

西宁市政府采购

招标文件

采购项目编号：宁政采公招（货物）2019-104号

项目名称：西宁市公安局西宁市看守所智慧监管信息系统
设备（监管支队）

采购人：西宁市公安局

采购代理机构：西宁市政府采购中心

2019年9月

目 录

第一部分 投标邀请.....	5
第二部分 投标人须知.....	7
一、说明.....	7
1. 适用范围.....	7
2. 采购方式、合格的投标人.....	7
3. 投标费用.....	7
二、招标文件说明.....	7
4. 招标文件的构成.....	7
5. 招标文件、采购活动和中标结果的质疑.....	7
6. 招标文件的澄清或修改.....	8
三、投标文件的编制.....	8
7. 投标文件的语言及度量衡单位.....	8
8. 投标报价及币种.....	8
9. 投标保证金.....	9
10. 投标有效期.....	9
11. 投标文件构成.....	9
12. 投标文件的编制要求.....	10
四、投标文件的提交.....	11
13. 投标文件的密封和标记.....	11
14. 提交投标文件的时间、地点、方式.....	11
15. 投标文件的补充、修改或者撤回.....	11
五、开标.....	11
16. 开标.....	12

六、资格审查程序.....	12
17. 资格审查.....	12
七、评审程序及方法.....	13
18. 评标委员会.....	13
19. 评审工作程序.....	14
20. 评审方法和标准.....	16
八、中标.....	18
21. 推荐并确定中标人.....	18
22. 中标通知.....	18
九、授予合同.....	19
23. 签订合同.....	19
十、其他.....	20
24. 串通投标的情形.....	20
25. 废标.....	20
第三部分 西宁市政府采购项目合同书范本.....	22
第四部分 投标文件格式.....	35
封面（上册）.....	35
目录（上册）.....	36
(1) 投标函.....	37
(2) 法定代表人证明书.....	38
(3) 法定代表人授权书.....	39
(4) 投标人承诺函.....	40
(5) 投标人诚信承诺书.....	41
(6) 资格证明材料.....	42
(7) 财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料.....	43
(8) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料.....	44

(9) 无重大违法记录声明	45
(10) 投标保证金证明	46
目录（下册）	48
(11) 评分对照表	49
(12) 开标一览表（报价表）	50
(13) 分项报价表	51
(14) 技术规格响应表	52
(15) 投标产品相关资料	53
(16) 投标人的类似业绩证明材料	54
(17.1) 制造（生产）企业小型、微型企业声明函	55
(17.2) 从业人员声明函	55
(18) 残疾人福利性单位声明函	57
(19) 投标人认为在其他方面有必要说明的事项	58
第五部分 采购项目要求及技术参数	59

第一部分 投标邀请

公开招标公告

采购项目编号	宁政采公招（货物）2019-104号
采购项目名称	西宁市公安局西宁市看守所智慧监管信息系统设备（监管支队）
采购方式	公开招标
采购预算额度	849.68万元
最高限价	849.68万元整
项目分包个数	1
各包要求	具体内容详见《招标文件》
各包投标人资格要求	<p>1、符合《政府采购法》第22条条件，并提供下列材料：</p> <p><1>投标人的营业执照等证明文件，自然人的身份证明。</p> <p><2>财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。</p> <p><3>具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。</p> <p><4>参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。</p> <p><5>具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料。</p> <p>2、经信用中国（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询后，列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的，取消投标资格。（提供“信用中国”、“中国政府采购网”网站的查询截图，时间为投标截止时间前20天内）；</p> <p>3、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。否则，皆取消投标资格；</p> <p>4、为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动；</p> <p>5、本项目不接受联合体方式进行投标；</p> <p>6、满足招标文件的其他资质条件：</p>

公告发布时间	2019年9月10日
获取招标文件的时间期限	2019年9月11日至9月18日，每天上午9:00-12:00,下午2:30-5:30 (午休、节假日除外)
获取招标文件方式	现场报名。《青海政府采购网》自行下载招标文件。
招标文件售价	0.00
获取招标文件地点	西宁市政府采购中心(西宁市公共资源交易中心二楼政府采购部)
购买招标文件时应提供材料	单位介绍信、营业执照复印件(复印件需加盖单位公章)。
投标截止及开标时间	2019年10月11日9时30分(北京时间)
投标及开标地点	西宁市公共资源交易中心二楼开标室
采购人联系人	联系人:高警官, 联系电话:0971-5311722
集中采购机构及联系人	联系人:段先生 联系电话:0971-7661369
代理机构开户行	西宁农商银行海西路支行
收款人	西宁市公共资源交易中心
银行账号	82010000000267563
其他事项	投标保证金必须以投标申请人的单位基本账户转账,不接收现金。 投标人在投标截止期前缴纳投标保证金 壹拾陆万元整 。资格后审
财政监督部门及电话	西宁市财政局 联系电话:0971-6304026

第二部分 投标人须知

一、说明

1. 适用范围

本次招标依据采购人的采购计划，仅适用于本招标文件中所叙述的项目。

2. 采购方式、合格的投标人

2.1 本次招标采取公开招标方式。

2.2 合格的投标人：详见第一部分“各包投标人资格要求”。

3. 投标费用

投标人应自愿承担与参加本次投标有关的费用。采购代理机构对投标人发生的费用不承担任何责任。

二、招标文件说明

4. 招标文件的构成

4.1 招标文件包括：

- (1) 投标邀请
- (2) 投标人须知
- (3) 西宁市政府采购项目合同书范本
- (4) 投标文件格式
- (5) 采购项目要求及技术参数
- (6) 采购过程中发生的澄清、变更和补充文件

4.2 投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。

5. 招标文件、采购活动和中标结果的质疑

投标人认为招标文件、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7个工作日内以书面形式（如信件、传真等）向采购人或西宁市政府采购中心提出质疑，不接受匿名质疑。潜在供应商已依法获取其可质疑的采购文件的，可以对该文件提出质疑，对采购文件提出质疑的，应当在获取采购文件或者采购文件公告期限届满之日起7个工作日内

提出。供应商须在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。采购人或集采中心在收到书面质疑函后7个工作日内作出答复。

参与采购活动的投标人对评审过程或者结果提出质疑的，采购人、采购代理机构可以组织原评审委员会协助答复质疑。质疑事项处理完成后，西宁市政府采购中心应按照规定填写《西宁市政府采购投标人质疑处理情况表》，并在15日内报同级政府采购监督管理部门备案。

投标人应知其权益受到损害之日，是指：

（一）对可以质疑的招标文件提出质疑的，为收到招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日；

（二）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

（三）对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

6. 招标文件的澄清或修改

6.1 集采中心可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，但不得改变采购标的和资格条件。澄清或者修改应当在原公告发布媒体上发布澄清公告。澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

6.2 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，集采中心应当在投标截止时间至少15日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人，并在发布本次招标公告的网站上发布变更公告；不足15日的，集采中心应当顺延提交投标文件的截止时间。

三、投标文件的编制

7. 投标文件的语言及度量衡单位

7.1 投标人提交的投标文件以及投标人与集采中心就此投标发生的所有来往函电均应使用简体中文。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文汉语以外的文字表述的投标文件视同未提供。

7.2 除招标文件中另有规定外，投标文件所使用的度量衡单位，均须采用国家法定计量单位。

7.3 附有外文资料的须翻译成中文，并加盖投标人公章，如果翻译的中文资料与外文资料出现差异与矛盾时，以中文为准，其准确性由投标人负责。

8. 投标报价及币种

8.1 投标报价为投标总价。投标报价必须包括：保险费、安装费、调试费、培训费、税金及不可预见费等全部费用。

8.2 投标报价有效期与投标有效期一致。

8.3 投标报价为闭口价，即中标后在合同有效期内价格不变。

8.4 投标币种是人民币。

9. 投标保证金

9.1 投标人须在投标截止期前按以下要求交纳投标保证金：

投标保证金：160000.00元整（大写：壹拾陆万元整）；

如采购项目变更开标时间，则保证金交纳时间相应顺延。

9.2 缴费方式：投标保证金应当以银行转账、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

9.3 投标保证金退还：投标人在投标截止时间前撤回已提交的投标文件的，集采中心应当自收到投标人书面撤回通知之日起5个工作日内，退还已收取的投标保证金，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

应当自中标通知书发出之日起5个工作日内退还未中标人的投标保证金，自采购合同签订之日起5个工作日内退还中标人的投标保证金或者转为中标人的履约保证金；逾期退还投标保证金的，除应当退还投标保证金本金外，还应当按中国人民银行同期贷款基准利率上浮20%后的利率支付超期资金占用费，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

9.4 投标有效期内投标人撤销投标文件的，集采中心可以不退还投标保证金。

10. 投标有效期

从提交投标文件的截止之日起60日历日。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于招标文件中载明的投标有效期。

11. 投标文件构成

投标人应提交相关证明材料，作为其参加投标和中标后有能力履行合同的证明。编写的投标文件须包括以下内容（格式见招标文件第四部分）：

11.1、投标文件（上册）（资格审查）

（1）投标函

- (2) 法定代表人证明书
- (3) 法定代表人授权书
- (4) 投标人承诺函
- (5) 投标人诚信承诺书
- (6) 资格证明材料
- (7) 财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料
- (8) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料
- (9) 无重大违法记录声明
- (10) 投标保证金证明

11.2 投标文件（下册）

- (11) 评分对照表
- (12) 开标一览表（报价表）
- (13) 技术规格响应表
- (14) 投标产品相关资料
- (15) 投标人的类似业绩证明材料
- (16) 制造（生产）企业小型、微型企业声明函、从业人员声明函
- (17) 残疾人福利性单位声明函
- (18) 投标人认为在其他方面有必要说明的事项

注：投标人须按上述内容、顺序和格式编制投标文件，并按要求编制目录、页码，并保证所提供的全部资料真实可信，自愿承担相应责任。

12. 投标文件的编制要求

12.1 投标人应按照招标文件所提供的投标文件格式，分别填写招标文件第四部分的内容，应分别注明所提供货物的名称、技术配置及参数、数量和价格等内容；招标文件要求签字、盖章的地方必须由投标人的法定代表人或委托代理人按要求签字、盖章。

12.2 投标人应准备纸质投标文件正本1份(上、下册)、副本1份(上、下册)，电子（光盘或U盘）文档1份(上、下册)。若发生正本和副本不符，以正本为准。投标文件统一使用A4幅面的纸张印制，必须胶装成上、下两册并编码，其他方式装订的投标文件一概不予接受。

12.3 投标文件的正本(上、下册)需打印或用不褪色、不变质的墨水书写,副本(上、下册)可采用正本的复印件。电子文档(上、下册)用光盘或U盘制作,采用不可修改文档格式(如:PDF格式),内容必须和纸质投标文件正本(上、下册)完全一致,包括封面、页码、签字、盖章等。

12.4 投标文件中不得行间插字、涂改或增删,如有修改错漏处,须由投标人法定代表人或其委托代理人签字、加盖公章。

四、投标文件的提交

13. 投标文件的密封和标记

13.1 投标文件正本(上、下册)、所有副本(上、下册)、电子文档(上、下册),应分别封装于不同的密封袋内,密封袋上应分别标上“正本”、“副本”、“电子文档”字样,并注明投标人名称、采购项目编号、采购项目名称及分包号(如有分包)。

13.2 密封后的投标文件密封袋用“于2019年X月XX日XX时XX分(北京时间)之前不准启封”的标签密封。

13.3 投标人如投多个包,投标文件每包分别按上述规定装订(如果有)。

14. 提交投标文件的时间、地点、方式

14.1 投标人应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间前,将投标文件(正本、副本、电子文档)密封送达投标地点,并按要求递交投标文件,在截止时间后送达的,采购人、采购机构或者评标委员会应当拒收。集采中心收到投标文件后,应当如实记载投标文件的送达时间和密封情况,签收保存,并向投标人出具签收回执。任何单位和个人不得在开标前开启投标文件。

14.2 逾期送达或者未按照招标文件第13.1-13.2条要求密封的投标文件,采购人、采购代理机构应当拒收。

15. 投标文件的补充、修改或者撤回

15.1 投标人在投标截止时间前,可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回,并书面通知西宁市政府采购中心。补充、修改的内容应当按照招标文件要求签署、盖章、密封后,作为投标文件的组成部分。

五、开标

16. 开标

16.1 开标应当在招标文件确定的提交投标文件截止时间的同一时间进行。西宁市政府采购中心应当按本文件中确定的时间和地点组织开标活动。

集采中心应当对开标、评标现场活动进行全程录音录像。录音录像应当清晰可辨，音像资料作为采购文件一并存档。

16.2 开标由集采中心主持，邀请投标人参加。评标委员会成员不得参加开标活动。

16.3 开标时，应当由投标人或者其推选的代表检查投标文件的密封情况；经确认无误后，由集采中心工作人员当众拆封，宣布投标人名称、投标价格和其他主要内容。

投标人不足3家的，不得开标。

16.4 开标过程由集采中心负责记录，由参加开标的各投标人代表和相关工作人员签字确认后随采购文件一并存档。

投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

六、资格审查程序

17. 资格审查

17.1 开标结束后，采购人应当依法对投标人的资格性审查文件（上册）进行审查。

17.2 合格投标人不足3家的，不得评标。

17.3 资格审查时，投标人存在下列情况之一的，按无效投标处理：

- (1) 不具备第一部分“投标邀请”中各包投标人资格要求的；
- (2) 未按招标文件要求交纳或未足额交纳投标保证金的；
- (3) 未按第11.1要求提供相关资料的；
- (4) 资格性审查文件未按招标文件规定和要求签字、盖章的；
- (5) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- (6) 投标有效期不能满足招标文件要求的；

(7) 未按照招标文件要求提供电子文档的。

七、评审程序及方法

18. 评标委员会

18.1 西宁市政府采购中心负责组织评标工作，并履行下列职责：

(1) 核对评审专家身份和采购人代表授权函，对评审专家在政府采购活动中的职责履行情况予以记录，并及时将有关违法违规行向财政部门报告；

(2) 宣布评标纪律；

(3) 公布投标人名单，告知评审专家应当回避的情形；

(4) 组织评标委员会推选评标组长，采购人代表不得担任组长；

(5) 在评标期间采取必要的通讯管理措施，保证评标活动不受外界干扰；

(6) 根据评标委员会的要求介绍政府采购相关政策法规、招标文件；

(7) 维护评标秩序，监督评标委员会依照招标文件规定的评标程序、方法和标准进行独立评审，及时制止和纠正采购人代表、评审专家的倾向性言论或者违法违规行为；

(8) 核对评标结果，有20.4规定情形的，要求评标委员会复核或者书面说明理由，评标委员会拒绝的，应予记录并向本级财政部门报告；

(9) 评审工作完成后，按照规定由采购人向评审专家支付劳务报酬和异地评审差旅费，不得向评审专家以外的其他人员支付评审劳务报酬；

(10) 处理与评标有关的其他事项。

采购人可以在评标前说明项目背景和采购需求，说明内容不得含有歧视性、倾向性意见，不得超出招标文件所述范围。说明应当提交书面材料，并随采购文件一并存档。

18.2 评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

(1) 严格遵守评审工作纪律，按照客观、公正、审慎的原则，根据采购文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审；

(2) 现采购文件内容违反国家有关强制性规定或者采购文件存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行时，应当停止评审并向西宁市政府采购中心书面说明情况；

(3) 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

- (4) 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；
- (5) 对投标文件进行比较和评价；
- (6) 确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；
- (7) 配合答复供应商的询问、质疑和投诉等事项, 不得泄露评审文件、评审情况和在评审过程中获悉的商业秘密；
- (8) 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

18.3 评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为5人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

采购项目符合下列情形之一的，评标委员会成员人数应当为7人以上单数：

- (1) 采购预算金额在1000万元以上；
- (2) 技术复杂；
- (3) 社会影响较大。

评审专家对本单位的采购项目只能作为采购人代表参与评标。采购代理机构工作人员不得参加由本机构代理的政府采购项目的评标。

评标委员会成员名单在评标结果公告前应当保密。

18.4 集采中心应当从省级以上财政部门设立的政府采购评审专家库中，通过随机方式抽取评审专家。对技术复杂、专业性强的采购项目，通过随机方式难以确定合适评审专家的，经主管预算单位同意，采购人可以自行选定相应专业领域的评审专家。自行选定评审专家的，应当优先选择本单位以外的评审专家。

18.5 评标中因评标委员会成员缺席、回避或者健康等特殊原因导致评标委员会组成不符合规定的，西宁市政府采购中心应当依法补足后继续评标。被更换的评标委员会成员所作出的评标意见无效。无法及时补足评标委员会成员的，采购代理机构应当停止评标活动，封存所有投标文件和开标、评标资料，依法重新组建评标委员会进行评标。原评标委员会所作出的评标意见无效。

集采中心应当将变更、重新组建评标委员会的情况予以记录，并随采购文件一并存档。

19. 评审工作程序

19.1 评标委员会应当对符合资格的投标人的符合性文件进行审查，以确定

其是否满足招标文件的实质性要求。

19.1.1 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，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正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。

19.1.2 投标人存在下列情况之一的，投标无效：

- (1) 符合性审查文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- (2) 未按第11.2（11）-（15）款要求提供相关资料的；
- (3) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (4) 服务时间不能满足招标文件要求的；
- (5) 投标总报价超过招标文件规定的采购预算额度或者最高限价的；
- (6) 存在串通投标行为；
- (7) 投标报价出现前后不一致，又不按19.1.3进行确认的；
- (8) 评标委员会认为应按无效投标处理的其他情况；
- (9) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

19.1.3 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

(1) 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

(4) 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。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按19.1.1第二款的规定经投标人确认后产生约束力。

19.2 根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》，属小型、微型企业制造的货物（产品），投标人须提供该制造（生产）企业出具的《小型、微型企业声明函》、《从业人员声明函》，其划型标准严格按照国家工信部、国家统计局、国家发改委、财政部出台的《中小企业划型标准规定》（工信部联企业

[2011]300号)执行。投标人提供的《小型、微型企业声明函》、《从业人员声明函》资料必须真实,否则,按照有关规定予以处理。

根据财政部、民政部、中国残疾人联合会出台的《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库[2017]141号),属残疾人福利性单位的,投标人须提供《残疾人福利性单位声明函》(详见附件18),并由投标人加盖公章,残疾人福利性单位视同小型、微型企业,享受预留份额、评标中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。向残疾人福利性单位采购的金额,计入面向中小企业采购的统计数据。投标人提供的《残疾人福利性单位声明函》资料必须真实,否则,按照有关规定予以处理。

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

19.4 评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准,对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估,综合比较与评价。

19.5 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价,有可能影响产品质量或者不能诚信履约的,应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明,必要时提交相关证明材料;投标人不能证明其报价合理性的,评标委员会应当将其作为无效投标处理。

20. 评审方法和标准

本项目采用综合评分法,投标文件满足招标文件全部实质性要求,且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

评审因素的设定应当与投标人所提供货物服务的质量相关,包括**投标报价、技术或者服务水平、履约能力、售后服务**等。资格条件不得作为评审因素。

评审因素应当细化和量化,且与相应的商务条件和采购需求对应。商务条件和采购需求指标有区间规定的,评审因素应当量化到相应区间,并设置各区间对应的不同分值。

评审标准和分值分配:

序号	评审项目		满分分值
I	商务部分(满分30分)	1、投标报价	30
II	技术部分(满分70分)	1、技术质量方面	44

		2、销售及服务、类似业绩及对招标文件的响应情况	26
--	--	-------------------------	----

具体项目及评分细则：

类别	项目	满分分值	评审标准
投标报价 40分	报价分	30	在所有的有效投标报价中，以最低投标报价为基准价，其价格分为满分。其他投标人的报价分统一按下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价)×价格权值 (30%)×100 (四舍五入后保留小数点后两位)。 注：根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》的相关规定，对小型和微型企业制造（生产）产品的价格给予 6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。
技术质量方面 40分	技术参数	40	投标产品技术参数和配置完全满足或高于招标文件要求的，得 40 分；重要参数每有一项负偏离扣 5 分，非重要参数每有一项负偏离扣 3 分；扣完为止。满分 40 分
	环保和节能	4	所投全部产品具有环保认证证书的，得 2 分；所投全部产品具有节能认证证书的，得 2 分；缺一不得分。（该项得分的认定以提供政府采购环保/节能清单所在页的扫描<或复印>件为准） 满分 4 分
销售及服务、类似业绩及对招标文件的响应情况 20分	项目管理及实施方案	5	设置了项目管理机构，并且有科学、具体的项目管理措施，能够结合项目特点制定实施方案好的，得 5 分；一般的，得 3 分；差的不得分。
	售后服务计划、措施及服务承诺	6	针对该项目须有详尽的组织配送、验收、售后等方面的服务能力、措施及相关承诺。所述内容响应招标文件要求好的，得 6 分；一般的，得 3 分；未响应招标文件的不得分。
	本地化服务能力	3	在西宁市有服务机构的，得 3 分；有合作性服务机构的，得 1.5 分；没有的不得分。（需提供相关证明材料）。
	类似业绩情况	10	提供自 2016 年以来的类似业绩证明材料；每提供 1 项得 2 分；不提供不得分；最高 10 分。（以合同复印件为准）
	对招标文件规范性响应程度	2	投标文件完全响应招标文件编排要求的得 2 分；一般的得 1 分；编排混乱的不得分。

20.3 评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

20.4 评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

- (1) 分值汇总计算错误的；
- (2) 分项评分超出评分标准范围的；

(3) 评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的;

(4) 经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

评标报告签署前,经复核发现存在以上情形之一的,评标委员会应当当场修改评标结果,并在评标报告中记载;评标报告签署后,西宁市政府采购中心发现存在以上情形之一的,应当组织原评标委员会进行重新评审,重新评审改变评标结果的,书面报告本级财政部门。

投标人对以上情形提出质疑的,西宁市政府采购中心可以组织原评标委员会进行重新评审,重新评审改变评标结果的,应当书面报告本级财政部门。

八、中标

21. 推荐并确定中标人

21.1 采购代理机构应当在评标结束后2个工作日内将评标报告送采购人。采购人应当自收到评标报告之日起5个工作日内,在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。

21.2 采购人自行组织招标的,应当在评标结束后5个工作日内确定中标人。

21.3 采购人在收到评标报告5个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人,又不能说明合法理由的,视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

22. 中标通知

22.1 西宁市政府采购中心应当自中标人确定之日起2个工作日内,在省级以上财政部门指定的媒体上公告中标结果。

22.2 中标结果公告内容应当包括采购人及其委托的采购代理机构的名称、地址、联系方式,项目名称和项目编号,中标人名称、地址和中标金额,主要中标标的的名称、数量、单价、服务要求,中标公告期限以及评审专家名单。

22.3 中标公告期限为1个工作日。

22.4 在公告中标结果的同时,西宁市政府采购中心应当向中标人发出中标通知书;对投标无效的投标人,西宁市政府采购中心应当告知其投标无效的原因;采用综合评分法评审的,还应当告知未中标人本人的评审得分与排序。

22.5 中标通知书发出后,采购人不得违法改变中标结果,中标人无正当理由不得放弃中标。

九、授予合同

23. 签订合同

23.1 采购人应当自中标通知书发出之日起30日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

23.2 签订合同时，可将中标人的投标保证金转为中标人的履约保证金或中标人应当以支票、汇票、本票等非现金形式向采购人指定的账户交纳履约保证金。履约保证金的数额由采购人确定，但不得超出采购合同总金额的10%。

23.3 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可重新开展政府采购活动。

23.4 招标文件、中标人的投标文件、《中标通知书》及其澄清、说明文件、承诺等，均为签订采购合同的依据，作为采购合同的组成部分。

22.5 采购合同签订之日起2个工作日内，由采购人将采购合同在青海政府采购网上公告，但采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

23.6 采购人与中标人应当根据合同的约定依法履行合同义务。政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国合同法》。

23.7 西宁市政府采购中心应当按照政府采购合同规定的技术、服务、安全标准组织对供应商履约情况进行验收，并出具验收书。验收书应当包括每一项技术、服务、安全标准的履约情况。

23.8 采购人可以邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

23.9 采购人应当加强对中标人的履约管理，并按照采购合同约定，及时向中标人支付采购资金。对于中标人违反采购合同约定的行为，采购人应当及时处理，依法追究其违约责任。

23.10 采购人、采购代理机构应当建立真实完整的招标采购档案，妥善保存每项采购活动的采购文件。

十、其他

24. 串通投标的情形

24.1 投标人应当遵循公平竞争的原则，不得恶意串通，不得妨碍其他投标人的竞争行为，不得损害采购人或者其他投标人的合法权益。在评标过程中发现投标人有上述情形的，评标委员会应当认定其投标无效，并书面报告本级财政部门。

24.2 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

- (1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- (2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (3) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- (4) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- (5) 不同投标人的投标文件相互混装；
- (6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

25. 废标

25.1 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

- (1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质性响应的投标人不足三家的。
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的。
- (3) 投标人的报价均超出采购预算，采购人不能支付的。
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。

废标后，由西宁市政府采购中心发布废标公告。

25.2 公开招标数额标准以上的采购项目，投标截止后投标人不足3家或者通过资格审查或符合性审查的投标人不足3家的，除采购任务取消情形外，按照以下方式处理：

(1) 招标文件存在不合理条款或者招标程序不符合规定的，采购人、采购代理机构改正后依法重新招标；

(2) 招标文件没有不合理条款、招标程序符合规定，需要采用其他采购方式采购的，采购人应当依法报财政部门批准。

其他未尽事宜，按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国

政府采购法实施条例》、《中华人民共和国合同法》等法律法规的有关条款执行。

第三部分 西宁市政府采购项目合同书范本

西宁市政府采购项目合同书

采购项目编号：

采购项目名称：

采购日期：

采 购 人（以下简称甲方）：

中 标 人（以下简称乙方）：

甲、乙双方根据 XXXX 年 XX 月 XX 日（采购项目名称）采购项目（采购项目编号）的招标文件要求和集采中心出具的《中标通知书》，并经双方协商一致，签订本合同协议书。

一、签订本政府采购合同的依据

本政府采购合同所附下列文件是构成本政府采购合同不可分割的部分：

1. 招标文件；
2. 招标文件的澄清、变更公告；
3. 中标人提交的投标文件；
4. 招标文件中规定的政府采购合同通用条款；
5. 中标通知书；
6. 履约保证金缴费证明。

二、合同标的及金额

单位：元

包号	标的名称	数量	单价	总价	备注

根据上述政府采购合同文件要求，本政府采购合同的总金额为人民币

（大写）_____元。

本合同以人民币进行结算，合同总价包括保险费、培训费、服务费、税金及不可预见费等全部费用。

三、服务时间、地点和要求

1. 服务时间：_____；服务地点：_____。

2. 乙方向甲方提供相关完税发票。

四、付款方式

乙方所提供的服务由甲方验收，验收合格后由甲方报同级财政监管部门，申请资金拨付，按合同金额向乙方支付合同总价款的_____%（按进度支付的根据项目情况确定），即人民币（大写）：_____元。

乙方向甲方提交的履约保证金计（大写）_____元转为质量保证金。质

量保证金待约定的免费质保期满_____（年），由乙方提出书面申请，甲方以转账方式予以退还。

五、合同的变更、终止与转让

1. 除《中华人民共和国政府采购法》第50条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止。

2. 乙方不得擅自转让其应履行的合同义务。

六、违约责任

1. 乙方所提供的服务质量不合格的，应及时更换；更换不及时，按逾期交货处罚；因质量问题甲方不同意接收的，质保金全额扣除，并由乙方赔偿由此引起的甲方的一切经济损失。

2. 乙方未按本合同和投标文件中规定的服务承诺提供服务的，乙方应按本合同合计金额的5%向甲方支付违约金。

3. 其它违约行为按违约货款额5%收取违约金并赔偿经济损失。

七、不可抗力

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

八、知识产权：详见合同通用条款

九、其他约定：

十、合同争议解决

1. 因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，可向甲方所在地仲裁委员会申请仲裁或向甲方所在地人民法院提起诉讼。

2. 诉讼期间，本合同继续履行。

十一、合同生效及其它：

1. 本合同一式八份，经双方签字，并加盖公章即为生效。

2. 本合同未尽事宜，按经济合同法有关规定处理。

3. 本合同的组成包含《合同通用条款》。

甲方（盖章）：

法定代表人或委托代理人：

地址：

联系电话：

签约时间： 年 月 日

乙方（盖章）：

法定代表人或委托代理人：

开户银行：

账号：

地址：

联系电话：

采购代理机构：

时间： 年 月 日

合同通用条款

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国政府采购法》的规定，合同双方经协商达成一致，自愿订立本合同，遵循公平原则明确双方的权利、义务，确保双方诚实守信地履行合同。

1. 定义

本合同中的下列术语应解释为：

1.1 “合同”指甲乙双方签署的、载明的甲乙双方权利义务的协议，包括所有的附件、附录和上述文件所提到的构成合同的所有文件。

1.2 “合同金额”指根据合同规定，乙方在正确地完全履行合同义务后甲方应付给乙方的价款。

1.3 “合同条款”指本合同条款。

1.4 “货物”指乙方根据合同约定须向甲方提供的一切产品、设备、机械、仪表、备件等，包括辅助工具、使用手册等相关资料。

1.5 “服务”指根据本合同规定乙方承担与供货有关的辅助服务，如运输、保险及安装、调试、提供技术援助、培训和合同中规定乙方应承担的其它义务。

1.6 “甲方”指购买货物和服务的单位。

1.7 “乙方”指提供本合同条款下货物和服务的公司或其他实体。

1.8 “现场”指合同规定货物将要运至和安装的地点。

1.9 “验收”指合同双方依据强制性的国家技术质量规范和合同约定，确认合同条款下的货物符合合同规定的活动。

1.10 原厂商：产品制造商或其在中国境内设立的办事或技术服务机构。除另有说明外，本合同文件所述的制造商、产品制造商、制造厂家、产品制造厂家均为原厂商。

1.11 原产地：指产品的生产地，或提供服务的来源地。

1.12 “工作日”指国家法定工作日，“天”指日历天数。

2. 技术规格要求

2.1 本合同条款下提交货物的技术规格要求应等于或优于招标文件技术规格要求。若技术规格要求中无相应规定，则应符合相应的国家有关部门最新

颁布的相应正式标准。

2.2 乙方应向甲方提供货物及服务有关的标准的中文文本。

2.3 除非技术规范中另有规定，计量单位均采用中华人民共和国法定计量单位。

3. 合同范围

3.1 甲方同意从乙方处购买且乙方同意向甲方提供的货物及其附属货物，消耗性材料、专用工具等，包括各项技术服务、技术培训及满足合同货物组装、检验、培训、技术服务、安装调试指导、性能测试、正常运行及维修所必需的技术文件。

3.2 乙方应负责培训甲方的技术人员。

3.3 按照甲方的要求，乙方应在合同规定的质量保证期和免费保修期内，免费负责修理或更换有缺陷的零部件或整机，对软件产品进行免费升级，同时在合同规定的质量保证期和免费保修期满后，以最优惠的价格，向买方提供合同货物大修和维护所需的配件及服务。

4. 合同文件和资料

4.1 乙方在提供仪器设备时应同时提供中文版相关的技术资料，如目录索引、图纸、操作手册、使用指南、维修指南、服务手册等。

4.2 未经甲方事先的书面同意，乙方不得将由甲方或代表甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人，如向与履行本合同有关的人员提供，则应严格保密并限于履行本合同所必须的范围。

5. 知识产权

5.1 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出的侵犯专利权、著作权、商标权和工业设计权等的起诉。

5.2 任何第三方提出侵权指控，乙方须与第三方交涉并承担由此产生的一切责任、费用和经济赔偿。

5.3 双方应共同遵守国家有关版权、专利、商标等知识产权方面的法律规定，相互尊重对方的知识产权，对本合同内容、对方的技术秘密和商业秘密负有保密责任。如有违反，违约方负相关法律责任。

5.4 在本合同生效时已经存在并为各方合法拥有或使用的所有技术、资料

和信息的知识产权，仍应属于其各自的原权利人所有或享有，另有约定的除外。

5.5 乙方保证拥有由其提供给甲方的所有软件的合法使用权，并且已获得进行许可的正当授权及其有权将软件许可及其相关材料授权或转让给甲方。甲方可独立对本合同条款下软件产品进行后续开发，不受版权限制。乙方承诺并保证甲方除本协议的付款义务外无需支付任何其它的许可使用费，以非独家的、永久的、全球的、不可撤销的方式使用本合同条款下软件产品。

6. 保密

6.1 在本合同履行期间及履行完毕后的任何时候，任何一方均应对因履行本合同从对方获取或知悉的保密信息承担保密责任，未经对方书面同意不得向第三方透露，否则应赔偿由此给对方造成的全部损失。

6.2 保密信息指任何一方因履行本合同所知悉的任何以口头、书面、图表或电子形式存在的对方信息，具体包括：

6.2.1 任何涉及对方过去、现在或将来的商业计划、规章制度、操作规程、处理手段、财务信息；

6.2.2 任何对方的技术措施、技术方案、软件应用及开发，硬件设备的品种、质量、数量、品牌等；

6.2.3 任何对方的技术秘密或专有知识、文件、报告、数据、客户软件、流程图、数据库、发明、知识、贸易秘密。

6.3 乙方应根据甲方的要求签署相应的保密协议，保密协议与本条款存在不一致的，以保密协议为准。

7. 质量保证

7.1 货物质量保证

7.1.1 乙方必须保证货物是全新、未使用过的，并完全符合强制性的国家技术质量规范和合同规定的质量、规格、性能和技术规范等的要求。

7.1.2 乙方须保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养，在其使用寿命期内须具有符合质量要求和产品说明书的性能。在货物质量保证期之内，乙方须对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责，并免费予以改进或更换。

7.1.3 根据乙方按检验标准自己检验结果或委托有资质的相关质检机构的检验结果，发现货物的数量、质量、规格与合同不符；或者在质量保证期内，

证实货物存在缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方应书面通知乙方。接到上述通知后，乙方应及时免费更换或修理破损货物。乙方在甲方发出质量异议通知后，未作答复，甲方在通知书中所提出的要求应视为已被乙方接受。

7.1.4 乙方在收到通知后虽答复，但没有弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但由此引发的风险和费用将由乙方承担。甲方可从合同款或乙方提交的履约保证金中扣款，不足部分，甲方有权要求乙方赔偿。甲方根据合同规定对卖方行使的其他权力不受影响。

7.1.5 合同条款下货物的质量保证期自货物通过最终验收起算，合同另行规定除外。

7.2 辅助服务质量保证

7.2.1 乙方保证免费提供合同条款下的软件产品原厂商至少一年软件全部功能及其换代产品的升级与技术支持服务（包含任何版本升级、产品换代、更新及在原有产品基础上的拆解、完善、合并所产生的新产品，提供升级产品介质及授权，要求原厂商承诺，并加盖原厂商公章），不得出现因货物停售、转产而无法提供上述支持服务。

7.2.2 乙方应保证合同条款下所提供的服务包括培训、安装指导、单机调试、系统联调和试验等，按合同规定方式进行，并保证不存在因乙方工作人员的过失、错误或疏忽而产生的缺陷。

8. 包装要求

8.1 除合同另有约定外，乙方提供的全部货物，均应采用本行业通用的方式进行包装，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。

8.2 包装应适应于远距离运输，并有良好的防潮、防震、防锈和防粗暴装卸等保护措施，以确保货物安全运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失均由乙方承担。乙方应提供货物运至合同规定的最终目的地所需要的包装，以防止货物在转运中损坏或变质。

8.3 乙方所提供的货物包装均为出厂时原包装。

8.4 乙方所提供货物必须附有质量合格证，装箱清单，主机、附件、各种零部件和消耗品，有清楚的与装箱单相对应的名称和编号。

8.5 货物运输中的运输费用和保险费用均由乙方承担。运输过程中的一切

损失、损坏均由乙方负责。

9. 价格

9.1 乙方履行合同所必须的所有费用，包括但不限于货物及部件的设计、检测与试验、制造、运输、装卸、保险、单机调试、安装调试指导、技术资料、培训、交通、人员、差旅、质量保证期服务费、其他管理费用、所有的检验、测试、调试、验收、试运行费用等均已包括在合同价格中。

9.2 本合同价格为固定价格，包括了乙方履行合同全过程产生的所有成本和费用以及乙方应承担的一切税费。

9.3 检验费用

9.3.1 乙方必须负担本条款下属于乙方负责的检验、测试、调试、试运行和验收的所有费用，并负责乙方派往买方组织的检验、测试和验收人员的所有费用。

9.3.2 甲方按合同计划参加在乙方工厂所在地检验、测试和验收的费用全部由乙方负责并已包含在合同总价中。

9.3.3 甲方检验人员已到卖方所在地，测试无法依照合同进行，而引起甲方人员延长逗留时间，所有由此产生的包括甲方人员在内的直接费用及成本由乙方承担。

10. 交货方式及交货日期

交货方式：现场交货，乙方负责办理运输和保险，将货物运抵现场。

交货期应根据产品的特点实事求是填写，进口产品90个工作日内，国产产品60个工作日内。特殊产品交货期需说明。

交货日期：所有货物运抵现场并经双方开箱验收合格之日。

11. 检验和验收

11.1 开箱验收

11.1.1 货物运抵现场后，双方应及时开箱验收，并制作验收记录，以确认与本合同约定的数量、型号等是否一致。

11.1.2 乙方应在交货前对货物的质量、规格、数量等进行详细而全面的检验，并出具证明货物符合合同规定的文件。该文件将作为申请付款单据的一部分，但有关质量、规格、数量的检验不应视为最终检验。

11.1.3 开箱验收中如发现货物的数量、规格与合同约定不符，甲方有权拒

收货物，乙方应及时按甲方要求免费对拒收货物采取更换或其他必要的补救措施，直至开箱验收合格，方视为乙方完成交货。

11.2 检验验收

11.2.1 交货完成后，乙方应及时组装、调试、试运行，按照合同专用条款规定的试运行完成后，双方及时组织对货物检验验收。合同双方均须派人参加合同要求双方参加的试验、检验。

11.2.2 在具体实施合同规定的检验验收之前，乙方需提前提交相应的测试计划（包括测试程序、测试内容和检验标准、试验时间安排等）供甲方确认。

11.2.3 除需甲方确认的试验验收外，乙方还应对所有检验验收测试的结果、步骤、原始数据等作妥善记录。如甲方要求，乙方应提供这些记录给买方。

11.2.4 检验测试出现全部或部分未达到本合同所约定的技术指标，甲方有权选择下列任一处理方式：

- a. 重新测试直至合格为止；
- b. 要求乙方对货物进行免费更换，然后重新测试直至合格为止；

无论选择何种方式，甲方因此而发生的因卖方原因引起的所有费用均由乙方负担。

11.3 使用过程检验

11.3.1 在合同规定的质量保证期内，发现货物的质量或规格与合同规定不符，或证明货物有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不合适的原材料等，由甲方组织质检（相关检测费用由卖方承担），据质检报告及质量保证条款向卖方提出索赔，此索赔并不免除乙方应承担的合同义务。

11.3.2 如果合同双方对乙方提供的上述试验结果报告的解释有分歧，双方须于出现分歧后10天内给对方声明，以陈述己方的观点。声明须附有关证据。分歧应通过协商解决。

12. 付款方法和条件

本合同条款下的付款方法和条件在“西宁市政府采购项目合同书”中具体规定。

13. 履约保证金

13.1 乙方应在合同签订前，按招标文件第二部分“九 授予合同”中第23.2项的约定提交履约保证金。

13.2 履约保证金用于补偿甲方因乙方不能履行其合同义务而蒙受的损失。

13.3 履约保证金应使用本合同货币，按下述方式之一提交（招标文件中另有约定的除外）：

13.3.1 甲方可接受的在中华人民共和国注册和营业的银行出具的履约保函；

13.3.2 支票或汇票。

13.4 乙方未能按合同规定履行其义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿。货物验收合格后，甲方将履约保证金退还乙方或转为质量保证金。

14. 索赔

14.1 货物的质量、规格、数量、性能等与合同约定不符，或在质量保证期内证实货物存有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方有权根据有资质的权威质检机构的检验结果向乙方提出索赔（但责任应由保险公司或运输部门承担的除外）。

14.2 在履约保证期和检验期内，乙方对甲方提出的索赔负有责任，乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

14.2.1 在法定的退货期内，乙方应按合同规定将货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回货物所需的其它必要费用。如已超过退货期，但乙方同意退货，可比照上述办法办理，或由双方协商处理。

14.2.2 根据货物低劣程度、损坏程度以及甲方所遭受损失的数额，经甲乙双方商定降低货物的价格，或由有资质的中介机构评估，以降低后的价格或评估价格为准。

14.2.3 用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，乙方应承担一切费用和 risk，并负担甲方所发生的一切直接费用。同时，乙方应相应延长修补或更换件的履约保证期。

14.3 乙方收到甲方发出的索赔通知之日起5个工作日内未作答复的，甲方可从合同款或履约保证金中扣回索赔金额，如金额不足以补偿索赔金额，乙方应补足差额部分。

15. 迟延交货

15.1 乙方应按照合同约定的时间交货和提供服务。

15.2 除不可抗力因素外，乙方迟延交货，甲方有权提出违约损失赔偿或解除合同。

15.3 在履行合同过程中，乙方遇到不能按时交货和提供服务的情况，应及时以书面形式将不能按时交货的理由、预期延误时间通知甲方。甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可酌情延长交货时间。

16. 违约赔偿

除不可抗力因素外，乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方可要求乙方支付违约金。违约金每日按合同总价款的千分之五计收。

17. 不可抗力

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

17.2 受事故影响的一方应在不可抗力的事故发生后以书面形式通知另一方。

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

18. 税费

与本合同有关的一切税费均由乙方承担。

19. 合同争议的解决

19.1 甲方和乙方由于本合同的履行而发生任何争议时，双方可先通过协商解决。

19.2 任何一方不愿通过协商或通过协商仍不能解决争议，则双方中任何一方均应向甲方所在地人民法院起诉。

20. 违约解除合同

20.1 出现下列情形之一的，视为乙方违约。甲方可向乙方发出书面通知，部分或全部终止合同，同时保留向乙方索赔的权利。

20.1.1 乙方未能在合同规定的限期或甲方同意延长的限期内，提供全部或部分货物的；

20.1.2 乙方未能履行合同规定的其它主要义务的；

20.1.3 乙方在本合同履行过程中有欺诈行为的。

20.2 甲方全部或部分解除合同之后，应当遵循诚实信用原则购买与未交付

的货物类似的货物或服务，乙方应承担买方购买类似货物或服务而产生的额外支出。部分解除合同的，乙方应继续履行合同中未解除的部分。

21. 破产终止合同

乙方破产而无法完全履行本合同义务时，甲方可以书面方式通知乙方终止合同而不给予乙方补偿。该合同的终止将不损害或不影响甲方已经采取或将要采取任何行动或补救措施的权利。

22. 转让和分包

22.1 政府采购合同不能转让。

22.2 经甲方书面同意乙方可以将合同条款下非主体、非关键性工作分包给他人完成。接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包。分包后不能解除卖方履行本合同的责任和义务，接受分包的人与乙方共同对甲方连带承担合同的责任和义务。

23. 合同修改

政府采购合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同

24. 通知

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

25. 计量单位

除技术规范中另有规定外, 计量单位均使用国家法定计量单位。

26. 适用法律

本合同按照中华人民共和国的相关法律进行解释。

第四部分 投标文件格式

封面（上册）

正本/副本

西宁市政府采购项目

投标文件

（上册）

（资格审查文件）

采购项目编号：

采购项目名称：

投标包号：

投标人：_____（公章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字或盖章）

年 月 日

目录（上册）

(1) 投标函·····	所在页码
(2) 法定代表人证明书·····	所在页码
(3) 法定代表人授权书·····	所在页码
(4) 投标人承诺函·····	所在页码
(5) 投标人诚信承诺书·····	所在页码
(6) 资格证明材料·····	所在页码
(7) 财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料·····	所在页码
(8) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料·····	所在页码
(9) 无重大违法记录声明·····	所在页码
(10) 投标保证金证明·····	所在页码

(1) 投标函

投标函

致：西宁市政府采购中心

我们收到采购项目名称（采购项目编号）招标文件，经研究，法定代表人（姓名、职务）正式授权（委托代理人姓名、职务）代表投标人（投标人名称、地址）提交投标文件。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1. 我方已详阅招标文件的全部内容，包括澄清、修改条款等有关附件，承诺对其完全理解并接受。

2. 投标有效期：从提交投标文件的截止之日起 60 日历日内有效。如果我方在投标有效期内撤回投标或中标后不签约的，投标保证金将被贵方没收。

3. 我方同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或资料，理解并接受贵方制定的评标办法。

4. 与本投标有关的一切正式往来通讯请寄：

地址：_____ 邮编：_____

电话：_____ 传真：_____

法定代表人姓名：_____ 职务：_____

投标人：

（公章）

法定代表人或委托代理人：

（签字或盖章）

年 月 日

(2) 法定代表人证明书

法定代表人证明书

致：西宁市政府采购中心

(法定代表人姓名) 现任我单位_____职务，为法定代表人，特此证明。

法定代表人基本情况：

性别：_____ 年龄：_____ 民族：

地址：

身份证号码：

附法定代表人第二代身份证双面扫描（或复印）件

投标人：

（公章）

年 月 日

(3) 法定代表人授权书

法定代表人授权书

致：西宁市政府采购中心

（投标人名称）系中华人民共和国合法企业，法定地址_____。

（法定代表人姓名）特授权（委托代理人姓名）代表我单位全权办理
_____项目的投标、答疑等具体工作，并签署全部有关的
文件、资料。

我单位对被授权人的签名负全部责任。

被授权人联系电话：

被授权人（委托代理人）签字：_____ 授权人（法定代表人）签字：

职务：_____ 职务：

附被授权人第二代身份证双面扫描（或复印）件

投标人：

（公章）

年 月 日

(4) 投标人承诺函

投标人承诺函

致：西宁市政府采购中心

关于贵方20XX年__月__日_____（项目名称）采购项目，本签字人愿意参加投标，提供采购一览表中要求的所有产品，并证实提交的所有资料是准确的和真实的。同时，我代表（投标人名称），在此作如下承诺：

1. 完全理解和接受招标文件的一切规定和要求；
2. 若中标，我方将按照招标文件的具体规定与采购人签订采购合同，并且严格履行合同义务，按时交货，提供优质的产品和服务。如果在合同执行过程中，发现质量、数量出现问题，我方一定尽快更换或补退货，并承担相应的经济责任；
- 3、我方保证甲方在使用该产品或其任何一部分时，不受第三方提出的侵犯专利权、著作权、商标权和工业设计权等知识产权的起诉，若有违犯，愿承担相应的一切责任。
- 4、我方承诺，除招标文件中规定的进口产品外，所投的产品均为国产产品，且均符合国家强制性标准。若有不实，愿承担相应的责任。
- 5、在整个招标过程中我方若有违规行为，贵方可按招标文件之规定给予处罚，我方完全接受。
- 6、若中标，本承诺将成为合同不可分割的一部分，与合同具有同等的法律效力。

投标人：

（公章）

法定代表人或委托代理人：

（签字或盖章）

年 月 日

(5) 投标人诚信承诺书

投标人诚信承诺书

致：西宁市政府采购中心

为了诚实、客观、有序地参与西宁市政府采购活动，愿就以下内容作出承诺：

一、自觉遵守各项法律、法规、规章、制度以及社会公德，维护廉洁环境，与同场竞争的其他投标人平等参加政府采购活动。

二、参加采购代理机构组织的政府采购活动时，严格按照招标文件的规定和要求提供所需的相关材料，并对所提供的各类资料的真实性负责，不虚假应标，不虚列业绩。

三、尊重参与政府采购活动各相关方的合法行为，接受政府采购活动依法形成的意见、结果。

四、依法参加政府采购活动，不围标、串标，维护市场秩序，不提供“三无”产品、以次充好。

五、积极推动政府采购活动健康开展，对采购活动有疑问、异议时，按法律规定的程序实名反映情况，不恶意中伤、无事生非，以和谐、平等的心态参加政府采购活动。

六、认真履行中标人应承担的责任和义务，全面执行采购合同规定的各项内容，保质保量地按时提供采购物品。

若本企业（单位）发生有悖于上述承诺的行为，愿意接受《中华人民共和国政府采购法》和《政府采购法实施条例》中对投标人的相关处理。

本承诺是采购项目投标文件的组成部分。

投标人：

（公章）

法定代表人或委托代理人：

（签字或盖章）

年 月 日

(6) 资格证明材料

资格证明材料

资格证明材料包括：

(1) 提供有效的营业执照三证（五证）合一统一社会信用代码证及其他资格证明文件（扫描或复印件）；

企业法人需提交“统一社会信用代码的营业执照；事业法人需提交“统一社会信用代码的事业单位法人证书”；其他组织需提交“统一社会信用代码的社会团体法人登记证书”或“统一社会信用代码的民办非企业单位登记证书”或“统一社会信用代码的基金会法人登记证书”；个体工商户需提交“统一社会信用代码的营业执照”或“营业执照、税务登记证”；自然人需提交身份证明。

(2) 招标文件规定的有关资格证书、许可证书、认证等；

(3) 投标人认为有必要提供的其他资格证明文件。

(7) 财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料

财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料

按照招标文件第2.2款（1）中第<2>条规定提供以下相关材料。

1、投标人需提供上一年度（2018年度）经第三方审计的财务状况报告（扫描或复印件应全面、完整、清晰），包括资产负债表、现金流量表、利润表和财务（会计）报表附注，并提供第三方机构的营业执照、执业证书。投标人是其他组织和自然人或新成立不足1年的企业，没有经审计的财务报告，可以提供基本开户银行出具的资信证明（同时提供基本存款账户开户许可证）。

2、2019年1-8月任意连续2个月的依法缴纳税收和缴纳职工社会保障资金记录的证明材料；依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人须提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。

(8) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料

具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料

为保证本项目合同的顺利履行，投标人必须具备履行合同的设备和专业技术能力，须提供必须具备履行合同的设备和专业技术能力的承诺函（格式自拟），并提供相关设备的购置发票或相关人员的职称证书、用工合同等证明材料

(9) 无重大违法记录声明

无重大违法记录声明

致：西宁市政府采购中心

我单位参加本次政府采购项目活动前三年内，在经营活动中无重大违法活动记录，符合《政府采购法》规定的供应商资格条件。我方对此声明负全部法律责任。

特此声明。

附“信用中国（www.creditchina.gov.cn）”、“政府采购网（www.ccgp.gov.cn）”网站查询截图，时间为投标截止时间前20天内。

投标人：

（公章）

法定代表人或委托代理人：

（签字或盖章）

年 月 日

(下册)

正本/副本

西宁市政府采购项目

投标文件

(下册)

采购项目编号：

采购项目名称：

投标包号：

投标人：_____（公章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字或盖章）

年 月 日

目录（下册）

(11) 评分对照表·····	所在页码
(12) 开标一览表（报价表）·····	所在页码
(13) 分项报价表·····	所在页码
(14) 技术规格响应表·····	所在页码
(15) 投标产品相关资料·····	所在页码
(16) 投标人的类似业绩证明材料·····	所在页码
(17) 制造（生产）企业小型微型企业声明函、从业人员声明函·····	所在页码
(18) 残疾人福利性单位声明函·····	所在页码
(19) 投标人认为在其他方面有必要说明的事项·····	所在页码

(11) 评分对照表

评分对照表

序号	招标文件评分标准	投标响应部分	投标文件中对应页码

(12) 开标一览表（报价表）

开标一览表（报价表）

投标人名称	
投标包号	
投标报价	大写： 小写：
交货时间	

注：1. 填写此表时不得改变表格形式。

2. “投标报价”为投标总价。投标报价必须包括：保险费、培训费、税金及不可预见费等全部费用。

3. “交货时间”是指产品能够交付使用的具体时间（日历日或工作日）。

4. 投标报价不能有两个或两个以上的报价方案，否则投标无效。

投标人：

（公章）

法定代表人或委托代理人：

（签字或盖章）

年 月 日

(13) 分项报价表

分项报价表

投标人名称:

包号:

序号	产品名称	品牌	规格 型号	数量及单 位	单价	合计	免费质保期
1							
2							
3							
4							
...							
投标总价		大写: 小写:					

注: 1. 本表应依照每包采购一览表中的产品序号按顺序逐项填写, 不得遗漏, 否则, 按无效投标处理。

2. 投标报价不能有两个或两个以上的报价方案。

投标人:

(公章)

法定代表人或委托代理人:

(签字或盖章)

年 月 日

(14) 技术规格响应表

技术规格响应表

投标人名称:

包号:

采购需求技术参数、指标		投标产品技术参数、指标		偏离	
序号	名称	技术参数及配置	名称	技术参数及配置	
1					
2					
...					

注：1. 本表应按照每包“项目概况及技术参数”中产品序号的指标逐项填写，不得遗漏，否则，按无效投标处理。

2. “投标产品技术参数、指标”必须与投标文件中提供的产品检测报告、彩页等证明材料的实质性响应情况相一致。若在评标环节发现该项与投标文件中提供的产品检测报告、彩页（或厂家公开发布的资料参数）等证明材料的实质性响应情况不一致或直接复制招标文件“采购需求技术参数、指标”内容的，按无效投标处理。

3. 填写此表时以招标项目参数要求为基本投标要求，满足招标项目参数要求的指标需列出“0”；超出、不满足招标项目参数要求的指标需列出“+”、“-”偏差，并做出详细说明；如果只注明“+”、“-”或未填写，将视为该项指标不响应。

4. 投标人响应采购需求应具体、明确，含糊不清、不确切或伪造、编造证明材料的，按照实质性不响应处理。对伪造、编造证明材料的，将报告本级财政部门。

投标人:

(公章)

法定代表人或委托代理人:

(签字或盖章)

年 月 日

（15）投标产品相关资料

投标产品相关资料

根据采购项目内容，投标时提供国家认可的质监机构出具的投标产品的产品检验报告、证明技术参数响应的相关资料、彩页（或厂家公开发布的资料参数）、相关认证等资料。

(16) 投标人的类似业绩证明材料

投标人的类似业绩证明材料

提供自 2016 年以来的类似业绩证明材料。类似业绩是指与采购项目在产品类型、使用功能、合同规模等方面相同或相近的项目。需提供包含合同首页、标的及金额所在页、供货合同签字盖章页的扫描（或复印）件。

(18) 残疾人福利性单位声明函

残疾人福利性单位声明函

致：西宁市政府采购中心

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

注：若无此项内容，可不提供此函。

企业名称：_____（公章）

企业法定代表人：_____（签字或盖章）

年 月 日

(19) 投标人认为在其他方面有必要说明的事项

投标人认为在其他方面有必要说明的事项

格式自定

第五部分 采购项目要求及技术参数

1. 投标说明

1.1 投标人可以按照招标文件规定的包号选择投标，但必须对所投包号中的所有**内容作为一个整体进行投标，不能拆分或少报。否则，投标无效。**

1.2 投标人必须如实填写“技术规格响应表”，在“投标产品技术参数、指标”栏中列出所投产品的具体技术参数、指标；以采购人需求为最低指标要求，投标人对超出或不满足最低指标要求的指标需列出“+、-”偏差。如果与投标文件中提供的产品检测报告、彩页等证明材料中的实质性响应情况不一致或直接复制招标文件“采购需求技术参数、指标”内容的，按无效投标处理。

1.3 招标内容中未特别标注为“原装进口”字样的产品，投标人必须投国产产品；标注为“原装进口”字样的产品，投标人可以投进口产品，但如果因信息不对称等原因，仍有满足采购需求的国内产品要求参与采购竞争的，可以投国产产品，并且按照公平竞争原则实施采购。

1.4 所投产品或其任何一部分不得侵犯专利权、著作权、商标权和工业设计权等知识产权。

1.5 项目中标后分包情况：不允许。

2. 重要指标

2.1 “技术参数”中用“★”符号标注的属于重要技术参数、指标。

2.2 招标文件中凡需与原有设备、系统并机、兼容、匹配等要求的，请主动和采购人联系，取得原有设备、系统相关资料。若有招标文件未提及或变更内容的，请及时与西宁市政府采购中心联系。

2.3 技术参数中除注明签订合同时提供的相关授权、服务承诺等资料以外，其余相关资料在投标时必须附在投标文件中。

序号	设备名称	设备描述	单位	数量
----	------	------	----	----

一、 西宁市看守所智慧监管系统货物采购清单

西宁市看守所智慧监管系统建设项目货物采购清单预算汇总			
序号	分项名称	合计	备注信息
一、 建筑工程费			
1	安装费		
二、 硬件设备购置费			
1	01-1 智能监管系统		
2	01-2 看守所、拘役所指挥管控中心		
3	02 监区门禁		
4	03AB 门访客管理系统		
5	04 武警磐石		
6	05 网络部分		
7	06 机房建设		
8	07 计算机设备及其它辅助设备		
小计			
总计:			
金额大写:			

二、 智能监管系统设备采购清单

1	智能星光红外半球	<p>1、图像传感器：1/2.8 英寸 Progressive Scan CMOS；</p> <p>2、实时图像分辨率$\geq 1920 \times 1080$，帧率在 1-30fps 可调；</p> <p>3、采用 2.8mm 镜头；</p> <p>4、视场角：水平$\geq 100^\circ$，垂直$\geq 55^\circ$；</p> <p>5、编码方式支持 H.265、H.264、M-JPEG 等；</p> <p>6、支持感兴趣区域、自动增益、背光补偿、数字降噪、强光抑制、断电保护、智能红外、用户管理、用户登录锁定、日志检索、配置保存等功能；</p> <p>7、内置红外补光灯，红外监控距离≥ 30米；</p> <p>8、支持走廊模式，宽动态，3D 降噪；</p> <p>9、在 IE 浏览器下，具有亮度，对比度，饱和度，锐度等设置选项；</p> <p>10、支持多种智能功能，区域入侵，绊线入侵，物品遗留，物品搬移，场景变更，人脸检测，人员聚集，徘徊检测，快速移动，停车检测，音频异常侦测；</p> <p>11、音频输入接口≥ 1路、音频输出接口≥ 1路，具有 SD 卡插槽；</p> <p>12、支持 DC12V/POE 供电方式，电源电压在 DC12V$\pm 30\%$范围内变化时设备可以正常工作；</p> <p>13、支持标准协议(Onvif、CGI、GB/T28181)、支持第三方管理平台接入。</p>	台	728
2	智能星光变焦网络红外半球	<p>1、图像传感器为 1/2.8 英寸 CMOS；</p> <p>2、实时图像分辨率$\geq 1920 \times 1080$，帧率在 1-30fps 可调；</p> <p>3、支持 2.8-12mm 电动变焦镜头；</p> <p>4、焦距位置发生变化后，当设备待机时间达到设定值时，可自动调节焦距到预先设定的位置；</p> <p>5、视场角水平：$110.9^\circ \sim 30.8^\circ$；垂直：$52.3^\circ \sim 17.3^\circ$；</p> <p>6、编码方式：支持 Smart H.265/H.264 等，ROI 区域增强；</p> <p>7、红外监控距离≥ 50米，支持 SmartIR，自动调整红外远近补光及画面均匀性；</p> <p>8、支持走廊模式，宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印；</p> <p>9、在 IE 浏览器下，具有亮度，对比度，饱和度，锐度等设置选项；</p> <p>10、支持支持多种异常检测网络断开，IP 冲突，非法访问，电压检测；</p> <p>11、支持多种智能，场景变更，虚焦侦测，音频异常侦测，绊线入侵，区域入侵，物品遗留，快速移动，人员聚集，物品搬移，徘徊检测，人脸检测，人数统计；</p> <p>12、支持报警输入接口≥ 2个，报警输出接口≥ 1个，音频输入接口≥ 1个，音频输出接口≥ 1个；</p> <p>13、电源电压在 DC8V$\sim 18V$ 或 AC24V$\pm 10\%$范围内变化时设备可以正常工作；</p> <p>14、支持 IP66，IK10 防护等级，防浪涌，防静电，防雷设计；</p> <p>15、具有 SD 卡存储槽；</p>	台	24

		16、支持标准协议(Onvif、CGI、GB/T28181)、支持第三方管理平台接入。		
3	智能星光变焦红外白光一体机	<p>1、图像传感器:高性能 1/2.8 英寸 CMOS;</p> <p>2、实时图像分辨率≥ 200 万(1920\times1080), 帧率在 1-30fps 可调;</p> <p>3、镜头焦距范围不低于 2.8mm~12mm;</p> <p>4、视场角范围: 水平 110.9$^{\circ}$ ~30.8$^{\circ}$;垂直 52.3$^{\circ}$ ~17.3$^{\circ}$;</p> <p>5、红外监控距离≥ 100 米;</p> <p>6、白光补光距离≥ 30 米;</p> <p>7、具备白光灯联动功能, 触发移动侦测事件后可联动内置白光灯进行补光(以公安部检测报告为准, 并加盖原厂鲜章, 原件备查);</p> <p>8、支持智能分析功能, 如绊线/双绊线、周界入侵、物品滞留、物品移除、目标徘徊、人物奔跑、人脸检测、人数统计、人群聚集、值岗检测、场景变换等;</p> <p>9、支持走廊模式, 宽动态, 3D 降噪, 强光抑制, 背光补偿;</p> <p>10、支持 ROI, SMART H. 264/H. 265 等技术;</p> <p>11、支持补光灯智能控制功能, 具有自动开启补光灯功能;</p> <p>12、支持不少于 1 个 RS485 接口、1 个 SD 卡槽, 支持不少于 2 路报警输入和 1 路报警输出接口, 支持不少于 1 对音频输入/输出接口;</p> <p>13、支持 AC24V/POE, DC12V/POE 供电方式 ;</p> <p>14、支持 IP67;</p> <p>15、支持标准协议(Onvif、CGI、GB/T28181)、支持第三方管理平台接入。</p>	台	38
4	星光级红外筒形摄像机	<p>1、采用星光级超低照度 200 万 1/2.8 英寸 CMOS 图像传感器;</p> <p>2、图像分辨率$\geq 1920\times 1080$;</p> <p>3、视音频编码标准检查: 支持 H. 265、H. 264 (Main Profile, Hige Profile, Baseline Profile)、M-JPEG 视频编码标准, 支持 G. 711a、G. 711u、AAC 和 ADPCM 音频编码标准;</p> <p>4、分辨力试验: 彩色: 不小于 1000TVL (编码方式为 H. 265、分辨率为 1920\times1080、帧率 25fps、码率 2Mbps);</p> <p>5、当环境照度低于一定值时, 通过红外灯照射, 可分辨的目标轮廓和状态距离≥ 100 米; 当环境照度低于一定值时, 通过白光灯照射, 可分辨目标轮廓和状态距离≥ 55 米; 在黑暗环境下通过白光灯照射, 摄像机图像画面能显示为彩色; 亮度可调等级≥ 10 级。(以公安部检测报告为准, 并加盖原厂鲜章, 原件备查);</p> <p>6、具有彩色/黑白模式选择功能、背光补偿功能、强光抑制功能、白平衡功能、自动增益功能、走廊模式功能、数字降噪功能;</p> <p>7、具有警戒功能, 报警时可触发声音和白光警戒提示(以公安部检测报告为准, 并加盖原厂鲜章, 原件备查);</p> <p>8、同一静止场景下, 设备在 H. 264 或 H. 265 编码方式时, 开启智能编码后, 码率可节约$\geq 70\%$, 图像主观质量无明显</p>	台	93

		<p>降低；在 H.265 编码方式时，开启智能编码功能后，最低码率可以达到 100Kbps 及以上，并可呈现正常监控画面；</p> <p>9、具有绊线、双绊线、进入区域、滞留区域、离开区域、物品遗留、物品丢失、徘徊、奔跑等行为的智能分析功能；</p> <p>10、可在视频图像上叠加字符，字符包括通道名称、时间、日期、10 行自定义字符等信息；；</p> <p>11、电源：DC 12V±25%， AC24±10%自适应，支持 POE 供电；</p> <p>12、支持 IP67 防护等级；</p> <p>13、支持标准协议(Onvif、CGI、GB/T28181)、支持第三方管理平台接入。</p>		
5	200 万红外高清智能球机	<p>1、1、图像传感器：1/1.9 英寸 CMOS ，水平解析度≥1100TVL；</p> <p>2、实时图像：200 万(1920×1080)@30fps ；</p> <p>3、信噪比≥60dB；</p> <p>4、焦距 6mm~180mm，光学变倍≥30 倍，数字变倍≥16 倍；</p> <p>5、支持超星光级超低照度，≤0.001Lux/F1.5（彩色），≤0.0001Lux/F1.5（黑白），0Lux（红外灯开启）；</p> <p>6、支持不少于 8 路报警输入和 2 路报警输出（以公安部检测报告为准）；</p> <p>7、支持宽动态，图像降噪；</p> <p>8、具备声光警戒功能，对进入警戒区域的人触发白光警示、语音警告、或激光惊吓功能，并具有联动智能跟踪功能（以公安部检测报告为准）；</p> <p>9、隐私遮挡区域≥7 块 ；</p> <p>10、支持图形化显示功能；</p> <p>11、支持三码流技术 ；</p> <p>12、支持区域入侵、绊线入侵、穿越围栏、徘徊检测、物品遗留、物品搬移、快速移动等多种行为检测；支持多种触发规则联动动作；</p> <p>13、水平方向 360° 连续旋转，垂直方向-20° ~90° ；</p> <p>14、支持红外灯、白光灯补光；可自动调节补光灯切换，通过红外灯照射可基本分辨距离不低于 560 米处所摄目标的轮廓和状态；通过白光照射可基本分辨不低于 50 米处所摄目标的颜色和轮廓（以公安部检测报告为准）；</p> <p>15、云台定位准确度≤0.1° ；</p> <p>16、预置位数量≥300 个，可以按照所设置的预置位完成≥8 条巡航路径；</p> <p>17、支持红外灯、白光灯补光；可自动调节补光灯切换，通过红外灯照射可基本分辨距离不低于 560 米处所摄目标的轮廓和状态；通过白光照射可基本分辨不低于 50 米处所摄目标的颜色和轮廓；</p> <p>18、宽电压输入≥24V±20%；</p> <p>19、防护等级：IP67，8000V 防雷、防浪涌和防突波保护 ；</p> <p>20、支持标准协议(Onvif、CGI、GB/T28181)、支持第三方</p>	台	17

		管理平台接入。		
6	拾音器	1、国际标准 86 开关面板设计，支持侧墙开关盒填墙安装或者明装； 2、全金属材质，安全，防暴，可靠； 3、拾音面积:5 平方米-150 平方米； 4、音频传输距离:3000 米； 5、灵敏度:-36dB； 6、输出阻抗 600 欧姆非平衡； 7、防水等级为 IP66 及以上； 8、动态范围 104dB(1KHz at Max dB SPL)； 9、频率响应 20Hz~20kHz； 10、信噪比 80dB (1 米 40 dB 音源 SPL) 50dB(10 米 40 dB 音源 SPL) 1KHz at 1 Pa。	台	437
7	摄像机电源	DC12V2A	台	883
8	球机支架	壁装支架	个	17
9	枪机支架	枪机支架	个	131

三、看守所、拘役所指挥管控中心设备采购清单

序号	设备名称	设备描述	单位	数量
一、中心机房				
1	视频存储硬盘	监控硬盘：4000GB，SATA	块	8
2	6T 企业级硬盘	6000GB；7200RPM；256M；SATA	块	259
二、看守所分监区监控室				
1	液晶拼接屏	1、 屏幕尺寸 55 寸，LED 光源； 2、 分辨率：1920×1080，双边拼缝≤3.5mm，水平可视角度≥178°，垂直可视角度≥178°，响应时间≤8ms； 3、 亮度≥700cd/m2，对比度≥3500:1，色彩还原≥16.7M； 4、 图像显示清晰度≥700 线；亮度等级≥11 级； 5、 整机单元待机功耗≤1W； 6、 具备 HDMI、DVI、VGA、BNC 视频输入端口，具备 BNC 视频输出端口； 7、 具有智能温控功能，可在温度达到设定值时自动启用散热风扇。	台	24
2	大屏支架	与液晶拼接屏配套用	套	24
3	大屏底座	大屏专用。	套	9
4	安装调试	安装调试	套	24
5	大屏专用线缆	大屏专用，HDMI 接口	套	24

6	分监区管理工作站	<p>1. 支持通过视频巡视界面，可直接查看前端设备录像信息；</p> <p>2. 支持抓拍功能：对正在回放的录像进行手动抓拍的功能；</p> <p>3. 录像剪辑：对录像回放中重要时间段的录像进行剪辑存放的功能；</p> <p>4. 录像切片：可对录像进行图像切片，按切片进行特定时间点播；</p> <p>5. 可实现门禁查询、巡更查询、督导查询、每日评估查询；</p> <p>6. 可实现每日评估统计、值班管理统计、警力分布统计、警力分布图表统计、督导统计、巡更统计、报警列表统计、报警图形统计、门禁统计、对讲统计；</p> <p>7. 电子地图支持通过手动指定某区域进行局部放大功能；</p> <p>8. 无缝接收上级指导部门和公安部督导联网平台的督导信息（其对接费包含在投标报价中）；</p> <p>9. 业务模块集成督导管理：集成检查督导管理模块并可接收、转发、反馈公安部督导指挥平台下达的督导信令；（提供第三方检测报告）</p> <p>10. 支持视频重新播放功能，支持检查督导过程中对有问题的视频重新播放，而且不依赖于前端视频存储功能；</p> <p>11. 支持接收公安部督导指挥平台发起的语音督导，实现双向音视频对讲；（提供第三方检测报告）</p> <p>12. 支持接收公安部督导指挥平台下发的文字督导指令、整改通知书；（提供第三方检测报告）</p> <p>13. 支持示证数据功能，可接收、查看公安部下发的督办任务所关联的示证数据；（语音、图片、录像）</p> <p>14. 支持反馈交互功能，支持根据公安部下发的督办任务进行反馈交互，反馈数据将提交到公安部督导指挥平台；（提供第三方检测报告）</p> <p>15. 和青海省公安厅智慧监所实战平台能无缝对接，提供能对接的证明文件。</p> <p>16. 内部数据涉及保密信息，设备生产厂商需具备国家保密局颁发的涉密信息系统集成资质甲级（安防监控）（提供资质复印件加盖厂家公章）</p>	台	3
7	液晶显示器	≥21 英寸，VGA 接口≥1 个，HDMI 接口≥1 个，DP 接口≥1 个，USB 接口≥4 个	台	9
8	键鼠套装	有线键鼠套装	套	3
9	控制台	3 联控控制台，定制	台	3
三、拘役所分监区监控室				
1	液晶拼接屏	<p>1、 屏幕尺寸 55 寸，LED 光源；</p> <p>2、 分辨率：1920×1080，双边拼缝≤3.5mm，水平可视角度≥178°，垂直可视角度≥178°，响应时间≤8ms；</p> <p>3、 亮度≥700cd/m2，对比度≥3500:1，色彩还原≥16.7M；</p> <p>4、 图像显示清晰度≥700 线；亮度等级≥11 级；</p> <p>5、 整机单元待机功耗≤1W；</p> <p>6、 具备 HDMI、DVI、VGA、BNC 视频输入端口，具备 BNC 视频输出端口；</p> <p>7、 具有智能温控功能，可在温度达到设定值时自动启用散热风扇。</p>	台	6
2	大屏支架	与液晶拼接屏配套用	套	6
3	大屏底座	大屏专用。	套	3

4	大屏专用线缆	大屏专用，HDMI 接口	套	6
5	安装调试	大屏安装调试	套	6
6	液晶显示器	43 英寸及以上的带 HDMI 接线口	台	2
7	分监区管理工作站	1、软硬件一体化； 2、可同时实现报警、视屏、地图、日志、预案等业务信息单屏显示，用于视频浏览、报警接收；可实现前端区域化管理，支持断网自动连接管理前端设备。	台	2
8	液晶显示器	≥21 英寸，VGA 接口≥1 个，HDMI 接口≥1 个，DP 接口≥1 个，USB 接口≥4 个	台	6
9	键鼠套装	有线键鼠套装	套	2
10	控制台	3 联控控制台，定制	台	2
四、看守所收押监控室				
1	液晶拼接屏	1、 屏幕尺寸 55 寸，LED 光源； 2、 分辨率：1920×1080，双边拼缝≤3.5mm，水平可视角度≥178°，垂直可视角度≥178°，响应时间≤8ms； 3、 亮度≥700cd/m2，对比度≥3500:1，色彩还原≥16.7M； 4、 图像显示清晰度≥700 线；亮度等级≥11 级； 5、 整机单元待机功耗≤1W； 6、 具备 HDMI、DVI、VGA、BNC 视频输入端口，具备 BNC 视频输出端口； 7、具有智能温控功能，可在温度达到设定值时自动启用散热风扇。	台	4
2	大屏支架	与液晶拼接屏配套用	套	4
3	大屏底座	大屏专用。	套	2
4	安装调试	大屏安装调试	套	4
5	大屏专用线缆	大屏专用，HDMI 接口	套	4
6	客户端电脑	CPU: i5 及以上； 内存≥4G，硬盘容量≥1T； 独立显卡，千兆网卡； 含≥21 寸显示器、鼠标、键盘。	台	3
	合计			

四、 监区门禁系统设备采购清单

序号	设备名称	设备描述	单位	数量
1	电磁锁	1、五线低温带延时门磁电插锁； 2、面板尺寸：200*35*41； 3、延时可调：0-3-6s； 4、反馈信号功能； 5、工作电压：DC12V； 6、启动电流 0.9A； 7、工作电流 0.15A。	台	52
	小计			

五、 AB 门管理系统设备采购清单预算

序号	设备名称	设备描述	单位	数量
1	A 门综合管理控制台	<p>拓展型哨位集成箱功能</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、 全域监控、全员互控、前置操作、报警联动、模块化设计； 2、 全程管控：支持中队执勤数据、监控视频、报警数据实时上传支队勤务态势分析平台、多级执勤管控平台，确保对勤务全程管控。 3、 支持弹箱控制和报警信号网络、RS485 双备份传输；支持按键报警联动开关量输出； 4、 触发报警自动开启哨兵喊话、语音对讲、申请供弹；平台软件瘫痪时对讲正常工作； 5、 支持执勤管控系统软件瘫痪及脱网情况下均可远程开启子弹安全箱；任何情况下可用专用钥匙直接开启；哨位完全断电重启后子弹安全箱无须人为干预自动恢复管控功能。 <p>A 门智能管控模块功能</p> <ol style="list-style-type: none"> 6、 集成 AB 门执勤管控服务软件和客户端软件，实现 AB 门管控多业务整合及 AB 门互锁； 7、 支持和生物认证终端、对讲分机一键网络语音对讲；支持和公安一键串行语音对讲； 8、 支持实时显示 2 路“A 门内、A 门外”生物认证终端前置摄像头视频画面； 9、 支持实时显示申请开门人员生物识别结果、人员信息、当前抓拍及初始录入对比头像； 10、 支持 AB 门开关权限管理，只有申请人员通过生物识别武警哨兵才有权限开门或者拒绝； 11、 支持紧急开门（通过钥匙控制带锁按键），支持紧急闭门（通过备份锁一键双门上锁）； 12、 支持 AB 门开关动作语音播报，门开超时语音警告；支持对讲设备在线状态实时显示； 13、 支持分配独立网口和门禁控制器封闭组网，避免网络攻击导致 A 门失控的安全隐患； 	台	1
2	多功能生物认证识别终端	<ol style="list-style-type: none"> 1、 集人脸识别、指纹识别、ID 卡识别，高清摄像机、红外补光和语音对讲功能于一体； 2、 支持人脸、指纹、刷卡单一身份识别或者两种身份联合识别； 3、 采用人脸识别专用双目传感器，独特智能算法，光线适应性强，准确率$\geq 99.999\%$； 4、 身份认证时，前置高清摄像机可自动抓取当前认证人员图片； 5、 融入具有自主知识产权音频处理技术，可以彻底消除回音，对讲时音质清晰，无啸叫； 	台	2

3	防水遮阳护罩	防水遮太阳用	套	1
4	双路门禁控制器	<ol style="list-style-type: none"> 1、 采用以太网加 RS485 工业总线双通讯技术，保证通讯可靠； 2、 所有对外端口具有瞬间过压保护；输入电源有过流/过压/反压保护； 3、 支持 A、B 门独立管控、独立组网时，对 AB 门开关状态实时检测； 4、 支持 A、B 门独立管控、独立组网时，用创新设计实现 AB 门互锁； 5、 控制器采用 Linux 操作系统，内置硬件看门狗，杜绝死机； 6、 支持 1 路门开关状态外接 LED 指示灯接口，DC12V 供电，电流≤1A； 	台	1
5	AB 门专用语音对讲分机	<ol style="list-style-type: none"> 1、 支持 AB 门开关动作语音播报，AB 门开启超时语音警告； 2、 支持 100Mbps 以太网和 RS422 工业总线双通讯传输技术； 3、 一键语音对讲，对讲状态时按键蓝色背光闪烁，挂断无背光； 4、 彻底消除回音，对讲时音质清晰，无啸叫； 	个	1
6	电源集中供电模块	提供 8 路 DC12V 电源集中输出，设备采用标准机架式设计。	个	1
7	智能坚固型电插锁	<ol style="list-style-type: none"> 1、 智能型电路设计：自动侦测锁舌上锁状态；自动重新上锁，防止门位不正无法上锁。 2、 低功耗电路设计：锁舌插出后，转为低功耗工作状态，功耗低寿命长。 3、 光电检测技术：光电检测电磁阀驱动锁舌动作，不同于传统微动开关，更耐用更稳定。 4、 上锁延时功能：可设定 0/3/6/9 秒上锁延时时间。门刚关闭时处于摆动状态，设定延时时间后，等门扇完全静止，电插锁才启动上锁动作。 5、 全金属结构锁体：加强型金属结构，内部连动部件全使用金属加强处理设计，确保产品更耐用，更坚固，在高温或严寒等恶劣环境应用而不会因材质不一致而影响正常使用。 <p>技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 6、 安全类型：断电自动上锁； 	个	1
8	B 门执勤管控专用机	<ol style="list-style-type: none"> 1、 集成 AB 门执勤管控服务软件和客户端软件，实现 AB 门管控多业务整合及 AB 门互锁； 2、 支持和生物认证终端、对讲分机一键网络语音对讲；支持和武警一键串行语音对讲； 3、 支持实时显示 2 路“B 门内、B 门外”生物认证终端前置摄像头视频画面； 4、 支持实时显示申请开门人员生物识别结果、人员信息、当前抓拍及初始录入对比头像； 5、 支持 AB 门开关权限管理，只有申请人员通过生物识别公安民警才有权限开门或者拒绝； 6、 支持紧急开门（通过钥匙控制带锁按键）； 7、 支持 AB 门开关动作语音播报，门开超时语音警告；支持对讲设备在线状态实时显示； 8、 支持分配独立网口和门禁控制器封闭组网，避免网络攻击导致 A 门失控的安全隐患； 	台	1

9	显示器金属底座	定制	个	1
10	多功能生物认证识别终端	<p>1、 集人脸识别、指纹识别、ID 卡识别，高清摄像机、红外补光和语音对讲功能于一体；</p> <p>2、 支持人脸、指纹、刷卡单一身份识别或者两种身份联合识别；</p> <p>3、 采用人脸识别专用双目传感器，独特智能算法，光线适应性强，准确率$\geq 99.999\%$；</p> <p>4、 身份认证时，前置高清摄像机可自动抓取当前认证人员图片；</p> <p>5、 一键语音对讲，对讲状态时按键蓝色背光闪烁，挂断无背光；</p> <p>6、 融入具有自主知识产权音频处理技术，可以彻底消除回音，对讲时音质清晰，无啸叫；</p> <p>7、 用户容量：1000 人脸；1000 指纹；10000 ID 卡；记录容量：15 万条存储记录；</p> <p>8、 硬件平台：1GHz 高性能 CPU，128MB DDR3 内存；</p> <p>9、 人脸传感器：1 个人脸识别双目传感器； 指纹传感器：1 个光学指纹识别传感器；</p> <p>10、 彩屏显示：3.5 英寸彩色显示屏，分辨率 320*240；触摸按键：4*4 布局触摸按键；</p> <p>11、 语音播报：语音自动合成，播报中文姓名；</p> <p>12、 验证方式：人脸、人脸 + 指纹、人脸+刷卡、人脸或指纹；</p> <p>13、 验证参数：验证速度$< 1s$；拒识率$< 0.1\%$；误识率$< 0.001\%$；</p> <p>14、 扬声器：1 路，内部集成，输出功率 3W；麦克风：1 路，内部集成，输入灵敏度 10mV；</p> <p>15、 对讲按键：1 个，接通、挂断键复用；按键背光：对讲时蓝色背光闪烁，挂断无背光；</p> <p>16、 音量调节：1 个，滚轮式调节旋钮调节扬声器输出音量；</p> <p>17、 监控模块：130 万像素图像传感器，2.8mm 定焦镜头；分辨率为 720P25，H.264 编码；支持 ICR 日夜切换；支持 850nm 红外补光，补光距离 5 米；</p> <p>18、 网络接口：1 路，10/100Mbps 自适应以太网 RJ45 接口；</p> <p>19、 电源接口：1 个，圆头标准 DC 电源插座；</p> <p>20、 工作电源：DC12V$\pm 10\%$，支持反接保护；设备功耗：整机小于 18W；</p> <p>21、 工作温度：$-20^{\circ}C \sim +55^{\circ}C$ 工业级；工作湿度：10%~95%（无冷凝）；</p> <p>22、 设备尺寸：330mm（长）\times249.3mm（宽）\times129.4mm（深）；</p>	台	2
11	双路门禁控制器	<p>1、 采用以太网加 RS485 工业总线双通讯技术，保证通讯可靠；</p> <p>2、 所有对外端口具有瞬间过压保护；输入电源有过流/过压/反压保护；</p> <p>3、 支持 A、B 门独立管控、独立组网时，对 AB 门开关状态实时检测；</p> <p>4、 支持 A、B 门独立管控、独立组网时，用创新设计实现 AB 门互锁；</p> <p>5、 控制器采用 Linux 操作系统，内置硬件看门狗，杜绝死机；</p> <p>6、 支持 1 路门开关状态外接 LED 指示灯接口，DC12V 供电，电流$\leq 1A$；</p> <p>7、 硬件平台：32 位 400MHz 嵌入式 CPU，32Mb RAM，257M</p>	台	1

12	AB 门专用语音对讲分机	<ol style="list-style-type: none"> 支持 AB 门开关动作语音播报, AB 门开启超时语音警告; 支持 100Mbps 以太网和 RS422 工业总线双通讯传输技术; 一键语音对讲, 对讲状态时按键蓝色背光闪烁, 挂断无背光; 彻底消除回音, 对讲时音质清晰, 无啸叫; 支持桌面放置以及壁挂安装; 扬声器音量通过滚轮旋钮可调节 	个	1
13	电源集中供电模块	提供 8 路 DC12V 电源集中输出, 设备采用标准机架式设计;	个	1
14	智能坚固型电插锁	<ol style="list-style-type: none"> 智能型电路设计: 自动侦测锁舌上锁状态; 自动重新上锁, 防止门位不正无法上锁。 低功耗电路设计: 锁舌插出后, 转为低功耗工作状态, 功耗低寿命长。 光电检测技术: 光电检测电磁阀驱动锁舌动作, 不同于传统微动开关, 更耐用更稳定。 上锁延时功能: 可设定 0/3/6/9 秒上锁延时时间。门刚关闭时处于摆动状态, 设定延时时间后, 等门扇完全静止, 电插锁才启动上锁动作。 全金属结构锁体: 加强型金属结构, 内部连动部件全使用金属加强处理设计, 确保产品更耐用, 更坚固, 在高温或严寒等恶劣环境应用而不会因材质不一致而影响正常使用。 <p>技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 安全类型: 断电自动上锁; 	个	1
15	双路门禁控制器-备份锁专用	<ol style="list-style-type: none"> 支持 AB 门 2 把备份锁接入, 支持一键双门备份锁锁死; 采用以太网加 RS485 工业总线双通讯技术, 保证通讯可靠; 所有对外端口具有瞬间过压保护; 输入电源有过流/过压/反压保护; 控制器采用 Linux 操作系统, 内置硬件看门狗, 杜绝死机 	台	2
16	智能坚固型电插锁	<ol style="list-style-type: none"> 防入侵电路设计: 锁舌上锁后, 自动切断干簧管侦察功能, 避免人为截断门闩板的磁铁与锁体干簧管的感应, 使电锁产生错误动作而开锁。 智能型电路设计: 自动侦测锁舌上锁状态; 自动重新上锁, 防止门位不正无法上锁。 低功耗电路设计: 锁舌插出后, 转为低功耗工作状态, 电流<200mA, 功耗低寿命长。 上锁延时功能: 可设定 0/3/6/9 秒上锁延时时间。门刚关闭时处于摆动状态, 设定延时时间后, 等门扇完全静止, 电插锁才启动上锁动作。 全金属结构锁体: 加强型金属结构, 内部连动部件全使用金属加强处理设计, 确保产品更耐用, 更坚固, 在高温或严寒等恶劣环境应用而不会因材质不一致而影响正常使用。 	个	2
17	AB 门远程查看客户端 PC 安装版	<ol style="list-style-type: none"> 支持远程查看进出 AB 门人员认证结果、身份信息、对比照片; 支持实时显示 AB 门开关状态; 支持实时显示多功能生物认证识别终端设备状态; 支持显示 A 门或 B 门内外多功能生物识别终端前置摄像头视频; 支持查看已进入 AB 门人员信息记录和等待进入 AB 门人员信息; 	套	2

		6、支持对已通过认证的进出申请人员远程拒绝操作；		
18	车底扫描设备	<p>1、屏幕尺寸 49 寸，LED 光源</p> <p>2、分辨率不低于 1920×1080，水平可视角度≥176°，垂直可视角度≥176°，功耗≤60W</p> <p>3、亮度不低于 450cd/m2，对比度不低于 1200:1，色彩还原≥16.7M</p> <p>4、图像显示清晰度≥900 线</p> <p>5、亮度等级≥11 级</p> <p>6、输入接口支持 VGA、BNC、DVI、HDMI，输出接口支持 BNC</p> <p>7、整机待机功耗≤1W</p> <p>8、具有数字降噪、自动显示格式匹配、手动白平衡调节等功能</p> <p>9、内嵌网络解码模块，支持 IPC、DVR、NVR 的监控视频流接入并解码显示</p> <p>10、支持图像冻结功能，可以通过遥控器随时冻结或者解除冻结当前显示内容</p> <p>11、具备智能光控、温控系统，内置 3D 降噪和视频增强请说明原理</p> <p>12、具备透雾增强、低照度增强功能、图像边缘修复技术及智能防灼屏技术</p>	套	1
19	出入口车牌抓拍摄像机	<p>1、1/2.8 英寸 CMOS；</p> <p>2、图像分辨率：1920×1080，视频分辨率：1920×1080；</p> <p>3、视频码率：H.264/265 码率可调，最高支持 25 帧；</p> <p>4、镜头：6mm 定焦大光圈镜头；</p> <p>5、支持智能帧功能，对车牌实时跟踪并识别，并支持录像智能帧回放功能；</p> <p>6、车辆捕获率≥99%；车牌识别率≥99%；车身颜色识别率>95%；车标>95%；车型识别率>95%（测试环境补光条件良好）；</p> <p>7、支持两路 I/O 输入、两路报警输出、一路 RS485；丰富的外设接口满足客户对接需求；</p> <p>8、一体化设计，外观整洁大方，AC220V 输入，降低施工成本；</p> <p>9、支持 IP67 防护等级，避免起雾问题；</p> <p>10、支持图像、视频防篡改功能。</p>	台	2
20	车检器	独立式,支持接入的最大线圈数 2,继电器输出	台	2
21	车检线圈	1 捆线圈 50 米	套	2
22	立柱	<p>【配套立柱】</p> <p>立柱高度：1.3 米</p> <p>立柱直径：60mm</p> <p>1.3 米处可安装一体机</p> <p>0.5 米处可安装“四行 LED 显示屏”</p>	根	2
23	万向节	配套车牌抓拍相机使用	个	2
24	防撞柱	<p>1、柱体表面工艺 抛光</p> <p>2、电源电压 AC220V</p> <p>3、工作电压 AC220V</p> <p>4、选配：灯环/反光纸</p> <p>5、最大通行压力 100T</p> <p>6、预埋盒材质 Q235</p>	个	6

		7、柱体材质 304 不锈钢 8、拆解性能 可拆解 9、行程 600mm 10、直径 220mm 11、防腐工艺 电泳+喷塑 12、运行速度 3s 13、警示装置 灯珠 14、防水等级 IP67 15、工作温度 -30~70℃ 16、驱动方式 机电液一体 17、柱体壁厚 6mm 18、应急方式 电磁阀释放 19、下降\上升时间 ≤3S（600mm 行程） 20、功率≤370W 21、最大推力≥200kg 22、可通过控制盒面板按键进行手动控制或通过遥控器控制升降柱的升、停、降		
25	防撞柱控制器	1、手动按键、无线遥控控制地柱上升、下降、急停功能； 2、地柱灯环控制功能； 3、可控制 6 台地柱运行； 4、具有红外、地感接口，实现保护功能； 5、红绿灯接口； 6、工作电源：AC220V±10%；功率：1200W×6； 7、工作温度：-20℃~+ 50℃； 8、最大运行时间：1—10 秒可调； 9、后备电源控制电磁阀释放，满足应急所需；	个	1

六、 武警磐石系统设备采购清单

系统分类	设备名称	设备描述	单位	数量
(一)、前端采集设备				
监控	制高点全景监控摄像机	1、制高点全景监控摄像机由全景监控摄像机和细节跟踪摄像机两部分组成，点全景画面任意一点可通过细节跟踪摄像机变焦捕捉远处目标； 2、全景监控摄像机：8 个 200 万图像传感器，2 幅 4096 × 1800@25fps，水平视角 360°，垂直观角 74°，最低照度 0.001Lux（彩色），0.0001Lux（黑白），采用 5mm 定焦镜头；主流 2x4096x1800@25fps；辅流一 2x1024x450@25fps；辅流二 2x1280x560@25fps； 3、细节跟踪摄像机：1 个 200 万图像传感器，1920×1080@25fps，≥30 倍光学变倍，镜头焦距 5.62~ 208mm；视频帧率主流 1080P25，	台	2

	<p>辅流 704×576@25fps，第三码流 1080P25；</p> <p>4、云台参数：水平键控速度 0.1-300° /s，水平预置点速度 600° /s；垂直键控速度 0.1- 240° /s，垂直预置点速度 400° /s；支持 300 个预置点、8 条巡航扫描设置，每条添加 32 预置点；支持自动巡航；</p> <p>5、支持 120dB 宽动态、3D 降噪、强光抑制、背光补偿、IR-CUT 日夜切换；</p> <p>6、支持对运动目标自动、手动跟踪；支持区域入侵、绊线入侵等智能分析；</p> <p>7、视频编码 H. 264H/H. 264M/H. 264B/H. 265；音频编码 G. 711A/G. 711u/G. 726/G. 722/PCM；</p> <p>8、报警接口：≥7 路报警输入接口，≥2 路报警输出接口；</p> <p>9、音频接口：≥1 路 RCA 音频输入，≥1 路 RCA 音频输出；</p> <p>10、网络接口：≥1 路 1000Mbps 以太网电接口，≥1 路 1000Mbps 以太网光接口；</p> <p>11、整机功耗 ≤120W，防护等级 IP67；</p>		
全景安装支架	定制 T 型支架	根	2
红外半球网络摄像机	<p>1、采用星光级超低照度 200 万 1/2.8 英寸 CMOS 图像传感器，低照度效果好图像清晰度高；</p> <p>2、最大可输出 200 万 (1920x1080)@30fps，支持 2.8/4mm/6mm 定焦镜头可选；</p> <p>3、支持 Smart H. 265/H. 264H 智能编码，ROI 区域增强，适用不同带宽和存储环境；</p> <p>4、最大红外监控距离 30 米，支持自动调整红外远近补光及画面均匀性；</p> <p>5、支持走廊模式，宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，适用不同监控环境；</p> <p>6、支持 IP 地址获取、IP 地址搜索功能；</p> <p>7、在 IE 浏览器下，具有亮度，对比度，饱和度，锐度；</p> <p>8、支持多种智能功能，区域入侵，绊线入侵，物品遗留，物品搬移，场景变更，人脸检测，人员聚集，徘徊检测，快速移动，停车检测，音频异常侦测；</p> <p>11、支持音频 1 进 1 出，128G SD 卡；</p> <p>12、支持 DC12V/POE 供电方式，；</p> <p>13、支持 IP66、IK10 防护等级，防浪涌，防静电，防雷设计。</p>	台	12
全彩枪机	<p>1、采用星光级超低照度 200 万 1/2.8 英寸 CMOS 图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高；</p> <p>2、支持滤光片切换功能，摄像机可在白天、夜晚模式下自动切换滤光片进行成像；</p> <p>3、最大可输出 200 万 (1920x1080)@30fps；</p> <p>4、支持 ROI 区域增强，适用不同带宽和存储环境；</p> <p>5、最大红外监控距离 ≥30 米，支持自动调整红外远近补光及画面均匀性</p> <p>6、支持走廊模式，宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，适用不同监控环境</p> <p>7、具备绊线入侵、区域入侵、徘徊、停车、快速移动、人员聚集、物体遗留/消失、进入/离开区域、逆行、攀高检测、离岗检测等智能行为分析功</p>	台	10

		能 8、支持 DC12V 供电，电源电压在 DC(8.4~15.6)V 范围内变化时设备可以正常工作 9、支持 IP67 防护等级，防浪涌，防静电，防雷设计		
监墙智能监控系统	智能哨位预警跟踪终端	1、全景覆盖：监控范围广，确保监墙区域无死角，远距离运动目标持续跟踪放大特写。 2、多目标自动跟踪：系统自动对移动目标智能轮巡，同时锁定移动目标 60 个，轮巡跟拍速度 20 次/分钟，目标跟拍切换时间<0.5 秒，目标跟踪时间可调（默认 3 秒）。 3、单目标持续跟踪：鼠标点选指定运动目标，响应时间<0.5 秒，高速跟踪摄像机快速锁定目标持续跟踪。预警摄像机兼顾选定目标运动轨迹和周边情况，直至目标离开画面。 4、入侵报警：支持不规则警戒区设置，支持 3 级不同级别警戒区设置，不同级别警戒区不同颜色区分。支持警戒区分时段报警，触发报警时，以文字、声音、视频弹播等形式进行报警提示。对越界、闯入等违禁行为进行锁定跟踪和报警。 5、拌线报警：支持单向、双向多条警戒线设置，目标通过指定方向警戒线时报警。	台	8
	立杆	室外用，高度 4.5 米 直径 75mm 壁厚 2mm（含横臂直径 50mm 长 600mm 壁厚 2mm、地笼、法兰盘、箱子 200mm*300mm）	个	8
小计				
(二)、后台控制设备				
大屏	超窄边 46 寸液晶显示单元	屏幕尺寸：对角线 46 英寸，可视角度：178 度（上下、左右），对比度：3500:1，亮度：700cd/m ² ，最佳显示分辨率：1920*1080，响应时间：8ms，显示单元物理拼缝：3.5mm	套	12
	可调挂钩	标准积木式底座，高度根据现场条件定制	对	12
	拼接支架	模块化支架，2*6	套	1
	视频处理设备	视频输入接口：12 路视频输入，DVI 口； 音频输入接口：12 路音频输入，1 个 DB15 转 BNC 接口； 编码标准：标准 H.264； 编码能力：12 路，支持的编码分辨率为：1080P/720P/4CIF/CIF/QCIF。 视频输出接口：12 路视频输出，DVI 接口； 音频输出接口：1 个 DB15 接口，转 12 路 BNC（线性电平，阻抗：600Ω）； 解码通道数：128 个； 解码能力：解码 32 路 1080P，或 64 路 720P，或 128 路 4CIF 以下分辨率。	套	1
	线材	线缆，HDMI 接口，操作台到大屏，大屏上墙	批	1
LED 条屏	LED 显示屏	定制	平米	1.2
	控制系统	定制	套	1
	系统控制软件	定制	套	1
	边框	4590 开模铝合金	米	9
存储	网络硬盘录像	1、支持 32 路网络视频的同步接入；	台	2

	机	<p>2、视频接入带宽$\geq 320\text{Mbps}$</p> <p>3、前置插槽式的硬盘安装方式，安装维护更加便捷；</p> <p>4、可接驳符合 ONVIF、RTSP 标准及众多主流厂商的网络摄像机；</p> <p>5、支持 1200W 高清网络视频的预览、存储与回放；</p> <p>6、支持 H. 265、H. 264 编码前端自适应接入；</p> <p>7、支持 IPC 集中管理，包括 IPC 参数配置、信息的导入/导出和升级等功能；</p> <p>8、支持 2 个 HDMI 和 2 个 VGA 同时输出，其中 HDMI 1 支持 4K 高清分辨率输出；</p> <p>9、支持 2 路音频输出，支持≥ 36路画面分割</p> <p>10、支持智能搜索、回放及备份功能，有效提高录像检索与回放效率；</p> <p>11、支持即时回放功能，在预览画面下对指定通道的当前录像进行回放，并且不影响其他通道预览；</p> <p>12、支持最大 16 路同步回放及多路同步倒放；</p> <p>13、支持标签定义、查询、回放录像文件；</p> <p>14、支持重要录像文件加锁保护功能；</p> <p>15、支持硬盘配额和硬盘盘组两种存储模式，可对不同通道分配不同的录像保存容量或周期；</p> <p>16、支持 8 个 SATA 接口，1 个 eSATA 盘库，可用于录像和备份；</p> <p>17、支持 RAID0、RAID1、RAID5、RAID6 和 RAID10；</p> <p>18、双千兆网卡，支持网络容错以及多址设定等应用；</p> <p>19、支持 GB28181 等标准协议接入平台；</p> <p>20、支持网络检测（网络流量监控、网络抓包、网络通畅）功能。</p>		
	硬盘	监控专用硬盘，4T。	块	16
UPS	机头	10KAV 8KW	台	1
	电池	12V65AH 阀控铅酸蓄电池	块	32
	电池箱等配件	含电池开关以及电池间连接线缆	套	1
	稳压电源		台	1
小计				
(三)、执勤管控系统				
哨位执勤管控系统	延伸拓展型智能哨位集成箱	<p>1、支持喊话、对讲、电话、报警、视频调阅、摇杆操作、弹箱管控、查勤换哨、视频采集。</p> <p>2、多级管控：支持中队查勤换哨数据、枪弹管控数据、设备状态、视频监控、语音对讲、各类报警实时上传勤务态势分析平台、多级执勤管控平台；</p> <p>3、支持按键报警和弹箱管控信号网络、RS485 双备份传输；</p> <p>4、支持子弹安全箱开关状态实时检测及开启超时语音播报；</p> <p>5、支持中队执勤管控软件瘫痪和脱网时语音对讲功能、弹箱管控、报警联动功能正常；</p> <p>6、空间结构：除了安装哨位集成箱本机功能模块之外，设备下方预留$\geq 10\text{U}$机架空间安装升级设备，额外预留$\geq 0.4*0.4*0.5$（米）连续空间存放执勤器材，不可重复计算；</p> <p>7、核心模块：核心模块采用低功耗设计，模块功率$\leq 25\text{W}$，确保断电时核心模块蓄电池供电实现语音对讲、按键报警、申请供弹、</p>	台	10

	<p>弹箱和前置视频采集功能；</p> <p>8、 2台 19英寸 LCD 显示屏，用于视频解码显示，1台触摸调阅显示，1台固定解码显示；</p> <p>9、 触摸调阅：19英寸 LCD 显示屏，分辨率 1366*768，电阻触摸屏，可戴手套触摸操作；屏幕亮度根据光线自动调节；支持 3路 1080P/9路 720P/16路 D1 视频解码；支持主辅流切换、视频分组切换、视频轮巡触摸操作；支持 1/4/6/8/9/16 分屏显示触摸操作；</p> <p>10、 固定解码：19英寸 LCD 显示屏，分辨率 1366*768；支持 16路 1080P/16路 720P/16路 D1 视频解码；支持 1/4/6/9/16 多画面显示；支持金属按键控制屏幕开关、亮度调节；</p> <p>11、 云台控制：触摸操作和摇杆键盘均可实现通道选择、云台控制、镜头变倍等操作功能；</p> <p>12、 信息提示：4.3英寸彩色 LCD 屏，分辨率 480*272，显示状态、操作、报警、通知等。</p> <p>13、 前置摄像头：130万像素，LED 红外补光；弹箱摄像头：130万像素，LED 白光补光；</p> <p>14、 通信接口：2路电话，8路 1000Mbps 以太网；1路 RS485；1路 RS232；</p> <p>15、 对讲接口：1路麦克风；1路 3W 扬声器；支持滚轮旋钮调节输出音量；</p> <p>16、 喊话接口：1路喊话 30W 功放输出，滚轮旋钮调节音量；1路音频输出，可外接功放；</p> <p>17、 指纹识别：通过指纹识别进行智能查勤换哨，并抓拍摄像头图片上传；</p> <p>18、 报警接口：8路报警输入，8路报警输出；</p> <p>19、 弹箱结构：支持内胆和外箱整体拆装，便于运维；采用机械控制结构，不能采用电磁铁加电插锁结构；完全断电重启弹箱无须人为干预自动恢复管控功能；</p> <p>20、 弹箱控制：支持平台软件、弹箱控制器、钥匙开启；无需断电可用钥匙开启子弹箱；</p> <p>21、 操作按键：支持脱逃、暴狱、劫持、袭击、灾害、紧急报警 6 报警按键；语音警告、哨兵警告、鸣枪警告 3 个喊话按键；呼叫主机、呼叫哨位、选择哨位、挂断哨位 4 个语音对讲按键；查勤、换哨 2 个勤务管理按键；观察弹箱、申请供弹 2 个弹箱管理按键；</p> <p>22、 按键材质：按键用全金属材料，文字蚀刻；</p>		
UPS 电源 -600W-1500WH	<p>1、延伸双屏拓展哨位台用>4 小时；</p> <p>2、UPS 容量 1000VA/600W，配置 2 个 DC12V/65AH 蓄电池，额定电压 220VAC，3 路 UPS 输出</p> <p>3、出+1 路稳压输出，配备 1 路 RJ45 网络保护接口，配备 1 路 RS232 串行电源管理接口</p>	台	10
功放广播号角	<p>1、和哨位集成箱相连，用于广播喊话，语音告警和鸣枪告警；</p> <p>2、额定功率：30W；负载阻抗：8 欧姆；</p> <p>3、频率响应：300Hz~13KHz；灵敏度：102dB±3dB；</p> <p>4、防水等级：IP66；设备重量：1.4 Kg。</p>	个	10
国产定制多业务光端机	1 路双向 RS485-1 路 S232-2 路电话-4 路 10/100/1000M 以太网（共享）-电源 220VAC-FC 接口-20Km-机架式。	对	10

网络版拓展型 五色报警系统	<ol style="list-style-type: none"> 1、 没有报警时，LED 屏滚动各种信息，如日期，时间、通知等； 2、 支持应急报警控制终端一键解除五色报警灯正响应的警情； 3、 哨位系统软件或电脑崩溃时，五色报警灯能正常接收警情； 4、 报警类型：脱逃、暴狱、劫持、袭击、灾害，一键紧急报警； 5、 报警模式：相应警灯闪烁，语音播报、LED 屏显示预案；紧急报警时所有警灯闪烁； 6、 灯光参数：红、黄、白、蓝、绿五种高亮LED灯，面板采用68mm*68mm亚克力板； 7、 集成1路$\geq 8W$扬声器，播报警情；支持滚轮旋钮调节音量； 8、 情报板：尺寸608mm*152mm，像素点直径3.75mm/像素点间距4.75mm，像素点红色； 9、 通信接口：1路100Mbps以太网RJ45接口；1路RS232； 10、工作湿度：10%~95%（无冷凝）；工作温度：-20℃~55℃； 11、电源供电：AC220V $\pm 20\%$；设备整机功耗$\leq 50W$。 	台	14
应急报警控制 终端	<ol style="list-style-type: none"> 1、 支持哨位集成箱触发报警时，应急报警控制终端语音播报警情； 2、 支持应急报警控制终端触发报警，哨位、报警灯多点联动报警； 3、 支持应急报警控制终端解除报警，所有哨位、报警灯警情解除； 4、 分类报警：脱逃、暴狱、劫持、袭击、灾害报警按键；支持按键背光； 5、 紧急报警：独立紧急报警按键；解除报警：独立解除报警按键； 6、 集成1路$\geq 3W$扬声器，语音播报警情；支持滚轮式旋钮调节音量； 7、 通讯接口：1路100Mbps以太网RJ45接口；1路RS232； 8、 报警输入：8路开关量报警输入（支持外接分类报警按键）； 9、 工作湿度：10%~95%（无冷凝）；工作温度：-20℃~55℃； 10、 电源供电：DC12V $\pm 20\%$，支持反接保护；设备功耗$\leq 6W$； 11、 设备材质：全金属外壳，表面拉丝；全金属按键，文字蚀刻。 	台	2
枪弹控制主机	<ol style="list-style-type: none"> 1、 支持LCD显示日期时间、设备名称、申请哨位、弹箱状态、抓拍图片等； 2、 收到申请供弹时，实现对应哨位供弹，全体供弹或者取消供弹； 3、 收到申请供弹时，弹箱控制器LCD显示相应哨位前置摄像头抓拍图片； 4、 支持长按某一哨位数字键可在LCD显示相应哨位弹箱摄像头抓拍图片； 5、 支持对申请供弹信息进行语言播报，音量可通过旋钮调节； 6、 支持通过弹箱控制器实施主动供弹，单独哨位或全部供弹； 7、 支持哨位集成箱触发分类报警联动完成哨位申请供弹操作； 8、 支持客户端软件和弹箱控制器独立控制哨位集成箱子弹箱； 9、 电脑主机中病毒、断电、断网、系统瘫痪时，弹箱控制器仍能完成正常的供弹操作； 10、 电脑主机中病毒、断电、断网、系统瘫痪时，弹箱控制器可实现哨位警情转发功能，联动各四色报警灯、哨位集成箱、两警联动终端等进行报警； 11、 弹箱控制器支持网络、串口双备份传输控制，网络瘫痪时仍能申请供弹、远程授权； 12、 采用嵌入式系统和全金属结构设计，超低功耗，可靠性高； 	台	1

	<p>13、液晶显示屏：≥4.3 寸 TFT 彩色液晶显示屏，分辨率≥480*272；待机时显示日期时间、设备名称信息，供弹时显示哨位名称、抓拍图片信息；</p> <p>14、音频输出接口≥1 路，内部集成扬声器，输出功率≥3W；</p> <p>15、按键数量：14 个，哨位按键 12 个（1-12 号），功能按键 2 个（全部供弹、取消供弹）；</p> <p>16、按键背光：1-12 数字键、全部供弹键支持单独蓝光背光，取消供弹键没有背光。弹箱关闭时相应数字键背光灭，弹箱开启时相应数字键背光开，申请供弹时数字键背光闪烁；</p> <p>17、控制数量：最大控制哨位集成箱子弹箱数量 12 台；</p> <p>18、控制方式：支持以太网、串行总线备份传输控制；</p> <p>19、状态指示：2 个 LED 状态指示灯，指示电源、网络；</p> <p>20、网络接口：1 路，10/100Mbps 自适应以太网 RJ45；</p> <p>21、音量调节：1 个，滚轮式旋钮调节扬声器输出功率；</p> <p>22、串行接口：2 个，标准 RS232，DB9 接口；</p> <p>23、电源接口：1 个，标准圆头 DC 电源插座；</p> <p>24、工作湿度：10%~95%；工作温度：-20℃~+55℃；操作按键材质：全金属，文字蚀刻；</p> <p>25、电源供电：DC12V±20%，支持反接保护；设备功耗：整机≤6W。</p>		
门禁对讲主机	<p>1、实现哨位门禁管控和网络语音对讲功能；</p> <p>2、支持门禁对讲主机对哨位集成箱、哨位门禁终端进行语音对讲、监听、广播等功能；</p> <p>3、支持门禁对讲主机接收开门申请并远程授权开门，支持门禁对讲主机主动远程开门；</p> <p>4、支持门禁对讲主机与哨位集成箱或门禁控制终端对讲时，LCD 显示前置摄像头照片；</p> <p>5、支持哨位集成箱触发报警联动开启门禁对讲主机对讲；</p> <p>6、显示屏：4.3 英寸彩色 LCD 屏，分辨率 480*272，可显示状态、操作、图片等信息；</p> <p>7、1 路扬声器，内部集成，功率 3W；1 路麦克风，内部集成；1 路鹅颈麦，标准卡农口；</p> <p>8、语音对讲按键：15 个，3*3X4 布局，监听、广播、值班室按键，数字按键 0-9；功能按键 2 个：接通、挂断按键；所有按键均支持背光；</p> <p>9、门禁控制按键：2 个，确认开门键远程开门、取消开门键拒绝开门；支持按键背光；</p> <p>10、网络接口：1 路 10/100Mbps 自适应以太网 RJ45 接口；</p> <p>11、串行接口：2 路 RS232 串行通信传输标准 DB9 接口；</p> <p>12、音量调节：1 个，滚轮式调节旋钮，调节扬声器音量；</p> <p>13、电源供电：DC12V±20%，支持反接保护，功耗≤6W；</p> <p>14、设备材质：全金属外壳、全金属按键，文字蚀刻。</p>	台	2
值班室电容式指纹采集仪	支持在值班室录入士兵和军官指纹，下发至哨位台，便于指纹查勤、换哨。	个	1
哨位执勤管控系统软件	支持警情发布、状态侦测、人员信息管理、值哨排班、勤务查勤、权限管理、客户端参数配置、哨位配置、统计查询、远程操作、远	套	1

		程升级、查看视频、显示弹箱开关和枪支在位状态、远程供弹、报警联动、地图模式等功能；			
两警联动报警系统	两警联动终端-五色警情	<p>功能特性</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、支持和武警勤务值班室网络语音对讲主机一键语音对讲； 2、集成前置摄像头，视频可接入武警哨位集成箱管理系统； 3、集成1路PSTN模拟电话，支持公安、武警专线电话通信； 4、支持“逃跑，暴狱，劫持、袭击，灾害”报警和紧急报警，接入武警哨位执勤系统； 5、支持五色声光警示，两警联动终端收到哨位集成箱或值班室触发警情时，相应颜色LED灯闪烁警示，并同步语音播报； 6、支持设置训练模式，训练模式下两警联动终端不接受其他哨位触发的警情，不接受语音对讲主机广播。但公安触发两警联动终端报警时，哨位执勤系统自动解除训练模式。 7、支持外接蓄电池，进行充放电管理，停电后设备正常工作； 8、支持光纤传输，传输模拟视频、模拟电话和加密串行信号，“两警”之间网络隔离，串行加密信号包含对讲及警情信息； <p>技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 9、液晶显示屏：4.3英寸彩色液晶屏，分辨率480*272，显示分类报警、操作状态信息； 10、前置摄像头：1/3寸CMOS Sensor，130万像素，2.8mm定焦，720P25，LED红外补光； 11、语音对讲：1路麦克风输入；1路3W扬声器输出；1个滚轮式旋钮调节扬声器音量； 12、五色警示：脱逃（红色），暴狱（黄色），劫持（白色）、袭击（蓝色），灾害（绿色），每种警情对应一种LED灯颜色，警灯采用33*33mm亚克力板，警灯下方标注警情丝印；有报警时相应报警灯闪烁，同时警情语音播报；发生紧急报警时四色报警灯全部闪烁； 13、操作按键：脱逃、暴狱、劫持、袭击、灾害和紧急报警按键；呼叫、挂断对讲按键； 14、按键背光：脱逃按键红色背光、暴狱按键黄色背光、劫持按键白色背光、袭击按键蓝色背光、灾害按键绿色背光、紧急报警按键红色背光、呼叫、挂断按键均采用白色背光； 15、模拟电话：集成1路PSTN公共交换电话； 16、通信接口：集成多业务光端机；支持1路FC光纤接口，单模单纤，传输距离>10Km； 17、工作电源：AC220V±10%、DC12V±10%，可外接蓄电池，支持对蓄电池充做放电管理； 18、工作温度：-20℃~+55℃工业级；工作湿度：10%~95%（无冷凝）； 19、设备尺寸：450mm（长）*282.6mm（宽）*103.4mm（厚）； 	台	2	
	显示器金属底座	定制		个	2
	两警联动服务器	1、光电转换：多业务光纤信号转换为模拟电话、模拟视频、串行总线电信号；模拟视频分辨率720*576；串行总线RS422，传输报		台	2

		<p>警、语音对讲信息；模拟电话为 PSTN 电话；</p> <p>2、视频编码：1 路 D1 模拟视频（视频由光纤信号中转换获取）H.264 编码，以太网输出；</p> <p>3、语音对讲接口转换：音频数据在以太网、串行总线、多业务光纤信号间进行双向转换；</p> <p>4、分类警情接口转换：警情数据在以太网、串行总线、多业务光纤信号间进行双向转换；支持脱逃、暴狱、劫持、袭击、灾害、突发等分类报警和紧急报警；根据两警联动终端配置支持四色、五色、六色等警情模式；</p> <p>5、网络隔离：将音视频、报警、电话通过模拟信号、串行总线中实现两警网络隔离；</p> <p>6、对外接口：1 路多业务 FC 光纤接口，承载串行总线、电话和模拟视频业务；1 路模拟电话 RJ11 接口；2 路 1000Mbps 以太网 SFP 光纤接口；1 路 100Mbps 以太网 RJ45 接口；</p> <p>7、工作温度：-20℃~+55℃；工作湿度：10%~95%（无冷凝）；</p> <p>8、“两警”之间网络物理隔离，实现模拟电话、网络对讲、视频监控、四色报警互通；</p>		
在岗状态监测系统	值班室在岗状态监测系统	<p>1、报警功能：检测到值班员离岗、瞌睡时，触发本地文字及语音报警；</p> <p>2、取证功能：检测到值班员离岗、瞌睡时，存储图片，便于事后查询；</p> <p>3、支持在岗状态检测准确率达 95%以上；</p> <p>4、性能参数：Intel I3 处理器，2GB DDR3L 内存，32GB 固态硬盘；</p> <p>5、图像采集：200 万像素 CMOS Sensor，640*480 分辨率视频输出；</p> <p>6、红外补光：支持 850nm 红外 LED 补光，补光通过滚轮开关控制；</p> <p>7、角度调节：支持图像采集器角度调节，水平 360°、垂直 90°；</p> <p>8、扬声器：支持集成内置扬声器，用于报警触发语音播报提示；</p> <p>9、通信接口：1 路 1000Mbps 以太网 RJ45 接口；1 路 RS232 串口；</p> <p>10、其他接口：2 路 USB3.0/4 路 USB2.0、1 路 VGA/1 路 HDMI 视频输出；</p> <p>11、工作电源：DC12V 供电（外配电源适配器）；设备功耗≤40W。</p>	套	1
哨位门禁管控系统	单路门禁控制器	<p>1、所有对外端口具有瞬间过压保护，输入电源过流/过压/反压保护；</p> <p>2、硬件平台：32 位 400MHz 嵌入式 CPU，32Mb RAM，256Mb Flash；</p> <p>3、操作系统：嵌入式 Linux 操作系统；</p> <p>4、支持单门双向进出控制，支持单门状态实时检测；</p> <p>5、支持 1 路控锁继电器输出（电压≤36V，电流≤5A）；</p> <p>6、支持 1 路门状态检测输入；支持 1 路出门按钮输入；</p> <p>7、通讯接口：5 路 100Mbps 以太网 RJ45 接口；1 路 RS485 工业总线；</p> <p>8、工作电源：AC220V±10%；设备功耗：整机小于 20W；</p> <p>9、工作温度：-20℃~+55℃工业级；工作湿度：10%~95%（无冷凝）。</p>	台	6
	哨位门禁终端	<p>1、前置监控：1 路 130 万像素传感器，2.8mm 定焦镜头，红外补光灯；</p> <p>2、扬声器：1 路，内部集成，输出功率 3W；麦克风：1 路，内部</p>	台	12

		<p>集成：</p> <p>3、 功能按键：2 个，呼叫值班室、哨位按键，接通、挂断按键复用，支持按键背光；</p> <p>4、 门状态指示：1 个状态指示灯，35*35mm 亚克力灯罩；解锁灯闪烁，上锁灯熄灭；</p> <p>5、 开关量输出：1 路门禁电插锁开关控制信号输出，凤凰端子；</p> <p>6、 开关量输入：2 路门禁开关状态、开门按钮输入，凤凰端子；</p> <p>7、 网络接口：1 路 10/100Mbps 自适应以太网 RJ45 接口；</p> <p>8、 电源输出：1 路支持 DC12V/3A 电源输出，凤凰端子；</p> <p>9、 工作电源：DC12V±20%，支持电源反接保护；设备功耗：小于 10W；</p> <p>10、 工作湿度：10%~95%（无冷凝）；工作温度：-20℃~+60℃ 工业级；</p> <p>11、 设备材质：全金属外壳，表面拉丝；防护等级：IP66；</p> <p>12、 设备尺寸：240mm（长）×150mm（宽）×48.5mm（高）</p> <p>13、 支持触发值班室对讲按键自动开启申请开门操作；</p> <p>14、 支持门禁对讲主机对哨位门禁终端远程广播监听；</p> <p>15、 支持接收控制命令对电插锁统一供电和开关控制；支持本地出门按钮开关量接入。</p>		
	智能型电机锁	<p>1、 锁类型：电机锁；锁头数量：双锁头；</p> <p>2、 多种开启方式：电控开启、钥匙开启；</p> <p>3、 安装方便，无须区分门安装方向，左、右、内、外开通用；</p> <p>4、 自动检测锁舌状态，锁不到位会自动补锁，确保门禁安全；</p> <p>5、 实时输出锁舌状态，防止门磁检测不精确，确保门禁安全；</p> <p>6、 电源反接保护、电机短路保护、霍尔元件故障后声光报警；</p> <p>7、 控制信号：1 路锁舌控制输入；反馈信号：1 路锁舌状态输出；</p> <p>8、 锁舌长度：长度≥20mm，符合 GA/T73-94 5.1.6B 级标准；</p> <p>9、 额定电压：DC12V±10%；开锁电流≤300mA；静态电流≤16mA。</p>	个	6
	自动闭门器	<p>技术参数</p> <p>1、 两段调整速度：第一速度为 180° 至 15° ；第二速度为 15° 至 0° ；</p> <p>2、 可靠性：使用寿命超 50 万次，适用-30℃~50℃温度；</p> <p>3、 先进性：设计超前、结构精密、工艺先进、性能优异；</p> <p>4、 适用门重：65Kg-85Kg。</p>	个	6
	哨位门禁管控系统软件	<p>1、 支持显示监墙哨相关摄像机的视频；</p> <p>2、 支持实时显示岗楼门禁的开关状态；</p> <p>3、 支持远程授权开启或拒绝开启岗楼门禁。</p>	套	1
动态勤务管控系统	动态勤务管控系统管控平台	<p>1、 实时视频：能够查看执勤单兵与执勤分队的现场视频画面，可远程控制现场云台摄像机上下左右运动和镜头的焦距和光圈操作；</p> <p>2、 可以在每路图像上叠加位置信息、地点名称和视频时间；具备视频自动巡视功能，可在设定的间隔时间内对全部前端监控点进行图像巡查，参与巡查对象可以任意选定；</p> <p>3、 支持客户端与终端设备的语音对讲功能，可设定监听和对讲功能的开启和停止；</p> <p>4、 用户控制权限分为多个控制优先级，当对同一镜头控制时，高权限用户具有优先控制权；</p>	套	1

	<p>5、历史视频：提供定时录像、报警录像、手动录像三种录像策略。录像的压缩率、帧速和保存时间可按需设定；</p> <p>6、可在所有管控终端上以按权限进行录像检索，可根据不同查询条件检索录像记录；</p> <p>7、检索到的图像记录可以实际尺寸或全屏方式回放，播放速度可以按照正常、快速、慢速回放；</p> <p>8、报警处理：可通过终端显示系统接收报警信息。可显示报警点视频画面和报警位置信息，可与报警点进行语音对讲，发布报警处理指令；</p> <p>9、系统管理：集中管理和监测各功能模块的运行状态；</p> <p>10、采用树形结构组织各监控点，操作方便；系统具有分布式模块架构，为大型视频监控项目提供分布式视频管理接口，可用于多台服务器同时管理网络视频业务；</p> <p>11、实现网络同步集中存储、网络异步集中存储、手工集中存储；可对设备、网络、软件进行在线诊断，发现故障，能显示报警信息，保证系统的稳定可靠；</p> <p>12、能够实时检测下属数字视频编码器的在线情况，动态检测连接通道的网络带宽；</p> <p>13、可对远端系统设置进行修改、配置、系统重启等维护操作；</p> <p>14、提供系统模块运行日志，随时监测系统的运行状况；提供专用的设备管理工具，可对视频服务器、镜头组、用户名称及密码和控制权限、报警设备等重要资料集中管理。</p>		
动态勤务管控系统车载终端	<p>1、含 2 台车载相机、车载显示器、操作键盘、线缆等材料；</p> <p>2、双路标清/高清压缩视频；输出：1 路；支持 H.264 High Profile/Level 3 编码；</p> <p>3、支持 CIF、D1、720P 视频分辨率，0.1fps/0.2fps/1fps ~25fps 帧率可调，60kbps~2Mbps 码率可调；</p> <p>4、语音输入：1 路；输出：1 路；支持模式：line/mic；压缩格式：G.711；采样率：8kHz；量化：16bit；声道：单声道；</p> <p>5、卫星定位：支持内置北斗模块；</p> <p>6、云台控制：支持 PelcoD、PelcoP 协议，客户端远程实现双路云镜控制；</p> <p>7、语音对讲：支持手咪、耳麦对讲接入；</p> <p>8、告警：支持告警信息上报，客户端显示告警信息；</p> <p>9、加密：支持中央机要局认证机密级加密；</p> <p>10、无线网络：支持全网通（CDMA2000 EV-DO、WCDMA、TD-SCDMA、TD-LTE、FDD-LTE）；</p> <p>11、拨号：支持自动拨号，掉线后自动重拨；</p> <p>12、支持协议：支持 DHCP、VPN/IP-IP、NAT；</p> <p>13、外部接口：音视频：BNC；网络：RJ45；天线：TNC；模块调试：串行；云镜控制：RS-485；</p> <p>14、供电交流：220V，直流：12V；</p> <p>15、功耗：小于 10W；</p> <p>16、环境适应性：贮存温度：-40℃~70℃；工作温度：-20℃~60℃；</p> <p>17、重量：主机重量（不含电池）：不大于 1.5KG；</p> <p>18、颜色：黑色；</p>	套	1

	动态勤务车载布控球	<p>1、布控球主机、电池（可拆卸）、220V 电源适配器、10 芯航插转接线、定位天线；</p> <p>2、传感器：200W 像素，1/2.8" Progressive Scan CMOS；</p> <p>3、最小照度：彩色：0.05Lux @ (F1.6, AGC ON)，黑白：0.01Lux @ (F1.6, AGC ON)；</p> <p>4、焦距：4.5-135mm；</p> <p>5、电子快门：1/1 秒 ~ 1/30,000 秒；</p> <p>6、变倍：光学变倍 30 倍，数字变倍 16 倍；</p> <p>7、水平旋转角度：360° ；</p> <p>8、垂直旋转角度：-15° ~90° ；</p> <p>9、存储：支持双 SD 卡存储，单卡最大支持 128GB；</p> <p>10、网络：全网通，支持双 SIM 卡；</p> <p>11、定位：支持 GPS/北斗双模定位；</p> <p>12、蓝牙：BT4.0；</p> <p>13、WiFi：802.11a/b/g/n，支持 WIFI 热点，可通过平板/手机控制；</p> <p>14、视频编码：H.264、H.265；</p> <p>15、智能应用：支持人脸抓拍、智能跟踪、移动布控；</p> <p>16、防护等级：IP66。</p>	台	1
	动态勤务管控系统手持终端	<p>1、视频：输入：1 路；制式：PAL；压缩格式：H.264；分辨率：CIF/D1/720P；输出码率：60kbps~2000kbps；帧率：1fps~25fps；</p> <p>2、语音：输入：1 路；输出：1 路；支持模式：mic；压缩格式：G.711A；采样率：8kHz；量化：16bit；声道：单声道；</p> <p>3、短信：支持；</p> <p>4、报警上传：支持；</p> <p>5、图像抓拍：支持；</p> <p>6、数据：支持；</p> <p>7、无线网络：支持全网通(WCDMA、CDMA2000 EV-DO、TD-SCDMA、TD-LTE、FDD-LTE)；</p> <p>8、拨号：支持自动拨号，掉线后自动重拨；</p> <p>9、支持协议：支持 DHCP、NAT；</p> <p>10、外部接口：网络：RJ45；天线：SMA；模块调试：串行；</p> <p>11、网络制式：同时兼容中国电信、中国移动、中国联通这 3 种网络的语音和数据业务；</p> <p>12、外型：直板；</p> <p>13、输入方式：功能键+触摸屏；</p> <p>14、屏幕尺寸：≥3.5 英寸；</p> <p>15、显示类型：TFT_SN；</p> <p>16、TP 类型：电容屏，多点，支持手套触控、湿手触控；</p> <p>17、亮度：450~500 cd/m2，在太阳光下能看清；</p> <p>18、分辨率：FWVGA (≥854×480) ；</p> <p>19、前摄像头：CMOS，≥200 万像素，定焦；</p> <p>20、后摄像头：CMOS，≥800 万像素，变焦；</p> <p>21、电池：外置>5500mAh，内置>800mAh；</p> <p>22、待机时间：在不进行音视频编码、通信等操作的情况下，不小于 24 小时；</p>	台	2

		<p>23、工作时间：在视频双向通信情况下，不小于 3 小时；</p> <p>24、内存 ROM 16GB + RAM 2GB LPDDR3 Emmcp, 支持 TF 卡；</p> <p>25、无线定位制式：北斗：支持北斗二代技术，支持 B1 频段；GPS：支持 L1 频段；</p> <p>26、三防：防尘、防水。支持 IP54, 1.5 米自然跌落，外壳无裂痕，可正常使用；</p> <p>27、工作温度：-0~+50℃；</p> <p>28、存储温度：-40~+70℃；</p> <p>29、含一体化耳麦摄像机、多功能连接线、天线及电池等配件；</p>		
	动态勤务管控系统移动管控平台	<p>1、操作系统：WIN7 等；</p> <p>2、支持平台：兼容总部配发的管控平台，使用自有加密平台；</p> <p>3、定位制式：北斗定位；</p> <p>4、CPU： I3-3110M 2.4G；</p> <p>5、硬盘： ≥500G；</p> <p>6、主板：定制工控主板；</p> <p>6、电池：锂电池 4S2P 6400MH；</p> <p>7、液晶屏： ≥14 寸；</p> <p>8、分辨率： ≥1366*768；</p> <p>9、键盘：工业键盘；</p> <p>10、摄像头：200 万像素；</p> <p>11、触摸板：工业级；</p> <p>12、交换机模块：RJ45 母座；</p> <p>13、路由模块：标准路由模块；</p>	套	1
小计				
(四)、平台管控系统				
	中队级一体化勤务管控系统服务器	<p>1、硬件性能：E3-1220V5 3GHz 四核处理器、16GB DDR4-2400MHz、2 块 1TB 企业级硬盘；</p> <p>2、网络接口：2 路 1000Mbps 以太网 RJ45 接口；USB 接口：2 个 USB3.0；4 个 USB2.0；</p> <p>3、视频接口：1 个 VGA 视频接口，支持 1024*768；扩展插槽：1 个 PCI-E3.0 X8 扩展槽；</p> <p>4、工作电源：AC220V±10%；设备功耗：不高于 200W；</p> <p>5、工作湿度：10~80%（无冷凝）；工作温度：10℃~35℃；</p> <p>6、设备尺寸：430mm（宽）*44mm（高）*487mm（深）；</p>	台	1
	中队级一体化勤务管控系统软件（基础模块）	<p>1、首页支持业务功能快捷入口，含勤务管理、哨位门禁管理、AB 门管理、枪柜管理、配置管理、执勤地图和监控视图等功能入口；支持首页以图标形式显示核心设备状态，包含哨位状态（子弹箱开关、设备在线），枪支状态（枪支在位、标签破坏），哨位门禁状态（门禁开关、设备在线），AB 门状态（AB 门开关、设备在线），枪柜状态（枪支在位、柜门开关）；事件、报警列表显示；支持公告发布、警情发布、主动供弹、警情恢复；</p> <p>2、电子地图：支持导入实景航拍图、兵力部署图等多张二维图，支持地图之间任意切换；在地图上显示和查看哨位集成箱、AB 门系统、智能枪柜、哨位门禁、警戒雷达、其他周界报警、监控摄像机等设备图标；支持查看信息、语音对讲、观察视频等操作；支持发</p>	套	1

		<p>生报警时，电子地图上显示报警点位、报警防区、警情描述、语音播报，在地图下方联动显示 4 路关联视频，防止遮挡地图，同时联动弹出申请供弹界面及处置预案；</p> <p>3、视频监控：支持接入主流厂家监控视频，支持接入哨位集成箱、哨位门禁、智能枪柜、警戒雷达等专业设备集成的监控模块。支持对视频分组、轮询显示，支持 1/4/6/8/9/16 分屏显示，支持云台控制、录像等功能。支持流媒体分发，转发分组视频至哨位集成箱。支持按场景（前置视频、弹箱视频、环境视频、全部视频）一键调阅视频组，支持自定义视频场景。支持摄像机以分组列表形式显示，支持自定义视频分组；</p> <p>4、执勤编组：支持自定义执勤哨位包岗人员，自定义各岗时间间隔，快速生成执勤模板；可按照包岗情况和执勤模板一键自动排班，支持直接一键应用前一天的执勤排班计划；支持自定义军官查勤时间、查勤哨位；支持按日期快捷查询各个哨位执勤排班计划表；</p> <p>5、枪弹管控：实时监测哨位枪支状态，检测到枪支离位或标签破坏时，发送警情至平台。实时监测哨位弹箱状态，支持弹箱开关本地语音提示，弹箱开启超时有异常报警提醒；</p> <p>6、枪柜管控：实时管控智能防暴枪弹，监测枪柜温度、湿度、内外视频、枪支在位、人员认证、柜门开关等信息，枪柜必须双人人脸识别通过才有权远程开柜；支持打开超时、钥匙开启、环境异常报警，地图显示报警点位、关联视频、语音播报；</p> <p>7、哨位门禁：申请开门联动语音对讲，弹出管控界面，显示哨位门禁关联视频、门禁开关状态，支持客户端和门禁对讲主机授权开门。电子地图选中哨位门禁终端可主动开门；开启超时报警时地图显示报警点位、关联视频、语音播报；</p> <p>8、AB 门管控：显示 A 门进出人员信息，包含姓名、职位、人员类型、系统图片和抓拍照片等，显示 A 门内外关联视频，已进入人员和待进入人员；支持发生 AB 门双门同开、开启超时报警时地图显示报警点位、关联视频、语音播报；支持远程 A 门开关控制；</p> <p>9、周界防范：支持虚拟越界报警摄像机、智能哨位预警跟踪终端、周界警戒雷达等设备，支持通过超级报警网关接入红外对射、电子围栏等周界报警开关量输出信号；支持发生周界报警，电子地图显示报警点位、报警防区、警情描述、关联视频、语音播报；支持周界报警配置成由值班员确认核实，警情无误再推送哨位；</p> <p>10、综合报警：支持融合手动报警、周界报警、智能分析报警、设备异常等各类报警。建立警情分级管理功能，针对不同异常警情设定不同等级，联动不同预案。触发报警后可自动推送报警和关联音视频到值班室、备勤室、一线哨位、目标单位，并根据警情级别由值班员确认后推送友邻中队和支队，一点报警、多点联动；</p> <p>11、多屏显示：支持地图界面、视频界面等多个窗口拖动显示，支持多屏输出上拼接大屏；</p> <p>12、训练模式：支持一键设置训练模式，训练模式下广播、警情信息不联动两警联动终端；</p>		
小计				
合计				

七、网络设备采购清单预算

序号	设备名称	配置和参数	单位	数量
	监控网络			
1	监控汇聚交换机	1、交换能力 $\geq 598\text{Gbps}$ ，包转发速率 $\geq 220\text{Mpps}$ ； 2、模块化双电源；模块化双风扇，前/后通风，风道可调； 3、接口类型：千兆光端口 ≥ 24 个(其中 Combo 口 ≥ 8 个)，10G/1G BASE-X SFP+端口 ≥ 4 个，扩展槽位 ≥ 1 个，最大支持万兆接口 ≥ 12 个，支持扩展万兆电口； 4、配置内置图形化网管软件功能，对下属接入网络设备的统一管理，实现命令的批量下发、拓扑展示等运维功能； 5、MAC 地址表 $\geq 64\text{K}$ ，路由表容量 $\geq 32\text{K}$ ，ARP $\geq 32\text{K}$ ； 6、配置 VXLAN 功能，支持 VXLAN 二三层网关； 7、Macsec：支持 802.1ae Macsec 安全加密，实现 MAC 层安全加密，包括用户数据加密、数据帧完整性检查及数据源真实性校验，无需软件授权， 8、端口防雷能力：10KV； 9、有线无线一体化：内置软 AC 功能，交换平台实现有线无线一体化集成，配合 MC-AC 分层模式，消除无线带宽瓶颈；	台	5
2	监控接入交换机	1、交换容量 $\geq 335\text{Gbps}$ ，包转发率 $\geq 130\text{Mpps}$ ； 2、MAC 地址表 $\geq 16\text{K}$ ，路由表容量 ≥ 512 （支持 OSPF），ACL $\geq 1\text{K}$ ； 3、接口类型：千兆电口 ≥ 48 个，千兆光口 ≥ 4 个； 4、实现 ERPS 功能，能够快速阻断环路，链路收敛时间 $\leq 50\text{ms}$ ； 5、实现 CPU 保护功能，能限制非法报文对 CPU 的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作； 6、支持本地端口镜像和远程端口镜像 RSPAN；支持流镜像；同时支持 N: M 的端口镜像（M 大于 1）； 7、支持 IGMP v1/v2/v3，MLD v1/v2；支持 IGMP Snooping v1/v2/v3，MLD Snooping v1/v2；支持 PIM Snooping；支持 MLD Proxy；支持组播 VLAN；支持 PIM-DM，PIM-SM，PIM-SSM；支持 MSDP，MSDP for IPv6；支持 MBGP，MBGP for Ipv6； 8、支持 IPv4 静态路由、RIP V1/V2、OSPF；支持 IPv6 静态路由、RIPng； 9、支持 SDN 软件定义网络功能，支持 OPENFLOW 1.3，支持标准模式和普通模式的切换； 10、支持 RRPP（快速环网保护协议），环网故障恢复时间不超过 50ms；支持 Smartlink，收敛时间 $\leq 50\text{ms}$ ；支持 RSTP 功能：收敛时间 $\leq 50\text{ms}$ ；支持 MSTP 功能：收敛时间 $\leq 50\text{ms}$ ；支持 PVST 功能：收敛时间 $\leq 50\text{ms}$ ；	台	24

		<p>11、支持基于第二层、第三层和第四层的 ACL；整机提供 AC1 条目数不小于 1K 条；支持基于端口和 VLAN 的 ACL；支持 IPv6 ACL；支持出方向 ACL，以便于灵活实现数据包过滤；支持 802.1x 认证，支持集中式 MAC 地址认证；</p> <p>12、支持 10KV 业务端口防雷能力。</p>		
3	监控接入交换机	<p>1、交换容量\geq335Gbps，包转发率\geq95Mpps；</p> <p>2、MAC 地址表\geq16K，路由表容量\geq512（支持 OSPF），ACL \geq1K；</p> <p>3、接口类型：千兆电口\geq24 个，千兆光口\geq4 个；</p> <p>4、实现 ERPS 功能，能够快速阻断环路，链路收敛时间\leq50ms；</p> <p>5、实现 CPU 保护功能，能限制非法报文对 CPU 的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作；</p> <p>6、支持本地端口镜像和远程端口镜像 RSPAN；支持流镜像；同时支持 N：M 的端口镜像（M 大于 1）；</p> <p>7、支持 IGMP v1/v2/v3，MLD v1/v2；支持 IGMP Snooping v1/v2/v3，MLD Snooping v1/v2；支持 PIM Snooping；支持 MLD Proxy；支持组播 VLAN；支持 PIM-DM，PIM-SM，PIM-SSM；支持 MSDP，MSDP for IPv6；支持 MBGP，MBGP for Ipv6；</p> <p>8、支持 IPv4 静态路由、RIP V1/V2、OSPF；支持 IPv6 静态路由、RIPng；</p> <p>9、支持 SDN 软件定义网络功能，支持 OPENFLOW 1.3，支持标准模式和普通模式的切换；</p> <p>10、支持 RRPP（快速环网保护协议），环网故障恢复时间不超过 50ms；支持 Smartlink，收敛时间\leq50ms；支持 RSTP 功能：收敛时间\leq50ms；支持 MSTP 功能：收敛时间\leq50ms；支持 PVST 功能：收敛时间\leq50ms；</p> <p>11、支持基于第二层、第三层和第四层的 ACL；整机提供 AC1 条目数不小于 1K 条；支持基于端口和 VLAN 的 ACL；支持 IPv6 ACL；支持出方向 ACL，以便于灵活实现数据包过滤；支持 802.1x 认证，支持集中式 MAC 地址认证；</p> <p>12、支持 10KV 业务端口防雷能力。</p>	台	15
4	监控接入交换机	L2 以太网交换机主机, 支持 16 个 10/100/1000BASE-T 电口, 支持 4 个 1000BASE-X SFP 端口, 支持 AC	台	23
5	视频监控核心	<p>1、高端多业务交换机，整机槽位数量\geq8 个，支持主控引擎冗余，业务槽位数量\geq6 个；</p> <p>2、整机交换容量\geq18Tbps，包转发率\geq2800Mpps；</p> <p>3、支持 N:1 虚拟化（N\geq4）将多台物理设备虚拟为一台逻辑设备虚拟组内可以实现一致的转发表项，实现流量负载分担和统一管理；</p> <p>4、支持 1：N 虚拟化将一台物理设备虚拟为多台逻辑设备，逻辑交换机间硬件独立且相互隔离；</p> <p>5、支持虚拟化融合技术在多虚一技术（N：1）的虚拟化系统下通过一虚多技术（1：N）创建 N 个虚拟交换机；</p> <p>6、支持交换机融合无线控制器功能，无需独立的 AC 板卡</p>	台	1

		<p>或带 AC 功能的接口板，即支持无线 AP 管理功能，实现有线无线网络一体化建设；</p> <p>7、支持流量可视化管理，Telemetry 流量可视化功能；</p> <p>8、支持 IEEE 802.1ae 介质访问控制安全技术 MACsec 硬件加密，可与监控汇聚交换机配合实现二层链路的安全加密；</p> <p>9、支持 VxLAN 功能，VxLAN 二层网关实现跨站点同 VxLAN 互访，VxLAN 三层功能实现跨站点不同 VxLAN 互访；</p> <p>10、支持多业务功能插卡，至少支持无线控制器、防火墙、IPS、应用控制网关、负载均衡、SSL VPN 等业务插卡；</p> <p>11、为满足后续边界监控无源光网络部署，支持配置 EPON 接口模块，支持 10GE EPON 功能；</p> <p>12、支持 10G、40G 和 100G 等多类型业务接口板，其中 10G 业务接口单板端口密度≥ 48 个，40G 业务单板端口密度≥ 24 个，100G 业务单板端口密度≥ 4 个；支持 40G 和 100G 端口零丢包切换；</p> <p>13、支持多速率业务接口板卡，支持万兆/5G/2.5G/1G 自适应端口数量≥ 24 个；</p> <p>14、支持内置智能图形化管理功能，能够实现通过图形化界面设备配置及命令一键下发和版本智能升级功能；</p> <p>15、配置要求：配置主控引擎≥ 2 个，冗余电源模块，电源数量≥ 2 个，电源功率$\geq 650W$；千兆电端口数量≥ 24 个，千兆 SFP 光端口数量≥ 20 个，万兆 SFP+光端口数量≥ 4 个。</p>		
6	核心主控单元板卡	交换路由引擎模块，可打折，带 2 个 40G 堆叠口，支持 03E/06E/10E 机型	台	1
7	核心业务板卡	16 端口万兆以太网光接口模块 (SFP+, LC)	台	1
8	核心电源	交流电源 650W	台	2
9	千兆单模光模块	光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm, 10km, LC)	台	124
10	万兆单模光模块	SFP+ 万兆模块(1310nm, 10km, LC)	台	10
	办公内网			
1	办公内网汇聚交换机	<p>1、性能：交换容量$\geq 598Gbps$；转发性能$\geq 222Mpps$；</p> <p>2、性能指标 MAC 地址表$\geq 32K$、路由表容量$\geq 24K$、ARP 表项$\geq 16K$；</p> <p>3、接口类型：≥ 24 千兆光口（其中 8 个 combo 电）+4 个万兆 SFP 光，1 个业务扩展槽口；</p> <p>4、硬件可靠：支持可热插拔模块电源冗余和可热插拔模块化风扇冗余；</p> <p>5、支持 STP/RSTP/MSTP；</p> <p>6、支持 DHCP Server/ DHCP Relay/ DHCP Snooping；</p> <p>7、支持本地端口镜像和远程端口镜像 RSPAN；</p> <p>8、支持支持静态路由、RIPv1/v2, RIPv6, OSPFv1/v2, OSPFv3、BGP4, BGP4+ for IPv6、等价路由，策略路由；</p>	台	7

		<p>9、支持 VRRP/VRRPv3 支持 802.1X 认证/集中式 MAC 地址认证；</p> <p>10、符合 IEEE 802.3az (EEE) 节能标准、支持端口休眠，关闭没有应用的端口，节省能源。</p>		
2	办公内网接入交换机	<p>1、交换容量\geq335Gbps，包转发率\geq130Mpps；</p> <p>2、MAC 地址表\geq16K，路由表容量\geq512（支持 OSPF），ACL\geq1K；</p> <p>3、接口类型：千兆电口\geq48 个，千兆光口\geq4 个；</p> <p>4、实现 ERPS 功能，能够快速阻断环路，链路收敛时间\leq50ms；</p> <p>5、实现 CPU 保护功能，能限制非法报文对 CPU 的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作；</p> <p>6、支持本地端口镜像和远程端口镜像 RSPAN；支持流镜像；同时支持 N: M 的端口镜像（M 大于 1）；</p> <p>7、支持 IGMP v1/v2/v3，MLD v1/v2；支持 IGMP Snooping v1/v2/v3，MLD Snooping v1/v2；支持 PIM Snooping；支持 MLD Proxy；支持组播 VLAN；支持 PIM-DM，PIM-SM，PIM-SSM；支持 MSDP，MSDP for IPv6；支持 MBGP，MBGP for IPv6；</p> <p>8、支持 IPv4 静态路由、RIP V1/V2、OSPF；支持 IPv6 静态路由、RIPng；</p> <p>9、支持 SDN 软件定义网络功能，支持 OPENFLOW 1.3，支持标准模式和普通模式的切换；</p> <p>10、支持 RRPP（快速环网保护协议），环网故障恢复时间不超过 50ms；支持 Smartlink，收敛时间\leq50ms；支持 RSTP 功能：收敛时间\leq50ms；支持 MSTP 功能：收敛时间\leq50ms；支持 PVST 功能：收敛时间\leq50ms；</p> <p>11、支持基于第二层、第三层和第四层的 ACL；整机提供 ACL 条目数不小于 1K 条；支持基于端口和 VLAN 的 ACL；支持 IPv6 ACL；支持出方向 ACL，以便于灵活实现数据包过滤；支持 802.1x 认证，支持集中式 MAC 地址认证；</p> <p>12、支持 10KV 业务端口防雷能力。</p>	台	33
3	办公内网接入交换机	<p>1. 交换容量\geq335Gbps，包转发率\geq95Mpps；</p> <p>2. MAC 地址表\geq16K，路由表容量\geq512（支持 OSPF），ACL\geq1K；</p> <p>3. 接口类型：千兆电口\geq24 个，千兆光口\geq4 个；</p> <p>4. 实现 ERPS 功能，能够快速阻断环路，链路收敛时间\leq50ms；</p> <p>5. 实现 CPU 保护功能，能限制非法报文对 CPU 的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作；</p> <p>6. 支持本地端口镜像和远程端口镜像 RSPAN；支持流镜像；同时支持 N: M 的端口镜像（M 大于 1）；</p> <p>7. 支持 IGMP v1/v2/v3，MLD v1/v2；支持 IGMP Snooping v1/v2/v3，MLD Snooping v1/v2；支持 PIM Snooping；支持 MLD Proxy；支持组播 VLAN；支持 PIM-DM，PIM-SM，PIM-SSM；支持 MSDP，MSDP for IPv6；支持 MBGP，MBGP for</p>	台	10

		<p>Ipv6;</p> <p>8. 支持 IPv4 静态路由、RIP V1/V2、OSPF; 支持 IPv6 静态路由、RIPng;</p> <p>9. 支持 SDN 软件定义网络功能, 支持 OPENFLOW 1.3, 支持标准模式和普通模式的切换;</p> <p>10. 支持 RRPP (快速环网保护协议), 环网故障恢复时间不超过 50ms; 支持 Smartlink, 收敛时间≤50ms; 支持 RSTP 功能: 收敛时间≤50ms; 支持 MSTP 功能: 收敛时间≤50ms; 支持 PVST 功能: 收敛时间≤50ms;</p> <p>11. 支持基于第二层、第三层和第四层的 ACL; 整机提供 ACL 条目数不小于 1K 条; 支持基于端口和 VLAN 的 ACL; 支持 IPv6 ACL; 支持出方向 ACL, 以便于灵活实现数据包过滤; 支持 802.1x 认证, 支持集中式 MAC 地址认证;</p> <p>12. 支持 10KV 业务端口防雷能力。</p>		
4	办公内网核心	<p>1、以太网交换机主机;</p> <p>2、交换容量: 19.2Tbps/86.4Tbps;</p> <p>3、包转发率: 2880Mpps/ 26400Mpps;</p> <p>4、槽位数量:8;</p> <p>5、业务槽位数量:6。</p>	台	1
5	核心主控单元板卡	交换路由引擎模块, 可打折, 带 2 个 40G 堆叠口, 支持 03E/06E/10E 机型	台	1
6	核心业务板卡	16 端口万兆以太网光接口模块 (SFP+, LC)	台	1
7	核心电源	交流电源 650W	台	2
8	内网数据中心防火墙	<p>1、硬件架构: 采用非 X86 多核架构, 采用 64 位多核高性能处理器, 主控模块内存≥4G, 2U 以下盒式设备;</p> <p>2、配置千兆电口≥16, 千兆光口≥8; 接口扩展槽位≥2; 硬盘扩展槽≥1, 可支持扩展 SSD 硬盘≥480GB; 配置双电源;</p> <p>3、性能要求: 吞吐量≥4Gbps, 应用层吞吐量≥1.2Gbps, 最大并发连接数≥400 万, 每秒新建连接数≥5 万, IPSec VPN 隧道≥3K, SSL VPN 最大并发用户≥1K</p> <p>4、虚拟化能力: 配置虚拟防火墙≥8 个, 支持虚拟防火墙的创建、启动、关闭、删除功能, 可独立分配 CPU/内存等计算资源, 可独立管理, 独立保存配置;</p> <p>5、支持将多台设备虚拟成为 1 台逻辑设备, 形成一个网络节点, 统一资源管理, 提供第三方测试报告;</p> <p>6、配置支持 IPSec、L2TP、SSL、GRE VPN 功能; 能与安卓、IOS 系统自带 VPN 组件的 L2TP、IPSec、L2TP Over IPSec 对接; VPN 客户端支持安卓、IOS、Windows、Linux、MAC 操作系统;</p> <p>7、支持 IPsec VPN 智能选路, 根据应用和隧道质量调度流量</p> <p>8、配置 AV 病毒防护服务≥3 年, 配置 IPS 深度安全防护服务≥3 年, 配置应用识别特征库省级服务≥3 年;</p>	台	1

		<p>9、支持用户行为画像，提供基于用户名（或用户 IP 地址）实现对用户行为统一分析界面，采用饼状图对访问应用流量、网站访问集中分析展示，包含基于时间轴的访问行为轨迹(应用账号、行为内容等)，关联账号（微信、QQ）等相关用户行为审计内容；</p> <p>10、支持服务器负载均衡功能</p> <p>11、支持 DNS 透明代理功能，可基于负载均衡算法代理内网用户进行 DNS 请求转发，避免单运营商 DNS 解析出现单一链路流量过载，平衡多条运营商线路的带宽利用率；</p> <p>12、支持报文示踪功能，可对原始报文进行回放，并支持丢包统计，提供详细分析丢包原因；</p> <p>13、支持 IPV6 邻居发现协议、NAT64 功能、IPV6 安全策略、IPV6 攻击防范、IPV6 IPS 功能、IPV6 AV 功能、IPV6 SSL VPN、IPV6 服务器负载均衡；</p> <p>14、支持 U 盘导入配置开局，即设备上电后自动加载 U 盘上的配置文件完成开局上线；</p> <p>15、具备信息安全风险评估服务资质一级，能提供有效证书的复印件；具备 QC080000 有害物质过程管理体系认证，能提供有效证书的复印件；</p>		
9	千兆单模光模块	光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm, 10km, LC)	台	86
10	万兆单模光模块	SFP+ 万兆模块(1310nm, 10km, LC)	台	14
	办公互联网			
1	出口路由器	<p>1、设备性能：包转发率≥ 25Mpps；</p> <p>2、扩展能力：业务板槽位数≥ 4；</p> <p>3、路由功能：支持 IPv4 和 IPv6 双协议栈，支持 IPV4 静态路由、RIPv1/v2、OSPFv2、BGP、IS-IS、路由策略，支持 IPv6 静态路由、RIPng、OSPFv3、IS-ISv6、BGP4+；</p> <p>4、组播功能：支持 IGMP V1/V2/V3、IGMP Snooping V1/2/3，支持 PIM-DM、PIM-SM、PIM-SSM、MSDP、MBGP，支持组播策略和组播 QoS；</p> <p>5、SDN：设备具备向软件定义演进的能力，支持 Openflow 协议，报文可依据流表进行转发；</p> <p>6、动态 VPN：支持通过动态 VPN 技术，实现动态获取对端分支节点当前的公网地址，从而实现两个节点之间动态建立跨越 IP 核心网络的 ADVPN 隧道，简化 VPN 网络部署复杂度和提高管理效率；</p> <p>7、开局：支持利用 U 盘零配置方式实现设备开局部署，支持利用短信下发的方式实现设备开局部署；</p> <p>8、安全：支持密钥和 IPSEC 安全策略集中管理，基于 IPSEC 安全模型，属于同一组的所有成员共享相同的策略及密钥；支持划分安全域，用于管理防火墙上安全需求相同的多个接口；</p> <p>9、可靠性：支持将两台物理设备虚拟化为一台逻辑设备，</p>	台	1

		<p>虚拟组内可以实现一致的转发表项，统一的管理，支持跨物理设备的链路聚合；</p> <p>10、广域网优化：支持对 HTTP/FTP 等 TCP 业务流量进行优化传输技术，提高广域网带宽利用率；</p> <p>11、配置要求：配置≥27 个千兆电口，≥2 个千兆光口（主机自带）。</p>		
2	外网防火墙	<p>1、硬件架构：采用非 X86 多核架构，采用 64 位多核高性能处理器，主控模块内存≥4G，2U 以下盒式设备；</p> <p>2、配置千兆电口≥16，千兆光口≥8；接口扩展槽位≥2；硬盘扩展槽≥1，可支持扩展 SSD 硬盘≥480GB；配置双电源；</p> <p>3、性能要求：吞吐量≥4Gbps，应用层吞吐量≥1.2Gbps，最大并发连接数≥400 万，每秒新建连接数≥5 万，IPSec VPN 隧道≥3K，SSL VPN 最大并发用户≥1K；</p> <p>4、虚拟化能力：配置虚拟防火墙≥8 个，支持虚拟防火墙的创建、启动、关闭、删除功能，可独立分配 CPU/内存等计算资源，可独立管理，独立保存配置；</p> <p>5、支持将多台设备虚拟成为 1 台逻辑设备，形成一个网络节点，统一资源管理；</p> <p>6、配置支持 IPSec、L2TP、SSL、GRE VPN 功能；能与安卓、IOS 系统自带 VPN 组件的 L2TP、IPSec、L2TP Over IPSec 对接；VPN 客户端支持安卓、IOS、Windows、Linux、MAC 操作系统；</p> <p>7、支持 IPsec VPN 智能选路，根据应用和隧道质量调度流量；</p> <p>8、配置 AV 病毒防护服务≥3 年，配置 IPS 深度安全防护服务≥3 年，配置应用识别特征库省级服务≥3 年；</p> <p>9、支持用户行为画像，提供基于用户名（或用户 IP 地址）实现对用户行为统一分析界面，采用饼状图对访问应用流量、网站访问集中分析展示，包含基于时间轴的访问行为轨迹(应用账号、行为内容等)，关联账号（微信、QQ）等相关用户行为审计内容；</p> <p>10、支持服务器负载均衡功能；</p> <p>11、支持 DNS 透明代理功能，可基于负载均衡算法代理内网用户进行 DNS 请求转发，避免单运营商 DNS 解析出现单一链路流量过载，平衡多条运营商线路的带宽利用率；</p> <p>12、支持报文示踪功能，可对原始报文进行回放，并支持丢包统计，提供详细分析丢包原因；</p> <p>13、支持 IPV6 邻居发现协议、NAT64 功能、IPV6 安全策略、IPV6 攻击防范、IPV6 IPS 功能、IPV6 AV 功能、IPV6 SSL VPN、IPV6 服务器负载均衡</p> <p>14、支持 U 盘导入配置开局，即设备上电后自动加载 U 盘上的配置文件完成开局上线；</p> <p>15、要求与外网核心交换机、视频监控核心、应用控制网关同一品牌。</p>	台	1

3	应用控制网关	<p>1、产品架构：非 X86 架构，多核架构设计；</p> <p>2、配置千兆电口≥ 10，千兆光口≥ 1；</p> <p>3、网络层吞吐率$\geq 1.2\text{Gbps}$，应用层吞吐率$\geq 400\text{Mbps}$；支持用户数≥ 200；</p> <p>4、支持静态路由、策略路由、RIP、OSPF、ISP 路由，其中 ISP 路由支持自定义，并可提供基于应用的策略路由；</p> <p>5、支持 4G 扩展网卡；支持在 4G 接口上运行 IPSec VPN；</p> <p>6、支持基于用户、应用、时间对象的流量管控和策略设置；</p> <p>7、支持微信、QQ 等即时聊天应用的聊天内容审计；</p> <p>8、支持针对 HTTPS 网站、HTTPS 门户搜索等内容进行审计，支持审计 HTTPS 加密邮箱，支持审计主题、内容、附件等，支持本地下载邮件原件；</p> <p>9、支持基于带宽和优先级的多链路负载均衡，可支持链路过载保护；</p> <p>10、支持 WEB Portal 认证功能，支持本地认证、Radius 认证、LDAP 认证 和 LDAP 用户同步，支持对接 IMC、AAS、SAM 等常见 AAA 服务器；</p> <p>11、支持 APP、视频文件等缓存在安全网关设备本地，用户下载时直接从设备本地下载文件；</p> <p>12、支持服务器负载均衡，支持一个公网 IP 映射到内网多台服务器，服务器间支持连接和源地址 hash，支持服务器健康检查。</p>	台	1
4	外网核心交换机	<p>1、高端多业务交换机，支持主控引擎冗余，业务槽位数量≥ 3个；</p> <p>2、整机交换容量$\geq 19\text{Tbps}$，包转发率$\geq 2800\text{Mpps}$，以官网公布最小值为准；</p> <p>3、支持 N:1 虚拟化（$N\geq 4$）将多台物理设备虚拟为一台逻辑设备虚拟组内可以实现一致的转发表项，实现流量负载分担和统一管理；</p> <p>4、支持 1: N 虚拟化将一台物理设备虚拟为多台逻辑设备，逻辑交换机间硬件独立且相互隔离；</p> <p>5、支持虚拟化融合技术在多虚一技术（N: 1）的虚拟化系统下通过一虚多技术（1: N）创建 N 个虚拟交换机；</p> <p>6. 支持交换机融合无线控制器功能，无需独立的 AC 板卡或带 AC 功能的接口板，即支持无线 AP 管理功能，实现有线无线网络一体化建设；</p> <p>7、支持流量可视化管理，Telemetry 流量可视化功能；</p> <p>8、支持 IEEE 802.1ae 介质访问控制安全技术 MACsec 硬件加密；</p> <p>9、支持 VxLAN 功能，VxLAN 二层网关实现跨站点同 VxLAN 互访，VxLAN 三层功能实现跨站点不同 VxLAN 互访；</p> <p>10、支持多业务功能插卡，至少支持无线控制器、防火墙、IPS、应用控制网关、负载均衡、SSL VPN 等业务插卡；</p> <p>11、支持 10G、40G 和 100G 等多类型业务接口板，其中 10G 业务接口单板端口密度≥ 48个，40G 业务单板端口密度≥ 24个，100G 业务单板端口密度≥ 4个；支持 40G 和 100G 端</p>	台	1

		<p>口零丢包切换；</p> <p>12、支持多速率业务接口板卡，支持万兆/5G/2.5G/1G 自适应端口数量≥24 个；</p> <p>13、支持 RRPP、ERPS、RPR 等环网技术；</p> <p>14、支持 SDN 软件定义网络功能，支持 OpenFlow v1.3 协议；</p> <p>15、支持内置智能图形化管理功能，能够实现通过图形化界面设备配置及命令一键下发和版本智能升级功能；</p> <p>16、配置要求：配置主控引擎≥2 个，冗余电源模块，电源数量≥2 个；千兆电端口数量≥24 个，万兆 SFP+光端口数量≥4 个。</p>		
5	核心板卡	交换路由引擎模块, 24 端口千兆以太网电接口 (RJ45)+4 端口万兆以太网光接口 (SFP+, LC) (SC)	台	1
6	核心电源	交流电源 300W	台	2
7	核心汇聚	24 个 SFP 端口，8 个 10/100/1000Base-T (combo) 端口，4 个万兆 SFP+口；扩展插槽 1 1 个 RJ-45 Console 口，1 个 Mini USB Console 口（不能同时工作，Mini USB 优先）；交换容量 598Gbps/5.98Tbps；包转发率 216Mpps/222Mpps	台	1
8	外网接入交换机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 交换容量≥335Gbps，包转发率≥130Mpps； 2. MAC 地址表≥16K，路由表容量≥512（支持 OSPF），ACL≥1K； 3. 接口类型：千兆电口≥48 个，千兆光口≥4 个； 4. 实现 ERPS 功能，能够快速阻断环路，链路收敛时间≤50ms； 5. 实现 CPU 保护功能，能限制非法报文对 CPU 的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作； 6. 支持本地端口镜像和远程端口镜像 RSPAN；支持流镜像；同时支持 N: M 的端口镜像（M 大于 1）； 7. 支持 IGMP v1/v2/v3，MLD v1/v2；支持 IGMP Snooping v1/v2/v3，MLD Snooping v1/v2；支持 PIM Snooping；支持 MLD Proxy；支持组播 VLAN；支持 PIM-DM，PIM-SM，PIM-SSM；支持 MSDP，MSDP for IPv6；支持 MBGP，MBGP for Ipv6； 8. 支持 IPv4 静态路由、RIP V1/V2、OSPF；支持 IPv6 静态路由、RIPng； 9. 支持 SDN 软件定义网络功能，支持 OPENFLOW 1.3，支持标准模式和普通模式的切换； 10. 支持 RRPP（快速环网保护协议），环网故障恢复时间不超过 50ms；支持 Smartlink，收敛时间≤50ms；支持 RSTP 功能：收敛时间≤50ms；支持 MSTP 功能：收敛时间≤50ms；支持 PVST 功能：收敛时间≤50ms； 11. 支持基于第二层、第三层和第四层的 ACL；整机提供 ACL 条目数不小于 1K 条；支持基于端口和 VLAN 的 ACL；支持 IPv6 ACL；支持出方向 ACL，以便于灵活实现数据包过滤；支持 802.1x 认证，支持集中式 MAC 地址认证； 	台	5

		12. 支持 10KV 业务端口防雷能力。		
9	外网接入交换机	<p>1. 交换容量≥335Gbps，包转发率≥95Mpps；</p> <p>2. MAC 地址表≥16K，路由表容量≥512（支持 OSPF），ACL≥1K；</p> <p>3. 接口类型：千兆电口≥24 个，千兆光口≥4 个；</p> <p>4. 实现 ERPS 功能，能够快速阻断环路，链路收敛时间≤50ms；</p> <p>5. 实现 CPU 保护功能，能限制非法报文对 CPU 的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作；</p> <p>6. 支持本地端口镜像和远程端口镜像 RSPAN；支持流镜像；同时支持 N: M 的端口镜像（M 大于 1）；</p> <p>7. 支持 IGMP v1/v2/v3，MLD v1/v2；支持 IGMP Snooping v1/v2/v3，MLD Snooping v1/v2；支持 PIM Snooping；支持 MLD Proxy；支持组播 VLAN；支持 PIM-DM，PIM-SM，PIM-SSM；支持 MSDP，MSDP for IPv6；支持 MBGP，MBGP for Ipv6；</p> <p>8. 支持 IPv4 静态路由、RIP V1/V2、OSPF；支持 IPv6 静态路由、RIPng；</p> <p>9. 支持 SDN 软件定义网络功能，支持 OPENFLOW 1.3，支持标准模式和普通模式的切换；</p> <p>10. 支持 RRPP（快速环网保护协议），环网故障恢复时间不超过 50ms；支持 Smartlink，收敛时间≤50ms；支持 RSTP 功能：收敛时间≤50ms；支持 MSTP 功能：收敛时间≤50ms；支持 PVST 功能：收敛时间≤50ms；</p> <p>11. 支持基于第二层、第三层和第四层的 ACL；整机提供 AC1 条目数不小于 1K 条；支持基于端口和 VLAN 的 ACL；支持 IPv6 ACL；支持出方向 ACL，以便于灵活实现数据包过滤；支持 802.1x 认证，支持集中式 MAC 地址认证；</p> <p>12. 支持 10KV 业务端口防雷能力。</p>	台	2
10	千兆单模光模块	光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm, 10km, LC)	台	14
	武警网			
1	武警网核心	<p>1、交换能力≥598Gbps，包转发速率≥222Mpps；</p> <p>2、模块化双电源；模块化双风扇，前/后通风，风道可调；</p> <p>3、接口类型：千兆光端口≥24 个(其中 Combo 口≥8 个)，10G/1G BASE-X SFP+端口≥4 个，扩展槽位≥1 个，最大支持万兆接口≥12 个；</p> <p>4、配置内置图形化网管软件功能，对下属接入网络设备的统一管理，实现命令的批量下发、拓扑展示等运维功能；</p> <p>5、MAC 地址表≥64K，路由表容量≥32K，ARP≥32K；</p> <p>6、配置 VXLAN 功能,支持 VXLAN 二三层网关；</p> <p>7、Macsec：支持 802.1ae Macsec 安全加密，实现 MAC 层安全加密，包括用户数据加密、数据帧完整性检查及数据源真实性校验，无需软件授权；</p> <p>8、支持 10KV 端口防雷能力；</p>	台	1

		9、有线无线一体化：内置软 AC 功能，交换平台实现有线无线一体化集成，配合 MC-AC 分层模式，消除无线带宽瓶颈。		
2	接入交换机	交换容量：192G；包转发：15Mpps，8 端口千兆以太网交换机 (8GE+2SFP)	台	12
3	千兆单模光模块	光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm, 10km, LC)	台	24
	总计			

八、 机房设备采购清单预算

机房设备采购清单预算				
序号	产品名称	产品描述	单位	数量
一、新排风系统				
1	机房新风系统	含新风量 $\geq 400\text{m}^3/\text{H}$ 新风机一台，风管道及管道吊架、横担	台	1
2	机房消防排烟系统	含排烟机 $\geq 800\text{m}^3/\text{H}$ 排烟机一台，风管道及管道吊架、横担	台	1
二、配电系统				
1	配电模块	1、总输入 125A/3P*1； 2、UPS 输入：100A/3P*1； 3、空调：20A/3P*4(三用一备)； 4、智能电表，维修旁路：80A/4P*1； 5、UPS 总输出：80A/3P*1； 6、UPS 分配开关：32A*1P*6 (PDU 共 6 路)，16A/1P*2 (应急通风和监控各 1 路)； 7、防雷开关：32A/3P*1； 8、UPS 拓展：32A*1P*8 (PDU 共 6 路，备用 2 路)，含防雷模块； 施耐德空开。	台	1
2	辅材，运输及二次搬运费+施工		套	1
三、UPS 电源				
1	UPS 主机	1、40KVA，模块化 UPS，带热插拔功能； 2、输入电压范围：284~473VAC； 3、三相五线； 4、输入频率范围：40~55/55~65Hz； 5、输入功率因数 ≥ 0.99 ； 6、输出功率因数 ≥ 0.9 ； 7、输出电压 380(或 400/415) $\pm 1\%$ ；	台	1

		8、整机效率：50%负载， $\geq 94\%$ ；100%负载， $\geq 94\%$ ； 9、过载能力：负载 $\leq 110\%$ ，60min； $\leq 125\%$ ，10min； $\leq 150\%$ ，1min； 10、蓄电池标称电源 384-480VDC 可调节功能； 11、工作温度：0~40℃（不含电池）； 12、湿度范围：0~95%（不凝露）； 13、告警功能：过载、市电异常、UPS 故障、电池欠压等； 14、保护功能：短路、过载、高温、电池欠压、市电过欠压、风扇故障报警、旁路反灌等。		
2	UPS 监控模块	智能管理模块 MHDBQHR-PSM01 模块化 UPS 监控单元。	台	1
3	蓄电池	1、12V100AH 阀控铅酸蓄电池； 2、蓄电池必须标配防漏液绝缘毯或防护托盘等防漏液措施，需具备防碰撞及控制蓄电池有效安装距离的设计 3、蓄电池与不间断电源同厂家，以便后续的质保和维护。	个	32
4	电池柜	可放置 32 个 12V100AH 蓄电池。	套	1
四、防雷接地系统				
1	接地网	小于 4 欧	项	1
2	辅助材料	含支架及螺栓 强电专业绝缘支座，用于隔离铜排与地面。含独立接地网。	项	1
五、综合布线系统				
1	六类非屏蔽线缆	六类 UTP 电缆、满足 ANSI/TIA/EIA-568-C.2 Cat6 和 ISO-11801-2nd ClassE 信道标准、四对非屏蔽 U/UTP 双绞线，线对之间被中心十字骨架分隔，整体非屏蔽。	米	600
2	六类非屏蔽配线架（含模块）	1U24 口 RJ45 模块化非屏蔽配线架、机架式 19 英寸安装，可根据需要装入不同数量的模块、模块可从正面拆卸，可单独更换模块，方便安装和维护。	个	2
3	理线器	1U 可上下出线，用于规整对应位置走线。	个	2
4	六类非屏蔽跳线	3M 六类跳线	根	100
5	金属网格桥架	200*100 金属网格桥架	米	40
6	机柜顶部走线槽	600*175*200mm（长*宽*高）	个	7
7	空调顶部走线槽	800*175*200mm（长*宽*高）	个	3
8	IDU 安装费	报价包含：动力柜至 IT 柜，动力柜至精密空调，UPS 输入输出开关等 IDU 内部连接线缆	套	1
9	电池柜至 IDU	35mm ² *2+16mm ²	米	15
10	IDU 输入线缆	35mm ² *4+16mm ²	米	20

六、机柜系统				
1	动力柜 (含 100mm 冷 热通道, 宽 600mm)	含机箱, 侧门, 冷热通道, 前门带玻璃密闭门, 后门钣金密闭门, 应急通风系统, 温湿度传感器, 烟感, 盲板, 导轨, 绑线板, 理线槽, 理线架, 辅材等。	台	1
2	IT 柜(含 100mm 冷 热通道, 宽 600mm)	1、19 英寸九折柜体; 2、颜色: 黑色; 3、称重: 静态承载能力 $\geq 1500\text{kg}$; 4、抗震: 通过 9 级或以上烈度抗震; 5、前门为带玻璃密闭单开门, 后门为钣金密闭门; 6、含机箱, 冷热通道, 盲板, 2 条 PDU, 应急通风系统, 烟感, 绑线板, 辅材。	台	6
3	侧门	钣金件 IDU 侧门组件 KJ-S040 B 版(螺钉固定)	套	1
七、制冷系统				
1	12, 5KW 行级空调 (单冷)	1、 $\geq 12.5\text{KW}$ 精密空调, IDU 配套行级精密空调, 左/右送风, 含室外机, 5 米连接管, 整体尺寸: $300*1400*2000\text{mm}$; 2、输入电压允许波动范围: $380\text{V} \pm 10\%$, 频率: $50\text{HZ} \pm 2\text{HZ}$; 3、温度调节范围: $+17^{\circ}\text{C} \sim +30^{\circ}\text{C}$; 4、支持 RS485 接口通讯; 5、适应室外环境温度 $-20^{\circ}\text{C} \sim +45^{\circ}\text{C}$; 6、制冷剂采用 R410; 7、可前后维护。	套	3
2	精密空调 安装铜管		米	15
3	空调室外 机安装架	定制	套	3
八、动环监控系统				
1	监控系统	1、动环监控系统, ≥ 10.4 寸触摸屏, 监控 UPS, 配电、空调、环境温湿度、烟感等机房基础设备; 2、1U 机架式监控主机, 可安装在标准 19 英寸服务器机柜中; 3、Intel 1.8G 双核强大处理器, 板载内存 $\geq 4\text{G}$ DDRIII, $\geq 100\text{G}$ 数据存储空间; 4、接口可接入 UPS, 空调, 配电, 温湿度, 水浸, 烟感等综合动力环境设备; 5、环境监控软件, 可以对包括 UPS, 配电模块, 油机, 智能电表, 温湿度, 烟感, 电磁锁等智能设备进行监控, 内置组态界面, 即插即用; 6、系统支持 C/S 和 B/S 架构; 7、支持机房 PUE 指标的自动计算和实时显示。可以按周、月、年等统计方式对 PUE、能耗、告警信息进行报表统计。	套	1
2	非定位线 式漏水检 测报警器	检测漏水状态, 通过漏水感应线检测到漏水后, 通过采集器输出一个继电器报警号, 并可发出蜂鸣器, 占用一个开关量检测端口, 灵敏度可调	套	2

3	非定位线式漏水感应线	线长 10 米，用于配合漏水检测报警器检测是否有漏水产生	套	2
4	短信告警系统	监控系统专用短信报警机	套	1
5	门磁	15A/250Vac 3PIN	套	14
6	声光报警系统	声光告警器	套	1
合计				

九、计算机设备及其它辅助设备采购清单预算

序号	设备名称	设备描述	单位	数量
1	软件服务器	处理器：主频 2.1GHz、8 核、单 CPU 内存：16GB 及以上 硬盘：500GB 以上 SAS 或 SATA 企业级硬盘	台	5
2	打印机	热敏打印机，含切纸刀。	台	2
3	液晶显示器	43 英寸及以上的带高清接线口（2 台放大厅，7 台放监区）	台	110
4	电脑	处理器：i5，4 核及以上配置 内存：≥4G 硬盘：≥1T 显卡：≥1G，独立显卡 内置 DVDRW 网卡：千兆网卡 含 21 寸及以上显示器、鼠标、键盘（监室电脑）	台	10
5	吸顶喇叭	吸顶式喇叭，一般安装在休息区 功能简介： • 可以吸顶安装在天花板上。 • 须配合语音箱使用，与语音箱间一条两芯线相连接。	个	8
6	直播民警摄像机	1、图像传感器：星光级超低照度 200 万 1/2.8 英寸 CMOS； 2、实时图像：输出 ≥200 万 (1920x1080)@30fps 的图像； 3、支持 Smart H.265/H.264H 智能编码，ROI 区域增强，SVC 自适应编码； 4、红外监控距离 ≥80 米，支持 Smart IR，自动调整红外远近补光及画面均匀性； 5、支持走廊模式，宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印； 6、支持多种异常检测，无 SD 卡，SD 卡空间不足，SD 卡	台	3

		<p>出错，网络断开，IP 冲突，非法访问，电压检测；</p> <p>7、支持多种智能，场景变更，虚焦侦测，音频异常侦测，绊线入侵，区域入侵，物品遗留，快速移动，停车检测，人员聚集，物品搬移，徘徊检测，人脸检测，热度图，人数统计；</p> <p>8、报警输入接口≥ 3个，报警输出接口≥ 2个，音频输入接口≥ 1个，音频输出接口≥ 1个；</p> <p>9、具有 SD 卡插槽，SD 卡存储空间$\geq 128G$；</p> <p>10、供电方式：DC12V/P0E，宽压设计；</p> <p>11、支持 ONVIF、GB28181 等标准协议。</p>		
7	三脚架	摄像机支架	个	3
8	降噪拾音器	<p>拾音器必须具备抗混响和级联功能</p> <p>1、拾音范围：5-200 平方米</p> <p>2、灵敏度级：-34dB</p> <p>3、频率响应：100Hz~16KHz</p> <p>4、指向特性：全指向性</p> <p>5、动态范围：84dB(1KHz at Max dB SPL)</p> <p>6、信噪比：68dB</p> <p>7、最大承受声压：110dB</p> <p>8、输出阻抗：最大 600 欧姆非平衡</p> <p>9、输出信号幅度：2.5Vpp/93dB SPL</p> <p>10、信号处理电路：降噪处理电路、自动增益控制电路</p> <p>11、保护电路：8KV Air contact ESD、雷击保护、电源极性反接保护</p> <p>12、环境噪声消除：自动抑制房间内环境噪声，提高声音可懂度；降噪能力：0~40dB 可选</p> <p>13、自动增益功能：自动增益控制（automatic gain control）使放大电路的增益自动地随信号强度而调整的自动控制方法，即优化因离发言者的距离不同产生的声音差异，又具有防破音功能；AGC 范围：-24dB~-5.5dB</p> <p>14、级联功能/抗混响功能：可额外级联一款拾音器（line in 输入），智能混音输出，在不影响保真度等功能下又可以扩大拾音范围；可接课件/无线麦克风，开启抗混响功能后，录音清晰自然</p> <p>15、外部调试接口：满足网络接口以及 RS485 接口配置，提供调试界面截图</p> <p>16、电源电压：直流稳压电源 DC 12V（电压波动范围 9V~18V）</p> <p>17、外壳材质：金属</p> <p>18、外形尺寸：$\Phi 120\text{mm} \times 30\text{mm}$</p> <p>19、安装方式：吸顶式</p>	台	3
9	服务器	<p>2U 机架式服务器</p> <p>处理器：主频 2.1GHz、8 核、单 CPU</p> <p>内存：16GB 及以上</p> <p>硬盘：500GB 以上 SAS 或 SATA 企业级硬盘</p>	台	1

		主板集成千兆网卡；标配导轨；标准 DVDRW 2. 5HD_硬盘托架*8+背板		
10	温湿度屏	600X400X50mm，壁挂式安装，可视距离 25 米，按钮调整： 温度±10 °C，湿度±10%，AC100V-260V15W	块	46
	合计			

特殊要求:因为本次项目建设的子系统需与西宁市看守所智慧监管信息系统服务项目(监管支队)建设的系统和平台实现接入和兼容,所以要求本次项目中标方应承诺系统对接费用包含在设备的报价当中,并承诺能和西宁市看守所智慧监管信息系统服务项目(监管支队)项目的中标公司积极沟通,共同配合,保障完成西宁市看守所智慧监管信息系统的各项建设工作。

交货期: 20 日历天

拟中标单位在签订合同时需按采购人要求提供相关设备的原厂授权书及售后服务承诺函,如不能提供采购人有权拒签合同,并按法定程序确定下一中标人。