

西宁市政府采购

招 标 文 件

采购项目编号：宁政采公招（货物）2019-113号

采购项目名称：城中区人民政府办公室城中区监督管理局政务服务大
厅智能化建设项目

采购人：城中区人民政府办公室

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
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.....	8
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	10
13. 投标文件的密封和标记	10
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.....	11
六、资格审查程序	11
17. 资格审查	11

七、评审程序及方法	12
18. 评标委员会	12
19. 评审工作程序	13
20. 评审方法和标准	15
八、中标	16
21. 推荐并确定中标人	16
22. 中标通知	17
九、授予合同	17
23. 签订合同	17
十、其他	18
24. 串通投标的情形	18
25. 废标	18
第三部分 西宁市政府采购项目合同书范本	20
第四部分 投标文件格式	32
封面（上册）	32
目录（上册）	33
（1）投标函	34
（2）法定代表人证明书	35
（3）法定代表人授权书	36
（4）投标人承诺函	37
（5）投标人诚信承诺书	38
（6）资格证明材料	39
（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	40
（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	41
（9）无重大违法记录声明	42
（10）投标保证金证明	43
目录（下册）	45
（11）评分对照表	46

(12) 开标一览表（报价表）	47
(13) 分项报价表	48
(14) 技术规格响应表	49
(15) 投标产品相关资料	50
(16) 投标人的类似业绩证明材料	51
(17.1) 制造（生产）企业小型、微型企业声明函	52
(17.2) 从业人员声明函	53
(18) 残疾人福利性单位声明函	54
(19) 投标人认为在其他方面有必要说明的事项	55
第五部分 采购项目要求及技术参数	56
1. 投标说明	56
2. 重要指标	56
1. 综合布线系统	57
2. 网络系统	60
3、 信息发布系统	71
4、 公共广播系统	77
6、 视频监控系统	88
7、 考勤门禁系统	92
8、 办公设备	95
9、 机房装修	100
10、 机房消防	102
十一、 无线覆盖系统	104
十二、 智能交互机器人	106

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）2019-113号
采购项目名称	城中区人民政府办公室城中区监督管理局政务服务大厅智能化建设项目
采购方式	公开招标
采购预算额度	489.30万元
最高限价	489.30万元整
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	1、符合《政府采购法》第22条条件，并提供下列材料： <1>投标人的营业执照等证明文件，自然人的身份证明。 <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。 <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。 <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。 <5>具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料。 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）； 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； 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； 5、本项目不接受联合体方式进行投标； 6、满足招标文件的其他资质条件：
公告发布时间	2019年9月17日

获取招标文件的时间期限	2019年9月18日至9月24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16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: 张先生, 联系电话: 0971-6514434
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 捌万元整 。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：80000.00元整（大写：捌万元整）；

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、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为向财政部门报告；
- (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 30 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 44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 26 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投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

(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1-9月任意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	

(10) 投标保证金证明

投标保证金证明

致：西宁市政府采购中心

我方为（采购项目名称）项目（采购项目编号为： ）递交保证金人民币 （大写：人民币 元）已于 年 月 日以基本户转账方式汇入你方账户。

附件：保证金交款证明复印件（加盖公章）

退还保证金时请按以下内容汇入至我方账户（同递交保证金账户）。若因提供内容不全、错误等原因导致该项目保证金未能及时退还或退还过程中发生错误，我方将承担全部责任和损失。

户 名：

开户银行：

开户帐号：

注：此表请单独填写一份与正本放在一起，方便退保证金。

 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：

法定代表人或委托代理人：

年 月 日

（公章）

（签字或盖章）

（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。

(17.2) 从业人员声明函

从业人员声明函

致：西宁市政府采购中心

本公司郑重声明：根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181 号）、《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300 号）规定，本公司从业人员数为_____人。

本公司对上述声明的真实性负责，如有虚假，将依法承担相应责任。

制造（生产）企业名称：	（公章）
制造（生产）企业法定代表人：	（签字或盖章）
年 月 日	

（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。

1. 综合布线系统

序号	产品名称	参数	数量	单位	备注
工作区					
1	五类非屏蔽模块	插头与插座插合次数 ≥ 1000 ; 导线端接次数: ≥ 250 ;	99	个	
2	超五类屏蔽模块	金针: 磷青铜表面镀金; 屏蔽: 锌合金; 插头与插座插合次数 ≥ 1000 ; 导线端接次数 ≥ 250 ;	96	个	
3	六类非屏蔽模块	金针 磷青铜表面镀金; 插头与插座插合次数 ≥ 1000 ; 导线端接次数 ≥ 250 ; 使用温度: $-25^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$ 。	155	个	
4	电话水晶头	插拔次数: ≥ 1000 次; 压力测试: 20N; 塑胶壳材料: 聚碳酸酯; 簧片: 三叉簧片设计、磷青铜镀金;	2	盒	
5	86*86 平面亚光单孔面板	信息面板配合 RJ45 模块、电话模块一起使用, 材料: PC/ABS。	96	套	
6	86*86 平面亚光双孔面板	信息面板配合 RJ45 模块、电话模块一起使用, 材料: PC/ABS。	127	套	
7	86*86*45mm 底盒	配合信息面板使用, 材料: ABS。	223	个	
8	五类非屏蔽跳线 5M	导体材料: 无氧圆铜 (纯度 99.99%), 插头材料: 阻燃	155	根	

9	电话线	适用于电话通讯、电子信号传输连接线	5	卷	
配线子系统					
1	24 口超五类屏蔽配线架	标准 19 英寸机架式安装，采用塑料面板、钢质底板整体结构，模块后座配有防尘盖	8	个	
2	24 口超五类非屏蔽配线架	标准 19 英寸机架式安装，采用塑料面板、钢质底板整体结构，模块后座配有防尘盖	1	个	
3	24 口六类非屏蔽配线架	标准 19 英寸机架式安装，模块后座配有防尘盖，有效防止积尘对链路性能的影响；	1	个	
4	48 口六类非屏蔽配线架	标准 19 英寸机架式安装，模块后座配有防尘盖；耐压强度：DC:1000V (AC750V) 1min 无击穿和飞弧现象，额定电流 1.5Amp，物理性能：IDC 磷青铜，金针 磷青铜表面镀金	4	个	
5	19” 跳线管理环	材料及厚度：SPCC 冷轧钢板 1.0/1.2mm，尺寸：≥ 482*44*88mm。	14	个	
6	超五类非屏蔽双绞线	导体材料：无氧圆铜（纯度 99.99%）。	16	箱	
7	六类非屏蔽双绞线	导体材料：无氧圆铜（纯度 99.99%）	28	箱	
8	五类屏蔽双绞线	导体材料 无氧圆铜（纯度 99.99%）。	16	箱	

9	六类非屏蔽跳线 3m	半径护套材料：聚氯乙烯（PVC），绝缘材料：HDPE， 导体材料：无氧圆铜（纯度 99.99%），多股绞合线， 插头材料：阻燃透明聚碳酸酯	219	根	
干线 子系统					
1	喷塑铁质桥架厚度 1.2	喷塑铁质桥架	85	米	
2	墙面开槽		60	米	
设备 间					
1	光纤	16 芯	800	米	
2	42U 服务器机柜	原材料 ： 优质冷轧钢板	2	个	
3	12U 机柜	高强度角规，深度方向可前后调整；机柜预留对地 安装孔和接地柱，满足现场使用需求	4	个	
4	辅材	KBG 线管、线槽、尾纤	1	批	
5	光纤盘	16 芯 8 口带盘纤盒带法兰（FC）	8	个	

2. 网络系统

序号	设备名称	参数	数量	单位	备注
1	防火墙	1. 性能要求: 整机吞吐量$\geq 6G$;应用层吞吐量$\geq 300M$;并发连接数≥ 500000;新建连接数(CPS)≥ 15000;SSL VPN 最大接入数≥ 1000;SSL 最大加密流量$\geq 100M$;IPSec VPN 最大接入数≥ 1000;IPSec VPN 加密速度$\geq 30M$;电源:单电源;尺寸:$\geq 1U$;接口≥ 4电,≥ 2光口。 2、部署模式要求: 支持路由, 网桥, 单臂, 旁路, 虚拟网线以及混合部署方式。 3、网络特性: 支持静态路由, ECMP 等价路由; 支持RIPv1/v2, OSPFv2/v3 动态路由协议; 支持端口联动功能, 当上行/下行端口链路出现故障时, 对应的另一端下行/上行端口自动切断链路; 4、IPV6: 支持 IPV6 环境部署, 包括接口/区域配置、路由配置等网络适应性功能, 支持核心常用安全功能, 包括僵尸网络, IPS 漏洞防御, WEB 应用防护等, 支持协议一致性(包括但不限于 Core、NDP、Autoconfig、PMTU、ICMPV6)和协议健壮性检测(IPv6 畸形报文、ICMPv6 畸形报文、其他协议畸形报文), 支持 IPV6 的地址转换、双栈的过渡技术。 5、基础功能: 访问控制策略支持基于源 / 目的 IP, 源端口, 源 / 目的区域, 用户(组), 应用/服务类型, 时间组的细化控制方式; 支持基于应用类型, 网站类型, 文件类型进行流量控制, 支持基于 IP 段、时间、国家/地区、认证用户、子接口和 VLAN 进行流量控制; (需提供相关功能截图证明); 支持 IPv4 / v6 NAT 地址转换, 支持源地址转换, 目的地址转换和双向地址转换, 支持针对源 IP、目的 IP 和双向 IP 连接数控制; 支持 NAT64、NAT46 地址转换; 支持基于应用类型, 网站类型, 文件类型进行带宽分配和流量控制; 6、DDos 攻击防护: 支持 Land、Smurf、Fraggle、WinNuke、Ping of Death、Tear Drop、IP Spoofing 攻击防护、支持 SYN Flood、ICMP Flood、UDP Flood、DNS Flood、ARP Flood 攻击防护, 支持 IP 地址扫描, 端口扫描防护, 支持 ARP 欺骗防护功能、支持 IP 协议异常报文检测和 TCP 协议异常报文检测; 支持对信任区域主机外发的异常流量进行检测, 如 ICMP, UPD, SYN, DNS Flood 等 DDoS 攻击行为; 7、内容安全: 支持采用无特征 AI 检测技术对恶意勒索病毒及挖矿病毒等热点病毒进行检测, 提供基于 AI 技术的病毒检测报告; 支持主流视频协议识别, 支持进行视频内容单向传输的访问控制; 8、入侵防护功能: 支持对常见应用服务(HTTP、FTP、SSH、SMTP、IMAP)和数据库软件(MySQL、Oracle、MSSQL)的	1	台	

		口令暴力破解防护功能；具备对常见网络协议（SSH、FTP、RDP、VNC、Netbios）和数据库（MySQL、Oracle、MSSQL）的弱密码扫描功能；可提供最新的威胁情报信息，能够对新爆发的流行高危漏洞进行预警和自动检测，发现问题后支持一键生成防护规则（需提供截图证明） 9、Web 应用安全防护：产品应具备独立的 Web 应用防护规则库，Web 应用防护规则总数在 3500 条以上（需提供截图证明）；支持 CC 攻击、CSRF 攻击、COOKIE 攻击等攻击防护功能；支持对已经植入 webshell 后门的服务器持续检测，对后续非法的通信动作进行识别和阻断；支持针对网站的漏洞扫描进行深度防护，能够拦截漏洞扫描设备或软件对网站漏洞的扫描探测，支持基于目录访问频率和敏感文件扫描等恶意扫描行为进行防护；（需提供相关功能截图证明）；设备需要具备 web 业务自学习能力，可自行判断与标记业务特征，确认业务模型学习趋势； 10、僵尸主机检测：设备具备独立的热门威胁库，防护类型包括木马远控、恶意脚本、勒索病毒、僵尸网络、挖矿病毒等，特征总数在 60 万条以上；支持蜜罐功能，定位内网感染僵尸网络病毒的真实主机 IP 地址；支持对终端已被种植了远控木马或者病毒等恶意软件进行检测，并且能够对检测到的恶意软件行为进行深入的分析，展示和外部命令控制服务器的交互行为和其他可疑行为；支持通过云端的大数据分析平台，发现和展示整个僵尸网络的构成和分布，定位僵尸网络控制服务器的地址； 11、安全可视化：支持业务服务器的自动发现以及业务服务器脆弱性和服务器开放端口的自动识别，支持包含敏感数据业务的识别；（需提供相关功能截图证明）支持对业务详情进行展示，包括业务存在关键的风险，可以提供具体的攻击链过程并对攻击进行举证；支持安全运营中心功能，可以对全网所有的服务器和主机的威胁进行全面评估，管理员通过一键便可完成对服务器和主机的资产更新识别、脆弱性评估、策略动作的合理化监测、当前服务器和用户的保护状态、当前的服务器和主机的风险状态及需要管理员待办的紧急事项等，可以自动化直观的展示最终的风险；（需提供相关功能截图证明）； 12、厂商应是国家互联网应急响应中心网络安全应急服务国家级支撑单位，提供相关证明文件；产品应具备计算机信息系统安全专用产品销售许可证，提供相关证明文件；			
2	路由器	1、支持并实配主控 1+1 冗余，包转发率$\geq 16\text{Mpps}$； 2、固化支持千兆 combo 接口≥ 3，万兆光接口≥ 2，支持业务槽位数≥ 6； 3、支持通道化 E1、非通道化 E1、异步串口、同异步串口、3/4G 全制式扩展板卡等广域网接口扩展； 4、支持（1+1）冗余模块化电源，整机功耗$\leq 300\text{W}$，提供官网选配信息截图（含链接）；	1	台	

		5、支持零配置开局，设备拨号上网后，可以通过 TR069 协议实现配置自动上线部署； 6、支持 EAA 功能，实现对系统软硬部件的内部事件、状态进行监控，出现特定事件后能够自动调整网络设备业务和控制策略，实现智能自动化控制，提供第三方测试报告； 7、支持基于域的防火墙（划分安全域），用于管理防火墙设备上安全需求相同的多个接口，提供第三方测试报告； 8、支持虚拟化特性，将物理上两台设备虚拟化成一台逻辑设备，提供第三方测试报告； 9、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，提供第三方测试报告； 10、支持对终端用户域名访问控制功能； 11、支持对已知网络攻击进行安全防御，提高网络安全性； 12、支持动态 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； 13、支持密钥和 IPSEC 安全策略集中管理； 14、支持 VXLAN 数据中心特性； 15、支持利用短信下发的方式实现设备开局部署，支持利用 U 盘零配置方式实现设备开局部署，提供第三方测试报告； 16、配置要求：配置单主控双电源，独立千兆 combo 接口 ≥ 3，万兆光接口 ≥ 2； 17、提供工信部设备入网许可证；			
3	核心交换机	1、交换容量 $\geq 23T$，包转发率 $\geq 2880Mpps$，业务槽位 ≥ 3； 2、单槽位能够同时提供千兆光口、千兆电口、万兆光口，且实际可用端口总数 ≥ 48； 3、单槽位 100G 端口密度 ≥ 4； 4、路由转发表项 $\geq 32K$，ACL 表项数量 $\geq 120K$，ARP 表项 $\geq 256K$，提供第三方测试报告； 5、支持基于 IPv4/IPv6 的静态路由、RIP、OSPF、IS-IS、BGP 等路由协议，支持 GR for OSPF/IS-IS/BGP，支持策略路由； 6、为保证单位业务的可扩展性，支持防火墙业务板、入侵防御系统业务板、负载均衡业务板、应用控制网关业务板、SSL VPN 业务板、无线控制器业务板等模块扩展，提供官网选配信息截图（含链接）； 7、支持基于 IPv4、IPv6 的 VXLAN 二三层互通； 8、支持 Telemetry 流量可视化功能； 9、支持 MACsec 硬件加密技术，实现链路层硬件加密，无需软件授权，提供官网截图证明； 10、配置双主控双电源，千兆以太网电接口 ≥ 24，千兆以太网光接口 ≥ 20，万兆光接口 ≥ 8； 11、提供工信部设备入网许可证；	1	台	

4	16 口千兆接入交换机	1、交换容量 $\geq 330\text{Gbps}$ ，包转发能力 $\geq 30\text{Mpps}$ ； 2、整机固定千兆电口 ≥ 16 ，千兆光接口 ≥ 4 ； 3、支持基于端口、MAC、协议的 VLAN，支持基于 IP 子网的 VLAN；支持 IPv4/v6 静态路由、RIP、RIPng、OSPF 功能； 4、支持将多台设备虚拟化为一台逻辑设备，支持虚拟化设备本地负载分担、单点管理功能； 5、支持 MAC 地址表 $\geq 16\text{K}$ ，ARP 表容量 $\geq 1\text{K}$ ，IPv4 路由表容量 $\geq 1\text{K}$ ； 6、支持端口镜像，支持基于源 MAC 地址、目的 MAC 地址、源 IP 地址、目的 IP 地址、TCP/UDP 端口号、协议类型、VLAN 等 ACL； 7、支持 CPU 保护功能，支持 IGMP-Snooping、MLD-Snooping 功能； 8、支持 Smartlink、RRPP、ERPS 功能，支持 STP、RSTP、MSTP、PVST 功能； 9、支持 10kv 业务端口防雷能力，降低设备在恶劣环境被雷击的损坏率； 10、配置千兆电口 ≥ 24 ，千兆光接口 ≥ 4 ； 11、提供工信部设备入网许可证；	4	台	
5	24 口千兆接入交换机	1、交换容量 $\geq 330\text{Gbps}$ ，包转发能力 $\geq 90\text{Mpps}$ ； 2、整机固定千兆电口 ≥ 24 ，千兆光接口 ≥ 4 ； 3、支持基于端口、MAC、协议的 VLAN，支持基于 IP 子网的 VLAN；支持 IPv4/v6 静态路由、RIP、RIPng、OSPF 功能； 4、支持将多台设备虚拟化为一台逻辑设备，支持虚拟化设备本地负载分担、单点管理功能，提供第三方测试报告； 5、支持 MAC 地址表 $\geq 16\text{K}$ ，ARP 表容量 $\geq 1\text{K}$ ，IPv4 路由表容量 $\geq 1\text{K}$ ； 6、支持端口镜像，支持基于源 MAC 地址、目的 MAC 地址、源 IP 地址、目的 IP 地址、TCP/UDP 端口号、协议类型、VLAN 等 ACL； 7、支持 CPU 保护功能，支持 IGMP-Snooping、MLD-Snooping 功能； 8、支持 Smartlink、RRPP、ERPS 功能，支持 STP、RSTP、MSTP、PVST 功能； 9、支持 10kv 业务端口防雷能力，降低设备在恶劣环境被雷击的损坏率； 10、配置千兆电口 ≥ 24 ，千兆光接口 ≥ 4 ； 11、提供工信部设备入网许可证；	2	台	
6	48 口千兆接入交换机	1、交换容量 $\geq 330\text{Gbps}$ ，包转发能力 $\geq 130\text{Mpps}$ ； 2、整机固定千兆电口 ≥ 48 ，千兆光接口 ≥ 4 ； 3、支持基于端口、MAC、协议的 VLAN，支持基于 IP 子网的 VLAN；支持 IPv4/v6 静态路由、RIP、RIPng、OSPF 功能； 4、支持将多台设备虚拟化为一台逻辑设备，支持虚拟化设备本地负载分担、单点管理功能，提供第三方测试报告； 5、支持 MAC 地址表 $\geq 16\text{K}$ ，ARP 表容量 $\geq 1\text{K}$ ，IPv4 路由表容量 $\geq 1\text{K}$ ；	6	台	

		6、支持端口镜像，支持基于源 MAC 地址、目的 MAC 地址、源 IP 地址、目的 IP 地址、TCP/UDP 端口号、协议类型、VLAN 等 ACL； 7、支持 CPU 保护功能，支持 IGMP-Snooping、MLD-Snooping 功能； 8、支持 Smartlink、RRPP、ERPS 功能，支持 STP、RSTP、MSTP、PVST 功能； 9、支持 10kv 业务端口防雷能力，降低设备在恶劣环境被雷击的损坏率； 10、配置千兆电口 ≥ 48 ，千兆光接口 ≥ 4 ； 11、提供工信部设备入网许可证；			
7	管理平台	1、支持分布式部署，要求资源拓扑、告警、性能等功能模块支持多服务器分布式虚拟化部署，可实现负载分担； 2、支持自定义用户主页，管理员可以首页中通过拖拽，自定义需要在首页展示页面； 3、支持 IP 拓扑、二层拓扑、邻居拓扑、网络拓扑视图、业务拓扑、STP 拓扑、MSTP 拓扑等多种拓扑类型；支持数据中心拓扑，包括机房拓扑、机架拓扑等； 4、支持对全网设备告警功能，支持多种提醒方式，如告警实时提醒、告警音响提示，支持多种转发方式，比如转 E-mail，转短信等，支持告警智能分析，包括告警分类关联分析、告警多源关联分析、告警拓扑根源分析、告警网络影响度分析； 5、支持虚拟网络资源管理、虚拟网络拓扑展示、虚拟网络告警管理、虚拟网络性能监控、虚拟交换机配置管理、虚拟网络配置迁移管理； 6、支持 IPv6 环境下的资源、性能、告警、拓扑、面板管理，包括纯 IPv6 组网和双栈组网； 7、支持设备配置集中管理，配置库包括配置文件和配置片断，配置内容可带有参数，在部署时根据设备的差异设置不同的值；配置文件可部署到设备的启动配置或者运行配置；配置片断只能部署到设备的运行配置； 8、支持接收 Syslog，完成基本格式的解析，并入库，提供 Syslog 特征分析及策略注册能力，支持基于统计规则进行聚合生成告警（Trap）； 9、支持 IP 地址自动扫描，实现网络 IP 地址自动扫描、统计、分配和管理，同时允许用户手工分配和管理 IP 地址，以达到更加灵活的分配管理；结合 IP 地址段的管理功能，将整个网络的 IP，划入各个不同的 IP 地址段，分别进行管理，并给出详细直观的 IP 分配情况统计图表，使管理员能清楚的了解和掌握整个网络的 IP 使用情况； 10、支持 IP 地址绑定、监控：对绑定的 IP/MAC 进行监控，如果该 MAC 地址对应的机器更换了 IP 地址，或者其它机器冒用了本 IP 地址，则系统会立即发送相关告警，通知管理员发生了 IP 使用违规现象，从而管理员能够及时采取措施应对；通过 IP/MAC 绑定，能有效的防治网络 IP 地址使用	1	套	

		冲突或盗用的现象； 11、支持全网 VLAN 管理，全网 VLAN 管理功能可以在全网范围内增加、修改和删除 VLAN，并能够方便地对 VLAN 内的设备进行管理，对 access 端口、trunk 端口、hybrid 端口和 VLAN 进行批量配部署； 12、支持网络资产自动发现：在设备增加到网络资产管理的同时，系统还会自动发现该设备上可以管理的配件信息，并将这些配件加入到网络资产中进行管理，网管员可以根据不同的查询条件查询网络资产信息，对资产信息进行审计； 13、支持双机热备，主备服务器共享存储，公用一个虚拟 IP，实时备份，保障系统切换时无数据丢失； 14、支持管理第三方设备，支持新设备注册、告警注册、新性能指标注册、新 Syslog 解析注册、Mib 编译，第三方设备配置管理-CLI 下发，配置管理-配置备份、软件升级（使用 TCL/ Expect /Perl 模板自定义），第三方设备管理系统集成； 15、软件平台一套，≥25 个管理设备授权许可，实配用户行为审计组件，≥1000 个授权； 16、提供计算机软件著作权证书(拟中标单位签订合同时向采购方提供)；通过 CMMI（软件能力成熟度集成模型）认证并通过 5 级，并提供证书复印件；			
8	网管服务器	1、机架式设备，服务器高度≥2U； 2、支持 Intel 至强可扩展系列处理器，支持最高 205W 处理器，配置≥2 颗 4110(2.1GHz/8 核) CPU； 3、支持≥24 根 DDR4 内存条，速率最高支持 2933MT/s，支持 RDIMM 或 LRDIMM，支持 Advanced ECC 先进内存保护技术及联机备用模式，最大容量≥3TB，配置≥2*16GB 2Rx8 DDR4-2666P-R 内存； 4、配置≥8 个 2.5 寸热插拔硬盘槽位，可扩展至≥37 个 2.5 寸热插拔硬盘槽位，同时可扩展 3 个 3.5 寸硬盘，提供官网截图（含链接），配置≥2*600GB 12G SAS 10K 2.5in EP 512n HDD，≥2*1TB 6G SATA 7.2k 2.5in HDD； 5、配置≥1 个标配 SAS RAID 阵列卡(不占用 PCIe 扩展槽)，支持 RAID0/1/10/5/6/50/60/1E/Simple Volume；≥2GB 缓存，支持缓存数据保护，且后备保护时间不受限制； 6、最多提供≥8 个标准 PCIE3.0 插槽，提供≥1 个网卡专用插槽（不占用 PCIE 扩展槽），提供≥1 个阵列卡专用插槽（不占用 PCIE 扩展槽），提供官网截图（含链接）； 7、标配 1 个网卡 mLOM 插槽，可选配千兆或万兆网卡，本次配置≥4 个千兆电口； 8、可配置≥3 块双宽或 8 块单宽 GPU 卡，提供官网截图（含链接）； 9、配置≥2 个 1200w 白金版热插拔冗余电源，支持 96%能效比的钛金级电源选件，支持热插拔冗余风扇，提供官网截图（含链接）；	1	台	

		10、嵌入式管理模块支持防火墙功能，可基于 MAC 地址，IP 定义访问规则，提供官网截图（含链接）。 11、可配置机箱入侵侦测，在外部打开机箱时提供报警功能，提供官网截图（含链接）。			
9	入侵防御系统	1. 性能要求：整机吞吐量$\geq 3G$；应用层吞吐量$\geq 450M$；并发连接数≥ 1200000；新建连接数（CPS）≥ 25000；SSL VPN 最大接入数≥ 1000；SSL 最大加密流量$\geq 180M$；IPSec VPN 最大接入数≥ 1000；IPSec VPN 加密速度$\geq 60M$；接口≥ 6 电。 2. 部署方式：支持路由模式、透明网桥部署、旁路部署、单臂部署以及混合部署等多种方式；网络特性：支持 802.1Q VLAN Trunk、access 接口类型，VLAN 三层接口和子接口；支持链路聚合功能，可将多条物理链路聚合成一条带宽更高的逻辑链路使用；支持端口联动功能，当上行/下行端口链路出现故障时，对应的另一端下行/上行端口自动切断链路；路由支持：支持静态路由协议；支持 OSPF 动态路由协议；支持路由异常告警功能；支持 DHCP 中继；支持多链路出站负载，支持基于源/目的 IP、源/目的端口、协议、ISP、应用类型以及国家地域来进行选路的策略路由选路功能；（需提供相关功能截图证明） 3. 基础功能：支持连接会话展示，可针对具体的 IP 地址进行会话详情查询，支持封锁异常会话信息，并支持设置监听具体 IP 的会话记录； 4. 访问控制规则支持基于源 / 目的 IP，源端口，源 / 目的区域，用户（组），应用/服务类型，时间组的细化控制方式； 支持长连接功能并可以配置连接时长；（需提供相关功能截图证明）应用识别与流量控制，支持 P2P、IM、游戏、炒股软件、网银，流媒体，常用邮件以及远程控制软件等的识别和控制，支持识别管控的应用类型超过 1200 种，应用识别规则总数超过 3000 条；内置海量 URL 分类库，包含非法及不良网站、成人内容、网上购物、微博论坛等分类，实现全面高效的不良网站过滤。 5. 内容安全防护支持 URL 过滤和文件过滤功能，URL 过滤支持 GET，POST 请求过滤和 HTTPS 网站过滤，文件过滤支持文件上传和下载过滤； 6. DoS/DDoS 攻击防护：支持 SYN Flood、ICMP Flood、UDP Flood、DNS Flood、ARP Flood 等 DoS/DDoS 攻击防护；支持 IP 地址扫描和端口扫描防护；支持 Land、Smurf、WinNuke、Tear Drop、IP 数据块分片传输、超大 ICMP 数据攻击等攻击基于数据包攻击防护；支持 IP 协议异常报文检测和 TCP 协议异常报文检测；支持 ARP 欺骗防御功能；支持内网访问控制，配置内网区域只允许指定的 IP 地址或 IP 范围对外进行访问，防止内部伪造源 IP 对外 DoS 攻击的情况；支持对信任区域主机外发的异常流量进行检测，如 ICMP，UPD，SYN，DNS Flood 等 DDoS 攻击行为；	1	台	

		7. 入侵防护功能：设备具备独立的入侵防护漏洞规则特征库，特征总数在 7000 条以上；（需提供相关功能截图证明）支持对服务器和客户端的漏洞攻击防护，支持 XSS 攻击、SQL 注入等 WEB 攻击行为进行有效防护；支持对常见应用服务（HTTP、FTP、SSH、SMTP、IMAP、POP3、RDP、Rlogin、SMB、Telnet、Weblogic、VNC）和数据库软件（MySQL、Oracle、MSSQL）的口令暴力破解防护功能；支持间谍软件、后门、蠕虫等恶意软件防护； 8. 僵尸主机检测：设备具备独立的热门威胁库，支持木马、勒索软件、蠕虫、挖矿病毒等种类，特征总数在 60 万条以上；（需提供相关功能截图证明）支持木马远控类、恶意链接类、移动安全类、异常流量类僵尸网络行为的检测；支持蜜罐功能，定位内网感染僵尸网络病毒的真实主机 IP 地址；支持恶意域名重定向功能，用于 DNS 代理服务器场景下定位内网感染僵尸网络病毒的真实主机 IP 地址；支持对终端已被种植了远控木马或者病毒等恶意软件进行检测，并且能够对检测到的恶意软件行为进行深入的分析，展示和外部命令控制服务器的交互行为和其他可疑行为； 9. 安全集中管理：支持安全设备的集中管理，包括配置统一下发，规则库统一更新，安全日志实时上报与展示等功能； 系统管理：支持以安全策略模板方式快速部署安全策略，安全策略模板支持默认模板和自定义模板等多种格式，减少配置工作，提高部署效率；支持安全策略一体化配置，通过一条策略快速实现不同安全功能的配置，简化策略配置工作；（需提供相关功能截图证明） 10. 厂商软件研发实力需通过 CMMI L5 认证；（需提供证明文件） 产品应具备计算机信息系统安全专用产品销售许可证；（需提供证明文件）			
10	上网行为管理	1. 性能要求：网络吞吐量$\geq 400\text{Mb}$，并发连接数≥ 60000，每秒新建连接数≥ 2000，带宽性能$\geq 200\text{Mb}$，支持用户数≥ 600，IPSEC VPN 加密性能$\geq 50\text{Mb}$，接口≥ 6 电。 2、部署方式：支持网关，网桥，旁路，多路桥接，两台及两台以上设备同时做主机的部署模式。 3、IPV 6：支持部署在 IPv6 环境中，其所有功能（认证、应用控制、内容审计、报表等）都支持 IPv6； 4、网关管理：IPsec VPN 需支持多线路功能，支持配置主备线路组和流量分配模式的多线路选路策略（提供产品界面截图）；支持硬件特征码绑定认证；IPsec VPN 支持与 LDAP 服务器、Radius 服务器结合认证； 5、用户管理：支持短信认证方式，短信认证能够根据不同用户推送不同认证页面，该认证页面可自定义，编辑内容包括文字、颜色风格、图片，且图片支持轮询播放（提供界面证明）；支持与微信结合的认证方式，用户关注微信公众号后即通过身份认证，后台记录用户 ID（提供产品界	1	台	

	面截图)；支持二维码认证，管理员扫描访客的二维码后对其网络访问授权（提供产品界面截图）；可设置用户密码不能等于用户名、新密码不能与旧密码相同、密码最小长度、密码必须包括数字或字母或特殊字符（提供产品界面截图）。 6、终端管理：支持识别终端系统后台运行的进程信息，防止间谍软件的运行；支持终端调用管理员指定脚本/程序以满足个性化检查要求，比如检测系统更新是否开启、开放端口、已安装程序列表、终端发通知等； 7、应用管理：所投产品内置应用识别规则库，支持超过 6000 条应用规则数，支持超过 2800 种以上的应用，1000 种以上移动应用，并保持每两个星期更新一次，保证应用识别的准确率（提供产品界面截图）；支持对移动应用的细分权限控制，微信：微信网页版、微信传文件、微信朋友圈、微信游戏；移动 QQ：QQ 传文件、QQ 视频语音等。（提供产品界面截图）；QQ 白名单：支持基于用户组、终端类型、位置的 QQ 白名单功能。（提供产品界面截图）。 8、防共享接入管理：设备能够发现私接路由（或者共享软件等）共享网络的行为：支持自定义配置终端数量和冻结时间、支持“仅统计电脑”和“统计所有终端”两种模式、支持可选“冻结 IP”还是“冻结用户名”、支持添加信任列表、支持显示以 IP 或用户名的维度统计一段时间内的趋势图（提供产品界面截图）。支持例外排除功能：如冻结条件是：指定例外条件 1 台 PC，2 个终端。当 PC 或终端数超过例外条件才会被判定为共享。（提供产品界面截图）；支持在数据中心报表中可查询通过共享上网的 IP、用户，并能导出报表；（提供产品界面截图）。 9、网页管理：必须能够识别并过滤 SSL 加密的钓鱼网站、金融购物网站、非法网站等；支持 SSL 硬件加速卡解密，从而可提高 SSL 全流量解密性能； 10、上网权限管理：支持统计和控制用户终端每天上网时间，并支持排除应用或特殊端口后的灵活流量统计方法；支持对单个用户/用户组设置一天内总上网时长；支持限制指定用户最大并发连接数；能够针对：网上购物、成人内容、求职招聘、宗教、在线影音及下载、游戏资讯、网上聊天、个人网站及博客、色情、赌博、非法药物、风水命理、娱乐场所、汽车、餐饮、钓鱼及恶意网站、网上银行、在线支付等各种 URL 类型做识别和分类，同时所有 URL 类型都支持区分“网站浏览”、“文件上传”、“其他上传”、“HTTPS”等细分行为并分别做权限控制（提供产品界面截图）。 11、流量控制：能够实时看到各级流控通道的状态：包括所属线路、瞬时速率、通道占用比例、用户数、保证带宽、最大带宽、优先级，启用状态等。（提供产品界面截图）；支持在设置流量策略后，根据整体线路或者某流量通道内		
--	---	--	--

		的空闲情况，自动启用和停止使用流量控制策略，以提升带宽的高使用率，空闲值可自定义（提供产品界面截图）；网关必须能同时连接多条外网线路，且支持多条线路流量复用和智能选择流速最快线路的技术；支持通过抑制 P2P 的上行流量，来减缓 P2P 的下行流量，从而解决网络出口在做流控后仍然压力较大的问题；（提供产品界面截图）。 12、上网行为审计：支持网页内容审计后的网页快照功能；必须支持记录 SSL 加密网页的内容；支持移动 APP 内容审计：新闻评论类（IOS 和 android）：腾讯新闻、网易新闻、搜狐新闻、新浪新闻；支持记录 QQ、TIM、微信、skype、MSN 等主流 IM 聊天行为和内容；支持根据 QQ、微信账号查询 IM 聊天行为和内容； 13、上网日志管理：支持日志高性能模式处理，精简冗余日志；支持基于时间段/用户/用户组/终端类型/位置等维度的应用流速趋势、网站分类流速趋势报表（提供产品界面截图）；在流量时长分析、用户行为分析、终端接入分析等纬度相关页面支持对统计结果的向下钻取查询（提供产品界面截图）支持分析整体外发风险概括，包括外发敏感文件的总次数、文件类型、外发通路等状况；（提供产品界面截图） 14、支持与多种网安日志平台对接：内置多套日志模板与各省市网安日志平台对接。 15、提供工信部颁发的《电信设备进网许可证》、提供生产厂商软件开发成熟度需达到 CMMI L5 级。			
11	负载均衡	设备性能及硬件配置要求：L4 层吞吐量$\geq 3\text{Gbps}$，并发连接数$\geq 3,500,000$，四层新建≥ 9 万，七层新建连接数≥ 5.1 万，所投设备必须配置千兆电口≥ 6 个, 千兆光口≥ 2 个单电源。 部署模式要求：必须支持路由模式和旁路模式（单臂/多臂模式、三角传输模式）；需与现有出口负载均衡实现双机联动部署，保障互联出口能够持续提供服务。 设备形态要求：所投设备必须为独立专业负载均衡设备，非插卡式扩展的负载均衡。 负载均衡算法：支持轮询、加权轮询、加权最小连接、动态反馈、最快响应、最小流量、带宽比例、哈希、主备、首个可用、优先级等算法。 单一设备可同时支持包括链路负载均衡、全局负载均衡和服务器负载均衡的功能。三种功能同时处于激活可使用状态，无需额外购买相应授权。 通过某种编程语言（如 lua）实现自定义的流量编排，对 TCP、SSL、HTTP 和 HTTPS 等类型的流量进行分发、修改和统计等操作。 链路负载：支持静态 IP 和 PPPoE 两种线路接入方式。 支持基于 URL 的链路调度功能，内置不少于 1000 条的国外 URL 网址库，无需手动导入并支持自动更新，管理员可查看并进行编辑。可根据 URL 将访问国外网站的请求调度到	1	台	

		指定线路。 支持基于链路负荷情况的繁忙保护机制，能根据链路的上行/下行带宽占用率情况执行对出站/入站流量的高级调度策略。 对于非 HTTP 协议的长连接应用，可通过分析其特征来识别消息的开始和截止，以消息为对象进行七层负载均衡，而非传统基于连接的四层负载均衡。（提供设备操作界面截图证明材料，提供实际的功能测试报告） 支持节点智能恢复，当节点出现故障时，负载均衡能自动重启服务器上的相关进程或重启服务器，使其恢复正常状态并继续提供服务；如无法使其恢复正常，则将其从节点池中移除，保证业务正常访问。 支持对不少于 200 条的线路进行流量负载均衡（提供设备操作界面截图证明材料），支持应用引流，可识别游戏、视频、网银等应用，并根据应用类型进行流量调度分发。 支持三明治架构，对防火墙、IPS、行为管理等网络设备进行流量负载均衡和故障切换，使以上网络设备获得 Active-Active 运行和的能力。 内置国外域名地址库，国外域名不少于 10 万条，支持自动更新，可将访问国外域名的请求分发至指定线路，实现对国外域名访问的优化，提升用户体验。支持 DNS 内网记录，包含 A、AAAA、CNAME、MX 和 TXT 等类型，可识别内网用户并对其 DNS 请求直接返回相应结果；支持智能 DNS 解析功能，实现外网用户访问内网业务系统的最优路径选择。			
--	--	--	--	--	--

3、信息发布系统

序号	产品名称	参数	数量	单位	备注
1	窗口屏	24"寸原装液晶面板，分辨率：1920*1080；亮度：550cd/m ² 。屏体采用定制版外壳，厚度≤1.9CM。外壳：铝材边框氧化处理；3厘钢化玻璃；金属外壳喷粉。主板：安卓主板，全志芯片A20，2G内存，8G储存，自带WIFI。基本功能：远程设置终端：定时开关机、定时或实时音量。支持远程升级或U盘升级终端。实时监控终端在线、掉线、休眠、下载进度、播放内容。进行终端分组，不同区域终端设在不同分组。素材自动分组，上传素材后将自动分到视频/图片等不同组别。支持视频/音频/图片/文本/字幕/，PDF/PPT/SWF/，实时文本/图片/表格/视频。可上传本地文件或远程文件。文件经过审核后上传，安全。导入已有的模版，或可新建自定义的设置模版。播放区域：1个主播放区，无数个副播放区；3个滚动字幕；其他区域有LOGO/日期/星期/时间/时钟/天气/城市图/天气图区。	48	台	
2	窗口屏安装套件	窗口屏相应配套安装套件，液晶屏多功能连接件支持上下左右调节。	48	套	
3	评价器	1、不小于10寸触摸液晶显示器，16:9宽屏，分辨率1280*800 15点电容全镜面触控屏。 CPU：4核,Cortex A7,1.3G，RAM：1GB，内存：8GB，操作系统Android 5.1或以上，网络WiFi 802.11b/g/n，蓝牙：蓝牙4.0，3G：支持3G，USB dongle。 视频格式：MPEG-1,MPEG-2,MPEG-4,H.263,H.264,VC1,RV etc.，支持最大1920x1080p，音频格式：MP3/WMA/AAC etc. 图片格式：jpeg，内置电池：4400MAH/3.7V 4、温度：+5℃ - +35℃，湿度：40% - 80%(相对，非减压)。 5、电压：DC 12V 1500mA，功耗：≤15W。 6、通讯方式：RJ45网络接口或WIFI（TCP/IP通信协议）。 7、功能参数：可显示文本、图像、视频等宣传信息。可显示文本、图像、视频等宣传信息。具有配套的管理系统，软件采用B/S架构。可通过触摸屏方式进行服务评价。集成服务质量评价系统。可进行本单位的机构、职员、窗口设置、可查看每个员工、每个窗口的评价信息，可按时间、职员导出评价信息Excel格式文件。根据员工以往的工作业绩和星级条件可以自动算出员工的服务星级，并可显示在多媒体评价器上。根据不同的使用单位可在多媒体评价器上显示本单位的LOGO图像。可循环播放用户提前制作的视频文件。当有其他事件发生时视频区域暂时隐藏，并暂停当前的视频。当事件处理完毕后恢复并继续播放视频。评价器下方的滚动文字区域可循环显示用户设置的文字广告内容。	48	台	

4	取号机	显示屏尺寸：不小于 17 寸 电源输入：220V AC 通讯接口：TCP/IP、RS485 显示表面声波触摸屏 触摸屏：同点点击 5000 万次, 液晶显示器:10 万小时 配备 80mm 高速热敏打印机、机械硬盘、2G 内存，工业主板，双核 CPU。 具备磁条、IC 卡刷卡器、二代证及 IC 卡 卡槽及接口 打印头：快速热敏感应打印头兼自动切纸装置。每秒 20 行汉字或 150mm/秒打印速度。 打印机刀头寿命：≥60 万次。 打印纸：80mm 宽热敏感应卷纸， 语音：供内置和外置语音选择 取号机可触摸出票、VIP 客户刷卡、二代身份证识别、IC 卡识别，输入账号及远程预约自动取号； 取号界面支持多级菜单，一个取号按键支持多级子菜单；具有身份证识别取号和手工取号两种取号方式； 取号机主机和柜台呼叫器、评价器、窗口显示屏、等候区显示屏等系统通讯方式可采用无线和有线方式，兼容有线和无线支持柜台数量不少于 256 个；具有排队业务数据阈值报警功能； 打印号票内容可打印标题、单位名称、业务名称、友情提示用语、服务种类、排队号码、礼貌服务用语、广告语、当前等候人数、日期、时间等；单个打印票号长度可通过系统预先设定； 打印输出的长度可灵活设定。 5 位排队号码显示，打印票号范围为 A-Z 与 9999 的组合。票号打印机自动切纸，缺纸报警。具有停电记忆功能。	3	台	
5	呼叫器	输入电源：12V DC 机壳材质：注塑外形 通讯方式：USB 接口方式 RS485 协议 屏幕显示：8 位 LCD 液晶显示呼叫号码 敲击次数：≥5000 万次无故障	48	套	
6	无声叫号系统	一、硬件部分 服务器：至强四核 2.8G 或以上/8G 内存/500G 硬盘/千兆双网卡/双电源/Windows server 2008 或以上版本服务器操作系统。 二、软件部分 1、智能排队管理系统 采用 B/S 架构设计； 系统具有完整的用户管理和权限管理功能。 支持无限级部门管理，不同层级的部门可以分别设置管理员进行分层管理； 可以实现对排队系统业务、服务窗口、工作人员、优先规则、工作时间、设备终端等进行设置管理；修改及时生效； 支持多语种语音叫号提示，支持按次序进行播音； 开放式设计，以 WebService 方式开放所有系统功能，支持调用 WebService 或 HTTP 的开发语言； 支持自定义报表功能，支持导出成 excel 文件；	1	套	

	采用网络数据库，支持冷备，支持双机热备或负载均衡功能，系统 7*24 小时在线； 支持微信/网站/电话等预约数据接入，提供现场预约流程功能；支持无声叫号，可选择通过短信或微信方式实时推送叫号提示；系统具备向其他应用推送每个排队等候者记录状态变动消息的功能； 显示提示系统，支持窗口 LED、LED 综合屏、同步彩屏、多媒体显示一体机（LCD 显示设备）、普通电视等设备； 系统以插件理念设计，支持从第三方数据源获取数据，完成 VIP 识别、刷卡校验、身份校验等功能； 具有优先级概念，可以处理 VIP、老年人等特殊等候者； 支持针对时间段进行排队，不同的时间段号码从头开始分配； 具备黑名单功能； 允许随意设置时间段内允许预约或允许取号的号码数； 支持号码延后功能； 支持排队号码在不同队列间转移的功能；可以根据实际情况实现自动转移或手动转移； 支持在人工服务台安装软件进行手工取号以便为办事人员提供更完善的服务； 支持根据设备 IP 进行准入，防止非法设备进入系统参与业务； 2、微信叫号部分 单位介绍： 单位简介:单位简介概述/可在首页或内页进行展示； 形象展示:通过照片或视频的方式在首页或内部页面进行展示； 政策法规:各种政策法规的展示/支持无限级分类管理；支持直接上传 word 或 pdf 格式的文件； 单位动态:单位新闻资讯/单位通知公告发布管理/办税须知等信息； 联系我们:各服务大厅联系方式/其他协作部门联系信息/地图导航与联系方式等功能； 办事指南： 事项全文检索:提供微信门户站内所有资讯的标题或正文内容为关键字的快速检索功能； 办事指南:依托基础支持模块中的事项管理功能，对外展示所有事项的办事指南，包含事项依据、条件、材料、承诺工作日、联系方式等；支持任意关键字进行模糊检索匹配查询； 公众互动： 在线咨询:为公众提供在线咨询入口，管理员通过后台统一回复。 投诉建议:对外展示所有事项的办事指南。 问卷调查:提供问卷调查功能，统一收集于后台统一查看/支持管理员发布自定义问卷调查； 微信推送： 热点文章:每月或每周定时给微信用户推送各种当前热点文章，增加用户粘性； 排队叫号:提供现场排队叫号预备、呼叫时的消息推送通知；用		
--	---	--	--

	户通过使用微信实现对该排队号码的关注，在排队号码状态变动时发出模板消息提醒； 预约服务:提供指定天数内不同工作时间段的预约功能/支持预约到具体的时间点； 等候情况查询:现场排队系统对接，提供服务厅的等候情况；实时反映展现当前所有窗口、所有部门、所有排队队列的等候与呼叫情况，可以对相关信息进行展示； 接口 :与审批系统:与审批业务系统对接，为办事人提供事项进度查询等功能 3、基础支撑模块 角色管理:系统角色与授权管理，支持部门级数据权限管理，可通过后台维护多个角色，用户权限继承至角色。 用户管理:所有登录后台的用户信息维护，密码存储在后台数据服务器上；支持名称、密码、所属部门与关联角色等信息；支持一个用户对应多个角色，并完全继承多个角色的权限； 权限管理:权限菜单管理，数据级权限管理； 系统参数定义与配置:系统运行参数管理；支持全局级、模块级、部门级与用户级别的参数管理与配置； 自定义报表功能:实现使用人员可以根据预设置数据的查询条件、报表的样式和报表的展现形式；支持自定义查询、查询条件、输出字段与输出类型；支持输出给图表形式的界面或表格形式的界面使用；允许通过授权的第三方系统通过通用的 webservice 接口进行报表数据访问，允许调用时传入定义好的查询条件信息； 基础字典管理:系统内所有固定字典内容的管理； 后台日志管理:对登录到统一管理平台并进行数据操作时进行日志记录；并对记录后台用户从登录后台到注销时间段内所有的操作日志进行记录，提供日志审计功能； 组织架构管理:对下级单位或进驻部门进行统一管理维护；支持单位信息与部门信息维护；支持无限级上下级关联； 办事项管理:包含事项名称、事项分类、所属部门、设立依据、法定时限、办件类型、承诺时限、申请条件、申请材料、办理流程、咨询电话等信息；允许维护办事地点、办事窗口，支持上传办事材料与流程图等信息； 人员管理:集中对所有进驻部门的工作人员进行统一管理；将所有进驻的所有窗口工作人员进行统一维护管理，可以区分不同的部门； 失物招领:实现在指定设备上发布失物招领信息/实现对失物进行统一管理；支持在不同的终端设备或微信门户上发布失物招领信息；提供第三方接口以便给其他系统进行调用展现 意见建议:支持在触摸设备上手写输入意见建议或者留言等信息，可统一进行管理并回复跟进；允许第三方系统进行对接调用，以便对中心涉及到的其他软件系统提供意见建议统一管控功能 4、综合业务短消息平台模块 英特尔至强 E5-2609(或同级别产品);8GB RDIMM, 内存;1TB SATA		
--	---	--	--

		6Gbps 3.5 英寸热插拔硬盘； 集成显卡；1GB 自适应网卡；设备内置短信网关模块，要求网关模块具有中国联通、中国移动、中国电信协议处理模块，分别支持中国联通 SGIP1.2 短信协议, 联通 VAC 升级协议。中国移动 CMPP2.0、CMPP3.0 协议。中国电信 ISAG/ISMP 协议、SMGP 3.0 协议；要求短消息网关提供如下功能： 1) 支持接入中国移动、中国电信、中国联通的短信网关中心，提供收发短信的功能；能够与无声叫号系统无缝对接，能够给办事人员手机发送叫号信息、办事进度、办事结果。 2) 数据统计子系统实现对短信发送情况数据进行统计。主要功能包括单位短信发送情况统计、用户短信发送情况统计、业务（办公）系统短信发送情况统计、短信按运营商分布情况统计等。 公共接口子系统通过对各运营商网关（接口）进行封装整合，供业务系统和办公系统调用。对业务系统和办公系统屏蔽了不同运营商网关（接口）的差异，简化了实施难度，并能成功实现对于分属不同运营商的目标手机接收状态的获取。软件支持 HTTP 方式、webservice 方式、以及存储过程方式的二次开发接口，支持第三方接口。 要求综合业务短消息平台具有软件著作权证书；（拟中标单位签订合同时提供相关证明材料） 具有增值电信业务经营许可证；（提供相关证明材料） 提供短消息号码证书，以便业主能够利用综合业务短消息平台模块收发短信。（提供相关证明材料）			
7	触摸查询机(大)	尺寸：不小于 43 寸液晶屏。 全视角：89/89/89/89 视角。 6 点红外触控屏。 钢化玻璃，防爆防尘。 分辨率≥4096*4096。 触摸点击次数 5000 万次以上。	3	台	
8	报刊机	系统要求： 1. 提供电子期刊和电子图书的借阅服务； 2. 在触摸屏一体机上在线/离线阅读文本版和原貌版的电子书刊，能够在线阅读网页版的报纸不少于 300 份； 资源要求： 1. 提供服务的电子图书不少于 2000 册； 2. 提供服务的电子期刊不少于 200 种； 3. 每月更新不少 200 本电子书，并保证期刊实时更新。 后台管理系统： 1. 定制触摸屏轮播首页图片和个性化 LOGO 标志、单位名称显示； 2. 控制电子期刊和电子图书的借阅数量及借阅天数； 3. 控制二维码的有效期限； 移动客户端系统 1. 使用二维码软件扫描电子书刊二维码后，能够自动跳转至移动客户端下载及电子书刊预览页面；	2	台	

		2. 支持 IOS 6.0 以上的苹果手机、平板电脑，以及基于安卓平台的手机、平板客户端； 3. 使用移动客户端扫描下载电子书刊后，能够显示电子书刊的目录和简介； 硬件要求： 1. 触摸屏：≥47 寸 LED 液晶显示器，红外识别，分辨率≥1920*1080； 2. CPU：≥INTEL 酷睿 I3 3. 芯片组：≥H81 4. 内存条：4G DDR3 5. 存储：500G 6. 网卡：板载千兆以太网网卡 7. WIFI:内置 WIFI 无线网卡 8. 预留接口：2 个 USB3.0 接口，1 个 RJ45 接口 9. 内置安全漏电保护开关，内置 8 欧 5 瓦箱体喇叭			
9	手机智能充电站	手机智能充电站需提供数据线及充电器两种充电方式，可供不同品牌手机充电，充电数据线不少于 10 条，充电器充电插孔不少于 2 个	1	台	
10	等候区电视机	≥55 寸智能高清电视机 屏幕比例：16:9 分辨率：4K 电视 支持有线/无线网络连接方式 扫描方式：逐行扫描	3	台	
11	电视配套排队系统发布终端	与发布系统配套使用，要求显示发布叫号信息	3	台	
12	电视机支架	等候区电视机配套支架	3	只	
13	辅材	设备连接线、电源线	1	批	

4、公共广播系统

序号	产品名称	参数	数量	单位	备注
1	网络广播控制中心	1. 工业级工控机机箱设计。 2. 具有 ≥ 15 英寸 LED 液晶显示屏，支持触摸控制屏。 3. 支持 1 路短路触发开机接口,用于定时驱动开机运行。 4. 支持 4 $\times$ USB 接口、2 $\times$ PS/2 接口、 6 $\times$ 串口接口、1 $\times$ 并口、1 $\times$ 千兆网口。 5. 配置不低于双核处理器，2G DDR3 内存、128G SSD 固态硬盘。 6. 运载服务器软件后构成系统管理控制中心，服务器软件采用后台系统服务运行。	1	台	
2	IP 软件密狗	1、支撑系统内广播终端的运行,广播终端基本参数配置,负责音频流点播服务、计划任务处理、终端管理和权限管理等功能; 2、管理节目库资源,为所有终端提供定时播放和实时点播媒体服务,响应各终端的节目播放请求,为各音频工作站提供数据接口服务; 3、支持高达 1000 个单播任务或节目传输,支持多台服务器分布式布署与服务器集群; 4、支持自定义终端名称、无限量分组、无限量定时任务、无限量定时分组,支持无限量音频采集播放、定时播放、一键呼叫与播放; 5、支持多用户、任意级别的分控管理,支持不限量的监听终端,进行多任务实时监听,支持无限量环境监听功能,节目库支持无限量文件及无限量文件夹管理; 6、支持安保巡更签到管理,支持附属终端管理功能,支持会议调度功能,支持任务重入智能识别功能,几何倍数降低码率; 7、支持节目定时离线播放任务,支持远程手动、智能控制终端电源; 8、支持支持手机 WIFI 点播,任意选择播放终端;支持播音室文本广播,语音选择、调节语速功能。 9、支持全天无人值守工作,支持断电数据保护,支持自动发现已绑定终端,支持自定义心跳数据,支持上下线提醒、支持气泡弹窗提醒; 10、软件支持第三方平台嵌入式开发,提供标准的 MFC 动态链接库; 11、支持任意单体、分组的呼叫、音乐播放、定时、打铃功能,支持远程无线遥控器,并支持智能组合按键,支持远程音量调节、播放、选曲功能; 12、支持系统免登陆、注销的自启动功能,不影响定时打铃等功能运行,支持后台录音,支持远程存储,支持	1	套	

		智能任务识别启动录音； 13、支持数字音频智能识别，支持自动重编码，支持破损文件识别，专业播音室管理软件，支持临时任务保存与编辑再调用； 14、支持自定义终端分区快捷键操作，支持最多 5 种或以上任务音量； 15、支持的虚拟终端接入，支持便携移动客户端操作；PC 端主界面增加按树形结构显示终端状态的功能。 16、支持网络话筒接通呼叫转移功能，打铃方案能独立备份/恢复； 17、支持全区、分区消防联动，支持消防 N±N 模式，支持人工报警与数字报警混音； 18、Windows 服务模式，支持 Win98-Win8.1 等系统平台；			
3	网络广播控制服务器软件	IP 网络软件加密设备，软件注册使用加密狗方式。	1	套	
4	IP 网络寻呼话筒	1. 桌面式设计，自带 7 英寸 800×480 的图形点阵 K600+ 内核 65K 色显示的电阻触屏。 2. 自带数字键，功能键界面，支持呼叫分区及多个分区，呼叫全区广播，一键呼叫广播； 3. 采用嵌入式计算机技术和 DSP 音频处理技术设计；采用高速工业级芯片，启动时间小于 1 秒钟； 4. 内置 1 路网络硬件音频解码模块，支持 TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议，实现网络化传输 16 位 CD 音质的音频信号； 5. 支持全双工双向对讲功能，自带网络回声消除模块。IP 终端之间实现两两双向对讲，网络延时低于 200ms，同时网络回声啸叫彻底抑制； 6. 支持求助信号铃声、闪屏提示，一键接受求助、对讲功能，同时也可以支持免提通话和接收广播，实现快速链接； 7. 支持多种呼叫策略，包括呼叫等待、呼叫转移、无人接听提醒，支持自动接听、手动接听，支持自定义接听提示音，支持转移时间、无人接听时间、呼叫等待时间自定义； 8. 内置会议调度管理功能，支持会议讨论模式，内置 2W 全频高保真扬声器，实现双向通话和网络监听；	2	台	
5	IP 功放	1. 额定功率：(100V) 1.5W, 3W, 6W 2. 额定功率：(70V) 0.75W, 1.5W, 3W 3. 灵敏度(1W/1M)：92dB 4. 频率响应(-10dB)：110-18KHz 5. 喇叭单元：5"×1	1	台	

6	天花喇叭	1. 额定功率：(100V) 1.5W, 3W, 6W 2. 额定功率：(70V) 0.75W, 1.5W, 3W 3. 灵敏度(1W/1M)：92dB 4. 频率响应(-10dB)：110-18KHz 5. 喇叭单元：5"×1	13	只	
7	广播音箱线	2*1.5m 音频线	250	米	
8	其它辅材	PVC 管、线槽	1	批	

5、LED 大屏及条形屏

序号	设备名称	技术参数	数量	单位	单价
1	LED 大屏	1、像素结构：SMD1010，。 2、像素间距（mm）：≤1.875 3、像素密度（点/m ² ）：≥284444 4、16:9 压铸铝箱体 5、模组 PCB/面罩阻燃：满足 UL94:2009 垂直燃烧检测标准，满足 UL94:2009 水平燃烧 HB 级标准，提供相关检测报告 6、产品具有温湿环境使用的稳定性 7、模组最大功耗（W）：≤40； 8、稳压电源具有优异的功能性 9、箱体平整度（mm）：≤0.1，拼缝（MM）：≤0.5 mm，提供检测报告 10、维护方式：完全前维护，自动化电动工具快速拆卸，输入、输出板块、模块可直接带电热拔插，提供样品封存，后期项目完成退还 11、箱体形成：高精度压铸铝拼接，背面无任何连接线和接头，仅有液晶显示器显示箱体温度、实时供电电压、显示单次计时和总计时、显示屏体单次使用时间和累积使用时间，掉电记忆、显示接收卡有无信号、液晶屏上具有自测试功能按钮 12、箱体阻燃：满足 UL94:2009 水平燃烧 HB 级标准。 13、防尘：满足产品防尘六级要求，提供相关检测报告 14、单点亮度校正：有 15、单点色度校正：有 16、白平衡亮度（nits）：≥800（色温 6500K） 17、色温（K）：3000—10000 可调 18、视角（水平/垂直°）：≥160/160 19、发光点中心距偏差：<2.5% 20、亮度/色度均匀性：≥99% 21、对比度：6000：1 22、峰值功耗（W/m ² ）：≤600	22.12	平方	

		23、平均功耗 (W/m²) : ≤250 24、供电要求: AC90—264V, 频率 47—63 (Hz) 25、换帧频率 (Hz) : 50&60 26、驱动方式: 恒流驱动 27、灰度级别: 最高达到 65536 级 28、刷新率 (Hz) : ≥3840 29、控制调节功能: 支持鬼影消除、十字架去除坏点、余晖消除、亮度缓慢变亮功能 30、颜色处理位数: 支持 16bit 31、工作高温或低温环境产品稳定性: 满足-30℃到 60℃环境下使用, 产品表面无明显变化。 32、工作高温潮湿环境产品稳定性: 满足 40℃, 湿度: 85%RH 环境下使用, 产品功能正常。 33、投标产品需满足 EMC 检测盐雾检测/湿热负荷检测/冷热冲击检测/恒温恒湿检测/防潮检测/防尘检测/阻燃检测/抗震检测/整机性能检测。			
2	稳压电源	1、输出组数: 1, 支持 1+1 并机冗余、均流功能 3、输出电压整定值: 5.00—5.15V (输入 220Vac, 输出最小负载 4A)。空载最高电压小于 5.4V 4、输出电流范围: 0—40A 5、总峰值输出功率: 总峰值功率≥240W 6、峰值输出电流: 48A (±0.1) 7、噪声: 0<Ta≤65℃ 峰值≤200mV; -20≤Ta≤0℃ 峰值≤400mV 8、动态负载特性, 峰—峰值电压: 0<Ta≤65℃: 4A—40A: <1300mV 4A-20A: <1000mV 20A-40A: <1000mV 9、稳压精度: -20-65℃±3% 10、源调整率: -20-65℃、±0.5% 11、负载调整率: -20-65℃: ±2% 12、温度系数: -20-65℃±0.03%/℃ 13、输出启动时间≤2S 14、输出保持时间≥5mS 15、电压过冲<±5% 16、容性负载: ≤5000uF 17、输入极限电压: 输入电压 300Vac, 可持续时间≥60S 不损坏 18、频率范围: 47Hz—63Hz 19、启动电压: 90Vac (低温—40℃, 输入 110VAC/220Vac, 输出满载, 能够起机) 20、输入电流: <3.5A 21、启动冲击电流: <15A 22、功率因数: >0.95 23、输出: 过功率保护, 保护模式: 荡机, 荡机时电源不能产生着火, 冒烟, 触电等危险现象; 消除过功率后可自动恢复) 24、过压保护: ≥5.2V, 保护模式: 荡机, 荡机时电源不	96	套	

		能产生着火，冒烟，触电等危险现象；消除过压后，电源输出恢复正常） 25、过流保护：$\geq 45\text{A}$ 26、短路保护：长期短路无损坏，消除短路后可自动恢复 27、过温保护：动作温度$\geq 105^{\circ}\text{C} \pm 10^{\circ}\text{C}$，当异常情况温控器动作并关闭电源输出； 28、过温恢复：过温回复点$\leq 75 \pm 30^{\circ}\text{C}$，当温度降低后，电源将自动恢复正常工作。 29、工作温度及湿度：$-40^{\circ}\text{C} \sim 65^{\circ}\text{C}$； 20%-90%RH 不凝露 30、储存温度及湿度：$-40^{\circ}\text{C} \sim 85^{\circ}\text{C}$； 10%-95%RH 不凝露 31、海拔高度：大于等于 5000m 32、三防要求：防潮、防霉、防盐雾等 33、安全标准：GB4943/EN60950 34、绝缘强度：输入—输出:3KVac/10mA；输入—机壳:1.5KVac/10mA；输出—机壳:0.5KVDC/10mA 35、接地测试：测试条件：32A / 2 分钟(过 UL 认证机型为 40A / 2 分钟)；接地阻抗：$< 0.1 \text{ ohms}$。 36、泄漏电流：输入对地$\leq 3.5\text{mA}$；输入对输出$\leq 0.25\text{mA}$ (输入 264Vac，频率 63Hz) 37、绝缘阻抗:输入—输出: 10M ohms； 输入—机壳: 10M ohms；输出—机壳: 10M ohms 38、连接端子：95 端子排 39、冷却方式：自然散热 40、POWER GOOD 信号：5V：电源工作正常。$< 0.7\text{V}$：电源工作异常。 41、反灌电压启动：输出返灌 5V—5.1V 电压，电源可正常启动。 可靠性：25℃环境下 100000Hrs, 42、熔断器规格：5A250V 43、变压器：Class B 44、内部胶带：130℃min 0.05mm/层，耐压值 3000Vac/层 45、绝缘线：130℃，0.25mm/0.45mm，加强绝缘 46、电动机热保护器：$\geq 115^{\circ}\text{C}$ 47、光电耦合器：绝缘穿透距离$\geq 8\text{mm}$，通过热循环测试。			
3	接收系统	1、输入电压 DC 3.3V~5.5V 2、额定电流 0.5A 3、额定功耗 $\leq 2.5\text{W}$ 4、单卡带载 $\geq 512 \times 256$ (PWM IC) 像素 5、支持逐点亮色度校正 6、采用高密度接插件接口，防尘防震 7、集成网络变压器，具有高电磁兼容性 9、支持智能模组（定制功能） 10、支持模组自动校正 11、支持接收卡预存画面设置 12、支持灯板 Flash 管理，在断网情况下，长按自测试按	96	套	

		键，可将灯板 Flash 的 校正系数回读到接收卡 13、支持温度、供电电压状态监测 14、支持网线通信状态监测（定制功能） 15、支持液晶模块 16、支持画面 90 度倍数旋转 15、工作温度 -20℃~70℃ 存储温度 -25℃~125℃ 16、工作湿度 10%RH~90%RH			
4	发送系统	1、采用创新型架构，实现智能配置； 2、画面稳定无闪烁、无扫描线、图像细腻、层次感好； 3、支持逐点校正技术，校正过程快速高效； 4、根据屏幕所用 LED 的不同特性，实施白平衡校准及色域匹配，确保真实色彩还原； 5、支持 12bitHDMI &HDCP 输入的控制系統； 6、4 路网口输出 7、可调节显示屏亮度，方便快捷； 8、DVI 视频输入； 9、DVI 视频输出； 10、 HDMI 音频输入/外部音频输入； 11、 支持高位阶视频输入，12bit/10bit/8bit； 12、普通视频源带载能力：1920×1200，2048×1152，2560×960； 13、高位阶视频源带载能力：1440×900； 14、可级联多台进行统一控制； 15、支持色域空间变换算法，可以直接导入 CIE 马蹄图； 16、支持视频格式：RGB，YCrCb4:2:2，YCrCb4:4:4。 17、输入电源 AC100~240VAC，50/60Hz 18、整机功耗 ≤16W 19、工作环境温度 -20—60℃ 20、工作环境湿度 0%—95% 21、支持 10 位的 GAMMA 调节	4	套	
5	拼接器	1、纯硬件 FPGA 架构，无 Windows 操作系统，不死机，无黑屏、花屏现象 2、CrossPoint 全总线交换技术，背板等效带宽，巨量数据交换芯片技术确保信号图像完全实时显示 3、每张板卡支持 4 通道输入或输出，紧凑型机箱 4、输入输出板卡均支持带电热插拔，即插即用，方便现场升级、扩容和维护 5、风扇可热插拔，在不断电情况下进行更换 6、故障重启修复时间短，平均修复时间（MTTR）小于 10 秒 7、支持冗余电源安装和功率负载均衡 8、支持多种类机箱的配置，产品满足防护等级 IP40 级，提供检测报告 9、输入接口：输入支持 CVBS/VGA/DVI—D/HDMI/HD—SDI/YPbPr/DVI Dual—Link/DP，接口数量根据项目配置 ≥2 路，单台支持扩容至 128 路 DVI 信号输入，最高分辨	2	套	

	率可达 1920×1200 并向下自适应；单台支持扩容至 128 路 VGA 信号输入，最高分辨率可达 1920×1200 并向下自适应；单台支持扩容至 128 路 HDMI 信号输入，最高分辨率可达 1920×1200 并向下自适应；单台支持扩容至 128 路 SDI 信号输入，最高分辨率可达 1920×1080 并向下自适应；单台支持扩容至 128 路 YPbPr 信号输入，最高分辨率可达 1920×1080 并向下自适应；单台支持扩容至 36 路 DVI Dual—Link 信号输入，最高分辨率可达 3840×2400 并向下自适应；单台支持扩容至 36 路 DP 信号输入，最高分辨率可达 3840×2400 并向下自适应；单台最大支持 128 路 1080P@60, 256 路 1080P@30, 512 路 720P, 1152 路 D1 的 IP 信号解码，支持 RTSP, H. 264；单台支持扩容至 512 路 CVBS 信号输入，支持 PAL/NTSC 制式，分辨率可达 576P/480P 并向下自适应 10、输出接口：≥2 路 DVI—I 信号输出，可同时输出 DVI 和 VGA 信号；单台最大支持 144 路 HDMI1.3 信号输出，最高分辨率可达 1920×1200；单台最大支持 144 路 SDI 信号输出，兼容 SDI/HD/3G—SDI 并支持环通输出，最高分辨率可达 1920×1080 ；设备可支持 HDbaseT 信号输出，可轻松实现信号远距离传送；除具备传统的 DVI HDMI 信号输出接口以外，需具有 YpbPr 输出接口，满足对于显示端多种信号接口的要求 11、可实现任意一路画面的任意比例缩放、任意位置漫游、跨屏、叠加、画中画 12、单个物理拼接单元可开 2 个窗口，不同窗口层次可任意排列，互不局限和影响 13、支持对模拟视频信号的十六画面分割功能 14、对输入信号具有倍线和运动补偿功能 15、支持 ONVIF、RTSP 等网络流媒体协议，可兼容市面主流品牌网络摄像机（IPC）、NVR、视频流媒体服务器等；本设备有两种流媒体接入方案：海思芯片解码方案，可以同时解码 4 路 720P 或 1 路 1080P 码流；PC 软件解码方案，可以同时解码 18 路 720P 或 8 路 1080P 码流； 16、对数字、模拟信号可实现无缝实时切换，黑场间隔小于 2 帧 17、支持对模拟和数字图像进行任意切边分割处理，可去除图像因比例转换或其他原因带来的黑边 18、自带图像拼缝补偿功能，可有效去除拼接单元物理拼缝带来的主观视觉上的不连贯感 19、支持与分布式融合系统主机备用功能 20、支持以多种不同 LED 矩形显示单元为基础的任意不规则拼接，支持每块 LED 显示单元自定义有效显示区 21、支持多通道显卡动态信号输入，满足特殊行业的专业应用需求 22、可同时独立控制四组大屏，满足对多组大屏的集成化控制			
--	--	--	--	--

		23、支持输入通道字符叠加功能，可自定义字体、颜色、大小、位置、透明度等参数 24、输入通道具有 EDID 编辑功能，用户可自定义非标准的 EDID 信息以适应各类应用场合 25、内置 7 种测试图形模式，方便无信号源时的系统调试 26、软件支持场景预存、读取和自动轮巡，支持数量为 128 个的预案保存 27、可外置 LED 发送卡, 提供 LED 发送卡专用卡座，兼容市场上主流品牌 LED 发送卡，提高系统集成度。 28、提供内嵌工业 PC 将工业 PC 设计为可插拨的板卡，用户可以在 PC 上安装操作系统和应用软件，实现多屏幕拼接处理器和 PC 电脑的完美结合。 29、可联控市面主流品牌矩阵切换器，开放联控接口 30、可集成拼接单元控制协议，实现对大屏幕的开关等控制 31、支持 IPAD 的远程信号及画面控制 32、支持 RS232 串口和网络 TCP/IP 控制，开放控制协议，可与各品牌中控系统轻松集成 33、产品满足高温 $\geq 50^{\circ}\text{C}$ 低温 $\leq -30^{\circ}\text{C}$ 的环境下运行 34、工作温/湿满足： $-20-40^{\circ}\text{C}$ ，10-85%RH(无凝结) 35、存储温/湿度 $-20-60^{\circ}\text{C}$ ，10-85%RH(无凝结) 36、工作时间：7*24 小时连续工作 38、使用寿命 ≥ 10 万小时 37、平均无故障时间 ≥ 5 万小时 38、产品在震动环境下的稳定性：在震动环境下运行时机箱、电源、板卡、液晶面板、按键、排线无松动和破损，无异响			
6	钢结构及装饰	出厂定制专用安装套件，现场焊接专用支撑框架，大理石墙面镶嵌安装，不锈钢包边	22.12	平方	
7	各类辅材	电源线及设备连接线	2	批	
序号	设备名称	技术参数	数量	单位	
1	LED 大屏	1、像素结构：SMD3535。 2、像素间距（mm）： ≤ 10 3、像素密度（点/ m^2 ）： ≥ 10000 5、模组 PCB/面罩阻燃：满足 UL94:2009 垂直燃烧检测标准，满足 UL94:2009 水平燃烧 HB 级标准， 6、产品具有温湿环境使用的稳定性 7、模组最大功耗（W）： ≤ 40 ； 8、稳压电源具有优异的功能性 9、箱体平整度（mm）： ≤ 0.1 ，拼缝（MM）： ≤ 0.5 mm， 10、维护方式：前后维护，	7.68	平方	

		12、阻燃：满足 UL94:2009 水平燃烧 HB 级标准， 13、防尘：满足产品防尘六级要求 14、单点亮度校正：有 15、单点色度校正：有 16、白平衡亮度 (nits)：≥6000 (色温 6500K) 17、色温 (K)：3000—10000 可调 18、视角 (水平/垂直°)：≥160/160 19、发光点中心距偏差：<2.5% 20、亮度/色度均匀性：≥99% 21、对比度：6000:1 22、峰值功耗 (W/m ²)：≤700 23、平均功耗 (W/m ²)：≤330 24、供电要求：AC90—264V，频率 47—63 (Hz) 25、换帧频率 (Hz)：50&60 26、驱动方式：恒流驱动 27、灰度级别：最高达到 16384 级， 28、刷新率 (Hz)：≥1920 29、控制调节功能：支持鬼影消除、十字架去除坏点、余晖消除、亮度缓慢变亮功能 30、颜色处理位数：支持 16bit 31、工作高温或低温环境产品稳定性：满足-30℃到 60℃环境下使用，产品表面无明显变化， 32、工作高温潮湿环境产品稳定性：满足 40℃，湿度：85%RH 环境下使用，产品功能正常。			
2	稳压电源	1、输出组数：1，支持 1+1 并机冗余、均流功能 3、输出电压整定值：5.00—5.15V (输入 220Vac，输出最小负载 4A)。空载最高电压小于 5.4V 4、输出电流范围：0—40A 5、总峰值输出功率：总峰值功率≥240W 6、峰值输出电流：48A (±0.1) 7、噪声：0<Ta≤65℃ 峰值≤200mV；-20≤Ta≤0℃ 峰值≤400mV 8、动态负载特性，峰—峰值电压：0<Ta≤65℃：4A—40A：<1300mV 4A-20A：<1000mV 20A-40A：<1000mV 9、稳压精度：-20-65℃±3% 10、源调整率：-20-65℃、±0.5% 11、负载调整率：-20-65℃：±2% 12、温度系数：-20-65℃±0.03%/℃ 13、输出启动时间≤2S 14、输出保持时间≥5mS 15、电压过冲<±5% 16、容性负载：≤5000uF 17、输入极限电压：输入电压 300Vac，可持续时间≥60S 不损坏 18、频率范围：47Hz—63Hz 19、启动电压：90Vac (低温—40℃，输入 110VAC/220Vac，	38	套	

	输出满载，能够起机) 20、输入电流：<3.5A 21、启动冲击电流：<15A 22、功率因数：>0.95 23、输出：过功率保护，保护模式：荡机，荡机时电源不能产生着火，冒烟，触电等危险现象；消除过功率后可自动恢复) 24、过压保护：≥5.2V，保护模式：荡机，荡机时电源不能产生着火，冒烟，触电等危险现象；消除过压后，电源输出恢复正常) 25、过流保护：≥45A 26、短路保护：长期短路无损坏，消除短路后可自动恢复 27、过温保护：动作温度≥105℃±10℃，当异常情况温控器动作并关闭电源输出； 28、过温恢复：过温回复点≤75±30℃，当温度降低后，电源将自动恢复正常工作。 29、工作温度及湿度：-40℃-65℃； 20%-90%RH 不凝露 30、储存温度及湿度：-40℃-85℃； 10%-95%RH 不凝露 31、海拔高度：大于等于 5000m 32、三防要求：防潮、防霉、防盐雾等 33、安全标准：GB4943/EN60950 34、绝缘强度：输入—输出:3KVac/10mA；输入—机壳:1.5KVac/10mA；输出—机壳:0.5KVDC/10mA 35、接地测试：测试条件：32A / 2 分钟(过 UL 认证机型为 40A / 2 分钟)；接地阻抗：<0.1 ohms. 36、泄漏电流：输入对地≤3.5mA；输入对输出≤0.25mA (输入 264Vac，频率 63Hz) 37、绝缘阻抗：输入—输出：10M ohms； 输入—机壳：10M ohms；输出—机壳：10M ohms 38、连接端子：95 端子排 39、冷却方式：自然散热 40、POWER GOOD 信号：5V：电源工作正常。<0.7V：电源工作异常。 41、反灌电压启动：输出返灌 5V—5.1V 电压，电源可正常启动。 可靠性：25℃环境下 100000Hrs， 42、熔断器规格：5A250V， 43、变压器：Class B 44、内部胶带：130℃min 0.05mm/层，耐压值 3000Vac/层 45、绝缘线：130℃，0.25mm/0.45mm，加强绝缘 46、电动机热保护器：≥115℃，7A AC250V 47、光电耦合器：绝缘穿透距离≥8mm，通过热循环测试。			
--	--	--	--	--

3	接收系统	模组类型：兼容户内户外全彩和单双色模组，支持 MBI5041/5042、MBI5050、MY9221、MY9268 等 PWM 芯片 扫描方式：支持静态至 1/32 扫的任何扫描方式 通信方式：千兆网卡 单块接收卡带载面积：13 万点 多卡连接：接收卡可任意排序，可通过软件自动识别或者手动设置连接位置，卡与卡之间以纳秒级同步 灰度等级：支持 0-65536 级 智能设置：简单几步完成智能设置，通过屏体走线设置可以配合任意走线方式的显示屏单元板 消隐电路：支持 通信距离：超五类、六类网线 150 米内 接口：2 个 5V 电源接口，2 个千兆网口，12 组 HUB75E 接口 输入电压：4V-6V	25	套	
4	发送器	1. 集成同步、异步、视频处理器和 U 盘功能的四合一播放盒； 2. 支持同步模式和异步模式自动切换，即插即换； 3. 一路 HDMI 输入，支持 HDMI 视频缩放，无需视频处理器同步播放完整画面； 4. 一路 HDMI 输出，连接监视器、LCD 等； 5. USB 接口，支持 U 盘内视频文件和图片文件直接播放； 6. 支持高清视频硬解码，60Hz 帧频输出，画面播放更流畅； 7. 四个千兆网口输出，支持上下、左右任意拼接或复制画面输出； 8. 一个百兆网口输入，无需网络设置，即插即用； 9. 标配双声道立体声输出，支持同/异步声音输出； 10. 标配 Wi-Fi 模块，手机 APP 管理，免布线； 11. 板载 8G 存储，支持 U 盘扩容； 12. 支持 3G/4G（选配），互联网远程集群控制； 13. 支持温/湿度、噪音、P2.5 等传感器接入； 14. 支持 GPS 模块接入，实现自动校时、自动定位和定点播放等功能； 15. 带载面积：2048*1024，最宽可达 3840，最高可达 4096；	1	套	
5	钢结构及装饰	出厂定制专用安装套件，现场焊接专用支撑框架，大理石墙面镶嵌安装，不锈钢包边	7.68	平方	
6	各类辅材	电源线及设备连接线	1	批	

6、视频监控系统

序号	设备名称	技术参数	数量	单位	备注
1	智能筒型摄像机	200 万星光级 1/2.7"CMOS 智能筒型网络摄像机 智能侦测:提供精准的人车分类侦测,支持越界侦测,区域入侵侦测,进入/离开区域侦测。 支持联动白光报警 支持联动声音报警 最小照度:0.002Lux @(F1.2, AGC ON) , 0 Lux with IR 镜头:4mm, 水平视场角 81.9° [6mm(50.8°), 8mm(38.7°), 12mm(24.2°)可选] 宽动态范围:120dB 视频压缩标准:H.265/H.264/ MJPEG 最大图像尺寸:1920 × 1080 存储功能:支持 Micro SD(即 TF 卡)/Micro SDHC/Micro SDXC 卡((128GB 或者 256GB)断网本地存储及断网续传, NAS(NFS, SMB/CIFS 均支持), 支持 SD 卡加密及 SD 状态检测功能 通讯接口:1 个 RJ45 10M / 100M 自适应以太网口 音频接口:内置麦克风和扬声器 音频接口:1 对音频输入(Line in)/输出 (Line out) 外部接口 报警输入:1 路 报警输出:1 路(报警输出最大支持 DC24V/AC24V 1A) 红外照射距离:最远可达 50 米	15	台	
2	筒型支架	壁装支架	15	个	
3	智能半球摄像机	200 万 1/2.7" CMOS ICR 星光级半球型网络摄像机 最小照度:彩色: 0.002 Lux @(F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR 镜头:4mm, 水平视场角: 81.6° (2.8mm (101.6°) 、6mm (50°) 、8mm (38.7°) 、12mm (24.2°) 可选) 调整角度:水平:0° ~355° , 垂直:0° ~70° 宽动态范围:120dB 视频压缩标准:H.265/H.264/MJPEG 最大图像尺寸:1920 × 1080 存储功能:支持 Micro SD(即 TF 卡)/ Micro SDHC /Micro SDXC 卡(128G)断网本地存储及断网续传、 NAS(NFS, SMB/CIFS 均支持) 通讯接口:1 个 RJ45 10M / 100M 自适应以太网口 音频接口:1 对音频输入(Line in)/输出(Line out)接口 (插线式) 报警输入:1 路 报警输出:1 路	29	台	

		工作温度和湿度:-30℃~60℃, 湿度小于 95%(无凝结) 电源供应:DC12V±25% 电源接口类型:圆头电源接口 功耗:DC12V: 5W Max 红外照射距离:最远可达 30 米			
4	室内吸顶球机摄像机	图像传感器:1/2.8" progressive scan CMOS 最低照度:彩色: 0.005Lux @ (F1.6, AGC ON); 黑白: 0.001Lux @ (F1.6, AGC ON) ; 0 Lux with IR 分辨率及帧率:主码流 50Hz: 50fps (1920×1080) ;60Hz: 60fps (1920×1080) 视频压缩:H.265/H.264/MJPEG 红外照射距离:150 米 焦距:4.8-110mm, 23 倍光学 Smart 图像增强:120dB 超宽动态、透雾、强光抑制、电子防抖、Smart IR 水平及垂直范围:水平 360° ; 垂直-15° -90° 水平速度:水平键控速度: 0.1° -160° /s, 速度可设;水平预置点速度: 240° /s 垂直速度:垂直键控速度: 0.1° -120° /s, 速度可设;垂直预置点速度: 200° /s 电源接口:AC24V 网络接口:RJ45 网口, 自适应 10M/100M 网络数据 音频输入/输出:1 路音频输入; 1 路音频输出 报警输入/输出:2 路报警输入; 1 路报警输出 SD 卡接口:内置 Micro SD 卡插槽, 支持 Micro SD(即 TF 卡)/Micro SDHC/Micro SDXC 卡 (最大支持 256G) 功耗:40W max (其中红外灯 14W max)	7	台	
5	摄像机电源	12V/2A 圆头、壁挂式, 室外防水电源	51	个	
6	拾音器	室内吸顶安装拾音范围: 5-100 平方米(可调节); 指向特性: 全指向型;	51	个	
7	存储	最高 16 路周界防范报警 (200W 视频流) 最高支持 800W 分辨率, 200W 时支持 16 路, 400W 时 8 路, 800W 时 2 路 硬件参数: 2U 标准机架式 2 个 HDMI, 2 个 VGA, HDMI+VGA 组内同源 8 盘位, 搭载 8 块 8T AI 硬盘 2 个千兆网口 2 个 USB2.0 接口、1 个 USB3.0 接口 1 个 eSATA 接口 支持 RAID0、1、5、10, 支持全局热备盘 报警 IO: 16 进 4 出(选配 16 进 8 出) 输入带宽: 320M 64 路 H.264、H.265 混合接入 最大支持 16×1080P 解码 支持 H.265、H.264 解码	1	台	

8	管理软件	支持 64 画面标准分割和 48 画面宽屏分割； 支持视图操作和即时回放，支持主、辅屏预览； 支持客户端预览和回放画面旋转功能； 支持联动监控点等多种联动方式； 支持对设备进行布撤防、子系统、防区设置； 支持联动声音和报警图像； 支持定时录像、事件录像、命令触发录像的计划配置； 支持循环覆盖录像和删除过期录像； 支持本地回放和远程回放，最大支持 16 通道同时回放； 支持多监控点下载，可同时下载多个监控点的录像文件；	1	套	
9	10 路解码器	高清视音频解码器，采用 Linux 操作系统 输入接口：支持一路 VGA 和一路 DVI 接入 输出接口：支持 10 路 HDMI 和 5 路 BNC 输出，HDMI（可以转 DVI-D）（奇数口）输出分辨率最高支持 4K（3840*2160@30HZ） 编码格式：支持 H. 265、H. 264、MPEG4、MJPEG 等主流的编码格式； 封装格式：支持 PS、RTP、TS、ES 等主流的封装格式； 音频解码：支持 G. 722、G. 711A、G. 726、G. 711U、MPEG2-L2、AAC 音频格式的解码； 解码能力：支持 10 路 1200W，或 20 路 800W，或 30 路 500W，或 50 路 300W，或 80 路 1080P 及以下分辨率同时实时解码； 画面分割：支持 1、2、4、6、8、9、10、12、16、25、36 画面分割显示。 网络接口：2 个 RJ45 10M/100M/1000Mbps 自适应管理网口 2 个 RJ45 10M/100M/1000Mbps 自适应以太网接口 16 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网接口 音频接口：支持 10 路音频输出，1 路对讲输入，1 路对讲输出 串行接口：一个标准 232 接口（RJ45）、一个标准 485 接口 报警接口：8 路报警输入，8 路报警输出	1	台	
10	监控电源线	监控电源线	400	米	

11	55 寸窄边液晶	外形尺寸：≥1215.3(W)×686.1(H)×120.4(D)mm，屏幕分辨率：≥1920*1080，亮度：≥550cd/m²，双边总拼缝 3.5mm 大屏采用前维护， 输入接口：VGA、HDMI、AV、YPBPR、USB 信号格式：NTSC、PAL、480P、576P、720P、1080I、1080P 图像处理技术：动态超解像技术，可使低像素图像在全高清显示屏中清晰再现；去隔行处理技术，消除闪烁；去交错算法；动态插值补偿、3D 动态数字降噪、3D 梳状滤波、10 位数字亮度及色彩增强、自动肤色校正、3D 运动补偿、非线性缩放；图像边框可选补偿或遮盖，全高清信号	8	台	
12	控制电脑	台式机 CPU：≥I5，内存 4GB，2G 独显，1T 硬盘，19 英寸显示器 网卡：集成 10/100/1000M 自适应网卡 键盘/鼠标：配套键鼠	1	台	
13	高清线	HDMI、DVI	1	套	
14	结 构	柜式或壁挂	1	套	
15	安装辅材	电源线、安装固件等	1	批	
16	控制软件	支持全屏范围所有窗口任意比例、任意尺寸缩放，没有窗口比例、尺寸限制； 单屏最大开窗数 4 个，所有窗口画面实时无丢帧显示；窗口叠层没有图层数限制；支持监控子屏同步回显，可以设置在一个或多个显示单元上同步显示主拼接墙的画面； 超高清静态底图支持多种图片格式，支持多窗口静态布局； 超高清滚动字幕特效功能，字体、颜色、大小、滚动速度及方向、背景颜色、背景透明度等选择；支持多层次用户控制：本机控制方式、第三方 PC 客户端通过互联网控制方式、WEB 浏览器控制场景切换；	1	批	

7、考勤门禁系统

序号	产品名称	参数	数量	单位	备注
1	指纹门禁一体机	TCP/IP, 自带门铃大按键, U 盘功能, 支持上传下载记录等, 支持指纹/ID 卡/NFC 卡; 可选配 Mifaer 卡 ID 卡功能, 背光数字及功能键, 可夜间操作, 具有 weigand in & out 接口, 既可外接读头也可做为门禁读头; 带彩屏、指纹门功能; 支持 TCP/IP 及 RS485 通讯方式。指纹容量: 1500 枚, 记录容量: 100000; 门禁控制最少支持 50 个时间段, 5 个分组, 10 个开门组合, 支持多用户进入, U 盘功能: 支持上传和下载考勤数据及短消息功比对模式: 1:1 or 1:N; 电源: 12V, 比对时间: ≤ 3 seconds, FRR: $\leq 0.01\%$, FAR: $\leq 0.00001\%$, 使用环境: 温度: $0^{\circ}\text{C}-45^{\circ}\text{C}$, 湿度: 20%-80%, 通讯方式: TCP/IP or RS232 and RS485;	4	台	
2	读卡器 (M1+身份证)	直观清晰的 LED 指示灯及蜂鸣器提示音, 确保用户使用操作有效无误。 内部灌树脂胶, 可有效防水。 符合门框式安装标准。	4	台	
3	出门按钮	IP-55 工业防护级别/SUS 304 不锈钢板 继电器开关量输出, 体积小 适用范围: 电锁之门后开锁开关	4	台	
4	单门磁力锁	通电上锁, 无残磁、无机械磨损、单门, 锁状态信号 NO/NC 输出、LED 指示, 适用于 90 度开的任何有框门抗拉力 280KG, 双电压工作, 指示灯、信号反馈。12/24V, 电流: 0.45A	4	台	
5	电锁电源	交流输入标准 AC220V, 50Hz 直流输出标准 DC12V, 3A 带充电电路	4	台	
6	发卡器	电压: 5V DC (USB 供电); 电流: 80mA, 120m, 工作频率: 13.56MHz; 卡片类型: MF1 及兼容 IC 卡; 通讯方式: USB 通讯;	1	台	
7	IC 卡	M1 卡, 国产芯片, 带印刷	150	张	

8	考勤机	指纹刷卡身份证混合识别算法，集成高分辨率夜视红外和彩色双摄像头功能，适用范围广，不受外界光线的影响。考勤机主频为 730MHZ, 可以处理高达 1:50000 的 1:N 速度,, 模具采用了 PC 材料+蚀纹工艺+镜面工艺, 支持 4.3 寸全触摸 TFT，2 个标准功能键，其它按键在 TFT 上全触摸操作。标配 TCP/IP 通讯方式，支持跨网段跨网关连高分辨率红外和双摄像头功能 全彩触摸屏 红外光学系统，对环境适应能力强，夜间仍可识别 webserver 管理模式与 PC 软件管理模式相结合 可外接定时响铃 ID 卡验证与面部识别相结合，可解决单个生物识别应用的局限性 指纹面部混合识别算法 胡须、眼镜、刘海等覆盖物，自然表情、夸张表情均可 比对	3	台	
---	-----	---	---	---	--

9	门禁、考勤管理系统	1、员工排班灵活多样：既可以对某一员工进行单独排班，又可以对某部门进行统一排班，还可以对所有的部门进行统一排班。对于某员工或某部门，既可以按月排统一的班次，在每月当中，又可以按天排不同的班次。 2、考勤数据采集容易：每个员工刷卡信息在存储器中单独存放，不会相互影响，既可以对指定的部门进行考勤数据的采集，又可以对指定的员工进行考勤数据的采集，还可以在任意指定日期之前的考勤数据进行采集。能够自动处理并统计出各类上班、加班、请假、公休、迟到、早退等多种出勤情况。 3 快捷方便：员工只需要在 IC 卡感应区有效距离晃动感应 IC 卡，感应 IC 卡终端就在 0.4 秒内完成数据的读操作，从而实现员工快速刷卡。员工只需一张工卡，就可实现各种企业员工考勤管理应用。 4、安全可靠：员工的姓名、编号与感应 IC 卡卡号的数字唯一对应，卡号在 IC 卡封装后一经形成永久不变，保证数字高度安全、保密。如非外力破坏性损害，卡片将经久耐用。感应 IC 卡与终端非接触，终端设备无物理接触，长久稳定。终端内采用先进 FLASH 存储技术，保证数据 10 年不变，即使在终端出现意外故障时，数据仍可被另外恢复。 5、脱机、断电工作：终端（即考勤机器）在不和电脑联网的状态下，员工仍可正常感应刷卡，机器自动记录刷卡信息，只有在需要采集数据时，再进行联网控制。实现了脱机独立工作。 6、多路通讯：可实现单机近距离与 PC 机通讯连接。可实现多台考勤机远距离与 PC 机通讯连接。 7、B/S 结构	1	套	
---	-----------	---	---	---	--

8、办公设备

序号	产品名称	参数	数量	单位	备注
1	高拍仪	硬件部分： 1. CMOS 镜头，500 万有效像素；分辨率$\geq 2592 \times 1944$ 2. 可识别、拍摄、自动调整白平衡，自动调整曝光； 3. 手动调焦，可针对不同幅面的文件调整到清晰效果； 4. 可拍摄 A3、A4、A5 以及证件名片等尺寸文件； 4. 伸缩杆标有幅面刻度，精准定位各种尺寸幅面的扫描； 5. ≥ 8 颗 LED 补光灯；按钮控制，无极调节补光亮度； 6. USB 接口供电。 7. 镜头可旋转，270° 折叠收纳。 8. 金属机身，铝合金伸缩杆。 软件部分： 1. 文件扫描。可扫描 A3、A4、A5 以及名片证件等幅面文档。 2. 快速抓图。一秒钟扫描并存档。 3. 实物展示，动态下视频展示功能。 4. 视频录制，可录制视频文件并存储。 5. RGB24 位真彩图像，输出支持 JPG、BMP、GIF 以及 TIF 等格式 6. 软件为双界面设计，动态预览窗体和静态操作界面分开； 7. 强大目录管理功能。支持新建、删除、改名，支持多级文件夹。 8. 专业 OCR 功能，并支持三种导出格式。转化为 Word/Excel 文件 9. 支持图片删除、导出、另存和更名等操作；支持单个或批量图片一键转换成 PDF 导出。 10. 屏幕录制。可录制屏幕显示内容，制成 AVI 文件并保存。 11. 条码识别功能。识别文件的条码并以此作为文件命名 12. 具备水印功能。支持页面水印的添加和设置以及拍摄时间等信息。	6	台	
2	第二代居民身份证读卡终端	1、基本参数 (1) 天线谐振频率:13.56MHz; (2) 使用环境: 工作温度: $0^\circ\text{C} \sim 50^\circ\text{C}$; 2、性能指标 (1) 工作频率:13.56MHz (fc); (2) 阅读器到居民身份证调制输出: 比特率 106kbit/s (fc/128); 调制方式采用 ASK 调制; 调制系数 8%~14%; 调制波形应符合 ISO/IEC 14443 规定; (3) 天线能量输出 天线表面磁场强度 $(H_{\max}) \leq 7.5\text{A/m (rms)}$ 天线表面法线方向 5cm 处电磁场强度 $(H_{\min}) \geq 1.5\text{A/m (rms)}$ 3、功能要求 (1) 读取数据 a) 具有读取居民身份证芯片内数据的功能，读卡时间不超过 1 秒。	48	台	

		b) 将身份证所有信息全部读取出来, 包括姓名, 性别, 民族, 出生日期, 住址, 公民身份证号码, 签发机关以及有效期限, 照片等。 c) 可以获取读卡器连接状态。 (2) 阅读距离 对居民身份证数据传输的距离 0cm~5cm。 (3) 通信 a) 设备需直接连接计算机, 可提供 USB 接口或 com 口两种方式; b) 应用平台 WIN2000; WINXP; WIN7; LINUX; UNIX; ANDROID 4、外观与结构 (1) 不应起泡、龟裂、脱落和不应有明显的破损、划痕、变形和污染等, 零部件连接应紧固无松动; (2) 设备背面可观察到安全模块工作状态指示灯。 (3) 设置有蜂鸣器提示音, 正面有电源 LED 灯、状态 LED 灯可以反映整机电源、读卡等工作状态。 5、环境适应性要求 1 温度 运行温度 0 °C ~50°C 非运行温度 -40 °C ~60 °C 2 湿度 相对运行湿度 < 90% 相对非运行湿度 20%至 93%, 无冷凝 6、可靠性要求 阅读器的平均无故障工作时间 (MTBF) 不小于 5000h。			
3	自助服务系统平台	1. 基础管理: 组织、部门及人员用户管理, 权限设置, 管理员用户管理。用户余额、策略设置、账户有效期设置、挂失锁定、充值、退费 etc。2. 自助打印站点管理: 可以设置相应的打印点名称, 打印点的位置, IP, 管理员邮箱地址, 联系电话, 打印机设备名称等; 打印站点权限管理, 管理员可设置打印点的使用权限, 只有权限的用户可以使用。3. 系统对接: 系统支持可选用户名密码认证、微信、投币等支付方式的对接。4. 费率设置: 支持多类计费账户统一管理, 配额补助、系统账户等对接账户; 可按照用户单位的实际情况进行费率设置, 设置内容: 黑白、彩色、纸张大小、单双面、打印点、用户类型、部门等。5. 人员 WEB 服务: 用户单位人员用户可以通过 WEB 服务进行个人消费记录的查询, 个人信息设置, 个人密码维护, 个人打印队任务的删除、重复打印等管理, 扫描文档的下载, 打印点信息查看, 管理员发布信息查看, 快速下载虚拟打印驱动等。6. 管理员 WEB 服务: 管理员可以通过 WEB 服务进行系统的管理设置、打印点的配置、权限设置、费率等众多参数的设置, 完全远程管理; 系统信息的查询、统计、报表功能; 信息发布功能; 打印队列的管理功能, 可以查看所有打印的内容; 数据清理等众多功能。7. 补助发放: 给予用户、部门等免费打印的额度, 不超出这个额度打印免费; 按策略发放, 可按各种时间段自动发放补助, 可指定部门, 支持手动发放。8. 支持针对用户、部门进行配额管理, 实现打印数量限制; 支持定时定期自动配额发放。9. 智能预警: 管理系统能够自动检测打印机的状态和故障, 如缺纸、缺墨等, 并即时通知管理员处理。对于打印站点在服务中的极端情况, 用户可以在现场的自助终端上求助报警。10. 数据安全性: 系统中所有网络数据传输应用数据压缩算法; 系统的网络数据传输采用 AES 对称加密算法; 用户密码等关键数据以时间令牌和用户随机值为密钥加	1	套	

		密。11. 自动网络恢复：对于异常网络中断事件，管理系统能在网络恢复后自动恢复运营与管理，断网期间已经提交的打印作业不丢失，已经执行的打印操作能得到保存和记录，不会发生计费与管理错误。12. 日志详细：提供详细的操作日志、资金日志，详细记录打印复印扫描：时间、数量、纸张大小、色彩、单双面、纵横、份数、文档名、文档内容、文档大小、用户名、提交 IP 与机器名、计费金额、扣费方式等。日志可以支持 EXCEL 文档导出，实现存档备案管理。13. 自动清理：日志可以自动进行清理，根据实际情况设置保存的天数。系统支持：支持 X86, X64 系统，支持 Windows XP/Windows 7/ Windows 8/sever 2003/2008 及 MAC 等操作系统。英特尔至强 E5-2609（或同级别产品）；内存不小于 8GB RDIMM,；不小于 1TB SATA 6Gbps 3.5 英寸热插拔硬盘；集成显卡；不小于 1GB 自适应网卡；			
4	打印系统软件	1. 运维信息数字化查询：系统支持对设备状态的实时监测，管理员能实时查看打印机的运行状态，包括：耗材剩余量、纸盒、机器状态及故障信息。2. 智能预警：当打印点出现故障，或缺纸、缺墨等异常情况时进行预警。3. 预警信息的定制：管理员可以自定义预警信息分类，以及推送自己需要和关心的预警信息。4. 智能开关机管理：支持对打印机进行远程智能管控，如实现实时关机，实时开机，设备实时定位等，并可设置打印机自动定时开关机。5. 生命周期控制：支持对用户上传到云端的云打印文档进行生命周期控制，在超出文件生命周期后进行销毁。	1	套	
5	自助打印复印系统	1. 自助服务：支持人员自助打印、复印、扫描。2. 万能驱动：客户端自带打印驱动支持任意品牌打印机并自动识别。3. 预约打印：系统提供预约打印服务，让人员用户可以预先选择打印点预约打印，打印数据会在空闲时间预先传输到打印点，用户在自助终端可以立即快速打印。4. 云打印：支持云打印功能，用户在任意电脑上可以无需安装客户端即可提交打印任务，查看所有打印机信息，扫描件等，用户到打印复印扫描一体机上扫描输出。5. U 盘打印：支持用户自带 U 盘在自助终端机现场的 U 盘浏览和打印。6. 微信打印：用户单位人员用户可以通过微信进行打印任务的提交，个人消费记录的查询，个人信息设置，打印点信息查看，管理员发布信息查看，快速下载 APP 等。7. 打印机控制器：连接打印机与自助终端，控制打印机的操作，采用 USB 接口，打印机与控制器只要一根 USB 线连接，实现供电、数据传输、控制与管理功能。一体机支持：柯尼卡美能达、利盟、富士施乐、震旦、理光、东芝等品牌。	1	点	
6	自助打印控制柜	1. 机体部分：进口金属烤漆/含电源开关/音响/熔断器/散热风机/RJ45 网络接口/U 盘打印口；显示器部分：屏幕尺寸：≥19.0" (4:3)；亮度/对比度：≥300cd/500: 1；分辨率：≥1280*1024；显示器：液晶显示器；触摸屏部分：≥19.0"高级红外线触摸屏；感应时间：<16ms 透光率：100%；触摸分辨率：≥4096*4096；耐久性：>承受超过 60,000,000 次以上的单点触摸；主机部分：四核 CPU，固态硬盘 ≥ 32G，内存 DDR3 ≥4G 内存，固态硬盘≥32G，板载双千兆网口，板载串口*1 个，USB 接口*4 个，VGA*1 个，并口*1 个，PS/2 键盘接口*1 个/数据连接线：复印机与触控一体机之间的通信/ISC-119 信号	1	台	

		转换器;			
7	高速复印机	彩色; 打印、复印、扫描; A3; 标配: $\geq 2\text{GB}$, 最大: 4G; 标配纸盒: ≥ 500 页 (2 个), 多功能手送纸盘: ≥ 100 页, 最大: 3600 页; 支持无线/有线网络打印; $600 \times 600\text{dpi}$; 22cpm; 黑白 8.4 秒, 彩色 6.8 秒。 纸盒: A3-A5 多功能手送纸盒: A3-A5, B6*1, A6*1 自动双面器: 无堆叠, 纸张尺寸: A3-A5, B6*1, A61; 纸张重量: 60-209g/m ²	1	台	
8	PC 电脑	1、台式机 2、CPU: $\geq$ 英特尔 I5, 四核, 主频 $\geq 3.4\text{GHz}$, 缓存 $\geq 6\text{M}$ 3、芯片组: $\geq$ 英特尔 B250; 4、内存: $\geq 8\text{G DDR4 } 2400\text{MHz}$, 不少于 2 个 DIMM 插槽, 最大支持 32G 5、硬盘: $\geq 1\text{T SATAIII } 7200\text{rpm}$ 6、显卡: 集成显卡 7、网卡: 集成 10/100/1000M 自适应网卡 8、接口: 前置 4 个 USB 3.0 端口, 1 个耳机插孔, 1 个麦克风插孔, 后置 4 个 USB 3.0 端口, 2 个 PS/2 端口, 1 个 VGA 端口, 1 个 RJ-45 端口, 1 个耳机插孔, 1 个麦克风插孔, 9、声卡: 集成声卡芯片, 5.1 声道 10、键盘/鼠标: 配套键鼠 11、机箱电源: 不大于 180W 电源, 可适应 90V 至 265V 的工作电压; 12、其他: 机箱不大于 14L; 13、显示器: 23 低蓝光显示器 14、Windows7 64 位专业版操作系统	92	台	
9	自助样表机	将大厅内所有入驻部门的可能需要填写的表单统一整理到本系统内, 以电子化方式进行统一展示翻阅; 办事群众可以通过触摸与样表机进行交互, 实现对需要填写的表单的查询与查看; 支持显示常用或者热门的表单信息, 而无需通过菜单点击逐一查找; 系统自动会对热门表单进行点击统计, 从而实现自动排序; 支持关联其他表单的功能; 快速输入表单关键字检索功能。 ≥ 21.5 寸专业高清 LCD 液晶屏, 屏幕比例 4:3, 对比度 1000:1; 21.5 寸电容触摸屏, 触摸次数 ≥ 5000 万次, 响应时间 $\leq 5\text{ms}$; Android5.0 或以上操作系统; CPU $\geq$ 超强 4 核, Cortex A17, 频率高达 1.8GHz; RAM $\geq 1\text{G}$, ROM $\geq 8\text{G}$; 分辨率 $\geq 1920 \times 1080$, 最低亮度 300cdm ² , 屏幕比例 16: 9; 自带 WIFI 模块, RJ45 网口, 喇叭 2*4W。	1	台	
10	自助存取柜	≥ 21.5 寸专业高清 LCD 液晶屏, 屏幕比例 4:3, 对比度 1000:1; 21.5 寸红外触摸屏, 触摸次数 ≥ 5000 万次, 响应时间 $\leq 5\text{ms}$; CPU: $\geq$ Intel i5 双核四线程, 主频: 1.8GHz, 最大睿频: 2.6GHz; 内存:	1	台	

		≥4GB; 硬盘: ≥120G 固态硬盘; 内置人脸识别摄像头; 40 路锁控主板, 40 个独立存储柜, 每个柜子单独配备防撬电子锁设计开关寿命 50 万次; 内置双声道音响功放; 内置二维码扫描; 内置第二代身份证阅读器; 支持工作人员通过自助存取件柜存放证件、通知书等材料; 工作人员通过扫描受理材料上的条形码进行存件操作, 存件完毕后自动通过短信方式发送验证码或通知信息给办事群众; 支持实时查看存件柜设备内的使用情况, 支持对每一个存取件动作进行检索查询; 支持办事群众刷身份证或输入取件验证码进行取件, 可添加人脸识别功能, 对身份证进行人证合一校验; 支持与视频监控系统联动, 并调阅监控录像。			
11	打印机	A4 幅面打印机。黑白打印速度(草稿模式): 19 页/分钟, 彩色打印速度: 15 页/分钟; 打印分辨率: 最高 4800x1200dpi; 打印语言: PCL3GUI, 月打印负荷: 1000 页; 网络功能: 不支持网络打印; 双面功能: 手动; 接口类型: 高速 USB2.0; 介质类型: 普通纸、磨砂小册子纸、光面小册子纸、相纸、信封等; 介质尺寸: A4、A5、B5、A6、DL 信封; 供纸盒容量: 60 页 ; 输出容量: 25 页; 耗材印量: 黑色 1500 页, 彩色 750 页;	90	台	
12	网络复印打印机	A3 数码复合机(打印/复印/扫描) 打印语言: PCL5E、PCL6; 内存/处理器: 128M/600MHz; 输入: 100 页多用途纸盒+250 页纸盒; 可选 250 页进纸盒; 输出: 250 页输出纸盒; 打印负荷: 50000 页/月; ID 证件双面复印; 标配自动双面单元, ADF 自动输稿器≥100 页; 打印速度: 23 页/分钟; 首页输出时间; 小于 8.7 秒; 打印分辨率: 1200x1200dpi; 复印速度: 23 页/分钟; 首页复印输出时间; 小于 7.8 秒; 复印分辨率: 600X600dpi; 复印缩放比例: 25%到 400%; 连续复印量:1-999 页; 扫描速度: 30 页/分钟; 扫描分辨率: 最高 1200X1200dpi; 扫描尺寸: 平板 297x432 毫米; 扫描类型: 平板式+ ADF; 接口: 高速 USB 2.0 端口, 内置 10/100 Base-TX 以太网端口; 4 行液晶显示屏; 耗材类型: 鼓粉分离, 硒鼓寿命: 80000 页, 粉仓容量: 标准 6600/大容量 11400 页;	2	台	

9、机房装修

序号	品名称	数	数量	单位	备注
1	防静电瓷砖	主要性能指标： 1、导电性：表面电阻 $10^6 \sim 10^{10}$ 欧姆 体电阻率 $10^7 \sim 10^{10}$ 欧姆/厘米； 2、耐烟火性能：不小于 1600°C ，经 10 次急冷热循环不出现明显裂纹； 3、耐磨性：0.1/1000 转 4、吸水性： $< 0.5\%$ 5、抗弯曲强度：平均值不小于 27Mpa 6、翘曲度： $\pm 0.5\%$ 地板规格： $600 \times 600 \times 10\text{mm}^2$	12.5	平方米	
2	墙面轻钢龙骨干挂基层铝塑板饰面	1、选用阻燃芯材，同时其他性能指标也须符合铝塑板的技术指标要求； 2、防静电铝塑板采用防静电涂料涂覆铝塑板。	45	平方米	
3	机柜电缆	定制	1	批	
4	微孔铝扣板吊顶	$300 \times 300\text{mm}$ ， $600 \times 600\text{mm}$ ；厚度： $\geq 0.5\text{mm}$ 、颜色：白色。	12.5	平方米	
5	防静电接地线	国标 4BV 铜芯线	12.5	米	
6	照明及插座线路	照明国标 2.5 防火阻燃铜芯线 插座 4.0 防火阻燃铜芯线，含 KGB 线管	50	米	
7	灯具	1.LED 面板灯：(1)系统功率： $\geq 29\text{W}$ (2)面板尺寸： $600 \times 600\text{mm}$ 。	2	盏	
8	开关插座	开关插座基本参数：(1)外形尺寸：约 $86\text{mm} \times 86\text{mm}$ ；(2)颜色：白色；(3)额定电压：220V；	2	个	
9	应急指示灯	应急指示灯：(1)额定电压频率 AC220V/50Hz；(2)应急功率 0.5W；	1	个	
10	防盗门	防盗门：(1)规格： $950 \times 2050\text{mm}$ 。(2)门框表面钢板材厚度不得小于 1.6mm，门框厚度不得小于 130mm；(3)门扇表面钢板材厚度不得小于 0.8mm，门扇厚度不得小于 60mm。	1	樘	
11	垃圾清运	施工	1	套	

12	UPS 系统	本次配置后备电源容量$\geq 10\text{kVA}$, 1. 参数要求 工作制式：三相输入单相输出，并通过机子可设置为单相输入单相输出；输出电压稳压精度：$\pm 1\%$；输出频率精度：（市电模式）同步状态下跟踪旁路输入；电池模式：$50\text{Hz}/60\text{Hz} \pm 0.1\%$；输出功率因数：$0.8 / 0.9$；输出波形失真度：$\leq 2\%$（阻性负载）；$\leq 5\%$（非线性负载）；输出电流峰值系数：$3:1$；过载能力：$102\% < \text{负载} \leq 125\%$，3 分钟后转旁路；$125\% < \text{负载} \leq 150\%$，30 秒后转旁路；负载$> 150\%$，0.5 秒转旁路 2. 系统指标 系统效率：在线模式：$\geq 90\%$，ECO 模式：$\geq 94\%$ / 在线模式：$\geq 92\%$，ECO 模式：$\geq 98\%$；切换时间：0 ms 并机数量：6 台；具有输出短路保护，输出过载保护，过温度保护，电池低压保护，输出过欠压保护，风扇故障保护等功能；通信接口：标配：RS232； 选配：SNMP 卡、RS485、USB、干接点、温度补偿、维修旁路开关等 3. 工作环境 运行温度：$0 \sim 40^{\circ}\text{C}$；贮存温度：$-25^{\circ}\text{C} \sim 55^{\circ}\text{C}$（不含电池）；相对湿度：$0\% \sim 95\%$（无冷凝）；海拔高度：海拔高度$\leq 1000\text{m}$，超过 1000m，每上升 100m，降额 1%；防护等级：IP20 免维护铅酸蓄电池 16 节	1	套	
13	空调	3 匹空调	1	台	

10、机房消防

序号	产品名称	参数	数量	单位	备注
1	90L 柜式七氟丙烷灭火装置	七氟丙烷充装密度： $\leq 950\text{kg/m}^3$ 驱动气体充装压力(20℃时)：4.2MPa 系统最大使用工作压力：3.5MPa/5.4MPa 灭火剂喷射时间： $\leq 10\text{s}$ 、8s 七氟丙烷贮存容器容积：40L、70L、100L、120L、150L、180L 灭火系统工作电源：AC 220V/50Hz 备用电源：DC 24V 储瓶间环境温度： $-10^{\circ}\text{C}\sim+50^{\circ}\text{C}$ 保护区最低环境温度： -10°C 最大单区保护面积： 800m^2 最大单区保护容积： 3600m^3	1	台	
2	七氟丙烷药剂	灭火迅速，灭火后，无残留物，无二次污染，毒副性能低，对臭氧层的耗损潜能值（ODP）为零等优点，可安全使用在有人员工作场所。	70	公斤	
3	泄压口	配套附件	1	套	
4	点型光电感烟探测器	工作电压 15V $\sim$ 28V 脉冲电压线制无极性二总线 总线监视电流 $\leq 0.3\text{mA}$ 温度 $-10^{\circ}\text{C}\sim 55^{\circ}\text{C}$ 总线报警电流 $\leq 2.8\text{mA}$ 相对湿度 $\leq 95\%\text{RH}$ ，不凝露	1	个	
5	点型感温火灾探测器	工作电压 15V $\sim$ 28V 脉冲电压线制无极性二总线 总线监视电流 $\leq 0.3\text{mA}$ 温度 $-10^{\circ}\text{C}\sim 50^{\circ}\text{C}$ 总线报警电流 $\leq 2.8\text{mA}$ 相对湿度 $\leq 95\%\text{RH}$ ，不凝露	1	个	
6	声光报警器	工作电压总线电压：15V $\sim$ 28V 脉冲电压；电源电压：DC21V $\sim$ 28V 线制无极性二总线连接，与 DC24V 电源采用无极性二线连接 总线监视电流 $\leq 0.6\text{mA}$ 总线启动电流 $\leq 5\text{mA}$ 电源监视电流 $\leq 2\text{mA}$ 电源启动电流 $\leq 50\text{mA}$ 变调周期 3.5s $\sim$ 4.5s 闪光频率 1.0Hz $\sim$ 1.6Hz 温度 $-10^{\circ}\text{C}\sim 55^{\circ}\text{C}$ 相对湿度 $\leq 95\%\text{RH}$ ，不凝露	1	个	
7	紧急启停按钮	工作电压 15V $\sim$ 28V 脉冲电压线制无极性二总线 总线监视电流 $\leq 3\text{mA}$ 启动零件型式可重复使用型启动按片 总线报警电流 $\leq 6\text{mA}$ 温度 $-10^{\circ}\text{C}\sim 55^{\circ}\text{C}$ 编码方式：电子编码，地址 41 $\sim$ 45 相对湿度 $\leq 95\%\text{RH}$ ，不凝露	1	个	

		启动方式按下“紧急启动”按键 1 秒钟外形尺寸 $\geq 170.0\text{mm} \times 154.0\text{mm} \times 55.0\text{mm}$ 停止方式按下“紧急停止”按键 2 秒钟 布线要求：总线（Z1，Z2，不分极性）采用 RVS-2 $\times$ 1.0mm ² 或 1.5mm ² 线；穿金属管（线槽）或阻燃 PVC 管敷设			
8	放气指示灯	工作电压总线电压：15V $\sim$ 28V 脉冲电压；电源电压：DC21V $\sim$ 28V 线制无极性二总线连接，与 DC24V 电源采用无极性二线连接 总线监视电流 $\leq 0.6\text{mA}$ 总线启动电流 $\leq 5\text{mA}$ 电源监视电流 $\leq 2\text{mA}$ 电源启动电流 $\leq 65\text{mA}$ 编码方式接气体灭火控制器，编码范围可在 46 $\sim$ 50 之间设定 温度 $-10^{\circ}\text{C} \sim 55^{\circ}\text{C}$ 相对湿度 $\leq 95\%\text{RH}$ ，不凝露	1	个	
9	气体驱动盘	配套附件	1	个	
10	气体驱动盘控制器报警主机	主电电源交流 220V（187 $\sim$ 242V） 备用电池 12V/12Ah 两节 液晶屏规格 LCD 液晶屏 $\leq 128 \times 64$ 容量 最大容量 4 个气体灭火分区，可自由选择气体灭火分区，每区 100 个回路地址点 温度 $0^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$ 相对湿度 $\leq 95\%\text{RH}$ ，不凝露	1	台	
11	20KGB 线管	DN20 $\times$ 1.4 内径：18（mm）mm 规格：DN20 $\times$ 1.4 工艺：金属冲压材质：KGB	20	米	
12	防火弱电电线	ZRRVS2 $\times$ 1.5	50	米	

十一、无线覆盖系统

序号	设备名称	参数	数量	单位	备注
1	24 口 POE 交换机	1、千兆以太网口 ≥ 24 个（24 个 POE 口），千兆 SFP 上行光口 ≥ 4 个； 2、支持 IEEE 802.3af 以及 802.3at 两种供电标准，单端口最高输出功率 $\geq 30W$ ，整机有效 POE 输出功率不低于 370W，能满足同时为 24 台 802.3af 标准的 AP 提供 POE 供电； 3、整机最高 POE 输出功率 $\geq 360W$ ；单端口最高输出功率 $\geq 30W$ ； 4、为了网络易部署及方便拓展性以，要求 POE 供电脚位必须为 1/2(+), 3/6(-)，不接受供电脚位为 4578 的供电方式； 5、交换机应满足全线速存储转发，交换机交换容量 $\geq 48Gbps$ ，包转发率 $\geq 35Mpps$ ；	1	台	
2	无线控制器	1、单台设备最大可支持管理 AP 数 ≥ 800 ；千兆以太网口数 ≥ 4 个；并提供 1 个 RJ-45 Console 管理口；提供 USB 接口数 ≥ 2 ，用于外接硬件设备 2、无线控制器内置硬盘存储 $\geq 128G$ ，结合无线缓存技术实现网络应用、APP 的缓存，节省出口带宽资源； 3、支持关联 RADIUS、微软 AD 域、LDAP、数据库（Oracle、MySQL、MS-SQL）、Portal2.0、AS 等外置认证服务器，实现 802.1x、Portal 等； 4、为了保证用户账号的安全性，要求在首次登录时提供账号、终端 MAC、手机号码绑定策略，用户获取手机验证码才能上网，实现账号在另一台终端登陆时需要输入正确的手机验证码才能上网，防止账号被非法盗用，同时能利用手机验证码、邮箱自助修改密码，减少 IT 管理员的工作 5、要求实现无感知认证，用户首次输入用户名密码验证成功后，后续上网无需再次输入密码进行重复认证，并要求可以配置免认证有效期，在免认证有效期内自动完成认证接入，过完有效期再次上网时需要再次输入密码才能上网 6、为了无线网络的安全性，实现内网、外网的统一安全管控，要求无线控制器内置安全管控功能，可实现基于用户名、用户组、用户接入位置（AP）、时间段、终端类型的 L4-L7 访问权限控制，要求能实现基于互联网应用、内网特殊应用（自定义识别），要求能实现精准识别不低于 2000 种的网络上主流的网络应用 7、支持网络应用智能缓存，自动将无线网络中首次下载的 APP，缓存到本地服务器（包括控制器内置硬盘、AP 外置 U 盘或者外挂服务器），实现缓存加速 8、支持上网行为审计，可审计用户访问的 URL、网络应用类型、非加密的邮件正文及其附件内容、Web BBS 发帖内容、微博内容、FTP 上传和下载的文件名、TELNET 执行的命令等；	1	台	

		9、支持易部署上线，可以通过导入 AP 的 MAC 地址或者 SN 码，AP 联网后无需任何配置即可发现 AC 10、要求无线控制器内置无线运维管理平台，支持 AP 多级分组管理，可以实现区域-楼栋-楼层的逐层分组，并支持按照 AP 分组分配区域管理员，便于管理员网络配置、网络查看以及故障排除 11、支持认证方式排序，实现同一个 SSID 不同认证方式，员工使用 PC 机登录认证时默认显示账号认证，外来访客的移动终端登录认证时默认显示访客认证（微信、二维码等） 12、支持本地转发模式下的应用识别和行为审计，能够在本地转发情况下支持用户画像、应用排行统计、用户上网行为审计等 13、支持移动 APP 运维，通过手机 APP 即可进行无线状态查看、无线网络管理、访客审核、用户画像、客流统计、无线广播、告警通知等 14、支持对接移动办公平台进行用户认证，包括阿里钉钉、微信企业号、口袋助理等主流平台，支持同步组织架构实现不同部门人员分配不同的上网权限策略，同时用户端可以直接通过 APP 或轻应用即可自助管理账号密码；			
3	无线 AP	1、室内无线接入点，内置矩阵式智能天线，支持 802.11ac wave 2 协议，兼容 802.11a/b/g/n/ac 协议，支持 2.4G 和 5G 同时工作； 2、支持 2x2 MIMO，2.4G 最大传输速率$\geq 400\text{Mbps}$，5G 最大传输速率$\geq 867\text{Mbps}$，整机最大传输速率$\geq 1267\text{Mbps}$； 3、以太网口≥ 1 个，并提供 1 个 RJ-45 Console 管理口，USB 接口≥ 1 个； 4、支持 SSID 隐藏；支持英文 SSID、中文 SSID 或中英文混合 SSID； 5、支持 100%胖瘦一体化，无需通过软件升级的方式即可在瘦 AP 和胖 AP 互相转换，以适应部署需求； 6、支持无线控制器逃生功能，当无线控制器宕机后，切换成智能转发模式，依然能保证在线用户的正常上网，并保证新用户也能通过认证连入无线网络； 7、为满足多样性接入需求，本次无线网络建设应支持 802.1x、Portal、MAC 地址认证、CA 证书认证、WAPI、二维码审核认证、微信认证、短信认证、APP 认证、临时访客账号、Facebook、802.1X WEP、WPA、WPA2 等认证方式； 8、支持 AP 零配置，支持二三层发现、DHCP Option43、DNS 域名等多种 AC 自动发现机制； 9、支持 WIPS/防钓鱼 WIFI，支持对非法接入点的实时检测、告警及反制；	13	台	
4	光纤模块	光纤模块	2	个	

十二、智能交互机器人

序号	产品名称	参数	数量	单位	备注
1	智能交互机器人	电池类型： 锂电池 电池容量（AH） ≥40 持续工作时长（H） ≥10 待机时长（H） ≥20 充电时长（H） <10 充电器输入 AC100~240V/50Hz 充电桩输出 DC24V/5A 功率 90-110W 范围之内 表情类型 红色 LED 阵列 表情数量 3 种 触摸屏类型 电容式 触摸屏尺寸（英寸） ≥23.8 触摸屏分辨率 ≥1920*1080 底层控制系统： CPU J1900，四核 2.0GHz（或同级别产品） RAM ≥4G ROM ≥32G OS ubuntu 14.04（64 位）（或同级别产品） 上层控制系统： CPU RK3288，四核 Cortex-A17，1.8GHz（或同级别产品） GPU ARM Mali-T764，600MHz（或同级别产品） RAM ≥2G ROM ≥8G OS Android 5.1.1（或高级别版本） 运动性能： 运动速度（m/s） 0~0.7 距离 1 米运行噪音（dB） ≤55 刹车距离（mm） ≤100 驱动轮 2 个 万向轮 4 个 麦克风 6 麦环形阵列 头部摄像头 ≥1 个 传感器类型 二十五米激光传感器一个、超声波传感器一个和红外线传感器五个 WIFI 制式 IEEE 802.11 a/b/g/n WIFI(2.4GHz) 支持 WIFI(5GHz) 支持 蓝牙 4.0 支持	1	台	

		蓝牙传输距离 (m) ≥ 5 软件参数 1. 智能机器人可进行人脸识别（机器人具有人脸识别功能，会给识别到的人打招呼）、会员注册、人机交互、自主行走避障、引导带路功能。 2. 智能机器人要具备机器人管理云平台，平台能对机器人实现人工客服管理，人工介入后可远程查看机器人前端画面、接听机器人端声音、控制机器人运动，人工输入文本让机器人变声朗读。 3. 智能机器人要具备广告资源管理，可在 PC 端远程上传管理视频和图片，机器人屏幕显示出来。 4. 智能机器人要具备机器人管理云平台，平台能自定义更换机器人屏幕端 logo，通用欢迎语设定及不同的人有不同的欢迎语介绍。 5. 智能机器人要具备未知问题管理统计，且能批量导出。具备敏感词汇管理设置。 6. 智能机器人要具备能在 PC 端对机器人知识库批量或者单个新增、删减和修改。 7. 智能机器人要具备机器人管理云平台，在平台上可上传照片和个人信息，上传成功后机器人能识别出来。 8. 智能机器人要具备机器人管理云平台，在平台上可远程增加功能模块在机器人屏幕端显示。模块名称可自定义，模块内可添加文字、图片或者视频文件。 9. 机器人具备中英文切换。 10. 可具有 windows、安卓或 LINUX 操作系统或底层系统进行选择。 11. 可以二次开发，提供 SDK 接口。 12. 触摸屏人机交互，主动迎宾，语音对话，语音控制，介绍和讲解，人脸识别，播放宣传视频或广告，娱乐，视频监控，人工后台，二维码（公众号），会员管理，安卓 app 控制，多语言，软件二次开发			
--	--	--	--	--	--

交货期：60 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。