

儋州市白马井镇红绿灯设 备安装调试工程

招标文件

招标编号：**ZB2017-0540**

采购单位：儋州市白马井镇人民政府

招标代理：海南政邦招标代理有限公司

二〇一七年五月

目 录

第一部分：投标邀请函	3
第二部分：投标人须知	5
第三部分：用户需求书	15
第四部分：合同条款	73
第五部分：投标文件格式	75
第六部分：评标办法	85

第一部分 投 标 邀 请 函

海南政邦招标代理有限公司受儋州市白马井镇人民政府委托，对其儋州市白马井镇红绿灯设备安装调试工程进行公开招标，现邀请国内合格的供应来参加密封投标。

一. 招标编号：ZB2017-0540

二. 招标项目及范围

- 1、名称：儋州市白马井镇红绿灯设备安装调试工程
- 2、用途：见招标文件《用户需求书》
- 3、数量：1 批
- 4、项目预算： 696.627878 万元
- 5、简要技术要求或招标项目的性质：见招标文件《用户需求书》

三. 投标人资格要求

- 3.1、在中华人民共和国注册，能够承担民事责任能力的企业法人{需提供营业执照副本、税务登记证副本、组织机构代码证副本；（提供“三证合一”营业执照副本复印件也视为同等有效证明）；
- 3.2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度和有依法缴纳社会保障资金的良好记录(需提供 2017 年任意 1 个月的企业纳税证明和社会保障缴费记录复印件)；
- 3.3、项目实施团队成员至少配备一位智能建筑弱电工程师，具有工业和信息化部教育与考试中心颁发的资质证书（提供相关的资质证书复印件）；
- 3.4、供应商需提供检察机关出具的行贿犯罪档案查询结果告知函；
- 3.5、若投标人为非生产厂商的，需提供主要产品生产厂商（电警抓拍单元、终端服务器、LED 频闪灯、交通灯信号检测器、道路交通信号控制机）针对本项目的授权书原件及售后服务承诺函原件；
- 3.6、参加本项目投标的投标人须提交投标保证金；
- 3.7、本项目不接受联合体投标。

四、招标文件的获取

- 1、发售标书时间：2017 年 5 月 12 日 -2017 年 5 月 19 日（08:30-17:00）
- 2、下载标书地址：<http://218.77.183.48/htms>。

3、标书售价

- 项目本身:招标文件售价 200.0 元

4、投标人提问截止时间：2017 年 5 月 19 日 17:00:00（北京时间）。

五、 投标截止时间、开标时间及地点

1、投标文件递交截止时间： 2017 年 6 月 1 日 8: 30:00（北京时间）。

2、投标文件递交地址：海南省公共资源交易服务中心 2 楼 208 室。

3、开标时间： 2017 年 6 月 1 日 08 : 30:00（北京时间）。

4、开标地点：海南省公共资源交易服务中心 2 楼 208 室。

5、公告发布媒介：中国海南政府采购网、海南省政务服务中心网。

六、其他

保证金到账截止日期：2017 年 6 月 1 日 8: 30:00（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>。

七、联系方式

1) 采购人：儋州市白马井镇人民政府

采购人机构所在地点：儋州市白马井镇人民政府办公大楼 204 经济发展办公室

联系人： 符先生

联系方式：（0898）23652781

2) 代理机构：海南政邦招标代理有限公司

项目联系人：吴女士

联系电话：68525258/17733161636

传 真：0898-68525258

海南政邦招标代理有限公司

2017 年 5 月 12 日

第二部分 投标人须知

一、总 则

1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于本次公开招标所叙述的货物和服务项目。

2. 合格的投标人

2.1 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招标文件第一章“供应商资格条件”规定的条件。

2.2 供应商其他合格条件详见本项目采购公告。

3. 投标费用

3.1 投标人应承担其编制投标文件与递交投标文件等投标过程中所涉及的一切费用，不论投标结果如何，招标人及采购代理机构将不予承担。

3.2 采购代理服务费由采购人进行支付。支付时间：在签发中标通知书前；支付方式：采购人将采购代理费提交招标代理公司的账户。

4. 法律适用

4.1 本次招标活动及由本次招标产生的合同受中华人民共和国的法律制约和保护。

5. 招标文件的约束力

5.1 投标人一旦购买了本招标文件并在7个工作日内未对采购代理机构提出书面质疑，即被认为接受了本招标文件中的所有条款和规定。

5.2 本招标文件由海南政邦招标代理有限公司负责解释。

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：

第一部分 投标邀请函

第二部分 投标人须知

第三部分 用户需求书

第四部分 合同条款

第五部分 投标文件格式

第六部分 评标办法

请仔细检查招标文件是否齐全，如有缺漏，请立即与海南政邦招标代理有限公司联系解决。

6.2 投标人被视为充分熟悉本招标项目所在地的与履行合同有关的各种情况，包括自然环境、气候条件、劳动力及公用设施等，本招标文件不再对上述情况进行描述。

6.3 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、提交投标文件，将有可能导致投标文件被拒绝接受，所造成的负面后果由投标人负责。

7. 招标文件的澄清

7.1 招标采购单位对已发出的招标文件进行澄清或者修改，将在招标文件要求的提交投标文件截止时间十五日前进行，并以书面形式将澄清或者修改的内容通知所有购买了招标文件的供应商，同时在海南政府采购网上发布更正公告。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

7.2 投标人要求对招标文件进行澄清的，均应在投标截止日十五日前按招标文件中的联系方式，以书面形式通知采购代理机构。

7.3 在投标截止时间前，招标采购单位可以视采购具体情况，延长投标截止时间和开标时间，并在招标文件要求提交投标文件的截止时间三日前，将变更时间以书面形式通知所有购买了招标文件的供应商。

7.4 投标人对采购代理机构提供的招标文件所做出的推论、解释和结论，采购代理机构概不负责。投标人由于对招标文件的任何推论误解以及采购代理机构对有关问题的口头解释所造成的后果，均由投标人自负。

8. 招标文件的更正或补充

8.1 在投标截止时间前十五天，采购代理机构均可对招标文件用更正公告的方式进行修正。

8.2 对招标文件的更正，将以书面形式通知所有投标人。更正公告将作为招标文件的组成部分，对所有投标人有约束力。

8.3 当招标文件与更正公告的内容相互矛盾时，以采购代理机构最后发出的更正公告为准。

8.4 投标人在收到更正公告后，应于一个工作日内正式书面回函采购代理机构。逾期不回的，采购代理机构视同投标人已收到更正公告。

8.5 为使投标人有足够的时间按招标文件的更正要求修正投标文件，采购代理机构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同一招标文件的投标人。

三、投标文件

9. 投标文件的语言及度量衡

9.1 投标人提交的投标文件以及投标人与招标采购单位就有关投标的所有来往书面文件均须使用中文（语言文字）。投标文件中如附有外文资料，必须逐一对应翻译成中文并加盖投标人公章后附在相关外文资料后面，否则，投标人的投标文件将作为无效投标处理。

9.2 投标人已印刷好的资料如产品样本、说明书等可以用其他语言，但其中要点应附有中文译文。在解释投标文件时，以译文为准。

9.3 除在招标文件第五部分中另有规定外，度量衡单位应使用国际单位制。

9.4 本招标文件所表述的时间均为北京时间。

10. 投标文件的组成

10.1 投标文件应包括下列部分（目录及有关格式按招标文件第五部分“投标文件格式”要求）：

10.1.1 投标函、投标报价及相关证明文件。

10.1.2 投标人资格证明文件。

10.2 招标文件第三部分中指出的工艺、材料和设备的标准，以及商标、牌号或其目录编号，仅起说明作用并非进行限制。

10.3 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，将导致投标文件被视为无效。

11. 投标报价

11.1 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、等其他有关的所有费用。

11.2 采购代理机构不接受任何有选择的报价，必须是唯一报价。

11.3 预中标人的投标报价超过采购预算的，必须征得采购人同意追加预算，否则，采购人有权拒绝预中标人，而递选下一个顺位排序人。

12. 投标货币

12.1 投标报价均须以人民币为计算单位。招标文件另有规定的，从其规定。

12.2 本项目的采购预算金额为**¥696.627878 万元**。

12.3 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（如有）、安装调试（如有）、培训（如有）、售后服务等其它有关的所有费用。

13. 投标保证金

13.1 投标保证金是参加本项目投标的必要条件，**保证金金额：¥20000.00 元(大写：贰万元整)**。

13.2 投标保证金可采用下列形式，并符合下列规定：

13.2.1 在开标前划入省政务服务中心指定账户（按保证金账户）（支付地址为：<http://218.77.183.48/htms>。）并注明汇款单位（开户银行及账号见招标文件第一部分）。

13.3 若投标人不按第 13.1 和 13.2 条的规定提交投标保证金，其投标文件将被拒绝接受。

13.4 投标保证金的退还

13.4.1 中标人的投标保证金在其与采购人签订了采购合同后 5 个工作日内办理退还手续。

13.4.2 落标的投标人的投标保证金将在采购代理机构发出中标通知书 5 个工作日内办理退还手续。

13.5 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投标；
- (2) 中标人不按第 29 条规定签订合同；
- (3) 投标人提供虚假材料谋取中标、成交的；
- (4) 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
- (5) 与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- (6) 向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；

14. 投标有效期

14.1 投标有效期为从开标截止之日起计算的六十天，有效期短于此规定的投标文件将被视为无效。

14.2 在特殊情况下，采购代理机构可在投标有效期满之前，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。

15. 投标文件的数量、签署及形式

15.1 投标文件一式柒份，其中正本壹份、副本陆份、电子档文件一份（光盘或 U 盘）。投标文件的正本与副本应采用左侧方式固定胶装，不得采用活页夹等可随时拆换的方式装订。每份投标文件均在封面上清楚标明“正本”或“副本”字样。“正本”和“副本”之间如有差异，以正本为准。

15.2 投标文件应用不退色的墨水书写或打印，字迹应易于辨认，并应由投标人的法定代表人或其委托代理人，在投标文件相应部位须签字和加盖投标人公司红章，副本可以复印正本，没有签字和盖章的文件将无法通过资格审查。

15.3 投标文件如有错误必须修改时，修改处须由法人代表或授权代表签名并加盖公章，没有签字和盖章的文件将无法通过资格审查。

四、投标文件的递交

16. 投标文件的密封及标记

16.1 供应商应将投标文件正本（含电子档文件）和副本分开密封包装在投标专用袋（箱）中，并在投标专用袋（箱）上标明“正本”“副本”字样，封口处应加盖骑缝章。

16.2 投标专用袋（箱）上须注明：

- （1）项目编号及项目名称；
- （2）分包号（如有的话）；
- （3）投标人的名称、地址、联系人、电话和传真。

16.3 投标文件未按第 16.1 和 16.2 条规定书写标记和密封者，采购代理机构不对投标文件被错放或先期启封负责。

16.4 投标人提交投标文件时应备有一个“唱标信封”，并将下列内容单独密封入该信封，再将其封装于投标文件正本封套内：

- （1）从投标文件正本中复印的报价一览表；
- （2）交纳投标保证金证明文件的复印件；
- （3）投标函。

17. 投标截止时间

17.1 投标人须在招标文件第一部分规定的投标截止时间前将投标文件送达采购代理机构规定的投标地点。

17.2 若采购代理机构按 8 条规定推迟了投标截止时间，采购代理机构和投标人受投标截止时间制约的所有权利和义务均应以新的截止时间为准。

18. 迟交的投标文件

18.1 在投标截止时间后递交的投标文件，采购代理机构将拒绝接受。

19. 投标文件的修改和撤回

19.1 投标人在提交投标文件后可对其进行修改或撤回，但必须使采购代理机构在投标截止时间前收到该修改的书面内容或撤回的书面通知，该书面文件须由法人代表或其授权代表签署。

19.2 投标文件的修改文件应按第 15 条规定签署、密封，并按第 16.2 条规定标记，还须注明“修改投标文件”和“开标前不得启封”字样。修改文件须在投标截止时间前送达采购代理机构规定的投标地点。上述补充或修改若涉及投标报价，必须注明“最终唯一报价”字样，否则将视为有选择的报价。

19.3 投标人不得在投标截止时间以后修改投标文件。

19.4 投标人不得在投标截止时间起至投标有效期满前撤回投标文件，否则投标保证金将被没收。该投标人的投标文件不予退还。

五、开标及评标

20. 开标

20.1 采购代理机构按招标文件第一部分规定的时间和地点开标。采购人代表、采购代理机构有关工作人员参加。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。

20.2 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身份证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，采购代理机构对投标文件的处理不承担责任。

20.3 开标时，采购代理机构、公证员（如有）或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，以及采购代理机构认为合适的其他内容，采购代理机构将作开标记录。

20.4 若投标文件未密封，或投标人未提交投标保证金（包括投标保证金不符合第 13 条规定），采购代理机构将拒绝接受该投标人的投标文件。

20.5 按照第 19 条规定，同意撤回的投标文件将不予拆封。

21. 评标委员会

21.1 受采购人的委托，采购代理机构向有关部门申请，从海南省人民政府政务服务中心专家库随机抽取伍名专家，业主单位出贰名评标代表组成柒人评标委员会，该委员会独立工作，负责评审所有投标文件并确定中标候选人。

22. 对投标文件的符合性审查

22.1 符合性审查的内容包括： 详见符合性审查表

符合性审查的内容只要有一条不满足，则投标文件无效。

22.3 所谓偏离是指投标文件的内容高于或低于招标文件的相关要求。所谓重大负偏离是指投标人所投标的范围、质量、数量和交货期限等明显不能满足招标文件的要求。重大负偏离的认定须经评标委员会三分之二以上无记名投票同意。

22.3.1 判断投标文件的响应与否只根据投标文件本身，而不寻求外部证据。

22.4 评标委员会在初审中，对算术错误的修正原则如下：

22.4.1 开标一览表（报价表）内容与投标文件中明细表内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准

22.4.2 投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

22.4.3 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；

22.4.4 单价金额小数点有明显错位的，以总价为准并修改单价。

22.4.5 若投标人不同意以上修正，投标文件将视为无效。

23. 投标文件的澄清

23.1 在评标期间，评标委员会有权要求投标人对其投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容进行澄清。投标人应派授权代表和技术人员按评标委员会通知的时间和地点接受询标。

23.2 评标委员会认为有必要，可要求投标人对某些问题作出必要的澄清、说明和纠正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其授权的代表签字，并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。投标人的书面澄清材料作为投标文件的补充，

23.3 投标供应商不按评标委员会规定的时间和地点作书面澄清，将视为放弃该权利。

23.4 并非每个投标人都将被询标。

24. 评标及定标

24.1 采购代理机构、评标委员会分别对通过资格性审查和符合性审查的投标文件进行评价和比较。

24.2 评标委员会按招标文件“第六章”中公布的评标办法对每份投标文件进行评审，确定中标候选人。最低投标价等任何单项因素的最优不能作为中标的保证。

25. 评标过程保密

25.1 在宣布中标结果之前，凡属于审查、澄清、评价、比较投标文件和中标意向等有关信息，相关当事人均不得泄露给任何投标人或与评标工作无关的人员。

25.2 投标人不得探听上述信息，不得以任何行为影响评标过程，否则其投标文件将被作为无效投标文件。

25.3 在评标期间，采购代理机构将有专门人员与投标人进行联络。

25.4 采购代理机构和评标委员会不向落标的投标人解释落标原因，也不对评标过程中的细节问题进行公布。

六、授标及签约

26. 定标原则

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。

27. 质疑处理

27.1 投标人认为采购文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购代理机构提出质疑。非书面形式、七个工作日之外以及匿名的质疑将不予受理。

28. 中标通知

28.1 定标后，采购代理机构应将定标结果通知所有的投标人，并向中标人发出中标通知书。

28.2 中标人收到中标通知书后，须立即以书面形式回复采购代理机构，确认中标通知书已收到，并同意接受（若到采购代理机构领取则无需回复）。

28.3 中标通知书将是合同的一个组成部分。

29. 签订合同

29.1 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, 给采购人和采购代理机构造成损失的, 投标人还应承担赔偿责任。

29.2 招标文件、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。

29.3 签订合同后, 中标人不得将货物、工程及其他相关服务进行转包。未经采购人同意, 中标人不得采用分包的形式履行合同。否则采购代理机构有权终止合同, 中标人的履约保证金(如有)将不予退还。转包或分包造成采购人损失的, 中标人还应承担相应赔偿责任。

第三部分 用户需求书

一、项目名称：儋州市白马井镇红绿灯设备安装调试工程

项目编号：ZB2017-0540

二、项目预算：¥696.627878 万元

三、采购清单表及技术参数要求

1. 中 2 路口十字路口配置清单

序号	名称	技术规格	单位	数量
一、高清电子警察				
1	电警抓拍单元	<ol style="list-style-type: none"> 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，护罩内置LED灯。 2. 图像传感器：采用1英寸 Progressive Scan CCD； 3. 最大图像尺寸：$\geq 3408 \times 2008$ 像素； 4. 视频帧率：在1~25fps 可调； 5. 处理器：采用TI 集 ARM、DSP 于一体的嵌入式控制芯片，不得使用双 DSP 技术方案； 6. 支持 JPEG 图片、H.264 视频流同时输出； 7. 最低照度：彩色$\leq 0.031x@ (F=0.95)$； 8. 分辨力：彩色$\geq 1600TVL$； 9. 支持三种独立快门：视频快门、录像快门、抓拍快门； 10. 采用 C/CS 镜头接口，采用高清定焦镜头，焦距 16mm，可根据现场情况选择； 11. 自动光圈：DC 驱动； 12. 视频压缩标准：H.264； 13. 压缩输出码率：32Kbps~32Mbps； 14. 图像格式：JPEG，图片质量可设； 15. 支持图像参数动态调整，如饱和度、亮度、对比度、锐度等； 16. ★色彩还原误差：平均$\Delta \leq 15$（6500K），平均$\Delta \leq 20$（其他色温）；（提供公安部检验报告证明） 17. ★支持图像旋转，可配置 90°、180° 和 270° 旋转配置功能；适用于走廊模式和镜像应用模式；（提供公安部检验报告证明） 	台	4

		<p>18. ★支持虚焦检测，并可主动报警；（提供公安部检验报告证明）</p> <p>19. ★具有良好的安全性，具有认证模式设置选项，包括（basic、digest）等设置选项；（提供公安部检验报告证明）</p> <p>20. 具有激活及密码设置功能，设备需激活并强制设置密码，未经激活的设备不能正常使用；</p> <p>21. 设置登陆密码时可自动提示密码复杂度为低、中、高，简单密码具有重新设置提醒功能；</p> <p>22. 具有自动维护重启功能，用户可设置自动维护重启的时间；</p> <p>23. 设备的操作系统文件具有双重备份功能，当一个备份文件损坏或异常时，设备仍可正常运行；</p> <p>24. 设备在进行网络升级过程中，网络异常导致升级失败时，经重新启动后仍可使用升级前版本正常运行；</p> <p>25. 支持 reset 键一键恢复默认参数，其密码及 IP 不变；</p> <p>26. ★具备温度和湿度感应功能，并且可通过 web 或客户端配置温湿度阈值，控制散热风扇；（提供公安部检验报告证明）</p> <p>27. 具有抗丢包（5%）处理能力；</p> <p>28. 支持四码流，主码流最高可配置分辨率为 3408×2008、码率为 16Mbps、帧率为 25 帧/s（H.264），子码流、第三码流、第四码流最高可配置分辨率为 1920×1080、码率为 2Mbps、帧率为 25 帧/s（H.264）；</p> <p>29. 支持主码流同时输出 20 路 3408×2008、2Mbps 的 25 帧/秒图像以提供客户端浏览；</p> <p>30. 支持车牌区域增强编码功能；</p> <p>31. ★可通过客户端与摄像机进行双向对讲（设备具有内置 mic 采集功能）；（提供公安部检验报告证明）</p> <p>32. 支持 USB 外接 3G/4G 模块，可接入 3G/4G 网络；</p> <p>33. 支持 485 接口外接 GPS 或北斗功能模块；</p> <p>34. 支持车辆行驶方向判断功能（东、南、西、北等）；</p> <p>35. 图片合成功能支持多种违法图片记录的合成处理，图片合成可以配置多种合成方式；</p> <p>36. 支持违章片段录像并上传，支持预录时间设置；</p> <p>37. ★支持 G.711a、G.711u 或 PCM 音频编码标准，可根据需要扩展支持 G723、G726、G729；（提供公安部检验报告证明）</p>	
--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

		<p>38. 具有车流量统计功能，能够按车道和时段进行车辆流量、平均车速、不同类型车辆数等指标的统计（可生成图表），车流量统计有效率$\geq 95\%$；</p> <p>39. 具备车牌识别功能，白天识别准确率$\geq 98\%$，晚上识别准确率$\geq 95\%$；</p> <p>40. ★具备闯红灯捕获功能，白天闯红灯捕获率$\geq 99\%$，晚上闯红灯捕获率$\geq 99\%$；（提供公安部检验报告证明）</p> <p>41. 同时具备压线抓拍、逆行抓拍、变道违章抓拍、不按导向车道行驶抓拍、机动车占用非机动车道行驶抓拍、机动车违反禁令标志指示行驶抓拍等违章捕获功能，白天、晚上捕获率$\geq 90\%$，白天、晚上准确率$\geq 80\%$，图片模式符合 GA/T832-2014 相关规定；</p> <p>42. 可在抓拍图片上叠加抓拍时间、地点、车道号、车牌号码等信息；</p> <p>43. 设备导出的图片和录像具有水印校验信息，当图片和录像被修改后，通过专用工具可检测出图片和录像数据被篡改；</p> <p>44. 支持 SD/SDHC，USB 存储设备；</p> <p>45. 支持 GB/T28181 协议，支持标准 Onvif 协议；</p> <p>46. 支持 TCP/IP, HTTP, DHCP, DNS, RTP, RTSP, NTP 网络协议，支持 FTP 上传图片；</p> <p>47. 支持断网续传功能，当网络断开时，可将抓拍图片、录像存储于样机内置 SD 卡内或外接 USB 存储中，当网络恢复时，可上传抓拍的图片、录像到客户端；</p> <p>48. 支持心跳，密码保护，NTP 校时；</p> <p>49. 支持闪光灯自动控制、时控可选，支持多种补光方式：独立闪、不闪、关联闪、轮闪和频闪等；</p> <p>50. 支持视频触发、外部 I/O 触发、网络触发、RS-485 触发，支持红绿灯状态输入，支持 JPEG 抓图功能，支持电源同步，支持 IO 测速功能；</p> <p>51. 支持外接 USB 存储设备本地图片存储、自动覆盖、自动上传；</p> <p>52. 10M/100M/1000M 自适应 RJ45 接口≥ 1 个，RS-485 接口≥ 1 个；</p> <p>53. 外部触发输入≥ 4 路；</p> <p>54. 触发输出≥ 3 路（光耦隔离 2500VAC），可作为补光灯同步输出控制；</p> <p>55. 具有外部频率源同步接口，可与外部灯光或红绿灯同步；并具有外部接地接口；</p> <p>56. 具有 SD 卡插槽，支持不少于 32GB 高速 SD 卡，护罩内不得安装硬盘等不稳定器件；</p>	
--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

		<p>57. 护罩玻璃透光率$\geq 98\%$;</p> <p>58. 电源电压在 AC60V~300V 的范围内变化时, 设备能正常工作;</p> <p>59. 设备在$-40^{\circ}\text{C}\sim 90^{\circ}\text{C}$环境条件下能正常工作;</p> <p>60. 环境湿度 5%~95%@40$^{\circ}\text{C}$无凝结;</p> <p>61. 电源适配器、网络信号的防雷器安装于护罩内, 采用前突式防尘防水面板;</p> <p>62. 防护等级不低于 IP66。</p> <p>2. 提供针对本项目的授权书原件及售后服务承诺函原件</p>		
2	电警抓拍单元	<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, 护罩内置 LED 灯。</p> <p>2. 图像传感器: 采用 1/1.8 英寸 Progressive Scan CCD;</p> <p>3. 最大图像尺寸: $\geq 2048 \times 1536$ 像素;</p> <p>4. 视频帧率: 在 1~25fps 可调;</p> <p>5. 处理器: 采用 TI 集 ARM、DSP 于一体的嵌入式控制芯片, 不得使用双 DSP 技术方案;</p> <p>6. 支持 JPEG 图片、H.264 视频流同时输出;</p> <p>7. 最低照度: 彩色$\leq 0.011\text{x}@(\text{AGC ON, BNC 接口输出})$;</p> <p>8. 分辨力: $\geq 1200\text{TVL}$;</p> <p>9. 支持三种独立快门: 视频快门、录像快门、抓拍快门;</p> <p>10. 采用 C/CS 镜头接口, 采用高清定焦镜头, 焦距 12mm, 可根据现场情况选择;</p> <p>11. 自动光圈: DC 驱动;</p> <p>12. 视频压缩标准: H.264;</p> <p>13. 压缩输出码率: 32Kbps~16Mbps;</p> <p>14. 图像格式: JPEG, 图片质量可设;</p> <p>15. 支持图像参数动态调整, 如饱和度、亮度、对比度、锐度等;</p> <p>16. ★色彩还原误差: 平均$\Delta \leq 15$ (6500K), 平均$\Delta \leq 20$ (其他色温); (提供公安部检验报告证明)</p> <p>17. ★支持图像旋转, 可配置 90°、180° 和 270° 旋转配置功能; 适用于走廊模式和镜像应用模式; (提供公安部检验报告证明)</p> <p>18. ★支持虚焦检测, 并可主动报警; (提供公安部检验报告证明)</p> <p>19. ★具有良好的安全性, 具有认证模式设置选项, 包括 (basic、digest) 等设置选项; (提供公安部检验报告证明)</p>	台	2

		<p>20. 具有激活及密码设置功能，设备需激活并强制设置密码，未经激活的设备不能正常使用；</p> <p>21. 设置登陆密码时可自动提示密码复杂度为低、中、高，简单密码具有重新设置提醒功能；</p> <p>22. 具有自动维护重启功能，用户可设置自动维护重启的时间；</p> <p>23. 设备的操作系统文件具有双重备份功能，当一个备份文件损坏或异常时，设备仍可正常运行；</p> <p>24. 设备在进行网络升级过程中，网络异常导致升级失败时，经重新启动后仍可使用升级前版本正常运行；</p> <p>25. 支持 reset 键一键恢复默认参数，其密码及 IP 不变；</p> <p>26. ★具备温度和湿度感应功能，并且可通过 web 或客户端配置温湿度阈值，控制散热风扇；（提供公安部检验报告证明）</p> <p>27. 具有抗丢包（5%）处理能力；</p> <p>28. 支持四码流，主码流最高可配置分辨率为 2048×1536、码率为 8Mbps、帧率为 25 帧/s（H.264），子码流、第三码流、第四码流最高可配置分辨率为 1920×1080、码率为 2Mbps、帧率为 25 帧/s（H.264）；</p> <p>29. 支持主码流同时输出 20 路 2048×1536、2Mbps 的 25 帧/秒图像以提供客户端浏览；</p> <p>30. 支持车牌区域增强编码功能；</p> <p>31. ★可通过客户端与摄像机进行双向对讲（设备具有内置 mic 采集功能）；（提供公安部检验报告证明）</p> <p>32. 支持 USB 外接 3G/4G 模块，可接入 3G/4G 网络；</p> <p>33. 支持 485 接口外接 GPS 或北斗功能模块；</p> <p>34. 支持车辆行驶方向判断功能（东、南、西、北等）；</p> <p>35. 图片合成功能支持多种违法图片记录的合成处理，图片合成可以配置多种合成方式；</p> <p>36. 支持违章片段录像并上传，支持预录时间设置；</p> <p>37. ★支持 G.711a、G.711u 或 PCM 音频编码标准，可根据需要扩展支持 G723、G726、G729；（提供公安部检验报告证明）</p> <p>38. 具有车流量统计功能，能够按车道和时段进行车辆流量、平均车速、不同类型车辆数等指标的统计（可生成图表），车流量统计有效率≥95%；</p> <p>39. 具备车牌识别功能，白天识别准确率≥98%，晚上识别准确率≥95%；</p>	
--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

	<p>40. ★具备闯红灯捕获功能，白天闯红灯捕获率$\geq 99\%$，晚上闯红灯捕获率$\geq 99\%$；（提供公安部检验报告证明）</p> <p>41. 同时具备压线抓拍、逆行抓拍、变道违章抓拍、不按导向车道行驶抓拍、机动车占用非机动车道行驶抓拍、机动车违反禁令标志指示行驶抓拍等违章捕获功能，白天、晚上捕获率$\geq 90\%$，白天、晚上准确率$\geq 80\%$，图片模式符合 GA/T832-2014 相关规定；</p> <p>42. 可在抓拍图片上叠加抓拍时间、地点、车道号、车牌号码等信息；</p> <p>43. 设备导出的图片和录像具有水印校验信息，当图片和录像被修改后，通过专用工具可检测出图片和录像数据被篡改；</p> <p>44. 支持 SD/SDHC，USB 存储设备；</p> <p>45. 支持 GB/T28181 协议，支持标准 Onvif 协议；</p> <p>46. 支持 TCP/IP, HTTP, DHCP, DNS, RTP, RTSP, NTP 网络协议, 支持 FTP 上传图片；</p> <p>47. 支持断网续传功能，当网络断开时，可将抓拍图片、录像存储于样机内置 SD 卡内或外接 USB 存储中，当网络恢复时，可上传抓拍的图片、录像到客户端；</p> <p>48. 支持心跳，密码保护, NTP 校时；</p> <p>49. 支持闪光灯自动控制、时控可选，支持多种补光方式：独立闪、不闪、关联闪、轮闪和频闪等；</p> <p>50. 支持视频触发、外部 I/O 触发、网络触发、RS-485 触发，支持红绿灯状态输入，支持 JPEG 抓图功能，支持电源同步，支持 IO 测速功能；</p> <p>51. 支持外接 USB 存储设备本地图片存储、自动覆盖、自动上传；</p> <p>52. 10M/100M/1000M 自适应 RJ45 接口≥ 1 个，RS-485 接口≥ 1 个；</p> <p>53. 外部触发输入≥ 4 路；</p> <p>54. 触发输出≥ 3 路(光耦隔离 2500VAC), 可作为补光灯同步输出控制；</p> <p>55. 具有外部频率源同步接口，可与外部灯光或红绿灯同步；并具有外部接地接口；</p> <p>56. 具有 SD 卡插槽，支持不少于 32GB 高速 SD 卡，护罩内不得安装硬盘等不稳定器件；</p> <p>57. 护罩玻璃透光率$\geq 98\%$；</p> <p>58. 电源电压在 AC60V~300V 的范围内变化时，设备能正常工作；</p> <p>59. 设备在$-40^{\circ}\text{C}\sim 90^{\circ}\text{C}$环境条件下能正常工作；</p> <p>60. 环境湿度 5%~95%@40$^{\circ}\text{C}$无凝结；</p>	
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

		<p>61. 电源适配器、网络信号的防雷器安装于护罩内，采用前突式防尘防水面板；</p> <p>62. 防护等级不低于 IP66。</p> <p>2. 提供针对本项目的授权书原件及售后服务承诺函原件</p>		
3	LED 频闪灯	<p>1. 色温 5000K~7000K；</p> <p>2. 在 20m 位置基准轴上，峰值照度$\leq 300lx$；</p> <p>3. 支持内部参数设置，如日夜功能开启阈值、频闪及爆闪延时设置；</p> <p>4. 自带光敏控制，在低照度下自动开启，低照度阈值可设；</p> <p>5. 支持自闪、跟随、自动频闪模式；</p> <p>6. ★支持倍频 1~15 可调；（提供公安部检验报告证明）</p> <p>7. ★支持通过调整占空比 1%~39%进行亮度调节；（提供公安部检验报告证明）</p> <p>8. ★支持在频率$>250Hz$ 或占空比$>39%$时进行自我保护，自动熄灭；（提供公安部检验报告证明）</p> <p>9. 1 路 RS485 接口、1 路频闪输入接口、1 路爆闪输入接口、1 路同步输出接口；</p> <p>10. 支持通过同步输出端口级联；</p> <p>11. 平均功率$\leq 30W$；</p> <p>12. 金属铝外壳；</p> <p>13. 有效补光距离 16m~25m；</p> <p>14. 在 AC220V$\pm 20%$、50HZ$\pm 2Hz$ 的电源条件下，能正常工作；</p> <p>15. 静电放电抗扰度达到 7KV 接触放电；</p> <p>16. 工作温度$-40^{\circ}C\sim +70^{\circ}C$，工作湿度 10%~90%；</p> <p>17. 防护等级 IP66。</p> <p>2. 提供针对本项目的授权书原件及售后服务承诺函原件</p>	台	10
4	复合控制单元	复合控制单元抱杆空机柜，含强电模板；尺寸 480mm \times 230mm \times 580mm；防护等级 IP55	台	4
5	终端服务器	<p>1. 嵌入式 Linux，无风扇设计，适合室外环境使用；</p> <p>2. 集成 10M/100M 自适应 RJ45 接口≥ 16 个，10M/100M/1000M 自适应 RJ45 接口≥ 2 个（其中 1 个为 1000M 可光电切换 SFP 接口，且与 16 个 100 兆网口处于同一网段）；</p> <p>3. RS232 接口≥ 2 个，RS485 接口≥ 4 个，USB 接口≥ 2 个，报警输入接口≥ 4 个，报警数据接口≥ 4 个，音频输入接口≥ 1 个，音频输出接口≥ 1 个，eSATA 接口≥ 1 个；</p> <p>4. ★HD-TVI 接口≥ 4 个，可支持 2 路 HD-TVI 摄像机直接接入并编码传输和录像，并可对接入的 2 路</p>	台	1

	<p>视频信号进行实时环通输出；（提供公安部检验报告证明）</p> <p>5. ★VGA 接口≥ 1 个,HDMI 接口≥ 1 个,可通过 VGA、HDMI 输出,进行本地视频与图片预览、菜单参数配置、历史图片查看；（提供公安部检验报告证明）</p> <p>6. CVBS 输出接口≥ 1 个,可通过 CVBS 输出进行本地视频预览；</p> <p>7. DC 12V 输出接口≥ 1 个, DC 5V 输出接口≥ 1 个,可输出 DC12V 和 DC5V 电压,方便给现场外置设备进行供电；</p> <p>8. SATA 硬盘接口≥ 4 个,支持 4 块 3.5 英寸硬盘接入,每个 SATA 接口最大可支持 6TB 容量硬盘；</p> <p>9. 支持硬盘切换,可配置多块硬盘,当一块硬盘损坏后,能自动切换至其它硬盘进行存储；</p> <p>10. 可设置两个独立的 IP 地址；</p> <p>11. 可接入 IP 摄像机（单路码率 8M）≥ 12 路,并可将 IP 摄像机的视频图像通过网络传输至客户端,支持网络高清视频和图片同时接入录像；</p> <p>12. ★支持跨网段摄像机访问功能,摄像机与客户端分别连接设备的不同网段时,客户端可以通过端口映射,跨网段直接访问摄像机,对摄像机进行操作；（提供公安部检验报告证明）</p> <p>13. 支持违章图片合成,合成图片方式及质量可配置；</p> <p>14. 支持通过客户端软件抓拍图片,生成 JPEG 格式文件；</p> <p>15. 支持对图片叠加 OSD,可配置字号、颜色、位置、元素间距及交通违法行为内容；</p> <p>16. 具备图片防篡改功能,从设备导出的图片含有水印校验信息,如果图片内容被修改,通过专用工具可检测出图片数据被篡改；</p> <p>17. 可对车辆违章片段进行录像,并记录车辆违章的全过程,录像时长不低于 5 秒,能够进行违章片段的回放；</p> <p>18. ★支持车流量统计功能,支持采集与存储车流量信息,并能按照时间、通道、车道等条件查询,支持柱状图、点状图、表格形式展示；（提供公安部检验报告证明）</p> <p>19. 可将抓拍数据、违章数据上传至客户端软件,最多可同时上传至两个客户端软件,并具备断网恢复后的自动续传功能。支持数据重传,支持上传历史数据的优先级控制功能；</p> <p>20. 可将过车图片、违章图片、违章录像片段上传至 FTP 服务器,并具备断网恢复后的断点续传功能。</p>	
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

		<p>支持数据重传，支持上传历史数据的优先级控制功能；</p> <p>21. 支持通过 Web 远程访问进行数据查询、参数配置；</p> <p>22. 可通过 eSATA 或 USB 接口备份录像数据；</p> <p>23. ★支持一键复位功能，可通过长按复位键恢复系统的出厂默认参数；（提供公安部检验报告证明）</p> <p>24. ★支持机柜门报警功能，外接机柜门时，通过连接开关量信号及相应的设置，当机柜门打开后，联动声音报警；（提供公安部检验报告证明）</p> <p>25. 具备校时功能，可通过 web、NTP、客户端软件、外置 GPS 模块对设备进行校时，设备可自动对连接的 IP 摄像机进行校时；</p> <p>26. 支持无硬盘状态下的启动功能；</p> <p>27. 具备录像功能，可按时间设置定时录像、报警录像等多种录像模式，并能进行回放；</p> <p>28. 支持故障自动恢复功能，故障前的信息不丢失；</p> <p>29. ★支持数据库恢复功能，当数据库文件由于断电等原因损坏后，可以通过网页手动控制数据库修复，恢复过车数据查询功能；（提供公安部检验报告证明）</p> <p>30. 支持数据防删改功能，设备内的录像、图片文件无法直接删除或者修改，只能进行循环覆盖或者硬盘格式化操作；</p> <p>31. 功耗≤20 瓦（不含硬盘）；</p> <p>32. 能在 DC12V±10%的供电条件下正常工作；</p> <p>33. 能在-40℃~+70℃环境温度条件下正常工作。</p> <p>2. 提供针对本项目的授权书原件及售后服务承诺函原件</p>		
6	室外机柜	800mm×600mm×450mm 落地机柜【只包含强电模块】； 防护等级 IP55	台	1
7	交通灯信号检测器	交通灯信号检测器，支持 16 路 AC220V 信号接入；6 路 RS485 接口；一个 5 位拨码开关，用于设置设备地址、数据上传模式及波特率；一个电源开关，AC220V 供电。 提供针对本项目的授权书原件及售后服务承诺函原件	台	1
8	电警立杆	主杆：6200-F320-L280-8mm 热镀锌，横杆： 8000-F220-L100-6mm，热镀锌	根	2
9	电警立杆	主杆：6200-F320-L280-8mm 热镀锌，横杆： 6000-F220-L100-6mm，热镀锌	根	2
10	吊租用	工具	项	1

11	立杆基础	含地栓、接线井、混凝土基础等	个	4
12	立杆设备箱	600*400*200	个	4
13	设备箱抱箍	固定设备箱	套	4
14	防雷接地制作	定制	套	4
15	分支交换机	8个 10/100/1000M 电口 全千兆	台	1
16	光纤收发器	千兆单模单纤	对	1
17	光纤辅材	跳线、尾纤、法兰、熔接盒	套	1
18	管线辅材	含电源线、网线、PVC管等	批	1
19	电表入户申请	申请入户费、电表费	项	1
20	空气开关	单相, 16A	个	1
21	插排	86*86 规格, 10A	套	4
22	主干电源线	RVV3*4	米	2000
23	分支电源线	RVV3*2.5	米	350
24	信号线	HSYV-5E 4*2*0.51	米	500
25	4芯光缆	4芯单膜单纤	米	5000
26	PVC管材	Φ32	米	5000
27	过路镀锌管	Φ20	米	350
28	路面切割	深50, 宽40, 恢复	米	1000
二、	红绿灯			
1	403 铝壳机动车信号灯	左转箭头灯, 竖装, 产品尺寸 1380×455×130 mm (灯体部分), 面罩规格Φ400mm 面罩材质 玻璃, 外壳材质 铝压铸 表面处理 黑色喷塑哑光, 工作电压 AC176~264V, 50HZ 功率≤20W, 绝缘电阻 ≥500MΩ 介电强度 ≥1440V 中心光强 5000 ~15000 cd/m ² , LED 数量 信号灯: 红 90, 黄 90, 绿 90 , LED 直径 Φ5mm 单管电流 < 18mA, LED 寿命 ≥70000 小时, LED 波长 红: 625 nm 黄: 590 nm 绿: 505 nm, 可视距离 >450m 可视角度 >30° , 工作温度 -40 ~ +80 °C 相对湿度 ≤93%	台	4

2	403 铝壳机动车信号灯	<p>直行箭头灯，竖装，产品尺寸 1380×455×130 mm（灯体部分），面罩规格Φ400mm 面罩材质 玻璃，外壳材质铝压铸 表面处理 黑色喷塑哑光，工作电压 AC176~264V，50HZ 功率≤20W，绝缘电阻 ≥500MΩ 介电强度 ≥1440V</p> <p>中心光强 5000 ~15000 cd/m²，LED 数量 信号灯：红 90，黄 90，绿 90</p> <p>，LED 直径 Φ5mm 单管电流 < 18mA，LED 寿命 ≥70000 小时，LED 波长 红：625 nm 黄：590 nm 绿：505 nm，可视距离 >450m 可视角度 >30°</p> <p>，工作温度 -40 ~ +80 °C 相对湿度 ≤93%</p>	台	4
3	403 铝壳机动车信号灯	<p>右转箭头灯，竖装，产品尺寸 1380×455×130 mm（灯体部分），面罩规格Φ400mm 面罩材质 玻璃，外壳材质铝压铸 表面处理 黑色喷塑哑光，工作电压 AC176~264V，50HZ 功率≤20W，绝缘电阻 ≥500MΩ 介电强度 ≥1440V</p> <p>中心光强 5000 ~15000 cd/m²，LED 数量 信号灯：红 90，黄 90，绿 90</p> <p>，LED 直径 Φ5mm 单管电流 < 18mA，LED 寿命 ≥70000 小时，LED 波长 红：625 nm 黄：590 nm 绿：505 nm，可视距离 >450m 可视角度 >30°</p> <p>，工作温度 -40 ~ +80 °C 相对湿度 ≤93%</p>	台	4
4	3 米一体化不锈钢铝制 302 静态人行灯	<p>产品尺寸 3000mm×420mm×150 mm，面罩规格 300mm 面罩材质 玻璃，信号灯 302 态人行灯 RX300-3-2010，工作温度 -40 ~ +80 °C，相对湿度 ≤93% n，外壳材质 铝槽、不锈钢板、底座镀锌钢板 防护等级 IP53</p>	台	8
5	道路交通信号控制机	<p>支持 16 组主相位+16 组跟随相位，18 组（54 路）信号通道，支持 NTCIP 通信协议，国标 20999-2007 协议，支持无线遥控器接入，2 个百兆网络接口，其中 1 个可光电复用，2 个 RS232 接口，1 个 RS422 接口，2 个 RS485 接口，1 个 USB 接口，支持 8 路行人按钮输入，16 路 I/O 输入，8 路过压过流检测输入，支持 20 路无源输出：4 路继电器输出、16 路光耦输出，AC220V±44V，50Hz±2Hz，-40°C~+70°C，工作环境湿度 <95%@40°C，无凝结，功耗 <62W</p> <p>提供针对本项目的授权书原件及售后服务承诺函原件</p>	台	1
6	多相位倒计时器	<p>面罩规格 800×600×420mm（带帽沿），面罩材质 PC，电压 AC220±20% V，功率 ≤15W，计时方式 跟随/触发/RS485 通信，显示数值 红 99~1；绿 99~1；黄 9~1，中心亮度 红>5000 cd/m²；黄>5000 cd/m²；绿>5000 cd/m²，LED 直径 Φ5，方阵排列 单管电流 < 18mA，LED 寿命 70000 小时</p>	台	4

		, 波长 红: 625 nm 黄: 590 nm 绿: 505 nm, 数量 红 420; 绿 420; 黄 210, 可视距离>500 米 可视角度 >30°, 工作温度 -40 ~ +80 °C, 相对湿度 ≤93%。		
7	信号灯立杆	主杆: 6200-F320-L280-8mm 热镀锌, 横杆: 8000-F220-L100-6mm, 热镀锌	根	2
8	信号灯立杆	主杆: 6200-F320-L280-8mm 热镀锌, 横杆: 6000-F220-L100-6mm, 热镀锌	根	2
9	立杆基础	含地栓、接线井、混凝土基础等	个	4
10	人行灯制作基础	1000*500*500	个	8
11	防雷接地制作	定制	套	4

2. 中八路与南连线十字路口配置清单

序号	名称	技术规格	单位	数量
一、高清电子警察				
1	电警抓拍单元	<ol style="list-style-type: none"> 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, 护罩内置 LED 灯。 2. 图像传感器: 采用 1 英寸 Progressive Scan CCD; 3. 最大图像尺寸: $\geq 3408 \times 2008$ 像素; 4. 视频帧率: 在 1~25fps 可调; 5. 处理器: 采用 TI 集 ARM、DSP 于一体的嵌入式控制芯片, 不得使用双 DSP 技术方案; 6. 支持 JPEG 图片、H. 264 视频流同时输出; 7. 最低照度: 彩色 $\leq 0.031x@ (F=0.95)$; 8. 分辨力: 彩色 $\geq 1600TVL$; 9. 支持三种独立快门: 视频快门、录像快门、抓拍快门; 10. 采用 C/CS 镜头接口, 采用高清定焦镜头, 焦距 16mm, 可根据现场情况选择; 11. 自动光圈: DC 驱动; 12. 视频压缩标准: H. 264; 13. 压缩输出码率: 32Kbps~32Mbps; 14. 图像格式: JPEG, 图片质量可设; 15. 支持图像参数动态调整, 如饱和度、亮度、对比度、锐度等; 16. ★色彩还原误差: 平均 $\Delta \leq 15$ (6500K), 平均 $\Delta \leq 20$ (其他色温); (提供公安部检验报告证明) 	台	2

		<p>17. ★支持图像旋转,可配置 90°、180° 和 270° 旋转配置功能;适用于走廊模式和镜像应用模式; (提供公安部检验报告证明)</p> <p>18. ★支持虚焦检测,并可主动报警; (提供公安部检验报告证明)</p> <p>19. ★具有良好的安全性,具有认证模式设置选项,包括 (basic、digest) 等设置选项; (提供公安部检验报告证明)</p> <p>20. 具有激活及密码设置功能,设备需激活并强制设置密码,未经激活的设备不能正常使用;</p> <p>21. 设置登陆密码时可自动提示密码复杂度为低、中、高,简单密码具有重新设置提醒功能;</p> <p>22. 具有自动维护重启功能,用户可设置自动维护重启的时间;</p> <p>23. 设备的操作系统文件具有双重备份功能,当一个备份文件损坏或异常时,设备仍可正常运行;</p> <p>24. 设备在进行网络升级过程中,网络异常导致升级失败时,经重新启动后仍可使用升级前版本正常运行;</p> <p>25. 支持 reset 键一键恢复默认参数,其密码及 IP 不变;</p> <p>26. ★具备温度和湿度感应功能,并且可通过 web 或客户端配置温湿度阈值,控制散热风扇; (提供公安部检验报告证明)</p> <p>27. 具有抗丢包 (5%) 处理能力;</p> <p>28. 支持四码流,主码流最高可配置分辨率为 3408×2008、码率为 16Mbps、帧率为 25 帧/s (H.264),子码流、第三码流、第四码流最高可配置分辨率为 1920×1080、码率为 2Mbps、帧率为 25 帧/s (H.264);</p> <p>29. 支持主码流同时输出 20 路 3408×2008、2Mbps 的 25 帧/秒图像以提供客户端浏览;</p> <p>30. 支持车牌区域增强编码功能;</p> <p>31. ★可通过客户端与摄像机进行双向对讲 (设备具有内置 mic 采集功能); (提供公安部检验报告证明)</p> <p>32. 支持 USB 外接 3G/4G 模块,可接入 3G/4G 网络;</p> <p>33. 支持 485 接口外接 GPS 或北斗功能模块;</p> <p>34. 支持车辆行驶方向判断功能 (东、南、西、北等);</p> <p>35. 图片合成功能支持多种违法图片记录的合成处理,图片合成可以配置多种合成方式;</p> <p>36. 支持违章片段录像并上传,支持预录时间设</p>	
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

		<p>置；</p> <p>37. ★支持 G. 711a、G. 711u 或 PCM 音频编码标准，可根据需要扩展支持 G723、G726、G729；（提供公安部检验报告证明）</p> <p>38. 具有车流量统计功能，能够按车道和时段进行车辆流量、平均车速、不同类型车辆数等指标的统计（可生成图表），车流量统计有效率$\geq 95\%$；</p> <p>39. 具备车牌识别功能，白天识别准确率$\geq 98\%$，晚上识别准确率$\geq 95\%$；</p> <p>40. ★具备闯红灯捕获功能，白天闯红灯捕获率$\geq 99\%$，晚上闯红灯捕获率$\geq 99\%$；（提供公安部检验报告证明）</p> <p>41. 同时具备压线抓拍、逆行抓拍、变道违章抓拍、不按导向车道行驶抓拍、机动车占用非机动车道行驶抓拍、机动车违反禁令标志指示行驶抓拍等违章捕获功能，白天、晚上捕获率$\geq 90\%$，白天、晚上准确率$\geq 80\%$，图片模式符合 GA/T832-2014 相关规定；</p> <p>42. 可在抓拍图片上叠加抓拍时间、地点、车道号、车牌号码等信息；</p> <p>43. 设备导出的图片和录像具有水印校验信息，当图片和录像被修改后，通过专用工具可检测出图片和录像数据被篡改；</p> <p>44. 支持 SD/SDHC，USB 存储设备；</p> <p>45. 支持 GB/T28181 协议，支持标准 Onvif 协议；</p> <p>46. 支持 TCP/IP，HTTP，DHCP，DNS，RTP，RTSP，NTP 网络协议，支持 FTP 上传图片；</p> <p>47. 支持断网续传功能，当网络断开时，可将抓拍图片、录像存储于样机内置 SD 卡内或外接 USB 存储中，当网络恢复时，可上传抓拍的图片、录像到客户端；</p> <p>48. 支持心跳，密码保护，NTP 校时；</p> <p>49. 支持闪光灯自动控制、时控可选，支持多种补光方式：独立闪、不闪、关联闪、轮闪和频闪等；</p> <p>50. 支持视频触发、外部 I/O 触发、网络触发、RS-485 触发，支持红绿灯状态输入，支持 JPEG 抓图功能，支持电源同步，支持 IO 测速功能；</p> <p>51. 支持外接 USB 存储设备本地图片存储、自动覆盖、自动上传；</p> <p>52. 10M/100M/1000M 自适应 RJ45 接口≥ 1 个，RS-485 接口≥ 1 个；</p> <p>53. 外部触发输入≥ 4 路；</p> <p>54. 触发输出≥ 3 路（光耦隔离 2500VAC），可作为</p>	
--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

		<p>补光灯同步输出控制；</p> <p>55. 具有外部频率源同步接口，可与外部灯光或红绿灯同步；并具有外部接地接口；</p> <p>56. 具有 SD 卡插槽，支持不少于 32GB 高速 SD 卡，护罩内不得安装硬盘等不稳定器件；</p> <p>57. 护罩玻璃透光率≥98%；</p> <p>58. 电源电压在 AC60V~300V 的范围内变化时，设备能正常工作；</p> <p>59. 设备在-40℃~90℃环境条件下能正常工作；</p> <p>60. 环境湿度 5%~95%@40℃无凝结；</p> <p>61. 电源适配器、网络信号的防雷器安装于护罩内，采用前突式防尘防水面板；</p> <p>62. 防护等级不低于 IP66。</p> <p>2. 提供针对本项目的授权书原件及售后服务承诺函原件</p>		
<p>2</p>	<p>电警抓拍单元</p>	<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，护罩内置 LED 灯。</p> <p>2. 图像传感器：采用 1/1.8 英寸 Progressive Scan CCD；</p> <p>3. 最大图像尺寸：≥2048×1536 像素；</p> <p>4. 视频帧率：在 1~25fps 可调；</p> <p>5. 处理器：采用 TI 集 ARM、DSP 于一体的嵌入式控制芯片，不得使用双 DSP 技术方案；</p> <p>6. 支持 JPEG 图片、H.264 视频流同时输出；</p> <p>7. 最低照度：彩色≤0.01lx@(AGC ON, BNC 接口输出)；</p> <p>8. 分辨力：≥1200TVL；</p> <p>9. 支持三种独立快门：视频快门、录像快门、抓拍快门；</p> <p>10. 采用 C/CS 镜头接口，采用高清定焦镜头，焦距 12mm，可根据现场情况选择；</p> <p>11. 自动光圈：DC 驱动；</p> <p>12. 视频压缩标准：H.264；</p> <p>13. 压缩输出码率：32Kbps~16Mbps；</p> <p>14. 图像格式：JPEG，图片质量可设；</p> <p>15. 支持图像参数动态调整，如饱和度、亮度、对比度、锐度等；</p> <p>16. ★色彩还原误差：平均△≤15（6500K），平均△≤20（其他色温）；（提供公安部检验报告证明）</p> <p>17. ★支持图像旋转，可配置 90°、180° 和 270° 旋转配置功能；适用于走廊模式和镜像应用模式；（提供公安部检验报告证明）</p>	<p>台</p>	<p>2</p>

		<p>18. ★支持虚焦检测，并可主动报警；（提供公安部检验报告证明）</p> <p>19. ★具有良好的安全性，具有认证模式设置选项，包括（basic、digest）等设置选项；（提供公安部检验报告证明）</p> <p>20. 具有激活及密码设置功能，设备需激活并强制设置密码，未经激活的设备不能正常使用；</p> <p>21. 设置登陆密码时可自动提示密码复杂度为低、中、高，简单密码具有重新设置提醒功能；</p> <p>22. 具有自动维护重启功能，用户可设置自动维护重启的时间；</p> <p>23. 设备的操作系统文件具有双重备份功能，当一个备份文件损坏或异常时，设备仍可正常运行；</p> <p>24. 设备在进行网络升级过程中，网络异常导致升级失败时，经重新启动后仍可使用升级前版本正常运行；</p> <p>25. 支持 reset 键一键恢复默认参数，其密码及 IP 不变；</p> <p>26. ★具备温度和湿度感应功能，并且可通过 web 或客户端配置温湿度阈值，控制散热风扇；（提供公安部检验报告证明）</p> <p>27. 具有抗丢包（5%）处理能力；</p> <p>28. 支持四码流，主码流最高可配置分辨率为 2048×1536、码率为 8Mbps、帧率为 25 帧/s（H.264），子码流、第三码流、第四码流最高可配置分辨率为 1920×1080、码率为 2Mbps、帧率为 25 帧/s（H.264）；</p> <p>29. 支持主码流同时输出 20 路 2048×1536、2Mbps 的 25 帧/秒图像以提供客户端浏览；</p> <p>30. 支持车牌区域增强编码功能；</p> <p>31. ★可通过客户端与摄像机进行双向对讲（设备具有内置 mic 采集功能）；（提供公安部检验报告证明）</p> <p>32. 支持 USB 外接 3G/4G 模块，可接入 3G/4G 网络；</p> <p>33. 支持 485 接口外接 GPS 或北斗功能模块；</p> <p>34. 支持车辆行驶方向判断功能（东、南、西、北等）；</p> <p>35. 图片合成功能支持多种违法图片记录的合成处理，图片合成可以配置多种合成方式；</p> <p>36. 支持违章片段录像并上传，支持预录时间设置；</p> <p>37. ★支持 G.711a、G.711u 或 PCM 音频编码标准，可根据需要扩展支持 G723、G726、G729；（提供</p>	
--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

		<p>公安部检验报告证明)</p> <p>38. 具有车流量统计功能,能够按车道和时段进行车辆流量、平均车速、不同类型车辆数等指标的统计(可生成图表),车流量统计有效率$\geq 95\%$;</p> <p>39. 具备车牌识别功能,白天识别准确率$\geq 98\%$,晚上识别准确率$\geq 95\%$;</p> <p>40. ★具备闯红灯捕获功能,白天闯红灯捕获率$\geq 99\%$,晚上闯红灯捕获率$\geq 99\%$;(提供公安部检验报告证明)</p> <p>41. 同时具备压线抓拍、逆行抓拍、变道违章抓拍、不按导向车道行驶抓拍、机动车占用非机动车道行驶抓拍、机动车违反禁令标志指示行驶抓拍等违章捕获功能,白天、晚上捕获率$\geq 90\%$,白天、晚上准确率$\geq 80\%$,图片模式符合GA/T832-2014 相关规定;</p> <p>42. 可在抓拍图片上叠加抓拍时间、地点、车道号、车牌号码等信息;</p> <p>43. 设备导出的图片和录像具有水印校验信息,当图片和录像被修改后,通过专用工具可检测出图片和录像数据被篡改;</p> <p>44. 支持 SD/SDHC, USB 存储设备;</p> <p>45. 支持 GB/T28181 协议,支持标准 Onvif 协议;</p> <p>46. 支持 TCP/IP, HTTP, DHCP, DNS, RTP, RTSP, NTP 网络协议,支持 FTP 上传图片;</p> <p>47. 支持断网续传功能,当网络断开时,可将抓拍图片、录像存储于样机内置 SD 卡内或外接 USB 存储中,当网络恢复时,可上传抓拍的图片、录像到客户端;</p> <p>48. 支持心跳,密码保护,NTP 校时;</p> <p>49. 支持闪光灯自动控制、时控可选,支持多种补光方式:独立闪、不闪、关联闪、轮闪和频闪等;</p> <p>50. 支持视频触发、外部 I/O 触发、网络触发、RS-485 触发,支持红绿灯状态输入,支持 JPEG 抓图功能,支持电源同步,支持 IO 测速功能;</p> <p>51. 支持外接 USB 存储设备本地图片存储、自动覆盖、自动上传;</p> <p>52. 10M/100M/1000M 自适应 RJ45 接口≥ 1个,RS-485 接口≥ 1个;</p> <p>53. 外部触发输入≥ 4路;</p> <p>54. 触发输出≥ 3路(光耦隔离 2500VAC),可作为补光灯同步输出控制;</p> <p>55. 具有外部频率源同步接口,可与外部灯光或红绿灯同步;并具有外部接地接口;</p>	
--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

		<p>56. 具有 SD 卡插槽,支持不少于 32GB 高速 SD 卡,护罩内不得安装硬盘等不稳定器件;</p> <p>57. 护罩玻璃透光率$\geq 98\%$;</p> <p>58. 电源电压在 AC60V~300V 的范围内变化时,设备能正常工作;</p> <p>59. 设备在$-40^{\circ}\text{C}\sim 90^{\circ}\text{C}$环境条件下能正常工作;</p> <p>60. 环境湿度$5\%\sim 95\%$@40°C无凝结;</p> <p>61. 电源适配器、网络信号的防雷器安装于护罩内,采用前突式防尘防水面板;</p> <p>62. 防护等级不低于 IP66。</p> <p>2. 提供针对本项目的授权书原件及售后服务承诺函原件</p>		
3	LED 频闪灯	<p>1. 色温 5000K~7000K;</p> <p>2. 在 20m 位置基准轴上,峰值照度$\leq 3001\text{x}$;</p> <p>3. 支持内部参数设置,如日夜功能开启阈值、频闪及爆闪延时设置;</p> <p>4. 自带光敏控制,在低照度下自动开启,低照度阈值可设;</p> <p>5. 支持自闪、跟随、自动频闪模式;</p> <p>6. ★支持倍频 1~15 可调;(提供公安部检验报告证明)</p> <p>7. ★支持通过调整占空比$1\%\sim 39\%$进行亮度调节;(提供公安部检验报告证明)</p> <p>8. ★支持在频率$>250\text{Hz}$或占空比$>39\%$时进行自我保护,自动熄灭;(提供公安部检验报告证明)</p> <p>9. 1 路 RS485 接口、1 路频闪输入接口、1 路爆闪输入接口、1 路同步输出接口;</p> <p>10. 支持通过同步输出端口级联;</p> <p>11. 平均功率$\leq 30\text{W}$;</p> <p>12. 金属铝外壳;</p> <p>13. 有效补光距离 16m~25m;</p> <p>14. 在 AC220V$\pm 20\%$、50HZ$\pm 2\text{Hz}$ 的电源条件下,能正常工作;</p> <p>15. 静电放电抗扰度达到 7KV 接触放电;</p> <p>16. 工作温度$-40^{\circ}\text{C}\sim +70^{\circ}\text{C}$,工作湿度$10\%\sim 90\%$;</p> <p>17. 防护等级 IP66。</p> <p>2. 提供针对本项目的授权书原件及售后服务承诺函原件</p>	台	8
4	复合控制单元	复合控制单元抱杆空机柜,含强电模板;尺寸 480mm \times 230mm \times 580mm;防护等级 IP55	台	4
5	终端服务器	<p>1. 嵌入式 Linux,无风扇设计,适合室外环境使用;</p> <p>2. 集成 10M/100M 自适应 RJ45 接口≥ 16 个,10M/100M/1000M 自适应 RJ45 接口≥ 2 个(其中 1</p>	台	1

		<p>个为 1000M 可光电切换 SFP 接口, 且与 16 个 100 兆网口处于同一网段) ;</p> <p>3. RS232 接口≥ 2 个, RS485 接口≥ 4 个, USB 接口≥ 2 个, 报警输入接口≥ 4 个, 报警数据接口≥ 4 个, 音频输入接口≥ 1 个, 音频输出接口≥ 1 个, eSATA 接口≥ 1 个;</p> <p>4. ★HD-TVI 接口≥ 4 个, 可支持 2 路 HD-TVI 摄像机直接接入并编码传输和录像, 并可对接入的 2 路视频信号进行实时环通输出; (提供公安部检验报告证明)</p> <p>5. ★VGA 接口≥ 1 个, HDMI 接口≥ 1 个, 可通过 VGA、HDMI 输出, 进行本地视频与图片预览、菜单参数配置、历史图片查看; (提供公安部检验报告证明)</p> <p>6. CVBS 输出接口≥ 1 个, 可通过 CVBS 输出进行本地视频预览;</p> <p>7. DC 12V 输出接口≥ 1 个, DC 5V 输出接口≥ 1 个, 可输出 DC12V 和 DC5V 电压, 方便给现场外置设备进行供电;</p> <p>8. SATA 硬盘接口≥ 4 个, 支持 4 块 3.5 英寸硬盘接入, 每个 SATA 接口最大可支持 6TB 容量硬盘;</p> <p>9. 支持硬盘切换, 可配置多块硬盘, 当一块硬盘损坏后, 能自动切换至其它硬盘进行存储;</p> <p>10. 可设置两个独立的 IP 地址;</p> <p>11. 可接入 IP 摄像机 (单路码率 8M) ≥ 12 路, 并可将 IP 摄像机的视频图像通过网络传输至客户端, 支持网络高清视频和图片同时接入录像;</p> <p>12. ★支持跨网段摄像机访问功能, 摄像机与客户端分别连接设备不同网段时, 客户端可以通过端口映射, 跨网段直接访问摄像机, 对摄像机进行操作; (提供公安部检验报告证明)</p> <p>13. 支持违章图片合成, 合成图片方式及质量可配置;</p> <p>14. 支持通过客户端软件抓拍图片, 生成 JPEG 格式文件;</p> <p>15. 支持对图片叠加 OSD, 可配置字号、颜色、位置、元素间距及交通违法信息内容;</p> <p>16. 具备图片防篡改功能, 从设备导出的图片含有水印校验信息, 如果图片内容被修改, 通过专用工具可检测出图片数据被篡改;</p> <p>17. 可对车辆违章片段进行录像, 并记录车辆违章的全过程, 录像时长不低于 5 秒, 能够进行违章片段的回放;</p> <p>18. ★支持车流量统计功能, 支持采集与存储车</p>	
--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

		<p>流量信息，并能按照时间、通道、车道等条件查询，支持柱状图、点状图、表格形式展示；（提供公安部检验报告证明）</p> <p>19. 可将抓拍数据、违章数据上传至客户端软件，最多可同时上传至两个客户端软件，并具备断网恢复后的自动续传功能。支持数据重传，支持上传历史数据的优先级控制功能；</p> <p>20. 可将过车图片、违章图片、违章录像片段上传至 FTP 服务器，并具备断网恢复后的断点续传功能。支持数据重传，支持上传历史数据的优先级控制功能；</p> <p>21. 支持通过 Web 远程访问进行数据查询、参数配置；</p> <p>22. 可通过 eSATA 或 USB 接口备份录像数据；</p> <p>23. ★支持一键复位功能，可通过长按复位键恢复系统的出厂默认参数；（提供公安部检验报告证明）</p> <p>24. ★支持机柜门报警功能，外接机柜门时，通过连接开关量信号及相应的设置，当机柜门打开后，联动声音报警；（提供公安部检验报告证明）</p> <p>25. 具备校时功能，可通过 web、NTP、客户端软件、外置 GPS 模块对设备进行校时，设备可自动对连接的 IP 摄像机进行校时；</p> <p>26. 支持无硬盘状态下的启动功能；</p> <p>27. 具备录像功能，可按时间设置定时录像、报警录像等多种录像模式，并能进行回放；</p> <p>28. 支持故障自动恢复功能，故障前的信息不丢失；</p> <p>29. ★支持数据库恢复功能，当数据库文件由于断电等原因损坏后，可以通过网页手动控制数据库修复，恢复过车数据查询功能；（提供公安部检验报告证明）</p> <p>30. 支持数据防删改功能，设备内的录像、图片文件无法直接删除或者修改，只能进行循环覆盖或者硬盘格式化操作；</p> <p>31. 功耗≤20 瓦（不含硬盘）；</p> <p>32. 能在 DC12V±10%的供电条件下正常工作；</p> <p>33. 能在-40℃~+70℃环境温度条件下正常工作。</p> <p>2. 提供针对本项目的授权书原件及售后服务承诺函原件</p>		
6	室外机柜	800mm×600mm×450mm 落地机柜【只包含强电模块】；防护等级 IP55	台	1
7	交通灯信号检测器	交通灯信号检测器，支持 16 路 AC220V 信号接入；6 路 RS485 接口；一个 5 位拨码开关，用于设置设备地	台	1

		址、数据上传模式及波特率；一个电源开关，AC220V供电。 提供针对本项目的授权书原件及售后服务承诺函原件		
8	电警立杆	主杆：F320-L280-6200-8mm 热镀锌，横杆：12000-F220-L100-6mm，热镀锌	根	2
9	电警立杆	主杆：F320-L280-6200-8mm 热镀锌，横杆：8000-F220-L100-6mm，热镀锌	根	2
10	吊租用	工具	项	1
11	立杆基础	含地栓、接线井、混凝土基础等	个	4
12	立杆设备箱	600*400*200	个	4
13	设备箱抱箍	固定设备箱	套	4
14	防雷接地制作	定制	套	4
15	分支交换机	8 个 10/100/1000M 电口 全千兆	台	1
16	光纤收发器	千兆单模单纤	对	1
17	光纤辅材	跳线、尾纤、法兰、熔接盒	套	1
18	管线辅材	含电源线、网线、PVC 管等	批	1
19	电表入户申请	申请入户费、电表费	项	1
20	空气开关	单相，16A	个	1
21	插排	86*86 规格，10A	套	4
22	主干电源线	RVV3*4	米	2200
23	分支电源线	RVV3*2.5	米	550
24	信号线	HSYV-5E 4*2*0.51	米	550
25	12 芯光缆	12 芯单膜单纤	米	3000
26	PVC 管材	Φ 32	米	3500

27	路面切割	深 50, 宽 40	米	800
28	过路钢管	50 管	米	350
29	过路顶管	50 管	米	350
二、	红绿灯			
1	403 铝壳机动车信号灯	<p>左转箭头灯, 竖装, 产品尺寸 1380×455×130 mm (灯体部分), 面罩规格Φ 400mm 面罩材质 玻璃, 外壳材质 铝压铸 表面处理 黑色喷塑哑光, 工作电压 AC176~264V, 50HZ 功率≤20W, 绝缘电阻 ≥ 500MΩ 介电强度 ≥1440V</p> <p>中心光强 5000 ~15000 cd/m2, LED 数量 信号灯: 红 90, 黄 90, 绿 90</p> <p>, LED 直径 Φ 5mm 单管电流 < 18mA, LED 寿命 ≥ 70000 小时, LED 波长 红: 625 nm 黄: 590 nm 绿: 505 nm, 可视距离 >450m 可视角度 >30°</p> <p>, 工作温度 -40 ~ +80 °C 相对湿度 ≤93%</p>	台	4
2	403 铝壳机动车信号灯	<p>直行箭头灯, 竖装, 产品尺寸 1380×455×130 mm (灯体部分), 面罩规格Φ 400mm 面罩材质 玻璃, 外壳材质 铝压铸 表面处理 黑色喷塑哑光, 工作电压 AC176~264V, 50HZ 功率≤20W, 绝缘电阻 ≥ 500MΩ 介电强度 ≥1440V</p> <p>中心光强 5000 ~15000 cd/m2, LED 数量 信号灯: 红 90, 黄 90, 绿 90</p> <p>, LED 直径 Φ 5mm 单管电流 < 18mA, LED 寿命 ≥ 70000 小时, LED 波长 红: 625 nm 黄: 590 nm 绿: 505 nm, 可视距离 >450m 可视角度 >30°</p> <p>, 工作温度 -40 ~ +80 °C 相对湿度 ≤93%</p>	台	4
3	403 铝壳机动车信号灯	<p>右转箭头灯, 竖装, 产品尺寸 1380×455×130 mm (灯体部分), 面罩规格Φ 400mm 面罩材质 玻璃, 外壳材质 铝压铸 表面处理 黑色喷塑哑光, 工作电压 AC176~264V, 50HZ 功率≤20W, 绝缘电阻 ≥ 500MΩ 介电强度 ≥1440V</p> <p>中心光强 5000 ~15000 cd/m2, LED 数量 信号灯: 红 90, 黄 90, 绿 90</p> <p>, LED 直径 Φ 5mm 单管电流 < 18mA, LED 寿命 ≥ 70000 小时, LED 波长 红: 625 nm 黄: 590 nm 绿: 505 nm, 可视距离 >450m 可视角度 >30°</p> <p>, 工作温度 -40 ~ +80 °C 相对湿度 ≤93%</p>	台	4
4	3 米一体化不锈钢铝制 302 静态人行灯	<p>产品尺寸 3000mm×420mm×150 mm, 面罩规格 300mm</p> <p>面罩材质 玻璃, 信号灯 302 态人行灯 RX300-3-2010,</p> <p>工作温度 -40 ~ +80 °C, 相对湿度 ≤93% n, 外</p>	台	8

		壳材质 铝槽、不锈钢板、底座镀锌钢板 防护等级 IP53		
5	道路交通信号控制机	支持 16 组主相位+16 组跟随相位, 18 组 (54 路) 信号通道, 支持 NTCIP 通信协议, 国标 20999-2007 协议, 支持无线遥控器接入, 2 个百兆网络接口, 其中 1 个可光电复用, 2 个 RS232 接口, 1 个 RS422 接口, 2 个 RS485 接口, 1 个 USB 接口, 支持 8 路行人按钮输入, 16 路 IO 输入, 8 路过压过流检测输入, 支持 20 路无源输出: 4 路继电器输出、16 路光耦输出, AC220V±44V, 50Hz±2Hz, -40℃~+70℃, 工作环境湿度 <95%@40℃, 无凝结, 功耗 <62W 提供针对本项目的授权书原件及售后服务承诺函原件	台	1
6	多相位倒计时器	面罩规格 800×600×420mm(带帽沿), 面罩材质 PC, 电压 AC220±20% V, 功率 ≤15W, 计时方式 跟随/触发/RS485 通信, 显示数值 红 99~1; 绿 99~1; 黄 9~1, 中心亮度 红>5000 cd/m ² ; 黄>5000 cd/m ² ; 绿>5000 cd/m ² , LED 直径 Φ5, 方阵排列 单管电流 <18mA, LED 寿命 70000 小时, 波长 红: 625 nm 黄: 590 nm 绿: 505 nm, 数量 红 420; 绿 420; 黄 210, 可视距离>500 米 可视角度 >30°, 工作温度 -40 ~ +80 °C, 相对湿度 ≤93%, 外壳材质 铝镁合金 黑色喷塑	台	4
7	信号灯立杆	主杆: F320-L280-6200-8mm 热镀锌, 横杆: 12000-F220-L100-6mm, 热镀锌	根	2
8	信号灯立杆	主杆: F320-L280-6200-8mm 热镀锌, 横杆: 8000-F220-L100-6mm, 热镀锌	根	2
9	立杆基础	含地栓、接线井、混凝土基础等	个	4
10	人行灯制作基础	1000*500*500	个	8
11	防雷接地制作	定制	套	4

3. 马井大转盘十字路口配置清单

序号	名称	技术规格	单位	数量
一、高清电子警察				

<p>1</p>	<p>电警抓拍单元</p>	<ol style="list-style-type: none"> 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，护罩内置LED灯。 2. 图像传感器：采用1英寸 Progressive Scan CCD； 3. 最大图像尺寸：$\geq 3408 \times 2008$ 像素； 4. 视频帧率：在1~25fps 可调； 5. 处理器：采用TI 集 ARM、DSP 于一体的嵌入式控制芯片，不得使用双 DSP 技术方案； 6. 支持 JPEG 图片、H.264 视频流同时输出； 7. 最低照度：彩色$\leq 0.031x@ (F=0.95)$； 8. 分辨力：彩色$\geq 1600TVL$； 9. 支持三种独立快门：视频快门、录像快门、抓拍快门； 10. 采用 C/CS 镜头接口，采用高清定焦镜头，焦距 16mm，可根据现场情况选择； 11. 自动光圈：DC 驱动； 12. 视频压缩标准：H.264； 13. 压缩输出码率：32Kbps~32Mbps； 14. 图像格式：JPEG，图片质量可设； 15. 支持图像参数动态调整，如饱和度、亮度、对比度、锐度等； 16. ★色彩还原误差：平均$\Delta \leq 15$（6500K），平均$\Delta \leq 20$（其他色温）；（提供公安部检验报告证明） 17. ★支持图像旋转，可配置 90°、180° 和 270° 旋转配置功能；适用于走廊模式和镜像应用模式；（提供公安部检验报告证明） 18. ★支持虚焦检测，并可主动报警；（提供公安部检验报告证明） 19. ★具有良好的安全性，具有认证模式设置选项，包括（basic、digest）等设置选项；（提供公安部检验报告证明） 20. 具有激活及密码设置功能，设备需激活并强制设置密码，未经激活的设备不能正常使用； 21. 设置登陆密码时可自动提示密码复杂度为低、中、高，简单密码具有重新设置提醒功能； 22. 具有自动维护重启功能，用户可设置自动维护重启的时间； 23. 设备的操作系统文件具有双重备份功能，当一个备份文件损坏或异常时，设备仍可正常运行； 24. 设备在进行网络升级过程中，网络异常导致升级失败时，经重新启动后仍可使用升级前版本 	<p>台</p>	<p>4</p>
----------	---------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------	----------

		<p>正常运行；</p> <p>25. 支持 reset 键一键恢复默认参数，其密码及 IP 不变；</p> <p>26. ★具备温度和湿度感应功能，并且可通过 web 或客户端配置温湿度阈值，控制散热风扇；（提供公安部检验报告证明）</p> <p>27. 具有抗丢包（5%）处理能力；</p> <p>28. 支持四码流，主码流最高可配置分辨率为 3408×2008、码率为 16Mbps、帧率为 25 帧/s（H.264），子码流、第三码流、第四码流最高可配置分辨率为 1920×1080、码率为 2Mbps、帧率为 25 帧/s（H.264）；</p> <p>29. 支持主码流同时输出 20 路 3408×2008、2Mbps 的 25 帧/秒图像以提供客户端浏览；</p> <p>30. 支持车牌区域增强编码功能；</p> <p>31. ★可通过客户端与摄像机进行双向对讲（设备具有内置 mic 采集功能）；（提供公安部检验报告证明）</p> <p>32. 支持 USB 外接 3G/4G 模块，可接入 3G/4G 网络；</p> <p>33. 支持 485 接口外接 GPS 或北斗功能模块；</p> <p>34. 支持车辆行驶方向判断功能（东、南、西、北等）；</p> <p>35. 图片合成功能支持多种违法图片记录的合成处理，图片合成可以配置多种合成方式；</p> <p>36. 支持违章片段录像并上传，支持预录时间设置；</p> <p>37. ★支持 G.711a、G.711u 或 PCM 音频编码标准，可根据需要扩展支持 G723、G726、G729；（提供公安部检验报告证明）</p> <p>38. 具有车流量统计功能，能够按车道和时段进行车辆流量、平均车速、不同类型车辆数等指标的统计（可生成图表），车流量统计有效率≥95%；</p> <p>39. 具备车牌识别功能，白天识别准确率≥98%，晚上识别准确率≥95%；</p> <p>40. ★具备闯红灯捕获功能，白天闯红灯捕获率≥99%，晚上闯红灯捕获率≥99%；（提供公安部检验报告证明）</p> <p>41. 同时具备压线抓拍、逆行抓拍、变道违章抓拍、不按导向车道行驶抓拍、机动车占用非机动车道行驶抓拍、机动车违反禁令标志指示行驶抓拍等违章捕获功能，白天、晚上捕获率≥90%，白天、晚上准确率≥80%，图片模式符合 GA/T832-2014 相关规定；</p>	
--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

		<p>42. 可在抓拍图片上叠加抓拍时间、地点、车道号、车牌号码等信息；</p> <p>43. 设备导出的图片和录像具有水印校验信息，当图片和录像被修改后，通过专用工具可检测出图片和录像数据被篡改；</p> <p>44. 支持 SD/SDHC，USB 存储设备；</p> <p>45. 支持 GB/T28181 协议，支持标准 Onvif 协议；</p> <p>46. 支持 TCP/IP，HTTP，DHCP，DNS，RTP，RTSP，NTP 网络协议，支持 FTP 上传图片；</p> <p>47. 支持断网续传功能，当网络断开时，可将抓拍图片、录像存储于样机内置 SD 卡内或外接 USB 存储中，当网络恢复时，可上传抓拍的图片、录像到客户端；</p> <p>48. 支持心跳，密码保护，NTP 校时；</p> <p>49. 支持闪光灯自动控制、时控可选，支持多种补光方式：独立闪、不闪、关联闪、轮闪和频闪等；</p> <p>50. 支持视频触发、外部 I/O 触发、网络触发、RS-485 触发，支持红绿灯状态输入，支持 JPEG 抓图功能，支持电源同步，支持 IO 测速功能；</p> <p>51. 支持外接 USB 存储设备本地图片存储、自动覆盖、自动上传；</p> <p>52. 10M/100M/1000M 自适应 RJ45 接口 ≥1 个，RS-485 接口 ≥1 个；</p> <p>53. 外部触发输入 ≥4 路；</p> <p>54. 触发输出 ≥3 路(光耦隔离 2500VAC)，可作为补光灯同步输出控制；</p> <p>55. 具有外部频率源同步接口，可与外部灯光或红绿灯同步；并具有外部接地接口；</p> <p>56. 具有 SD 卡插槽，支持不少于 32GB 高速 SD 卡，护罩内不得安装硬盘等不稳定器件；</p> <p>57. 护罩玻璃透光率 ≥98%；</p> <p>58. 电源电压在 AC60V~300V 的范围内变化时，设备能正常工作；</p> <p>59. 设备在 -40℃~90℃ 环境条件下能正常工作；</p> <p>60. 环境湿度 5%~95%@40℃ 无凝结；</p> <p>61. 电源适配器、网络信号的防雷器安装于护罩内，采用前突式防尘防水面板；</p> <p>62. 防护等级不低于 IP66。</p> <p>2. 提供针对本项目的授权书原件及售后服务承诺函原件</p>		
2	LED 频闪灯	<p>1. 色温 5000K~7000K；</p> <p>2. 在 20m 位置基准轴上，峰值照度 ≤300lx；</p> <p>3. 支持内部参数设置，如日夜功能开启阈值、</p>	台	8

		<p>频闪及爆闪延时设置；</p> <p>4. 自带光敏控制，在低照度下自动开启，低照度阈值可设；</p> <p>5. 支持自闪、跟随、自动频闪模式；</p> <p>6. ★支持倍频 1~15 可调；（提供公安部检验报告证明）</p> <p>7. ★支持通过调整占空比 1%~39%进行亮度调节；（提供公安部检验报告证明）</p> <p>8. ★支持在频率>250Hz 或占空比>39%时进行自我保护，自动熄灭；（提供公安部检验报告证明）</p> <p>9. 1 路 RS485 接口、1 路频闪输入接口、1 路爆闪输入接口、1 路同步输出接口；</p> <p>10. 支持通过同步输出端口级联；</p> <p>11. 平均功率≤30W；</p> <p>12. 金属铝外壳；</p> <p>13. 有效补光距离 16m~25m；</p> <p>14. 在 AC220V±20%、50HZ±2Hz 的电源条件下，能正常工作；</p> <p>15. 静电放电抗扰度达到 7KV 接触放电；</p> <p>16. 工作温度-40℃~+70℃，工作湿度 10%~90%；</p> <p>17. 防护等级 IP66。</p> <p>2. 提供针对本项目的授权书原件及售后服务承诺函原件</p>		
3	复合控制单元	复合控制单元抱杆空机柜，含强电模板；尺寸 480mm×230mm×580mm；防护等级 IP55	台	4.00
4	终端服务器	<p>1. 嵌入式 Linux，无风扇设计，适合室外环境使用；</p> <p>2. 集成 10M/100M 自适应 RJ45 接口≥16 个，10M/100M/1000M 自适应 RJ45 接口≥2 个（其中 1 个为 1000M 可光电切换 SFP 接口，且与 16 个 100 兆网口处于同一网段）；</p> <p>3. RS232 接口≥2 个，RS485 接口≥4 个，USB 接口≥2 个，报警输入接口≥4 个，报警数据接口≥4 个，音频输入接口≥1 个，音频输出接口≥1 个，eSATA 接口≥1 个；</p> <p>4. ★HD-TVI 接口≥4 个，可支持 2 路 HD-TVI 摄像机直接接入并编码传输和录像，并可对接入的 2 路视频信号进行实时环通输出；（提供公安部检验报告证明）</p> <p>5. ★VGA 接口≥1 个，HDMI 接口≥1 个，可通过 VGA、HDMI 输出，进行本地视频与图片预览、菜单参数配置、历史图片查看；（提供公安部检验报告证明）</p>	台	1

		<p>6. CVBS 输出接口≥ 1 个，可通过 CVBS 输出进行本地视频预览；</p> <p>7. DC 12V 输出接口≥ 1 个，DC 5V 输出接口≥ 1 个，可输出 DC12V 和 DC5V 电压，方便给现场外置设备进行供电；</p> <p>8. SATA 硬盘接口≥ 4 个，支持 4 块 3.5 英寸硬盘接入，每个 SATA 接口最大可支持 6TB 容量硬盘；</p> <p>9. 支持硬盘切换，可配置多块硬盘，当一块硬盘损坏后，能自动切换至其它硬盘进行存储；</p> <p>10. 可设置两个独立的 IP 地址；</p> <p>11. 可接入 IP 摄像机（单路码率 8M）≥ 12 路，并可将 IP 摄像机的视频图像通过网络传输至客户端，支持网络高清视频和图片同时接入录像；</p> <p>12. ★支持跨网段摄像机访问功能，摄像机与客户端分别连接设备不同网段时，客户端可以通过端口映射，跨网段直接访问摄像机，对摄像机进行操作；（提供公安部检验报告证明）</p> <p>13. 支持违章图片合成，合成图片方式及质量可配置；</p> <p>14. 支持通过客户端软件抓拍图片，生成 JPEG 格式文件；</p> <p>15. 支持对图片叠加 OSD，可配置字号、颜色、位置、元素间距及交通违法信息内容；</p> <p>16. 具备图片防篡改功能，从设备导出的图片含有水印校验信息，如果图片内容被修改，通过专用工具可检测出图片数据被篡改；</p> <p>17. 可对车辆违章片段进行录像，并记录车辆违章的全过程，录像时长不低于 5 秒，能够进行违章片段的回放；</p> <p>18. ★支持车流量统计功能，支持采集与存储车流量信息，并能按照时间、通道、车道等条件查询，支持柱状图、点状图、表格形式展示；（提供公安部检验报告证明）</p> <p>19. 可将抓拍数据、违章数据上传至客户端软件，最多可同时上传至两个客户端软件，并具备断网恢复后的自动续传功能。支持数据重传，支持上传历史数据的优先级控制功能；</p> <p>20. 可将过车图片、违章图片、违章录像片段上传至 FTP 服务器，并具备断网恢复后的断点续传功能。支持数据重传，支持上传历史数据的优先级控制功能；</p> <p>21. 支持通过 Web 远程访问进行数据查询、参数配置；</p>	
--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

		<p>22. 可通过 eSATA 或 USB 接口备份录像数据；</p> <p>23. ★支持一键复位功能，可通过长按复位键恢复系统的出厂默认参数；（提供公安部检验报告证明）</p> <p>24. ★支持机柜门报警功能，外接机柜门时，通过连接开关量信号及相应的设置，当机柜门打开后，联动声音报警；（提供公安部检验报告证明）</p> <p>25. 具备校时功能，可通过 web、NTP、客户端软件、外置 GPS 模块对设备进行校时，设备可自动对连接的 IP 摄像机进行校时；</p> <p>26. 支持无硬盘状态下的启动功能；</p> <p>27. 具备录像功能，可按时间设置定时录像、报警录像等多种录像模式，并能进行回放；</p> <p>28. 支持故障自动恢复功能，故障前的信息不丢失；</p> <p>29. ★支持数据库恢复功能，当数据库文件由于断电等原因损坏后，可以通过网页手动控制数据库修复，恢复过车数据查询功能；（提供公安部检验报告证明）</p> <p>30. 支持数据防删改功能，设备内的录像、图片文件无法直接删除或者修改，只能进行循环覆盖或者硬盘格式化操作；</p> <p>31. 功耗≤20 瓦（不含硬盘）；</p> <p>32. 能在 DC12V±10%的供电条件下正常工作；</p> <p>33. 能在-40℃~+70℃环境温度条件下正常工作。</p> <p>2. 提供针对本项目的授权书原件及售后服务承诺函原件</p>		
5	室外机柜	800mm×600mm×450mm 落地机柜【只包含强电模块】；防护等级 IP55	台	1
6	交通灯信号检测器	交通灯信号检测器，支持 16 路 AC220V 信号接入；6 路 RS485 接口；一个 5 位拨码开关，用于设置设备地址、数据上传模式及波特率；一个电源开关，AC220V 供电。 提供针对本项目的授权书原件及售后服务承诺函原件	台	1
7	电警立杆	主杆：6200-F320-L280-8mm 热镀锌，横杆：6000-F220-L100-6mm，热镀锌	根	2
8	电警立杆	主杆：6200-F320-L280-8mm 热镀锌，横杆：6000-F220-L100-6mm，热镀锌	根	2
9	吊租用	工具	项	1
10	立杆基础	含地栓、接线井、混凝土基础等	个	4
11	立杆设备箱	600*400*200	个	4

12	设备箱抱箍	固定设备箱	套	4
13	防雷接地制作	定制	套	4
14	分支交换机	8个10/100/1000M电口全千兆	台	1
15	光纤收发器	千兆单模单纤	对	1
16	光纤辅材	跳线、尾纤、法兰、熔接盒	套	1
17	管线辅材	含电源线、网线、PVC管等	批	1
18	电表入户申请	申请入户费、电表费	项	1
19	空气开关	单相, 16A	个	1
20	插排	86*86规格, 10A	套	4
21	主干电源线	RVV3*4	米	800
22	分支电源线	RVV3*2.5	米	260
23	信号线	HSYV-5E 4*2*0.51(灰), 平均每个监控点	米	200
24	4芯光缆	4芯单膜单纤	米	4300
25	PVC管材	Φ32	米	4500
26	过路镀锌管	Φ20	米	380
27	路面切割	深50, 宽40	米	800
二、	红绿灯			
1	403铝壳机动车信号灯	<p>左转箭头灯, 竖装, 产品尺寸 1380×455×130 mm (灯体部分), 面罩规格Φ400mm 面罩材质 玻璃, 外壳材质 铝压铸 表面处理 黑色喷塑哑光, 工作电压 AC176~264V, 50HZ 功率≤20W, 绝缘电阻 ≥500MΩ 介电强度 ≥1440V</p> <p>中心光强 5000~15000 cd/m², LED数量 信号灯: 红90, 黄90, 绿90</p> <p>, LED直径 Φ5mm 单管电流 <18mA, LED寿命 ≥70000小时, LED波长 红: 625nm 黄: 590nm 绿: 505nm, 可视距离 >450m 可视角度 >30°</p> <p>, 工作温度 -40~+80℃ 相对湿度 ≤93%</p>	台	4
2	403铝壳机动车信号灯	<p>直行箭头灯, 竖装, 产品尺寸 1380×455×130 mm (灯体部分), 面罩规格Φ400mm 面罩材质 玻璃, 外壳材质 铝压铸 表面处理 黑色喷塑哑光, 工作电压 AC176~264V, 50HZ 功率≤20W, 绝缘电阻 ≥500MΩ 介电强度 ≥1440V</p> <p>中心光强 5000~15000 cd/m², LED数量 信号灯:</p>	台	4

		红 90, 黄 90, 绿 90 ,LED 直径 Φ 5mm 单管电流 $< 18\text{mA}$, LED 寿命 ≥ 70000 小时, LED 波长 红: 625 nm 黄: 590 nm 绿: 505 nm, 可视距离 $>450\text{m}$ 可视角度 $>30^\circ$,工作温度 $-40 \sim +80^\circ\text{C}$ 相对湿度 $\leq 93\%$		
3	403 铝壳机动车信号灯	右转箭头灯, 竖装, 产品尺寸 $1380 \times 455 \times 130$ mm (灯体部分), 面罩规格 $\Phi 400\text{mm}$ 面罩材质 玻璃, 外壳材质 铝压铸 表面处理 黑色喷塑哑光, 工作电压 $\text{AC}176 \sim 264\text{V}$, 50HZ 功率 $\leq 20\text{W}$, 绝缘电阻 $\geq 500\text{M}\Omega$ 介电强度 $\geq 1440\text{V}$ 中心光强 $5000 \sim 15000$ cd/m ² , LED 数量 信号灯: 红 90, 黄 90, 绿 90 ,LED 直径 Φ 5mm 单管电流 $< 18\text{mA}$, LED 寿命 ≥ 70000 小时, LED 波长 红: 625 nm 黄: 590 nm 绿: 505 nm, 可视距离 $>450\text{m}$ 可视角度 $>30^\circ$,工作温度 $-40 \sim +80^\circ\text{C}$ 相对湿度 $\leq 93\%$	台	4
4	3 米一体化不锈钢铝制 302 静态人行灯	产品尺寸 $3000\text{mm} \times 420\text{mm} \times 150$ mm, 面罩规格 300mm 面罩材质 玻璃, 信号灯 302 态人行灯 RX300-3-2010, 工作温度 $-40 \sim +80^\circ\text{C}$, 相对湿度 $\leq 93\%$, 外壳材质 铝槽、不锈钢板、底座镀锌钢板 防护等级 IP53	台	8
5	道路交通信号控制机	支持 16 组主相位+16 组跟随相位, 18 组 (54 路) 信号通道, 支持 NTCIP 通信协议, 国标 20999-2007 协议, 支持无线遥控器接入, 2 个百兆网络接口, 其中 1 个可光电复用, 2 个 RS232 接口, 1 个 RS422 接口, 2 个 RS485 接口, 1 个 USB 接口, 支持 8 路行人按钮输入, 16 路 I/O 输入, 8 路过压过流检测输入, 支持 20 路无源输出: 4 路继电器输出、16 路光耦输出, $\text{AC}220\text{V} \pm 44\text{V}$, $50\text{Hz} \pm 2\text{Hz}$, $-40^\circ\text{C} \sim +70^\circ\text{C}$, 工作环境湿度 $< 95\% @ 40^\circ\text{C}$, 无凝结, 功耗 $< 62\text{W}$ 提供针对本项目的授权书原件及售后服务承诺函原件	台	1
6	多相位倒计时器	面罩规格 $800 \times 600 \times 420\text{mm}$ (带帽沿), 面罩材质 PC, 电压 $\text{AC}220 \pm 20\%$ V, 功率 $\leq 15\text{W}$, 计时方式 跟随/触发/RS485 通信, 显示数值 红 99~1; 绿 99~1; 黄 9~1, 中心亮度 红 >5000 cd/m ² ; 黄 >5000 cd/m ² ; 绿 >5000 cd/m ² , LED 直径 $\Phi 5$, 方阵排列 单管电流 $< 18\text{mA}$, LED 寿命 70000 小时 ,波长 红: 625 nm 黄: 590 nm 绿: 505 nm, 数量 红 420; 绿 420; 黄 210, 可视距离 >500 米 可视角度 $>30^\circ$, 工作温度 $-40 \sim +80^\circ\text{C}$, 相对湿度 $\leq 93\%$, 外壳材质 铝镁合金 黑色喷塑	台	4
7	信号灯立杆	主杆: $6200\text{-F}320\text{-L}280\text{-}8\text{mm}$ 热镀锌, 横杆: $6000\text{-F}220\text{-L}100\text{-}6\text{mm}$, 热镀锌	根	2

8	信号灯立杆	主杆：6200-F320-L280-8mm 热镀锌，横杆： 6000-F220-L100-6mm, 热镀锌	根	2
9	立杆基础	含地栓、接线井、混凝土基础等	个	4
10	人行灯制作基础	1000*500*500	个	8
11	防雷接地制作	定制	套	4

4. 中六路与南连线交汇十字路口配置清单

序号	名称	技术规格	单位	数量
一、高清电子警察				
1	电警抓拍单元	<ol style="list-style-type: none"> 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，护罩内置 LED 灯。 2. 图像传感器：采用 1 英寸 Progressive Scan CCD； 3. 最大图像尺寸：$\geq 3408 \times 2008$ 像素； 4. 视频帧率：在 1~25fps 可调； 5. 处理器：采用 TI 集 ARM、DSP 于一体的嵌入式控制芯片，不得使用双 DSP 技术方案； 6. 支持 JPEG 图片、H.264 视频流同时输出； 7. 最低照度：彩色$\leq 0.031x@ (F=0.95)$； 8. 分辨力：彩色$\geq 1600TVL$； 9. 支持三种独立快门：视频快门、录像快门、抓拍快门； 10. 采用 C/CS 镜头接口，采用高清定焦镜头，焦距 16mm，可根据现场情况选择； 11. 自动光圈：DC 驱动； 12. 视频压缩标准：H.264； 13. 压缩输出码率：32Kbps~32Mbps； 14. 图像格式：JPEG，图片质量可设； 15. 支持图像参数动态调整，如饱和度、亮度、对比度、锐度等； 16. ★色彩还原误差：平均$\Delta \leq 15$ (6500K)，平均$\Delta \leq 20$ (其他色温)；(提供公安部检验报告证明) 17. ★支持图像旋转，可配置 90°、180° 和 270° 旋转配置功能；适用于走廊模式和镜像应用模式；(提供公安部检验报告证明) 18. ★支持虚焦检测，并可主动报警；(提供公安部检验报告证明) 19. ★具有良好的安全性，具有认证模式设置选项，包括 (basic、digest) 等设置选项；(提供公安部检验报告证明) 20. 具有激活及密码设置功能，设备需激活并强制设置 	台	2

	<p>密码，未经激活的设备不能正常使用；</p> <ol style="list-style-type: none">21. 设置登陆密码时可自动提示密码复杂度为低、中、高，简单密码具有重新设置提醒功能；22. 具有自动维护重启功能，用户可设置自动维护重启的时间；23. 设备的操作系统文件具有双重备份功能，当一个备份文件损坏或异常时，设备仍可正常运行；24. 设备在进行网络升级过程中，网络异常导致升级失败时，经重新启动后仍可使用升级前版本正常运行；25. 支持 reset 键一键恢复默认参数，其密码及 IP 不变；26. ★具备温度和湿度感应功能，并且可通过 web 或客户端配置温湿度阈值，控制散热风扇；（提供公安部检验报告证明）27. 具有抗丢包（5%）处理能力；28. 支持四码流，主码流最高可配置分辨率为 3408×2008、码率为 16Mbps、帧率为 25 帧/s（H. 264），子码流、第三码流、第四码流最高可配置分辨率为 1920×1080、码率为 2Mbps、帧率为 25 帧/s（H. 264）；29. 支持主码流同时输出 20 路 3408×2008、2Mbps 的 25 帧/秒图像以提供客户端浏览；30. 支持车牌区域增强编码功能；31. ★可通过客户端与摄像机进行双向对讲（设备具有内置 mic 采集功能）；（提供公安部检验报告证明）32. 支持 USB 外接 3G/4G 模块，可接入 3G/4G 网络；33. 支持 485 接口外接 GPS 或北斗功能模块；34. 支持车辆行驶方向判断功能（东、南、西、北等）；35. 图片合成功能支持多种违法图片记录的合成处理，图片合成可以配置多种合成方式；36. 支持违章片段录像并上传，支持预录时间设置；37. ★支持 G. 711a、G. 711u 或 PCM 音频编码标准，可根据需要扩展支持 G723、G726、G729；（提供公安部检验报告证明）38. 具有车流量统计功能，能够按车道和时段进行车辆流量、平均车速、不同类型车辆数等指标的统计（可生成图表），车流量统计有效率≥95%；39. 具备车牌识别功能，白天识别准确率≥98%，晚上识别准确率≥95%；40. ★具备闯红灯捕获功能，白天闯红灯捕获率≥99%，晚上闯红灯捕获率≥99%；（提供公安部检验报告证明）41. 同时具备压线抓拍、逆行抓拍、变道违章抓拍、不按导向车道行驶抓拍、机动车占用非机动车道行驶抓拍、机动车违反禁令标志指示行驶抓拍等违章捕获功能，白天、晚上捕获率≥90%，白天、晚上准确率≥80%，图片模式符合 GA/T832-2014 相关规定；	
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

		<p>42. 可在抓拍图片上叠加抓拍时间、地点、车道号、车牌号码等信息;</p> <p>43. 设备导出的图片和录像具有水印校验信息,当图片和录像被修改后,通过专用工具可检测出图片和录像数据被篡改;</p> <p>44. 支持 SD/SDHC, USB 存储设备;</p> <p>45. 支持 GB/T28181 协议,支持标准 Onvif 协议;</p> <p>46. 支持 TCP/IP, HTTP, DHCP, DNS, RTP, RTSP, NTP 网络协议,支持 FTP 上传图片;</p> <p>47. 支持断网续传功能,当网络断开时,可将抓拍图片、录像存储于样机内置 SD 卡内或外接 USB 存储中,当网络恢复时,可上传抓拍的图片、录像到客户端;</p> <p>48. 支持心跳,密码保护,NTP 校时;</p> <p>49. 支持闪光灯自动控制、时控可选,支持多种补光方式:独立闪、不闪、关联闪、轮闪和频闪等;</p> <p>50. 支持视频触发、外部 I/O 触发、网络触发、RS-485 触发,支持红绿灯状态输入,支持 JPEG 抓图功能,支持电源同步,支持 IO 测速功能;</p> <p>51. 支持外接 USB 存储设备本地图片存储、自动覆盖、自动上传;</p> <p>52. 10M/100M/1000M 自适应 RJ45 接口≥ 1个, RS-485 接口≥ 1个;</p> <p>53. 外部触发输入≥ 4路;</p> <p>54. 触发输出≥ 3路(光耦隔离 2500VAC),可作为补光灯同步输出控制;</p> <p>55. 具有外部频率源同步接口,可与外部灯光或红绿灯同步;并具有外部接地接口;</p> <p>56. 具有 SD 卡插槽,支持不少于 32GB 高速 SD 卡,护罩内不得安装硬盘等不稳定器件;</p> <p>57. 护罩玻璃透光率$\geq 98\%$;</p> <p>58. 电源电压在 AC60V~300V 的范围内变化时,设备能正常工作;</p> <p>59. 设备在$-40^{\circ}\text{C}\sim 90^{\circ}\text{C}$环境条件下能正常工作;</p> <p>60. 环境湿度 5%~95%@40$^{\circ}\text{C}$无凝结;</p> <p>61. 电源适配器、网络信号的防雷器安装于护罩内,采用前突式防尘防水面板;</p> <p>62. 防护等级不低于 IP66。</p> <p>2. 提供针对本项目的授权书原件及售后服务承诺函原件</p>		
2	电警抓拍单元	<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,护罩内置 LED 灯。</p> <p>2. 图像传感器:采用 1/1.8 英寸 Progressive Scan CCD;</p> <p>3. 最大图像尺寸:$\geq 2048 \times 1536$ 像素;</p> <p>4. 视频帧率:在 1~25fps 可调;</p>	台	2

	<p>5. 处理器：采用 TI 集 ARM、DSP 于一体的嵌入式控制芯片，不得使用双 DSP 技术方案；</p> <p>6. 支持 JPEG 图片、H. 264 视频流同时输出；</p> <p>7. 最低照度：彩色$\leq 0.011x@$(AGC ON, BNC 接口输出)；</p> <p>8. 分辨力：$\geq 1200TVL$；</p> <p>9. 支持三种独立快门：视频快门、录像快门、抓拍快门；</p> <p>10. 采用 C/CS 镜头接口，采用高清定焦镜头，焦距 12mm，可根据现场情况选择；</p> <p>11. 自动光圈：DC 驱动；</p> <p>12. 视频压缩标准：H. 264；</p> <p>13. 压缩输出码率：32Kbps~16Mbps；</p> <p>14. 图像格式：JPEG，图片质量可设；</p> <p>15. 支持图像参数动态调整，如饱和度、亮度、对比度、锐度等；</p> <p>16. ★色彩还原误差：平均$\Delta \leq 15$ (6500K)，平均$\Delta \leq 20$ (其他色温)；(提供公安部检验报告证明)</p> <p>17. ★支持图像旋转，可配置 90°、180° 和 270° 旋转配置功能；适用于走廊模式和镜像应用模式；(提供公安部检验报告证明)</p> <p>18. ★支持虚焦检测，并可主动报警；(提供公安部检验报告证明)</p> <p>19. ★具有良好的安全性，具有认证模式设置选项，包括 (basic、digest) 等设置选项；(提供公安部检验报告证明)</p> <p>20. 具有激活及密码设置功能，设备需激活并强制设置密码，未经激活的设备不能正常使用；</p> <p>21. 设置登陆密码时可自动提示密码复杂度为低、中、高，简单密码具有重新设置提醒功能；</p> <p>22. 具有自动维护重启功能，用户可设置自动维护重启的时间；</p> <p>23. 设备的操作系统文件具有双重备份功能，当一个备份文件损坏或异常时，设备仍可正常运行；</p> <p>24. 设备在进行网络升级过程中，网络异常导致升级失败时，经重新启动后仍可使用升级前版本正常运行；</p> <p>25. 支持 reset 键一键恢复默认参数，其密码及 IP 不变；</p> <p>26. ★具备温度和湿度感应功能，并且可通过 web 或客户端配置温湿度阈值，控制散热风扇；(提供公安部检验报告证明)</p> <p>27. 具有抗丢包 (5%) 处理能力；</p> <p>28. 支持四码流，主码流最高可配置分辨率为 2048×1536、码率为 8Mbps、帧率为 25 帧/s (H. 264)，子码流、第三码流、第四码流最高可配置分辨率为 1920×1080、码率为 2Mbps、帧率为 25 帧/s (H. 264)；</p> <p>29. 支持主码流同时输出 20 路 2048×1536、2Mbps 的</p>	
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

	<p>25 帧/秒图像以提供客户端浏览;</p> <p>30. 支持车牌区域增强编码功能;</p> <p>31. ★可通过客户端与摄像机进行双向对讲 (设备具有内置 mic 采集功能); (提供公安部检验报告证明)</p> <p>32. 支持 USB 外接 3G/4G 模块, 可接入 3G/4G 网络;</p> <p>33. 支持 485 接口外接 GPS 或北斗功能模块;</p> <p>34. 支持车辆行驶方向判断功能 (东、南、西、北等);</p> <p>35. 图片合成功能支持多种违法图片记录的合成处理, 图片合成可以配置多种合成方式;</p> <p>36. 支持违章片段录像并上传, 支持预录时间设置;</p> <p>37. ★支持 G. 711a、G. 711u 或 PCM 音频编码标准, 可根据需要扩展支持 G723、G726、G729; (提供公安部检验报告证明)</p> <p>38. 具有车流量统计功能, 能够按车道和时段进行车辆流量、平均车速、不同类型车辆数等指标的统计 (可生成图表), 车流量统计有效率$\geq 95\%$;</p> <p>39. 具备车牌识别功能, 白天识别准确率$\geq 98\%$, 晚上识别准确率$\geq 95\%$;</p> <p>40. ★具备闯红灯捕获功能, 白天闯红灯捕获率$\geq 99\%$, 晚上闯红灯捕获率$\geq 99\%$; (提供公安部检验报告证明)</p> <p>41. 同时具备压线抓拍、逆行抓拍、变道违章抓拍、不按导向车道行驶抓拍、机动车占用非机动车道行驶抓拍、机动车违反禁令标志指示行驶抓拍等违章捕获功能, 白天、晚上捕获率$\geq 90\%$, 白天、晚上准确率$\geq 80\%$, 图片模式符合 GA/T832-2014 相关规定;</p> <p>42. 可在抓拍图片上叠加抓拍时间、地点、车道号、车牌号码等信息;</p> <p>43. 设备导出的图片和录像具有水印校验信息, 当图片和录像被修改后, 通过专用工具可检测出图片和录像数据被篡改;</p> <p>44. 支持 SD/SDHC, USB 存储设备;</p> <p>45. 支持 GB/T28181 协议, 支持标准 Onvif 协议;</p> <p>46. 支持 TCP/IP, HTTP, DHCP, DNS, RTP, RTSP, NTP 网络协议, 支持 FTP 上传图片;</p> <p>47. 支持断网续传功能, 当网络断开时, 可将抓拍图片、录像存储于样机内置 SD 卡内或外接 USB 存储中, 当网络恢复时, 可上传抓拍的图片、录像到客户端;</p> <p>48. 支持心跳, 密码保护, NTP 校时;</p> <p>49. 支持闪光灯自动控制、时控可选, 支持多种补光方式: 独立闪、不闪、关联闪、轮闪和频闪等;</p> <p>50. 支持视频触发、外部 I/O 触发、网络触发、RS-485 触发, 支持红绿灯状态输入, 支持 JPEG 抓图功能, 支持电源同步, 支持 IO 测速功能;</p> <p>51. 支持外接 USB 存储设备本地图片存储、自动覆盖、</p>	
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

		<p>自动上传；</p> <p>52. 10M/100M/1000M 自适应 RJ45 接口 ≥1 个， RS-485 接口 ≥1 个；</p> <p>53. 外部触发输入 ≥4 路；</p> <p>54. 触发输出 ≥3 路(光耦隔离 2500VAC), 可作为补光灯同步输出控制；</p> <p>55. 具有外部频率源同步接口，可与外部灯光或红绿灯同步；并具有外部接地接口；</p> <p>56. 具有 SD 卡插槽，支持不少于 32GB 高速 SD 卡，护罩内不得安装硬盘等不稳定器件；</p> <p>57. 护罩玻璃透光率 ≥98%；</p> <p>58. 电源电压在 AC60V~300V 的范围内变化时，设备能正常工作；</p> <p>59. 设备在 -40℃~90℃ 环境条件下能正常工作；</p> <p>60. 环境湿度 5%~95%@40℃ 无凝结；</p> <p>61. 电源适配器、网络信号的防雷器安装于护罩内，采用前突式防尘防水面板；</p> <p>62. 防护等级不低于 IP66。</p> <p>2. 提供针对本项目的授权书原件及售后服务承诺函原件</p>		
3	LED 频闪灯	<p>1. 色温 5000K~7000K；</p> <p>2. 在 20m 位置基准轴上，峰值照度 ≤300lx；</p> <p>3. 支持内部参数设置，如日夜功能开启阈值、频闪及爆闪延时设置；</p> <p>4. 自带光敏控制，在低照度下自动开启，低照度阈值可设；</p> <p>5. 支持自闪、跟随、自动频闪模式；</p> <p>6. ★支持倍频 1~15 可调；（提供公安部检验报告证明）</p> <p>7. ★支持通过调整占空比 1%~39% 进行亮度调节；（提供公安部检验报告证明）</p> <p>8. ★支持在频率 >250Hz 或占空比 >39% 时进行自我保护，自动熄灭；（提供公安部检验报告证明）</p> <p>9. 1 路 RS485 接口、1 路频闪输入接口、1 路爆闪输入接口、1 路同步输出接口；</p> <p>10. 支持通过同步输出端口级联；</p> <p>11. 平均功率 ≤30W；</p> <p>12. 金属铝外壳；</p> <p>13. 有效补光距离 16m~25m；</p> <p>14. 在 AC220V ±20%、50HZ ±2Hz 的电源条件下，能正常工作；</p> <p>15. 静电放电抗扰度达到 7KV 接触放电；</p> <p>16. 工作温度 -40℃~+70℃，工作湿度 10%~90%；</p> <p>17. 防护等级 IP66。</p> <p>2. 提供针对本项目的授权书原件及售后服务承</p>	台	8

		诺函原件		
	复合控制单元	复合控制单元抱杆空机柜, 含强电模板; 尺寸 480mm×230mm×580mm; 防护等级 IP55	台	4.00
4	终端服务器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 嵌入式 Linux, 无风扇设计, 适合室外环境使用; 2. 集成 10M/100M 自适应 RJ45 接口≥16 个, 10M/100M/1000M 自适应 RJ45 接口≥2 个 (其中 1 个为 1000M 可光电切换 SFP 接口, 且与 16 个 100 兆网口处于同一网段); 3. RS232 接口≥2 个, RS485 接口≥4 个, USB 接口≥2 个, 报警输入接口≥4 个, 报警数据接口≥4 个, 音频输入接口≥1 个, 音频输出接口≥1 个, eSATA 接口≥1 个; 4. ★HD-TVI 接口≥4 个, 可支持 2 路 HD-TVI 摄像机直接接入并编码传输和录像, 并可对接入的 2 路视频信号进行实时环通输出; (提供公安部检验报告证明) 5. ★VGA 接口≥1 个, HDMI 接口≥1 个, 可通过 VGA、HDMI 输出, 进行本地视频与图片预览、菜单参数配置、历史图片查看; (提供公安部检验报告证明) 6. CVBS 输出接口≥1 个, 可通过 CVBS 输出进行本地视频预览; 7. DC 12V 输出接口≥1 个, DC 5V 输出接口≥1 个, 可输出 DC12V 和 DC5V 电压, 方便给现场外置设备进行供电; 8. SATA 硬盘接口≥4 个, 支持 4 块 3.5 英寸硬盘接入, 每个 SATA 接口最大可支持 6TB 容量硬盘; 9. 支持硬盘切换, 可配置多块硬盘, 当一块硬盘损坏后, 能自动切换至其它硬盘进行存储; 10. 可设置两个独立的 IP 地址; 11. 可接入 IP 摄像机 (单路码率 8M) ≥12 路, 并可将 IP 摄像机的视频图像通过网络传输至客户端, 支持网络高清视频和图片同时接入录像; 12. ★支持跨网段摄像机访问功能, 摄像机与客户端分别连接设备的不同网段时, 客户端可以通过端口映射, 跨网段直接访问摄像机, 对摄像机进行操作; (提供公安部检验报告证明) 13. 支持违章图片合成, 合成图片方式及质量可配置; 14. 支持通过客户端软件抓拍图片, 生成 JPEG 格式文件; 15. 支持对图片叠加 OSD, 可配置字号、颜色、位置、元素间距及交通违法行为内容; 16. 具备图片防篡改功能, 从设备导出的图片含有水印校验信息, 如果图片内容被修改, 通过专用工具可检测出图片数据被篡改; 17. 可对车辆违章片段进行录像, 并记录车辆违章的全过程, 录像时长不低于 5 秒, 能够进行违章片段的回放; 	台	1

		<p>18. ★支持车流量统计功能，支持采集与存储车流量信息，并能按照时间、通道、车道等条件查询，支持柱状图、点状图、表格形式展示；（提供公安部检验报告证明）</p> <p>19. 可将抓拍数据、违章数据上传至客户端软件，最多可同时上传至两个客户端软件，并具备断网恢复后的自动续传功能。支持数据重传，支持上传历史数据的优先级控制功能；</p> <p>20. 可将过车图片、违章图片、违章录像片段上传至 FTP 服务器，并具备断网恢复后的断点续传功能。支持数据重传，支持上传历史数据的优先级控制功能；</p> <p>21. 支持通过 Web 远程访问进行数据查询、参数配置；</p> <p>22. 可通过 eSATA 或 USB 接口备份录像数据；</p> <p>23. ★支持一键复位功能，可通过长按复位键恢复系统的出厂默认参数；（提供公安部检验报告证明）</p> <p>24. ★支持机柜门报警功能，外接机柜门时，通过连接开关量信号及相应的设置，当机柜门打开后，联动声音报警；（提供公安部检验报告证明）</p> <p>25. 具备校时功能，可通过 web、NTP、客户端软件、外置 GPS 模块对设备进行校时，设备可自动对连接的 IP 摄像机进行校时；</p> <p>26. 支持无硬盘状态下的启动功能；</p> <p>27. 具备录像功能，可按时间设置定时录像、报警录像等多种录像模式，并能进行回放；</p> <p>28. 支持故障自动恢复功能，故障前的信息不丢失；</p> <p>29. ★支持数据库恢复功能，当数据库文件由于断电等原因损坏后，可以通过网页手动控制数据库修复，恢复过车数据查询功能；（提供公安部检验报告证明）</p> <p>30. 支持数据防删改功能，设备内的录像、图片文件无法直接删除或者修改，只能进行循环覆盖或者硬盘格式化操作；</p> <p>31. 功耗≤20 瓦（不含硬盘）；</p> <p>32. 能在 DC12V±10%的供电条件下正常工作；</p> <p>33. 能在-40℃~+70℃环境温度条件下正常工作。</p> <p>2. 提供针对本项目的授权书原件及售后服务承诺函原件</p>		
5	室外机柜	800mm×600mm×450mm 落地机柜【只包含强电模块】；防护等级 IP55	台	1
6	交通灯信号检测器	交通灯信号检测器，支持 16 路 AC220V 信号接入；6 路 RS485 接口；一个 5 位拨码开关，用于设置设备地址、数据上传模式及波特率；一个电源开关，AC220V 供电。 提供针对本项目的授权书原件及售后服务承诺函原件	台	1
8	电警立杆	主杆：F320-L280-6200-8mm 热镀锌，横杆：12000-F220-L100-6mm，热镀锌	根	2

9	电警立杆	主杆：F320-L280-6200-8mm 热镀锌，横杆： 8000-F220-L100-6mm, 热镀锌	根	2
10	吊租用	工具	项	1
11	立杆基础	含地栓、接线井、混凝土基础等	个	4
12	立杆设备箱	600*400*200	个	4
13	设备箱抱箍	固定设备箱	套	4
14	防雷接地制作	定制	套	4
15	分支交换机	8 个 10/100/1000M 电口 全千兆	台	1
16	光纤收发器	千兆单模单纤	对	1
17	光纤辅材	跳线、尾纤、法兰、熔接盒	套	1
18	管线辅材	含电源线、网线、PVC 管等	批	1
19	电表入户申请	申请入户费、电表费	项	1
20	空气开关	单相，16A	个	1
21	插排	86*86 规格，10A	套	4
22	主干电源线	RVV3*4	米	800
23	分支电源线	RVV3*2.5	米	260
24	信号线	HSYV-5E 4*2*0.51(灰)，平均每个监控点	米	200
25	4 芯光缆	4 芯单膜单纤	米	3000
26	PVC 管材	Φ 32	米	3500
27	路面切割	深 50，宽 40	米	760
28	过路钢管	50 管	米	380
29	过路顶管	50 管	米	380
二、	红绿灯			
1	403 铝壳机动车信号灯	左转箭头灯，竖装，产品尺寸 1380×455×130 mm（灯体部分），面罩规格Φ 400mm 面罩材质 玻璃，外壳材质 铝压铸 表面处理 黑色喷塑哑光，工作电压 AC176~264V，50HZ 功率≤20W，绝缘电阻 ≥500MΩ 介电强度 ≥1440V 中心光强 5000 ~15000 cd/m ² ，LED 数量 信号灯：红 90，黄 90，绿 90 ，LED 直径 Φ 5mm 单管电流 < 18mA，LED 寿命 ≥70000	台	4

		小时, LED 波长 红: 625 nm 黄: 590 nm 绿: 505 nm, 可视距离 >450m 可视角度 >30°, 工作温度 -40 ~ +80 °C 相对湿度 ≤93%		
2	403 铝壳机动车信号灯	直行箭头灯, 竖装, 产品尺寸 1380×455×130 mm (灯体部分), 面罩规格Φ400mm 面罩材质 玻璃, 外壳材质 铝压铸表面处理 黑色喷塑哑光, 工作电压 AC176~264V, 50HZ 功率≤20W, 绝缘电阻 ≥500MΩ 介电强度 ≥1440V 中心光强 5000 ~15000 cd/m ² , LED 数量 信号灯: 红 90, 黄 90, 绿 90, LED 直径 Φ5mm 单管电流 < 18mA, LED 寿命 ≥70000 小时, LED 波长 红: 625 nm 黄: 590 nm 绿: 505 nm, 可视距离 >450m 可视角度 >30°, 工作温度 -40 ~ +80 °C 相对湿度 ≤93%	台	4
3	403 铝壳机动车信号灯	右转箭头灯, 竖装, 产品尺寸 1380×455×130 mm (灯体部分), 面罩规格Φ400mm 面罩材质 玻璃, 外壳材质 铝压铸表面处理 黑色喷塑哑光, 工作电压 AC176~264V, 50HZ 功率≤20W, 绝缘电阻 ≥500MΩ 介电强度 ≥1440V 中心光强 5000 ~15000 cd/m ² , LED 数量 信号灯: 红 90, 黄 90, 绿 90, LED 直径 Φ5mm 单管电流 < 18mA, LED 寿命 ≥70000 小时, LED 波长 红: 625 nm 黄: 590 nm 绿: 505 nm, 可视距离 >450m 可视角度 >30°, 工作温度 -40 ~ +80 °C 相对湿度 ≤93%	台	4
4	3 米一体化不锈钢铝制 302 静态人行灯	产品尺寸 3000mm×420mm×150 mm, 面罩规格 300mm 面罩材质 玻璃, 信号灯 302 态人行灯 RX300-3-2010, 工作温度 -40 ~ +80 °C, 相对湿度 ≤93% n, 外壳材质 铝槽、不锈钢板、底座镀锌钢板 防护等级 IP53	台	8
5	道路交通信号控制机	支持 16 组主相位+16 组跟随相位, 18 组 (54 路) 信号通道, 支持 NTCIP 通信协议, 国标 20999-2007 协议, 支持无线遥控器接入, 2 个百兆网络接口, 其中 1 个可光电复用, 2 个 RS232 接口, 1 个 RS422 接口, 2 个 RS485 接口, 1 个 USB 接口, 支持 8 路行人按钮输入, 16 路 IO 输入, 8 路过压过流检测输入, 支持 20 路无源输出: 4 路继电器输出、16 路光耦输出, AC220V ±44V, 50Hz±2Hz, -40°C~+70°C, 工作环境湿度 < 95%@40°C, 无凝结, 功耗 <62W 提供针对本项目的授权书原件及售后服务承诺函原件	台	1
6	多相位倒计时器	面罩规格 800×600×420mm (带帽沿), 面罩材质 PC, 电压 AC220±20% V, 功率 ≤15W, 计时方式 跟随/触发/RS485 通信, 显示数值 红 99~1; 绿 99~1; 黄 9~1, 中心亮度 红>5000 cd/m ² ; 黄>5000 cd/m ² ; 绿>5000 cd/m ² , LED 直径 Φ5, 方阵排列 单管电流 < 18mA, LED 寿命 70000 小时, 波长 红: 625 nm 黄: 590 nm 绿: 505 nm, 数量 红 420; 绿 420; 黄 210, 可视距离>500 米 可视角度 >30°, 工作温度	台	4

		-40 ~ +80 °C ,相对湿度 ≤93%, 外壳材质 铝镁合金 黑色 喷塑		
7	信号灯立杆	主杆: F320-L280-6200-8mm 热镀锌, 横杆: 12000-F220-L100-6mm, 热镀锌	根	2
8	信号灯立杆	主杆: F320-L280-6200-8mm 热镀锌, 横杆: 8000-F220-L100-6mm, 热镀锌	根	2
9	立杆基础	含地栓、接线井、混凝土基础等	个	4
10	人行灯制作基础	1000*500*500	个	8
11	防雷接地制作	定制	套	4

5. 中四横路与滨海大道丁字路口配置清单

序号	名称	技术规格	单位	数量
一、高清电子警察				
1	电警抓拍单元	<ol style="list-style-type: none"> 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, 护罩内置 LED 灯。 2. 图像传感器: 采用 1 英寸 Progressive Scan CCD; 3. 最大图像尺寸: $\geq 3408 \times 2008$ 像素; 4. 视频帧率: 在 1~25fps 可调; 5. 处理器: 采用 TI 集 ARM、DSP 于一体的嵌入式控制芯片, 不得使用双 DSP 技术方案; 6. 支持 JPEG 图片、H.264 视频流同时输出; 7. 最低照度: 彩色 $\leq 0.031x@ (F=0.95)$; 8. 分辨力: 彩色 $\geq 1600TVL$; 9. 支持三种独立快门: 视频快门、录像快门、抓拍快门; 10. 采用 C/CS 镜头接口, 采用高清定焦镜头, 焦距 16mm, 可根据现场情况选择; 11. 自动光圈: DC 驱动; 12. 视频压缩标准: H.264; 13. 压缩输出码率: 32Kbps~32Mbps; 14. 图像格式: JPEG, 图片质量可设; 15. 支持图像参数动态调整, 如饱和度、亮度、对比度、锐度等; 16. ★色彩还原误差: 平均 $\Delta \leq 15$ (6500K), 平均 $\Delta \leq 20$ (其他色温); (提供公安部检验报告证明) 17. ★支持图像旋转, 可配置 90°、180° 和 270° 旋 	台	3

		<p>转配置功能；适用于走廊模式和镜像应用模式；（提供公安部检验报告证明）</p> <p>18. ★支持虚焦检测，并可主动报警；（提供公安部检验报告证明）</p> <p>19. ★具有良好的安全性，具有认证模式设置选项，包括（basic、digest）等设置选项；（提供公安部检验报告证明）</p> <p>20. 具有激活及密码设置功能，设备需激活并强制设置密码，未经激活的设备不能正常使用；</p> <p>21. 设置登陆密码时可自动提示密码复杂度为低、中、高，简单密码具有重新设置提醒功能；</p> <p>22. 具有自动维护重启功能，用户可设置自动维护重启的时间；</p> <p>23. 设备的操作系统文件具有双重备份功能，当一个备份文件损坏或异常时，设备仍可正常运行；</p> <p>24. 设备在进行网络升级过程中，网络异常导致升级失败时，经重新启动后仍可使用升级前版本正常运行；</p> <p>25. 支持 reset 键一键恢复默认参数，其密码及 IP 不变；</p> <p>26. ★具备温度和湿度感应功能，并且可通过 web 或客户端配置温湿度阈值，控制散热风扇；（提供公安部检验报告证明）</p> <p>27. 具有抗丢包（5%）处理能力；</p> <p>28. 支持四码流，主码流最高可配置分辨率为 3408×2008、码率为 16Mbps、帧率为 25 帧/s（H.264），子码流、第三码流、第四码流最高可配置分辨率为 1920×1080、码率为 2Mbps、帧率为 25 帧/s（H.264）；</p> <p>29. 支持主码流同时输出 20 路 3408×2008、2Mbps 的 25 帧/秒图像以提供客户端浏览；</p> <p>30. 支持车牌区域增强编码功能；</p> <p>31. ★可通过客户端与摄像机进行双向对讲（设备具有内置 mic 采集功能）；（提供公安部检验报告证明）</p> <p>32. 支持 USB 外接 3G/4G 模块，可接入 3G/4G 网络；</p> <p>33. 支持 485 接口外接 GPS 或北斗功能模块；</p> <p>34. 支持车辆行驶方向判断功能（东、南、西、北等）；</p> <p>35. 图片合成功能支持多种违法图片记录的合成处理，图片合成可以配置多种合成方式；</p> <p>36. 支持违章片段录像并上传，支持预录时间设置；</p> <p>37. ★支持 G.711a、G.711u 或 PCM 音频编码标准，可根据需要扩展支持 G723、G726、G729；（提供公安部检验报告证明）</p> <p>38. 具有车流量统计功能，能够按车道和时段进行车辆流量、平均车速、不同类型车辆数等指标的统计（可生成图表），车流量统计有效率≥95%；</p>	
--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

	<p>39. 具备车牌识别功能, 白天识别准确率$\geq 98\%$, 晚上识别准确率$\geq 95\%$;</p> <p>40. ★具备闯红灯捕获功能, 白天闯红灯捕获率$\geq 99\%$, 晚上闯红灯捕获率$\geq 99\%$; (提供公安部检验报告证明)</p> <p>41. 同时具备压线抓拍、逆行抓拍、变道违章抓拍、不按导向车道行驶抓拍、机动车占用非机动车道行驶抓拍、机动车违反禁令标志指示行驶抓拍等违章捕获功能, 白天、晚上捕获率$\geq 90\%$, 白天、晚上准确率$\geq 80\%$, 图片模式符合 GA/T832-2014 相关规定;</p> <p>42. 可在抓拍图片上叠加抓拍时间、地点、车道号、车牌号码等信息;</p> <p>43. 设备导出的图片和录像具有水印校验信息, 当图片和录像被修改后, 通过专用工具可检测出图片和录像数据被篡改;</p> <p>44. 支持 SD/SDHC, USB 存储设备;</p> <p>45. 支持 GB/T28181 协议, 支持标准 Onvif 协议;</p> <p>46. 支持 TCP/IP, HTTP, DHCP, DNS, RTP, RTSP, NTP 网络协议, 支持 FTP 上传图片;</p> <p>47. 支持断网续传功能, 当网络断开时, 可将抓拍图片、录像存储于样机内置 SD 卡内或外接 USB 存储中, 当网络恢复时, 可上传抓拍的图片、录像到客户端;</p> <p>48. 支持心跳, 密码保护, NTP 校时;</p> <p>49. 支持闪光灯自动控制、时控可选, 支持多种补光方式: 独立闪、不闪、关联闪、轮闪和频闪等;</p> <p>50. 支持视频触发、外部 I/O 触发、网络触发、RS-485 触发, 支持红绿灯状态输入, 支持 JPEG 抓图功能, 支持电源同步, 支持 IO 测速功能;</p> <p>51. 支持外接 USB 存储设备本地图片存储、自动覆盖、自动上传;</p> <p>52. 10M/100M/1000M 自适应 RJ45 接口≥ 1 个, RS-485 接口≥ 1 个;</p> <p>53. 外部触发输入≥ 4 路;</p> <p>54. 触发输出≥ 3 路(光耦隔离 2500VAC), 可作为补光灯同步输出控制;</p> <p>55. 具有外部频率源同步接口, 可与外部灯光或红绿灯同步; 并具有外部接地接口;</p> <p>56. 具有 SD 卡插槽, 支持不少于 32GB 高速 SD 卡, 护罩内不得安装硬盘等不稳定器件;</p> <p>57. 护罩玻璃透光率$\geq 98\%$;</p> <p>58. 电源电压在 AC60V~300V 的范围内变化时, 设备能正常工作;</p> <p>59. 设备在$-40^{\circ}\text{C}\sim 90^{\circ}\text{C}$环境条件下能正常工作;</p> <p>60. 环境湿度 5%~95%@40$^{\circ}\text{C}$无凝结;</p>	
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

		<p>61. 电源适配器、网络信号的防雷器安装于护罩内，采用前突式防尘防水面板；</p> <p>62. 防护等级不低于 IP66。</p> <p>2. 提供针对本项目的授权书原件及售后服务承诺函原件</p>		
2	LED 频闪灯	<p>1. 色温 5000K~7000K；</p> <p>2. 在 20m 位置基准轴上，峰值照度$\leq 300lx$；</p> <p>3. 支持内部参数设置，如日夜功能开启阈值、频闪及爆闪延时设置；</p> <p>4. 自带光敏控制，在低照度下自动开启，低照度阈值可设；</p> <p>5. 支持自闪、跟随、自动频闪模式；</p> <p>6. ★支持倍频 1~15 可调；（提供公安部检验报告证明）</p> <p>7. ★支持通过调整占空比 1%~39%进行亮度调节；（提供公安部检验报告证明）</p> <p>8. ★支持在频率$>250Hz$ 或占空比$>39%$时进行自我保护，自动熄灭；（提供公安部检验报告证明）</p> <p>9. 1 路 RS485 接口、1 路频闪输入接口、1 路爆闪输入接口、1 路同步输出接口；</p> <p>10. 支持通过同步输出端口级联；</p> <p>11. 平均功率$\leq 30W$；</p> <p>12. 金属铝外壳；</p> <p>13. 有效补光距离 16m~25m；</p> <p>14. 在 AC220V$\pm 20%$、50HZ$\pm 2Hz$ 的电源条件下，能正常工作；</p> <p>15. 静电放电抗扰度达到 7KV 接触放电；</p> <p>16. 工作温度$-40^{\circ}C \sim +70^{\circ}C$，工作湿度 10%~90%；</p> <p>17. 防护等级 IP66。</p> <p>2. 提供针对本项目的授权书原件及售后服务承诺函原件</p>	台	6
3	复合控制单元	复合控制单元抱杆空机柜，含强电模板；尺寸 480mm \times 230mm \times 580mm；防护等级 IP55	台	3
4	终端服务器	<p>1. 嵌入式 Linux，无风扇设计，适合室外环境使用；</p> <p>2. 集成 10M/100M 自适应 RJ45 接口≥ 16 个，10M/100M/1000M 自适应 RJ45 接口≥ 2 个（其中 1 个为 1000M 可光电切换 SFP 接口，且与 16 个 100 兆网口处于同一网段）；</p> <p>3. RS232 接口≥ 2 个，RS485 接口≥ 4 个，USB 接口≥ 2 个，报警输入接口≥ 4 个，报警数据接口≥ 4 个，音频输入接口≥ 1 个，音频输出接口≥ 1 个，eSATA 接口≥ 1 个；</p> <p>4. ★HD-TVI 接口≥ 4 个，可支持 2 路 HD-TVI 摄像机直接接入并编码传输和录像，并可对接入的 2 路视频</p>	台	1

		<p>信号进行实时环通输出；（提供公安部检验报告证明）</p> <p>5. ★VGA 接口≥1 个，HDMI 接口≥1 个，可通过 VGA、HDMI 输出，进行本地视频与图片预览、菜单参数配置、历史图片查看；（提供公安部检验报告证明）</p> <p>6. CVBS 输出接口≥1 个，可通过 CVBS 输出进行本地视频预览；</p> <p>7. DC 12V 输出接口≥1 个，DC 5V 输出接口≥1 个，可输出 DC12V 和 DC5V 电压，方便给现场外置设备进行供电；</p> <p>8. SATA 硬盘接口≥4 个，支持 4 块 3.5 英寸硬盘接入，每个 SATA 接口最大可支持 6TB 容量硬盘；</p> <p>9. 支持硬盘切换，可配置多块硬盘，当一块硬盘损坏后，能自动切换至其它硬盘进行存储；</p> <p>10. 可设置两个独立的 IP 地址；</p> <p>11. 可接入 IP 摄像机（单路码率 8M）≥12 路，并可将 IP 摄像机的视频图像通过网络传输至客户端，支持网络高清视频和图片同时接入录像；</p> <p>12. ★支持跨网段摄像机访问功能，摄像机与客户端分别连接设备的不同网段时，客户端可以通过端口映射，跨网段直接访问摄像机，对摄像机进行操作；（提供公安部检验报告证明）</p> <p>13. 支持违章图片合成，合成图片方式及质量可配置；</p> <p>14. 支持通过客户端软件抓拍图片，生成 JPEG 格式文件；</p> <p>15. 支持对图片叠加 OSD，可配置字号、颜色、位置、元素间距及交通违法信息内容；</p> <p>16. 具备图片防篡改功能，从设备导出的图片含有水印校验信息，如果图片内容被修改，通过专用工具可检测出图片数据被篡改；</p> <p>17. 可对车辆违章片段进行录像，并记录车辆违章的全过程，录像时长不低于 5 秒，能够进行违章片段的回放；</p> <p>18. ★支持车流量统计功能，支持采集与存储车流量信息，并能按照时间、通道、车道等条件查询，支持柱状图、点状图、表格形式展示；（提供公安部检验报告证明）</p> <p>19. 可将抓拍数据、违章数据上传至客户端软件，最多可同时上传至两个客户端软件，并具备断网恢复后的自动续传功能。支持数据重传，支持上传历史数据的优先级控制功能；</p> <p>20. 可将过车图片、违章图片、违章录像片段上传至 FTP 服务器，并具备断网恢复后的断点续传功能。支持数据重传，支持上传历史数据的优先级控制功能；</p> <p>21. 支持通过 Web 远程访问进行数据查询、参数配置；</p>	
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

		<p>22. 可通过 eSATA 或 USB 接口备份录像数据；</p> <p>23. ★支持一键复位功能，可通过长按复位键恢复系统的出厂默认参数；（提供公安部检验报告证明）</p> <p>24. ★支持机柜门报警功能，外接机柜门时，通过连接开关量信号及相应的设置，当机柜门打开后，联动声音报警；（提供公安部检验报告证明）</p> <p>25. 具备校时功能，可通过 web、NTP、客户端软件、外置 GPS 模块对设备进行校时，设备可自动对连接的 IP 摄像机进行校时；</p> <p>26. 支持无硬盘状态下的启动功能；</p> <p>27. 具备录像功能，可按时间设置定时录像、报警录像等多种录像模式，并能进行回放；</p> <p>28. 支持故障自动恢复功能，故障前的信息不丢失；</p> <p>29. ★支持数据库恢复功能，当数据库文件由于断电等原因损坏后，可以通过网页手动控制数据库修复，恢复过车数据查询功能；（提供公安部检验报告证明）</p> <p>30. 支持数据防删改功能，设备内的录像、图片文件无法直接删除或者修改，只能进行循环覆盖或者硬盘格式化操作；</p> <p>31. 功耗≤20 瓦（不含硬盘）；</p> <p>32. 能在 DC12V±10%的供电条件下正常工作；</p> <p>33. 能在-40℃~+70℃环境温度条件下正常工作。</p> <p>2. 提供针对本项目的授权书原件及售后服务承诺函原件</p>		
5	室外机柜	800mm×600mm×450mm 落地机柜【只包含强电模块】；防护等级 IP55	台	1
6	交通灯信号检测器	交通灯信号检测器，支持 16 路 AC220V 信号接入；6 路 RS485 接口；一个 5 位拨码开关，用于设置设备地址、数据上传模式及波特率；一个电源开关，AC220V 供电。 提供针对本项目的授权书原件及售后服务承诺函原件	台	1
7	电警立杆	主杆：F320-L280-6200-8mm 热镀锌，横杆：12000-F220-L100-6mm，热镀锌	根	2
8	电警立杆	主杆：F320-L280-6200-8mm 热镀锌，横杆：8000-F220-L100-6mm，热镀锌	根	1
9	吊租用	工具	项	1
10	立杆基础	含地栓、接线井、混凝土基础等	个	3
11	立杆设备箱	600*400*200	个	3
12	设备箱抱箍	固定设备箱	套	3

13	防雷接地制作	定制	套	3
14	分支交换机	8个10/100/1000M电口全千兆	台	1
15	光纤收发器	千兆单模单纤	对	1
16	光纤辅材	跳线、尾纤、法兰、熔接盒	套	1
17	管线辅材	含电源线、网线、PVC管等	批	1
18	电表入户申请	申请入户费、电表费	项	1
19	空气开关	单相, 16A	个	1
20	插排	86*86规格, 10A	套	3
21	主干电源线	RVV3*4	米	800
22	分支电源线	RVV3*2.5	米	260
23	信号线	HSYV-5E 4*2*0.51(灰), 平均每个监控点	米	200
24	8芯光缆	8芯单膜单纤	米	3000
25	PVC管材	Φ32	米	3500
26	路面切割	深50, 宽40	米	260
27	过路钢管	50管	米	200
28	过路顶管	50管	米	200
二、	红绿灯			
1	403铝壳机动车信号灯	左转箭头灯, 竖装, 产品尺寸 1380×455×130 mm (灯体部分), 面罩规格Φ400mm 面罩材质 玻璃, 外壳材质 铝压铸 表面处理 黑色喷塑哑光, 工作电压 AC176~264V, 50HZ 功率≤20W, 绝缘电阻 ≥500MΩ 介电强度 ≥1440V 中心光强 5000 ~15000 cd/m2, LED数量 信号灯: 红	台	2

		90, 黄 90, 绿 90 , LED 直径 Φ 5mm 单管电流 $< 18\text{mA}$, LED 寿命 ≥ 70000 小时, LED 波长 红: 625 nm 黄: 590 nm 绿: 505 nm, 可视距离 $> 450\text{m}$ 可视角度 $> 30^\circ$, 工作温度 $-40 \sim +80^\circ\text{C}$ 相对湿度 $\leq 93\%$		
2	403 铝壳机动车信号灯	直行箭头灯, 竖装, 产品尺寸 1380×455×130 mm (灯体部分), 面罩规格 Φ 400mm 面罩材质 玻璃, 外壳材质 铝压铸 表面处理 黑色喷塑哑光, 工作电压 AC176~264V, 50HZ 功率 $\leq 20\text{W}$, 绝缘电阻 $\geq 500\text{M}\Omega$ 介电强度 $\geq 1440\text{V}$ 中心光强 5000 ~15000 cd/m ² , LED 数量 信号灯: 红 90, 黄 90, 绿 90 , LED 直径 Φ 5mm 单管电流 $< 18\text{mA}$, LED 寿命 ≥ 70000 小时, LED 波长 红: 625 nm 黄: 590 nm 绿: 505 nm, 可视距离 $> 450\text{m}$ 可视角度 $> 30^\circ$, 工作温度 $-40 \sim +80^\circ\text{C}$ 相对湿度 $\leq 93\%$	台	2
3	403 铝壳机动车信号灯	右转弯箭头灯, 竖装, 产品尺寸 1380×455×130 mm (灯体部分), 面罩规格 Φ 400mm 面罩材质 玻璃, 外壳材质 铝压铸 表面处理 黑色喷塑哑光, 工作电压 AC176~264V, 50HZ 功率 $\leq 20\text{W}$, 绝缘电阻 $\geq 500\text{M}\Omega$ 介电强度 $\geq 1440\text{V}$ 中心光强 5000 ~15000 cd/m ² , LED 数量 信号灯: 红 90, 黄 90, 绿 90 , LED 直径 Φ 5mm 单管电流 $< 18\text{mA}$, LED 寿命 ≥ 70000 小时, LED 波长 红: 625 nm 黄: 590 nm 绿: 505 nm, 可视距离 $> 450\text{m}$ 可视角度 $> 30^\circ$, 工作温度 $-40 \sim +80^\circ\text{C}$ 相对湿度 $\leq 93\%$	台	2
4	3米一体化不锈钢铝制 302 静态人行灯	产品尺寸 3000mm×420mm×150 mm, 面罩规格 300mm 面罩材质 玻璃, 信号灯 302 态人行灯 RX300-3-2010, 工作温度 $-40 \sim +80^\circ\text{C}$, 相对湿度 $\leq 93\%$, 外壳材质 铝槽、不锈钢板、底座镀锌钢板 防护等级 IP53	台	6
5	道路交通信号控制机	支持 16 组主相位+16 组跟随相位, 18 组(54 路)信号通道, 支持 NTCIP 通信协议, 国标 20999-2007 协议, 支持无线遥控器接入, 2 个百兆网络接口, 其中 1 个可光电复用, 2 个 RS232 接口, 1 个 RS422 接口, 2 个 RS485 接口, 1 个 USB 接口, 支持 8 路行人按钮输入, 16 路 IO 输入, 8 路过压过流检测输入, 支持 20 路无源输出: 4 路继电器输出、16 路光耦输出, AC220V \pm 44V, 50Hz \pm 2Hz, $-40^\circ\text{C} \sim +70^\circ\text{C}$, 工作环境湿度 $< 95\% @ 40^\circ\text{C}$, 无凝结, 功耗 $< 62\text{W}$ 提供针对本项目的授权书原件及售后服务承诺函原件	台	1
6	多相位倒计时器	面罩规格 800×600×420mm (带帽沿), 面罩材质 PC, 电压 AC220 \pm 20% V, 功率 $\leq 15\text{W}$, 计时方式 跟随/触发 /RS485 通信, 显示数值 红 99~1; 绿 99~1; 黄 9~1, 中	台	3

		心亮度 红>5000 cd/m ² ; 黄>5000 cd/m ² ; 绿>5000 cd/m ² , LED 直径 Φ5, 方阵排列 单管电流 < 18mA, LED 寿命 70000 小时 , 波长 红: 625 nm 黄: 590 nm 绿: 505 nm, 数量 红 420; 绿 420; 黄 210, 可视距离>500 米 可视角度 >30° , 工作温度 -40 ~ +80 °C , 相对湿度 ≤93%, 外壳材质 铝镁合金 黑色喷塑		
7	信号灯立杆	主杆: F320-L280-6200-8mm 热镀锌, 横杆: 12000-F220-L100-6mm, 热镀锌	根	2
8	信号灯立杆	主杆: F320-L280-6200-8mm 热镀锌, 横杆: 8000-F220-L100-6mm, 热镀锌	根	1
9	立杆基础	含地栓、接线井、混凝土基础等	个	3
10	人行灯制作基础	1000*500*500	个	6
11	防雷接地制作	定制	套	3

6. 监控中心配置清单

序号	名称	技术规格	单位	数量
1	流媒体服务器	E5-2620 V3(6核 2.4GHz)×1/16GB DDR4/1TB SATA×2/热插拔/SAS3008/DVD/1GbE×4/冗电/导轨/2U/含 Windows Server 2008 R2 简体中文标准版激活码	台	3
2	管理平台软件	<p>1. 视频监控 视频监控业务, 主要包括对用户辖区内的所有道路监控点进行实时视频预览、分组轮巡、语音对讲、云台控制、视频回放、视频抓录等视频控制操作。</p> <p>2. 交通监控 交通监控业务, 主要包括对用户辖区内的所有自动抓拍采集单元进行实时过车图片预览、过车图片回放、综合查询、统计分析等操作。</p> <p>3. 系统管理 1) 设备接入管理: 系统支持交通抓拍设备(卡口设备、电警设备、动态抓拍机、终端服务器等)、视频监控设备(网络枪机、球机等)、存储设备(DVR、NVR、CVR等)、平台服务器(CMS、DB等)、编解码设备、矩阵设备等资源的统一注册、鉴权、接入配置, 能对</p>	套	1

	<p>设备进行统一编码、远程设置/批量配置。</p> <p>4. 运维管理</p> <p>1) 网管功能: 系统具备网管运维功能, 对各种服务器资源、设备资源的运行状态、卡口的工作状态、用户在线状态进行定期巡检, 并在平台运维模块中展现状态统计信息。</p> <p>5. 流媒体管理</p> <p>流媒体转发服务器实现对数据源申请数据流和多线程网络分发的功能。它的数据源是 DVR、DVS、NVR、IPCamera 等实时接入设备, 可以实现多级流媒体间的转发、跨网段、网关、防火墙等传输、实时视频流转发、干线复用和优先级管理。</p> <p>6. 报警管理</p> <p>能统一快速接收现场设备和其他系统发送的报警信息并转发给指定的客户端、存储服务器和其他接警中心。为所有系统管理的监控设备提供报警接收转发服务和短信、邮件报警等远程报警服务。</p> <p>7. 车辆布控</p> <p>平台提供车辆布控服务, 以车牌号码、车牌颜色、车辆类型、车身颜色等作为基本布控依据, 实时比对卡口、电警采集的车辆信息, 当发现布控车辆时, 会实时联动平台客户端进行信息报警、联动关联监控点录像、联动云台转动等, 同时支持邮件、短信等远程消息报警。支持单一布控、批量布控、强力布控、红名单布控、反向布控等布控方式。</p> <p>8. 支持电子地图</p> <p>9. 动态抓拍子系统</p> <p>对于一些复杂的监控场景, 不宜对监控对象(人、车辆等)进行自动分析判断、录像抓拍时, 用户能够通过动态抓拍功能截取现场违法录像, 并针对不同的执法需求, 在源数据录像中截取若干张关键图片作为违法证据保存。</p> <p>10. 路口管控子系统</p> <p>路口管控子系统整合视频监控、卡口、电警、信号控制等资源, 在一个可视化路口管控界面对各类资源对象进行操作、使用、管理、配置, 无须在不同平台页面间反复切换, 从而实现交通监控资源的最大化利用, 提高平台软件实战化应用效率。便于交警、公安等管理部门, 针对各支队、大队、中队的辖区内进行直观的路口综合监控和管理, 以及针对重点时段和地域(如早晚高峰及事故多发路口)进行统一管控。</p> <p>含硬件 E5-2620 V3(6核 2.4GHz)×1/16GB DDR4/1TB SATA×2/热插拔/SAS3008/DVD/1GbE×4/冗电/导轨/2U/</p>	
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

<p>3</p>	<p>LCD 拼接屏</p>	<p>1. LCD 显示单元需提供 RoHS 检测报告</p> <p>2. ★LCD 显示单元需提供中国质量认证中心所出具的中国环保产品（II 型）认证证书。</p> <p>3. LCD 显示单元为：46 “超窄边液晶屏；亮度达到 512cd/m²，对比度达到 6000:1；物理拼缝≤5.3mm。输入接口：VGAX1，DVIX1，BNCX1，YPbPrX1，HDMIX1；输出接口：VGAX1，DVIX1，BNCX2。</p> <p>4. LCD 显示单元采用超宽视角液晶屏，视角可达 178°，画面的输出精确和稳定，色彩饱和靓丽，屏幕更加明亮，画质更加清晰，画面衔接流畅自然，整体显示流畅完美，呈现完美的显示效果。</p> <p>5. 显示单元具备透雾处理功能，显示单元具备智能透雾处理技术，支持 9 个等级的去雾处理能力。提供具有 CNAS 资质认证标识的检测机构出具的证明。</p> <p>6. ★LCD 显示单元可内嵌网络解码模块，采用 ARM+DSP 嵌入式构架，支持直接 IPC、DVR、NVR 的监控视频流接入并取流解码显示。具有支持到 8 路 1080P 网络解码，支持 16 路 720P/64 路 D1。支持分辨率为 800W 向下兼容，支持 16 路 4CIF，4 路 30W(25 帧)，1 路 500W（15 帧），1 路 600W（15 帧），一路 800W（15 帧）。具有支持轮巡解码、流媒体功能，可 1/4/6/8/9/16 分屏显示。提供具有 CNAS 资质认证标识的检测机构出具的证明。</p> <p>7. LCD 显示单元需提供 IP6X 防尘等级和抗震八级检测报告。</p> <p>8. LCD 显示单元支持定时开关机，为了满足特定用户非 7x24 小时使用 LCD 显示大屏的特定需求，可自定义按周绘制开关机时间段，或手动输入开关机时间点两种定时设置方式；且用户还可以通过客户端设置开关机定时信息，设备到时间执行开机或关机动作，支持两种时间设置方式：1、以周为单位，每天可以设置多个开机和关机时间 2、可以设置特定年月日时分秒，最多可设置 8 个。3、开关机最小设置时间间隔 30S。4、支持倒计时关机功能 另具备软关机记忆功能，大屏显示单元在断电前处于待机状态，下一次上电后，仍然处于待机状态，方便控制平台集中控制。提供具有 CNAS 资质认证标识的检测机构出具的证明。</p> <p>9. LCD 显示单元支持全接口环通，支持 BNC、VGA、DVI、SDI 等接口的环通，支持选配 DP（4K）接口，支持 BNC、VGA、DVI、HDMI、SDI、DP（4K）六种信的环通显示；内置拼接处理引擎，配合环通接口，无需外设拼接控制器可实现无限拼接显示，满足小型或者基本功能的拼接需求，使成本投入最小化。提供具有 CNAS 资质认</p>	<p>块</p>	<p>6</p>
----------	----------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------	----------

	<p>证标识的检测机构出具的证明。</p> <p>10. ★具有节能功能。可以实现拼接单元的自动变频节能功能。打开“节能模式”时，对应拼接单元上会依次显示实时百分比功率、实时功率、累计功率、节能减排等直观显示项目。显示单元支持定时屏保和开启。背光手动控制功能，可以手动调节背光；支持一键开启或关闭背光功能，实现节能环保效果。</p> <p>11. LCD 可选配显示单元通过光控模块，实现根据环境光线强弱自动调整大屏显示亮度，使显示效果保持在最优状态，同时实现节约能源。提供具有 CNAS 资质认证标识的检测机构出具的证明。</p> <p>12. LCD 显示单元支持 3D 降噪和空间降噪相结合，实现保证帧内图像平滑，运动图像前后帧之间图像平滑，有效降低噪声对图像质量的影响；3D 梳状滤波消除动态视频图像的边缘锯齿，图像更加清晰、细腻，大幅提高动态视频的画质，图像画面真实流畅。</p> <p>13. LCD 显示单元内置黑白精显模式，可将彩色信号转换成黑白灰度模式并提高图像细节辨认能力。提供具有 CNAS 资质认证标识的检测机构出具的证明。内置图像处理器，采用高精度运动自适应去隔行图像处理技术。</p> <p>14. LCD 显示单元可将输入的非 50Hz/60Hz 的图像转换成 60Hz 输出，彻底解决由于低帧率造成的画面卡顿感，使图像显示相比低帧率的图像更平滑顺畅。提供具有 CNAS 资质认证标识的检测机构出具的证明。</p> <p>15. LCD 显示单元通过遥控器操作可直接显示 LCD 显示单元 ID，信源类型，分辨率，系统运行时间，软件版本，温度等信息；自动检测 IP 冲突和断网检测，并在大屏显示提示信息；提示并显示风扇工作状态异常报警，温度异常报警。</p> <p>16. ★LCD 显示单元支持 U 盘点播，内置 MPEG、JPEG 和 RealMedia 解码器，支持点播 U 盘、移动硬盘中的视频、图片、音频或文本资源。视频：支持 TS、3g2、avi、mkv、mov、mp4、mpg、tp 等文件。音频：支持 mp3、wma、m4a、wav、aac 等文件。图片：支持 jpg、bmp、png 等文件。文本：支持 txt 文件。提供具有 CNAS 资质认证标识的检测机构出具的证明。</p> <p>17. ★大屏具有智能通道巡航功能，智能设置显示单元在所选中的信号源之间自动进行切换，且可设置巡航时间，实现各通道信号的自动预览显示。提供具有 CNAS 资质认证标识的检测机构出具的证明。</p> <p>18. ★LCD 显示单元支持 HDTV I 同轴高清视频信号，带一入一出环通接口。支持分辨率：</p>	
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

		<p>720P@50Hz/60Hz 、 720P@25Hz/30Hz 、 1080P@25Hz/30Hz。提供具有 CNAS 资质认证标识的检测机构出具的证明。</p> <p>19. LCD 显示单元支持智能温度控制，可选择智能模式或全速模式。智能模式由设备自动控制风扇，根据设备运行温度来控制风扇的启动及转速；温度阈值可调。超过温度阈值时有告警提示，一定时间后显示单元关机，待温度下降阈值一定程度，自动开机。显示器支持手机短信及 Internet 网络邮件报警功能，在显示器出现异常情况时通过互联网进行短信及邮件报警。全速模式下风扇全速运转为设备散热。智能光控，可外接光控模块，可根据环境光线强弱自动调整大屏。提供具有 CNAS 资质认证标识的检测机构出具的证明。</p> <p>20. ★ LCD 显示单元需支持 7 色独立调整、精确色彩控制、肤色校正功能。内置图像处理引擎支持 RGBCMYF 七种颜色亮度 (IBC)、色调 (IHC)、饱和度 (ICC) 独立调整。颜色 16.7M, 和刷新率支持 120Hz 倍频刷新。内置图像处理器采用 3D 梳状滤波技术。3D 降噪和空间降噪相结合。显示器需要具有厂家自带的自动校色系统，不需要人工参与自动对显示器进行色彩属性一致性校准。显示器色温可以以 100K 为单位，在 2000K 至 10000K 之间调节。提供具有 CNAS 资质认证标识的检测机构出具的证明。</p> <p>21. ★ LCD 显示单元需支持双 CPU，多处理器应用。采用双 CPU+多个协处理器核的架构。双 CPU (ARM+单片机) 负责通讯、色彩调整及模块控制等控制功能。3 个 DSP 核+1 个 FPGA 核负责图像数据的处理。提供具有 CNAS 资质认证标识的检测机构出具的证明。</p>		
4	LCD 拼接屏框架	采用高强度钢材，数量等同大屏数量	个	6
5	LCD 拼接屏底座	采用高强度钢材，底座高度根据现场情况预定	套	3
6	线缆	包括 DVI/RGB/VIDEO 等线缆，拼接控制器到大屏的连线	条	6
7	视频监控解码一体机	<p>1、投标产品需提供中国质量认证中心所颁布的中国国家强制产品认证证书 (CCC)；</p> <p>2、投标产品需提供计算机软件著作权登记证书；</p> <p>3、投标产品支持支持四风扇冗余，转速自动调整，并支持热插拔；双电源冗余，热插拔更换；具备具有液晶显示屏，可以查看系统状态。</p> <p>4、★投标产品主控板具有 16 个串口支持挂载 128 个 RS485 控制设备，具有 7 个 RJ45 网络接口、6 个光纤接口、1 个 USB 接口。（提供公安部出具的型式检验报告复印件加盖原厂商公章）</p> <p>5. 投标产品具备三码流编码功能：样机支持主码流、子码流、第三码流编码输出功能。（提供公安部出具</p>	台	1

	<p>的型式检验报告复印件加盖原厂商公章)</p> <p>6. 投标产品支持支持 8 画面拼接, 支持 32 个画面漫游窗口, 支持 16 个图层叠加, 图层支持置顶或置底设置。</p> <p>7. 投标产品支持各输出口同步轮巡输出, 支持多组轮巡同步切换。(提供公安部出具的型式检验报告复印件加盖原厂商公章)</p> <p>8. 投标产品支持多个视频输出拼接画面上编辑字符信息功能, 可跨屏幕、跨图像滚动显示并可设置相关参数。(提供公安部出具的型式检验报告复印件加盖原厂商公章)</p> <p>9. ★投标产品音频编码功能: 具备 G. 722、G. 711u、G. 711A、PCM 格式编码选项。(提供公安部出具的型式检验报告复印件加盖原厂商公章)</p> <p>10. 投标产品支持通过网络将计算机视频显示至电视墙。(提供公安部出具的型式检验报告复印件加盖原厂商公章)</p> <p>11. ★投标产品支持走廊模式功能。(提供公安部出具的型式检验报告复印件加盖原厂商公章)</p> <p>12. 投标产品具有同一输入通道的视频图像在不同输出端口显示的失步误差$\leq 1\text{ms}$。(提供公安部出具的型式检验报告复印件加盖原厂商公章)</p> <p>13. ★投标产品支持可以截取信号源的任何局部信息作为新信号源显示。(提供公安部出具的型式检验报告复印件加盖原厂商公章)</p> <p>14. ★投标产品支持手动视频切换功能, 支持将选定的视频输入切换到选定的视频输出, 支持视音频同步切换、异步切换, 画面切换时不出现黑屏。(提供公安部出具的型式检验报告复印件加盖原厂商公章)</p> <p>15. ★投标产品支持网络协议设置, 网络协议设置菜单具有 RTP/RTSP/ONVIF/TCP/UDP/组播设置选项。(提供公安部出具的型式检验报告复印件加盖原厂商公章)</p> <p>16. ★投标产品支持视频输入通道参数设置功能, 可对单个视频输入通道进行分辨率、帧率、码率、亮度、对比度、饱和度、色调、去噪等参数设置, 图像显示模式可设定标准、室内、室外、弱光等显示模式进行设置。(提供公安部出具的型式检验报告复印件加盖原厂商公章)</p> <p>17. ★投标产品支持虚拟云台控制功能, 具备虚拟云台控制按键, 可调整球机和云台的运行速度和方向, 并且支持多用户云台抢占、云台控制锁定功能(提供公安部出具的型式检验报告复印件加盖原厂商公章)</p>	
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

8	磁盘存储阵列	<ol style="list-style-type: none"> 1. 单设备应配置≥64 位多核处理器，≥4GB 内存，内存支持扩展到≥32GB 2. 单设备应标配≥2 个千兆网口，可增扩≥4 个万兆口或≥8 个光纤接口；（以公安部检测报告为准） 3. 应支持 FCSAN、IPSAN、NAS 存储功能（以公安部检测报告为准） 4. 可接入 2T/3T/4T/6T/8T SATA 磁盘，支持磁盘交错启动和漫游，并支持在线热插拔； 5. 可接入硬盘≥24 块，支持 SATA 和 SAS 混插，并支持≥11 级扩展柜级联扩展；（以公安部检测报告为准） 6. 应能提供 RAID 0、1、3、5、6、10、50、60、JBOD 模式，支持全局、局部等多种热备选择，支持坏盘自动重构； 7. ★应能对视音频、图片、智能分析录像的混合直存，无需存储服务器和图片服务器参与；（以公安部检测报告为准） 8. 应能接入并存储 1024Mbps 视频图像，同时转发 1024Mbps 的视频图像；同时回放 256Mbps 的视频图像； 9. ★应能支持不低于 200MBps 的图片并发输入，同时不低于 200MBps 图片并发输出（以公安部检测报告为准） 10. 应能支持 RAID 误操作恢复，当 RAID 组中某块硬盘被误拔掉之后，35 秒钟内再插回，该硬盘能恢复到原 RAID 组中，并进行增量数据恢复（以公安部检测报告为准）； 11. ★应能在 RAID 内丢失 2 块（含）以上硬盘时，无需等待丢失盘恢复，保留盘数据可正常读取，新数据可正常写入（以公安部检测报告为准） 12. ★应支持双活功能，单机故障时不影响数据读写，保障数据安全（以公安部检测报告为准） 13. ★可支持对单前端设备 10 路多流冗余存储（以公安部检测报告为准） 14. ★可根据数据对象的重要性、访问频率等属性对数据进行自动分层存储；（以公安部检测报告为准） 15. ★在不增加任何外围服务器硬件的情况下可由存储设备直接进行虚拟化系统部署（以公安部检测报告为准） 16. 可通过 IE 浏览器直接登录存储系统，实现视频浏览、回放和下载，确保平台服务器宕机时系统可用性（以公安部检测报告为准） 17. 应能支持报警预录功能，可预录报警触发前 10 分钟视频（以公安部检测报告为准） 18. 应能支持 MPEG4、H. 264、H. 265、SVAC、4K 编码格式的前端设备接入并存储录像（以公安部检测报告 	台	1
---	--------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	---

		<p>为准)</p> <p>19. ★支持将主流厂商 SDK 封装格式的视频流转成标准 (MPEG4、H. 264、H. 265、SVAC、4K 等编码格式) PS 流输出。(以公安部检测报告为准)</p> <p>20. ★可接入鱼眼、双目等摄像机的图像以多画面分割方式显示。(以公安部检测报告为准)</p> <p>21. 可在视频画面上绘制区域或界线,检索指定范围内的报警录像;输入车牌号码可检索出相关图片和视频;可按照报警事件进行检索。(以公安部检测报告为准)</p> <p>22. 断网情况下,前端编码设备存储视频,待网络恢复后,前端编码设备将存储视频直接回传至磁盘阵列,支持手动和自动回传两种(以公安部检测报告为准);</p> <p>23. 应能进行实时流检测,丢帧 15 秒以上则报警;(以公安部检测报告为准)</p> <p>24. 兼容 GB/T28181 国家标准,支持 RTSP/ONVIF/PSIA/SDK 等视频流传输协议,支持 iSCSI、CIFS、NFS、FTP、HTTP、AFP、RSYNC 等存储协议,支持 TCP/IP、UDP、RTP、RTCP 等网络传输协议;</p>		
9	硬盘	3.5 英寸 4000G 7200 128M SATA3	个	24
10	核心交换机	24 口千兆全网管三层交换机,24 个千兆电口,4 个千兆光口,2 个 QSFP+堆叠口,支持通过 console 口管理。交换容量 598Gbps,包转发率 162Mbps。1U 高度,19 英寸宽,工作温度:0℃~40℃,支持 220v 交流,48V 直流供电,满负荷功耗 50 瓦;支持路由,IPV6, VLAN, 流量控制, ACL, QOS, 支持 SNMP V1/V2c/V3 网管。	台	1
11	操作台	国产、二联	套	1
12	网络服务器机柜	国产、42U	台	2
13	管理电脑	双核, Intel Core i5-6500 3.2G 4C/4GB DDR4 2133 UDIMM/1TB HD 7200RPM 3.5" SATA3/DVD ROM/显卡: R5 340 1GB D5 64b HDMI HP/集成网卡/有报警开关 TW/后 I/O 安全盖板/Windows 7 Home Basic 64/三年有限上门//三年硬盘不回收/20"LCD	台	2

注:为了保证系统的兼容性,所投电警抓拍单元、终端服务器、LED 频闪灯、交通灯信号检测器、道路交通信号控制机需为同一品牌。

三、其它要求

1、**建设工期：**合同签订之日起 180 天内。

2、**投标人必须提供详细的保修期内技术支持和服务方案，技术支持和服务方案包括（但不限于）：**

1) 整体工程提供不少于一年的免费维护，设备按原厂商标准提供维护。

2) 提供一年 5×8 小时上门保修，免费更换全部配件；提供 7×24 小时技术支持和服务，1 小时内作出实质性响应，对重大问题提供现场技术支持，8 小时内到达指定现场。问题解决后 24 小时内，提交问题处理报告，说明问题种类、问题原因、问题解决中使用的方法及造成的损失等情况。

培训

要求：免费现场培训、培训相关人员达到熟练操作、免费提供培训教材。

技术资料

要求：提供完成项目全部工作的各阶段技术资料：货物清单、合格证书、检验证书、测试证书、许可证书、安全证书、质量证书、技术手册（说明）、操作手册、图纸、培训教材、保修单据、项目阶段报告等所有涉及的项目资料。

3. 投标人必须根据所投产品的技术参数、资质资料编写投标文件。在中标结果公示期间，采购人有权对中标候选人所投货物的技术指标、资质证书资料等进行核查，如发现与其投标文件中的描述不一，采购人有权取消其中标资格，没收投标保证金，并报政府采购主管部门严肃处理。

4. 投标人不得以低于成本的报价竞标（低于项目预算的 80%）。如果评标委员会发现投标人的报价明显低于其他投标报价，使得其投标报价可能低于其个别成本的，将要求该投标人作书面说明并提供相关证明材料。投标人不能合理说明或不能提供相关证明材料的，评标委员会将认定该投标人以低于成本报价竞标，其投标作无效投标处理。

第四部分 合同条款

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 2017 年 月 日政府采购项目编号 (ZB2017-0540) 的海南政邦招标代理有限公司就其儋州市白马井镇红绿灯设备安装调试工程公开招标采购结果及采购文件的要求,经协商一致,达成如下协议:

一、合同标的及金额等(详见附件清单)

序号	名称	品牌、型号	单价(元)	数量	合计(元)	备注
1						
2						
3						
合同总额		(小写): ¥ 元				
		(大写): 元整				

二、付款方式

中标单位与采购单位自行协商

三、合同纠纷处理

本合同执行过程中发生纠纷,选以下一种方式处理:

- 1、申请仲裁。仲裁机构为海南仲裁委员会。
- 2、提起诉讼。诉讼地点为采购人所在地。

四、合同生效

本合同经甲乙双方各自指定的代表人签字和盖章、以及招标人签字和盖章后生效。

五、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招标文件、投标文件的相关要求相符并且未对招标内容和技术参数进行实质性修改。

六、本合同的组成文件

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。

七、合同备案

本合同一式陆份，中文书写。甲方、乙方各执贰份，招标人执一份，另外一份由招标代理机构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

招标代理机构声明：本合同标的经海南政邦招标代理有限公司依法定程序签订，合同主要条款内容与招投标文件的内容一致。

招标人：海南政邦招标代理有限公司（盖章）

经办人：

年月日

第五部分 投标文件格式

请投标人按照以下文件要求的格式制作投标文件，并按照以下顺序（但不限于）编制目录及页码，否则可能将影响对投标文件的评价。

一、自查表

二、投标函

三、法人授权资料

3.1 法定代表人证明书

3.2 法人授权委托书

3.3 制造厂商授权书

四、报价表

4.1 报价一览表

五、技术和服务要求响应表

六、资格证明文件

七、技术方案

八、经营活动中没有重大违法记录的声明函

注：投标格式第一项自查表必须索引准确，如有索引出现较多错误或者不做按照要求制作索引表的造成错误评审的由投标单位自行承担。

1. 自查表

1.1 资格审查表

序号	内容	证明文件（如有）	自查结论
1		见投标文件（）页	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过
2		见投标文件（）页	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过
3		见投标文件（）页	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过
4		见投标文件（）页	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过
5		见投标文件（）页	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过
6		见投标文件（）页	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过
7		见投标文件（）页	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过
8		见投标文件（）页	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过
9		见投标文件（）页	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过
...			

注：投标供应商应分别根据资格审查表内容填写此表。

1.2 商务、技术评审自查表

序号	内容	证明文件（如有）
1		见投标文件（）页
2		见投标文件（）页
3		见投标文件（）页
4		见投标文件（）页
5		见投标文件（）页
6		见投标文件（）页
7		见投标文件（）页
8		见投标文件（）页
9		见投标文件（）页
...		

注：投标供应商应根据《商务、技术评审表》的各项内容填写此表。

2、投 标 函

投 标 函

致：海南政邦招标代理有限公司

我方全面研究了项目编号：ZB2017-0540 招标文件，决定参加贵单位组织的儋州市白马井镇红绿灯设备安装调试工程 项目的投标。我方授权（姓名、职务）代表我方（投标单位的名称）全权处理本项目投标的有关事宜。

1、我方同意按照招标文件的要求，向贵单位交纳人民币元（大写：）的投标保证金。并承诺：下列任何情况发生时，我方将不要求退还投标保证金：

- （1）如果我方在投标有效期内撤回投标；
- （2）我方提供了虚假响应招标文件的投标文件；
- （3）在投标过程中有违规违纪行为；

（4）我方在投标有效期内收到中标通知书后，由于我方原因未能按照招标文件要求提交履约保证金或与采购人签订并履行合同。

2、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，并保证资料、证据的真实有效性。

3、我方同意按照询价文件第二章“供应商须知”的规定，本响应文件的有效期为从响应截止日期起计算的60天，在此期间，本响应文件将始终对我方具有约束力，并可随时被接受。

4、我方完全理解贵方不一定要接受最低投标价的投标，即**最低投标价不是中标的保证**。

5、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。

6、如果我方中标，我方将支付本次招标的服务费。

投标人名称： （盖章）

法定代表人或授权代表（签字）：

联系电话：

传 真：

日 期：

3. 法人授权资料

3.1 法定代表人证明书

法定代表人证明书

_____ 现任我单位 _____ 职务，为法定代表人，特此证明。

有效期限：

附：代表人性别： _____ 年龄： _____ 身份证号码： _____

注册号码：

企业类型 _____

经营范围： _____。

供应商全称：（盖章）

授权代表（签字）：

日 期： 年 月 日

附：法人身份证（正反两面）

3.2 法人授权委托书

法人授权委托书

致：海南政邦招标代理有限公司

本授权书声明：

委托人：姓名_____ 性别：_____ 出生日期：_____年__月__日

所在单位：_____ 职务：_____

身 份 证：_____ 联系方式：_____

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_____代表我单位合法地参加 儋州市白马井镇红绿灯设备安装调试工程 采购活动，受托人有权在该投标活动中办理以下事宜：

- 1、以我单位的名义签署投标书和投标文件
- 2、参加开标评标会议
- 3、向评标委员会及采购代理机构澄清、解释投标文件中的疑问
- 4、签订合同书并执行一切与本项目有关的事项。

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。

委托单位_____（公章）

法定代表人_____（签名）

受托人_____（签名）

注：1、受托人的身份证（正反两面）

2、投标代表为法定代表人，则本表不需填写。

日 期：_____年__月__日

3.3 制造厂商授权书

致 海南政邦招标代理有限公司：

作为设在_____（制造厂家地址）的制造/生产
（货物名称）的 _____（制造厂家名称）在此以制造厂的名义授
权_____（投标人名称和地址）用我厂制造的上述货物参加海南
政邦招标代理有限公司组织的项目编号为 ZB2017-0540 的儋州市白马井镇红绿
灯设备安装调试工程的投标活动及后续的合同谈判和签署合同。

我们在此保证以合作人来约束自己，并为上述投标人就此次招标而提交的货
物承担全部质量保证责任及按招标文件要求提供售后服务。

（可增加其它服务承诺内容）

我方于_____年____月____日签署本文，以此为证。

投标人名称：

出具授权书的制造厂家名称：

姓 名：_____（制造厂授权代表签字）

职 务：_____ 联系电话：_____

公 章：_____ 日 期：_____

注：1、如投标人所投产品为国外品牌产品，可以由该品牌产品在国内的总代理出
具授权（该总代理须提供获得授权的证明材料）。国外品牌在国内生产的产品，
适用本条规定。

2、授权出具单位如有内部格式授权书，可以按其格式出具，但必须包含上述
格式文件的意思表达。

3、制造厂盖章可以为公章或授权专用章。

4、制造厂商参与投标则无需提供此授权书。

4、报价一览表

报价一览表

项目名称：儋州市白马井镇红绿灯设备安装调试工程

项目编号：ZB2017-0540

1	2	3	4	5	6	7
货物名称	品牌	数量	单价	合价	工期	备注
响应报价总计：¥ 人民币（大写） 施工地点：						

注：① 投标报价应包括招标文件所规定的招标范围的全部内容；

② 报价总计包含运费、税费、安装调试费、培训费等一切相关费用。

投标单位全称：（盖章）

授权代表（签字）：

5、技术和服务要求响应表

说明：投标人必须仔细阅读采购文件中所有技术规范条款和相关服务要求，并对所有技术规范和服务要求偏离的条目列入下表，未列入下表的视作投标人不响应。**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	原技术规范和服务要求条款描述	投标人技术规范和服务要求条款描述	偏离情况说明 (+/-/=)
1			
2			
3			

投标单位全称（公章）：

法定代表人或被授权人（签字）：

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“投标人技术规范和服务要求条款描述”中列出所投设备的详细技术参数和服务要求情况。

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。

6、资格证明文件

6.1 营业执照副本（复印件）

6.2 税务登记证副本（复印件）

6.3 组织机构代码证副本（复印件）

6.4 企业纳税证明或会计师事务所出具的财务审计报告或社保记录（复印件）

6.5 投标保证金证明

6.76 其他有关招标的证明材料（复印件）

7 技术方案

技术方案主要根据《用户需求书》中的招标内容要求进行编写（格式自定）。

8、经营活动中没有重大违法记录的声明函

声明函

致：海南政邦招标代理有限公司

作为参加贵单位组织的招标采购项目的投标人，本公司郑重承诺：

一、本公司在参加本项目招标之前不存在被依法禁止经营行为、财产被接管或冻结的情况。

二、近三年受到有关行政主管部门的行政处理、不良行为记录为 0 次（没有填 0）。

三、近三年因产品供货问题（假冒品、替代品、次品、翻新品等）的不法行为记录为 0 次（没有填 0）。

四、本次投标标的物均为符合国家规定的相应技术标准、环保标准和安全标准的合格产品。

五、我公司提供本项目的整体解决方案，能实现与招标文件的全部技术要求，并如期完成工程。

六、用户有权根据需要，对中标候选人就投标响应内容，参考技术规格要求，进行验证性测试，如不通过则取消其中标候选人资格。

▲若采购人在本项目预中选公示期间，查核我公司有与上述承诺不符合、不满足、不响应的情况，我公司将自愿放弃预中选资格，并愿承担一切责任及后果。

投标人	法定代表人	日期
(单位公章)	(签字或盖章)	年 月 日

第六部分 评标办法

（一）评审规则

- a) 评标办法采用综合评分法。
- b) 综合评分法评标步骤：先进行符合性审查，再进行技术、商务及价格的详细评审。只有通过资格和符合性审查的投标人才能进入详细的评审。
- c) 综合评分及其统计：按照评标程序、评分标准以及权重分配的规定，评标委员会成员分别就各个投标人的技术状况、商务状况及其对招标文件要求的响应情况进行评议和比较，评出其技术评分和商务评分。然后，评出价格得分。将技术评分、商务评分和价格评分相加得出综合得分，综合得分按由高到低顺序排列。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。综合得分最高的投标人为第一中标候选供应商，综合得分次高的投标人为第二中标候选供应商。

（二）初步评审

1. 评标委员会根据“招标文件资格审查表”对投标人的资格和投标文件的符合性进行评审，只有对“招标文件资格审查表”所列各项做出实质性响应的投标文件才能通过审查。对是否实质性响应招标文件的要求有争议的投标，评标委员会将以记名方式表决，得票超过半数的投标人有资格进入下一阶段的评审，否则将被淘汰。
 - b 评标委员会将审查投标文件是否完整、是否提交投标保证金、文件签署是否合格、投标有效期是否满足要求、投标文件的总体编排是否基本有序等。
 - c 在详细评审之前，评标委员会要审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。实质上响应的投标应该是与招标文件要求的全部条款、条件和规格相符合，没有重大偏离或保留的投标。所谓重大偏离或保留是指实质上影响合同的供货范围、质量和性能；或者实质上与招标文件不一致，而且限制了合同中采购人的权利或投标人的义务；纠正这些偏离或保留将会对其他实质上响应要求的投标人的竞争地位产生不公正的影响。评标委员会决定投标文件的响应性只根据投标文件本身的内容。

(三) 详细评审

1. 详细评审是对通过资格审查的投标进行技术、商务和价格的评审。
2. 技术、商务评分：评标委员会就投标人对技术、商务响应表中各项要求的响应程度等因素进行打分（技术商务评分各单项因素及其所占权重详见附表）；
3. 价格评分：

综合评分法中的价格分统一采用低价优先法计算，即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，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：

投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价) × 价格权值 × 100

价格评审：

- 1) 投标人不得以低于成本的报价竞标。如果评标委员会发现投标人的报价明显低于其他投标报价，使得其投标报价可能低于其个别成本的，将要求该投标人作书面说明并提供相关证明材料。投标人不能合理说明或不能提供相关证明材料的，评标委员会将认定该投标人以低于成本报价竞标，其投标作无效投标处理。
- 2) 投标报价对小型和微型企业（以声明函为准）产品的价格给予 6% 的扣除；小型、微型企业作为联合体一方参与政府采购活动且《联合投标协议书》中约定，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额 30% 以上的，对联合体报价给予 2% 的扣除。用扣除后的价格参与评审。所投分包（如不分包则指本项目）的所有投标产品进入当期节能清单的，其评标价=投标报价*（1-2%）；投标人所投产品满足此规定的，必须提供声明函并提供相关证明文件；所投分包（如不分包则指本项目）的所有投标产品进入当期环保清单的，其评标价=投标报价*（1-1%）；投标人所投产品满足此规定的，必须提供声明函并提供相关证明文件。投标人为工信部联企业〔2011〕300 号文规定的小型 and 微型企业（含联合体）的，必须如实填写“中小企业声明函”（内容、格式见财库〔2011〕181 号），否则无效。如有虚假骗取政策性加分，将依法承担相应责任。

中小企业的认定标准：

- 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，不包括提供或使用大型企业注册商标的货物；
- 本规定所称中小企业划分标准，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（工信部联企业〔2011〕300号）；
- 小型、微型企业提供有中型企业制造的货物的，视同为中型企业；小型、微型、中型企业提供有大型企业制造的货物的，视同为大型企业。。

3) 投标报价有计算上或累加上的算术错误，修正错误的原则如下：

- a) 投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- b) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；
- c) 单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；
- d) 对投标货物的关键、主要设备，投标人报价漏项的，作非响应性投标处理；
- e) 买方需要的服务和附带备品、配件所需的费用，如果投标人是另外单独报价的话，评标时计入投标报价总价。

1、技术、商务及价格权重分配

评分项目	技术、商务评分	价格评分
权重	70%	30%

2、评标小组各评委的技术、商务评分结果，评标小组评的算术平均值即为该投标文件的技术、商务得分，技术、商务得分与价格评分相加即得综合得分。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。综合得分且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列。

资格审查表

项目名称：儋州市白马井镇红绿灯设备安装调试工程

项目编号： ZB2017-0540

序号	审查项目	资格审查评议内容	投标人
1	投标人的资格	在中华人民共和国境内注册、具有独立承担民事责任能力的法人（提供工商营业执照副本、组织机构代码证、税务登记证复印件或三证合一复印件加盖公章）；	
		项目实施团队成员至少配备一位智能建筑弱电工程师，具有工业和信息化部教育与考试中心颁发的资质证书（提供相关的资质证书复印件）；	
		供应商是否提供检察机关出具的行贿犯罪档案查询结果告知函	
		若投标人为非生产厂商的，需提供主要产品生产厂商（电警抓拍单元、终端服务器、LED 频闪灯、交通灯信号检测器、道路交通信号控制机）针对本项目的授权书原件及售后服务承诺函原件	
2	无违法证明	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	
3	保证金	是否按时提交足额投标保证金的	
4	投标文件的有效性、完整性	是否符合招标文件的式样和签署要求且内容完整无缺漏	
5	工期	是否满足工期要求	
6	其他	是否响应文件认定条件	

7	结 论		
---	-----	--	--

- 1、表中只需填写“√/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”；只要其中有一项是×/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。

技术、商务评分表

项目名称：儋州市白马井镇红绿灯设备安装调试工程

项目编号：ZB2017-0540

序号	评分项目	评分标准	分值
一、技术商务评分原则			
1	技术指标响应	技术指标（含产品资质要求）响应情况，完全满足为满分，带★的指标不满足每个扣3分，非★的指标不满足每个扣1分，扣完该项分值为止。	35
2	系统产品兼容性	为了保证系统的兼容性，所投电警抓拍单元、终端服务器、LED频闪灯、交通灯信号检测器、道路交通信号控制机为同一品牌，全部满足得3分，一个不满足扣0.5分，扣完为止。	3
3	主要产品厂商资质和售后服务	所投电警抓拍单元的生产厂商近5年，连续获得《中国电子信息百强企业》证书， 1、连续5年（含）或以上的得5分； 2、连续3年（含）或以上的，得2分； 3、没有连续，但提供了证书的得1分； 4、没有提供得0分 证明材料：获奖证书复印件并加盖厂商公章或投标专用章；	5
4		所投电警抓拍单元的生产厂商获得国家级“守合同重信用”企业，提供相关证明文件复印件，满足得3分，不满足得0分。提供证书并加盖厂商公章或招投标专用章。	3
5		所投的电警抓拍单元、终端服务器、LED频闪	6

		<p>灯、交通灯信号检测器、道路交通信号控制机等主要生产厂商在海南本地的技术支持人员：</p> <p>1、人员在 50 人（含）及以上得 6 分；</p> <p>2、人员在 30（含）~49 人的得 3 分；</p> <p>3、人员在 10（含）-29 人得 2 分；</p> <p>4、人员在 10 人（不含）及以下得 1 分；</p> <p>5、不提供人员的得 0 分。</p> <p>证明材料：2017 年近三个月的社保缴纳证明材料或代缴证明，加盖厂商公章或投标专用章；。</p>	
6	施工组织、售后服务及培训方案（10 分）	<p>根据投标人提供的施工组织方案（机械配置、质量管理、安全措施、设备安装与调试等合理完善，工艺科学）；售后服务方案（包含售后服务措施承诺、施工人员配置技术实力等）；工程进度计划安排合理，有完善的工期保证措施；培训方案进行评分。优：9-10 分；良：5-8 分；一般：1-4 分。</p>	10
7	供应商实力	<p>具有中国电子信息行业联合会项目经理证得 2 分。（提供证书复印件）</p> <p>投标人具有有效期内的《系统集成资质证书》得 1 分（提供证书复印件）</p> <p>证明材料：提供证书彩色扫描件（加盖公章）</p>	3
8	供应商售后服务承诺	<p>根据投标文件中质保期、服务响应时间、备件保证、维修保养计划等服务承诺及违约承诺进行横向比较，分档评分：评价为优得 3 分，评价为良得 2 分，评价为中得 1 分，评价为差不得分。</p>	3
9	目录索引	<p>技术响应表有页码索引、且页码索引准确，完全满足得 2 分，否则 0 分</p>	2
	价格分（30 分）	<p>满足招标文件要求且价格最低的投标价为基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：价格分=(基准价 / 投标报价)×价格权值×100</p>	30