

 海南政辉招投标代理有限公司

HAINAN ZHENGHUI TENDER&BID AGCY CO. LTD

昌江县 2018 年道路交通智能化系统
建设项目

公开招标文件

采 购 人：昌江黎族自治县公安局

项目名称：昌江县 2018 年道路交通智能化
系统建设项目

项目编号：HNZH-2018-297

代理机构：海南政辉招投标代理有限公司

2018 年 08 月

目 录

第一章 投 标 邀 请 函.....	2
前 附 表.....	4
第二章 投标人须知.....	5
第三章 用 户 需 求 书.....	18
第四章 合同条款（参考）.....	34
第五章 投标文件内容和格式.....	37
第六章 评审办法和程序.....	37

第一章 投 标 邀 请 函

海南政辉招投标代理有限公司（简称“招标代理机构”或“招标人”下同）受昌江黎族自治县公安局（简称“采购人”下同）的委托，就昌江县 2018 年道路交通智能化系统建设项目（招标编号 HNZH-2018-297）所需的货物及相关服务组织公开招标，欢迎合格的国内投标人提交密封投标。有关事项如下：

项目名称：昌江县 2018 年道路交通智能化系统建设项目

招标编号：HNZH-2018-297

数 量：1 批不分包

采购内容及详细技术参数要求详见：《用户需求书》

一、 投标人资格要求（需在投标文件中提供以下相关资格证明材料）

（1）投标人资格须符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定：

1、具有独立承担民事责任的能力（提供工商营业执照副本、组织机构代码证、税务登记证或三证合一证件复印件，加盖公章）；

2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（需提供 2018 年任意一个月企业纳税证明）；

3、有依法缴社会保障资金的良好记录（需提供 2018 年任意一个月企业社保缴费记录复印件）；

4、参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录声明函（成立不足三年的从成立之日起算）；

5、法律、行政法规规定的其他条件；

（2）在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）没有列入失信被执行人、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，提供网页查询结果合格的截图；

（3）投标人必须对本项目内所有的内容进行投标，不允许只对其中部分内容进行投标，否则视为无效投标；

（4）本项目招标不接受联合体投标；

二、 招标文件的获取

1、发售标书时间：2018 年 8 月 29 日 08:30 — 2018 年 9 月 4 日 17:30。

2、发售标书地点：<http://218.77.183.48/htms>。

3、标书售价

招标文件每套售价 300.0 元；投标保证金的金额：**10000.00** 元。

4、投标人提问截止时间：2018 年 9 月 5 日 17:30（北京时间）。

三、 投标截止时间、开标时间及地点（北京时间）

1、投标文件递交截止时间：2018 年 9 月 19 日 08:30（北京时间）。

2、投标文件递交地址：<http://218.77.183.48/htms>。

3、开标时间：2018 年 9 月 19 日 08:30（北京时间）。

4、开标地点：海口市国兴大道 9 号海南省公共资源交易中心（省政务中心旁）二楼 207 开标室。

5、保证金到账截止日期：2018 年 9 月 19 日 08:30（北京时间），投标保证金的形式：网上支付，支付地址为：<http://218.77.183.48/htms>。

6、公告发布媒介：海南省人民政府政务服务中心网、中国海南政府采购网。

四、 其他

1、必须在海南省人民政府政务服务中心企业信息管理系统（<http://218.77.183.48>）中注册并备案通过，然后登陆电子招投标系统（<http://218.77.183.48/htms>）下载、购买电子版的招标文件；

2、投标截止日期前，必须在网上上传电子投标文件——PDF 格式(使用 WinRAR 加密压缩)。

五、 招标代理机构联系方式

名称：海南政辉招投标代理有限公司

地址：海口市美兰区五指山路 16-3 号康业花园西湖苑 G 栋 2A

联系人：梁女士

电话：0898-66557609

传真：0898-66557605

海南政辉招投标代理有限公司

2018年8月29日

前 附 表

序号	项 目	内 容
1	项目名称 招标编号	昌江县 2018 年道路交通智能化系统建设项目 HNZH-2018-297
2	采购人	昌江黎族自治县公安局 地 址：昌江黎族自治县 联系人：关先生 电 话：26651796
3	招标方式	公开招标
4	采购预算	本项目的采购预算：487.4789 万元。 投标总报价超过采购预算的将视为无效投标。
5	交货期	自签订合同之日起 90 天内
6	评标办法	综合评分法
7	投标文件有效期	自投标文件递交截止之日起 <u>60</u> 天内有效
8	投标保证金	保证金到账截止日期：（北京时间），投标保证金的形式：网上支付，支付地址为： http://218.77.183.48/htms 。保证金的金额为：10000.00 元；
9	投标文件的递交	投标人务必在投标截止日期前将电子投标文件——PDF 格式（使用 WinRAR 加密压缩）上传到 http://218.77.183.48/htms 网址，并在开标前将纸质投标文件提交到开标地点，同时提供投标文件电子光盘。以纸质正本投标文件为准。
10	纸质投标文件份数	投标文件一式 <u>伍</u> 份，固定装订，正本 <u>壹</u> 份，副本 <u>肆</u> 份。
11	投标文件递交截止时间	2018 年 <u>9</u> 月 <u>19</u> 日 08:30（北京时间）。
12	开标时间及地点	2018 年 <u>9</u> 月 <u>19</u> 日 08:30（北京时间）； 海口市国兴大道 9 号海南省公共资源交易中心（省政务中心旁）二楼 <u>207</u> 开标室

第二章 投标人须知

一、总则

1. 名词解释

1.1 采购人：昌江黎族自治县公安局

1.2 招标人：海南政辉招投标代理有限公司

1.3 投标人：系指符合本项目采购要求相应资质、向招标方提交投标文件的货物制造厂商或代理商。在投标阶段称为供应商，在签订和履行合同阶段称为中标方、供货方或卖方。

2. 适用范围

本招标文件仅适用于招标人组织的本次投标活动。

3. 合格的投标人

3.1 凡有能力按照本招标文件规定的要求交付货物和服务的投标单位均为合格的投标人。

3.2 投标人参加本次政府采购活动应当符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定，并具备本招标文件第一章的“投标人资格要求”规定的条件。

4. 投标费用

无论招标投标过程中的做法和结果如何，投标人均自行承担所有与参加投标有关的全部费用。

5. 招标文件的约束力

5.1 投标人购买本招标文件后如在 7 个工作日内未对招标人提出书面质疑，即视为接受了本招标文件中的所有条款和规定。

5.3 本招标文件由招标人负责解释。

二、招标文件

6. 招标文件的组成

6.1 招标文件由六部分组成，包括：

第一章 投标邀请函

第二章 投标人须知

第三章 用户需求书

第四章 合同条款

第五章 投标文件内容和格式

第六章 评审办法和程序

请仔细检查招标文件是否齐全，如有缺漏，请立即与招标人联系解决。

6.2 投标人必须详阅招标文件的所有条款、文件及表格格式。投标人若未按招标文件的要求和规范编制、提交招标文件，将有可能导致招标文件被拒绝接受，所造成的负面后果由投标人负责。

7. 招标文件的澄清

投标人在收到招标文件后，若有疑问需要澄清，应于投标截止时间 15 天前以书面形式（包括书面文字、传真等）向招标人提出，招标人将以书面形式进行答复，同时招标人有权将答复内容分发给所有购买了此招标文件的投标人。

8. 招标文件的修改或补充

8.1 在投标截止时间前 15 天，招标人可以书面通知的方式修改/补充招标文件。修改/补充通知作为招标文件的组成部分，对投标人起同等约束作用。

8.2 当招标文件与修改/补充公告的内容相互矛盾时，以招标人最后发出的修改/补充公告为准。

8.3 投标人收到修改/补充公告后，应在 1 个工作日内以书面形式回复招标人，逾期不回者，被视为已收到修改/补充公告。

8.4 为使投标人有足够的时间按招标文件的修改/补充要求修正投标文件，招标人有权决定推迟投标截止日期和开标时间，并将此变更书面通知所有购买了此招标文件的投标人。

三、投标文件

9. 投标文件的组成

9.1 投标文件应按“第五章 投标文件内容和格式”要求编制。

9.2 若投标人未按招标文件的要求提供资料，或未对招标文件做出实质性响应，将可能导致投标文件被视为无效。

10. 投标报价

10.1 报价均须以人民币为计算单位。

10.2 本次采购采用总承包方式，因此投标人的报价应包括全部货物、服务的价格及相关税费、运输到指定地点的装运费用、安装调试、培训、售后服务等其他有关的所有费用。

10.3 投标人应按开标一览表的要求报价，不能提供有选择的报价。

11. 投标保证金

11.1 投标保证金是参加本项目投标的必要条件，保证金金额详见须知前附表。投标文件须附有缴纳保证金的相关证明单据(银行回执单)。投标保证金采用**网上支付**形式。支付地址为：<http://218.77.183.48/htms>，保证金到账截止日期详见须知前附表。

11.2 若投标人不按规定提交投标保证金，其投标文件将被拒绝接受。

11.3 投标保证金的退还

11.3.1 中标人的投标保证金在其与采购人签订了采购合同后退还。

11.3.2 落标的投标人的投标保证金将在招标人发出中标通知书后退还。

11.4 发生下列情况之一，投标保证金将不予退还：

- (1) 投标人在投标有效期内撤回其投标文件的；
- (2) 投标人不按本章规定签订合同；
- (3) 投标人提供虚假材料谋取中标的；
- (4) 与采购人、其它投标人或者招标人恶意串通的；

(5) 向采购人、招标人、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益的；

12. 投标有效期

12.1 投标有效期为从开标截止之日起计算的 **60 天**，有效期短于此规定的投标文件将被视为无效。

12.2 在特殊情况下，招标人可于投标有效期满之前，征得投标人同意延长投标有效期，要求与答复均应以书面形式进行。投标人可以拒绝接受这一要求而放弃投标，投标保证金将尽快无息退还。同意这一要求的投标人，无需也不允许修改其投标文件，但须相应延长投标保证金的有效期。受投标有效期制约的所有权利和义务均应延长至新的有效期。

13. 投标文件的数量、签署及形式

13.1 投标文件一式**伍份**，**固定装订**。其中**正本壹份**，**副本肆份**。（**同时提供投标文件电子光盘**）

13.2 投标文件须按投标文件的要求执行，每份投标文件均须在封面上清楚标明“正本”或“副本”字样，“正本”和“副本”具有同等的法律效力；“正本”和“副本”之间如有差异，以正本为准。封面上应注明项目名称、项目编号、包号（如有）、投标单位名称、联系人和电话。

13.3 投标文件正本中，文字材料需打印或用不褪色墨水书写。投标文件的正本须经法人代表或授权代表在规定处签署和加盖投标人公章。

13.4 投标文件不得涂改和增删，如要修改错漏处，修改处必须由法人代表或授权代表签名、或盖公章。

四、投标文件的递交

14. 投标文件的密封及标记

纸质投标文件：

14.1 投标人应将投标文件正本和所有副本分别密封在两个报价专用袋（箱）中（正本一包，副本一包），并在报价专用袋（箱）上标明“正本”、“副本”字样，封口处应加盖骑缝章。另唱标信封单独密封（内含“开标一览表”副本、电子版投标文件、投标保证金缴纳凭证和法人委托书）。封皮上均应写明：

致：海南政辉招投标代理有限公司

项目名称：**昌江县 2018 年道路交通智能化系统建设项目**

招标编号：**HNZH-2018-297** 包 号：（如有）

注明：“请勿在开标时间之前启封”

投标单位名称、联系人姓名和电话

14.2 投标文件未按上述规定书写标记和密封者，招标人不对投标文件被错放或先期启封负责。

15. 投标截止时间

15.1 投标人务必在投标截止日期前将电子投标文件——PDF 格式(使用 WinRAR 加密压缩)上传到 <http://218.77.183.48/htms> 网址，并在开标前将纸质投标文件提交到开标地点，同时提供投标文件电子光盘。

15.2 若招标人推迟了投标截止时间，应以公告的形式通知所有投标人。在这种情况下，招标人、采购人和投标人的权利和义务均应以新的截止时间为准。

15.3 在投标截止时间后递交的投标文件，招标人将拒绝接受。

五、开标及评标

16. 开标

16.1 招标人按投标文件第一章规定的时间和地点进行开标，采购人代表、招标人有关工作人员参加。投标人应委派授权代表参加开标活动，参加开标的代表须持本人有效身份证件签名报到以证明其出席。未派授权代表或不能证明其授权代表身份的，招标人对投标文件的处理不承担责任。

16.2 政府采购主管部门、监督部门、国家公证机关公证员由其视情况决定是否派代表到现场进行监督。

16.3 开标时，投标人代表将查验投标文件密封情况，确认无误后拆封唱标，公布每份投标文件中“开标一览表”的内容，以及招标人认为合适的其他内容，招标人将作开标记录。

16.4 若投标文件未密封，招标人将拒绝接受该投标人的投标文件。

17. 评标委员会

受采购人的委托，招标人从海南省综合评标专家库中随机抽取相关专家 4 名和采购人代表 1 名组成评标委员会，其中技术、经济等方面的专家不得少于成员总数的 2/3。该评标委员会独立工作，负责评审所有投标文件并确定中标候选人。

18. 评标

见“第六章 评审办法”。

六、授标及签约

19. 定标原则

19.1 评标委员会将严格按照招标文件的要求和条件进行评标，根据评标办法推荐出一至三人为中标候选人，并标明排列顺序。采购人将确定排名第一的中标候选人为中标人并向其授予合同。排名第一的中标候选人因不可抗力或者自身原因不能履行合同，或者本文件规定应当提交履约保证金而在规定期限未能提交的，或者是评标委员会出现评标错误，被他人质疑后证实确有其事的，采购人将把合同授予排名第二的中标候选人。排名第二的中标候选人因前款规定的同样原因不能签订合同的，采购人将把合同授予排名第三的中标候选人。

19.2 招标人将在指定的网站（海南省人民政府政务服务中心网、中国海南政府采购网）上公示投标结果。

20. 质疑处理

20.1 投标人如认为采购文件、采购过程和中标结果使自己的权益收到损害的，应在知道或应知道其权益受到损害之日起 7 个工作日内以书面形式一次性向招标人提出质疑。匿名、非书面形式、7 个工作日之外的质疑均不予受理。

21. 中标通知

21.1 定标后，招标人应将定标结果通知所有的投标人。

21.2 中标人收到中标通知后，应在规定时间内到招标人处领取中标通知书，并办理相关手续。

21.3 中标通知书将是合同的一个组成部分。

22. 签订合同

22.1 中标人应按中标通知书规定的时间、地点与采购人签订中标合同, 否则投标保证金将不予退还，给采购人和招标人造成损失的，投标人还应承担赔偿责任。

22.2 投标文件、中标人的投标文件及评标过程中有关澄清文件均应作为合同附件。

23. 招标代理服务费

本次采购活动采购代理服务费按相关规定收取，由中标人向海南政辉招投标代理有限公司支付招标代理服务费。

24. 其它

本项目不召开答疑会。

第三章 采购需求书

一、项目概括

- 1、项目名称：昌江县 2018 年道路交通智能化系统建设项目
- 2、招标编号：HNZH-2018-297
- 3、采购单位：昌江黎族自治县公安局
- 4、交货期：自签订合同之日起 90 天内
- 5、验收要求：由昌江黎族自治县公安局组织人员负责验收。
- 6、付款方式：按照合同约定的付款方式付款

二、项目总体需求

昌江县 2018 年道路交通智能化系统建设项目设备清单表

序号	设备名称	性能指标	数量	单位
1、道路车辆智能测速记录系统				
1	600W 卡口抓拍摄像机	详见设备技术参数要求	18	台
2	镜头	1" 8 百万 11-40mm P-iris C 接口镜头手动变焦镜头	18	套
3	频闪灯	详见设备技术参数要求	40	套
4	爆闪灯	详见设备技术参数要求	40	套
5	雷达	详见设备技术参数要求	40	套
6	雷达电源	DC12V/25W 电源适配器	40	个
7	三维可调安装支架	三维可调安装支架	50	个
8	通用型抱杆支架	通用型抱杆支架	120	个
9	工控主机	详见设备技术参数要求	9	台
10	3T 硬盘	3T 硬盘	18	块
11	L 型八角杆	1、八角灯杆 (H6.2*L8 米) 2、立杆 6200Φ280-200-δ6, 挑臂 Φ180-100*8000-δ5;热	18	根

		镀锌喷塑处理，热镀锌厚度 $\geq 100\mu\text{m}$ 。镀锌螺母 M28，抗风能力 14 级（45M/s）以上。		
12	配电箱	抱杆安装的配电箱，用于安放前端设备及配套设施，户外防水、防腐蚀，安装在立杆高度 3 米的位置。	18	套
13	地笼及基础	根据定制的立杆确定，符合抗风等级要求，基础为 1500mm*1500mm*2000mm。	18	项
14	地笼及基础	根据定制的立杆确定，符合抗风等级要求，基础为 1500mm*1500mm*2000mm。	19	项
15	顶管	定制	500	米
16	电源线	室外电缆 2*2.5。	1800	米
17	电源线	RVV3*1.5。	1000	米
18	网线	室外超五类网络线缆。	3000	米
19	其他辅材	包括 PVC 管、水晶头、扎带、标签、胶带等	9	项
20	交换机	8 口百兆	18	台
21	人手孔井盖	400mm*400mm	18	个
22	砌井	尺寸 400mm*400mm*500mm，含材料（水泥、沙、砖）	18	项
23	浪涌保护器	1、额定电压：220V/50Hz；最大持续工作电压：320V/50Hz。 2、标称放电电流 $I_n(8/20\mu\text{s})$ ：10kA；最大放电电流 $I_{\text{max}}(8/20\mu\text{s})$ ：20kA 3、保护水平 U_p ： $\leq 1.5\text{kV}$ 4、响应时间：25ns	18	个
24	立杆吊装	立杆时吊车费用及安装费用。	18	套
25	供电引入电缆	RVV2*6 电缆。	9000	米
26	园林补偿费	包括市政园林的绿化赔偿、报建申请、管理费等。	18	项
27	公路开挖报建费	包括公路局的报建申请、管理费等。	18	项
28	道路开挖	包含 PE 管及开挖恢复，尺寸 300mm*800mm；以每个点平均估算 600 米的工程量	5400	米
29	电力引入费	含开户及电表费用等。	9	项

2、市民广场十字路口电警				
30	600W 电警抓拍摄像机	详见设备技术参数要求	6	台
31	镜头	1" 8 百万 11-40mm P-iris C 接口镜头手动变焦镜头	6	套
32	频闪灯	详见设备技术参数要求	12	套
33	交通流量检测单元	详见设备技术参数要求	6	台
34	镜头	2/3", 16mm, F1. 4, 5MP 定焦镜头	6	套
35	三维可调安装支架	三维可调安装支架	24	个
36	通用型抱杆支架	通用型抱杆支架	24	个
37	网口红绿灯检测器	详见设备技术参数要求	1	台
38	网口红绿灯检测器电源	DC12V/25W 电源适配器	1	个
39	工控主机	详见设备技术参数要求	1	台
40	3T 硬盘	3T 硬盘	4	块
41	全高清高速室外型电口球机	详见设备技术参数要求	1	台
42	吊装盘	吊装支架	1	套
43	红黄绿箭头信号灯	详见设备技术参数要求	8	组
44	400mm 人行信号灯	详见设备技术参数要求	8	组
45	联网一体式信号机	详见设备技术参数要求	1	台
46	信号机底座	水泥底座，尺寸 600mm*470mm*200mm	1	项

47	圆柱人行灯杆	3m 高、 $\phi 160\text{mm}$	8	根
48	圆柱人行灯杆基础	根据定制的立杆确定，符合抗风等级要求，基础为 $600\text{mm} \times 600\text{mm} \times 1000\text{mm}$ 。	8	根
49	接入交换机	1、标准 1U 高机架设备，金属机壳，可上机架，固化千兆电 2、接口数 ≥ 8 个，千兆光口 ≥ 2 个，最大可用端口 ≥ 10 个 交换容量 $\geq 48\text{Gbps}$ ，包转发率 $\geq 14.9\text{Mbps}$ 3、工作温度范围 $\geq 50^\circ\text{C}$ 。 4、MAC 地址表 $\geq 8\text{K}$ 5、配置流控开关，可开启或关闭整机流控功能	1	台
50	L 型八角杆	立杆 $6500\phi 320-220-\delta 8$ ，挑臂 $\phi 220-100 \times 10000-\delta 6$ ；热镀锌喷塑处理，热镀锌厚度 $\geq 100\mu\text{m}$ 。镀锌螺母 M32，抗风能力 14 级（45M/s）以上。	4	根
51	L 型八角杆	立杆 $6500\phi 320-220-\delta 8$ ，挑臂 $\phi 220-100 \times 6000-\delta 6$ ；热镀锌喷塑处理，热镀锌厚度 $\geq 100\mu\text{m}$ 。镀锌螺母 M32，抗风能力 14 级（46M/s）以上。	4	根
52	L 型八角杆	立杆 $6500\phi 320-220-\delta 8$ ，挑臂 $\phi 220-100 \times 3000-\delta 6$ ；热镀锌喷塑处理，热镀锌厚度 $\geq 100\mu\text{m}$ 。镀锌螺母 M32，抗风能力 14 级（47M/s）以上。	1	根
53	配电箱	抱杆安装的配电箱，用于安放前端设备及配套设施，户外防水、防腐蚀，安装在立杆高度 3 米的位置。	9	套
54	地笼及基础	根据定制的立杆确定，符合抗风等级要求	9	项
55	人手孔井盖	$400 \times 400\text{mm}$	9	个
56	砌井	尺寸 $400\text{mm} \times 400\text{mm} \times 500\text{mm}$ ，含材料（水泥、沙、砖）	9	项
57	防雷接地	接地电阻一般要求小于 10 欧姆	9	项
58	浪涌保护器	1、额定电压：220V/50Hz；最大持续工作电压：320V/50Hz。 2、标称放电电流 $I_n(8/20\mu\text{s})$ ：10kA；最大放电电流 $I_{\text{max}}(8/20\mu\text{s})$ ：20kA 3、保护水平 U_p ： $\leq 1.5\text{kV}$ 4、响应时间：25ns	9	个
59	顶管	定制	200	米

60	信号灯线	室外电缆 4*1.5	2000	米
61	电源线	室外电缆 2*2.5	1000	米
62	电源线	RVV3*1.5	200	米
63	网线	室外超五类网络线缆。	1000	米
64	控制线	RVSP2*1.5	600	米
65	其他辅材	包括 PVC 管、水晶头、扎带、标签、胶带等	1	项
66	供电引入电缆	RVV2*6	500	米
67	立杆吊装	立杆时吊车费用及安装费用等。	9	套
68	切割路面及恢复	水泥路面切割及恢复（含 PE32 管）	100	米
69	园林补偿费	包括市政园林的绿化赔偿、报建申请、管理费等。	4	项
70	公路开挖报建费	包括公路局的报建申请、管理费等。	4	项
71	电力引入费	含开户及电表费用等。	1	项
3、过街红绿灯				
72	全高清高速室外型电口球机	详见设备技术参数要求	3	台
73	球机室外吊装盘	吊装支架	3	个
74	红黄绿满屏信号灯	详见设备技术参数要求	6	组
75	400mm 人行信号灯	详见设备技术参数要求	6	组
76	联网一体式信号机	详见设备技术参数要求	3	台
77	行人过街按钮	定制	6	个
78	L 型八角杆	立杆 $6500\Phi 320-220-\delta 8$, 挑臂 $\Phi 220-100*6000-\delta 6$; 热镀锌	6	根

		喷塑处理，热镀锌厚度 $\geq 100\mu\text{m}$ 。镀锌螺母 M32，抗风能力 14 级（45M/s）以上。		
79	L 型八角杆	立杆 $6500\Phi 320-220-\delta 8$ ，挑臂 $\Phi 220-100*3000-\delta 6$ ；热镀锌喷塑处理，热镀锌厚度 $\geq 100\mu\text{m}$ 。镀锌螺母 M32，抗风能力 14 级（45M/s）以上。	3	根
80	配电箱	抱杆安装的配电箱，用于安放前端设备及配套设施，户外防水、防腐蚀，安装在立杆高度 3 米的位置。	9	套
81	地笼及基础	根据定制的立杆确定，符合抗风等级要求	9	项
82	人手孔井盖	400*400mm	9	个
83	砌井	尺寸 400mm*400mm*500mm，含材料（水泥、沙、砖）	9	项
84	防雷接地	接地电阻一般要求小于 10 欧姆	9	项
85	顶管	定制	100	米
86	浪涌保护器	1、额定电压：220V/50Hz；最大持续工作电压：320V/50Hz。 2、标称放电电流 $I_n(8/20\mu\text{s})$ ：10kA；最大放电电流 $I_{\text{max}}(8/20\mu\text{s})$ ：20kA 3、保护水平 U_p ： $\leq 1.5\text{kV}$ 4、响应时间：25ns	9	个
87	圆柱人行灯杆	3m 高、 $\Phi 160\text{mm}$	6	根
88	圆柱人行灯杆基础	根据定制的立杆确定，符合抗风等级要求，基础为 600mm*600mm*1000mm。	6	根
89	接入交换机	1、标准 1U 高机架设备，金属机壳，可上机架，固化千兆电 2、接口数 ≥ 8 个，千兆光口 ≥ 2 个，最大可用端口 ≥ 10 个 3、交换容量 $\geq 48\text{Gbps}$ ，包转发率 $\geq 14.9\text{Mbps}$ 4、工作温度范围 $\geq 50^\circ\text{C}$ 。 5、MAC 地址表 $\geq 8\text{K}$ 6、配置流控开关，可开启或关闭整机流控功能	3	台
90	信号灯线	室外电缆 4*1.5	900	米
91	电源线	室外电缆 2*2.5	600	米
92	电源线	RVV3*1.5	300	米
93	网线	室外超五类网络线缆	460	米

94	其他辅材	包括 PVC 管、水晶头、扎带、标签、胶带等	3	项
95	供电引入电缆	RVV2*6	1500	米
96	立杆吊装	立杆时吊车费用及安装费用。	9	套
97	切割路面及恢复	水泥路面切割及恢复（含 PE32 管）	100	米
98	园林补偿费	包括市政园林的绿化赔偿、报建申请、管理费等。	6	项
99	公路开挖报建费	包括公路局的报建申请、管理费等。	6	项
100	电力引入费	含开户及电表费用等。	3	项
4、存储扩容				
101	存储主机	详见设备技术参数要求	1	台
102	电池模块	电池模块	1	块
103	电源模块	电源模块	1	块
104	4T 硬盘	4T 硬盘（4T*2）	24	套
105	媒体交换服务器	详见设备技术参数要求	1	台
106	交通媒体交换服务器	详见设备技术参数要求	1	台
107	数据服务器	详见设备技术参数要求	1	台
108	图片接入服务器	详见设备技术参数要求	1	台
109	存储授权	存储接入授权	1	项
110	视频接入授权	视频接入授权，100 路。	1	项
5、LED 屏				
111	P10 双基色屏	详见设备技术参数要求	5	套
112	控制器	LED 户外诱导屏信息发布的控制模块	5	台
113	屏配电箱	配电箱	5	套
114	屏框架	基础框架（不包括维修平台，不包括包边）	5	套

115	F型杆	立杆 8000 Φ 450-380- δ 8, 横杆两根;热镀锌喷塑处理, 热镀锌厚度 \geq 100 μ m。镀锌螺母 M32, 抗风能力 14 级 (45M/s) 以上。底部应不低于 6500, 因单箱为 960mm, 所以 F 杆的高应至少 8 米。	5	根
116	人手孔井盖	400*400mm	5	个
117	砌井	尺寸 400mm*400mm*500mm, 含材料 (水泥、沙、砖)	5	项
118	浪涌保护器	1、额定电压: 220V/50Hz; 最大持续工作电压: 320V/50Hz。 2、标称放电电流 $I_n(8/20 \mu s)$: 10kA; 最大放电电流 $I_{max}(8/20 \mu s)$: 20kA 3、保护水平 U_p : $\leq 1.5kV$ 4、响应时间 : 25ns	5	个
119	防雷接地	接地电阻一般要求小于 10 欧姆	5	项
120	地笼及基础	根据定制的立杆确定, 符合抗风等级要求, 基础为 2200mm*2200mm*3000mm	5	项
121	其他辅材	包括 PVC 管、水晶头、扎带、标签、胶带等	5	项
122	立杆吊装	立杆时吊车费用及安装费用。	5	套
123	园林补偿费	包括市政园林的绿化赔偿、报建申请、管理费等。	5	项
124	公路开挖报建费	包括公路局的报建申请、管理费等。	5	项
125	供电引入电缆	RVV2*6	5000	米
126	电力引入费	含开户及电表费用等。	5	项
127	道路开挖	包含 PE 管及开挖恢复, 尺寸 300mm*800mm; 以每个点平均估算 600 米的工程量	3000	米
6、其它辅助设备				
128	测速等小型指示牌	定制	18	套
129	太阳能警示灯	定制	20	套
130	灯杆	杆高 3.5m	20	套

131	灯杆基础	根据定制的立杆确定，符合抗风等级要求，基础为600mm*600mm*600mm	20	项
7、系统集成费				
132	系统集成费	整体项目系统的集成调试费用。	1	项

主要设备技术参数要求

1、道路车辆智能测速记录系统

600W 卡口抓拍摄像机

1. 1 " 600 万像素图像传感器;
 2. 支持快门、白平衡、增益配置
 3. 图片分辨率:2752×2208
 4. 车辆检测方式: 地感线圈、视频、雷达、激光
 5. 图片格式: JPEG
 6. 前端存储: ≥32GB
 7. 支持闯红灯、不按车道行驶、压线、超速、逆行、专用车道等多种违法行为检测
 8. 支持车牌、车身颜色、车型、车标、行驶方向、车速、人脸等智能识别
 9. 支持信息记录数据加密防篡改
 10. 支持 SNMP、SIP、ONVIF、GB/T28181 等协议
 11. 视频分辨率: 2752×2208、1920×1080、1600×1200、1280×720
 12. 支持网络设备串接, 支持串接设备数据的网络交换功能, 支持电口或者 SFP 口接入网络, 需提供公安部权威机构检测部门的检验报告证明。
 13. ★设备实况、照片存储策略均支持满覆盖及满即停的方式, 通过界面配置可调节。当网络断开时, 可将码流及图片存储于 eMMC 中, 网络恢复时, 可自动上传对应时间点码流及图片至原后台存储, 需提供公安部权威机构检测部门的检验报告证明。
 14. ★具有本地存储功能, 可将图像信息存储在 eMMC 存储芯片上, 需提供公安部权威机构检测部门的检验报告证明。
 15. ★设备支持视频检测信号灯功能, 支持接入网口红绿灯信号机检测器进行信号采集, 通过网络传输信号灯状态, 需提供公安部权威机构检测部门的检验报告证明。
 16. ★支持护罩侧开功能: 设备支持侧开方式, 需提供公安部权威机构检测部门的检验报告证明。
- 确保售后服务及供货渠道的合法性, 提供生产厂家针对本项目的授权书、售后服务承诺书原件及参数证明函或产品彩页原件 (加盖制造厂商公章或项目授权章)。

频闪灯

1. 光源类型: 原装进口大功率白光 LED
2. 色温: 5000-7000 K

3. 最佳补光距离：12-20m
4. 触发方式：电平量触发
5. 发光角度：15°
6. 补光均匀，照射图像清晰不会产生车牌拖尾或过度曝光
7. 防护等级 \geq IP66
8. 使用寿命 \geq 50000 小时

●确保售后服务及供货渠道的合法性，提供生产厂家针对本项目的授权书、售后服务承诺书原件及参数证明函或产品彩页原件（加盖制造厂商公章或项目授权章）。

爆闪灯

1. 触发方式：光耦
2. 色温：5500 \pm 500 K
3. 闪光持续时间：1/3000 秒
4. 回电时间： \leq 60ms
5. 有效补光距离：18-28 米
6. 寿命： \geq 500 万次
7. 防护等级 \geq IP66
8. 工作温度： -40° C \sim 70 $^{\circ}$ C

●确保售后服务及供货渠道的合法性，提供生产厂家针对本项目的授权书、售后服务承诺书原件及参数证明函或产品彩页原件（加盖制造厂商公章或项目授权章）。

雷达

1. 定位精确 \pm 0.5m，测速误差小于 1km/h
2. 抓拍率可提升到 99%以上
3. 实时车速检测精度： \leq \pm 1km/h
4. 单车道车辆捕获率： \geq 99%
5. 通信接口：一路半双工 RS485
6. 电源：DC 12V

●确保售后服务及供货渠道的合法性，提供生产厂家针对本项目的授权书、售后服务承诺书原件及参数证明函或产品彩页原件（加盖制造厂商公章或项目授权章）。

工控主机

1. 采用嵌入式 Linux 操作系统，支持 7×24 小时稳定运行
 2. ≥4 个 100M 以太网电口，≥4 个 100M SFP 以太网光口，具有 1 个千兆 GE/SFP 复用口
 3. 支持 CIF、D1、720P、1080P 等多种分辨率的网络视频接入
 4. 支持对多张图片进行合成
 5. 支持图片的存储、检索、查看、导出、上传等处理
 6. 支持在图片上叠加车牌、车道、时间、地点等字符信
 7. 支持≥4 个硬盘槽位；
 8. 支持≥16 个网络相机接入
 9. 图片接收性能≥12 张/s
 - 10.★具有≥5 个光纤接口、≥6 个 RJ45 接口、≥2 个 USB 接口、≥3 个 RS-232 接口、≥4 个 RS-485 接口、≥8 路告警输入接口、≥4 路告警输出接口，需提供公安部权威机构检测部门的检验报告证明。
 - 11.★支持手动录像、定时录像、事件录像；具有在超出存储总容量时记录自动覆盖功能，需提供公安部权威机构检测部门的检验报告证明。
 - 12.★采用自动分段记录格式时，相邻两段间最大记录间隔时间应≤0.4s；对于记录在存储介质上的视(音)频信息，取出的存储介质应能在同型号的其他设备上正常回放，以保证设备发生故障后记录资料的留存(或复制)，需提供公安部权威机构检测部门的检验报告证明。
- 确保售后服务及供货渠道的合法性，提供生产厂家针对本项目的授权书、售后服务承诺书原件及参数证明函或产品彩页原件（加盖制造厂商公章或项目授权章）。

2、市民广场十字路口电警

600W 电警抓拍摄像机

1. 1 " 600 万像素图像传感器；
2. 支持快门、白平衡、增益配置
3. 图片分辨率:2752×2208
4. 车辆检测方式：地感线圈、视频、雷达、激光
5. 图片格式：JPEG
6. 前端存储：≥32GB
7. 支持闯红灯、不按车道行驶、压线、超速、逆行、专用车道等多种违法行为检测
8. 支持车牌、车身颜色、车型、车标、行驶方向、车速、人脸等智能识别

9. 支持信息记录数据加密防篡改
 10. 支持 SNMP、SIP、ONVIF、GB/T28181 等协议
 11. 视频分辨率：2752×2208、1920×1080、1600×1200、1280×720
 12. 支持网络设备串接，支持串接设备数据的网络交换功能，支持电口或者 SFP 口接入网络，需提供公安部权威机构检测部门的检验报告证明。
 13. ★设备实况、照片存储策略均支持满覆盖及满即停的方式，通过界面配置可调节。当网络断开时，可将码流及图片存储于 eMMC 中，网络恢复时，可自动上传对应时间点码流及图片至原后台存储，需提供公安部权威机构检测部门的检验报告证明。
 14. ★具有本地存储功能，可将图像信息存储在 eMMC 存储芯片上，需提供公安部权威机构检测部门的检验报告证明。
 15. ★设备支持视频检测信号灯功能，支持接入网口红绿灯信号机检测器进行信号采集，通过网络传输信号灯状态，需提供公安部权威机构检测部门的检验报告证明。
 16. ★支持护罩侧开功能：设备支持侧开方式，需提供公安部权威机构检测部门的检验报告证明。
- 确保售后服务及供货渠道的合法性，提供生产厂家针对本项目的授权书、售后服务承诺书原件及参数证明函或产品彩页原件（加盖制造厂商公章或项目授权章）。

频闪灯

1. 光源类型：原装进口大功率白光 LED
 2. 色温：5000-7000 K
 3. 最佳补光距离：12-20m
 4. 触发方式：电平量触发
 5. 发光角度：15°
 6. 补光均匀，照射图像清晰不会产生车牌拖尾或过度曝光
 7. 防护等级≥IP66
 8. 使用寿命≥50000 小时
- 确保售后服务及供货渠道的合法性，提供生产厂家针对本项目的授权书、售后服务承诺书原件及参数证明函或产品彩页原件（加盖制造厂商公章或项目授权章）。

交通流量检测单元

1. ★靶面尺寸≥1/1.2 英寸传感器，需提供公安部权威机构检测部门的检验报告证明。
2. 图像参数:支持快门、白平衡、增益配置
3. 视频格式:H.264

- 4.视频分辨率:1920×1200、1920×1080、1600×1200、1280×720
 - 5.视频帧率:最大 30 帧
 - 6.视频 OSD:支持多区域信息叠加, 如: 日期、时间、网口, 支持自定义设置
 - 7.车辆检测方式:视频
 - 8.补光类型:一体化常亮补光灯
 - 9.网口:100M/1000M Base-TX 自适应以太网电口
 - 10.前端存储:16GB eMMC
 - 11.后端存储:双路 iSCSI 数据块直存, 支持秒级检索和回放
 - 12.摄像单元电源:AC220V±25%
 - 13.工作环境:—40℃~80℃, ≤93%RH(相对湿度, 无冷凝)
 - 14.防护等级:IP66
 - 15.★可以将视频图像存储至 eMMC 卡或客户端, 系统实况、照片存储策略均支持满覆盖及满即停的方式, 通过界面配置可调节。支持相机前端视频缓存、本地录像存储、中心服务器录像存储, 需提供公安部权威机构检测部门的检验报告证明。
 - 16.★当网络断开时, 可将码流及图片存储于 eMMC 存储中, 网络恢复时, 可自动上传对应时间点码流及图片至原后台存储, 需提供公安部权威机构检测部门的检验报告证明。
 - 17.★具有≥1 个 10M/100M/1000M 自适应以太网 RJ45 接口、≥1 个 RS-232 接口、≥3 个 RS-485 接口、≥4 个同步信号输出接口、≥6 个 TTL 电平输出接口、≥1 个 USB 接口、≥1 个 BNC 接口, 需提供公安部权威机构检测部门的检验报告证明。
- 确保售后服务及供货渠道的合法性, 提供生产厂家针对本项目的授权书、售后服务承诺书原件及参数证明函或产品彩页原件(加盖制造厂商公章或项目授权章)。

网口红绿灯检测器

1. 红绿灯检测准确率: 100%
2. 红绿灯网络上报时间: <1s
3. 红绿灯检测时间: <1ms
4. 支持 7*24 小时不间断工作
6. 支持故障自检, 异常信息上报等故障管理措施
6. 支持 RS485 和 RJ45 网络通信
7. ★RJ45 网口≥1 个、RS485 接口≥1 个、支持≥16 路信号输入接口, 需提供公安部权威机构检测部门的检验报告证明。
8. ★信号灯信号检测器可接收信号灯状态信息, 并可将实时状态上报至联动的网络摄像机, 需提供公安部权威机构检测报告证明

9. ★信号传输支持网络 RJ45 接口传输，需提供公安部权威机构检测部门的检验报告证明。

●确保售后服务及供货渠道的合法性，提供生产厂家针对本项目的授权书、售后服务承诺书原件及参数证明函或产品彩页原件（加盖制造厂商公章或项目授权章）。

工控主机

1. 采用嵌入式 Linux 操作系统，支持 7×24 小时稳定运行
 2. ≥4 个 100M 以太网电口，≥4 个 100M SFP 以太网光口，具有 1 个千兆 GE/SFP 复用口
 3. 支持 CIF、D1、720P、1080P 等多种分辨率的网络视频接入
 4. 支持对多张图片进行合成
 5. 支持图片的存储、检索、查看、导出、上传等处理
 6. 支持在图片上叠加车牌、车道、时间、地点等字符信
 7. 支持≥4 个硬盘槽位；
 8. 支持≥16 个网络相机接入
 9. 图片接收性能≥12 张/s
 10. ★具有≥5 个光纤接口、≥6 个 RJ45 接口、≥2 个 USB 接口、≥3 个 RS-232 接口、≥4 个 RS-485 接口、≥8 路告警输入接口、≥4 路告警输出接口，需提供公安部权威机构检测部门的检验报告证明。
 11. ★支持手动录像、定时录像、事件录像；具有在超出存储总容量时记录自动覆盖功能，需提供公安部权威机构检测部门的检验报告证明。
 12. ★采用自动分段记录格式时，相邻两段间最大记录间隔时间应≤0.4s；对于记录在存储介质上的视(音)频信息，取出的存储介质应能在同型号的其他设备上正常回放，以保证设备发生故障后记录资料的留存(或复制)，需提供公安部权威机构检测部门的检验报告证明。
- 确保售后服务及供货渠道的合法性，提供生产厂家针对本项目的授权书、售后服务承诺书原件及参数证明函或产品彩页原件（加盖制造厂商公章或项目授权章）。

全高清高速室外型电口球机

1. 成像器件：1/2.8" 逐行扫描 200 万像素 CMOS 图像传感器
2. 最低照度：彩色：0.001Lux 黑白：0.0001Lux
3. ★焦距/变倍：焦距范围：5~220mm，44 倍光学变倍
4. 光学透雾：支持
5. 数字透雾：支持
6. 音频编码格式：AAC-LC、G.711

- 7.前端存储：MicroSD，默认 16GB，最大支持 128GB
 - 8.后端存储：双路 iSCSI 数据块直存
 - 9.巡航：支持预置位巡航、轨迹巡航与录制巡航
 - 10.电子罗盘：支持
 - 11.告警接口：2 路告警输入；1 路告警输出；告警联动可设置
 - 12.网口：1 个 100M/1000M Base-T 自适应以太网电口；1 个 100M/1000M Base-FX 自适应 SFP 单模光口(FC)
 - 13.电源：AC24V±25%，支持过压/过流保护，6KV 防雷设计
 - 14.加热器：支持预加热及智能温控
 - 15.补光：内置红外补光
 - 16.防护等级：IP66
 - 17.★具有无牌车处理功能，需提供公安部权威机构检测部门的检验报告证明。
 - 18.★存储策略支持视频、图片满即停及满覆盖，视频、图片容量可自定义配置，需提供公安部权威机构检测部门的检验报告证明。
 - 19.★支持满比例、按比例、实际大小三种匹配播放方式，需提供公安部权威机构检测部门的检验报告证明。
 - 20.★具有 SNMPV3 安全接入配置功能，需提供公安部权威机构检测部门的检验报告证明。
- 确保售后服务及供货渠道的合法性，提供生产厂家针对本项目的授权书、售后服务承诺书原件及参数证明函或产品彩页原件（加盖制造厂商公章或项目授权章）。

红黄绿箭头信号灯

- 1、高透光率透明面罩，阻燃，防紫外。
- 2、光源采用高亮 LED。
- ★3、电源为公司自主研发设计，带 PFC（PFC>0.9）校正的隔离型开关电源，防浪涌冲击电压≥4000V，电源通过 CE 认证。
- 4、倒计时控制电路采用美国 microchip 公司的工业级单片机控制；具有独立时钟看门狗电路和硬件的抗干扰措施，使倒计时器运行更可靠。
- 5、倒计时控制电路获得国家发明专利。
- 6、黄箭头包含点阵倒计时，根据箭头方向又可以设置为左转或直行或右转。
- 7、倒计时由两位倒计时到一位时，字体会变大。
- 8、可定制调光功能。
- 9、整灯寿命超过 10 年，抗振动、抗风压>145km/h。
- 10、产品通过公安部交通安全产品质量监督中心检测，符合中华人民共和国 GB14887-2011 的要求。

11、产品通过 CE 认证。

12、双重密封，外壳防护等级：IP55。

●确保售后服务及供货渠道的合法性，提供生产厂家针对本项目的授权书、售后服务承诺书原件及参数证明函或产品彩页原件（加盖制造厂商公章或项目授权章）。

400mm 人行信号灯

1、显示部分采用高亮发光二极管，性能稳定，亮度均匀。

2、采用公司自主研发设计，带 PFC (PFC>0.9) 校正的隔离型开关电源，防浪涌冲击电压 $\geq 4000V$ ，电源通过 CE 认证。

3、倒计时控制电路采用美国 microchip 公司的工业级单片机控制；具有独立时钟看门狗电路和硬件的抗干扰措施，使倒计时器运行更可靠。

★4、倒计时控制电路获得国家发明专利。

5、整灯寿命超过 10 年，抗振动、抗风压 $>145km/h$ 。

6、产品通过公安部交通安全产品质量监督中心检测，符合中华人民共和国 GB14887-2011 的要求。

★7、产品通过 CE 认证。

8、双重密封，外壳防护等级：IP55。

●确保售后服务及供货渠道的合法性，提供生产厂家针对本项目的授权书、售后服务承诺书原件及参数证明函或产品彩页原件（加盖制造厂商公章或项目授权章）。

联网一体式信号机

1、信号输出采用相位制；

2、信号机采用嵌入式结构 32 位处理器，运行嵌入式 LINUX 操作系统，不需要散热风扇；

3、最大 96 路（32 相位）交通信号输出，标配 48 路（16 相位）；

4、最大具有 48 路检测信号输入，标配 16 路地感线圈输入；可外接 16-32 路开关量输出的车辆检测器或 16-32 路地感线圈；可扩展 16 路串口类型的检测器输入；

5、具有一个 10/100M 自适应以太网接口，可用于配置和联网；

6、具有 1 个 RS232 接口，可用于配置和联网；

7、具有 1 路的 RS485 信号输出，可用于倒计时数据通信；

8、具有本地手动控制功能，可以实现本地步进，四面红，黄闪的功能；

9、具有万年历时间，时间误差小于 2s/天；

10、提供不小于 8 个的行人按钮输入接口；

11、具有多种时段优先级，一共可有 32 种时基配置；

12、每天具有不少于 24 个时段配置；

- 13、可选车流量统计周期，可存储不小于 15 天的车流量数据；
- 14、具有不小于 16 个的阶段方案配置；
- 15、具有手动操作日志，可存储不小于 1000 条的手动操作记录；
- 16、电压检测误差 $<5V$ ，分辨率 1V；
- 17、温度检测误差 <3 摄氏度，分辨率 1 摄氏度；
- 18、额定工作电压：交流（ $220\pm 20\%$ ）V, 50Hz ± 2 Hz；
- 19、工作温度： $-40^{\circ}C - +75^{\circ}C$ ；
- 20、相对湿度：45% - 90%RH ；
- 21、信号机绝缘电阻 $>100M\Omega$ ；1500V50Hz 一分钟不击穿；
- 22、整机功耗 $<30W$ (不带外部负载)

●确保售后服务及供货渠道的合法性，提供生产厂家针对本项目的授权书、售后服务承诺书原件及参数证明函或产品彩页原件（加盖制造厂商公章或项目授权章）。

3、过街红绿灯

全高清高速室外型电口球机

1. 成像器件：1/2.8 " 逐行扫描 200 万像素 CMOS 图像传感器
2. 最低照度：彩色：0.001Lux 黑白：0.0001Lux
3. ★焦距/变倍：焦距范围：5~220mm，44 倍光学变倍
4. 光学透雾：支持
5. 数字透雾：支持
6. 音频编码格式：AAC-LC、G.711
7. 前端存储：MicroSD，默认 16GB，最大支持 128GB
8. 后端存储：双路 iSCSI 数据块直存
9. 巡航：支持预置位巡航、轨迹巡航与录制巡航
10. 电子罗盘：支持
11. 告警接口：2 路告警输入；1 路告警输出；告警联动可设置
12. 网口：1 个 100M/1000M Base-T 自适应以太网电口；1 个 100M/1000M Base-FX 自适应 SFP 单模光口 (FC)
13. 电源：AC24V $\pm 25\%$ ，支持过压/过流保护，6KV 防雷设计
14. 加热器：支持预加热及智能温控
15. 补光：内置红外补光
16. 防护等级：IP66

17. ★具有无牌车处理功能，支持对无牌车抓拍或过滤，需提供公安部权威机构检测部门的检验报告证明。

18. ★存储策略支持视频、图片满即停及满覆盖，视频、图片容量可自定义配置，需提供公安部权威机构检测部门的检验报告证明。

19. ★支持满比例、按比例、实际大小三种匹配播放方式，需提供公安部权威机构检测部门的检验报告证明。

20. ★具有 SNMPV3 安全接入配置功能，需提供公安部权威机构检测部门的检验报告证明。

●确保售后服务及供货渠道的合法性，提供生产厂家针对本项目的授权书、售后服务承诺书原件及参数证明函或产品彩页原件（加盖制造厂商公章或项目授权章）。

红黄绿满屏信号灯

1、高透光率透明面罩，阻燃，防紫外。

2、光源采用高亮 LED。

3、电源为公司自主研发设计，带 PFC(PFC>0.9)校正的隔离型开关电源，防浪涌冲击电压 $\geq 4000V$ ，电源通过 CE 认证。

4、倒计时控制电路采用美国 microchip 公司的工业级单片机控制；具有独立时钟看门狗电路和硬件的抗干扰措施，使倒计时器运行更可靠。

★5、倒计时控制电路获得国家发明专利。

6、黄满屏包含点阵倒计时。

7、倒计时由两位倒计时到一位时，字体会变大。

8、可定制调光功能。

9、整灯寿命超过 10 年，抗振动、抗风压 $>145km/h$ 。

10、产品通过公安部交通安全产品质量监督中心检测，符合中华人民共和国 GB14887-2011 的要求。

★11、产品通过 CE 认证。

12、双重密封，外壳防护等级：IP55。

●确保售后服务及供货渠道的合法性，提供生产厂家针对本项目的授权书、售后服务承诺书原件及参数证明函或产品彩页原件（加盖制造厂商公章或项目授权章）。

400mm 人行信号灯

1、显示部分采用高亮发光二极管，性能稳定，亮度均匀。

2、采用公司自主研发设计，带 PFC(PFC>0.9)校正的隔离型开关电源，防浪涌冲击电压 $\geq 4000V$ ，电源通过 CE 认证。

3、倒计时控制电路采用美国 microchip 公司的工业级单片机控制；具有独立时钟看门狗电路和

硬件的抗干扰措施，使倒计时器运行更可靠。

★4、倒计时控制电路获得国家发明专利。

5、整灯寿命超过 10 年，抗振动、抗风压 > 145km/h。

6、产品通过公安部交通安全产品质量监督中心检测，符合中华人民共和国 GB14887-2011 的要求。

★7、产品通过 CE 认证。

8、双重密封，外壳防护等级：IP55。

●确保售后服务及供货渠道的合法性，提供生产厂家针对本项目的授权书、售后服务承诺书原件及参数证明函或产品彩页原件（加盖制造厂商公章或项目授权章）。

. 联网一体式信号机

1. 嵌入式中央控制系统，工作更加稳定可靠；

2. 整机采用模块化设计，便于维护；

3. 输入电压 AC110V 和 AC220V 可通过开关切换来兼容；

4. 采用 RS-232 或 LAN 接口与上位机通讯；

5. 可设置平常日和节假日运行方案，每种运行方案可设置 24 个工作时段；

6. 多达 32 个工作菜单（其中 1~30 号客户可以自行设置），可在任意时段多次调用；

7. 每个绿色信号灯的闪烁开与关的状态可设置，闪烁时间可调；

8. 可设置夜间黄闪或关灯；

9. 在运行状态下可立即修改当前步伐运行时间；

10. 有手动全红、黄闪、步进，跳相特勤控制，15 键 FSK 遥控的控制功能；

11. 硬件故障检测（红灯失效，绿灯亮检测）功能，故障时降级到黄闪状态并且切断红灯和绿灯的供电（可选；）

12. 输出部分采用过零检测技术，状态变化是在交流过零点状态下切换，使驱动更加安全可靠；

13. 每一路输出有独立的防雷电路；

14. 有安装测试功能，在路口信号灯安装时可以对每一个灯的安装正确性进行测试确认；

15. 客户可对默认的 30 号菜单进行设置备份和恢复；

16. 电脑端的设置软件可以离线操作，方案数据可以保存在电脑上并且可以拷贝。

●确保售后服务及供货渠道的合法性，提供生产厂家针对本项目的授权书、售后服务承诺书原件及参数证明函或产品彩页原件（加盖制造厂商公章或项目授权章）。

4、存储扩容

存储主机

1. Intel 64 位多核处理器，内存：标配 8GB（可扩展至 32GB）支持 5 个千兆以太网接口；
 2. 支持磁盘类型: SATA/SSD/SAS，主机不少于 48 盘位；
 3. 支持 JBOD、RAID 0、1、10、5、6、50；
 4. 支持自动空白盘全局热备、专有热备等多种热备方式；
 5. 支持 NAS 资源上的软配额、硬配额管理，支持 iSCSI、NFS、CIFS、FTP 协议；
 6. 支持 iSCSI 直存录像，录像资源管理，录像方式（计划、手动、告警联动），录像下载；
 7. 支持录像检索，回放控制（开始、暂停、停止、进度拖动、单帧前进、倍速前进、倍速后退），支持录像回放打标签；
 8. 支持指示灯告警、蜂鸣器告警、邮件告警、SNMP Trap 告警、短信告警、数码管告警等；
 9. 电源模块、电池模块、风扇模块等关键部件使用冗余架构设计，支持热插拔及在线更换，保证业务的连续性和数据的可靠性。
 10. 支持 iSCSI 块直存技术，解决文件存储固有的碎片问题。
 11. 支持动态存储池、数据自动负载均衡、热备空间均匀分布在存储池的每一块磁盘上，重建性能>2TB/h。
 12. 支持 SSD Cache，大幅提升热点数据的访问性能。
 13. 无缆设计，模块之间全部使用电信级连接器互连。
 14. ★可接入 4 端口万兆以太网卡或 4 端口千兆以太网卡或 2 端口 SAS 3.0 卡或 4 端口 FC 卡或 4 端口 HDMI 解码卡，需提供公安部权威机构检测部门的检验报告证明。
 15. ★可通过 SAS3.0 接口连接扩展柜进行扩展存储，每个 SAS3.0 接口支持 9 级扩展柜级联，最大支持级联接入 480 块硬盘，需提供公安部权威机构检测部门的检验报告证明。
 16. ★当 RAID 阵列中的一块硬盘拔掉后，10min 之内再插上，该硬盘能恢复到原有 RAID 中，RAID 阵列恢复正常，需提供公安部权威机构检测部门的检验报告证明。
 17. ★双 bios 功能：具有主 bios 及备份 bios，主 bios 发生故障时可从备份 bios 启动，需提供公安部权威机构检验报告证明
 18. ★数据保护功能：掉电后存储在缓存中的数据不丢失，可通过数码管显示缓存数据的保存进度，可查看断电前 1s 的视频录像，需提供公安部权威机构检测部门的检验报告证明。
- 确保售后服务及供货渠道的合法性，提供生产厂家针对本项目的授权书、售后服务承诺书原件及参数证明函或产品彩页原件（加盖制造厂商公章或项目授权章）。

媒体交换服务器

1. 采用 Linux 操作系统，支持 7×24 小时稳定运行，并且不易受到黑客、病毒的入侵和攻击
2. 支持最大入口流量为 1024Mbps
3. 支持最大出口流量为 2048Mbps
4. 支持多种网络协议：TCP/IP、RTSP、UDP、HTTP、IGMP、Telnet、ICMP、ARP，SIP、SNMP、FTP、TFTP
5. 支持负载均衡和动态互备
6. 支持音视频单播流的复制分发
7. 支持对跨域媒体流进行复制分发
8. 支持对回放媒体流的转发
9. 支持 GB28181 联网标准

●确保售后服务及供货渠道的合法性，提供生产厂家针对本项目的授权书、售后服务承诺书原件及参数证明函或产品彩页原件（加盖制造厂商公章或项目授权章）。

交通媒体交换服务器

1. 采用 Linux 操作系统，支持 7×24 小时稳定运行，并且不易受到黑客、病毒的入侵和攻击
2. 支持集群部署
3. 支持区间测速
4. 支持对车辆进行精确布防和模糊布控
5. 支持过车图片、过车信息的复制、转存、转发，支持跨域转发
6. 支持违章图片合成
7. 支持多种网络协议：TCP/IP、UDP、HTTP、IGMP、Telnet、ICMP、ARP，SIP、SNMP、FTP、TFTP
8. 接收车辆信息/照片最大并发量为每秒 75 条
9. 支持遵循 SIP+XML 国际标准信令互通协议的多个平台之间的互联和级联的多级多域功能

●确保售后服务及供货渠道的合法性，提供生产厂家针对本项目的授权书、售后服务承诺书原件及参数证明函或产品彩页原件（加盖制造厂商公章或项目授权章）。

数据服务器

1. 单台支持 10 亿条结构化数据存储服务；结构化数据包含过车、RFID、MAC、人脸特征、第三方系统接入的所有结构化数据

2. 支持 HADOOP 大数据架构,提供非实时大数据研判功能,同时支持 SPARK 实时计算框架,提供实时大数据分析任务
 3. 支持良好的开放性, 提供大数据业务接口, 满足第三方业务调用需求
 4. 支持多种结构化信息存储,包含过车信息人脸识别结构化信息、RFID 识别信息、日志信息、案事件描述信息、各类业务情报信息
 5. 支持视图库标准,针对案件信息、警情信息等专题库应用提供全文检索功能, 支持案情关键信息检索和多条件组合检索, 支持“串并案”分析应用
 6. 单台支持 10 亿条过车信息的数据检索
 7. 支持案件关键信息检索
 - 8.★10 亿结构化数据, 检索时间不超过 5 秒(结构化数据包含: 过车、过车违法、过车违法全景数据、过人、视频人、视频非机动车、视频机动车、RFID、MAC 等记录), 需提供公安部权威机构检测部门的检验报告证明;
 - 9.★扩展能力: 支持千亿大数据, 可扩展为 17819 亿条, 需提供公安部权威机构检测部门的检验报告证明;
 - 10.★根据车牌颜色、车身颜色、车道号、车速、行驶方式等对卡口机动车进行查询, 秒级(1 秒以内)呈现出结果, 需提供公安部权威机构检测部门的检验报告证明;
- 确保售后服务及供货渠道的合法性, 提供生产厂家针对本项目的授权书、售后服务承诺书原件及参数证明函或产品彩页原件(加盖制造厂商公章或项目授权章)。

图片接入服务器

1. 支持主流卡口电警厂商设备和平台的接入
 2. 支持接入第三方厂商卡口、电警前端和第三方平台上传的图片数据, 并存储到管理平台中
 3. 支持稽查布控和六合一平台对接
 4. 接入过车、图片性能: 转发小图 URL+大图 URL, 可达 100 条/S; 转发小图图片+大图 URL, 可达 80 条/S; 转发小图图片+大图图片, 可达 50 条/S;
 5. 接入车道数: 转发小图 URL+大图 URL, 可接 300 车道; 转发小图图片+大图 URL,可接 240 车道; 转发小图图片+大图图片, 可达 150 车道
- 确保售后服务及供货渠道的合法性, 提供生产厂家针对本项目的授权书、售后服务承诺书原件及参数证明函或产品彩页原件(加盖制造厂商公章或项目授权章)。

5、LED 屏

P10 双基色屏

- 1.像素组成:1R1G1B
- 2.LED 封装形式:DIP 346
- 3.像素间距(mm):10
- 4.模组分辨率(W×H):16×16
- 5.模组尺寸(mm):160×160
- 6.模组厚度(mm):26.5
- 7.模组组成(W×H):6×6
- 8.箱体分辨率(W×H):96×96
- 9.箱体尺寸(mm):960×960×146.5
- 10.箱体重量(Kg/m²):55
- 11.像素密度(点/m²):10000
- 12.维护方式:后维护
- 13.箱体防护等级（正面/背面）:IP65/IP54
- 14.亮度(cd/m²):≥5000
- 15.对比度 :3000:1
- 16.使用寿命(hrs):≥100000（LED 亮度衰减一半时）
- 17.工作温度/湿度范围(°C/RH):工作温度:-25~+65°C/工作湿度 20~90%（无冷凝）
- 18.存储温度/湿度范围(°C/RH):存储温度: -40~+85°C/存储湿度 10~95%

第四章 合同条款（参考）

合同通用条款部分

（略）

合同专用条款部分

甲方：_____

乙方：_____

甲乙双方根据_____年___月___日_____（项目编号：_____）
公开招标结果及招标文件的要求，经协商一致，同意以下专用条款作为本项目合同条
款的补充。当合同条款与专用条款不一致时，以专用条款为准。

一、合同标的及金额等

序号	建设项目（设备）	技术指标	单价	数量	合计	备注
1						
2						
3						
...						
合同总额		(小写)				
		(大写)				

二、项目建设进度及地点：

1、项目建设进度：

2、地点：采购人指定地点

三、付款方式

合同签订后预付 30%，设备硬件到货后付款至合同金额的付 30%，设备安装调试结束，提交全部报告材料，并通过正式验收后付款至合同金额的 95%，剩余 5% 保修期满付清，质保期：1 年（具体以合同约定为准）。

四、违约赔偿

1、除下一条规定的不可抗力外，如果乙方未按合同约定的时间提交工作成果和提供服务及提交工作成果及服务不符合项目要求，甲方可从合同款中扣除违约赔偿费，每迟延一个工作日提交工作成果或提供服务或提交工作成果及服务不符合项目要求的，按合同总金额 1%/天计扣违约赔偿费，但违约赔偿费的最高限额为合同总额的 10%。如果乙方迟延提交工作成果和提供服务时间超过 1 个月，甲方有权终止合同，并按合同约定及法律规定追究乙方的违约责任。

2、如果双方中任何乙方由于战争、严重火灾、水灾、台风和地震以及其他经双方同意属于不可抗力事故，只是合同履行受阻时，履行合同的期限应适当予以延长，延长期限应相当于事故所影响的时间。

五、合同纠纷处理

本合同执行过程中发生纠纷，作如下处理：

提起诉讼。诉讼地点为采购人所在地人民法院。

六、合同生效

本合同由甲乙双方签字盖章后生效。

七、合同鉴证

招标人应当在本合同上签章，以证明本合同条款与采购文件、投标文件的相关要求相符并且未对采购货物和技术参数进行实质性修改。

八、组成本合同的文件包括：

1. 合同通用条款和专用条款；
2. 招标文件、乙方的投标文件和评标时的澄清函（如有）；

- 3. 中标通知书;
- 4. 甲乙双方商定的其他必要文件。

上述合同文件内容互为补充，如有不明确，由甲方负责解释。

九、合同备案

本合同一式六份，中文书写。甲方三份，乙方、招标人各执一份，另外一份由招标人报政府采购主管部门备案。

甲方： _____ (盖章) 乙方： _____ (盖章)

地址： _____ 地址： _____

法定（或授权）代表人： _____ 法定（或授权）代表人： _____

_____年__月__日 _____年__月__日

招标人： _____ (盖章)

经办人： _____
_____年__月__日

第五章 投标文件内容和格式

请投标人按照以下文件要求的格式、内容制作投标文件，并按以下顺序编制目录及页码，否则可能将影响对投标文件的评价：

一、 价格标的组成

- 1、开标一览表（表 1）
- 2、报价明细表（表 2）

二、 商务标的组成

- 3、投标函（表 3）
- 4、法定代表人证明书（表 4）
- 5、授权委托书（表 5）
- 6、投标保证金证明单据
- 7、投标人简介：包括简要历史、既往同类项目的完成情况、投标人技术能力简要介绍。
- 8、投标人基本情况表（表 6）
- 9、投标人资格要求证明文件：见第一章投标人资格要求
- 10、其他：如资质证书、获奖证书、类似项目业绩（表 7）等
- 11、中小企业声明函（表 9）
- 12、中小企业（监狱企业）声明函（表 10）
- 13、残疾人福利性单位声明函（表 11）

三、 技术标的组成

- 14、规格、技术指标响应偏离表（表 8）
- 15、产品质量及售后服务承诺书：

由供应商根据自身实际情况并结合招标文件相关要求据实填写，格式由投标人自定，主要内容应包括：产品技术参数、质量保证、售后服务及体系、人员、零配件等来源渠道和价格、日常维护费用等（分质保期内和期后两个时间段）

- 16、项目实施方案：包括项目协调与运行维护方案、质量保障体系方案、技术支持解决与服务方案等
- 17、投标人根据项目需要提供的其他技术支持文件（详见评分要点）

注：为了便于评委对投标文件内容的审核，建议投标人针对本招标文件第四章中“初步评审表”和“综合评分表”的各项编写响应页码索引表。投标文件中的复印件均

必须加盖公章。

资格审查、符合性审查各项页码索引表

序号	评审项	材料所在页码 (第__页)
1		
2		
3		
.....		

综合评分表各项页码索引表

序号	评比项	材料所在页码 (第__页)
1		
2		
3		
.....		

表 1、开标一览表

项目名称：昌江县 2018 年道路交通智能化系统建设项目

项目编号：HNZH-2018-297

金额单位：元

采购品目名称	数量及单位	投标总报价 (人民币/元)	项目完成 时间	备注
昌江县 2018 年道路交通 智能化系统建设项目				
报价合计（大写）： _____				
是否小微型企业产品：是（ ）；否（ ）				
是否监狱企业参加采购活动：是（ ）；否（ ）				
是否残疾人福利性单位参加采购活动：是（ ）；否（ ）				

注：1. 报价须是最终用户验收合格后的总价，否则视为不合格投标人。

2. “开标一览表”为多页的，每页均需由授权代表签字并盖投标人印章。

3、是否小微型企业产品栏，在相应的括弧里打勾（√），空白则默认为非小微型产品投标。

4、是否监狱企业栏，在相应的括弧里打勾（√），空白则默认为非监狱企业参与投标。

5、是否残疾人福利性单位栏，在相应的括弧里打勾（√），空白则默认为非残疾人福利性单位参与投标。

法定代表人：

授权代表签字：

投标人名称： （盖章）

日 期： 年 月 日

表 2、报价明细表

项目名称：昌江县 2018 年道路交通智能化系统建设项目

招标编号：HNZH-2018-297

包 号：____包（ 包号名称 或项目本身 ）

金额单位：元

序号	主要材料、 设备名称	品牌	规格 型号	数量	单位	单价（元）	总价（元）	备注
1								
2								
...								
货物伴随的相关服务内容					数量	单位	金额（元）	备注
1	设备包装、运输及保险							
2	安装调试费							
...								
投标报价合计（人民币/元）：								

注：1、投标人必须按“分项报价明细表”的格式详细报出总价的各个组成部分的报价。

2、“分项报价明细表”各分项报价合计应当与“开标一览表”报价合计相等。

3、如投标人自有格式，可自行编写。

法定代表人：

授权代表签字：

投标人名称： （盖章）

日 期： 年 月 日

表 3、投标函

致：海南政辉招投标代理有限公司

根据贵司昌江县 2018 年道路交通智能化系统建设项目（项目编号为 HNZH-2018-297）的投标邀请函，正式授权下述签字人_____（姓名和职务）代表投标人_____（投标单位名称），提交投标书正本一式壹份，副本肆份，“唱标封”1 份。

根据此函，我们宣布同意如下：

1. 我方接受招标文件的所有的条款和规定。
2. 我方同意按照招标文件第二章“投标人须知”的规定，本投标文件的有效期为从投标截止日期起计算的 60 天，在此期间，本投标文件将始终对我方具有约束力，并可随时被接受。
3. 如果在开标后规定的投标有效期内撤回投标，我方的投标保证金可被贵方没收。
4. 我方完全理解贵方不一定要接受最低价的投标。
5. 我们同意提供贵单位要求的有关本次投标的所有资料或证据。
6. 如果我方中标，我们将根据招标文件的规定严格履行自己的责任和义务。
7. 如果我方中标，我方将支付本次招标的服务费。
8. 如果我方中标，我方将根据招标文件的规定递交履约保证金。

投标人名称：_____（公章）

地址：_____ 邮编：_____

电话：_____ 传真：_____

开户名：_____

开户行：_____

账 户：_____

授权代表签字：_____ 职务：_____

日期：_____

表 4、法定代表人证明书

投标人名称：_____

单位性质：_____

地址：_____

成立时间：_____年____月____日

经营期限：_____

姓名：_____性别：_____年龄：____职务：_____

系_____（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人有效身份证复印件（正反面）

法定代表人：_____（签章）

投标人：_____（盖单位章）

_____年____月____日

表 5、授权委托书

致：海南政辉招投标代理有限公司：

本授权书声明：

委托人：_____

地 址：_____ 法定代表人：_____

受托人：姓名_____ 性别：____ 出生日期：____年__月__日

所在单位：_____ 职务：_____

身 份 证：_____ 联系方式：_____

兹委托受托人_____代表我方参加海南政辉招投标代理有限公司组织的昌江县 2018 年道路交通智能化系统建设项目（项目编号为：HNZH-2018-297）的政府采购活动，并授权其全权办理以下事宜：

- 1、参加投标活动；
- 2、出席开标评标会议；
- 3、签订与中标事宜有关的合同；
- 4、负责合同的履行、服务以及在合同履行过程中有关事宜的洽谈和处理。

受托人在办理上述事宜过程中以其自己的名义所签署的所有文件我方均予以承认。受托人无转委托权。

委托期限：至上述事宜处理完毕止。

附：受托人有效身份证复印件（正反面）

法定代表人 _____（签名）

受托人 _____（签名）

委托单位 _____（公章）

_____年__月__日

表 6、投标人基本情况表

投标人名称						
联系方式	联系人			电话		
法定代表人	姓名		技术职称		电话	
成立时间			员工总人数:			
营业执照号				高级职称人员		
注册资金				中级职称人员		
备注						

投标人名称: (盖章)

法定代表人或授权代表(签字):

投标日期:

表 7：投标人类似项目业绩一览表

年份	用户名称	项目名称	完成时间	合同金额	完成项目质量	备注

注：投标人以上业绩需提供有关书面证明材料。“合同金额”需提供合同复印件；

投标人名称： （盖章）

法定代表人或授权代表（签字）：

投标日期：

表 8、规格、技术指标响应偏离表

项目名称：昌江县 2018 年道路交通智能化系统建设项目

项目编号：HNZH-2018-297

说明：投标人必须仔细阅读招标文件中所有“用户需求书”中的技术规范条款和相关功能要求，并对所有技术规范和功能偏离的条目列入下表，未列入下表的视为投标人不响应。**投标人必须根据所投产品的实际情况如实填写，评委会如发现有虚假描述的，该投标文件作废标处理。**

序号	原技术规范主要条款描述	投标人技术规范描述	偏离情况说明 (+/-/=)
1			
2			
3			
4			

报价人全称（公章）：

授权代表（签字）：

日期：

注：1、此表为表样，行数可自行添加，但表式不变。

2、投标人根据系统方案添加的设备、材料等也请列出。

3、请在“用户需求书”中列出所投设备的详细技术参数情况。

4、是否偏离用符号“+、=、-”分别表示正偏离、完全响应、负偏离，必须逐次对应响应。

表 9 中小企业声明函

中小企业声明函

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，本公司为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。即，本公司同时满足以下条件：

1. 根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）规定的划分标准，本公司为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。

2. 本公司参加_____单位的_____项目采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他_____（请填写：中型、小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

表 10：中小企业（监狱企业）声明函

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181号）或《政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，本公司为_____（请填写：中型、小型、微型或监狱）企业。即，本公司同时满足以下条件：

1. 根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）或《政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）规定的划分标准，本公司为_____（请填写：中型、小型、微型或监狱）企业。

2. 本公司参加_____单位的_____项目采购活动提供本企业制造的货物及服务，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他_____（请填写：中型、小型、微型或监狱）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日 期：

注：

1、投标人符合《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）或《政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）规定的划分标准为中小型企业或监狱企业适用。

2、在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。（监狱企业参加政府采购活动时，还应当提供由省级以上监狱管理局、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。）

3、投标人为非企业单位的，可不提供此声明。

表 11：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_____项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。

单位名称（盖章）：

日期：

注：

- 1、残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。
- 2、投标人为非残疾人福利性单位的，可不提供此声明。

第六章 评审办法和程序

一. 总则

1.1 根据《中华人民共和国政府采购法》和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部第 87 号令）等法律规章，结合采购项目特点制定本评标办法。

1.2 评标工作由招标人负责组织，具体评标事务由招标人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由有关技术、经济等方面的专家组成。

1.3 评标工作应遵循公平、公正、科学及择优的原则，并以相同的评标程序和标准对待所有的投标人。

1.4 评标委员会按照招标文件规定的评标方法和标准进行评标，并独立履行下列职责：

- (1) 审查投标文件是否符合招标文件要求，并作出评价；
- (2) 要求投标供应商对投标文件有关事项作出解释或者澄清；
- (3) 推荐中标候选供应商名单，或者受采购人委托按照事先确定的办法直接确定中标供应商；
- (4) 向招标采购单位或者有关部门报告非法干预评标工作的行为。

二. 评标程序

1. 根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》的规定，评标按照下列工作程序进行：

- (1) 投标文件初审（初步评审表）；
- (2) 澄清有关问题；
- (3) 比较与评价（综合评分表）；
- (4) 推荐中标候选人名单；
- (5) 编写评标报告。

2. 评标细则及标准（详见附表 2 综合评分表）

(1) 本次综合评分的主要因素是：价格、技术、服务、对招标文件的响应程度以及环保、节能、自主创新产品。

(2) 除价格因素外，评委会成员应依据投标文件规定的评分标准和方法独立对其他因素进行比较打分，全部评委打分的算术平均值即为该投标人的得分。

(3) 在评标过程中，投标文件响应招标文件出现的偏离，分为实质性偏离和非实质性偏离。

(4) 实质性偏离是指投标文件未能响应招标文件的要求。以下情况属于实质性偏离：

投标文件中附有采购人不能接受的条件；

投标文件有上述情形之一的，在评标时视为：对招标文件要求有实质性偏离处理。

(5) 非实质性偏离是指投标文件在实质上响应招标文件的要求，但在个别地方存在一些不规则、不一致、不完整的内容，并且澄清、说明或者补正这些内容不会改变投标文件的实质性内容。以下情况属于非实质性偏离：

- 1) 文字表述的内容含义不明确；
- 2) 同类问题表述不一致；
- 3) 有明显文字和计算错误；
- 4) 提供的技术信息和数据资料不完整；
- 5) 投标文件未按招标文件要求进行装订或未编制目录、页码；
- 6) 评标委员会认定的其他非实质性偏离。

投标文件有上述 1)~4) 情形之一的，评标委员会应当书面要求投标人在规定的时间内予以澄清、说明或补正。投标人拒不或在规定的时间内没有进行澄清、说明或补正或澄清、说明、补正的内容也不能说明问题的，视为投标文件制作不规范，按每一项非实质性偏离进行扣分处理，直至该项分值扣完为止。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

(6) 评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

3. 计算错误的修改

投标文件中如果出现计算上或累加上的算术错误，可按以下原则进行修改：

- (1) 用数字表示的金额和用文字表示的金额不一致，应以文字表示的金额为准。
- (2) 单价和数量的乘积与总价不一致时，以单价为准，并修正总价。
- (3) 单价金额小数点有明显错误的，以总价为准，修正单价。

(4) 按上述修正错误的方法调整的投标报价应对投标人具有约束力。如果投标人不接受修正后的价格，其投标将被拒绝。

4. 评标专家在政府采购活动中须遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责。

评估因素	技术商务	价格
权重	70%	30%

5、综合评分统计及排名：

(1) 技术商务分统计：按照评标程序、评分标准以及分值分配的规定，评标委员会成员分别就各个投标人的技术、商务状况，其对招标文件要求的响应情况进行评议和比较，评出各投标人的技术商务总分，全部评委的评分的算术平均值即为该投标人的技术商务最终得分。

(2) 综合得分：技术商务最终得分与投标报价得分相加得出综合得分。

6、推荐中标候选人

评标委员会将严格按照招标文件的要求和条件进行评标, 根据投标人综合得分由高到底进行排序，综合得分最高的投标人为第一中标候选人，综合得分次高的投标人为第二中标候选人，以此类推，评标委员会推荐出一至三名中标候选人，并标明排列顺序。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。综合得分和投标报价均相同的，按技术指标由优至劣顺序排列。

附表1：资格性审查表

序号	资格审查内容	投标人		
		1#	2#	3#
1	<p>(1) 投标人资格须符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定：</p> <p>1、具有独立承担民事责任的能力（提供工商营业执照副本、组织机构代码证、税务登记证或三证合一证件复印件，加盖公章）；</p> <p>2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（需提供2018年任意一个月企业纳税证明）；</p> <p>3、有依法缴社会保障资金的良好记录（需提供2018年任意一个月企业社保缴费记录复印件）；</p> <p>4、参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录声明函（成立不足三年的从成立之日起算）；</p> <p>5、法律、行政法规规定的其他条件；</p> <p>(2) 本项目招标不接受联合体投标；</p> <p>(3) 在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）没有列入失信被执行人、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，提供网页查询结果合格的截图；</p> <p>(4) 投标人必须对本项目内所有的内容进行投标，不允许只对其中部分内容进行投标，否则视为无效投标；</p>			
结论（合格/不合格）				

- 1、在表中的各项只需填写“√/通过”或“×/不通过”。
- 2、在结论中按“一项否决”的原则，只有全部是√/通过的，填写：“合格”；只要其中有一项×/不通过的，填写“不合格”。
- 3、结论是合格的，才能进入下一轮；不合格的被淘汰。
- 4、符合资格要求的投标人至少达到三家或以上，才能进入公开招标程序。

附表 2 符合性审查表

序号	审查项目	评议内容（无效投标认定条件）	投标人		
			1#	2#	3#
2	投标文件的有效性	是否符合招标文件的式样和签署要求且内容完整无缺漏			
3	保证金	是否按要求提交保证金证明的			
4	投标有效期	是否满足招标文件要求（60 天）			
5	投标报价	投标报价是否满足招标文件要求（报价有效、不漏项、不超出采购预算）			
6	交货期	是否符合招标文件要求			
7	其它	无其他无效投标认定条件			
结论（合格/不合格）					

- 1、在表中的各项只需填写“√/通过”或“×/不通过”。
- 2、在结论中按“一项否决”的原则，只有全部是√/通过的，填写：“合格”；只要其中有一项×/不通过的，填写“不合格”。
- 3、结论是合格的，才能进入下一轮；不合格的被淘汰。
- 4、符合性审查合格的投标人至少达到三家或以上，才能进入公开招标程序。

附表3：综合评分表

一、商务技术部分评分原则（分值 70 分）			
序号	评分项目	分值	评分依据
1	设备技术性能 (55 分)	55	投标人提供的设备技术参数与招标文件中的参照技术参数进行点对点比较，技术参数按照以下要求全部满足用户需求（55 分） 1) 带★号参数每一项偏离招标文件要求扣 3 分,直至扣完为止。（提供厂家盖章的彩页资料或技术参数确认函原件证明，不提供视为偏离） 2) 非★号参数每一项技术参数低于或不符合招标文件要求扣 1 分。
2	设备厂商资质证书及相关资料要求 (9 分)	9	1、保证系统的稳定性，电警、卡口设备厂商需具有 CMMI5 级的软件成熟度。以投标截止日为计算起点，已获得权威机构颁发的证书 3 年以上，得 3 分；已获得权威机构颁发的证书 2 年以上，得 1 分；其他不得分。提供证书复印件。（加盖原厂商项目授权章）； 2、为保证电子警察系统及监控产品投标设备的技术先进性： 提供电子警察系统及监控产品设备制造厂商获得国务院颁发的“国家科学技术进步奖”（加盖原厂商项目授权章），满足得 3 分，否则 0 分。 3、投标人所采用电子警察厂商具备成熟的万亿数据研判分析能力，可提供万亿级报告证书得 3 分，提供千亿级报告证书得 1 分，其他不得分。提供相关证明材料。
4	售后服务 (4 分)	2	服务措施具体完整、可行性高、维修响应时间短、保障措施有力、定期巡察等措施，维修能力强，且投标人在本地内常住技术人员。
		2	投标商设有售后服务机构及机制健全或代理售后服务机构，具有较强的本地化服务能力，保证项目的服务质量和服务的及时响应，非本地投标人应在本地有常驻服务和技术支持机构（提供工商注册执照复印件或委托本地企业的服务委托合同并盖章，注册需满两年）
5	投标人业绩 (2 分)	2	投标人提供政府采购项目金额 300 万以上项目的合同，每有 1 项得 1 分，满分 2 分；评分依据为同时提供项目完整合同（含货物清单）复印件。
二、价格部分（分值 30 分）			
投标报价评分原则 (分值 30 分)		价格得分计算公式： 评标基准值=有效投标人的最低投标报价 报价得分=评标基准值/投标报价×30%×100 分。 注：价格得分取小数点后两位，四舍五入。 小微企业投标价格依据《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300 号）文件及《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181 号）文件规定，按 6%的优惠折算后计算投标报价得分。	