**公开招标文件**

**采购项目编号：青海金一公招（货物）2022-027**

**采购项目名称：西宁市城西区政务中心配套工程项目（智能化设备）**

**采 购 人：西宁市城西区人民政府办公室**

**采购代理机构：青海金一项目管理有限公司**

**2022年10月**

**目录**

[第一部分投标邀请 3](#_Toc85217056)

[第二部分投标人须知 3](#_Toc85217057)

[一、说明 3](#_Toc85217058)

[1.适用范围 3](#_Toc85217059)

[2.采购方式、合格的投标人 3](#_Toc85217060)

[3.投标费用 3](#_Toc85217061)

[二、招标文件说明 3](#_Toc85217062)

[4.招标文件的构成 3](#_Toc85217063)

[5.招标文件、采购活动和中标结果的质疑 3](#_Toc85217064)

[6.招标文件的澄清或修改 3](#_Toc85217065)

[三、投标文件的编制 3](#_Toc85217066)

[7.投标文件的语言及度量衡单位 3](#_Toc85217067)

[8.投标报价及币种 3](#_Toc85217068)

[9.投标保证金 3](#_Toc85217069)

[10.投标有效期 3](#_Toc85217070)

[11.投标文件构成 3](#_Toc85217071)

[12.投标文件的编制要求 3](#_Toc85217072)

[四、投标文件的提交 3](#_Toc85217073)

[13.投标文件的密封和标记 3](#_Toc85217074)

[14.提交投标文件的时间、地点、方式 3](#_Toc85217075)

[15.投标文件的补充、修改或者撤回 3](#_Toc85217076)

[五、开标 3](#_Toc85217077)

[16.开标 3](#_Toc85217078)

[六、资格审查程序 3](#_Toc85217079)

[17.资格审查 3](#_Toc85217080)

[七、评审程序及方法 3](#_Toc85217081)

[18.评标委员会 3](#_Toc85217082)

[19.评审工作程序 3](#_Toc85217083)

[20.评审方法和标准 3](#_Toc85217084)

[八、中标 3](#_Toc85217085)

[21.推荐并确定中标人 3](#_Toc85217086)

[22.中标通知 3](#_Toc85217087)

[九、授予合同 3](#_Toc85217088)

[23.签订合同 3](#_Toc85217089)

[十、其他 3](#_Toc85217090)

[24. 串通投标的情形 3](#_Toc85217091)

[25. 废标 3](#_Toc85217092)

[26. 中标服务费 3](#_Toc85217093)

[第三部分青海省政府采购项目合同书范本 3](#_Toc85217094)

[第四部分投标文件格式 3](#_Toc85217095)

[封面（上册） 3](#_Toc85217096)

[目录（上册） 3](#_Toc85217097)

[（1）投标函 3](#_Toc85217098)

[（2）法定代表人证明书 3](#_Toc85217099)

[（3）法定代表人授权书 3](#_Toc85217100)

[（4）投标人承诺函 3](#_Toc85217101)

[（5）投标人诚信承诺书 3](#_Toc85217102)

[（6）资格证明材料 3](#_Toc85217103)

[（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 3](#_Toc85217104)

[（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 3](#_Toc85217105)

[（9）无重大违法记录声明 3](#_Toc85217106)

[（10）投标保证金证明 3](#_Toc85217107)

[目录（下册） 3](#_Toc85217108)

[（11）评分对照表 3](#_Toc85217109)

[（12）开标一览表（报价表） 3](#_Toc85217110)

[（13）分项报价表 3](#_Toc85217111)

[（14）技术规格响应表 3](#_Toc85217112)

[（15）投标产品相关资料 3](#_Toc85217113)

[（16）投标人的类似业绩证明材料 3](#_Toc85217114)

[（17.1）制造（生产）企业小型、微型企业声明函 3](#_Toc85217115)

[（17.2）从业人员声明函 3](#_Toc85217116)

[（18）残疾人福利性单位声明函 3](#_Toc85217117)

[（19）投标人认为在其他方面有必要说明的事项 3](#_Toc85217118)

[（20）制造商授权书 3](#_Toc85217119)

[第五部分采购项目要求及技术参数 3](#_Toc85217120)

[（一）投标要求 3](#_Toc85217121)

[1.投标说明 3](#_Toc85217122)

[2.重要指标 3](#_Toc85217123)

[3.商务要求 3](#_Toc85217124)

第一部分 投标邀请

青海金一项目管理有限公司（以下均简称“采购代理机构”）受西宁市城西区人民政府办公室（以下均简称“采购人”）委托,拟对西宁市城西区政务中心配套工程项目（智能化设备）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 | 青海金一公招（货物）2022-027 |
| 采购项目名称 | 西宁市城西区政务中心配套工程项目（智能化设备） |
| 采购方式 | 公开招标 |
| 采购预算额度 | 人民币18386800.00元 |
| 最高限价 | 人民币18386800.00元 |
| 项目分包个数 | 无分包 |
| 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：  a.投标人的营业执照等证明文件，自然人的身份证明。  b.财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。  c.具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。  d.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。  e.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。（提供完整的“信用中国”网站的信用报告，时间为投标截止时间前20天内、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询截图）；  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、资质条件：参加的投标单位须具有独立法人资格，营业执照范围内具备相关经营范围，并在人员，设备，资金等方面具备相应能力。  6、本项目不接受投标人以联合体方式进行投标；  7、其他资质条件：投标人需具有电子与智能化工程专业承包贰级及以上（含贰级）资质和安全生产许可证书。 |
| 公告发布时间 | 2022年10月16日 |
| 获取招标文件的时间期限 | 2022年10月17日至10月21日，每天上午0:00-12:00,下午12:00-24:00（午休、节假日除外） |
| 获取招标文件方式 | 政采云投标客户端 |
| 招标文件售价 | 0元/包（招标文件售后不退,投标资格不能转让。） |
| 项目报名地点 | 政采云投标客户端 |
| 获取招标文件地点 | 线上：政采云投标客户端；（提示：请潜在投标人报名前务必完成网上企业注册及CA锁办理等手续；具体操作详见附件操作指南）  项目联系人：牛先生  电话： 0971-4399236 |
| 购买招标文件时应提供材料 | 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：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。 |
| 投标截止及开标时间 | 2022年11月07日14时00分（北京时间）注：投标人务必在开标当天14:00分之前进入电子开标系统完成电子签到，如未签到无法解密的投标文件拒不接收，视为自动放弃。 |
| 投标及开标地点 | 西宁市市民中心4楼，南川西路沈家寨省团校对面西宁市公共资源交易中心 1号开标室（详见电子屏幕） |
| 采购人联系人 | 采购人：西宁市城西区人民政府办公室  联系人：乔老师  联系电话：0971-7656796  联系地址：西宁市城西区 |
| 代理机构联系人 | 青海金一项目管理有限公司  联系人：牛先生  联系电话：0971-4399236  邮箱地址：qhjy4399236@126.com  联系地址：西宁市五一路 19 号（五一工人文化宫内）创业孵化基地 2 楼 211 室 |
| 代理机构开户行 | 青海银行股份有限公司城中支行 |
| 收款人 | 青海金一项目管理有限公司 |
| 银行账号 | 1001201000231464 |
| 其他事项 | 1、公告内容以青海政府采购网发布的为准，本公告同时在青海省公共资源交易网、中国采购与招标网发布。  2、本次项目招标采用线上进行，供应商无需到现场开标；如非系统原因造成无法解密的或非系统原因加密文件上传不成功的或没办理CA锁而造成加密文件无法解密、加密文件无法上传的视为无效投标，线上电子加密响应文件必须在响应文件递交截止时间前上传至电子开评标系统；  3、供应商应在投标截止时间前按招标文件要求使用政采云电子投标客户端制作上传电子投标文件，并在开标后30分钟内远程解密投标文件。  4、若对项目采购电子交易系统操作有疑问，可登录政采云（https://www.zcygov.cn/），点击右侧咨询小采，获取采小蜜智能服务管家帮助，或拨打政采云服务热线400-881-7190获取热线服务帮助。 CA问题联系电话（人工）；天谷CA 400-087-8198。 |
| 财政监督部门及电话 | 单位名称：西宁市城西区财政局  联系电话：0971-6310705 |

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：货物费、设备费、材料费、运输费、装卸费、安装费、技术服务费、配套费、各项税费、验收费、售后服务费、保险费、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：350000.00元整（大写：叁拾伍万元整）

收款单位：青海金一项目管理有限公司

开户行：青海西宁农村商业股份有限公司市民中心支行，（转账备注信息栏内填写项目简称）

银行账号：82010000000599543

交纳时间：投标截止及开标时间前，以银行到账时间为准。

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）**

1. 评分对照表
2. 开标一览表（报价表）
3. 分项报价表
4. 技术规格响应表
5. 投标产品相关资料
6. 投标人的类似业绩证明材料
7. 制造（生产）企业小型、微型企业声明函、从业人员声明函
8. 残疾人福利性单位声明函
9. 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 投标文件的密封和标记：本次招标采用线上提交投标文件的方式进行采购，投标人应在投标截止时间前按招标文件要求使用政采云电子投标客户端制作加密并上传电子投标文件，并在开标后30分钟内远程解密投标文件。

14.提交投标文件的时间、地点、方式

14.1投标人应在投标截止时间前按招标文件要求使用政采云电子投标客户端制作上传电子投标文件，并在开标后规定时间内远程解密投标文件。

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，未提供基本开户许可证及转账凭证复印件的；
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. 投标产品未完全满足招标文件确定的重要技术指标、参数的；
7. 存在串通投标行为；
8. 投标报价出现前后不一致，又不按19.1.3进行确认的；
9. 评标委员会认为应按无效投标处理的其他情况；
10. 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。
11. 投标文件中须附投标人基本账户开户许可证、银行转账凭证（复印件）。

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管理办法》，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《中小企业声明函》，

其划型标准严格按照（财政部[2020]46号）执行。投标人提供的《中小企业声

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。

**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。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 评审因素 | 评审标准 |
| **1** | **投标报价**  **(30分)** | 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管理办法》的相关规定，对小型和微型企业制造（生产）产品的价格给予10%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。 |
| **2** | **技术水平**  **（65分）** | 1. **技术参数响应**：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 18分；每有一项负偏离扣3分，扣完为止。 2. **项目团队实力**：投标人拟定项目团队人员具有高级信息系统项目管理师、软件测评师、高级系统架构设计师、高级系统分析师、高级UI设计师、PMP、网络安全高级工程师、数据库系统工程师等证书、软件设计师、系统集成项目管理工程师、软件金领架构师。每个证书得0.5分，本项最多得5分。（同一种证书不重复得分，同一个人最多得1分）提供人员证书复印件、人员身份证复印件、最近6个月以上的社保证明材料，加盖投标人公章。 3. **企业实力**：1、投标人具有CMMI 5级软件成熟度认证证书得3分，CMMI 4级软件成熟度认证证书得2分，CMMI 3级软件成熟度认证证书得1分，其它不得分，本项最高得分为3分。2、投标人能够提供规范化的运行维护服务，具有信息技术服务标准（ITSS）符合性证书的得1分。 4. **实施方案：**投标人根据本项目采购需求，编制详细的项目实施方案， 包括但不限于，实施计划、实施进度等。方案完全符合要求且思路清晰、科学、完整，阐述详实，符合采购需求的得 7分；方案较为可行，阐述基本充分的得4分；方案一般，阐述不够充分的得 1分；未提供方案不得分。 5. **功能性要求**：   一、智慧便民管理平台建设方案（4分）  1、政务大厅综合场地管理系统（1分）  对投标人提供的政务大厅综合场地管理系统技术方案功能响应情况进行综合评分，应提供①场地三维可视化管理子系统、②统一信息发布管理子系统、③场地运行监控管理子系统、④场地智能中控管理子系统内容且满足本项目需求，全部满足得1分，不满足不得分。  其中②为核心建设需求，须对应提供系统截图，不提供不得分。  2、微信公众号升级（1分）  对投标人提供的微信公众号升级技术方案功能响应情况进行综合评分，应提供①中心地址导航、②室内导航、③互动交流、④智能客服内容且满足本项目需求，全部满足得1分，不满足不得分。  3、智能导办（1分）  对投标人提供的智能导办技术方案功能响应情况进行综合评分，应提供①事项精细化梳理、②智能办事指南、③智能导办管理内容且满足本项目需求，全部满足得1分，不满足不得分。  4、帮办代办导服（1分）  对投标人提供的帮办代办导服技术方案功能响应情况进行综合评分，应提供①服务工单登记、②指定办理内容且满足本项目需求，全部满足得1分，不满足不得分。  二、政务服务大厅智能化建设方案（2分）  1、大厅现场服务系统建设（1分）  根据投标人所提供的大厅现场服务系统建设技术方案和软件功能模块成熟度情况进行评分。  能够充分结合本次项目实际，提供包含①智能引导机器人、②信息发布、③排队取号、④数字化工位、⑤智能考勤、⑥智能感知系统、⑦窗口人员行为分析系统、⑧防疫数字哨兵、⑨婚姻登记宣誓厅自助拍照服务内容且满足采购文件需求的建设方案；全部满足得1分，不满足不得分。其中，③为本项重点功能，须对应提供系统截图。  2、大厅自助服务系统建设（1分）  根据投标人所提供的大厅自助服务系统建设技术方案和软件功能模块成熟度情况进行评分。  能够充分结合本次项目实际，提供包含①无人值守工作台、②自助服务终端、③自助打印扩展终端、④自助智能存取终端内容且满足采购文件需求的建设方案；全部满足得1分，不满足不得分。其中，②为本项重点功能，须对应提供系统截图。  三、基础智能化方案建设（3分）  对投标人提供的基础智能化方案建设技术方案功能响应情况进行综合评分，应提供①大厅智能化硬件系统、②视频监控系统、③电子巡查系统、④智能会议系统、⑤公共广播系统、⑥智能中控管理系统、⑦综合布线内容且满足本项目需求，全部满足得3分，不满足不得分。   1. **质量保证体系和控制措施**：有完善的质量保证体系和质量控制措施，得5分。有质量保证体系和质量控制措施，但不完善，得2分。 没有质量保证体系和质量控制措施不得分。 2. **故障应急方案**：为了保证设备系统的正常运行，投标人须具有完备的系 统故障应急方案，需从网络、服务器、设备等应急服务 等方面进行分析，投标人须提供系统故障应急预案，优的得5分，良的得3分，一般的得1分，不提供得不得分。   **（8）系统演示**：对本次项目以下功能进行现场演示，根据现场讲解与系统演示情况综合打分，原型系统演示的最高得12分，仅进行PPT等固定图片或录屏、录像方式演示的最高得2分。每位投标人演示时间不超过20分钟；演示优秀得12分，良好得7分，一般得2分，不演示不得分。  1、演示排队取号。具有下一位、重新呼叫、开始/暂停、注销功能，并能展示当前窗口信息和排队叫号信息。  2、演示信息发布。支持查看取号后的窗口屏排队信息、等待屏排队信息。  3、演示自助服务终端办件查询功能。支持通过办件编号查询办件信息。  4、演示自助服务终端申报功能。在线完成某个事项的全流程申报，包括人员的登录，事项的选择，基本信息的填写，完成办件申报；在自助申报环节，需要填写相关的表单信息，能够通过手机端扫描二维码后在手机上填写，然后同步到自助服务系统上，完成信息的录入功能。 |
| **3** | **履约能力**  **(2分)** | 类似业绩情况：提供2019年1月1日至投标截止日投标人类似业绩证明材料（须附合同复印件和中标通知书）。每提供1项得0.5分,满分2分；不提供不得分。（以合同签订时间为准） |
| **4** | **售后服务**  **(3分)** | 售后服务计划、措施:针对该项目须有详尽的组织配送、验收、售后等方面的服务计划、能力、措施；好得3分，较好的得2分，一般的得1分，差或者没有不得分；不提供不得分。 |
| 说明：评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。 | | |

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，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：采购人

26.2 收费金额：140934.00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**

**（以甲乙双方签订的最终版本为准）**

**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2022年月日（项目名称）采购项目（青海金一公招（货物）2022-027 ）的招标文件要求和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。

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：货物费、设备费、材料费、运输费、装卸费、安装费、技术服务费、配套费、各项税费、验收费、售后服务费、保险费、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

甲乙双方合同约定。

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；更换不及时的，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：

开户银行：

账号：

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、资料和信息的知识产权，仍应属于其各自的原权利人所有或享有，另有约定的除外。

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

**6.保密**

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

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

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

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

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

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

**7. 质量保证**

7.1 货物质量保证

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

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

7.1.3 根据乙方按检验标准自己检验结果或委托有资质的相关质检机构的检验结果，发现货物的数量、质量、规格与合同不符；或者在质量保证期内，证实货物存在缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方应书面通知乙方。接到上述通知后，乙方应及时免费更换或修理破损货物。乙方在甲方发出质量异议通知后，未作答复，甲方在通知书中所提出的要求应视为已被乙方接受。

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

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

7.2 辅助服务质量保证

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

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

**8.包装要求**

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

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

8.3 乙方所提供的货物包装均为出厂时原包装。

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

8.5 货物运输中的运输费用和保险费用均由乙方承担。运输过程中的一切损失、损坏均由乙方负责。

**9.价格**

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

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

9.3 检验费用

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

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

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

**10.交货方式及交货日期**

交货方式：现场交货，乙方负责办理运输和保险，将货物运抵现场。

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

交货日期：所有货物运抵现场并经双方开箱验收合格之日。

**11.检验和验收**

11.1 开箱验收

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

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

11.1.3 开箱验收中如发现货物的数量、规格与合同约定不符，甲方有权拒收货物，乙方应及时按甲方要求免费对拒收货物采取更换或其他必要的补救措施，直至开箱验收合格，方视为乙方完成交货。

11.2 检验验收

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

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

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

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

a.重新测试直至合格为止；

b.要求乙方对货物进行免费更换，然后重新测试直至合格为止；

无论选择何种方式，甲方因此而发生的因卖方原因引起的所有费用均由乙方负担。

11.3 使用过程检验

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

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

**12.付款方法和条件**

本合同条款下的付款方法和条件在“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“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风险，并负担甲方所发生的一切直接费用。同时，乙方应相应延长修补或更换件的履约保证期。

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

**15.迟延交货**

15.1 乙方应按照合同约定的时间交货和提供服务。

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

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

**16.违约赔偿**

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

**17.不可抗力**

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

17.2 受事故影响的一方应在不可抗力的事故发生后以书面形式通知另一方。

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

**18.税费**

与本合同有关的一切税费均由乙方承担。

**19.合同争议的解决**

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

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

**20.违约解除合同**

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

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

20.1.2 乙方未能履行合同规定的其它主要义务的；

20.1.3 乙方在本合同履行过程中有欺诈行为的。

20.2 甲方全部或部分解除合同之后，应当遵循诚实信用原则购买与未交付的货物类似的货物或服务，乙方应承担买方购买类似货物或服务而产生的额外支出。部分解除合同的，乙方应继续履行合同中未解除的部分。

**21.破产终止合同**

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

**22.转让和分包**

22.1 政府采购合同不能转让。

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

**23.合同修改**

政府采购合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同

**24.通知**

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

**25.计量单位**

除技术规范中另有规定外,计量单位均使用国家法定计量单位。

**26.适用法律**

本合同按照中华人民共和国的相关法律进行解释。

第四部分投标文件格式

封面（上册）

**正本/副本**

**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**

（2）法定代表人证明书

**法定代表人证明书**

**致：采购代理机构**

（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：采购代理机构**

（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：采购代理机构**

关于贵方2022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、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2021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。

**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：采购代理机构**

我方为（项目名称）项目（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。

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 |  |
| 开户账号 |  |
| 联系人及电话 |  |
| 纳税人识别号 |  |

附件：基本账户开户许可证复印件、保证金交款证明复印件。

投标人：（单位公章）

法定代表人或委托代理人：（签字）

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）

1. 评分对照表………………………………………………………所在页码
2. 开标一览表（报价表）…………………………………………所在页码
3. 分项报价表………………………………………………………所在页码
4. 技术规格响应表…………………………………………………所在页码
5. 投标产品相关资料………………………………………………所在页码
6. 投标人的类似业绩证明材料……………………………………所在页码
7. 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
8. 残疾人福利性单位声明函………………………………………所在页码
9. 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：货物费、设备费、材料费、运输费、装卸费、安装费、技术服务费、配套费、各项税费、验收费、售后服务费、保险费、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（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 | 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.本表应依照每包工程量清单中的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。

1. “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。
2. 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2019年1月1日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）件及中标通知书。

（17.1）制造（生产）企业小型、微型企业声明函

**制造（生产）企业小型、微型企业声明函**

**致：采购代理机构**

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181号）的规定，本公司为\_\_\_\_\_\_（请填写：小型、微型）企业。即，本公司满足以下条件：《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）规定的划分标准。

本公司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：1、此函需声明参与本次投标的货物（产品）名称、规格、型号等相关资料；

2、此函须由投标产品的制造（生产）企业提供并声明，且加盖投标人公章。同时附制造（生产）企业上一年度的财务状况审计报告；

3、此函若出现多家制造（生产）企业的货物（产品）投标时，可按制造（生产）

企业分别声明，一家制造（生产）企业填写一张。

4、若无此项内容，可不提供此函。

**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**

（17.2）从业人员声明函

**从业人员声明函**

**致：采购代理机构**

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：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。

2.重要指标

2.1 “技术参数”属于重要技术参数、指标（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。

2.4垃圾桶除满足规格要求外，必须桶身桶盖颜色一致，无色差。

3.商务要求

3.1.交货时间：合同签订后30个日历日

3.2.交货地点：采购人指定地点

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：本项目采购的所有硬件应提供不少于1年的免费质保服务，软件提供不少于2年的免费优化升级、运维质保服务。质保运维服务时间从项目竣工验收后开始计算。

3.5本项目需要投标人中标后出具对接承诺书，承诺每套系统及设备都能对接到城西区政务服务平台以及青海省政务服务平台，并由投标人承担对应的人员、设备以及对接费用。

3.6本项目带“▲”为核心产品。其他需要提供佐证材料的软件及设备在需求中都已经明确，投标时需提供佐证材料证明其具体性能，佐证材料表现形式包括但不限于：产品彩页、官网截图、第三方检测报告、技术规格书、软件著作权等复印件。

**西宁市城西区政务中心配套工程项目建设需求**

一、项目概述

* 1. 项目背景

随着近几年来“互联网+政务服务”的不断推进，“互联网+政务服务”改革已逐步进入深水区，新文件、新要求的提出，标志着“互联网+政务服务”建设从“从无到有”向“从有到优”的阶段迈进，政务服务4.0阶段将向“服务化”转变，以用户为中心，一体化平台为载体，全面提升服务渠道、内容、体验。为贯彻落实《国务院办公厅关于服务“六稳”“六保”进一步做好“放管服”改革有关工作的意见》（国办发〔2021〕10号）、《国务院关于加快推进政务服务标准化规范化便利化的指导意见》（国发〔2022〕5号）、《青海省人民政府办公厅关于印发2021年政务公开工作要点的通知》（青政办〔2021〕47号）、《西宁市人民政府办公室关于印发西宁市网上政务服务能力提升工作方案的通知》（宁政办函〔2022〕22号）等文件精神，以城西区实际情况为基础，构建新型智慧政务体系，不仅利用物联网、云计算、移动互联网、人工智能、数据挖掘等技术，还以用户创新、大众创新、开放创新、共同创新为特征创新，提高政府办公、监管、服务、决策的智能化水平，形成高效、敏捷、便民的数字政府。

打造一体化政务大厅，深入挖掘大厅办事的实际业务场景，以场景为支撑，对大厅环境进行合理规划、统一布局，构建新型的高效、便捷、智能的政务服务，通过实体大厅、移动端、自助服务终端等多渠道服务，构建城西区智慧政务服务体系，进一步补齐短板、优化流程、精简材料，提升大厅综合服务和管理能力，实现线上线下服务多元化，积极打造城西区“智慧政务”工作模式，为公众提供全面、便捷、高效、智慧的服务体验，并且为中心有效管理提供数据支撑。

* 1. 建设目标

“以用户为中心”，依托互联网、物联网、大数据等先进技术，结合企业、群众的政务服务办事场景，构建新型智能化政务大厅，打造城西区“智能化政务大厅服务品牌”。政务大厅智能化建设，以群众线下办事流程为主要依据，充分考虑大厅区域划分与智能化硬件联动，围绕群众线下办事全流程，打造一体化线下服务新模式。为企业群众提供智能、舒适、便捷全新的办事服务体验，为管理部门提供精细化、智能化的管理手段，从而进一步提升实体政务服务大厅服务能力，提升线下服务与线上服务融合应用，努力构建地方线上线下服务一体化，提高群众的政务服务获得感、满意度。

本项目将以建设行政服务中心智能化大厅系统为依托，对各类服务设施软硬件设备进行高度整合集中，为公众提供全方位、高智能、更加方便快捷的服务体验，为中心有效管理提供数据支撑，从而实现科学合理地履行对入驻政务服务中心各部门政务服务窗口和工作人员的指导监督工作以及中心日常管理工作，积极打造智慧政务工作模式，实现对我区政务服务工作“看得见、管得着、控得住”的目标。

**二、总体设计要求**

2.1、标准化、规范化

标准化是支撑电子政务的重要手段，电子政务工程首先应遵循国际上成熟的、通用的标准、规范和协议。其次是要遵照执行国家颁布的现有法律、标准以及即将推出的各类规范，如《中华人民共和国电子签名法》、《基于XML电子公文格式规范》、《XML在电子政务中的应用指南》、《电子政务流程设计方法通用规范》等。再次是参考本地区有关技术规范和技术要求。同时基于当地电子政务建设的具体需要，补充和完善地方电子政务标准，用于规范将来各类电子政务应用建设，为电子政务应用整合和后期工程建设打下坚实基础。

2.2、采用成熟技术和产品

供应商必须采用先进成熟的技术和产品，自主开发的软件产品必须具有县（区）及以上政府部门应用成功经验和实施案例，不允许在实施过程中作实验性开发或产品试用，确保工程建设质量和进度，防范开发集成过程中的技术风险和产品风险。

## 2.3、总体架构要求

供应商应根据西宁市城西区政务中心配套工程项目建设要求，提供总体架构图。

## 2.4、技术路线要求

要求引入分布式缓存、消息队列、非结构化数据库、云存储等关键支撑组件，充分分析业务性能瓶颈找到关键支撑组件的应用场景，充分利用支撑组件的特性提升系统运行效率，充分发挥“云”环境优势。

需要支持分布式，支持水平扩展，充分利用云平台技术的优势，建立弹性的应用与服务资源池，通过应用与服务的负载均衡策略提升系统的整体并发能力；通过读写库分离、冷热数据分离、历史数据分离的设计，提升数据库层的并发能力；读写分离技术需要支持基于规则的分片策略、完善的SQL解析引擎，无需修改已上线业务代码能实现瓶颈大数据表的快速分库分表支持。

需要支持持续集成和持续交付，实现软件系统从开发、测试到部署和运维的一体化管理，提高软件开发部署的效能，迅速响应业务的需求。

系统需采用前后端分离的架构开发。前端UI需基于Javascript、Css、Html等标准技术进行开发，通过AJAX通讯机制实现UI和服务、数据分离的开发模型。

## 2.5、系统性能需求

系统性能要求主要如下：

1、系统构件化设计，面向对象，可做到灵活扩展系统采用三层架构体系，充分考虑到以后纵向和横向的发展在网络稳定的环境下操作性界面的系统响应时间均要求小于3秒；

2、系统支持正常500个同时在线用户的性能要求；当100个用户并发请求同一个中等复杂度的事物时，响应时间不超过3秒；

3、系统应提供7×24 小时的连续运行，平均年故障时间小于1天，平均故障修复时间小于30分钟。

## 2.6、安全需求

系统建设不仅要提供稳定可靠、质量保证的政务服务，还要最大限度的保障数据信息资源的安全，保障系统平台运行的安全。

系统的安全保证分为环境安全保障、系统安全配置保障、应用和数据库安全保障、安全保障基础设施保障、系统安全开发和实现保障等内容。

# 三、建设内容要求

## 3.1、智慧便民管理平台建设方案

### 3.1.1、政务大厅综合场地管理系统

应根据信息化建设的规律和中心实际需要，对中心现有设备和应用系统进行整体集成，充分发挥出信息优势。打造成一个信息的闭环，使得信息化建设真正发挥出智能化效益。同时与审批系统以及相关智能化设备对接，实现整个中心的智能化管控和联动。

1、场地三维可视化管理子系统

政务大厅综合场地管理系统需包括两方面设计，首先本项目应对服务数据、人员行为、场所设备进行模型设计，模型建设内容需包括对象的基本参数、控制范围、事件触发、可视角度、接口规范、界面设置；其次对象模型设置完成之后，应对其进行场景设置，将对象置于实际的使用场景中可达到更好的展现效果。

为进一步将场景与实际业务进行关联，本次项目还需根据中心业务进行可视化主题建设。

（1）模型轻量化管理

应基于国际标准协议，采用WebGL与HTML5融合技术，通过轻量化模型引擎，直接在建模软件内对模型进行轻量化后，把建模所带的属性信息自动上传到平台中，为建筑物运维管理提供基于模型及相关数据的在线浏览和协同服务。

需包括场景可视化建模、基于标准模型载入、模型属性设置、可视化展示页面功能。

（2）区域可视化管理

应基于场景可视化建模实现区域可视化管理。功能区域可视化管理需按办事区域或者楼层进行查看，楼层内按区域功能分类进行分类，区域功能包含咨询引导区、等候休闲区、业务办理区、便民自助区以及24小时自助服务区，可以对整个功能区域进行可视化操作，主要实现功能包含区域基本信息展示、区域智能场景控制。

（3）窗口可视化管理

应提供窗口可视化管理功能。主要服务于窗口工位，支持相关人员能够通过窗口模型直观的了解窗口运行状况，包括窗口基本信息、窗口当前业务办理信息，同时也可以对窗口设备进行场景化控制，满足业务实际使用需求。

（4）设备可视化管理

应提供设备可视化管理功能。基于设备模型，为政务服务中心提供服务大厅、功能区域内所有智能化设备以及房间的各类电器设备的可视化管理。

需包括设备基本信息展示、设备可视化控制、设备可视化预警。

（5）机房可视化管理

应提供机房可视化管理功能。将机房也纳入监控，当设备出现不合理状况时，及时查看定位问题上报，快速修复，为整个中心的平稳运行保驾护航。

需包括机房基本信息展示、服务器可视化监控以及设备可视化预警。

2、统一信息发布管理子系统

（1）设备配置管理

应支持对大厅所有显示设备进行配置管理，包括显示设备所在楼层/区域、设备类型、网络IP地址、方位坐标系统数据进行管理。可根据用户实际需求进行自定义，设备配置内容可与相关显示设备进行一对一绑定，方便用户根据实际需求灵活性设置相关显示内容，可以很好的支持大厅的业务动态显示内容调整，让用户能够准确的掌控大厅所有显示设备。

需包括设备配置查看、设备配置维护功能。

（2）素材信息管理

应支持中心工作人员通过素材信息管理功能管理相关节目素材资料，工作人员可把需要使用的素材上传到系统中方便后期进行节目制作，素材内容主要包括图片、视频以及网页形式。同时工作人员可以查看相应的素材信息，包括素材名称、类型以及大小，也可以对素材内容进行预览查看。

需包括图片管理、视频管理、网页管理功能。

（3）节目信息管理

需包括节目信息查看、新增节目内容功能。

（4）信息发布管理

需包括大屏信息发布管理、电视屏信息发布管理功能。

3、场地运行监控管理子系统

为方便中心工作人员更好的把控中心人员以及办事服务情况，应结合大厅监控摄像头监测大厅主要出入口动态人流量，实现高峰预警、人脸识别、黑名单比对功能，辅助中心管理人员对大厅服务布局做相关优化。

场地运行管理需包含大楼监控视频查看、大厅异常行为预警、大厅人员黑名单预警、人员办事轨迹跟踪、大厅人流统计分析，可对各个功能区域进行统一对进出的人员进行监控管控。

4、场地智能中控管理子系统

场地中控管理系统通过物联网技术与场地智能化设备、中控设备进行集成，实现对场地设备的远程控制。

需包括大厅区域中控管理以及自助服务区中控管理。

### 3.1.2、微信公众号升级

1、中心地址导航

应为到政务服务中心大厅办事的用户提供中心地址导航功能。

2、室内导航

应支持办事群众使用手机扫描二维码后，可以在手机端获取办事大厅的平面图，并进行路线指引。

需包括扫码引导和办事指引。

3、互动交流

需包括常见问题、信息登记、报表数据分析功能。

4、智能客服

依托微信公众号构建智能客服服务，需与城西区政务服务事项信息、办事信息深度融合，充分整合智能检索服务，为用户提供针对政务服务业务的智能问题服务，解答群众办事过程中的基础问题。

（1）知识问答梳理

应提供知识问答梳理。知识梳理是智能客服系统建设的基础支撑，通过知识库业务梳理及实施，将现阶段群众办事过程中涉及到的问题进行全量梳理，并实现标准化管理，解决现有地区政务知识内容分散、答复混乱问题，为智能客服系统建设提供标准的业务知识支撑。

知识梳理分知识收集对接、梳理成果整理、线下内部审核、知识入库、知识训练、上架审核过程。

注：需包括200个知识点，10个主题。

（2）问答交互

问答交互即通过用户进行问答的方式与智能客服进行交互。

需包括欢迎语、区域切换、热门问题、快速提问短语（快捷短语）、智能提示、基本回复、关联问题、多轮问答、满意度评价、常见问题以及常用工具。

（3）人工客服交互

应提供人工客服介入功能，当智能客服系统无法识别用户问题或无法从知识库中搜索到对应问答时，系统应在智能客服对话框中提供是否需要人工客服接入选项。用户选择需要接入，则系统通过后台坐席安排，由后台坐席人员与用户进行人工交流。

需包括人工接入、接入提示、人工客服初始页面、IVR引导、发送内容、用户留言、满意度评价。

（4）智能客服后台管理

需包括超级管理、租户配置、智能交互管理、人工交互管理、数据分析报表管理。

### 3.1.3、智能导办

1、事项精细化梳理

针对各部门群众办件量高、办理情形复杂的政务服务事项，应提供事项精细化梳理服务，以事项标准化为基础，围绕政务服务事项办理过程中的二级材料、办理情形开展精细化梳理工作，为智能办事指南及申报提供基础支撑。

需包括受理条件梳理、办事情形梳理、材料清单梳理、申报要素梳理、信息系统梳理、数据共享梳理、政务百科梳理。

注：需包括30个智能导办事项梳理。

2、智能办事指南

需包括智能导办入口、受理资格预判、选择情形引导、选项信息提示、动态专属指南功能。

3、智能导办管理

应对事项引导过程中出现的专业词汇进行说明配置，供情形引导时使用。

### 3.1.4、帮办代办导服

1、服务工单登记

对于有业务办理需求的人员，应支持帮办人员通过导服PAD，手动创建帮办任务，并为办事群众提供帮办服务。

2、指定办理

应支持导服人员通过PAD掌握大厅窗口的实时运行情况，对于等候时间较长的办事人员，可以由导服人员安排至指定窗口进行业务办理，从而缓解因窗口设置原因而导致办事群众长时间等候，无法高效办理业务的情况。同时系统应支持对导服人员指定办理的情况进行记录，防止随意指定，保证业务办理的公平公正。

## 3.2、政务服务大厅智能化建设方案

### 3.2.1、大厅现场服务系统建设

1、智能引导机器人

机器人无需业务培训，基于后台知识库就可以提供高标准、不间断的服务，起到分流咨询窗口、分担大厅引导人员压力的作用，大大提升中心的智能化服务水平，节约人工成本，高度契合服务创新、智慧服务的主题。

需包括咨询问答、智能查询、问路引领、导览讲解、自定义巡检以及其他功能。

2、信息发布

应提供政务信息发布功能，主要配合政务中心的图文显示信号，引导信号，互动交流信号的桌面化及处理，并支持查看取号后的窗口屏排队信息、等待屏排队信息。主要分为中心大屏，可展示政务大数据、中心最新公告动态、领导参观欢迎标语以及中心办件统计信息。窗口显示终端需与政务服务系统无缝对接，显示窗口基本信息、受理窗口排队叫号信息、服务事项信息。休息区显示终端需与政务服务系统无缝对接，显示等待区内所有窗口排队信息，同时支持播放各类宣传动画、视频新闻以及政策宣传、媒体报道。

3、排队取号

需与业务系统关联，支持来办人在取号机上选择办理事项，自动打印排队小票。后台应根据所办事项、窗口业务自动分配办理窗口号，并在等待区综合显示屏、窗口显示屏上显示排队办理信息，支持通过语音广播、短信方式叫号。具有下一位、重新呼叫、开始/暂停、注销功能，并能展示当前窗口信息和排队叫号信息。

4、数字化工位

应提供数字化工位。结合叫号、评价、基于高拍仪构建，能将扫描材料压缩转换并自动上传到政务服务运行管理系统中，实现叫号、评价以及办件材料的电子化这三个功能于一体。

需配置桌面一体机、窗口业务监控以及人流量监测。

5、智能考勤

需配置智能人脸签到考勤机，放置在大厅主要出入口，方便工作人员及时签到考勤，同时智能人脸签到模块需与审批系统对接，实现自动统计与生成报表。

6、智能感知系统

应提供智能感知系统，依托视频监控系统和集成各业务办理系统，实现对前往办事大厅的办事群众进行人脸抓拍与身份认证，并将确认的身份信息与各业务办理系统数据进行智能分析，从而实现对办事群众的智能无感办事主动服务。

7、窗口人员行为分析系统

系统需与窗口工位的视频监控系统进行对接，并对视频流进行实时分析，如实反映窗口人员的状态信息（在岗、缺岗、违规），协助中心进行窗口的日常管理。同时支持对数据进行统计分析，以供中心进行参考，助力提升窗口服务质量。

需包括在岗监控、实时监控、缺岗预警、违规预警、统计分析功能。

8、防疫数字哨兵

政务大厅既需要人员的权限的快速核验，也需要对其进行日常健康信息登记，应在政务大厅入口处设置“防疫数字哨兵”，并与人行通道闸机进行联动，若人员身份信息和健康状态信息均正常，闸机可自动打开；若人员身份信息或健康状态信息出现异常，则闸机会保持关闭。

建设“防疫数字哨兵”可提前对场所出入人员进行身份验证、实名登记、健康码核验，体温测量，确保事件信息可追溯，高效的进行疫情防控管理工作。

9、婚姻登记宣誓厅自助拍照服务

应提供婚姻登记宣誓厅自助拍照服务。在婚姻登记宣誓厅设置自助拍照设备，为需要的新人提供免费拍照和下载的服务。

### 3.2.2、大厅自助服务系统建设

自助服务系统通过无人值守工作台、自助服务终端、自助打印扩展终端以及自助智能存取终端设备，整合集成各部门的政务服务事项，同时融合各类便民服务功能，实现“简单事项自助办、公共服务便捷办”。

1、无人值守工作台

为便于办事人员在行政服务中心现场就能进行自助申报、办事预约、查询办件进展，需在政务服务大厅以及24小时自助服务区此类公共场所部署多台24小时无人值守受理站。

需包括首页面展示、办事指南查询、办件信息查询、事项自助办理、智能身份认证、电子材料上传、智能办事引导、自助在线填表、便民服务集成、视频远程协助、证照材料打印、材料打印复印功能。

2、自助服务终端

通过政务服务自助终端，整合集成各部门的服务事项，自助服务设备整合身份证读卡器、高拍仪、实人人脸识别系统，辅助模拟窗口人员受理场景，开通政务服务自助办理，并提供办件查询功能，支持通过办件编号查询办件信息。同时支持在线申报，可在线完成某个事项的全流程申报，包括人员的登录，事项的选择，基本信息的填写，完成办件申报；在自助申报环节，需要填写相关的表单信息，能够通过手机端扫描二维码后在手机上填写，然后同步到自助服务系统上，完成信息的录入功能。

需包括首页面展示、办事指南查询、办件信息查询、事项自助办理、智能身份认证、电子材料上传、智能办事引导、自助在线填表、便民服务集成、视频远程协助、证照材料打印、材料打印复印功能。

注：自助服务终端利旧原大厅设备。

3、自助打印扩展终端

自助打印扩展终端需与自助服务终端配合使用，最多支持4种证照的扩展打印。在已部署自助服务终端的公共场所，在自助服务终端旁边增加自助打印扩展柜，便于相关人员在政务服务中心自助打印证照和证明类材料。

需包括A3、A4证照打印、A4证明类打印、预警提醒功能以及统计分析功能。

注：自助打印扩展终端利旧原大厅设备。

4、自助智能存取终端

应支持将事项办理结果存储在自助智能存取终端中，申报人可凭电子取件号进行24小时自助取件。

应支持办事群众在申报事项过程中，可以通过智能材料存取柜存入需要递交的实体材料，也可以在审批通过后取出事项办结后的结果材料、证照，或者政务服务中心返还的办件的原件材料。同时支持窗口工作人员通过智能材料存取柜存放办事群众事项办结的实体证照、结果材料，或者返还办件的原件材料，也可以取出办事人员递交的实体材料。

需包括智能身份认证、材料存取管理、用户权限管理、小票打印功能、业务**查询功能、待办信息推送以及统计分析功能。**

**注：自助智能存取终端利旧原大厅设备。**

## 3.3、基础智能化方案建设

### 3.3.1、大厅智能化硬件系统

应提供大厅的智能化硬件系统。主要考虑进门咨询时能直接取号，前台需摆放1台桌面式排队取号机。另外一至七层一共7个大区，每个区需配置1~2台排队取号机，以保证能分析每个区域的取号量，7个区域的等候区应采用液晶显示器+高清播放盒的设计方式：竖屏的大小需与立柱墙面大小吻合。

利旧配置3台多媒体信息查询机展示大厅公示公告，同时支持查询该楼层的办事指南及办事流程及办件进度的查询。

111个工位需考虑每个工位桌面一体机，同时利旧二维码扫描枪以方便扫描办件的进度过程查询；每个工位顶部应采用LED双色显示屏，显示屏需保证延续性考虑美观整体。其中7层12个企业开办窗口使用透明玻璃屏。

### 3.3.2、视频监控系统

为保障办事大厅窗口服务的高效运行，提高窗口工作效率，对窗口工作纪律进行有效监管，相邻两个工位需配置1台高清网络半球摄像机、1个窗口拾音器，实现音视频实时监管。走道、24小时自助区及公共区域需配置高清网络摄像机。在监控中心需配置包括网络视频监控录像机、网络录音主机、拼接屏、综合显控主机、工位监管服务主机设备，实现后台监管人员的实时视频调用、监管、查看，音视频可进行存储留档。

### 3.3.3、电子巡查系统

为了加强项目物业管理的安全工作，以及对保安员值班工作的管理，应提供电子巡查系统。电子巡查系统用于对保安巡逻进行有效的签到管理，通过本套系统促使保安员按物业管理处规定的巡逻管理办法对各楼层进行定时的巡逻，以便发现隐患并及时解决，是对技防强有力的补充，做到人防技防相结合，同时对保安值班员的巡查工作进行有效的监督和管理。

### 3.3.4、智能会议系统

应提供智能会议系统。整个智能会议系统设计采用集成一套综合智能会议管理系统，配置专业扩声系统，在满足日常工作会议、行政会议、大型报告会、研讨会、大型联欢会、员工培训这些各类会议功能需求的基础上，还需具备实时远程会议与数字会议功能，远程视频会议系统图像和声音的交流延时不超过1秒，可以同时提供文件传真、静止图文传递、电子白板共享、应用程序共享以及文件传送之类的一系列辅助会议服务项目，并支持与其它视频会议系统互连，实现点对点、多点、分组、广播之类视频会议模式召开的功能。

### 3.3.5、公共广播系统

本项目公共广播系统需包括基本广播及消防广播，既能实现公众广播、背景音乐和一般性的广播要求，又能实现消防及突发事件时的紧急广播。

正常情况下，设置在各个广播分区的扬声器既可以分区播放背景音乐，又可分区插入会议广播和一般性的通知。

当楼内发生火警或突发事件时，系统能够通过自动和手动方式将背景音乐强制切换到消防广播或紧急广播，在相应的消防区域播放疏导信息，引导楼内人员进行疏散，而不影响其他区域的播音情况。

### 3.3.6、智能中控管理系统

应建设智能中控管理系统，为管理方提供一套更为智慧、安全、长效的集成管理平台，将智能化、照明系统之类多角度的系统及管理需求进行一体化整合，使多系统在同一平台进行呈现，通过对建筑内各专业子系统及设备的集成统一，建立运维管理中心，为建筑实现智慧化管理提供可靠的设备运维分析、能源管理、智能控制之类的一系列专项服务，最终达到提升管理效率、流程优化、提高建筑管理服务品质目的。

### 3.3.7、综合布线系统

本次应采用结构化综合布线系统为计算机网络系统、视频监控系统此类智能化子系统的信息交换提供物理链路。同时需从大楼整体布线结构上进行优化设计，使布线结构明了实用，避免因为施工的先后顺序造成的材料浪费和重复施工。

# 四、采购清单

## 4.1、应用软件配置清单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **系统名称** | **子系统** | **子模块** | **工作内容** |
| 1 | 政务大厅综合场地管理系统 | 场地三维可视化管理子系统 | 模型轻量化管理 | 应基于国际标准协议，采用WebGL与HTML5融合技术，通过轻量化模型引擎，直接在建模软件内对模型进行轻量化后，把建模所带的属性信息自动上传到平台中，为建筑物运维管理提供基于模型及相关数据的在线浏览和协同服务 |
|
|
|
| 区域可视化管理 | 应基于场景可视化建模实现区域可视化管理。功能区域可视化管理需按办事区域或者楼层进行查看，楼层内按区域功能分类进行分类，区域功能包含咨询引导区、等候休闲区、业务办理区、便民自助区以及24小时自助服务区，可以对整个功能区域进行可视化操作，主要实现功能包含区域基本信息展示、区域智能场景控制 |
|
|
|
| 窗口可视化管理 | 应提供窗口可视化管理功能。主要服务于窗口工位，支持相关人员能够通过窗口模型直观的了解窗口运行状况，包括窗口基本信息、窗口当前业务办理信息，同时也可以对窗口设备进行场景化控制，满足业务实际使用需求 |
|
|
|
| 设备可视化管理 | 应提供设备可视化管理功能。基于设备模型，为政务服务中心提供服务大厅、功能区域内所有智能化设备以及房间的各类电器设备的可视化管理 |
|
|
|
| 机房可视化管理 | 应提供机房可视化管理功能。将机房也纳入监控，当设备出现不合理状况时，及时查看定位问题上报，快速修复，为整个中心的平稳运行保驾护航 |
|
|
|
| 统一信息发布管理子系统 | 设备配置管理 | 应支持对大厅所有显示设备进行配置管理，包括显示设备所在楼层/区域、设备类型、网络IP地址、方位坐标系统数据进行管理。可根据用户实际需求进行自定义，设备配置内容可与相关显示设备进行一对一绑定，方便用户根据实际需求灵活性设置相关显示内容，可以很好的支持大厅的业务动态显示内容调整，让用户能够准确的掌控大厅所有显示设备 |
|
|
|
| 素材信息管理 | 应支持中心工作人员通过素材信息管理功能管理相关节目素材资料，工作人员可把需要使用的素材上传到系统中方便后期进行节目制作，素材内容主要包括图片、视频以及网页形式。同时工作人员可以查看相应的素材信息，包括素材名称、类型以及大小，也可以对素材内容进行预览查看 |
|
|
|
| 节目信息管理 | 需包括节目信息查看、新增节目内容功能 |
|
|
|
| 信息发布管理 | 需包括大屏信息发布管理、电视屏信息发布管理功能 |
|
|
|
| 场地运行监控管理子系统 | | 为方便中心工作人员更好的把控中心人员以及办事服务情况，应结合大厅监控摄像头监测大厅主要出入口动态人流量，实现高峰预警、人脸识别、黑名单比对功能，辅助中心管理人员对大厅服务布局做相关优化 |
|
|
|
| 场地智能中控管理子系统 | | 场地中控管理系统通过物联网技术与场地智能化设备、中控设备进行集成，实现对场地设备的远程控制 |
|
|
|
| 2 | 微信公众号升级 | 中心地址导航 | | 应为到政务服务中心大厅办事的用户提供中心地址导航功能 |
|
|
|
| 室内导航 | | 应支持办事群众使用手机扫描二维码后，可以在手机端获取办事大厅的平面图，并进行路线指引 |
|
|
|
| 互动交流 | | 需包括常见问题、信息登记、报表数据分析功能 |
|
|
|
| 智能客服 | 知识问答梳理 | 应提供知识问答梳理。知识梳理是智能客服系统建设的基础支撑，通过知识库业务梳理及实施，将现阶段群众办事过程中涉及到的问题进行全量梳理，并实现标准化管理，解决现有地区政务知识内容分散、答复混乱问题，为智能客服系统建设提供标准的业务知识支撑 |
|
|
|
| 问答交互 | 问答交互即通过用户进行问答的方式与智能客服进行交互 |
|
|
|
| 人工客户交互 | 应提供人工客服介入功能，当智能客服系统无法识别用户问题或无法从知识库中搜索到对应问答时，系统应在智能客服对话框中提供是否需要人工客服接入选项。用户选择需要接入，则系统通过后台坐席安排，由后台坐席人员与用户进行人工交流 |
|
|
|
| 智能客服后台管理 | 需包括超级管理、租户配置、智能交互管理、人工交互管理、数据分析报表管理 |
|
|
|
| 3 | 智能导办 | 事项精细化梳理 | | 针对各部门群众办件量高、办理情形复杂的政务服务事项，应提供事项精细化梳理服务，以事项标准化为基础，围绕政务服务事项办理过程中的二级材料、办理情形开展精细化梳理工作，为智能办事指南及申报提供基础支撑 |
| 智能办事指南 | | 需包括智能导办入口、受理资格预判、选择情形引导、选项信息提示、动态专属指南功能 |
|
|
|
| 智能导办管理 | | 应对事项引导过程中出现的专业词汇进行说明配置，供情形引导时使用 |
|
|
|
| 4 | 帮办代办导服 | 服务工单登记 | | 对于有业务办理需求的人员，应支持帮办人员通过导服PAD，手动创建帮办任务，并为办事群众提供帮办服务 |
|
|
|
| 指定办理 | | 应支持导服人员通过PAD掌握大厅窗口的实时运行情况，对于等候时间较长的办事人员，可以由导服人员安排至指定窗口进行业务办理，从而缓解因窗口设置原因而导致办事群众长时间等候，无法高效办理业务的情况 |
|
|
|
| 5 | 大厅现场服务系统建设 | 智能引导机器人 | | 机器人无需业务培训，基于后台知识库就可以提供高标准、不间断的服务，起到分流咨询窗口、分担大厅引导人员压力的作用，大大提升中心的智能化服务水平，节约人工成本，高度契合服务创新、智慧服务的主题 |
|
|
|
| 爱心取号 | | 针对老人、孕妇、耳背等特殊人群提供爱心取号服务，实现震动叫号器提醒功能。特殊人群通过“爱心通道”取票后，系统会给他们安排优先排队。当窗口人员叫号时，震动叫号器会发光并且震动，提供人性化的叫号提醒 |
|
|
|
| 窗口人员行为分析系统 | | 系统需与窗口工位的视频监控系统进行对接，并对视频流进行实时分析，如实反映窗口人员的状态信息（在岗、缺岗、违规），协助中心进行窗口的日常管理。同时支持对数据进行统计分析，以供中心进行参考，助力提升窗口服务质量 |
|
|
|

## 4.2、支撑软件配置清单

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **系统名称** | **功能模块** | **功能描述** | **单位** | **数量** | **备注** |
| 1 | 大厅现场服务系统 | 窗口业务监控 | 提供违规告警数量统计功能，可按时、日分类进行统计展示；  提供摄像机运行情况监测功能，可展示摄像机在线、离线状态；  提供事件排行，展示所有报警信息；  提供各行为阈值设置功能，可根据行为类别调整各行为阈值；  提供人员聚集人数设置、关键人员定时查岗设置等；  后台管理包括但不限于人员信息管理、监控点管理（识别间隔、识别区域）、设备管理等。 | 套 | 1 |  |
| 人流量监测 | 人脸抓拍率：≥95%；  人脸重复抓拍率：≤1%；  性别识别准确率：≥98%；  年龄识别误差范围：±8岁；  年龄识别准确率：≥90%；  情绪识别检测：设备应支持平静、高兴、其他等表情检测；  客流统计功能：支持双向人数统计功能，客流统计准确率：≥98%。 | 套 | 1 |  |
| 智能感知系统 | 1、支持配置人体、车辆识别计划；支持接收人体、车辆实时事件；  2、支持人脸、人体、车辆的以图搜图；支持人员轨迹展示；  3、支持人脸抓拍记录查询； | 套 | 1 |  |
| 防疫数字哨兵 | 防疫数字哨兵 在政务大厅入口处设置“防疫数字哨兵”，并与人行通道闸机进行联动，若人员身份信息和健康状态信息均正常，闸机可自动打开；若人员身份信息或健康状态信息出现异常，则闸机会保持关闭。 | 套 | 1 |  |
| 婚姻登记宣誓厅自助拍照服务 | 照片扫码下载服务：内含10000张可用上传张数，余额用尽后需充值；  人脸特征分析系统：用于离线分析照片脸部特征数据，驱动后台自助设备查找对应照片；  公众号电子照片分享服务：关注公众号可免费下载电子照片一张； | 套 | 1 |  |

## 4.3、基础软件配置清单

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 系统名称 | 功能模块 | 功能描述 | 单位 | 数量 | 备注 |
| 1 | 基础智能化 | 视频监控系统 | 系统基础信息管理：  系统基础信息管理提供了系统业务应用依赖的基础资源，包括安保用户管理、安保基础数据管理、安保区域管理、安保系统配置、物联设备管理，统一管理了组织、区域、人员、卡片、车辆和物联设备等资源，并提供人车、人卡的关联关系配置能力。  一、组织资源管理  1、支持组织基础信息的增删改查、导入、导出等功能；  二、区域资源管理  1、支持区域基础信息的增删改查、导入、导出等功能；  三、设备信息管理  1、提供设备统一接入管理，包括：视频设备、出入口设备、门禁设备、梯控设备、可视对讲设备、食堂消费设备、寻车诱导设备、卡口设备、车载设备、报警设备等。  四、系统用户管理  1、支持账户基本信息和角色信息的增删改查；  2、支持配置不同角色权限，包括菜单权限、组织权限、区域权限、资源权限、功能控制权限；  3、支持用户组权限分配；  4、支持用户安全管理，可绑定用户mac地址及IP，可自行修改用户密码或者管理员重置密码；  5、支持从Windows域同步用户信息，用于域账户进行平台登录；  五、核心参数配置  1、支持首页菜单自定义展示设置；  2、支持所有设备统一校时；  3、提供账户安全设置，支持账户密码有效期设置。  事件联动：  事件联动提供系统报警事件接收、事件处理、事件联动、事件检索能力，提供场景化的事件联动应用（在“特定条件”下执行“特定动作”），报警事件产生时，可以通过多种方式、多种联动场景提醒安保人员，保障报警事件通知的及时性，包括多种联动方式：视频弹窗、视频上墙、录像联动、云台联动、短信联动、邮箱联动、IO联动、抓图联动、门禁反控联动等。  一、事件联动管理  1、支持事件联动规则配置管理，包括规则增删改查；  2、支持事件规则计划模板，包括全天候模式、工作日模式、周末模式及自定义模式；  3、支持多种报警事件配置联动，包括：14种触发事件类型（包含：视频事件、入侵报警事件、IO事件、门禁事件、停车场事件、可视对讲事件、行车监控事件、梯控事件、动环事件、紧急报警事件、人脸识别事件、卡口事件、消防事件、测温事件）和21种事件联动动作配置；  4、提供7种高级联动规则模版配置，支持配置满足在指定时间段存在多个触发事件类型而联动多个并发动作的场景。  二、事件检索管理  1、支持报警事件自定义时间存储，最长支持36个月存储；  2、支持多种维度检索报警事件，包括：区域、位置、事件源、事件等级、时间、状态等维度；  3、支持事件详情查看，包括抓图、录像等；  4、支持对报警事件进行标记、处理以及导出。 | 套 | 1 |  |
| 智能会议系统 | 1.实现系统控制逻辑、处理等功能。  2.主要包括硬件逻辑模块、软件逻辑模块、红外代码管理、编译、下载、监视等。  3.编程软件支持添加与实际工程对应硬件的逻辑模块。  4.实现串口代码数据、IR红外数据、继电器、I/O数据等的代码转发、逻辑算法处理等编程功能。  5.支持界面设计软件实现中控控制界面的制作及编辑，支持互锁模式，支持3D按键等灵活的按键设计模块。 | 套 | 1 |  |
| 公共广播系统 | 系统含触屏寻呼终端控制软件、IP广播音箱控制软件、IP网络报警矩阵控制软件、嵌入式广播对讲终端控制软件 | 套 | 1 |  |
| 智能中控管理系统 | 智能照明功能软件模块：实现对大楼内的公共区域内的照明的统一监控管理，图形化显示模块；定时联动控制模块；提供循环周期（单日、双日、日、周、自定义时间）、任务组、任务组执行时间、任务项等的配置。  会议中控功能软件模块：实现对会议室中控系统的接入，统一监控管理，图形化显示模块。  窗口屏管理功能软件模块：实现对窗口跑屏控制系统的接入，统一监控管理，图形化显示模块，定时联动控制模块；提供循环周期（单日、双日、日、周、自定义时间）、任务组、任务组执行时间、任务项等的配置。 | 套 | 1 |  |

## 4.4、硬件配置清单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **技术参数** | **单位** | **数量** |
| **1、智能机器人** | |  |  |  |
| 1 | 智能机器人 | 总体要求：  提供智能问答：可根据需求做定制，支持与业务平台对接，进行常见业务问题的智能问答。  提供智能引导：根据办理群众所要去的目的地窗口，可以自动引导带路，雷达和视觉双重定位，精准感知环境，灵活避障。  提供引领讲解：智能引领访客，支持自定义定点讲解。  提供人脸识别：支持人脸识别，人脸跟随，响应时间不得多于300ms反馈，个性化问好，可推荐业务。  软件平台需要提供SDK，标准视觉，语音，导航的接口，系统升级不会影响上层app的使用；并且支持H5轻应用，减少对系统依赖，便于扩展业务应用和重用现有资源。  技术参数：  显示模块：≥10.1英寸，支持触摸，分辨率1200\*1920；  麦克风：不少于6个360°5米语音范围麦克风环形阵列，精准判断声源方向；  机器人头部云台旋转角度：水平方向：-85°~+85°，俯仰方向：-5°~+40°模拟人转动，体现交互尊重感；  连接部分必须支持3G/4G全网通；支持wifi和蓝牙；  移动速度：最大速度0.7m/s，支持调节；  处理器主频：最高频率2.0GHz；  操作系统：Android；  最高续航≥10小时，必须支持自主回充功能；  RAM（内存）≥4G；  ROM（容量）≥64G；  语音OS：响应速度不得高于1.5秒，正常环境下5米范围内，识别准确率≥97%；  可支持建超大图5000平米，精度≥5cm；  背景噪音≤65db的环境，可以正常使用（唤醒，对话）。 | 台 | 2 |
| **2、信息发布系统** | |  |  |  |
| 1 | LED室内全彩屏 | 室内全彩P2.0三合一LED显示屏  大屏尺寸：8.00m\*4.00m  1、像素构成：表贴三合一1515（1R1G1B）；  2、视角（水平、垂直）：H≥160°V≥140°；  3、点间距：≤2mm  4、模组分辨率：160点\*80点；  5、模组表面结构：不反射环境光，对比度高，色彩柔和，墨色一致性好；  6、白平衡亮度：≥600cd/㎡；  7、色温：3000-18000可调；  8、像素密度：≥250000点/㎡；  9、换帧频率：60HZ；刷新频率：≥1920Hz；  10、灰度级数：16384；  11、最大对比度：≥5000：1；  ▲12、低亮高灰：100%亮度时，14bit灰度；70%亮度时，14bit灰度；50%亮度时，14bit灰度；20%亮度时，14bit灰度；  13、软件功能：1、LED显示屏可实时监控显示屏工作状态，具有故障自动告警功能，发生故障立即发消息到指定邮箱，及时处理。2、LED显示屏具有多点测温系统，均衡散热，防止局部温度过高造成色彩漂移，并提高显示屏寿命。2、LED显示屏具有电源温度控制系统，提供电源实时温度监控，超出设定温度自动报，防止过温失效。  14、驱动方式：恒流驱动；控制方式：计算机控制，视频同步，实时显示；  15、灯珠常温寿命：Te=25℃ Ifr=10mA IFg-10mA Ifb=10mA、通电1000H；灯珠点亮无异常；  16、灯珠冷热冲击：-50℃～130℃各15min 200次，光电特性及表面构造正常，点亮正常；  （投标时需提供佐证材料证明其具体性能，佐证材料表现形式包括但不限于：加盖设备原厂公章的产品彩页、官网截图、第三方检测报告、技术规格书等复印件） | ㎡ | 32 |
| 2 | 同步接收卡 | 板载12个HUB75的16P接口；支持12位的HDMI颜色输入；支持像素点故障检测； | 张 | 100 |
| 3 | 工作站 | CPU：≥8核心，主频≥2.9GHz  内存≥32G  硬盘≥SSD 256GB+HDD 1TB  独显≥8G  正版操作系统  含无线键鼠、27寸显示器 | 台 | 1 |
| 4 | 视频处理器 | 输入接口：DVI、HDMI  支持4K信号输入，输入分辨率可达3840×2160  输出接口：16\*网口  支持4K信号输出，输出分辨率可达3840×2160  支持自定义输出分辨率 | 台 | 1 |
| 5 | LED控制软件 | LED控制软件 | 套 | 1 |
| 6 | 框架结构 | 尺寸：8.10m\*4.10m，框架结构4\*2镀锌方管组合而成。 | ㎡ | 33.21 |
| 7 | 辅材 | 电源线、接插件等 | 套 | 1 |
| 8 | LED室内全彩屏配电柜 | 最大负载功率40KW；  具备手动控制设备供电的开启和关闭；  单组回路输出，为手动控制或自动控制，可远程定时开关控制（含多功能卡）；  具备上电保护功能，具有防雷、过流、短路等保护；  具有电源状态指示、运行状态指示； | 台 | 1 |
| 9 | 液晶显示屏（信息展示屏） | 屏幕尺寸：55英寸，可水平、垂直安装；  屏幕类型LED背光；屏幕分辨率：全高清（3840X2160）；屏幕比例：16：9；亮度≥400cd/㎡；响应时间≤8ms；可视角度：178°（H）/178°（V）；工作电压：AC110～240V ， 50/60Hz；支持低功耗模式待机模式、待机功率≤1W。  输入接口：视频输入CVBS×1，DVI输入×1，HDMI输入×1，VGA×1输入 | 台 | 12 |
| 9 | 液晶显示屏安装支架 | 液晶显示屏定制安装支架 | 个 | 12 |
| 10 | 多媒体高清播放盒 | 功能要求：自动读取业务系统提供的标准数据接口，显示受理窗口排队叫号信息。适合视频类、效果丰富的页面场景。支持定时开关机。  Android四核处理器1.8GHz，  内存≥2G，  内置存储≥8G，  支持1080P高清播放，分辨率最大支持4K  操作系统：Android 5.1及以上  播放模式：支持循环、定时、插播等多种播放模式  视频播放：支持wmv、avi、rm、rmvb、mp4等  图片格式：支持BMP、JPEG、PNG、GIF等  USB2.0接口：2个USB HOST  以太网：1个，10M/100M自适应以太网  HDMI输出：1个，支持1080P输出，支持4K输出  定时开关机：支持  系统升级：支持USB/TF卡 | 套 | 6 |
| **3、排队叫号系统** | |  |  |  |
| 1 | 排队取号机 | 总体要求：自动读取业务系统提供的标准数据接口，可通过排队取号机上选择办理事项，自动打印带有排队号的排队小票。支持人证比对功能；支持输入身份证号与取号人人脸比对功能；后台根据所办事项、窗口业务等自动分配办理窗口号，并在等待区综合显示屏、窗口工况显示屏上显示排队办理信息，并可支持通过相关硬件设备实现语音广播、短信进行提醒。  刷卡功能，人证比对功能：办事人员在取号机上选择办理事项，刷二代身份证，结合双目摄像头，实现活体检测、人证比对，可快速打印出号票，支持排队、呼叫和显示、转移、预约、插队和掉队处理；可配置人证比对功能。  支持多个等候区提示等候信息，各等候区可显示独立或汇总排队信息。  通过相关硬件设备实现语音通知功能：呼叫某一排队号码时，语音系统将同时呼叫该排队号码。语音系统还可实现重呼、回呼、任意呼叫等功能。  叫号语音可接入中心广播系统，可按区域广播叫号语音。  通过相关硬件设备实现短信通知功能：快呼叫某一排队号码时，可支持短信通知办事人员尽快前往办事窗口。  工作时段设定功能：各项业务的工作时段及暂停时段客户完全可以自主设定；  缺纸报警功能：支持打印缺纸报警；  界面友好：系统界面规划整齐，易于学习掌握和操作使用。  CPU≥双核处理器；  固态硬盘≥120G；  内存≥4G；  正版操作系统；  显示模块：≥32英寸，支持触摸，分辨率1920\*1080；  机柜结构：豪华立式机柜，全钢板结构。  热敏打印模块性能：打印速度：200mm/秒，打印模块寿命：1500万行，切刀寿命：150万次，纸张：80mm宽热敏纸；  二维码扫描模块：接口RS232；识读模式：感应识读；光源：白光；  二代证识别模块：内置公安部授权的居民身份证安全控制模块SAM，支持符合Type A和Type B规范的非接触卡，以及《GA 450-2013台式居民身份证阅读器通用技术要求》；  双目摄像头：连接接口：USB2.0；供电方式：USB供电；功率：开启补光灯1.25W 待机≤ 0.1W；红外灯亮灭可控：可控；红外灯控制方式：软件指令。可进行人证比对：可实现本人与身份证照片进行人证比对功能。支持活体检测：利用红外成像、 立体成像检测、 可见光与红外成像匹配等技术， 实现用户无需动作配合、 无感知的活体检测功能；  无人值守系统：主机设置成定时开关机。以确保在无人照看的情况下，准时启动和关闭。 | 台 | 4 |
| 2 | 桌面双屏取号一体机 | 总体要求：自动读取业务系统提供的标准数据接口，可通过取号一体机上选择办理事项，自动打印带有排队号的排队小票。支持人证比对功能；支持输入身份证号与取号人人脸比对功能；后台根据所办事项、窗口业务等自动分配办理窗口号，并在等待区综合显示屏、窗口工况显示屏上显示排队办理信息，并可支持通过相关硬件设备实现语音广播、短信进行提醒。  刷卡功能，人证比对功能：办事人员在取号机上选择办理事项，刷二代身份证，结合摄像头，实现人证比对功能，可快速打印出号票。  缺纸报警功能：支持打印缺纸报警；  界面友好：系统界面规划整齐，易于学习掌握和操作使用。  显示模块≥10.1寸触摸屏，正反两块，分辨率：1280×800，电容触摸，支持多点触摸,最多可支持10点触摸；  CPU≥四核处理器,内存≥2G,存储≥8G,操作系统：Android；  支持蓝牙、WIFI；  二代证识别模块：具有阅读身份证信息、验证身份证真伪等功能，符合居民身份证阅读器通用技术要求，符合ISO14443 Type B标准。  宽动态摄像头：≥200万像素 感光元件: CMOS 最大分辨率: 1920\*1080 标准USB2.0`接口，图像传输速率高达30帧/秒，画质清晰不拖影(注：带补光功能)；  二维码扫描模块：支持一维码、二维码，高精度，接口：USB  热敏打印模块：热敏式点阵打印，打印速度150MM/S,纸宽58MM，自动进纸，缺纸感应，少纸感应，黑标检测，自动切刀，接口USB；  支持2个USB接口，2个电话接口；1个电源接口；2个网络接口； | 台 | 1 |
| 3 | LED室内双色条屏 | 双色室内显示屏：  大屏尺寸约61㎡（长203m\*高0.304m）  像素管直径：3.75mm  点间距：4.75mm  发光点颜色：1红1绿  密度：44320点像素/m2  可显示内容：文字  LED驱动方式：1/16扫描驱动  刷新频率：≥120帧/秒  亮度：≥150cd/m2  外框结构：专用外框  供电工作电压：220V | ㎡ | 61 |
| 4 | LED室内双色条屏（吊装） | 双色室内显示屏：  大屏尺寸：长2m\*高0.304m  像素管直径：3.75mm  点间距：4.75mm  发光点颜色：1红1绿  密度：44320点像素/m2  可显示内容：文字  LED驱动方式：1/16扫描驱动  刷新频率：≥120帧/秒  亮度：≥150cd/m2  外框结构：专用外框  供电工作电压：220V | 块 | 8 |
| 5 | LED光电玻璃屏（透明屏，吊装） | 材质：ITO导电玻璃  玻璃厚度：≥13.52mm  定制可视尺寸：1200\*530mm  灯珠颜色：白光  屏体亮度：≥500cd/㎡  水平视角：120°±10°  像素材料：LED芯片  像素密度：2500颗/㎡  像素间距：20mm  透光率：≥95%  玻璃厚度：6+1.52PVB+6  玻璃类型：双面钢化夹胶玻璃  安装方式：吊装 | 块 | 12 |
| 6 | 定制安装支架 | 定制安装支架 | 个 | 20 |
| 7 | 单色/双色异步控制卡 | 控制范围：256\*4096点 512\*2048点  通讯方式：网口通讯 10M/100M自适应  输出接口：标准50P输出  灰度级别：无  外接传感器：不支持 | 张 | 111 |
| 8 | 液晶显示屏（排队综合显示屏） | 屏幕尺寸：55英寸，可水平、垂直安装；  屏幕类型LED背光；屏幕分辨率：全高清（3840X2160）；屏幕比例：16：9；亮度≥400cd/㎡；响应时间≤8ms；可视角度：178°（H）/178°（V）；工作电压：AC110～240V ， 50/60Hz；支持低功耗模式待机模式、待机功率≤1W。  输入接口：视频输入CVBS×1，DVI输入×1，HDMI输入×1，VGA×1输入 | 台 | 14 |
| 9 | 液晶显示屏安装支架 | 液晶显示屏定制安装支架 | 个 | 14 |
| 9 | 多媒体高清播放盒 | 功能要求：自动读取业务系统提供的标准数据接口，显示受理窗口排队叫号信息。适合视频类、效果丰富的页面场景。支持定时开关机。  Android四核处理器1.8GHz，  内存≥2G，  内置存储≥8G，  支持1080P高清播放，分辨率最大支持4K  操作系统：Android 5.1及以上  播放模式：支持循环、定时、插播等多种播放模式  视频播放：支持wmv、avi、rm、rmvb、mp4等  图片格式：支持BMP、JPEG、PNG、GIF等  USB2.0接口：2个USB HOST  以太网：1个，10M/100M自适应以太网  HDMI输出：1个，支持1080P输出，支持4K输出  定时开关机：支持  系统升级：支持USB/TF卡 | 套 | 14 |
| 10 | CA主机（爱心叫号） | 产品支持二次开发  接收频率：315.6MHz  发射频率：430.225MHz  接收灵敏度：-120Db  发射功率：300毫瓦  呼叫器容量：2000个  信息机容量：500个 | 个 | 3 |
| 11 | 卡片接收器 | 有震动、声音、LED灯闪烁提醒 | 个 | 30 |
| 12 | 充电底座 | 1台充电底座可以同时充10个卡片接收器 | 个 | 6 |
| **4、智能窗口管理系统** | |  |  |  |
| 1 | 桌面一体机 | 总体要求：自动读取业务系统提供的标准数据接口，实现办事满意度评价及实现窗口叫号功能。  功能要求：提供叫号功能，可关联对应窗口，解决部分窗口因专网无法叫号问题；提供实时办事满意度评价功能，可提供接口进行评价满意度的数据统计。  界面友好：系统界面规划整齐，易于学习掌握和操作使用。  硬件配置：CPU≥四核处理器，内存≥2G； 存储≥8G；Android操作系统；  显示触摸功能：具有双屏显示功能，操作显示模块：≥10.1英寸，支持触摸，分辨率800\*1280；展示显示模块：≥10.1英寸，分辨率800\*1280；支持无源电磁笔  二代证识别模块：内置公安部授权的居民身份证安全控制模块SAM。  高拍仪：摄像头：≥1000万像素；支持补光；拍摄幅面：A4、A3。  二维码扫描仪：可扫描所有一维和二维条码，能扫纸质和手机二维码；  双目摄像头（客户端）：≥300万像素（宽动态）；  单目摄像头（工作人员端）：≥200万像素  麦克风：拾音距离：2-3米。  指纹识别模块：光学指纹识别，误判率低、识别率高，识别速度快、支持旋转指纹，具有假指纹探测功能；  接口：电源口12V/3A，USB\*2，以太网100M\*1，RJ45\*1，OTG\*1，RS232\*1  （投标时需提供佐证材料证明其具体性能，佐证材料表现形式包括但不限于：产品彩页、官网截图、第三方检测报告、技术规格书等复印件） | 台 | 111 |
| **5、自助服务系统** | |  |  |  |
| 4 | 无人值守工作台 | 总体要求：  有配套的无人值守工作台终端应用系统，自动读取行政审批系统提供的标准数据接口，为办事人员自助式办理，可提供自助办理、进度查询、办件评价等相关功能，支持远程协助、指纹留痕等功能。  终端功能：  支持刷二代身份证、手机扫二维码登录系统；  支持活体检测以及人证比对的实名身份认证方式；  办事人员在终端上可按多种方式查找事项，浏览事项详细信息，并且可以打印事项办理告知单；  支持刷身份证或扫描二维码或输入办件编号来查询办件办理进度；  支持事项自助申报功能，自动填入个人身份信息，文字录入支持终端键盘输入或者手机扫码录入，资料自助扫描，扫描过程所见即所得，申报完成后打印受理通知书；  支持材料预审功能，可以自动识别材料的合规性；  提供网上办事预约功能，预约信息可与排队叫号系统对接，能按预约取号。同时支持修改预约功能；  支持打印缺纸报警、耗材缺少预警，同时支持远程重启打印；  按照设定时间自动开关一体机，实现无人值守功能；  界面友好，规划整齐，易于学习掌握和操作使用。  技术参数：  工控主板；  CPU≥双核处理器；  内存≥16GB；  硬盘≥240G SSD；  正版操作系统；  显示模块：≥23.6英寸，支持触摸，分辨率：1920\*1080；  双目摄像头：连接接口：USB2.0；供电方式：USB供电；功率：开启补光灯1.25W 待机≤ 0.1W；红外灯亮灭可控：可控；红外灯控制方式：软件指令。可进行人证比对：可实现本人与身份证照片进行人证比对功能。支持活体检测：利用红外成像、 立体成像检测、 可见光与红外成像匹配等技术， 实现用户无需动作配合、 无感知的活体检测功能；  麦克风：灵敏度：-40+/-3分贝；频响范围：100-16000HZ；最大声压比：110db；信噪比〉60db；指向特性：全指向/无指向；拾音距离：推荐2米，最远可达3米拾音半径；接口类型：USB 2.0;  凭条打印模块：打印热敏纸宽度80mm,  高拍仪：≥1500万像素；A3/A4幅面；USB2.0直接供电，无需外接电源；自然光、LED补光；24位彩色；防反光镜头。  内置材料存取柜于一体，不少于3门；  内置LED显示功能，可以动态显示文字信息；  彩色A4打印模块：最大幅面：A4；最大分辨率：600×600dpi；双面打印：手动；进纸盒容量：标配：250页+1页；出纸盒容量：标配：100页。支持缺纸报警。  二代证识别模块：内置公安部授权的居民身份证安全控制模块SAM，支持符合Type A和Type B规范的非接触卡，以及《GA 450-2013台式居民身份证阅读器通用技术要求》。  银联电动读卡模块：三卡合一，IC卡/RF卡/磁条卡，读卡器具有读磁卡、读写 IC 卡和RF 卡的功能。具有自动吸卡，受控进、退、吞卡的功能；具有前后端进卡、退卡、卡机内部走动、清理断卡的功能； 寿命长：大部分部件寿命均在500,000 次以上；通讯接口：RS232；工作电源： DC 12V±5%  密码键盘：16键金属键盘，10个数字键，6个功能键；通过银联认证，支持DES，3DES算法，支持国密；整体设计可实现防尘，防暴；按键寿命：2000000次；标准RS232串口通讯，PS/2 & 串口；  二维码扫描模块：接口：RS-232；识读模式：感应识读；光源：白光LED；  指纹识别模块：分辨率：500dpi；灰度级：8 bit；通讯接口：USB1.1/2.0；  输入键盘：有线键盘；USB接口；轻薄时尚设计；  氛围灯：根据设备状态，有不同的氛围灯提示。  话筒：连接线缆采用防爆、防剪设计，带自动收线功能；  模块提示灯：各模块作业提示灯控制。  UPS电源：额定功率：500VA；输入相数：单相三线；输入额定电压：220Vac；输入电压可变范围：（162Vac-295Vac）±5Vac；输入频率变化范围：45-65Hz；电池电压：12VDC；  一键呼叫按钮：一按呼叫按钮，支持可寻求后端人员的帮助支持。  （投标时需提供佐证材料证明其具体性能，佐证材料表现形式包括但不限于：产品彩页、官网截图、第三方检测报告、技术规格书等复印件） | 套 | 2 |
| **6、帮办系统** | |  |  |  |
| 1 | 帮办平板 | 屏幕尺寸≥10.1英寸  系统：Android 系统  CPU：八核处理器  内存≥4GB  存储空间≥64GB  摄像头像素500万 | 台 | 8 |
| **7、考勤系统** | |  |  |  |
| 1 | 人脸识别考勤机 | 人脸容量1000，离线记录容量12万条；  显示屏：5英寸高清彩屏  摄像头：200万像素，1/2.7英寸CMOS  通讯方式：WIFI、Bluetooth4.0+LE  整机接口：1个补光灯圈，1个一体化音腔扬声器，1个DC电源输入接口  电源：12V/2A  安装方式：桌面、挂墙 | 台 | 2 |
| 2 | 集中供电电源 | DC12V10A | 台 | 2 |
| **8、消费系统** | |  |  |  |
| 1 | 壁挂式消费一体机 | 刷脸支付：可实现刷卡支付或刷脸直接支付。  消费模式：有定值、单价、记次、时间段四种消费模式。  处理器：≥4核CPU+2G内存+8G存储  人脸库：2万  存储容量：50000条记录  识别距离：0.3m~1.0m n 读卡类型：M1（IC）卡  摄像头：200万像素宽动态活体双摄  显示屏：双屏异显（操作面采用5寸TFT屏，消费者面采用6寸+多点触摸屏） | 台 | 3 |
| 2 | 发卡机 | USB发卡机、识读Mifare卡 | 台 | 1 |
| 3 | 消费管理系统软件 | 支持消费管理 | 套 | 1 |
| **9、人脸识别硬件** | |  |  |  |
| 1 | 人脸识别比对算法管理机 | 算法模块：  CPU：双CPU，单颗CPU主频≥2.2GHz  配置独立显卡，显存≥8GB；  内存≥64GB，规格不低于 DDR4  硬盘≥8TB SATA 3.5寸 7.2K  数据盘≥480GB SATA SSD  网口≥千兆双电口  冗余电源≥800W（1+1）  算法模块功能：  支持接入50路抓拍流人脸分析  人脸可检测大小：20\*20像素或瞳间距不小于10像素  支持检测性别、年龄、口罩状态、眼镜状态、胡子特征等属性  人脸库容量不低于100万  支持1s内处理不低于300个人脸比对  图片中人脸无遮挡,人脸检出率≥99.9%；在人脸被遮挡不大于1/2（遮挡方式为口罩）的情况下，人脸检出率≥99%（检出率=检出数/样本数）  业务模块：  CPU主频≥2.2 GHz，总核心数≥10核心  内存≥64GB DDR4  系统盘≥480GB 2.5寸 SSD  数据盘≥4TB SATA 3.5寸，最大支持8块热插拔硬盘  网口≥2\*千兆自适应以太网控制器  后置接口：≥I\*VGA，≥I\*COM，≥2\*USB2.0，≥2\*USB3.0，≥2\*LAN，≥1\*管理口（RJ45）  前置接口:≥2\*USB2.0  支持RAID O、1、5、6、10、50、60  冗余电源≥550W（1+1）  业务模块功能：  支持以卡片形式展示员工、访客、重点人员的识别记录  支持点击图片查看识别详情  支持识别结果的检索和导出  支持上传人脸照片进行比对  支持员工、访客、重点人员信息的增删改查 | 台 | 1 |
| 2 | 人脸抓拍摄像机(枪机) | 400万像素，支持人脸抓拍、比对，最大分辨率：2688\*1520，宽动态：120dB，镜头2.8-12mm，支持H.265视频编码标准，支持PoE供电，红外照射距离20-30米，防护等级：IP67；  通讯接口：1个RJ45以太网口；1个RS-485；  音频接口：1输入，1输出；  报警接口；3输入，2输出； | 台 | 2 |
| 3 | 人脸抓拍摄像机（半球） | 像素：400万，传感器类型：1/1.8"CMOS  人脸抓拍模式：  a)支持对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选，输出最优的人脸  b)支持人脸去误报、快速抓拍人脸  c)支持快速抓拍和最佳抓拍两种模式  d)最多同时检测60张人脸  e)支持人脸去重  人脸比对模式：  a)支持前端人脸比对  b)支持最多10个人脸库的管理，最多15万张人脸的导入  c)支持合计人脸库的存储空间最大3 GB，单张人脸不超过300 KB  d)支持不同人脸库不同时间布防  e)支持黑名单比对成功报警输出  f)支持人脸瞳距20像素以上的人脸检测  g)支持人脸快速比对，最佳比对方式设置，最多同时检测60个目标  最低照度: 彩色：0.0005 Lux @（F1.2，AGC ON）；黑白：0.0001 Lux @（F1.2，AGC ON），0 Lux with IR  调节角度: 水平：0~355°，垂直：0~75°，旋转：0~355°  宽动态: 120dB  焦距&视场角: 2.8~12 mm：水平视场角：114.6°~41.8°，垂直视场角：59.3°~23.6°，对角线视场角：141.3°~48.1°  补光灯类型: 红外，850nm  补光距离: 2.8~12 mm：普通监控：30 m，人脸抓拍/识别：3 m  最大图像尺寸: 2688 × 1520  视频压缩标准: H.265/H.264/MJPEG  网络存储: 支持Micro SD(即TF卡)/Micro SDHC/Micro SDXC卡（最大256 GB）断网本地存储及断网续传，NAS（NFS，SMB/CIFS均支持）  视频输出: 1 Vp-p Composite Output(75Ω/CVBS)  网络: 1个RJ45 10 M/100 M/1000 M自适应以太网口  音频: 2 路输入（Line in），1路输出（Line out），2个内置麦克风，1个内置扬声器  报警: 3路输入，2路输出（报警输入支持开关量，报警输出最大支持DC12 V，30 mA）  RS-485: 1路RS485接口  复位: 支持  电源输出: 支持DC12 V，100 mA  供电方式: DC：12 V ± 20%，支持防反接保护；AC：24 V ± 20%；PoE：802.3at，Type 2 Class 4  防护: IP67 | 台 | 38 |
| 4 | 人脸识别基础软件 | 智能检索应用以人脸识别技术、视频结构化技术为核心，通过前端视频和后端比对分析设备对人体、车辆抓拍图片进行分析，以提供智能检索服务的能力。 | 套 | 1 |
| 5 | 接入点位 | 视频接入授权 | 路 | 50 |
| 6 | 管理服务器 | CPU×1/64GB DDR4/600GB硬盘\*2（RAID 1）/1GbE\*4/500W电源/2U  统一的管理平台，同时提供编解码设备、报警设备、网络存储设备、管理平台等基础组件  管理平台可提供基础服务，方便与第三方业务系统相互集成  系统支持集群技术，满足大规模、大并发量的监控应用  集成实时分析、事后智能检索等功能  平台采用多级架构来支持平台系统自身规模的扩展，同时其承载大容量业务接入的核心服务器、分发、编解码等网元均支持灵活扩展、平滑扩容，并提供可开放、可共享的接口  系统提供统一的认证、授权管理机制 | 台 | 1 |
| **10、行为分析系统** | |  |  |  |
| 1 | 行为分析管理机 | 设备参数：  CPU：2颗，单颗≥14核2.1GHZ以上；GPU：4颗；单颗算力：支持25路视频分析，显存：≥10G；  linux开源操作系统；  支持同时不少于100路视频分析；  支持二次开发；  兼容支持RTSP协议的主流品牌摄像机及SDK；  以太网口：≥2个；  报警输出：≥1路；  电源：220V AC  功耗：1400W-1600W；  安装方式：4U塔式/机架式 | 台 | 1 |
| 2 | 行为分析基础算法软件 | 可识别以下行为  1)脱岗、2)睡岗、3)玩手机、4)工作服（1种）穿戴、5)口罩佩戴、6)人员聚集。  脱岗检测：  对动态视频中的现场人员的工位进行区域划分，同时对现场人员的工作状态进行实时检测，当检测到工作人员有长时间脱岗的状态，则发出预警。  1)系统支持手动对工作人员的岗位进行线上标注，同时定位该岗位的工作人员是否有脱岗的状态，如发现则报警；  2)支持调整检测时间，避免离岗一直报警或长时间没有报警；  3)识别人形，半身、全身、正脸、侧脸、站姿、坐姿均可检测；  4)室内、室外均可识别；  5)同一相机中支持划定多个工位；  6)脱岗识别准确率≥95%。  睡岗检测：  对动态视频中的现场人员的工位进行区域划分，同时对现场人员的工作状态进行实时检测，当检测到工作人员有趴睡的状态，则发出预警。  1)系统支持手动对工作人员的岗位进行线上标注，同时定位该岗位的工作人员是否有趴睡的状态，如发现则报警；  2)室内、室外均可识别；  3)同一相机中支持划定多个工位；  4)睡岗识别准确率≥95%。  玩手机检测：  对动态视频中的现场人员的工位进行区域划分，同时对现场人员的工作状态进行实时检测，当检测到工作人员有玩手机的状态，则发出预警。  1)系统支持手动对工作人员的岗位进行线上标注，同时定位该岗位的工作人员是否有玩手机的状态，如发现则报警；  2)识别视频画面中单手、双手玩手机和打电话；  3)同一相机中支持划定多个工位；  4)玩手机识别准确率≥90%。  工作服（1种）穿戴检测：  基于大规模工作着装数据识别训练，配合现场摄像头，自动监控员工衣着规范情况，对未穿工作服（1种）的作业人员进行识别检测并做出预警，可有效防范外部人员闯入，达到高效率监督监管。  1)系统可自动识别人员是否穿工作服（1种），若无，则报警；  2)支持检测覆盖范围的需求定制化，如全身、半身等；  工作着装检测准确率≥95%。  口罩佩戴检测：  基于大规模口罩佩戴数据识别训练，配合现场摄像头，实现自动识别现场人员的口罩佩戴情况，达到高效率监督监管。  系统可自动进行口罩识别，如检测到未佩戴口罩，则报警；  不限口罩颜色、种类，不限人群，老人、婴幼儿均可进行检测报警；  人员聚集检测：  基于动态视频实时统计现场人流密度、变化趋势等，进行数据采集，实现突发事件预警，现场安全把控等。  1)系统可自动识别人员聚集行为，并根据业务进行定制化报警；如在不可人员聚集的场所中进行人员聚集，则进行报警；如在需要人员聚集的应急场景中，可利用接口的反逻辑进行报警；  2)支持“人员聚集”中概念人数的设置；  3)支持摄像头中特定区域人员聚集检测识别；  4)支持设置检测覆盖范围，如全身、半身等；  5)人员正面、侧面、背面，人员高低、老幼均可识别；  6)支持结合人员聚集进行打架、聚众闹事等其他图像识别接口的结合使用；  7)人员聚集检测准确率≥95%。 | 套 | 1 |
| 3 | 电子政务录像文件存储机 | 总体要求：自动抽取NVR中政务服务过程中的相关视音频文件，对其视频录像进行归档存储，提供音视频下载及回放查看。  技术参数：  CPU：主频≥3.8Ghz，总核心数≥四核心  内存：≥8G，规格不低于DDR4  硬盘：≥1TB 容量，SATA盘；  正版操作系统。  热插拔控制器，配置4个1Gbps iSCSI/NAS通道，两种方式可自由切换，并支持路径冗余及均衡负载；支持CIFS 、NFS、 FTP；提供最多32个逻辑卷、单个逻辑卷最大可达512TB、最多2048个分区及最多4096个主机LUN MAP分区映射，且LUN及端口映射功能分配不受连接个数限制，配置2GB缓存；支持12Gb/s 2.5/3.5英寸SAS/SATA硬盘混插；本次配置7200转SATA企业级磁盘阵列专用硬盘及配套专用热插拔托架，配置容量96TB，可用容量≥70TB；支持增加扩展柜扩容；提供双热插拔冗余电源和冗余风扇模组（单电源状态下即可运行整机）；支持RS232串口和RJ45网络管理方式；提供RAID 0、RAID 1、RAID 3、RAID 5、RAID 6、RAID 10、RAID 30、RAID 50、RAID 60 ；支持配置条带大小：16KB, 32KB, 64KB, 128KB, 256KB, 512KB 或 1024KB （每个逻辑磁盘） ；提供最多64个本地卷快照和4组卷镜像功能。 | 台 | 1 |
| 4 | 高清网络半球摄像机 | 400万 1/3" CMOS 智能半球型网络摄像机  采用深度学习硬件及算法，支持越界侦测，区域入侵侦测，进入区域侦测和离开区域侦测，支持联动声音报警  最低照度: 彩色：0.005 Lux @（F1.2，AGC ON），0 Lux with IR  宽动态: 120 dB  调节角度: 水平：0°~355°，垂直：0°~75°，旋转：0°~355°  焦距＆视场角:  2.8 mm，水平视场角：98.2°，垂直视场角：54.2°，对角视场角：114.6°  4 mm，水平视场角：78.8°，垂直视场角：42.3°，对角视场角：93.4°  6 mm，水平视场角：49.1°，垂直视场角：26.3°，对角视场角：57.2°  8 mm，水平视场角：37.5°，垂直视场角：20.7°，对角视场角：43.3°  补光灯类型: 红外灯  补光距离: 最远可达30 m  防补光过曝: 支持  红外波长范围: 850 nm  最大图像尺寸: 2560 × 1440  视频压缩标准: 主码流：H.265/H.264  网络存储: 支持NAS（NFS，SMB/CIFS均支持），支持MicroSD(即TF卡)/MicroSDHC/MicroSDXC卡（最大256 GB），断网本地录像存储及断网续传  网络: 1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口  音频: 1路输入（Line in）；1路输出（Line out）；1个内置麦克风，1个内置扬声器  报警: 1路输入，1路输出（输出最大支持AC24/DC24 V，1 A）  复位: 支持  电源输出: DC12 V，100 mA电源输出，可用于拾音器供电  供电方式: DC：12 V ± 25%，支持防反接保护；PoE：802.3af | 台 | 65 |
| 5 | 桌面式拾音器 | 监听距离：2米  音频传输距离：3000米  频率响应：150Hz ～ 4000Hz  灵敏度：-50dB  信噪比：70dB  指向特性：双指向性  动态范围：25dB (1KHz at Max dB SPL)  最大承受音压：180dB SPL (1KHz,THD 1%)  输出阻抗：600欧姆非平衡  输出信号幅度：2.5Vpp/-25db  麦克风：互补增强电容咪头(两只)  保护电路：雷击保护、电源极性反转保护  连接方式：电源线（红色）、音频（黄色）、公共地（黑色）  传输线缆：3芯0.5mm2 RVVP屏蔽电缆  电源电压：直流稳压DC 12V，大于500米推荐15V  电源电流：30 mA  工作环境温度：-25℃ ～ 75℃ | 台 | 71 |
| 6 | 单路电源适配器 | 拾音器接口：1个三芯(电源正极V,音频A,公共地G)  音频输出端子：二个线性输出(1个3.5插口,1个两芯端子）  音量调节：-10dB ～ +10dB  频率响应：20Hz ～ 20kHz  输出电压：12VDC±5%  输出电流：≤200mA 纹波：≤20mvrms | 台 | 59 |
| 7 | 双路混音适配器 | 支持提供两个拾音器的电源支持，支持两个拾音器的声音进行混音后输出。  拾音器接口：2组三芯(电源正极V,音频A,公共地G)  音频输出端子：4个莲花头,3个两芯端子,3个3.5插孔（其中MIX为混音输出）  音量调节：-20dB ～ +20dB  频率响应：20Hz ～ 20kHz  输出电压：12VDC±5%  输出电流：≤200mA 纹波：≤20mvrms | 台 | 6 |
| **11、视频监控系统** | |  |  |  |
| 1 | 高清网络半球摄像机 | 400万 1/3" CMOS 智能半球型网络摄像机  采用深度学习硬件及算法，支持越界侦测，区域入侵侦测，进入区域侦测和离开区域侦测，支持联动声音报警  最低照度: 彩色：0.005 Lux @（F1.2，AGC ON），0 Lux with IR  宽动态: 120 dB  调节角度: 水平：0°~355°，垂直：0°~75°，旋转：0°~355°  焦距＆视场角:  2.8 mm，水平视场角：98.2°，垂直视场角：54.2°，对角视场角：114.6°  4 mm，水平视场角：78.8°，垂直视场角：42.3°，对角视场角：93.4°  6 mm，水平视场角：49.1°，垂直视场角：26.3°，对角视场角：57.2°  8 mm，水平视场角：37.5°，垂直视场角：20.7°，对角视场角：43.3°  补光灯类型: 红外灯  补光距离: 最远可达30 m  防补光过曝: 支持  红外波长范围: 850 nm  最大图像尺寸: 2560 × 1440  视频压缩标准: 主码流：H.265/H.264  网络存储: 支持NAS（NFS，SMB/CIFS均支持），支持MicroSD(即TF卡)/MicroSDHC/MicroSDXC卡（最大256 GB），断网本地录像存储及断网续传  网络: 1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口  音频: 1路输入（Line in）；1路输出（Line out）；1个内置麦克风，1个内置扬声器  报警: 1路输入，1路输出（输出最大支持AC24/DC24 V，1 A）  复位: 支持  电源输出: DC12 V，100 mA电源输出，可用于拾音器供电  供电方式: DC：12 V ± 25%，支持防反接保护；PoE：802.3af | 台 | 66 |
| 2 | 高清网络筒型摄像机 | 400万 星光级 1/2.7" CMOS 智能筒型网络摄像机  智能侦测：采用深度学习硬件及算法，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  支持联动声音报警  人脸抓拍：支持对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选，输出最优的人脸抓拍  支持白光和混光补光  最低照度: 0.005 Lux @（F1.2，AGC ON），0 Lux with IR  宽动态: 120 dB  焦距&视场角:  4 mm 水平视场角：79°，垂直视场角：42°，对角线视场角：93°  6 mm 水平视场角：49°，垂直视场角：26°，对角线视场角：57°  8 mm 水平视场角：37°，垂直视场角：20°，对角线视场角：43°  12 mm 水平视场角：23°，垂直视场角：13°，对角线视场角：26°  补光:  白光距离: 智能警戒：30 m  混光距离: 智能警戒：50 m  人脸抓拍：4 mm：2~3 m，6 mm：3~5 m，8 mm：4~6.5 m  波长范围: 750nm+白光混光  防补光过曝: 支持  最大图像尺寸: 2560 × 1440  视频压缩标准: 主码流：H.265/H.264  网络存储: 支持Micro SD(即TF卡)/Micro SDHC/Micro SDXC卡（最大256 GB）断网本地存储及断网续传，NAS（NFS，SMB/CIFS均支持）  报警: 1路输入，1路输出，继电器（最大支持DC24 V，1 A）  音频: 1个内置麦克风，1个内置扬声器；1路音频输入（Line in），1路音频输出（Line out）  复位: 支持  网络: 1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口  电源输出: DC12 V，100 mA  存储温湿度: -30 ℃~60 ℃，湿度小于95%（无凝结）  启动及工作温湿度: -30 ℃~60 ℃，湿度小于95%（无凝结）  供电方式: DC：12 V ± 25%，支持防反接保护；PoE： 802.3af，Class3  电流及功耗: DC：12 V，0.91 A，最大功耗：11 W；PoE：802.3af，36 V~57 V，0.33 A~0.21 A，最大功耗：12 W | 台 | 2 |
| 3 | 网络硬盘录像机 | 64路H.265、H.264混合接入  输入带宽：320Mbps  2个HDMI，2个VGA，HDMI+VGA组内同源  16盘位，单盘容量支持8T  2个千兆网口  2个USB2.0接口、1个USB3.0接口  1个eSATA接口  报警IO：16进4出  最大支持16×1080P解码  支持H.265、H.264解码 | 台 | 3 |
| 4 | 监控硬盘 | 8T监控级硬盘，转速≥7200RPM，3.5英寸，SATA接口 | 块 | 48 |
| 5 | 流媒体及管理服务器 | CPU×1/64GB DDR4/600GB硬盘\*2（RAID 1）/1GbE\*4/500W电源/2U  统一的管理平台，同时提供编解码设备、报警设备、网络存储设备、管理平台等基础组件  管理平台可提供基础服务，方便与第三方业务系统相互集成  系统支持集群技术，满足大规模、大并发量的监控应用  集成实时分析、事后智能检索等功能  平台采用多级架构来支持平台系统自身规模的扩展，同时其承载大容量业务接入的核心服务器、分发、编解码等网元均支持灵活扩展、平滑扩容，并提供可开放、可共享的接口  系统提供统一的认证、授权管理机制 | 台 | 1 |
| 6 | 液晶拼接屏 | LCD液晶显示单元；  尺寸：55英寸；  分辨率：1920 × 1080@60 Hz（向下兼容）；  视角：178°(水平)/ 178°(垂直)；  响应时间：8ms(G to G)；  对比度：1200:1；  亮度：≥500cd/㎡；  物理拼缝：0.88mm；  输入接口：HDMI × 1, DVI × 1, VGA × 1, CVBS × 1, USB × 1；  输出接口：HDMI × 1, VGA × 1, CVBS × 1；  控制接口：RS232 IN × 1，RS232 OUT × 1；  可定制接口 3G SDI(输入×1、输出×1)、DP、TVI(输入×1、输出×1)、网络源；  功耗：≤ 192 W；  电源要求：100～240 VAC, 50/60 Hz；  寿命：≥60000 小时；  工作温度和湿度：0℃～40℃  10%～90% RH（无冷凝水）； | 台 | 9 |
| 7 | 液晶拼接屏拼接机柜 | 含液晶拼接屏拼接框、基座 | 台 | 9 |
| 8 | 线缆、辅材 | HDMI高清线（10米）、接插件、各类线材等 | 套 | 9 |
| 9 | 视频综合平台主机 | 5U机箱+4路DVI输入（支持转VGA或HDMI）+12路HDMI输出+单主控板+单电源；  整机支持解码6路2400W@25fps、或12路1200W@25fps、或24路800W@25fps、或48路400W@25fps、或 96路200W@30fps，192路720P@30fps，或192路4CIF@30fps以下分辨率 | 台 | 1 |
| **12、人流量监测系统** | |  |  |  |
| 1 | 高清网络半球摄像机 | 400万 1/3" CMOS 智能半球型网络摄像机  采用深度学习硬件及算法，支持越界侦测，区域入侵侦测，进入区域侦测和离开区域侦测，支持联动声音报警  最低照度: 彩色：0.005 Lux @（F1.2，AGC ON），0 Lux with IR  宽动态: 120 dB  调节角度: 水平：0°~355°，垂直：0°~75°，旋转：0°~355°  焦距＆视场角:  2.8 mm，水平视场角：98.2°，垂直视场角：54.2°，对角视场角：114.6°  4 mm，水平视场角：78.8°，垂直视场角：42.3°，对角视场角：93.4°  6 mm，水平视场角：49.1°，垂直视场角：26.3°，对角视场角：57.2°  8 mm，水平视场角：37.5°，垂直视场角：20.7°，对角视场角：43.3°  补光灯类型: 红外灯  补光距离: 最远可达30 m  防补光过曝: 支持  红外波长范围: 850 nm  最大图像尺寸: 2560 × 1440  视频压缩标准: 主码流：H.265/H.264  网络存储: 支持NAS（NFS，SMB/CIFS均支持），支持MicroSD(即TF卡)/MicroSDHC/MicroSDXC卡（最大256 GB），断网本地录像存储及断网续传  网络: 1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口  音频: 1路输入（Line in）；1路输出（Line out）；1个内置麦克风，1个内置扬声器  报警: 1路输入，1路输出（输出最大支持AC24/DC24 V，1 A）  复位: 支持  电源输出: DC12 V，100 mA电源输出，可用于拾音器供电  供电方式: DC：12 V ± 25%，支持防反接保护；PoE：802.3af | 台 | 4 |
| 2 | 分析终端 | 处理器性能：四核CPU，主频1.9GHz，256-core GPU硬件加速单元；  视频输入：4路高清数字视频，分辨率：1080P/720P/D1/CIF，帧率：25fps；  视频输出：分辨率：1080P/720P/D1/CIF，帧率：25fps；  视频压缩：H.264 码率：256Kbps~4096Kbps；  数据存储：内置存储eMMC（16GB）、内置2.5寸硬盘接口；  通信接口：RJ45（100M/1000M自适应以太网口）X2， RS232×1， RS485× 1，RESET复位×1；  电源：DC12V ，功耗：MAX 15W。 | 台 | 1 |
| 3 | 客流分析基础管理平台 | 提供各级资源的核心数据指标一览功能。  可以通过切换不同的资源级别，日期范围等查看相应的数据。  支持基础统计，提供场馆、出入口等各级别的日、周、月、年、自定义时段的客流数据查询。  支持时段客流分布统计、进出客流滞留量统计。  支持进出客流对比、同环比分析、周中周末对比分析、时间对比分析。  支持天气分析、节假日活动对比。  支持客流热力分析，包括区域热度、客流密度、点位热力、楼层热力及客流动向。  后台管理包括但不限于个人信息、角色管理、楼层管理、区域管理、监控点管理、设备管理、活动管理、消息管理（包括数据缺失、设备离线等报警）。 | 套 | 1 |
| 4 | 项目级中心管理/数据服务器 | 配置2颗CPU，单颗CPU：主频≥2.2 GHz，总核心数≥10核心；  配置2条内存，单条内存≥32GB，规格不低于DDR4；  配置2块机械硬盘，单块机械硬盘≥8T 7200转 企业级 SATA硬盘；  配置1块固态硬盘，固态硬盘≥240G 2.5寸企业级 SSD；  配置1块显卡，显存容量≥16GB，SP≥2560个。 | 台 | 1 |
| 5 | 操作系统 | 正版操作系统 | 套 | 1 |
| **13、防疫数字哨兵系统** | |  |  |  |
| 1 | 闸机式数字哨兵 | 功能说明：可提前对场所出入人员通过身份证读取、人脸识别或健康码扫描的方式进行身份验证和健康状态核验，支持体温测量，支持健康状态语音提示和信息登记，确保事件信息可追溯，高效进行疫情防控管理工作。通过与之相连的门禁控制器，可实现人员核验通过后，闸机自动打开闸门。  CPU≥RK3399，双核A72+四核A53, 最高1.8GHz  RAM≥4G  ROM≥16G  操作系统：Android7.1  显示模块：≥8寸，分辨率1280\*800  摄像头：双目/单目宽动态摄像头（双目RGB200万像素+IR30万像素/单目200万像素）  测温模组：热电堆远红外热成像模组，U口通讯，分辨率32\*32，视场角33°-90°,检测距离：0.5米左右，精度±0.5℃  通讯方式：4G/wifi/蓝牙/以太网  二代身份证识别模块：内置身份证阅读器  （内含公安部认证的SAM模块）  二维码扫描模块：嵌入式小尺寸条码识读器，带LED补光灯，分辨率640\*480CMOS，精度≥5mil，视场角度：水平68°垂直51°  喇叭：支持4R/3W喇叭  补光灯：LED补光灯\*2个  电源接口：12V DC/2A  外部接口：RJ45接口\*1/Micro USB\*1/RS485\*1/开关量信号/韦根  复位键：一个  支架：闸机支架\*2  闸机参数：  \* 尺寸: 1200\*185\*980mm（尺寸可定制）  \* 翼门宽度: 255mm  \* 通道宽度: 550mm  \* 通行方向: 单/双向  \* 通行速度: 40人/分钟  \* 开闸时间: 0.2s  \* 工作温度: -20°C~60°C  \* 电压: 100~240V, 50/60Hz  \* 驱动电压: 24V  \* 功率: 32W  \* 驱动信号: 干接点(开关量)  \* 是否适合室外使用: 是 | 套 | 1 |
| **14、婚姻登记宣誓大厅自助拍照系统** |  |  |  |  |
| 1 | 前端拍照组件 | 功能：拍照前端采用吊架式安装，使用时一键遥控自动下降到预设高度，限制时收回天花板之上，不影响展厅美观。  组件包含：尼康单反相机D7500 、腾龙镜头（17-50vr）、机顶闪光补光灯、无线遥控拍照控制器、尼康专用交流电适配器（免更换电池）、双通道影像数据传输器、前端设备收纳箱（LED照明）、定制可定位遥控升降吊杆、5口千兆交换机 、千兆路由器、配件包（公牛插线板×2、小支架等、拉线器）、单点相机远程控制软件系统。  此设备型号仅供参考，投标时选用同等及以上档次产品即可。 | 套 | 2 |
| 2 | 立式自助选片打印一体机 | 立式自助选片打印一体机  服务器配置：6核、8g、240G固态、2G显卡、千兆网卡  32寸立式触控显示器  内置摄像头、80mm热敏自裁切小票打印模块  正版操作系统 | 台 | 1 |
| **15、网络系统** | |  |  |  |
| 1 | 核心交换机 | 1、交换容量≥75Tbps，如果存在大小双标数值，以数值小的为准；包转发率≥8600Mpps，如果存在大小双标数值，以数值小的为准  2、主控引擎≥2；整机业务板槽位数≥6  3、支持横向虚拟化技术，将两台设备虚拟为一台设备，并且要求用于虚拟化的板卡与业务板卡物理槽位分离。单向虚拟化集群带宽≥80Gbps  4、为保证设备散热效果和可靠性，要求设备实配模块化风扇框，实现风扇1+N（N≥1)的可靠性配置  5、支持VxLAN功能，支持VxLAN二层网关、三层网关，支持BGP EVPN，支持分布式 Anycast 网关，支持VxLAN Fabric 的自动化部署  6、支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6  7、支持IPv6过渡技术，IPv4/IPv6双栈、6over4隧道、4 over6隧道  8、支持Telemetry 技术，实时采集设备数据并上送至网络分析组件平台，通过智能故障识别算法对网络数据进行分析，精准展现网络实时状态，及时定界故障以及故障发生原因，精准保障用户体验  9、单台设备配置双主控、双电源、双集群子卡、48端口十兆/百兆/千兆以太网电接口板\*1、48端口万兆以太网光接口板\*1、SFP+-10GB-高速线缆-5M\*4 | 台 | 2 |
| 2 | 核心交换机 | 1、交换容量≥36Tbps，如果存在大小双标数值，以数值小的为准；包转发率≥7000Mpps，如果存在大小双标数值，以数值小的为准  2、主控引擎≥2；整机业务板槽位数≥3  3、支持VxLAN功能，支持VxLAN二层网关、三层网关，支持BGP EVPN，支持分布式 Anycast 网关，支持VxLAN Fabric 的自动化部署  4、支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6  5、支持IPv6过渡技术，IPv4/IPv6双栈、6over4隧道、4 over6隧道  6、支持能效以太网功能  7、单台设备配置双主控、双电源、48端口百兆/千兆以太网光接口板\*1、48端口百兆/千兆以太网电接口\*1 | 台 | 1 |
| 3 | 24口接入交换机 | 1、交换容量≥336Gbps，包转发率≥108Mpps，如果存在大小双标数值，以数值小的为准  2、支持个千兆电口≥24个，万兆SFP+接口≥4个  3、无风扇，自然散热  4、支持 MAC 地址≥32K，支持 ARP 表项≥4K，支持 IPv4 FIB 表项≥4K  5、支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 路由协议  7、支持智能 iStack 堆叠，将多台支持堆叠特性的交换机组 合在一起，从逻辑上虚拟为一台交换机  8、支持以太网环网保护协议ERPS，故障倒换时间小于50ms  9、支持对端口接收报文速率和发送报文速率进行限制 支持SP、WRR、SP+WRR等队列调度算法 支持报文的802.1p和DSCP优先级重新标记  10、支持 Telemetry 技术，配合网络分析组件通过智能故障 识别算法对网络数据进行分析，精准展现网络实时状态， 并能及时有效地定界故障以及定位故障发生原因，发现影响用户体验的网络问题，精准保障用户体验  11、支持本地管理和云盒两种方式，可以通过云管理平台对交换机进行云端配置、监控、巡检等，减少部署和运维的投入，降低网络的OPEX  12、业务口防雷可达 10KV  13、长期工作环境相对湿度为 5%~95%，非凝露  14、支持802.3az 能效以太网EEE，节能环保 | 台 | 2 |
| 4 | 48口接入交换机 | 1、交换容量≥432Gbps，包转发率≥144Mpps，如果存在大小双标数值，以数值小的为准  2、支持个千兆电口≥48个，万兆SFP+接口≥4个  3、无风扇，自然散热  4、支持 MAC 地址≥32K，支持 ARP 表项≥4K，支持 IPv4 FIB 表项≥4K  5、支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 路由协议  7、支持智能 iStack 堆叠，将多台支持堆叠特性的交换机组 合在一起，从逻辑上虚拟为一台交换机  8、支持以太网环网保护协议ERPS，故障倒换时间小于50ms  9、支持对端口接收报文速率和发送报文速率进行限制 支持SP、WRR、SP+WRR等队列调度算法 支持报文的802.1p和DSCP优先级重新标记  10、支持 Telemetry 技术，配合网络分析组件通过智能故障 识别算法对网络数据进行分析，精准展现网络实时状态， 并能及时有效地定界故障以及定位故障发生原因，发现影响用户体验的网络问题，精准保障用户体验  11、支持本地管理和云盒两种方式，可以通过云管理平台对交换机进行云端配置、监控、巡检等，减少部署和运维的投入，降低网络的OPEX  12、业务口防雷可达 10KV  13、长期工作环境相对湿度为 5%~95%，非凝露  14、支持802.3az 能效以太网EEE，节能环保 | 台 | 37 |
| 5 | 千兆单模光纤模块 | 光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm,10km,LC) | 个 | 32 |
| 6 | 万兆单模光纤模块 | 光模块-SFP+-10G-单模模块(1310nm,10km,LC) | 个 | 172 |
| 7 | LC-LC单模光纤跳纤（双芯，3米） | 性能符合EIA/TIA568标准中的要求，产品可广泛应用于光纤通信、高速率及大容量SDH光纤传输系统，光纤数据传送、LAN、光纤传感器、光纤CATV网络、光测试设备等 | 根 | 214 |
| 8 | 24口POE交换机 | 1、交换容量≥336Gbps，包转发率≥51Mpps，如果存在大小双标数值，以数值小的为准  2、支持个千兆电口≥24个，千兆SFP接口≥4个  3、支持PO/POE+，POE输出功率≥400W  4、支持 MAC 地址≥32K，支持 ARP 表项≥4K，支持 IPv4 FIB 表项≥4K  5、支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 路由协议  7、支持智能 iStack 堆叠，将多台支持堆叠特性的交换机组 合在一起，从逻辑上虚拟为一台交换机  8、支持以太网环网保护协议ERPS，故障倒换时间小于50ms  9、支持对端口接收报文速率和发送报文速率进行限制 支持SP、WRR、SP+WRR等队列调度算法 支持报文的802.1p和DSCP优先级重新标记  10、支持 Telemetry 技术，配合网络分析组件通过智能故障 识别算法对网络数据进行分析，精准展现网络实时状态， 并能及时有效地定界故障以及定位故障发生原因，发现影响用户体验的网络问题，精准保障用户体验  11、支持本地管理和云盒两种方式，可以通过云管理平台对交换机进行云端配置、监控、巡检等，减少部署和运维的投入，降低网络的OPEX  12、业务口防雷可达 10KV  13、长期工作环境相对湿度为 5%~95%，非凝露  14、支持802.3az 能效以太网EEE，节能环保 | 台 | 13 |
| 9 | 无线控制器AC | 1、单台AC最大管理AP数量≥256  2、单台AC最大接入用户数量≥4K  3、三层转发吞吐量≥10Gbps  4、单台AC支持10GE光口≥2个, GE电口≥8个  5、支持静态路由，RIP-1/RIP-2，OSPF，BGP，IS-IS，路由策略、策略路由  6、AP支持IPv4与IPv6 双栈与AC建立capwap隧道，且被正常管理  7、支持IPv6的动态路由协议：OSPF v3，BGP4+，  8、支持基于802.11k 和 802.11v协议的智能漫游，使低漫游灵敏度的客户端能漫游到最佳AP  9、支持应用识别（如QQ、BT、微信等），能针对识别出的不同应用设定相应管控策略；  10、支持VIP用户识别和优先调度，VIP用户可无视任何限速策略，并可获得空口报文的优先级提升  11、支持URL过滤，允许或禁止用户访问某些网页资源  12、支持反病毒功能  13、支持入侵防御功能  14、单台设备配置AP授权16个 | 台 | 1 |
| 10 | 吸顶AP | 1、支持802.11a/b/g/n/ac/ac Wave 2/ax标准，支持2.4GHz和5GHz双频同时提供业务，整机性能≥2.9Gbps  2、支持MU-MIMO技术，最多支持4条空间流  3、支持最大接入用户数256个  4、上行支持GE自适应以太口≥1个  5、内置蓝牙，内置智能天线  6、支持160MHz的频宽，AP具备高速接入速率  7、可基于全局、基于SSID或基于用户的三个不同维度对每种应用进行单独的流量统计及可视化呈现  8、支持VIP用户识别和优先调度，VIP用户可无视任何限速策略，并可获得空口报文的优先级提升  9、支持智能漫游负载均衡技术，在用户漫游后对组网内AP进行负载均衡检测，调整各个AP的用户负载，提升网络稳定性  10、支持智能频段动态调整技术，自动检测邻频和同频的信号干扰，识别2.4G冗余射频，通过AP间的自动协商，自动切换或关闭冗余射频，降低2.4G同频干扰，增加系统容量  11、支持智能冲突优化技术，对每个用户的无线信道占用时间和业务优先级进行调度，确保每个用户业务有序调度且相对公平的占用无线信道，提升业务处理效率和用户体验  12、支持硬件加密，DTLS加密  13、可实现免WAC管理，将其中1个AP设置为WAC管理模式作为虚拟WAC，用于本地管理其他Fit AP  14、支持广域逃生，本地转发模式下，AP与AC连接中断后，原有用户在线、新用户正常接入  15、AP在两个无线控制器间双机热备倒换，链路倒换时间小于50ms | 台 | 35 |
| 11 | 无线AP授权 | AP接入授权 | 个 | 19 |
| 12 | 下一代防火墙 | 硬件要求：标准1U机架设备，单电源，千兆电口≥6个，千兆combo≥12个。  性能要求：三层吞吐量≥20Gbps，七层吞吐量≥8Gbps，新建连接数≥15万，并发连接数≥220万。  网络特性：  1、支持透明、路由、混合、旁路等部署模式  2、支持静态路由、动态路由（RIP、OSPF、BGP4）  3、支持并开通SSL VPN功能，投标产品实配SSL VPN并发用户数包含不少于300个  4、支持通过ICMP、TCP、DNS和HTTP协议实现对链路可用性的多重健康检查  5、支持源NAT、目的NAT、静态NAT，支持一对一、一对多和多对多等形式的NAT  6、支持各种应用协议的NAT穿越：FTP、TFTP、H.323、SQL＊NET  7、支持DNS透明代理功能，可将指定范围内的DNS请求自动重定向至管理员指定的DNS服务器，且支持多台DNS服务器的负载均衡  访问控制：  1、支持基于接口/安全域、地址、用户、服务、应用和时间的防火墙访问控制策略  2、支持基于策略的流量统计和会话统计  3、支持详细的访问控制策略日志，每条匹配策略的会话均可记录其建立会话和拆除会话的日志；访问控制策略日志可本地记录或发送至Syslog服务器  应用控制：  1、支持并开通WEB控制功能模块，包括URL访问分类管理、网页关键字过滤、http文件下载类型管理等功能  2、支持并开通基于DPI和DFI技术的应用特征识别及行为控制，应用识别的种类不少于1900种; URL分类库规模不少于2100万条  3、支持针对应用动作、应用内容的细粒度控制，如设定允许登录的QQ帐号白名单、邮件关键字过滤等  4、支持IPv6环境下的应用行为管理和控制  流量控制：  1、支持并开通基于线路和多层通道嵌套的带宽管理和流量控制功能  2、支持基于接口的上下行带宽管理  3、支持高、中、低优先级通道设置  4、支持基于应用、用户、源地址、目标地址、服务、时间的通道匹配  5、支持带宽限制、带宽保障和弹性带宽  入侵防御：  1、支持并开通网络入侵检测及防御功能，入侵防御事件库事件数量不少于6900条  2、支持基于接口/安全域、地址、用户、服务、应用和时间的入侵防御策略设定，每个入侵防御策略均可配置检测事件及响应方式  3、具备协议自动识别功能；支持自定义事件功能  4、支持低、中、高三种检查等级选择的弱口令检查功能，针对存在密码长度小于8个字符、密码复杂度不足、密码包含常用字符的问题主机弱口令扫描  5、支持IPv6环境下的入侵防御功能，支持在线、旁路及混合部署  WEB防护：  1、提供SQL注入攻击、XSS攻击的检测和防御功能，对Web服务系统提供保护  2、支持基于域名的WEB防护，支持对http的合规性检查，包括http版本、方法、url、头域字段、传输文件大小等的合规性检查  3、支持IPv4和IPv6对Web业务实现应用层安全防护  APT防御：  1、支持扩展APT检测模块，采用沙箱检测技术，对未知木马、病毒、恶意代码具有精确的检测效果，实现对未知威胁、高级持续威胁和0DAY攻击的有效防护  2、可对exe、rtf、pdf、xls（x）、ppt（x）、doc（x）、pps（x）、swf、rar、zip等常见的格式进行动态沙箱分析；可对rtf、pdf、xls（x）、ppt（x）、doc（x）、pps（x）做PE内嵌检测，并且能指出文件偏移位置  3、内置多种沙箱环境与应用环境，使用反反沙箱、时光加速、机器学习等领先技术，确保恶意样本逃逸率大幅降低  威胁情报防护：  1、支持并开通基于威胁情报云的动态防护功能，防火墙支持将用户对互联网的访问信息发送至威胁情报云进行实时情报查询及防护  2、支持IPv4和IPv6环境下威胁情报查询和实时防护  防病毒：  1、支持并开通对HTTP、FTP、SMTP、POP3、IMAP协议的病毒检测和过滤功能  2、支持基于接口/安全域、地址、用户、服务、应用和时间的防病毒策略设定  3、支持对文件感染型病毒、蠕虫病毒、脚本病毒、宏病毒、木马、恶意软件等过滤，病毒库数量不少于1200万  SDWAN ：  1、支持并开通SD-WAN功能授权  2、支持广域网双边优化，通过使用TCP动态拥塞控制、TCP窗口处理机制优化、TCP选择性应答、使用快速TCP协议传输以及数据压缩机制，实现对业务访问的有效加速。  3、支持多链路智能选路，根据业务对抖动、时延和带宽的要求，在多条不同链路上智能动态选路，通过自动重传技术，实现链路切换时无丢包，业务不掉线；  4、支持基于接口/安全区域、源/目IP地址、应用类型、用户、域名、时间、负载均衡算法以及加速模板的SD-WAN策略，其中加速模板支持压缩和双边加速功能  高可用性：  1、支持主-主和主-备模式，主备模式下支持基于设备优先级的主设备抢占功能。  2、支持基于心跳信号丢失、链路断开等多种方式的HA切换条件及逻辑  3、支持HA设备之间的会话自动同步，包括主主模式和主备模式，确保HA切换时业务不发生任何中断  4、支持双路HA物理心跳线，确保HA运行稳定可靠  5、支持HA设备之间的配置自动同步，确保用户只需在一台设备进行业务配置  系统管理：  1、支持SYSLOG和SNMP v3，SYSLOG日志支持同时发给多个日志服务器  2、支持威胁可视化技术和流量可视化技术，可提供详细的分析展示图表  3、支持基于并发会话数量的TOP100用户和TOP100应用的并发数量曲线图，并发数量曲线图的统计周期包括小时、天、7天和30天  4、支持查看攻击源和目的、威胁类型、威胁级别、威胁地图等详细信息，并支持查看最近1小时、1天、7天的统计信息  5、支持手动硬盘快照、手动CF卡快照和自动快照功能，自动快照可设置每周或每月作为周期定时快照，快照数量不少于10个  6、支持管理控制台中英文双语自动实时切换，且不需要重启设备  云日志：可将防火墙、NAT、系统和安全等日志一键上报至云端，支持微信告警推送，实现任意时间地点的日志查询服务  集中管理：  1、包含一套集中管理平台，实现防火墙设备的统一管理功能。  2、支持统一状态监控、配置下发、配置自动备份及回滚、版本统一升级、特征库统一升级功能  售后服务：提供3年技术支持；3年硬件质保，3年IPS\AV\URL和应用识别库升级，2年威胁情报特征库授权。关键功能需配合用户做应用测试与二次开发，涉及的开发费用承诺免费。 | 台 | 1 |
| 13 | 上网行为管理 | 硬件要求：≥6个千兆电口，≥2个千兆光口。吞吐量≥3Gbps；带宽性能≥200Mb；支持用户数≥1000。  实时监控：支持针对用户的web访问质量进行检测，对整体网络提供清晰的整体网络质量评级，并以列表形式展示访问质量差的用户名单，支持对单用户进行定向web访问质量检测。  排障工具：支持解密排障，自动检测解密审计不成功原因，包括客户端安装异常、证书安装异常、驱动异常、代理异常等类型，帮助管理员快速配置和修复。  上网行为管理：  1、识别并过滤SSL加密的钓鱼网站、非法网站等，支持将违规https访问重定向到告警页面。  2、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。  带宽分配：  1、必须支持在不同线路上，根据不同的应用、目标IP、时间段、日期、用户/用户组、位置、终端类型来保证或者限制流量。  2、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。 | 台 | 1 |
| 14 | 终端准入（安全认证系统） | 1．配置要求：软硬件一体设备 。≥支持1000台无代理软件设备安全管理（支持瘦终端、IoT设备、ICS设备）； 支持处理并发流量≥16Gbps；内存≥16G；硬盘≥2T、≥6个千兆电口。  2．准入控制方式：支持802.1x、EOU、Portal、端口镜像、策略路由、设备指纹准入等多种控制方式，并可以混合使用，且支持无代理方式，适应有线、无线、远程分支机构接入、NAT等多种复杂网络环境。  3．多种身份认证源：支持系统内置账号认证、微软AD域帐号、LDAP帐号认证、邮件服务器账号认证、第三方服务器认证、第三方扩展认证。  4．外协管理：支持驻场外协用户接入，并可以根据外协用户公司及接入时间设置网络访问权限，外协用户账号过期后自动失效。  5．网络控制规则：支持对接入设备指定相应的绑定规则，根据接入设备是否符合接入规则来决定允许或拒绝其接入，防止仿冒终端接入，如基于计算机IP/MAC、交换机端口、接入控制点设备等进行灵活绑定，并且可支持一对多、一对一、多对一、多对多进行绑定。支持自动识别指定AD域和邮件服务器的PC，自动准入发现并下发权限控制策略。支持对免检设备进行仿冒检查，可支持基于设备行为特征的仿冒检查，并可将仿冒设备隔离。  6．AD域环境入网安全检查：支持AD域环境，无需安装任何客户端。支持设备安全检查，其中包括防病毒软件检查、终端是否加域检查、终端系统补丁检查、终端服务安装检查、终端软件及软件组检查。  7．安全控件入网安全检查：支持设备安全检查，其中包括防病毒软件检查、终端启用Guest账号检查、终端弱口令账号检查、终端是否加域检查、终端共享目录检查、终端系统补丁检查、终端系统版本检查、终端服务安装检查、终端防火墙检测和终端主机名检查。  8．支持服务器操作系统安全检查，其中包括防病毒软件检查、进程运行检查、软件、软件组配置检查、终端防火墙检查、屏保检查。  9．支持MacOS安全检查，其中包括防病毒软件检查、软件安装检查、终端是否加域检查、进程运行检查、软件、软件组配置检查和屏保检查。  10．入网权限控制：支持无客户端环境下，802.1x有线、无线网络的VLAN动态下发和ACL动态下发。支持基于用户下发三层ACL进行网络资源访问控制。  11．网络连接审计与控制策略：支持通过Ping、Http、Tcp等方式对终端连接外网，终端连接指定地址的情况进行检测并处理，包括审计、阻止、不处理等多种可选处理手段。支持通过终端在线状态对终端进行审计或者阻止上网。  12．非授权外连策略：支持对红外、串行接口、自建WIFI热点、蓝牙、并行接口、USB大容量存储设备进行管控，包括允许或禁止使用，支持设置例外用户或者终端。  13．资产发现方式：支持主动、被动等多种设备发现方式，及时发现网络空间内存活资产，并及时发现隐藏资产。  14．资产识别：支持对思科、华三、华为、锐捷、迈普等主流网络和安全设备进行识别。 | 台 | 1 |
| 15 | 日志审计 | 1．硬件规格：≥1个console口，≥2个管理口，≥4个业务口，内存：≥8GB，磁盘：≥2T；具备冗余双电源。  2．处理性能：支持配置≥100个审计对象授权。峰值处理能力（每秒日志解析能力EPS）：≥5000EPS。  3．功能扩展：采用解决方案包上传对产品进行功能扩展，无需要代码开发。  4．工作模式：独立完成审计日志采集，不依赖于设备或系统自身的日志系统；审计工作不影响被审计对象的性能、稳定性或日常管理流程；审计结果存储于独立存储空间；  5．日志收集：支持Syslog、SNMP Trap、FTP协议日志收集，支持使用代理(Agent)方式提取日志并收集；支持目前主流的网络安全设备、交换设备、路由设备、操作系统、应用系统等；支持常见的虚拟机环境日志收集，包括Xen、VMWare、Hyper-V等  6．日志分析：可以以日志等级进行过滤；支持对收集到的重复的日志进行自动的聚合归并，减少日志量；支持可由用户定义和修改的日志的聚合归并逻辑规则;支持将收集到的日志转发，当原始日志设备无法设置多个日志服务器时，可以通过本系统的日志转发功能将日志转发到其他日志存储设备；  7．日志查询：支持B/S模式管理，支持SSL(安全套接字协议)加密模式访问；支持按日期、时间、设备类型、日志类型、日志来源、威胁值、源地址、目的地址、事件类型、时间范围、操作对象、技术方式、技术动作、技术效果、攻击类型、地理城市等参数进行过滤查询；支持极高的日志高查询性能，支持亿级的日志里根据做任意的关键字及其它的检索条件，在秒级里返回查询结果。  8．告警功能：可预设置安全告警策略；支持数据阀值设置，超过阀值将产生告警;可以通过邮件、短信和屏幕显示进行告警；支持自动防止报警信息在短时间内大量发送(告警抑制)；具备报警合并和在一个时间段内抑制报警次数的能力。  9．综合查询及报表管理：内置完善的等级保护合规报表；内置综合性自动化审计报告支持用户自定义报表；自定义的报表支持多个统计维度的数据集合。  10．用户管理：系统自带自身管理日志；注册用户资产时，提供自动发现识别能力。 | 台 | 1 |
| **16、机房系统** | |  |  |  |
| **1）供配电系统** | |  |  |  |
| 1 | UPS主机 | UPS为三进三出模块化UPS，模块化机柜满配容量应不小于90kVA；功率模块容量要求应不低于15kVA；本次UPS实际配置90KVA。  UPS系统采用分散非主从控制方式，每个功率模块采用独立的双DSP控制技术，单个模块可独立运行，不依赖集中控制器控制，具备不转旁路热插拔功能，使整个系统独立性增强，互相干扰少。  为保证UPS产品的高效节能、绿色环保，UPS输入功率因数高达0.99，整机效率＞95%。  为便于操作和维护，系统显示须采用7英寸及以上LCD大屏幕触摸屏+LED+按键方式。 | 套 | 2 |
| 2 | 功率模块 | 单功率模块功率≥15KVA，与UPS机框同一品牌；功率模块满足热插拔，安全可靠便于维护 | 台 | 10 |
| 3 | 并机套件 | UPS主机并联时，用于获取并机对方的频率、相位、电压、电流等参数，从而实现同相并均分电流等功能， | 套 | 1 |
| 4 | UPS配电柜 | UPS输入总开关200A/3P\*2，输出回路：40A/3P\*12、32A/1P\*20、16A/1P\*3、防雷开关：63A/4P\*1、浪涌保护20KA\*1、三相仪表\*1；电流互感器。 | 套 | 1 |
| 5 | 铅酸蓄电池 | UPS系统按80%负载后备1小时，配置100AH蓄电池。  1、蓄电池要求在正常浮充状态下设计寿命不小于12年（25℃）；  2、10Hr100AH,蓄电池设计寿命≧12年，内阻≦5 mΩ，月自放电率≦3%，浮充使用电压13.6V∽13.8V，循环使用电压14.5V∽14.9V，80%放电深度的循环寿命大于600次； | 节 | 128 |
| 6 | 电池架 | 1、外形尺寸：1520长\*800宽\*900高;  2、此拆装电池架每套电池架为16节\*2层=32节;  3、表面喷塑处理 | 套 | 4 |
| 7 | 直流开关盒 | 采用250A3P直流开关,支路100A/3P\*3；电池组与 UPS 系统之间接入、断开连接控制，具有过载、短路保护功能 | 套 | 2 |
| 8 | 电池主路连接线缆 | 电池与主机之间的连接。截面≥95mm。 | 米 | 30 |
| 9 | 电池支路连接线缆 | 电池与电池之间的跨接连接铜牌规格30\*3。 | 米 | 216 |
| 10 | UPS连接线缆 | UPS输入输出线缆，三相五线制，单根线缆截面面积≧70mm²，含铜端头、热缩管等辅材。 | 米 | 30 |
| 11 | 承重支架 | 与电池柜、UPS主机、配电柜的占地尺寸一致，钣金加工，标准化预制，无需现场焊接  高度、水平0~5公分可调  表面静电喷塑工艺防护，防锈耐腐蚀 | 套 | 11 |
| 12 | UPS间空调 | 柜式3P空调 | 台 | 1 |
| 13 | UPS楼层配电箱 | 总开关40A/3P\*1，分路输出32A/3P\*1、25A\*3，开关采用国际一线品牌，防雷开关32A/4P\*1、浪涌保护20KA；安装方式：挂墙式。 | 套 | 9 |
| 14 | 线缆 | 三相五线制，4\*10mm²+1\*6mm²，含铜端头、热缩管等辅材。 | 米 | 600 |
| 15 | 线缆 | 单相三线制，单根线缆截面面积≧4mm²，含铜端头、热缩管等辅材。 | 米 | 300 |
| 16 | 线缆 | YJV 4×35+1×16 | 米 | 120 |
| 17 | 安装辅材 | 铜鼻子、绝缘帽、扎带、胶布、螺丝等相关辅材 | 批 | 1 |
| **2）机房空调系统** | |  |  |  |
| 1 | 工业级基站空调 | 制冷量≥25kW，循环风量≥7500m³/h，支持来电自启功能、低温制冷功能； | 台 | 1 |
| 2 | 基础底座 | 水泥、黄沙等现场制作 | 套 | 1 |
| 3 | 室外机承重支架 | 与空调柜的占地尺寸一致，钣金加工，标准化预制，无需现场焊接  高度、水平0~5公分可调  表面静电喷塑工艺防护，防锈耐腐蚀 | 套 | 1 |
| 4 | 安装辅材 | 扎带、绝缘胶带、螺丝、标签、保温棉、保压与抽真空及安装调试等辅材 | 套 | 1 |
| **3）服务器机柜** | |  |  |  |
| 1 | 服务器机柜 | 42U服务器机柜，尺寸≥600\*1000\*2055mm；前门、后门均为高密度单开六角网孔；前后门免焊加强筋结构，美观牢固；前后门配高级典雅锁； | 台 | 12 |
| 2 | 10位机架式PDU | 32A输入10A输出，带3米3\*6电缆 | 套 | 24 |
| 3 | 工业插头 | 32A，国标 | 套 | 24 |
| 4 | 承重支架 | 与服务器机柜的占地尺寸一致，钣金加工，标准化预制，无需现场焊接  高度、水平0~5公分可调  表面静电喷塑工艺防护，防锈耐腐蚀 | 套 | 12 |
| 5 | 机房网格式桥架 | 300\*100mm网格式桥架、含铝合金固线器、组件、加强条等安装辅件 | 米 | 60 |
| 6 | 列头柜 | 总开关塑壳断路器:125/3P\*2，空调:50A/3P\*1,IT支路市电：32A/1P\*11、IT支路U电：32A/1P\*11,应急照明：16A/1P\*1;防雷开关：32A/4P\*2、浪涌保护40KA/3P\*2、人机界面\*1、支路模块\*2、互感器BH-0.66 | 台 | 1 |
| **4）机房等电位接地** | |  |  |  |
| 1 | 线缆 | ZR-BVR-6 | 米 | 50 |
| 2 | 静电地板接地跨接 | 铜编织带接地线4平方，1米/处 | 处 | 200 |
| 3 | 安装辅材等 | 绝缘子、膨胀螺丝等 | 项 | 1 |
| **5）机房气体灭火系统** | |  |  |  |
| 1 | 六层主机房七氟丙烷气体灭火系统 | 系统含：无管网灭火装置、感烟火灾探测器、感温火灾探测器、气体灭火控制器、紧急启停按钮、气体释放警报器、火灾声警报警器、火灾声光报警器、中继模块、外控电源、蓄电池  柜式装置含：钢瓶、电磁阀、压力讯号器、压力表、高压金属软管、喷嘴等配件 | 项 | 1 |
| 2 | 地下一层电池间七氟丙烷气体灭火系统 | 系统含：无管网灭火装置、感烟火灾探测器、感温火灾探测器、气体灭火控制器、紧急启停按钮、气体释放警报器、火灾声警报警器、火灾声光报警器、中继模块、外控电源、蓄电池  柜式装置含：钢瓶、电磁阀、压力讯号器、压力表、高压金属软管、喷嘴等配件 | 项 | 1 |
| 3 | 地下室气体管道 | 气体管道 | 项 | 1 |
| **6）静电地板系统** | |  |  |  |
| 1 | 硫酸钙防静电地板 | 600\*600\*33mm，集中载荷≥550KG，三聚氰胺贴面1.2mm，热镀锌支架、横梁、架高40cm | ㎡ | 120 |
| 2 | 防静电通风地板(可调节) | 600\*600\*35mm，通风率≥40%，可调节； | 块 | 17 |
| 3 | 地板出线口 | 强电出线口，防割护线套 | 个 | 17 |
| 4 | 不锈钢踢脚线 | 304不锈钢，100mm高,1mm厚 | 米 | 70 |
| 5 | 地面防尘、防静电处理 | 防静电环氧环氧树脂地坪漆，刷涂3遍，厚度不小于2mm； | ㎡ | 120 |
| 6 | 静电地板调节支架垫块 | 高密度复合材料垫块，厚度20mm，集中载荷≥300KG | 个 | 860 |
| 7 | 花岗岩踏步 | 20mm厚花岗岩贴面， | 项 | 2 |
| 8 | 设备斜坡 | 主机房与走道连接处 | 项 | 2 |
| 9 | 水泥基环保型JS聚合物防水涂料（含基层找平处理） | 刷涂地面及40公分高墙面，刷涂2～3遍，厚度不小于2mm； | ㎡ | 50 |
| 10 | 地面橡塑保温棉 | 厚度20mm　B1级 | ㎡ | 120 |
| 11 | 保温面铺镀锌铁皮 | 0.5mm厚 | ㎡ | 120 |
| 12 | 防水围堰砌筑 | 按实际精密空调尺寸调整大小 | 项 | 2 |
| **17.无线巡更系统** | |  |  |  |
| 1 | 数码巡更器 | 坚固抗摔：超强金属内胆，弹性橡胶外壳，柔性硅胶内衬，电路板环氧固化  完全防水：完全密封设计，电路板防水处理，可在水中使用  防强电击：能抵御超高电压警棍电击破坏  自动感应：无需按键，无需接触，自动探测读卡  无线传输：无线上传数据，每秒上传30条巡更记录  超低功耗：数码相机电池，可用1年左右，用户可自行更换  安全可靠：可存储30000条数据，掉电数据不丢失  记录冲击：自动记录摔打情况 | 台 | 6 |
| 2 | 圆盘式巡更点 | 射频卡不用充电，寿命长达20年，可选用多种类型可以埋入墙内，用水泥封上，防止人为破坏，不受灰尘、雨雪等天气影响。 | 台 | 20 |
| 3 | 管理软件 | 智能排班：只需一次排班便可长期使用，不需要反复多次排班  自动识别：自动识别地点和人员，任何点都可以复用到多条线路，自动匹配  自动通讯：自动完成巡更机通讯、时钟校验、数据上载、数据下载等功能  联网功能：可以通过因特网将数据传输到管理中心，可通过浏览器进行查询  自动维护：自动完成数据月备份、周备份和即时备份，自动清除过期数据  方便安装：可导出基础信息，软件重装后导入即可，不用重新设置 | 套 | 1 |
| 4 | 数据通讯器 | 通信方式 USB接口  传输速率 ≥20条记录/秒  读卡类型 EMID 射频格式  工作温度 -10℃～ 45℃  工作湿度 0～95℅  4个LED指示灯，方便识别数据传输状态。 | 台 | 1 |
| **18、大会议室（185人）** | |  |  |  |
| **1）扩声系统** | |  |  |  |
| 1 | 专业音箱 | 1、阻抗：8Ω；  2、频响：45Hz~20KHz；  3、额定功率：450W；  4、峰值功率：1800；  5、灵敏度：100dB/W/M；  6、最大声压级（额定/峰值）：127dB/133dB；  7、覆盖角度：(H)80°(V)60°；  8、高音：1.73"压缩高音单元×1；  9、低音：15"低音×1； | 只 | 2 |
| 2 | 专业音箱 | 1、阻抗：8Ω；  2、频响：50Hz~20KHz；  3、额定功率：350W  4、峰值功率：1400；  5、灵敏度：99dB/W/M；  6、最大声压级（额定/峰值）：124dB/131dB；  7、覆盖角度：(H)80°(V)60°；  8、高音：1.7"压缩高音单元×1；  9、低音：12"低音×1； | 只 | 4 |
| 3 | 音箱壁挂支架 | 专业音箱配套支架 | 只 | 6 |
| 4 | 专业功放 | 1、输出功率（20Hz-20KHz/THD≤1％）：立体声/并联8Ω×2：700W×2；立体声/并联4Ω×2：1050W×2；桥接8Ω：2100W  2、连接座：XLR 、TRS接口  3、电压增益 (@1KHz)：37.7dB  4、输入灵敏度：0.775V/1V/1.44V  5、输入阻抗：10K Ω 非平衡、20KΩ 平衡  6、频率响应(@1W功率下）：20Hz-20KHz/+0/-2dB  7、THD+N(@1/8功率下）：≤0.05％  8、信噪比 (A计权)：≥95dB  9、阻尼系数 (@ 1KHz)：≥200@ 8 ohms  10、分离度 (@1KHz)：≥80dB  11.采用智能控制强制散热设计，具有风机噪音小，散热效率高等特点；具有完善可靠的安全保护措施和工作状态指示（短路、过载、直流和过热保护，变压器过热保护） | 台 | 1 |
| 5 | 专业功放 | 1、输出功率（20Hz-20KHz/THD≤1％）：立体声/并联8Ω×2：700W×2；立体声/并联4Ω×2：1050W×2；桥接8Ω：2100W  2、连接座：XLR 、TRS接口  3、电压增益 (@1KHz)：37.7dB  4、输入灵敏度：0.775V/1V/1.44V  5、输入阻抗：10K Ω 非平衡、20KΩ 平衡  6、频率响应(@1W功率下）：20Hz-20KHz/+0/-2dB  7、THD+N(@1/8功率下）：≤0.05％  8、信噪比 (A计权)：≥95dB  9、阻尼系数 (@ 1KHz)：≥200@ 8 ohms  10、分离度 (@1KHz)：≥80dB  11.采用智能控制强制散热设计，具有风机噪音小，散热效率高等特点；具有完善可靠的安全保护措施和工作状态指示（短路、过载、直流和过热保护，变压器过热保护） | 台 | 2 |
| 6 | 调音台 | 1.采用超低噪声离散式麦克风前置放大器和+48V幻象电源，功能强大齐全，音质动听。  2.提供10路Mic输入接口兼容8路线路输入接口，话筒输入接口带48V幻像电源。  3.提供2组立体声输入，4路RCA输入，可连接立体设备。  4.提供2组立体主输出、4路编组输出、4路辅助输出、1组立体声监听输出、1个耳机监听输出、2个效果输出。  5.提供1组主混音断点插入、8个断点插入，可连接额外的处理器（压缩器、均衡器。限幅器等）。  6.具有15个60mm行程的高精密碳膜推子。  7.内置MP3播放器，支持1路USB接口，外接U盘播放音乐。  8.内置USB声卡模块，支持连接电脑进行音乐播放和声音录音；内置MP3播放器，支持1个USB接口接U盘播放音乐。。  9.内置24位DSP效果器，提供100种预设效果。  10.提供1个USB供电接口，可连接USB照明灯。  11.支持7段图示均衡推子调节。 | 台 | 1 |
| 7 | 数字音频处理器 | 1、 输入每通道：8路平衡式话筒/线路，采用裸线接口端子，平衡接法；  2、 输出每通道：8路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法；  3、 提供24bit/48KHz卓越的高品质声音；  4、 全功能矩阵混音，提供用户灵活、简单的信号路由操作，路由路径和电平大小可在一个按钮上完成；  5、 面板具备USB接口，支持多媒体存储，可进行播放或存储录播  6、 配置双向RS-232接口，可用于控制外部设备；  7、 配置RS-485接口，可实现自动摄像跟踪功能；  8、 配置8通道可编程GPIO控制接口（可自定义输入输出）；  9、 支持断电自动保护记忆功能；  10、 支持通道拷贝、粘贴、联控功能；  11、 Enternet多用途数据传输及控制端口VN.YM03796I9，可以支持实时管理单台及多台设备；  12、 支持通过浏览器访问设备，下载自带管理控制软件；软件界面直观、图形化；  13、 支持通过pad或手机APP软件进行操作控制、切换8个不同场景。面板具备USB接口，支持多媒体存储，可进行播放或存储录播。  技术参数：  1、输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5段参量均衡、AM自动混音功能、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除。  2、输出通道：31段参量均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器  3、频率响应：20Hz-20KHz  4、总谐波失真+噪声：＜0.002% @1KHz ,4dBu | 台 | 1 |
| 8 | 数字反馈抑制器 | 1.48kHz采样频率，32-bit DPS处理器（300兆主频），24-bitA/D及D/A转换。  2.5档全自动移频模式选择，适用于各种场景及麦克风类型。  3.采用2英寸IPS真彩显示屏，分辨率320\*240。支持中/英文菜单显示。  4.48个陷波器状态LED指示灯实时显示，每通道12个静态+12个动态陷波器。  5.采用单键飞梭快捷操作，快速实现模式、直通、锁定及中英文选择功能。  6.移频器±10Hz可调（1Hz步进），陷波器增益、Q值、数量可调。  7.独立每通道增益、噪声门、压限器、移频、陷波、高低通、7段PEQ功能设置。  8.提供USB和RS-485通讯接口，连接PC上位机及中控设备。  9.通过PC上位机可任意编辑5档预设模式，支持模式存档及EQ存档导入导出。 | 台 | 1 |
| 9 | 电源时序器 | 1、8通道电源时序打开/关闭；  2、远程控制（上电+24V直流信号）8通道电源时序打开/关闭—当电源开关锁处于off位置时有效；  3、当远程控制有效时同时控制后板ALARM（报警）端口导通—起到级联控制ALARM（报警）功能；  4、单个通道最大负载功率2200W，所有通道负载总功率达6000W；  5、输入连接器：大功率线码式电源连接器；  6、输出连接器：多用途电源插座；  技术参数  1、额定输出电压：AC ~220V 50Hz  2、额定输出电流：30A  3、可控制电源：8路  4、每路动作延时时间：1秒  5、供电电源：VAC 220V　50/60Hz 30A  6、单路额定输出电源：10A | 台 | 2 |
| 10 | 无线话筒（双手持） | 1、频率指标：640-690MHz 740-790MHz 807-830MHz 共三段 共500个频率  2、调制方式：宽带FM  3、频道数目：500个  4、频道间隔：250KHz  5、频率稳定度：±0.005%以内  6、动态范围：100dB  7、最大频偏：±45KHz  8、频率响应：80Hz-18KHz（±3dB）（整个系统的频率取决于话筒单元）  9、综合信噪比：105dB  10、综合失真：≤0.5%  11、工作距离：约100m（工作距离取决于很多因素，包括RF信号的吸收、反射和干扰等）直线无障碍  接收机指标  1、接收机方式：二次变频超外差  2、中频频率：110MHz，10.7MHz  3、无线接口：BNC/50Ω  4、灵敏度：12dB μV（80dBS/N)  5、灵敏度调节范围：12-32dB μV  6、离散抑制：≥75dB  7、最大输出电平：+10dBV  8、电方式：DC12V-1A输入  发射机指标  1、音头：动圈式麦克风（双手持话筒）  2、天线：手持麦克风内置螺旋天线，佩挂发射机采用1/4波长鞭状天线  3、输出功率：高功率30mW；低功率3mW  4、离散抑制：-60dB 5、配套有1台接收主机和2个无线手持话筒。 | 套 | 1 |
| 11 | 充电器 | 1、电池规格：AA 镍氢充电电池  2、输入电源：DC 12V / 1A  3、充电方式：恒压PWM方式和涓流方式  4、充电电流：约500mA | 套 | 1 |
| 12 | 无线话筒（双头戴） | 1、频率指标：640-690MHz 740-790MHz 807-830MHz 共三段 共500个频率  2、调制方式：宽带FM  3、频道数目：500个  4、频道间隔：250KHz  5、频率稳定度：±0.005%以内  6、动态范围：100dB  7、最大频偏：±45KHz  8、频率响应：80Hz-18KHz（±3dB）（整个系统的频率取决于话筒单元）  9、综合信噪比：105dB  10、综合失真：≤0.5%  11、工作距离：约100m（工作距离取决于很多因素，包括RF信号的吸收、反射和干扰等）直线无障碍  接收机指标  1、接收机方式：二次变频超外差  2、中频频率：110MHz，10.7MHz  3、无线接口：BNC/50Ω  4、灵敏度：12dB μV（80dBS/N)  5、灵敏度调节范围：12-32dB μV  6、离散抑制：≥75dB  7、最大输出电平：+10dBV  8、供电方式：DC12V-1A输入  发射机指标  1、音头：电容式（头戴话筒）  2、天线：手持麦克风内置螺旋天线，佩挂发射机采用1/4波长鞭状天线  3、输出功率：高功率30mW；低功率3mW  4、离散抑制：-60dB  5、供电：2节5号1.5V碱性电池  6. 配套有1台接收主机和2个头戴式话筒。 | 套 | 1 |
| 13 | 话筒天线 | 1.采用UHF频段无线真分集接收机用的45度极化宽频全向天线，支持550MHz ~ 850MHz频率范围频段，具有8dBi的高指向特性的增益。  2.最大功率支持50W，半功率波瓣宽度：H:76°±5°，V:76°±5°，前后比≥23dB，。  3.接头类型BNC，雷电保护：直流接地DC。 | 对 | 1 |
| 14 | 天线分配器 | 1、频带范围：640~960MHz  2、输出/入增益：+1.0dB(频段中心)  3、输出/入阻抗：50Ω  4、频宽：320MHz  5、电源供应：DC 12-18V/3A | 套 | 1 |
| 15 | 多媒体信息地插 | 配置接口：1个多功能电源，网络，3.5音频，HDMI，VGA | 只 | 2 |
| 16 | 会议系统主机 | 1.设备具有时钟同步和传输技术，音频延时小于5ms。  2.内置高性能DSP处理器，具有音频矩阵、啸叫抑制、EQ、音量、延时器等调节功能。  3.音频输入接口包括有≥1路RCA、≥1路卡侬头、≥2路凤凰端子。音频输出接口包括有≥1路RCA、≥1路卡侬头、≥16路凤凰端子。  4.支持≥16通道输出功能，可灵活配置为角色分离输出模式、同传输出模式、相控输出模式。每个输出通道都可以调节EQ、音量、延时器等参数。  5.支持≥16通道角色分离输出模式，可使有线或无线单元根据ID号独立输出，可供录音或语音转写设备使用。且输出通道数量，可通过外部设备扩展。  6.支持≥16通道同传输出模式，可使同传音频根据通道号独立输出，可供录音或监听设备使用。且输出通道数量，可通过外部设备扩展。  7.支持≥16通道相控输出模式，基于独创的会议矩阵技术，内置nx16音频矩阵处理器，实现≥16通道分组输出功能。可使任意输入源（包括所有输入源和在线话筒），按任意音量比例，输出到任意通道。  8.会议主机采用TCP/IP网络协议，且同时支持C/S、B/S架构，可供PC软件或浏览器控制。  9.通过WEB控制音频矩阵参数（包括EQ、音量、延时器、话筒灵敏度等）、16通道输出模式切换、开关话筒同步、中英俄法四种语言切换、控制角色分离主机。  10.超大系统容量，系统最大支持≥4096台有线会议单元和≥300台无线会议单元。系统最大发言数量为≥16个有线话筒和≥8个无线话筒。  11.支持环形手拉手功能，确保在其中的一条网线断开或者单元出问题时，会议能继续正常进行。  12.具有支持中、英、俄、法文多种语言任意切换显示。  13.PC软件可查看在线无线单元的电池电量、WiFi信号等信息状态；支持一键关闭所有无线单元、单独关闭某个无线单元。  14.支持同声传译功能，系统最大可同时传输63+1的有线同声传译。  15.具有消防报警连动触发接口，提供火灾报警信息，第一时间提醒会场人员紧急撤离，确保与会人员安全。  16.支持PELCO-D、VISCA摄像机控制协议，可配合高清摄像跟踪主机，实现自动摄像跟踪。  17.四种话筒管理模式:FIFO（先进先出）、NORMAL（普通模式）、VOICE（声控模式）、APPLY（申请模式）。  18.系统具有发起会议签到、表决、选举、评级、满意度、自定义等功能。  19.具有≥4.3英寸全彩触摸屏，可实现对参数设置或查看，进行任意触摸操作。  20.强大的编ID功能，可对有线单元、无线单元、译员机、角色分离主机进行编ID。  21.具备USB录音功能，可录制和播放会议记录。  22.支持10段 EQ调节功能，16路多功能输出通道与2路LINEOUT输出通道都具有10段 EQ调节功能。  23.支持AP信道扫描，了解现场的无线信道使用情况，支持信道自动或手动配置最佳信道，支持AP名称在线显示列表。  24.支持触摸屏幕输入注册码进行主机注册。  25.支持对接语音转写服务器，实现语音转写功能。  26.会议主机具备设置主机或从机功能，当主机出现故障时，可自动切换至从机运行，实现双备份功能。  （投标时需提供佐证材料证明其具体性能，佐证材料表现形式包括但不限于：产品彩页、官网截图、第三方检测报告、技术规格书等复印件） | 台 | 1 |
| 17 | 会议主席单元 | 1.采用电容触摸按键，可有效杜绝按键敲击声，保障会场环境良好。  2.单元采用非压缩音频传输技术，48K采样率，80Hz-16KHz带宽完美音质。  3.单元采用100M网络传输，网络连接采用网线手拉手，方便布线。  4.单元通信采用标准TCP/IP协议，且每个单元可支持ping包功能。  5.采用≥3.5英寸全彩触屏。咪杆高度（或长度）≤380mm  6.同声传译支持63+1通道，单元具有双通道收听功能，可同时收听不同译员通道。  7.单元支持 PC 软件话筒控制，支持声控功能。  8.主席单元具备关闭代表单元发言的优先权限。  9.每个单元内置独立的web服务器，不用拆机，方便批量升级。  10.支持四种语言切换，支持调节话筒ID号、话筒灵敏度、话筒EQ等参数。  11.单元具有发言计时和定时发言功能，代表机具有申请发言功能。  12.单元内部具有反馈抑制功能，具有声控功能，声控灵敏度可调  13.单元具有5 段 EQ 调节功能，可针对发言者的声音特点调节不同的音效，直至达到完美的效果。  14.单元支持签到功能，也可以通过PC软件禁止单元签到、控制单元签到等功能。  15.单元支持表决功能，有多种表决模式选择，且选项内容可自定义下发到单元显示。  16.单元支持web页面固件升级功能。  17.单元支持IP地址嗅探功能，通过PC工具可以查找到未知单元的ID号、IP地址、MAC地址等参数。  18.具有≥2个网口，可用于手拉手级联。  19.单元在PC软件的主机配置页面，可设置是否显示时钟，选择否时，时钟将隐藏。 | 台 | 1 |
| 18 | 会议代表单元 | 1.采用电容触摸按键，可有效杜绝按键敲击声，保障会场环境良好。  2.单元采用非压缩音频传输技术，48K采样率，80Hz-16KHz带宽完美音质。  3.单元采用100M网络传输，网络连接采用网线手拉手，方便布线。  4.单元通信采用标准TCP/IP协议，且每个单元可支持ping包功能。  5.采用≥3.5英寸全彩触屏。咪杆高度（或长度）≤380mm  6.同声传译支持63+1通道，单元具有双通道收听功能，可同时收听不同译员通道。  7.单元支持 PC 软件话筒控制，支持声控功能。  8.每个单元内置独立的web服务器，不用拆机，方便批量升级。  9.支持四种语言切换，支持调节话筒ID号、话筒灵敏度、话筒EQ等参数。  10.单元具有发言计时和定时发言功能，代表机具有申请发言功能。  11.单元内部具有反馈抑制功能，具有声控功能，声控灵敏度可调  12.单元具有5 段 EQ 调节功能，可针对发言者的声音特点调节不同的音效，直至达到完美的效果。  13.单元支持签到功能，也可以通过PC软件禁止单元签到、控制单元签到等功能。  14.单元支持表决功能，有多种表决模式选择，且选项内容可自定义下发到单元显示。  15.单元支持web页面固件升级功能。  16.单元支持IP地址嗅探功能，通过PC工具可以查找到未知单元的ID号、IP地址、MAC地址等参数。  17.具有≥2个网口，可用于手拉手级联。  18.单元在PC软件的主机配置页面，可设置是否显示时钟，选择否时，时钟将隐藏。 | 台 | 8 |
| 19 | 连接线 | 20米延长线（一公一母） | 根 | 1 |
| 20 | 话筒插座 | 1.一进三出连接单元  2.采用 100M/10M 自适应网络传输，可以实现手拉手级联。  3.每个六芯航空接口支持IEEE802.3、IEEE802.3u、 IEEE802.3x规范，具有较强的抗干扰能力。 | 只 | 1 |
| **2）显示系统** | |  |  |  |
| 1 | LED室内全彩屏 | 室内全彩P2.0三合一LED显示屏  大屏尺寸：5.76m\*2.24m  1、像素构成：表贴三合一1515（1R1G1B）；  2、视角（水平、垂直）：H≥160°V≥140°；  3、点间距：≤2mm  4、模组分辨率：160点\*80点；  5、模组表面结构：不反射环境光，对比度高，色彩柔和，墨色一致性好；  6、白平衡亮度：≥600cd/㎡；  7、色温：3000-18000可调；  8、像素密度：≥250000点/㎡；  9、换帧频率：60HZ；刷新频率：≥1920Hz；  10、灰度级数：16384；  11、最大对比度：≥5000：1；  ▲12、低亮高灰：100%亮度时，14bit灰度；70%亮度时，14bit灰度；50%亮度时，14bit灰度；20%亮度时，14bit灰度；  13、软件功能：1、LED显示屏可实时监控显示屏工作状态，具有故障自动告警功能，发生故障立即发消息到指定邮箱，及时处理。2、LED显示屏具有多点测温系统，均衡散热，防止局部温度过高造成色彩漂移，并提高显示屏寿命。2、LED显示屏具有电源温度控制系统，提供电源实时温度监控，超出设定温度自动报，防止过温失效。  14、驱动方式：恒流驱动；控制方式：计算机控制，视频同步，实时显示；  15、灯珠常温寿命：Te=25℃ Ifr=10mA IFg-10mA Ifb=10mA、通电1000H；灯珠点亮无异常；  16、灯珠冷热冲击：-50℃～130℃各15min 200次，光电特性及表面构造正常，点亮正常；  （投标时需提供佐证材料证明其具体性能，佐证材料表现形式包括但不限于：产品彩页、官网截图、第三方检测报告、技术规格书等复印件） | ㎡ | 12.9 |
| 2 | 同步接收卡 | 板载12个HUB75的16P接口；支持12位的HDMI颜色输入；支持像素点故障检测； | 张 | 36 |
| 3 | 工作站 | CPU：≥8核心，主频≥2.9GHz  内存≥32G  硬盘≥SSD 256GB+HDD 1TB  独显≥8G  正版操作系统  含无线键鼠、27寸显示器 | 台 | 1 |
| 4 | 视频处理器 | 输入接口：DVI、HDMI  支持4K信号输入，输入分辨率可达3840×2160  输出接口：8\*网口  最大支持500万像素带载  支持自定义输出分辨率 | 台 | 1 |
| 5 | LED控制软件 | LED控制软件 | 套 | 1 |
| 6 | 框架结构 | 尺寸：5.86m\*2.34m，框架结构4\*2镀锌方管组合而成。 | ㎡ | 13.71 |
| 7 | 辅材 | 电源线、接插件等 | 套 | 1 |
| 8 | LED室内全彩屏配电柜 | 最大负载功率20KW；  具备手动控制设备供电的开启和关闭；  单组回路输出，为手动控制或自动控制，可远程定时开关控制（含多功能卡）；  具备上电保护功能，具有防雷、过流、短路等保护；  具有电源状态指示、运行状态指示； | 台 | 1 |
| **3）信号管理系统** | |  |  |  |
| 1 | 无缝高清矩阵切换器 | 1.支持各类高清晰数字/模拟信号切换处理,可配置输入/输出信号卡的模块化矩阵主机，支持8×8路信号切换。  2.支持HDMI、DVI、VGA、SDI、HDBaseT、光纤的任意输入/输出信号卡，提高系统灵活性，其中DVI输入卡兼容CVBS，YUV,S-VIDEO信号，VGA输入/输出卡均兼容CVBS，YUV,S-VIDEO。  3.通过定制配置各类相同或不同的输入输出卡可以组成单一接口类型或多接口类型的矩阵，如HDMI矩阵，DVI矩阵，VGA矩阵，YUV矩阵，Video矩阵等。  4.支持最大分辨率达到4Kx2K。  5.支持无缝切换功能，切换过程无黑屏信号。  6.支持接入1块控制板卡，具有1路RS-232,1路RS-485,1路TCP/IP端口（PC软件）  7.支持音视频信号同步切换，切换响应速度快。  8.支持模拟音频与HDMI内嵌音频选择输入。  9.支持模拟音频与HDMI内嵌音频同时输出。  10.HDBaseT输入输出信号支持双向 RS-232 和双向 IR 信号传输，可对RS-232和IR 信号选择随视频信号切换，或分离切换模式，并且支持POC对外供电。  11.支持断电记忆功能，避免掉电后重复设置动作。  12.支持智能温控，控制矩阵风扇的运行；  13.系统内可存储多组预切换指令，调用时可以一键切换。  14.支持KVM坐席管理功能，通过一套键盘鼠标显示器切换、管理多台计算机设备，为坐席人员带来实时的全方位管控体验。  15、可接入输入卡数量：2块；  16、可接入输出卡数量：2块；  17、可接入控制卡数量：1块；  18、输入通道：8路；  19、输出通道：8路；  （投标时需提供佐证材料证明其具体性能，佐证材料表现形式包括但不限于：产品彩页、官网截图、第三方检测报告、技术规格书等复印件） | 台 | 1 |
| 2 | HDMI无缝高清输入卡 | 1.支持4路HDMI音视频信号输入，支持数字高清1080P信号，高集成板卡式设计。  2.支持快速无缝切换，无闪烁，无黑屏；  3.支持断电现场切换记忆保护功能，特有ESD静电保护功能；  4.支持模拟音频与HDMI内嵌音频选择输入；  5.兼容HDMI1.3a的标准，HDCP1.3协议，DVI1.0协议；  6.最大支持分辨率：1920X1200P@60；  7.支持热插拔，即插即用，极其方便。  8.像素带宽：165MHz, 全数字  9.接口带宽：6.75Gbp,全数字  10.最大支持分辨：Normal-PC： 1600x1200@60\_24bit；HDPC: 1920x1200P@ 60\_24bit；HDTV：1920x1080P@60\_36bit  11.建议输入距离≤20米 | 块 | 2 |
| 3 | HDMI无缝高清输出卡 | 1.支持4路HDMI音视频信号输出，支持数字高清1080P信号，高集成板卡式设计；  2.支持快速无缝切换，无闪烁，无黑屏；  3.支持断电现场切换记忆保护功能，特有ESD静电保护功能；  4.支持模拟音频与HDMI内嵌音频同时输出；  5.兼容HDMI1.3a的标准，HDCP1.3协议，DVI1.0协议；.支持倍线功能，最高分辨率支持1080P;  7.支持热插拔，即插即用，极其方便。  8.建议输出距离≤10米  9.像素带宽：165MHz, 全数字  10.接口带宽：6.75Gbp,全数字  11.最大支持分辨：Normal-PC： 1600x1200@60\_24bit；HDPC: 1920x1200P@ 60\_24bit；HDTV：1920x1080P@60\_36bit | 块 | 2 |
| 4 | 超高清KVM发送器 | 1、使用先进的HDBaseT传输技术，10.2Gbps传输速率，信号无压缩、无损耗、无延时；  2、支持HDMI和DVI数字视频输入接口，支持HDBaseT输出和HDMI监视输出；  3、支持HDMI 1.4标准（兼容DVI 1.0）和HDCP 1.4标准；  4、最大分辨率支持4Kx2K @30Hz，输出分辨率与输入分辨率完全直通；  5、传输距离远，双绞线长度最大可达150米；  6、驱动能力强，HDMI线最长可支持20米；  7、支持KVM功能，可实时透传鼠标键盘数据，操作无延时，另外还可通过键盘的快捷键控制矩阵的视频切换；  8、支持将音频数据嵌入视频数据，音视频信号同步传输；  9、支持RS232串口数据的双向透传，波特率最高可达256000bps；  10、支持红外信号的双向透传功能，并且支持38KHz载波调制；  11、支持EDID学习和记忆功能，且内置多种EDID可供用户现场选择，保证与不同显示器之间的兼容性；  12、支持RS232串口指令控制，所有功能都可通过串口指令设置；  13、支持红外遥控操作设置，所有功能都可通过遥控设置。并且支持通过红外遥控控制矩阵；  14、支持通过双绞线POE远程供电，方便安装和布线；  15、支持USB在线升级固件，维护和升级非常方便。 | 台 | 5 |
| 5 | 超高清KVM接收器 | 1、使用先进的HDBaseT传输技术，10.2Gbps传输速率，信号无压缩、无损耗、无延时；  2、支持HDMI和DVI数字视频输入接口，支持HDBaseT输出和HDMI监视输出；  3、支持HDMI 1.4标准（兼容DVI 1.0）和HDCP 1.4标准；  4、最大分辨率支持4Kx2K @30Hz，输出分辨率与输入分辨率完全直通；  5、传输距离远，双绞线长度最大可达150米；  6、驱动能力强，HDMI线最长可支持20米；  7、支持KVM功能，可实时透传鼠标键盘数据，操作无延时，另外还可通过键盘的快捷键控制矩阵的视频切换；  8、支持将音频数据嵌入视频数据，音视频信号同步传输；  9、支持RS232串口数据的双向透传，波特率最高可达256000bps；  10、支持红外信号的双向透传功能，并且支持38KHz载波调制；  11、支持EDID学习和记忆功能，且内置多种EDID可供用户现场选择，保证与不同显示器之间的兼容性；  12、支持RS232串口指令控制，所有功能都可通过串口指令设置；  13、支持红外遥控操作设置，所有功能都可通过遥控设置。并且支持通过红外遥控控制矩阵；  14、支持通过双绞线POE远程供电，方便安装和布线；  15、支持USB在线升级固件，维护和升级非常方便。 | 台 | 5 |
| **4）集中控制系统** | |  |  |  |
| 1 | 网络中控主机 | 1、支持多台网络中控主机实现级联控制，达到互联、互控的效果；  2、面板有≥4.3英寸触摸彩屏，可查看IP地址、修改IP地址。具备1路TF卡接口，实现项目中的程序导入或导出。  3、全面支持网络控制，具备网络接口；支持多台pad或手机等移动设备终端通过wifi与主机通讯；  4、IOS平台（iPhone/ipad）、安卓平台等移动设备终端的编程方式全面兼容传统触屏编程方式，无需重新学习新的编程方法，极其方便升级更换；  5、支持操作状态双向反馈功能，对设备的控制执行状态可一目了然；  6、采用可编程控制平台，交互式的控制结构，中英文可编程界面；  7、采用最新32位Cortex-A8 ARM架构内嵌式处理器，处理速度最高可达720MHz；  8、大量采用高度集成化的处理芯片，考究的LAY OUT让系统运行非常稳定、流畅；  9、主机内置256MDPR及8 GEMMC的大容量FLASH 存储器；  10、主机具备8路独立可编程串口，可收发RS-232，RS-485及RS-422信号；  11、支持串口环出功能，主机的8路串口均可实现任意一个输入都可以从另外一个串口环出；  12、主机具备8路独立可编程IR红外发射口；  13、主机具备8路数字I/0输入输出控制口，带保护电路；  14、主机具备8路弱电继电器控制接口；  15、主机具备1个NET网络控制接口，可做外部功能扩展使用，可并接256个网络设备；  技术参数  1、处理器：32位Cortex-A8 ARM架构微处理器，主频高达720MHZ  2、存储器：256MByte DDR3 RAM，8 GByte EMMC Flash  3、串口端口：8个终端模块，每个模块7PIN排针，支持RS-232，RS-485及RS-422信号  4、红外IR端口：8个终端模块，16PIN排针  5、I/O端口：8个终端模块，9PIN排针，带保护电路，支持 0-5V 数字输入信号  6、弱电继电器端口：8个终端模块，16PIN排针，常开型独立继电器，额定 1A/5V 数字信号  7、NET端口：1个终端模块，4PIN排针，支持NET控制总线，提供DC24V/2A输出电源  8、封装方式：金属机箱，支持机架安装  9、输入电源：～110-240V 50-60Hz  10、内置中文界面软件  （投标时需提供佐证材料证明其具体性能，佐证材料表现形式包括但不限于：产品彩页、官网截图、第三方检测报告、技术规格书等复印件） | 台 | 1 |
| 2 | 手持触摸终端 | 存储容量：≥128GB  屏幕尺寸：≥10.1英寸  屏幕分辨率：2160x1620  屏幕描述：LED背光多点触控显示屏 | 台 | 1 |
| 3 | 无线路由器 | 无线传输速率:450Mbps  网络标准:IEEE 802.11n，IEEE 802.11g，IEEE 802.11b，IEEE 802.3，IEEE 802.3u  网络接口：1个10/100Mbps WAN口，4个10/100Mbps LAN口  频率范围：单频（2.4-2.4835GHz） | 只 | 1 |
| 4 | 控制器 | 具有8路自动、手动电源控制器，内置8个20A继电器，最大负载能力4400W/单路。  每路继电器都有三连接点的接线柱,具有常开与常闭的功能。  具有复位按键，支持恢复到出厂的默认设置。具有1路网络接口，支持通过网络实现远程控制。 | 台 | 1 |
| **5）辅助材料** | |  |  |  |
| 1 | 设备机柜 | 600\*800,42U，钢化玻璃前门,脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑 SPCC优质冷轧钢板； | 个 | 2 |
| 2 | 音频连接线 | 1.8米音频连接线：卡侬头（母）-卡侬头（公） | 条 | 12 |
| 3 | 音频连接线 | 1.8米音频连接线：6.35话筒插头-卡侬头（公） | 条 | 2 |
| 4 | 视频线 | 支持2K\*4K，60HZ，长度1m | 条 | 10 |
| 5 | 视频线 | 支持2K\*4K，60HZ，长度5m | 条 | 1 |
| 6 | 网线 | 六类网线非屏蔽纯铜线千兆网线 | 米 | 300 |
| 7 | 音频线 | 128编网麦克风线平衡线双芯咪卡侬线 | 米 | 100 |
| 8 | 音箱线 | 纯铜带神经线300芯蓝色金银音响线喇叭线 | 米 | 400 |
| 9 | 其它附材 | 接插件、专用插座等 | 批 | 1 |
| **19.中会议室（40人）** | |  |  |  |
| **1）显示系统** | |  |  |  |
| 1 | 86寸智慧屏 | 1.整机屏幕采用86英寸UHD超高清LCD液晶屏，显示比例16:9，屏幕图像分辨率达3840\*2160，色彩度10bit ,可视角度178°，全高清4K系统图标显示  2.为显示更真实的色，在色彩空间sRGB模式下达到△E≤1.5  3.整机内置千兆路由模块，支持双频（2.4G/5G）2T2R AP，最多支持40个端接入；内置WI-FI6无线STA模块，支持802.11a/b/g/n/ac/ax协议  4.整机内置正面上居中4K、4800W像素及以上高清摄像头，水平视场角≥92°；Autoframing智能取景，保证人物视角；支持声源定位  5.内置8个麦克风，8米有效拾音距离，内置独立4核高性能独立DSP，AI降噪+混响抑制，声音清晰通透  6.支持声音模式自定义，壁挂和脚架，满足不同应用场景  7.支持空间感应，内置光线传感器/微波传感器，人体靠近屏幕自动开机唤醒  8.书写延时≤30ms  9.传屏的内容以窗口方式进行展示，用户可自己调整窗口的大小和排布  10.可通过传屏工具栏暂停投屏功能进行画面冻结暂停，投屏电脑可自主进行其他操作，不影响整机的冻结画面内容显示  11.白板中添加纪要，支持分条书写、删除功能，最多支持添加20条纪要，可单独扫码带走  12.白板内可一键打开协同白板，可多人同时扫码，从手机端及大板端同时在白板内进行创作，并支持语音通话  13.支持多应用的窗口在同一屏展示，可任意拉伸大小，可支持4分屏  14.可直接将输入源图标放置于主界面ICON中，方便客户自由切换通道  15.配置PC模块，配置参数不低于：CPU：≥6核/内存DDR4 8G /固态硬盘128G/USB接口≥4个/正版操作系统  16、智能手写笔1只，支持PPT内容翻页控制，快速切换书写批注、白板功能 | 台 | 1 |
| 2 | 无线传屏器 | 单按键设计，一按即可传屏；支持触摸回传、扩展屏显示；传输视频、音频和触摸信号；支持 4 分屏传输，分屏可独立回传；5G频段，传输稳定可靠；功耗低，无需单独供电，传输距离15米 | 台 | 1 |
| 3 | 液晶升降一体机终端 | 1、显示屏可视对角线尺寸：≥21.5英寸，物理分辨率：1920\*1080，视角：IPS全视角；  2、触摸屏类型：电容屏，10点触控，超窄边框；  3、显示屏物理尺寸：长≤518\*高≤267（毫米）；  4、升降器面板尺寸：长≤585\*宽≤73（毫米）；  5、升降器面板具备1路USB接口，此接口带防滑脱防尘盖显示屏自动侦测输入信号，只有一路信号时显示器自动显示无需人工干预切换；具备HDMI与VGA信号同时输入时，显示屏优先显示HDMI输入信号，并具备信号循环切换功能；具备后台强制切换信号源，升降器信号切换按键此时操作无效。支持电动调整角度 0到30度；  6、具备HDMI、VGA信号输入，并具备信号切换功能； | 套 | 16 |
| **2）扩声系统** | |  |  |  |
| 1 | 专业音箱 | 1、阻抗：8Ω；  2、频响：70Hz-20KHz；  3、额定功率：120W；  4、峰值功率：480W；  5、灵敏度：96dB/W/M；  6、最大声压级（额定/峰值）：117dB/123dB；  7、覆盖角度：(H)90°(V)70°；  8、高音：1.3"高音单元×1；  9、低音：6.5"低音×1； | 只 | 4 |
| 2 | 音箱壁挂支架 | 专业音箱配套支架 | 只 | 4 |
| 3 | 专业音箱功放 | 1、输出功率（20Hz-20KHz/THD≤1％）：立体声/并联8Ω×2：200W×2；立体声/并联4Ω×2：300W×2；桥接8Ω：600W  2、连接座：XLR 、TRS接口  3、电压增益 (@1KHz)：32dB  4、输入灵敏度：0.775V/1V/1.44V  5、输入阻抗：10K Ω 非平衡、20KΩ 平衡  6、频率响应(@1W功率下）：20Hz-20KHz/+0/-2dB  7、THD+N(@1/8功率下）：≤0.05％  8、信噪比 (A计权)：≥90dB  9、阻尼系数 (@ 1KHz)：≥200@ 8 ohms  10、分离度 (@1KHz)：≥80dB  11.完善可靠的安全保护措施和工作状态指示（短路、过载、直流和过热保护、变压器过热保护）。 | 台 | 2 |
| 4 | 调音台 | 1.超低噪声离散式麦克风前置放大器和+48V幻象电源，功能强大齐全，音质动听。  2、提供8路Mic输入接口兼容6路线路输入接口，话筒输入接口带48V幻像电源。  3、具有≥2组立体主输出、≥4路编组输出、≥4路辅助输出、≥1组立体声监听输出、≥1个耳机监听输出、≥2个效果输出、≥1组主混音断点插入、≥6个断点插入。  4、具有13个60mm行程的高精密碳膜推子。  5、内置MP3播放器，支持1路USB接口，外接U盘播放音乐。  6、内置USB声卡模块，支持连接电脑进行音乐播放和声音录音；内置MP3播放器，支持1个USB接口接U盘播放音乐。  7、内置24位DSP效果器，提供100种预设效果。  8、提供1个USB供电接口，可连接USB照明灯。  9.支持7段图示均衡推子调节。 | 台 | 1 |
| 5 | 数字音频处理器 | 1.数字音频处理器支持≥4路平衡式话筒/线路输入通道，采用裸线接口端子，平衡接法；支持≥4路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法。  2.输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5段参量均衡、AM自动混音功能、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除。  3.输出通道支持31段图示均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器。  4.支持24bit/48KHz的声音，支持输入通道48V幻象供电。  5.支持通过pad或手机APP软件进行操作控制，面板具备USB接口，支持多媒体存储，可进行播放或存储录播。  6.配置双向RS-232接口，可用于控制外部设备；配置RS-485接口，可实现自动摄像跟踪功能。配置8通道可编程GPIO控制接口（可自定义输入输出）。  7.支持断电自动保护记忆功能。支持通道拷贝、粘贴、联控功能。支持通过浏览器访问设备，下载自带管理控制软件。 | 台 | 1 |
| 6 | 数字反馈抑制器 | 1.48kHz采样频率，32-bit DPS处理器（300兆主频），24-bitA/D及D/A转换。  2.5档全自动移频模式选择，适用于各种场景及麦克风类型。  3.采用2英寸IPS真彩显示屏，分辨率320\*240。支持中/英文菜单显示。  4.48个陷波器状态LED指示灯实时显示，每通道12个静态+12个动态陷波器。  5.采用单键飞梭快捷操作，快速实现模式、直通、锁定及中英文选择功能。  6.移频器±10Hz可调（1Hz步进），陷波器增益、Q值、数量可调。  7.独立每通道增益、噪声门、压限器、移频、陷波、高低通、7段PEQ功能设置。  8.提供USB和RS-485通讯接口，连接PC上位机及中控设备。  9.通过PC上位机可任意编辑5档预设模式，支持模式存档及EQ存档导入导出。 | 台 | 1 |
| 7 | 电源时序器 | 1、8通道电源时序打开/关闭；  2、远程控制（上电+24V直流信号）8通道电源时序打开/关闭—当电源开关锁处于off位置时有效；  3、当远程控制有效时同时控制后板ALARM（报警）端口导通—起到级联控制ALARM（报警）功能；  4、单个通道最大负载功率2200W，所有通道负载总功率达6000W；  5、输入连接器：大功率线码式电源连接器；  6、输出连接器：多用途电源插座；  技术参数  1、额定输出电压：AC ~220V 50Hz  2、额定输出电流：30A  3、可控制电源：8路  4、每路动作延时时间：1秒  5、供电电源：VAC 220V　50/60Hz 30A  6、单路额定输出电源：10A | 台 | 1 |
| 8 | 会议系统主机 | 1.设备具有时钟同步和传输技术，音频延时小于5ms。  2.内置高性能DSP处理器，具有音频矩阵、啸叫抑制、EQ、音量、延时器等调节功能。  3.音频输入接口包括有≥1路RCA、≥1路卡侬头、≥2路凤凰端子。音频输出接口包括有≥1路RCA、≥1路卡侬头、≥16路凤凰端子。  4.支持≥16通道输出功能，可灵活配置为角色分离输出模式、同传输出模式、相控输出模式。每个输出通道都可以调节EQ、音量、延时器等参数。  5.支持≥16通道角色分离输出模式，可使有线或无线单元根据ID号独立输出，可供录音或语音转写设备使用。且输出通道数量，可通过外部设备扩展。  6.支持≥16通道同传输出模式，可使同传音频根据通道号独立输出，可供录音或监听设备使用。且输出通道数量，可通过外部设备扩展。  7.支持≥16通道相控输出模式，基于独创的会议矩阵技术，内置nx16音频矩阵处理器，实现≥16通道分组输出功能。可使任意输入源（包括所有输入源和在线话筒），按任意音量比例，输出到任意通道。  8.会议主机采用TCP/IP网络协议，且同时支持C/S、B/S架构，可供PC软件或浏览器控制。  9.通过WEB控制音频矩阵参数（包括EQ、音量、延时器、话筒灵敏度等）、16通道输出模式切换、开关话筒同步、中英俄法四种语言切换、控制角色分离主机。  10.超大系统容量，系统最大支持≥4096台有线会议单元和≥300台无线会议单元。系统最大发言数量为≥16个有线话筒和≥8个无线话筒。  11.支持环形手拉手功能，确保在其中的一条网线断开或者单元出问题时，会议能继续正常进行。  12.具有支持中、英、俄、法文多种语言任意切换显示。  13.PC软件可查看在线无线单元的电池电量、WiFi信号等信息状态；支持一键关闭所有无线单元、单独关闭某个无线单元。  14.支持同声传译功能，系统最大可同时传输63+1的有线同声传译。  15.具有消防报警连动触发接口，提供火灾报警信息，第一时间提醒会场人员紧急撤离，确保与会人员安全。  16.支持PELCO-D、VISCA摄像机控制协议，可配合高清摄像跟踪主机，实现自动摄像跟踪。  17.四种话筒管理模式:FIFO（先进先出）、NORMAL（普通模式）、VOICE（声控模式）、APPLY（申请模式）。  18.系统具有发起会议签到、表决、选举、评级、满意度、自定义等功能。  19.具有≥4.3英寸全彩触摸屏，可实现对参数设置或查看，进行任意触摸操作。  20.强大的编ID功能，可对有线单元、无线单元、译员机、角色分离主机进行编ID。  21.具备USB录音功能，可录制和播放会议记录。  22.支持10段 EQ调节功能，16路多功能输出通道与2路LINEOUT输出通道都具有10段 EQ调节功能。  23.支持AP信道扫描，了解现场的无线信道使用情况，支持信道自动或手动配置最佳信道，支持AP名称在线显示列表。  24.支持触摸屏幕输入注册码进行主机注册。  25.支持对接语音转写服务器，实现语音转写功能。  26.会议主机具备设置主机或从机功能，当主机出现故障时，可自动切换至从机运行，实现双备份功能。  （投标时需提供佐证材料证明其具体性能，佐证材料表现形式包括但不限于：产品彩页、官网截图、第三方检测报告、技术规格书等复印件） | 台 | 1 |
| 9 | 会议主席单元（嵌入式） | 1.嵌入式话筒采用心型驻极体麦克风，采用数字传输链路，通过网线连接到会议主机级联口供电，非压缩音频传输技术，48K 采样率，80Hz-16KHz带宽完美音质。  2.采用电容触摸按键，可有效杜绝按键敲击声，保障会场环境良好。咪杆高度（或长度）≤409mm  3.单元支持PC软件话筒控制，支持声控功能。  4.单元具有TCP/IP协议族，支持ICMP、HTTP、UDP、TCP、IGMP等多种协议。  5.单元支持PING包功能。  6.单元具有独立的web控制页面，支持调节话筒ID号、话筒灵敏度等参数。  7.单元具有发言计时和定时发言功能，主席单元具备关闭代表单元发言的优先权限。  8.单元内部具有声控功能，声控灵敏度可调。  9.单元支持签到功能，也可以通过PC软件禁止单元签到、控制单元签到等功能。  10.单元支持web页面固件升级功能。  11.单元支持IP地址嗅探功能，通过PC工具可以查找到未知单元的ID号、IP地址、MAC地址等参数。 | 台 | 1 |
| 10 | 会议代表单元（嵌入式） | 1.嵌入式话筒采用心型驻极体麦克风，采用数字传输链路，通过网线连接到会议主机级联口供电，非压缩音频传输技术，48K 采样率，80Hz-16KHz带宽完美音质。  2.采用电容触摸按键，可有效杜绝按键敲击声，保障会场环境良好。咪杆高度（或长度）≤409mm  3.单元支持PC软件话筒控制，支持声控功能。  4.单元具有TCP/IP协议族，支持ICMP、HTTP、UDP、TCP、IGMP等多种协议。  5.单元支持PING包功能。  6.单元具有独立的web控制页面，支持调节话筒ID号、话筒灵敏度等参数。  7.单元具有发言计时和定时发言功能，代表机具有申请发言功能。  8.单元内部具有声控功能，声控灵敏度可调。  9.单元支持签到功能，也可以通过PC软件禁止单元签到、控制单元签到等功能。  10.单元支持web页面固件升级功能。  11.单元支持IP地址嗅探功能，通过PC工具可以查找到未知单元的ID号、IP地址、MAC地址等参数。 | 台 | 15 |
| 11 | 连接线 | 20米延长线（一公一母） | 根 | 1 |
| 12 | 话筒插座 | 1.一进三出连接单元  2.采用 100M/10M 自适应网络传输，可以实现手拉手级联。  3.每个六芯航空接口支持IEEE802.3、IEEE802.3u、 IEEE802.3x规范，具有较强的抗干扰能力。 | 只 | 1 |
| **3）视频会议系统** | |  |  |  |
| 1 | 视频会议主机 | 1.采用嵌入式操作系统；内置硬件视频处理单元；终端采用B/S管理架构，可通过访问浏览器登陆WEB远程进行管理。  2、支持ITU-TH.323标准协议，具有良好的兼容性，呼叫带宽支持64Kbps-8Mbps；支持QCIF、CIF、4CIF、480P、D1、720P、1080P视频分辨率，支持H.264、H.264MP、H.264HP、H.265视频编解码协议，支持G.711、G.722、G.722.1、G.722.1C、OPUS等音频编解码协议，音质最高达48KHz。  3、支持截取辅流画面进行标注功能，满足远程培训、教学等场景的交互式操作；支持主动打开远端辅流画面，能在同一时间观看最多25个不同视频终端的辅流画面。  4、支持通过2.4G遥控器、web、触控、鼠标/键盘等方式来操控终端，支持遥控器飞鼠操控模式。支持任意打开、关闭远端视频，支持飞鼠方式拖拽变更视频在画面布局中的窗口位置。支持单屏双显、双屏双显应用功能，支持4：3和16：9显示方式；支持H.239双流协议。  5、支持自动噪声抑制，自动增益控制和自动回声消除、唇音同步等音频处理功能；支持会场静音和闭音功能，会场声音输出大小可调。  6、支持IPV4和IPV6协议，支持NAT穿越，具备跨越路由器及防火墙的能力，保证系统安全。超强网络适应性，根据网络自动调整分辨率，保障会议的流畅。  7、支持多画面布局，单屏支持25路画面同时显示。支持控制所有远端会场双流的带宽，支持对远端会场进行云台控制。支持控制同一会议中的其他终端的发言权。支持发送滚动消息和横幅等功能。  8、配备USB接口，支持接入USB存储设备；支持会议录制功能，可以直接录制会议过程中的视频和音频。  9、终端内置会议签到、电子白板、电子投票、文件共享等数据会议功能，满足远程培训、教学等场景应用需求。  10、支持与第三方系统融合，支持通过SDK调用终端的调节摄像机、发送滚动消息、设置横幅、切换画面布局、控制各个会场的发言权等功能。  11、具备≥3路HDMI高清视频输入接口，≥2路HDMI高清输出接口，≥2路音频输入接口，≥1路音频输出接口，≥2个USB2.0接口用于接扩展设备或在线升级。 | 台 | 1 |
| 2 | 高清会议摄像机（20倍） | 1.高清摄像机采用高品质超长焦镜头，具备20倍光学变倍镜头，支持16倍数字变焦；采用1/2.8英寸、≥207万有效像素的高品质HDCMOS传感器。  2.镜头焦距f4.42mm~88.5mm,光圈系数F1.8~F2.8。  3.支持1080P60/50/30/25/59.94/29.97；1080I60/50/59.94；720P60/50/30/25/59.94/29.97分辨率，支持输出帧率60帧/秒。  4.具备1路HDMI和1路3G-SDI高清视频输出接口、支持CVBS标清输出，支持HDMI、SDI、网络三路可同时输出。  5.支持TCP/IP,HTTP,RTSP,RTMP,Onvif,DHCP,GB/T2818组播等协议。  6.支持RS232串口远程对摄像机进行控制（带环通RS-232输出），支持VISCA、PELCO-D、PELCO-P协议。支持多达255个预置位。  7.水平视场角：60.7°~3.36°；支持水平转动范围：-170°～+170°，垂直转动范围：-30°～+90°，水平转动速度范围：1.7°~100°/s，垂直转动速度范围：1.7°~69.9°/s。  8.采用先进的2D、3D降噪技术，图像信噪比≥55dB；支持AAC音频编码。 | 台 | 2 |
| **4）信号管理系统** | |  |  |  |
| 1 | 无缝高清矩阵切换器 | 1.支持各类高清晰数字/模拟信号切换处理,可配置输入/输出信号卡的模块化矩阵主机，支持8×8路信号切换。  2.支持HDMI、DVI、VGA、SDI、HDBaseT、光纤的任意输入/输出信号卡，提高系统灵活性，其中DVI输入卡兼容CVBS，YUV,S-VIDEO信号，VGA输入/输出卡均兼容CVBS，YUV,S-VIDEO。  3.通过定制配置各类相同或不同的输入输出卡可以组成单一接口类型或多接口类型的矩阵，如HDMI矩阵，DVI矩阵，VGA矩阵，YUV矩阵，Video矩阵等。  4.支持最大分辨率达到4Kx2K。  5.支持无缝切换功能，切换过程无黑屏信号。  6.支持接入1块控制板卡，具有1路RS-232,1路RS-485,1路TCP/IP端口（PC软件）  7.支持音视频信号同步切换，切换响应速度快。  8.支持模拟音频与HDMI内嵌音频选择输入。  9.支持模拟音频与HDMI内嵌音频同时输出。  10.HDBaseT输入输出信号支持双向 RS-232 和双向 IR 信号传输，可对RS-232和IR 信号选择随视频信号切换，或分离切换模式，并且支持POC对外供电。  11.支持断电记忆功能，避免掉电后重复设置动作。  12.支持智能温控，控制矩阵风扇的运行；  13.系统内可存储多组预切换指令，调用时可以一键切换。  14.支持KVM坐席管理功能，通过一套键盘鼠标显示器切换、管理多台计算机设备，为坐席人员带来实时的全方位管控体验。  15、可接入输入卡数量：2块；  16、可接入输出卡数量：2块；  17、可接入控制卡数量：1块；  18、输入通道：8路；  19、输出通道：8路；  （投标时需提供佐证材料证明其具体性能，佐证材料表现形式包括但不限于：产品彩页、官网截图、第三方检测报告、技术规格书等复印件） | 台 | 1 |
| 2 | HDMI无缝高清输入卡 | 1.支持4路HDMI音视频信号输入，支持数字高清1080P信号，高集成板卡式设计。  2.支持快速无缝切换，无闪烁，无黑屏；  3.支持断电现场切换记忆保护功能，特有ESD静电保护功能；  4.支持模拟音频与HDMI内嵌音频选择输入；  5.兼容HDMI1.3a的标准，HDCP1.3协议，DVI1.0协议；  6.最大支持分辨率：1920X1200P@60；  7.支持热插拔，即插即用，极其方便。  8.像素带宽：165MHz, 全数字  9.接口带宽：6.75Gbp,全数字  10.最大支持分辨：Normal-PC： 1600x1200@60\_24bit；HDPC: 1920x1200P@ 60\_24bit；HDTV：1920x1080P@60\_36bit  11.建议输入距离≤20米 | 块 | 2 |
| 3 | HDMI无缝高清输出卡 | 1.支持4路HDMI音视频信号输出，支持数字高清1080P信号，高集成板卡式设计；  2.支持快速无缝切换，无闪烁，无黑屏；  3.支持断电现场切换记忆保护功能，特有ESD静电保护功能；  4.支持模拟音频与HDMI内嵌音频同时输出；  5.兼容HDMI1.3a的标准，HDCP1.3协议，DVI1.0协议；.支持倍线功能，最高分辨率支持1080P;  7.支持热插拔，即插即用，极其方便。  8.建议输出距离≤10米  9.像素带宽：165MHz, 全数字  10.接口带宽：6.75Gbp,全数字  11.最大支持分辨：Normal-PC： 1600x1200@60\_24bit；HDPC: 1920x1200P@ 60\_24bit；HDTV：1920x1080P@60\_36bit | 块 | 2 |
| 4 | HDMI分配器 | HDMI分配器一分十六 一进十六出4K高清视频分屏器 笔记本电脑电视盒子接投影仪1进16出 | 台 | 1 |
| **5）集中控制系统** | |  |  |  |
| 1 | 网络中控主机 | 1、支持多台网络中控主机实现级联控制，达到互联、互控的效果；  2、面板有≥4.3英寸触摸彩屏，可查看IP地址、修改IP地址。具备1路TF卡接口，实现项目中的程序导入或导出。  3、全面支持网络控制，具备网络接口；支持多台pad或手机等移动设备终端通过wifi与主机通讯；  4、IOS平台（iPhone/ipad）、安卓平台等移动设备终端的编程方式全面兼容传统触屏编程方式，无需重新学习新的编程方法，极其方便升级更换；  5、支持操作状态双向反馈功能，对设备的控制执行状态可一目了然；  6、采用可编程控制平台，交互式的控制结构，中英文可编程界面；  7、采用最新32位Cortex-A8 ARM架构内嵌式处理器，处理速度最高可达720MHz；  8、大量采用高度集成化的处理芯片，考究的LAY OUT让系统运行非常稳定、流畅；  9、主机内置256MDPR及8 GEMMC的大容量FLASH 存储器；  10、主机具备8路独立可编程串口，可收发RS-232，RS-485及RS-422信号；  11、支持串口环出功能，主机的8路串口均可实现任意一个输入都可以从另外一个串口环出；  12、主机具备8路独立可编程IR红外发射口；  13、主机具备8路数字I/0输入输出控制口，带保护电路；  14、主机具备8路弱电继电器控制接口；  15、主机具备1个NET网络控制接口，可做外部功能扩展使用，可并接256个网络设备；  技术参数  1、处理器：32位Cortex-A8 ARM架构微处理器，主频高达720MHZ  2、存储器：256MByte DDR3 RAM，8 GByte EMMC Flash  3、串口端口：8个终端模块，每个模块7PIN排针，支持RS-232，RS-485及RS-422信号  4、红外IR端口：8个终端模块，16PIN排针  5、I/O端口：8个终端模块，9PIN排针，带保护电路，支持 0-5V 数字输入信号  6、弱电继电器端口：8个终端模块，16PIN排针，常开型独立继电器，额定 1A/5V 数字信号  7、NET端口：1个终端模块，4PIN排针，支持NET控制总线，提供DC24V/2A输出电源  8、封装方式：金属机箱，支持机架安装  9、输入电源：～110-240V 50-60Hz  10、内置中文界面软件  （投标时需提供佐证材料证明其具体性能，佐证材料表现形式包括但不限于：产品彩页、官网截图、第三方检测报告、技术规格书等复印件） | 台 | 1 |
| 2 | 手持触摸终端 | 存储容量：≥128GB  屏幕尺寸：≥10.1英寸  屏幕分辨率：2160x1620  屏幕描述：LED背光多点触控显示屏 | 台 | 1 |
| 3 | 无线路由器 | 无线传输速率:450Mbps  网络标准:IEEE 802.11n，IEEE 802.11g，IEEE 802.11b，IEEE 802.3，IEEE 802.3u  网络接口：1个10/100Mbps WAN口，4个10/100Mbps LAN口  频率范围：单频（2.4-2.4835GHz） | 只 | 1 |
| 4 | 控制器 | 具有8路自动、手动电源控制器，内置8个20A继电器，最大负载能力4400W/单路。  每路继电器都有三连接点的接线柱,具有常开与常闭的功能。  具有复位按键，支持恢复到出厂的默认设置。具有1路网络接口，支持通过网络实现远程控制。 | 台 | 1 |
| **6）辅助材料** | |  |  |  |
| 1 | 设备机柜 | 600\*800,42U，钢化玻璃前门,脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑 SPCC优质冷轧钢板； | 个 | 1 |
| 2 | 音频连接线 | 1.8米音频连接线：卡侬头（母）-卡侬头（公） | 条 | 10 |
| 3 | 音频连接线 | 1.8米音频连接线：3.5（耳机插头）-双6.35话筒插头 | 条 | 2 |
| 4 | 视频线 | 支持1080P，60HZ 支持1.2版本,长度15m | 条 | 2 |
| 5 | 视频线 | 支持2K\*4K，60HZ 支持2.0版本，长度8m | 条 | 23 |
| 6 | 网线 | 六类网线、非屏蔽纯铜线千兆网线箱线灰色305米 | 米 | 100 |
| 7 | 音频线 | 音频话筒线128编网麦克风线平衡线双芯咪卡侬线 | 米 | 100 |
| 8 | 音箱线 | 音箱线 纯铜带神经线300芯蓝色金银音响线喇叭线 100米整 | 米 | 200 |
| 9 | 其它附材 | 接插件、专用插座等 | 批 | 1 |
| **20.小会议室** | |  |  |  |
| 1 | 86寸智慧屏 | 1.整机屏幕采用86英寸UHD超高清LCD液晶屏，显示比例16:9，屏幕图像分辨率达3840\*2160，色彩度10bit ,可视角度178°，全高清4K系统图标显示  2.为显示更真实的色，在色彩空间sRGB模式下达到△E≤1.5  3.整机内置千兆路由模块，支持双频（2.4G/5G）2T2R AP，最多支持40个端接入；内置WI-FI6无线STA模块，支持802.11a/b/g/n/ac/ax协议  4.整机内置正面上居中4K、4800W像素及以上高清摄像头，水平视场角≥92°；Autoframing智能取景，保证人物视角；支持声源定位  5.内置8个麦克风，8米有效拾音距离，内置独立4核高性能独立DSP，AI降噪+混响抑制，声音清晰通透  6.支持声音模式自定义，壁挂和脚架，满足不同应用场景  7.支持空间感应，内置光线传感器/微波传感器，人体靠近屏幕自动开机唤醒  8.书写延时≤30ms  9.传屏的内容以窗口方式进行展示，用户可自己调整窗口的大小和排布  10.可通过传屏工具栏暂停投屏功能进行画面冻结暂停，投屏电脑可自主进行其他操作，不影响整机的冻结画面内容显示  11.白板中添加纪要，支持分条书写、删除功能，最多支持添加20条纪要，可单独扫码带走  12.白板内可一键打开协同白板，可多人同时扫码，从手机端及大板端同时在白板内进行创作，并支持语音通话  13.支持多应用的窗口在同一屏展示，可任意拉伸大小，可支持4分屏  14.可直接将输入源图标放置于主界面ICON中，方便客户自由切换通道  15.配置PC模块，配置参数不低于：CPU：≥6核/内存DDR4 8G /固态硬盘128G/USB接口≥4个/正版操作系统  16、智能手写笔1只，支持PPT内容翻页控制，快速切换书写批注、白板功能 | 台 | 3 |
| 2 | 无线传屏器 | 单按键设计，一按即可传屏；支持触摸回传、扩展屏显示；传输视频、音频和触摸信号；支持 4 分屏传输，分屏可独立回传；5G频段，传输稳定可靠；功耗低，无需单独供电，传输距离15米 | 台 | 3 |
| **21.公共广播** | |  |  |  |
| 1 | 广播叫号终端 | 总体要求：按独立广播区域放置，能通过网络接收公共广播控制主机远程传输的音频文件和控制信号，控制功放进行广播。  设备功能：IP网络音频编、解码终端机，内置立体声定阻功率放大器。  输入接口：本地具有一个双声道线路输入接口、一个话筒输入接口；  输出接口：一个线路输出接口，能输出至功放进行扩声；  网络接口：标准RJ45×1；  传输速率： 10M/100Mbps；  音频格式： MP3；  采样率： 8K～48KHz；  音频模式：16位立体声CD音质；  输出频率：20Hz—20KHz；  支持协议：TCP/IP、UPP，IGMP（组播）；  谐波失真：≤0.3%；  信 噪 比：≥90dB；  外接扬声器输出阻抗及功率： 8Ω，2×20W；  线路输入电平： 400mV；  MIC输入灵敏度： 10mV；  线路输出电平、阻抗： 775MV、1KΩ；  工作温度： -20℃～+60℃；  工作湿度： 10%～90%；  电源电压： AC220V 50HZ；  功 耗：≤45W。 | 台 | 7 |
| 2 | 公共广播控制主机 | 总体要求：可实现控制广播叫号终端的专用管理机，可实现语音合成功能，内置语音服务，可提供业务系统WCF服务进行调用。  实现功能：含广播控制主机程序，可以控制不超过100个广播叫号终端，可以给任意广播叫号终端发送语音文件进行播；可以按独立广播区域进行设置，通过内置的服务程序，实现分区叫号功能；  技术参数：  工控主机；  CPU≥双核处理器；  工业级主板及电源；  内存≥4G；  硬盘≥1T；  千兆网卡；  正版操作系统。  可以控制不超过100个广播叫号终端。  含语音合成授权。含广播控制授权。 | 台 | 1 |
| 3 | 公共广播功放 | 1、标准机柜式设计，具有3路线路输入，2路话筒输入，每个通道均可以独立调校音量；  2、输出功率强劲,宽频带、低噪声、高保真效果。  3、具有全面的指示功能，具有信号指示，保护指示（过载、过流、超温、短路指示等），失真指示，启动指示，电源指示等功能；  4、内置2级有源高通滤波和低通滤波器，自动消波还原信号,拥有完整的线路安全工作保证；  5、机器异常工作保护警告功能。  6、定阻、定压两种功率输出方式：定压输出100V，70V；输出功率：250W；定阻输出4～16Ω；不均匀度小于1.5dB；  7、可扩展实现主备功放自动切换功能。 | 台 | 7 |
| 4 | 吸顶音箱 | 1、6.5寸喇叭单元，钢结构，带同轴高音，带后罩  2、频率响应：110Hz～16KHz  3、输入电压：70/100V  4、额定/峰值功率：6～10W  5、灵 敏 度：91dB  6、安装开孔尺寸：Ф166mm | 只 | 37 |
| 5 | 调音台 | 1、每个单声道的输入放大模组采用了低噪的无衰减式前置放大器。  2、具有8路输入通道，每一声道都带有INSERT插入点，让每个输入信号都可进行单独的效果处理如：压缩、限幅、反馈抑制等。  3、宁静、细腻的三段富有音乐感均衡器。  4、分区式+48V幻像电源供电系统，可为电容话筒提供电源，并可减少误操作。  5、60MM高精度长寿命衰减器推子。  6、直观清晰的监听系统。  7、方便实用的通道开关。  8、专业级的数码混音效果。  9、四组精确的LED电平指示光柱。  10、外置式低噪电源供应器。 | 台 | 1 |
| 6 | IP网络编码终端 | 1、标准机柜式设计，单路音源、单路编码IP网络编码终端机，能实时将1路外接的音源信号转换成数字化网络音频信号，通过网络进行传输，实现实时播放、定时任务播放控制功能。  2、具有单路网络编码功能，内置硬件编码芯片，实现本地实时信号采集编码功能。  3、具有1路本地话筒、1路本地线路输入接口。  4、具有1路电源输出接口，可控制周边设备电源。  5、具有1路短路控制输出接口。  6、支持DHCP自动获取IP地址。标配2路10/100M RJ45网络交换机接口。 | 台 | 1 |
| 7 | DVD播放机 | 产品概述：  1.支持HDMI音视频输出  2.直接面板按键功能齐全  3.耳机输出与音量调整  4.全新设计的播放状态面板显示屏  5.1-5/5+快速选曲功能  6.支持升降调按键组（遥控器）  7.全方位的播放时间显示功能  8.成熟稳定的90V-260V宽电源设计  9.附有多功能红外线遥控器  10.支持CD, VCD,DVD, MP3,WAV音频格式，可外接USB盘播放音乐。  技术参数：  1.信噪比：95dB  2.响应频率：20hz–20khz  3.总谐波失真：＜0.01%  4.动态范围：＞94dB  5.失真度：＞0.01%  6.频率：44.1khz | 台 | 1 |
| 8 | 数字调谐器 | 1、标准机箱设计，铝合金面板，人性化的抽手设计，美观实用。  2、设有轻触式按键操作。  3、高亮度动态VFD荧光显示，清晰醒眼。  4、调频、调幅（AM/FM）立体声二波段接收可选，电台频率记忆存储可达99个；电台频率自动搜索存储功能，且有断电记忆功能。  5、石英锁相环路频率合成器式调谐回路，接收频率精确稳定。  6、具有电台频率自搜索存储功能，且有断电记忆功能。  7、人机操作控制简单、便捷。 | 台 | 1 |
| 9 | IP网络广播话筒 | 1、桌面式设计，带7寸彩色显示电容触屏，人性化操作界面，无操作进入休眠，低功耗省电；  2、可与各终端，寻呼话筒等实现全双工双向对讲功能，也可对各点、各区域及所有区域进行广播和文件播放功能；  3、支持一键实现寻呼对讲、广播任意终端功能，可自定义32个功能快捷键,根据用户情况，提供了八个快捷键显示界面，方便直观；  4、具有红色紧急求助按键，实现快速求助功能，同时支持自定义一键求助快捷键功能；  5、内置输入法功能，可实现文本文件本地编辑及广播功能，能在本地对文本文件进行修改和编辑，同时能直接将本地U盘或SD卡中的文本文件转换成音频文件进行广播；  6、具有USB接口，自带SD卡，并支持点播或广播U盘、SD卡和服务器的音频文件。  7、具有短路控制输入输出接口，可实现触发联动功能；  8、具有1个10/100M RJ45网络接口，支持DHCP自动获取IP地址功能。  9、内置3W全频扬声器，声音清晰，洪亮，可播放本地音频和接收远程音频信号进行本地播放，同时还可实现监听功能；  10、具有免提通话功能，支持外接耳机或有音源音箱进行外放功能；  11、能接收多个对讲呼叫功能，并自动进行排队，同时支持未接来电提醒和快捷回拨功能； | 台 | 1 |
| 10 | 室内IP网络广播音箱 | 1、专业的一体化壁挂式IP网络广播音箱，木质箱体，精致美观。  2、内置网络音频解码模块、数字立体声定阻功率放大器和高保真扬声器，能通过网络接收IP网络广播服务器远程传输的音频文件和控制信号。  3、内置8Ω/2\*20W双声道立体声功率放大器，可外接一路副音箱，音质达到CD级。  4、具有1路立体声线路（AUX）输入和1路话筒（MIC）输入，支持断网本地扩音功能，带音量调节旋钮。  5、能通过IP网络广播软件对音量进行远程任意调节。  6、具有三级信号优先功能，高级别可打断低级别的广播。  7、标准RJ45网络接口，有以太网地方即可接入，支持跨网段和跨路由。 | 台 | 1 |
| 11 | IP网络邻层报警矩阵 | 1、标准机柜式设计，氧化铝拉丝面板，人性化的抽手，考究的工艺，尽显高档气质。  2、通过消防报警接口可接收报警系统传过来的控制信号，同时自带网络编码控制功能，自动发送信号到服务器，执行播放任务，一台设备便可完成触发消防报警功能。  3、报警模式可选择邻层报警和自定义报警，自定义报警可自由组合报警方式，任意触发报警，任意报警音频文件等多种报警模式。  4、报警语音文件预存储在IP网络广播服务器中，无需再配置报警语音发生器，能对报警音乐任意设定，一套系统中可以任意添加多台报警矩阵。  5、32路消防报警采集接口，可任意扩展路数,各路具有LED报警指示。  6、具有两种报警采集触发方式，高电平、短路信号方式以供用户选择。  7、标配2个10/100M RJ45网络交换机接口，接口无输入输出之分，直接接入网络中，能接受IP广播控制软件的控制。  8、有以太网口地方即可接入,支持跨网段和路由。  9、待机功率小于2W，满足国家环保节能认证的标准。 | 台 | 1 |
| 12 | 电源时序器 | 1、标准机柜式设计，氧化铝拉丝面板，人性化的抽手，考究的工艺，尽显高档气质。  2、设有16路电源输出接口，按顺序开启/关闭16路受控设备电源，16路电源插座依次间隔0.4～0.5秒打开。  3、具有控制接口，可与IP网络系统定时控制器设备相连接，实现自动控制。  4、交流关机后，电源输出座可完全断电。 | 台 | 1 |
| 13 | 机柜 | 宽度\*深度\*高度：不小于600\*600\*2000 mm。国际流行的白色透明钢化玻璃前门，玻璃上下两边丝印黑色网纹；前后为圆形通风孔的上下框；可同时安装脚轮和支脚；前后门免焊加强筋结构，美观牢固；可方便拆卸的左右侧门和前后门；齐全的可选配件.承载: 静载800KG(带支架)防护等级:IP20主要材料:SPCC优质冷轧钢板制作；厚度：方孔条2.0mm，安装梁1.5mm，其它1.2mm。表面处理:方孔条镀蓝锌；其余：脱脂、陶化、静电喷塑。 | 台 | 1 |
| 14 | IP网络广播功放 | 1、3寸高亮LCD屏(分辨率128×64),设有轻触式按键，操作简单易懂,网络式IP功放，自带120W功率，可直接外接喇叭进行扩音。  2、标配2个10/100M RJ45网络交换机接口，支持局域网与广域网。  3、全双工双向对讲功能，自带回声消除，输入IP终端机号实现广播或对讲。  4、具有2路线路输入、2路话筒输入和1路线路输出，同时具有相应的音量调节和高、低音调节旋钮，实现前置放大的功能。  5、配置了遥控器，可点播服务器中音频文件，可轻松控制节目的快进、快退，播放、暂停及书签设置；具有顺序、循环、复读等多种播放模式。  6、具有USB接口，支持U盘播放和录音，能将本地的内容进行实时录制。  7、具有3级信号优先功能，网络报警为最高优先级，网络音频播放完自动回复本地播放状态。  8、三线制音控强切输出接口，无需24V强切电源，可外接三线制音量控制器。  9、支持全双工双向对讲功能,自带回声消除。  10、具有终端馈送演讲功能，能将本终端的声音通过网络馈送到其它指定的一个或多个终端。  11、机架终端能设置待机时间长短，时间可从：1—99分钟之间任意设定，用户可根据各个分区具体情况，来任意设定在任务结束后，多长时间关闭功放，以方便用户举行各类活动。 | 台 | 2 |
| 15 | 吸顶音箱 | 1、6.5寸喇叭单元，钢结构，带同轴高音，带后罩  2、频率响应：110Hz～16KHz  3、输入电压：70/100V  4、额定/峰值功率：6～10W  5、灵 敏 度：91dB  6、安装开孔尺寸：Ф166mm | 只 | 12 |
| **22.智能中控管理系统** | |  |  |  |
| 1 | 智能中控管理一体机 | 数据服务器：双核64位CPU，正版操作系统，240G固态存储器；支持BACnet IP/Ethernet协议，支持Modbus TCP/UDP数据。支持WEB浏览，内嵌图形化组态软件，数据报警管理，数据存储管理，历史数据趋势记录，支持20用户WEB访问，支持数据报表和柱状图显示。 | 台 | 1 |
| 2 | 4回路照明控制器 | 智能照明模块  1.4回路16A开关控制模块  2.标准BACnet MS/TP主通讯，S-Bus面板通讯/Modbus Slave通讯  3.适合各种负载的开关控制  4.支持消防联动接入  5.每路均有旁路应急开关  6.可编程场景控制  7.标准导轨安装  8.工作电压：AC220V，带DC12V输出 | 个 | 21 |
| 3 | 6回路照明控制器 | 智能照明模块  1.6回路16A开关控制模块  2.标准BACnet MS/TP主通讯，S-Bus面板通讯/Modbus Slave通讯  3.适合各种负载的开关控制  4.支持消防联动接入  5.每路均有旁路应急开关  6.可编程场景控制  7.标准导轨安装  8.工作电压：AC220V，带DC12V输出 | 个 | 4 |
| 4 | 8回路照明控制器 | 智能照明模块  1.8回路16A开关控制模块  2.标准BACnet MS/TP主通讯，S-Bus面板通讯/Modbus Slave通讯  3.适合各种负载的开关控制  4.支持消防联动接入  5.每路均有旁路应急开关  6.可编程场景控制  7.标准导轨安装  8.工作电压：AC220V，带DC12V输出 | 个 | 4 |
| 5 | 6位智能面板 | 智能面板  1.工作电压：DC12V-24V ±15%  2.按 键 数：6键,每个按键支持长按、短按功能，均可实现开光、调光、场景控制  3.开关类型：轻点开关  4.485通讯智能面板  5.双色状态指示  6.可在线预置多路场景控制 | 个 | 24 |
| 6 | BR路由器网关 | BR路由器  1.RJ45接口连接入TCP/IP网络  2.1个BACnet MSTP总线485接口，1个以太网BACnetIP通讯接口  3.支持系统实时时钟功能  4.标准导轨安装  5.工作电压：AC24V | 个 | 2 |
| 7 | 网关控制箱 | ≥300mm\*400mm\*140mm；1个BR或BG；30W电源； | 套 | 2 |
| 8 | 主控器 | 1、1路P-BUS通信总线接口。  2、3路RS485或1路RS232，8路开关量输入。  3、1路10/100以太网接口，以太网通讯支持UDP、TCP-Client、TCP-Server。  4、串口通讯支持透明转发、标准MODBUS-RTU协议、DL/T645-1997电表协议、HL8006空调协议。  5、以太网通信支持TCP-MODBUS协议。  6、可实现逻辑组态，能完成时钟、逻辑、排程、网关等功能于一体。  7、35mm标准导轨式安装 | 个 | 6 |
| 9 | 24V电源 | 1、直流输出范围 24V,0～3A  2、输出电压精度 ±1%  3、纹波 150mVp-p  4、效率 90%  5、输入电压范围 85～264VAC/120～370VDC  6、输入浪涌电流 冷启动70A/230V  7、过载保护 过电流点在105%～150%时恒流限流自动复原  8、过电压保护 额定输出电压的125%～155%时关断,由齐纳二极管钳位  9、工作温度 -30～+70℃ | 个 | 6 |
| 10 | 照明控制器 | 1、P总线扩展模块，通信链路供电。功耗：40mA@24V。  2、4路16A磁保持继电器输出，输出可手动控制，输出状态指示灯显示，可用于灯光、电动窗帘控制、安防报警等。  3、8路开关量输入，可接入开关、报警、人体红外感应器等信号。  4、35mm标准导轨式安装 | 个 | 2 |
| 11 | 照明控制器 | 1、P总线扩展模块，通信链路供电。功耗：40mA@24V。  2、8路16A磁保持继电器输出，输出可手动控制，输出状态指示灯显示，可用于灯光、电动窗帘控制、安防报警等。  3、8路开关量输入，可接入开关、报警、人体红外感应器等信号。  4、35mm标准导轨式安装 | 个 | 6 |
| 12 | 门口触摸面板 | 1、屏幕显示：5.5寸。  2、触屏类型：电容触摸屏。  3、分辨率：720 x 1280 Pixel。  4、可视角度：180°垂直,180°水平  5、通讯方式：RS-485标准串行总线，通讯速率1200～256000 bps可设，长度：8 bits，无校验，停止位 1  5、接口：1个5Pin接线座和1个USB口  6、工作电源：DC12V--DC24V。  7、功耗：工作状态从150 mA – 睡眠状态为40 mA 。  8、外壳：面板玻璃材质，外壳金属铝，底盒阻燃ABS材质。  8、安装底盒：标准86底盒 | 个 | 5 |
| 13 | 红外万向遥控 | 1、P总线扩展模块，通信链路供电。功耗：30mA@24V。  2、全向性红外，360度覆盖，控制距离8-10m。  3、可学习存储400条红外命令。  4、外形尺寸:直径110mm，厚度36mm。  5、广泛应用于智能控制、节能改造等领域。  6、吸顶式安装 | 个 | 4 |
| 14 | CP成套控制箱（1类） | 含空开、2个接触器等电气辅材 | 套 | 6 |
| **23、综合布线系统** | |  |  |  |
| 1 | 86型单口面板 | 外型尺寸符合国标86型；采用优质工程塑料，阻燃、抗冲击、防撞、耐腐蚀；面板正面带防护门，适应不同的工作环境；信息面板口带有标签标识，方便管理；信息口面板上自带防尘盖。 | 个 | 140 |
| 2 | 86型双口面板 | 外型尺寸符合国标86型；采用优质工程塑料，阻燃、抗冲击、防撞、耐腐蚀；面板正面带防护门，适应不同的工作环境；信息面板口带有标签标识，方便管理；信息口面板上自带防尘盖。 | 个 | 795 |
| 3 | 6类非屏蔽RJ45信息模块 | 产品采用阻燃、抗冲击、耐腐蚀材料制作；模块有T568A、T568B两种标准打线标记，性能符合TIA/EIA568B.2和ISO/IEC11801标准；插拔次数： 大于750次； | 个 | 1730 |
| 4 | 2米六类RJ45非屏蔽跳线 | 六类跳线具有高性能的特性，传输指标超越了TIA/EIA和ISO/IEC对六类等级的要求，采用防松脱插头；性能符合TIA/EIA-568B的六类软线的电气性能标准要求；专业制造设计，确保六类跳线的电气性能稳定；插拔次数：大于750次；可有多种颜色选择，可有各种尺寸规格选择 | 根 | 1490 |
| 5 | 6类4对非屏蔽双绞线UTP | 性能符合国际六类标准；高性能的高速电缆；完全支持千兆以太网应用；产品符合相关TIA/EIA 568B.2-1 Cat6，ISO/IEC等标准 | 305米/箱 | 337 |
| 6 | 3类50对大对数铜缆 | 性能符合TIA/EIA568A三类标准，线对之间对绞以减少串音；运行温度： -20℃到70℃，线规：24AWG；NVP：67%；最大直流电阻：9.4Ohms/100m； | 米 | 600 |
| 7 | 6类24口模块式配线架UTP,含满配模块 | 性能符合六类标准；信息模块，配线架互换通用；方便单个通讯故障的维护；完善清晰的标识系统，支持T568A和T568B两种打线方式；背面理线托架，用于线缆捆扎、管理，有效保证了线缆的弯曲半径；标准19’安装，适用范围广，安装、维护、扩容简便快捷。 | 套 | 89 |
| 8 | 理线架 | 标准19英寸机架式安装，高度1U；带有盖板，方便操作；提供跳线架及设备跳线的水平和垂直方向的管理；使布线系统结构紧凑，整洁美观；理线器加盖后有助于跳线的保护 | 个 | 138 |
| 9 | SC-LC单模光纤跳纤（双芯，3米） | 性能符合EIA/TIA568标准中的要求，产品可广泛应用于光纤通信、高速率及大容量SDH光纤传输系统，光纤数据传送、LAN、光纤传感器、光纤CATV网络、光测试设备等 | 根 | 244 |
| 10 | 19机柜式24口光纤配线架（含24口SC适配器） | 全钢镀锌喷塑壳体，结构牢固，美观大方，及多种类型的光纤适配器，便于灵活的配置安装，尺寸更小的阻水式线缆入线管，支持线缆直径范围从0.08in到0.275in（2.03mm到6.99mm） | 套 | 18 |
| 11 | 1米SC单模尾纤 | 性能符合EIA/TIA-568标准中的要求，产品可广泛应用于光纤通信、高速率及大容量SDH光纤传输系统、光纤数据传送、LAN、光纤传感器、光纤CATV网络、光测试设备等 | 根 | 408 |
| 12 | 熔接 | 尾纤熔接 | 点 | 408 |
| 13 | 光纤理线架 | 标准19英寸机架式安装，高度1U；带有盖板，方便操作；提供跳线架及设备跳线的水平和垂直方向的管理；使布线系统结构紧凑，整洁美观；理线器加盖后有助于跳线的保护 | 个 | 18 |
| 14 | 50口电话配线架 | 机架式RJ45高密度电话配线架  端口数：1U机架式 50\*RJ45  特点：高密度集成、能在1U高度集成50P  安装要求：19英寸机架/机柜  安装高度：1U  插拔次数：不少于1000次  打线工具：110型或Krone型皆可  IDC端接次数：不少于250次，斜口刀面设计  卡接铜线直径：0.33-0.5mm  电话配线架RJ45口兼容RJ45网络跳线与RJ11电话跳线方便施工与维护  IDC打线方式为180度便于施工与维护，IDC支持4芯电话通讯 | 套 | 11 |
| 15 | 110理线架 | 标准19英寸机架式安装，高度1U；带有盖板，方便操作；提供跳线架及设备跳线的水平和垂直方向的管理；使布线系统结构紧凑，整洁美观；理线器加盖后有助于跳线的保护 | 个 | 11 |
| 16 | 2米超五类RJ45非屏蔽跳线 | 性能符合TIA/EIA-568B的超五类软线的电气性能标准要求；专业制造设计，确保线缆具有高标准的电气性能稳定；具有自琐功能；插拔次数：大于750次。可有多种颜色选择，可有各种尺寸规格选择。 | 根 | 300 |
| 17 | 12芯室内单模光缆 | 性能符合ITU-T G652标准；纤芯直径9微米，兼容传统单模光纤，高可靠性,运行温度： -40℃到70℃ | 米 | 1000 |
| 18 | 机柜 | 宽度\*深度\*高度：不小于600\*600\*2000 mm。国际流行的白色透明钢化玻璃前门，玻璃上下两边丝印黑色网纹；前后为圆形通风孔的上下框；可同时安装脚轮和支脚；前后门免焊加强筋结构，美观牢固；可方便拆卸的左右侧门和前后门；齐全的可选配件.承载: 静载800KG(带支架)防护等级:IP20主要材料:SPCC优质冷轧钢板制作；厚度：方孔条2.0mm，安装梁1.5mm，其它1.2mm。表面处理:方孔条镀蓝锌；其余：脱脂、陶化、静电喷塑。 | 台 | 20 |
| 19 | 10位机架式PDU | 32A输入10A输出，带3米3\*6电缆 | 套 | 40 |
| 20 | 广播线 | RVS2\*1.0 | 米 | 700 |
| 21 | 拾音器电源线 | RVVP3\*0.5 | 米 | 1000 |
| 22 | 数字量信号线缆 | RVVP2\*1.0 | 米 | 2500 |
| 23 | 模拟量信号线缆 | RVVP4\*1.0 | 米 | 1500 |
| 24 | 300\*100桥架 | 国产 镀锌300\*100桥架 | 米 | 650 |
| 25 | JDG25管 | 国产 JDG25 | 米 | 500 |
| 26 | JDG20管 | 国产 JDG20 | 米 | 14500 |
| 27 | 超五类4对非屏蔽双绞线 | 性能符合国际超五类标准；高性能的高速电缆；可以支持千兆以太网应用；产品符合相关TIA/EIA 568B.2-1 Cat5e，ISO/IEC等标准 | 305米/箱 | 30 |
| 28 | 理线架 | 标准19英寸机架式安装，高度1U；带有盖板，方便操作；提供跳线架及设备跳线的水平和垂直方向的管理；使布线系统结构紧凑，整洁美观；理线器加盖后有助于跳线的保护 | 套 | 10 |
| 29 | 超五类24口模块式配线架,含满配模块 | 性能符合超五类标准;线缆可通过理线托架进行管理也可直接路由和绑扎到配线架后面；完善清晰的标识系统，支持T568A和T568B两种打线方式；采用端子式和模块式，可端接22-24AWG的线缆；标准19’安装，适用范围广，安装、维护、扩容简便快捷。 | 套 | 10 |
| 30 | 2米超五类RJ45非屏蔽跳线 | 性能符合TIA/EIA-568B的超五类软线的电气性能标准要求；专业制造设计，确保线缆具有高标准的电气性能稳定；具有自琐功能；插拔次数：大于750次。可有多种颜色选择，可有各种尺寸规格选择。 | 根 | 212 |
| **24、设备安装调试费用** | |  |  |  |
| 1 | 设备安装调试费用 | 设备安装调试所需费用 | 批 | 1 |