

青海省综合防灾减灾管理系统建设
与应用示范项目（建设防灾减灾综合
管理中心设备采购）包一

公开招标文件

项目编号：中建鼎正公招（货物）2020-0605-1

项目名称：青海省综合防灾减灾管理系统建设与应用
示范项目（建设防灾减灾综合管理中心设
备采购）包一

采 购 人：青海省应急管理厅

中建鼎正项目管理有限公司

2020年06月

目 录

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

17. 资格审查.....	16
七、评审程序及方法.....	17
18. 评标委员会.....	17
19. 评审工作程序.....	19
20. 评审方法和标准.....	22
八、中标.....	26
21. 推荐并确定中标人.....	26
22. 中标通知.....	27
九、授予合同.....	27
23. 签订合同.....	27
十、其他.....	29
24. 串通投标的情形.....	29
25. 废标.....	29
26. 中标服务费.....	30
第三部分 青海省政府采购项目合同书范本.....	31
第四部分 投标文件格式.....	54
封面（上册）.....	54
(1) 投标函.....	56
(3) 法定代表人授权书.....	58
(4) 投标人承诺函.....	59
(6) 资格证明材料.....	61
(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.....	62
(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.....	63
(9) 无重大违法记录声明.....	64
(10) 投标保证金证明.....	65
（下册）.....	660

目录（下册）	67
(11) 评分对照表.....	68
(12) 开标一览表（报价表）	69
(13) 分项报价表.....	70
(14) 技术规格响应表.....	71
(15) 投标产品相关资料.....	72
(16) 投标人的类似业绩证明材料.....	73
(17.1) 制造（生产）企业小型、微型企业声明函.....	74
(17.2) 从业人员声明函.....	75
(18) 残疾人福利性单位声明函.....	76
(19) 投标人认为在其他方面有必要说明的事项.....	77
第五部分 采购项目要求及技术参数.....	78
（一） 投标要求.....	78
1. 投标说明.....	78
2. 重要指标.....	78
3. 商务要求.....	79
（二） 项目概况及技术参数.....	79

第一部分 投标邀请

中建鼎正项目管理有限公司（以下均简称“采购代理机构”）受青海省应急管理厅（以下均简称“采购人”）委托,拟对 青海省综合防灾减灾管理系统建设与应用示范项目（建设防灾减灾综合管理中心设备采购）包一进行国内公开招标，现予以公告，欢迎潜在的投标人参加本次政府采购活动。

采购项目编号	中建鼎正公招（货物）2020-0605-1
采购项目名称	青海省综合防灾减灾管理系统建设与应用示范项目（建设防灾减灾综合管理中心设备采购）包一
采购方式	公开招标
采购预算额度	1008万元
最高限价	包一：1008万元；
项目分包个数	包一：建设防灾减灾综合管理中心设备采购；
各包要求	包一：包含灾情信息 处理、救灾应急指挥、灾情辅助决策、灾情分析评估、视频会议等子系统、建设配套的基础设施。实现应急视频会商、综合灾情研判、灾情分析、灾情评估、大数据可视化展示、应急综合调度、综合预警监测、值班值守、综合会议、电教培训等防灾减灾业务应用。 (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；

	<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. 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>3. 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>4. 本项目不接受投标人以联合体方式进行投标。</p> <p>5. 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”网站的查询截图，时间为投标截止时间前20天内）。</p> <p>6. 满足招标文件的其他资质条件。</p>
公告发布时间	2020年6月8日
获取招标文件的时间 期限	2020年6月9日至6月15日，每天上午9:00-12:00，下午14:30-17:30（午休、节假日除外）
获取招标文件方式	现场购买或网上购买
招标文件售价	500元/包（招标文件售后不退，投标资格不能转让。）
获取招标文件地点	地 址：青海省西宁市城东区建国路66号新千国际19号楼17

	<p>层 1171 室</p> <p>标书购买联系人：祁女士</p> <p>电 话：0971-4295019</p> <p>电子邮箱：zjdz1234@126.com</p>
购买招标文件时应提供材料	<p>营业执照副本复印件（加盖单位公章）、法定代表人授权书（参考招标文件格式（3））。注：需网上购买招标文件的投标人可将以上材料扫描后发送至采购代理机构电子邮箱，在邮件中标明项目编号、项目名称、联系人及联系方式，并联系代理机构工作人员进行确认。</p>
投标截止及开标时间	2020年07月01日 上午9:00（北京时间）
投标及开标地点	西宁市公共资源交易中心四楼 5 号开标室
采购人联系人	<p>采购人：青海省应急管理厅</p> <p>联系人：杨先生</p> <p>联系电话：0971-6113923</p> <p>联系地址：青海省西宁市城西区水电大厦14楼</p>
代理机构联系人	<p>代理机构：中建鼎正项目管理有限公司</p> <p>联系人：祁女士</p> <p>联系电话：0971-4295019</p> <p>邮箱地址：zjdz1234@126.com</p> <p>联系地址：青海省西宁市城东区建国路66号新千国际19号楼17层1171室</p>
代理机构开户行	招商银行股份有限公司西宁城东支行

收款人	中建鼎正项目管理有限公司青海分公司
银行账号	9729 0095 5810 401
行号	/
合同签订有效期	自中标通知书发出之日起 30 日内与采购人签订供货合同。
其他事项	本次招标公告将在《青海政府采购网》、《青海省电子招投标公共服务平台》同时发布。
财政监督部门及电话	单位名称：青海省财政厅 联系电话：0971-6145505

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) 青海省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）向采购人或者采购代理机构提出质疑，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。采购人或采购代理机构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，采购人或

采购代理机构应按照规定填写《青海省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 采购人或者采购代理机构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，采购人或者采购代理机构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，采购人或者采购代理机构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采购人或采购代理机构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：产品费、验收费、手续费、包装费、运输费、保险费、安装费、调试费、培训费、售前、售中、售后服务费、招标代理费、税金及不可预见费等全部费用。（说明：具体内容应根据项目特点实事求是的填写）

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（说明：收取的投标保证金不得超过采购项目预算金额的2%）：

投标保证金：

包一：（大写）贰拾万元整，（小写）200000.00 元；

收款单位：中建鼎正项目管理有限公司青海分公司

开户行：招商银行股份有限公司西宁城东支行

银行账号：9729 0095 5810 401（汇单附言栏内注明项目名称及用途）

行号：/

交纳时间：以投标截止时间前采购代理机构财务收到银行送达的到账回单为准，并附基本账户开户许可证复印件。

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：投标保证金应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

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，采购代理机构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。

采购代理机构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。

采购代理机构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，采购人或者采购代理机构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) 分项报价表
- (14) 技术规格响应表
- (15) 投标产品相关资料
- (16) 投标人的类似业绩证明材料
- (17) 制造（生产）企业小型、微型企业声明函、从业人员声明函
- (18) 残疾人福利性单位声明函
- (19) 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6份(上、下册)，电子文档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2020年07月01日 上午9:00整（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、集中采购机构或者评标委员会应当拒收。采购人或者采购代理机构收到投标文件后，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，并书面通知采购人或者采购代理机构。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。采购代理机构应当按本文件中确定的时间和地点组织开标活动。

采购人或者采购代理机构应当对开标、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 开标由采购代理机构主持，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，由采购代理机构工作人员当众拆封，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 开标过程应当由采购代理机构负责记录，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，采购人或者采购代理机构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 采购代理机构负责组织评标工作，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,应当停止评审并向采购人或者采购代理机构书面说明情况；

(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 采购代理机构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，采购人或者采购代理机构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。

采购代理机构应当将变更、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) 产品交货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) 投标产品的技术规格、技术标准明显不符合采购项目要求的；
- (7) 投标产品未完全满足招标文件确定的重要技术指标、参数的；
- (8) 存在串通投标行为；
- (9) 投标报价出现前后不一致，又不按19.1.1进行确认的；
- (10) 评标委员会认为应按无效投标处理的其他情况；
- (11) 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 评审过程中，在同等条件下，优先采购具有环境标志、节能、自主创

新的产品。（注：环境标志产品是指由财政部、国家环境保护总局颁布的“环境标志产品政府采购清单”中的有效期内的产品；节能产品是指由财政部、国家发展改革委颁布的“节能产品政府采购清单”中的有效期内的产品。）

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。

19.6 采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。

20. 评审方法和标准

20.1 依照《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》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等法律法规的规定，结合该项目的特点制定本评审办法。

20.2 本次评审方法采用综合评分法。

综合评分法，是指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。

具体项目及评分细则：

序号	评审因素	评审标准		
1	投标报价 (30分)	<p>(1) 货物项目的价格分值占总分值的比重为 30%</p> <p>(2) 价格分应当采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价) × 100 × 投标报价比重。</p> <p>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。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。执行国家统一定价标准和采用固定价格采购的项目，其价格不列为评审因素。</p>		
2	技术水平 (55分)	对投标设备整体评价 (13分)	投标产品的可靠性 (3)	投标产品取得国家相关部门的认可，备品备件供应渠道正常，无不良市场反馈，每提供一份投标产品用户满意证明（证明需用户单位盖章）得 0.5

				分，最多得 3 分，没有不得分。
			技术方案 (10 分)	投标人根据项目实际情况制定详细的技术方案，能够满足项目的需求，能够合理的解决实际问题，详实的，得 10 分；可行的，得 5 分；满足基本要求的，得 3 分。
		投标设备技术性能指标的响应程度 (30 分)		投标产品技术参数完全满足或优于招标文件要求的，得 30 分，每有一项负偏离扣 5 分，直至扣完该项分数为止。
		对投标人技术服务和质保期服务能力的评价 (9 分)	项目管理机构 (5 分)	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；详实的，得 5 分；可行的，得 3 分；满足基本要求的，得 1 分。
			应急方案 (4 分)	根据应急方案的合理性、可行性进行评审，横向比较，详实的，得 4 分；可行的，得 2 分；满足基本要求的，得 1 分。
		本地化服务能力 (3 分)		在青海省内有分支机构的，得 2 分；有合作性服务机构的，得 1 分；（需提供相关证明材料：营业执照、固定办公场所及硬件设施的配备、人员配置、服务能力、售后服务负责人情况及联系方式等相关证明材料复印件）；西宁市内有分支机构的，得 3 分；有

			合作性服务机构的，得 2 分；没有的不得分。（需提供相关证明材料：营业执照、固定办公场所及硬件设施的配备、人员配置、服务能力、售后服务负责人情况及联系方式等相关证明材料复印件）。
3	履约能力 (5 分)	履约能力 (2 分)	结合投标文件中全部内容，综合比较投标人的企业实力及相应专业能力，分等级打分，详实的，得 2 分；可行的，得 1.5 分；满足基本要求的，得 1 分。
		投标人业绩 (3 分)	投标人在 2017 年 1 月 1 日至投标截止时间前，提供已完成类似业绩，每一项得 0.5 分，最高 3 分。（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）。
6	售后服务 (10 分)	投标设备的配送、安装及售后管理方案 (5 分)	针对本项目的标的进行设备配送、运输、设备的安装调试以及售后服务、定期回访、检修、人员培训等服务环节，结合项目特点制定实施方案；详实的，得 5 分；可行的，得 3 分；满足基本要求的，得 1 分。
		质保期 (2 分)	在响应招标文件要求的基础上，质保期每延长半年的 0.5 分，满分 2 分。
		服务承诺 (3 分)	根据本项目服务提出切实可行的承诺，包含突发事件、重大应急事件等，横向比较，处置及服务承诺详实的，得 3 分；可行的，得 2 分；满足基本要求的，得 1 分。

20.3 采用综合评分法的，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，采购人或者采购代理机构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，采购人或者采购代理机构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。中标候选人并列的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

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 采购人或者采购代理机构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、规格型号、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，采购人或者采购代理机构应当向中标人发出中标通知书；对投标无效的投标人，采购人或采购代理机构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 采购人或者采购代理机构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，由采购人或者采购代理机构发布废标公告。

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。

26. 中标服务费

26.1 收取对象：招标人。

26.2 收费金额：在领取中标通知书前，招标人向采购代理机构缴纳中标服务费/...元/包

说明：根据《关于进一步放开建设项目专项业务服务价格的通知》（发改价格[2015]299号）规定，实行市场调节价，应严格遵守《价格法》、《关于商品和服务实行明码标价的规定》等法律法规的规定，由采购人和采购代理机构共同确定合理的收费金额。

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 青海省政府采购项目合同书范本

(货物类)

青海省政府采购项目合同书

采购项目编号：

采购项目名称：

采购合同编号：

合同金额（人民币）：

采购人（甲方）： _____（盖章）

中标人（乙方）： _____（盖章）

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）的招标文件要求和采购人/采购代理机构出具的《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；
7. 其他附件。

二、合同标的及金额

单位：元

包号	标的名称	规格型号	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：产品费、验收费、手续费、包装费、运输费、保险费、安装费、调试费、培训费、售前、售中、售后服务费、

招标代理费、税金及不可预见费等全部费用。

三、交付时间、地点和要求

1. 交货时间：_____；交货地点：_____。
2. 乙方提供不符合招投标文件和本合同规定的产品，甲方有权拒绝接受。
3. 乙方应将提供产品的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件等交付给甲方，如有缺失应及时补齐，否则视为逾期交货。
4. 甲方应当在到货（安装、调试完）后____个工作日内进行验收，逾期不验收的，乙方可视为验收合格。验收合格后，由甲乙双方签署产品验收单并加盖采购人公章，甲乙双方各执一份。
5. 甲方应提供该项目验收报告交同级财政监管部门，由财政部门按规定程序抽验后办理资金拨付。
6. 甲方在验收过程中发现乙方有违约问题，可按招、投标文件的规定要求乙方及时予以解决。
7. 乙方向甲方提供产品相关完税销售发票。

四、付款方式

1、本合同自签订之日算起，主要产品到达施工现场，经甲方验收，验收合格后____个工作日内无息向乙方支付至合同规定的合同总价格 ____%为预付款；调试验收合格后且收到乙方全额合同总价的工程发票后，____个工作日内按合同金额向乙方支付剩余款项；

2、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）且产品无质量问题后，由乙方提出书面申请，甲方以转账方式予以退还。

3、具体事，由甲乙双方按合同约定。

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. 乙方所提供的产品规格、技术标准、材料等质量不合格的，应及时更换；更换不及时，按逾期交货处罚；因质量问题甲方不同意接收的，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. 乙方提供的货物如侵犯了第三方权益而引发纠纷或诉讼的，均由乙方负责交涉并承担全部责任。

3. 因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处罚。

4. 甲方无故延期接受货物和乙方逾期交货的，每天应向对方偿付未交货物的货款3%的违约金，但违约金累计不得超过违约货款的5%，超过____天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成的经济损失。

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

6. 乙方提供的货物在质量保证期内，因设计、工艺或材料的缺陷和其它质量原因造成的问题，由乙方负责，费用从履约保证金中扣除，不足另补。

7. 其它违约行为按违约货款额5%收取违约金并赔偿经济损失。

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. 因产品质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构进行鉴定。产品符合标准的，鉴定费由甲方承担；产品不符合标准的，鉴定费由乙方承担。

2. 因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，可向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。

3. 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）：

乙方（盖章）：

法定代表人或委托代理人：

法定代表人或委托代理人：

地址：

地址：

联系电话：

联系电话：

签约时间： 年 月 日

采购代理机构：

负责人或经办人：

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“青海省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“八 授予合同”中第22.2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。

廉政责任书

工程项目名称：

甲方（建设单位）：

乙方（中标单位）：

为加强项目建设的廉政建设，规范项目承发包双方的各项活动，防止发生各种谋取不正当利益的违法违纪行为，保护国家、集体和当事人的合法权益，根据国家有关工程建设的法律法规和廉政建设责任之规定，特订立廉政责任书。

第一条 甲乙双方责任

（一）应严格遵守国家关于市场准入，工程建设，市场活动的有关法律、法规、线管政策，以及廉政建设的各项规定。

（二）严格执行建设工程合同文件，自觉按合同办事。

（三）业务活动必须坚持公开、公平、公正、诚信、透明的原则（处法律另有规定者外），不得获取不正当的利益，损害国家、集体和对方利益，不得违反工程建设管理的规章制度。

（四）发现对方在业务活动中有违规、违纪、违法行为的，应及时提醒对方，情节严重的，应向其上级主管部门或纪检监察司法等有关机关举报。

第二条 甲方责任

甲方的领导和从事该建设工程建设项目的工作人员，有工程建设的事前、事中、事后应遵守以下规定：

（一）不准向乙方和有关单位索要或接受回扣、礼金、有价证券、贵重物品和好处费、感谢费等。

（二）不准向乙方和有关单位报销任何应由甲方或个人支付的费用。

(三) 不准要求、暗示或接受乙方和相关单位为个人装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女的工作安排以及出国(境)旅游等提供方便。

(四) 不准参加由可能影响公正执行公务的乙方和相关单位的宴请、健身、娱乐等活动。

(五) 不准向乙方和相关单位介绍或为配偶、子女、亲属参与同甲方项目工程合同有关的业务活动。不得以任何理由要求乙方和相关单位在设计中使用某种产品、材料和设备。

第三条 乙方责任

应与甲方保持正常业务交往,按照有关法律法规和程序开展业务工作,严格执行工程建设的有关方针、政策,尤其是有关勘察设计的强制性标准和规范,并遵守以下规定:

(一) 不准以任何理由向甲方及其工作人员索要、接受或赠送礼金、有价证券、贵重物品及回扣、好处费、感谢等。

(二) 不准以任何理由为甲方和相关单位报销由对方或个人支付的费用。

(三) 不准接受或暗示为甲方、相关单位或个人装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女的工作安排以及出国(境)旅游等提供方便。

(四) 不准以任何理由为甲方、相关单位或个人组织有可能影响公正执行公务的乙方和相关的宴请、健身、娱乐等活动。

第四条 违约责任

(一) 甲方工作人员有违反本责任书行为的,按照管理权限,依据有关法律法规和规定给予党纪、政纪处分或组织处理;涉嫌犯罪的,移交司法机关追究刑事责任;给乙方单位造成经济损失的,应予以赔偿。

(二) 以为工作人员有违反本责任书行为的，按照管理权限，依据有关法律法规和规定给予党纪，政纪处分或组织；涉嫌犯罪的移交司法机关追究刑事责任；给甲方单位造成经济损失的，应予赔偿。

第五条 本责任书作为工程合同的附件，与工程施工合同具有同等法律效力。经双方签署后立即生效。

第六条 本责任书有效期为双方签署之日起至该工程项目竣工验收合格时至。

第七条 本责任书一式八份，由甲乙双方各执四份。

甲方：

乙方：

法定代表人签字（盖章）：

法定代表人签字（盖章）：

委托代理人签字（盖章）：

委托代理人签字（盖章）：

电话：

电话：

地址：

地址：

签约时间： 年 月 日

甲方监督单位（盖章）

乙方监督单位（盖章）

年 月 日

年 月 日

施工安全责任书

为加强工程建设管理，比方本着“安全第一、预防为主”的方针、充分调动施工单位的生产积极性，确保安全施工等管理目标的实现，保障

（项目名称）项目施工安全，维护双方及附近广大人民的生命及财产安全，明确各方责任，制定本安全责任书。

一、 责任双方

甲方（业主方）：

乙方（施工方）：

二、 工程名称：

三、 责任范围:本工程施工范围内的安全施工。

四、 目标责任:

严格按照《安全生产法》及施工组织设计进行作业，指标如下：

- 1、无人员伤亡事故;
- 2、无设备损失事故;
- 3、不得发生因安全生产防护状况差、施工现场混乱，被上级和当地政府主管部门、电台曝光、通报批评;
- 4、认真落实甲方按上级规定安排的各项责任目标;
- 5、认真落实、执行甲方的各项安全管理规章制度。

五、甲方权利和义务：

- 1、乙方对职工进行安全生产知识教育和培训。特殊工种必须经当地有关部门培训持证上岗。
- 2、督促乙方遵章守纪、按章操作，强化现场安全防护工作。乙方如有违反，

甲方有权按规章制度进行处罚。

3、配合乙方做好施工过程中各项安全生产工作。

六、乙方权利义务

1、自觉服从甲方对安全生产工作的安排、监督、严格遵守甲方一切规章制度。

2、对于特殊作业人员，属特殊工种的一定要持证上岗。严格材料领用手续，对其经用的材料必须确保其安全使用，防治被盗、流失等其他以外的发生，禁止发生专卖、转接或转移等违法行为。

3、乙方应严格按照现场安全防护标准化的要求管理现场，教育作业人员同提高自我保护能力，确保安全生产。

4、乙方对所使用的机械和设备，做好安全防护、规范、保养等工作，使其正常运转并做到定机定人。

5、乙方对甲方提出的安全方面的有关文件、规范、标准等要严格执行，并各积极配合甲方做好安全资料以备检查。

6、乙方在作业工程中，应当严格遵守本单位的安全生产规章制度和操作规程，服从管理。

7、乙方有权拒绝甲方不安全的生产指令。

8、乙方有权对本单位的安全工作提出建议，并协助甲方做好防治工作。

9、在高海拔地区施工，乙方必须为施工人员购买保险，否则造成的一切后果由乙方负责，甲方不承担任何责任。

七、奖惩办法

1、乙方在施工过程中如未按有并规定操作，项目部将采取警告、奖罚、辞

退等处罚措施。

2、乙方如未按《安全生产法》及以上职责进行施工作业，发生事故，造成损失及伤害的应承担相应的责任，赔偿全部经济损失，触及国家法律的，依法追究相应法律责任。

八、其他

1、本安全责任书一式四份，甲乙双方各执两份。

甲方：_____

乙方：

法定代表人签字（盖章）：

法定代表人签字（盖章）：

委托代理人签字（盖章）：

委托代理人签字（盖章）：

电话：

电话：

签约地点：

签约时间： 年 月 日

第四部分 投标文件格式

封面（上册）

正本/副本

青海省政府采购项目

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：采购代理机构

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____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

(4) 投标人承诺函

投标人承诺函

致：采购代理机构

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：采购代理机构

为了诚实、客观、有序地参与青海省政府采购活动，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、税务登记证、机构代码证或三证（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”，未换证的提交“营业执照、组织机构代码证、税务登记证”；事业法人需提交“统一社会信用代码的事业单位法人证书”，未换证的提交“事业单位法人证书或组织机构代码证”；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”，未换证的提交“社会团体法人登记证书”或“民办非企业单位登记证书”或“基金会法人登记证书”和“组织机构代码证”；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、投标人是法人的，提供基本开户银行近三个月内出具的资信证明（同时提供基本存款账户开户许可证）或上一年度（2018或2019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，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、近半年内的依法缴纳税收和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：采购代理机构

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”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

青海省政府采购项目

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	
质保期	

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：产品费、验收费、手续费、包装费、运输费、保险费、安装费、调试费、培训费、售前、售中、售后服务费、招标代理费、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。

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	生产厂家	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2017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：采购代理机构

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

（一）投标要求

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。（允许，投标人拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包）

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，必须完

全响应（须提供相关证明材料）。否则，投标无效。

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，请及时与采购人或者采购代理机构联系。

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。

3. 商务要求

3.1 交货时间：

包一：合同签订后60天；

3.2 交货地点：青海省应急管理厅；

3.3 付款方式：详见“第三部分 青海省政府采购项目合同书范本”中“四、付款方式”的规定；

3.4 免费质保期：1年。

3.5 本次项目在保证功能的基础上，需与其它各包进行融合对接。

3.6 为保证本次项目的质量，中标公司在中标后7个工作日内必须提供所有检测报告原件，以供备查。

（二）项目概况及技术参数

1、建设内容

根据青海省十三五防灾减灾规划建设要求，建立以防灾减灾综合管理中心为枢纽的综合管理平台，具备统一指挥、专常兼备、反应灵敏、上下联动、平

战结合的青海省应急管理信息化科技支撑体系。防灾减灾综合管理中心围绕灾情指挥调度、综合预警监测等业务功能划分不同的业务场所。本项目对所有涉及到多媒体协作的场所，根据使用需求及会场面积进行合理周全的规划设计。

青海省应急管理厅防灾减灾综合管理中心包含灾情信息处理、救灾应急指挥、灾情辅助决策、等多个系统，以及设备间、基础设施配套改造、调度指挥坐席等各项围绕功能需求的子系统。力求打造全功能应用覆盖，智能统一管理的多媒体协作系统，为应急调度指挥工作提供有力的业务平台支撑，同时体现青海省应急管理厅信息化建设的智能化、先进性、高可用性等。

2、建设目标

项目建设以青海省应急管理厅防灾减灾综合管理中心系统为核心业务，使用国际领先的分布式“云”架构技术，以软件/硬件、有线/无线、室内/室外一体化为方式，以楼层各会场、手持终端、智能手机、PC终端为呈现载体建设统一的音视频多媒体协作平台。项目建成后必将为青海省应急管理厅的协同办公和交流扩展了沟通渠道，形成以灾情调度指挥、联合办公、日常交流、协同办公、知识管理、培训学习等功能于一体的综合系统平台，保证了在任何时间、任何地点进行相互间的信息共享与服务、办公更加方便与流畅，消除了空间和时间限制；将促进厅内信息生态系统的工作效能和效率的提升；也将减少青海省应急管理厅会议、培训、学习等经费的开支，降低人员和时间成本。

包一参数：

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
一	视频系统			
1	小间距LED显示屏	<ol style="list-style-type: none"> 1. 面积：屏幕宽：9.14 米,高：2.058 米, 根据现场环境要求尺寸偏差在±2%以内, 整屏像素点不小于 9600*2160 点; 2. LED 灯：采用 SMD 表贴三合一金线封装, 需提供相关证明材料, PCB 设计：灯驱合一, 多层电路板设计, 具备独特的消隐、节能功能; 3. 点间距≤0.96mm, 像素密度≥1101000 点/m²; 反光率：屏体正面为亚黑处理, 反光率≤2%; 4. 显示屏箱体显示比例为标准 16: 9 设计, 箱体加后盖均为压铸铝合金材质, 箱体后盖一次性整体压铸成型, 后盖为压铸铝材质, 全金属自散热结构, 无风扇、无孔、防尘、静音设计; (需提供有资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件) 5. 投标产品刷新率支持软件调节, 刷新率 1920-3840Hz 可调; 6. 整屏亮度均匀性≥98%, 整屏色度均匀性为±0.003Cx, Cy 之内, 对比度≥9000:1, LED 像素失控率<1/100000; 7. 投标产品拼接平整度≤0.1mm; 8. 高效散热：电源贴近箱体结构, 通过压铸铝箱体导热, 无需开孔及风扇散热; 9. 色温调节 (K)：支持通过配套软件手动调节色温, 3000K-9500K; 10. 白平衡亮度≥600cd/m²; 11. 视角要求：水平屏幕视角≥170 度, 垂直屏幕视角≥170 度; 12. 连接方式：箱体之间无线缆设计, 模组、接收卡、主板采用硬接口设计, 具备接口支持电源与信号双备份; (需提供有资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件) 13. 维护方式：同时支持完全前维护及完全后维护; 14. 安全防护：模组、接收卡支持带电维护, 热插拔; 支持单箱断电, 可以快速切断强电。防护等级：正面防护等级至少达到 IP42, 背面防护等级至少达到 IP6X; 15. 图像处理功能：具有视频降噪、运动补偿、色彩变换等图像处理功能。 16. 自动 gamma 矫正技术：自动 GAMMA 校正技术, 通过构造非线性校正曲线和色坐标变换系数矩阵实现了显示效果的不断改善, 各项重要指标如色彩还原性、色温调节范围、亮度均匀性、色度均匀性、刷新率、换帧频率等, 均符合广电级标准; 17. 多场景切换：支持多场景快速切换; 广电运用场景显示模式, 商用场景显示模式; 监控室场景显示模式; 电影院场景显示模式; (需提供有资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件) 18. 峰值功耗 (W/m²) ≤600W, 电源功率因数≥0.95; 19. 稳定性试验与动态节能：设备在正常工作条件下, 连续工作 168h, 不应出现电、机械或操作系统故障, 具有动态节能 	m ²	18.81

		<p>功能：</p> <p>20. 抗电强度：电源插头或电源引入端与外壳裸露金属部件之间，应能承受 1.5kv 交流电压，历时 1min 的抗电强度试验，应无击穿和飞狐现象；</p> <p>21. 箱体材质：显示单元主体框架、背壳为压铸铝材质，所选材料符合《GB/T15115-2009 压铸铝合金》标准，抗拉强度不小于 200mpa，屈服强度不小于 150mpa，硬度不小于 70HBS；（需提供有资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>22. 显示屏视网膜蓝光无伤害，伤害限值 $LB \leq 100W \cdot m^{-2} \cdot sr^{-1}$ 属于无危害；</p> <p>23. 所投 LED 显示屏产品具备防火认证，防火等级为 B 级，烟雾等级为 S2，燃烧物颗粒为 D0；（需提供有资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>24. 所投 LED 显示屏产品电磁兼容性能需符合 GB/T9254-2008 标准要求</p> <p>25. LED 显示屏产品通过八级抗震测试，箱体中组件无脱离、脱落和分离等情况，主题结构无明显变形；（需提供有资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>26. LED 显示屏产品为具备 4K 超高清显示要求产品和 HDR2.0 显示要求产品；</p> <p>为确保系统运行安全和稳定，LED 显示产品具备 3C 认证，通过 GB/T29490-2013 知识产权管理体系认证、具备完善的信息技术服务管理体系和信息全管理体系。</p>		
2	LED 显示屏支架	<p>室内全彩显示屏配套支架, 根据现场定制钢结构</p> <p>1. 采用国标镀锌钢材、不锈钢装饰；</p>	套	1
3	发送卡	<p>1、输入：1*3.5 音频、1*HDMI 及 1*DVI；</p> <p>2、输出：1*HDMI，6 路网传（传输距离 100 米）；</p> <p>3、支持设备间级联统一控制；</p> <p>4、USB 接口控制；</p> <p>5、最大带载像素 ≤ 230 万，带载分辨率 2048x1152 或 1920*1200</p>	台	10
4	配电箱	<p>1、三相配电系统，功率:20KW；</p> <p>2、具有过载、过流、过载保护；</p> <p>3、通过定制软件控制电源系统的开关, 具有温湿度采集；</p> <p>4、通过 PLC 可设定任意时间开启和关闭 LED 显示屏电源；</p> <p>5、通过 PLC 可设定任意时间关闭计算机</p>	套	1
5	LED 控制管理软件	<p>1. LED 控制管理软件可以对 LED 显示进行添加、修改、删除；2. LED 控制管理软件可以对拼接控制器进行添加、修改、删除、拼接控制器信息、打开窗口、移动窗口、关闭窗口；3. LED 控制管理软件具有场景添加、修改、删除，分组管理控制功能；4. LED 控制软件具有发送卡参数临时调节和保持到硬件功能，支持发送卡分辨率设置；5. LED 控制软件具有监控信息的邮件通知、监控信息的导出功能；6. LED 控制管理软件具有接收卡温度监控、电压监控功能；7. LED 控制管理软件具有 PLC 配电箱单台、多同级级联控制；8. LED 控制管理软件支持测试图模式，可对大屏色彩、坏点进行校正；9. LED 控</p>	套	1

		制软件支持多个客户端登陆模式；10. 软件需具备设备状态监控及告警功能，监控发送卡输入源连接状态、接收卡温度、电压，监控信息显示，导出监控信息，监控信息实时刷新，监控信息邮件通知，告警设置和显示；11. 支持单台、多台发送卡级联控制，获取输入源连接状态、接收卡温度、电压等信息；支持调节发送卡亮度、色温和设置分辨率；12. 为了保证系统的可靠性、兼容性、快速对接工期要求及后期平滑升级，控制管理软件与 LED 显示屏为同一品牌。 以上参数需提供有资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件；		
6	智能交互会议平板	显示尺寸≥65 寸 LED 背光源；物理分辨率≥3840×2160 @60 Hz；像素间距≥0.496(H)×0.372(V) mm；色深度：10 bit；亮度≥450 cd/m ² ；对比度≥1200: 1 (Typ.)；响应时间≥6 ms；可视角≥178° (H)/178° (V)；刷新率：60 Hz；背光源类型：DLED；触摸方式：红外触控；触控点：≥20 点；触控响应速度：<15 ms；触摸精度：90%以上的触摸区域为 ±1 mm；输入接口：HDMI IN (最大 4K@60Hz) *2；VGA IN (最大 1080P@60Hz) *1，AUDIO IN*1；LINE IN*1；USB 前置接口*2，2 个 USB 板载接口；输出接口：HDMI OUT (最大 4K@60Hz) *1 路；LINE OUT 1；SPDIF OUT*1；网络接口：RJ45* 2 个；控制接口：RS-232 1 个；CPU：4 核 A73*2+A53*2，主频≥1.5 GHz；内存≥3 GB；存储≥32 GB；网卡：内置百兆网卡，支持路由功能；音箱：2 个内置 16 W 音箱；操作系统：Android 8.0；功耗：满载 < 200 W；电源：AC 100 V~240 V，50/60 Hz	台	1
7	会议平板支架	材质：SPCC 冷轧板；升降高度：1010mm~1450mm	套	1
8	无线投屏器	配合会议平板实现一键投屏配置安装：免配置，免安装，自动连接，自动运行接口：USB 接口即插即用支持系统：Windows XP/7/8/10，IOS 8.0 以上分辨率：1080P 30fps 传输延时：< 200 ms 触控回传：支持 10 点触摸回传 (Windows、Mac)，支持鼠标模式回传 (Windows, Mac) WiFi 类型：2.4G/5G 双频 WiFi 无线速率：> 400 Mbps 无线传输协议：IEEE 802.11 a/g/n/ac 频段：2.4G&5.8G 加密：AES 验证协议：WPA2-PSK	套	1
9	高倍会议摄像机	1、支持倒装功能，方便摄像机安装在天花板上； 2、支持 12 倍光学变焦，12 倍数字变焦； 3、支持 1080P 50/60fps、1080i 50/60、1080p 25/30、720P50/60fps 视频采集； 4、支持不小于 238 万像素 1/2.8 英寸 CMOS 成像芯片； 5、支持不小于 72° 水平视角，增加外置广角镜视为不满足；转动范围：+/-100° (平移)、+/- 30° (俯仰)，支持不少于 30 个预置位； 6、支持三合一接口，摄像机与终端一根线缆可同时实现视频、控制信号的传输以及对摄像机进行供电的要求； 7、支持至少 1 路 DVI/YpbPr 高清视频信号输出； 8、支持红外透传功能，实现终端遥控器通过摄像机控制机房内会议终端，方便调试；	台	2
10	多媒体插座	提供电源、视频等接口	套	8
11	大屏演示系统	一、多源异构数据整合：同一个大屏看板可以轻松整合多业务系统的数据，打破信息孤岛，进行综合展示分析。 二、可视化图表：支持维度和度量的拖拽式图表创建，多种图表类型可选，包括柱形图、折线图、雷达图、散点图和词云	套	1

		<p>图等，满足不同人群的阅读偏好。支持颜色、聚合方式、数据筛选、数据排序、同比环比等功能，提供自动和手动可选的刷新开关。</p> <p>三、拖拽设计自由布局：布局方式多样化，包括自适应布局、绝对布局和 tab 布局，还能实现多 tab 轮播，自由发挥创意；零编码拖拽式操作，多种图表、控件、表格等组件任意摆放，界面可根据需求自行定制。</p> <p>四、多数据对接：1、数据对接支持数据库对接、文件批量对接、文件增量对接、文件对接回滚、文件导入数据字段选择等操作。2、支持多种数据源接入。根据来源可分为服务器和本地文件，其中服务器来源的数据连接支持 MySQL、Oracle 和 PostgreSQL 数据库及其他国产主流数据库，同时支持 HTTP 服务来源的数据源。3、本地文件来源的数据连接支持 Excel、CSV 和 JSON 文件。</p> <p>五、多自适应动态数据大屏：1、支持大屏布局结构的自定义设置，不同区域放置内容布局的任意设置；2、支持常用大屏分辨率的可视化选择、支持分辨率的自定义等；3、支持主题背景的颜色、图片、素材等背景的自由灵活配置；4、支持在大屏中进行多点触控操作；5、支持各种 GIS 地图展示，并支持轨迹播放等动态地图展示；大屏中支持图表的多层钻取分析；大屏中支持不同图表间的联动分析。</p> <p>六、数据视图管理：支持拖拽模式和自定义 SQL 模式创建数据视图，实现多表数据关联，生成数据视图。或者自编个性化 SQL 语句，定制数据视图。</p> <p>七、多 GIS 地图分析：1、提供针基于地理位置的可视化分析能力。使用经纬度数据，能够定位不同地域，如果没有经纬度数据，支持地址与经纬度数据转换。2、本模块不提供 GIS 地图服务，需要依赖“一张图”进行 GIS 地图底图呈现。本模块也可提供国家、省份、城市、区县等级别的行政区划地图，以满足各级展现粒度需求。</p> <p>八、多表设计：1、多个多维数据透视图表之间会存在业务关系，系统需提供多图表间的关联分析。通用可视化分析引擎提供应用支撑，支持钻取分析、联动分析、跳转分析、多表关联、追加合并、聚合分析、SQL 创建、字段编辑等功能。自带配色方案，让数据能以生动的图表形式展现。方便快速清晰的展现应急的业务信息和预警的问题。2、支持仪表盘界面，能够展示度量信息和关键业务指标。</p> <p>九、可视化特效：1、基于 WebGL 等技术开发大屏图表插件，通过简单拖拽即可实现自动播放、动画特效等多种效果；2、图表类型包括轮播三维组合地图、轮播 GIS 点地图、流向地球、时间齿轮和目录齿轮等。</p>		
二	音频系统			
1	阵列扬声器	高音不低于 1×25 芯压缩驱动器；低音不低于 4×4 “【25 芯 80 磁】；频率范围（-10dB）不低于 100Hz-20KHz；频率响应（±3dB）不低于：90Hz-19.5KHz；覆盖角度（水平×垂直）：120° × 60°；分频模式：被动式分频；承受功率（连续/节目/峰值）≥160W/320W/640W；灵敏度≥97dB(1w@1m)；最大声压级≥ 119dB 连续/125dB 峰值；	只	2
2	吸顶全频扬声器	8”同轴吸顶式扬声器，封闭式箱体设计；频率响应：92 Hz - 18kHz（-3dB）；65 Hz - 22kHz（-10dB）；最大声压级：107.0dB Peak SPL @ 1m；灵敏度 dB @ 1 W/1 m：89.0dB；功率：6 档可调的 25、70.7 和 100V 定压输出或 16Ω 定阻输出，	只	8
3	数字功率放大器	立体声功率≥ 8Ω/600W×2 ;4Ω/900W×2 桥接功率： 8Ω/1800W 并接功率： 2Ω/1800W 总谐波失真不低于 1KHz< 0.03%互调失真： 60Hz/7kHz-4/1 <0.08%频率响应： 20Hz-20kHz <+/-1dB 功率带宽： ±1dB /20Hz-20kHz 相位响应：	台	1

		20Hz-20kHz<+/-8度信噪比: 1KHz, 0.775V输入, A计权 ≥98dB 阻尼系数≥ 1kHz >500 转换速率≥ 1us/1ms 窄脉冲, 32dB增益>25V/us 输入阻抗: 1KHz, 平衡输入 20k ohm 最低负载阻抗: 立体声>3ohm; 桥接>6ohm 分离度: 1KHz, 0.775V输入 >75dB 共模抑制: 正常工作条件, 1KHz >80dB		
4	数字功率放大器	立体声功率立体声功率≥ 8Ω/300W×2 ;4Ω/450W×2; 桥接功率≥8Ω/900W; 并接功率≥2Ω/900W; 总谐波失真: 1KHz <0.03%; 互调失真: 60Hz/7kHz-4/1 <0.08%; 频率响应: 20Hz-20kHz <+/-1dB; 功率带宽: ±1dB /20Hz-20kHz; 相位响应: 20Hz-20kHz<+/-8度; 信噪比: 1KHz, 0.775V输入, A计权≥98dB; 阻尼系数: 1kHz >500; 转换速率: 1us/1ms 窄脉冲, 32dB增益>25V/us; 输入阻抗: 1KHz, 平衡输入 20k ohm; 最低负载阻抗: 立体声>3ohm; 桥接>6ohm; 分离度: 1KHz, 0.775V输入 >75dB; 共模抑制: 正常工作条件, 1KHz >80dB;	台	2
5	网络数字音频处理器	16个通道均支持 MIC/LINE 输入、幻像供电; 16个平衡线路输出; AEC 回声消除算法; 16个输入通道噪声门、压限器、高通、低通、16段 PEQ、延时器、电平表、反馈抑制器、反相、静音、音量控制; 16x16 Automix 自动混音; 16x16 矩阵混音; 每个输出通道压限器、高通、低通、16段 PEQ、静音、音量控制; 内置信号发生器: 正弦波、粉红噪声、白噪声; 可存储不少于 32个预设, 每个预设可通过第三方协议调用; 开放的第三方 RS-232、TCP/IP 通信协议; 至少具有: 16x2LCD 显示屏, 100M 网口, 1个 232 串口, 1个 RS485 端口; 安卓 APP 控制输入、输出音量、模式调用; 音量电平限制最大值、最小值; 外接不低于 16个电阻触摸屏控制面板	台	1
6	音量控制面板	电阻触摸屏≥3.5寸, 分辨率不低于 320x240; 可控制输入音量、输出音量, 可显示当前输入输出音量值; 可调用 8个模式预设, 可显示当前预设名称; RS-485 通讯, 9~15V 宽范围供电	个	1
7	无线手持套装	单咪双接收, 每个频带多达 12个兼容系统, 具备频率选择功能, 并配备精密制作的动圈人声话筒。包含: 单通道半机架无线接收机, 配备机架支架; 手持式发射机, 配备精密制作的超心形动圈人声话筒; 话筒夹; 带软垫的拉链便携包; 电源	套	2
8	无线头戴套装	单咪双接收, 每个频带多达 12个兼容系统, 头戴式无线系统将世界级设计和构造与简易的设置和操作集于一身, 具备 QuickScan 频率选择功能, 配备耐用型头戴式话筒, 适用于现场演出应用。提供杰出音质和性能, 即插即用。包含: 单通道半机架无线接收机, 配备机架支架; 腰包式发射机; 头戴式电容话筒, 配备防风罩; 电源	套	2
9	全数字 5G 会议系统主机	1. 支持 WPA/WPA2 无线安全技术, 确保了会议私密性, 避免窃听和恶意干扰 2. 系统最大能同时开 8个话筒, 无线最大支持同时开 6个话筒, 31+1 路有线同声传译 3. 无线有线非压缩音频传输, 48K 采样率, 带宽 20HZ~20KZ 完美音质 4. 具有环形手拉手功能 5. 兼容 IEC 60914, GBT 15381-94 6. 超五类屏蔽线, 100M 网络全数字音频和控制信号传输, 长距离传输音质无损耗 7. 内置高性能 CPU, 集翻译、讨论、签到、表决、电子铭牌为一体, 提供高速投票、表决、信息传输, 最大支持 4000 台会议单元 8. 32 bit 高速 DSP 浮点处理, 同时支持 2 路音频声学反馈抑制, 噪声消除, 数字均衡处理 9. 支持 PC 软件管理, TCP/IP 控制, 提供可靠安全管理控制	台	1

		<p>10. 支持 VISCA, PELCO-D, SAMSUNG 多种摄像机控制协议, 配合矩阵或者中控可实现摄像自动跟踪, 配合高清自动摄像跟踪主机与高清红外自动摄像机能实现有线预置位跟踪, WiFi 会议单元移动跟踪</p> <p>11. Pc 软件统一管理单元和智能故障分析, 能分析会议单元类型、数量、分布、故障等</p> <p>12. 连接 AP, 支持有线会议单元, WiFi 会议单元同时使用</p> <p>13. 具有 RCA, 凤凰头, 卡侬头三种不同音频输入接口, 支持平衡输入, 非平衡输入, 支持 4 路音频混音输入, 或者 3 路音频混音输入, 1 路远程视频会议输入</p> <p>14. 具有 RCA, 凤凰头, 卡侬头三种不同音频输出接口, 支持平衡输出, 非平衡输出, 支持会议单元分区, 支持 4 路扬声器分区输出, 可以有效提高话筒增益而不啸叫, 可以配置任意一路输出接口连接到远程视频会议系统</p> <p>15. 可以单独调节线入, 远程视频会议输入, 4 路音频输出接口, 会议单元音量大小, 调节范围静音, -40dB 到 0dB</p> <p>16. 需提供有资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件</p>		
10	嵌入式有线主席单元	<p>1、支持普通超五类网线“手拉手”；</p> <p>2、具有电容触摸按键, 无机械按键声, 防水耐用, 容易清洁;</p> <p>3、主席单元具备优先权功能, 可以关闭所有正在发言代表单元;</p> <p>4、主席单元具有发起签到, 结束签到功能;</p>	支	1
11	嵌入式有线代表单元	<p>1、支持普通超五类网线“手拉手”；</p> <p>2、具有电容触摸按键, 无机械按键声, 防水耐用, 容易清洁;</p> <p>3、主席单元具备优先权功能, 可以关闭所有正在发言代表单元;</p> <p>4、主席单元具有发起签到, 结束签到功能;</p> <p>5、支持三种投票表决方式:</p>	支	15
12	短延时 WIFI 加密代表单元	<p>1、WiFi 传输技术, 严格的数字化保护, 确保会议的私密性, 避免窃听和恶意干扰;</p> <p>2、采用非压缩音频传输技术, 48K 采样率, 20Hz-20KHz 带宽完美音质;</p> <p>3、采用低延时技术, 话筒声音到功放输出最小 10ms;</p> <p>4、支持 20 个小时持续发言或 26 小时静态待机;</p> <p>5、内置内磁式扬声器;</p> <p>6、配合高清摄像跟踪主机与高清红外自动摄像机支持移动跟踪;</p> <p>7、支持 FIFO、APPLY、NORMAL 多种会议模式;</p> <p>8、支持中英文显示;</p> <p>9、广视角高对比度 128*32 OLED 提供签到结果, 投票结果, 音量大小, 话筒状态等信息清晰显示;</p> <p>10、电池可拆卸, 双电池供电, 更换电池可以保证单元不断电, 不影响正常会议;</p>	支	10
13	无线接入点 (5G)	<p>1、企业级无线 AP, 可以查看每个连接 WiFi 单元信号强度;</p> <p>2、采用 WPA/WPA2 数字加密技术的 WiFi 信号传输, 确保了会议私密性, 避免窃听和恶意干扰;</p>	台	1

		<p>3、具有一路 RJ45 接口，可连接 CH-2000 主机或者交换机接口，连接线缆建议使用高质量的交叉 CAT5 线缆；</p> <p>4、具有一路 4 线 3.5mm 接口，可连接主机，提供 1 路平衡音频及控制信号输入；</p> <p>5、在空旷受干扰弱的情况下信号覆盖面积可达到半径为 30 米的圆面积，一般为半径 25 米的圆面积；</p> <p>6、网络标准达到 IEEE802.11g, IEEE802.11b, IEEE802.11n 的标准；</p> <p>7、三天线设计使数据传输更加的稳定；</p> <p>8、多个 5GHz 频段选择。</p>		
14	WIFI 专用充电箱	<p>1、每个充电箱可同时为 10 个单元同时充电</p> <p>2、充电箱之前可级联</p> <p>3、双色状态指示等显示充电状态</p>	台	1
15	WIFI 专用电池	3200mA, 7.2V	台	1
三	无纸化系统			
1	无纸化液晶会议终端(含升降器)	<p>1、超薄液晶屏≥15.6 寸，分辨率≥1920*1080，屏幕整体厚度不大于 5mm，外壳铝合金材料，表面处理为喷砂阳极氧化，内侧为多点电容触摸屏（触控电容式/莫式 7 级，10 点触控，感应力度≤10g，触摸反应时间≤5ms），支持全屏触控，可滑屏、拖动、缩放查看会议资料；</p> <p>2、升降器内置会议终端 windows7 操作系统平台，CPU 不低于为 I5，内存不低于 4G，固态硬盘≥64GSSD，接口含 AC、RJ45、USB2.0、COM 等；</p> <p>3、嵌入电动升降式系统，上升下降时间不大于 7 秒，具备缓起缓停防冲撞技术，屏幕前后 0-30 度仰角可通过手掰屏幕或者按钮调节屏幕仰角。升降面板铝合金拉丝，升降器面板尺寸不大于 480*70mm、预设 USB 信息接口，方便文档资料导入导出。</p> <p>4、升降终端采用 12V 直流供电，安全电压，无触电隐患。</p> <p>5、上升自动开机，下降自动软关机防止硬盘损坏，下降到底自动断电以降低待机功耗。</p> <p>6、布线方式：一根网线即可实现所有数据传输及远程升降仰角控制，无需 VGA 线、串口线等复杂布线。同时具有 RS-485 通讯接口，允许接入第三方中控系统，通信遵循 Modbus-RTU 协议标准。</p> <p>7、设备安装方式：自上往下，便于安装及后期维护。同时需定制将手拉手话筒一体化集成。</p>	台	45
2	无纸化会议终端客户端软件	<p>1、客户端软件基于 CS 架构，具有无纸化会议控制应用功能：包括人名导位、会议签到、个性化呼叫服务、会议信息及与会者信息查看、会议记录、会议投票、上网服务、文件分发、电子白板、交流提示、文档资料导入导出、同步演示、PC 桌面共享模式、外部电脑接入；</p> <p>2、会议投票（新建标题，选项：同意、反对、弃权，类型：单选、多选，是否实名匿名投票，计时投票，结果可由主持人推送到大屏幕上显示，投票过程中由主持人推送到大屏幕上投票选项可动态显示）；</p> <p>3、视频播放支持同时显示四路视频，可全屏显示视频、支持浮动窗口观看、中控功能、主持功能（强切投票、人名显示、文档同步，强制统一打开文档，统一播放某视频等功能）等高级会议模式，支持功能自定义及与办公 OA 系统对接；</p>	套	30

		<p>4、客户端软件支持各种主流操作系统（包括 Windows、Android、IOS），可按用户指定的客户端 OS 平台灵活配备客户端软件。不同操作系统的客户端可混合组网与会，用户可按需组织桌面客户端、移动客户端并存的异构终端会议；</p> <p>5、支持客户端软件更换皮肤主题，不少于三套，可自定义皮肤主题/欢迎画面/企业 VI/LOGO；</p> <p>6、软件需支持边看会议文件边做会议记录。</p> <p>7、软件首界面会议功能模块需支持随意调整排序、隐藏功能。</p> <p>8、支持手机端、平板电脑、笔记本电脑或液晶升降一体机终端均可安装客户端软件，实现会议文件同屏共享，互通互联</p>		
3	无纸化全数字多媒体会议控制主机	<p>4U 工业级上架式专用机箱，铝合金面板，箱体颜色：黑色，低噪音低功耗设计，配置不低于酷睿 2 四核高性能处理器、4G 内存、1T 硬盘，自带 10 寸液晶显示屏，方便工程调试及状态监控，含有 VGA、AUDIO 输出口及多种常用音视频会议接口；</p> <p>2、含 Windows 2008 R2 操作系统，支持局域网及外网的连接通讯，支持超强的会议管理功能：支持维护数据库，监测终端，安全涉密性强；系统稳定、安全永不中毒；</p> <p>3、最多同时支持最大 200 台终端。支持无人值守工作模式，可通过客户端或 Web 端登陆访问。</p>	台	2
4	无纸化全数字中控拓展主机	<p>1、19"加固型 2U 上架式铝合金面板机箱，颜色：黑色，输入电压交流 220V±10% 50-60Hz，输入功率 50W，外部端口至少具备百兆以太网口 24 个、千兆以太网口 2 个、COM IN 1 个、COM OUT 1 个；</p> <p>2、配备网口指示灯（针对每个网口），支持网络接口诊断；实时监测并显示机箱内温度，散热风扇智能控制；</p> <p>3、支持会议终端的通讯和控制，支持 100M 带宽以太网与会议终端单元通讯，一台设备可带不少于 24 个终端单元，单元与扩展主机点对点有线连接；</p> <p>4、支持双 100M 带宽以太网口，分别用于连接控制主机和扩展主机级联，网络支持 100M/100M Ethernet；5、具有统一控制终端升、降、仰角、开关机功能。</p>	台	2
5	投影控制器	<p>1、尺寸：1U，颜色：黑色，输入 12VDC 5A，输入接口至少具备：RJ45，输出接口：VGA、HDMI、AUDIO；</p> <p>2、支持接收客户端的投影请求显示；</p> <p>3、支持最多四个会议终端同时显示并且显示信号来源；</p> <p>4、支持遵循先入先出的投影显示模式；</p> <p>5、静态显示界面可定制，自动显示二维码，方便手机平板扫描接入会议</p>	台	2
6	无纸化后台服务管理软件	<p>1、基于 C++ 开发，具有更高稳定性和鲁棒性的 CS 架构设计；</p> <p>2、安装在控制主机上，提供无纸化系统会前、会中、会后所有功能的后台操作，系统含会议服务软件、文件管理软件；</p> <p>3、支持多会议室管理，支持多会议预设，支持会议日程安排；</p> <p>4、支持多管理员和超级管理员，不同管理员创建的会议互相保密。超级管理员有管理所有会议的权限；</p> <p>5、支持与参会者管理，添加人员数据库，支持全选或反选，添加或修改人名，支持与参会人员导入、导出，选择参会人员信息后添加到当前会议；</p> <p>6、服务端可同时支持 windows、Android、ios 三大系统客户端同时接入。</p> <p>7、为方便上传会议资料后台需支持会议资料文件夹直接上传，且需支持文件夹内支持二级文件夹。</p>	套	2

		8、支持会议过程自动记录日志。软件系统自动记录如下日志：会议的新建修改删除、与会者的增加修改删除、议题的增加修改删除、文件的上传删除、与会者签到、与会者下载查阅文件、与会者修改保存上传文件等。会议日志只允许超级管理员（会议秘书）删除		
7	双面升降液晶电子桌牌	1、真彩液晶屏双面≥7寸 TFT，分辨率 ≥800*480 .清晰显示姓名/职务、单位名称/LOGO、会徽/会标等，背景颜色、字体颜色、字号大小等均可自定义设计；背景模版可在软件库选择使用，单位或人名信息后台编辑或批量导入，支持有线联网方式远程集中操控，统一或单独发送及修改会场布局、信息编辑收发、桌牌背光亮度调节等功能，操作简便快捷。 2、定制型液晶升降器桌面开孔尺寸不大于 220*46mm，颜色银白色。 3、信息传输方式：只需一根网线将信息传入桌牌，支持两屏显示相同内容； 4、支持一根网线解决通讯和供电以及升降控制。	台	45
8	全数字 POE 拓展主机	19"加固型 2U 上架式铝合金面板机箱，颜色：黑色，输入电压交流 220V±10% 50-60Hz，输入功率 50W，外部端口有百兆以太网口 24 个、千兆以太网口 2 个、COM IN 1 个、COM OUT 1 个； 2、配备网口指示灯（针对每个网口），支持网络接口诊断；实时监测并显示机箱内温度，散热风扇智能控制； 3、支持桌牌终端的通讯和串口控制，支持 100M 带宽以太网与会议终端单元通讯，一台设备可带不少于 24 个桌牌单元，桌牌与扩展主机点对点有线连接； 4、支持双 1000M 带宽以太网口，分别用于连接控制主机和扩展主机级联，网络支持 1000M/100M Ethernet； 5、具有统一控制桌牌上升、下降、开关机及通讯功能	套	2
9	无纸化流媒体服务器	1、1U 上架机箱，低功耗无风扇静音设计； 2、支持的接口：DVI、VGA、YpbPr、HDMI、BNC； 3、编码路数：4 路； 4、支持的最高分辨率：1080P60； 5、电源输入 220V 45W； 6、输出接口：RJ45； 7、输出码流：2Mbps； 8、支持动态修改分辨率，支持断电、断线自动重连	套	1
10	操作台双屏显示器	15.6 英寸液晶显示屏，含鼠标键盘 2 套	套	8
四	会议语音转写系统			
1	会议语音转写	一、语音识别转写引擎 1. 支持断网环境下的本地离线转写； 2. 离线条件下，接收语音信号，200ms 内完成转写，连续普通话转写准确率不低于 95%。	套	1

	<p>3. 支持行业专业术语和专有名字的识别转写，包括法律、教育、医疗等行业。</p> <p>二、一体化终端</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 终端采用金属材质，便携式箱体设计，同时内置电源与电池，无需额外携带电源； 2. 终端采用一体化设计，无需配合其他设备或模块即可独立完成离线语音转写； 3. 网络：内置 4G 模块，具备 4G 网卡插槽； 4. CPU：Intel Core i7 及以上； 5. 显卡：显存\geq2G； 6. 内存：\geq30G； 7. 硬盘：\geq250G，SSD 固态； 8. 显示器：屏幕尺寸\geq15”，显示比例 16:9，物理分辨率\geq1920*1080； 9. 音频输入接口：不少于 1 个 CANNON、1 个 6.5mm、1 个 3.5mm 接口 10. 音频输出接口：不少于 1 个 3.5mm 接口； 11. 显示输入端口：不少于 1 个 SDI、1 个 DVI-D、1 个 HDMI、1 个 VGA 高清视频接口； 12. 显示输出端口：不少于 1 个 HDMI 高清视频接口； 13. USB：不少于 2 个 USB3.0、2 个 USB 2.0 接口； 14. 其它：内置 RJ45 接口 15. 快捷键：内置独立的快捷键，可实现一键开始转写、暂停转写和停止转写； 16. 摄像头：内置高清摄像头，分辨率\geq720p。 <p>三、语音转写应用</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 管理应用 <ol style="list-style-type: none"> 1) 关键词优化：支持通过文档批量添加中文名词为优化词，在转写过程中，相同发音的词语可优先识别为优化词，有效提升该优化词的转写准确率； 2) 语气词屏蔽：支持在语音转写的过程中自动屏蔽语气词和多余的词汇，以保证文稿的规整； 3) 自动分段：支持在实时语音转写成文字的过程中，对转写的文字智能分词分段，便于阅读理解和后续编辑； 4) 统一入口：产品各功能应用与管理模块具备统一入口，同一操作界面中须同时包含实时语音转写、录音转写、字幕上屏、历史记录、系统设置、关闭系统等功能应用的入口，并能够查看网络连接状态、电池电量、系统音量、输入法等系统状态； 5) 安全设置：支持设置系统密码、导出系统日志。 2. 基础应用 <ol style="list-style-type: none"> 1) 支持实时语音转写，针对连续语音流进行实时语音转写识别，实现快速记录； 	
--	--	--

	<p>a. 声音输入须可选外接麦克风、内置麦克风和蓝牙麦克风；</p> <p>b. 实时输出文字结果，且无需借助其他终端与设备，即可在一体化终端中对文字结果进行即时编辑，无需等待输出完整文稿再行整理，有效规避信息遗漏；</p> <p>c. 具备独立开关操作界面，可手动打开或关闭外接屏幕的字幕开关；</p> <p>d. 转写完成后，须同时生成文字稿、对应的录音文件及标准 SRT 字幕文件，并可通过 U 盘导出，其中，SRT 字幕文件可直接用于其他视频的编辑与合成；</p> <p>e. 支持生成实时语音转写记录列表，包含创建时间、记录时长和文件大小等信息，且支持下载、删除、编辑记录名称等操作。</p> <p>f. 须支持基于声纹识别的一键角色区分功能，可通过分析语音转写历史记录中的声纹，一键自动区分转写文稿中的不同讲话人，且对应的讲话人通过不同颜色在转写记录进度条中标识，点击进度条中的颜色能够跳转到对应讲话人的文稿（该功能须提供软件界面截图）；</p> <p>g. 为便于区分讲话人角色及后期文稿加工和整理，须支持批量修改和替换讲话人名称（该功能须提供软件界面截图）。</p> <p>2) 支持 PPT 演说记录与分享，对于 PPT 演讲、培训等场景，支持演说后扫码分享现场录音与图文信息，可随时随地阅读，便于理解：</p> <p>a. 支持使用一体化终端直接演示 PPT 并进行记录与分享，或使用其他设备、并通过视频输入的方式将 PPT 画面导入一体化终端进行 PPT 演示并记录与分享；</p> <p>b. 演说开始之前支持手动添加演讲计划，添加生成的信息包括演说名称、创建时间及演说分享的二维码；</p> <p>c. 支持演说过程中，在 PPT 中叠加字幕，并可手动选择字幕的开关及调整字幕的位置（至少应包括屏幕上方覆盖 PPT、屏幕上方不覆盖 PPT、屏幕下方覆盖 PPT、屏幕下方不覆盖 PPT）；</p> <p>d. 具备独立的转写结果显示界面，且仅在一体化终端中显示，不会显示在外接屏幕中；</p> <p>e. 支持演说内容的二维码分享，演说结束后，在联网状态下可即时生成分享二维码，对演说全过程的音、图、文字对照内容进行网络分享，且二维码支持下载并导出至 U 盘，扫描二维码即可获取对应演说内容；</p> <p>f. 演讲分享的内容支持音字对照功能，点击音频图标播放语音时，对应的文字会出现变色与音频对照；</p> <p>g. 如演说分享涉及敏感内容，支持手动修改并一键更新分享，或直接一键取消分享；</p> <p>h. 演说内容支持导出至移动存储设备，导出的内容至少须包括演说内容文字稿、演说音频文件、PPT 录屏文件及标准 SRT 字幕文件，其中，SRT 字幕文件可直接用于其他视频的编辑与合成；</p> <p>i. 支持一键打开或关闭演说内容的自动上传及即时生成分享二维码的功能。</p> <p>3) 实时字幕上屏,对于会展宣传、视频会议、大型会议等场景，提供实时中文字幕展示：</p> <p>a. 支持转写结果连接显示设备投放，进行转写的中文结果实时分享，显示设备可实时显示讲话人的所讲述的文字；</p> <p>b. 支持全屏字幕模式，投屏后，屏幕中仅展示字幕，无其他画面；</p>	
--	---	--

	<p>c. 支持视频叠加字幕模式，将其他设备的视频信号输入一体化终端，在视频画面中叠加字幕，并输出叠加字幕后的视频，须支持视频会议字幕叠加、宣传视频叠加字幕等应用；</p> <p>d. 支持输出字幕的自动分段。</p> <p>4) 记录存档,各功能应用生成的记录存档可自动分类存储在本地，并自动生成对应的转写记录列表：</p> <p>a. 各功能应用的转写记录列表，至少应包含记录名称、创建时间、记录时长、记录大小等信息；</p> <p>b. 转写记录支持批量导出、批量删除等操作；</p> <p>c. 支持即时显示本地硬盘剩余存储空间，便于对转写记录的归档与整理。</p> <p>3、功能拓展</p> <p>对于录音文件的转文字需要，通过 U 盘或其他介质导入音频文件即可实现转写成为文字稿：</p> <p>a. 支持音频文件的快速离线转写，单个连续音频文件时长最大可支持 5 个小时，且 1 个小时的音频文件转写数据文稿所需时间不超过 10 分钟；</p> <p>b. 支持 .mp3、.wav、.amr、.m4a 等主流音频文件格式；</p> <p>c. 支持音频文件的批量导入与转写；</p> <p>d. 转写结束后，可即时生成录音文件转写记录列表，包含录音文件名称、录音文件时长、录音文件大小、转写剩余时间等信息（该功能须提供软件界面截图）；</p> <p>e. 如转写失败，支持一键重新转写或一键删除等操作；</p> <p>f. 录音转写结果可在一体化终端中直接进行本地编辑，无需导出后再行编辑；</p> <p>g. 转写结果可导出至 U 盘，至少须包含转写文字稿和标准 SRT 字幕文件，其中，SRT 字幕文件可直接用于其他视频的编辑与合成。</p> <p>h. 须支持基于声纹识别的一键角色区分功能，可通过分析录音中的声纹，一键自动区分转写文稿中的不同讲话人，且对应的讲话人通过不同颜色在录音转写进度条中标识，点击进度条中的颜色能够跳转到对应讲话人的文稿（该功能须提供软件界面截图）；</p> <p>i. 为便于区分讲话人角色及后期文稿加工和整理，须支持批量修改和替换讲话人名称。</p> <p>4、蓝牙麦克风</p> <p>1) 定制无线蓝牙麦克风，领夹式设计；</p> <p>2) 支持蓝牙 4.1 及以下标准协议，连接稳定可靠；</p> <p>3) 内置 2 个拾音麦克风，有效拾音距离不小于 10 米；</p> <p>4) 内置双麦阵列降噪算法，确保收音质量与文字转写准确度；</p> <p>5) 支持一键选择麦克风的收音模式，至少应包括全向收音模式与指向收音模式；</p>	
--	---	--

		6) 麦克风采用一体化设计，无需配置开关、音量调节等实体按键；拿起即可自动开机，并自动与主机连接使用，无需任何开关、蓝牙连接等操作； 7) 便携式终端配备麦克风专用充电收纳槽，收纳于终端中即可自动充电，无需单独配备充电器。		
五	分布式信号管理系统			
1	KVM 分布式 4K HDMI 输入节点	<p>1. 信号接口：HDMI 输入接口≥ 1，1 路 HDMI 环出接口≥ 1，5 针凤凰端子平衡立体声输入≥ 1，红外接口≥ 4，继电器 RELAY 接口≥ 2，电平 I/O 接口≥ 4，串口 RS-232 接口≥ 2，串口 RS-485 接口≥ 1，SFP fiber 接口≥ 1，RJ-45 千兆网口≥ 1，USB AF3.0 接口≥ 1，USB BF2.0 接口≥ 1；信号指示灯：电源指示灯 ≥ 1，视频信号指示灯≥ 1，网络状态及信号传输状态灯≥ 1，恢复出厂设置按键≥ 1，（需提供有资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>2. 1 个 OLED 显示面板（支持中英文系统信息显示，显示内容包括设备名称、设备 IP 地址，设备版本等系统信息，便于故障定位、设备维护），</p> <p>3. 防脱落设计，供电适配器接口具备螺纹锁定装置防止脱落，HDMI 接口须具备卡扣设计或螺纹固定；</p> <p>4. 内置 POE 和本地 DC24V 双供电模式，功耗$\leq 13W$，DC24V 自带保护锁，防止电源意外脱落断电；可根据现场环境灵活选择；双线路热备份：支持 1 光 1 电双线路热备份，主线路故障时则自动切换到备用线路；</p> <p>5. 支持 4k@60Hz 信号输入，支持 30-60 帧实时编码处理，确保图像细节和流畅性；分辨率和帧率向下兼容；支持 HDMI2.0，支持 HDCP 协议，</p> <p>6. 输入信号预览：支持实时输入信号预览回显，支持≥ 128 路信号同时回显，且可设置回显画面分辨率；单节点支持多画面显示、可分发不少于 256 路；</p> <p>7. 支持高低码流同时输出，不受距离限制实现多区域互联互通；支持可变码率和定码率，码率范围 20Kbps-20Mbps；支持每路视频有主码流，辅码流，各码流分辨率、码率可调，各码流可设计为单播或组播，</p> <p>8. 支持音频处理功能：每个节点音频和视频分开独立传输；每个节点输出音频可以指定任意一路音频流，达到音视频既可同源，可不同源；每个节点内置音频输入采集模块，支持模拟音频接入、HDMI 音频加解嵌；每路音频可通过指令控制音量大小；自带混音功能，混音≥ 16 路。</p> <p>9. 支持视频切换：须符合 GA/T 646-2006《视频安防监控系统矩阵切换设备通用技术条件》5.2.1 视频切换功能要求。</p> <p>10. GB28181 协议：支持《安全防范视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》</p> <p>11. 无需外加编、解码器及服务器，即可实现 IPC 接入与云台控制；</p> <p>12. KVM 支持跨平台（包括 Windows、Linux、Android、Unix、Mac、国产麒麟 Kylin、小红帽、磐石等市场主流平台）。</p> <p>13. 支持一键控制功能：无需 KVM 服务器，系统稳定性强。支持 1 套鼠标键盘直接任意跨屏操作，控制不少于 20 个任意排列坐席屏幕，具备自定义快捷键功能，实现一键推屏，一键抓屏，无缝快速切换坐席视频信号和大屏视频信号，不黑屏、不闪屏；支持控制终端直接管理坐席信号，控制终端支持龙芯、飞腾、申威、MPRC 以及麒麟、磐石等国产操作系统，</p>	台	45

	<p>14. 支持 OSD 中英文菜单界面定制功能：a、实时监测设备状态（在线、离线、视频切换状态）；b、OSD 查找功能，模糊查找，快速跳转；c、OSD 设定功能，应变坐席布局、工位调整；d、支持 KVM 远程唤醒电脑，</p> <p>15. 支持可视化 KVM 功能：a、可视化接管功能；b、可视化推送坐席；c 可视化推送大屏，</p> <p>16. 支持场景调用功能：a、坐席单屏场景调用功能，不少于 8 种场景，每个场景不少于 8 个信号；b、坐席单屏多画面双击跳转功能；c、坐席多屏场景调用功能，热键接管 M*N 个画面；d、多屏显卡主机一键接管功能，</p> <p>17. 支持多账号权限分配管理：a、分级授权功能；b、席位跟随功能；c、申请独占功能；</p> <p>18. 系统独立搭建局域网，实现完全物理隔离，保证系统信息安全；</p> <p>19. 支持业务数据保护功能：每个节点之间的业务数据通过 DES 加解密，确保无法访问获取业务数据、确保业务数据始终安全；</p> <p>20. 数据在线拷贝：支持不同坐席之间通过一套鼠标键盘即可实现数据的访问、读写、传输、拷贝</p> <p>21. 坐席单屏支持多分屏显示与键鼠操作（不低于 8 分屏），且声音跟随鼠标指向切换；支持环境监测数据实时采集并生成到显示单元，</p> <p>22. 支持 KVM 系统生物识别功能，人脸识别登陆系统。</p> <p>23. OSD 操作日志记录功能，可记录所有坐席过的鼠标操作过程、画面切换记录等一切操作流程，并记录储存，</p> <p>24. 支持对灯光、窗帘、投影机、投影幕、摄像头、会议设备、音频系统等周边环境设备进行实时控制管理及双向反馈，无需外加设备即可实现；</p> <p>25. 支持定制化开发中央控制界面；支持对接第三方软件接口及设备接口；</p> <p>26. 采用去中心化纯分布式架构，支持任意数量节点搭建系统，无需中心服务器；</p> <p>27. 具备所见即所得可视化交互控制和显示功能，控制终端可实时预览回显所有视频信号（包括输入视频信号源、输出视频信号源及主流 IPC 视频信号源）。支持不少于 120 路输入信号同时回显，并可自定义回显信号分辨率；</p> <p>28. 可无缝对接 LED、DID、LCD、DLP 各类主流大屏幕，可实现单路 4K 高清分辨率接入并上屏显示，可实现大屏幕开窗、关窗、平铺、替换、缩放、跨屏、漫游、移动、全屏、叠加、画中画等多种显示模式的矩阵拼接处理功能；拼接同步，肉眼目测完全无画面撕裂，</p> <p>29. 节点视频接口支持自定义设置，可兼备输入输出功能，</p> <p>30. 支持超高清底图（上传、轮询、预览）和超高清地图；</p> <p>31. 设备集成视频管理、音频管理、中控管理、KVM 管理以及双向反馈控制等功能，无需增加服务器主机、中控主机、逻辑运算单元等设备即可实现；</p> <p>32. 同步控制功能：支持 Windows、iOS、Android 等多种操作系统同时控制，实时同步，控制准确便捷；</p> <p>33. 无需接入逻辑运算单元或服务器，单个节点可实现独立逻辑运算及控制功能。如：可分析串口输入字符串，并根据自定义协议完成相应控制指令的输出，（需提供有资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>34. 预案管理：PC 管理软件可根据用户需求、习惯自由选择预案内容进行保存，内容精细到区域、区域所包含的拼接墙、</p>	
--	---	--

		<p>音视频矩阵以及拼接墙和音视频矩阵所属的设备；保存的预案还可以在调用前进行事先预览，确保准确调用，</p> <p>35. 信号裁剪功能：支持视频信号源图像去黑边，裁剪，局部放大，偏移校正等功能，</p> <p>36. 支持不少于 4 路全景无缝拼接融合功能。</p> <p>37. 支持字幕、台标叠加显示，可自定义编辑设置内容、字体、大小、颜色、背景透明度等参数；</p> <p>38. 内置 WEB 服务器，可通过浏览器对每个节点进行参数配置及故障查询等功能。</p> <p>39. 可搭配录播服务器使用，无需额外的编码器，即可实现≥4 路音视频同时录制、直播、点播的使用需求；</p> <p>40. 支持一键批量修改、备份、升级设备参数；支持 Windows、Linux、Android 等控制终端同步批注，实时同步</p> <p>41. 支持调节视频信号源的亮度、色彩、对比度、色调、饱和度等参数；</p> <p>42. 支持预案预案轮询，可选择把已设置好的预案进行轮询播放，并支持设置每个预案的轮询时长；支持超高清底图上传、轮询、预览，支持本地储存、断电保护；</p> <p>43. 支持自定义视频源分组、快速搜索查询收藏、便捷调取上屏。</p>		
2	KVM 分布式 4K LED 小间距输出节点	<p>1、信号接口：HDMI 输出接口≥1，5 针凤凰端子平衡立体声输入≥1，红外接口≥4，继电器 RELAY 接口≥2，电平 I/O 接口≥4，串口 RS-232 接口≥2，串口 RS-485 接口≥1，SFP fiber 接口≥1，RJ-45 千兆网口≥1，USB AF3.0 接口≥1，USB BF2.0 接口≥2；信号指示灯：电源指示灯 ≥1，视频信号指示灯≥1，网络状态及信号传输状态灯≥1，恢复出厂设置按键≥1；（需提供有资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>2、1 个 OLED 显示面板（支持中英文系统信息显示，显示内容包括设备名称、设备 IP 地址，设备版本等系统信息，便于故障定位、设备维护），</p> <p>3、防脱落设计，供电适配器接口具备螺纹锁定装置防止脱落，HDMI 接口须具备卡扣设计或螺纹固定；</p> <p>4、内置 POE 和本地 DC24V 双供电模式，功耗≤13W，DC24V 自带保护锁，防止电源意外脱落断电；可根据现场环境灵活选择；双线路热备份：支持 1 光 1 电双线路热备份，主线路故障时则自动切换到备用线路，（需提供有资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>5、支持 4k@60Hz 视频输出信号实时解码处理，确保图像清晰、流畅，分辨率和帧率向下兼容；支持 HDMI2.0，支持 HDCP 协议；</p> <p>6、支持音频处理功能：每个节点音频和视频分开独立传输；每个节点输出音频可以指定任意一路音频流，达到音视频既可同源，可不同源；每个节点内置音频输出解嵌模块，支持模拟音频接入、HDMI 音频加解嵌；每路音频可通过指令控制音量大小；自带混音功能，混音≥16 路。</p> <p>7、支持高低码流同时输出，不受距离限制实现多区域互联互通；支持可变码率和定码率，码率范围 20Kbps-20Mbps；支持每路视频有主码流，辅码流，各码流分辨率、码率可调，各码流可设计为单播或组播；</p> <p>8、支持单屏开窗不少于 128 个；音视频信号同/异步处理切换；</p> <p>9、支持矩阵功能单路实现 4/9/16/32/64/128 画面分割功能，支持同时≥4 路 4K 解码；或者同时≥16 路 1920*1080 解码，且显示的不同视频画面；</p>	台	60

	<p>10、支持单节点不小于 4K 输出分辨率拼接，支持向下兼容；</p> <p>11、支持解码 8K 信号；</p> <p>12、支持 LED 拼接，纳秒级精准同步</p> <p>13、支持 USB3.0 摄像头直接接入设备，采集视频编码传输；</p> <p>14、无需外加编、解码器及服务器，即可实现 IPC 接入与云台控制；</p> <p>15、支持视频切换：须符合 GA/T 646-2006《视频安防监控系统矩阵切换设备通用技术条件》5.2.1 视频切换功能要求。</p> <p>16、GB28181 协议：支持《安全防范视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》</p> <p>17、KVM 支持跨平台（包括 Windows、Linux、Android、Unix、Mac、国产麒麟 Kylin、小红帽、磐石等市场主流平台）</p> <p>18、支持一键控制功能：无需 KVM 服务器，系统稳定性强。支持 1 套鼠标键盘直接任意跨屏操作，控制不少于 20 个任意排列坐席屏幕，具备自定义快捷键功能，实现一键推屏，一键抓屏，无缝快速切换坐席视频信号和大屏视频信号，不黑屏、不闪屏；支持控制终端直接管理坐席信号，控制终端支持龙芯、飞腾、申威、MPRC 以及麒麟、磐石等国产操作系统；</p> <p>19、支持 OSD 中英文菜单界面定制功能：a、实时监测设备状态（在线、离线、视频切换状态）；b、OSD 查找功能，模糊查找，快速跳转；c、OSD 设定功能，应变坐席布局、工位调整；d、支持 KVM 远程唤醒电脑；</p> <p>20、支持可视化 KVM 功能：a、可视化接管功能；b、可视化推送坐席；c 可视化推送大屏；</p> <p>21、支持场景调用功能：a、坐席单屏场景调用功能，不少于 8 种场景，每个场景不少于 8 个信号；b、坐席单屏多画面双击跳转功能；c、坐席多屏场景调用功能，热键接管 M*N 个画面；d、多屏显卡主机一键接管功能；</p> <p>22、支持多账号权限分配管理：a、分级授权功能；b、席位跟随功能；c、申请独占功能；</p> <p>23、系统独立搭建局域网，实现完全物理隔离，保证系统信息安全；</p> <p>24、支持业务数据保护功能；每个节点之间的业务数据通过 DES 加解密，确保无法访问获取业务数据、确保业务数据始终安全；</p> <p>25、数据在线拷贝：支持不同坐席之间通过一套鼠标键盘即可实现数据的访问、读写、传输、拷贝，支持 USB3.0U 盘挂载，访问、读写、拷贝、传输；</p> <p>26、坐席单屏支持多分屏显示与键鼠操作（不低于 8 分屏），且声音跟随鼠标指向切换；支持环境监测数据实时采集并生成到显示单元；</p> <p>27、支持 KVM 系统生物识别功能，人脸识别登录系统；采用账号密码以及生物识别双重认证方式，保障登陆安全；</p> <p>28、OSD 操作日志记录功能，可记录所有坐席过的鼠标操作过程、画面切换记录等一切操作流程，并记录储存；</p> <p>29、支持对灯光、窗帘、投影机、投影幕、摄像头、会议设备、音频系统等周边环境设备进行实时控制管理及双向反馈，无需外加设备即可实现；</p> <p>30、支持定制化开发中央控制界面；支持对接第三方软件接口及设备接口；</p> <p>31、采用去中心化纯分布式架构，支持任意数量节点搭建系统，无需中心服务器；</p> <p>32、具备所见即所得可视化交互控制和显示功能，控制终端可实时预览回显所有视频信号（包括输入视频信号源、输出</p>		
--	--	--	--

		<p>视频信号源及主流 IPC 视频信号源)。支持不少于 120 路输入信号同时回显, 并可自定义回显信号分辨率;</p> <p>33、可无缝对接 LED、DID、LCD、DLP 各类主流大屏幕, 可实现单路 4K 高清分辨率接入并上屏显示, 可实现大屏幕开窗、关窗、平铺、替换、缩放、跨屏、漫游、移动、全屏、叠加、画中画等多种显示模式的矩阵拼接处理功能; 拼接同步, 肉眼目测完全无画面撕裂,</p> <p>34、支持不少于 16 画面分割功能, 其中 16 画面分割可实现 16 个不同的 1920*1080@60Hz 视频画面;</p> <p>35、支持超高清底图(上传、轮询、预览)和超高清地图; 支持本地储存, 断电保护; 在不增加外部设备的情况下, 支持在拼接屏跨物理屏上显示滚动字幕(如欢迎词等), 字体、大小、颜色、滚动速度可自定义;</p> <p>36、设备集成视频管理、音频管理、中控管理、KVM 管理以及双向反馈控制等功能, 无需增加服务器主机、中控主机、逻辑运算单元等设备即可实现;</p> <p>37、同步控制功能: 支持 Windows、iOS、Android 等多种操作系统同时控制, 实时同步, 控制准确便捷;</p> <p>38、无需接入逻辑运算单元或服务器, 单个节点可实现独立逻辑运算及控制功能。如: 可分析串口输入字符串, 并根据自定义协议完成相应控制指令的输出;</p> <p>39、预案管理: PC 管理软件可根据用户需求、习惯自由选择预案内容进行保存, 内容精细到区域、区域所包含的拼接墙、音视频矩阵以及拼接墙和音视频矩阵所属的设备; 保存的预案还可以在调用前进行事先预览, 确保准确调用;</p> <p>40、支持图像旋转, 翻转, 左右镜像。</p> <p>41、支持字幕、台标叠加显示, 可自定义编辑设置内容、字体、大小、颜色、背景透明度等参数;</p> <p>42、内置 WEB 服务器, 可通过浏览器对每个节点进行参数配置及故障查询等功能;</p> <p>43、可搭配录播服务器使用, 无需额外的编码器, 即可实现≥ 4路音视频同时录制、直播、点播的使用需求;</p> <p>44、支持一键批量修改、备份、升级设备参数; 支持 Windows、Linux、Android 等控制终端同步批注, 实时同步</p> <p>45、支持调节视频信号源的亮度、色彩、对比度、色调、饱和度等参数;</p> <p>46、支持预案预案轮询, 可选择把已设置好的预案进行轮询播放, 并支持设置每个预案的轮询时长; 支持超高清底图上传、轮询、预览, 支持本地储存、断电保护;</p> <p>47、支持自定义视频源分组、快速搜索查询收藏、便捷调取上屏。</p>		
3	KVM 分布式 4K HDMI 坐席输出节点	<p>1. 信号接口: HDMI 输出接口≥ 1, 5 针凤凰端子平衡立体声输入≥ 1, 红外接口≥ 4, 继电器 RELAY 接口≥ 2, 电平 I/O 接口≥ 4, 串口 RS-232 接口≥ 2, 串口 RS-485 接口≥ 1, SFP fiber 接口≥ 1, RJ-45 千兆网口≥ 1, USB AF3.0 接口≥ 1, USB BF2.0 接口≥ 2; 信号指示灯: 电源指示灯≥ 1, 视频信号指示灯≥ 1, 网络状态及信号传输状态灯≥ 1, 恢复出厂设置按键≥ 1, (需提供有资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件)</p> <p>2. 1 个 OLED 显示面板(支持中英文系统信息显示, 显示内容包括设备名称、设备 IP 地址, 设备版本等系统信息, 便于故障定位、设备维护)</p> <p>3. 防脱落设计, 供电适配器接口具备螺纹锁定装置防止脱落, HDMI 接口须具备卡扣设计或螺纹固定,</p> <p>4. 内置 POE 和本地 DC24V 双供电模式, 功耗$\leq 13W$, DC24V 自带保护锁, 防止电源意外脱落断电; 可根据现场环境灵活选</p>	台	12

	<p>择；双线路热备份：支持 1 光 1 电双线路热备份，主线路故障时则自动切换到备用线路，</p> <p>5. 支持 4k@60Hz 视频输出信号实时解码处理，确保图像清晰、流畅，分辨率和帧率向下兼容；支持 HDMI2.0，支持 HDCP 协议，</p> <p>6. 支持视频切换：须符合 GA/T 646-2006《视频安防监控系统矩阵切换设备通用技术条件》5.2.1 视频切换功能要求，</p> <p>7. GB28181 协议：支持《安全防范视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》</p> <p>8. 支持 USB3.0 摄像头直接接入设备，采集视频编码传输，；</p> <p>9. 支持高低码流同时输出，不受距离限制实现多区域互联互通；支持可变码率和定码率，码率范围 20Kbps-20Mbps；支持每路视频有主码流，辅码流，各码流分辨率、码率可调，各码流可设计为单播或组播；</p> <p>10. 支持音频处理功能：每个节点音频和视频分开独立传输；每个节点输出音频可以指定任意一路音频流，达到音视频既可同源，可不同源；每个节点内置音频输出解码模块，支持模拟音频接入、HDMI 音频加解嵌；每路音频可通过指令控制音量大小；自带混音功能，混音≥16 路，</p> <p>11. 无需外加编、解码器及服务器，即可实现 IPC 接入与云台控制；</p> <p>12. KVM 支持跨平台（包括 Windows、Linux、Android、Unix、Mac、国产麒麟 Kylin、小红帽、磐石等市场主流平台），</p> <p>13. 支持一键控制功能：无需 KVM 服务器，系统稳定性强。支持 1 套鼠标键盘直接任意跨屏操作，控制不少于 20 个任意排列坐席屏幕，具备自定义快捷键功能，实现一键推屏，一键抓屏，无缝快速切换坐席视频信号和大屏视频信号，不黑屏、不闪屏；支持控制终端直接管理坐席信号，控制终端支持龙芯、飞腾、申威、MPRC 以及麒麟、磐石等国产操作系统，</p> <p>14. 支持 OSD 中英文菜单界面定制功能：a、实时监测设备状态（在线、离线、视频切换状态）；b、OSD 查找功能，模糊查找，快速跳转；c、OSD 设定功能，应变坐席布局、工位调整；d、支持 KVM 远程唤醒电脑；KVM 坐席可视化操作，可实现 ≥9 路预览、任意拖拽、任意开窗、预案调用等，支持一键实现拼接大屏开窗、漫游、叠加、画中画功能</p> <p>15. 支持可视化 KVM 功能：a、可视化接管功能；b、可视化推送坐席；c 可视化推送大屏，；</p> <p>16. 支持场景调用功能：a、坐席单屏场景调用功能，不少于 8 种场景，每个场景不少于 8 个信号；b、坐席单屏多画面双击跳转功能；c、坐席多屏场景调用功能，热键接管 M*N 个画面；d、多屏显卡主机一键接管功能，</p> <p>17. 支持多账号权限分配管理：a、分级授权功能；b、席位跟随功能；c、申请独占功能；</p> <p>18. 系统独立搭建局域网，实现完全物理隔离，保证系统信息安全；</p> <p>19. 支持业务数据保护功能；每个节点之间的业务数据通过 DES 加解密，确保无法访问获取业务数据、确保业务数据始终安全；</p> <p>20. 数据在线拷贝：支持不同坐席之间通过一套鼠标键盘即可实现数据的访问、读写、传输、拷贝，支持 USB3.0U 盘挂载，访问、读写、拷贝、传输，</p> <p>21. 坐席单屏支持多分屏显示与键鼠操作（不低于 8 分屏），且声音跟随鼠标指向切换；支持环境监测数据实时采集并生成到显示单元；</p> <p>22. 支持 KVM 系统生物识别功能，人脸识别登陆系统；采用账号密码以及生物识别双重认证方式，保障登陆安全，</p>	
--	--	--

		<p>23. OSD 操作日志记录功能，可记录所有坐席过的鼠标操作过程、画面切换记录等一切操作流程，并记录储存；</p> <p>24. 支持对灯光、窗帘、投影机、投影幕、摄像头、会议设备、音频系统等周边环境设备进行实时控制管理及双向反馈，无需外加设备即可实现；</p> <p>25. 支持定制化开发中央控制界面；支持对接第三方软件接口及设备接口；</p> <p>26. 采用去中心化纯分布式架构，支持任意数量节点搭建系统，无需中心服务器；</p> <p>27. 具备所见即所得可视化交互控制和显示功能，控制终端可实时预览回显所有视频信号（包括输入视频信号源、输出视频信号源及主流 IPC 视频信号源）。支持不少于 120 路输入信号同时回显，并可自定义回显信号分辨率；</p> <p>28. 可无缝对接 LED、DID、LCD、DLP 各类主流大屏幕，可实现单路 4K 高清分辨率接入并上屏显示，可实现大屏幕开窗、关窗、平铺、替换、缩放、跨屏、漫游、移动、全屏、叠加、画中画等多种显示模式的矩阵拼接处理功能；拼接同步，肉眼目测完全无画面撕裂；</p> <p>29. 支持不少于 16 画面分割功能，其中 16 画面分割可实现 16 个不同的 1920*1080@60Hz 视频画面，</p> <p>30. 矩阵功能：支持矩阵功能单路实现 4/9/16/32/64/128 画面分割功能，支持同时≥4 路 4K 解码；或者同时≥16 路 1920*1080 解码，且显示的不同视频画面，</p> <p>31. 支持超高清底图（上传、轮询、预览）和超高清地图；</p> <p>32. 设备集成视频管理、音频管理、中控管理、KVM 管理以及双向反馈控制等功能，无需增加服务器主机、中控主机、逻辑运算单元等设备即可实现，</p> <p>33. 同步控制功能：支持 Windows、iOS、Android 等多种操作系统同时控制，实时同步，控制准确便捷；</p> <p>34. 无需接入逻辑运算单元或服务器，单个节点可实现独立逻辑运算及控制功能。如：可分析串口输入字符串，并根据自定义协议完成相应控制指令的输出，</p> <p>35. 预案管理：PC 管理软件可根据用户需求、习惯自由选择预案内容进行保存，内容精细到区域、区域所包含的拼接墙、音视频矩阵以及拼接墙和音视频矩阵所属的设备；保存的预案还可以在调用前进行事先预览，确保准确调用；</p> <p>36. 支持图像旋转，翻转，左右镜像。</p> <p>37. 支持字幕、台标叠加显示，可自定义编辑设置内容、字体、大小、颜色、背景透明度等参数；</p> <p>38. 内置 WEB 服务器，可通过浏览器对每个节点进行参数配置及故障查询等功能；</p> <p>39. 可搭配录播服务器使用，无需额外的编码器，即可实现≥4 路音视频同时录制、直播、点播的使用需求；</p> <p>40. 支持一键批量修改、备份、升级设备参数；支持 Windows、Linux、Android 等控制终端同步批注，实时同步</p> <p>41. 支持调节视频信号源的亮度、色彩、对比度、色调、饱和度等参数，</p> <p>42. 支持预案预案轮询，可选择把已设置好的预案进行轮询播放，并支持设置每个预案的轮询时长；支持超高清底图上传、轮询、预览，支持本地储存、断电保护；</p> <p>43. 支持自定义视频源分组、快速搜索查询收藏、便捷调取上屏。</p>		
4	4 通道 4K	1、1、信号接口：DVI 或 HDMI 输出接口≥4，5 针凤凰端子平衡立体声输入≥1，红外接口≥4，继电器 RELAY 接口≥2，电	台	3

HDMI 输入节点	<p>平 I/O 接口≥4, 串口 RS-232 接口≥2, 串口 RS-485 接口≥1, SFP fiber 接口≥1, RJ-45 千兆网口≥1, USB AF3.0 接口≥1, USB BF2.0 接口≥1; 恢复出厂设置按键≥1; (需提供有资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件)</p> <p>2、设备可靠性设计要求: a、双链路热备, 至少具备一路光口和一路网口热备份结构, 自动识别切换; b、供电双备份: 至少具备本地与 POE 组成供电双备份, 可根据现场环境灵活选择; c、低功耗设计: 本地电源规格需符合 DC 24V、功耗须≤13W;</p> <p>3、支持 4 路 4K@30Hz 视频输入信号采集, 最高支持 8K@30Hz 采用 H.264 或 H.265 协议编码输出, 支持 1-60 帧编码实时编码处理, 确保图像清晰、流畅, 分辨率和帧率向下兼容; 支持 HDMI2.0。</p> <p>4、支持 DVI、HDMI 常规信号接口接入;</p> <p>5、支持 ITU-T H.264 High Profile/Main Profile/Baseline Profile@Level 5.1 编码, 支持 ITU-T H.265 Main10/Main Profile@Level 5.1 Main Tier 编码, 支持 B 帧;</p> <p>6、支持音频处理功能: 支持 4 路 HDMI 音频与 1 路平衡差分音频混音输出, 支持 5 路音频独立编码输出; 内置音频输入采集模块, 支持音频加嵌功能, 确保音视频能够同步处理;</p> <p>7、支持高低码流同时输出, 不受距离限制实现多区域互联互通; 支持可变码率、定码率和自适应码流可选, 码率范围 16Kbps-100Mbps;</p> <p>8、无需外加编、解码器及服务器, 即可实现 IPC 接入及控制;</p> <p>9、支持视频切换: 须符合 GA/T 646-2006《视频安防监控系统矩阵切换设备通用技术条件》5.2.1 视频切换功能要求;</p> <p>10、支持《安全防范视频监控联网系统信息传输, 交换, 控制技术要求》GB/T-28181-2011, GB/T-28181-2016 协议;</p> <p>11、搭配输出节点 KVMOSD 菜单, 可实现信号快捷键快速切换、直接跨屏操作, OSD 菜单支持授权管理, 实时设备状态反馈; 支持 windows/linux/IOS/android 等系统</p> <p>12、需具有数据文件在线拷贝功能; 支持信号源设备与节点设备之间在通过一套键鼠跨屏即可实现数据文件的访问、读取、传输、拷贝。</p> <p>13、集成完整可编程中控系统功能, 无需接入逻辑控制单元或服务器, 即可单节点实现独立逻辑运算及控制功能。如: 可分析串口输入字符串, 并根据自定义协议完成相应控制指令的输出: 。</p> <p>14、集中管理功能: PC 管理软件集成视频管理、中控管理以及反向控制, 无需增加服务器主机、中控主机、逻辑运算单元即可实现;</p> <p>15、具备图像处理功能: 支持视频信号源图像去黑边, 裁剪, 局部放大, 偏移校正等功能, 16、支持不少于 4 路全景无缝拼接融合功能;</p> <p>17、具备自定义输入输出功能: 节点同时具备视频信号输入和输出接口, 即节点兼备信号输入节点、信号输出节点之功能, 可任意定义;</p> <p>18、同步控制功能: 支持 Windows、iOS 等多种操作系统同时控制, 实时同步, 控制准确便捷;</p> <p>19、定制化界面功能: PC 管理软件任意模块可有用户自定义, 根据需求任意更改, 做到随心所欲;</p>	
-----------	---	--

		<p>20、权限管理功能：支持权限管理，不同账户可设置不同权限，且系统自动记忆每个用户的当前动作，方便用户重新登录时恢复之前的操作状态；</p> <p>21、预案场景管理功能：PC 管理软件可根据用户需求、习惯自由选择预案内容进行保存，内容精细到区域、区域所包含的拼接墙、音视频矩阵以及拼接墙和音视频矩阵所属的设备；保存的预案还可以在调用前进行内容预览，确保准确调用；</p> <p>22、支持字幕、台标叠加显示，可自定义编辑设置内容、字体、大小、颜色、背景透明度等参数；</p> <p>23、内置 WEB 服务器，可通过浏览器进行配置；</p> <p>24、支持录播功能，可搭配录播服务器使用，无需额外的编码器，即可实现不低于 6 路音视频同时录制、直播、点播；</p> <p>25、具有信号预览功能：支持实时输入信号预览回显，支持不少于 128 路信号同时回显，且可设置回显画面分辨率；。</p>		
5	分布式信号运维管理系统	<p>1、系统支持图形化展示分布式系统拓扑情况，在拓扑图中展示分布式输入输出节点连接情况，通过拓扑图可了解分布式节点网络连接状态、视频传输状态、拼接屏组合方式等。</p> <p>2、支持查看整个系统的拓扑情况，或局部区域拓扑，以及单点拓扑连接；</p> <p>3、自动检测设备状态，并实时告警，提示设备上线以及掉线状况，时间点具体到分</p> <p>4、提供设备信息列表，展示接入系统中所有分布式节点、监控摄像机的信息列表，包含：设备名称、IP 地址、设备图片、在线/掉线状态、分辨率、码流、软件版本、中控版本、KVM 版本、网页版本、温度、运行时长等，并能对节点进行远程重启操作。</p> <p>5、提供日志管理，记录系统中所有操作员行为，精确到操作时间分秒、操作 IP 地址、提交方式、与操作行为等，方便日后查看。</p> <p>6、以大数据可视化的方式（柱状图、扇形图、折线图）展现节点设备信息。</p>	台	1
6	IP 视频分发系统	<p>1、CPU 双路 E5-2680V3，内存 16G ECC DDR4，企业级 1T 硬盘。</p> <p>2、网口：≥2 个千兆网口，支持双网冗余备份</p> <p>3、电源：双电源冗余供电方案；</p> <p>4、19 英寸工业标准 2U 机架式安装；</p> <p>5、支持 32 万个 IPC 同时接入；</p> <p>6、最高支持同时解码转发 96 路全高清 IPC 信号；</p> <p>7、支持与现有的视频会议 MCU 数据对接，直接从视频会议 MCU 取流，解码输出至大屏幕和其他显示设备显示；</p> <p>8、支持 SIP/H323 协议。</p>	台	1
7	终端系统软件(安卓版)	<p>1、输入信号源可通过信号预览窗口或信号列表进行选择；</p> <p>2、可根据不同场景、不同位置、不同级别等因素对输入信号源进行分组，并可预览组内所有信号的画面内容；</p> <p>3、可针对不同的显示单元进行分组命名，各组间互不干扰，可显示相同或不同的内容；</p> <p>4、支持所有显示单元的信号回显，回显信号可根据需求设置不同分辨率，且回显数量无限制；</p> <p>5、支持全屏、单屏、四分屏、九分屏、十六分屏的操作按钮，功能灵活，操作简便；</p>	套	1

		<p>6、可根据现场情况将信号源拖至显示单元，并可开窗、漫游、叠加、画中画、画外画、拉伸等操作；</p> <p>7、根据不同的需求进行不同的场景存储，需要时一键调用；</p> <p>8、环境控制区域可对周边设备进行相应控制，如灯光、窗帘、空调、电视等；</p> <p>9、安卓适用。</p> <p>10、提供安卓终端控制软件</p>		
8	终端系统软件 (Windows版)	<p>1、Windows7 以上系统，兼容 PC，平板。支持 2K 分辨率。</p> <p>2、支持系统所有节点信号进行可视化操作管理；</p> <p>3、支持系统所有设备状态进行实时监测；</p> <p>4、支持实时反馈周边被控设备的运行情况；</p> <p>5、支持对周边环境，灯光、窗帘、设备电源实时控制管理；</p> <p>6、可对会议室内声音环境的调节，音量大小，高低音，静音调节，支持推子调节，可反馈当前音量值。</p> <p>7、实现对会场秩序管理，包括所有会议单元的麦克开关，会议发言模式，发言人数等。</p> <p>8、支持会议摄像实时跟踪，支持对各品牌云台球机的控制。</p> <p>9、支持对投影，电视，DVD 等设备的控制。</p> <p>10、支持大屏拼接控制，画面分割控制，可任意开窗，模式编辑和调用。</p> <p>11、支持对会议室音视频录播的控制，录制视频可实时反馈在操作端。</p> <p>12、可实时显示会议室内温度，湿度，空气质量，天气预报。</p> <p>13、可实现定时任务，在某个时间执行既定的程序。</p> <p>14、提供 Windows 终端控制软件</p>	套	1
9	分布式信号录播系统节点	<p>1、插卡式设计，支持视频录制、直播、点播于一体；</p> <p>2、具备 4 路 1080P 高清输入采集功能和 4 路 1080P 高清输出功能；。</p> <p>3、专用硬件平台，嵌入式操作系统，稳定可靠，抗病毒黑客攻击；</p> <p>4、内置 4T 的硬盘存储空间，且支持将录制文件存储到网络存储设备、FTP 服务器或专业的多媒体发布平台；。</p> <p>5、支持 1080P/60fps、高低码流文件的同时录制，并可设置文件的重要级别，分组管理；</p> <p>6、支持移动端对录证视频观看和回放，同时兼容 windows、Andriod 及 IOS 系统；</p> <p>7、具备实时直播功能，可随意开启和关闭直播，直播时可进行高清和标清切换；</p> <p>8、支持 4 个板卡接入，针对不同的输入信号可以灵活接入 HDMI、DVI、SDI、VGA、YCRCB 信号，板卡自带环出功能，可灵活把输入视频分接到其它设备；。</p> <p>9、支持多流视频直播，4 路直播画面可以任意切换位置，并且可以对每 1 路画面进行全屏处理；。</p> <p>10、视频直播采用标准 RTSP 协议传输，提供荷载常见流类型数据（如 H.264、AAC、G711）并提供相关开发包，供外部系统调阅录证内容；</p>	台	1

		11、支持预约录制，预约可按时、按天、按周、按月启动录制。 12、录播节点与分布式系统同一生产厂家		
10	分布式调度和图像综合管理平台系统	1、CPU 双路 E5-2609V3 ,内存 16G ECC DDR4, 企业级 1T 硬盘。 2、网口：≥2 个千兆网口，支持双网冗余备份； 3、电源：双电源冗余供电方案； 4、19 英寸工业标准 2U 机架式服务器； 5、为保证系统具有高度的稳定性，所有节点都是具备独立工作的能力，当服务器断电、断网、宕机的情况下系统依然能够保持运行。 6、集中管理分散在系统内各种类型设备，系统规模无上限； 7、采用 C/S 软件架构，支持任何位置的本地终端及远程终端控制。各控制端间支持同步回显，所见即所得的控制模式，对大屏进行控制和管理； 8、可以对大屏幕上显示的各种信号窗口进行管理和控制，如单屏显示、跨屏显示、任意大小显示、整屏显示，移动或缩放； 9、内建多用户认证和授权机制，允许多用户同时对大屏幕进行操作，可设定权限分级，设置各操作员具有不同的操作权限，并可为每个操作员设定相应的信号源及显示墙范围； 10、可提供不少于 300 个预案管理功能。可以设置、保存、修改、调用和删除显示预案；可以把当前大屏幕墙上的信号窗口大小、位置信息保存为一个显示预案；可将多个显示预案创建成一个能够自动执行的自动循环预案，实现画面自动显示与轮循显示。 11、可通过操作软件对整个屏幕墙的显示内容进行布局的编排、存储、调用，除人工选择预案执行，还可以进行定时执行，在日常工作状态下，大屏幕墙将按照预定的时间自行工作，自动开窗口切换画面，不需要人工干预，。 12、支持对所有接入系统的信号源预览及快速调用，操作员可在各类信号源上屏显示之前对信号进行开窗预览，并用鼠标快速将信号窗口拖移上屏显示，支持预案预览，在预案调用前先预览确认是所需预案后再调，并支持预案微调。 13、支持日志记录，支持视频日志，可对操作过程的大屏进行整屏录制，可把整场会议大屏操作过程，切换，开窗等过程录制下来，最高 4K@30 录制。 14、支持通过网络一键对输入输出节点固件进行批量更新，可以将系统的各项设置参数进行备份，方便进行数据恢复；	套	1
11	网络交换机	交换容量 336Gbps/3.36Tbps，包转发率 132Mpps/166Mpps，48 个 10/100/1000Base-T，4 个千兆 SFP	台	5
12	控制系统终端（无线）	不小于 10.5 英寸，256G，wifi,超高清屏	台	1
13	控制系统	不小于 27 英寸触摸一体终端，内存不小于 8G，固态硬盘不小于 128G，独立显卡	台	1

	终端（有线）			
14	电动可替换 logo 升降幕	根据需求可进行两套幕布内容进行替换	套	1
15	A4 黑白打印机传真一体机	分辨率：黑白(最佳)：高达 1200x1200dpi；黑白(正常模式)：高达 600x600dpi、(1200dpi 品质)；打印速度：黑白(A4, 正常模式)：高达 28 页/分钟；黑白(letter, 正常模式)：高达 30 页/分钟；黑白(A5, 横向打印)：高达 47 页/分钟；首页打印时间：黑白(A4, 就绪模式)：6.4 秒；黑白(A4, 睡眠模式)：7.7 秒；扫描功能：硬件：高达 300x300dpi (彩色和黑白, ADF)，高达 600x600dpi (彩色、平板)，高达 1200x1200dpi (黑白、平板)；扫描速度：正常模式，A4：高达 15 页/分钟；复印速度：黑白(A4, 正常模式)：高达 28 页/分钟；黑白(letter, 正常模式)：高达 30 份/分钟；仅支持单面到双面复印：黑白(A4, 双面打印)：高达 18 页/分钟；黑白(letter, 双面打印)：高达 18 份/分钟；传真分辨率：高达 300x300dpi (启用半色调)；支持自动传真缩小：是；自动重拨：有，传真发送延迟：有；支持传真特色振铃检测：是；支持传真转发：是；支持垃圾屏障：是；最大快速拨号数量：多达 120 个号码(119 个组拨)；支持电脑接口：是；支持传真轮询：是(仅轮询接收的传真)	台	2
16	A4 彩色激光多功能一体机	打印功能：分辨率 高达 600 x 600 dpi、打印速度 黑白(正常模式, A4)：高达 21 页/分钟彩色(正常模式, A4)：高达 21 页/分钟；首页打印时间 黑白(A4, 就绪模式)：仅需 10.6 秒；黑白(A4, 休眠模式)：仅需 12.2 秒彩色(A4, 就绪模式)：仅需 12.3 秒；彩色(A4, 休眠模式)：仅需 12.6 秒；扫描分辨率 高达 300 x 300 dpi (ADF), 高达 1200 x 1200 dpi (平板)；高达 300 x 300 dpi (彩色及单色 ADF)，高达 1200 x 1200 dpi (平板)；扫描速度 高达 26 页/分钟；色彩深度 24 位(彩色)；8 位(单色)、灰阶 256；扫描方式 接触式图像传感器(CIS)；复印分辨率 黑白(文本和图片)：高达 600 x 600 dpi；彩色(文本和图片)：600 x 600 dpi；复印速度 黑白：高达 21 页/分钟；彩色：高达 21 页/分钟；复印比例 25%到 400%；最大复印页数 高达 99 份；传真分辨率 高达 300 x 300 dpi；传真速度 33.6 kbps(最高)，14.4 kbps(默认)	台	2
17	辅材	辅助材料，电源支架及相关视频线	批	1
六	操作坐席配套			
1	防灾减灾综合管理中心操作台	3 席控制台，定制系列/台面深度 980mm, 距地面高 750mm, 背墙高 150mm。1. 框架结构：内部主框架为 2.0mm 冷轧钢板，台面支撑件为 3.0mm 冷轧钢板，防静电喷塑处理。2. 台面板：内部为颗粒板，表面为 HPL，整体厚度不低于 25mm。3. 前后门板：内部为颗粒板，表面为 HPL，整体厚度不低于 18mm。4. 后背墙：铝型材，防静电喷塑处理，有用于显示器支架悬挂的凹槽。	套	2
2	防灾减灾综合管理中心操作	人体工学座椅	张	8

	台座椅			
3	防灾减灾 综合管理 中心会议 桌	5米*2米椭圆形会议桌	张	1
4	防灾减灾 综合管理 中心会议 桌座椅	指挥座椅	张	11
5	防灾减灾 综合管理 中心联合 办公桌	1.3米*0.6米办公桌	组	8
6	防灾减灾 综合管理 中心联合 办公桌座 椅	真皮与会座椅	张	16
7	防灾减灾 综合管理 中心列席 会议桌	1.8米*0.6米会议桌	组	3
8	防灾减灾 综合管理 中心列席 座椅	列席座椅	张	20
(一)	基础环境			
1	玻璃隔墙	1. 100mm 厚无框钢化玻璃隔墙； 2. 80 款双层玻璃； 3. 包含门锁、合页等五金件。	m ²	114.66
2	砌块墙	1. 砌块品种、规格、强度等级:加气砼砌块	m ³	1.3

		2. 墙体厚度:200mm		
3	轻质隔墙	1. 隔墙材料品种、规格、颜色:200mm 厚隔声轻质隔墙(岩棉 A 级) 2. 竖向 75 系列隔墙龙骨 3. 18 细木工板刷防火防腐涂料 3 度 4. 12mm 厚石膏板 5. 砖基础	m ²	854.95
4	成品隔断	1. 隔墙材料品种、规格、颜色:300mm 厚隔声轻质隔墙(岩棉 A 级) 2. 竖向 75 系列隔墙龙骨 3. 18 细木工板刷防火防腐涂料 3 度 4. 12mm 厚石膏板	m ²	102.6
(二)	卫生间、淋浴间			
1	成品装饰木门及门套	1. 实木复合烤漆套装门, 门尺寸 800mm*2100mm; 2. 含门套、五金等;	樘	3
2	木窗帘盒	1. 定制, 含窗帘轨 2. 防火涂料三道	m	3.3
3	块料楼地面	1. 防滑地砖 300mm*300mm 2. 撒素水泥面 3. 30 厚 1: 3 干硬性水泥砂浆结合层 4. 911 防水涂料三度 5. 素水泥浆一道	m ²	31.94
4	块料墙面(卫生间)	1. 墙面贴白色墙砖 600mm*900mm 2. 30 厚 1: 2.5 干硬性水泥砂浆结合层	m ²	103.82
5	块料墙面(淋浴间)	1. 墙面贴白色墙砖 600mm*900mm 2. 30 厚 1: 2.5 干硬性水泥砂浆结合 3. 4. 911 防水涂料三度, H=1800mm 4. 20 厚水泥砂浆找平层	m ²	36.56
6	成品隔断	钢化玻璃浴室屏风, 方形沐浴推拉门, 单玻璃隔断	m ²	10.44
7	成品隔断	卫生间 PVC 防水隔断; 厚 16mm 刨花板+不锈钢配件	m ²	20.88
8	吊顶天棚	1. PVC 板 600mm*600mm 吊顶	m ²	31.94
9	衣柜	1. 暖白二门钢制更衣柜, 长 900mm*宽 500mm*高 1850mm, 材质厚度 0.6mm 优质冷轧钢钢板, 静电粉末喷塑; 2. 内置镜子、挂衣杆; 3. 优质锁具, 内置层板;	个	4
10	大理石洗漱台	1. 大理石亮洁台面; 2. 4 个洗手盆; 3. 全铜水龙头; 4. 梳妆镜 1 面	m ²	1.92
(三)	办公室			
1	成品装饰木门及门套	1. 实木复合免漆套装门, 1000mm*2400mm, 平开, 单门; 2. 门扇厚度: 40mm; 3. 含门套、五金件等	樘	2
2	成品装饰木门及门套	1. 实木复合免漆套装门, 1500mm*2400mm, 平开, 双门; 2. 门扇厚度: 40mm; 4. 含门套、五金件等	樘	1

	套			
3	成品装饰木门及门套	1. 实木复合免漆套装门, 1000mm*2100mm, 平开, 单门; 2. 门扇厚度: 40mm; 5. 含门套、五金件等	樘	1
4	木窗帘盒	1. 定制, 含窗帘轨 2. 防火涂料三道	m	20.67
5	块料踢脚线	1. 踢脚线高度:100mm 2. 面层材料品种、规格、颜色:高瓷砖踢脚	m ²	5.86
6	吊顶天棚	1. 乳胶漆饰面三遍 2. 满刮 2 厚面层耐水腻子 3. 满刷防潮涂料两道 4. 12 厚纸面石膏板 5. U 型轻钢龙骨	m ²	22.29
7	格栅吊顶	1. 龙骨材料种类、规格、中距:专用龙骨 2. 面层材料品种、规格:铝方通	m ²	109.1
8	抹灰面油漆	1. 刷白色乳胶漆两遍 2. 刮腻子 3. 基层处理	m ²	130.6
(四)	机房监控室			
1	成品装饰木门及门套	1. 实木复合免漆套装门, 1000mm*2400mm, 平开, 单门; 2. 门扇厚度: 40mm; 3. 含门套、五金件等	樘	1
2	木窗帘盒	1. 定制, 含窗帘轨 2. 防火涂料三道	m	3.65
3	块料踢脚线	1. 踢脚线高度:100mm 2. 面层材料品种、规格、颜色:高瓷砖踢脚	m ²	1.64
4	吊顶天棚	1. 乳胶漆饰面三遍 2. 满刮 2 厚面层耐水腻子 3. 满刷防潮涂料两道 4. 12 厚纸面石膏板 5. U 型轻钢龙骨	m ²	8.09
5	格栅吊顶	1. 龙骨材料种类、规格、中距:专用龙骨 2. 面层材料品种、规格:铝方通	m ²	7.7
6	抹灰面油漆	1. 刷白色乳胶漆两遍 2. 刮腻子 3. 基层处理	m ²	45.21
(五)	会商室(一)			
1	胡桃木复合门	1. 实木复合免漆套装门, 1500mm*2400mm, 2. 平开, 双门; 3. 含门套、五金件等	樘	1
2	成品装饰木门及门套	1. 实木复合免漆套装门, 1500mm*2100mm, 2. 平开, 双门; 3. 含门套、五金件等	樘	1
3	防静电电话	1. 支架高度、材料种类:150mm 2. 面层材料品种、规格、颜色:防静电地砖 600mm*600mm, 仿陶瓷面层 3. 轻钢龙骨支	m ²	48.95

	动地板	架		
4	块料踢脚线	1. 踢脚线高度:100mm 2. 面层材料品种、规格、颜色:成品玻化砖踢脚	m ²	2.91
5	抹灰面油漆	1. 刷彩色乳胶漆两遍 2. 刮腻子 3. 基层处理	m ²	119.2
6	抹灰面油漆	1. 原顶板刷黑色防火漆 2. 基层处理	m ²	48.95
(六)	会商室 (二)			
1	胡桃木复合门	1. 实木复合免漆套装门, 1500mm*2400mm, 平开, 双门; 2. 含门套、五金件等	樘	1
2	防静电活动地板	1. 支架高度、材料种类:150mm 2. 面层材料品种、规格、颜色:防静电地砖 600mm*600mm, 仿陶瓷面层 3. 轻钢龙骨支架	m ²	66.06
3	块料踢脚线	1. 踢脚线高度:100mm 2. 面层材料品种、规格、颜色:成品玻化砖踢脚	m ²	3.39
4	抹灰面油漆	1. 刷彩色乳胶漆两遍 2. 刮腻子 3. 基层处理	m ²	139.02
5	抹灰面油漆	1. 原顶板刷黑色防火漆 2. 基层处理	m ²	66.06
(七)	机房			
1	成品装饰木门及门套	1. 实木复合免漆套装门, 1500mm*2400mm, 平开, 双门; 2. 含门套、五金件等	樘	1
2	防静电活动地板	1. 支架高度、材料种类:150mm 2. 面层材料品种、规格、颜色:防静电地砖 600mm*600mm, 仿陶瓷面层 3. 轻钢龙骨支架	m ²	42.18
3	块料踢脚线	1. 踢脚线高度:100mm 2. 面层材料品种、规格、颜色:高瓷砖踢脚	m ²	2.62
4	抹灰面油漆	1. 刷白色乳胶漆两遍 2. 刮腻子 3. 基层处理	m ²	80.63
5	抹灰面油漆	1. 原顶板刷黑色防火漆 2. 基层处理	m ²	42.18

(八)	休息室			
1	成品装饰木门及门套	1. 实木复合免漆套装门, 1000mm*2100mm, 平开, 单门; 2. 门扇厚度: 40mm; 3. 含门套、五金件等	樘	1
2	成品装饰木门及门套	1. 实木复合免漆套装门, 1000mm*2400mm, 平开, 单门; 2. 门扇厚度: 40mm; 3. 含门套、五金件等	樘	2
3	木窗帘盒	1. 含窗帘轨 2. 防火涂料三道	m	3.55
4	块料踢脚线	1. 踢脚线高度:100mm 2. 面层材料品种、规格、颜色:高瓷砖踢脚	m ²	4.22
5	吊顶天棚	1. 乳胶漆饰面三遍 2. 满刮 2 厚面层耐水腻子 3. 满刷防潮涂料两道 4. 12 厚纸面石膏板 5. U 型轻钢龙骨	m ²	18.35
6	格栅吊顶	1. 龙骨材料种类、规格、中距:专用龙骨 2. 面层材料品种、规格:铝方通	m ²	18.35
7	抹灰面油漆	1. 刷白色乳胶漆两遍 2. 刮腻子 3. 基层处理	m ²	124.55
(九)	值班监控室			
1	实木门	1. 实木复合免漆套装门, 1500mm*2400mm, 平开, 双门; 2. 含门套、五金件等	樘	1
2	石材窗台板	1. 窗台板材质、规格、颜色:大理石窗台板	m ²	0.94
3	木窗帘盒	1. 含窗帘轨 2. 防火涂料三道	m	7.3
4	块料踢脚线	1. 踢脚线高度:100mm 2. 面层材料品种、规格、颜色:成品铝合金踢脚线	m ²	2.89
5	墙面装饰板	1. 基层材料种类、规格:木工板基层 2. 面层材料品种、规格、颜色:橡木木饰面/红樱桃木饰面 3. 防火涂料三道	m ²	21.45
6	抹灰面油漆	1. 原顶板刷黑色防火漆 2. 基层处理	m ²	49.81
7	壁布	1. 用专用胶贴壁布 2. 刷防潮底漆一道 3. 满刮 2 厚耐水腻子砂平	m ²	86.04
8	不锈钢压条	定制	m	180.18
9	金属字	定制	个	12
(十)	风险监测			

	室			
1	成品装饰木门及门套	1. 实木复合免漆套装门, 1000mm*2100mm, 平开, 单门; 2. 门扇厚度: 40mm; 3. 含门套、五金件等	樘	1
2	防静电活动地板	1. 支架高度、材料种类:150mm 2. 面层材料品种、规格、颜色:防静电地砖 600mm*600mm, 仿陶瓷面层 3. 轻钢龙骨支架	m ²	18.87
3	块料踢脚线	1. 踢脚线高度:100mm 2. 面层材料品种、规格、颜色:高瓷砖踢脚	m ²	1.77
4	抹灰面油漆	1. 刷白色乳胶漆两遍 2. 刮腻子 3. 基层处理	m ²	72.32
5	抹灰面油漆	1. 原顶板刷黑色防火漆 2. 基层处理	m ²	18.87
(十一)	接待室			
1	成品装饰木门及门套	1. 实木复合免漆套装门, 1500mm*2400mm, 平开, 双门; 2. 含门套、五金件等	樘	1
2	地毯楼地面	1. 接待室地毯; 2. 涤纶/尼龙机器织造; 3. 厚度: 6mm; 4. 日常用吸尘器或者地毯清洗机清洗; 5. 有图案造型	m ²	60
3	块料踢脚线	1. 踢脚线高度:100mm 2. 面层材料品种、规格、颜色:高瓷砖踢脚	m ²	3.6
4	吊顶天棚	1. 乳胶漆饰面三遍 2. 满刮2厚面层耐水腻子 3. 满刷防潮涂料两道 4. 12厚纸面石膏板 5. U型轻钢龙骨	m ²	11.86
5	格栅吊顶	1. 龙骨材料种类、规格、中距:专用龙骨 2. 面层材料品种、规格:铝方通	m ²	48.14
6	抹灰面油漆	1. 刷白色乳胶漆两遍 2. 刮腻子 3. 基层处理	m ²	106.8
(十二)	会议室			
1	胡桃木复合门	1. 实木复合免漆套装门, 1800mm*2400mm, 平开, 双门; 2. 含门套、五金件等; 3. 门扇软包	樘	1
2	成装饰木门及门套	1. 实木复合免漆套装门, 1500mm*2100mm, 平开, 单门; 2. 门扇厚度: 40mm; 3. 含门套、五金件等; 4. 门扇软包	樘	1

3	成装饰木门及门套	1. 实木复合免漆套装门, 1000mm*2100mm, 平开, 单门; 2. 门扇厚度: 40mm; 3. 含门套、五金件等; 4. 门扇软包	樘	2
4	防静电活动地板	1. 支架高度、材料种类:150mm 2. 面层材料品种、规格、颜色:防静电地砖 600mm*600mm, 仿陶瓷面层 3. 轻钢龙骨支架	m ²	220.51
5	块料踢脚线	1. 踢脚线高度:100mm 2. 面层材料品种、规格、颜色:成品玻化砖踢脚线	m ²	6.04
6	石材墙面	1. 安装方式:干挂 2. 面层材料品种、规格、颜色:米黄色大理石石材 3. 钢骨架 4. 木工板基层	m ²	206.79
7	墙面装饰板 (LOGO背景墙)	1. 龙骨材料种类、规格、中距:铝合金龙骨 2. 基层材料种类、规格:木质吸音板, 刷防火漆 3. 面层材料品种、规格、颜色:蓝色哑光铝扣板	m ²	26.7
8	格栅吊顶	1. 龙骨材料种类、规格、中距:专用龙骨 2. 面层材料品种、规格:铝方通	m ²	220.51
9	抹灰面油漆	1. 原顶板刷黑色防火漆 2. 基层处理	m ²	220.51
10	金属字	定制	个	12
(十三)	走廊			
1	块料踢脚线	1. 踢脚线高度:100mm 2. 面层材料品种、规格、颜色:高瓷砖踢脚	m ²	14.19
2	抹灰面油漆	1. 刷白色乳胶漆两遍 2. 刮腻子 3. 基层处理	m ²	555.03
3	抹灰面油漆	1. 原顶板刷黑色防火漆 2. 基层处理	m ²	139.49
(十四)	其他			
1	二次搬运	定制服务	项	1
2	花盆	1. 室内放置大花盆 2. 含种植土 3. 含绿植	个	10
3	满堂脚手架	定制服务	m ²	917.58
八	电气			
(一)	强电			
1	配电箱	1. 名称:总配电箱	台	1

		2. 规格:800*1000*200mm		
2	配电箱	1. 名称:照明配电箱 AL1~2 2. 规格:400*500*180mm	台	2
3	配电箱	1. 名称:电源用电箱 AL3、AL4	台	2
4	配电箱	1. 名称:照明配电箱 AL5 2. 规格:500*600*180mm	台	1
5	照明开关	1. 名称:单联单控开关 2. 规格:AP86K11-10 3. 安装方式:距地 1.4m 暗装	个	5
6	照明开关	1. 名称:双联开关 2. 规格:AP86K21-10 3. 安装方式:距地 1.4m 暗装	个	6
7	照明开关	1. 名称:三联开关 2. 规格:AP86K31-10 3. 安装方式:距地 1.4m 暗装	个	4
8	照明开关	1. 名称:防水三联开关 2. 规格:AP86K31-10 3. 安装方式:距地 1.4m 暗装	个	1
9	照明开关	1. 名称:防水二联开关 2. 规格:AP86K31-10 3. 安装方式:距地 1.4m 暗装	个	3
10	照明开关	1. 名称:红外感应声光控开关 2. 安装方式:距地 1.4m	个	9
11	插座	1. 名称:安全型、单相二三孔插座 2. 规格:K426/10USL 3. 安装方式:距地 0.3m 暗装	个	100
12	插座	1. 名称:防水安全型插座 2. 安装方式:距地 0.3m 暗装	个	2
13	插座	1. 名称:五孔地插座	个	14
14	电力电缆	1. 名称:电力电缆 2. 型号:YJV22	m	10

		3. 规格:4*50mm ²		
15	电力电缆	1. 名称:电力电缆 2. 型号:WDZ-YJE(F) 3. 规格:5*16mm ² 4. 敷设方式、部位:穿管敷设	m	5.5
16	电力电缆	1. 名称:电力电缆 2. 型号:WDZ-YJE(F) 3. 规格:5*10mm ² 4. 敷设方式、部位:穿管敷设	m	80.5
17	配管	1. 材质:钢管 2. 规格:SC100 3. 配置形式:暗配	m	8
18	配管	1. 材质:钢管 2. 规格:SC50 3. 配置形式:暗配	m	4.5
19	配管	1. 材质:钢管 2. 规格:SC40 3. 配置形式:暗配	m	75.2
20	配管	1. 材质:塑料管 2. 规格:PVC25 3. 配置形式:暗配	m	492.5
21	配管	1. 材质:塑料管 2. 规格:PVC20 3. 配置形式:暗配	m	600.41
22	配线	1. 名称:配线 2. 型号:WDZ-BYJ 3. 规格:2.5mm ² 4. 配线线制:暗配	m	1878
23	配线	1. 名称:配线 2. 型号:WDZ-BYJ 3. 规格:4mm ²	m	1563.3

		4. 配线线制:暗配		
24	接线盒	1. 名称:接线盒	个	145
25	接线盒	1. 名称:开关(插座)盒	个	130
26	普通灯具	1. 名称:吸顶灯 2. 安装形式:吸顶安装	套	4
27	装饰灯	1. 名称:4*40W 格栅灯	套	40
28	荧光灯	1. 名称:防雾灯	套	2
29	荧光灯	1. 名称:荧光灯	套	99
30	送配电装置系统	1. 名称:输配电装置系统调试 1kV 以下交流供电	项	1
(二)	弱电			
1	配管	1. 名称:配管 2. 材质:PVC 3. 规格:DN32	m	101.06
2	配管	1. 名称:配管 2. 材质:PVC 3. 规格:DN25	m	98.5
3	配管	1. 名称:配管 2. 材质:PVC 3. 规格:DN20	m	654.5
4	桥架	1. 名称:防火金属桥架 2. 规格:200*100mm 3. 材质:金属 4. 类型:外刷防火涂料 5. 安装方式:距梁底 0.1m 处吊装	m	50.35
5	配线	1. 名称:光纤 2. 型号:4 芯 2 对多模光纤	m	530
6	配线	1. 名称:电话线 2. 型号:HYV-2*0.5M2	m	681.5
7	配线	1. 名称:电话线 2. 型号:HYV-4*0.5M2	m	144.5

8	配线	1. 名称:网络配线 2. 型号:UTP-6	m	1589.5
9	交换机	1. 名称:楼层交换器 2. 规格:48 口	台	5
10	电视、电话插座	1. 名称:电话 TP 插座 2. 规格:RJ45 3. 安装方式:距地 0.3m 暗装 4. 底盒材质、规格:接线盒	个	42
11	电视、电话插座	1. 名称:电视 TV 插座 2. 规格:RJ45 3. 安装方式:距地 0.3m 暗装 4. 底盒材质、规格:接线盒	个	5
12	信息插座	1. 名称:网络双孔插座 2. 规格:RJ45 3. 安装方式:距地 0.3m 暗装 4. 底盒材质、规格:接线盒	个	84
13	信息插座	1. 名称:网络 TD 插座 2. 规格:RJ45 3. 安装方式:距地 0.3m 暗装 4. 底盒材质、规格:接线盒	个	42
14	信息插座	1. 名称:网络 WF 插座 2. 规格:RJ45 3. 底盒材质、规格:接线盒	个	6
15	配线架	1. 名称: RJ45 配线架	架	5
16	分线箱 (盒)	1. 名称:分线箱	个	6
九	给排水、 通风及其他			
1	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:给水 3. 材质、规格:PPR 给水管 DN25 4. 连接形式:粘结	m	15
2	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:给水 3. 材质、规格:PPR 给水管 DN32 4. 连接形式:粘结	m	5
3	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:给水 3. 材质、规格:PPR 给水管 DN40 4. 连接形式:粘结	m	2

4	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:给水 3. 材质、规格:PVC-U 排水管 De75 4. 连接形式:粘结	m	4
5	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:给水 3. 材质、规格:PVC-U 排水管 De110 4. 连接形式:粘结	m	14
6	螺纹阀门	1. 类型:截止阀 2. 规格、压力等级:DN25	个	1
7	螺纹阀门	1. 类型:截止阀 2. 规格、压力等级:DN32	个	2
8	螺纹阀门	1. 类型:截止阀 2. 规格、压力等级:DN40	个	1
9	洗脸盆	1. 规格、类型:洗脸盆	组	4
10	大便器	蹲式大便器, 全陶瓷材质, 喷射式冲水, PP 水箱; 带存水弯, 防滑设计; 双档冲水 (小冲/大冲); 静音浮筒, 防堵过滤设计;	组	6
11	小便器	成人壁挂式陶瓷一体小便器, 含交直流通用感应器, 地排式, 防堵隔臭设计, 采用微电脑控制, 智能感应冲水;	组	2
12	淋浴器	1. 材质、规格:淋浴器	套	2
13	地漏	1. 型号、规格:DN100	个	4
14	地漏	1. 型号、规格:DN75	个	1
15	清扫口	1. 型号、规格:DN100	个	1
16	浴霸	吸顶嵌入式, 取暖+照明+换气+吹风	台	2
17	热水器	热泵电热水器, 壁挂式, 60 升, 瞬热洗型, 带防电墙	台	1
18	其他成品卫生器具	1. 名称:成品拖布池	组	1
19	其他风机	1. 名称:卫生间通风器	台	3
20	塑料通风管道	1. 名称:通风管道 2. 形状:圆形 3. 规格:150	m ²	3.53
21	脚手架搭	定制服务	项	1

	拆			
十	安全防护设备			
1	终端威胁防御系统	<p>一、基本要求：1. 安装部署：“管理端支持全中文界面，纯 B/S 架构，无需安装客户端软件。管理员只需通过浏览器登陆控制中心，即可对虚拟机进行管理。至少支持 WindowsXP、Windows 7、Windows 8、Windows 10 等 32 位/64 位操作系统，并支持 Windows2003、Windows2008、Windows2012 等 32 位/64 位服务器操作系统；同时支持 Linux 操作系统以及中标麒麟、银河麒麟等国产操作系统。客户端安装后至多占用 50M 硬盘资源，病毒库 3M 大小，日常内存占用不到 10M，有效节省 PC/Server 资源。2. 性能要求：50 个 Windows PC 客户端防病毒功能授权，含 1 年升级许可。</p> <p>二、功能要求：3. 管理控制：服务端采用 Docker 部署方式，能够快速恢复，横向扩展，可移植性强支持全网威胁统计分析管理控制台可直观的展示病毒趋势统计、终端信息、病毒类型排行、病毒排行、终端危险排行等统计情况。并随时对网络中病毒发生的情况进行查询统计，能按时间、按 IP 地址、机器名、按病毒名称、病毒类型进行展示。管理控制台支持实时显示客户端的状态，包括机器名称、IP 地址、mac 地址、操作系统、显卡信息、内存大小、连接状态、监控状态、当前版本信息和物理位置等信息。管理控制台支持通知客户端立即升级、强制更新、客户端主动升级等更新方式。支持客户端防删功能，能够防止客户端在未经管理员允许情况下强行卸载。管理控制台支持预制策略功能，保障新安装客户端自动应用组策略。</p> <p>4. 客户端防护：支持基于虚拟沙盒的高效的本地反病毒引擎，实现极高的本地查杀能力。支持虚拟补丁功能，针对网络数据流的深层分析，检测入站流量并保护应用程序免受攻击，有效阻止勒索病毒等高危威胁的入侵。支持规则拦截主动防御，程序执行时，规则拦截层开始生效，并根据基础防护或自定义防护规则，对程序产生的违例动作进行拦截；支持内容过滤主动防御，解决网络数据包的安全威胁问题，基于内容过滤的防火墙，实现木马 盗号、钓鱼仿冒、虚假欺诈等各类潜在风险网站的拦截及潜在黑客攻击等恶意入侵行为拦截；对流行病毒的检测能力必须超过 98%的检出率，小于 0.1%的误报率。</p>	套	1
2	防火墙系统	<p>一、基本要求：硬件配置：1、整机接口不少于 8 个千兆 Combo 接口（若无 combo 接口，可以配置 8 个独立的千兆光口和 8 个独立的千兆电口），2 个万兆光口，2 个千兆电口；</p> <p>2、设备性能：整机吞吐量≥6Gbps，IPSec 吞吐量≥3Gbps；最大并发连接数≥400 万，每秒新建连接数≥8 万，</p> <p>功能要求：</p> <p>3、能够基于时间、用户/用户组/安全组、应用层协议、地理位置、IP 地址、端口、域名组、URL 分类、接入类型、终端类型、设备组、内容安全统一界面进行安全策略配置；</p> <p>4、支持静态路由、策略路由、RIP、OSPF、BGP、ISIS 等路由协议</p> <p>策略路由支持的匹配条件：源 IP/目的 IP，服务类型，应用类型，用户(组)，入接口，DSCP 优先级；</p> <p>5、支持每 IP， 每用户的最大连接数限制，防护服务器；</p> <p>6、支持策略的模糊查询，策略组，策略规则标签，方便策略的管理及运维；</p> <p>7、支持将基于端口的安全策略转换为基于应用的安全策略，分析设备策略风险，及冗余策略，提供安全策略优化建议；</p>	台	1

		<p>提供功能截图</p> <p>8、支持 HTTP、HTTPS、DNS、SIP 等应用层 Flood 攻击，支持流量自学习功能，可设置自学习时间，并自动生成 DDoS 防范策略</p> <p>9、支持对 HTTPS, POP3S, SMTPS, IMAPS 加密流量代理解密后，并进行内容过滤，审计，安全防护；</p> <p>10、支持全面 NAT 功能，对多种应用层协议支持 ALG 功能，包括 ILS、DNS、PPTP、SIP、FTP、ICQ、RTSP、QQ、MSN、MMS 等；</p> <p>11、支持防火墙向云管理平台自动注册，云管理平台对防火墙进行统一的管理及运维；</p> <p>12 具有未知威胁的检测能力，支持与云沙箱联动（实配 6 个月 license 授权），实现对 APT 攻击的防御功能，提供功能截图；</p> <p>13、资质：具有中国国家信息安全漏洞库漏洞提交厂商，《信息安全应急处理服务资质》（一级），公安部颁发《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》，《中国国家信息安全产品认证证书》</p> <p>14、设备实配不小于 95 条 SSL VPN 并发数，240GB SSD 硬盘，3 年威胁防护。</p>		
3	入侵检测系统(IDS)	<p>一、基本要求：</p> <p>1、硬件要求：本次投标产品必须为标准机架的专业 IPS 设备，不能提供防火墙或 UTM 的 IPS 功能</p> <p>2、硬件配置：整机不少于 2 个 40GE 光接口，10 个万兆光接口，12 千兆电接口，配置 1 个 GE 独立管理口，配置 1 个 Console 口</p> <p>3、性能要求：IPS 检测吞吐量$\geq 13\text{Gbps}$，每秒新建连接数≥ 35 万，最大并发连接数≥ 1100 万</p> <p>二、功能要求：</p> <p>4、路由：支持静态路由、策略路由，OSFP、BGP、ISIS 等路由</p> <p>5、设备部署：单台设备必须支持 IDS/IPS 混合部署方式，实现部分接口旁路检测，部分接口对直路防护，设备支持单臂部署方式，可以旁挂在二层或者三层设备上进行入侵防御</p> <p>6、入侵防护功能：系统预定义入侵防御签名库数量不得少于 7500 条，支持用户自定义签名规则，支持正则表达式。能够防范各种应用层攻击，包括但不限于：后门程序，木马程序，间谍软件，蠕虫，僵尸主机，异常代码，协议异常，扫描，可疑行为审计类等</p> <p>7、响应方式：支持日志告警、SNMP TRAP 告警、会话阻断、IP 隔离、防火墙联动、抓包取证等多种响应方式</p> <p>8、系统管理：支持基于部署场景的策略模板，提供调整优化后的策略配置，支持分权分域管理</p> <p>9、报文检测类型：支持对 VLAN、IPv4、MPLS、GRE、IPv6、IPv4 over IPv6、IPv6 over IPv4 报文的入侵防护，支持 SSL 加密流量检测；</p> <p>10、DDoS 防护：支持 SYN Flood、SYN ACK、UDP Flood 等 DDoS 防护，支持 HTTP Flood、 HTTPS Flood 等应用层 DDoS 防护</p> <p>11、APT 防护：支持与沙箱，云沙箱混合联动，对含有未知威胁的文件进行检测，并能阻断。</p>	台	1

		<p>支持应用威胁签名库的在线升级、离线升级多种升级方式；</p> <p>12、系统支持除了基于攻击事件本身进行严重级别划分，还可以根据攻击与资产相关性关联进行风险级别定义，协助管理员关注实际环境中需要紧急处理的安全告警，提升安全事件响应效率</p> <p>13、设备病毒库升级：支持每周定期升级威胁签名库、病毒库，遇到重大安全事件，支持即时升级。本次配置三年升级服务。</p> <p>14、日志管理：支持安全威胁的分析报表，提供基于威胁趋势、排行等呈现方式，支持接口流量、应用流量的分析报表，支持按日、周、月、导出报表</p> <p>15、设备实配 240GB SSD 硬盘</p> <p>16、资质：具有中国国家信息安全漏洞库漏洞提交厂商</p>		
4	数据库审计系统	<p>一、基本要求：1. 硬件要求：设备高 1U，设备不少于 6 个千兆电口，2 个万兆光口。</p> <p>二、功能要求：2、支持分布式部署，实现审计策略统一下发，数据集中存储和策略统一管理和下发</p> <p>3、支持数据库协议：支持 Oracle、SQL Server、MySQL、DB2、Sybase、PostgreSQL、Cache、Teradata、Informix、达梦（DM）、南大通用（GBASE）、人大金仓（Kingbase）、神通（OSCAR）、MongoDB、Redis 数据库的审计；</p> <p>4、支持网络协议：支持 http、ftp、telnet、NetBIOS、Radius、NFS 的审计</p> <p>5、审计策略：支持审计策略配置，配置条件包括审计源 IP、时间、审计规则、响应方式等；</p> <p>6、支持自定义精确审计规则，可根据账号、IP 地址、操作类型、数据库名、数据库表名、返回行数、响应时间、数据库返回码、操作特征设定；支持数据库操作类、表、视图、索引、触发器、游标、事务各种对象的 SQL 操作审计；系统内置高危 SQL 查询和注入、远程命令执行、跨站脚本攻击、FTP 和 telnet 高危指令等审计规则模板</p> <p>7、响应方式：事件告警相应方式包括：界面显示、邮件告警、SNMP、Syslog 等方式；</p> <p>8、审计能力：支持双向流量审计，对 Select 操作返回报文中执行状态（成功/失败）、返回行数、执行时长进行审计，并能够根据返回错误码和返回行数设置审计策略；支持 DDL 语句、DCL 语句、DML 语句的审计；支持对访问流量中分片包重组后审计；支持绑定变量的审计，并支持记录变量名及变量值；支持数据库并发会话数、并发进程数、并发用户数、并发游标数、并发事务数、数据库锁等超过限制的审计；</p> <p>9、异常审计：支持自动对比不同时期的行为模型，以区分其操作趋势变化，发现不同时期的用户、IP 地址、操作类型、操作频次的差异情况，从而发现访问异常。</p> <p>10、日志查询：支持按时间、级别、源\目的 IP、源\目的 MAC、协议名、源\目的端口为条件进行查询；支持通过 SQL 语句关键字模糊查询，查询事件为 SQL 语句中包含该关键字的所有符合条件的操作记录；</p> <p>11、日志管理：支持审计数据保留策略界面配置，可配置数据保留百分比；可以设置定期自动备份，按照指定的时间周期把审计日志 SFTP 外发给日志服务器</p> <p>12、备份文件加密：支持备份文件加密，备份数据必须导入设备才能够进行恢复查看，保证数据的安全性；</p>	台	1
5	运维堡垒	<p>一、基本要求：标准 2U 专用千兆硬件平台</p>	台	1

	机	<p>1. 硬件要求：整机不少于 6 个千兆电口，2 个万兆光口</p> <p>二、功能要求：</p> <p>1、系统支持对系统用户的密码进行自动定期修改，确保用户密码的安全性要求，并满足合规性要求。</p> <p>2、支持配置页面超时时间，超过超出阈值时间无操作则当前用户将自动退出登录。</p> <p>3、系统支持 IP 自动禁止功能，对连续登陆账号密码错误的来源 IP 自动屏蔽，可通过管理员解除屏蔽。</p> <p>4、支持账号自动锁定功能，用户在自定义世间内连续输入账号密码错误，自动锁定该账号。</p> <p>5、支持配置页面超时时间，超过超出阈值时间无操作则当前用户将自动退出登录。</p> <p>6、系统角色需按法案要求进行划分，至少有系统管理员、密码管理员、配置管理员、审计管理员、普通用户等多种角色。</p> <p>7、密码策略包括：执行周期（按每月、每天、定时），密码生成（随机密码、指定密码），密码复杂度（长度、数字、大小写字母、特殊字符）</p> <p>8、支持对应用中心状态、审计状态和端口状态是否正常工作进行一键检查。</p> <p>9、支持 SYSLOG 发送系统审计和告警信息；FTP、SFTP 定期完成配置和审计日志备份</p> <p>10、支持邮件发送密码信息和告警信息</p> <p>11、系统提供身份认证，自然人（员工帐户）登录系统时支持静态口令、双因素认证、多因素组合认证。支持 AD 、本地、RADIUS 、LDAP、指纹、证书方式认证。</p> <p>12、设备实配冗余电源，授权可管理设备总数 100 个授权。</p>		
十一	显示系统			
(一)	(会商室 1 领导决策)显示系统			
1	55 寸 0.88mm 超 窄边拼接 单元	<p>1) 液晶面板：液晶屏采用原装屏，面板和整机单元需为同一品牌，采用 ADSDS 硬屏技术</p> <p>2) 背光：内置直下式 LED 背光</p> <p>3) 拼接缝隙：≤0.88mm</p> <p>4) 亮度：≥500cd/m²</p> <p>5) 对比：1400:1，超高对比度，画面显示更鲜明，色彩表现更出众</p> <p>6) 分辨率≥1920*1080，超高物理分辨率，画质表现更细腻</p> <p>7) 工作电源：AC 100-240V（50/60Hz），采用工业级的电源模组</p> <p>8) 支持软件展频技术有效降低 EMI 辐射，整机全金属结构，无电磁辐射和抗电磁干扰。</p> <p>9) 拼接系统支架应采用标准模块化设计，技术先进，在不替换原有设备的前提下，能满足后续扩容要求，要求安装简单，维护方便稳。</p>	块	9

		10) 屏体单元要求同时具备上下、左右及前后六向调节功能。 11) 整个系统须保持稳定性、维护的一致性和支持后续系统二次开发。 12) 整机无电磁辐射和抗电磁干扰, 安全稳定, 产品通过 3C 认证。 13) 整机抗震, 噪声, Ipx6, 高低温, 无残影灼伤, 屏稳, 平均无故障等。		
2	支架及配套线材	原厂配套	套	9
3	终端系统软件(安卓版)	(1) 终端控制软件需具有安卓终端控制软件; (2) 终端控制软件可按需定制化开发; (3) 预案场景管理功能: 支持多区域预案场景管理, 可进行预先编辑保存, 事先预览, 事中编辑修改, 预案准确一键调用; 可支持资源框方式保存不少于 1000 个场景; 终端控制预先布局预案场景不影响大屏幕显示, 一键发送切换预案场景, 实现快速切换, 无缝衔接; (4) 支持全屏、单屏、四分屏、九分屏、十六分屏的控制按钮, 功能灵活, 操作简便; 同时支持自定义分屏, 可自定义分屏的位置和大小, 实现信号拖放并快速填充块的功能。 (5) 支持视频信号开窗、关窗、平铺、替换、缩放、跨屏、漫游、移动、全屏、叠加、画中画、输出字符叠加、保存场景、读取场景、图像截取、超高清底图等多种显示模式操作; (6) 支持所见即所得的可视化交互式控制和显示功能, 控制终端可实时预览回显所有视频信号(包括输入视频信号源、输出视频信号源及主流 IPC 视频信号源)。 (7) 支持自定义视频源分组、快速搜索查询收藏、便捷调取上屏; 支持设置轮巡功能; (8) 控制终端虚拟大屏直接信号切换场景: 支持大屏幕上多个小视频开窗和一个主画面之间直接交替切换, 而无需删除信号重新拖动信号, 提高大屏信号切换速度。	套	1
4	操作控制终端	不小于 10 英寸, 128G, wifi, 超高清屏	套	1
(二)	(会商室 2 培训室) 显示系统			
1	55 寸 0.88mm 超 窄边拼接 单元	1) 液晶面板: 液晶屏采用原装屏, 面板和整机单元需为同一品牌, 采用 ADSDS 硬屏技术 2) 背光: 内置直下式 LED 背光 3) 拼接缝隙: $\leq 0.88\text{mm}$ 4) 亮度: $\geq 500\text{cd/m}^2$ 5) 对比: 1400:1, 超高对比度, 画面显示更鲜明, 色彩表现更出众 6) 分辨率: $\geq 1920*1080$, 超高物理分辨率, 画质表现更细腻	块	6

		<p>7)工作电源：AC 100-240V（50/60Hz），采用工业级的电源模组</p> <p>8)支持软件展频技术有效降低 EMI 辐射，整机全金属结构，无电磁辐射和抗电磁干扰。</p> <p>9)拼接系统支架应采用标准模块化设计，技术先进，在不替换原有设备的前提下，能满足后续扩容要求，要求安装简单，维护方便稳。</p> <p>10)屏体单元要求同时具备上下、左右及前后六向调节功能。</p> <p>11)整个系统须保持稳定性、维护的一致性和支持后续系统二次开发。</p> <p>12)整机无电磁辐射和抗电磁干扰，安全稳定。</p> <p>13)整机抗震，噪声，Ipx6，高低温，无残影灼伤，屏稳，平均无故障等。</p>		
2	支架及配套线材	原厂配套	套	6
3	终端系统软件(安卓版)	<p>(1) 终端控制软件需具有安卓终端控制软件；</p> <p>(2) 终端控制软件可按需定制化开发；</p> <p>(3) 预案场景管理功能：支持多区域预案场景管理，可进行预先编辑保存，事先预览，事中编辑修改，预案准确一键调用；可支持资源框方式保存不少于 1000 个场景；终端控制预先布局预案场景不影响大屏幕显示，一键发送切换预案场景，实现快速切换，无缝衔接；</p> <p>(4) 支持全屏、单屏、四分屏、九分屏、十六分屏的控制按钮，功能灵活，操作简便；同时支持自定义分屏，可自定义分屏的位置和大小，实现信号拖放并快速填充块的功能。</p> <p>(5) 支持视频信号开窗、关窗、平铺、替换、缩放、跨屏、漫游、移动、全屏、叠加、画中画、输出字符叠加、保存场景、读取场景、图像截取、超高清底图等多种显示模式操作；</p> <p>(6) 支持所见即所得的可视化交互式控制和显示功能，控制终端可实时预览回显所有视频信号（包括输入视频信号源、输出视频信号源及主流 IPC 视频信号源）。</p> <p>(7) 支持自定义视频源分组、快速搜索查询收藏、便捷调取上屏；支持设置轮巡功能；</p> <p>(8) 控制终端虚拟大屏直接信号切换场景：支持大屏幕上多个小视频开窗和一个主画面之间直接交替切换，而无需删除信号重新拖动信号，提高大屏信号切换速度。</p>	套	1
4	操作控制终端	不小于 10 英寸，128G，wifi，超高清屏	套	1
5	86 寸触摸一体机	<p>1)液晶屏采用原装屏，面板和整机单元需为同一品牌；</p> <p>2)工业级设计，高可靠性、高稳定性、低功耗，寿命长达 30000 小时；</p> <p>3)可支持 10 点触控。</p> <p>4)产品具有抗强光干扰功能（阳光直射照常使用）；</p> <p>5)物理分辨率支持≥3840*2160，亮度≥500cd/m²，对比度≥1200:1，色彩度 1.07B，可视角度≥178°，使用寿命≥50000</p>	套	1

		<p>小时；</p> <p>6)采用 8.0 Android 板卡，CPU： ARM A73+ A53 1.5GHz 四核，GPU： MaliG51，内存 16GB；</p> <p>7)支持 10bit 双路 LVDS(3840*2160)高清显示，真彩色 OSD 人性化操作菜单，具有完善的工厂设置模式，安卓系统 8.0 等；</p> <p>8)屏幕表面采用 4mm 厚全钢化玻璃，透光率不低于 90%，且具备防眩光效果；</p> <p>9)会议平板产品需要标配 OPS 接口，方便后期随时插入 ops；</p> <p>10)产品安全可靠，需通过 3C 认证；</p> <p>11)一键黑屏（节能、环保，提升使用寿命）；</p> <p>12)产品节能环保；</p> <p>13)为方便移动存储设备接入双系统，前置接口中需要具备不少于两个 USB 接口满足 usb 跟随功能</p> <p>14)为清晰展示会议内容，会议平板产品需要具备至少三个 HDMI2.0 和至少一个 DP1.2 输入接口。</p> <p>15)为方便扩展显示，会议平板产品需要具备全通道 HDMI 环通输出功能，为了满足不同接收设备，需要对 HDMI 输出的分辨率可调，调节范围至少包含 1920X1080 和 3840X2160 两种模式。</p> <p>16)为实现会议期间的讨论，会议机产品需要支持至少 4 路信号同时投屏，需要支持移动设备和 pc 混投，会议平板需要具备切换单画面投屏和 4 画面投屏的选项。</p> <p>17)为满足不同内容的投屏，会议平板可以对投屏的画面是否横屏时满屏做设定。</p>		
(三)	(应急值班室)显示系统			
1	55 寸 3.5mm 边 拼接单元	<p>1)液晶屏采用原装屏，面板和整机单元需为同一品牌，采用 ADSDS 硬屏技术</p> <p>2)拼接单元的供应商须具备自主生产液晶拼接面板的能力，以保证拼接单元品质的稳定性和可靠性</p> <p>3)产品需通过 IP6X 防尘等级认证及抗震八级认证。</p> <p>4)拼接屏安全可靠，需通过 3C 认证。</p> <p>5)产品需通过残留影像测试、画面灼伤测试。</p> <p>6)产品需通过系统稳定性测试（屏稳测试）。</p> <p>7)产品需通过噪音测试。</p> <p>8)产品需通过高低温检测。</p> <p>9)产品需通过功能性测试。</p> <p>10)使用寿命：系统平均无故障时间\geq60,000 小时，支持 7\times24 不间断工作</p> <p>11)背光：内置直下式 LED 背光</p> <p>12)拼接缝隙：\leq3.5mm</p>	块	4

		<p>13)亮度：$\geq 500\text{cd/m}^2$</p> <p>14)对比：1400:1，超高对比度，画面显示更鲜明，色彩表现更出众</p> <p>15)分辨率$\geq 1920*1080$，超高物理分辨率，画质表现更细腻</p> <p>16)工作电源：AC 100-240V（50/60Hz），采用工业级的电源模组，系统稳定可靠，不间断工作 6 万小时以上。</p> <p>17)支持软件展频技术有效降低 EMI 幅射，整机全金属结构，无电磁辐射和抗电磁干扰。</p>		
十二	系统集成			
1	系统集成	包含整体项目的实施及系统集成	项	1

