

黑 龙 江 省 政 府 采 购

# 竞争性磋商文件

项目名称：密山市主城区学校周边道路交通设施安全能力提升设备采购项目

项目编号：[230382]HZGZ[CS]20240009

黑龙江中工建项目管理有限公司

2024年05月

# 第一章 竞争性磋商邀请

黑龙江中工建项目管理有限公司受密山市公安局委托，依据《政府采购法》及相关法规，对密山市主城区学校周边道路交通设施安全能力提升设备采购项目采购及服务进行国内竞争性磋商，现欢迎国内合格供应商前来参加。

一、项目名称：密山市主城区学校周边道路交通设施安全能力提升设备采购项目

二、项目编号：[230382]HZGZ[CS]20240009

三、磋商内容

包号	货物、服务和工程名称	数量	采购需求	预算金额（元）
1	密山市主城区学校周边道路交通设施安全能力提升设备采购项目	1	详见采购文件	1,901,353.00

四、交货期限、地点：

1.交货期：

合同包1（密山市主城区学校周边道路交通设施安全能力提升设备采购项目）：合同签订后30个日历日内完成安装调试并投入使用

2.交货地点：

合同包1（密山市主城区学校周边道路交通设施安全能力提升设备采购项目）：采购人指定地点

五、参加竞争性磋商的供应商要求：

- （一）必须具备《政府采购法》第二十二条规定的条件。
- （二）参加本项目磋商的供应商，须在黑龙江省内政府采购网注册登记并经审核合格。
- （三）本项目的特定资质要求：

合同包1（密山市主城区学校周边道路交通设施安全能力提升设备采购项目）：无

六、参与资格和竞争性磋商文件获取方式、时间及地点：

1.磋商文件获取方式：采购文件公告期为5个工作日，供应商须在公告期内凭用户名和密码，登录黑龙江省政府采购网，选择“交易执行 → 应标 → 项目投标”，在“未参与项目”列表中选择需要参与的项目，确认参与后即可获取磋商文件。获取磋商文件的供应商，方具有投标和质疑资格。逾期报名，不再受理。

2.获取磋商文件的时间：详见磋商公告。

3.获取磋商文件的地点：详见磋商公告。

七、磋商文件售价：

本次磋商文件的售价为 无 元人民币。

八、询问提起与受理：

供应商对政府采购活动有疑问或有异议的，可通过以下方式进行咨询：

（一）对采购文件的询问

采购文件处项目经办人 详见磋商公告 电话：详见磋商公告

（二）对评审过程和结果的询问

递交响应文件的投标人应在评审现场以书面形式向代理机构提出。

九、质疑提起与受理：

（一）对磋商文件的质疑：已注册供应商通过政府采购网登录系统，成功下载磋商文件后，方有资格对磋商文件提出质疑。

采购文件质疑联系人：黑龙江中工建项目管理有限公司

采购文件质疑联系电话：18686857804

（二）对磋商过程和结果的质疑

1.提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商；质疑供应商应当在法定期限内一次性提交质疑材料；对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日起7个工作日提出；对成交结果提出质疑的，为成交结果公告期限届满之日起7个工作日提出；

2.质疑供应商应当以书面形式向本代理机构提交《质疑函》。

磋商过程和结果质疑：详见成交公告

#### 十、提交竞争性磋商首次响应文件截止时间及磋商时间、地点：

递交响应文件截止时间：详见磋商公告

递交响应文件地点：详见磋商公告

响应文件开启时间：详见磋商公告

响应文件开启地点：详见磋商公告

备注：所有电子响应文件应在递交响应文件截止时间前递交至黑龙江省政府采购云平台，逾期递交的响应文件，为无效投标文件，平台将拒收。

#### 十一、发布公告的媒介

中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)），黑龙江政府采购网（<https://hljcg.hlj.gov.cn>）

#### 十二、联系信息

##### 1.采购人信息

采购单位：密山市公安局

采购单位联系人：密山市公安局

地址：密山市公安局

联系方式：0467-5228758

##### 2.采购代理机构信息（如有）

名称：黑龙江中工建项目管理有限公司

地址：哈尔滨市香坊区松海路94号东方亮写字楼10层

联系方式：18686857804

##### 3.项目联系方式

项目联系人：黑龙江中工建项目管理有限公司

联系方式：18686857804

黑龙江中工建项目管理有限公司

2024年05月

## 第二章 采购人需求

### 一.项目概况

密山市主城区学校周边道路交通设施安全能力提升设备采购项目（具体参数内容详见竞争性磋商文件）

合同包1（密山市主城区学校周边道路交通设施安全能力提升设备采购项目）

#### 1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后30个日历日内完成安装调试并投入使用
标的提供的地点	采购人指定地点
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
付款方式	1期：支付比例50%，签订合同后支付合同价款的50% 2期：支付比例50%，完成安装调试投入使用且验收合格后支付合同价款的50%
验收要求	1期：时间：完成本项目安装调试后五个工作日内；方式、内容、程序：采购人根据磋商文件、响应文件等相关技术文件现场对采购内容逐一进行验收，验收内容为招标所需全部工作内容；标准：符合国家相关行业验收合格标准
履约保证金	收取比例：5%，说明：中标（成交）供应商签订合同前，应向采购人提交履约保证金。注：本项目履约保证金只接受保函
合同履行期限	合同签订后30个日历日内完成安装调试并投入使用
其他	投标保证金：本项目投标保证金只接受保函形式（具体操作流程详见“黑龙江省政府采购网-金融服务”）

#### 2.技术标准与要求

序号	核心产品 （“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单 价（元）	分项预算总 价（元）	所属行业	招标技术 要求
1		信息化设备零部件	高清抓拍单元	台	2.00	16,800.00	33,600.00	工业	详见附表一
2		信息化设备零部件	补光灯产品	台	4.00	3,000.00	12,000.00	工业	详见附表二
3		公路行业安全设备	交通辅助产品	个	6.00	150.00	900.00	工业	详见附表三
4		其他终端设备	终端服务设备	台	2.00	16,800.00	33,600.00	工业	详见附表四
5		机柜	室外机柜	台	2.00	5,000.00	10,000.00	工业	详见附表五
6		其他网络设备	室外网线	米	40.00	2.50	100.00	工业	详见附表六
7		其他网络设备	水晶头	个	4.00	0.50	2.00	工业	详见附表七
8		其他电源设备	电源线	米	120.00	3.50	420.00	工业	详见附表八
9		控制杆	八棱杆	根	1.00	10,000.00	10,000.00	工业	详见附表九

序号	核心产品 ("△")	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单 价(元)	分项预算总 价(元)	所属行业	招标技术 要求
10		钢筋	地笼	套	2.00	580.00	1,160.00	工业	详见附表 一十
11		其他构筑物	基础	套	2.00	2,000.00	4,000.00	建筑业	详见附表 一十一
12		锌材	接地体	套	2.00	85.00	170.00	工业	详见附表 一十二
13		发光标志、铭牌	停车让行标志	面	2.00	800.00	1,600.00	工业	详见附表 一十三
14		其他橡胶、塑料、 玻璃和陶瓷制品	包塑管	米	3.00	2.50	7.50	工业	详见附表 一十四
15		电源插座和转换器	插排	个	2.00	30.00	60.00	工业	详见附表 一十五
16		其他网络设备	联网信号机	台	1.00	24,800.00	24,800.00	工业	详见附表 一十六
17		信息化设备零部件	高清抓拍单元	台	3.00	16,800.00	50,400.00	工业	详见附表 一十七
18		信息化设备零部件	补光灯产品	台	5.00	3,000.00	15,000.00	工业	详见附表 一十八
19		公路行业安全设备	交通辅助产品	个	8.00	150.00	1,200.00	工业	详见附表 一十九
20		其他终端设备	终端服务设备	台	1.00	16,800.00	16,800.00	工业	详见附表 二十
21		应急照明灯	车行灯	台	3.00	1,780.00	5,340.00	工业	详见附表 二十一
22		应急照明灯	人行灯	台	6.00	860.00	5,160.00	工业	详见附表 二十二
23		控制杆	人行灯立杆	根	4.00	660.00	2,640.00	工业	详见附表 二十三
24		钢筋	地笼	套	4.00	380.00	1,520.00	工业	详见附表 二十四
25		其他构筑物	基础	套	4.00	1,000.00	4,000.00	建筑业	详见附表 二十五
26		其他网络设备	联网信号机	台	1.00	24,800.00	24,800.00	工业	详见附表 二十六
27		差错检测设备	红绿灯信号检测 器	台	1.00	1,900.00	1,900.00	工业	详见附表 二十七
28		机柜	室外机柜	台	1.00	5,000.00	5,000.00	工业	详见附表 二十八
29		其他网络设备	设备箱	台	2.00	500.00	1,000.00	工业	详见附表 二十九

序号	核心产品 ("△")	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单 价(元)	分项预算总 价(元)	所属行业	招标技术 要求
30		其他网络设备	室外网线	米	100.00	2.50	250.00	工业	详见附表 三十
31		其他网络设备	水晶头	个	12.00	0.50	6.00	工业	详见附表 三十一
32		其他电源设备	电源线	米	160.00	3.50	560.00	工业	详见附表 三十二
33		其他电源设备	电源线	米	140.00	5.50	770.00	工业	详见附表 三十三
34		其他电源设备	电源线	米	200.00	6.00	1,200.00	工业	详见附表 三十四
35		其他电源设备	双绞屏蔽线	米	200.00	6.00	1,200.00	工业	详见附表 三十五
36		其他网络设备	工业级光纤收发器	台	4.00	820.00	3,280.00	工业	详见附表 三十六
37		其他网络设备	终端盒	个	4.00	48.00	192.00	工业	详见附表 三十七
38		插头插座和耦合器	耦合器	个	8.00	2.00	16.00	工业	详见附表 三十八
39		其他网络设备	室外光纤	米	150.00	2.50	375.00	工业	详见附表 三十九
40		其他网络设备	光纤尾纤	条	4.00	5.00	20.00	工业	详见附表 四十
41		其他网络设备	光纤跳纤	个	4.00	10.00	40.00	工业	详见附表 四十一
42		水泥混凝土压力管	顶管	米	110.00	155.00	17,050.00	工业	详见附表 四十二
43		其他塑料制品、半成品及辅料	白龙管	米	130.00	12.50	1,625.00	工业	详见附表 四十三
44		电源插座和转换器	插排	个	4.00	30.00	120.00	工业	详见附表 四十四
45		开关电器设备	空开	个	3.00	15.00	45.00	工业	详见附表 四十五
46		井	检修井	套	4.00	950.00	3,800.00	工业	详见附表 四十六
47		井	检修井盖	个	4.00	220.00	880.00	工业	详见附表 四十七
48		控制杆	八棱杆	根	3.00	10,000.00	30,000.00	工业	详见附表 四十八
49		钢筋	地笼	套	3.00	580.00	1,740.00	工业	详见附表 四十九

序号	核心产品 ("△")	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单 价(元)	分项预算总 价(元)	所属行业	招标技术 要求
50		其他构筑物	基础	套	3.00	2,000.00	6,000.00	建筑业	详见附表 五十
51		锌材	接地体	套	3.00	85.00	255.00	工业	详见附表 五十一
52		其他橡胶、塑料、 玻璃和陶瓷制品	包塑管	米	3.00	2.50	7.50	工业	详见附表 五十二
53		其他塑料制品、半 成品及辅料	白龙管	米	120.00	12.50	1,500.00	工业	详见附表 五十三
54		道路	人行路破路	米	90.00	100.00	9,000.00	建筑业	详见附表 五十四
55		信息化设备零部件	高清抓拍单元	台	4.00	16,800.00	67,200.00	工业	详见附表 五十五
56		信息化设备零部件	补光灯产品	台	10.00	3,000.00	30,000.00	工业	详见附表 五十六
57		其他网络设备	400万微卡	台	4.00	4,000.00	16,000.00	工业	详见附表 五十七
58		公路行业安全设备	交通辅助产品	个	18.00	150.00	2,700.00	工业	详见附表 五十八
59		其他终端设备	终端服务设备	台	1.00	16,800.00	16,800.00	工业	详见附表 五十九
60		其他网络设备	联网信号机	台	1.00	24,800.00	24,800.00	工业	详见附表 六十
61		机柜	室外机柜	台	1.00	5,000.00	5,000.00	工业	详见附表 六十一
62		控制杆	抱杆支臂	套	4.00	650.00	2,600.00	工业	详见附表 六十二
63		其他网络设备	室外网线	米	220.00	2.50	550.00	工业	详见附表 六十三
64		其他网络设备	水晶头	个	32.00	0.50	16.00	工业	详见附表 六十四
65		其他电源设备	电源线	米	280.00	3.50	980.00	工业	详见附表 六十五
66		其他电源设备	电源线	米	200.00	5.50	1,100.00	工业	详见附表 六十六
67		其他电源设备	双绞屏蔽线	米	200.00	6.00	1,200.00	工业	详见附表 六十七
68		其他网络设备	工业级光纤收发 器	台	6.00	820.00	4,920.00	工业	详见附表 六十八
69		其他网络设备	终端盒	个	5.00	48.00	240.00	工业	详见附表 六十九

序号	核心产品 ("△")	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单 价(元)	分项预算总 价(元)	所属行业	招标技术 要求
70		插头插座和耦合器	耦合器	个	12.00	2.00	24.00	工业	详见附表 七十
71		其他网络设备	室外光纤	米	240.00	2.50	600.00	工业	详见附表 七十一
72		其他网络设备	光纤尾纤	条	6.00	5.00	30.00	工业	详见附表 七十二
73		其他网络设备	光纤跳纤	个	6.00	10.00	60.00	工业	详见附表 七十三
74		道路	人行路破路	米	80.00	100.00	8,000.00	建筑业	详见附表 七十四
75		其他塑料制品、半 成品及辅料	白龙管	米	100.00	12.50	1,250.00	工业	详见附表 七十五
76		电源插座和转换器	插排	个	4.00	30.00	120.00	工业	详见附表 七十六
77		开关电器设备	空开	个	3.00	15.00	45.00	工业	详见附表 七十七
78		其他网络设备	设备箱	台	3.00	500.00	1,500.00	工业	详见附表 七十八
79		发光标志、铭牌	停车让行标志	面	4.00	800.00	3,200.00	工业	详见附表 七十九
80		其他塑料制品、半 成品及辅料	包塑管	米	6.00	2.50	15.00	工业	详见附表 八十
81		焊接钢管	镀锌钢管	米	20.00	8.50	170.00	工业	详见附表 八十一
82		信息化设备零部件	高清抓拍单元	台	4.00	16,800.00	67,200.00	工业	详见附表 八十二
83		信息化设备零部件	补光灯产品	台	10.00	3,000.00	30,000.00	工业	详见附表 八十三
84		其他网络设备	400万微卡	台	4.00	4,000.00	16,000.00	工业	详见附表 八十四
85		公路行业安全设备	交通辅助产品	个	18.00	150.00	2,700.00	工业	详见附表 八十五
86		其他终端设备	终端服务设备	台	1.00	16,800.00	16,800.00	工业	详见附表 八十六
87		其他网络设备	联网信号机	台	1.00	24,800.00	24,800.00	工业	详见附表 八十七
88		机柜	室外机柜	台	1.00	5,000.00	5,000.00	工业	详见附表 八十八
89		控制杆	抱杆支臂	套	4.00	650.00	2,600.00	工业	详见附表 八十九



序号	核心产品 ("△")	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单 价(元)	分项预算总 价(元)	所属行业	招标技术 要求
90		其他网络设备	室外网线	米	220.00	2.50	550.00	工业	详见附表 九十
91		其他网络设备	水晶头	个	32.00	0.50	16.00	工业	详见附表 九十一
92		其他电源设备	电源线	米	280.00	3.50	980.00	工业	详见附表 九十二
93		其他电源设备	电源线	米	200.00	5.50	1,100.00	工业	详见附表 九十三
94		其他电源设备	双绞屏蔽线	米	200.00	6.00	1,200.00	工业	详见附表 九十四
95		其他网络设备	工业级光纤收发器	台	6.00	820.00	4,920.00	工业	详见附表 九十五
96		其他网络设备	终端盒	个	5.00	48.00	240.00	工业	详见附表 九十六
97		插头插座和耦合器	耦合器	个	12.00	2.00	24.00	工业	详见附表 九十七
98		其他网络设备	室外光纤	米	240.00	2.50	600.00	工业	详见附表 九十八
99		其他网络设备	光纤尾纤	条	6.00	5.00	30.00	工业	详见附表 九十九
100		其他网络设备	光纤跳纤	个	6.00	10.00	60.00	工业	详见附表 一百
101		道路	人行路破路	米	80.00	100.00	8,000.00	建筑业	详见附表 一百零一
102		其他塑料制品、半成品及辅料	白龙管	米	100.00	12.50	1,250.00	工业	详见附表 一百零二
103		电源插座和转换器	插排	个	4.00	30.00	120.00	工业	详见附表 一百零三
104		开关电器设备	空开	个	3.00	15.00	45.00	工业	详见附表 一百零四
105		其他网络设备	设备箱	台	3.00	500.00	1,500.00	工业	详见附表 一百零五
106		发光标志、铭牌	停车让行标志	面	4.00	800.00	3,200.00	工业	详见附表 一百零六
107		其他塑料制品、半成品及辅料	包塑管	米	6.00	2.50	15.00	工业	详见附表 一百零七
108		焊接钢管	镀锌钢管	米	20.00	8.50	170.00	工业	详见附表 一百零八
109		信息化设备零部件	高清抓拍单元	台	4.00	16,800.00	67,200.00	工业	详见附表 一百零九

序号	核心产品 ("△")	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单 价(元)	分项预算总 价(元)	所属行业	招标技术 要求
110		信息化设备零部件	补光灯产品	台	8.00	3,000.00	24,000.00	工业	详见附表 一百一十
111		其他网络设备	400万微卡	台	4.00	4,000.00	16,000.00	工业	详见附表 一百一十 一
112		公路行业安全设备	交通辅助产品	个	16.00	150.00	2,400.00	工业	详见附表 一百一十 二
113		机柜	室外机柜	台	1.00	5,000.00	5,000.00	工业	详见附表 一百一十 三
114		控制杆	抱杆支臂	套	4.00	650.00	2,600.00	工业	详见附表 一百一十 四
115		其他网络设备	室外网线	米	160.00	2.50	400.00	工业	详见附表 一百一十 五
116		其他网络设备	水晶头	个	32.00	0.50	16.00	工业	详见附表 一百一十 六
117		其他电源设备	电源线	米	260.00	3.50	910.00	工业	详见附表 一百一十 七
118		其他电源设备	电源线	米	200.00	5.50	1,100.00	工业	详见附表 一百一十 八
119		其他电源设备	双绞屏蔽线	米	200.00	6.00	1,200.00	工业	详见附表 一百一十 九
120		其他网络设备	工业级光纤收发器	台	6.00	820.00	4,920.00	工业	详见附表 一百二十
121		其他网络设备	终端盒	个	5.00	48.00	240.00	工业	详见附表 一百二十 一
122		插头插座和耦合器	耦合器	个	12.00	2.00	24.00	工业	详见附表 一百二十 二
123		其他网络设备	室外光纤	米	240.00	2.50	600.00	工业	详见附表 一百二十 三

序号	核心产品 ("△")	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单 价(元)	分项预算总 价(元)	所属行业	招标技术 要求
124		其他网络设备	光纤尾纤	条	6.00	5.00	30.00	工业	详见附表 一百二十四
125		其他网络设备	光纤跳纤	个	6.00	10.00	60.00	工业	详见附表 一百二十五
126		道路	人行路破路	米	80.00	100.00	8,000.00	建筑业	详见附表 一百二十六
127		其他塑料制品、半 成品及辅料	白龙管	米	100.00	12.50	1,250.00	工业	详见附表 一百二十七
128		电源插座和转换器	插排	个	4.00	30.00	120.00	工业	详见附表 一百二十八
129		开关电器设备	空开	个	3.00	15.00	45.00	工业	详见附表 一百二十九
130		其他网络设备	设备箱	台	3.00	500.00	1,500.00	工业	详见附表 一百三十
131		发光标志、铭牌	停车让行标志	面	4.00	800.00	3,200.00	工业	详见附表 一百三十一
132		其他塑料制品、半 成品及辅料	包塑管	米	6.00	2.50	15.00	工业	详见附表 一百三十二
133		焊接钢管	镀锌钢管	米	20.00	8.50	170.00	工业	详见附表 一百三十三
134		其他网络设备	联网信号机	台	1.00	24,800.00	24,800.00	工业	详见附表 一百三十四
135		机柜	室外机柜	台	1.00	5,000.00	5,000.00	工业	详见附表 一百三十五
136		其他网络设备	设备箱	台	3.00	500.00	1,500.00	工业	详见附表 一百三十六

序号	核心产品 ("△")	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单 价(元)	分项预算总 价(元)	所属行业	招标技术 要求
137		其他网络设备	室外网线	米	80.00	2.50	200.00	工业	详见附表 一百三十七
138		其他网络设备	水晶头	个	16.00	0.50	8.00	工业	详见附表 一百三十八
139		其他电源设备	电源线	米	180.00	3.50	630.00	工业	详见附表 一百三十九
140		其他电源设备	电源线	米	200.00	5.50	1,100.00	工业	详见附表 一百四十
141		其他电源设备	双绞屏蔽线	米	200.00	6.00	1,200.00	工业	详见附表 一百四十一
142		其他网络设备	工业级光纤收发器	台	6.00	820.00	4,920.00	工业	详见附表 一百四十二
143		其他网络设备	终端盒	个	5.00	48.00	240.00	工业	详见附表 一百四十三
144		插头插座和耦合器	耦合器	个	12.00	2.00	24.00	工业	详见附表 一百四十四
145		其他网络设备	室外光纤	米	240.00	2.50	600.00	工业	详见附表 一百四十五
146		其他网络设备	光纤尾纤	条	6.00	5.00	30.00	工业	详见附表 一百四十六
147		其他网络设备	光纤跳纤	个	6.00	10.00	60.00	工业	详见附表 一百四十七
148		水泥混凝土压力管	顶管	米	120.00	155.00	18,600.00	工业	详见附表 一百四十八
149		其他橡胶、塑料、 玻璃和陶瓷制品	白龙管	米	140.00	12.50	1,750.00	工业	详见附表 一百四十九
150		道路	人行路破路	米	75.00	100.00	7,500.00	建筑业	详见附表 一百五十

序号	核心产品 ("△")	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单 价(元)	分项预算总 价(元)	所属行业	招标技术 要求
151		其他橡胶、塑料、 玻璃和陶瓷制品	白龙管	米	105.00	12.50	1,312.50	工业	详见附表 一百五十 一
152		电源插座和转换器	插排	个	4.00	30.00	120.00	工业	详见附表 一百五十 二
153		开关电器设备	空开	个	3.00	15.00	45.00	工业	详见附表 一百五十 三
154		井	检修井	套	4.00	950.00	3,800.00	工业	详见附表 一百五十 四
155		井	检修井盖	个	4.00	220.00	880.00	工业	详见附表 一百五十 五
156		控制杆	八棱杆	根	4.00	10,000.00	40,000.00	工业	详见附表 一百五十 六
157		钢筋	地笼	套	4.00	580.00	2,320.00	工业	详见附表 一百五十 七
158		其他构筑物	基础	套	4.00	2,000.00	8,000.00	建筑业	详见附表 一百五十 八
159		锌材	接地体	套	4.00	85.00	340.00	工业	详见附表 一百五十 九
160		其他橡胶、塑料、 玻璃和陶瓷制品	包塑管	米	9.00	2.50	22.50	工业	详见附表 一百六十
161		其他终端设备	数据中心	台	1.00	330,000.00	330,000.00	工业	详见附表 一百六十 一
162		计算机软件作品	交通综合管控平 台软件V1.0.0	套	1.00	410,000.00	410,000.00	软件和信 息技术服 务业	详见附表 一百六十 二
163		其他终端设备	服务器	台	4.00	30,000.00	120,000.00	工业	详见附表 一百六十 三

序号	核心产品 (“△”)	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单 价(元)	分项预算总 价(元)	所属行业	招标技术要求
164		其他终端设备	核心交换机	台	1.00	50,000.00	50,000.00	工业	详见附表 一百六十四

附表一：高清抓拍单元 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、整体组成包含高清智能摄像机、高清镜头、单元防护罩、内置LED补光灯、相机内置网络防雷器、电源适配器等</p> <p>2、图像传感器：采用1英寸GMOS</p> <p>3、支持主码流同时输出不少于30路4096×2160、2Mbps的25帧/s图像以提供客户端浏览</p> <p>4、视频帧率：在1~25fps可调</p> <p>5、视频压缩支持H.265、H.264、M-JPEG</p> <p>6、外壳防护等级应不低于IP66</p> <p>7、支持机动车、二轮车（摩托车、自行车、电动二轮车）、三轮车和行人分类检测</p> <p>8、支持异常车牌检测功能，可对故意遮挡及污损车牌进行判断和识别</p> <p>9、在天气晴朗无雾，车辆无遮挡，白天环境光照度不低于 200lx，夜晚辅助光照度不高于30lx的情况下进行测试；压线、违法变道、不按导向行驶、占用非机动车道、闯红灯、不按规定车道行驶、占用公交车道、逆行、违反禁止左/右转等机动车违法检测白天及晚上捕获率≥99%，白天及晚上准确率≥99%。违法掉头白天捕获率及准确率不低于99%</p> <p>10、在天气晴朗无雾，车辆无遮挡，号牌无污损白天环境光照度不低于 200lx，夜晚辅助光照度不高于30lx的情况下进行测试；白天车牌号识别准确率≥99%，晚上车牌号识别准确率≥99%；白天车身颜色识别准确率≥98%，晚上车身颜色识别准确率≥98%；白天车辆类型识别准确率≥99%，晚上车辆类型识别准确率≥99%。</p> <p>11、支持按车道和时间段配置机动车违法检测抓拍规则，包括压线、违法变道、不按导向行驶、占用非机动车道、倒车、闯红灯、不按规定车道行驶、占用公交车道、逆行、违反禁止左/右转、违法掉头、违反禁货车通行。</p> <p>12、支持民用车牌，警用车牌，军牌和武警车牌及2002式新车民用双行尾牌、使馆车牌、农用车牌；民航、SPIA等特殊车牌；福鼎电动车牌等车牌进行识别</p> <p>13、支持大型货车闯红灯抓拍功能，包括拖车、挂车、罐车、平板货车、集装箱牵引车、渣土车等货车类型</p> <p>14、支持车牌黑/白名单设置，最大可设置90万条黑/白名单。</p> <p>15、支持识别车标类型≥460种；在天气晴朗无雾，车辆无遮挡，白天环境光照度不低于200lx，夜晚辅助光照度不高于30lx的情况下进行测试；白天车标识别准确率≥99%；晚上车标识别准确率≥99%。</p> <p>16、网络直连情况下，在只输出主码流、分辨率设置为1920 × 1080、帧率设置为25fps，码率设置为1Mbps，网络协议为UDP、最短延时、智能分析关闭时，视频图像传输至客户端的延时时间小于等于70ms（提供经国家认证认可的第三方权威机构出具的检测报告）</p> <p>17、正常违章行为优先级抓拍功能，支持根据现场违章抓拍需求通过web界面设置事件优先级，事件优先级1-18可设，设置后可按事件优先级进行违章抓拍及图片存储</p> <p>18、抓拍图片具备智能压缩技术，可以保证在主体目标清晰的情况下压缩图片整体大小，平均压缩率可达到原图大小的30%</p> <p>19、支持车辆子品牌识别并显示相应的年款，车头≥7500种，车尾≥3900种。</p> <p>20、支持对摩托车闯红灯、逆行、载人、未戴头盔行为进行检测并抓拍图片；在天气晴朗无雾，车辆无</p>

	<p>遮挡，白天环境光照度不低于200lx的情况下进行测试；捕获率≥99%；检测准确率≥99%。（提供经国家认证认可的第三方权威机构出具的检测报告）</p> <p>21、支持识别不少于 39 种车身颜色，包括白、黑、红、黄、灰、蓝、绿、粉、紫、暗紫、棕、栗色、银灰、暗灰、白烟、深橙、浅玫瑰、番茄红、橄榄、金、暗橄榄、黄绿、绿黄、森林绿、海洋绿、深天蓝、青、深蓝、深红、深绿、深黄、深粉、深紫、深棕、深青、橙、深金、粉红、其他；支持识别车身副颜色。（提供经国家认证认可的第三方权威机构出具的检测报告）</p> <p>22、支持识别不少于50种车型。</p> <p>23、支持检测并抓拍右转大型车辆未停车让行事件，图片能清晰辨认右转大型车辆停车让行指示牌、违法机动车的车型和车牌；同一事件相邻两张抓拍图片能观察到车辆明显位移，且抓拍时间间隔&lt;1秒。</p> <p>24、支持对25×10像素~1100×3000像素的机动车车牌进行抓拍并识别。支持识别并抓拍垂直倾斜角度≤55°、水平倾斜角度≤35°、俯仰角度≤40°的机动车车牌。（提供经国家认证认可的第三方权威机构出具的检测报告）</p> <p>25、支持分别对11种车型（大货车、中货车、小货车、客车、小轿车、中客车、危险品运输车、校车、面包车、环卫车、其他车型）进行不同超速比设置，可设置18个超速比区间。在相同道路上，设备支持根据不同的超速比设置对不同车型进行超速抓拍，并输出不同的超速抓拍结果及违法代码。（提供经国家认证认可的第三方权威机构出具的检测报告）</p> <p>26、支持检测并跟踪指定区域内不少于 245 个目标，目标包括机动车、非机动车以及行人。（提供经国家认证认可的第三方权威机构出具的检测报告）</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

**附表二：补光灯产品 是否进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、符合GA/T 1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》中的一级补光装置要求 2、补光灯在频率大于250Hz或占空比大于39%时进行自我保护，自动熄灭； 3、防护等级≥IP66 4、光源类型：≥16颗原装大功率LED 5、覆盖范围：单车道环境补光灯 6、最佳补光范围16米~25米 7、工作温度：-40℃~70℃
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

**附表三：交通辅助产品 是否进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、柱装法兰盘-钢带抱箍
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

**附表四：终端服务设备 是否进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	<p>1、18个10M/100M/1000M自适应RJ45接口(其中P1~P16与G1处于同一网段、G2处于另一网段)、2个1000M SFP光端接口(分别与G1、G2处于同一网段)；（提供经国家认证认可的第三方权威机构出具的检测报告）</p> <p>2、具有2个RS-232接口、2个RS-485接口、1个USB 3.0接口、2路报警输入接口、2路报警输出接口、1个音频输入接口、1个音频输出接口、4个SATA接口、4个状态指示灯、1个接地端子、1个GPS天线接口、1个4G全网通天线接口</p> <p>3、可扩展支持4G/5G通信模块，实现无线通信功能，通信模块可插拔更换</p> <p>4、支持内置GPS/北斗模块，实现GPS和北斗校时、定位功能，同时支持将经纬度信息叠加在图片或者视频上，定位校时模块可插拔更换</p> <p>5、支持双网卡，可配置双IP进行双网隔离，支持IPv4、IPv6组网配置。</p> <p>6、支持TCP/IP、HTTP、HTTPS、SFTP、FTP、DNS、RTP、RTSP、UDP、NTP、DHCP、802.1X等网络协议设置选项</p> <p>7、支持IP地址过滤、SSH开关自定义、ARP防攻击、视频水印等安全防护功能，具备强密码管理功能。</p> <p>1 支持WEB回话Session ID、数据传输加密、固件完整性等安全检验。（提供经国家认证认可的第三方权威机构出具的检测报告）</p> <p>8、支持远程访问IP地址黑白名单设置功能。</p> <p>9、可添加16路IP摄像机（单路码率16Mbps）进行录像与图片的实时预览和存储，并可将IP摄像机的视频图像通过网络传输至客户端。</p> <p>10、可接入H.265、H.264、MPEG4、MJPEG、Smart265、Smart264、SVAC视频编码格式的IPC</p> <p>11、可显示连接在设备网口上的前端设备的IP、设备名称、MAC地址、上行流量及下行流量等信息</p> <p>12、支持将同一辆经过多个相机的抓拍图片按照时间范围进行匹配合成</p> <p>13、可以将前拍后拍通道关联，并将无车牌或者车牌未识别的同一辆进行匹配合成</p> <p>14、支持相同车牌号去重功能，多相机抓拍同一车牌号仅上传一条该车牌条记录到平台</p> <p>15、可对IP通道进行图像虚焦、亮度异常、图像偏色、雪花干扰、条纹干扰等类型视频质量诊断，可生成诊断信息并导出查看。</p> <p>16、支持对网络接入和转发流量进行监控统计，并可在WEB客户端进行查询与展示</p> <p>17、设备需内置硬盘，存储空间不小于8T。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

**附表五：室外机柜 是否进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.尺寸不下于600mm（宽）× 800mm（高）× 435.5mm（深）；</p> <p>2.含双路220V防雷，双路空气开关1个，单路空气开关8个，三芯维护插座1个；</p> <p>3.安装基于 19 英寸标准结构设计，有18U 安装空间，具有良好的安装通用性；</p> <p>4.防护等级IP55。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表六：室外网线 是否进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、室外阻水非屏蔽4对UTP双绞线、导体结构4*2*1/0.50MM、线规24AWG、外护套材质： PE料、外径5.2±0.2MM
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表七：水晶头 是否进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------



	1	1、规格：超五类； 2、接口类型：RJ45标准接口。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表八：电源线 是否进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、规格：≥RVV2×1.5mm <sup>2</sup> ； 2、线芯材质，无氧铜； 3、具有低电阻，高导电率，低损耗，抗拉伸，防水、防潮、防腐蚀。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表九：八棱杆 是否进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、主杆：厚度≥6mm，高度≥6500mm；下口径270mm，上口径230mm；下法兰厚≥18mm； 2、支臂：厚度≥5mm，长度≥7000mm；下口径210mm，上口径90mm；支臂法兰厚≥16mm； 3、整体热浸锌喷涂。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表一十：地笼 是否进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、8根M24的钢筋由4mm的定位板、扁铁焊牢，8个地脚螺栓均匀分布，高度≥1500mm。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表一十一：基础 是否进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、基础规格：≥1200×1200×1800mm； 2、混凝土类型：商混； 3、混凝土标准：C25； 4、恢复标准：原样； 5、残土运输方式，保证当天残土当天清理； 6、养生期：7天以上。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表一十二：接地体 是否进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、≥φ20mm，镀锌，长≥3000mm
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表一十三：停车让行标志 是否进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、高1000mm*宽800mmδ2mm，IV类反光膜
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表一十四：包塑管 是否进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、规格：≥φ20mm，外部PVC原料，内部镀锌钢带； 2、具有防水、防潮、防火阻燃、抗冷耐热、外部绝缘。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表一十五：插排 是否进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、4位、二三孔
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表一十六：联网信号机 是否进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、包含：控制主机、配电单元、机柜、无线遥控器、GPS。</p> <p>2、相位：支持≥64个相位（主相位+跟随相位共64个）；</p> <p>3、灯控输出：≥44路输出，单通道负载≥800W；</p> <p>4、灯控板：≥4块，每块支持≥11路；</p> <p>5、网络接口：≥1个RJ45接口</p> <p>6、其他接口：≥1个RS232接口，≥2个RS485接口，≥1个USB接口</p> <p>7、外部输入：≥8路行人按钮输入</p> <p>8、工作电压：AC220V±44V，50Hz±2Hz</p> <p>9、温度：-40℃~+70℃</p> <p>10、防护等级：IP54</p> <p>11、绝缘强度：大于700MΩ</p> <p>12、信号机应符合《道路交通信号控制机》GB25280-2016要求，产品类别为C类，耐温等级为A级；</p> <p>13、信号机通信协议应符合GB 25280-2016《道路交通信号控制机》中附录A的要求；</p> <p>14、信号机应满足NTCIP通讯协议的体系结构，对NTCIP协议通讯方式的主要协议提供支持；</p> <p>15、信号机软件应符合国家标准GB/T 20999-2017《交通信号控制机与上位机间的数据通信协议》的体系结构，支持标准所定义的通讯方式及相关对象；</p> <p>16、支持接入电子警察，实时接收电子警察采集到的到达离开时间、车型、车牌、统计车道级和转向级交通流量数据，并应用于信号机协调控制；</p> <p>17、支持接入视频车检器并接收数据，可按固定间隔或信控周期获取每个车道的流量、平均车速、平均车头时距、时间占有率、排队长度数据；</p> <p>18、支持无缆线绿波协调控制功能，可利用信号机自身的时钟、通过设定相位差实现不同路口之间的离线协调，且支持自动按照时间段切换协调方案；</p> <p>19、支持公交车辆优先功能，可接入RFID设备并检测相应的公交车辆，当公交车接近路口时信号机通过红灯早断、绿灯延长、插入相位的方式执行公交优先，支持用户自定义优先方式；</p> <p>20、支持自适应感应控制，在自适应感应控制方案中，动态调整最大绿时长；（提供经国家认证认可的第三方权威机构出具的检测报告）</p> <p>21、支持潮汐车道控制功能，可按参数配置（执行时段、潮汐车道通行方向、清空时间）完成潮汐车道方向定时切换，支持人工实时切换方案，支持进行潮汐车道状态监控；（提供经国家认证认可的第三方权威机构出具的检测报告）</p> <p>22、本地可自定义组合逻辑控制:支持参与运算的数据有相位状态、控制状态、控制模式、检测器状态、交通流统计数据;支持各数据的与、或、非运算，交通流统计数据支持比较运算(大于、小于、等于、大于等于、小于等于);支持执行的控制动作有切换方案、延长相位、修改控制模式、插入/取消相位、执行时钟同步、故障检测启动/关闭、修改信号机运行参数。（提供经国家认证认可的第三方权威机构出具的检测报告）</p> <p>23、相域控制:信号机支持同一时段表中环模式方案和相位阶段模式方案的切换，该功能下控制模式支持定周期控制、协调控制和感应控制。（提供经国家认证认可的第三方权威机构出具的检测报告）</p> <p>24、可编程相位控制:信号机可以对当前周期中正在放行和未放行的阶段执行延长时间、缩减时间、插入阶段等操作。（提供经国家认证认可的第三方权威机构出具的检测报告）</p>

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。
----	-------------------------------------

附表一十七：高清抓拍单元 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>1、整体组成包含高清智能摄像机、高清镜头、单元防护罩、内置LED补光灯、相机内置网络防雷器、电源适配器等</p> <p>2、图像传感器：采用1英寸GMOS</p> <p>3、支持主码流同时输出不少于30路4096×2160、2Mbps的25帧/s图像以提供客户端浏览</p> <p>4、视频帧率：在1~25fps可调</p> <p>5、视频压缩支持H.265、H.264、M-JPEG</p> <p>6、外壳防护等级应不低于IP66</p> <p>7、支持机动车、二轮车（摩托车、自行车、电动二轮车）、三轮车和行人分类检测</p> <p>8、支持异常车牌检测功能，可对故意遮挡及污损车牌进行判断和识别</p> <p>9、在天气晴朗无雾，车辆无遮挡，白天环境光照度不低于 200lx，夜晚辅助光照度不高于30lx的情况下进行测试；压线、违法变道、不按导向行驶、占用非机动车道、闯红灯、不按规定车道行驶、占用公交车道、逆行、违反禁止左/右转等机动车违法检测白天及晚上捕获率≥99%，白天及晚上准确率≥99%。违法掉头白天捕获率及准确率不低于99%</p> <p>10、在天气晴朗无雾，车辆无遮挡，号牌无污损白天环境光照度不低于 200lx，夜晚辅助光照度不高于30lx的情况下进行测试；白天车牌号识别准确率≥99%，晚上车牌号识别准确率≥99%；白天车身颜色识别准确率≥98%，晚上车身颜色识别准确率≥98%；白天车辆类型识别准确率≥99%，晚上车辆类型识别准确率≥99%。</p> <p>11、支持按车道和时间段配置机动车违法检测抓拍规则，包括压线、违法变道、不按导向行驶、占用非机动车道、倒车、闯红灯、不按规定车道行驶、占用公交车道、逆行、违反禁止左/右转、违法掉头、违反禁货车通行。</p> <p>12、支持民用车牌，警用车牌，军牌和武警车牌及2002式新车民用车双行尾牌、使馆车牌、农用车牌；民航、SPIA等特殊车牌；福鼎电动车牌等车牌进行识别</p> <p>13、支持大型货车闯红灯抓拍功能，包括拖车、挂车、罐车、平板货车、集装箱牵引车、渣土车等货车类型</p> <p>14、支持车牌黑/白名单设置，最大可设置90万条黑/白名单。</p> <p>15、支持识别车标类型≥460种；在天气晴朗无雾，车辆无遮挡，白天环境光照度不低于200lx，夜晚辅助光照度不高于30lx的情况下进行测试；白天车标识别准确率≥99%；晚上车标识别准确率≥99%。</p> <p>16、网络直连情况下，在只输出主码流、分辨率设置为1920 × 1080、帧率设置为25fps，码率设置为1Mbps，网络协议为UDP、最短延时、智能分析关闭时，视频图像传输至客户端的延时时间小于等于70ms（提供经国家认证认可的第三方权威机构出具的检测报告）</p> <p>17、正常违章行为优先级抓拍功能，支持根据现场违章抓拍需求通过web界面设置事件优先级，事件优先级1-18可设，设置后可按事件优先级进行违章抓拍及图片存储</p> <p>18、抓拍图片具备智能压缩技术，可以保证在主体目标清晰的情况下压缩图片整体大小，平均压缩率可达到原图大小的30%</p> <p>19、支持车辆子品牌识别并显示相应的年款，车头≥7500种，车尾≥3900种。</p> <p>20、支持对摩托车闯红灯、逆行、载人、未戴头盔行为进行检测并抓拍图片；在天气晴朗无雾，车辆无遮挡，白天环境光照度不低于200lx的情况下进行测试；捕获率≥99%；检测准确率≥99%。（提供经国家认证认可的第三方权威机构出具的检测报告）</p> <p>21、支持识别不少于 39 种车身颜色，包括白、黑、红、黄、灰、蓝、绿、粉、紫、暗紫、棕、栗色、银灰、暗灰、白烟、深橙、浅玫瑰、番茄红、橄榄、金、暗橄榄、黄绿、绿黄、森林绿、海洋绿、深天蓝</p>

	<p>、青、深蓝、深红、深绿、深黄、深粉、深紫、深棕、深青、橙、深金、粉红、其他； 支持识别车身副颜色。（提供经国家认证认可的第三方权威机构出具的检测报告）</p> <p>22、支持识别不少于50种车型。</p> <p>23、支持检测并抓拍右转大型车辆未停车让行事件，图片能清晰辨认右转大型车辆停车让行指示牌、违法机动车的车型和车牌；同一事件相邻两张抓拍图片能观察到车辆明显位移，且抓拍时间间隔&lt;1秒。</p> <p>24、支持对25×10像素~1100×3000像素的机动车车牌进行抓拍并识别。支持识别并抓拍垂直倾斜角度≤55°、水平倾斜角度≤35°、俯仰角度≤40°的机动车车牌。（提供经国家认证认可的第三方权威机构出具的检测报告）</p> <p>25、支持分别对11种车型（大货车、中货车、小货车、客车、小轿车、中客车、危险品运输车、校车、面包车、环卫车、其他车型）进行不同超速比设置，可设置18个超速比区间。在相同道路上，设备支持根据不同的超速比设置对不同车型进行超速抓拍，并输出不同的超速抓拍结果及违法代码。（提供经国家认证认可的第三方权威机构出具的检测报告）</p> <p>26、支持检测并跟踪指定区域内不少于 245 个目标，目标包括机动车、非机动车以及行人。（提供经国家认证认可的第三方权威机构出具的检测报告）</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

**附表一十八：补光灯产品 是否进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、符合GA/T 1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》中的一级补光装置要求</p> <p>2、补光灯在频率大于250Hz或占空比大于39%时进行自我保护，自动熄灭；</p> <p>3、防护等级≥IP66</p> <p>4、光源类型：≥16颗原装大功率LED</p> <p>5、覆盖范围：单车道环境补光灯</p> <p>6、最佳补光范围16米~25米</p> <p>7、工作温度：-40℃~70℃</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表一十九：交通辅助产品 是否进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、柱装法兰盘-钢带抱箍
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表二十：终端服务设备 是否进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	<p>1、18个10M/100M/1000M自适应RJ45接口(其中P1~P16与G1处于同一网段、G2处于另一网段)、2个1000M SFP光端接口(分别与G1、G2处于同一网段)；（提供经国家认证认可的第三方权威机构出具的检测报告）</p> <p>2、具有2个RS-232接口、2个RS-485接口、1个USB 3.0接口、2路报警输入接口、2路报警输出接口、1个音频输入接口、1个音频输出接口、4个SATA接口、4个状态指示灯、1个接地端子、1个GPS天线接口、1个4G全网通天线接口</p> <p>3、可扩展支持4G/5G通信模块，实现无线通信功能，通信模块可插拔更换</p> <p>4、支持内置GPS/北斗模块，实现GPS和北斗校时、定位功能，同时支持将经纬度信息叠加在图片或者视频上，定位校时模块可插拔更换</p> <p>5、支持双网卡，可配置双IP进行双网隔离，支持IPv4、IPv6组网配置。</p> <p>6、支持TCP/IP、HTTP、HTTPS、SFTP、FTP、DNS、RTP、RTSP、UDP、NTP、DHCP、802.1X等网络协议设置选项</p> <p>7、支持IP地址过滤、SSH开关自定义、ARP防攻击、视频水印等安全防护功能，具备强密码管理功能。</p> <p>1 支持WEB回话Session ID、数据传输加密、固件完整性等安全检验。（提供经国家认证认可的第三方权威机构出具的检测报告）</p> <p>8、支持远程访问IP地址黑白名单设置功能。</p> <p>9、可添加16路IP摄像机（单路码率16Mbps）进行录像与图片的实时预览和存储，并可将IP摄像机的视频图像通过网络传输至客户端。</p> <p>10、可接入H.265、H.264、MPEG4、MJPEG、Smart265、Smart264、SVAC视频编码格式的IPC</p> <p>11、可显示连接在设备网口上的前端设备的IP、设备名称、MAC地址、上行流量及下行流量等信息</p> <p>12、支持将同一辆经过多个相机的抓拍图片按照时间范围进行匹配合成</p> <p>13、可以将前拍后拍通道关联，并将无车牌或者车牌未识别的同一辆进行匹配合成</p> <p>14、支持相同车牌号去重功能，多相机抓拍同一车牌号仅上传一条该车牌条记录到平台</p> <p>15、可对IP通道进行图像虚焦、亮度异常、图像偏色、雪花干扰、条纹干扰等类型视频质量诊断，可生成诊断信息并导出查看。</p> <p>16、支持对网络接入和转发流量进行监控统计，并可在WEB客户端进行查询与展示</p> <p>17、设备需内置硬盘，存储空间不小于8T。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表二十一：车行灯 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	<p>1、包含：灯具、帽檐、装饰边、背杆支架</p> <p>2、面罩规格：φ400mm</p> <p>3、面罩材质：玻璃</p> <p>4、外壳材质：铝压铸</p> <p>5、表面处理：黑色喷塑哑光</p> <p>6、LED数量不劣于红156，黄156，绿156</p> <p>7、LED波长不劣于红：625nm；黄：590nm；绿：505nm</p> <p>8、LED直径不劣于φ5mm</p> <p>9、单管电流：&lt;18mA</p> <p>10、LED寿命≥70000小时</p> <p>11、绝缘电阻≥500MΩ</p> <p>12、介电强度≥1440V</p> <p>13、中心光强不劣于400 ~1000 cd</p> <p>14、可视距离&gt;450m</p> <p>15、可视角度&gt;30°</p> <p>16、工作电压支持AC 220V±44V，50HZ</p> <p>17、功率≤20W</p> <p>18、工作温度-40 ~ +80℃</p> <p>19、相对湿度≤93%</p> <p>20、防护等级不劣于IP53</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表二十二：人行灯 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、包含：灯具、帽檐、横连杆抱箍</p> <p>2、面罩规格：φ300mm</p> <p>3、面罩材质：玻璃</p> <p>4、外壳材质：铝压铸</p> <p>5、表面处理：黑色喷塑哑光</p> <p>6、LED数量不劣于红60，绿56</p> <p>7、LED波长不劣于红：625nm；绿：505nm</p> <p>8、LED直径不劣于φ5mm</p> <p>9、单管电流&lt;18mA</p> <p>10、LED寿命≥70000小时</p> <p>11、绝缘电阻≥500MΩ</p> <p>12、介电强度≥1440V</p> <p>13、中心光强不劣于150~400 cd</p> <p>14、可视距离&gt;300m</p> <p>15、可视角度&gt;30°</p> <p>16、工作电压AC 220V±44V，50HZ</p> <p>17、功率≤10W</p> <p>18、工作温度-40 ~ +80℃</p> <p>19、相对湿度≤93%</p> <p>20、防护等级不劣于IP53</p>

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。
----	-------------------------------------

**附表二十三：人行灯立杆 是否进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、立杆：150*150*3500 底座法兰：400*400*10（热镀锌喷涂）
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表二十四：地笼 是否进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、4根M24的钢筋由4mm的定位板、扁铁焊牢，4个地脚螺栓均匀分布，高度≥600mm。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表二十五：基础 是否进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、基础规格：≥1000*1000*1200mm； 2、混凝土类型：商混； 3、混凝土标准：C25； 4、恢复标准：原样； 5、残土运输方式，保证当天残土当天清理； 6、养生期：7天以上。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表二十六：联网信号机 是否进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------



1	<p>1、包含：控制主机、配电单元、机柜、无线遥控器、GPS。</p> <p>2、相位：支持≥64个相位（主相位+跟随相位共64个）；</p> <p>3、灯控输出：≥44路输出，单通道负载≥800W；</p> <p>4、灯控板：≥4块，每块支持≥11路；</p> <p>5、网络接口：≥1个RJ45接口</p> <p>6、其他接口：≥1个RS232接口，≥2个RS485接口，≥1个USB接口</p> <p>7、外部输入：≥8路行人按钮输入</p> <p>8、工作电压：AC220V±44V，50Hz±2Hz</p> <p>9、温度：-40℃~+70℃</p> <p>10、防护等级：IP54</p> <p>11、绝缘强度：大于700MΩ</p> <p>12、信号机应符合《道路交通信号控制机》GB25280-2016要求，产品类别为C类，耐高温等级为A级；</p> <p>13、信号机通信协议应符合GB 25280-2016《道路交通信号控制机》中附录A的要求；</p> <p>14、信号机应满足NTCIP通讯协议的体系结构，对NTCIP协议通讯方式的主要协议提供支持；</p> <p>15、信号机软件应符合国家标准GB/T 20999-2017《交通信号控制机与上位机间的数据通信协议》的体系结构，支持标准所定义的通讯方式及相关对象；</p> <p>16、支持接入电子警察，实时接收电子警察采集到的到达离开时间、车型、车牌、统计车道级和转向级交通流量数据，并应用于信号机协调控制；</p> <p>17、支持接入视频车检器并接收数据，可按固定间隔或信控周期获取每个车道的流量、平均车速、平均车头时距、时间占有率、排队长度数据；</p> <p>18、支持无缆线绿波协调控制功能，可利用信号机自身的时钟、通过设定相位差实现不同路口之间的离线协调，且支持自动按照时间段切换协调方案；</p> <p>19、支持公交车辆优先功能，可接入RFID设备并检测相应的公交车辆，当公交车接近路口时信号机通过红灯早断、绿灯延长、插入相位的方式执行公交优先，支持用户自定义优先方式；</p> <p>20、支持自适应感应控制，在自适应感应控制方案中，动态调整最大绿时长；（提供经国家认证认可的第三方权威机构出具的检测报告）</p> <p>21、支持潮汐车道控制功能，可按参数配置（执行时段、潮汐车道通行方向、清空时间）完成潮汐车道方向定时切换，支持人工实时切换方案，支持进行潮汐车道状态监控；（提供经国家认证认可的第三方权威机构出具的检测报告）</p> <p>22、本地可自定义组合逻辑控制:支持参与运算的数据有相位状态、控制状态、控制模式、检测器状态、交通流统计数据;支持各数据的与、或、非运算，交通流统计数据支持比较运算(大于、小于、等于、大于等于、小于等于);支持执行的控制动作有切换方案、延长相位、修改控制模式、插入/取消相位、执行时钟同步、故障检测启动/关闭、修改信号机运行参数。（提供经国家认证认可的第三方权威机构出具的检测报告）</p> <p>23、相域控制:信号机支持同一时段表中环模式方案和相位阶段模式方案的切换，该功能下控制模式支持定周期控制、协调控制和感应控制。（提供经国家认证认可的第三方权威机构出具的检测报告）</p> <p>24、可编程相位控制:信号机可以对当前周期中正在放行和未放行的阶段执行延长时间、缩减时间、插入阶段等操作。（提供经国家认证认可的第三方权威机构出具的检测报告）</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表二十七：红绿灯信号检测器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------



1	<p>1、≥4路 RS485 接口、≥1路 100M 网口、≥16 路AC220V信号灯输入接口、≥16路信号状态指示灯、≥1路收发状态指示灯、≥1个5位拨码灯，≥1路 5V 电源输出接口</p> <p>3、检测信号灯电压范围为 AC 110V -270V</p> <p>4、信号灯状态输入端口有信号输入时RS485、网络端口会上传该端状态信息。</p> <p>5、通过拨码开关可设置设备地址、上传模式(查询模式或主动上传模式)、3种波特率。</p> <p>6、上电后电源指示灯常亮，单片机运行指示灯闪烁;当有信号输入时，对应通道的状态指示灯点亮。</p> <p>7、具有操作日志存储和查询功能。</p> <p>8、支持通过配置工具设置 NTP 校时或 PC 校时</p> <p>9、支持通过配置工具设置红灯检测模式、绿灯检测模式、黄灯检测模式。</p> <p>10、支持通过配置工具设置关联的相机登录 IP、端口号、用户名和密码，至少支持 20路相机。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

**附表二十八：室外机柜 是否进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.尺寸不下于600mm（宽）× 800mm（高）× 435.5mm（深）；</p> <p>2.含双路220V防雷，双路空气开关1个，单路空气开关8个，三芯维护插座1个；</p> <p>3.安装基于 19 英寸标准结构设计，有18U 安装空间，具有良好的安装通用性；</p> <p>4.防护等级IP55。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表二十九：设备箱 是否进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、尺寸：≥450×330×210mm；</p> <p>2、箱体采用优质冷轧钢板，厚度≥1.2mm；具备抵抗腐蚀及电化学反应的能力；</p> <p>3、箱体采用抱杆方式安装，进线孔有胶套保护，以防止各种线缆被刮伤。</p> <p>4、含空开、插排。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表三十：室外网线 是否进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、室外阻水非屏蔽4对UTP双绞线、导体结构4*2*1/0.50MM、线规24AWG、外护套材质： PE料、外径5.2±0.2MM</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表三十一：水晶头 是否进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、规格：超五类；</p> <p>2、接口类型：RJ45标准接口。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表三十二：电源线 是否进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、规格：≥RVV2×1.5mm<sup>2</sup>；</p> <p>2、线芯材质，无氧铜；</p> <p>3、具有低电阻，高导电率，低损耗，抗拉伸，防水、防潮、防腐蚀。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表三十三：电源线 是否进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、RVV2*2.5mm <sup>2</sup>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表三十四：电源线 是否进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、KVV4*1.0mm <sup>2</sup>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表三十五：双绞屏蔽线 是否进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、RVSP2*1.5mm <sup>2</sup>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表三十六：工业级光纤收发器 是否进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、100Base-FX单模光纤接口≥1个，SC/FC接口可选，传输距离≥20km； 2、10/100 Base-T(X)自适应以太网RJ45接口≥4个，支持全/半双工方式； 3、DC9~36V冗余双电源输入； 4、工作温度：-40℃~85℃； 5、波纹式高强度铝制金属外壳设计，无风扇无散热孔，IP40防护等级，符合EMC工业四级。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表三十七：终端盒 是否进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、≥4口
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表三十八：耦合器 是否进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、SC-SC
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表三十九：室外光纤 是否进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、室外轻铠光缆； 2、芯数：≥4芯； 3、弯曲半径静态/动态：10D/20D； 4、工作温度：-40℃~60℃； 5、适用：管道、架空。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表四十：光纤尾纤 是否进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、SC接口，≥1米
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表四十一：光纤跳纤 是否进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、SC-SC接口，≥2米

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。
----	-------------------------------------

**附表四十二：顶管 是否进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、单孔， $\geq\phi 110\text{mm}$
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表四十三：白龙管 是否进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、 $\geq\phi 110$ ，壁厚 $\geq 7\text{mm}$
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表四十四：插排 是否进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、4位、二三孔
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表四十五：空开 是否进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、 $2P\geq 20\text{A}$
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表四十六：检修井 是否进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、规格： $\geq 400\times 400\times 500\text{mm}$ ，红砖结构； 2、井内水泥砂浆平整，含重型铸铁井盖。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表四十七：检修井盖 是否进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、铸铁含边框，国标10吨以上，承重级别B125以上。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表四十八：八棱杆 是否进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、主杆：厚度 $\geq 6\text{mm}$ ，高度 $\geq 6500\text{mm}$ ；下口径 $270\text{mm}$ ，上口径 $230\text{mm}$ ；下法兰厚 $\geq 18\text{mm}$ ； 2、支臂：厚度 $\geq 5\text{mm}$ ，长度 $\geq 7000\text{mm}$ ；下口径 $210\text{mm}$ ，上口径 $90\text{mm}$ ；支臂法兰厚 $\geq 16\text{mm}$ ； 3、整体热浸锌喷涂。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表四十九：地笼 是否进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、8根M24的钢筋由4mm的定位板、扁铁焊牢，8个地脚螺栓均匀分布，高度 $\geq 1500\text{mm}$ 。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表五十：基础 是否进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	1、基础规格：≥1200×1200×1800mm； 2、混凝土类型：商混； 3、混凝土标准：C25； 4、恢复标准：原样； 5、残土运输方式，保证当天残土当天清理； 6、养生期：7天以上。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表五十一：接地体 是否进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、≥φ20mm，镀锌，长≥3000mm
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表五十二：包塑管 是否进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、规格：≥φ20mm，外部PVC原料，内部镀锌钢带； 2、具有防水、防潮、防火阻燃、抗冷耐热、外部绝缘。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表五十三：白龙管 是否进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、≥1.5寸
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表五十四：人行路破路 是否进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、规格：深≥500mm，宽≥300mm，管道建设； 2、按标准原土恢复，到达产权单位要求，残土外运。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表五十五：高清抓拍单元 是否进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1、整体组成包含高清智能摄像机、高清镜头、单元防护罩、内置LED补光灯、相机内置网络防雷器、电源适配器等 2、图像传感器：采用1英寸GMOS 3、支持主码流同时输出不少于30路4096×2160、2Mbps的25帧/s图像以提供客户端浏览 4、视频帧率：在1~25fps可调 5、视频压缩支持H.265、H.264、M-JPEG 6、外壳防护等级应不低于IP66 7、支持机动车、二轮车（摩托车、自行车、电动二轮车）、三轮车和行人分类检测 8、支持异常车牌检测功能，可对故意遮挡及污损车牌进行判断和识别 9、在天气晴朗无雾，车辆无遮挡，白天环境光照度不低于 200lx，夜晚辅助光照度不高于30lx的情况下进行测试；压线、违法变道、不按导向行驶、占用非机动车道、闯红灯、不按规定车道行驶、占用公交车道、逆行、违反禁止左/右转等机动车违法检测白天及晚上捕获率≥99%，白天及晚上准确率≥99%。违法掉头白天捕获率及准确率不低于99% 10、在天气晴朗无雾，车辆无遮挡，号牌无污损白天环境光照度不低于 200lx，夜晚辅助光照度不高于30lx的情况下进行测试；白天车牌号识别准确率≥99%，晚上车牌号识别准确率≥99%；白天车身颜色识别准确率≥98%，晚上车身颜色识别准确率≥98%；白天车辆类型识别准确率≥99%，晚上车辆类型识

1

别准确率≥99%。

11、支持按车道和时间段配置机动车违法检测抓拍规则，包括压线、违法变道、不按导向行驶、占用非机动车道、倒车、闯红灯、不按规定车道行驶、占用公交车道、逆行、违反禁止左/右转、违法掉头、违反禁货车通行。

12、支持民用车牌，警用车牌，军牌和武警车牌及2002式新车民用双行尾牌、使馆车牌、农用车牌；民航、SPIA等特殊车牌；福鼎电动车牌等车牌进行识别

13、支持大型货车闯红灯抓拍功能，包括拖车、挂车、罐车、平板货车、集装箱牵引车、渣土车等货车类型

14、支持车牌黑/白名单设置，最大可设置90万条黑/白名单。

15、支持识别车标类型≥460种；在天气晴朗无雾，车辆无遮挡，白天环境光照度不低于200lx，夜晚辅助光照度不高于30lx的情况下进行测试；白天车标识别准确率≥99%；晚上车标识别准确率≥99%。

16、网络直连情况下，在只输出主码流、分辨率设置为1920 × 1080、帧率设置为25fps，码率设置为1 Mbps，网络协议为UDP、最短延时、智能分析关闭时，视频图像传输至客户端的延时时间小于等于70ms（提供经国家认证认可的第三方权威机构出具的检测报告）

17、正常违章行为优先级抓拍功能，支持根据现场违章抓拍需求通过web界面设置事件优先级，事件优先级1-18可设，设置后可按事件优先级进行违章抓拍及图片存储

18、抓拍图片具备智能压缩技术，可以保证在主体目标清晰的情况下压缩图片整体大小，平均压缩率可达到原图大小的30%

19、支持车辆子品牌识别并显示相应的年款，车头≥7500种，车尾≥3900种。

20、支持对摩托车闯红灯、逆行、载人、未戴头盔行为进行检测并抓拍图片；在天气晴朗无雾，车辆无遮挡，白天环境光照度不低于200lx的情况下进行测试；捕获率≥99%；检测准确率≥99%。（提供经国家认证认可的第三方权威机构出具的检测报告）

21、支持识别不少于 39 种车身颜色，包括白、黑、红、黄、灰、蓝、绿、粉、紫、暗紫、棕、栗色、银灰、暗灰、白烟、深橙、浅玫瑰、番茄红、橄榄、金、暗橄榄、黄绿、绿黄、森林绿、海洋绿、深天蓝、青、深蓝、深红、深绿、深黄、深粉、深紫、深棕、深青、橙、深金、粉红、其他；支持识别车身副颜色。（提供经国家认证认可的第三方权威机构出具的检测报告）

22、支持识别不少于50种车型。

23、支持检测并抓拍右转大型车辆未停车让行事件，图片能清晰辨认右转大型车辆停车让行指示牌、违法机动车的车型和车牌；同一事件相邻两张抓拍图片能观察到车辆明显位移，且抓拍时间间隔<1 秒。

24、支持对25×10 像素~1100×3000 像素的机动车车牌进行抓拍并识别。支持识别并抓拍垂直倾斜角度≤55°、水平倾斜角度≤35°、俯仰角度≤40°的机动车车牌。（提供经国家认证认可的第三方权威机构出具的检测报告）

25、支持分别对11种车型（大货车、中货车、小货车、客车、小轿车、中客车、危险品运输车、校车、面包车、环卫车、其他车型）进行不同超速比设置，可设置18个超速比区间。在相同道路上，设备支持根据不同的超速比设置对不同车型进行超速抓拍，并输出不同的超速抓拍结果及违法代码。（提供经国家认证认可的第三方权威机构出具的检测报告）

26、支持检测并跟踪指定区域内不少于 245 个目标，目标包括机动车、非机动车以及行人。（提供经国家认证认可的第三方权威机构出具的检测报告）

说明

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表五十六：补光灯产品 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	<ul style="list-style-type: none"> <li>1、符合GA/T 1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》中的一级补光装置要求</li> <li>2、补光灯在频率大于250Hz或占空比大于39%时进行自我保护，自动熄灭；</li> <li>3、防护等级≥IP66</li> <li>1 4、光源类型：≥16颗原装大功率LED</li> <li>5、覆盖范围：单车道环境补光灯</li> <li>6、最佳补光范围16米~25米</li> <li>7、工作温度：-40℃~70℃</li> </ul>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

**附表五十七：400万微卡 是否进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

1	<p>1、包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护罩、网络信号防雷器、电源适配器等。</p> <p>2、传感器类型：<b>1/1.8"CMOS</b>；</p> <p>3、单幅图像分辨率不小于<b>2712×1536</b>（不含OSD叠加），最大可支持<b>2712×2048</b>（含OSD）</p> <p>4、视频帧率<b>1帧/秒-50帧/秒</b>可调</p> <p>5、支持车辆捕获抓拍功能，在天气晴朗无雾，号牌无遮挡、无污损，白天环境光照度不低于<b>200lx</b>，晚上辅助光照度不高于<b>30lx</b>的条件下测试，白天和晚上的捕获率均<b>≥99.9%</b></p> <p>6、支持车牌识别功能(含新能源)，在天气晴朗无雾，号牌无遮挡、无污损，白天环境光照度不低于<b>200lx</b>，晚上辅助光照度不高于<b>30lx</b>的条件下测试，白天和晚上的识别率均<b>≥99.9%</b></p> <p>7、设备可将监控画面中指定区域设置为行人/非机动车禁行区域，当行人/非机动车禁行区域内出现行人/非机动车目标时，设备可跟踪标识、框选提示、抓拍图片、给出报警提示，并可将对同一目标的两张抓拍图片合成一张图片</p> <p>8、支持非机动车、行人人体和人脸抠取</p> <p>9、支持设定以位置、车速、车型、行驶方向和车牌类型等为触发条件进行抓拍</p> <p>10、支持车辆子品牌识别功能，通过车头可识别<b>7100</b>种，通过车尾可识别<b>3800</b>种，全天识别准确率不低于<b>99%</b></p> <p>11、支持识别<b>43</b>种车型</p> <p>12、支持侧脸过滤功能，过滤的人脸上下、左右角度阈值可设置</p> <p>13、支持人脸目标抓拍头肩照或全景照，模式可选</p> <p>14、支持通过菜单开启或关闭人脸质量优先抓图功能，当开启时，人脸轨迹中人脸质量分数达到设定值时自动进行人脸抓拍</p> <p>15、支持检测并跟踪指定区域内不少于<b>200</b>个目标,目标包括机动车、非机动车以及行人等。</p> <p>16、支持<b>1~6</b>张图片合成一张图片</p> <p>17、具有抓拍黄牌车、蓝牌车、绿牌车、渐变绿牌车、黑牌车、白牌车、黄绿双拼牌车和不启用抓拍八个设置选项。可对蓝色、黄色、绿色、渐变绿色、黑色、白色、黄绿双拼色以及其他不同颜色车牌的车辆进行选择抓拍。（提供经国家认证认可的第三方权威机构出具的检测报告）</p> <p>18、支持对<b>30</b>米处的行人进行人脸抓拍，并可生成分辨率不小于<b>110</b>像素×<b>120</b>像素的人脸图片,图片中人脸两眼瞳距应<b>≥40</b>像素。</p> <p>19、可通过<b>IE</b>浏览器显示监视画面中鼠标所选区域水平及垂直方向的像素数（提供经国家认证认可的第三方权威机构出具的检测报告）</p> <p>20、可对出现在监控场景内的两眼瞳距不小于 <b>19</b>像素的人脸进行检验，并叠加目标提示框.可同时检测监控场景内出现的不少于<b>320</b>张人脸图片。支持侧脸过滤功能，可过滤与样机镜头呈上下、左右角度达到预设值的人脸。可分别对齐刘海遮挡眉毛、头发遮挡眼睛、戴普通眼镜、戴墨镜、戴彩色眼镜、戴帽子、戴头戴式耳机、戴口罩、侧向、半边脸的人脸进行检测。（提供经国家认证认可的第三方权威机构出具的检测报告）</p> <p>21、可在监视画面上设置最多<b>4</b>个多边形(<b>3—10</b>条边)人脸屏蔽区域，样机不对预设区域内的人脸进行检测（提供经国家认证认可的第三方权威机构出具的检测报告）</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表五十八：交通辅助产品 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、柱装法兰盘-钢带抱箍
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五十九：终端服务设备 是否进口：否



参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、18个10M/100M/1000M自适应RJ45接口(其中P1~P16与G1处于同一网段、G2处于另一网段)、2个1000M SFP光端接口(分别与G1、G2处于同一网段)；（提供经国家认证认可的第三方权威机构出具的检测报告）</p> <p>2、具有2个RS-232接口、2个RS-485接口、1个USB 3.0接口、2路报警输入接口、2路报警输出接口、1个音频输入接口、1个音频输出接口、4个SATA接口、4个状态指示灯、1个接地端子、1个GPS天线接口、1个4G全网通天线接口</p> <p>3、可扩展支持4G/5G通信模块，实现无线通信功能，通信模块可插拔更换</p> <p>4、支持内置GPS/北斗模块，实现GPS和北斗校时、定位功能，同时支持将经纬度信息叠加在图片或者视频上，定位校时模块可插拔更换</p> <p>5、支持双网卡，可配置双IP进行双网隔离，支持IPv4、IPv6组网配置。</p> <p>6、支持TCP/IP、HTTP、HTTPS、SFTP、FTP、DNS、RTP、RTSP、UDP、NTP、DHCP、802.1X等网络协议设置选项</p> <p>7、支持IP地址过滤、SSH开关自定义、ARP防攻击、视频水印等安全防护功能，具备强密码管理功能。</p> <p>8、支持WEB会话Session ID、数据传输加密、固件完整性等安全检验。（提供经国家认证认可的第三方权威机构出具的检测报告）</p> <p>9、支持远程访问IP地址黑白名单设置功能。</p> <p>10、可添加16路IP摄像机（单路码率16Mbps）进行录像与图片的实时预览和存储，并可将IP摄像机的视频图像通过网络传输至客户端。</p> <p>11、可接入H.265、H.264、MPEG4、MJPEG、Smart265、Smart264、SVAC视频编码格式的IPC</p> <p>12、可显示连接在设备网口上的前端设备的IP、设备名称、MAC地址、上行流量及下行流量等信息</p> <p>13、支持将同一辆经过多个相机的抓拍图片按照时间范围进行匹配合成</p> <p>14、可以将前拍后拍通道关联，并将无车牌或者车牌未识别的同一辆进行匹配合成</p> <p>15、支持相同车牌号去重功能，多相机抓拍同一车牌号仅上传一条该车牌条记录到平台</p> <p>16、可对IP通道进行图像虚焦、亮度异常、图像偏色、雪花干扰、条纹干扰等类型视频质量诊断，可生成诊断信息并导出查看。</p> <p>17、支持对网络接入和转发流量进行监控统计，并可在WEB客户端进行查询与展示</p> <p>17、设备需内置硬盘，存储空间不小于8T。</p>
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表六十：联网信号机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------



1	<p>1、包含：控制主机、配电单元、机柜、无线遥控器、GPS。</p> <p>2、相位：支持≥64个相位（主相位+跟随相位共64个）；</p> <p>3、灯控输出：≥44路输出，单通道负载≥800W；</p> <p>4、灯控板：≥4块，每块支持≥11路；</p> <p>5、网络接口：≥1个RJ45接口</p> <p>6、其他接口：≥1个RS232接口，≥2个RS485接口，≥1个USB接口</p> <p>7、外部输入：≥8路行人按钮输入</p> <p>8、工作电压：AC220V±44V，50Hz±2Hz</p> <p>9、温度：-40℃~+70℃</p> <p>10、防护等级：IP54</p> <p>11、绝缘强度：大于700MΩ</p> <p>12、信号机应符合《道路交通信号控制机》GB25280-2016要求，产品类别为C类，耐温等级为A级；</p> <p>13、信号机通信协议应符合GB 25280-2016《道路交通信号控制机》中附录A的要求；</p> <p>14、信号机应满足NTCIP通讯协议的体系结构，对NTCIP协议通讯方式的主要协议提供支持；</p> <p>15、信号机软件应符合国家标准GB/T 20999-2017《交通信号控制机与上位机间的数据通信协议》的体系结构，支持标准所定义的通讯方式及相关对象；</p> <p>16、支持接入电子警察，实时接收电子警察采集到的到达离开时间、车型、车牌、统计车道级和转向级交通流量数据，并应用于信号机协调控制；</p> <p>17、支持接入视频车检器并接收数据，可按固定间隔或信控周期获取每个车道的流量、平均车速、平均车头时距、时间占有率、排队长度数据；</p> <p>18、支持无缆线绿波协调控制功能，可利用信号机自身的时钟、通过设定相位差实现不同路口之间的离线协调，且支持自动按照时间段切换协调方案；</p> <p>19、支持公交车优先功能，可接入RFID设备并检测相应的公交车辆，当公交车接近路口时信号机通过红灯早断、绿灯延长、插入相位的方式执行公交优先，支持用户自定义优先方式；</p> <p>20、支持自适应感应控制，在自适应感应控制方案中，动态调整最大绿时长；（提供经国家认证认可的第三方权威机构出具的检测报告）</p> <p>21、支持潮汐车道控制功能，可按参数配置（执行时段、潮汐车道通行方向、清空时间）完成潮汐车道方向定时切换，支持人工实时切换方案，支持进行潮汐车道状态监控；（提供经国家认证认可的第三方权威机构出具的检测报告）</p> <p>22、本地可自定义组合逻辑控制:支持参与运算的数据有相位状态、控制状态、控制模式、检测器状态、交通流统计数据;支持各数据的与、或、非运算，交通流统计数据支持比较运算(大于、小于、等于、大于等于、小于等于);支持执行的控制动作有切换方案、延长相位、修改控制模式、插入/取消相位、执行时钟同步、故障检测启动/关闭、修改信号机运行参数。（提供经国家认证认可的第三方权威机构出具的检测报告）</p> <p>23、相域控制:信号机支持同一时段表中环模式方案和相位阶段模式方案的切换，该功能下控制模式支持定期控制、协调控制和感应控制。（提供经国家认证认可的第三方权威机构出具的检测报告）</p> <p>24、可编程相位控制:信号机可以对当前周期中正在放行和未放行的阶段执行延长时间、缩减时间、插入阶段等操作。（提供经国家认证认可的第三方权威机构出具的检测报告）</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表六十一：室外机柜 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	1.尺寸不下于600mm（宽）× 800mm（高）× 435.5mm（深）； 2.含双路220V防雷，双路空气开关1个，单路空气开关8个，三芯维护插座1个； 3.安装基于 19 英寸标准结构设计，有18U 安装空间，具有良好的安装通用性； 4.防护等级IP55。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六十二：抱杆支臂 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、支臂长1m，厚度3mm，直径80mm,喷涂白色；含卡具
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六十三：室外网线 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、室外阻水非屏蔽4对UTP双绞线、导体结构4*2*1/0.50MM、线规24AWG、外护套材质： PE料、外径5.2±0.2MM
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六十四：水晶头 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、规格：超五类； 2、接口类型：RJ45标准接口。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六十五：电源线 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、规格：≥RVV2×1.5mm <sup>2</sup> ； 2、线芯材质，无氧铜； 3、具有低电阻，高导电率，低损耗，抗拉伸，防水、防潮、防腐蚀。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六十六：电源线 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、RVV2*2.5mm <sup>2</sup>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六十七：双绞屏蔽线 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、RVSP2*1.5mm <sup>2</sup>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六十八：工业级光纤收发器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、100Base-FX单模光纤接口≥1个，SC/FC接口可选，传输距离≥20km； 2、10/100 Base-T(X)自适应以太网RJ45接口≥4个，支持全/半双工方式； 3、DC9~36V冗余双电源输入； 4、工作温度：-40℃~85℃； 5、波纹式高强度铝制金属外壳设计，无风扇无散热孔，IP40防护等级，符合EMC工业四级。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六十九：终端盒 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、≥4口
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表七十：耦合器 是否进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、SC-SC
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表七十一：室外光纤 是否进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、室外轻铠光缆； 2、芯数：≥4芯； 3、弯曲半径静态/动态：10D/20D； 4、工作温度：-40℃~60℃； 5、适用：管道、架空。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表七十二：光纤尾纤 是否进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、SC接口，≥1米
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表七十三：光纤跳纤 是否进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、SC-SC接口，≥2米
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表七十四：人行路破路 是否进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、规格：深≥500mm，宽≥300mm，管道建设； 2、按标准原土恢复，到达产权单位要求，残土外运。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表七十五：白龙管 是否进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、≥1.5寸
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表七十六：插排 是否进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、4位、二三孔
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表七十七：空开 是否进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、2P≥20A
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表七十八：设备箱 是否进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	1、尺寸：≥450×330×210mm； 2、箱体采用优质冷轧钢板，厚度≥1.2mm；具备抵抗腐蚀及电化学反应的能力； 3、箱体采用抱杆方式安装，进线孔有胶套保护，以防止各种线缆被刮伤。 4、含空开、插排。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表七十九：停车让行标志 是否进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、高1000mm*宽800mmδ2mm，IV类反光膜
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表八十：包塑管 是否进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、规格：≥φ20mm，外部PVC原料，内部镀锌钢带； 2、具有防水、防潮、防火阻燃、抗冷耐热、外部绝缘。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表八十一：镀锌钢管 是否进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、≥Φ25mm，镀锌钢管
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表八十二：高清抓拍单元 是否进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>1、整体组成包含高清智能摄像机、高清镜头、单元防护罩、内置LED补光灯、相机内置网络防雷器、电源适配器等</p> <p>2、图像传感器：采用1英寸GMOS</p> <p>3、支持主码流同时输出不少于30路4096×2160、2Mbps的25帧/s图像以提供客户端浏览</p> <p>4、视频帧率：在1~25fps可调</p> <p>5、视频压缩支持H.265、H.264、M-JPEG</p> <p>6、外壳防护等级应不低于IP66</p> <p>7、支持机动车、二轮车（摩托车、自行车、电动二轮车）、三轮车和行人分类检测</p> <p>8、支持异常车牌检测功能，可对故意遮挡及污损车牌进行判断和识别</p> <p>9、在天气晴朗无雾，车辆无遮挡，白天环境光照度不低于 200lx，夜晚辅助光照度不高于30lx的情况下进行测试；压线、违法变道、不按导向行驶、占用非机动车道、闯红灯、不按规定车道行驶、占用公交车道、逆行、违反禁止左/右转等机动车违法检测白天及晚上捕获率≥99%，白天及晚上准确率≥99%。违法掉头白天捕获率及准确率不低于99%</p> <p>10、在天气晴朗无雾，车辆无遮挡，号牌无污损白天环境光照度不低于 200lx，夜晚辅助光照度不高于30lx的情况下进行测试；白天车牌号识别准确率≥99%，晚上车牌号识别准确率≥99%；白天车身颜色识别准确率≥98%，晚上车身颜色识别准确率≥98%；白天车辆类型识别准确率≥99%，晚上车辆类型识别准确率≥99%。</p> <p>11、支持按车道和时间段配置机动车违法检测抓拍规则，包括压线、违法变道、不按导向行驶、占用非机动车道、倒车、闯红灯、不按规定车道行驶、占用公交车道、逆行、违反禁止左/右转、违法掉头、违反禁货车通行。</p> <p>12、支持民用车牌，警用车牌，军牌和武警车牌及2002式新车民用车双行尾牌、使馆车牌、农用车牌；民航、SPIA等特殊车牌；福鼎电动车牌等车牌进行识别</p> <p>13、支持大型货车闯红灯抓拍功能，包括拖车、挂车、罐车、平板货车、集装箱牵引车、渣土车等货车</p>

1	<p>类型</p> <p>14、支持车牌黑/白名单设置，最大可设置90万条黑/白名单。</p> <p>15、支持识别车标类型≥460种；在天气晴朗无雾，车辆无遮挡，白天环境光照度不低于200lx，夜晚辅助光照度不高于30lx的情况下进行测试；白天车标识别准确率≥99%；晚上车标识别准确率≥99%。</p> <p>16、网络直连情况下，在只输出主码流、分辨率设置为1920 × 1080、帧率设置为25fps，码率设置为1 Mbps，网络协议为UDP、最短延时、智能分析关闭时，视频图像传输至客户端的延时时间小于等于70ms（提供经国家认证认可的第三方权威机构出具的检测报告）</p> <p>17、正常违章行为优先级抓拍功能，支持根据现场违章抓拍需求通过web界面设置事件优先级，事件优先级1-18可设，设置后可按事件优先级进行违章抓拍及图片存储</p> <p>18、抓拍图片具备智能压缩技术，可以保证在主体目标清晰的情况下压缩图片整体大小，平均压缩率可达到原图大小的30%</p> <p>19、支持车辆子品牌识别并显示相应的年款，车头≥7500种，车尾≥3900种。</p> <p>20、支持对摩托车闯红灯、逆行、载人、未戴头盔行为进行检测并抓拍图片；在天气晴朗无雾，车辆无遮挡，白天环境光照度不低于200lx的情况下进行测试；捕获率≥99%；检测准确率≥99%。（提供经国家认证认可的第三方权威机构出具的检测报告）</p> <p>21、支持识别不少于 39 种车身颜色，包括白、黑、红、黄、灰、蓝、绿、粉、紫、暗紫、棕、栗色、银灰、暗灰、白烟、深橙、浅玫瑰、番茄红、橄榄、金、暗橄榄、黄绿、绿黄、森林绿、海洋绿、深天蓝、青、深蓝、深红、深绿、深黄、深粉、深紫、深棕、深青、橙、深金、粉红、其他；支持识别车身副颜色。（提供经国家认证认可的第三方权威机构出具的检测报告）</p> <p>22、支持识别不少于50种车型。</p> <p>23、支持检测并抓拍右转大型车辆未停车让行事件，图片能清晰辨认右转大型车辆停车让行指示牌、违法机动车的车型和车牌；同一事件相邻两张抓拍图片能观察到车辆明显位移，且抓拍时间间隔&lt;1秒。</p> <p>24、支持对25×10像素~1100×3000像素的机动车车牌进行抓拍并识别。支持识别并抓拍垂直倾斜角度≤55°、水平倾斜角度≤35°、俯仰角度≤40°的机动车车牌。（提供经国家认证认可的第三方权威机构出具的检测报告）</p> <p>25、支持分别对11种车型（大货车、中货车、小货车、客车、小轿车、中客车、危险品运输车、校车、面包车、环卫车、其他车型）进行不同超速比设置，可设置18个超速比区间。在相同道路上，设备支持根据不同的超速比设置对不同车型进行超速抓拍，并输出不同的超速抓拍结果及违法代码。（提供经国家认证认可的第三方权威机构出具的检测报告）</p> <p>26、支持检测并跟踪指定区域内不少于 245 个目标，目标包括机动车、非机动车以及行人。（提供经国家认证认可的第三方权威机构出具的检测报告）</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表八十三：补光灯产品 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、符合GA/T 1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》中的一级补光装置要求</p> <p>2、补光灯在频率大于250Hz或占空比大于39%时进行自我保护，自动熄灭；</p> <p>3、防护等级≥IP66</p> <p>4、光源类型：≥16颗原装大功率LED</p> <p>5、覆盖范围：单车道环境补光灯</p> <p>6、最佳补光范围16米~25米</p> <p>7、工作温度：-40℃~70℃</p>
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表八十四：400万微卡 是否进口：否



参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护罩、网络信号防雷器、电源适配器等。</p> <p>2、传感器类型：<b>1/1.8"CMOS</b>；</p> <p>3、单幅图像分辨率不小于<b>2712×1536</b>（不含OSD叠加），最大可支持<b>2712×2048</b>（含OSD）</p> <p>4、视频帧率<b>1帧/秒-50帧/秒</b>可调</p> <p>5、支持车辆捕获抓拍功能，在天气晴朗无雾，号牌无遮挡、无污损，白天环境光照度不低于<b>200lx</b>，晚上辅助光照度不高于<b>30lx</b>的条件下测试，白天和晚上的捕获率均<b>≥99.9%</b></p> <p>6、支持车牌识别功能(含新能源)，在天气晴朗无雾，号牌无遮挡、无污损，白天环境光照度不低于<b>200lx</b>，晚上辅助光照度不高于<b>30lx</b>的条件下测试，白天和晚上的识别率均<b>≥99.9%</b></p> <p>7、设备可将监控画面中指定区域设置为行人/非机动车禁行区域，当行人/非机动车禁行区域内出现行人/非机动车目标时，设备可跟踪标识、框选提示、抓拍图片、给出报警提示，并可将对同一目标的两张抓拍图片合成一张图片</p> <p>8、支持非机动车、行人人体和人脸抠取</p> <p>9、支持设定以位置、车速、车型、行驶方向和车牌类型等为触发条件进行抓拍</p> <p>10、支持车辆子品牌识别功能，通过车头可识别<b>7100</b>种，通过车尾可识别<b>3800</b>种，全天识别准确率不低于<b>99%</b></p> <p>11、支持识别<b>43</b>种车型</p> <p>12、支持侧脸过滤功能，过滤的人脸上下、左右角度阈值可设置</p> <p>13、支持人脸目标抓拍头肩照或全景照，模式可选</p> <p>14、支持通过菜单开启或关闭人脸质量优先抓图功能，当开启时，人脸轨迹中人脸质量分数达到设定值时自动进行人脸抓拍</p> <p>15、支持检测并跟踪指定区域内不少于<b>200</b>个目标,目标包括机动车、非机动车以及行人等。</p> <p>16、支持<b>1~6</b>张图片合成一张图片</p> <p>17、具有抓拍黄牌车、蓝牌车、绿牌车、渐变绿牌车、黑牌车、白牌车、黄绿双拼牌车和不启用抓拍八个设置选项。可对蓝色、黄色、绿色、渐变绿色、黑色、白色、黄绿双拼色以及其他不同颜色车牌的车辆进行选择抓拍。（提供经国家认证认可的第三方权威机构出具的检测报告）</p> <p>18、支持对<b>30</b>米处的行人进行人脸抓拍，并可生成分辨率不小于<b>110</b>像素×<b>120</b>像素的人脸图片,图片中人脸两眼瞳距应<b>≥40</b>像素。</p> <p>19、可通过<b>IE</b>浏览器显示监视画面中鼠标所选区域水平及垂直方向的像素数（提供经国家认证认可的第三方权威机构出具的检测报告）</p> <p>20、可对出现在监控场景内的两眼瞳距不小于 <b>19</b>像素的人脸进行检验，并叠加目标提示框.可同时检测监控场景内出现的不少于<b>320</b>张人脸图片。支持侧脸过滤功能，可过滤与样机镜头呈上下、左右角度达到预设值的人脸。可分别对齐刘海遮挡眉毛、头发遮挡眼睛、戴普通眼镜、戴墨镜、戴彩色眼镜、戴帽子、戴头戴式耳机、戴口罩、侧向、半边脸的人脸进行检测。（提供经国家认证认可的第三方权威机构出具的检测报告）</p> <p>21、可在监视画面上设置最多<b>4</b>个多边形(<b>3—10</b>条边)人脸屏蔽区域，样机不对预设区域内的人脸进行检测（提供经国家认证认可的第三方权威机构出具的检测报告）</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表八十五：交通辅助产品 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、柱装法兰盘-钢带抱箍
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表八十六：终端服务设备 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、18个10M/100M/1000M自适应RJ45接口(其中P1~P16与G1处于同一网段、G2处于另一网段)、2个1000M SFP光端接口(分别与G1、G2处于同一网段)；（提供经国家认证认可的第三方权威机构出具的检测报告）</p> <p>2、具有2个RS-232接口、2个RS-485接口、1个USB 3.0接口、2路报警输入接口、2路报警输出接口、1个音频输入接口、1个音频输出接口、4个SATA接口、4个状态指示灯、1个接地端子、1个GPS天线接口、1个4G全网通天线接口</p> <p>3、可扩展支持4G/5G通信模块，实现无线通信功能，通信模块可插拔更换</p> <p>4、支持内置GPS/北斗模块，实现GPS和北斗校时、定位功能，同时支持将经纬度信息叠加在图片或者视频上，定位校时模块可插拔更换</p> <p>5、支持双网卡，可配置双IP进行双网隔离，支持IPv4、IPv6组网配置。</p> <p>6、支持TCP/IP、HTTP、HTTPS、SFTP、FTP、DNS、RTP、RTSP、UDP、NTP、DHCP、802.1X等网络协议设置选项</p> <p>7、支持IP地址过滤、SSH开关自定义、ARP防攻击、视频水印等安全防护功能，具备强密码管理功能。</p> <p>8、支持WEB回话Session ID、数据传输加密、固件完整性等安全检验。（提供经国家认证认可的第三方权威机构出具的检测报告）</p> <p>9、支持远程访问IP地址黑白名单设置功能。</p> <p>10、可添加16路IP摄像机（单路码率16Mbps）进行录像与图片的实时预览和存储，并可将IP摄像机的视频图像通过网络传输至客户端。</p> <p>11、可接入H.265、H.264、MPEG4、MJPEG、Smart265、Smart264、SVAC视频编码格式的IPC</p> <p>12、可显示连接在设备网口上的前端设备的IP、设备名称、MAC地址、上行流量及下行流量等信息</p> <p>13、支持将同一辆经过多个相机的抓拍图片按照时间范围进行匹配合成</p> <p>14、可以将前拍后拍通道关联，并将无车牌或者车牌未识别的同一辆进行匹配合成</p> <p>15、支持相同车牌号去重功能，多相机抓拍同一车牌号仅上传一条该车牌条记录到平台</p> <p>16、可对IP通道进行图像虚焦、亮度异常、图像偏色、雪花干扰、条纹干扰等类型视频质量诊断，可生成诊断信息并导出查看。</p> <p>17、支持对网络接入和转发流量进行监控统计，并可在WEB客户端进行查询与展示</p> <p>18、设备需内置硬盘，存储空间不小于8T。</p>
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表八十七：联网信号机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

1	<p>1、包含：控制主机、配电单元、机柜、无线遥控器、GPS。</p> <p>2、相位：支持≥64个相位（主相位+跟随相位共64个）；</p> <p>3、灯控输出：≥44路输出，单通道负载≥800W；</p> <p>4、灯控板：≥4块，每块支持≥11路；</p> <p>5、网络接口：≥1个RJ45接口</p> <p>6、其他接口：≥1个RS232接口，≥2个RS485接口，≥1个USB接口</p> <p>7、外部输入：≥8路行人按钮输入</p> <p>8、工作电压：AC220V±44V，50Hz±2Hz</p> <p>9、温度：-40℃~+70℃</p> <p>10、防护等级：IP54</p> <p>11、绝缘强度：大于700MΩ</p> <p>12、信号机应符合《道路交通信号控制机》GB25280-2016要求，产品类别为C类，耐温等级为A级；</p> <p>13、信号机通信协议应符合GB 25280-2016《道路交通信号控制机》中附录A的要求；</p> <p>14、信号机应满足NTCIP通讯协议的体系结构，对NTCIP协议通讯方式的主要协议提供支持；</p> <p>15、信号机软件应符合国家标准GB/T 20999-2017《交通信号控制机与上位机间的数据通信协议》的体系结构，支持标准所定义的通讯方式及相关对象；</p> <p>16、支持接入电子警察，实时接收电子警察采集到的到达离开时间、车型、车牌、统计车道级和转向级交通流量数据，并应用于信号机协调控制；</p> <p>17、支持接入视频车检器并接收数据，可按固定间隔或信控周期获取每个车道的流量、平均车速、平均车头时距、时间占有率、排队长度数据；</p> <p>18、支持无缆线绿波协调控制功能，可利用信号机自身的时钟、通过设定相位差实现不同路口之间的离线协调，且支持自动按照时间段切换协调方案；</p> <p>19、支持公交车优先功能，可接入RFID设备并检测相应的公交车辆，当公交车接近路口时信号机通过红灯早断、绿灯延长、插入相位的方式执行公交优先，支持用户自定义优先方式；</p> <p>20、支持自适应感应控制，在自适应感应控制方案中，动态调整最大绿时长；（提供经国家认证认可的第三方权威机构出具的检测报告）</p> <p>21、支持潮汐车道控制功能，可按参数配置（执行时段、潮汐车道通行方向、清空时间）完成潮汐车道方向定时切换，支持人工实时切换方案，支持进行潮汐车道状态监控；（提供经国家认证认可的第三方权威机构出具的检测报告）</p> <p>22、本地可自定义组合逻辑控制:支持参与运算的数据有相位状态、控制状态、控制模式、检测器状态、交通流统计数据;支持各数据的与、或、非运算，交通流统计数据支持比较运算(大于、小于、等于、大于等于、小于等于);支持执行的控制动作有切换方案、延长相位、修改控制模式、插入/取消相位、执行时钟同步、故障检测启动/关闭、修改信号机运行参数。（提供经国家认证认可的第三方权威机构出具的检测报告）</p> <p>23、相域控制:信号机支持同一时段表中环模式方案和相位阶段模式方案的切换，该功能下控制模式支持定期控制、协调控制和感应控制。（提供经国家认证认可的第三方权威机构出具的检测报告）</p> <p>24、可编程相位控制:信号机可以对当前周期中正在放行和未放行的阶段执行延长时间、缩减时间、插入阶段等操作。（提供经国家认证认可的第三方权威机构出具的检测报告）</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表八十八：室外机柜 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------



	1	1.尺寸不下于600mm（宽）× 800mm（高）× 435.5mm（深）； 2.含双路220V防雷，双路空气开关1个，单路空气开关8个，三芯维护插座1个； 3.安装基于 19 英寸标准结构设计，有18U 安装空间，具有良好的安装通用性； 4.防护等级IP55。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表八十九：抱杆支臂 是否进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、支臂长1m，厚度3mm，直径80mm,喷涂白色；含卡具
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表九十：室外网线 是否进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、室外阻水非屏蔽4对UTP双绞线、导体结构4*2*1/0.50MM、线规24AWG、外护套材质： PE料、外径5.2±0.2MM
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表九十一：水晶头 是否进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、规格：超五类； 2、接口类型：RJ45标准接口
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表九十二：电源线 是否进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、规格：≥RVV2×1.5mm <sup>2</sup> ； 2、线芯材质，无氧铜； 3、具有低电阻，高导电率，低损耗，抗拉伸，防水、防潮、防腐蚀。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表九十三：电源线 是否进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、RVV2*2.5mm <sup>2</sup>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表九十四：双绞屏蔽线 是否进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、RVSP2*1.5mm <sup>2</sup>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表九十五：工业级光纤收发器 是否进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、100Base-FX单模光纤接口≥1个，SC/FC接口可选，传输距离≥20km； 2、10/100 Base-T(X)自适应以太网RJ45接口≥4个，支持全/半双工方式； 3、DC9~36V冗余双电源输入； 4、工作温度：-40℃~85℃； 5、波纹式高强度铝制金属外壳设计，无风扇无散热孔，IP40防护等级，符合EMC工业四级。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表九十六：终端盒 是否进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、≥4口
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表九十七：耦合器 是否进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、SC-SC
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表九十八：室外光纤 是否进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、室外轻铠光缆； 2、芯数：≥4芯； 3、弯曲半径静态/动态：10D/20D； 4、工作温度：-40℃~60℃； 5、适用：管道、架空。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表九十九：光纤尾纤 是否进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、SC接口，≥1米
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表一百：光纤跳纤 是否进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、SC-SC接口，≥2米
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表一百零一：人行路破路 是否进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、规格：深≥500mm，宽≥300mm，管道建设； 2、按标准原土恢复，到达产权单位要求，残土外运。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表一百零二：白龙管 是否进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、≥1.5寸
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表一百零三：插排 是否进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、4位、二三孔
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表一百零四：空开 是否进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、2P≥20A
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表一百零五：设备箱 是否进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	1、尺寸：≥450×330×210mm； 2、箱体采用优质冷轧钢板，厚度≥1.2mm；具备抵抗腐蚀及电化学反应的能力； 3、箱体采用抱杆方式安装，进线孔有胶套保护，以防止各种线缆被刮伤。 4、含空开、插排。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表一百零六：停车让行标志 是否进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、高1000mm*宽800mmδ2mm，IV类反光膜
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表一百零七：包塑管 是否进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、规格：≥φ20mm，外部PVC原料，内部镀锌钢带； 2、具有防水、防潮、防火阻燃、抗冷耐热、外部绝缘。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表一百零八：镀锌钢管 是否进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、≥Φ25mm，镀锌钢管
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表一百零九：高清抓拍单元 是否进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>1、整体组成包含高清智能摄像机、高清镜头、单元防护罩、内置LED补光灯、相机内置网络防雷器、电源适配器等</p> <p>2、图像传感器：采用1英寸GMOS</p> <p>3、支持主码流同时输出不少于30路4096×2160、2Mbps的25帧/s图像以提供客户端浏览</p> <p>4、视频帧率：在1~25fps可调</p> <p>5、视频压缩支持H.265、H.264、M-JPEG</p> <p>6、外壳防护等级应不低于IP66</p> <p>7、支持机动车、二轮车（摩托车、自行车、电动二轮车）、三轮车和行人分类检测</p> <p>8、支持异常车牌检测功能，可对故意遮挡及污损车牌进行判断和识别</p> <p>9、在天气晴朗无雾，车辆无遮挡，白天环境光照度不低于 200lx，夜晚辅助光照度不高于30lx的情况下进行测试；压线、违法变道、不按导向行驶、占用非机动车道、闯红灯、不按规定车道行驶、占用公交车道、逆行、违反禁止左/右转等机动车违法检测白天及晚上捕获率≥99%，白天及晚上准确率≥99%。违法掉头白天捕获率及准确率不低于99%</p> <p>10、在天气晴朗无雾，车辆无遮挡，号牌无污损白天环境光照度不低于 200lx，夜晚辅助光照度不高于30lx的情况下进行测试；白天车牌号识别准确率≥99%，晚上车牌号识别准确率≥99%；白天车身颜色识别准确率≥98%，晚上车身颜色识别准确率≥98%；白天车辆类型识别准确率≥99%，晚上车辆类型识别准确率≥99%。</p> <p>11、支持按车道和时间段配置机动车违法检测抓拍规则，包括压线、违法变道、不按导向行驶、占用非机动车道、倒车、闯红灯、不按规定车道行驶、占用公交车道、逆行、违反禁止左/右转、违法掉头、违反禁货车通行。</p> <p>12、支持民用车牌，警用车牌，军牌和武警车牌及2002式新车民用车双行尾牌、使馆车牌、农用车牌；民航、SPIA等特殊车牌；福鼎电动车牌等车牌进行识别</p> <p>13、支持大型货车闯红灯抓拍功能，包括拖车、挂车、罐车、平板货车、集装箱牵引车、渣土车等货车</p>

1	<p>类型</p> <p>14、支持车牌黑/白名单设置，最大可设置90万条黑/白名单。</p> <p>15、支持识别车标类型≥460种；在天气晴朗无雾，车辆无遮挡，白天环境光照度不低于200lx，夜晚辅助光照度不高于30lx的情况下进行测试；白天车标识别准确率≥99%；晚上车标识别准确率≥99%。</p> <p>16、网络直连情况下，在只输出主码流、分辨率设置为1920 × 1080、帧率设置为25fps，码率设置为1 Mbps，网络协议为UDP、最短延时、智能分析关闭时，视频图像传输至客户端的延时时间小于等于70ms（提供经国家认证认可的第三方权威机构出具的检测报告）</p> <p>17、正常违章行为优先级抓拍功能，支持根据现场违章抓拍需求通过web界面设置事件优先级，事件优先级1-18可设，设置后可按事件优先级进行违章抓拍及图片存储</p> <p>18、抓拍图片具备智能压缩技术，可以保证在主体目标清晰的情况下压缩图片整体大小，平均压缩率可达到原图大小的30%</p> <p>19、支持车辆子品牌识别并显示相应的年款，车头≥7500种，车尾≥3900种。</p> <p>20、支持对摩托车闯红灯、逆行、载人、未戴头盔行为进行检测并抓拍图片；在天气晴朗无雾，车辆无遮挡，白天环境光照度不低于200lx的情况下进行测试；捕获率≥99%；检测准确率≥99%。（提供经国家认证认可的第三方权威机构出具的检测报告）</p> <p>21、支持识别不少于 39 种车身颜色，包括白、黑、红、黄、灰、蓝、绿、粉、紫、暗紫、棕、栗色、银灰、暗灰、白烟、深橙、浅玫瑰、番茄红、橄榄、金、暗橄榄、黄绿、绿黄、森林绿、海洋绿、深天蓝、青、深蓝、深红、深绿、深黄、深粉、深紫、深棕、深青、橙、深金、粉红、其他；支持识别车身副颜色。（提供经国家认证认可的第三方权威机构出具的检测报告）</p> <p>22、支持识别不少于50种车型。</p> <p>23、支持检测并抓拍右转大型车辆未停车让行事件，图片能清晰辨认右转大型车辆停车让行指示牌、违法机动车的车型和车牌；同一事件相邻两张抓拍图片能观察到车辆明显位移，且抓拍时间间隔&lt;1秒。</p> <p>24、支持对25×10像素~1100×3000像素的机动车车牌进行抓拍并识别。支持识别并抓拍垂直倾斜角度≤55°、水平倾斜角度≤35°、俯仰角度≤40°的机动车车牌。（提供经国家认证认可的第三方权威机构出具的检测报告）</p> <p>25、支持分别对11种车型（大货车、中货车、小货车、客车、小轿车、中客车、危险品运输车、校车、面包车、环卫车、其他车型）进行不同超速比设置，可设置18个超速比区间。在相同道路上，设备支持根据不同的超速比设置对不同车型进行超速抓拍，并输出不同的超速抓拍结果及违法代码。（提供经国家认证认可的第三方权威机构出具的检测报告）</p> <p>26、支持检测并跟踪指定区域内不少于 245 个目标，目标包括机动车、非机动车以及行人。（提供经国家认证认可的第三方权威机构出具的检测报告）</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一百一十：补光灯产品 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、符合GA/T 1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》中的一级补光装置要求</p> <p>2、补光灯在频率大于250Hz或占空比大于39%时进行自我保护，自动熄灭；</p> <p>3、防护等级≥IP66</p> <p>4、光源类型：≥16颗原装大功率LED</p> <p>5、覆盖范围：单车道环境补光灯</p> <p>6、最佳补光范围16米~25米</p> <p>7、工作温度：-40℃~70℃</p>
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一百一十一：400万微卡 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护罩、网络信号防雷器、电源适配器等。</p> <p>2、传感器类型：<b>1/1.8"CMOS</b>；</p> <p>3、单幅图像分辨率不小于<b>2712×1536</b>（不含OSD叠加），最大可支持<b>2712×2048</b>（含OSD）</p> <p>4、视频帧率<b>1帧/秒-50帧/秒</b>可调</p> <p>5、支持车辆捕获抓拍功能，在天气晴朗无雾，号牌无遮挡、无污损，白天环境光照度不低于<b>200lx</b>，晚上辅助光照度不高于<b>30lx</b>的条件下测试，白天和晚上的捕获率均<b>≥99.9%</b></p> <p>6、支持车牌识别功能(含新能源)，在天气晴朗无雾，号牌无遮挡、无污损，白天环境光照度不低于<b>200lx</b>，晚上辅助光照度不高于<b>30lx</b>的条件下测试，白天和晚上的识别率均<b>≥99.9%</b></p> <p>7、设备可将监控画面中指定区域设置为行人/非机动车禁行区域，当行人/非机动车禁行区域内出现行人/非机动车目标时，设备可跟踪标识、框选提示、抓拍图片、给出报警提示，并可将对同一目标的两张抓拍图片合成一张图片</p> <p>8、支持非机动车、行人人体和人脸抠取</p> <p>9、支持设定以位置、车速、车型、行驶方向和车牌类型等为触发条件进行抓拍</p> <p>10、支持车辆子品牌识别功能，通过车头可识别<b>7100</b>种，通过车尾可识别<b>3800</b>种，全天识别准确率不低于<b>99%</b></p> <p>11、支持识别<b>43</b>种车型</p> <p>12、支持侧脸过滤功能，过滤的人脸上下、左右角度阈值可设置</p> <p>13、支持人脸目标抓拍头肩照或全景照，模式可选</p> <p>14、支持通过菜单开启或关闭人脸质量优先抓图功能，当开启时，人脸轨迹中人脸质量分数达到设定值时自动进行人脸抓拍</p> <p>15、支持检测并跟踪指定区域内不少于<b>200</b>个目标,目标包括机动车、非机动车以及行人等。</p> <p>16、支持<b>1~6</b>张图片合成一张图片</p> <p>17、具有抓拍黄牌车、蓝牌车、绿牌车、渐变绿牌车、黑牌车、白牌车、黄绿双拼牌车和不启用抓拍八个设置选项。可对蓝色、黄色、绿色、渐变绿色、黑色、白色、黄绿双拼色以及其他不同颜色车牌的车辆进行选择抓拍。（提供经国家认证认可的第三方权威机构出具的检测报告）</p> <p>18、支持对<b>30</b>米处的行人进行人脸抓拍，并可生成分辨率不小于<b>110</b>像素×<b>120</b>像素的人脸图片,图片中人脸两眼瞳距应<b>≥40</b>像素。</p> <p>19、可通过<b>IE</b>浏览器显示监视画面中鼠标所选区域水平及垂直方向的像素数（提供经国家认证认可的第三方权威机构出具的检测报告）</p> <p>20、可对出现在监控场景内的两眼瞳距不小于 <b>19</b>像素的人脸进行检验，并叠加目标提示框.可同时检测监控场景内出现的不少于<b>320</b>张人脸图片。支持侧脸过滤功能，可过滤与样机镜头呈上下、左右角度达到预设值的人脸。可分别对齐刘海遮挡眉毛、头发遮挡眼睛、戴普通眼镜、戴墨镜、戴彩色眼镜、戴帽子、戴头戴式耳机、戴口罩、侧向、半边脸的人脸进行检测。（提供经国家认证认可的第三方权威机构出具的检测报告）</p> <p>21、可在监视画面上设置最多<b>4</b>个多边形(<b>3—10</b>条边)人脸屏蔽区域，样机不对预设区域内的人脸进行检测（提供经国家认证认可的第三方权威机构出具的检测报告）</p>
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一百一十二：交通辅助产品 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、柱装法兰盘-钢带抱箍
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一百一十三：室外机柜 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.尺寸不小于600mm（宽）× 800mm（高）× 435.5mm（深）； 2.含双路220V防雷，双路空气开关1个，单路空气开关8个，三芯维护插座1个； 3.安装基于 19 英寸标准结构设计，有18U 安装空间，具有良好的安装通用性； 4.防护等级IP55。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表一百一十四：抱杆支臂 是否进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、支臂长1m，厚度3mm，直径80mm,喷涂白色；含卡具
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表一百一十五：室外网线 是否进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、室外阻水非屏蔽4对UTP双绞线、导体结构4*2*1/0.50MM、线规24AWG、外护套材质： PE料、外径5.2±0.2MM
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表一百一十六：水晶头 是否进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、规格：超五类； 2、接口类型：RJ45标准接口。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表一百一十七：电源线 是否进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、规格：≥RVV2×1.5mm <sup>2</sup> ； 2、线芯材质，无氧铜； 3、具有低电阻，高导电率，低损耗，抗拉伸，防水、防潮、防腐蚀。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表一百一十八：电源线 是否进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、RVV2*2.5mm <sup>2</sup>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表一百一十九：双绞屏蔽线 是否进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、RVSP2*1.5mm <sup>2</sup>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表一百二十：工业级光纤收发器 是否进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、100Base-FX单模光纤接口≥1个，SC/FC接口可选，传输距离≥20km； 2、10/100 Base-T(X)自适应以太网RJ45接口≥4个，支持全/半双工方式； 3、DC9~36V冗余双电源输入； 4、工作温度：-40℃~85℃； 5、波纹式高强度铝制金属外壳设计，无风扇无散热孔，IP40防护等级，符合EMC工业四级。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	



附表一百二十一：终端盒 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、≥4口
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百二十二：耦合器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、SC-SC
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百二十三：室外光纤 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、室外轻铠光缆； 2、芯数：≥4芯； 3、弯曲半径静态/动态：10D/20D； 4、工作温度：-40℃~60℃； 5、适用：管道、架空。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百二十四：光纤尾纤 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、SC接口，≥1米
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百二十五：光纤跳纤 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、SC-SC接口，≥2米
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百二十六：人行路破路 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、规格：深≥500mm，宽≥300mm，管道建设； 2、按标准原土恢复，到达产权单位要求，残土外运。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百二十七：白龙管 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、≥1.5寸
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百二十八：插排 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、4位、二三孔
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百二十九：空开 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、2P≥20A
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百三十：设备箱 是否进口：否



参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、尺寸：≥450×330×210mm； 2、箱体采用优质冷轧钢板，厚度≥1.2mm；具备抵抗腐蚀及电化学反应的能力； 3、箱体采用抱杆方式安装，进线孔有胶套保护，以防止各种线缆被刮伤。 4、含空开、插排。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表一百三十一：停车让行标志 是否进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、高1000mm*宽800mmδ2mm，IV类反光膜
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表一百三十二：包塑管 是否进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、规格：≥φ20mm，外部PVC原料，内部镀锌钢带； 2、具有防水、防潮、防火阻燃、抗冷耐热、外部绝缘。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表一百三十三：镀锌钢管 是否进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、≥Φ25mm，镀锌钢管
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表一百三十四：联网信号机 是否进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

1	<p>1、包含：控制主机、配电单元、机柜、无线遥控器、GPS。</p> <p>2、相位：支持≥64个相位（主相位+跟随相位共64个）；</p> <p>3、灯控输出：≥44路输出，单通道负载≥800W；</p> <p>4、灯控板：≥4块，每块支持≥11路；</p> <p>5、网络接口：≥1个RJ45接口</p> <p>6、其他接口：≥1个RS232接口，≥2个RS485接口，≥1个USB接口</p> <p>7、外部输入：≥8路行人按钮输入</p> <p>8、工作电压：AC220V±44V，50Hz±2Hz</p> <p>9、温度：-40℃~+70℃</p> <p>10、防护等级：IP54</p> <p>11、绝缘强度：大于700MΩ</p> <p>12、信号机应符合《道路交通信号控制机》GB25280-2016要求，产品类别为C类，耐高温等级为A级；</p> <p>13、信号机通信协议应符合GB 25280-2016《道路交通信号控制机》中附录A的要求；</p> <p>14、信号机应满足NTCIP通讯协议的体系结构，对NTCIP协议通讯方式的主要协议提供支持；</p> <p>15、信号机软件应符合国家标准GB/T 20999-2017《交通信号控制机与上位机间的数据通信协议》的体系结构，支持标准所定义的通讯方式及相关对象；</p> <p>16、支持接入电子警察，实时接收电子警察采集到的到达离开时间、车型、车牌、统计车道级和转向级交通流量数据，并应用于信号机协调控制；</p> <p>17、支持接入视频车检器并接收数据，可按固定间隔或信控周期获取每个车道的流量、平均车速、平均车头时距、时间占有率、排队长度数据；</p> <p>18、支持无缆线绿波协调控制功能，可利用信号机自身的时钟、通过设定相位差实现不同路口之间的离线协调，且支持自动按照时间段切换协调方案；</p> <p>19、支持公交车辆优先功能，可接入RFID设备并检测相应的公交车辆，当公交车接近路口时信号机通过红灯早断、绿灯延长、插入相位的方式执行公交优先，支持用户自定义优先方式；</p> <p>20、支持自适应感应控制，在自适应感应控制方案中，动态调整最大绿时长；（提供经国家认证认可的第三方权威机构出具的检测报告）</p> <p>21、支持潮汐车道控制功能，可按参数配置（执行时段、潮汐车道通行方向、清空时间）完成潮汐车道方向定时切换，支持人工实时切换方案，支持进行潮汐车道状态监控；（提供经国家认证认可的第三方权威机构出具的检测报告）</p> <p>22、本地可自定义组合逻辑控制:支持参与运算的数据有相位状态、控制状态、控制模式、检测器状态、交通流统计数据;支持各数据的与、或、非运算，交通流统计数据支持比较运算(大于、小于、等于、大于等于、小于等于);支持执行的控制动作有切换方案、延长相位、修改控制模式、插入/取消相位、执行时钟同步、故障检测启动/关闭、修改信号机运行参数。（提供经国家认证认可的第三方权威机构出具的检测报告）</p> <p>23、相域控制:信号机支持同一时段表中环模式方案和相位阶段模式方案的切换，该功能下控制模式支持定期控制、协调控制和感应控制。（提供经国家认证认可的第三方权威机构出具的检测报告）</p> <p>24、可编程相位控制:信号机可以对当前周期中正在放行和未放行的阶段执行延长时间、缩减时间、插入阶段等操作。（提供经国家认证认可的第三方权威机构出具的检测报告）</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一百三十五：室外机柜 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	1.尺寸不小于600mm（宽）× 800mm（高）× 435.5mm（深）； 2.含双路220V防雷，双路空气开关1个，单路空气开关8个，三芯维护插座1个； 3.安装基于 19 英寸标准结构设计，有18U 安装空间，具有良好的安装通用性； 4.防护等级IP55。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表一百三十六：设备箱 是否进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、尺寸：≥450×330×210mm； 2、箱体采用优质冷轧钢板，厚度≥1.2mm；具备抵抗腐蚀及电化学反应的能力； 3、箱体采用抱杆方式安装，进线孔有胶套保护，以防止各种线缆被刮伤。 4、含空开、插排。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表一百三十七：室外网线 是否进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、室外阻水非屏蔽4对UTP双绞线、导体结构4*2*1/0.50MM、线规24AWG、外护套材质： PE料、外径5.2±0.2MM
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表一百三十八：水晶头 是否进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、规格：超五类； 2、接口类型：RJ45标准接口。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表一百三十九：电源线 是否进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、规格：≥RVV2×1.5mm <sup>2</sup> ； 2、线芯材质，无氧铜； 3、具有低电阻，高导电率，低损耗，抗拉伸，防水、防潮、防腐蚀。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表一百四十：电源线 是否进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、RVV2*2.5mm <sup>2</sup>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表一百四十一：双绞屏蔽线 是否进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、RVSP2*1.5mm <sup>2</sup>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表一百四十二：工业级光纤收发器 是否进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	1、100Base-FX单模光纤接口≥1个，SC/FC接口可选，传输距离≥20km； 2、10/100 Base-T(X)自适应以太网RJ45接口≥4个，支持全/半双工方式； 3、DC9~36V冗余双电源输入； 4、工作温度：-40℃~85℃； 5、波纹式高强度铝制金属外壳设计，无风扇无散热孔，IP40防护等级，符合EMC工业四级。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表一百四十三：终端盒 是否进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、≥4口
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表一百四十四：耦合器 是否进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、SC-SC
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表一百四十五：室外光纤 是否进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、室外轻铠光缆； 2、芯数：≥4芯； 3、弯曲半径静态/动态：10D/20D； 4、工作温度：-40℃~60℃； 5、适用：管道、架空。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表一百四十六：光纤尾纤 是否进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、SC接口，≥1米
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表一百四十七：光纤跳纤 是否进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、SC-SC接口，≥2米
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表一百四十八：顶管 是否进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、单孔，≥φ110mm
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表一百四十九：白龙管 是否进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、≥φ110，壁厚≥7mm
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表一百五十：人行路破路 是否进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、规格：深≥500mm，宽≥300mm，管道建设； 2、按标准原土恢复，到达产权单位要求，残土外运。

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。
----	-------------------------------------

**附表一百五十一：白龙管 是否进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、≥1.5寸
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表一百五十二：插排 是否进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、4位、二三孔
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表一百五十三：空开 是否进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、2P≥20A
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表一百五十四：检修井 是否进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、规格：≥400×400×500mm，红砖结构； 2、井内水泥砂浆平整，含重型铸铁井盖。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表一百五十五：检修井盖 是否进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、铸铁含边框，国标10吨以上，承重级别B125以上。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表一百五十六：八棱杆 是否进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、主杆：厚度≥6mm，高度≥6500mm；下口径270mm，上口径230mm；下法兰厚≥18mm； 2、支臂：厚度≥5mm，长度≥7000mm；下口径210mm，上口径90mm；支臂法兰厚≥16mm； 3、整体热浸锌喷涂。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表一百五十七：地笼 是否进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、8根M24的钢筋由4mm的定位板、扁铁焊牢，8个地脚螺栓均匀分布，高度≥1500mm。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表一百五十八：基础 是否进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、基础规格：≥1200×1200×1800mm； 2、混凝土类型：商混； 3、混凝土标准：C25； 4、恢复标准：原样； 5、残土运输方式，保证当天残土当天清理； 6、养生期：7天以上。

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	
----	-------------------------------------	--

**附表一百五十九：接地体 是否进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、 $\geq\phi 20\text{mm}$ ，镀锌，长 $\geq 3000\text{mm}$
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表一百六十：包塑管 是否进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、规格： $\geq\phi 20\text{mm}$ ，外部PVC原料，内部镀锌钢带； 2、具有防水、防潮、防火阻燃、抗冷耐热、外部绝缘。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表一百六十一：数据中心 是否进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	<p>1、支持通过卷积神经网络模型检测和识别摄像机抓拍画面中的车辆图片，实现对车辆的<b>品牌、车型、颜色、车牌、挂件</b>等属性信息的识别（提供经国家认证认可的第三方权威机构出具的检测报告）</p> <p>2、支持通过卷积神经网络模型检测和识别摄像机抓拍画面中的<b>非机动车</b>图片，实现<b>非机动车</b>的识别</p> <p>3、支持通过卷积神经网络模型检测和识别摄像机抓拍画面中的人脸，识别图片中是否有人脸存在，并针对人脸图像进行跟踪</p> <p>4、白天光照正常、夜间补光正常、车辆特征可辨识的情况下 1.车头方向：支持不少于<b>6000</b>种车辆子品牌及年款的识别；2.车尾方向：支持不少于<b>4400</b>种车辆子品牌及年款的识别</p> <p>5、支持识别视频中活动目标的速度(快速、正常、慢速)、颜色（黑、红、黄、绿、白）、方向（上、下、左、右）</p> <p>6、支持视频中人体目标大小、方向、速度、年龄段（少年、青年、中年、老年）、性别、发型（长发、短发）、是否戴眼镜、是否骑车、是否背包、是否拎东西、是否戴帽子、是否戴口罩、上衣颜色、下衣颜色、上衣类型（短袖、长袖）、下衣类型（短裤、长裤、裙子）、骑车类型（自行车、二轮摩托车/电动车、三轮车）、骑车人数（单人、多人）的识别</p> <p>7、支持<b>200路1080P</b>实时视频流全帧率活动目标智能分析；支持对录像文件全帧率<b>200</b>倍加速进行活动目标智能分析；支持对时长<b>180</b>分钟的目标稀疏视频（分辨率为<b>1920*1080</b>，帧率<b>25</b>)进行人员、车辆的结构化处理，处理时间小于<b>80</b>秒；前端分辨率支持（25fps）：<b>1280 *720、1920*1080、2048*1536、2560*1920、2560*2048、3072*2048、3840*2160、4096*2160</b></p> <p>8、支持对车辆型号进行识别，识别结果包括品牌、型号、年款信息；支持实时对车辆号牌进行识别；支持轿车、越野车、商务车、小型货车、大型货车、轻客、小型客车、大型客车、二轮车、三轮车、微面、皮卡、挂车、混凝土搅拌车、罐车、随车吊、消防车、渣土车、押运车、工程抢修车、救援车、栏板卡车、危化品车等 <b>23</b> 种车辆类别的识别；支持车辆颜色（白、灰、粉、红、紫、绿、蓝、棕、黑、黄、青、银、橙）<b>13</b>种颜色的识别；支持车辆年检标、摆件、挂坠、遮阳板等标签检测特征信息的识别，其中年检标、摆件、挂件可精确到特征个数及位置；支持主、副驾驶未系安全带、打电话、抽烟等行为的识别；支持识别车辆结构（车架、大灯、尾灯、引擎盖等）；支持卡口（车头）、电警（车尾）两种分析模式</p> <p>9、支持按车辆品牌、类型、型号、年款、颜色、车辆结构等特征信息单独或组合方式搜索车辆，检索结果支持以列表、视图、地图(支持车辆轨迹展现)三种展现模式</p> <p>10、支持从视频中提取车辆信息，包括车牌号码、车辆品牌、型号、年款、类型、颜色、具体特征等信息</p> <p>11、内置图像增强算法，支持图片增强功能，对雾霾、强光照、大角度、低照度等进行图像增强处理（提供经国家认证认可的第三方权威机构出具的检测报告）</p> <p>12、通过深度学习算法模型将检测到的人脸进行特征值提取,支持<b>512</b>维的人脸特征向量提取，用于比对分析</p> <p>13、支持最小<b>50*13</b>个像素车牌识别</p> <p>14、支持最小<b>150*150</b>个像素车型识别</p> <p>15、最高支持识别<b>8192*8192</b>像素人脸图片（提供经国家认证认可的第三方权威机构出具的检测报告）</p> <p>16、对人脸可见、人体有遮挡且遮挡范围不大于<b>1/2</b>的人体图片进行人员（人脸+人体）检出，检出率不低于<b>95%</b>，检出率=正检/目标数</p> <p>17、本地存储视频和离线视频支持不少于<b>700</b>倍加速解析（提供经国家认证认可的第三方权威机构出具的检测报告）</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一百六十二：交通综合管控平台软件**V1.0.0** 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求



- 1、平台具有地图展示、路口监控、绿波监控等功能。
- 2、平台支持资源展示功能，支持以组织树的形式对信号机进行展示，平台支持对路口名称、位置、状态、周期时长、相位配置、步进方式、步进时间、运行方案进行展示。鼠标移到相位配置上时，可以展示各个相位的具体方向信息，同时可以进行快速锁定。
- 3、平台支持地图展示功能，支持显示联网路口点位，已添加的绿波带、动态绿波。点击组织机构的信号机时，将该信号机调整至视野中央。
- 4、平台支持方案信息功能，支持通过条形图的方式查看该路口的方案相序，并标记每个相位的方向信息以及该相位的倒计时；可以对该路口的任意相位进行步进及解除步进。步进时可以选择持续步进或者规定时间长度的步进。可以通过顺序步进，按照相位顺序使得该相位长时间保持，也可以进行跳转步进，直接选择该相位长时间保持。
- 5、平台支持即时控制功能+G7，支持在路口渠划图内，对该路口进行自动、关灯、黄闪、全红操作，对所配置的方案进行下发，选择任意方案进行感应、单点自适应、定周期配置下发。
- 6、平台支持静态绿波带监控功能，支持显示对静态绿波带的监控，可以展示上行、下行相位，绿波带名称，绿波带创建和修改的时间。支持通过组织机构列表或地图添加绿波带路口，支持线选、框选、多边形选添加绿波带，并可调整路口绿波顺序。
- 7、平台支持动态绿波带监控功能，支持显示对动态绿波带的监控，可以展示上行、下行相位，绿波带名称，可展示绿波带创建和修改的时间。支持通过动态绿波名称、开始时间和结束时间对动态绿波历史协调记录进行查询。（需提供公安部所属检验机构出具的检测报告复印件并加盖制造商鲜章证明）
- 8、平台支持通过组织机构列表或地图添加绿波带路口，支持线选、框选、多边形选添加绿波带，并可调整路口绿波顺序。（需提供公安部所属检验机构出具的检测报告复印件并加盖制造商鲜章证明）
- 9、支持根据路口名称、故障类型和时间范围查询告警日志；支持根据操作类型、控制类型、路口和时间范围查询操作日志。

1

- 10、平台具有地图展示、路口监控、绿波监控等功能。
- 11、平台支持资源展示功能，支持以组织树的形式对信号机进行展示，平台支持对路口名称、位置、状态、周期时长、相位配置、步进方式、步进时间、运行方案进行展示。鼠标移到相位配置上时，可以展示各个相位的具体方向信息，同时可以进行快速锁定。
- 12、平台支持地图展示功能，支持显示联网路口点位，已添加的绿波带、动态绿波。点击组织机构的信号机时，将该信号机调整至视野中央。
- 13、平台支持方案信息功能，支持通过条形图的方式查看该路口的方案相序，并标记每个相位的方向信息以及该相位的倒计时；可以对该路口的任意相位进行步进及解除步进。步进时可以选择持续步进或者规定时间长度的步进。可以通过顺序步进，按照相位顺序使得该相位长时间保持，也可以进行跳转步进，直接选择该相位长时间保持。
- 14、平台支持即时控制功能，支持在路口渠划图内，对该路口进行自动、关灯、黄闪、全红操作，对所配置的方案进行下发，选择任意方案进行感应、单点自适应、定周期配置下发。
- 15、平台支持静态绿波带监控功能，支持显示对静态绿波带的监控，可以展示上行、下行相位，绿波带名称，绿波带创建和修改的时间。支持通过组织机构列表或地图添加绿波带路口，支持线选、框选、多边形选添加绿波带，并可调整路口绿波顺序。
- 16、平台支持动态绿波带监控功能，支持显示对动态绿波带的监控，可以展示上行、下行相位，绿波带名称，可展示绿波带创建和修改的时间。支持通过动态绿波名称、开始时间和结束时间对动态绿波历史协调记录进行查询。（需提供公安部所属检验机构出具的检测报告复印件并加盖制造商鲜章证明）
- 17、平台支持通过组织机构列表或地图添加绿波带路口，支持线选、框选、多边形选添加绿波带，并可调整路口绿波顺序。（需提供公安部所属检验机构出具的检测报告复印件并加盖制造商鲜章证明）
- 18、支持根据路口名称、故障类型和时间范围查询告警日志；支持根据操作类型、控制类型、路口和时

	间范围查询操作日志。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

**附表一百六十三：服务器 是否进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		规格：2U机架式，国有品牌，自主研发，非OEM产品； CPU类型:配置1颗4210R支持Intel® Xeon® Scalable Processors系列处理器；
		1、内存：最大配置24条 DDR4 内存，最大支持3TB，本次配置2条，单条32G；
		2、硬盘：支持20块3.5” SAS热插拔硬盘，或支持≥38块2.5寸热插拔SAS/SATA/SSD硬盘，本次配置2.5寸 1.2T SAS*2 硬盘；
		3、阵列卡：配置SAS raid 卡，缓存≥1G，可支持raid 0/1/5 /6/10/50/60
		4、板载网卡：双口千兆+双口万兆；
	1	5、IO扩展：最多10个PCIe3.0扩展槽位，包括1个RAID卡专用的PCIe扩展卡和1个灵活LOM插卡；
		6、电源及外设：配置2*550W冗余电源，最大支持2个1600W电源模块；冗余散热风扇，机架安装导轨；
		7、管理：支持简体中文版服务器管理软件；
		8、维护：模块化免工具拆卸；
		9、服务：三年免费整机硬件保修，原厂工程师上门服务；
		10、安全：BMC芯片集成1个专用管理GE网口，提供全面的故障诊断、自动化运维、硬件安全加固等管理特性；
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

**附表一百六十四：核心交换机 是否进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

1

- 1.交换容量≥38.4Tbps，包转发率≥7200Mpps，以官网最低值为准；
- 2.实配主控引擎≥2；整机业务板槽位数≥3，适用600mm深度机柜，支持颗粒化电源，整机电源槽位数≥2，设备高度≤4U，≥48端口百兆/千兆以太网电接口，≥24端口百兆/千兆以太网光接口，≥24端口千兆/万兆以太网光接口；
- 3.为适应机柜并排部署，设备机箱（包括业务板卡区）采用后出风风道设计；
- 4.为了简化管理，支持纵向虚拟化技术，支持把交换机和AP虚拟为一台设备，支持两层子节点，且子节点接入交换机支持堆叠；
- 5.支持VxLAN功能，支持VxLAN二层网关、三层网关，支持BGP EVPN，支持分布式 Anycast 网关，支持VxLAN Fabric 的自动化部署；
- 6.支持整机MAC地址≥512K；MAC学习速率≥8000/s，支持整机ARP表项≥256K；ARP学习速率≥1000/s；
- 7.支持4K VLAN；支持1: 1, N: 1 VLAN mapping，支持端口VLAN，协议VLAN，IP子网VLAN；支持Super VLAN；支持Voice VLAN；
- 8.支持IEEE 802.1d(STP)、802.w(RSTP)、802.1s(MSTP)；支持VLAN内端口隔离；支持1:1, N:1端口镜像；支持流镜像；支持远程端口镜像（RSPAN）；支持ERSPAN，通过GRE隧道实现跨域远程镜像；支持DHCP Client, DHCP Server, DHCP Relay；
- 9.支持IPv4路由转发FIB表项≥128K，支持整机ACL表项≥256K；
- 10.支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6；支持路由协议多实例；支持GR for OSPF/IS-IS/BGP；
- 11.支持IGMP Snooping V1,V2,V3；支持PIM-SM/DM/SSM；支持MLD V1, V2；支持IGMP Proxy；
- 12.支持IPv6过渡技术，IPv4/IPv6双栈、6over4隧道、4 over6隧道；支持IPv6 DHCP SERVER, IPv6 DHCP Relay, DHCP Snooping，支持IPv6 Souce Guard；
- 13.支持MPLS L3VPN、MPLS L2VPN(VPLS, VLL)、MPLS-TE、MPLS QoS14；
- 14.支持基于第二层、第三层和第四层的ACL；支持双向ACL；支持VLAN ACL和IPv6 ACL；支持IP/Port/MAC的绑定功能
- 15.支持PQ、WRR、DRR、PQ+WRR、PQ+DRR调度方式；支持双向CAR；提供广播风暴抑制功能；风暴控制支持shutdown端口或拒绝转发的安全策略下发；支持WRED；风暴控制支持shutdown端口或拒绝转发的安全策略下发，支持WRED，支持GE/10GE端口200ms大缓存，支持5级H-QoS
- 16.支持DHCP Snooping trust, 防止私设DHCP服务器，支持DHCP snooping binding table (DAI, IP source guard), 防止ARP攻击、DDOS攻击、中间人攻击，支持BPDU guard, Root guard, 支持802.1X、MAC、Portal等认证方式；
- 17.支持真实业务流的实时检测技术，秒级快速故障定位，支持G.8032标准环网协议；
- 18.支持SNMP V1/V2/V3、Telnet、RMON、SSHV2，支持通过命令行、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理，支持 Telemetry 技术，实时采集设备数据并上送至网络分析组件平台，通过智能故障识别算法对网络数据进行分析，精准展现网络实时状态，及时定界故障以及故障发生原因，精准保障用户体验；
- 19.交换机支持通过Netstream采集网络数据，上报给网络安全智能系统，进行网络的安全威胁事件信息检测和全网的安全态势感知，同时网络安全智能系统和SDN控制器联动，以实现全网安全协防；
- 20.支持能效以太网功能，IEEE 802.3az。
- 21、光模块（两个）：千兆单模模块1310nm,双纤，10公里，LC接口，和交换机同一品牌
- 22、光模块（两个）：万兆单模模块1310nm,双纤，10公里，LC接口，和交换机同一品牌

说明

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

### 第三章 投标人须知

#### 一.前附表

序号	条款名称	内容及要求
1	计划编号	密政采计划[2024]00892
2	项目编号	[230382]HZGZ[CS]20240009
3	项目名称	密山市主城区学校周边道路交通设施安全能力提升设备采购项目
4	包组情况	共1包
5	是否专门面向中小企业采购	采购包1：非专门面向中小企业
6	采购资金预算金额	1,901,353.00
7	采购方式	竞争性磋商
8	开标方式	不见面开标
9	评标方式	现场网上评标
10	评标办法	合同包1（密山市主城区学校周边道路交通设施安全能力提升设备采购项目）：综合评分法
11	报价形式	合同包1（密山市主城区学校周边道路交通设施安全能力提升设备采购项目）：总价
12	现场踏勘	否
13	保证金缴纳截止时间 （同递交投标文件截止时间）	详见采购公告
14	电子响应文件递交	电子响应文件在响应截止时间前递交至黑龙江省项目采购电子交易系统
15	响应有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
16	投标文件要求	（1）加密的电子响应文件 1 份（需在投标截止时间前上传至“黑龙江省项目采购电子交易系统”）。 （2）若现场无法使用系统进行电子开评标的，投标供应商须开标现场递交非加密电子版响应文件U盘（或光盘）0份。 （3）纸质响应文件正本 0 份，纸质响应文件副本 0 份。
17	中标候选人推荐家数	采购包1： 3家
18	中标供应商确定	采购人授权磋商小组按照评审原则直接确定中标（成交）人。
19	备选方案	不允许
20	联合体投标	包1： 不接受
21	代理服务费收取方式	向中标/成交供应商收取 采购机构代理服务收费标准：本项目参照《国家发展改革委关于进一步放开建设项目专业服务价格的通知》（发改办价格[2015]299号）文件的规定计取，招标代理服务费为26000.00元人民币（大写：贰万陆仟元整人民币），由成交人支付

22	投标保证金	<p>本项目允许投标供应商按照相关法律法规自主选择以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式缴纳保证金。</p> <p>密山市主城区学校周边道路交通设施安全能力提升设备采购项目：保证金人民币：<b>10,000.00元整。</b></p> <p>开户单位：  开户银行：  银行账号：</p> <p>特别提示：</p> <p>1、响应供应商应认真核对账户信息，将响应保证金足额汇入以上账户，并自行承担因汇错投标保证金而产生的一切后果。响应保证金到账（保函提交）的截止时间与响应截止时间一致，逾期不交者，响应文件将作无效处理。</p> <p>2、响应供应商在转账或电汇的凭证上应按照以下格式注明，以便核对：“（项目编号：***、包组：***）的响应保证金”。</p>
----	-------	--

23	电子招投标	<p>各投标人应当在投标截止时间前上传加密的电子投标文件至“黑龙江省政府采购网”未在投标截止时间前上传电子投标文件的，视为自动放弃投标。投标人因系统或网络问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间及时拨打联系电话4009985566按5转1号键。</p> <p><b>不见面开标（远程开标）：</b></p> <p>1. 项目采用不见面开标（网上开标），如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行电子开标时，将会由开标负责人视情况来决定是否允许投标人导入非加密电子投标文件继续开标。本项目采用电子评标（网上评标），只对通过开标环节验证的电子投标文件进行评审。</p> <p>2. 电子投标文件是指通过投标客户端编制，在电子投标文件中，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。加密后，成功上传至黑龙江省政府采购网的最终版指定格式电子投标文件。</p> <p>3. 使用投标客户端，经过编制、签章，在生成加密投标文件时，会同时生成非加密投标文件，投标人请自行留存。</p> <p>4. 投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本招标公告载明的时间和模式等要求参加开标，在开标时间前<b>30分钟</b>，应当提前登录开标系统进行签到，填写联系人姓名与联系号码。</p> <p>5. 开标时，投标人应当使用 <b>CA 证书</b> 在开始解密后<b>30分钟</b>内完成投标文件在线解密，若出现系统异常情况，工作人员可适当延长解密时长。（请各投标人在参加开标以前自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及<b>CA证书</b>的有效性等进行检测，保证可以正常使用。具体环境要求详见操作手册）</p> <p>6. 开标时出现下列情况的，将视为逾期送达或者未按照招标文件要求密封的投标文件，采购人、采购代理机构应当视为投标无效处理。</p> <p>（1） 投标人未按招标文件要求参加远程开标会的；</p> <p>（2） 投标人未在规定时间内完成电子投标文件在线解密；</p> <p>（3） 经检查数字证书无效的投标文件；</p> <p>（4） 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。</p> <p>7. 供应商必须保证在规定时间内完成已投项目的电子响应文件解密，并在规定时间内进行签章确认，未在规定时间内签章的，视同接受开标结果。</p>
24	电子响应文件签字、盖章要求	<p>应按照第六章“响应文件格式与要求”，使用<b>CA</b>进行签字、盖章。</p> <p>说明：若涉及到授权委托人签字的可将文件签字页先进行签字、扫描后导入加密电子响应文件或签字处使用电脑打字输入。</p>
25	其他	
26	项目兼投兼中规则	兼投兼中： -

## 二.说明

### 1.委托

授权代表如果不是法定代表人/单位负责人，须持有《法定代表人/单位负责人授权书》（统一格式）。

### 2.费用



无论磋商过程中的作法和结果如何，参加磋商的供应商须自行承担所有与参加磋商有关的全部费用。

### 三.响应文件

#### 1.响应文件计量单位

响应文件中所使用的计量单位，除有特殊要求外，应采用国家法定计量单位，报价最小单位为人民币元。

#### 2.响应文件的组成

响应文件应按照磋商文件第六章“响应文件格式”进行编写（可以增加附页），作为响应文件的组成部分。

（一）其他文件包括：

##### ★1、供应商具有独立承担民事责任的能力

注：①供应商若为企业法人：提供“统一社会信用代码营业执照”；未换证的提供“营业执照、税务登记证、组织机构代码证或三证合一的营业执照”；②若为事业法人：提供“统一社会信用代码法人登记证书”；未换证的提交“事业法人登记证书、组织机构代码证”；③若为其他组织：提供“对应主管部门颁发的准许执业证明文件或营业执照”；④若为个体工商户：提交“统一社会信用代码的营业执照”或“营业执照、税务登记证”；⑤若为自然人：提供“身份证明材料”。以上均提供复印件。

##### ★2、法定代表人/单位负责人签字并加盖公章的法定代表人/单位负责人授权书。

注：供应商为法人单位时提供“法定代表人授权书”，供应商为其他组织时提供“单位负责人授权书”，供应商为自然人时提供“自然人身份证明材料”。

★3、法定代表人/单位负责人身份证正反两面复印件及投标代表身份证明身份证正反两面复印件。供应商为大学生创办的小微企业还应提供法定代表人的学生证或毕业证或国外学历学位认证书复印件。

（二）报价书附件的编制及编目

1、报价书附件由供应商自行编制，规格幅面应与正文一致，附于正文之后，与正文页码统一编目编码装订。

2、报价书附件必须包含以下内容：

- （1）产品主要技术参数明细表及报价表；
- （2）技术服务和售后服务的内容及措施。

3、报价书附件可以包含以下内容：

- （1）产品详细说明书。包括：产品主要技术数据和性能的详细描述或提供产品样本；
- （2）产品制造、验收标准；
- （3）详细的交货清单；
- （4）特殊工具及备件清单；
- （5）供应商推荐的供选择的配套货物表；
- （6）提供报价所有辅助性材料或资料。

#### 3.报价

（一）所有价格均以人民币报价，所报价格为送达用户指定地点安装、调试、培训完毕价格。

（二）磋商报价分两次，即初始报价，供应商递交的响应文件中的报价及磋商结束后的最后报价，且将做为最终的成交价格。

（三）具备初始报价，方有资格做第二次报价。

（四）最低报价不能作为成交的唯一保证。

（五）如供应商未按规定要求和时间递交最后报价，该供应商提交的响应文件中的初始报价将作为其最后报价。

（六）供应商应注意本文件的技术规格中指出的工艺、材料和设备型号仅起说明作用，并没有任何限制性。供应商在报价中可以选用替代标准或型号，但这些替代要实质上满足或超过本文件的要求。

（七）供应商须在响应文件中提供所投报价不低于成本的承诺，否则响应文件将被否决。

#### 4.响应文件的签署及规定

（一）组成响应文件的各项资料均应遵守本条规定。

- (二) 响应文件应按规范格式编制，按要求签字、加盖公章。
- (三) 响应文件装订成册、编制页码且页码连续。
- (四) 响应文件的正本必须用不退色的墨水填写或打印，注明“正本”字样，副本可以用复印件。正本 0 份，副本 0 份
- (五) 响应文件不得涂改和增删，如有修改错漏处，必须由磋商代表签字并加盖公章。
- (六) 响应文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由供应商自行负责。
- (七) 法定代表人/单位负责人授权书应由法定代表人/单位负责人签字并加盖公章。

**5.响应文件存在下列任意一条的，则响应文件无效：**

- (一) 任意一条不满足磋商文件★号条款要求的；
- (二) 单项产品五条及以上不满足非★号条款要求的；
- (三) 供应商所提报的技术参数没有如实填写，没有与“竞争性磋商文件技术要求”一一对应，只简单填写“响应或完全响应”的以及未逐条填写应答的；
- (四) 供应商提报的技术参数中没有明确品牌、型号、规格、配置等；
- (五) 单项商品报价超单项预算的；
- (六) 响应产品中如要求安装软件，应提供正版软件，否则响应无效；台式计算机、便携式计算机必须预装正版操作系统，该系统须有唯一的正版序列号与之对应，一个正版序列号只能对应一台计算机，否则响应无效；
- (七) 政府采购执行节能产品政府强制采购和优先采购政策。如采购人所采购产品为政府强制采购的节能产品，供应商所投产品的品牌及型号必须为清单中有效期内产品并提供证明文件，否则其响应将作为无效响应被拒绝；

注：本项目评审条款中有特殊情形的，以评审条款中的规定为准。

**6.供应商出现下列情况之一的，响应文件无效：**

- (一) 非★条款有重大偏离经磋商小组专家认定无法满足竞争性磋商文件需求的；
- (二) 未按竞争性磋商文件规定要求签字、盖章的；
- (三) 响应文件中提供虚假材料的；（提供虚假材料进行报价、应答的，还将移交财政部门依法处理）；
- (四) 提交的技术参数与所提供的技术证明文件不一致的；
- (五) 所报项目在实际运行中，其使用成本过高、使用条件苛刻的需经磋商小组确定后不能被采购人接受的；
- (六) 法定代表人/单位负责人授权书无法定代表人/单位负责人签字或没有加盖公章的；
- (七) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中有重大违法记录的；
- (八) 供应商对采购人、代理机构、磋商小组及其工作人员施加影响，有碍公平、公正的；
- (九) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商参与本项目同一合同项下的投标的，其相关投标将被认定为投标无效；
- (十) 属于串通投标，或者依法被视为串通投标的；
- (十一) 磋商小组认为，排在前面的入围候选供应商的报价明显不合理或者低于成本，有可能影响服务质量和不能诚信履约的，应当要求该供应商作出书面说明并提供相关证明材料，否则，磋商小组可以取消该供应商的成交候选资格，按顺序由排在后面的成交候选供应商递补；
- (十二) 按有关法律、法规、规章规定属于响应无效的；
- (十三) 磋商小组在磋商过程中，应以供应商提供的响应文件为磋商依据，不得接受响应文件以外的任何形式的文件资料。

**7.供应商禁止行为**

- (一) 供应商在提交响应文件截止时间后撤回响应文件；
- (二) 成交人在磋商结果产生后放弃成交；
- (三) 成交人在规定的时限内不签订政府采购合同。
- (四) 本项目不允许转包，供应商须在响应文件中提供如若中标不转包的承诺，否则响应文件将被否决。

**8.竞争性磋商文件质疑提起与受理**

供应商在参加黑龙江省政府采购代理机构组织的政府采购活动中，认为采购文件使自己的权益受到损害的，可依法提出质疑；

（一）潜在供应商已依法获取采购文件，且满足参加采购活动基本条件的，可以对该文件提出质疑；对采购文件提出质疑的，应当在首次获取采购文件之日起7个工作日内提出；

（二）提出质疑的供应商应当在规定的时限内，以书面形式一次性地向代理机构递交质疑函和必要的证明材料。

（三）有下列情形之一的，政府采购代理机构不予受理：

- 1、按照“谁主张、谁举证”的原则，应由质疑供应商提供质疑事项的相关证据、依据和其他有关材料，未能提供的；
- 2、未按照补正期限进行补正或者补正后仍不符合规定的；
- 3、未在质疑有效期限内提出的；
- 4、同一质疑供应商一次性提出质疑后又提出新质疑的；

（四）有下列情形之一的，质疑不成立：

- 1、质疑事项缺乏事实依据的；
- 2、质疑供应商捏造事实或者提供虚假材料的；
- 3、质疑供应商以非法手段取得证明材料的。

（五）对虚假和恶意质疑的处理。

代理机构将对虚假和恶意质疑的供应商进行网上公示，推送省级信用平台；报省政府采购监督管理部门依法处理，记入政府采购不良记录；限制参与政府采购活动；

有下列情形之一的，属于虚假和恶意质疑：

- 1、主观臆造、无事实依据进行质疑的；
- 2、捏造事实或提供虚假材料进行质疑的；
- 3、恶意攻击、歪曲事实进行质疑的；
- 4、以非法手段取得证明材料的。

## 第四章 磋商及评审方法

### 一.磋商评审要求

#### 1、评审方法

综合评分法，响应文件满足磋商文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交候选人的评审方法。（最低报价不是成交的唯一依据。）

#### 2、评审原则

2.1 评审活动遵循公平、公正、科学和择优的原则，以磋商文件和响应文件为评审的基本依据，并按照磋商文件规定的评审方法和评审标准进行评审。

2.2 具体评审事项由磋商小组负责，并按磋商文件的规定办法进行评审。

#### 3、磋商小组

3.1 磋商小组由采购人代表和评审专家共3人以上单数组成，其中评审专家人数不得少于磋商小组成员总数的2/3。

3.2 磋商小组成员有下列情形之一的，应当回避：

（1）参加采购活动前三年内，与供应商存在劳动关系，或者担任过供应商的董事、监事，或者是供应商的控股股东或实际控制人；

（2）与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

（3）与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

3.3 磋商小组负责具体评审事务，并独立履行下列职责：

（1）审查、评价响应文件是否符合磋商文件的商务、技术等实质性要求；

（2）要求供应商对响应文件有关事项作出澄清或者说明，与供应商进行分别磋商；

（3）对响应文件进行比较和评价；

（4）确定成交候选人名单，以及根据采购人委托直接确定成交供应商；

（5）向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评审中发现的违法行为；

（6）法律法规规定的其他职责。

#### 4、澄清

磋商小组在对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。供应商的澄清、说明或者更正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

4.1 磋商小组不接受供应商主动提出的澄清、说明或更正。

4.2 磋商小组对供应商提交的澄清、说明或更正有疑问的，可以要求供应商进一步澄清、说明或更正。

#### 5、有下列情形之一的，视为供应商串通投标：

（1）不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；（不同供应商响应文件上传的项目内部识别码一致）；

（2）不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；

（3）不同供应商的响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

（4）不同供应商的响应文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

（5）不同供应商的响应文件相互混装；

（6）不同供应商的投标保证金为从同一单位或个人的账户转出；

说明：在项目评审时被认定为串通投标的供应商不得参加该合同项下的采购活动

#### 6、有下列情形之一的，属于恶意串通投标：

（1）供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关情况并修改其投标文件或者响应文件；

- (2) 供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件；
- (3) 供应商之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容；
- (4) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动；
- (5) 供应商之间事先约定由某一特定供应商成交、成交；
- (6) 供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃成交、成交；

(7) 供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商成交、成交或者排斥其他供应商的其他串通行为。

## 7、投标无效的情形

详见资格性审查、符合性审查和磋商文件其他投标无效条款。

## 8、废标（终止）的情形

出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当终止竞争性磋商采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动。

- (1) 因情况变化，不再符合规定的竞争性磋商采购方式适用情形的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 在采购过程中符合磋商要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足3家的，但经财政部门批准的情形除外；
- (4) 法律、法规以及磋商文件规定其他情形。

## 9、定标

磋商小组按照磋商文件确定的评审方法、步骤、标准，对响应文件进行评审。评审结束后，对供应商的评审名次进行排序，确定成交供应商或者推荐成交候选人。

# 二.政府采购政策落实

## 1.节能、环保要求

采购的产品属于品目清单范围的，将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购，具体按照本采购文件相关要求执行。

## 2.对小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除

依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》的规定，凡符合要求的小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位，按照以下比例给予相应的价格扣除：（监狱企业、残疾人福利性单位视同小、微企业）。

合同包1（密山市主城区学校周边道路交通设施安全能力提升设备采购项目）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体	10%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予10%的价格扣除C1，即：评标价=核实价×(1-C1)；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。

注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。

价格扣除相关要求：

(1) 所称小型和微型企业应当同时符合以下条件:

①符合中小企业划分标准;

②提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务, 或者提供其他中小企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物;

中小企业划分标准, 是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准。

小型、微型企业提供中型企业制造的货物的, 视同为中型企业。

符合中小企业划分标准的个体工商户, 在政府采购活动中视同中小企业。

(2) 在政府采购活动中, 供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的, 享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策:

①在货物采购项目中, 货物由中小企业制造, 即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标;

②在工程采购项目中, 工程由中小企业承建, 即工程施工单位为中小企业;

③在服务采购项目中, 服务由中小企业承接, 即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中, 供应商提供的货物既有中小企业制造货物, 也有大型企业制造货物的, 不享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动, 联合体各方均为中小企业的, 联合体视同中小企业。其中, 联合体各方均为小微企业的, 联合体视同小微企业。

(3) 供应商属于小微企业的应填写《中小企业声明函》; 监狱企业须供应商提供由监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件; 残疾人福利性单位应填写《残疾人福利性单位声明函》, 否则不认定价格扣除。

说明: 供应商应当认真填写声明函, 若有虚假将追究其责任。供应商可通过“国家企业信用信息公示系统”( <http://www.gsxt.gov.cn/index.html> ), 点击“小微企业名录”( <http://xwqy.gsxt.gov.cn/> ) 对供应商和核心设备制造商进行搜索、查询, 自行核实是否属于小微企业。

(4) 提供供应商的《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》(格式后附, 不可修改), 未提供、未盖章或填写内容与相关材料不符的不予价格扣除。

(5) 报价供应商为大学生创办的小微企业的, 对其法定代表人身份及企业性质进行核查, 请报价供应商提供(A)、(B)、(C)的登录名和密码:

(A) 法定代表人为在校大学生的, 学生证复印件与《企业法人营业执照》上的法人代表名称应一致。查询路径: 中国高等教育学生信息网(学信网)<http://www.chsi.com.cn/>。

(B) 法定代表人为大学毕业生的, 毕业证复印件与《企业法人营业执照》上的法人代表名称应一致。查询路径: 中国高等教育学生信息网(学信网)<http://www.chsi.com.cn/>。

(C) 法定代表人为留学回国人员的, 国外学历学位认证书复印件与《企业法人营业执照》上的法人代表名称应一致。查询路径: 教育部留学服务中心-国(境)外学历学位认证系统<http://renzheng.cscse.edu.cn/Login.aspx>。

(D) 企业法定代表人必须为在校大学生、毕业五年内大学生(含留学回国), 同时大学生必须为控股股东。控股情况查询: 全国企业信用信息公示系统<http://gsxt.saic.gov.cn/>。

(E) 各项查询结果需打印并由磋商小组签字。

### 三.评审程序

#### 1.资格性审查和符合性审查

资格性审查。磋商小组依据法律法规和竞争性磋商文件规定, 对响应文件中的资格证明等进行审查, 以确定供应商是否具备入围资格。如供应商不具备入围资格, 应书面告知未入围的供应原因并要求其签字确认收到告知书。(详见后附表一资格性审查表)

符合性审查。依据磋商文件的规定, 从响应文件的有效性、完整性和对磋商文件的响应程度进行审查, 以确定是否对磋商文件的实质性要求作出响应。(详见后附表二符合性审查表)

资格性审查和符合性审查中凡有其中任意一项未通过的, 评审结果为未通过, 未通过资格性审查、符合性审查的投标单位按无效投标处理。

#### 2.磋商

(1) 磋商小组所有成员应当集中与单一供应商分别进行磋商，并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。

(2) 在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应当及时、同时通知所有参加磋商的供应商

供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求进行最终报价或重新提交响应文件，并由其法定代表人或授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

### 3.最后报价

磋商结束后，磋商小组应当要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价。最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。

已提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据磋商情况退出磋商。

### 4.政府采购政策功能落实

对于小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除。

### 5.综合评分（详见后附表三详细表）

由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分（得分四舍五入保留两位小数）。

### 6.汇总、排序

评审结果按评审后总得分由高到低顺序排列。评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐，以上均相同的由采购人确定。

## 四.确定成交供应商

(一) 磋商小组依据磋商方法和原则确定成交供应商，并将成交结果通知所有参加磋商的未成交供应商。

(二) 如供应商对成交结果有异议，请当场以书面形式提出，由磋商小组以书面形式进行回复，其他任何形式的回复无效。

(三) 成交公告和成交通知书

代理机构负责发布成交公告，同时向成交供应商发出《成交通知书》，《成交通知书》是《合同》的一个组成部分。

(四) 排名第一的成交候选人不与采购人签订合同的，采购人可直接上报黑龙江省财政部门。

## 五.合同的签订

(一) 成交供应商应按《成交通知书》规定的时间、地点与采购人签订政府采购合同。供应商须在响应文件中提供如若成交会在法定期限内与采购人签订合同的承诺，否则响应文件将被否决。

(二) 竞争性磋商文件、成交供应商的响应文件、磋商过程中的有关澄清和承诺文件均是政府采购合同的必要组成部分，与合同具有同等法律效力。

(三) 采购人不得向成交供应商提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与成交供应商订立违背合同实质性内容的协议。

(四) 合同由采购人通过黑龙江省政府采购网上传黑龙江省财政部门备案。

(五) 采购人负责合同的审核、签订、履约及验收工作，黑龙江省财政部门负责对合同签订、合同履行及验收进行监督检查。

(六) 供应商须承诺，如中标，合同签订前向采购人提供磋商文件及响应文件相对应的标的名称中所要求的检测报告原备查，并对其真实性负责，否则投标文件将被否决。

## 六.履约金

合同包1（密山市主城区学校周边道路交通设施安全能力提升设备采购项目）：履约保证金为合同金额的5%，中标（成交）供应商签订合同前，应向采购人提交履约保证金。注：本项目履约保证金只接受保函

## 七.付款及验收



合同包1（密山市主城区学校周边道路交通设施安全能力提升设备采购项目）

付款方式	1期： 50%，签订合同后支付合同价款的50% 2期： 50%，完成安装调试投入使用且验收合格后支付合同价款的50%
验收要求	1期： 时间：完成本项目安装调试后五个工作日内； 方式、内容、程序：采购人根据磋商文件、响应文件等相关技术文件现场对采购内容逐一进行验收，验收内容为招标所需全部工作内容； 标准：符合国家相关行业验收合格标准

表一资格性审查表：

合同包1（密山市主城区学校周边道路交通设施安全能力提升设备采购项目）

（一）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。	提供《黑龙江省政府采购供应商承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章），并提供营业执照及承诺函中要求提供的证明材料。
（二）承诺通过合法渠道，可查证不存在违反《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。”规定的情形。	提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）
（三）承诺通过“全国企业信用信息公示系统”、“中国执行信息公开网”、“中国裁判文书网”、“信用中国”、“中国政府采购网”等合法渠道，可查证在投标截止日期前未被列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。	提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）
（四）承诺通过“中国执行信息公开网”（ <a href="http://zxgk.court.gov.cn">http://zxgk.court.gov.cn</a> ）等合法渠道，可查证法定代表人和负责人近三年内无行贿犯罪记录。	提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）

（五）承诺通过合法渠道，事业单位或社会团体可查证不属于《政府购买服务管理办法》（财政部令第102号）第八条“公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织，不作为政府购买服务的购买主体和承接主体。”规定的情形。	提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）
法定代表人授权书	提供标准格式的“法定代表人授权书”并按要求签字、加盖公章（法定代表人参加投标的不提供）

**表二符合性审查表：**

合同包1（密山市主城区学校周边道路交通设施安全能力提升设备采购项目）

投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。
主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺函”，且进行签署、盖章。
联合体投标	符合关于联合体投标的相关规定。
技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。
其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。

**表三详细评审表：**

密山市主城区学校周边道路交通设施安全能力提升设备采购项目

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分 <b>69.0分</b>	
	商务部分 <b>1.0分</b>	
	报价得分 <b>30.0分</b>	
技术参数 (30.0分)	技术偏离表中“响应文件响应情况”应如实填写，各供应商应依照磋商文件中的技术要求进行逐项应答响应，投标产品各项指标均能满足技术要求的，得满分 <b>30分</b> ，若有不满足的，单项商品中每负偏离 <b>1项扣1分</b> ，扣完为止，要求提供有效证明资料的未提供按负偏离处理。	
	安装方案 (10.0分)	包括：①安装实施方案，②保证工期措施方案，③投入本项目安装人员配备方案，④安装过程中安全措施方案。每有一项内容缺失扣 <b>2.5分</b> ，每出现一处内容不适用本项目实际情况的情形、内容凭空编造、内容不全、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准引用错误、不可能实现的夸大情形扣 <b>1.5分</b> ，扣完为止。

技术部分	供货及人员配备方案 (6.0分)	①投入本项目的人力，阐述项目投入的主要人员、工作范围、人力分配计划。 ②供货时间计划，阐述项目供货流程、供货时间计划、各阶段主要工作内容。 ③备品配件供应措施，阐述备品配件的换修服务、备品配件的升级服务、备品配件的管理。以上满分6分。每有一项内容缺失扣2分，每出现一处内容不适用本项目实际情况的情形、内容凭空编造、内容不全、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准引用错误、不可能实现的夸大情形扣1分，扣完为止。
	包装、运输及保护措施 (10.0分)	①包装方式，阐述货物的包装方法、包装标识。 ②运输计划，阐述货物的运输过程。 ③运输风险预防，阐述货物运输过程中的驾驶员管理、车辆安全管理、应急事件处理。 ④运输损坏处理，明确运输损坏责任、处理方式。 ⑤产品保护措施，阐述货物供货过程中包装、运输、成品防护各环节的保护措施。以上满分10分。每有一项内容缺失扣2分，每出现一处内容不适用本项目实际情况的情形、内容凭空编造、内容不全、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准引用错误、不可能实现的夸大情形扣1分，扣完为止。
	技术方案 (9.0分)	提供详尽的、针对本项目产品技术解决方案，满分9分。每出现一处内容不适用本项目实际情况的情形、内容凭空编造、内容不全、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准引用错误、不可能实现的夸大情形扣1分，扣完为止。
	售后服务保障 (4.0分)	1、培训课程，培训内容清晰、培训对象明确、培训计划合理。满分2分。每有一项内容缺失扣1分，每出现一处内容不适用本项目实际情况的情形、内容凭空编造、内容不全、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准引用错误、不可能实现的夸大情形扣1分，扣完为止。 2、提供详细的售后服务保证措施、售后服务流程、配件供应措施。满分2分。每有一项内容缺失扣1分，每出现一处内容不适用本项目实际情况的情形、内容凭空编造、内容不全、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准引用错误、不可能实现的夸大情形扣1分，扣完为止。
商务部分	承诺 (1.0分)	投标人承诺及时提供售后技术服务支持，并承诺2小时到场。投标人需提供承诺函，并加盖公章及签字得1分。未提供承诺函或承诺函未签字盖章的不得分。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 价格分值【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

## 第五章 主要合同条款及合同格式

合同编号：

# 《黑龙江省政府采购合同》（试行）文本

一般货物类

采购单位(甲方)  
供应商(乙方)  
签订地点

采购计划号  
招标编号  
签订时间

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律、法规规定，按照招标文件规定条款和中标人承诺，甲乙双方签订本合同。

## 第一条 合同标的

### 1、供货一览表

序号	产品名称	商标品牌	规格型号	生产厂家	数量及单位	单价（元）	金额（元）
1							
2							
3							
4							
5							
人民币合计金额（大写）				（小写）			

2、合同合计金额包括货物价款，备件、专用工具、安装、调试、检验、技术培训及技术资料和包装、运输等全部费用。如招标文件对其另有规定的，从其规定。

## 第二条 质量保证

1、乙方所提供的货物型号、技术规格、技术参数等质量必须与招标文件和承诺相一致。乙方提供的节能和环保产品必须是列入政府采购清单的产品。

2、乙方所提供的货物必须是全新、未使用的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到质量要求。

## 第三条 权利保证

乙方应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权或其他权利。

## 第四条 包装和运输

1、乙方提供的货物均应按招标文件要求的包装材料、包装标准、包装方式进行包装，每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格证。

2、货物的运输方式：。

3、乙方负责货物运输，货物运输合理损耗及计算方法：。

## 第五条 交付和验收

1、交货时间：。地点：。

2、乙方提供不符合招标文件和本合同规定的货物，甲方有权拒绝接受。

3、乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件等交付给甲方，如有缺失应及时补齐，否则视为逾期交货。

4、甲方应当在到货（安装、调试完）后7个工作日内进行验收，逾期不验收的，乙方可视同验收合格。验收合格后由甲乙双方签署货物验收单并加盖采购单位公章，甲乙双方各执一份。

5、政府代理机构组织的验收项目，其验收时间以该项目验收方案确定的验收时间为准，验收结果以该项目验收报告结论为准。在验收过程中发现乙方有违约问题，可暂缓资金结算，待违约问题解决后，方可办理资金结算事宜。

6、甲方对验收有异议的，在验收后5个工作日内以书面形式向乙方提出，乙方应自收到甲方书面异议后 日内及时予以解决。

## 第六条 安装和培训

- 1、甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等）。
- 2、乙方负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点： 。

## 第七条 售后服务

- 1、乙方应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及招标文件和本合同所附的《服务承诺》，为甲方提供售后服务。
- 2、货物保修起止时间： 。
- 3、乙方提供的服务承诺和售后服务及保修期责任等其它具体约定事项。（见合同附件）

## 第八条 付款方式和期限

- 1、资金性质： 。
  - 2、付款方式：财政性资金按财政国库集中支付规定程序办理；自筹资金： 。
- 付款期限为甲方对货物验收合格后7个工作日内付款。

## 第九条 履约、质量保证金

- 1、乙方在签订本合同之日，按本合同合计金额 5%比例提交履约保证金。节能、环保产品提交履约保证金按本合同合计金额 2.5%比例提交，待货物验收合格无异议后5个工作日内无息返还。
- 2、乙方应在货物验收合格无异议后5个工作日内按本合同合计金额 比例向甲方提交质量保证金，质量保证期过后5个工作日内无息返还。

## 第十条 合同的变更、终止与转让

- 1、除《中华人民共和国政府采购法》第50条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止。
- 2、乙方不得擅自转让（无进口资格的投标人委托进口货物除外）其应履行的合同义务。

## 第十一条 违约责任

- 1、乙方所提供的货物规格、技术标准、材料等质量不合格的，应及时更换，更换不及时按逾期交货处罚；因质量问题甲方不同意接收的或特殊情况甲方同意接收的，乙方应向甲方支付违约货款额 5%违约金并赔偿甲方经济损失。
- 2、乙方提供的货物如侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或诉讼，均由乙方负责交涉并承担全部责任。
- 3、因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处罚。
- 4、甲方无故延期接收货物、乙方逾期交货的，每天向对方偿付违约货款额3‰违约金，但违约金累计不得超过违约货款额5%，超过 天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成经济损失；甲方延期付货款的，每天向乙方偿付延期货款额3‰滞纳金，但滞纳金累计不得超过延期货款额5%。
- 5、乙方未按本合同和投标文件中规定的服务承诺提供售后服务的，乙方应按本合同合计金额 5%向甲方支付违约金。
- 6、乙方提供的货物在质量保证期内，因设计、工艺或材料的缺陷和其它质量原因造成的问题，由乙方负责，费用从质量保证金中扣除，不足另补。
- 7、其它违约行为按违约货款额5%收取违约金并赔偿经济损失。

## 第十二条 合同争议解决

- 1、因货物质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合标准的，鉴定费由乙方承担。
- 2、因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，可向仲裁委员会申请仲裁或向人民法院提起诉讼。
- 3、诉讼期间，本合同继续履行。

## 第十三条 签订本合同依据

- 1、政府采购招标文件；
- 2、乙方提供的投标文件；





甲方（章）	乙方（章）
年 月 日	年 月 日

注：售后服务事项填不下时可另加附页

## 黑龙江省政府采购合同使用说明

（一般货物类）

《政府采购合同》是对招标文件中货物和服务要约事项的细化和补充，所签订的合同不得对招标文件和中标投标人投标文件作实质性修改；招标过程中有关项目目标的性状的重要澄清和承诺事项必须在合同相应条款中予以明确表达。采购人和中标投标人不得提出任何不合理的要求作为签订合同的条件；不得私下订立背离招标文件实质性内容的协议。

### 一、本合同适用范围

家用电器、电子产品、教学仪器设备、医疗仪器设备、广播电视仪器设备、体育器材、音响乐器、药品、服装、印刷设备和印刷品等政府采购项目（协议供货除外）适用于本合同。

### 二、填写说明

（一）合同标题：地市县使用时可在“黑龙江省”后再加所在地名称或将“黑龙江省”删除加所在地名称。

（二）本合同划线部分所需填写内容，除以下条款特殊要求外，按招标文件要求填写，如招标文件没有明确，按甲乙双方商定意见填写。

（三）第一条合同标的：按表中各项目要求填写，内容填写不下时可另加附页。

（四）第四条包装和运输：货物运输方式包括：汽车、火车、轮船等。

（五）货物交付和验收：时间按合同签订（或生效）后多少日（或工作日）或直接填X年X月X日前交货。

（六）第八条付款方式和期限：资金性质按财政性资金（预算内资金、预算外资金）和自筹资金填写。

### 三、有关要求

（一）各单位现使用的专业合同可作为本合同附件，但专业合同各条款必须符合招标文件和本合同各条款要求，如发生矛盾以本合同为准。

（二）协议供货合同应使用原文本。

（三）甲乙双方对本合同各条款均不能改动，只能在划线位置填写，如有改动视同无效合同。

（四）本合同统一用A4纸打印。

（五）本合同为试行文本，采购人和中标投标人在使用过程中如发现不当之处，请及时提出建议，以便修正。

本合同各条款由黑龙江省政府采购办公室负责解释。

电话：0451—53679987      0451—82833586

## 第六章 响应文件格式与要求

《响应文件格式》是参加竞争性磋商供应商的部分响应文件格式，请参照这些格式编制响应文件。

一、响应文件封面格式

# 政 府 采 购 响 应 文 件

项目名称：密山市主城区学校周边道路交通设施安全能力提升设备采购项目

项目编号：[230382]HZGZ[CS]20240009

供应商全称：（公章）

授权代表：

电话：

磋商日期：

## 二、首轮报价表

注：采用电子招投标的项目无需编制该表格，投标供应商应在投标客户端【报价部分】进行填写，投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表，若在投标文件中出现非系统生成的开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表，且与投标客户端生成的开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表信息内容不一致，以投标客户端生成的内容为准。

## 三、分项报价表

注：采用电子招投标的项目无需编制该表格，投标供应商应在投标客户端【报价部分】进行填写，投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表，若在投标文件中出现非系统生成的开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表，且与投标客户端生成的开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表信息内容不一致，以投标客户端生成的内容为准。

#### 四、技术偏离及详细配置明细表

项目名称：密山市主城区学校周边道路交通设施安全能力提升设备采购项目

项目编号：[230382]HZGZ[CS]20240009

(第 包)

序号	服务名称	磋商文件的服务需求	响应文件响应情况	偏离情况

供应商全称：

日期： 年 月 日

#### 五、技术服务和售后服务的内容及措施

供应商全称：

## 六、法定代表人/单位负责人授权书

：  
（报价单位全称）法定代表人/单位负责人 授权 （授权代表姓名）为响  
应供应商代表，参加贵处组织的 项目（项目编号）竞争性磋商，全权处理本活动中的一切事宜。

法定代表人/单位负责人签字：

供应商全称（公章）：

日 期：

附：

授权代表姓名： 授权代表：（签字）

职 务：

详细通讯地址：

邮 政 编 码：

传 真：

电 话：

## 七、法定代表人/单位负责人和授权代表身份证明

(法定代表人/单位负责人身份证正反面复印件)

(授权代表身份证正反面复印件)

供应商全称:



## 八、小微企业声明函

注：响应供应商及响应产品是小微企业的提供，否则无需提供

### 中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

……

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期： 年 月 日

从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报

### 中小企业声明函（工程、服务）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

……

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期： 年 月 日

从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报

## 九、残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加 单位的 目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

残疾人福利性单位（盖章）：

日期： 年 月 日

## 十、投标人关联单位的说明

说明：投标人应当如实披露与本单位存在下列关联关系的单位名称：

- （1）与投标人单位负责人为同一人的其他单位；
- （2）与投标人存在直接控股、管理关系的其他单位。

## 十一、资格承诺函

### 黑龙江省政府采购供应商资格承诺函 （模板）

我方作为政府采购供应商，类型为：企业事业单位社会团体非企业专业服务机构个体工商户自然人（请据实在中勾选一项），现郑重承诺如下：

#### 一、承诺具有独立承担民事责任的能力

（一）供应商类型为企业的，承诺通过合法渠道可查证的信息为：

- 1.“类型”为“有限责任公司”、“股份有限公司”、“股份合作制”、“集体所有制”、“联营”、“合伙企业”、“其他”等法人企业或合伙企业。
- 2.“登记状态”为“存续（在营、开业、在册）”。
- 3.“经营期限”不早于投标截止日期，或长期有效。

（二）供应商类型为事业单位或团体组织的，承诺通过合法渠道可查证的信息为：

- 1“类型”为“事业单位”或“社会团体”。
- 2.“事业单位法人证书或社会团体法人登记证书有效期”不早于投标截止日期。

（三）供应商类型为非企业专业服务机构的，承诺通过合法渠道可查证“执业状态”为“正常”。

（四） 供应商类型为自然人的，承诺满足《民法典》第二章第十八条、第六章第一百三十三条、第八章第一百七十六条等相关条款的规定，可独立承担民事责任。

#### 二、承诺具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度

承诺通过合法渠道可查证的信息为：

- （一）未被列入失信被执行人。

(二)未被列入税收违法黑名单。

### 三、承诺具有履行合同所必需的设备和专业技术能力

承诺按照采购文件要求可提供相关设备和人员清单，以及辅助证明材料。

### 四、承诺有依法缴纳税收的良好记录

承诺通过合法渠道可查证的信息为；

(一)不存在欠税信息。

(二)不存在重大税收违法。

(三)不属于纳税“非正常户”(供应商类型为自然人的不适用本条)。

### 五、承诺有依法缴纳社会保障资金的良好记录

在承诺函中以附件形式提供至少开标前三个月依法缴纳社会保障资金的证明材料，其中基本养老保险、基本医疗保险(含生育保险)、工伤保险、失业保险均须依法缴纳。

### 六、承诺参加本次政府采购活动前三年内,在经营活动中没有重大违法记录(处罚期限已经届满的视同没有重大违法记录)

供应商需承诺通过合法渠道可查证的信息为:(本条源自《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条)

(一)在投标截止日期前三年内未因违法经营受到刑事处罚。

(二)在投标截止日期前三年内未因违法经营受到县级以上行政机关做出的较大金额罚款(二百万元以上)的行政处罚。

(三)在投标截止日期前三年内未因违法经营受到县级以上行政机关做出的责令停产停业、吊销许可证或者执照等行政处罚。

### 七、承诺参加本次政府采购活动不存在下列情形

(一)单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

(二)承诺通过合法渠道可查证未被列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

### 八、承诺通过下列合法渠道，可查证在投标截止日期前一至七款承诺信息真实有效。

(一)全国企业信用信息公示系统(<https://www.gsxt.gov.cn>);

(二)中国执行信息公开网(<http://zxgk.court.gov.cn>);

(三)中国裁判文书网(<https://wenshu.court.gov.cn>);

(四)信用中国(<https://www.creditchina.gov.cn>);

(五)中国政府采购网(<https://www.ccgp.gov.cn>);

(六)其他具备法律效力的合法渠道。

我方对上述承诺事项的真实性负责，授权并配合采购人所在同级财政部门及其委托机构，对上述承诺事项进行查证。如不属实，属于供应商提供虚假材料谋取中标、成交的情形，按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款的规定，接受采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动等行政处罚。有违法所得的!并处没收违法所得，情节严重的，由市场监督管理部门吊销营业执照;构成犯罪的，依法追究刑事责任。

附件: 缴纳社会保障资金的证明材料清单

承诺人(供应商或自然人CA签章):

年 月 日

附件

## 缴纳社会保障资金的证明材料清单

### 一、社保经办机构出具的本单位职工社会保障资金缴纳证明。

- 1.基本养老保险缴纳证明或基本养老保险缴费清单。
- 2.基本医疗保险缴纳证明或基本医疗保险缴费清单。
- 3.工伤保险缴纳证明或工伤保险缴费清单。
- 4.失业保险缴纳证明或失业保险缴费清单。
- 5.生育保险缴纳证明或生育保险缴费清单。

### 二、新成立的企业或在法规范范围内不需提供的机构，应提供书面说明和有关佐证文件。

## 十二、鸡西市政府采购投标（响应）供应商权利和义务告知书：

为提升我市政府采购领域供应商主体感受，不断优化我市营商环境，作为\_\_\_\_\_（项目编号：\_\_\_\_\_）政府采购项目的投标（响应）供应商，现将你单位的相关权利和义务告知如下：

- 1.我市在政府采购活动中停止收取政府采购文件费用。
- 2.我市在政府采购活动中取消向供应商收取投标（响应）保证金。确需收取的项目采购人和代理机构必须经监管部门同意后，通过电子保函形式代替投标（响应）保证金。
- 3.供应商应按照采购文件规定的采购需求、投标人（响应供应商）的资格条件、投标（响应）时间等要求进行投标（响应）。
- 4.我市现全面推广以电子保函形式交纳履约保证金，供应商可通过黑龙江省政府采购网金融服务专栏提出担保申请。对黑龙江省政府采购供应商信用评价等级为A+级的供应商免收履约保证金，对信用评价等级为A级供应商鼓励采购人根据实际情况减、免履约保证金。
- 5.我市已全面推广实施“政采贷”业务，供应商如有融资需求，可通过黑龙江省政府采购网金融服务专栏，向相关金融机构提出融资申请。
- 6.对小微企业价格评审优惠政策。货物和服务采购项目给予小微企业的价格扣除优惠幅度为20%，工程项目给予小微企业的价格扣除优惠幅度为10%。大中型企业与小微企业组成联合体或者大中型企业向小微企业分包的，货物和服务采购项目价格扣除优惠幅度为6%，工程采购项目价格扣除优惠幅度为2%。
- 7.采购人与中标（成交）供应商应当在中标（成交）通知书发出之日起10个工作日内，按照采购文件确定的事项签订政府采购合同，最长不超过30日，无正当理由不得拒绝或者拖延合同签订，合同签订双方不得提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。中标（成交）通知书对采购人和中标（成交）供应商均具有法律效力。中标（成交）通知书发出后，采购人改变中标（成交）结果的，或者中标（成交）供应商放弃中标（成交）项目的，应当依法承担法律责任。
- 8.政府采购合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同。政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。
- 9.对适合首付制的采购项目，可按照采购文件规定签订合同，采购人应对中小微企业的首付款比例为合同总额的50%以上（含），对小微企业首付款比例为70%以上（含）。
- 10.对于满足合同约定验收条件的，采购人原则上应于收到供应商验收申请后2个工作日内，最长不得超过3个工作日，组织并完成履约验收。采购人委托采购代理机构进行验收的，应当签订委托协议。中标（成交）供应商应当按照合同约定通知采购人或采购代理机构对其提供的货物、工程或者服务进行验收，并提供相关技术资料、合格证明以及验收所必须具备的其他材料，协助采购人或采购代理机构开展验收。
- 11.对于满足合同约定支付条件的，采购人应当自收到发票后10个工作日内将资金支付到合同约定的供应商账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整为由延迟付款。采购人不可以将采购文件和合同中未规定的义务作为向你单位付款的条件。
- 12.根据鸡西市财政局关于转发《黑龙江省财政厅 黑龙江省营商环境建设监督局关于印发〈黑龙江省政府采购供应商信用评价管理暂行办法〉等4个暂行办法的通知》（鸡财函〔2022〕262号）规定，中标（成交）供应商具有履约验收相互评价的权利，如遇采购人、代理机构存在恶意评分、违法违规等行为，可向当地财政部门反馈相关问题线索并提供佐证。

请贵方手写反馈如下内容：

（我公司已阅读并知晓上述权利和义务）

公司全称（盖章）：

联系人：

联系电话：

日期：