机防护罩 支架、镜头、电源等配件 10、含材料设备采购、安装、接线、调试	套	1.00	
2	多功能一体化补光灯	1、外界光线条件不能满足监测器工作需要时，可使用辅助照明设备，补光灯采用 LED 灯，不能对驾驶人造成直接强光刺激，影响驾驶安全性。 2、一条车道采用一只灯补光。 3、具备 LED 频闪闪光+气体白光爆闪+气体红外爆闪功能，高低亮度切换功能；闪光灯可根据照度自动切换到低亮度模式，减少光污染，延长闪光灯寿命。 4、支持白光爆闪红外爆闪切换 5、补光距离 18-32 米 6、可在-40℃~70℃温度环境正常工作 7、防护等级≥IP66。 8、回电时间≤60ms 9、含材料设备采购、安装、接线、调试	个	3.00	
3	监控工控机	1、支持≥16 路摄像机接入 2、支持 H.265、H.264 等主流图像压缩格式 3、支持多张图片的合成并叠加车牌、车道、时间、地点等字符信息；支持图片的存储、检索、查看、导出、上传；支持区间测速及区间违法发布功能；支持图片的存储、检索、查看、导出、上传，最多存储 500W 条记录 4、接口：具有≥8 个百兆电口，≥1 个千兆 SFP 光口 5、存储硬盘：设备≥8T 存储 6、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	
4	GPS 时钟校准模块	1、接收北斗系统或 GPS 的时钟信息校准监测设备的时钟。 2、24h 内计时误差≤1.0s，每日时钟同步更新≥1 次 3、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	
5	电源、网络防雷器	1、应具有电源失效提示功能 2、最大持续运行电压 U_c ：≤385V；额定放电电流 I_p ：40kA；最大放电电流 I_{max} ：≤80kA；限制电压：2、2KV；响应时间：≤25ns 3、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	

6	交换机	1、千兆工业交换机， 2、接口数≥4 个千兆 SFP 接口，≥8 个网络接口， ≥个光纤接口 3、平均无故障时间 MTBF≥10 万小时； 4、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	
---	-----	--	---	------	--

交通设施明细表

位置:

永乐北一街出京 (K57+200)

序号	产品名称	技术参数	单位	数量	备注
7	监控设备控制箱体	1、表面喷塑粉处理，具有防锈、防尘、防水和防盗的功能，并著有明显标示，箱内安装空气开关、熔接盘、配电模块、接线端子、挡块、防雷器等，箱体后板经过加强处理，其余面板厚度均不小于0.8mm，箱体地板冲孔，且均匀分布，利于散热和排水；箱体左右两侧上部中央开百叶窗，所有箱体进出线口都带有防水锁扣并布有走线槽方便进出线的固定，必须采用安全接地措施，箱体内有充足的安装空间，方便设备安装维护。 2、尺寸应≥500*450*550, 材质：钢制 3、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	
8	监控系统调试	1、现场调试、入网检测、接入交管局执法系统调试、接入云瞳系统调试	系统	1.00	
9	控制电缆	1、铜芯电力电缆敷设 电缆截面≥2.5平方毫米 2、电缆芯数 3 芯 3、含电缆采购、敷设、接线	m	21.50	
10	网线	1、室外网线，电缆截面≥0.6平方毫米 2、电缆芯数 4 对芯 3、pvc 外被，双层铝箔屏蔽层 4、含电缆采购、敷设、接线	m	21.50	
11	电力电缆	1、铜芯电力电缆敷设 电缆截面≥6平方毫米 2、电缆芯数 3 芯 3、含电缆采购、敷设、接线	m	19.50	
12	光纤	1、单模室外光纤 2、≥4 芯 3、穿导管敷设	m	19.50	
13	光纤连接 熔接	1、光纤连接器 光纤熔接盒 2、光纤熔接 3、光纤测试	个	2.00	
14	金属软保护管	1、公称直径 25mm 以内 每根管长 1100mm 以内（闯红灯横臂上） 2、电缆保护管 3、含电缆采购、敷设	m	15.00	
15	接地圆钢	1、Φ25 接地极 2、安装、焊接、接地电阻测试	根	1.00	
16	接地母线	1、Φ10 接地母线 2、安装、焊接、接地电阻测试	m	5.00	
17	通讯光纤租赁	1、中国联通包含五年光纤使用费，2、含光纤建设、线路维护、限量使用费	处	1.00	
京漠线与永乐北一街出京（K57+200）合 计					

交通设施明细表

位置:

永乐北一街进京 (K57+200)

序号	产品名称	技术参数	单位	数量	备注
二十五	永乐北一街进京（K57+200）				附 着 安 装 信 号 灯 灯 杆
25.1	监控安装工程				
1	1200 万像素环 保摄像机抓拍 单元	1、像素≥1200 万像素（对大货车、小货车等各种机动车及非机动车（电动自行车）违法监测覆盖，并对应开展非机动车（电动自行车）闯红灯、占用机动车道、越线停车等违法行为监测） 2、自动日夜转换功能（ICR），实现日夜监控 3、智能红外补光，夜间图像更均匀，补光距离≥ 200m 4、焦距≥40 倍光学变焦，采用高灵敏度传感器，满足低照度监控需求 3D 降噪技术，使得低照度下的监控画面更加清晰细腻 6、宽温设计，温度范围-35℃~65℃之间 7、具有本地存储功能，可将图像信息存储在 eMMC 存储芯片上 8、车辆号牌白天、晚上识别准确率≥95% 9、全天候摄像机防护罩 支架、镜头、电源等配件 10、含材料设备采购、安装、接线、调试	套	1.00	
2	多 功 能 一 体 化 补光灯	1、外界光线条件不能满足监测器工作需要时，可使用辅助照明设备，补光灯采用 LED 灯，不能对驾驶人造成直接强光刺激，影响驾驶安全性。 2、一条车道采用一只灯补光。 3、具备 LED 频闪闪光+气体白光爆闪+气体红外爆闪功能，高低亮度切换功能；闪光灯可根据照度自动切换到低亮度模式，减少光污染，延长闪光灯寿命。 4、支持白光爆闪红外爆闪切换 5、补光距离 18-32 米 6、可在-40℃~70℃温度环境正常工作 7、防护等级≥IP66。 8、回电时间≤60ms 9、含材料设备采购、安装、接线、调试	个	3.00	
3	监控工控机	1、支持≥16 路摄像机接入 2、支持 H.265、H.264 等主流图像压缩格式 3、支持多张图片的合成并叠加车牌、车道、时间、地点等字符信息；支持图片的存储、检索、查看、导出、上传；支持区间测速及区间违法发布功能；支持图片的存储、检索、查看、导出、上传，最多存储 500W 条记录 4、接口：具有≥8 个千兆电口，≥1 个千兆 SFP 光口 5、存储硬盘：设备≥8T 存储 6、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	
4	GPS 时钟校准模块	1、接收北斗系统或 GPS 的时钟信息校准监测设备的时钟。 2、24h 内计时误差≤1.0s，每日时钟同步更新≥1 次 3、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	
5	电源、网络防雷器	1、应具有电源失效提示功能 2、最大持续运行电压 Uc：≤385V；额定放电电流 Ip：40kA；最大放电电流 Imax：≤80Ka；限制电压：2、2KV；响应时间：≤25ns 3、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	

6	交换机	1、千兆工业交换机， 2、接口数≥4 个千兆 SFP 接口，≥8 个网络接口， ≥个光纤接口 3、平均无故障时间 MTBF≥10 万小时； 4、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	
---	-----	--	---	------	--

交通设施明细表

位置:

永乐北一街进京 (K57+200)

序号	产品名称	技术参数	单位	数量	备注
7	监控设备控制箱体	1、表面喷塑粉处理，具有防锈、防尘、防水和防盗的功能，并著有明显标示，箱内安装空气开关、熔接盘、配电模块、接线端子、挡块、防雷器等，箱体后板经过加强处理，其余面板厚度均不小于0.8mm，箱体地板冲孔，且均匀分布，利于散热和排水；箱体左右两侧上部中央开百叶窗，所有箱体进出线口都带有防水锁扣并布有走线槽方便进出线的固定，必须采用安全接地措施，箱体内有充足的安装空间，方便设备安装维护。 2、尺寸应≥500*450*550, 材质：钢制 3、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	
8	监控系统调试	1、现场调试、入网检测、接入交管局执法系统调试、接入云瞳系统调试	系统	1.00	
9	控制电缆	1、铜芯电力电缆敷设 电缆截面≥2.5 平方毫米 2、电缆芯数 3 芯 3、含电缆采购、敷设、接线	m	21.50	
10	网线	1、室外网线，电缆截面≥0.6 平方毫米 2、电缆芯数 4 对芯 3、pvc 外被，双层铝箔屏蔽层 4、含电缆采购、敷设、接线	m	21.50	
11	电力电缆	1、铜芯电力电缆敷设 电缆截面≥6 平方毫米 2、电缆芯数 3 芯 3、含电缆采购、敷设、接线	m	91.50	
12	光纤	1、单模室外光纤 2、≥4 芯 3、穿导管敷设	m	91.50	
13	光纤连接 熔接	1、光纤连接器 光纤熔接盒 2、光纤熔接 3、光纤测试	个	2.00	
14	金属软保护管	1、公称直径 25mm 以内 每根管长 1100mm 以内（闯红灯横臂上） 2、电缆保护管 3、含电缆采购、敷设	m	15.00	
15	接地圆钢	1、Φ25 接地极 2、安装、焊接、接地电阻测试	根	1.00	
16	接地母线	1、Φ10 接地母线 2、安装、焊接、接地电阻测试	m	5.00	
17	通讯光纤租赁	1、中国联通包含五年光纤使用费，2、含光纤建设、线路维护、限量使用费	处	1.00	
京漠线与永乐北一街进京（K57+200）合 计					

交通设施明细表

位置：超速门架（K57+500）

序号	产品名称	技术参数	单位	数量	备注
二十六	超速门架（K57+500）				附着安装于门架上
26.1	监控安装工程				
1	1200 万像素环保摄像机抓拍单元	1、像素≥1200 万像素（对大货车、小货车等各种机动车及非机动车（电动自行车）违法监测覆盖，并对应开展非机动车（电动自行车）闯红灯、占用机动车道、越线停车等违法行为监测） 2、自动日夜转换功能（ICR），实现日夜监控 3、智能红外补光，夜间图像更均匀，补光距离≥ 200m 4、焦距≥40 倍光学变焦，采用高灵敏度传感器，满足低照度监控需求 3D 降噪技术，使得低照度下的监控画面更加清晰细腻 6、宽温设计，温度范围-35℃~65℃之间 7、具有本地存储功能，可将图像信息存储在 eMMC 存储芯片上 8、车辆号牌白天、晚上识别准确率≥95% 9、全天候摄像机防护罩 支架、镜头、电源等配件 10、含材料设备采购、安装、接线、调试	套	2.00	
2	多功能一体化补光灯	1、外界光线条件不能满足监测器工作需要时，可使用辅助照明设备，补光灯采用 LED 灯，不能对驾驶人造成直接强光刺激，影响驾驶安全性。 2、一条车道采用一只灯补光。 3、具备 LED 频闪闪光+气体白光爆闪+气体红外爆闪功能，高低亮度切换功能；闪光灯可根据照度自动切换到低亮度模式，减少光污染，延长闪光灯寿命。 4、支持白光爆闪红外爆闪切换 5、补光距离 18-32 米 6、可在-40℃~70℃温度环境正常工作 7、防护等级≥IP66。 8、回电时间≤60ms 9、含材料设备采购、安装、接线、调试	个	6.00	
3	监控工控机	1、支持≥16 路摄像机接入 2、支持 H. 265、H. 264 等主流图像压缩格式 3、支持多张图片的合成并叠加车牌、车道、时间、地点等字符信息；支持图片的存储、检索、查看、导出、上传；支持区间测速及区间违法发布功能；支持图片的存储、检索、查看、导出、上传，最多存储 500W 条记录 4、接口：具有≥8 个百兆电口，≥1 个千兆 SFP 光口 5、存储硬盘：设备≥8T 存储 6、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	
4	GPS 时钟校准模块	1、接收北斗系统或 GPS 的时钟信息校准监测设备的时钟。 2、24h 内计时误差≤1.0s，每日时钟同步更新≥1 次 3、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	
5	电源、网络防雷器	1、应具有电源失效提示功能 2、最大持续运行电压 Uc：≤385V；额定放电电流 Ip：40kA；最大放电电流 Imax：≤80Ka；限制电压：2、2KV；响应时间：≤25ns 3、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	

6	交换机	1、千兆工业交换机， 2、接口数≥4 个千兆 SFP 接口， ≥8 个网络接口， ≥个光纤接口 3、平均无故障时间 MTBF≥10 万小时； 4、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	
---	-----	---	---	------	--

交通设施明细表

位置： 超速门架（K57+500）

序号	产品名称	技术参数	单位	数量	备注
7	监控设备控制箱体	1、表面喷塑粉处理，具有防锈、防尘、防水和防盗的功能，并著有明显标示，箱内安装空气开关、熔接盘、配电模块、接线端子、挡块、防雷器等，箱体后板经过加强处理，其余面板厚度均不小于0.8mm，箱体地板冲孔，且均匀分布，利于散热和排水；箱体左右两侧上部中央开百叶窗，所有箱体进出线口都带有防水锁扣并布有走线槽方便进出线的固定，必须采用安全接地措施，箱体内有充足的安装空间，方便设备安装维护。 2、尺寸应≥500*450*550, 材质：钢制 3、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	
8	监控系统调试	1、现场调试、入网检测、接入交管局执法系统调试、接入云瞳系统调试	系统	2.00	
9	控制电缆	1、铜芯电力电缆敷设 电缆截面≥2.5平方毫米 2、电缆芯数3芯 3、含电缆采购、敷设、接线	m	26.00	
10	网线	1、室外网线，电缆截面≥0.6平方毫米 2、电缆芯数4对芯 3、pvc外被，双层铝箔屏蔽层 4、含电缆采购、敷设、接线	m	26.00	
11	光纤连接 熔接	1、光纤连接器 光纤熔接盒 2、光纤熔接 3、光纤测试	个	2	
12	金属软保护管	1、公称直径25mm以内 每根管长1100mm以内（闯红灯横臂上） 2、电缆保护管 3、含电缆采购、敷设	m	20	
13	接地圆钢	1、Φ25接地极 2、安装、焊接、接地电阻测试	根	1.00	
14	接地母线	1、Φ10接地母线 2、安装、焊接、接地电阻测试	m	5.00	
京漠线超速门架（K57+500） 合 计					

交通设施明细表

位置：新峰街路口出京（K57+800）

序号	产品名称	技术参数	单位	数量	备注
二十七	新峰街路口出京（K57+800）				附着安装信号灯灯杆
27.1	监控安装工程				
1	1200万像素环保摄像机抓拍单元	1、像素≥1200万像素（对大货车、小货车等各种机动车及非机动车（电动自行车）违法监测覆盖，并对应开展非机动车（电动自行车）闯红灯、占用机动车道、越线停车等违法行为监测） 2、自动日夜转换功能（ICR），实现日夜监控 3、智能红外补光，夜间图像更均匀，补光距离≥200m 4、焦距≥40倍光学变焦，采用高灵敏度传感器，满足低照度监控需求 3D降噪技术，使得低照度下的监控画面更加清晰细腻 6、宽温设计，温度范围-35℃~65℃之间 7、具有本地存储功能，可将图像信息存储在eMMC存储芯片上 8、车辆号牌白天、晚上识别准确率≥95% 9、全天候摄像机防护罩 支架、镜头、电源等配件 10、含材料设备采购、安装、接线、调试	套	1.00	
2	多功能一体化补光灯	1、外界光线条件不能满足监测器工作需要时，可使用辅助照明设备，补光灯采用LED灯，不能对驾驶人造成直接强光刺激，影响驾驶安全性。 2、一条车道采用一只灯补光。 3、具备LED频闪闪光+气体白光爆闪+气体红外爆闪功能，高低亮度切换功能；闪光灯可根据照度自动切换到低亮度模式，减少光污染，延长闪光灯寿命。 4、支持白光爆闪红外爆闪切换 5、补光距离18-32米 6、可在-40℃~70℃温度环境正常工作 7、防护等级≥IP66。 8、回电时间≤60ms 9、含材料设备采购、安装、接线、调试	个	3.00	
3	监控工控机	1、支持≥16路摄像机接入 2、支持H.265、H.264等主流图像压缩格式 3、支持多张图片的合成并叠加车牌、车道、时间、地点等字符信息；支持图片的存储、检索、查看、导出、上传；支持区间测速及区间违法发布功能；支持图片的存储、检索、查看、导出、上传，最多存储500W条记录 4、接口：具有≥8个百兆电口，≥1个千兆SFP光口 5、存储硬盘：设备≥8T存储 6、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	
4	GPS时钟校准模块	1、接收北斗系统或GPS的时钟信息校准监测设备的时钟。 2、24h内计时误差≤1.0s，每日时钟同步更新≥1次 3、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	
5	电源、网络防雷器	1、应具有电源失效提示功能 2、最大持续运行电压Uc：≤385V；额定放电电流Ip：40kA；最大放电电流Imax：≤80Ka；限制电压：2、2KV；响应时间：≤25ns 3、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	

6	交换机	1、千兆工业交换机， 2、接口数≥4 个千兆 SFP 接口， ≥8 个网络接口， ≥个光纤接口 3、平均无故障时间 MTBF≥10 万小时； 4、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	
---	-----	---	---	------	--

交通设施明细表

位置：新峰街路口出京（K57+800）

序号	产品名称	技术参数	单位	数量	备注
7	监控设备控制箱体	1、表面喷塑粉处理，具有防锈、防尘、防水和防盗的功能，并著有明显标示，箱内安装空气开关、熔接盘、配电模块、接线端子、挡块、防雷器等，箱体后板经过加强处理，其余面板厚度均不小于0.8mm，箱体地板冲孔，且均匀分布，利于散热和排水；箱体左右两侧上部中央开百叶窗，所有箱体进出线口都带有防水锁扣并布有走线槽方便进出线的固定，必须采用安全接地措施，箱体内有充足的安装空间，方便设备安装维护。 2、尺寸应≥500*450*550, 材质：钢制 3、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	
8	监控系统调试	1、现场调试、入网检测、接入交管局执法系统调试、接入云瞳系统调试	系统	1.00	
9	控制电缆	1、铜芯电力电缆敷设 电缆截面≥2.5平方毫米 2、电缆芯数3芯 3、含电缆采购、敷设、接线	m	22.50	
10	网线	1、室外网线，电缆截面≥0.6平方毫米 2、电缆芯数4对芯 3、pvc外被，双层铝箔屏蔽层 4、含电缆采购、敷设、接线	m	22.50	
11	电力电缆	1、铜芯电力电缆敷设 电缆截面≥6平方毫米 2、电缆芯数3芯 3、含电缆采购、敷设、接线	m	77.00	
12	光纤	1、单模室外光纤 2、≥4芯 3、穿导管敷设	m	77.00	
13	光纤连接熔接	1、光纤连接器 光纤熔接盒 2、光纤熔接 3、光纤测试	个	2.00	
14	金属软保护管	1、公称直径25mm以内 每根管长1100mm以内（闯红灯横臂上） 2、电缆保护管 3、含电缆采购、敷设	m	44.00	
15	接地圆钢	1、Φ25接地极 2、安装、焊接、接地电阻测试	根	1.00	
16	接地母线	1、Φ10接地母线 2、安装、焊接、接地电阻测试	m	5.00	
17	通讯光纤租赁	1、中国联通包含五年光纤使用费，2、含光纤建设、线路维护、限量使用费	处	1.00	
京漠线与新峰街出京（K57+800） 合 计					

交通设施明细表

位置：京漠线与新峰街进京（K57+800）

序号	产品名称	技术参数	单位	数量	备注
二十八	京漠线与新峰街进京（K57+800）				附着安装信号灯灯杆
28.1	监控安装工程				
1	1200万像素环保摄像机抓拍单元	1、像素≥1200万像素（对大货车、小货车等各种机动车及非机动车（电动自行车）违法监测覆盖，并对应开展非机动车（电动自行车）闯红灯、占用机动车道、越线停车等违法行为监测） 2、自动日夜转换功能（ICR），实现日夜监控 3、智能红外补光，夜间图像更均匀，补光距离≥200m 4、焦距≥40倍光学变焦，采用高灵敏度传感器，满足低照度监控需求 3D降噪技术，使得低照度下的监控画面更加清晰细腻 6、宽温设计，温度范围-35℃~65℃之间 7、具有本地存储功能，可将图像信息存储在eMMC存储芯片上 8、车辆号牌白天、晚上识别准确率≥95% 9、全天候摄像机防护罩 支架、镜头、电源等配件 10、含材料设备采购、安装、接线、调试	套	1.00	
2	多功能一体化补光灯	1、外界光线条件不能满足监测器工作需要时，可使用辅助照明设备，补光灯采用LED灯，不能对驾驶人造成直接强光刺激，影响驾驶安全性。 2、一条车道采用一只灯补光。 3、具备LED频闪闪光+气体白光爆闪+气体红外爆闪功能，高低亮度切换功能；闪光灯可根据照度自动切换到低亮度模式，减少光污染，延长闪光灯寿命。 4、支持白光爆闪红外爆闪切换 5、补光距离18-32米 6、可在-40℃~70℃温度环境正常工作 7、防护等级≥IP66。 8、回电时间≤60ms 9、含材料设备采购、安装、接线、调试	个	3.00	
3	监控工控机	1、支持≥16路摄像机接入 2、支持H.265、H.264等主流图像压缩格式 3、支持多张图片的合成并叠加车牌、车道、时间、地点等字符信息；支持图片的存储、检索、查看、导出、上传；支持区间测速及区间违法发布功能；支持图片的存储、检索、查看、导出、上传，最多存储500W条记录 4、接口：具有≥8个百兆电口，≥1个千兆SFP光口 5、存储硬盘：设备≥8T存储 6、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	
4	GPS时钟校准模块	1、接收北斗系统或GPS的时钟信息校准监测设备的时钟。 2、24h内计时误差≤1.0s，每日时钟同步更新≥1次 3、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	
5	电源、网络防雷器	1、应具有电源失效提示功能 2、最大持续运行电压Uc：≤385V；额定放电电流Ip：40kA；最大放电电流Imax：≤80Ka；限制电压：2、2KV；响应时间：≤25ns 3、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	

6	交换机	1、千兆工业交换机， 2、接口数≥4 个千兆 SFP 接口， ≥8 个网络接口， ≥个光纤接口 3、平均无故障时间 MTBF≥10 万小时； 4、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	
---	-----	---	---	------	--

交通设施明细表

位置：京漠线与新峰街进京（K57+800）

序号	产品名称	技术参数	单位	数量	备注
7	监控设备控制箱体	1、表面喷塑粉处理，具有防锈、防尘、防水和防盗的功能，并著有明显标示，箱内安装空气开关、熔接盘、配电模块、接线端子、挡块、防雷器等，箱体后板经过加强处理，其余面板厚度均不小于0.8mm，箱体地板冲孔，且均匀分布，利于散热和排水；箱体左右两侧上部中央开百叶窗，所有箱体进出线口都带有防水锁扣并布有走线槽方便进出线的固定，必须采用安全接地措施，箱体内有充足的安装空间，方便设备安装维护。 2、尺寸应≥500*450*550, 材质：钢制 3、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	
8	监控系统调试	1、现场调试、入网检测、接入交管局执法系统调试、接入云瞳系统调试	系统	1.00	
9	控制电缆	1、铜芯电力电缆敷设 电缆截面≥2.5平方毫米 2、电缆芯数3芯 3、含电缆采购、敷设、接线	m	22.50	
10	网线	1、室外网线，电缆截面≥0.6平方毫米 2、电缆芯数4对芯 3、pvc外被，双层铝箔屏蔽层 4、含电缆采购、敷设、接线	m	22.50	
11	电力电缆	1、铜芯电力电缆敷设 电缆截面≥6平方毫米 2、电缆芯数3芯 3、含电缆采购、敷设、接线	m	57.50	
12	光纤	1、单模室外光纤 2、≥4芯 3、穿导管敷设	m	57.50	
13	光纤连接熔接	1、光纤连接器 光纤熔接盒 2、光纤熔接 3、光纤测试	个	2.00	
14	金属软保护管	1、公称直径25mm以内 每根管长1100mm以内（闯红灯横臂上） 2、电缆保护管 3、含电缆采购、敷设	m	16.00	
15	接地圆钢	1、Φ25接地极 2、安装、焊接、接地电阻测试	根	1.00	
16	接地母线	1、Φ10接地母线 2、安装、焊接、接地电阻测试	m	5.00	
17	通讯光纤租赁	1、中国联通包含五年光纤使用费，2、含光纤建设、线路维护、限量使用费	处	1.00	
京漠线与新峰街进京（K57+800） 合 计					

交通设施明细表

位置：京漠线西庄路口出京（K58+570）

序号	产品名称	技术参数	单位	数量	备注
二十九	京漠线西庄路口出京（K58+570）				附着安装信号灯灯杆
29.1	监控安装工程				
1	1200万像素环保摄像机抓拍单元	1、像素≥1200万像素（对大货车、小货车等各种机动车及非机动车（电动自行车）违法监测覆盖，并对应开展非机动车（电动自行车）闯红灯、占用机动车道、越线停车等违法行为监测） 2、自动日夜转换功能（ICR），实现日夜监控 3、智能红外补光，夜间图像更均匀，补光距离≥200m 4、焦距≥40倍光学变焦，采用高灵敏度传感器，满足低照度监控需求 3D降噪技术，使得低照度下的监控画面更加清晰细腻 6、宽温设计，温度范围-35℃~65℃之间 7、具有本地存储功能，可将图像信息存储在eMMC存储芯片上 8、车辆号牌白天、晚上识别准确率≥95% 9、全天候摄像机防护罩 支架、镜头、电源等配件 10、含材料设备采购、安装、接线、调试	套	1.00	
2	多功能一体化补光灯	1、外界光线条件不能满足监测器工作需要时，可使用辅助照明设备，补光灯采用LED灯，不能对驾驶人造成直接强光刺激，影响驾驶安全性。 2、一条车道采用一只灯补光。 3、具备LED频闪闪光+气体白光爆闪+气体红外爆闪功能，高低亮度切换功能；闪光灯可根据照度自动切换到低亮度模式，减少光污染，延长闪光灯寿命。 4、支持白光爆闪红外爆闪切换 5、补光距离18-32米 6、可在-40℃~70℃温度环境正常工作 7、防护等级≥IP66。 8、回电时间≤60ms 9、含材料设备采购、安装、接线、调试	个	3.00	
3	监控工控机	1、支持≥16路摄像机接入 2、支持H.265、H.264等主流图像压缩格式 3、支持多张图片的合成并叠加车牌、车道、时间、地点等字符信息；支持图片的存储、检索、查看、导出、上传；支持区间测速及区间违法发布功能；支持图片的存储、检索、查看、导出、上传，最多存储500W条记录 4、接口：具有≥8个百兆电口，≥1个千兆SFP光口 5、存储硬盘：设备≥8T存储 6、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	
4	GPS时钟校准模块	1、接收北斗系统或GPS的时钟信息校准监测设备的时钟。 2、24h内计时误差≤1.0s，每日时钟同步更新≥1次 3、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	
5	电源、网络防雷器	1、应具有电源失效提示功能 2、最大持续运行电压Uc：≤385V；额定放电电流Ip：40kA；最大放电电流Imax：≤80Ka；限制电压：2、2KV；响应时间：≤25ns 3、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	

6	交换机	1、千兆工业交换机， 2、接口数≥4 个千兆 SFP 接口，≥8 个网络接口， ≥个光纤接口 3、平均无故障时间 MTBF≥10 万小时； 4、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	
---	-----	--	---	------	--

交通设施明细表

位置：京漠线西庄路口出京（K58+570）

序号	产品名称	技术参数	单位	数量	备注
7	监控设备控制箱体	1、表面喷塑粉处理，具有防锈、防尘、防水和防盗的功能，并著有明显标示，箱内安装空气开关、熔接盘、配电模块、接线端子、挡块、防雷器等，箱体后板经过加强处理，其余面板厚度均不小于0.8mm，箱体地板冲孔，且均匀分布，利于散热和排水；箱体左右两侧上部中央开百叶窗，所有箱体进出线口都带有防水锁扣并布有走线槽方便进出线的固定，必须采用安全接地措施，箱体内有充足的安装空间，方便设备安装维护。 2、尺寸应≥500*450*550, 材质：钢制 3、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	
8	监控系统调试	1、现场调试、入网检测、接入交管局执法系统调试、接入云瞳系统调试	系统	1.00	
9	控制电缆	1、铜芯电力电缆敷设 电缆截面≥2.5平方毫米 2、电缆芯数3芯 3、含电缆采购、敷设、接线	m	21.50	
10	网线	1、室外网线，电缆截面≥0.6平方毫米 2、电缆芯数4对芯 3、pvc外被，双层铝箔屏蔽层 4、含电缆采购、敷设、接线	m	21.50	
11	电力电缆	1、铜芯电力电缆敷设 电缆截面≥6平方毫米 2、电缆芯数3芯 3、含电缆采购、敷设、接线	m	54.50	
12	光纤	1、单模室外光纤 2、≥4芯 3、穿导管敷设	m	54.50	
13	光纤连接熔接	1、光纤连接器 光纤熔接盒 2、光纤熔接 3、光纤测试	个	2.00	
14	金属软保护管	1、公称直径25mm以内 每根管长1100mm以内（闯红灯横臂上） 2、电缆保护管 3、含电缆采购、敷设	m	15.00	
15	接地圆钢	1、Φ25接地极 2、安装、焊接、接地电阻测试	根	1.00	
16	接地母线	1、Φ10接地母线 2、安装、焊接、接地电阻测试	m	5.00	
17	通讯光纤租赁	1、中国联通包含五年光纤使用费，2、含光纤建设、线路维护、限量使用费	处	1.00	
京漠线西庄路口出京（K58+570） 合 计					

交通设施明细表

位置：京漠线西庄路口进京（K58+570）

序号	产品名称	技术参数	单位	数量	备注
三十	京漠线西庄路口进京（K58+570）				附着安装信号灯灯杆
30.1	监控安装工程				
1	1200万像素环保摄像机抓拍单元	1、像素≥1200万像素（对大货车、小货车等各种机动车及非机动车（电动自行车）违法监测覆盖，并对应开展非机动车（电动自行车）闯红灯、占用机动车道、越线停车等违法行为监测） 2、自动日夜转换功能（ICR），实现日夜监控 3、智能红外补光，夜间图像更均匀，补光距离≥200m 4、焦距≥40倍光学变焦，采用高灵敏度传感器，满足低照度监控需求 3D降噪技术，使得低照度下的监控画面更加清晰细腻 6、宽温设计，温度范围-35℃~65℃之间 7、具有本地存储功能，可将图像信息存储在eMMC存储芯片上 8、车辆号牌白天、晚上识别准确率≥95% 9、全天候摄像机防护罩 支架、镜头、电源等配件 10、含材料设备采购、安装、接线、调试	套	1.00	
2	多功能一体化补光灯	1、外界光线条件不能满足监测器工作需要时，可使用辅助照明设备，补光灯采用LED灯，不能对驾驶人造成直接强光刺激，影响驾驶安全性。 2、一条车道采用一只灯补光。 3、具备LED频闪闪光+气体白光爆闪+气体红外爆闪功能，高低亮度切换功能；闪光灯可根据照度自动切换到低亮度模式，减少光污染，延长闪光灯寿命。 4、支持白光爆闪红外爆闪切换 5、补光距离18-32米 6、可在-40℃~70℃温度环境正常工作 7、防护等级≥IP66。 8、回电时间≤60ms 9、含材料设备采购、安装、接线、调试	个	3.00	
3	监控工控机	1、支持≥16路摄像机接入 2、支持H.265、H.264等主流图像压缩格式 3、支持多张图片的合成并叠加车牌、车道、时间、地点等字符信息；支持图片的存储、检索、查看、导出、上传；支持区间测速及区间违法发布功能；支持图片的存储、检索、查看、导出、上传，最多存储500W条记录 4、接口：具有≥8个百兆电口，≥1个千兆SFP光口 5、存储硬盘：设备≥8T存储 6、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	
4	GPS时钟校准模块	1、接收北斗系统或GPS的时钟信息校准监测设备的时钟。 2、24h内计时误差≤1.0s，每日时钟同步更新≥1次 3、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	
5	电源、网络防雷器	1、应具有电源失效提示功能 2、最大持续运行电压Uc：≤385V；额定放电电流Ip：40kA；最大放电电流Imax：≤80Ka；限制电压：2、2KV；响应时间：≤25ns 3、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	

6	交换机	1、千兆工业交换机， 2、接口数≥4 个千兆 SFP 接口，≥8 个网络接口， ≥个光纤接口 3、平均无故障时间 MTBF≥10 万小时； 4、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	
---	-----	--	---	------	--

交通设施明细表

位置：京漠线西庄路口进京（K58+570）

序号	产品名称	技术参数	单位	数量	备注
7	监控设备控制箱体	1、表面喷塑粉处理，具有防锈、防尘、防水和防盗的功能，并著有明显标示，箱内安装空气开关、熔接盘、配电模块、接线端子、挡块、防雷器等，箱体后板经过加强处理，其余面板厚度均不小于0.8mm，箱体地板冲孔，且均匀分布，利于散热和排水；箱体左右两侧上部中央开百叶窗，所有箱体进出线口都带有防水锁扣并布有走线槽方便进出线的固定，必须采用安全接地措施，箱体内有充足的安装空间，方便设备安装维护。 2、尺寸应≥500*450*550, 材质：钢制 3、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	
8	监控系统调试	1、现场调试、入网检测、接入交管局执法系统调试、接入云瞳系统调试	系统	1.00	
9	控制电缆	1、铜芯电力电缆敷设 电缆截面≥2.5平方毫米 2、电缆芯数3芯 3、含电缆采购、敷设、接线	m	18.50	
10	网线	1、室外网线，电缆截面≥0.6平方毫米 2、电缆芯数4对芯 3、pvc外被，双层铝箔屏蔽层 4、含电缆采购、敷设、接线	m	18.50	
11	电力电缆	1、铜芯电力电缆敷设 电缆截面≥6平方毫米 2、电缆芯数3芯 3、含电缆采购、敷设、接线	m	20.50	
12	光纤	1、单模室外光纤 2、≥4芯 3、穿导管敷设	m	20.50	
13	光纤连接熔接	1、光纤连接器 光纤熔接盒 2、光纤熔接 3、光纤测试	个	2.00	
14	金属软保护管	1、公称直径25mm以内 每根管长1100mm以内（闯红灯横臂上） 2、电缆保护管 3、含电缆采购、敷设	m	12.00	
15	接地圆钢	1、Φ25接地极 2、安装、焊接、接地电阻测试	根	1.00	
16	接地母线	1、Φ10接地母线 2、安装、焊接、接地电阻测试	m	5.00	
17	通讯光纤租赁	1、中国联通包含五年光纤使用费，2、含光纤建设、线路维护、限量使用费	处	1.00	
京漠线西庄路口出京（K58+570） 合 计					

交通设施明细表

位置：京漠线与龙德行路出京（K58+950）

序号	产品名称	技术参数	单位	数量	备注
三十一	京漠线与龙德行路出京（K58+950）				附着安装信号灯灯杆
31.1	监控安装工程				
1	1200万像素环保摄像机抓拍单元	1、像素≥1200万像素（对大货车、小货车等各种机动车及非机动车（电动自行车）违法监测覆盖，并对应开展非机动车（电动自行车）闯红灯、占用机动车道、越线停车等违法行为监测） 2、自动日夜转换功能（ICR），实现日夜监控 3、智能红外补光，夜间图像更均匀，补光距离≥200m 4、焦距≥40倍光学变焦，采用高灵敏度传感器，满足低照度监控需求 3D降噪技术，使得低照度下的监控画面更加清晰细腻 6、宽温设计，温度范围-35℃~65℃之间 7、具有本地存储功能，可将图像信息存储在eMMC存储芯片上 8、车辆号牌白天、晚上识别准确率≥95% 9、全天候摄像机防护罩 支架、镜头、电源等配件 10、含材料设备采购、安装、接线、调试	套	1.00	
2	多功能一体化补光灯	1、外界光线条件不能满足监测器工作需要时，可使用辅助照明设备，补光灯采用LED灯，不能对驾驶人造成直接强光刺激，影响驾驶安全性。 2、一条车道采用一只灯补光。 3、具备LED频闪闪光+气体白光爆闪+气体红外爆闪功能，高低亮度切换功能；闪光灯可根据照度自动切换到低亮度模式，减少光污染，延长闪光灯寿命。 4、支持白光爆闪红外爆闪切换 5、补光距离18-32米 6、可在-40℃~70℃温度环境正常工作 7、防护等级≥IP66。 8、回电时间≤60ms 9、含材料设备采购、安装、接线、调试	个	3.00	
3	监控工控机	1、支持≥16路摄像机接入 2、支持H.265、H.264等主流图像压缩格式 3、支持多张图片的合成并叠加车牌、车道、时间、地点等字符信息；支持图片的存储、检索、查看、导出、上传；支持区间测速及区间违法发布功能；支持图片的存储、检索、查看、导出、上传，最多存储500W条记录 4、接口：具有≥8个百兆电口，≥1个千兆SFP光口 5、存储硬盘：设备≥8T存储 6、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	
4	GPS时钟校准模块	1、接收北斗系统或GPS的时钟信息校准监测设备的时钟。 2、24h内计时误差≤1.0s，每日时钟同步更新≥1次 3、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	
5	电源、网络防雷器	1、应具有电源失效提示功能 2、最大持续运行电压Uc：≤385V；额定放电电流Ip：40kA；最大放电电流Imax：≤80Ka；限制电压：2、2KV；响应时间：≤25ns 3、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	

6	交换机	1、千兆工业交换机， 2、接口数≥4 个千兆 SFP 接口，≥8 个网络接口， ≥个光纤接口 3、平均无故障时间 MTBF≥10 万小时； 4、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	
---	-----	--	---	------	--

交通设施明细表

位置：京漠线与龙德行路出京（K58+950）

序号	产品名称	技术参数	单位	数量	备注
7	监控设备控制箱体	1、表面喷塑粉处理，具有防锈、防尘、防水和防盗的功能，并著有明显标示，箱内安装空气开关、熔接盘、配电模块、接线端子、挡块、防雷器等，箱体后板经过加强处理，其余面板厚度均不小于0.8mm，箱体地板冲孔，且均匀分布，利于散热和排水；箱体左右两侧上部中央开百叶窗，所有箱体进出线口都带有防水锁扣并布有走线槽方便进出线的固定，必须采用安全接地措施，箱体内有充足的安装空间，方便设备安装维护。 2、尺寸应≥500*450*550, 材质：钢制 3、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	
8	监控系统调试	1、现场调试、入网检测、接入交管局执法系统调试、接入云瞳系统调试	系统	1.00	
9	控制电缆	1、铜芯电力电缆敷设 电缆截面≥2.5平方毫米 2、电缆芯数3芯 3、含电缆采购、敷设、接线	m	18.50	
10	网线	1、室外网线，电缆截面≥0.6平方毫米 2、电缆芯数4对芯 3、pvc外被，双层铝箔屏蔽层 4、含电缆采购、敷设、接线	m	18.50	
11	电力电缆	1、铜芯电力电缆敷设 电缆截面≥6平方毫米 2、电缆芯数3芯 3、含电缆采购、敷设、接线	m	85.50	
12	光纤	1、单模室外光纤 2、≥4芯 3、穿导管敷设	m	85.50	
13	光纤连接熔接	1、光纤连接器 光纤熔接盒 2、光纤熔接 3、光纤测试	个	2.00	
14	金属软保护管	1、公称直径25mm以内 每根管长1100mm以内（闯红灯横臂上） 2、电缆保护管 3、含电缆采购、敷设	m	12.00	
15	接地圆钢	1、Φ25接地极 2、安装、焊接、接地电阻测试	根	1.00	
16	接地母线	1、Φ10接地母线 2、安装、焊接、接地电阻测试	m	5.00	
17	通讯光纤租赁	1、中国联通包含五年光纤使用费，2、含光纤建设、线路维护、限量使用费	处	1.00	
京漠线与龙德行路出京（K58+950） 合 计					

交通设施明细表

位置：京漠线与龙德行路进京（K58+950）

序号	产品名称	技术参数	单位	数量	备注
三十二	京漠线与龙德行路进京（K58+950）				附着安装信号灯灯杆
32.1	监控安装工程				
1	1200万像素环保摄像机抓拍单元	1、像素≥1200万像素（对大货车、小货车等各种机动车及非机动车（电动自行车）违法监测覆盖，并对应开展非机动车（电动自行车）闯红灯、占用机动车道、越线停车等违法行为监测） 2、自动日夜转换功能（ICR），实现日夜监控 3、智能红外补光，夜间图像更均匀，补光距离≥200m 4、焦距≥40倍光学变焦，采用高灵敏度传感器，满足低照度监控需求 3D降噪技术，使得低照度下的监控画面更加清晰细腻 6、宽温设计，温度范围-35℃~65℃之间 7、具有本地存储功能，可将图像信息存储在eMMC存储芯片上 8、车辆号牌白天、晚上识别准确率≥95% 9、全天候摄像机防护罩 支架、镜头、电源等配件 10、含材料设备采购、安装、接线、调试	套	1.00	
2	多功能一体化补光灯	1、外界光线条件不能满足监测器工作需要时，可使用辅助照明设备，补光灯采用LED灯，不能对驾驶人造成直接强光刺激，影响驾驶安全性。 2、一条车道采用一只灯补光。 3、具备LED频闪闪光+气体白光爆闪+气体红外爆闪功能，高低亮度切换功能；闪光灯可根据照度自动切换到低亮度模式，减少光污染，延长闪光灯寿命。 4、支持白光爆闪红外爆闪切换 5、补光距离18-32米 6、可在-40℃~70℃温度环境正常工作 7、防护等级≥IP66。 8、回电时间≤60ms 9、含材料设备采购、安装、接线、调试	个	3.00	
3	监控工控机	1、支持≥16路摄像机接入 2、支持H.265、H.264等主流图像压缩格式 3、支持多张图片的合成并叠加车牌、车道、时间、地点等字符信息；支持图片的存储、检索、查看、导出、上传；支持区间测速及区间违法发布功能；支持图片的存储、检索、查看、导出、上传，最多存储500W条记录 4、接口：具有≥8个百兆电口，≥1个千兆SFP光口 5、存储硬盘：设备≥8T存储 6、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	
4	GPS时钟校准模块	1、接收北斗系统或GPS的时钟信息校准监测设备的时钟。 2、24h内计时误差≤1.0s，每日时钟同步更新≥1次 3、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	
5	电源、网络防雷器	1、应具有电源失效提示功能 2、最大持续运行电压Uc：≤385V；额定放电电流Ip：40kA；最大放电电流Imax：≤80Ka；限制电压：2、2KV；响应时间：≤25ns 3、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	

6	交换机	1、千兆工业交换机， 2、接口数≥4 个千兆 SFP 接口，≥8 个网络接口， ≥个光纤接口 3、平均无故障时间 MTBF≥10 万小时； 4、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	
---	-----	--	---	------	--

交通设施明细表

位置：京漠线与龙德行路进京（K58+950）

序号	产品名称	技术参数	单位	数量	备注
7	监控设备控制箱体	1、表面喷塑粉处理，具有防锈、防尘、防水和防盗的功能，并著有明显标示，箱内安装空气开关、熔接盘、配电模块、接线端子、挡块、防雷器等，箱体后板经过加强处理，其余面板厚度均不小于0.8mm，箱体地板冲孔，且均匀分布，利于散热和排水；箱体左右两侧上部中央开百叶窗，所有箱体进出线口都带有防水锁扣并布有走线槽方便进出线的固定，必须采用安全接地措施，箱体内有充足的安装空间，方便设备安装维护。 2、尺寸应≥500*450*550, 材质：钢制 3、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	
8	监控系统调试	1、现场调试、入网检测、接入交管局执法系统调试、接入云瞳系统调试	系统	1.00	
9	控制电缆	1、铜芯电力电缆敷设 电缆截面≥2.5平方毫米 2、电缆芯数3芯 3、含电缆采购、敷设、接线	m	18.50	
10	网线	1、室外网线，电缆截面≥0.6平方毫米 2、电缆芯数4对芯 3、pvc外被，双层铝箔屏蔽层 4、含电缆采购、敷设、接线	m	18.50	
11	电力电缆	1、铜芯电力电缆敷设 电缆截面≥6平方毫米 2、电缆芯数3芯 3、含电缆采购、敷设、接线	m	20.50	
12	光纤	1、单模室外光纤 2、≥4芯 3、穿导管敷设	m	20.50	
13	光纤连接熔接	1、光纤连接器 光纤熔接盒 2、光纤熔接 3、光纤测试	个	2.00	
14	金属软保护管	1、公称直径25mm以内 每根管长1100mm以内（闯红灯横臂上） 2、电缆保护管 3、含电缆采购、敷设	m	12.00	
15	接地圆钢	1、Φ25接地极 2、安装、焊接、接地电阻测试	根	1.00	
16	接地母线	1、Φ10接地母线 2、安装、焊接、接地电阻测试	m	5.00	
17	通讯光纤租赁	1、中国联通包含五年光纤使用费，2、含光纤建设、线路维护、限量使用费	处	1.00	
京漠线与龙德行路进京（K58+950） 合 计					

交通设施明细表

位置：京漠线与雁栖湖路出京（K59+500）

序号	产品名称	技术参数	单位	数量	备注
三十三	京漠线与雁栖湖路出京（K59+500）				附着安装信号灯灯杆
33.1	监控安装工程				
1	1200万像素环保摄像机抓拍单元	1、像素≥1200万像素（对大货车、小货车等各种机动车及非机动车（电动自行车）违法监测覆盖，并对应开展非机动车（电动自行车）闯红灯、占用机动车道、越线停车等违法行为监测） 2、自动日夜转换功能（ICR），实现日夜监控 3、智能红外补光，夜间图像更均匀，补光距离≥200m 4、焦距≥40倍光学变焦，采用高灵敏度传感器，满足低照度监控需求 3D降噪技术，使得低照度下的监控画面更加清晰细腻 6、宽温设计，温度范围-35℃~65℃之间 7、具有本地存储功能，可将图像信息存储在eMMC存储芯片上 8、车辆号牌白天、晚上识别准确率≥95% 9、全天候摄像机防护罩 支架、镜头、电源等配件 10、含材料设备采购、安装、接线、调试	套	1.00	
2	多功能一体化补光灯	1、外界光线条件不能满足监测器工作需要时，可使用辅助照明设备，补光灯采用LED灯，不能对驾驶人造成直接强光刺激，影响驾驶安全性。 2、一条车道采用一只灯补光。 3、具备LED频闪闪光+气体白光爆闪+气体红外爆闪功能，高低亮度切换功能；闪光灯可根据照度自动切换到低亮度模式，减少光污染，延长闪光灯寿命。 4、支持白光爆闪红外爆闪切换 5、补光距离18-32米 6、可在-40℃~70℃温度环境正常工作 7、防护等级≥IP66。 8、回电时间≤60ms 9、含材料设备采购、安装、接线、调试	个	4.00	
3	监控工控机	1、支持≥16路摄像机接入 2、支持H.265、H.264等主流图像压缩格式 3、支持多张图片的合成并叠加车牌、车道、时间、地点等字符信息；支持图片的存储、检索、查看、导出、上传；支持区间测速及区间违法发布功能；支持图片的存储、检索、查看、导出、上传，最多存储500W条记录 4、接口：具有≥8个百兆电口，≥1个千兆SFP光口 5、存储硬盘：设备≥8T存储 6、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	
4	GPS时钟校准模块	1、接收北斗系统或GPS的时钟信息校准监测设备的时钟。 2、24h内计时误差≤1.0s，每日时钟同步更新≥1次 3、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	
5	电源、网络防雷器	1、应具有电源失效提示功能 2、最大持续运行电压Uc：≤385V；额定放电电流Ip：40kA；最大放电电流Imax：≤80Ka；限制电压：2、2KV；响应时间：≤25ns 3、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	

6	交换机	1、千兆工业交换机， 2、接口数≥4 个千兆 SFP 接口，≥8 个网络接口， ≥个光纤接口 3、平均无故障时间 MTBF≥10 万小时； 4、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	
---	-----	--	---	------	--

交通设施明细表

位置：京漠线与雁栖湖路出京（K59+500）

序号	产品名称	技术参数	单位	数量	备注
7	监控设备控制箱体	1、表面喷塑粉处理，具有防锈、防尘、防水和防盗的功能，并著有明显标示，箱内安装空气开关、熔接盘、配电模块、接线端子、挡块、防雷器等，箱体后板经过加强处理，其余面板厚度均不小于0.8mm，箱体地板冲孔，且均匀分布，利于散热和排水；箱体左右两侧上部中央开百叶窗，所有箱体进出线口都带有防水锁扣并布有走线槽方便进出线的固定，必须采用安全接地措施，箱体内有充足的安装空间，方便设备安装维护。 2、尺寸应≥500*450*550, 材质：钢制 3、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	
8	监控系统调试	1、现场调试、入网检测、接入交管局执法系统调试、接入云瞳系统调试	系统	1.00	
9	控制电缆	1、铜芯电力电缆敷设 电缆截面≥2.5平方毫米 2、电缆芯数3芯 3、含电缆采购、敷设、接线	m	19.50	
10	网线	1、室外网线，电缆截面≥0.6平方毫米 2、电缆芯数4对芯 3、pvc外被，双层铝箔屏蔽层 4、含电缆采购、敷设、接线	m	19.50	
11	电力电缆	1、铜芯电力电缆敷设 电缆截面≥6平方毫米 2、电缆芯数3芯 3、含电缆采购、敷设、接线	m	17.00	
12	光纤	1、单模室外光纤 2、≥4芯 3、穿导管敷设	m	17.00	
13	光纤连接熔接	1、光纤连接器 光纤熔接盒 2、光纤熔接 3、光纤测试	个	2.00	
14	金属软保护管	1、公称直径25mm以内 每根管长1100mm以内（闯红灯横臂上） 2、电缆保护管 3、含电缆采购、敷设	m	13.00	
15	接地圆钢	1、Φ25接地极 2、安装、焊接、接地电阻测试	根	1.00	
16	接地母线	1、Φ10接地母线 2、安装、焊接、接地电阻测试	m	5.00	
17	通讯光纤租赁	1、中国联通包含五年光纤使用费，2、含光纤建设、线路维护、限量使用费	处	1.00	
京漠线与雁栖湖路出京（K59+500） 合 计					

交通设施明细表

位置：京漠线与雁栖湖路进京（K59+500）

序号	产品名称	技术参数	单位	数量	备注
三十四	京漠线与雁栖湖路进京（K59+500）				附着安装信号灯灯杆
34.1	监控安装工程				
1	1200万像素环保摄像机抓拍单元	1、像素≥1200万像素（对大货车、小货车等各种机动车及非机动车（电动自行车）违法监测覆盖，并对应开展非机动车（电动自行车）闯红灯、占用机动车道、越线停车等违法行为监测） 2、自动日夜转换功能（ICR），实现日夜监控 3、智能红外补光，夜间图像更均匀，补光距离≥200m 4、焦距≥40倍光学变焦，采用高灵敏度传感器，满足低照度监控需求 3D降噪技术，使得低照度下的监控画面更加清晰细腻 6、宽温设计，温度范围-35℃~65℃之间 7、具有本地存储功能，可将图像信息存储在eMMC存储芯片上 8、车辆号牌白天、晚上识别准确率≥95% 9、全天候摄像机防护罩 支架、镜头、电源等配件 10、含材料设备采购、安装、接线、调试	套	1.00	
2	多功能一体化补光灯	1、外界光线条件不能满足监测器工作需要时，可使用辅助照明设备，补光灯采用LED灯，不能对驾驶人造成直接强光刺激，影响驾驶安全性。 2、一条车道采用一只灯补光。 3、具备LED频闪闪光+气体白光爆闪+气体红外爆闪功能，高低亮度切换功能；闪光灯可根据照度自动切换到低亮度模式，减少光污染，延长闪光灯寿命。 4、支持白光爆闪红外爆闪切换 5、补光距离18-32米 6、可在-40℃~70℃温度环境正常工作 7、防护等级≥IP66。 8、回电时间≤60ms 9、含材料设备采购、安装、接线、调试	个	4.00	
3	监控工控机	1、支持≥16路摄像机接入 2、支持H.265、H.264等主流图像压缩格式 3、支持多张图片的合成并叠加车牌、车道、时间、地点等字符信息；支持图片的存储、检索、查看、导出、上传；支持区间测速及区间违法发布功能；支持图片的存储、检索、查看、导出、上传，最多存储500W条记录 4、接口：具有≥8个百兆电口，≥1个千兆SFP光口 5、存储硬盘：设备≥8T存储 6、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	
4	GPS时钟校准模块	1、接收北斗系统或GPS的时钟信息校准监测设备的时钟。 2、24h内计时误差≤1.0s，每日时钟同步更新≥1次 3、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	
5	电源、网络防雷器	1、应具有电源失效提示功能 2、最大持续运行电压Uc：≤385V；额定放电电流Ip：40kA；最大放电电流Imax：≤80Ka；限制电压：2、2KV；响应时间：≤25ns 3、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	

6	交换机	1、千兆工业交换机， 2、接口数≥4 个千兆 SFP 接口， ≥8 个网络接口， ≥个光纤接口 3、平均无故障时间 MTBF≥10 万小时； 4、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	
---	-----	---	---	------	--

交通设施明细表

位置：京漠线与雁栖湖路进京（K59+500）

序号	产品名称	技术参数	单位	数量	备注
7	监控设备控制箱体	1、表面喷塑粉处理，具有防锈、防尘、防水和防盗的功能，并著有明显标示，箱内安装空气开关、熔接盘、配电模块、接线端子、挡块、防雷器等，箱体后板经过加强处理，其余面板厚度均不小于0.8mm，箱体地板冲孔，且均匀分布，利于散热和排水；箱体左右两侧上部中央开百叶窗，所有箱体进出线口都带有防水锁扣并布有走线槽方便进出线的固定，必须采用安全接地措施，箱体内有充足的安装空间，方便设备安装维护。 2、尺寸应≥500*450*550, 材质：钢制 3、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	
8	监控系统调试	1、现场调试、入网检测、接入交管局执法系统调试、接入云瞳系统调试	系统	1.00	
9	控制电缆	1、铜芯电力电缆敷设 电缆截面≥2.5平方毫米 2、电缆芯数3芯 3、含电缆采购、敷设、接线	m	19.50	
10	网线	1、室外网线，电缆截面≥0.6平方毫米 2、电缆芯数4对芯 3、pvc外被，双层铝箔屏蔽层 4、含电缆采购、敷设、接线	m	19.50	
11	电力电缆	1、铜芯电力电缆敷设 电缆截面≥6平方毫米 2、电缆芯数3芯 3、含电缆采购、敷设、接线	m	98.50	
12	光纤	1、单模室外光纤 2、≥4芯 3、穿导管敷设	m	98.50	
13	光纤连接熔接	1、光纤连接器 光纤熔接盒 2、光纤熔接 3、光纤测试	个	2.00	
14	金属软保护管	1、公称直径25mm以内 每根管长1100mm以内（闯红灯横臂上） 2、电缆保护管 3、含电缆采购、敷设	m	13.00	
15	接地圆钢	1、Φ25接地极 2、安装、焊接、接地电阻测试	根	1.00	
16	接地母线	1、Φ10接地母线 2、安装、焊接、接地电阻测试	m	5.00	
17	通讯光纤租赁	1、中国联通包含五年光纤使用费，2、含光纤建设、线路维护、限量使用费	处	1.00	
京漠线与雁栖湖路进京（K59+500） 合 计					

交通设施明细表

位置：京漠线与雁秀路出京（K60+250）

序号	产品名称	技术参数	单位	数量	备注
三十五	京漠线与雁秀路出京（K60+250）				附着安装信号灯灯杆
35.1	监控安装工程				
1	1200万像素环保摄像机抓拍单元	1、像素≥1200万像素（对大货车、小货车等各种机动车及非机动车（电动自行车）违法监测覆盖，并对应开展非机动车（电动自行车）闯红灯、占用机动车道、越线停车等违法行为监测） 2、自动日夜转换功能（ICR），实现日夜监控 3、智能红外补光，夜间图像更均匀，补光距离≥200m 4、焦距≥40倍光学变焦，采用高灵敏度传感器，满足低照度监控需求 3D降噪技术，使得低照度下的监控画面更加清晰细腻 6、宽温设计，温度范围-35℃~65℃之间 7、具有本地存储功能，可将图像信息存储在eMMC存储芯片上 8、车辆号牌白天、晚上识别准确率≥95% 9、全天候摄像机防护罩 支架、镜头、电源等配件 10、含材料设备采购、安装、接线、调试	套	1.00	
2	多功能一体化补光灯	1、外界光线条件不能满足监测器工作需要时，可使用辅助照明设备，补光灯采用LED灯，不能对驾驶人造成直接强光刺激，影响驾驶安全性。 2、一条车道采用一只灯补光。 3、具备LED频闪闪光+气体白光爆闪+气体红外爆闪功能，高低亮度切换功能；闪光灯可根据照度自动切换到低亮度模式，减少光污染，延长闪光灯寿命。 4、支持白光爆闪红外爆闪切换 5、补光距离18-32米 6、可在-40℃~70℃温度环境正常工作 7、防护等级≥IP66。 8、回电时间≤60ms 9、含材料设备采购、安装、接线、调试	个	3.00	
3	监控工控机	1、支持≥16路摄像机接入 2、支持H.265、H.264等主流图像压缩格式 3、支持多张图片的合成并叠加车牌、车道、时间、地点等字符信息；支持图片的存储、检索、查看、导出、上传；支持区间测速及区间违法发布功能；支持图片的存储、检索、查看、导出、上传，最多存储500W条记录 4、接口：具有≥8个百兆电口，≥1个千兆SFP光口 5、存储硬盘：设备≥8T存储 6、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	
4	GPS时钟校准模块	1、接收北斗系统或GPS的时钟信息校准监测设备的时钟。 2、24h内计时误差≤1.0s，每日时钟同步更新≥1次 3、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	
5	电源、网络防雷器	1、应具有电源失效提示功能 2、最大持续运行电压Uc：≤385V；额定放电电流Ip：40kA；最大放电电流Imax：≤80Ka；限制电压：2、2KV；响应时间：≤25ns 3、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	

6	交换机	1、千兆工业交换机， 2、接口数≥4 个千兆 SFP 接口，≥8 个网络接口， ≥个光纤接口 3、平均无故障时间 MTBF≥10 万小时； 4、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	
---	-----	--	---	------	--

交通设施明细表

位置：京漠线与雁秀路出京（K60+250）

序号	产品名称	技术参数	单位	数量	备注
7	监控设备控制箱体	1、表面喷塑粉处理，具有防锈、防尘、防水和防盗的功能，并著有明显标示，箱内安装空气开关、熔接盘、配电模块、接线端子、挡块、防雷器等，箱体后板经过加强处理，其余面板厚度均不小于0.8mm，箱体地板冲孔，且均匀分布，利于散热和排水；箱体左右两侧上部中央开百叶窗，所有箱体进出线口都带有防水锁扣并布有走线槽方便进出线的固定，必须采用安全接地措施，箱体内有充足的安装空间，方便设备安装维护。 2、尺寸应≥500*450*550, 材质：钢制 3、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	
8	监控系统调试	1、现场调试、入网检测、接入交管局执法系统调试、接入云瞳系统调试	系统	1.00	
9	控制电缆	1、铜芯电力电缆敷设 电缆截面≥2.5平方毫米 2、电缆芯数3芯 3、含电缆采购、敷设、接线	m	19.50	
10	网线	1、室外网线，电缆截面≥0.6平方毫米 2、电缆芯数4对芯 3、pvc外被，双层铝箔屏蔽层 4、含电缆采购、敷设、接线	m	19.50	
11	电力电缆	1、铜芯电力电缆敷设 电缆截面≥6平方毫米 2、电缆芯数3芯 3、含电缆采购、敷设、接线	m	99.00	
12	光纤	1、单模室外光纤 2、≥4芯 3、穿导管敷设	m	99.00	
13	光纤连接熔接	1、光纤连接器 光纤熔接盒 2、光纤熔接 3、光纤测试	个	2.00	
14	金属软保护管	1、公称直径25mm以内 每根管长1100mm以内（闯红灯横臂上） 2、电缆保护管 3、含电缆采购、敷设	m	13.00	
15	接地圆钢	1、Φ25接地极 2、安装、焊接、接地电阻测试	根	1.00	
16	接地母线	1、Φ10接地母线 2、安装、焊接、接地电阻测试	m	5.00	
17	通讯光纤租赁	1、中国联通包含五年光纤使用费，2、含光纤建设、线路维护、限量使用费	处	1.00	
京漠线与雁秀路出京（K60+250） 合 计					

交通设施明细表

位置：京漠线与雁秀路进京（K60+250）

序号	产品名称	技术参数	单位	数量	备注
三十六	京漠线与雁秀路进京（K60+250）				附着安装信号灯灯杆
36.1	监控安装工程				
1	1200万像素环保摄像机抓拍单元	1、像素≥1200万像素（对大货车、小货车等各种机动车及非机动车（电动自行车）违法监测覆盖，并对应开展非机动车（电动自行车）闯红灯、占用机动车道、越线停车等违法行为监测） 2、自动日夜转换功能（ICR），实现日夜监控 3、智能红外补光，夜间图像更均匀，补光距离≥200m 4、焦距≥40倍光学变焦，采用高灵敏度传感器，满足低照度监控需求 3D降噪技术，使得低照度下的监控画面更加清晰细腻 6、宽温设计，温度范围-35℃~65℃之间 7、具有本地存储功能，可将图像信息存储在eMMC存储芯片上 8、车辆号牌白天、晚上识别准确率≥95% 9、全天候摄像机防护罩 支架、镜头、电源等配件 10、含材料设备采购、安装、接线、调试	套	1.00	
2	多功能一体化补光灯	1、外界光线条件不能满足监测器工作需要时，可使用辅助照明设备，补光灯采用LED灯，不能对驾驶人造成直接强光刺激，影响驾驶安全性。 2、一条车道采用一只灯补光。 3、具备LED频闪闪光+气体白光爆闪+气体红外爆闪功能，高低亮度切换功能；闪光灯可根据照度自动切换到低亮度模式，减少光污染，延长闪光灯寿命。 4、支持白光爆闪红外爆闪切换 5、补光距离18-32米 6、可在-40℃~70℃温度环境正常工作 7、防护等级≥IP66。 8、回电时间≤60ms 9、含材料设备采购、安装、接线、调试	个	3.00	
3	监控工控机	1、支持≥16路摄像机接入 2、支持H.265、H.264等主流图像压缩格式 3、支持多张图片的合成并叠加车牌、车道、时间、地点等字符信息；支持图片的存储、检索、查看、导出、上传；支持区间测速及区间违法发布功能；支持图片的存储、检索、查看、导出、上传，最多存储500W条记录 4、接口：具有≥8个百兆电口，≥1个千兆SFP光口 5、存储硬盘：设备≥8T存储 6、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	
4	GPS时钟校准模块	1、接收北斗系统或GPS的时钟信息校准监测设备的时钟。 2、24h内计时误差≤1.0s，每日时钟同步更新≥1次 3、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	
5	电源、网络防雷器	1、应具有电源失效提示功能 2、最大持续运行电压Uc：≤385V；额定放电电流Ip：40kA；最大放电电流Imax：≤80Ka；限制电压：2、2KV；响应时间：≤25ns 3、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	

6	交换机	1、千兆工业交换机， 2、接口数≥4 个千兆 SFP 接口， ≥8 个网络接口， ≥个光纤接口 3、平均无故障时间 MTBF≥10 万小时； 4、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	
---	-----	---	---	------	--

交通设施明细表

位置：京漠线与雁秀路进京（K60+250）

序号	产品名称	技术参数	单位	数量	备注
7	监控设备控制箱体	1、表面喷塑粉处理，具有防锈、防尘、防水和防盗的功能，并著有明显标示，箱内安装空气开关、熔接盘、配电模块、接线端子、挡块、防雷器等，箱体后板经过加强处理，其余面板厚度均不小于0.8mm，箱体地板冲孔，且均匀分布，利于散热和排水；箱体左右两侧上部中央开百叶窗，所有箱体进出线口都带有防水锁扣并布有走线槽方便进出线的固定，必须采用安全接地措施，箱体内有充足的安装空间，方便设备安装维护。 2、尺寸应≥500*450*550, 材质：钢制 3、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	
8	监控系统调试	1、现场调试、入网检测、接入交管局执法系统调试、接入云瞳系统调试	系统	1.00	
9	控制电缆	1、铜芯电力电缆敷设 电缆截面≥2.5平方毫米 2、电缆芯数3芯 3、含电缆采购、敷设、接线	m	19.50	
10	网线	1、室外网线，电缆截面≥0.6平方毫米 2、电缆芯数4对芯 3、pvc外被，双层铝箔屏蔽层 4、含电缆采购、敷设、接线	m	19.50	
11	电力电缆	1、铜芯电力电缆敷设 电缆截面≥6平方毫米 2、电缆芯数3芯 3、含电缆采购、敷设、接线	m	21.50	
12	光纤	1、单模室外光纤 2、≥4芯 3、穿导管敷设	m	21.50	
13	光纤连接熔接	1、光纤连接器 光纤熔接盒 2、光纤熔接 3、光纤测试	个	2.00	
14	金属软保护管	1、公称直径25mm以内 每根管长1100mm以内（闯红灯横臂上） 2、电缆保护管 3、含电缆采购、敷设	m	13.00	
15	接地圆钢	1、Φ25接地极 2、安装、焊接、接地电阻测试	根	1.00	
16	接地母线	1、Φ10接地母线 2、安装、焊接、接地电阻测试	m	5.00	
17	通讯光纤租赁	1、中国联通包含五年光纤使用费，2、含光纤建设、线路维护、限量使用费	处	1.00	
京漠线与雁秀路进京（K60+250） 合 计					

交通设施明细表

位置：京漠线国科大路口出京（K60+800）

序号	产品名称	技术参数	单位	数量	备注
三十七	京漠线国科大路口出京（K60+800）				附着安装信号灯灯杆
37.1	监控安装工程				
1	1200万像素环保摄像机抓拍单元	1、像素≥1200万像素（对大货车、小货车等各种机动车及非机动车（电动自行车）违法监测覆盖，并对应开展非机动车（电动自行车）闯红灯、占用机动车道、越线停车等违法行为监测） 2、自动日夜转换功能（ICR），实现日夜监控 3、智能红外补光，夜间图像更均匀，补光距离≥200m 4、焦距≥40倍光学变焦，采用高灵敏度传感器，满足低照度监控需求 3D降噪技术，使得低照度下的监控画面更加清晰细腻 6、宽温设计，温度范围-35℃~65℃之间 7、具有本地存储功能，可将图像信息存储在eMMC存储芯片上 8、车辆号牌白天、晚上识别准确率≥95% 9、全天候摄像机防护罩 支架、镜头、电源等配件 10、含材料设备采购、安装、接线、调试	套	1.00	
2	多功能一体化补光灯	1、外界光线条件不能满足监测器工作需要时，可使用辅助照明设备，补光灯采用LED灯，不能对驾驶人造成直接强光刺激，影响驾驶安全性。 2、一条车道采用一只灯补光。 3、具备LED频闪闪光+气体白光爆闪+气体红外爆闪功能，高低亮度切换功能；闪光灯可根据照度自动切换到低亮度模式，减少光污染，延长闪光灯寿命。 4、支持白光爆闪红外爆闪切换 5、补光距离18-32米 6、可在-40℃~70℃温度环境正常工作 7、防护等级≥IP66。 8、回电时间≤60ms 9、含材料设备采购、安装、接线、调试	个	3.00	
3	监控工控机	1、支持≥16路摄像机接入 2、支持H.265、H.264等主流图像压缩格式 3、支持多张图片的合成并叠加车牌、车道、时间、地点等字符信息；支持图片的存储、检索、查看、导出、上传；支持区间测速及区间违法发布功能；支持图片的存储、检索、查看、导出、上传，最多存储500W条记录 4、接口：具有≥8个百兆电口，≥1个千兆SFP光口 5、存储硬盘：设备≥8T存储 6、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	
4	GPS时钟校准模块	1、接收北斗系统或GPS的时钟信息校准监测设备的时钟。 2、24h内计时误差≤1.0s，每日时钟同步更新≥1次 3、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	
5	电源、网络防雷器	1、应具有电源失效提示功能 2、最大持续运行电压Uc：≤385V；额定放电电流Ip：40kA；最大放电电流Imax：≤80Ka；限制电压：2、2KV；响应时间：≤25ns 3、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	

6	交换机	1、千兆工业交换机， 2、接口数≥4 个千兆 SFP 接口，≥8 个网络接口， ≥个光纤接口 3、平均无故障时间 MTBF≥10 万小时； 4、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	
---	-----	--	---	------	--

交通设施明细表

位置：京漠线国科大路口出京（K60+800）

序号	产品名称	技术参数	单位	数量	备注
7	监控设备控制箱体	1、表面喷塑粉处理，具有防锈、防尘、防水和防盗的功能，并著有明显标示，箱内安装空气开关、熔接盘、配电模块、接线端子、挡块、防雷器等，箱体后板经过加强处理，其余面板厚度均不小于0.8mm，箱体地板冲孔，且均匀分布，利于散热和排水；箱体左右两侧上部中央开百叶窗，所有箱体进出线口都带有防水锁扣并布有走线槽方便进出线的固定，必须采用安全接地措施，箱体内有充足的安装空间，方便设备安装维护。 2、尺寸应≥500*450*550, 材质：钢制 3、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	
8	监控系统调试	1、现场调试、入网检测、接入交管局执法系统调试、接入云瞳系统调试	系统	1.00	
9	控制电缆	1、铜芯电力电缆敷设 电缆截面≥2.5平方毫米 2、电缆芯数3芯 3、含电缆采购、敷设、接线	m	19.50	
10	网线	1、室外网线，电缆截面≥0.6平方毫米 2、电缆芯数4对芯 3、pvc外被，双层铝箔屏蔽层 4、含电缆采购、敷设、接线	m	19.50	
11	电力电缆	1、铜芯电力电缆敷设 电缆截面≥6平方毫米 2、电缆芯数3芯 3、含电缆采购、敷设、接线	m	21.50	
12	光纤	1、单模室外光纤 2、≥4芯 3、穿导管敷设	m	21.50	
13	光纤连接熔接	1、光纤连接器 光纤熔接盒 2、光纤熔接 3、光纤测试	个	2.00	
14	金属软保护管	1、公称直径25mm以内 每根管长1100mm以内（闯红灯横臂上） 2、电缆保护管 3、含电缆采购、敷设	m	13.00	
15	接地圆钢	1、Φ25接地极 2、安装、焊接、接地电阻测试	根	1.00	
16	接地母线	1、Φ10接地母线 2、安装、焊接、接地电阻测试	m	5.00	
17	通讯光纤租赁	1、中国联通包含五年光纤使用费，2、含光纤建设、线路维护、限量使用费	处	1.00	
京漠线国科大路口出京（K60+800） 合 计					

交通设施明细表

位置：京漠线国科大路口进京（K60+800）

序号	产品名称	技术参数	单位	数量	备注
三十八	京漠线国科大路口进京（K60+800）				附着安装信号灯灯杆
38.1	监控安装工程				
1	1200 万像素环保摄像机抓拍单元	1、像素≥1200 万像素（对大货车、小货车等各种机动车及非机动车（电动自行车）违法监测覆盖，并对应开展非机动车（电动自行车）闯红灯、占用机动车道、越线停车等违法行为监测） 2、自动日夜转换功能（ICR），实现日夜监控 3、智能红外补光，夜间图像更均匀，补光距离≥ 200m 4、焦距≥40 倍光学变焦，采用高灵敏度传感器，满足低照度监控需求 3D 降噪技术，使得低照度下的监控画面更加清晰细腻 6、宽温设计，温度范围-35℃~65℃之间 7、具有本地存储功能，可将图像信息存储在 eMMC 存储芯片上 8、车辆号牌白天、晚上识别准确率≥95% 9、全天候摄像机防护罩 支架、镜头、电源等配件 10、含材料设备采购、安装、接线、调试	套	1.00	
2	多功能一体化补光灯	1、外界光线条件不能满足监测器工作需要时，可使用辅助照明设备，补光灯采用 LED 灯，不能对驾驶人造成直接强光刺激，影响驾驶安全性。 2、一条车道采用一只灯补光。 3、具备 LED 频闪闪光+气体白光爆闪+气体红外爆闪功能，高低亮度切换功能；闪光灯可根据照度自动切换到低亮度模式，减少光污染，延长闪光灯寿命。 4、支持白光爆闪红外爆闪切换 5、补光距离 18-32 米 6、可在-40℃~70℃温度环境正常工作 7、防护等级≥IP66。 8、回电时间≤60ms 9、含材料设备采购、安装、接线、调试	个	3.00	
3	监控工控机	1、支持≥16 路摄像机接入 2、支持 H.265、H.264 等主流图像压缩格式 3、支持多张图片的合成并叠加车牌、车道、时间、地点等字符信息；支持图片的存储、检索、查看、导出、上传；支持区间测速及区间违法发布功能；支持图片的存储、检索、查看、导出、上传，最多存储 500W 条记录 4、接口：具有≥8 个百兆电口，≥1 个千兆 SFP 光口 5、存储硬盘：设备≥8T 存储 6、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	
4	GPS 时钟校准模块	1、接收北斗系统或 GPS 的时钟信息校准监测设备的时钟。 2、24h 内计时误差≤1.0s，每日时钟同步更新≥1 次 3、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	
5	电源、网络防雷器	1、应具有电源失效提示功能 2、最大持续运行电压 Uc：≤385V；额定放电电流 Ip：40kA；最大放电电流 Imax：≤80Ka；限制电压：2、2KV；响应时间：≤25ns 3、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	

6	交换机	1、千兆工业交换机， 2、接口数≥4 个千兆 SFP 接口，≥8 个网络接口， ≥个光纤接口 3、平均无故障时间 MTBF≥10 万小时； 4、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	
---	-----	--	---	------	--

交通设施明细表

位置：京漠线国科大路口进京（K60+800）

序号	产品名称	技术参数	单位	数量	备注
7	监控设备控制箱体	1、表面喷塑粉处理，具有防锈、防尘、防水和防盗的功能，并著有明显标示，箱内安装空气开关、熔接盘、配电模块、接线端子、挡块、防雷器等，箱体后板经过加强处理，其余面板厚度均不小于0.8mm，箱体地板冲孔，且均匀分布，利于散热和排水；箱体左右两侧上部中央开百叶窗，所有箱体进出线口都带有防水锁扣并布有走线槽方便进出线的固定，必须采用安全接地措施，箱体内有充足的安装空间，方便设备安装维护。 2、尺寸应≥500*450*550, 材质：钢制 3、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	
8	监控系统调试	1、现场调试、入网检测、接入交管局执法系统调试、接入云瞳系统调试	系统	1.00	
9	控制电缆	1、铜芯电力电缆敷设 电缆截面≥2.5平方毫米 2、电缆芯数3芯 3、含电缆采购、敷设、接线	m	19.50	
10	网线	1、室外网线，电缆截面≥0.6平方毫米 2、电缆芯数4对芯 3、pvc外被，双层铝箔屏蔽层 4、含电缆采购、敷设、接线	m	19.50	
11	电力电缆	1、铜芯电力电缆敷设 电缆截面≥6平方毫米 2、电缆芯数3芯 3、含电缆采购、敷设、接线	m	131.50	
12	光纤	1、单模室外光纤 2、≥4芯 3、穿导管敷设	m	131.50	
13	光纤连接熔接	1、光纤连接器 光纤熔接盒 2、光纤熔接 3、光纤测试	个	2.00	
14	金属软保护管	1、公称直径25mm以内 每根管长1100mm以内（闯红灯横臂上） 2、电缆保护管 3、含电缆采购、敷设	m	13.00	
15	接地圆钢	1、Φ25接地极 2、安装、焊接、接地电阻测试	根	1.00	
16	接地母线	1、Φ10接地母线 2、安装、焊接、接地电阻测试	m	5.00	
17	通讯光纤租赁	1、中国联通包含五年光纤使用费，2、含光纤建设、线路维护、限量使用费	处	1.00	
京漠线国科大路口进京（K60+800） 合 计					

交通设施明细表

位置：京漠线与北神路出京（K61+400）

序号	产品名称	技术参数	单位	数量	备注
三十九	京漠线与北神路出京（K61+400）				附着安装信号灯灯杆
39.1	监控安装工程				
1	1200万像素环保摄像机抓拍单元	1、像素≥1200万像素（对大货车、小货车等各种机动车及非机动车（电动自行车）违法监测覆盖，并对应开展非机动车（电动自行车）闯红灯、占用机动车道、越线停车等违法行为监测） 2、自动日夜转换功能（ICR），实现日夜监控 3、智能红外补光，夜间图像更均匀，补光距离≥200m 4、焦距≥40倍光学变焦，采用高灵敏度传感器，满足低照度监控需求 3D降噪技术，使得低照度下的监控画面更加清晰细腻 6、宽温设计，温度范围-35℃~65℃之间 7、具有本地存储功能，可将图像信息存储在eMMC存储芯片上 8、车辆号牌白天、晚上识别准确率≥95% 9、全天候摄像机防护罩 支架、镜头、电源等配件 10、含材料设备采购、安装、接线、调试	套	1.00	
2	多功能一体化补光灯	1、外界光线条件不能满足监测器工作需要时，可使用辅助照明设备，补光灯采用LED灯，不能对驾驶人造成直接强光刺激，影响驾驶安全性。 2、一条车道采用一只灯补光。 3、具备LED频闪闪光+气体白光爆闪+气体红外爆闪功能，高低亮度切换功能；闪光灯可根据照度自动切换到低亮度模式，减少光污染，延长闪光灯寿命。 4、支持白光爆闪红外爆闪切换 5、补光距离18-32米 6、可在-40℃~70℃温度环境正常工作 7、防护等级≥IP66。 8、回电时间≤60ms 9、含材料设备采购、安装、接线、调试	个	3.00	
3	监控工控机	1、支持≥16路摄像机接入 2、支持H.265、H.264等主流图像压缩格式 3、支持多张图片的合成并叠加车牌、车道、时间、地点等字符信息；支持图片的存储、检索、查看、导出、上传；支持区间测速及区间违法发布功能；支持图片的存储、检索、查看、导出、上传，最多存储500W条记录 4、接口：具有≥8个百兆电口，≥1个千兆SFP光口 5、存储硬盘：设备≥8T存储 6、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	
4	GPS时钟校准模块	1、接收北斗系统或GPS的时钟信息校准监测设备的时钟。 2、24h内计时误差≤1.0s，每日时钟同步更新≥1次 3、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	
5	电源、网络防雷器	1、应具有电源失效提示功能 2、最大持续运行电压Uc：≤385V；额定放电电流Ip：40kA；最大放电电流Imax：≤80Ka；限制电压：2、2KV；响应时间：≤25ns 3、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	

6	交换机	1、千兆工业交换机， 2、接口数≥4 个千兆 SFP 接口，≥8 个网络接口， ≥个光纤接口 3、平均无故障时间 MTBF≥10 万小时； 4、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	
---	-----	--	---	------	--

交通设施明细表

位置：京漠线与北神路出京（K61+400）

序号	产品名称	技术参数	单位	数量	备注
7	监控设备控制箱体	1、表面喷塑粉处理，具有防锈、防尘、防水和防盗的功能，并著有明显标示，箱内安装空气开关、熔接盘、配电模块、接线端子、挡块、防雷器等，箱体后板经过加强处理，其余面板厚度均不小于0.8mm，箱体地板冲孔，且均匀分布，利于散热和排水；箱体左右两侧上部中央开百叶窗，所有箱体进出线口都带有防水锁扣并布有走线槽方便进出线的固定，必须采用安全接地措施，箱体内有充足的安装空间，方便设备安装维护。 2、尺寸应≥500*450*550, 材质：钢制 3、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	
8	监控系统调试	1、现场调试、入网检测、接入交管局执法系统调试、接入云瞳系统调试	系统	1.00	
9	控制电缆	1、铜芯电力电缆敷设 电缆截面≥2.5平方毫米 2、电缆芯数3芯 3、含电缆采购、敷设、接线	m	19.50	
10	网线	1、室外网线，电缆截面≥0.6平方毫米 2、电缆芯数4对芯 3、pvc外被，双层铝箔屏蔽层 4、含电缆采购、敷设、接线	m	19.50	
11	电力电缆	1、铜芯电力电缆敷设 电缆截面≥6平方毫米 2、电缆芯数3芯 3、含电缆采购、敷设、接线	m	82.30	
12	光纤	1、单模室外光纤 2、≥4芯 3、穿导管敷设	m	82.30	
13	光纤连接熔接	1、光纤连接器 光纤熔接盒 2、光纤熔接 3、光纤测试	个	2.00	
14	金属软保护管	1、公称直径25mm以内 每根管长1100mm以内（闯红灯横臂上） 2、电缆保护管 3、含电缆采购、敷设	m	13.00	
15	接地圆钢	1、Φ25接地极 2、安装、焊接、接地电阻测试	根	1.00	
16	接地母线	1、Φ10接地母线 2、安装、焊接、接地电阻测试	m	5.00	
17	通讯光纤租赁	1、中国联通包含五年光纤使用费，2、含光纤建设、线路维护、限量使用费	处	1.00	
京漠线与北神路出京（K61+400） 合 计					

交通设施明细表

位置：京漠线与北神路进京（K61+400）

序号	产品名称	技术参数	单位	数量	备注
四十	京漠线与北神路进京（K61+400）				附着安装信号灯灯杆
40.1	监控安装工程				
1	1200万像素环保摄像机抓拍单元	1、像素≥1200万像素（对大货车、小货车等各种机动车及非机动车（电动自行车）违法监测覆盖，并对应开展非机动车（电动自行车）闯红灯、占用机动车道、越线停车等违法行为监测） 2、自动日夜转换功能（ICR），实现日夜监控 3、智能红外补光，夜间图像更均匀，补光距离≥200m 4、焦距≥40倍光学变焦，采用高灵敏度传感器，满足低照度监控需求 3D降噪技术，使得低照度下的监控画面更加清晰细腻 6、宽温设计，温度范围-35℃~65℃之间 7、具有本地存储功能，可将图像信息存储在eMMC存储芯片上 8、车辆号牌白天、晚上识别准确率≥95% 9、全天候摄像机防护罩 支架、镜头、电源等配件 10、含材料设备采购、安装、接线、调试	套	1.00	
2	多功能一体化补光灯	1、外界光线条件不能满足监测器工作需要时，可使用辅助照明设备，补光灯采用LED灯，不能对驾驶人造成直接强光刺激，影响驾驶安全性。 2、一条车道采用一只灯补光。 3、具备LED频闪闪光+气体白光爆闪+气体红外爆闪功能，高低亮度切换功能；闪光灯可根据照度自动切换到低亮度模式，减少光污染，延长闪光灯寿命。 4、支持白光爆闪红外爆闪切换 5、补光距离18-32米 6、可在-40℃~70℃温度环境正常工作 7、防护等级≥IP66。 8、回电时间≤60ms 9、含材料设备采购、安装、接线、调试	个	3.00	
3	监控工控机	1、支持≥16路摄像机接入 2、支持H.265、H.264等主流图像压缩格式 3、支持多张图片的合成并叠加车牌、车道、时间、地点等字符信息；支持图片的存储、检索、查看、导出、上传；支持区间测速及区间违法发布功能；支持图片的存储、检索、查看、导出、上传，最多存储500W条记录 4、接口：具有≥8个百兆电口，≥1个千兆SFP光口 5、存储硬盘：设备≥8T存储 6、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	
4	GPS时钟校准模块	1、接收北斗系统或GPS的时钟信息校准监测设备的时钟。 2、24h内计时误差≤1.0s，每日时钟同步更新≥1次 3、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	
5	电源、网络防雷器	1、应具有电源失效提示功能 2、最大持续运行电压Uc：≤385V；额定放电电流Ip：40kA；最大放电电流Imax：≤80Ka；限制电压：2、2KV；响应时间：≤25ns 3、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	

6	交换机	1、千兆工业交换机， 2、接口数≥4 个千兆 SFP 接口， ≥8 个网络接口， ≥个光纤接口 3、平均无故障时间 MTBF≥10 万小时； 4、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	
---	-----	---	---	------	--

交通设施明细表

位置：京漠线与北神路进京（K61+400）

序号	产品名称	技术参数	单位	数量	备注
7	监控设备控制箱体	1、表面喷塑粉处理，具有防锈、防尘、防水和防盗的功能，并著有明显标示，箱内安装空气开关、熔接盘、配电模块、接线端子、挡块、防雷器等，箱体后板经过加强处理，其余面板厚度均不小于0.8mm，箱体地板冲孔，且均匀分布，利于散热和排水；箱体左右两侧上部中央开百叶窗，所有箱体进出线口都带有防水锁扣并布有走线槽方便进出线的固定，必须采用安全接地措施，箱体内有充足的安装空间，方便设备安装维护。 2、尺寸应≥500*450*550, 材质：钢制 3、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	
8	监控系统调试	1、现场调试、入网检测、接入交管局执法系统调试、接入云瞳系统调试	系统	1.00	
9	控制电缆	1、铜芯电力电缆敷设 电缆截面≥2.5平方毫米 2、电缆芯数3芯 3、含电缆采购、敷设、接线	m	19.50	
10	网线	1、室外网线，电缆截面≥0.6平方毫米 2、电缆芯数4对芯 3、pvc外被，双层铝箔屏蔽层 4、含电缆采购、敷设、接线	m	19.50	
11	电力电缆	1、铜芯电力电缆敷设 电缆截面≥6平方毫米 2、电缆芯数3芯 3、含电缆采购、敷设、接线	m	21.10	
12	光纤	1、单模室外光纤 2、≥4芯 3、穿导管敷设	m	21.10	
13	光纤连接熔接	1、光纤连接器 光纤熔接盒 2、光纤熔接 3、光纤测试	个	2.00	
14	金属软保护管	1、公称直径25mm以内 每根管长1100mm以内（闯红灯横臂上） 2、电缆保护管 3、含电缆采购、敷设	m	13.00	
15	接地圆钢	1、Φ25接地极 2、安装、焊接、接地电阻测试	根	1.00	
16	接地母线	1、Φ10接地母线 2、安装、焊接、接地电阻测试	m	5.00	
17	通讯光纤租赁	1、中国联通包含五年光纤使用费，2、含光纤建设、线路维护、限量使用费	处	1.00	
京漠线与北神路进京（K61+400） 合 计					

交通设施明细表

位置：京漠线国科大北超速进出京（K62+350）

序号	产品名称	技术参数	单位	数量	备注
四十一	京漠线国科大北超速进出京（K62+350）				附着安装于门架上
41.1	监控安装工程				
1	1200万像素环保摄像机抓拍单元	1、像素≥1200万像素（对大货车、小货车等各种机动车及非机动车（电动自行车）违法监测覆盖，并对应开展非机动车（电动自行车）闯红灯、占用机动车道、越线停车等违法行为监测） 2、自动日夜转换功能（ICR），实现日夜监控 3、智能红外补光，夜间图像更均匀，补光距离≥200m 4、焦距≥40倍光学变焦，采用高灵敏度传感器，满足低照度监控需求 3D降噪技术，使得低照度下的监控画面更加清晰细腻 6、宽温设计，温度范围-35℃~65℃之间 7、具有本地存储功能，可将图像信息存储在eMMC存储芯片上 8、车辆号牌白天、晚上识别准确率≥95% 9、全天候摄像机防护罩 支架、镜头、电源等配件 10、含材料设备采购、安装、接线、调试	套	2.00	
2	多功能一体化补光灯	1、外界光线条件不能满足监测器工作需要时，可使用辅助照明设备，补光灯采用LED灯，不能对驾驶人造成直接强光刺激，影响驾驶安全性。 2、一条车道采用一只灯补光。 3、具备LED频闪闪光+气体白光爆闪+气体红外爆闪功能，高低亮度切换功能；闪光灯可根据照度自动切换到低亮度模式，减少光污染，延长闪光灯寿命。 4、支持白光爆闪红外爆闪切换 5、补光距离18-32米 6、可在-40℃~70℃温度环境正常工作 7、防护等级≥IP66。 8、回电时间≤60ms 9、含材料设备采购、安装、接线、调试	个	6.00	
3	监控工控机	1、支持≥16路摄像机接入 2、支持H.265、H.264等主流图像压缩格式 3、支持多张图片的合成并叠加车牌、车道、时间、地点等字符信息；支持图片的存储、检索、查看、导出、上传；支持区间测速及区间违法发布功能；支持图片的存储、检索、查看、导出、上传，最多存储500W条记录 4、接口：具有≥8个百兆电口，≥1个千兆SFP光口 5、存储硬盘：设备≥8T存储 6、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	2.00	
4	GPS时钟校准模块	1、接收北斗系统或GPS的时钟信息校准监测设备的时钟。 2、24h内计时误差≤1.0s，每日时钟同步更新≥1次 3、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	2.00	
5	电源、网络防雷器	1、应具有电源失效提示功能 2、最大持续运行电压Uc：≤385V；额定放电电流Ip：40kA；最大放电电流Imax：≤80Ka；限制电压：2、2KV；响应时间：≤25ns 3、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	2.00	

6	交换机	1、千兆工业交换机， 2、接口数≥4 个千兆 SFP 接口，≥8 个网络接口， ≥个光纤接口 3、平均无故障时间 MTBF≥10 万小时； 4、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	2.00	
---	-----	--	---	------	--

交通设施明细表

位置：京漠线国科大北超速进出京（K62+350）

序号	产品名称	技术参数	单位	数量	备注
7	监控设备控制箱体	1、表面喷塑粉处理，具有防锈、防尘、防水和防盗的功能，并著有明显标示，箱内安装空气开关、熔接盘、配电模块、接线端子、挡块、防雷器等，箱体后板经过加强处理，其余面板厚度均不小于0.8mm，箱体地板冲孔，且均匀分布，利于散热和排水；箱体左右两侧上部中央开百叶窗，所有箱体进出线口都带有防水锁扣并布有走线槽方便进出线的固定，必须采用安全接地措施，箱体内有充足的安装空间，方便设备安装维护。 2、尺寸应≥500*450*550, 材质：钢制 3、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	2.00	
8	监控系统调试	1、现场调试、入网检测、接入交管局执法系统调试、接入云瞳系统调试	系统	2.00	
9	控制电缆	1、铜芯电力电缆敷设 电缆截面≥2.5平方毫米 2、电缆芯数3芯 3、含电缆采购、敷设、接线	m	33.00	
10	网线	1、室外网线，电缆截面≥0.6平方毫米 2、电缆芯数4对芯 3、pvc外被，双层铝箔屏蔽层 4、含电缆采购、敷设、接线	m	33.00	
11	光纤连接熔接	1、光纤连接器 光纤熔接盒 2、光纤熔接 3、光纤测试	个	2	
12	金属软保护管	1、公称直径25mm以内 每根管长1100mm以内（闯红灯横臂上） 2、电缆保护管 3、含电缆采购、敷设	m	20	
13	接地圆钢	1、Φ25接地极 2、安装、焊接、接地电阻测试	根	2.00	
14	接地母线	1、Φ10接地母线 2、安装、焊接、接地电阻测试	m	10.00	
京漠线国科大北超速进出京（K62+350） 合 计					

交通设施明细表

位置：京漠线与北二路进京（K63+000）

序号	产品名称	技术参数	单位	数量	备注
四十二	京漠线与北二路进京（K63+000）				附着安装信号灯灯杆
42.1	监控安装工程				
1	1200万像素环保摄像机抓拍单元	1、像素≥1200万像素（对大货车、小货车等各种机动车及非机动车（电动自行车）违法监测覆盖，并对应开展非机动车（电动自行车）闯红灯、占用机动车道、越线停车等违法行为监测） 2、自动日夜转换功能（ICR），实现日夜监控 3、智能红外补光，夜间图像更均匀，补光距离≥200m 4、焦距≥40倍光学变焦，采用高灵敏度传感器，满足低照度监控需求 3D降噪技术，使得低照度下的监控画面更加清晰细腻 6、宽温设计，温度范围-35℃~65℃之间 7、具有本地存储功能，可将图像信息存储在eMMC存储芯片上 8、车辆号牌白天、晚上识别准确率≥95% 9、全天候摄像机防护罩 支架、镜头、电源等配件 10、含材料设备采购、安装、接线、调试	套	1.00	
2	多功能一体化补光灯	1、外界光线条件不能满足监测器工作需要时，可使用辅助照明设备，补光灯采用LED灯，不能对驾驶人造成直接强光刺激，影响驾驶安全性。 2、一条车道采用一只灯补光。 3、具备LED频闪闪光+气体白光爆闪+气体红外爆闪功能，高低亮度切换功能；闪光灯可根据照度自动切换到低亮度模式，减少光污染，延长闪光灯寿命。 4、支持白光爆闪红外爆闪切换 5、补光距离18-32米 6、可在-40℃~70℃温度环境正常工作 7、防护等级≥IP66。 8、回电时间≤60ms 9、含材料设备采购、安装、接线、调试	个	4.00	
3	监控工控机	1、支持≥16路摄像机接入 2、支持H.265、H.264等主流图像压缩格式 3、支持多张图片的合成并叠加车牌、车道、时间、地点等字符信息；支持图片的存储、检索、查看、导出、上传；支持区间测速及区间违法发布功能；支持图片的存储、检索、查看、导出、上传，最多存储500W条记录 4、接口：具有≥8个百兆电口，≥1个千兆SFP光口 5、存储硬盘：设备≥8T存储 6、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	
4	GPS时钟校准模块	1、接收北斗系统或GPS的时钟信息校准监测设备的时钟。 2、24h内计时误差≤1.0s，每日时钟同步更新≥1次 3、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	
5	电源、网络防雷器	1、应具有电源失效提示功能 2、最大持续运行电压Uc：≤385V；额定放电电流Ip：40kA；最大放电电流Imax：≤80Ka；限制电压：2、2KV；响应时间：≤25ns 3、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	

6	交换机	1、千兆工业交换机， 2、接口数≥4 个千兆 SFP 接口， ≥8 个网络接口， ≥个光纤接口 3、平均无故障时间 MTBF≥10 万小时； 4、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	
---	-----	---	---	------	--

交通设施明细表

位置：京漠线与北二路进京（K63+000）

序号	产品名称	技术参数	单位	数量	备注
7	监控设备控制箱体	1、表面喷塑粉处理，具有防锈、防尘、防水和防盗的功能，并著有明显标示，箱内安装空气开关、熔接盘、配电模块、接线端子、挡块、防雷器等，箱体后板经过加强处理，其余面板厚度均不小于0.8mm，箱体地板冲孔，且均匀分布，利于散热和排水；箱体左右两侧上部中央开百叶窗，所有箱体进出线口都带有防水锁扣并布有走线槽方便进出线的固定，必须采用安全接地措施，箱体内有充足的安装空间，方便设备安装维护。 2、尺寸应≥500*450*550, 材质：钢制 3、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	
8	监控系统调试	1、现场调试、入网检测、接入交管局执法系统调试、接入云瞳系统调试	系统	1.00	
9	控制电缆	1、铜芯电力电缆敷设 电缆截面≥2.5平方毫米 2、电缆芯数3芯 3、含电缆采购、敷设、接线	m	21.50	
10	网线	1、室外网线，电缆截面≥0.6平方毫米 2、电缆芯数4对芯 3、pvc外被，双层铝箔屏蔽层 4、含电缆采购、敷设、接线	m	21.50	
11	电力电缆	1、铜芯电力电缆敷设 电缆截面≥6平方毫米 2、电缆芯数3芯 3、含电缆采购、敷设、接线	m	26.50	
12	光纤	1、单模室外光纤 2、≥4芯 3、穿导管敷设	m	26.50	
13	光纤连接熔接	1、光纤连接器 光纤熔接盒 2、光纤熔接 3、光纤测试	个	2.00	
14	金属软保护管	1、公称直径25mm以内 每根管长1100mm以内（闯红灯横臂上） 2、电缆保护管 3、含电缆采购、敷设	m	15.00	
15	接地圆钢	1、Φ25接地极 2、安装、焊接、接地电阻测试	根	1.00	
16	接地母线	1、Φ10接地母线 2、安装、焊接、接地电阻测试	m	5.00	
17	通讯光纤租赁	1、中国联通包含五年光纤使用费，2、含光纤建设、线路维护、限量使用费	处	1.00	
京漠线与北二路进京（K63+000） 合 计					

交通设施明细表

位置：大屯路口南龙门架

序号	产品名称	技术参数	单位	数量	备注
四十三	大屯路口南龙门架				附着安装于门架上
43.1	监控安装工程				
1	1200万像素环保摄像机抓拍单元	1、像素≥1200万像素（对大货车、小货车等各种机动车及非机动车（电动自行车）违法监测覆盖，并对应开展非机动车（电动自行车）闯红灯、占用机动车道、越线停车等违法行为监测） 2、自动日夜转换功能（ICR），实现日夜监控 3、智能红外补光，夜间图像更均匀，补光距离≥200m 4、焦距≥40倍光学变焦，采用高灵敏度传感器，满足低照度监控需求 3D降噪技术，使得低照度下的监控画面更加清晰细腻 6、宽温设计，温度范围-35℃~65℃之间 7、具有本地存储功能，可将图像信息存储在eMMC存储芯片上 8、车辆号牌白天、晚上识别准确率≥95% 9、全天候摄像机防护罩 支架、镜头、电源等配件 10、含材料设备采购、安装、接线、调试	套	1.00	
2	多功能一体化补光灯	1、外界光线条件不能满足监测器工作需要时，可使用辅助照明设备，补光灯采用LED灯，不能对驾驶人造成直接强光刺激，影响驾驶安全性。 2、一条车道采用一只灯补光。 3、具备LED频闪闪光+气体白光爆闪+气体红外爆闪功能，高低亮度切换功能；闪光灯可根据照度自动切换到低亮度模式，减少光污染，延长闪光灯寿命。 4、支持白光爆闪红外爆闪切换 5、补光距离18-32米 6、可在-40℃~70℃温度环境正常工作 7、防护等级≥IP66。 8、回电时间≤60ms 9、含材料设备采购、安装、接线、调试	个	2.00	
3	监控工控机	1、支持≥16路摄像机接入 2、支持H.265、H.264等主流图像压缩格式 3、支持多张图片的合成并叠加车牌、车道、时间、地点等字符信息；支持图片的存储、检索、查看、导出、上传；支持区间测速及区间违法发布功能；支持图片的存储、检索、查看、导出、上传，最多存储500W条记录 4、接口：具有≥8个百兆电口，≥1个千兆SFP光口 5、存储硬盘：设备≥8T存储 6、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	
4	GPS时钟校准模块	1、接收北斗系统或GPS的时钟信息校准监测设备的时钟。 2、24h内计时误差≤1.0s，每日时钟同步更新≥1次 3、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	
5	电源、网络防雷器	1、应具有电源失效提示功能 2、最大持续运行电压Uc：≤385V；额定放电电流Ip：40kA；最大放电电流Imax：≤80Ka；限制电压：2、2KV；响应时间：≤25ns 3、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	

交通设施明细表

位置：大屯路口南龙门架

序号	产品名称	技术参数	单位	数量	备注
6	交换机	1、千兆工业交换机， 2、接口数≥4个千兆 SFP 接口，≥8 个网络接口， ≥个光纤接口 3、平均无故障时间 MTBF≥10 万小时； 4、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	
7	监控设备控制箱体	1、表面喷塑粉处理，具有防锈、防尘、防水和防盗的功能，并著有明显标示，箱内安装空气开关、熔接盘、配电模块、接线端子、挡块、防雷器等，箱体后板经过加强处理，其余面板厚度均不小于 0.8 mm，箱体地板冲孔，且均匀分布，利于散热和排水；箱体左右两侧上部中央开百叶窗，所有箱体进出线口都带有防水锁扣并布有走线槽方便进出线的固定，必须采用安全接地措施，箱体内有充足的安装空间，方便设备安装维护。 2、尺寸应≥500*450*550, 材质：钢制 3、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	
8	监控系统调试	1、现场调试、入网检测、接入交管局执法系统调试、接入云瞳系统调试	系统	1.00	
9	控制电缆	1、铜芯电力电缆敷设 电缆截面≥2.5 平方毫米 2、电缆芯数 3 芯 3、含电缆采购、敷设、接线	m	13.00	
10	网线	1、室外网线，电缆截面≥0.6 平方毫米 2、电缆芯数 4 对芯 3、pvc 外被，双层铝箔屏蔽层 4、含电缆采购、敷设、接线	m	13.00	
11	接地圆钢	1、Φ25 接地极 2、安装、焊接、接地电阻测试	根	1.00	
12	接地母线	1、Φ10 接地母线 2、安装、焊接、接地电阻测试	m	5.00	
京漠线大屯超速进京（K50+350） 合 计					

交通设施明细表

位置：三公里桥下 K52+450

序号	产品名称	技术参数	单位	数量	备注
四十九	三公里桥下 K52+450				新建杆体
49.1	监控安装工程				
1	监控杆	1. L 型悬臂杆,横臂 9m, 竖臂高度≥6.4m 2. 采用优质结构碳素钢 (Q235B), 所有材料及附件内外表面均应先采用热镀锌防腐处理, 镀锌层厚度≥86um, 标准参照 GB2694—81 中的有关规定执行。	根	1.00	
2	1200 万像素环保摄像机抓拍单元	1、像素≥1200 万像素 (对大货车、小货车等各种机动车及非机动车 (电动自行车) 违法监测覆盖, 并对应开展非机动车 (电动自行车) 闯红灯、占用机动车道、越线停车等违法行为监测) 2、自动日夜转换功能 (ICR), 实现日夜监控 3、智能红外补光, 夜间图像更均匀, 补光距离≥ 200m 4、焦距≥40 倍光学变焦, 采用高灵敏度传感器, 满足低照度监控需求 3D 降噪技术, 使得低照度下的监控画面更加清晰细腻 6、宽温设计, 温度范围-35℃~65℃之间 7、具有本地存储功能, 可将图像信息存储在 eMMC 存储芯片上 8、车辆号牌白天、晚上识别准确率≥95% 9、全天候摄像机防护罩 支架、镜头、电源等配件 10、含材料设备采购、安装、接线、调试	套	1.00	
3	多功能一体化补光灯	1、外界光线条件不能满足监测器工作需要时, 可使用辅助照明设备, 补光灯采用 LED 灯, 不能对驾驶人造成直接强光刺激, 影响驾驶安全性。 2、一条车道采用一只灯补光。 3、具备 LED 频闪闪光+气体白光爆闪+气体红外爆闪功能, 高低亮度切换功能; 闪光灯可根据照度自动切换到低亮度模式, 减少光污染, 延长闪光灯寿命。 4、支持白光爆闪红外爆闪切换 5、补光距离 18-32 米 6、可在-40℃~70℃温度环境正常工作 7、防护等级≥IP66。 8、回电时间≤60ms 9、含材料设备采购、安装、接线、调试	个	3.00	
4	监控工控机	1、支持≥16 路摄像机接入 2、支持 H. 265、H. 264 等主流图像压缩格式 3、支持多张图片的合成并叠加车牌、车道、时间、地点等字符信息; 支持图片的存储、检索、查看、导出、上传; 支持区间测速及区间违法发布功能; 支持图片的存储、检索、查看、导出、上传, 最多存储 500W 条记录 4、接口: 具有≥8 个百兆电口, ≥1 个千兆 SFP 光口 5、存储硬盘: 设备≥8T 存储 6、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	
5	GPS 时钟校准模块	1、接收北斗系统或 GPS 的时钟信息校准监测设备的时钟。 2、24h 内计时误差≤1.0s, 每日时钟同步更新≥1 次 3、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	

6	电源、网络防雷器	1、应具有电源失效提示功能 2、最大持续运行电压 U_c : $\leq 385V$; 额定放电电流 I_p : $40kA$; 最大放电电流 I_{max} : $\leq 80Ka$; 限制电压: $2、2KV$; 响应时间: $\leq 25ns$ 3、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	
---	----------	--	---	------	--

交通设施明细表

位置：三公里桥下 K52+450

序号	产品名称	技术参数	单位	数量	备注
7	交换机	1、千兆工业交换机， 2、接口数≥4 个千兆 SFP 接口，≥8 个网络接口， ≥个光纤接口 3、平均无故障时间 MTBF≥10 万小时； 4、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	
8	监控设备控制箱体	1、表面喷塑粉处理，具有防锈、防尘、防水和防盗的功能，并著有明显标示，箱内安装空气开关、熔接盘、配电模块、接线端子、挡块、防雷器等，箱体后板经过加强处理，其余面板厚度均不小于 0.8 mm，箱体地板冲孔，且均匀分布，利于散热和排水；箱体左右两侧上部中央开百叶窗，所有箱体进出线口都带有防水锁扣并布有走线槽方便进出线的固定，必须采用安全接地措施，箱体内有充足的安装空间，方便设备安装维护。 2、尺寸应≥500*450*550, 材质：钢制 3、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	
9	监控系统调试	1、现场调试、入网检测、接入交管局执法系统调试、接入云瞳系统调试	系统	1.00	
10	控制电缆	1、铜芯电力电缆敷设 电缆截面≥2.5 平方毫米 2、电缆芯数 3 芯 3、含电缆采购、敷设、接线	m	15.50	
11	网线	1、室外网线，电缆截面≥0.6 平方毫米 2、电缆芯数 4 对芯 3、pvc 外被，双层铝箔屏蔽层 4、含电缆采购、敷设、接线	m	15.50	
12	电力电缆	1、铜芯电力电缆敷设 电缆截面≥6 平方毫米 2、电缆芯数 3 芯 3、含电缆采购、敷设、接线	m	261.00	
13	光纤	1、单模室外光纤 2、≥4 芯 3、穿导管敷设	m	261.00	
14	光纤连接熔接	1、光纤连接器 光纤熔接盒 2、光纤熔接 3、光纤测试	个	2.00	
15	金属软保护管	1、公称直径 25mm 以内 每根管长 1100mm 以内（闯红灯横臂上） 2、电缆保护管 3、含电缆采购、敷设	m	9.00	
16	接地圆钢	1、Φ25 接地极 2、安装、焊接、接地电阻测试	根	1.00	
17	接地母线	1、Φ10 接地母线 2、安装、焊接、接地电阻测试	m	5.00	
18	电缆保护管	1. PVC 阻燃塑料管敷设 暗敷设 公称直径≥80mm 2. 含两排管	m	63.00	
19	电缆保护管	1. 热镀锌钢管敷设 暗敷设 公称直径≥80mm 2. 含两排管	m	12.00	
20	通讯光纤租赁	1、中国联通包含五年光纤使用费，2、含光纤建设、线路维护、限量使用费	处	1.00	

交通设施明细表

位置：三公里桥下 K52+450

序号	产品名称	技术参数	单位	数量	备注
49.2	监控土建				
1	人（手）孔井	1、名称:交通专用手孔井 2、类型:砖砌手孔井 3、侧墙采用 M7、5 水泥砂浆砌筑 MU20 混凝土实心砖，M7、5 防水水泥砂浆内外抹面 10 厚 4、井盖按当地交管局要求指定采用，井盖位于人行步道时，井盖承载能力不低于 B250 级 5、混凝土底板及锁口梁均采用 C30	个	3.00	
2	监控杆基础	1、八棱形灯杆基础，含土方，挖、填、运、砼浇筑 2、基础尺寸 2*2*2 3、型号 C30	套	1.00	
3	挖方	1.挖除土方 厚 105cm	m3	57.49	
4	满包加固	1、C30 混凝土	m3	18.00	
5	土方回填	1.原状土回填 厚 65cm	m3	38.88	
6	植草	1、开挖宽度 0.94m	m2	70.50	
京漠线三公里路口进京（K52+450）合 计					

交通设施明细表

位置：现况监控设备新增禁货抓拍功能

序号	产品名称	技术参数	单位	数量	备注
四十五	现况监控设备新增禁货抓拍功能				
1	京漠线大屯路口进京 (K50+500)	现况闯红灯、卡口监控设备增加禁货抓拍功能，软件更新、调试 1. 现场调试、入网检测、接入交管局执法系统调试、接入云瞳系统调试 2. 计量院现场检测、出具检测报告、入网备案时必须提供该检测报告	套	1	
2	京漠线三公里路口进出京 (K52+500)	现况闯红灯、卡口监控设备增加禁货抓拍功能，软件更新、调试 1. 现场调试、入网检测、接入交管局执法系统调试、接入云瞳系统调试 2. 计量院现场检测、出具检测报告、入网备案时必须提供该检测报告	套	2	
3	京漠线三公里加油站进出京 (K53+150)	现况闯红灯、卡口监控设备增加禁货抓拍功能，软件更新、调试 1. 现场调试、入网检测、接入交管局执法系统调试、接入云瞳系统调试 2. 计量院现场检测、出具检测报告、入网备案时必须提供该检测报告	套	2	
4	京漠线与八一路交叉路口进出京 (K53+950)	现况闯红灯、卡口监控设备增加禁货抓拍功能，软件更新、调试 1. 现场调试、入网检测、接入交管局执法系统调试、接入云瞳系统调试 2. 计量院现场检测、出具检测报告、入网备案时必须提供该检测报告	套	2	
5	京漠线与范崎路交叉路口路口进出京 (K54+300)	现况闯红灯、卡口监控设备增加禁货抓拍功能，软件更新、调试 1. 现场调试、入网检测、接入交管局执法系统调试、接入云瞳系统调试 2. 计量院现场检测、出具检测报告、入网备案时必须提供该检测报告	套	2	
6	京漠线与雁栖大街交叉路口出京 (K54+940)	现况闯红灯、卡口监控设备增加禁货抓拍功能，软件更新、调试 1. 现场调试、入网检测、接入交管局执法系统调试、接入云瞳系统调试 2. 计量院现场检测、出具检测报告、入网备案时必须提供该检测报告	套	1	
7	京漠线顶秀美泉路口进出京 (K55+650)	现况闯红灯、卡口监控设备增加禁货抓拍功能，软件更新、调试 1. 现场调试、入网检测、接入交管局执法系统调试、接入云瞳系统调试 2. 计量院现场检测、出具检测报告、入网备案时必须提供该检测报告	套	2	
8	京漠线与永乐大街交叉路口出京 (K56+500)	现况闯红灯、卡口监控设备增加禁货抓拍功能，软件更新、调试 1. 现场调试、入网检测、接入交管局执法系统调试、接入云瞳系统调试 2. 计量院现场检测、出具检测报告、入网备案时必须提供该检测报告	套	1	

交通设施明细表

位置：现况监控设备新增禁货抓拍功能

序号	产品名称	技术参数	单位	数量	备注
9	京漠线与雁栖湖路交叉口进出京（K59+500）	现况闯红灯、卡口监控设备增加禁货抓拍功能，软件更新、调试 1. 现场调试、入网检测、接入交管局执法系统调试、接入云瞳系统调试 2. 计量院现场检测、出具检测报告、入网备案时必须提供该检测报告	套	2	
10	范崎路与雁栖湖生态示范区管委会南向北	现况闯红灯、卡口监控设备增加禁货抓拍功能，软件更新、调试 1. 现场调试、入网检测、接入交管局执法系统调试、接入云瞳系统调试 2. 计量院现场检测、出具检测报告、入网备案时必须提供该检测报告	套	1	
11	范崎路与雁栖湖路南向北	现况闯红灯、卡口监控设备增加禁货抓拍功能，软件更新、调试 1. 现场调试、入网检测、接入交管局执法系统调试、接入云瞳系统调试 2. 计量院现场检测、出具检测报告、入网备案时必须提供该检测报告	套	1	
京漠线大屯超速进京（K50+350）合 计					

交通设施明细表

位置：范崎路与雁栖湖北路（柏泉山庄大桥）

序号	产品名称	技术参数	单位	数量	备注
四十六	范崎路与雁栖湖北路（柏泉山庄大桥）				附着安装闯红灯灯杆
46.1	监控安装工程				
1	1200万像素环保摄像机抓拍单元	1、像素≥1200万像素（对大货车、小货车等各种机动车及非机动车（电动自行车）违法监测覆盖，并对应开展非机动车（电动自行车）闯红灯、占用机动车道、越线停车等违法行为监测） 2、自动日夜转换功能（ICR），实现日夜监控 3、智能红外补光，夜间图像更均匀，补光距离≥200m 4、焦距≥40倍光学变焦，采用高灵敏度传感器，满足低照度监控需求 3D降噪技术，使得低照度下的监控画面更加清晰细腻 6、宽温设计，温度范围-35℃~65℃之间 7、具有本地存储功能，可将图像信息存储在eMMC存储芯片上 8、车辆号牌白天、晚上识别准确率≥95% 9、全天候摄像机防护罩 支架、镜头、电源等配件 10、含材料设备采购、安装、接线、调试	套	2.00	
2	多功能一体化补光灯	1、外界光线条件不能满足监测器工作需要时，可使用辅助照明设备，补光灯采用LED灯，不能对驾驶人造成直接强光刺激，影响驾驶安全性。 2、一条车道采用一只灯补光。 3、具备LED频闪闪光+气体白光爆闪+气体红外爆闪功能，高低亮度切换功能；闪光灯可根据照度自动切换到低亮度模式，减少光污染，延长闪光灯寿命。 4、支持白光爆闪红外爆闪切换 5、补光距离18-32米 6、可在-40℃~70℃温度环境正常工作 7、防护等级≥IP66。 8、回电时间≤60ms 9、含材料设备采购、安装、接线、调试	个	4.00	
3	监控工控机	1、支持≥16路摄像机接入 2、支持H.265、H.264等主流图像压缩格式 3、支持多张图片的合成并叠加车牌、车道、时间、地点等字符信息；支持图片的存储、检索、查看、导出、上传；支持区间测速及区间违法发布功能；支持图片的存储、检索、查看、导出、上传，最多存储500W条记录 4、接口：具有≥8个百兆电口，≥1个千兆SFP光口 5、存储硬盘：设备≥8T存储 6、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	
4	GPS时钟校准模块	1、接收北斗系统或GPS的时钟信息校准监测设备的时钟。 2、24h内计时误差≤1.0s，每日时钟同步更新≥1次 3、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	
5	电源、网络防雷器	1、应具有电源失效提示功能 2、最大持续运行电压Uc：≤385V；额定放电电流Ip：40kA；最大放电电流Imax：≤80Ka；限制电压：2、2KV；响应时间：≤25ns 3、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	

6	交换机	1、千兆工业交换机， 2、接口数≥4 个千兆 SFP 接口， ≥8 个网络接口， ≥个光纤接口 3、平均无故障时间 MTBF≥10 万小时； 4、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	
---	-----	---	---	------	--

交通设施明细表

位置：范崎路与雁栖湖北路（柏泉山庄大桥）

序号	产品名称	技术参数	单位	数量	备注
7	监控设备控制箱体	1、表面喷塑粉处理，具有防锈、防尘、防水和防盗的功能，并著有明显标示，箱内安装空气开关、熔接盘、配电模块、接线端子、挡块、防雷器等，箱体后板经过加强处理，其余面板厚度均不小于0.8mm，箱体地板冲孔，且均匀分布，利于散热和排水；箱体左右两侧上部中央开百叶窗，所有箱体进出线口都带有防水锁扣并布有走线槽方便进出线的固定，必须采用安全接地措施，箱体内有充足的安装空间，方便设备安装维护。 2、尺寸应≥500*450*550, 材质：钢制 3、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	
8	监控系统调试	1、现场调试、入网检测、接入交管局执法系统调试、接入云瞳系统调试	系统	2.00	
9	控制电缆	1、铜芯电力电缆敷设 电缆截面≥2.5平方毫米 2、电缆芯数3芯 3、含电缆采购、敷设、接线	m	25.00	
10	网线	1、室外网线，电缆截面≥0.6平方毫米 2、电缆芯数4对芯 3、pvc外被，双层铝箔屏蔽层 4、含电缆采购、敷设、接线	m	25.00	
11	电力电缆	1、铜芯电力电缆敷设 电缆截面≥6平方毫米 2、电缆芯数3芯 3、含电缆采购、敷设、接线	m	86.50	
12	光纤	1、单模室外光纤 2、≥4芯 3、穿导管敷设	m	86.50	
13	光纤连接熔接	1、光纤连接器 光纤熔接盒 2、光纤熔接 3、光纤测试	个	2.00	
14	金属软保护管	1、公称直径25mm以内 每根管长1100mm以内（闯红灯横臂上） 2、电缆保护管 3、含电缆采购、敷设	m	12.00	
15	接地圆钢	1、Φ25接地极 2、安装、焊接、接地电阻测试	根	1.00	
16	接地母线	1、Φ10接地母线 2、安装、焊接、接地电阻测试	m	5.00	
17	通讯光纤租赁	1、中国联通包含五年光纤使用费，2、含光纤建设、线路维护、限量使用费	处	1.00	
范崎路与雁栖湖北路（柏泉山庄大桥） 合 计					

交通设施明细表

位置：范崎路与雁栖湖南路

序号	产品名称	技术参数	单位	数量	备注
四十七	范崎路与雁栖湖南路				附着安装闯红灯灯杆
47.1	监控安装工程				
1	1200万像素环保摄像机抓拍单元	1、像素≥1200万像素（对大货车、小货车等各种机动车及非机动车（电动自行车）违法监测覆盖，并对应开展非机动车（电动自行车）闯红灯、占用机动车道、越线停车等违法行为监测） 2、自动日夜转换功能（ICR），实现日夜监控 3、智能红外补光，夜间图像更均匀，补光距离≥200m 4、焦距≥40倍光学变焦，采用高灵敏度传感器，满足低照度监控需求 3D降噪技术，使得低照度下的监控画面更加清晰细腻 6、宽温设计，温度范围-35℃~65℃之间 7、具有本地存储功能，可将图像信息存储在eMMC存储芯片上 8、车辆号牌白天、晚上识别准确率≥95% 9、全天候摄像机防护罩 支架、镜头、电源等配件 10、含材料设备采购、安装、接线、调试	套	2.00	
2	多功能一体化补光灯	1、外界光线条件不能满足监测器工作需要时，可使用辅助照明设备，补光灯采用LED灯，不能对驾驶人造成直接强光刺激，影响驾驶安全性。 2、一条车道采用一只灯补光。 3、具备LED频闪闪光+气体白光爆闪+气体红外爆闪功能，高低亮度切换功能；闪光灯可根据照度自动切换到低亮度模式，减少光污染，延长闪光灯寿命。 4、支持白光爆闪红外爆闪切换 5、补光距离18-32米 6、可在-40℃~70℃温度环境正常工作 7、防护等级≥IP66。 8、回电时间≤60ms 9、含材料设备采购、安装、接线、调试	个	6.00	
3	监控工控机	1、支持≥16路摄像机接入 2、支持H.265、H.264等主流图像压缩格式 3、支持多张图片的合成并叠加车牌、车道、时间、地点等字符信息；支持图片的存储、检索、查看、导出、上传；支持区间测速及区间违法发布功能；支持图片的存储、检索、查看、导出、上传，最多存储500W条记录 4、接口：具有≥8个百兆电口，≥1个千兆SFP光口 5、存储硬盘：设备≥8T存储 6、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	2.00	
4	GPS时钟校准模块	1、接收北斗系统或GPS的时钟信息校准监测设备的时钟。 2、24h内计时误差≤1.0s，每日时钟同步更新≥1次 3、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	2.00	
5	电源、网络防雷器	1、应具有电源失效提示功能 2、最大持续运行电压Uc：≤385V；额定放电电流Ip：40kA；最大放电电流Imax：≤80Ka；限制电压：2、2KV；响应时间：≤25ns 3、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	2.00	

6	交换机	1、千兆工业交换机， 2、接口数≥4 个千兆 SFP 接口，≥8 个网络接口， ≥个光纤接口 3、平均无故障时间 MTBF≥10 万小时； 4、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	2.00	
---	-----	--	---	------	--

交通设施明细表

位置：范崎路与雁栖湖南路

序号	产品名称	技术参数	单位	数量	备注
7	监控设备控制箱体	1、表面喷塑粉处理，具有防锈、防尘、防水和防盗的功能，并著有明显标示，箱内安装空气开关、熔接盘、配电模块、接线端子、挡块、防雷器等，箱体后板经过加强处理，其余面板厚度均不小于0.8mm，箱体地板冲孔，且均匀分布，利于散热和排水；箱体左右两侧上部中央开百叶窗，所有箱体进出线口都带有防水锁扣并布有走线槽方便进出线的固定，必须采用安全接地措施，箱体内有充足的安装空间，方便设备安装维护。 2、尺寸应≥500*450*550, 材质：钢制 3、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	2.00	
8	监控系统调试	1、现场调试、入网检测、接入交管局执法系统调试、接入云瞳系统调试	系统	2.00	
9	控制电缆	1、铜芯电力电缆敷设 电缆截面≥2.5平方毫米 2、电缆芯数3芯 3、含电缆采购、敷设、接线	m	53.00	
10	网线	1、室外网线，电缆截面≥0.6平方毫米 2、电缆芯数4对芯 3、pvc外被，双层铝箔屏蔽层 4、含电缆采购、敷设、接线	m	53.00	
11	电力电缆	1、铜芯电力电缆敷设 电缆截面≥6平方毫米 2、电缆芯数3芯 3、含电缆采购、敷设、接线	m	142.50	
12	光纤	1、单模室外光纤 2、≥4芯 3、穿导管敷设	m	142.50	
13	光纤连接熔接	1、光纤连接器 光纤熔接盒 2、光纤熔接 3、光纤测试	个	2.00	
14	金属软保护管	1、公称直径25mm以内 每根管长1100mm以内（闯红灯横臂上） 2、电缆保护管 3、含电缆采购、敷设	m	20.00	
15	接地圆钢	1、Φ25接地极 2、安装、焊接、接地电阻测试	根	2.00	
16	接地母线	1、Φ10接地母线 2、安装、焊接、接地电阻测试	m	10.00	
17	电缆保护管	1.PVC阻燃塑料管敷设 暗敷设 公称直径≥80mm 2.含两排管	m	130	
47.2	监控土建				
1	人（手）孔井	1.名称:交通专用手孔井 2.类型:砖砌手孔井 3.侧墙采用M7.5水泥砂浆砌筑 MU20混凝土实心砖，M7.5防水水泥砂浆内外抹面10厚 4.井盖按当地交管局要求指定采用，井盖位于人行步道时，井盖承载能力不低于B250级 5.混凝土底板及锁口梁均采用C30	个	3.00	
2	挖方	1、挖除土方，厚105cm	m3	100.10	
3	满包加固	1、C30混凝土	m3	31.20	

交通设施明细表

位置：范崎路与雁栖湖南路

序号	产品名称	技术参数	单位	数量	备注
4	土方回填	1、原状土回填	m3	67.60	
5	植草	1、开挖宽度 0.94m	m2	122.20	
范崎路与怀雁路口南门架双向 合 计					

交通设施明细表

位置：范崎路与怀雁路口北向南去往京加路方向

序号	产品名称	技术参数	单位	数量	备注
四十八	范崎路与怀雁路口北向南去往京加路方向				附着安装闯红灯灯杆
48.1	监控安装工程				
1	1200万像素环保摄像机抓拍单元	1、像素≥1200万像素（对大货车、小货车等各种机动车及非机动车（电动自行车）违法监测覆盖，并对应开展非机动车（电动自行车）闯红灯、占用机动车道、越线停车等违法行为监测） 2、自动日夜转换功能（ICR），实现日夜监控 3、智能红外补光，夜间图像更均匀，补光距离≥200m 4、焦距≥40倍光学变焦，采用高灵敏度传感器，满足低照度监控需求 3D降噪技术，使得低照度下的监控画面更加清晰细腻 6、宽温设计，温度范围-35℃~65℃之间 7、具有本地存储功能，可将图像信息存储在eMMC存储芯片上 8、车辆号牌白天、晚上识别准确率≥95% 9、全天候摄像机防护罩 支架、镜头、电源等配件 10、含材料设备采购、安装、接线、调试	套	1.00	
2	多功能一体化补光灯	1、外界光线条件不能满足监测器工作需要时，可使用辅助照明设备，补光灯采用LED灯，不能对驾驶人造成直接强光刺激，影响驾驶安全性。 2、一条车道采用一只灯补光。 3、具备LED频闪闪光+气体白光爆闪+气体红外爆闪功能，高低亮度切换功能；闪光灯可根据照度自动切换到低亮度模式，减少光污染，延长闪光灯寿命。 4、支持白光爆闪红外爆闪切换 5、补光距离18-32米 6、可在-40℃~70℃温度环境正常工作 7、防护等级≥IP66。 8、回电时间≤60ms 9、含材料设备采购、安装、接线、调试	个	2.00	
3	监控工控机	1、支持≥16路摄像机接入 2、支持H.265、H.264等主流图像压缩格式 3、支持多张图片的合成并叠加车牌、车道、时间、地点等字符信息；支持图片的存储、检索、查看、导出、上传；支持区间测速及区间违法发布功能；支持图片的存储、检索、查看、导出、上传，最多存储500W条记录 4、接口：具有≥8个百兆电口，≥1个千兆SFP光口 5、存储硬盘：设备≥8T存储 6、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	
4	GPS时钟校准模块	1、接收北斗系统或GPS的时钟信息校准监测设备的时钟。 2、24h内计时误差≤1.0s，每日时钟同步更新≥1次 3、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	
5	电源、网络防雷器	1、应具有电源失效提示功能 2、最大持续运行电压Uc：≤385V；额定放电电流Ip：40kA；最大放电电流Imax：≤80Ka；限制电压：2、2KV；响应时间：≤25ns 3、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	

6	交换机	1、千兆工业交换机， 2、接口数≥4 个千兆 SFP 接口， ≥8 个网络接口， ≥个光纤接口 3、平均无故障时间 MTBF≥10 万小时； 4、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	
---	-----	---	---	------	--

交通设施明细表

位置：范崎路与怀雁路口北向南去往京加路方向

序号	产品名称	技术参数	单位	数量	备注
7	监控设备控制箱体	1、表面喷塑粉处理，具有防锈、防尘、防水和防盗的功能，并著有明显标示，箱内安装空气开关、熔接盘、配电模块、接线端子、挡块、防雷器等，箱体后板经过加强处理，其余面板厚度均不小于0.8mm，箱体地板冲孔，且均匀分布，利于散热和排水；箱体左右两侧上部中央开百叶窗，所有箱体进出线口都带有防水锁扣并布有走线槽方便进出线的固定，必须采用安全接地措施，箱体内有充足的安装空间，方便设备安装维护。 2、尺寸应≥500*450*550, 材质：钢制 3、含材料设备采购、安装、接线、调试	台	1.00	
8	监控系统调试	1、现场调试、入网检测、接入交管局执法系统调试、接入云瞳系统调试	系统	1.00	
9	控制电缆	1、铜芯电力电缆敷设 电缆截面≥2.5平方毫米 2、电缆芯数3芯 3、含电缆采购、敷设、接线	m	21.50	
10	网线	1、室外网线，电缆截面≥0.6平方毫米 2、电缆芯数4对芯 3、pvc外被，双层铝箔屏蔽层 4、含电缆采购、敷设、接线	m	21.50	
11	电力电缆	1、铜芯电力电缆敷设 电缆截面≥6平方毫米 2、电缆芯数3芯 3、含电缆采购、敷设、接线	m	63.00	
12	光纤	1、单模室外光纤 2、≥4芯 3、穿导管敷设	m	63.00	
13	光纤连接熔接	1、光纤连接器 光纤熔接盒 2、光纤熔接 3、光纤测试	个	2.00	
14	金属软保护管	1、公称直径25mm以内 每根管长1100mm以内（闯红灯横臂上） 2、电缆保护管 3、含电缆采购、敷设	m	15.00	

15	接地圆钢	1、 $\Phi 25$ 接地极 2、安装、焊接、接地电阻测试	根	1.00	
16	接地母线	1、 $\Phi 10$ 接地母线 2、安装、焊接、接地电阻测试	m	5.00	
17	通讯光纤租赁	1、中国联通包含五年光纤使用费，2、含光纤建设、线路维护、限量使用费	处	1.00	
范崎路与怀雁路口北向南去往京加路方向 合 计					