

柯城区社会治理中心改造提升工程 智能化设备采购项目

公开招标文件

(线上电子标)

项目编号: ZJJSCG-2022005

中共衢州市柯城区委衢州市柯城区人民政府
招标单位: 信访局
衢州市柯城区建设投资发展有限公司

代理机构: 浙江聚尚工程项目管理有限公司

2022年04月

目 录

第一章 招标公告.....	1
第二章 投标人须知.....	4
第三章 招标内容及要求.....	24
第四章 合同主要条款.....	28
第五章 评标原则及方法.....	40
第六章 投标文件格式.....	43

第一章 招标公告

根据《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等规定，浙江聚尚工程项目管理有限公司受中共衢州市柯城区委衢州市柯城区人民政府信访局、衢州市柯城区建设投资有限公司的委托，以公开招标方式对柯城区社会治理中心改造提升工程智能化设备采购项目进行采购，欢迎符合要求的单位参加。

一、**采购编号：**ZJJSCG-2022005

二、**采购组织类型：**分散采购委托

三、**采购方式：**公开招标

四、**采购内容：**

采购内容	数量	单位	采购预算总价	项目概况
柯城区社会治理中心改造提升工程智能化设备采购项目	1	批	7557752 元	详见本采购文件第三章招标内容及要求

五、**合格投标人的资格要求：**

1. 本项目均需符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的投标人主体要求；
2. 须为未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)渠道信用记录失信被执行人、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投标人；

3. 落实政府采购政策需满足的资格要求：

要求合同分包，提供分包意向协议和中小企业声明函，分包意向协议中中小企业合同金额应当达到达到 40 %，小微企业合同金额应当达到 30 %；如果供应商本身提供所有标的均由中小企业制造、承建或承接，视同符合了资格条件，无需再向中小企业分包，无需提供分包意向协议；

4. 本项目的特定资格要求：单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动，供应商未被列入失信被执行人名单、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，信用信息以信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）公布为准，公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织，不作为政府购买服务的购买主体和承接主体。

六、**招标文件的获取：**

1、获取时间：公告发布之日起至投标文件递交截止时间前。

2、本项目采购文件实行在线获取，不提供采购文件纸质版。供应商获取采购文件前应先完成“政府采购云平台--政府采购供应商入驻”（网址：<https://middle.zcygov.cn/settle-front/#/registry>）；
已注册供应商：（直接登陆<https://login.zcygov.cn/user-login/#/login>）。

3、方式：潜在供应商登陆政采云平台，在线申请获取采购文件（进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请获取采购文件，本项目采购文件不收取工本费；仅需浏览采购文件的供应商可点击“游客，浏览采购文件”直接下载采购文件浏览）；

4、提示：招标公告附件内的采购文件（或采购需求）仅供阅览使用，供应商只有在“政府采购云平

台”完成获取采购文件申请并下载了采购文件后才视作依法获取采购文件（法律法规所指的供应商获取采购文件时间以供应商完成获取采购文件申请后下载采购文件的时间为准）。

注：请供应商按上述要求获取采购文件，如未在“政采云”系统内完成相关流程，引起的投标无效责任自负。

七、投标保证金：

1. 根据《浙江省财政厅关于明确政府采购保证金管理工作的通知》（浙财采监〔2019〕5号）规定，本项目无需缴纳投标保证金。

2. 投标人在投标有效期内撤回投标文件或者中标人在法定期限内无正当理由不与采购单位签订合同的，应当按照本项目采购预算价2%的标准承担因此给采购单位造成的损失的赔偿责任及相应的法律责任。

八、投标文件的递交：

1、投标文件递交截止时间：**2022年05月05日14时30分前**。

2、投标人应当在**投标截止时间前**通过“政府采购云平台（www.zcygov.cn）”上传递交，**投标截止时间前**可以补充、修改或者撤回响应文件。补充或者修改响应文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交。投标截止时间前未完成传输的，视为撤回响应文件。

九、开标时间和地点：

本次采购将于**2022年05月05日14时30分**在柯城区住建局4楼开标厅开标。同步在“政采云远程开标大厅”在线开标。

十、本公告发布网址：

浙江政府采购网（<http://zfcg.czt.zj.gov.cn/>）；

十一、投标说明：

1、投标人应在投标前完成CA数字证书办理。（办理流程详见<http://zfcg.czt.zj.gov.cn/bidClientTemplate/2019-05-27/12945.html>，或登录“浙江政府采购网-下载专区-电子投标客户端-CA驱动和申领流程”）。完成CA数字证书办理预计一周左右，建议各投标人抓紧时间办理。

2、投标人通过“政采云电子交易客户端”制作响应文件。（“政采云电子交易客户端”下载详见<http://zfcg.czt.zj.gov.cn/bidClientTemplate/2019-09-24/12975.html>或登录“浙江政府采购网-下载专区-电子投标客户端-政采云电子交易客户端”）。

3、电子投标制作具体流程详见政府采购项目电子交易管理操作指南：【请投标供应商点击链接<https://service.zcygov.cn/#/knowledges/CW1EtGwBFdiHx1Nd6I3m/6IMVAGOBFDiHx1NdQ8Na>或登录“政府采购云平台（www.zcygov.cn）”，从首页-服务中心-帮助文档-项目采购-操作流程-电子招投标，查看文档和视频】。供应商在使用系统进行投标的过程中遇到涉及平台使用的任何问题，可致电政府采购云平台技术支持热线咨询，联系方式：400-881-7190。

4、本项目投标文件的解密、报价文件确认等所使用的CA必须和制作电子加密投标文件时使用的CA为同一个。为确保网上操作合法、有效和安全，投标供应商应当在投标截止时间前完成在“政府采购云平台”的身份认证，确保在电子投标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签章。

5、本项目采用电子投标，供应商代表无需出席开标现场会议。开标时间前供应商登录“政府采购云

平台”进入开标大厅等候开标。

十二、其他事项:

1、本项目公告期限为五个工作日。

2、供应商认为采购文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人（或采购代理机构）提出质疑。供应商应知其权益受到损害之日，是指：对可以质疑的采购文件提出质疑的，为依法获取采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日（招标公告为公告发布后至第6个工作日）起7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出；对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；对中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。

3、针对同一采购程序环节的质疑，供应商应在法定期限内一次性提出（即针对同一采购程序环节的质疑采购人或采购代理机构仅受理一次），逾期提出或针对同一采购程序环节多次提出的质疑将不予受理、答复。供应商对采购人和采购代理机构的质疑答复不满意或者采购人和采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监管部门投诉。**质疑函范本、投诉书范本请到浙江政府采购网下载专区下载。**

十三、联系方式:

采购单位：中共衢州市柯城区委衢州市柯城区人民政府信访局、衢州市柯城区建设投资发展有限公司

联系人：王女士 联系电话：0570-3060729

地址：衢州市柯城区斗潭路5号五楼

采购代理机构：浙江聚尚工程项目管理有限公司

联系人：姜笑波 联系电话：15869059037

地址：衢州市柯城区双港中路佳美二区

同级政府采购监督管理部门：衢州市柯城区财政局政府采购管理办公室

联系人：蒋志斌 监督投诉电话：0570-3020829

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

序号	项 目	内 容
1	项目名称	柯城区社会治理中心改造提升工程智能化设备采购项目
2	招标内容及需求	详见招标文件第三章“招标内容及要求”
3	投标资格要求	详见第一章“招标公告”
4	投标有效期	投标书递交90天内有效
5	踏勘现场、标前会	本项目不组织踏勘现场和不集中答疑
6	投标文件递交截止时间	时间：2022年05月05日14时30分前 （北京时间）
7	开标时间及地址	时间：2022年05月05日14时30分 （北京时间） 地点：柯城区住建局4楼开标厅；同步在“政采云远程开标大厅”在线开标。
8	投标保证金	详见招标公告
9	评标委员会的组建	按规定组建评标委员会。 评标专家确定方式：共5人组成，其中采购单位代表1名，其余4名专家从柯城区政府采购评审专家库中随机抽取产生。
10	▲响应文件的组成、编制及在线投标响应(电子投标)说明	<p>1、响应文件由资格审查资料、技术资信文件、报价文件组成。</p> <p>2、投标文件编制：供应商应先安装“政采云电子交易客户端”，并按照本采购文件和“政府采购云平台”的要求，通过“政采云电子交易客户端”编制并加密投标文件。</p> <p>3、投标文件的形式：<input checked="" type="checkbox"/>电子投标文件（包括“电子加密投标文件”和“备份投标文件”，在投标文件编制完成后同时生成）；</p> <p>（1）“电子加密投标文件”是指通过“政采云电子交易客户端”完成投标文件编制后生成并加密的数据电文形式的投标文件。</p> <p>（2）“备份投标文件”是指与“电子加密投标文件”同时生成的数据电文形式的电子文件（备份标书），其他方式编制的备份投标文件视为无效备份投标文件。</p> <p>4、投标文件份数：（1）“电子加密投标文件”：在线上传一份。（2）“备份投标文件”：发送至邮箱：986418366@qq.com，按接收方邮箱收件箱所显示时间为准。</p> <p>5、投标文件的上传和递交：</p> <p>（1）“电子加密投标文件”的上传、递交： 供应商应在投标截止时间前将“电子加密投标文件”成功上传递交至“政府采购云平台”，否则投标无效。</p> <p>（2）“备份投标文件”的递交： a. 供应商在“政府采购云平台”完成“电子加密投标文件”的上传递交后，还可以（以电子邮件的形式）在投标截止时间前发送一份“备份投标文件”至邮箱：986418366@qq.com；</p>

		<p>b. 通过“政府采购云平台”成功上传递交的“电子加密投标文件”已按时解密的，“备份投标文件”自动失效。投标截止时间前，供应商仅递交了“备份投标文件”而未将“电子加密投标文件”成功上传至“政府采购云平台”的，投标无效。</p> <p>6、电子加密投标文件的解密和异常情况处理：</p> <p>（1）开标后，采购组织机构将向各供应商发出“电子加密投标文件”的解密通知，各供应商代表应当在接到解密通知后30分钟内自行完成“电子加密投标文件”的在线解密，超过解密时限，默认供应商自动放弃。</p> <p>（2）通过“政府采购云平台”成功上传递交的“电子加密投标文件”无法按时解密，供应商如按规定递交了“备份投标文件”的，以“备份投标文件”为依据（由采购组织机构按“政府采购云平台”操作规范将“备份投标文件”上传至“政府采购云平台”，上传成功后，“电子加密投标文件”自动失效），否则视为投标文件撤回。</p> <p>（3）投标截止时间前，供应商仅递交了“备份投标文件”而未将电子加密投标文件上传至“政府采购云平台”的，投标无效。</p> <p>7、投标截止后，在投标有效期内，供应商不能撤销投标文件。供应商强行撤销投标文件的，应按预算金额的2%赔偿对招标代理机构造成的损失。</p>
11	中标结果公告期限	1 个工作日（中标结果公告发布之日起至第 2 个工作日止）。
12	履约保证金交纳	中标人在合同签订前向采购单位交纳中标金额 5%的履约保证金。供应商可以银行、保险公司出具的保函形式提交。
13	履约保证金退还	合同履行期满后一个月内退还履约保证金（不计息）。
14	公告及澄清文件发布网址	浙江政府采购网（ http://zfcg.czt.zj.gov.cn/ ）、柯城区人民政府网（ http://www.kecheng.gov.cn/col/col1577782/index.html ）
15	签订合同	采购人应当自中标通知书发出之日起 30 日内，按照采购文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。
16	合同备案	中标人与采购人签订合同后，10 日历天内将合同扫描件电子版发送至邮箱： 986418366@qq.com ；本项目政府采购合同按规定在浙江政府采购网（ http://zfcg.czt.zj.gov.cn/ ）予以公告。
17	中标候选人人数及中标人数	本项目由评标委员会推荐 1 名中标候选人，采购人确定 1 名中标人。
18	招标代理费	本项目招标代理费（招标代理费收费标准按照国家计委关于印发《招标代理服务收费管理暂行办法》的通知（计价格【2002】1980 号）规定的收费标准执行，按货物招标计算。）及开标过程中产生的其他费用，由中标人支付给代理机构。各投标人在投标报价时自行考虑在投标报价中，由中标人在领取中标通知书前一次性支付给代理机构。

19	特别说明	未注册加入浙江省政府采购投标人库的投标人一旦被确定为中标人的，应当在《中标通知书》发出前的三个工作日内按《关于印发浙江省政府投标人注册及诚信管理暂行办法通知》[浙财采监字（2009）28号]文件的规定进行注册申请，否则，采购单位将拒绝向其发出《中标通知书》，视为未中标。
20	政府采购扶持政策	对符合财政扶持政策的小微企业（或监狱企业、残疾人福利性单位）产品（承担的服务）的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。
21	投标人信用查询	<p>根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》财库[2016]125号的规定：</p> <p>1）采购代理机构将对本项目投标供应商的信用信息进行查询和甄别，查询渠道为信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）。</p> <p>2）截止时点：提交投标文件（响应文件）截止时间前3年内。</p> <p>3）信用信息查询记录和证据以网页截图方式留存。</p> <p>4）不良信用记录指：1. 被列入信用中国网站“失信被执行人”“重大税收违法案件当事人名单”；2. 被列入中国政府采购网政府采购严重违法失信行为记录名单；</p> <p>5）信用信息的使用规则：供应商存在不良信用记录的，其投标文件将被拒绝。</p> <p>6）如允许联合体投标的，联合体成员存在不良信用记录视同联合体存在不良信用记录。</p>
22	投标人失信被执行人查询	<p>根据《关于在公共资源交易活动中对失信被执行人实施联合惩戒的通知》常监管办[2019]10号的规定：</p> <p>1）采购组织机构将对本项目投标供应商的法定代表人（或单位负责人）及拟派项目负责人的失信被执行人信息进行查询和甄别，通过中国执行信息公开网（http://zxgk.court.gov.cn/）查询。</p> <p>2）失信被执行人信息的使用规则：供应商存在失信被执行人信息的，限制参与本项目。</p> <p>3）如允许联合体参加投标的，联合体成员存在失信被执行人信息的，视同联合体存在失信被执行人信息的。</p>
23	注意事项	由于本项目为电子标，供应商的法定代表人（或其委托代理人）无需出席开标现场会议，均应当准时在线参加。
24	备注	中标单位需在领取中标通知书时，提供本项目纸质投标文件（资格审查资料、技术资信文件、报价文件）四份（正本一份，副本三份）并提供电子投标文件与纸质投标文件内容一致承诺书四份（详见采购文件格式）。

一、总则

1、适用范围

仅适用于本次招标文件中采购项目的招标、投标、评标、定标、验收、合同履行、付款等行为（法律、法规另有规定的，从其规定）。

2、定义解释

2.1 “采购代理机构”是指浙江聚尚工程项目管理有限公司。

2.2 “采购人（单位）”是指中共衢州市柯城区委衢州市柯城区人民政府信访局、衢州市柯城区建设投资发展有限公司。

2.3 “采购项目”是指本采购文件所要求的柯城区社会治理中心改造提升工程智能化设备采购项目。

2.4 “投标人（供应商）”是指获得采购文件并向采购代理机构提交投标文件的投标人。

2.5 “潜在投标人（供应商）”是指符合采购文件规定的投标人。

2.6 “中标人（成交供应商）”是指经评标委员会审查通过，并经公示无异议的投标人。

2.7 “投标人代表”是指投标人法定代表人或投标人法定代表人授权委托的人。

2.8 “产品（货物）”是指按采购文件要求配置的一切设备、机械、仪器仪表、备品备件、工具、手册及其它有关技术资料 and 文字材料；

2.9 “服务”在货物类采购项目中是指采购文件规定供方须承担的货物运输、操作使用、技术支持、培训、维修保养服务；在服务类采购项目是指采购内容本身及相关的售后技术支持、培训服务；

2.10 “书面形式”包括纸质文件、电子邮件、信函、传真等。

2.11 实质性响应：是指投标文件相关内容符合招标（采购）文件规定的实质性内容、条款和规定。

2.12 采购文件中所有标示“▲”的均为采购人提出的实质性条款，如未实质性响应的，将按无效投标处理。

3、项目说明

本采购项目按照《中华人民共和国政府采购法》等有关法律、行政法规和部门规章，通过公开招标方式选定中标人。

4、合格投标人的条件

凡符合本招标文件第一章招标公告投标人资格要求的均为合格的投标人。

5、投标费用

投标人应承担参加本次投标有关的全部费用，无论结果如何，采购单位和采购代理机构在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

6、特别说明

6.1 投标人投标所使用的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证必须为本企业所拥有。投标人投标所使

用的采购项目实施人员可以为其控股公司的工作人员。

6.2 投标人在投标活动中提供任何虚假材料或从事其他违法活动的,其投标无效,并报监管部门查处;成交后发现的,中标人须依照《中华人民共和国消费者权益保护法》第49条之规定双倍赔偿采购单位。且民事赔偿并不免除违法投标人的行政与刑事责任。

6.3 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容,按照招标文件的要求提交投标文件。投标文件应对招标文件的要求作出实质性响应,并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

6.4 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,由采购单位现场抽签确定一个参加评标的投标人,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,由采购单位现场抽签确定一个投标人获得中标人推荐资格,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。

7、质疑与投诉（疫情期间特别说明）

我省疫情应急响应终止之日前,政府采购供应商可以通过登录“浙江政务服务网”(<http://www.zjzfw.gov.cn/>),搜索关键字“政府采购投诉处理”,或者选择“部门窗口—省财政厅—行政裁决—政府采购投诉处理”,点击“在线办理”,即可进行在线投诉。财政部门审查受理、处理决定等政府采购投诉处理相关文书均在线送达,政府采购投诉供应商明确表示需要邮寄的除外。

供应商也可通过邮寄方式寄递政府采购投诉、举报材料,邮寄地址为涉及政府采购项目采购人预算级次相应的财政部门。政府采购投诉、举报材料中须写明邮箱地址、传真号码,财政部门审查受理、处理决定等相关文书可通过电子邮件、传真等形式送达,供应商明确表示需要邮寄的除外。

在线或者邮寄政府采购投诉举报材料当日下班时间点后收到的视为下一个工作日收到。

二、招标文件

1、招标文件的组成

1.1 招标文件由以下部分组成:

第一章 招标公告

第二章 投标人须知

第三章 招标内容及要求

第四章 合同主要条款

第五章 评标原则及办法

第六章 投标文件格式

1.2 除上条 1.1 内容外，采购人、采购代理机构在规定时间内，以书面形式发出的对招标文件的澄清或修改内容，均为招标文件的组成部分。

1.3 投标人获取招标文件后，应仔细检查招标文件的所有内容，如有残缺等问题，应在获得招标文件 3 日内向采购单位提出，否则，由此引起的损失由投标人自己承担。投标人同时应认真审阅招标文件中所有的事项、格式、条款和规范要求等，若投标人的投标文件没有按招标文件要求提交全部资料，或投标文件没有对招标文件做出实质性响应，并根据有关条款规定，其风险由投标人自行承担。

2、招标文件的澄清与修改

2.1 投标人应认真阅读本招标文件，发现其中有误或有不合理要求的，投标人应当自知道或者应当知道其合法权益受到损害之日起七个工作日内以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清、答复、修改或补充的，在原公告发布媒体上发布澄清（更正）公告。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，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；不足 15 日的，将顺延提交投标文件的截止时间。

2.2 采购人、采购代理机构必须以书面形式答复投标人要求澄清的问题，并将不包含问题来源的答复书面通知所有购买招标文件的投标人；除书面答复以外的其他澄清方式及澄清内容均无效。

2.3 招标文件澄清、答复、修改、补充的内容为招标文件的组成部分。当招标文件与招标文件的答复、澄清、修改、补充通知就同一内容的表述不一致时，以最后发出的书面文件为准。

三、投标文件

1、投标文件的语言及度量衡单位

1.1 除采购货物有关专用名称外，投标文件和与投标有关的所有文件说明均应使用中文。

1.2 除采购项目规范另有规定外，投标文件使用的度量衡单位，均采用中华人民共和国法定计量单位。

2、响应文件的形式和效力

2.1 响应文件为响应文件。响应文件按政采云平台“供应商-政府采购项目电子交易操作指南”及本招标文件要求制作、加密并递交。

3、投标文件的组成

3.1 投标文件由资格审查资料、技术资信文件、报价文件三部分组成。响应文件中所须加盖公章部分均采用 CA 签章。

1、资格审查资料的组成：

1) 具有独立承担民事责任能力的证明材料：营业执照(或事业法人登记证书或其它工商等登记证明材料)；

2) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函；（详见附件）

3) 参加政府采购活动前3年内（新成立不满三年的公司自成立之日起算）在经营活动中没有重大违法记录的承诺函；（附件）

4) 投标人无不良信用记录的证明材料【1.自招标公告发布之日起至提交投标文件截止之日内任意时间的信用中国网站“失信被执行人”“重大税收违法案件当事人”名单查询结果截图；2.自招标公告发布之日起至提交投标文件截止之日内任意时间的中国政府采购网“政府采购严重违法失信行为记录名单”查询结果截图】；

5) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动承诺函；（详见附件）

6) 法定代表人身份证明或法人授权委托书；（详见附件）；

7) 投标人认为有必要提供的其他文件和说明。

注：资格审查资料应包含以上所有内容，投标人的提供资格审查资料不完整或不符合招标文件要求的，则资格审查不予通过。

2、技术资信文件：

（1）资信部分

1) 投标声明书【格式见附件】；

2) 投标人基本情况表【格式见附件】；

3) 公司资质；

4) 人员资质：项目人员配备表（格式自拟）；

5) 企业2018年至今类似项目业绩表；

6) 投标人认为有必要提供的其他文件和说明（格式自拟）。

注：以上资料涉及证书、合同等证明资料的,投标文件中提供原件扫描件。

3) -6) 项具体内容可参考评分内容编制。

（2）技术部分

1) 商务和技术偏离表【格式见附件】；

2) 实施方案；

3) 售后服务；

4) 合理化建议；

5) 投标人认为有必要提供的其他文件和说明（格式自拟）。

2) -5) 项具体内容可参考评分内容编制。

3、报价文件：

1) 开标一览表【格式见附件】；

2) 享受小微企业（含监狱企业、残疾人福利性企业）价格扶持政策的证明材料（详见“政府采购扶持政策说明”，非小微企业、监狱企业、残疾人福利性企业的，无需提供）；

3) 投标人针对报价需要说明的其他文件和资料（格式自拟）。

3、投标文件的编制格式及说明

3.1 投标文件应包括规定的内容，投标人提交的投标文件应当使用招标文件所提供的投标文件全部格式（格式可以按同样格式扩展）；未提供投标文件标准格式的，由投标人自行编写：**响应文件按政采云平台“供应商-政府采购项目电子交易操作指南”及本招标文件要求制作、加密。**

3.2 投标文件的格式及字体参照招标文件提供的表格格式及字体；未提供格式的，标题可采用黑体字，正文采用宋体字；

3.3 投标人应在认真阅读招标文件所有内容的基础上，按照招标文件的要求编制完整的投标文件，投标文件应按照招标文件中规定的统一格式填写，未按招标文件所提供的统一格式编写与漏写而导致投标文件被误读或查找不到有效文件是投标人的风险。（附件有格式的按附件，无则自拟。）

3.4 投标人必须保证投标文件所提供的全部资料真实可靠，并接受对其中任何资料进一步审查的要求。

4、投标报价

▲ 4.1 本项目投标报价应包含第三章招标内容及要求的所有内容。

4.2 投标相关报价填写时应详细注明该表列举的费用及分项清单。

(1) 结合本项目具体情况,要求投标供应商员工基本工资最低不得低于衢州市现行最低工资标准。

(2) 拟投入所有人员的社会保险报价必须按衢州市人力资源和社会保障局的标准计入，包括养老保险、工伤保险、失业保险、医疗保险等。

(3) 投标供应商须按国家税务相关规定，依法缴纳税金。

4.3 投标人必须按第六章投标文件格式中的开标一览表（统一格式）的内容填写价格、及其他事项，并由法定代表人或授权代表人签署。

4.4 所有投标均以人民币报价。

4.5 采购单位不接受任何选择报价，投标单位只允许有一个有效报价。

5、投标文件的格式和顺序

响应文件按政采云平台“供应商-政府采购项目电子交易操作指南”及本招标文件规定的格式和顺序编制响应文件并进行关联定位。

6、投标有效期

6.1 投标有效期见本招标文件中前附表所规定的期限，在此期限内，凡符合招标文件要求的投标文件均保持有效。

6.2 在特殊情况下，采购人、采购代理机构在原定投标有效期内，可以根据需要以书面形式向投标人提出延长投标有效期的要求，对此要求投标人须以书面形式予以答复。投标人可以拒绝采购人、采购代理机构这种要求。同意延长投标有效期的投标人既不能要求也不允许修改其投标文件。

7、投标保证金

投标保证金的规定：详见招标公告。

四、投标

1、投标文件的递交

投标人应当在投标截止时间前完成响应文件的传输递交，投标截止时间前可以补充、修改或者撤回响应文件。补充或者修改响应文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交。投标截止时间前未完成传输的，视为撤回响应文件。

2、投标文件递交的截止时间

2.1 投标文件的截止时间见招标文件投标须知前附表的规定。

2.2 采购人、采购代理机构可按本招标文件规定以修改补充通知的方式，酌情延长提交投标文件的截止时间。在此情况下，投标人的所有权利和义务以及投标人受制约的截止时间，均以延长后新的投标截止时间为准。

2.3 投标人在投标截止时间以后递交的投标文件将被拒绝接受。

3、投标文件的补充、修改与撤回

3.1 投标人在提交投标文件以后，在规定的投标截止时间之前，可以补充修改或撤回已提交的投标文件：

递交响应文件截止时间之前补充或者修改响应文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交；

3.2 在投标截止时间之后，投标人不得补充、修改投标文件。

3.3 根据招标文件规定，在投标截止时间之后至投标人在投标声明书中规定的投标有效期满之前的这段时间内，投标人不得撤回其投标文件，否则应当按照本项目采购预算价 2%的标准承担因此给采购单位造成的损失的赔偿责任及相应的法律责任。

五、开标

1、开标

1.1 采购代理机构按本招标文件投标人须知前附表规定的时间和地点公开开标。

1.2 采购代理机构核验出席开标活动现场的相关单位人员身份，并组织其分别登记、签到，无关人员不得进入现场。

1.3 采购组织机构将按照采购文件规定的时间通过“政府采购云平台”组织开标、开启投标文件，所有供应商均应当准时在线参加。供应商如不参加开标大会的，视同认可开标结果，事后不得对采购相关人员、开标过程和开标结果提出异议，同时供应商因未在线参加开标而导致投标文件无法按时解密等一切后果由供应商自己承担。

1.4 如投标截止时间止评审期间，出现有效代理商或供应商不足3家的情况，根据“《政府采购法》第三十六条第一款规定：在招标采购中，符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的，应予废标；以及第三十七条规定：废标后，除采购任务取消情形外，应当重新组织招标；需要采取其他方式采购的，应当在采购活动开始前获得设区的市、自治州以上人民政府采购监督管理部门或者政府有关部门批准。”重新组织招标活动。

2、开标程序

(1) 向各供应商发出电子加密投标文件【开始解密】通知，由供应商按采购文件规定的时间内自行进行投标文件解密。供应商在规定的时间内无法完成已递交的“电子加密投标文件”解密的，如已按规定递交了备份投标文件的，将由采购组织机构按“政府采购云平台”操作规范将备份投标文件上传至“政府采购云平台”，上传成功后，“电子加密投标文件”自动失效；

(2) 投标文件解密结束，各供应商通过邮件形式发送《政府采购活动现场确认声明书》给代理机构 986418366@qq.com；

(3) 开启投标文件，进入资格审查；

(4) 开启资格审查通过的供应商的商务技术文件（技术资信文件）进入符合性审查、商务技术（技术资信）评审；

(5) 在系统上公开资格审查、符合性审查和商务技术（技术资信）评审结果。

(6) 开启符合性审查、技术资信评审有效供应商的《报价文件》，供应商通过发送邮件形式签字确认（不予确认的应说明理由，否则视为无异议）。结束后，由评标委员会对报价的合理性、准确性等进行审查核实。

(7) 在系统上公布评审结果。

特别说明：政采云公司如对电子化开标及评审程序有调整的，按调整后的程序操作。

六、评标

1、组建评标委员会

本项目评标委员会由共5人组成，其中采购单位代表（1名），其余4名从柯城区政府采购评审专家库中随机抽取产生。

2、评标的方式

本项目采用不公开方式评标，评标的依据为招标文件和投标文件。

3、评标程序

3.1 形式审查

采购单位代表和代理机构工作人员协助评标委员会对投标人的投标文件的完整性、合法性等进行审查。

3.2 实质审查与比较

(1) 评标委员会审查投标文件的实质性内容是否符合招标文件的实质性要求。

(2) 评标委员会将根据投标人的投标文件进行审查、核对,如有疑问,将对投标人进行在线询标,投标人要向评标委员会澄清有关问题,并最终书面进行答复。

投标人代表拒绝澄清或者未按规定时间提交澄清文件或者澄清的内容改变了投标文件的实质性内容的,评标委员会有权对该投标文件作出不利于投标人的评判。

(3) 各投标人的技术分为所有评委的有效评分的算术平均数,资信分由评委依据评审依据和评审标准打分。

(4) 采购组织机构可协助评审小组组长对打分结果进行校对、核对并汇总统计;对明显畸高、畸低的评分(其总评分偏离平均分 30%以上的),评审小组组长应提醒相关评审人员进行复核或书面说明理由,评审人员拒绝说明的,由现场监督员据实记录。

(5) 评标委员会完成评标后,评委对各部分得分汇总,计算出本项目最终得分、性价比、评标价等。评标委员会按评标原则推荐中标候选人同时起草评标报告。

4、澄清问题的形式

对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,评标委员会可要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式,由其授权代表签字或盖章确认,并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

经澄清后,若偏差仍存在,且不可接受,投标人则被认为是“没有实质性响应招标文件要求”,其投标不进入下一步评审。

5、错误修正

投标文件如果出现计算或表达上的错误,修正错误的原则如下:

(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。按上述修正错误的原则及方法调整或修正投标文件的投标报价应当采用书面形式,并加盖公章。投标人确认后产生约束力,投标人不确认的,其投标无效。

6、评标原则和评标办法

6.1 评标原则。评标委员会必须公平、公正、客观，不带任何倾向性和启发性；不得向外界透露任何与评标有关的内容；任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行；评标委员会及有关工作人员不得私下与投标人接触。

6.2 评标办法。本项目评标办法是综合评分法，具体评标内容及评分标准等详见《第五章：评标原则及方法》。

7、无效标条款

7.1 开标时，如出现以下情况之一的，则投标文件无效：

- (1) 投标文件未按招标文件要求签署、签章的；
- (2) 不具备招标文件中规定的资格要求的；
- (3) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- (4) 投标文件含有采购单位不能接受的附加条件的；
- (5) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形；
- (6) 投标文件明显不符合采购文件要求的或者与采购文件标注“▲”的条款发生实质性负偏离的。
- (7) 响应文件解密失败的。

7.2 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；

7.3 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。

8、废标的情形

8.1 如出现以下情况之一的，则废标：

- (1) 投标截止时间后或评审期间，符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质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) 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。

8.2 废标后，废标理由将在原招标公告发布媒体上公告通知所有投标人。

9、评标过程的监控

本项目评标过程实行全程录音、录像监控，投标人在评标过程中所进行的试图影响评标结果的不公正活动，可能导致其投标被拒绝。

七、定标

1、确定中标人

1.1 采购代理机构在评标结束后 2 个工作日内将评标报告送采购人确认。

1.2 投标人对评标结果无异议的，采购人应在收到评标报告后 5 个工作日内对评标结果进行确认。如有投标人对评标结果提出质疑的，采购单位可在质疑处理完毕后确定中标人。

1.3 采购人或采购代理机构应当自中标人确定之日起 2 个工作日内，在柯城区人民政府网、浙江政府采购网上公告中标结果，同时采购人或采购代理机构应当向中标人以书面形式发出《中标通知书》。

八、合同授予及其他

1、签订合同

1.1 中标通知书于中标公告发布之日签发，中标人应于中标结果公告发布之日起两个工作日内，凭法定代表人（负责人）授权委托书及被授权人身份证原件至浙江聚尚工程项目管理有限公司领取中标通知书，逾期领取的后果自负。中标人与采购单位须在中标结果公告发出两个工作日后的三十天内签订合同。《中标通知书》一经发出即发生法律效力。采购单位无义务向未中标人解释落选原因，不退回投标文件。《中标通知书》作为签订合同的重要依据，对采购单位和中标人具有法律效力。采购单位改变中标结果或者中标人放弃中标项目的都应承担法律责任。

1.2 中标人拖延、拒签合同的，应当按照本项目采购预算价 2% 的标准承担因此给采购单位造成的损失 的赔偿责任及相应的法律责任。

2、履约保证金

2.1 签订合同前，中标人应按采购代理机构根据招标文件规定的履约保证金的金额，向采购单位交纳 履约保证金。

2.2 签订合同后，如中标人不按双方合同约定履约，则没收其全部履约保证金，履约保证金不足以赔 偿损失的，按实际损失赔偿。

3、解释权

凡涉及本次采购文件的解释权均属于采购人和采购代理机构。

九、政府采购扶持政策说明

1、享受小微企业价格折扣应具备的条件

(1) 符合中小企业划分标准；

(2) 提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物。本项所称 货物不包括使用大型企业注册商标的货物。中小企业划分标准，是指国务院有关部门根据企业从业人员、 营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准。小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视

同为中型企业。

(3) 对于未预留份额专门面向中小企业的政府采购货物或服务项目，以及预留份额政府采购货物或服务项目中的非预留部分标项，对小型和微型企业的投标报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的政府采购货物或服务项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予3%的扣除，用扣除后的价格参加评审。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

2、享受小微企业价格折扣应提供以下证明材料（缺一不可）：

(1) 《中小企业声明函》【格式见附件一】；

(2) “国家企业信用信息公示系统——小微企业名录”页面查询结果（查询时间为本项目招标公告发布时间之后，开标时间之前为准）【页面打印，格式见附件二】；

(3) 投标产品（服务）适用中小企业扶持政策情况表【格式见附件四】。

3、享受监狱企业价格折扣应提供以下证明材料（缺一不可）：

(1) 监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件（原件或复印件加盖公章）。在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除政策；

(2) 投标产品（服务）适用中小企业扶持政策情况表【格式见附件四】。

4、享受残疾人福利性单位折扣应提供以下证明材料（缺一不可）：

(1) 残疾人福利性单位声明函【格式见附件三】；

(2) 投标产品（服务）适用中小企业扶持政策情况表【格式见附件四】。

5、可享受中小企业扶持政策的投标人应按照招标文件格式要求提供《中小企业声明函》，投标人提供的《中小企业声明函》与实际不符的，不享受中小企业扶持政策。声明内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交的，依法承担法律责任。

6、中小企业享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

附件一：

中小企业声明函

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：中型、小型、微型）企业。即，本公司同时满足以下条件：

1. 根据《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，本公司为（请填写：中型、小型、微型）企业。

2. 本公司参加单位的项目采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他（请填写：中型、小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

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。

投标人（盖章）：

日期：

附件二： 国家企业信用信息公示系统---小微企业名录” 页面查询结果参考格式



投标人（盖章）：

日期：

附件三：

残疾人福利性单位声明函

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，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。

投标人（盖章）：

日期：

备注说明：

- 1、如中标，将在中标公示中将此残疾人福利性单位声明函予以公示，接受社会监督；
- 2、供应商提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

附件四：

投标产品（服务）适用中小企业扶持政策情况表

如属所列情形的，请在括号内打“√”：				
1、小微企业响应且产品由本企业制造或服务由本企业承担的（ ）				
2、小微企业响应但产品由其他企业制造或服务由其他企业承担的（ ） 注：				
监狱企业、残疾人福利性企业视同小微企业。				
序号	产品（服务）名称	制造商	制造商 企业类型	金额
1				
2				
3				
……				
小型、微型企业产品（服务）金额合计				

注：1、非小型或微型企业无需填写此表，本表所填产品名称、规格型号和制造商、金额须与《开标一览表》相应项一致。

2、“制造商企业类型”栏，填写内容为“小型”、“微型”或“监狱企业”、“残疾人福利性企业”。

3、所填内容将作为报价评分的依据，请投标人正确填写本表并确保内容真实。

投标人（盖章）：

日期：

第三章招标内容及要求

一、项目基本情况

信息发布系统、安全防范系统、综合布线系统、计算机网络系统、机房设备设施等、显示屏可视化中心、数字化会议室、指挥中心等数字信息化系统的购置安装及其他相应配套的零星工程；工期：45 日历天。

二、设备采购清单（本项目设备采购清单包括设备和安装施工）

序号	产品名称	技术参数及要求	单位	数量
一、	利旧设备			
1	大联动指挥中心利旧设备			
1.1	LED 小间距显示屏	利旧设备拆除、搬运及重新安装（需新建安装结构），设备、安装结构参数如下： 1. LED 发光二极管：表贴三合一 LED； 2. 像素间距：1.488mm； 3. 像素密度： ≥ 451642 dots/m ² ； 4. 灰度等级：16bit，刷新率 ≥ 3200 Hz；（提供第三方权威机构出具的检测报告） 5. 显示单元具备 3C、CB 认证证书；（提供中国质量认证中心出具的证书复印件加盖原厂商公章） 6. 具有电磁兼容及安全性检测报告；（提供第三方权威机构出具的检测报告） 7. 显示屏通过专业的温升测试，保证整屏工作正常，提供温升测试检测报告； 8. ★显示屏 2015、2016 连续两年获得由中国视听行业协会颁发的大屏拼接品牌大奖；（提供相关证书） 9. ★为了保证产品使用稳定性，具备动态扫描方式 LED 显示屏驱动电路板保护电路，提供国家知识产权局提供的证明文件； 安装结构： 对左右两侧的辅屏进行结构修改； 采用镀锌方管焊接，符合国家标准 Q235B 要求； 包含屏体相关的结构设计、埋件构造、支撑焊接、焊点喷漆及吊装安装； 含大屏幕显示系统控制软件，DVI/RGB/VIDEO 线缆，电源插座等。	m ²	20.37
1.2	LED 控制系统	利旧设备拆除、搬运及重新安装，设备参数如下： 1) 一路 DVI 视频输入； 2) 一路音频输入； 3) 四个网口输出或四路光纤输出； 4) RS232 接口控制，可级联多台进行统一控制； 5) 最大带载分辨率 2048×1152 或 1920×1200。	套	8
1.3	图像拼接控制	利旧设备拆除、搬运及重新安装，设备参数如下： 要求控制设备为 4U 设备机箱、19 寸标准机架；且具有双电源、双风扇冗	套	1

	器	<p>余备份；（提供公安部有效检测报告）。</p> <p>2、具备不少于 10 个业务槽位，每个槽位可配置采集卡或输出卡；（提供公安部有效检测报告）。</p> <p>3、为了保证系统的可扩展能力，要求设备采用 X86 架构，采用的是集中式管理系统。</p> <p>4、内置 2 个千兆网络接口，支持负载均衡，容错、多址，实时显示网络负载状态；（提供公安部有效检测报告）。</p> <p>5、★支持 3G-SDI 采集输入（带环通）：单板支持 4 路 1080P@60Hz 及以下各种分辨率采集；每一路采集口均独立配置一个环通输出口；支持 3G-SDI 输出：4 个 SDI 输出接口，支持 SMPTE424M 协议。输出分辨率 1080P@60Hz 及以下各种分辨率；每一路输出口均独立配置一个可复制输出口；（提供公安部有效检测报告）。</p> <p>6、★支持超低延时，信号源从采集到输出延时在 70ms 以内；（提供公安部有效检测报告）。</p> <p>7、★控制设备支持 Web/Ipad 实时预览回显功能；任意一路信号源传送到客户端，从操作界面上显示该路信号，在客户端界面上实时显示经拼接处理后显示的画面，同时处理的视频可达到 40 路；支持包括 iPad/Windows Pad/Android PAD 通过浏览器控制；（提供公安部有效检测报告）。</p> <p>7、设备具备解码功能，分辨率支持：41200W/800W/500W/300W/UXGA/720P/4CIF/CIF/QCIF；（提供公安部有效检测报告）。</p> <p>8、★支持本地信号和网络信号在信号中断时，保留上一画面最后一帧功能，保留时间 5~120s 可设，默认一直保留；（提供公安部有效检测报告）。</p> <p>9、设备单输出口具备 32 路网络或本地信号图像混合输出能力；。</p> <p>10、通过 GB/T 4857.5-1992 包装运输包装件跌落试验检测；</p>		
1.4	控制器采集板	<p>利旧设备拆除、搬运及重新安装，设备参数如下：</p> <p>4 个 DVI-I 接口，配置转接头支持采集 HDMI/VGA 信号，最高采集 1080P@60HZ</p>	块	2
1.5	控制器输出板	<p>利旧设备拆除、搬运及重新安装，设备参数如下：</p> <p>4 个 DVI 接口，配置转接头支持 HDMI 输出，最高输出 1080P@60HZ，支持分辨率自定义</p>	块	2
1.6	配电柜	<p>利旧设备拆除、搬运及重新安装，设备参数如下：</p> <p>(KW)带漏电保护功能</p>	套	1
1.7	吸顶同轴音箱	<p>利旧设备拆除、搬运及重新安装，设备参数如下：</p> <p>功率 50W ， 频率响应 52Hz-18KHz ， 灵敏度 93dB (1M/1W) 扬声器 8" + 1/2" ， 阻抗 8Ω 尺寸 Ø300mm*195mm ， 重量 2.5KG 安装尺寸 Ø270mm</p>	台	4
1.8	功放	<p>利旧设备拆除、搬运及重新安装，设备参数如下：</p> <p>2*300W</p>	只	1
1.9	数字反馈抑制器	<p>利旧设备拆除、搬运及重新安装，设备参数如下：</p> <p>96KHz 采样频率，32-bit DSP 处理器，24-bit A/D 及 D/A 转换；</p> <p>数字信号输入输出通道提供 coaxial，AES 及光纤接口</p> <p>每通道 24 个 led 灯可显示啸叫点数量</p> <p>可切换工作模式为直通或反馈抑制</p> <p>可一键清除找到的啸叫点</p>	台	1

		<p>单机可存储 30 组用户程序</p> <p>采用 LCD 显示屏显示功能设定 144*32, 提供 6 段 led 显示输出电平</p> <p>每通道提供压缩、限幅、噪声门、功能设置</p>		
1.10	16 路模拟调音台	<p>利旧设备拆除、搬运及重新安装, 设备参数如下:</p> <p>话筒: 10</p> <ul style="list-style-type: none"> • 频响: +0.5dB/-1.5dB(20Hz-48kHz) • 总谐波失真: 0.03%@+14dBu (20 Hz-20kHz) • 输入通道: 16 通道: 单声道: 8; 立体声: 4 • 输出通道: STEREO OUT: 2; PHONES: 1 • 母线: 立体声: 1, 编组: 4, AUX[FX] • USB 音频: USB 音频 2.0 兼容 采样率: 较大 192kHz, Bit 深度: 24-bit • 幻象电源电压: +48V • 内建数字效果: 24 编程 • 外观尺寸(W×H×D): 444 mm x 130 mm x 500 mm(17.5"x 5.1"x 19.7") • 功耗: 30W • 操作温度: 0-40° C 	台	1
1.11	话筒延长线	<p>利旧设备拆除、搬运及重新安装, 设备参数如下:</p> <p>8 芯专用线缆加长链接 10 米一条</p>	根	1
1.12	无线鹅颈会议话筒	<p>利旧设备拆除、搬运及重新安装, 设备参数如下:</p> <p>使用 UHF550-980MHz 频段, 应用 PLL 频率合成锁相环技术, 频率可调, 发射功率可调, 避免干扰频率, 防手机干扰。</p> <p>集成中央处理器 CPU 的总线控制, 配合数字液晶界面显示, 操作自如, 性能出众。</p> <p>采用多级窄带高频及中频选频滤波, 充分消除干扰信号。</p> <p>采用音频压缩—扩展技术, 噪音大大减少, 动态范围加大。</p> <p>设有回输啸叫抑制减弱功能, 能有效减少回输啸叫。</p> <p>接收机采用多级高频放大, 具有极高的灵敏度。</p> <p>多重噪音监测电路, 特设单音锁定 TONE-LOCK 系统, 使之具有无与伦比的抗干扰特性。</p> <p>选用极佳晶片及优质零部件, 使本机音质极为出色。</p> <p>空旷最大使用范围 100 米以上, 理想空旷使用范围 50 米。</p> <p>接收机</p> <p>载波频率: 550-980MHz (可调)</p> <p>电源适配器使用电压: AC110V-230V 50Hz/60Hz (请按机壳和电源适配器标注使用)</p> <p>直流输入电压: DC12.8V 1500mA</p> <p>消耗功率: 13W</p> <p>S/N 信噪比: ≥105dB</p> <p>T. H. D 失真: <0.5%</p> <p>频率响应: 40Hz-18KHz</p> <p>发射机</p> <p>载波频率: 550-980MHz (可调)</p> <p>发射功率: 高功率档: 10dBm, 低功率档: 5dBm</p> <p>输入音频调制信号选择: MIC IN 电容咪输入 (内供电) LINE IN 音频线路输入</p> <p>调制方式: FM</p>	套	2

		<p>最大调制度：±45KHz 高次谐波：低于主波基准 60dB 以上 使用电池电压：3V（2 节 AA1.5V 碱性电池或大容量 AA1.2V-1800mAh 充电电池） 连续使用时间：8 小时</p>		
1.13	电源时序器	<p>利旧设备拆除、搬运及重新安装，设备参数如下： 十路 18 个插座的单相电源时序器 2 米多长 60A 大电流三芯电源输入缆线，电源输入连接方便，带音乐负载总电流可达 120A 短小精悍，最多可以连接 18 个插座 输出插座有国标加欧标、美标加欧标两种机型可供选择 面板开关设计符合设备安全要求，保证不会一次性开通或关断所有连接设备 内含微控制器，保证 PR280 从 1 路到 16 路顺序开机和从 16 路到 1 路逆序关机 2U 机箱设计，保证机箱散热良好 整机操作方便，功能强大，性价比高</p> <p>•技术参数 最大总电流 60A 每通道最大电流 CH1,CH2:5A ; CH3-CH10:10A 通道数 10 channels 电源供应 AC110V or 220V 50/60Hz 装机高度 2U</p>	台	1
1.14	机柜	<p>利旧设备拆除、搬运及重新安装，设备参数如下： 600*600*2000</p>	台	1
1.15	高清视频混合矩阵	<p>利旧设备拆除、搬运及重新安装，设备参数如下： 槽位：32 进 32 出，RJ45 接口+HDMI 接口+VGA 接口+DVI 接口；矩阵采用 SoC 核心架构，系统应用总线架构技术、IP 核可复用技术、软硬件协同设计技术、SoC 验证技术、可测性设计技术、低功耗设计技术、超深亚微米电路实现技术。</p> <p>矩阵采用纯插卡式箱体结构设计，模块化结构可配置为单一接口或多接口类型矩阵，板卡插槽采用工业 PVC 轨道，抗冲击性能好。</p> <p>矩阵采用全数字主切换芯片，所有信号无压缩纯数字切换，无损传输支持无缝切换功能，对数字、模拟信号均可实现无缝切换，无黑场</p> <p>矩阵支持 LED 按键灯操作指引功能</p> <p>兼容 HDCP 协议：可正常传输带内容保护的视频内容</p> <p>EDID 支持自动读写、自动切换功能，同时支持手动读写功能</p> <p>EDID 可自动获取当前切换状态最佳分辨率，并自动输出分辨率以达到最佳显示效果</p> <p>断电现场切换记忆保存功能</p> <p>前面板 LCD 显示屏，可实现同步操作显示功能，并可查询矩阵实时切换状态</p> <p>矩阵支持前面板手动切换控制，LED 发光按键，自带矩阵 LED 操作指引功能</p> <p>矩阵面板支持 10 个场景的存储和调用，使用 PDMatrixControl 矩阵专业控制软件可实现任意数量的场景存储和调用（数量与矩阵通道数相关）</p>	台	1

		<p>矩阵支持 1080P/60 的所有 HDTV 分辨率</p> <p>所有信号采用总线交换技术, 并采用单独的专用通道传输, 确保所有图像的实时显示</p> <p>电路板全部采用沉金工艺, 高抗氧化性, 焊接强度高; 板卡与主板之间采用镀金工艺高速连接器链接, 确保信号稳定无损传输。</p> <p>系统支持 APP 控制功能, 需选配网络控制模块, 用户可通过移动设备智能手机、平板直接完成混插矩阵的信号切换、模式设定、通道编辑等功能。支持安卓及 IOS 系统;</p> <p>可分别调节输入、输出通道的亮度、对比度、清晰度, 并可一键还原输入、输出通道均支持分辨率、刷新率调节功能</p> <p>32 系列以上设备, 采用双电源设计</p> <p>支持 RS232 控制协议, 可以方便的与个人电脑、遥控系统或各种远端控制设备以及配合中控使用</p>		
1.16	高清视频传输器	<p>利旧设备拆除、搬运及重新安装, 设备参数如下:</p> <p>按需提供 HDMI、DVI、VGA 等接口的输入、输出终端, 转换为 RJ45 接口后, 与高清混合矩阵进行互通</p>	只	32
1.17	集控系统主机	<p>利旧设备拆除、搬运及重新安装, 设备参数如下:</p> <p>基于云端网络通讯型的中央控制主机, 采用多线层多核处理器, 组合处理能力可高达 1.4GHz; ARM11 CPU, 512M 内存, 8G Flash 闪存。HPS-PD MINI 云端网络通讯型的中央控制主机提供了四类网络 (CAN、RF、Ethernet、Wifi) 及多种控制协议端口, 含 IR (红外)、I/O (数字输入/输出)、RELAY (触点控制)、COM 口、DMX512、以及后续细分市场的终端需求功能协议主机等。采用先进可靠的集成技术, 提供高速准确的集中云端控制环境; 开放式+模块化的用户编程界面, 可轻易的完成各种复杂的控制接口编程。</p> <p>产品特性:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ARM11 CPU, 512M 内存, 8G Flash 闪存; 2. 组合处理能力 1.4GHz 的多线层多核处理器 3. 四种网络通讯: CAN、RF、Ethernet、WIFI 4. 对外接口采用间距 3.8mm 凤凰端子接口, 兼容 RS232、RS485、DMX512 协议, 能兼容全范围的波特率设置, DMX512 兼容 250K 波特率。 5. 可兼容配置成 8 路 RS485 半双工、8 路 DMX512、8 路 RS232 全双工。其中第 1、5 路支持 24V 对外供电。 6. 8 路弱继电器接口, 每路都可支持 30V/1A DC, 125V/0.5A AC。 7. 8 路可编程的红外发射接口, 支持控制多台红外设备。 8. 8 路数字输入/输出 I/O 接口, 每路 I/O 输出驱动可达电流 10mA, 输出电压 0-5V。 9. 2 路带供电 CAN 总线信号管理, 波特率为 125Kbps, 单个总线主机最大管理终端数量为: 100 台。 10. 支持全范围载波的红外调制信号发送。 11. 支持 433MHz 的 RF 双向通信, 有效控制距离: 30m。 12. 内部接口和外部接口都具有抗冲击、抗浪涌、抗静电电压、抗干扰能力, 达到一级工业标准, 能抵抗 20KV 的静电冲击。 13. 内部供电电压 24V, 功耗<5W。 <p>含集控系统分控中心软件, 参数如下: 支持图形化、语句化两种编程方式; 支持自定义宏, 可编辑, 可导入导出; 触屏界面支持安卓系统和 IOS 系统跨平台共享; 具有素材封装库功能; 可通过触屏界面自定义时间预约功能; 支持时间轴设定功能; 支持多工程程序切换; 支持中英</p>	台	1

		文编辑界面。		
1.18	电源控制器	利旧设备拆除、搬运及重新安装，设备参数如下： 8路大电流带常开/常闭触点继电器。 CAN总线通讯。 任意变换的网络ID设置。 支持手动及总线控制方式 配合Pandora系列中央控制系统使用。	台	4
1.19	灯光控制器	利旧设备拆除、搬运及重新安装，设备参数如下： 4路独立的可调节白炽灯接口，可进行单路或多路灯光亮度的调节	套	3
1.20	无线传输AP	利旧设备拆除、搬运及重新安装，设备参数如下： 1200M频率无线AP	台	2
1.21	操作终端PAD	利旧设备拆除、搬运及重新安装，设备参数如下： APPLE 10.1寸	台	2
1.22	红外传感器	利旧设备拆除、搬运及重新安装，设备参数如下： 用于红外设备的远程控制	只	8
1.23	UPS主机	利旧设备拆除、搬运及重新安装，设备参数如下： 科士达SUN3340H/40KVA(LS)UPS主机	台	1
1.24	UPS主机	利旧设备拆除、搬运及重新安装，设备参数如下： 科士达SUN6110H/10KVA(LS)UPS主机	台	1
1.25	UPS电池组	利旧设备拆除、搬运及重新安装，设备参数如下： 科士达6-FML-100/12V/100AH	节	48
1.26	电池箱	利旧设备拆除、搬运及重新安装，设备参数如下： 科士达WLF-A16	个	3
1.27	232/485控制信号转换器	利旧设备拆除、搬运及重新安装，设备参数如下： 232/485控制信号转换器	只	4
2	信访局会议室利旧设备			
2.1	LED小间距显示屏(P1.2)	利旧设备拆除、搬运及重新安装（需新建安装结构），设备、安装结构参数如下： LED发光二极管：表贴三合一LED； 像素间距： $\leq 1.25\text{mm}$ ； 像素密度： ≥ 640000 点/ m^2 ； 可视角度：水平 $\geq 160^\circ$ ，垂直 $\geq 160^\circ$ 整屏平整度 $\leq 0.1\text{mm}/\text{m}^2$ 内部 360° 全方位散热设计，散热无死角； 灰度等级：16bit，刷新率 ≥ 3840 Hz； 发光点中心距偏差 $< 2.5\%$ ； 亮度均匀性 $\geq 98\%$ ； 显示单元具备3C认证证书；（提供中国质量认证中心出具的证书复印件加盖原厂商公章） 驱动方式为恒流驱动	m^2	14.18

		<p>画面清晰完整，色彩角度完美显示</p> <p>★显示屏生产厂家需具有一种 LED 显示屏智能检测修复软件，为确保软件产品正规且无软件产品产权纠纷，需提供相关计算机软件著作权登记证书；</p> <p>★显示屏生产厂家需具有一种 LED 显示屏播控管理软件，为确保软件产品正规且无软件产品产权纠纷，需提供相关计算机软件著作权登记证书；</p> <p>★为了保证产品软件成熟稳定可靠，显示屏生产厂家已达到 CMMI 成熟度 5 级，提供证书证明；</p> <p>★显示屏生产厂家服务能力符合国家标准《商品售后服务评价体系》GB/T27922-2011，且能力达到五星级；（提供相关证书）</p> <p>★显示屏生产厂家是推动行业绿色发展先进单位；（提供相关证明）</p> <p>★显示屏 2017、2018 连续两年获得由中国视听行业协会颁发的小间距拼接品牌大奖；（提供相关证书）</p> <p>★为了保证产品使用稳定性，其 LED 显示屏具备驱动电路板保护相关的电路技术，提供相关专利证明</p> <p>安装结构：对左右两侧的辅屏进行结构修改； 采用镀锌方管焊接，符合国家标准 Q235B 要求； 包含屏体相关的结构设计、埋件构造、支撑焊接、焊点喷漆及吊装安装； 含显示系统控制软件，包括 DVI/RGB/VIDEO 线缆，电源插座等</p>		
2.2	LED 控制系统	<p>利旧设备拆除、搬运及重新安装，设备参数如下：</p> <p>1) 一路 DVI 视频输入；</p> <p>2) 一路音频输入；</p> <p>3) 四个网口输出或四路光纤输出；</p> <p>4) RS232 接口控制，可级联多台进行统一控制；</p> <p>5) 最大带载分辨率 2048×1152 或 1920×1200。</p>	套	4
2.3	图像拼接控制器	<p>利旧设备拆除、搬运及重新安装，设备参数如下：</p> <p>1、要求控制设备为 4U 设备机箱、19 寸标准机架；且具有双电源、双风扇冗余备份；</p> <p>2、具备不少于 10 个业务槽位，每个槽位可配置采集卡或输出卡；</p> <p>3、为了保证系统的可扩展能力，要求设备采用 X86 架构，采用的是集中式管理系统。</p> <p>4、内置 2 个千兆网络接口，支持负载均衡，容错、多址，实时显示网络负载状态；</p> <p>5、支持 3G-SDI 采集输入（带环通）：单板支持 4 路 1080P@60Hz 及以下各种分辨率采集；每一路采集口均独立配置一个环通输出口；支持 3G-SDI 输出：4 个 SDI 输出接口，支持 SMPTE424M 协议。输出分辨率 1080P@60Hz 及以下各种分辨率；每一路输出口均独立配置一个可复制输出口；</p> <p>6、支持超低延时，信号源从采集到输出延时在 70ms 以内；</p> <p>7、控制设备支持 Web/Ipad 实时预览回显功能；任意一路信号源传送至客户端，从操作界面上显示该路信号，在客户端界面上实时显示经拼接处理后显示的画面，同时处理的视频可达到 40 路；支持包括 iPad/Windows Pad/Android PAD 通过浏览器控制；章，原件备查）。</p> <p>8、设备具备解码功能，分辨率支持： 1200W/800W/500W/300W/UXGA/720P/4CIF/CIF/QCIF；</p> <p>9、支持本地信号和网络信号在信号中断时，保留上一画面最后一帧功能，保留时间 5~120s 可设，默认一直保留；</p> <p>10、设备单输出口具备 32 路网络或本地信号图像混合输出能力；</p> <p>11、通过 GB/T 4857.5-1992 包装运输包装件跌落试验检测；</p>	套	1

2.4	控制器采集板	利旧设备拆除、搬运及重新安装，设备参数如下： 4个 DVI-I 接口，配置转接头支持采集 HDMI/VGA 信号，最高采集 1080P@60HZ	块	1
2.5	控制器输出板	利旧设备拆除、搬运及重新安装，设备参数如下： 4个 DVI 接口，配置转接头支持 HDMI 输出，最高输出 1080P@60HZ，支持分辨率自定义	块	1
2.6	配电柜	利旧设备拆除、搬运及重新安装，设备参数如下： (10KW)带漏电保护功能	套	1
二、综合布线				
1	信息插座	六类非屏蔽模块 1、材料：簧片为锡青铜带并镀金 50U'’；2、执行标准：YD/T 926.3；3、产品特点：a)模块内部采用簧片空间排列和 PCB 布线相结合的双重 EMC 设计，确保模块的高性能 b)六类非屏蔽系统具有工信部短链路和短通道、6 节点永久链路和 6 节点通道的检测报告。c)标准的 110 打线方式，安装便捷；后部具有压线盖，保证电缆端接的可靠性。d)兼容 568A 和 568B 两种接续标准 e)内部簧片使用优质锡青铜带，接触部分镀金 50U'’ f)兼容 RJ45 和 RJ11 插头，不会影响簧片的接触可靠性 g)模块可以安装在所有系列的面板、地板插座和配线架上 h)模块满足 TIA/EIA 568C 标准的原件级性能要求。i)模块带宽 250MHz，符合最新国际和国家标准。	个	453
2	语音模块	产品特点：1. 模块内部采用簧片空间排列和 PCB 布线相结合的设计，确保模块的性能 2. 模块前部可以安装彩色的电话和电脑标识，以区分模块的具体应用 兼容 RJ45 和 RJ11 插头 功能参数：1. 满足标准：YD/T 926.3 2. 材料：其他塑料件为 PC/ABS、簧片为磷铜镀金 3. 可接线径：0.4-1mm	个	165
3	信息插座	二位防尘面板 86 型，平口，带透明防尘门，标签管理区域， 1. 符合标准 GB 17466.1 2. 可安装超五类、六类和超五类屏蔽、六类屏蔽、超六类屏蔽 RJ45 模块、RJ11 模块和 CATV 模块 3. 外观采用圆角设计，造型美观 4. 有便于用户端口标记的透明标示片 5. 采用透明防尘门，人性化设计，手感舒适 6. 装配彩色模块后能够通过透明防尘门了解模块的颜色，以便在工作区通过模块的颜色来区分不同用途。	个	309
4	四口信息地插（含模块）	产品特点：1. 依据标准 GB17466.1 2. 通过中国国家强制性产品认证 3. 通过中国国家强制性产品认证型式试验检测 4. 面板采用铜合金/不锈钢材料，金属拉丝工艺，表面均匀细致 5、2mm 厚标准底盒，表面防锈处理，抗压能力强，耐腐蚀性好 功能参数：1. 产品规格：3 个信息模块插口 2. 外形尺寸：120×120mm 3. 安装方式：暗装	个	48
5	双绞线缆	六类非屏蔽网线 桥架内布放	米	40000

		1、六类非屏蔽信道通过信息产业部 100 米信道（6 节点）、13 米短链路（2 节点）检测。2、阻燃等级：满足 YD/T 1019 中对阻燃的要求。3、结构特性：a) 导体直径 $0.57 \pm 0.02\text{mm}$ b) 外护套材料 PVCc) 导体线规 23AWG d) 外护套直径 约 6.5mm e) 绝缘材料 PE f) 外护套厚度 $\geq 0.55\text{mm}$ g) 绝缘直径 $1.0 \pm 0.02\text{mm}$ h) 结构 U/UTPi) 填充 十字骨架 ★综合布线品牌必须连续 6 年以上获得《综合布线工作组》“十大综合布线品牌”称号，连续 11 年以上获得《千家布线网》“十大综合布线品牌”称号并提供证明文件。		
6	双绞线缆	六类非屏蔽网线 管内穿放 1、六类非屏蔽信道通过信息产业部 100 米信道（6 节点）、13 米短链路（2 节点）检测。2、阻燃等级：满足 YD/T 1019 中对阻燃的要求。3、结构特性：a) 导体直径 $0.57 \pm 0.02\text{mm}$ b) 外护套材料 PVCc) 导体线规 23AWG d) 外护套直径 约 6.5mm e) 绝缘材料 PE f) 外护套厚度 $\geq 0.55\text{mm}$ g) 绝缘直径 $1.0 \pm 0.02\text{mm}$ h) 结构 U/UTPi) 填充 十字骨架 ★综合布线品牌必须连续 6 年以上获得《综合布线工作组》“十大综合布线品牌”称号，连续 11 年以上获得《千家布线网》“十大综合布线品牌”称号并提供证明文件。	米	35000
7	跳线	非屏蔽六类 2 米跳线 1、材料：跳线外护套材料为 PVC, 内部导体为多股软线，线径 24AWG。2、执行标准：ANSI/TIA-568-C.2-2009。3、产品特点：a) 跳线具有灰、红、蓝、黄、绿五种颜色，可以通过不同颜色区分不同用途 b) 线缆为六类多股软线，符合 TIA/EIA 568C 标准的要求 c) 跳线具有注塑式尾套，确保电缆和插头的可靠连接 d) 跳线缆材上具有清晰的米标和类型印字 e) 水晶头采用组合式设计，内置穿线用过渡件，确保电缆导线在水晶头内部接组最小，有效提高了跳线的串扰余量。4、技术参数 a) 簧片为镀金 50U' b) 传输带宽为 250MHz c) 接触电阻：正常大气压条件下接触电阻 $\leq 20\text{m}\Omega$ ；d) 绝缘电阻：正常大气压条件下绝缘电阻 $\geq 100\text{M}\Omega$ ；e) 抗电强度：DC 1000V (AC 700V) 1 分钟无击穿和飞弧现象。f) 寿命：插头可重复插拔次数 ≥ 750 次	根	400
8	跳线	非屏蔽六类 3 米跳线 1、材料：跳线外护套材料为 PVC, 内部导体为多股软线，线径 24AWG；2、执行标准：ANSI/TIA-568-C.2-2009；3、产品特点：a) 跳线具有灰、红、蓝、黄、绿五种颜色，可以通过不同颜色区分不同用途 b) 线缆为六类多股软线，符合 TIA/EIA 568C 标准的要求 c) 跳线具有注塑式尾套，确保电缆和插头的可靠连接 d) 跳线缆材上具有清晰的米标和类型印字 e) 水晶头采用组合式设计，内置穿线用过渡件，确保电缆导线在水晶头内部接组最小，有效提高了跳线的串扰余量 4、技术参数 a) 簧片为镀金 50U' b) 传输带宽为 250MHz c) 接触电阻：正常大气压条件下接触电阻 $\leq 20\text{m}\Omega$ ；d) 绝缘电阻：正常大气压条件下绝缘电阻 $\geq 100\text{M}\Omega$ ；e) 抗电强度：DC 1000V (AC 700V) 1 分钟无击穿和飞弧现象。f) 寿命：插头可重复插拔次数 ≥ 750 次	根	100
9	语音跳线	1 对鸭嘴转 RJ45	根	180
10	配线架	六类非屏蔽 24 口配线架 1、材料：配线架架体材料为冷轧钢板，8P8C 插座簧片镀金 50U'；2、产品特点：a) 19 英寸 24 位 RJ45 设计，占机柜 1U 空间 b) 配线架架体采	个	41

		用冷轧钢板, 钢板经脱脂、酸洗、磷化和静电喷塑 c) 配线架采用整体 PCB 式设计, 后部为通用 110 接线方式 d) 配线架带有透明标签管理区域, 方便端口信息管理 e) 兼容 568A 和 568B 两种接续标准 f) 模块后部具有带理线功能的压线盖, 保证电缆端接的可靠性和电气性能 g) 内部采用专门设计 8P8C 插座, 插座内部为 6 类 RJ45 模块核心, 电气性能优异, 插座接触部分镀金 50U' h) 兼容 RJ45 和 RJ11 插头, 不会影响簧片的接触可靠性 i) 配线架带宽 250MHz, 符合最新国际和国家标准 3、技术参数 a) IDC: 簧片镀银 50U', 簧片可接线径 0.4-0.6mm b) 接触电阻: 正常大气压条件下接触电阻 $\leq 20m\Omega$ c) 直流电阻: 正常大气压条件下接触电阻 $\leq 300m\Omega$ d) 绝缘电阻: 正常大气压条件下绝缘电阻 $\geq 100M\Omega$ e) 抗电强度: DC 1000V (AC 700V) 1 分钟无击穿和飞弧现象 f) 寿命: 插头插座可重复插拔次数 ≥ 750 次; IDC 端接次数 ≥ 200 次		
11	跳线架	110 配线架 产品特点: 1. 依据标准 YD/T926.3、ISO/IEC 11801、ANSI/TIA-568-C.2; 2. 簧片使用优质锡青铜带, 镀银厚度 50 微英寸; 3. 适合于语音大对数电缆的端接; 4. 采用通用 110 接线工具端接; 5. 前部具有标签管理区域, 便于端口管理; 功能参数: 1. 安装方式: 19" 标准机柜; 2. 安装尺寸: 1U; 3. 主要材料: 冷轧钢板、PC/ABS、ABS、PVC、锡青铜带; 4. 支持前部标签管理; 5. IDC 簧片可接线径: 0.4-0.6mm; 6. 接触电阻 正常大气压条件下接触电阻: $\leq 20m\Omega$; 7. 直流电阻 正常大气压条件下直流电阻: $\leq 300m\Omega$; 8. 绝缘电阻 正常大气压条件下绝缘电阻: $\geq 100M\Omega$; 9. 抗电强度: DC 1000V (AC 700V) 1 分钟无击穿和飞弧现象	个	15
12	大对数电缆	非屏蔽三类 25 对电缆 桥架内布放 产品特点: 1、型号: HSYV-3 25*2*0.5; 2、参考标准: YD/T 1019、YD/T 926; 3、产品包装: 卷轴包装 (305 米); 4、阻燃等级: 满足 YD/T 1019 中对阻燃的要求 5、结构特性: a) 导体直径 $\geq 0.48mm$ b) 外护套材料 PVC c) 导体线规 24AWG d) 外护套直径 约 12mm e) 绝缘材料 PE f) 外护套厚度 $\geq 0.55mm$ g) 绝缘直径 $0.85 \pm 0.02mm$ h) 结构 U/UTP; 6、机械特性: i) 弯曲半径 $\geq 96mm$ j) 施工温度 $0 \sim 50^{\circ}C$ k) 使用温度 $-20 \sim 60^{\circ}C$; 7、电气特性: 1) 绝缘电阻 $\geq 5000M\Omega \cdot Km$ m) 单根导体直流电阻 $\leq 9.5\Omega/100mm$ n) 导体间介电强度 d. c 1KV 1min a. c 0.7KV 1min o) 线对直流电阻不平衡 ≤ 2.5	米	680
13	线管理器	理线架 1、材料: 架体为冷轧钢板 2、产品特点: a) 19 英寸设计, 占机柜 1U 空间 b) 安装板架体采用冷轧钢板, 钢板经脱脂、酸洗、磷化和静电喷塑 c) 线环式设计, 操作简便 d) 理线架架体部分的钢板厚度 1.5mm, 线环厚度是 2mm	个	65
14	光纤配线架	1. 产品符合 YD/T 778-2011 《光纤配线架》行业标准; 2. 兼容 LC/FC/SC/ST 四种常用适配器; 3. 支持左右进线及左右出线, 在光缆光纤的任何路径, 均能满足光纤的圆滑过渡 (弯曲半径要求大于 30mm) 4. 成端容量 (1U 空间): 5. 采用 LC 型适配器-----24 芯 (最多要求可定制 48 芯) 6. 采用 FC/ST/SC 型适配器-----24 芯 用于熔接成端时: 产品要具有 24 芯熔接芯片的固定保护位置, 便于排线,	个	9

		易于施工以及后期维护； 功能参数：1. 采用标准三节轨设计的抽出式结构，保障开启顺畅自如，并可通过手感的变化及时发现并避免尾纤卡堵现象 2. 箱体采用优质冷轧钢板制作，表面粉末喷涂，符合 GB/T4054-2008 中规定外观等级二级要求 3. 表面涂覆层附着力不低于 GB/T 9286-1998 标准表一中 2 级要求 4. 分线盒中非金属零件阻燃满足蓝色火焰（20±2）mm，燃烧两次，每次 30s，两次间隔 10min，试样离火后持续燃烧时间小于 30s，且铺底层不燃烧。		
15	光缆	12 芯室内单模光缆 桥架内布放 1. 产品符合 YD/T1258-4、YD/T 908-2011、GB/T9771.3-2008、GB/T12357.1-2004 等标准；2. 光缆阻燃级别可通过 IEC 60332-3-23（B 类）燃烧试验；3. 采用进口芳纶加强元件，保证光缆的优异的抗拉及阻燃性能；4. 外护材料具有阻燃、环保等优点；5. 外护套材料 PVC；光学性能：1、光缆在@1310nm 时衰减≤0.36（dB/km）；光缆在@1550nm 时衰减≤0.22（dB/km）；光缆在@1300nm 时温度附加衰减（-20°~+60°）≤0.05dB/km；光缆在@1550nm 时温度附加衰减（-20°~+60°）≤0.05 dB/km 结构参数：1、1-12 芯 长期的允许拉伸力达 200N，短期允许拉伸力达 660N， 长期允许压扁力 300N/100mm，短期允许压扁力 1000N/mm， 动态弯曲半径 10D，静态弯曲半径 20D； 2、24-96 芯 长期的允许拉伸力达 400N，短期允许拉伸力达 1320N， 长期允许压扁力 300N/100mm，短期允许压扁力 1000N/mm， 动态弯曲半径 10D，静态弯曲半径 20D；	米	1200
16	光纤熔接	定制	点	450
17	LC 双工耦合器	标准规范：YD/T1272-2009 兼容性，重复性，互换性好； 高精度尺寸，高品质材料耐磨损； 氧化锆陶瓷插芯材料； 低插入损耗：≤0.2dB； 重复性≥1000 次； 使用温度：-40℃~70℃	个	225
18	光纤跳线	LC-LC 单模，≥3 米，产品符合 YD/T1272.1-2003、YD/T1258.3-2009、GB/T12357.1-2004 标准 连接器采用句型结构及弹性卡子锁紧结构，防拉设计，防腐蚀主体 低损耗连接，高反射 可提供单芯/双芯多种规格产品 可提供光纤类型包括：单模 G652D，多模 OM1、OM2、OM3、OM4 插入损耗≤0.2（典型值）/≤0.35（最大值）；重复性 0 次≤0.2dB（插入损耗变化量）/10 次<5dB（回波损耗变化量）	根	450
19	光纤尾纤	单芯光纤尾纤； 高质量的光缆，安装简易、环境稳定性高； 插入损耗低：单模 PC≤0.3dB、UPC≤0.2dB； 回波损耗：PC≥45dB、UPC≥50dB；	根	450

		长度可选； 类型分：单模（黄色）等； 温度范围：-40℃~80℃。		
20	桥架	镀锌槽式桥架 300*100*1.2	米	620
21	机柜	42U 机柜 600*600*2000 1. 材料：优质冷轧钢板，粉喷前钢板厚度：框架 0.8mm, 方孔条 1.2mm, 侧门 0.8mm, 前后门 0.8mm。可关闭的上部、下部多处走线通道，底部大走线孔尺寸可按需调制。最大静载 500kg。 2. 表面处理：板材通过严格的脱脂、酸洗、防锈磷化、纯水清洗后，再进行静电喷塑。喷塑厚度为 80um-100um。 3. 颜色：RAL9004(黑色)；粉末材料使用世界著名品牌“阿克苏诺贝尔”。 4. 配件：1) 高度≥1800mm 的机柜标配 3 块固定托盘；高度<1800mm 的机柜标配 1 块固定托盘。 2) 深度≥800mm 的机柜标配 4 个风扇；深度<800mm 的机柜标配 2 个风扇。 3) 42U 及以上高度的机柜标配 40 套浮动螺母；42U 以下高度的标配 20 套浮动螺母。 4) 每台机柜标配 1 个 6 位电源插座、4 个支撑脚和 4 个脚轮。	台	7
22	配管	管路 砖、混凝土结构暗配 KBG 电线套管（不镀锌）G25 25*1.2	米	3000
23	配管	管路 砖、混凝土结构明配 KBG 电线套管（不镀锌）G25 25*1.2	米	500
24	PDU	黑色 8 口 5 孔机柜 PDU；带防雷、指示灯；	套	20
25	跳块	非屏蔽六类 RJ45 水晶头 100 个/盒	个	1200
三、	安全防范系统			
1	安防监控系统-前端设备			
1.1	400W 网络红外室内半球	传感器类型：1/3 英寸 CMOS； 像素：400 万； 最大分辨率：2688×1520； 最低照度：0.002Lux（彩色模式）；0.0002Lux（黑白模式）；0Lux（补光灯开启）； 最大补光距离：30m（红外）； 镜头类型：定焦； 镜头焦距：3.6mm； 通用行为分析：绊线入侵；区域入侵； 视频压缩标准：H.265；H.264；H.264B；MJPEG； 智能编码：H.264：支持 H.265：支持； 宽动态：120dB； 报警事件：无 SD 卡；SD 卡空间不足；SD 卡出错；网络断开；IP 冲突； 非法访问；动态检测；视频遮挡；绊线入侵；区域入侵；音频异常侦测； 电压检测；外部报警；安全异常；	台	104

		<p>接入标准：ONVIF (Profile S/Profile G/Profile T)； CGI； GB/T28181； 乐橙；</p> <p>最大 Micro SD 卡：128 GB；</p> <p>音频输入：1 路（RCA 头）；</p> <p>音频输出：1 路（RCA 头）；</p> <p>报警输入：2 路（湿节点, 支持直流 3V~5V 电位, 5mA 电流）；</p> <p>报警输出：2 路（湿节点, 支持直流最大 12V 电位, 0.3A 电流）；</p> <p>供电方式：DC12V/POE；</p> <p>防护等级：IK10; IP67</p>		
1.2	400W 网络红外枪机	<p>传感器类型：1/3 英寸 CMOS；</p> <p>像素：400 万；</p> <p>最大分辨率：2688×1520；</p> <p>最低照度：0.002Lux（彩色模式）； 0.0002Lux（黑白模式）； 0Lux（补光灯开启）；</p> <p>最大补光距离：50m（红外）；</p> <p>镜头类型：定焦；</p> <p>镜头焦距：3.6mm；</p> <p>通用行为分析：绊线入侵； 区域入侵；</p> <p>视频压缩标准：H.265； H.264； H.264B； MJPEG；</p> <p>智能编码：H.264：支持 H.265：支持；</p> <p>宽动态：120dB；</p> <p>报警事件：网络断开； IP 冲突； 非法访问； 动态检测； 视频遮挡； 绊线入侵； 区域入侵； 电压检测； 安全异常；</p> <p>接入标准：ONVIF (Profile S/Profile T)； CGI； GB/T28181； 乐橙；</p> <p>供电方式：DC12V/POE；</p> <p>防护等级：IP67</p>	台	17
1.3	电梯专用摄像机	<p>传感器类型：1/2.8 英寸 CMOS；</p> <p>像素：200 万；</p> <p>最大分辨率：1920×1080；</p> <p>最低照度：0.002Lux（彩色模式）； 0.0002Lux（黑白模式）； 0Lux（补光灯开启）；</p> <p>最大补光距离：20m（红外）；</p> <p>镜头类型：定焦；</p> <p>镜头焦距：2.8mm；</p> <p>通用行为分析：绊线入侵； 区域入侵；</p> <p>视频压缩标准：H.265； H.264； H.264B； MJPEG（仅辅码流支持）；</p> <p>智能编码：H.264：支持 H.265：支持；</p> <p>宽动态：120dB；</p> <p>内置 MIC：支持；</p> <p>报警事件：无 SD 卡； SD 卡空间不足； SD 卡出错； 网络断开； IP 冲突； 非法访问； 动态检测； 视频遮挡； 绊线入侵； 区域入侵； 音频异常侦测； 电压检测； 外部报警； 安全异常；</p> <p>接入标准：ONVIF (Profile S/Profile G/Profile T)； CGI； GB/T28181（双国标）； 乐橙；</p> <p>最大 Micro SD 卡：256 GB；</p> <p>音频输入：1 路（RCA 头）；</p> <p>音频输出：1 路（RCA 头）；</p> <p>报警输入：1 路（湿节点, 支持直流 3V~5V 电位, 5mA 电流）；</p>	台	2

		报警输出：1路（湿节点,支持直流最大12V电位,0.3A电流）； 供电方式：DC12V/POE； 防护等级：IK10;IP67		
1.4	拾音器	全向监控拾音器； 拾音范围70平方米；音频传输距离3000米；灵敏度-34dB；信噪比60dB； 安装方式：吸顶安装（自带底座转接盘）；连接方式3芯导线（红-电源黑-公共地 白-音频）；电源DC12V（9V-15V）；推荐电源：DC12V/1A， 两线；	台	46
1.5	400W网络红外室内半球	传感器类型：1/3英寸CMOS； 像素：400万； 最大分辨率：2688×1520； 最低照度：0.002Lux（彩色模式）；0.0002Lux（黑白模式）；0Lux（补光灯开启）； 最大补光距离：30m（红外）； 镜头类型：定焦； 镜头焦距：3.6mm； 通用行为分析：绊线入侵；区域入侵； 视频压缩标准：H.265；H.264；H.264B；MJPEG； 智能编码：H.264；支持H.265；支持； 宽动态：120dB； 报警事件：无SD卡；SD卡空间不足；SD卡出错；网络断开；IP冲突； 非法访问；动态检测；视频遮挡；绊线入侵；区域入侵；音频异常侦测； 电压检测；外部报警；安全异常； 接入标准：ONVIF（Profile S/Profile G/Profile T）；CGI；GB/T28181； 乐橙； 最大Micro SD卡：128GB； 音频输入：1路（RCA头）； 音频输出：1路（RCA头）； 报警输入：2路（湿节点,支持直流3V~5V电位,5mA电流）； 报警输出：2路（湿节点,支持直流最大12V电位,0.3A电流）； 供电方式：DC12V/POE； 防护等级：IK10;IP67	台	104
2	安防监控系统-消控室设备			
2.1	86寸电视机	86寸电视机含设备支架。分辨率：4K彩色液晶电视机，能效等级：三级， 屏幕比列：16:9,双USB接口	台	1
2.2	综合管理平台	软硬一体化部署，插电可用，7*24小时稳定运行； 平台业务架构支持通过业务服务集群部署扩展业务处理能力，通过设备接入服务分布式部署扩展设备接入能力，采用一体机堆叠方式自动累加快速实现； 平台支持多终端（C/S客户端、移动APP、WEB、微信小程序）运行使用； 支持GB28181协议\Onvif协议； 智能应用集成，支持雷达监控移动物体、热成像预览实时测温、高空抛物实时视频预览目标轨迹检测、离岗检测等各类智能报警应用； 自定义可视化数据驾驶舱，支持聚合业务数据，结合自定义组件，形成数据魔墙，满足不同终端或投屏展示； 部署运维监管，基础业务模块自动部署安装，个性化业务模块根据实际	台	1

		<p>场景自定义选择安装；</p> <p>操作系统：CentOS7.7；</p> <p>处理器：Intel Xeon E3-12 V5 CPU，</p> <p>支持最大 TDP 功耗 75W.；</p> <p>芯片组：Intel C236 chipset ；</p> <p>内存：DDR4 内存条-8GB-VLP-ECC-UDIMM*4 ；</p> <p>存储：硬盘-ST1000NM0055-1T-128M 缓存-3.5 英寸-SATA3.0 接口，规格：2*1T；前置 4 盘位，可支持 4 个 3.5 英寸 SATA 硬盘；</p> <p>配置 SAS HBA 卡时，可支持 SAS 硬盘；内置主板支持 2 个 M.2 SATA 接口。</p> <p>处理器：Intel Xeon E3-12 V5 CPU，</p> <p>支持最大 TDP 功耗 75W.；</p> <p>芯片组：Intel C236 chipset ；</p> <p>内存：DDR4 内存条-8GB-VLP-ECC-UDIMM*4 ；</p> <p>存储：硬盘-ST1000NM0055-1T-128M 缓存-3.5 英寸-SATA3.0 接口，规格：2*1T；前置 4 盘位，可支持 4 个 3.5 英寸 SATA 硬盘；</p> <p>配置 SAS HBA 卡时，可支持 SAS 硬盘；内置主板支持 2 个 M.2 SATA 接口。</p>		
2.3	存储服务器	<p>操作系统：嵌入式 LINUX 系统；</p> <p>主处理器：64 位高性能多核处理器；</p> <p>控制器：单控制器；</p> <p>高速缓存：标配 8GB，可扩展至 128GB；</p> <p>电源冗余：1+1 冗余电源；</p> <p>网络接口：1 个千兆管理电口，4 个千兆数据电口；</p> <p>硬盘个数：支持 48 块企业级硬盘；</p> <p>硬盘兼容性：1TB、2TB、3TB、4TB、5TB、6TB、8TB、10TB、12TB、14TB、16TB，支持 SATA 盘混插支持 SSD 硬盘支持 2.5、3.5 英寸硬盘；</p> <p>视频直存（私有协议）：最大支持 400 路（800Mbps）前端接入、存储、转发，32 路（64 Mbps）网络回放</p> <p>★设备可接入双音轨，可同时或分别播放左右音轨。最大支持 2 个 BBU 冗余电池。支持实时监测电池的健康程度，当健康度过低时能触发蜂鸣报警（提供公安部有效检测报告复印件）</p> <p>★主机支持专用的存储硬盘，可升级专用硬盘固件支持实时监测专用硬盘的健康状态。可对被监测的硬盘健康状态进行分级分类，类别包含“硬盘良好状态”、“硬盘告警状态”、“硬盘错误状态”、“硬盘即将损坏”和“硬盘损坏状态”（提供公安部有效检测报告复印件）</p> <p>★主机单控可通过更换板卡方式可支持 13 个千兆电口，或者 9 个千兆电口+4 个万兆光口，或者 11 个千兆电口+2 个万兆光口主机可采用双控制器结构，双控制器结构最多支持 26 个千兆电口，或者 10 个千兆电口+8 个万兆光口，或者 18 个千兆电口+4 个万兆光口（提供公安部有效检测报告复印件）</p> <p>可通过浏览器显示磁盘剩余空间容量，并可划分多个容量不同的盘组。当磁盘阵列中某块磁盘发生故障时，样机可将数据自动存储至热备盘，磁盘恢复正常后，数据不应丢失且磁盘阵列可自动重构。样机支持对选定的磁盘进行一键 RAID，自动进行 RAID 创建和存储空间划分。支持监控级和企业级硬盘创建 RAID。支持 RAID 在线扩容。支持 RAID5 初始化功能，可在 10 秒内完成 RAID 自盘校验。Raid 2.0 创建后无需数据同步即可使用，无需热备盘直接重构。最大重构速度达到 2TB/h（提供公安部有效检测报告复印件）</p>	台	1

2.4	硬盘	4TB	块	48
2.5	解码器	<p>支持 1 路 HDMI 信号或 1 路 VGA 输出 支持 1 路 HDMI 音频输出 支持 SVAC/MPEG4/MPEG2/H. 264/H. 265/MJPEG 标准网络视频流解码 QCIF/CIF/2CIF/HD1/D1/720P/1080P/300W/500W/600W/800W/1200W 视频解码 支持通过串口控制屏幕开关 支持 1/4/9/16/25/36/64 画面分割切换 HDMI 输出接口支持 3840x2160, , 1920x1080, 1280x1024, 1280x720, 1024x768 五种显示分辨率 支持远程录像文件的解码输出 支持解码轮巡; ★支持 MPEG4、MPEG2、H. 264、MJPEG、H. 265、SVAC 等视频格式。支持 64 个通道同时解码。支持的最大解码能力: 12 路 300W@25fps (2048×1536); 16 路 200W@30fps (1920×1080); 36 路 100W@30fps (1280×720); 64 路 40W@30fps (704×576); 8 路 200W@60fps (1920×1080)。支持开窗功能, 最大支持 64 路开窗。支持的最大解码能力: 3 路 1200W@25fps (4000×3000); 4 路 800W@30fps (3840×2160); 6 路 600W@25fps (3072×2048); 8 路 500W@25fps (2560×1920); 9 路 400W@25fps (2688×1520); 10 路 300W@30fps (2048×1536); (提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章)</p>	台	1
2.6	工作站	i5-8400, 8G, 1T+128GSSD 独显, ≥19" 液晶显示器	台	3
2.7	操作台	规格: 3 联; 操作台主体框架需采用不小于厚度为 1.5mm, 优质冷轧镀锌钢板折弯横梁组合而成。台面和侧板为高密度豪华烤漆板, 造型颜色根据需求定制; 设备柜内不可有刮手的利口, 并且便于进行改造和扩充、且无需钻孔作业。柜体左侧设置主机柜, 右侧设置文件抽屉柜, 中间为空档, 位置舒适。	套	1
3	门禁系统			
3.1	IC 卡	<ol style="list-style-type: none"> 1. 容量为 8K 位 EEPROM 2. 分为 16 个扇区, 每个扇区为 4 块, 每块 16 个字节, 以块为存取单位 3. 每个扇区有独立的一组密码及访问控制 4. 每张卡有唯一序列号, 为 32 位 5. 具有防冲突机制, 支持多卡操作 6. 无电源, 自带天线, 内含加密控制逻辑和通讯逻辑电路 7. 数据保存期为 10 年, 可改写 10 万次, 读无限次 8. 工作温度: -20℃~50℃ (温度为 90%) 9. 工作频率: 13.56MHZ 10. 通信速率: 106KBPS 读写距离: 10mm 以内 (与读写器有关)	张	200
3.2	发卡器	工作温度: -20℃—75℃ 湿度: 相对湿度 5%—95% 输入电源: DC12V	台	1

3.3	门禁电源	控制器安装保护箱 开关电源 AC220V 转 DC12V/5A 含磁力锁控制器	个	8
3.4	单门磁力锁(含支架)	输入电压: DC12V+10% 工作电流: DC12V/480mA 最大拉力: 280kgx1 (600Lbsx2) 直线拉力 信号侦测: 门状态侦测信号输出 延时功能: 0、3、6、9 秒可调 适用门型: 玻璃门、木门、防火门、金属门 适用温度: -10~+55℃ (14-131F) 适用湿度: 0~95%相对湿度	套	1
3.5	双门磁力锁(含支架)	输入电压: DC12V+10% 工作电流: DC12V/480mA 最大拉力: 280kgx2 (600Lbsx2) 直线拉力 信号侦测: 门状态侦测信号输出 延时功能: 0、3、6、9 秒可调 适用门型: 玻璃门、木门、防火门、金属门 适用温度: -10~+55℃ (14-131F) 适用湿度: 0~95%相对湿度	套	7
3.6	门禁一体机	指纹容量 1500 枚 记录容量 50000 指纹证 1:1 1: N 支持密码输入 验证速度 2 秒 电锁控制 3A/12DC 继电器输出。 误判 000001	台	8
3.7	出门按钮	尺寸: 长 86x 宽 86 (mm) 结构: 塑料面板 性能: 最大耐电流 6A 电压 250V 输出: 常开或常闭	个	8
4	梯控系统			
4.1	梯控子系统	综合管理系统梯控模块; 支持梯控信息的录入管理 ; 支持对指定人员、卡片进行普通授权, 可批量授权 支持在线梯控设备接入, 支持对设备进行卡片、人脸和楼层授权 支持在线梯控, 按人和按部门授权人脸梯控设备 支持展示在线梯控的卡片授权任务和人脸授权任务 离线梯控授权 支持离线梯控写卡授权 支持梯控信息的录入管理 支持配置在线梯控梯控计划和高峰平峰配置 支持展示在线梯控的刷卡、刷脸记录, 具备导出功能 加载在园区综合管理平台上;	套	1
4.2	梯控控制器箱体	支持 web 界面操作, 最多控制 128 层电梯; 支持接入 2 个 Wiegand 读卡器或 RS485 读卡器; 支持 2 万张卡片管理, 5 万条事件存储; 具有消防输入接口; 需要搭配 DS-K2M0016A 或 DS-K2M0032A 使用;	台	2

		带机箱和供电电源； 工作电压：DC12V（自带电源，AC220V 输入）； 尺寸：235*284*90mm。		
4.3	开关电源	输入电压 24V；输入电流<2.08A	台	2
4.4	发卡系统	支持发卡类型：ID 卡、Mifare 卡、二三代身份证卡（序列号）、普通 CPU 卡、国密 CPU 卡； USB2.0 接口； 具有 2 个 Sim 卡尺寸的 PSAM 卡座； 工作电压：DC 5V； 工作电流：0.2A； 尺寸：117*67.5*14.3mm	台	1
4.5	轿内分层型控制器	具有 16 个继电器输出； 需要搭配 DS-K2210 主机使用，通过 RS485 与主机通讯； 带机箱和供电电源； 工作电压：DC12V（自带电源，AC220V 供电） 尺寸：235*284*90mm 联动模块应具有以下接口类型及相应数量：上行 RS485 接口 2 个、报警输入接口 2 个、继电器输出 32 个、蜂鸣器接口 1 个、防拆接口 1 个。 联动模块通过 RS-485 与梯控主板实现通信，具有 16 路继电器输出，一个模块最多可控制 16 层电梯。 联动模块通过拨码开关设置梯控联动模块类型（呼梯\按键\自动）。 联动模块通过继电器的开关达到楼层控制的目的，且继电器变化的状态可上传梯控主板。	台	2
4.6	刷卡读卡头	读卡频率：13.56MHz 按键方式：无 可识别卡：Mifare 卡号、Mifare 卡内容、CPU 卡号 通讯方式：RS485+Wiegand 工作电压：DC 12V 功耗：≤2W 安装方式：86 盒嵌入式安装 工作环境：室内，不防水 外型尺寸：85.6mm(高)x86.5mm（宽）x14mm（厚）	台	2
5	线缆辅材			
5.1	双绞线缆	六类非屏蔽网线 桥架内布放 1、符合 ANSI/TIA/EIA-568-C.2 和 ISO/IEC 11801:2008 标准的要求； 2、带中心十字隔离骨架，可有效防止因线对之间绞距变化带来的性能下降； 3、可提供 350MHZ 带宽，线规 23AWG； 4、护套采用优良的 PVC 材料； 护套长度为逆序标注以方便识别线缆长度； 5、导体材料：无氧圆铜（纯度 99.99%）	米	6000
5.2	双绞线缆	六类非屏蔽网线 管内穿放 1、符合 ANSI/TIA/EIA-568-C.2 和 ISO/IEC 11801:2008 标准的要求； 2、带中心十字隔离骨架，可有效防止因线对之间绞距变化带来的性能下降； 3、可提供 350MHZ 带宽，线规 23AWG； 4、护套采用优良的 PVC 材料；	米	4500

		护套长度为逆序标注以方便识别线缆长度；5、导体材料：无氧圆铜（纯度 99.99%）		
5.3	配管	管路 砖、混凝土结构暗配 KBG 电线套管（不镀锌）G25 25*1.2	米	1000
5.4	配管	管路 砖、混凝土结构明配 KBG 电线套管（不镀锌）G25 25*1.2	米	200
5.5	配线	电源线 铜芯绝缘护套软线 RVV2*1.0	米	2800
5.6	配线	电源线 铜芯绝缘护套软线 RVV3*1.0	米	450
5.7	配线	电源线 铜芯屏蔽软线 RVVP4*1.0	米	100
5.8	配线	电源线 铜芯屏蔽软线 RVVP2*1.0	米	100
四、计算机网络系统				
1 政务网				
1.1	核心交换机	<p>1、要求采用框式交换机，主控板、业务板物理分离；</p> <p>★2、交换容量$\geq 38\text{Tbps}$，整机包转发能力$\geq 7200\text{Mpps}$，存在双指标以较低值为准（提供官网截图证明）；</p> <p>3、主控引擎模块槽位数≥ 2，业务插槽数≥ 3；</p> <p>4、接口：以太网支持千兆电口，千兆光口，万兆光口、万兆电口、40G 接口；单槽位万兆电端口密度≥ 24（提供官网截图证明）；单槽位 40G 端口密度≥ 24；</p> <p>5、路由特性：支持 IPv6，满足后续网络升级需求；支持 IPv6 和 IPv4 双栈；IPv4：支持静态路由、RIPv1/v2、OSPFv2、IS-IS、BGPv4；IPv6：支持 OSPFv3、RIPng、BGP4+、IS-ISv6、ICMPv6、DHCPv6、ACLv6；</p> <p>★6、支持虚拟化，可实现将 2 台以上物理设备虚拟化为 1 台逻辑上的设备，虚拟化后可实现统一的转发表项、统一的管理界面以及跨物理设备的链路聚合；支持纵向虚拟化，将配套的接入盒式设备虚拟成自身的远程接口板，形成单一的逻辑虚拟设备，在管理层面实现单一节点管理（提供官网截图证明）；</p> <p>7、链路聚合：聚合组数≥ 1000组，每组成员≥ 32个；支持跨设备链路聚合；</p> <p>8、性能指标：MAC 表$\geq 1\text{M}$，学习速率$\geq 128\text{K/S}$；IPv4 FIB 表项$\geq 3\text{M}$，IPv6 FIB 表项$\geq 1\text{M}$；ARP 表$\geq 180\text{K}$，学习速率$\geq 1.1\text{K/S}$；</p> <p>9、SDN/OPENFLOW：支持 OPENFLOW 1.3，支持普通模式和 Openflow 模式，支持多控制器；</p> <p>★10、VxLAN：支持 VxLAN 网关（提供官网截图证明）；</p> <p>11、支持选配独立式的防火墙业务板卡、入侵防御业务板卡、负载均衡业务板卡等安全板卡（提供官网截图证明）；</p> <p>★12、支持 IEEE 802.1ae (Macsec) 介质访问控制安全技术（提供官网截图佐证）；</p>	台	1

		<p>★13、流量分析可视化：支持 Telemetry 流量可视化功能（提供官网截图证明）；</p> <p>★14、内置网络管理中心功能，包括下发配置，智能运维，拓扑可视化等（提供官网截图证明）；</p> <p>15、配置要求：双主控，模块化双电源；万兆光端口数≥ 4，千兆光端口≥ 20，千兆电端口≥ 24，所有网络接口为业务板接口，非主控引擎板接口；</p>		
1.2	24 口接入交换机	<p>1、交换容量$\geq 336\text{Gbps}$，包转发率$\geq 51\text{Mpps}$，存在双指标以较低值为准；</p> <p>2、提供千兆电接口≥ 24个，千兆 SFP 光接口≥ 4个；</p> <p>3、支持 IPv4/IPv6 静态路由，支持 RIP/RIPng, OSPF v2/v3；</p> <p>4、支持 DHCP Snooping、DHCPv6 Snooping、DHCP Relay、DHCPv6 Relay, DHCP Server、DHCPv6 Server；</p> <p>5、要求产品的 MAC 表$\geq 16\text{K}$、IPv4 路由表$\geq 1\text{K}$、IPv4 路由表≥ 256、ARP$\geq 1\text{K}$、设备内存容量$\geq 512\text{M}$、Flash$\geq 256\text{M}$；</p> <p>6、支持 ITU-TG. 8032 国际公有环网协议 ERPS, 支持相切环和相交环，并且链路故障的收敛时间$\leq 50\text{ms}$；</p> <p>7、所投产品支持防雷等级$\geq 10\text{KV}$；</p> <p>8、支持横向虚拟化，虚拟化数量不少于 9 台；</p> <p>9、支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置，自动化上线；</p> <p>10、支持软件定义网络 SDN，支持 OpenFlow v1.3 协议，可实现核心网络向 SDN 平滑演进；</p> <p>11、支持 Telemetry 或 INT 技术，可对实时数据进行分析，有助于网络质量分析，网络故障定位等；</p> <p>12、支持 ARP 防欺骗功能，能够禁止非法用户的 ARP 欺骗报文，保护合法用户免受其害，防止合法用户的数据被窃取；</p> <p>13、支持 802.1x 认证, Portal 认证、MAC 认证, 支持端口同时开启 802.1x, Portal 及 MAC 功能；</p> <p>14、支持 IPv6 源地址合法性检验 (SAVI)；</p> <p>15、内置网管功能，可被核心交换机管理，包括下发配置，智能运维，拓扑可视化等；</p> <p>16、提供工信部入网证，与核心交换机同一品牌。</p>	台	29
1.3	千兆光模块	SFP-GE-单模模块-(1310nm, 10km, LC)	个	60
2	设备网			
2.1	48 口汇聚交换机	<p>1、交换容量$\geq 756\text{Gbps}$，转发性能$\geq 250\text{Mpps}$，若存在双指标，以较低值为准；</p> <p>2、配置可插拔模块化双电源和模块化双风扇；</p> <p>3、MAC 地址表$\geq 64\text{K}$， ARP$\geq 32\text{K}$；</p> <p>4、端口配置≥ 48个千兆光端口，其中≥ 8个千兆复用电端口，≥ 4个万兆 SFP+口；≥ 1个扩展槽位，可扩展千兆电口、万兆电口、万兆光口、40G 接口；</p> <p>5、具备 VxLAN、支持 VxLAN 网关功能；</p> <p>6、最大堆叠台数≥ 9台，具备跨设备链路聚合、单一 IP 管理、分布式弹性路由，支持远程堆叠；</p> <p>7、支持 IPv4 静态路由、RIP V1/V2、OSPF、BGP，支持 IPv6 静态路由、RIPng、OSPFv3、BGP4+；</p>	台	1

		8、支持 IEEE 802.1ae (MACSec) 介质访问控制安全技术； 9、实现 CPU 保护功能，能限制非法报文对 CPU 的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作； 10、具备扩展独立防火墙、IPS 和负载均衡等安全插卡能力，投标提供成熟商用型号，不接受后续支持； 11、内置网络管理中心功能，可管理接入交换机，包括网络拓扑、版本管理等； 12、与核心交换机同一品牌；		
2.2	24 口 POE 千兆交换机/监控	1、交换容量 $\geq 336\text{Gbps}$ ，包转发率 $\geq 51\text{Mpps}$ ，存在双指标以较低值为准； 2、提供千兆电接口 ≥ 24 个，千兆 SFP 光接口 ≥ 4 个； 3、支持 POE 和 POE+远程供电，整机 POE 供电功率 $\geq 370\text{W}$ ； 4、支持 IPv4/IPv6 静态路由，支持 RIP/RIPng, OSPF v2/v3； 5、支持 DHCP Snooping、DHCPv6 Snooping、DHCP Relay、DHCPv6 Relay, DHCP Server、DHCPv6 Server； 6、要求产品的 MAC 表 $\geq 16\text{K}$ 、IPv4 路由表 $\geq 1\text{K}$ 、IPv4 路由表 ≥ 256 、ARP $\geq 1\text{K}$ 、设备内存容量 $\geq 512\text{M}$ 、Flash $\geq 256\text{M}$ ； 7、支持 ITU-TG. 8032 国际公有环网协议 ERPS, 支持相切环和相交环，并且链路故障的收敛时间 $\leq 50\text{ms}$ ； 8、所投产品支持防雷等级 $\geq 10\text{KV}$ ； 9、支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置，自动化上线； 10、支持软件定义网络 SDN，支持 OpenFlow v1.3 协议，可实现核心网络向 SDN 平滑演进； 11、支持 Telemetry 或 INT 技术，可对实时数据进行分析，有助于网络质量分析，网络故障定位等； 12、支持 ARP 防欺骗功能，能够禁止非法用户的 ARP 欺骗报文，保护合法用户免受其害，防止合法用户的数据被窃取； 13、支持 802.1x 认证, Portal 认证、MAC 认证, 支持端口同时开启 802.1x, Portal 及 MAC 功能； 14、支持 IPv6 源地址合法性检验 (SAVI)； 15、内置网管功能，可自动识别接入终端，如是 PoE 受电终端，可自动识别并下发 PoE 供电指令； 16、与核心交换机同一品牌。	台	8
2.3	24 口 POE 交换机/背景音乐	1、交换容量 $\geq 336\text{Gbps}$ ，包转发率 $\geq 51\text{Mpps}$ ，存在双指标以较低值为准； 2、提供千兆电接口 ≥ 24 个，千兆 SFP 光接口 ≥ 4 个； 3、支持 POE 和 POE+远程供电，整机 POE 供电功率 $\geq 370\text{W}$ ； 4、支持 IPv4/IPv6 静态路由，支持 RIP/RIPng, OSPF v2/v3； 5、支持 DHCP Snooping、DHCPv6 Snooping、DHCP Relay、DHCPv6 Relay, DHCP Server、DHCPv6 Server； 6、要求产品的 MAC 表 $\geq 16\text{K}$ 、IPv4 路由表 $\geq 1\text{K}$ 、IPv4 路由表 ≥ 256 、ARP $\geq 1\text{K}$ 、设备内存容量 $\geq 512\text{M}$ 、Flash $\geq 256\text{M}$ ； 7、支持 ITU-TG. 8032 国际公有环网协议 ERPS, 支持相切环和相交环，并且链路故障的收敛时间 $\leq 50\text{ms}$ ； 8、所投产品支持防雷等级 $\geq 10\text{KV}$ ； 9、支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置，自动化上线； 10、支持软件定义网络 SDN，支持 OpenFlow v1.3 协议，可实现核心网络向 SDN 平滑演进； 11、支持 Telemetry 或 INT 技术，可对实时数据进行分析，有助于网络质量分析，网络故障定位等；	台	1

		<p>12、支持 ARP 防欺骗功能，能够禁止非法用户的 ARP 欺骗报文，保护合法用户免受其害，防止合法用户的数据被窃取；</p> <p>13、支持 802.1x 认证, Portal 认证、MAC 认证, 支持端口同时开启 802.1x, Portal 及 MAC 功能；</p> <p>14、支持 IPv6 源地址合法性检验 (SAVI)；</p> <p>15、内置网管功能，可自动识别接入终端，如是 PoE 受电终端，可自动识别并下发 PoE 供电指令；</p> <p>16、与核心交换机同一品牌。</p>		
2.4	8 口 POE 交换机/背景音乐	<p>1、交换容量\geq336Gbps, 包转发率\geq24Mpps, 存在双指标以较低值为准；</p> <p>2、提供千兆电接口\geq8 个, 千兆 SFP 光接口\geq2 个；</p> <p>3、支持 POE 和 POE+远程供电, 整机 POE 供电功率\geq125W (；</p> <p>4、支持 IPv4/IPv6 静态路由, 支持 RIP/RIPng, OSPF v2/v3；</p> <p>5、支持 DHCP Snooping、DHCPv6 Snooping、DHCP Relay、DHCPv6 Relay, DHCP Server、DHCPv6 Server；</p> <p>6、要求产品的 MAC 表\geq16K、IPv4 路由表\geq1K、IPv4 路由表\geq256、ARP \geq1K、设备内存容量\geq512M、Flash\geq256M；</p> <p>7、支持 ITU-TG. 8032 国际公有环网协议 ERPS, 支持相切环和相交环, 并且链路故障的收敛时间\leq50ms；</p> <p>8、所投产品支持防雷等级\geq10KV；</p> <p>9、支持纵向虚拟化, 作为纵向子节点零配置, 自动化上线；</p> <p>10、支持软件定义网络 SDN, 支持 OpenFlow v1.3 协议, 可实现核心网络向 SDN 平滑演进；</p> <p>11、支持 Telemetry 或 INT 技术, 可对实时数据进行分析, 有助于网络质量分析, 网络故障定位等；</p> <p>12、支持 ARP 防欺骗功能，能够禁止非法用户的 ARP 欺骗报文，保护合法用户免受其害，防止合法用户的数据被窃取；</p> <p>13、支持 802.1x 认证, Portal 认证、MAC 认证, 支持端口同时开启 802.1x, Portal 及 MAC 功能；</p> <p>14、支持 IPv6 源地址合法性检验 (SAVI)；</p> <p>15、内置网管功能，可被核心交换机管理，包括下发配置，智能运维，拓扑可视化等；</p> <p>15、内置网管功能，可自动识别接入终端，如是 PoE 受电终端，可自动识别并下发 PoE 供电指令；</p> <p>16、，与外网核心交换机同一品牌。</p>	台	1
2.5	千兆光模块	SFP-GE-单模模块-(1310nm, 10km, LC)	个	22
3	无线覆盖			
3.1	无线 AP	<p>1、协议支持：支持最新 802、11ax 协议，同时支持 802、11a/n/ac/ac wave2/ax 和 802、11b/g/n 工作；</p> <p>2、MU-MIMO: 全射频支持 MU-MIMO；</p> <p>3、接口：\geq1 个 10/100/1000Mbps (RJ45)；</p> <p>4、协商速率：提供整机四流，无线传输速率\geq1.775Gbps；</p> <p>5、功耗：整机最大功耗小于 13W；</p> <p>6、性能要求：支持\geq512 个用户同时接入，支持整机接入\geq100 个用户，打开网页，网页加载流畅不卡顿；</p> <p>8、供电：RJ45 网线供电或本地电源适配器；</p>	台	45

		<p>9、IPv6支持：支持 IPv6 Portal、IPv6 SAVI，支持 IPv4/IPv6 双协议栈；</p> <p>10、无线射频管理：支持自动调整 AP 发射功率和分配射频信道；</p> <p>11、无线安全：支持 64、128 位 WEP 加密，WPA，802、11i 和 WAPI；支持 802、1X 认证、MAC 地址认证、PSK 认证、Portal 认证；支持 AP 上二层转发抑制；支持虚拟 AP(多 SSID)之间的隔离；支持广播抑制；支持 SSID 隐藏；</p> <p>12、灵活转发：支持不同 SSID 采用不同转发模式(集中转发与本地转发)，灵活组网；</p> <p>★13、资质：提供国家工信部《无线电发射设备型号核准证》及《WiFi 联盟证书》。</p>		
3.2	无线控制器	<p>★1、硬件配置≥8 个千兆电口，≥2 个万兆光口，实配双电源（提供官网截图证明）；</p> <p>2、转发性能：不低于 4Gbps；</p> <p>3、可管理的 AP 数：控制器最大管理 AP 数≥140，本次配置无线 AP License ≥48 个；</p> <p>4、支持 URL 过滤功能，可以精准匹配和按类别匹配，支持自定义类型；</p> <p>5、支持对某些指定的应用或服务进行深度防控，可以做到基于应用、SSID、AP、源 IP、服务、时间段等多维度的报文控制；</p> <p>6、支持入侵防御功能，当检测到存在入侵行为，作出相应动作（提供第三方检测报告）；</p> <p>7、定位技术：无线控制器支持精准定位功能，要求定位精度在 2 米，支持跨信道部署，无需人工采样；</p> <p>8、带宽控制：能针对单一用户及用户群组进行上、下行带宽独立限制；</p> <p>9、无线安全：能够检测无线入侵，且可对入侵做出反制保护；能够基于 SSID 发现和抑制非法 AP，一些非法 AP 假冒合法 SSID 提供 WLAN 接入服务，干扰网络正常运行；</p> <p>10、支持 WPA3 个人级方式下的终端接入，支持 WPA3 企业级模式下的终端接入功能</p> <p>11、空口优化：支持基于空口利用率的 SSID 自动隐藏功能，当空口繁忙程度达到或超过配置的阈值时，SSID 自动隐藏，为用户提供稳定可靠的无线服务(要求提供第三方测试报告)；</p> <p>12、智慧漫游：支持 802.11k 和 802.11v 协议的智慧漫游技术；</p> <p>13、转发模式：支持不同 SSID 采用不同转发模式(集中转发与本地转发)，灵活组网；</p> <p>14、支持 Portal 认证逃生功能：AC 支持 Portal 认证逃生，为提高无线网络认证可靠性，无线控制器支持 Portal 认证逃生功能（提供第三方检测报告）；</p> <p>15、IPv6 能力：为保障 IPV4 网络过渡到 IPV6 网络的安全性，设备需支持 IPV6 SAVI 功能；</p> <p>★12、云管平台支持对终端接入、认证、IP、漫游、信号、无法上网等常见无线网络问题的分析和识别，提供第三方检测报告；</p> <p>13、云管平台支持通过 AI 分析历史数据包括终端流量、终端接入情况等对未来数据进行预测，提供第三方检测报告；</p> <p>；</p> <p>14、云管平台支持智能网优功能，对无线网络进行优化，支持用户自定义调整参数，支持调整前后参数对比等；</p>	台	1

3.3	核心交换机	<p>1、要求采用框式交换机，主控板、业务板物理分离；</p> <p>★2、交换容量$\geq 38\text{Tbps}$，整机包转发能力$\geq 7200\text{Mpps}$，存在双指标以较低值为准（提供官网截图证明）；</p> <p>3、主控引擎模块槽位数≥ 2，业务插槽数≥ 3；</p> <p>4、接口：以太网支持千兆电口，千兆光口，万兆光口、万兆电口、40G接口；单槽位万兆电端口密度≥ 24（提供官网截图证明）；单槽位40G端口密度≥ 24；</p> <p>5、路由特性：支持IPv6，满足后续网络升级需求；支持IPv6和IPv4双栈；IPv4：支持静态路由、RIPv1/v2、OSPFv2、IS-IS、BGPv4；IPv6：支持OSPFv3、RIPng、BGP4+、IS-ISv6、ICMPv6、DHCPv6、ACLv6；</p> <p>★6、支持虚拟化，可实现将2台以上物理设备虚拟化为1台逻辑上的设备，虚拟化后可实现统一的转发表项、统一的管理界面以及跨物理设备的链路聚合；支持纵向虚拟化，将配套的接入盒式设备虚拟成自身的远程接口板，形成单一的逻辑虚拟设备，在管理层面实现单一节点管理（提供官网截图证明）；</p> <p>7、链路聚合：聚合组数≥ 1000组，每组成员≥ 32个；支持跨设备链路聚合；</p> <p>8、性能指标：MAC表$\geq 1\text{M}$，学习速率$\geq 128\text{K/S}$；IPv4 FIB表项$\geq 3\text{M}$，IPv6 FIB表项$\geq 1\text{M}$；ARP表$\geq 180\text{K}$，学习速率$\geq 1.1\text{K/S}$；</p> <p>9、SDN/OPENFLOW：支持OPENFLOW 1.3，支持普通模式和Openflow模式，支持多控制器；</p> <p>★10、VxLAN：支持VxLAN网关（提供官网截图证明）；</p> <p>11、支持选配独立式的防火墙业务板卡、入侵防御业务板卡、负载均衡业务板卡等安全板卡（提供官网截图证明）；</p> <p>★12、支持IEEE 802.1ae (Macsec) 介质访问控制安全技术（提供官网截图佐证）；</p> <p>★13、流量分析可视化：支持Telemetry流量可视化功能（提供官网截图证明）；</p> <p>★14、内置网络管理中心功能，包括下发配置，智能运维，拓扑可视化等（提供官网截图证明）；</p> <p>15、配置要求：双主控，模块化双电源；万兆光端口数≥ 4，千兆光端口≥ 20，千兆电端口≥ 24，所有网络接口为业务板接口，非主控引擎板接口；</p>	台	1
3.4	24口POE交换机/无线覆盖	<p>1、交换容量$\geq 336\text{Gbps}$，包转发率$\geq 51\text{Mpps}$，存在双指标以较低值为准；</p> <p>2、提供千兆电接口≥ 24个，千兆SFP光接口≥ 4个；</p> <p>3、支持POE和POE+远程供电，整机POE供电功率$\geq 370\text{W}$；</p> <p>4、支持IPv4/IPv6静态路由，支持RIP/RIPng，OSPF v2/v3；</p> <p>5、支持DHCP Snooping、DHCPv6 Snooping、DHCP Relay、DHCPv6 Relay，DHCP Server、DHCPv6 Server；</p> <p>6、要求产品的MAC表$\geq 16\text{K}$、IPv4路由表$\geq 1\text{K}$、IPv4路由表≥ 256、ARP$\geq 1\text{K}$、设备内存容量$\geq 512\text{M}$、Flash$\geq 256\text{M}$；</p> <p>7、支持ITU-TG. 8032国际公有环网协议ERPS，支持相切环和相交环，并且链路故障的收敛时间$\leq 50\text{ms}$；</p> <p>8、所投产品支持防雷等级$\geq 10\text{KV}$；</p> <p>9、支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置，自动化上线；</p> <p>10、支持软件定义网络SDN，支持OpenFlow v1.3协议，可实现核心网络向SDN平滑演进；</p> <p>11、支持Telemetry或INT技术，可对实时数据进行分析，有助于网络</p>	台	2

		<p>质量分析，网络故障定位等；</p> <p>12、支持 ARP 防欺骗功能，能够禁止非法用户的 ARP 欺骗报文，保护合法用户免受其害，防止合法用户的数据被窃取；</p> <p>13、支持 802.1x 认证, Portal 认证、MAC 认证, 支持端口同时开启 802.1x, Portal 及 MAC 功能；</p> <p>14、支持 IPv6 源地址合法性检验 (SAVI)；</p> <p>15、内置网管功能，可自动识别接入终端，如是 PoE 受电终端，可自动识别并下发 PoE 供电指令；</p> <p>16、提供工信部入网证，与核心交换机同一品牌。</p>		
3.5	8 口 POE 交换机/无线覆盖	<p>1、交换容量\geq336Gbps, 包转发率\geq24Mpps, 存在双指标以较低值为准；</p> <p>2、提供千兆电接口\geq8 个, 千兆 SFP 光接口\geq2 个；</p> <p>3、支持 POE 和 POE+远程供电，整机 POE 供电功率\geq125W；</p> <p>4、支持 IPv4/IPv6 静态路由，支持 RIP/RIPng, OSPF v2/v3；</p> <p>5、支持 DHCP Snooping、DHCPv6 Snooping、DHCP Relay、DHCPv6 Relay, DHCP Server、DHCPv6 Server；</p> <p>6、要求产品的 MAC 表\geq16K、IPv4 路由表\geq1K、IPv6 路由表\geq256、ARP\geq1K、设备内存容量\geq512M、Flash\geq256M；</p> <p>7、支持 ITU-TG. 8032 国际公有环网协议 ERPS, 支持相切环和相交环，并且链路故障的收敛时间\leq50ms；</p> <p>8、所投产品支持防雷等级\geq10KV；</p> <p>9、支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置，自动化上线；</p> <p>10、支持软件定义网络 SDN，支持 OpenFlow v1.3 协议，可实现核心网络向 SDN 平滑演进；</p> <p>11、支持 Telemetry 或 INT 技术，可对实时数据进行分析，有助于网络质量分析，网络故障定位等；</p> <p>12、支持 ARP 防欺骗功能，能够禁止非法用户的 ARP 欺骗报文，保护合法用户免受其害，防止合法用户的数据被窃取；</p> <p>13、支持 802.1x 认证, Portal 认证、MAC 认证, 支持端口同时开启 802.1x, Portal 及 MAC 功能；</p> <p>14、支持 IPv6 源地址合法性检验 (SAVI)；</p> <p>15、内置网管功能，可被核心交换机管理，包括下发配置，智能运维，拓扑可视化等；</p> <p>15、内置网管功能，可自动识别接入终端，如是 PoE 受电终端，可自动识别并下发 PoE 供电指令；</p> <p>16、提供工信部入网证，与外网核心交换机同一品牌。</p>	台	3
3.6	千兆光模块	SFP-GE-单模模块-(1310nm, 10km, LC)	个	6
3.7	万兆光模块	SFP+ 万兆模块(1310nm, 10km, LC)	个	6
3.8	防火墙	<p>1、硬件架构：为保证防火墙运行的稳定性和处理能力，要求设备采用非 X86 架构对各项安全功能进行加速优化处理；</p> <p>2、配置要求：千兆电口\geq16, 千兆光口\geq8, 万兆光口\geq2, 配置双交流电源（提供官网截图或产品照片证明）；</p> <p>3、性能要求：吞吐量\geq4Gbps, 最大并发连接数\geq250 万, 每秒新建连接数\geq4 万; SSL VPN 最大并发用户数\geq4000, SSL VPN 吞吐\geq200M; IPSec VPN 隧道\geq2000；</p> <p>4、部署模式：实现路由模式、透明（网桥）模式、混合模式；</p>	台	1

		<p>5、VPN：实现高性能 IPsec、L2TP、GRE VPN、SSL VPN 等功能；支持 IPsec VPN 隧道自动建立，无需流量触发；支持 IPsec VPN 智能选路，根据应用和隧道质量调度流量；SSLVPN 支持页面定制功能特性，包括登录页面、交互信息、提示信息的定制功能；</p> <p>6、NAT：实现一对一、多对一、多对多等多种形式的 NAT，实现 DNS、FTP、H. 323 等多种 NAT ALG 功能；</p> <p>7、安全策略：支持一体化安全策略，能够基于时间、用户/用户组、应用层协议、地理位置、五元组、内容安全统一界面进行安全策略配置；</p> <p>★8、支持基于应用风险的策略调优，可根据流量、应用、风险类型等细粒度展示，并给出总体安全评分，便于用户更好的管理安全策略（提供产品配置界面截图）；</p> <p>★9、URL 过滤：设备提供海量预分类的 URL 地址库，支持联动云端 URL 地址库进行全面实施核查（提供产品界面截图证明）；</p> <p>10、支持基于对包括但不限于操作系统、网络设备、办公软件、网页服务等保护对象的入侵防御策略，支持基于对漏洞、恶意文件、信息收集类攻击等的攻击分类的防护策略，支持基于服务器、客户端的防护策略，且缺省动作支持黑名单（提供产品配置界面截图）；</p> <p>11、数据安全：支持数据防泄露，对传输的文件和内容进行识别过滤，对内容与身份证、信用卡、银行卡、社会安全卡号等类型进行匹配；</p> <p>12、流量控制：可支持基于应用层协议设置流控策略，包括设置最大带宽、保证带宽、协议流量优先级等。要求支持带宽通道独占以及共享管理模式；</p> <p>13、加密流量检测：支持 HTTPS 加密流量的安全检测，支持 TCP 代理和 SSL 代理，且代理策略中可同时配置多类过滤条件，具体包括：源安全域、目的安全域、源地址、目的地址、用户和服务；</p> <p>14、IPv6：实现 IPV6 动态路由协议、IPV6 对象及策略、IPV6 状态防火墙、IPV6 攻击防范、IPV6 GRE/IPSEC VPN、IPV6 日志审计、IPV6 会话热备等功能；支持 IPV6 下的访问控制、IPSec VPN、DDoS 防护等安全功能；</p> <p>★15、诊断中心：支持报文示踪功能，可对原始报文进行回放；支持丢包统计，提供详细分析丢包原因；支持网页诊断功能，用于当内网用户访问网页出现故障时，对网络进行基本的诊断，并给出故障原因；（提供上述功能产品界面截图证明）；</p> <p>16、投标产品具有《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》（增强级），提供证书复印件；</p> <p>17、投标产品生产厂商需获得由中国通信企业协会颁发的《通信网络安全服务能力评定证书》（风险评估二级），提供证书复印件；</p> <p>18、要求与核心交换机同一品牌。</p>		
3.9	行为管理	<p>1、机架式独立硬件设备，系统硬件为全内置封闭式结构，采用非 X86 64 位多核高性能处理器；</p> <p>★2、提供千兆电口数量≥12 个，千兆光口数量≥12 个，配置独立的管理接口，配置双交流电源（提供官网截图或产品照片证明）；</p> <p>3、内置软件 Bypass 模块，内置一路电口 Bypass，在设备流量异常时，可自动切换到 Bypass 状态，当设备恢复时，可自动切换回工作状态；</p> <p>4、支持路由模式、透明（网桥）模式、混合模式，部署模式切换无需重启设备；</p> <p>5、网络吞吐量≥5Gbps，支持用户数≥2000，最大并发连接数≥120 万；</p> <p>★6、支持首页大屏展示网络状态、包括在线用户、审计日志类别及数量、</p>	台	1

	<p>流量分析、违规用户信息等，支持显示系统信息、实时流量、系统资源、接口状态、用户 TOP 流量、应用 TOP 流量统计、系统日志信息、审计日志信息等（提供产品界面截图证明）；</p> <p>7、支持主流 P2P、IM、在线视频、网络游戏、网络炒股等应用识别；</p> <p>8、内置 URL 分类库，支持≥ 56 个 URL 分类，URL 库可在线升级，支持自定义 URL 过滤；</p> <p>★9、支持收集网站访问日志，记录用户所有访问网站行为，日志存储时间不少于 180 天，硬盘大小不少于 2T；</p> <p>10、流量管理：支持基于源地址、用户、服务、应用、时间进行带宽流量控制；支持日流量限额、时长限额，超过阈值提供弹窗提示且可自定义；支持流量和时长的月限额；</p> <p>11、防私接路由：可识别私接主机个数，并可制定策略分别设置私接终端类型个数为阈值进行封堵，支持自定义阻断时间，同时支持基于 IP 及 IP 段配置白名单；支持 360 wifi、猎豹 wifi 等软件；支持状态监控、解锁操作；</p> <p>12、用户认证功能：支持 WEB Portal 认证功能，支持本地认证、Radius 认证、LDAP 认证 和 LDAP 用户同步，支持对接 IMC、AAS、SAM 等常见 AAA 服务器，支持配置强制重新认证间隔，支持配置认证通过后重定向 URL，要求本机自身支持短信认证功能；支持认证页面自定义；支持微信认证功能，使用微信连 WiFi2.0 接口，限制微信流量放通（pc 和移动端，认证通过放通），支持基于 http 获取 access_token，支持微信内部浏览器 http 弹 portal；支持混合认证，支持界面配置选择多种认证方式，用户可根据需要更换认证方式；</p> <p>★13、支持认证页面自定义，支持针对本地认证、微信认证、短信认证、免认证、二维码认证、混合认证提供管理员自定义模板（提供产品界面截图证明）；</p> <p>14、至少支持任子行、派博、爱思、虹旭、锐安、网博、中新、恒邦、兆物、云辰、宽广智通、携网等主流后端公安平台的直接对接（非额外部署日志服务器方式对接）；</p> <p>15. URL 和应用特征库可提供在线升级和手动升级，本次配置三年特征库升级授权；</p> <p>16. 提供《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》复印件，为保障产品代码质量，供货厂商需通过 CMMI5 认证（复印件）；</p> <p>17. 要求与核心交换机同一品牌。</p>		
3.10	<p>入侵检测</p> <p>1、采用非 X86 64 位多核高性能处理器和高速存储器，主控模块内存$\geq 4G$；</p> <p>2、所投产品整机应用层吞吐量$\geq 4G$，每秒新建连接数≥ 5 万，并发连接数≥ 500 万；</p> <p>3、配置千兆以太网电接口≥ 16 个，千兆光口≥ 8 个，接口卡扩展槽个数≥ 2 个；</p> <p>4、配置本次项目要求实配至 12 路防护授权，3 年入侵防御特征库升级服务，实配双交流电源；</p> <p>5、为非 UTM 架构产品，支持路由、NAT 等网关类产品功能，可以三层部署，同时支持串接部署的 IPS 模式以及旁路部署的 IDS 模式；</p> <p>6、攻击特征库数量≥ 8500、病毒特征库数量$\geq 600W$、支持的协议识别数量≥ 5500、WEB 攻击特征库≥ 3500；</p> <p>7、支持深入七层的分析检测技术，能检测防范的攻击类型包括：蠕虫/病毒、木马、后门、DoS/DDoS 攻击、探测/扫描、间谍软件、网络钓鱼、</p>	台	1

		<p>利用漏洞的攻击、SQL 注入攻击、缓冲区溢出攻击、协议异常、IDS/IPS 逃逸攻击等；</p> <p>★8、支持应用风险调优，通过应用层检测引擎智能地分析安全策略允许通过的流量中存在的潜在风险（提供产品配置界面截图）；</p> <p>9、支持专业防病毒功能，集成第三方专业防病毒厂商的专业病毒库；</p> <p>10、采用全面深入的分析检测技术，结合模式特征匹配、协议异常检测、流量异常检测、事件关联等多种技术，能识别运行在非标准端口上的协议，准确检测入侵行为；</p> <p>★11、系统检测到攻击报文或攻击流量后，支持 Web 重定向、黑名单等响应方式，以实现第一时间隔离有安全威胁的主机（提供产品配置界面截图）；</p> <p>12、支持 HTTPS 加密流量的安全检测；</p> <p>13、系统应支持敏感信息防护功能，识别信息和文件中的关键字、身份证、手机号码、银行卡号、信用卡号等敏感信息；</p> <p>14、支持关键文件的识别与阻断，能识别的关键文件类型应包含至少以下几类：文档类如 Excel、PDF、PowerPoint、Word 等，压缩文件类如 ZIP、RAR、TGZ 等，图像类如 BMP、PNG、JPEG 等，音频视频类如 ASF 等，脚本类如 JS、Perl、PYTHON、PHP 等，网页类如 XML、HTML 等；</p> <p>15、支持云端威胁情报联动防护能力，至少要具备 IP 信誉库；</p> <p>17、支持报文示踪功能，在 Web 页面依次展示出报文进出设备所经过的业务点，帮助管理员快速定位网络不通等问题；</p> <p>18、支持丢包统计，帮助管理员分析设备及网络中的异常状态（提供产品配置界面截图）；</p> <p>19、要求提供公安部《计算机信息系统安全专用产品 销售许可证》；</p>		
3.11	日志审计	<p>1、1U 标准机架设备，≥8G 内存，≥2T 存储，配置≥6 个千兆电口，≥1 个扩展槽，可扩展千兆电口、千兆光口、万兆光口；</p> <p>2、配置设备授权≥60 个，可扩展不少于 180 个设备，日志处理速率≥2000EPS，日志容量≥6 亿条；</p> <p>3、支持市面主流安全设备、网络设备、中间件、服务器、数据库、操作系统等设备对象的日志数据采集；支持主动、被动相结合的数据采集方式；支持日志转发；支持 Syslog、SNMP、JDBC、WMI、FTP、文件等进行数据采集；支持通过 Agent 采集日志数据；</p> <p>★4、采集内容支持日志监控、文件监控、网络包监控（提供产品配置界面截图）；</p> <p>5、支持采集网络流量，解析协议不少于 ICMP、AMQP、Cassandra、DNS、HTTP、Memcache、MySQL、PgSQL、TNS、Redis、Thrift、MongoDB、NFS、TDS、Sybase、Drda、Dameng、POP、SMTP、达梦等；</p> <p>6、支持标准化日志描述语言快速扩展兼容特殊日志；支持将不同设备所产生的不同格式的难以理解的日志数据进行统一格式化处理后；</p> <p>7、对元数据进行重加工或扩展加工，通过正则匹配、OID 映射等配置文件编写，上传至现有日志审计平台，直接实现数据的扩展兼容；</p> <p>8、提供 TOP10 资产事件趋势，支持实时告警数、资产总数、日志事件总数、系统健康状况的图表显示。并支持资产总数、日志事件总数、系统健康状况四项的下钻查看详情；提供首页“进入/退出全屏”显示按钮；</p> <p>9、支持基于策略的多资产海量日志关联分析，发现安全事件进行关联通知；系统内置不少于 50 种常见安全事件关联分析规则；</p> <p>10、提供可视化关联分析规则编辑视图，可根据实际业务编辑关联分析规则，关联内容支持不少于资产、源地址、源端口、目的地址、目的端</p>	台	1

		<p>口、事件级别、原始日志、关键词等信息（提供产品配置界面截图）；</p> <p>11、支持所有日志事件按照通用模板进行多维日志类型、多设备类型日志进行因果性关联分析，支持三个因果关联，实现日志的多维异常分析；</p> <p>★12、支持自动生成主机访问关系图谱。关系图谱支持无限级延伸，支持点击业务主机节点自动绘制访问关系（提供产品配置界面截图）；</p> <p>13、对单位内的设备类型、应用类型、协议类型等信息为基础，梳理出设备、应用、协议等之间的访问关系，实时树立访问关系，结合不同类型梳理出正常使用访问操作，非正常授权使用操作；</p> <p>14、满足单位根据等级保护中关于网络安全、主机安全、风险管理等相关事件统计要求；</p> <p>15、提供按照全网概况、操作系统分析、安全设备分析、网络设备分析、数据库分析、Web 应用分析、连接关系、事件关系、网络流量等进行分类的分析图组；</p> <p>★16、HTTP 响应时间、响应状态码、访问来源 IP、请求内容等信息监控，实现发现如状态码为 404 或响应时间超长情况监控、下钻、跟踪，提供及时进行 Web 性能优化的业务辅助（提供产品配置界面截图）；</p> <p>17、支持实时日志查看，可选择任意时间节点进行查看全部日志或符合时间节点重要事件，无需进行二次查询；</p> <p>18、支持在查询结果页面按照时间切片，以柱状图显示每个时间间隔内的日志数量，可直接下钻查询，支持每一秒为一个时间间隔（提供产品配置界面截图）；</p> <p>19、支持在告警信息页面，点击统计图，以环形图形式对告警类型进行统计（提供产品配置界面截图）；</p> <p>20、支持根据时间范围、级别、规则类型、告警全文关键字等方式快速检索安全事件告警，检索结果支持 Excel 等格式导出。支持邮件、声音、syslog 等多种告警方式；</p> <p>21、支持在资产列表页面，以环形图、饼状图形式对资产分组和类型进行统计；支持为一个 IP 分配多种业务类型，同时收取收集不同类型日志，并进行正确解析；</p> <p>22、所投产品具备公安部颁发的日志分析（三级）销售许可证</p>		
3.12	等级保护	<p>测评机构要求：</p> <p>1、已获得国家网络安全等级保护工作协调小组办公室推荐的测评机构</p> <p>2、为“浙江省网络安全等级保护测评机构推荐目录”中所列的测评机构。（可在浙江省公安厅网站查询网址 http://gat.zj.gov.cn/art/2020/12/28/art_1229442538_59014685.html）</p> <p>3、在近 5 年内未被行业主管部门责令整改或停业的测评机构。</p> <p>测评工作内容：</p> <p>1、业务系统分类及梳理： 对以上信息系统进行分析、梳理、确定范围和分类。</p> <p>2、信息系统定级及备案： 根据系统分类和梳理的结果，并依据《GB/T 22240 信息安全技术 信息系统安全等级保护定级指南》对信息系统进行定级，并根据信息系统所定级别协助用户进行备案，系统分类定级需科学准确。</p> <p>3、信息安全等级保护测评： 根据信息系统的安全保护等级，并依据《GB/T 22239 信息安全技术 网络安全等级保护基本要求》、网络安全等级保护测评要求（GB/T 28448）的条款要求，逐一对信息系统的安全保护等级进行测评，测评的内容包</p>	套	1

		括但不限于以下内容：安全物理环境、安全通信网络、安全区域边界、安全计算环境、安全管理中心、安全管理制度、安全管理机构、安全管理人员、安全建设管理、安全运维管理等十个方面的安全测评。		
五、	智慧大厅系统			
1	服务器	E3-1220 V6 8G 1T DVDRW, 支持 24 小时工作	台	1
2	嵌入式多媒体控制器	<p>嵌入式 8 核 A53 处理器 高清解码芯片 内存: 1G 闪存: 16G 可扩展 USB: 2 个 网口: 10/100M 自适应 WIFI: 802.11 b/g/n 视频端口: HDMI 功耗: 低 发热: 低 支持高清节目播放 支持 90° /180° /270° 旋转 支持 HTTP/RTSP/RTMP 直播, 延时可低于 0.2s 支持最新 Chrome 内核播放 HTML5 支持最多 4 个高清视频同时播放 支持大数据展示 支持平板/手机投屏 支持多终端播放相同节目时同步播放 支持死机自动重启 支持单机模式 U 盘播放 支持设置终端密码 支持来电自启动 支持远程唤醒、关闭、重启 支持定时开关机 支持定时调整亮度、音量</p>	台	2
3	嵌入式信息发布系统软件	<p>可支持在 Windows2000/Windows2003/WindowsXP/Windows7 等系统上安装, 系统基于 B/S 结构, 系统基于网络, 通过 IP 地址来管理各个显示终端的显示内容, 显示参数、休眠设置等; 系统功能: 系统首页: 首页可以查看服务器运行状态、终端状态、任务发布状态等内容, 并可进行就常用功能进行快捷导航。 素材管理模块: 对媒体素材进行管理, 包括各种格式的图片、视频、音频、文档等素材进行上传、分类、删除等操作; 接口素材管理, 可定义视频、图片、文字等类型的接口素材, 用于显示其他 IT 系统中获取的实时数据。 节目管理模块: 可编辑节目模板, 并添加多媒体内容, 支持视频、图片、文字、时间、天气、网页、视频输入、设备输入等各元素自由编辑组合形成节目; 可编辑互动节目, 为互动节目编辑按钮、菜单及定义按钮事件, 从而生成互动触摸节目。 终端管理模块: 管理终端、编辑终端名称、分组、所在地等信息; 为终端绑定各类任务, 并下发。 终端监控模块: 设置终端音量、亮度、开关时段、下载时段、互动时段、</p>	套	1

		<p>密码等内容；设置终端网络连接方式(以太网、WIFI、3G/4G)；进行格式化终端、开关机操作、升级终端软件、监视异常信息、获取终端播放日志、远程截屏监视等操作。</p> <p>用户管理模块：管理系统用户、角色，并为用户、角色分配各种系统权限；</p> <p>统计报表管理模块：查看个终端报表、包括播放报告及触摸点击统计等；</p> <p>系统帮助模块：可查看系统快速入门、常见问题、完整使用说明及软件版本；</p> <p>U 盘管理：支持将节目拷贝到 U 盘进行播放，支持 U 盘下载任务、更新客户端软件等操作；</p> <p>简易发布：可针对一些用途相对简单的项目设置简易发布模式，一步操作完成信息发布操作；</p> <p>系统特点：</p> <p>最高支持真 4K 多媒体素材发布播放；</p> <p>支持文字、图片、视频类型的动态数据素材，可使用动态素材对接 HIS、OA 等办公 IT 系统，也可对接股市、实时销售额、空气质量等网络数据；</p> <p>支持提供接口给外部软件进行信息发布操作，如微信发布；</p> <p>支持编辑互动节目，支持无人触摸进行信息发布轮播，触摸动作产生时，自动切换到互动节目；</p> <p>支持基于 Web3D 的 3D 互动，且 Web3D 互动不仅可在信息发布终端进行播放，也可传播与互联网，通过网页、微博、微信分享；</p> <p>支持 HTTP、RTSP、RTMP 协议直播节目播放；</p> <p>支持直接从数字摄像头取流播放，已对接海康、大华；</p> <p>支持直接播放数字电视机顶盒输出的 HDMI 高清音视频；</p> <p>支持多级用户授权，支持节目审核；</p> <p>支持提供系统操作日志及终端播放日志；</p>		
4	客户端授权	客户端授权软件	套	2
5	LED 条屏	<p>1、名称：P4.75 室内单色显示屏安装、调试</p> <p>2、参考技术参数：像素管：像素管间距：4.75mm。基色：红色。发光点颜色组合：1R。，单元板行列数：长 64 点×宽 32 点，单元板像素分辨率 2048 点/块。显示屏整屏：可视距离：5-90m。最佳视角：水平≥140°，垂直视角≥140°。环境温度：-40℃~+85℃。工作温度：-10℃~+40℃。相对湿度：≤95%。屏体厚度：≤9cm。供电：工作电压：220V±10%。平均功耗：约 136W/m²。最大功耗：≤273W/m²。驱动器件：采用 LED 专用恒流驱动器件 1 / 16 扫描。驱动方式：恒流驱动。帧频：≥ 60Hz/s。灰度等级：65536，可显示 16.7M 颜色。亮度：≥300cd/m²。亮度调节方式：软件调节 16 级可调。视频信号：PAL/NTSC。控制系统采用：PCTV 非线性编辑卡+DVI 显卡+全彩控制卡+(光纤传输)。平均无故障时间：≥10000 小时。寿命：5 万小时。平整度：任意相邻像素间≤0.5mm；模块拼接间隙<1mm。均匀性：像素光强、模块亮度均匀。开关电源负荷：5V/40A。</p>	平方	29.26
6	LED 条屏显示接口	对接 LED 双基色显示屏，显示排队叫号内容	套	35
7	排队叫号服务	<p>设备管理：叫号器、评价器、综合屏、窗口屏等设备管理；</p> <p>语音管理：叫号语音合成管理；</p>	套	1

	端软件	取号管理：系统提供二级取号界面，即按部门种类、业务类型进行取号操作； 叫号管理：系统提供正常叫号、优先叫号等叫号流程； 评价管理：系统提供 5 级评价标准； 日志统计：系统保存所有的叫号、评价等内容，可以查看各窗口及办事人员的工作效率，统计办事时间，评价信息等内容，并生成报表。		
8	桌面式 双屏取 号机	CPU: I3 工业处理器 GPU: 高清 1080p 视频芯片 内存: 4G 硬盘: 64G SSD 固态硬盘 USB 端口: 4 个 网口: 10/100/1000M 自适应 高清视频解码时 CPU 占有率: 30%左右 打印机: 热敏打印机 显示尺寸: 15.6 寸双屏 分辨率: 1280×720 触摸屏类型: 电容触摸（单屏触摸） 触摸屏分辨率: 4096×4096 多点触摸: 10 点 合金桌面式箱体 支持 1080p 高清节目播放 支持来电自启动 支持远程关闭、重启 支持定时开关机 支持死机自动恢复 支持远程一键备份/还原系统	台	1
9	10.1 寸 液晶触 摸叫号 器	CPU: 嵌入式四核 Cortex A7 处理器 内存: 1GB 闪存: 16GB 触摸: 5 点电容式触摸 屏幕: 10.1" 高清 IPS 屏 分辨率: 1280*800 无线: 802.11b/g/n 喇叭: 2*1W	台	35
10	10.1 寸 液晶触 摸评价 器	CPU: 嵌入式四核 Cortex A7 处理器 内存: 1GB 闪存: 16GB 触摸: 5 点电容式触摸 屏幕: 10.1" 高清 IPS 屏 分辨率: 1280*800 无线: 802.11b/g/n 喇叭: 2*1W	台	35
11	液晶电 视	75 寸液晶电视机分辨率: 4K 彩色液晶电视机, 能效等级: 三级, 屏幕比 列: 16:9, 双 USB 接口	台	1
12	液晶电 视	85 寸液晶电视机分辨率: 4K 彩色液晶电视机, 能效等级: 三级, 屏幕比 列: 16:9, 双 USB 接口	台	1

六、	研判室及会商室			
1	3楼会商室			
1.1	86寸会议一体机	<p>1、屏幕尺寸：86寸，亮度(Typ)≥350cd/m²，对比度(Typ)≥720:1，显示比例：16:9；</p> <p>2、采用液晶LED背光源，分辨率为3840×2160，满足全高清4K分辨率显示要求；</p> <p>3、采用防爆防眩光钢化玻璃，防划防撞，硬度达莫氏7级，玻璃透过率不低于85%；</p> <p>4、超薄窄边框设计，整机最薄位置≤28mm以下，屏占比≥84.5%以上；</p> <p>5、内置系统版本Android 8.0及以上，无OPS下可以进行电子白板、无线投屏等功能；</p> <p>6、主板芯片性能不低于或相当于海思811及以上配置性能，存储容量32G ROM及以上，系统内存2G RAM及以上，可选配PC模块；</p> <p>7、设备插入OPS模块后，支持安卓和Windows(OPS)系统一键切换；</p> <p>8、支持20点触控，响应时间：<15毫秒，触摸精度±1mm；</p> <p>9、电子白板提供3种大小笔粗，并预置12种以上颜色，最多支持5点同时书写，支持智能图像识别和表格插入功能。最少支持20页书写版面，可通过缩略图预览页面内容，每个书写版面移动扩大书写区域，也可以将白板局部任意放大缩小；</p> <p>10、兼容常用的PPT播放软件，可对PPT播放状态下进行连续多页批注，擦除，批注内容与原文件扫码分享保存；</p> <p>11、★整机内置接收模块，除无线传屏器外不需要连接任何附加设备，可实现外部电脑音视频信号实时传输到会议平板上（无论整机处于任何通道），并可支持触摸回传，最多支持4端同时进行无线投屏并同屏显示；（提供第三方具有CMA资质的检测机构出具的检测报告证明复印件）</p> <p>12、支持屏幕录制，录像分辨率最高支持1080P，支持将屏幕内容与声音（外接音频采集设备）同时录制；</p> <p>13、侧边栏：在屏幕两侧均有可收缩/可展开的悬浮按键，可实现返回、主页、进程管理、批注等最常用的系统操作按键；</p> <p>14、内置信号切换触摸按键，可通过屏幕进行信号源通道切换，无须实体按键。</p> <p>15、为确保插入式电脑模块使用的便捷性，Windows系统支持信源通道优先使用启动；</p> <p>16、文件管理支持路径导航功能，可以路径栏快速跳转到指定级的目录；</p> <p>17、内置至少800万像素的4K摄像头，6阵列麦克风；</p> <p>18、会议纪要内容和各类文件内容支持局域网压缩快捷分享，支持扫码分享，安全无泄露；</p> <p>19、产品经过中国节能产品认证，需具备节能认证证书。（提供有效的认证证书）</p>	台	1
1.2	OPS模块	I5 6400 8G 128G固态硬盘（4K输出 30帧 win10系统未激活 80pin）	套	1
1.3	移动支架	配套全系列86、98寸平板产品使用	套	1
1.4	无线传屏器	支持1个USB2.0接口，支持一键传屏，支持支持触摸回传	套	1

1.5	智能笔	采用 RF 2.4GHz 遥控技术，4 个物理按键，支持翻页	只	1
2	4 楼研判室			
2.1	全彩 P1.2LED 屏	<p>屏体尺寸：3600*2025</p> <p>LED 发光二极管：表贴三合一 LED；</p> <p>像素间距：≤1.25mm；</p> <p>像素密度：≥640000 点/m²；</p> <p>可视角度：水平≥160°，垂直≥160°</p> <p>整屏平整度≤0.1mm/m²</p> <p>内部 360° 全方位散热设计，散热无死角；</p> <p>灰度等级：16bit，刷新率≥3840 Hz；</p> <p>发光点中心距偏差<2.5%；</p> <p>亮度均匀性≥98%；</p> <p>驱动方式为恒流驱动</p> <p>画面清晰完整，色彩角度完美显示 包含大屏控制软件、钢结构、配电柜</p>	m ²	7.29
2.2	发送盒	<p>1) 一路 DVI 视频输入</p> <p>2) 一路音频输入</p> <p>3) 四个网口输出或四路光纤输出</p> <p>4) RS232 接口控制，可级联多台进行统一控制</p> <p>5) 最大带载分辨率 2048×1152 或 1920×1200</p>	个	4
2.3	网络多屏控制器	<p>含 8 路 HDMI 输入接口和 6 路 HDMI 输出口。</p> <p>产品要求为 19" 机架尺寸，≤5U 高度机箱，提供 12 个板卡插槽，嵌入式系统，模块化设计，整机最大支持 60 路 HDMI 视频输出接口。支持双电源冗余。具有 2 组风扇，每组 6 个风扇，支持热插拔、冗余。</p> <p>支持多网口绑定，整机通过一个 IP 地址即可完成 IP 设备、模拟设备、SDI 设备视音频数据的接入、转发和存储；具有容错网络模式、多址网络模式、负载均衡网络模式、链路聚合网络模式。通过主控板 VGA 接口外接显示屏幕，可实时显示机箱温度、风扇转速、子板信息、电源模块信息、网络使用率信息、CPU/内存使用率信息等，实时监测机箱运作情况；支持通过本地界面进行业务配置；</p> <p>投标产品支持接入分辨率为 8640×3840、4000×3000、3296×2472、2592×2048、2048×1536、1920×1080、1600×1200、1280×720、704×576 的视频。电视墙支持单屏及拼接屏的 1、4、6、8、9、12、16、25、32、36 分割显示；支持视频切换流畅无黑屏现象，视频断开后保留最后一帧图像。</p> <p>支持视频开窗、漫游、图层叠加功能，支持在底图上开窗漫游；单个输出端口具备≥64 个窗口的开窗性能；单通道支持 64 个图层叠加，图层支持置顶或置底设置。支持通过网络将计算机桌面、应用窗口或自定义矩形区域投射到电视墙上，最大支持投射 3840×2160 分辨率的桌面；单台计算机最多可投射 8 个任务窗口。</p> <p>支持接入网络键盘，进行云台操作、上墙控制。</p> <p>支持系统日志记录和查询，用户权限管理，支持录像查询、回放及下载。支持视频轮巡功能，轮巡时间间隔可设；支持轮巡预案快速切换与调用，最多可设 32 个预案。要求设备支持字符叠加功能，最大支持 20 条，并可在任意位置叠加；支持多种自定义 OSD 样式，并且能够修改保存。投标产品应支持分辨率为 1920*1080，帧率 25 帧，15Mbps 的 SVAC 视频码</p>	台	1

		流图像解码。		
2.4	二通道 400W 数 字功率 放大器	<ol style="list-style-type: none"> 1、D 类数字功放 2、额定功率 RMS: (8Ω)2×400W, (4Ω): 2×600W; 3、频响: 20Hz-20kHz, ±0.5dB; 4、输入灵敏度:0.775V; 5、信噪比≥105dB, 失真度 (THD) ≤0.03%; 6、阻尼系数 (f=1KHz 8Ω) >240; 7、转换速率: 15V/uS; 8、整机静态功耗低, 动态能量充沛; 9、具备开机软启动, 欠压, 过压, 过热, 过载, 过流, 直流保护等特性; 	台	1
2.5	十二路 调音台	<ol style="list-style-type: none"> 1、输入方式: 8 路话筒卡龙母, 4 路线路莲花; 2、单声道输入配备高品质话筒放大器; 3、输出方式: 主声道双声道平衡、6.35 插座, SUB 双声道 6.35 插座; 4、功能: 高中低音调节, 话筒 48V 供电选择, 录音输出, 2 编组输出, 2 路辅助输出, 数码混响; 5、每通道有高、中、低 3 段参量均衡器; 6、外置式低噪声电源设计; 7、备有录音输入输出功能; 	台	1
2.6	数字音 频处理 器	<ol style="list-style-type: none"> 1、支持 ADI SHARC 第四代 ADSP-21489 浮点音频 DSP 芯片; 2、支持高性能 400 MHz/2200 MFLOP 处理器能力; 3、输入通道支持独立的 8 通道极低失真自适应反馈抑制器, 8 通道噪声门、8 通道输入压限器、8 通道 16 段 PEQ、8 通道输入 48dB 斜率高通-低通滤波器、8 通道 1 秒延时器; 4、输出通道支持独立的 16 段 PEQ、压限器、48dB 斜率高通-低通、2 秒延时器; 5、支持 8 路 MIC/Line 输入, 支持 48V 幻象供电, 8 路平衡线路输出; 6、支持 AEC 回声消除功能; 7、支持 8x8 全矩阵混音; 8、内置正弦波、粉红噪声、白噪声信号发生器; 9、可存储 32 个场景预设; 10、支持前面板有输入、输出音量状态显示灯; 11、支持自定义标签, 前面板 LCD 显示屏显示 IP 地址、当前预设状态、当前运行时间; 12、支持 1 个 TCP/ IP 通讯端口, 1 个 RS-232 通讯端口, 1 个 RS-485 通讯端口, 开放第三方控制协议; 	台	1
2.7	八路时 序电源	<ol style="list-style-type: none"> 1、2 寸彩色液晶智能显示窗, 可实时显示当前电压, 日期时间, 通道开关状态。 2、8 路开关通道输出, 每路延时开启和关闭时间可自由设置 (范围 0-999 秒, 单位为秒)。 3、支持面板 Lock 锁定功能, 防止误操作。 4、内置时钟芯片, 可根据日期时间定时设置自动开关机, 不须人为操作。 5、支持多台设备级联顺序控制, 级联自动检测设置。 6、配置 232 接口, 支持外部中控设备控制 7、每台设备自带 ID 设置和检测, 可实现远程集中控制。 8、10 组设备开关场景数据保存/调用, 场景管理应用简单便捷 9、欠压、超压检测及报警。 	台	2

2.8	无线一拖四手持话筒	<p>1、工作频率：610-669.7MHz；</p> <p>2、调制方式：宽带 FM；</p> <p>3、信道数目：100；</p> <p>4、信道间隔：300kHz；</p> <p>5、频率稳定度：±0.005%；</p> <p>6、动态范围：100dB；</p> <p>7、最大偏移：±45kHz；</p> <p>8、音频频率响应：60Hz-16kHz（±3dB）；</p> <p>9、综合信噪比：>95dB；</p> <p>10、综合失真：≤0.5%；</p> <p>11、工作距离：60m（在理想环境的情况下）；</p> <p>12、包含 1 台主机，4 只手持单元；</p>	台	1
2.9	手拉手会议主机	<p>1、面板具有 LCD 显示器，122×32 点阵显示会议模式，面板上具有功能键、旋钮供系统调节或设定之用；</p> <p>2、主控机与会议单元连接之数字控制、供电及声音讯号采用同一电缆传送（八芯）；</p> <p>3、支持开放模式（PREE）、先进模式（FIFO）、主席专用模式（C.Only）、限制发言（LIMIT）等多模式发言；</p> <p>5、★支持摄像跟踪功能；（提供权威机构检测报告证明并加盖原厂公章）</p> <p>6、可选择同时发言之麦克风支数 1-9 支；</p> <p>6、具有四个主缆端子可连接 60 组会议单元，并具负载及短路保护功能，增加扩展设备可实现 250 台会议单元同时使用；</p> <p>7、具 3 组音频信号输出端子，可外接录音或音响设备；</p>	台	1
2.10	会议主席单元	<p>1、全新数控化设计，具有麦克风具有发言键与指示灯，可控制/指示本机状态；</p> <p>2、单指向，具防气爆音功能，配有防风防护罩；</p> <p>3、主席单元有优先控制按键，可启动系统提示音提醒出席人员注意，可设永久终止或暂停终止所有发言代表麦克风的发言状态；</p> <p>4、系统中主席单元数量不受限制，并可置于回路中任意位置；</p> <p>5、系统中主席单元不受限制功能的限制；</p> <p>6、电容麦克风杆，麦克风灵敏度高，具有发言指示光环；</p> <p>7、单元由系统主机供电，输入电压 18V 属安全范围；</p> <p>9、具有自动机功能，开启的麦克风在没有拾音的状态下（拾音范围内音低于 50dB 时）45 秒将自动关闭；</p> <p>10、单元采用 8 芯线“T”型连接具有自动视像跟踪功能；</p>	台	1
2.11	会议代表单元	<p>1、全新数控化设计，具有麦克风具有发言键与指示灯，可控制/指示本机状态；</p> <p>2、单指向，具防气爆音功能，配有防风防护罩；</p> <p>3、主席单元有优先控制按键，可启动系统提示音提醒出席人员注意，可设永久终止或暂停终止所有发言代表麦克风的发言状态；</p> <p>4、系统中主席单元数量不受限制，并可置于回路中任意位置；</p> <p>5、系统中主席单元不受限制功能的限制；</p> <p>6、电容麦克风杆，麦克风灵敏度高，具有发言指示光环；</p> <p>7、单元由系统主机供电，输入电压 18V 属安全范围；</p> <p>9、具有自动机功能，开启的麦克风在没有拾音的状态下（拾音范围内音低于 50dB 时）45 秒将自动关闭；</p> <p>10、单元采用 8 芯线“T”型连接具有自动视像跟踪功能；</p>	台	10

2.12	机柜	42u 标准机柜符合 ANSI/EIA RS-310-D、IEC297-2、DIN41491;PART1、DIN41494;PART7、GB/T3047.2-92 标准;兼容 ETSI 标准, 高通风率六角弧形网孔前门(专利)、双开六角网孔后门及三段侧门;月光旋把机柜门锁, SPCC 优质冷扎钢板制作;厚度:方孔条 2.0mm, 托盘 2.0mm, 安装梁 1.5m, 其他 1.2mm;表面处理:脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑	台	1
七、大联动指挥中心				
1	全彩 P1.2LED 屏	LED 发光二极管: 表贴三合一 LED; 像素间距: $\leq 1.25\text{mm}$; 像素密度: ≥ 640000 点/ m^2 ; 可视角度: 水平 $\geq 160^\circ$, 垂直 $\geq 160^\circ$ 整屏平整度 $\leq 0.1\text{mm}/\text{m}^2$ 内部 360° 全方位散热设计, 散热无死角; 灰度等级: 16bit, 刷新率 ≥ 3840 Hz; 发光点中心距偏差 $< 2.5\%$; 亮度均匀性 $\geq 98\%$; 驱动方式为恒流驱动 画面清晰完整, 色彩角度完美显示 包含大屏控制软件、钢结构、配电柜	m^2	45
2	发送盒	1) 一路 DVI 视频输入 2) 一路音频输入 3) 四个网口输出或四路光纤输出 4) RS232 接口控制, 可级联多台进行统一控制 5) 最大带载分辨率 2048 \times 1152 或 1920 \times 1200	个	20
3	网络多屏控制器	含 8 路 HDMI 输入和 24 路 HDMI 输出。 产品要求为 19" 机架尺寸, $\leq 5\text{U}$ 高度机箱, 提供 12 个板卡插槽, 嵌入式系统, 模块化设计, 整机最大支持 60 路 HDMI 视频输出接口。支持双电源冗余。具有 2 组风扇, 每组 6 个风扇, 支持热插拔、冗余。 ★支持多网口绑定, 整机通过一个 IP 地址即可完成 IP 设备、模拟设备、SDI 设备视音频数据的接入、转发和存储; 具有容错网络模式、多址网络模式、负载均衡网络模式、链路聚合网络模式。通过主控板 VGA 接口外接显示屏幕, 可实时显示机箱温度、风扇转速、子板信息、电源模块信息、网络使用率信息、CPU/内存使用率信息等, 实时监测机箱运作情况; 支持通过本地界面进行业务配置; (提供公安部权威检测机构出具的检测报告原件或复印件) ★投标产品支持接入分辨率为 8640 \times 3840、4000 \times 3000、3296 \times 2472、2592 \times 2048、2048 \times 1536、1920 \times 1080、1600 \times 1200、1280 \times 720、704 \times 576 的视频。电视墙支持单屏及拼接屏的 1、4、6、8、9、12、16、25、32、36 分割显示; 支持视频切换流畅无黑屏现象, 视频断开后保留最后一帧图像。(提供公安部权威检测机构出具的检测报告原件或复印件) ★支持视频开窗、漫游、图层叠加功能, 支持在底图上开窗漫游; 单个输出端口具备 ≥ 64 个窗口的开窗性能; 单通道支持 64 个图层叠加, 图层支持置顶或置底设置。支持通过网络将计算机桌面、应用窗口或自定义矩形区域投射到电视墙上, 最大支持投射 3840 \times 2160 分辨率的桌面; 单台计算机最多可投射 8 个任务窗口。(提供公安部权威检测机构出具的检测报告原件或复印件)	台	1

		支持接入网络键盘，进行云台操作、上墙控制。 支持系统日志记录和查询，用户权限管理，支持录像查询、回放及下载。 ★支持视频轮巡功能，轮巡时间间隔可设；支持轮巡预案快速切换与调用，最多可设 32 个预案。要求设备支持字符叠加功能，最大支持 20 条，并可在任意位置叠加；支持多种自定义 OSD 样式，并且能够修改保存。 投标产品应支持分辨率为 1920*1080，帧率 25 帧，15Mbps 的 SVAC 视频流图像解码。（提供公安部权威检测机构出具的检测报告原件或复印件）		
4	电力电缆	电源线 铜芯电力电缆敷设 YJV-0.6/1KV 3*6	米	100
5	线性阵列音箱	1、8 单元密闭式全频箱； 2、铁氧体低频驱动器 3" ×8； 3、灵敏度：99dB； 4、额定功率：250W； 5、频率范围（-6 dB）： 6、130Hz—18KHz； 7、阻抗：4 Ω； 8、最大声压级：123dB； 9、标称指向性（-6dB）：H100° ×V30°	个	6
6	二通道 300W 功率放大器	1、HiFi 级发烧电路； 2、AB 类电路； 3、谐振软开关技术； 4、功率智能恒定技术； 5、★高温保护, 直流保护, 短路保护, 软启动保护, 过载保护；（提供权威机构检测报告证明并加盖原厂公章） 6、立体声模式（双信道同时驱动）：300W(8 Ω)，450W(4 Ω)；桥接模式（1x8 Ω）：900W； 7、总谐波失真：<0.05%@8 Ω 1KHz； 8、信噪比：>105dB； 9、输入灵敏度：0.775V/1.44V； 10、输入阻抗：20K/10K； 11、阻尼系数：>550@8 Ω； 12、电压增益：30dB； 13、动态范围：>90dB； 14、频率响应：20Hz~20 kHz，+0/-0.5dB 1W/8 Ω； 15、转换速率：>40 V/us；	台	3
7	十六路调音台	1、输入方式：12 路单声道和 12 路话筒输入，2 路立体声输入； 2、单声道输入配备高品质话筒放大器； 3、输出方式：主声道双声道平衡、6.35 插座，SUB 双声道 6.35 插座； 4、功能：高中低音调节，话筒 48V 供电选择，录音输出，2 编组输出，2 路辅助输出，数码混响； 5、每通道有高、中、低 3 段参量均衡器； 6、外置式低噪声电源设计； 7、备有录音输入输出功能；	台	1
8	数字音频处理	1、支持 ADI SHARC 第四代 ADSP-21489 浮点音频 DSP 芯片； 2、支持高性能 400 MHz/2200 MFLOP 处理器能力；	台	1

	器	<p>3、★输入通道支持独立的 8 通道极低失真自适应反馈抑制器，8 通道噪声门、8 通道输入压限器、8 通道 16 段 PEQ、8 通道输入 48dB 斜率高通-低通滤波器、8 通道 1 秒延时器（提供权威机构检测报告证明并加盖原厂公章）；</p> <p>4、输出通道支持独立的 16 段 PEQ、压限器、48dB 斜率高通-低通、2 秒延时器；</p> <p>5、支持 8 路 MIC/Line 输入，支持 48V 幻象供电，8 路平衡线路输出；</p> <p>6、★支持 AEC 回声消除功能（提供权威机构检测报告证明并加盖原厂公章）；</p> <p>7、支持 8x8 全矩阵混音；</p> <p>8、内置正弦波、粉红噪声、白噪声信号发生器；</p> <p>9、可存储 32 个场景预设；</p> <p>10、支持前面板有输入、输出音量状态显示灯；</p> <p>11、支持自定义标签，前面板 LCD 显示屏显示 IP 地址、当前预设状态、当前运行时间；</p> <p>12、支持 1 个 TCP/ IP 通讯端口，1 个 RS-232 通讯端口，1 个 RS-485 通讯端口，开放第三方控制协议；</p> <p>13、★产品符合强制性产品认证制度，需具备 CCC 认证。（提供有效的认证证书）</p>		
9	反馈抑制器	<p>1、话筒和线路输入移频效果切换开关选择；</p> <p>2、LCD 显示屏显示功能模式切换；</p> <p>3、会议系统本地喇叭实现独立效果连接口 (EFX)；</p> <p>4、移频量：7Hz±1 Hz；</p> <p>5、传声增益提升量 5-14 dB；</p> <p>6、线路输入阻抗≥5KΩ；</p> <p>7、线路输出阻抗≤600Ω；</p> <p>8、频率响应：非移频状态 20；Hz-20KHz，移频状态 100Hz-15KHz；</p>	台	1
10	无线一拖四鹅颈话筒	<p>1、工作频率：610-669.7MHz；（提供权威机构检测报告证明并加盖原厂公章）</p> <p>2、调制方式：宽带 FM；</p> <p>3、信道数目：100；</p> <p>4、信道间隔：300kHz；</p> <p>5、频率稳定度：±0.005%；</p> <p>6、动态范围：100dB；</p> <p>7、最大偏移：±45kHz；</p> <p>8、音频频率响应：60Hz-16kHz（±3dB）；</p> <p>9、综合信噪比：>95dB；</p> <p>10、综合失真：≤0.5%；</p> <p>11、工作距离：60m（在理想环境的情况下）；</p> <p>12、包含 1 台主机，4 只鹅颈单元；</p>	套	1
11	无线一拖二手持话筒	<p>1、工作频率：610-659.75MHz</p> <p>2、调制方式：宽带 FM</p> <p>3、信道数目：200</p> <p>4、信道间隔：250KHz</p> <p>5、频率稳定度：±0.005%</p> <p>6、动态范围：100dB</p> <p>7、最大偏移：±45KHz</p> <p>8、音频频率响应：20Hz-20KHz（±3dB）</p>	套	1

		<p>9、综合信噪比：>105dB</p> <p>10、综合失真：≤0.5%</p> <p>11、工作距离：60m（在理想环境的情况下）</p> <p>12、包含 1 台主机，2 只手持单元；</p>		
12	八路时序电源	<p>1、2 寸彩色液晶智能显示窗，可实时显示当前电压，日期时间，通道开关状态。</p> <p>2、8 路开关通道输出，每路延时开启和关闭时间可自由设置（范围 0-999 秒，单位为秒）。</p> <p>3、支持面板 Lock 锁定功能，防止误操作。</p> <p>4、内置时钟芯片，可根据日期时间定时设置自动开关机，不须人为操作。</p> <p>5、支持多台设备级联顺序控制，级联自动检测设置。</p> <p>6、配置 232 接口，支持外部中控设备控制</p> <p>7、每台设备自带 ID 设置和检测，可实现远程集中控制。</p> <p>8、10 组设备开关场景数据保存/调用，场景管理应用简单便捷</p> <p>9、欠压、超压检测及报警。</p>	台	1
13	G20 峰会版-数字会议主机	<p>1、标准挂载单元数量：单路可连接 20 个，最多系统可挂载 60 个会议单元，且最远线路长度可高达 100 米，支持多级扩展连接，可扩展最大 5000 席话筒，</p> <p>2、支持先入先出模式，后入后出模式，限制模式，电脑/主席允许模式，自由讨论模式</p> <p>3、配有四进一出高清 SDI 视频矩阵，可直接控制最多四个高清摄像球，完成视频会议中图像自动切换</p> <p>4、多种输入输出接口主输入、卡座输入和前置输出、辅助输出及录音输出接口</p> <p>5、带有 1 个 RS232 接口，可以连接电脑或中央控制系统，进行话筒及主机的功能控制及会议的签到表决</p> <p>6、★支持内置视像跟踪控制模块，配合高清切换矩阵可实现高清摄像自动跟踪（提供权威机构检测报告证明并加盖原厂公章）</p> <p>7、可以配合专用的会议主机跟踪连接器，直接控制高清视频切换矩阵，完成高清视频自动切换，</p> <p>8、支持与参会者服务请求功能，可以响应处理话筒的会议中服务的请求</p> <p>9、支持话筒服务申请并能通过 3.2 寸显示屏处理请求</p> <p>10、支持实时修改话筒身份，实现话筒身份在主席，VIP，代表中自由切换</p> <p>11、内置签到表决功能，可以配合话筒进行签到表决，无需电脑配合</p> <p>12、内置 DSP 自适应音频处理器，可以最大可能的抑制声回输</p> <p>13、密码设定功能，主机要修改菜单设定，必须通过密码来进入，这样保证会议主机设定稳定可靠</p> <p>14、支持会议签到及 5 键表决，</p> <p>15、支持软件控制及支持中央控制系统控制</p> <p>16、自带 2 组三段均衡线路，可对麦克风输出及话筒扬声器声音进行单独调节</p> <p>17、多种输入输出接口，2 组主输入、2 组卡座输入和 2 组原音输出，2 组带反馈音频主输出，</p> <p>18、带一路主席话筒音频备份平衡输入接口</p> <p>19、支持硬件自检功能，（需电脑软件配合）</p> <p>20、可以与备份主机相连，实现主机双备份，</p> <p>21、带有 24V 直流输出接口，在延长线超长时，可以实现使用专用电源</p>	台	1

		<p>线传输电源为话筒供电，</p> <p>22、标准安全的供电设计 220V 交流供电，机内采用开关变压器，功率充足</p> <p>23、除了可满足本机使用之外，还可以供给讨论单元使用，其输出电压为 24 伏直流电源，属安全电压范围，确保与会者的使用安全</p> <p>24、3.2 寸高清真彩电容触摸屏操控、直观明了的图形化界面，先进管理和控制功能，图形化界面设计，显示所有的功能项及设置操作信息以及单元工作的基本信息，设计美观时尚</p>		
14	G20 峰会版-会议发言主席机	<p>1、超大静音开关设计；</p> <p>2、全新的触摸操控技术，2.8 英寸的全彩色电容触摸屏；</p> <p>3、支持发言、签到，投票表决功能于一体的会议发言单元</p> <p>4、超短全金属短咪杆设计；</p> <p>5、话筒设有双咪杆设计，增强拾音效果，</p> <p>6、高灵敏度咪芯设计，拾音距离可达 80cm；</p> <p>7、红绿双色雾面指示灯设计，指示发言状态；</p> <p>8、3.5mm 的立体声耳机插口可连接耳机，耳机音量可调</p> <p>9、支持多支主席同时在线；</p> <p>10、每个会议话筒都有独一无二的 ID 编号，可任意修改</p> <p>11、配合摄像头，使用会议控制主机或 PC 控制软件设置后可进行摄像自动跟踪；</p> <p>12、配合主机，可以实现先入先出，后入后出，限制模式，主席允许模式，自由讨论模式；</p> <p>13、话筒的身份可以自行设定，可以通过主机设置改变话筒身份，在代表，主席，VIP 自由切换，让使用更灵活多样，满足高端需求；</p> <p>14、长距离传输对音质不会有任何影响；</p> <p>15、支持“环形手拉手”连接，可连接备份主机，让系统连接更方便，更可靠；</p> <p>16、超强的抗手机 RF 干扰性；</p> <p>17、主席话筒具有主席优先键功能，可以关闭正在发言的代表单元；</p> <p>18、独有创新的自我检测功能，配合软件，可自动完成按键，表决，声音自检，让会议前准备测试工作更简单，会议进行更可靠；</p> <p>19、主席话筒支持数字模拟音频双备份功能；</p> <p>20、支持更换主界面自定义，可以为客户提供定制化界面；</p>	只	1
15	G20 峰会版-会议发言代表机	<p>1、超大静音开关设计；</p> <p>2、全新的触摸操控技术，2.8 英寸的全彩色电容触摸屏；</p> <p>3、支持发言、签到，投票表决功能于一体的会议发言单元</p> <p>4、超短全金属短咪杆设计；</p> <p>5、话筒设有双咪杆设计，增强拾音效果，</p> <p>6、高灵敏度咪芯设计，拾音距离可达 80cm；</p> <p>7、红绿双色雾面指示灯设计，指示发言状态；</p> <p>8、3.5mm 的立体声耳机插口可连接耳机，耳机音量可调</p> <p>9、支持多支主席同时在线；</p> <p>10、每个会议话筒都有独一无二的 ID 编号，可任意修改，</p> <p>11、配合摄像头，使用会议控制主机或 PC 控制软件设置后可进行摄像自动跟踪；</p> <p>12、配合主机，可以实现先入先出，后入后出，限制模式，主席允许模式，自由讨论模式；</p> <p>13、话筒的身份可以自行设定，可以通过主机设置改变话筒身份，在代</p>	只	8

		表, 主席, VIP 自由切换, 让使用更灵活多样, 满足高端需求; 14、长距离传输对音质不会有任何影响; 15、支持“环形手拉手”连接, 可连接备份主机, 让系统连接更方便, 更可靠; 16、超强的抗手机 RF 干扰性; 17、主席话筒具有主席优先键功能, 可以关闭正在发言的代表单元; 18、独有创新的自我检测功能, 配合软件, 可自动完成按键, 表决, 声音自检, 让会议前准备测试工作更简单, 会议进行更可靠; 19、主席话筒支持数字模拟音频双备份功能; 20、支持更换主界面自定义, 可以为客户提供定制化界面;		
16	手拉手话筒线	航空级 8 芯三通, 标准类型: 国标, 插拔寿命: 1000 次	根	1
17	无线三色水墨画电子桌牌	1 屏幕尺寸 8 寸 2 屏幕分辨率 640*384 3 联网方式 无线 4 显示内容 会议名称、参会者姓名、职位等信息 5 布局设置 支持自定义 LOGO、背景图片、字体、字号、颜色、文字显示位置 6 供电方式 锂电池 7 充电方式 十路集中充电箱 8 颜色支持 红、白、黑三色 8 电池容量 不小于 2000mA	套	20
18	分布式坐席管理系统输入节点	1. ★系统为完全分布式架构, 无单独服务器硬件或者输入节点当做服务器。系统中任意一个单元故障, 均不影响系统继续运行, 仅影响该单元对应的局部功能, 只需更换故障节点, 保证系统快速恢复运行, 即插即用。 (提供“中国合格评定国家认可委员会”认定认可的检测机构出具的检测报告) 2. 节点硬件具备 ≥2 路 HDMI 接口、≥2 路凤凰头音频接口、≥1 路 RS232、≥1 路 RS485、≥3 路 IO、≥3 路 IR、≥1 路 USB 接口、≥1 路千兆网口、≥1 路光纤接口; 3. 节点具备 LED 显示面板, 可显示设备名称、IP 地址以及网络连接等节点运行状态信息。 4. ★平均故障时间间隔 (MTBF) 不小于 150000 小时, 保证设备正常稳定运行。(提供“中国合格评定国家认可委员会”认定认可的检测机构出具的检测报告) 5. 支持 1920x1200@60Hz 分辨率采集, 向下兼容分辨率; 6. 支持电源冗余, 节点支持 POE 供电和外置电源供电, 保证节点稳定运行。 7. 支持 H. 264、H. 265 编码和解码, 支持 RTSP/RTP 协议 (兼容 ONVIF、PSIA、GB28181 标准) 与视频会议的 H. 323 和 ISP 协议, 实现分布式、网络化应用。支持 G711A、G711U、G726 以及 AAC 音频编解码协议, 采样率 8K-48K 可调。 8. ★节点之间能够保证绝对的帧同步, 端对端延迟在 16ms 以内。(提供“中国合格评定国家认可委员会”认定认可的检测机构出具的检测报告) 9. 无需单独硬件协议转发服务器可将网络里的 IPC 信号直接接入并进行同一局域网或跨网段解码上墙显示, 并支持在 Windows/Android/IOS	个	30

		<p>控制终端上同步显示 IPC 的画面；并支持对摄像头的云台控制功能。</p> <p>10. 无损音频信号采集传输，支持单独采集 HDMI 音频，单独采集模拟音频、混合采集三种模式；</p> <p>11. 采用输入同步、输出同步互备机制，确保从输入到显示完全同步，动态图像无撕裂。</p> <p>12. 具备 1 路光口和 1 路网口，支持光网备份传输，网口链路故障自动切换光口，确保数据通畅。</p> <p>13. 支持 KVM 坐席控制，坐席支持一人多机、一机多屏、一屏多画、坐席推送/抓取、坐席可视化、坐席通信、坐席队列等功能。</p>		
19	分布式坐席管理系统-输出节点	<p>1. 系统为完全分布式架构，无单独服务器硬件或者输入节点当做服务器。系统中任意一个单元故障，均不影响系统继续运行，仅影响该单元对应的局部功能，只需更换故障节点，保证系统快速恢复运行，即插即用。</p> <p>2. 节点硬件具备 ≥ 1 路 HDMI 输出接口、≥ 2 路凤凰头音频接口、≥ 2 路 3.5mm 音频接口、≥ 1 路 RS232、≥ 1 路 RS485、≥ 3 路 IO、≥ 3 路 IR、≥ 3 路 USB 接口、≥ 1 路千兆网口、≥ 1 路光纤接口；</p> <p>3. 支持最大 2560x1600@60Hz 分辨率输出，向下兼容分辨率，支持自定义分辨率。</p> <p>4. 节点具备 LED 显示面板，可显示设备名称、IP 地址以及网络连接等节点运行状态信息。</p> <p>5. 具备 1 路光口和 1 路网口，支持光网备份传输，网口链路故障自动切换光口，确保数据通畅。</p> <p>6. 坐席支持 OSD 菜单预监回显功能，可监控系统内所有信号，也可实时回显大屏的显示状态，实现可视化坐席管控；并可直观进行视频源选择、控制大屏的开窗等动作；</p> <p>7. 坐席系统支持鼠标 OSD、快捷键以及触控屏等方式控制系统平台，平台支持 Windows、Linux、Unix、MAC OS 以及麒麟等系统。</p> <p>8. 支持鼠标直接在大屏上任意滑动、支持鼠标拖拉开窗、切换信号、快速分割、漫游以及调模式等功能。</p> <p>9. 坐席支持单台显示屏分割成全屏、四分屏、八分屏、九分屏、十六分屏等任意画面显示，支持坐席端漫游、叠加。</p> <p>10. 坐席支持文字/语音/视频等多种通信功能。</p> <p>11. 支持坐席文件拷贝功能，无需接入 U 盘，支持两台电脑之间文字/文件进行相互拷贝。</p> <p>12. 坐席支持密码、指纹以及人脸识别等不同的方式登录系统。</p> <p>13. ★支持坐席屏幕录制功能，可把坐席人员和系统桌面进行合并录制，保证坐席数据安全。（提供“中国合格评定国家认可委员会”认定认可的检测机构出具的检测报告和演示视频证明）</p> <p>14. 系统支持信号权限分组管理，共分为 4 级权限：独占，控制，观看，禁止。</p> <p>15. 支持坐席消息队列，支持把其他坐席推送过来的信号/信息以队列的方式挂起，也可把推送或接收的信息记录在队列。</p> <p>16. 坐席支持信号推送/抓取，支持把当前信号推送大屏上显示，也支持推送到单个或多个坐席上显示、控制，也支持把其他坐席显示屏上的信号或大屏上的任一窗口信号抓取到坐席上进行控制。</p> <p>17. 坐席支持远程开关电脑，支持单个或批量开关电脑。</p> <p>18. 支持 KVM 坐席控制，支持所有信号可视化控制，可在坐席端实现一人多机、一人多屏、一机多屏、人机分离、信号推送、坐席协作、大屏拼接等功能；</p>	个	20

20	可视化中心软件	<p>1. 音频状态可视化回显管理：可直接在控制终端上预览到实时的音频状态跳动，实时、直观、准确。</p> <p>2. 支持对信号内容局部裁剪放大显示。</p> <p>3. 支持 AI 语音控制，在大屏上新建可视化窗口、画面的清空、全屏、底图开关、字符显示关闭、调用模式、切换信源等。</p> <p>4. 输入节点与计算机之间无需连接 USB 等控制线，可视化交互系统软件可通过移动终端对计算机进行无线控制，并支持标注画面。</p> <p>5. ★预布局推送功能，坐席或控制软件在不改变大屏现有显示状态下，对大屏幕进行开窗、移动、缩放、漫游、叠加等布局操作，编辑完成确定后大屏将窗口状态同步显示。（提供“中国合格评定国家认可委员会”认定认可的检测机构出具的检测报告和功能演示视频证明）</p> <p>6. 可通过控制终端上的可视化管理平台对大屏上显示的 PPT 文件进行播放、上下翻页以及结束播放等操作；也可以替代鼠标键盘进行视频的播放、暂停、快进、停止等一系列操作，以及各种组合按键的操作。</p> <p>7. 软件支持多种平台操作，PC 端支持 Windows、Linux、Unix、MAC OS、麒麟系统；移动端 APP 支持：Android、sureface、IOS，且 IOS 版无需越狱，PC 和移动端的软件可视化界面和功能要求是一模一样的。</p> <p>8. 分布式多媒体管理软件支持可程式编辑，可根据客户自己喜欢的布局风格图标颜色位置等任意摆放，支持多达 10 多组控件属性，软件实现人机交互可视化管理。</p> <p>9. 软件支持多用户登录，多用户操作同步；支持 IPC 信号实时预览，支持云台控制；支持信号树状分组管理，支持多组拼接墙分组管理；支持预案定时调用、轮巡切换等功能，保存场景数量没有限制；且支持对输出大屏自定义不规则分割，方便快速切换信号上墙。</p> <p>10. 可视化操作界面，可通过直观拖拽等方式控制信号切换、开窗、叠加、漫游以及外围设备的控制，操作界面上的虚拟显示墙和物理显示终端显示情况完全同步，且窗口移动轨迹也完全一致，所见即所得。</p> <p>11. 支持 PC 和移动端可视化控制软件直接更改输出欢迎词滚动字幕内容，其字体大小、颜色及位置、背景底色、速度、方向等功能，即改即显。</p> <p>12. 集成信号传输系统、音频系统、数字会议系统、视频显示系统、录播系统、中控等系统，将可视化管理和一体化控制集成为一体。</p>	套	1
21	中央控制主机	<p>1. 具备≥9 路双向 RS232 串口，≥2 路 NET 总线控制接口，≥8 路红外发射接口，≥8 路 I/O 控制接口，≥8 路继电器接口，≥1 路 RJ45 网口，≥1 路光纤接口，≥2 路 USB 接口。</p> <p>2. 支持多种控制模式如：PC 控制、IPAD、Android 触摸屏、墙上面板控制等，无须增加第三方设备同时支持 IPAD 平板电脑、安卓平板电脑、windows 电脑控制，且编程之后的界面是一模一样。</p> <p>3. 支持中控热备功能，系统内主用中控宕机，系统自动切换到备用中控，保证系统正常运行。</p> <p>4. 可视化运维，具备 1 路 HDMI 输出接口和 2 路 USB 接口，接入显示屏和鼠标键盘可实时查看运行状态，直接修改程序，简化调试过程，降低调试成本，便于找出程序错误。</p> <p>5. ★支持语音控制，通过移动终端平板识别或者拾音器多种方式语音对系统进行操作、调用以及周边环境设备的控制。（提供“中国合格评定国家认可委员会”认定认可的检测机构出具的检测报告和演示视频证明）</p> <p>6. 采用全新工业级 32 位嵌入式 CPU，主频双核 1.1GHZ，内存 2G，纯硬件嵌入式架构，Linux 操作系统，系统稳定可靠。</p>	个	1

		7. 采用开放式类 C 语言编程语言,可灵活编写各种通讯协议,适应各种控制设备。 8. ★支持双向反馈,可实时反馈光感检测、PM2.5 检测、门磁检测、温度检测湿度检测等各种感应检测器的检测结果。(提供“中国合格评定国家认可委员会”认定认可的检测机构出具的检测报告) 9. 支持远程控制;控制接口可扩展;支持一键式联动控制功能,控制软件中文界面,提供开放式可编程控制平台;支持第三方设备控制。		
22	电源控制器	1. 支持 RS-232、RS-485 以及网络控制三种控制方式; 2. 带有液晶显示屏,显示相关 IP、ID 和波特率,方便查看相关设置。 3. 最大输入电流 80A、单路最大输出电流 10A;工作电压 110V-240V。 4. 8 路独立电源可通过手动按键直接控制。 5. 支持 NET 总线或适配器提供 DC24V 供电。 6. 支持上下级联多台设备控制。	个	1
23	PAD	10.8 英寸显示屏 核心数:八核,内存容量:8GB,触摸屏类型:IPS 电容式触摸屏,存储容量:6GB+128GB	台	1
24	HDMI 线	2 米,线材类别:HDMI 线,分辨率:4K	根	50
25	操作台	4 工位;1000mm*600mm;台面距地面高 760mm,容膝空间不少于 400mm;材料:A3 优质冷轧钢板 1.2mm—2.0mm 制造而成	套	6
26	控制终端	I5 配置,8G 内存,512 固态硬盘,2G 独立显卡	台	24
27	大联动指挥桌	定制,工位尺寸:625*900*750,操作台主体框架需采用不小于厚度为 1.5mm,优质冷轧镀锌钢板折弯横梁组合而成。台面和侧板为高密度豪华烤漆板,造型颜色根据需求定制;设备柜内不可有刮手的利口,并且便于进行改造和扩充、且无需钻孔作业。柜体左侧设置主机柜,右侧设置文件抽屉柜,中间为空档,位置舒适。台面宽度 800mm,高 750mm,配套键盘抽屉用于放置键盘鼠标,台面干净整洁。	张	25
28	条形会议桌	定制,尺寸:3500*1500,台面距地面高 800,厚度≥1.5cm,工位:12 人,基材选用高密度纤维板,台面表层采用 0.6mm 的美国进口红橡木木皮贴面,油漆引用意大利先进油漆工艺“五底三面”,面漆、底漆均采用“华润”牌抗划伤环保油漆。五金配件采用广东名牌厂家“一江”牌。木材含水量低于 9%,甲醛释放量小于 0.2mg/L,所有材料经过防虫,防腐处理,不易变形,表面光滑,耐磨,各项指标达到目前适用国家环境保护标准。	套	1
29	椅子	材质:黑色人造革;尺寸:50*55*102;优质实木框架,木材做烘干处理,优质环保皮面料,阻燃、防老化、高回弹海绵,密度≥40kg/m ³ ;所有材料甲醛释放量均符合国家强制标准。	张	24
30	机柜	木质 600*600*1200 机柜	台	3
31	地插	翻盖式铜地插(面板:125*125mm,底盒:100*100*60mm) 产品采用铜合金精密铸造,表面特殊抛光工艺加工而成,强度高 功能件快速更换,端子易拆,方便强弱电接线,扣位设计,与端子匹配,方便快捷 独特螺丝孔设计,安装螺丝可选用沉头、圆头等任何螺丝,通用性极强 采用防尘和防水设计	个	2

八、机房系统				
1	UPS 主机	<p>1. 功率容量: $\geq 80\text{KVA}/64\text{KW-LS}$, 采用在线 SUPER GUARD 并机技术系统。</p> <p>2. 工作模式: 纯在线“0”转换在线式 UPS。</p> <p>3. 输出功率因数: 0.8。</p> <p>4. 直流电压: 三进三出 $\pm 96\text{Vdc}/\pm 102\text{Vdc}/\pm 108\text{Vdc}/\pm 114\text{Vdc}/\pm 120\text{Vdc}$ (32/34/36/38/40 节) 可选, 主机自带不少于 3 种直流电压可调。</p> <p>5. 过载能力: 过载能力: 在 110%/125%/150% 过载时能维持 ≥ 60 分钟/10 分钟/1 分钟; 市电到电池转换时间 0ms; .</p> <p>6. 保护功能: 集交流输入过、欠压保护, 输出过载、短路保护, 过流保护, 过热保护、风扇故障保护、辅助电源故障保护、电池欠压预警保护和电池过充保护, 具有自动旁路和维修旁路功能。</p> <p>★7. 超智无线远程监控: 设备自带智维接口。设备管理人员或厂商维护工程师能实时了解掌握设备工作状态, 并支持手机 APP (支持 Android 系统及 IOS 系统) 远程实时查看设备数据和状态, 异常时通过 APP 实时通知到维护人员机及管理人员; 支持告警状态查看及告警处理。投标时提供本功能截图加盖原厂公章。可通过手机、平板、PC 等终端, 全天候监控设备工作状态。具备告警管理、设备运维管理、GIS 地理信息系统、大数据分析统计系统并支持数据导出等功能 (杜绝借用机房房间监控平台方式)。</p> <p>8. N+X 并机冗余: 最大 ≥ 4 台并柜。</p> <p>9. 服务承诺: 提供原厂商针对本产品的 3 年的 7*24 的保修服务承诺函, 提供原厂商针对本项目的 3 年免费上门服务的保证函。</p> <p>★10. 投标产品与电池同一品牌同一法人 (出具证明加盖厂家公章)。</p>	套	1
2	UPS 主机	<p>1. 功率容量: $\geq 60\text{KVA}/48\text{KW-LS}$, 采用在线 SUPER GUARD 并机技术系统。</p> <p>2. 工作模式: 纯在线“0”转换在线式 UPS。</p> <p>3. 输出功率因数: 0.8。</p> <p>4. 直流电压: 三进三出 $\pm 96\text{Vdc}/\pm 102\text{Vdc}/\pm 108\text{Vdc}/\pm 114\text{Vdc}/\pm 120\text{Vdc}$ (32/34/36/38/40 节) 可选, 主机自带不少于 3 种直流电压可调。</p> <p>5. 过载能力: 过载能力: 在 110%/125%/150% 过载时能维持 ≥ 60 分钟/10 分钟/1 分钟; 市电到电池转换时间 0ms; .</p> <p>6. 保护功能: 集交流输入过、欠压保护, 输出过载、短路保护, 过流保护, 过热保护、风扇故障保护、辅助电源故障保护、电池欠压预警保护和电池过充保护, 具有自动旁路和维修旁路功能。</p> <p>7. 超智无线远程监控: 设备自带智维接口。设备管理人员或厂商维护工程师能实时了解掌握设备工作状态, 并支持手机 APP (支持 Android 系统及 IOS 系统) 远程实时查看设备数据和状态, 异常时通过 APP 实时通知到维护人员机及管理人员; 支持告警状态查看及告警处理。可通过手机、平板、PC 等终端, 全天候监控设备工作状态。具备告警管理、设备运维管理、GIS 地理信息系统、大数据分析统计系统并支持数据导出等功能 (杜绝借用机房房间监控平台方式)。</p> <p>8. N+X 并机冗余: 最大 ≥ 4 台并柜。</p> <p>9. 服务承诺: 提供原厂商针对本产品的 3 年的 7*24 的保修服务承诺函, 提供原厂商针对本项目的 3 年免费上门服务的保证函。</p> <p>10. 投标产品与电池同一品牌同一法人。</p>	套	1
3	蓄电池	<p>★1. 原装 12V/100A/6-FML-100H 免维护铅酸电池, 电池浮充寿命 ≥ 10 年, 每节电池自带防滑防酸型保护盘及电池正负极安全帽, 投标时出具每节电池应标配独立的防滑防酸型保护盘相关证明复印件加盖原厂公章 (杜</p>	节	160

		<p>绝 OEM 贴牌)。</p> <p>2. 外观要求: 蓄电池正负极要有明显标识, 外观不能有变形、漏液及污迹, 蓄电池的壳、盖应符合 GB/T2408-1996 中的第 8. 3. 2FH-1(水平级) 和 9. 3. 2FV-0(垂直级) 的要求, 蓄电池能承受$\geq 45\text{kPa}$ 正压或负压而不破裂、不开胶, 压力释放后壳体不变形, 蓄电池的安全阀有自动开启和关闭的功能, 开阀压应是 $10\sim 35\text{kPa}$, 闭阀压应是 $3\sim 15\text{kPa}$。</p> <p>3. 充放电要求: 标称值为为 2V、6V、12V 的蓄电池按规定试验, 10h 率的容量第 1 次循环不低于 0.95C10, 第 3 次循环应达到 C10; 3h 和 1h 率的容量在第 4 次和第五次以前达到; 蓄电池以 30I10(A) 放电 30min, 脊柱、内部汇流排不应融断, 其外观不得出现异常, 蓄电池在正常工作过程中, 不应有酸雾逸出; 在充电过程中遇有明火, 内部不应引燃、不引爆, 蓄电池在使用前一般应进行补充充电, 蓄电池最大充电电流不大于 2.5 I10(A), 最大补充充电电压不大于 2.35V/单体, 均衡充电单体电压为 2.30~2.35V(25℃), 浮充充电单体电压为 2.20~2.27V(25℃), 蓄电池组进入浮充状态 24 小时后, 各蓄电池之间的端电压差应不大于 90mV(2V)、240mV(6V)、480mV(12V), 由单体蓄电池和组合蓄电池, 各电池间的开路电压最高与最低差值应不大于 20mV(2V)、50mV(6V)、100mV(12V)。</p> <p>4. 环境温度: 采用封口剂的蓄电池, 在温度$-30^{\circ}\text{C}\sim +65^{\circ}\text{C}$ 之间, 封口剂不应有裂纹与溢流现象。</p> <p>5. 服务承诺: 提供原厂商针对本产品的 3 年的 7*24 的保修服务承诺函, 承诺一组电池组中有电池损坏更换整组电池, 提供原厂商针对本项目的 3 年免费上门服务的保证函。</p> <p>6. 投标产品与 UPS 主机同一品牌同一法人。</p>		
4	电池柜	含配线, 单个装 32 节 100AH 蓄电池, 尺寸: 780*880*1230	套	5
5	精密空调	<p>1、功率容量: 空调总制冷量$\geq 20.5\text{kw}$。系统室内循环风量不小于 5400 立方米/小时, 加热量$\geq 3\text{kW}$。加湿量$\geq 3\text{kg/h}$。</p> <p>2、能效比: 产品应高效节能, 整机能效比≥ 3.0, 须提供第三方检测报告复印件加盖原厂公章。</p> <p>3、运行寿命要求: 24 小时 365 天不间断运行设计, 设计寿命 10 年</p> <p>4、空调需要极强的电源适应能力, 满足电压适应范围 $380\pm 15\%$, 具备缺相保护、提示和告警功能。</p> <p>5、空调需要维护方便: 100%全正面维护; 主要部件可拆卸维护。</p> <p>6、空调采用高效后倾离心直联风机, 具备风压调整范围宽的特点, 且不需皮带传动, 无需例行维护及更换皮带。</p> <p>7、根据国家强制性 3C 认证要求, 20KW 及以下空调必须采用远红外加湿。</p> <p>8、空调采用正温度系数电子再热器, 热量温度负反馈调节, 实现温度电流双保护; 插拔更换, 维护简单。</p> <p>9、空调蒸发器表面采用亲水膜涂层工艺, 提高换热效率, 减少绝热损失; 室外风机采用变频无极调速, 可根据室外温度变化变频无极调节风机转速, 节能、降噪、寿命长; 室外机采用金属叶片, 可靠性更强, 可长期运行而不变形。</p> <p>10、空调需标准配置 RS485 监控接口, 支持 Modbus 和 YD/T1363.3 双通讯协议, 可现场选择协议类型。</p> <p>11、★不接受 OEM 或 ODM 产品, 必须为原厂生产。投标产品制造商应具备较高的研发和机组测试水平, 投标产品制造商具备国家压缩机制冷设</p>	台	1

		<p>备质量监督检验中心及通用机电产品检测院有限公司审核通过的中国制冷空调行业试验装置评定合格证书，提供数据中心热管理工程实验室合格证书、综合性能焓差实验室合格证书以及联调实验室 GMPI 合格证书，其中风冷空调机组的测量范围均不小于为 5KW~100KW。</p> <p>12、产品资质要求：提供 ISO9001 质量管理体系认证证书、ISO14001 环境管理体系认证证书、ISO 45001：2018 职业健康安全管理体系认证证书、CRAA 产品认证、中国制冷空调设备维修安装企业资质证书复印件并加盖原厂公章。</p> <p>13、★采用市场占有率前三品牌，提供第三方 ICT-Research 的市场占有率报告证明。</p> <p>14、投标产品需有 CE 产品认证证书、节能认证复印件并加盖原厂公章。</p> <p>15、本次空调机组选型范围为风冷型列间机房精密空调，考虑使用当地过渡季节及冬季时间节能的目的，精密空调配置氟泵自然冷却系统，在机组室外机内部增加氟泵节能模块，在系统的状态和设置正常的情况下节能空调应满足以下三种模式：</p> <p>1) 机械压缩机制冷模式 2) 混合动力节能制冷模式 3) 节能循环模式</p> <p>★空调制造商必须提供氟泵产品的使用案例合同复印件并加盖原厂公章。</p> <p>★智能氟泵节能空调应采用高效变流量（变频）泵，并提供投标型号机组通过国家认可的权威检测机构的测试报告，测试温度覆盖 35、25、20、15、5、0、-5、-10 共 8 个温度工况下的测试结果。</p> <p>16、服务承诺：提供原厂商针对本产品的 3 年的 7*24 的保修服务承诺函及 1 年免费上门服务的保证函。</p> <p>含保温棉、20 米铜管、制冷剂等</p>		
6	动力环境监控	<p>UPS 数据和工作状态监测接口软件、精密空调数据和工作状态监测接口软件、机房环境的高精度数字式温湿度传感器，-45℃~+125℃的精度在 ±0.5℃，±5%RH，Modbus RTU 通讯，抗干扰性强，稳定可靠，OLED 显示，双 RJ45 接口，首尾串接，支持 2 路干接点采集、检测漏水状态，通过漏水感应线检测到漏水后，通过采集器输出一个继电器报警信号，灵敏度可调，报警干接点输出，DC12V 供电，支持蜂鸣器告警、红外光电传感器、断电复位、防尘防虫抗白光、金属屏蔽罩，抗射频干扰、1U 机架式，2 个 RS232 串口，4 个 RS232/RS485 串口，4 个 RS485 串口，12 路输入干接点，4 路输出干接点，双网口设计，支持 12V 直流电源输出，支持选配 32G SD 卡或 1TB 硬盘扩展存储，支持选配 4G 短信模块，支持选配 10 寸触摸屏，单电源供电、系统具备基于 B/S 架构的 WEB 访问功能，授权用户可以通过浏览器（IE）远程访问监控系统，内容要包括各模块实时状态、事件查询、报警设置等功能。可支持集中联网监控，可支持门禁系统，视频系统监控、内置卡，配套 WiseIDC-B 监控主机，LTE 模块，支持移动\联通\电信模块、10 寸触摸屏、自带处理器，linux 操作系统，1280*800 分辨率 网络接口通讯，主要实现监控设备的实时信息展示，告警展示。</p>	套	1
7	配电落地柜	<p>1000x450x2000 配电柜，内部断路器、电流互感器等元器件，系统采用三相五线制供电，配电系统保证三相平衡，尽量减少对电网的冲击影响，配备过流、短路、断路、过压、欠压、温度过高等保护措施，以及相应的工作指示</p>	项	1

8	机柜	42U 机柜 600*800*2000 1. 材料：优质冷轧钢板，粉喷前钢板厚度：框架 0.8mm，方孔条 1.2mm，侧门 0.8mm，前后门 0.8mm。可关闭的上部、下部多处走线通道，底部大走线孔尺寸可按需调制。最大静载 500kg。 2. 表面处理：板材通过严格的脱脂、酸洗、防锈磷化、纯水清洗后，再进行静电喷塑。喷塑厚度为 80um-100um。 3. 颜色：RAL9004(黑色)；粉末材料使用世界著名品牌“阿克苏诺贝尔”。 4. 配件：1) 高度≥1800mm 的机柜标配 3 块固定托盘；高度<1800mm 的机柜标配 1 块固定托盘。 2) 深度≥800mm 的机柜标配 4 个风扇；深度<800mm 的机柜标配 2 个风扇。 3) 42U 及以上高度的机柜标配 40 套浮动螺母；42U 以下高度的标配 20 套浮动螺母。 4) 每台机柜标配 1 个 6 位电源插座、4 个支撑脚和 4 个脚轮。	个	12
9	散力架	镀锌 50 角钢，承重达到 1200KG/平米、防震与主机、电池柜、落地柜等配套	个	12
10	接地母线	接地线缆 接地母线敷设 ZRBVR6	米	60
11	接地母线	接地线缆 接地母线敷设 ZRBVR10	米	35
12	铜排	紫铜排 3*30	米	40
13	电力电缆	线缆 铜芯电力电缆敷设 4*70+1*35 ZC-YJV-0.6/1KV UPS 进出线等	米	80
14	静电地板	硫酸钙材质地板 600*600*30，安装方式：四角支撑式；支架尺寸：下托：125*125，上托：直径 90mm，高度根据现场环境定制；材质：钢。	m ²	73.2
九、安检和道闸系统				
1	安检机	【通道 500*300mm、多能、单视角、智能识别、联网、人包关联】； 通道尺寸 500mm（宽）×300mm（高）；外观尺寸 1586mm*760mm*1160mm（长*宽*高）；线分辨力 $\Phi 0.0787\text{mm}$ ；线分辨力：设备在 0.22m/s、0.32m/s 两种速度下正常工作时，能够分辨最小单根实芯铜线直径 $\Phi 0.102\text{mm}$ （AWG38）穿透分辨力：设备在 0.22m/s、0.32m/s 两种速度下正常工作时，能够分辨合金铝阶梯下最小单根实芯铜线直径 $\Phi 0.254\text{mm}$ （AWG30）（公安部检测报告证明加盖原厂公章）；设备内置智能识别算法，实现对违禁品的智能识别。当检测到以下违禁品时，应能自动识别并红色方框圈定、声音报警：1、刀具（匕首、切刀、美工刀、弹簧刀）2、枪支（仿真手枪、仿真步枪、仿真子弹、仿真枪弹夹、仿真枪套筒、仿真枪枪管、仿真枪握把）3、警用器械（指虎、甩棍、电击器、手铐）4、压力容器 5、瓶装液体 6、鞭炮 7、电子设备（笔记本电脑、手机、平板电脑）8、锂电池或充电宝 9、工具（扳手、剪刀、斜口钳、螺丝刀、压线钳、锤子、斧头）10、打火机 11、雨伞（公安部检测报告证明加盖原厂公章） 空间分辨力 1.0mm（水平和垂直） X 射线发生器 140kV 0.8mA（可调） X 射线冷却/工作周期 油冷/连续	台	1

	<p>胶卷安全 符合 ASA/ISO1600 标准交卷安全 泄露剂量 $<1 \mu\text{Gy/h}$, 距离设备外壳 50mm 传送带高度 672mm 传送带速度 0.2m/s 0.3m/s 可调 传感器类型 1/2.7" Progressive Scan CMOS 摄像头数量 1 路 宽动态范围 120dB 视频压缩标准 H.265 /H.264 / MJPEG 最大图像尺寸 1920× 1080 帧率 50Hz: 25fps (1920× 1080, 1536× 864, 1280 × 720) 存储时长 不低于 30 天; 智能节能功能: 设备应能通过入口处的 IPC 摄像头实现智能节能功能。当设备入口无人员出入时, 传送装置应自动停止; 当有人员出现在设备入口时, 传送装置应自动运行。(公安部检测报告证明加盖原厂公章) 违禁品识别种类 15 大类 41 小类 系统登录方式 指纹/密码 显示屏尺寸分辨率 21.5", 单显, 1920×1080 功耗 $<0.56\text{KVA}$ 电源 220VAC($\pm 10\%$) 50$\pm 3\text{Hz}$ 工作湿度 10%至 90%(在不凝结水滴状态下) 工作温度 0$^{\circ}\text{C}$~45$^{\circ}\text{C}$ 重量 340kg 标配 5030 型 0.6m 平板接物架</p>		
2	<p>【测温, 人证, 人脸, 联网, 18 防区, LCD 屏】 测温: 热成像相机测温 热成像分辨率: 160*120 测温精度: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ 测温范围: 30-45$^{\circ}\text{C}$ 无感测温: 可对通过安检门的人员进行脸部温度测试并进行人员准确匹配, 温度精度度: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$, 搭配黑体进度可达 $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$; 门体双屏显示: 前部 4.3 寸 LCD 屏、背部 LED 屏双屏显示, 可显示通过人数、金属报警人数、实时温度等; 人证模块: 7 英寸 LCD 触摸显示屏, 最远面部识别距离$>2\text{m}$, 适应 1.2m-2.0m 身高范围, 支持手机照片、视频防假, 支持远程视频预览, 支持识别二维码; 多种认证方式: 刷卡、人脸、刷卡+密码、刷卡+人脸、人脸+密码; 卡片支持支持身份证内容、IC 卡、CPU 卡号读取; 人体温度初筛: 可通过安全温度阈值设置, 超过该阈值, 可联动安检门本地声光报警, 建立首道防线; 金属检测: 可检测到 1 个回形针大小的铁磁性金属, 有效进行违规物品核验; 联网功能: 可实现联网互通, 搭配平台进行人脸数据、客流数据、报警数据、通过人员和温度精准匹配等数据进行汇聚应用; 多区位报警功能: 人体不同位置的多个金属通过安检门时会同时报警, 并可以指示多个金属的位置, 最多支持 18 区位。 模块化组件设计: 运输、维护方便快捷。 接口功能: 1 路报警输入/输出, 1 路音频输入/输出。 系统参数 电源输入 220V</p>	台	1

		<p>功率 小于 20W 工作温度和湿度: -10℃—55℃, 95%, 无冷凝 重量 小于 90kg 外形尺寸 (mm)2287(高)x872(宽)x663(深) 通道尺寸 (mm)2005(高)x730(宽)x600(深)</p>		
3	液体探测仪	<p>尺寸 520mm (长) x 370mm (宽) x 200mm (高) 重量 ≤ 8Kg; 最大功耗 < 50W; 泄漏电流: 设备工作时的泄漏电流符合电子设备安全要求, 小于 5mA 工作温度 / 湿度 -10℃~55℃; 0%~90%; 工作电压 AC 100V-240V (50/60Hz); 大气压强 86kPa~106kPa; 采用技术: 超宽带脉冲微波反射法及热导法。 可检容器材质 能够检测铁、铝、塑料、玻璃和陶瓷等不同材料包装液体; 可检液体类别 易燃、易爆、易腐蚀性危险液体。 可检容器规格 1. 塑料/玻璃/陶瓷: 仪器应能对以下材质及规格容器内液体进行检测: 塑料/玻璃/陶瓷: 高度: 不小于 3cm, 最大高度不限 直径: 3cm≤直径≤20cm 壁厚: 玻璃/陶瓷: ≤5mm; 塑料: ≤3.5mm 铝罐/铁罐: 高度: 不小于 3cm, 最大高度不限 直径: 3cm≤直径≤20cm 壁厚: ≤0.3mm 容积: 不小于 100ml 直径: 大于 30mm 小于 200mm 最大高度: 大于 60mm 小于 400mm 壁厚: 不大于 3.5mm 2. 金属容器: 容积: 不小于 100ml, 高度不小于 3cm 直径: 大于 30mm 小于 200mm 最大高度: 大于 60mm 小于 400mm 壁厚: 不大于 0.2mm 可检测液体 仪器能够对以下密封容器中的易燃或者危险液体报警: 1、汽油 (97#) 2、煤油 3、柴油 4、无水乙醇 5、丙酮 6、正己烷 7、正庚烷 8、环戊烷 9、环己烷 10、三氯甲烷 11、苯 12、甲苯 13、二甲苯 14、丙醛 15、石油醚 (30-60℃) 等 (详见检测) 液体检测量 不小于 100ml, 高度不小于 6cm。 开机时间 3.5 秒 分析时间 绝缘容器 (塑料、玻璃、陶瓷容器): 小于 2 秒 导电容器 (铝罐、铁罐): 小于 5 秒 报警方式 声、光、液晶显示。</p>	台	1
4	抓拍显示道闸一体机 (4 米)	<p>高度集成: 快速道闸、智能抓拍机、补光灯、LED 屏、防砸雷达、求助按钮、语音播报、语音对讲于一体 快速通行: 集成行星齿轮道闸, 传动效率高, 性能稳定, 快速抬杆慢速落杆, 实现快速通行 高清晰: 400 万像素高清摄像机, 最大分辨率可达 2688*1520, 帧率高达 25fps;</p>	台	4

		<p>低照度效果：1/3"逐行扫描 CMOS，成像效果好，0.022Lux 低照度监控效果，夜间看的更清；</p> <p>显示屏：LED 版：支持四行四字双色 LED 屏，显示内容可灵活配置</p> <p>补光灯：内置 9 颗高亮 LED 灯，智能补光技术，支持时控和光控</p> <p>调试方便：采用 3.1-6mm 电动变焦镜头，支持软件自动调焦，调试更加方便，场景适应性更广；</p> <p>车牌识别种类：支持识别的号牌类型包括大（小）型汽车、使领馆汽车、警用汽车、教练汽车、新能源汽车、军车等；2019 式武警车牌等国标车牌；</p> <p>车辆结构化：支持车型识别，车标识别，车身颜色识别，子品牌检测</p> <p>黑白名单控制：支持黑、白名单的导入及对比，可直接联动道闸开闸，支持脱机运行；</p> <p>多种触发模式：支持视频触发、线圈触发、雷达触发等多种触发模式；捕获率高，纯视频识别，纯视频抓拍时可捕获无车牌，捕获率 99.9%以上</p> <p>防跟车模式：支持视频防跟车、雷达/线圈防跟车两种模式，对于连续过车的场景，可实现跟车不落杆，有效解决拥堵问题；</p> <p>防护等级：机箱表面采用抗紫外线静电喷塑工艺，不起皮，不褪色，防尘防水等级符合室外设备 IP54 级别要求；</p> <p>易安装维护：一体化结构设计，布线简单，调试方便。一站式安装维护，缩短施工周期达 1/3 以上</p> <p>防跟车模式：支持视频防跟车、雷达/线圈防跟车两种模式，对于连续过车的场景，可实现跟车不落杆，有效解决拥堵问题；</p> <p>【摄像机】；报警功能：发生以下情况之一时应产生本地报警或异地传输报警：（1）当识读到未授权的车辆标识时。（2）当识读到已设定须提示的车辆标识时。（3）当未经正常操作而使出入口挡车器开启时。（4）当通讯发生故障时。</p> <p>传感器类型：1/3" Progressive Scan CMOS</p> <p>最低照度：彩色 0.022lx (F2.0, AGC ON)</p> <p>黑白 0.011lx (F2.0, AGC ON)</p> <p>快门：1/30 秒至 1/100,000 秒</p> <p>镜头：3.1~6mm 电动变焦镜头</p> <p>自动光圈：DC 驱动</p> <p>ICR 切换：支持</p> <p>日夜转换模式：ICR 红外滤片式</p> <p>数字降噪：3D 数字降噪</p>		
5	出入口控制终端	<p>【出入口控制终端】【固态硬盘】【不含单机版 PMS 管理软件】【预装正版 WIN10】</p> <p>处理器：Intel Bay Trail 平台处理器</p> <p>内存：4GB</p> <p>标配 128G SSD</p> <p>指示灯：电源指示灯/运行指示灯</p> <p>显示器分辨率：1920×1080</p> <p>电源：DC12V/5A 适配器</p> <p>机械特性：尺寸：525mm（宽）×170mm（深）×377mm（高） 黑色铝型材外壳、无风扇热设计，保证机器稳定运行。</p> <p>功耗：峰值 60W，平均 35W</p> <p>工作环境：工作环境温度：0℃~40℃；、工作湿度 10%~95%</p>	台	2

	功能特性：无风扇设计，集成交换机、485 接口、报警 4 进 4 出、视频 HDMI 接口，22 寸 1080p 显示屏，配置键鼠套件		
--	---	--	--

注：①本项目如有推荐品牌，投标供应商可以选择其他品牌型号的产品参加投标，但投标产品须具有同档次或优于采购文件要求的指标、性能、档次；**所有产品质量要求均为优等品**。否则，评标委员会将有可能对其作出不利的评审。②供应商必须按上表所有设备规格配备到位，数量以实际供货量为准。

三、商务要求

1. 质量要求：符合国家相关规定质量验收合格标准。

2. 服务要求：中标人需详细确认和理解本次项目的建设目标和服务要求，并严格根据采购人项目进度安排完成工作，如有偏差由中标人负责。

3. 服务响应：中标人应提供 7×24 小时电话技术咨询支持。如在使用过程中发生问题，中标人须在 24 小时内须提供相应的解决方案。

4.

序号	条款	相关要求
1	质保期	投标产品质保期至少二年，招标文件中有特殊要求的按要求为准。
2	售后技术服务要求	1、质保期内因不能排除的故障而影响工作的情况每发生一次，其质保期相应延长 60 天，质保期内因货物本身缺陷造成各种故障应由中标方免费予以更换，否则将扣除质保金作为对采购人的补偿。 2、质保期满后，仅收取零配件成本费用，免人工费。合同货物出现故障后，投标供应商接到采购人通知后,应在不超过 4 小时内做出响应，24 小时内解决故障或提供备机。
3	安装调试	1、安装地点：采购人指定地点。 2、安装完成时间：接到采购人通知后按照采购人规定时间内完成安装和调试，如在规定的时间内由于投标供应商的原因不能完成安装和调试，投标供应商应承担由此给采购人造成的损失。 3、安装标准：符合我国国家有关技术规范要求和技术标准，所有产品必须保证同时安装到位。 4、投标供应商免费提供合同货物的安装服务。
4	验收	1、投标供应商应提供合同货物的有效检验文件，经采购人认可后，与合同的性能指标一起作为合同货物验收标准。采购人对合同货物验收合格后，双方共同签署验收合格证书，验收中发现合同货物达不到验收标准或合同规定的性能指标，投标供应商必须更换合同货物，并负担由此给采购人造成的损失，直到验收合格为止。 2、如投标供应商委托国内代理（或其他机构）负责安装或配合安装，应在签约时指明，但投标供应商仍要对合同货物及其安装质量负全部责任。 3、验收费用由投标供应商承担。

5	备品备件及耗材等要求	质保期满后主要零配件报价单、质保期满后维护费、软件升级（如有）及其关服务内容。
6	质量保证	<p>1、投标产品必须是符合国家技术规范和质量标准的合格产品，满足招标单位的使用需求，并具有可靠的售后服务体系，质量可靠、使用安全；</p> <p>2、投标供应商须保证所提供硬件产品包括相关附件为相应硬件厂家原装正品，符合国家有关规定，供应商须保证所提供产品具有合法的版权或使用权，本项目采购的产品，如在使用过程中出现版权或使用权纠纷，应由投标供应商负责，采购人不承担责任。</p> <p>3、投标供应商在质保期内安装的任何产品，必须是其投标产品制造厂商原产的或是经其认可的；</p> <p>4、所有的替代零配件必须是新的未使用、修复的，除非采购人提供书面许可，否则不可使用此范围外的其他（非新的）配件。</p>

四、其它

1. 中标方不得将本项目转包第三方实施。
2. 合同实施期间，中标人所有安全责任及费用均由中标人自行承担。
3. 合同生效后，合同期内，采购人向中标方提供项目所需的有关图件和相关基础资料。

第四章 合同基本条款

合同基本条款（以实际签订为准）

（本合同仅为样稿，最终稿由双方协商后确定）

委托方（甲方）：

住 所 地：

法定代表人：

项目联系人：

联系方式：

通讯地址

电 话：

受托方（乙方）：

住 所 地：

法定代表人：

项目联系人：

联系方式：

通讯地址：

电 话：

专用合同

甲方（发包人）：

乙方（承包人）：

根据（_____）采购文件在年月日通过公开招标采购方式，经评审委员会推荐评定（乙方）_____为中标供应商。甲、乙双方依据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等相关法律法规和采购文件的要求，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，同意按照下面的条款和条件，签署本合同。

第一条 合同标的（货物名称、规格及品牌等）

详见附件合同清单。

第二条 合同总价

- 1、合同价款方式为总价合同，合同总价为人民币元整（¥元）。
- 2、如产品规格不变，但数量发生变化，则单价按合同单价一次性包干，数量按实调整。
- 3、合同总价已包括原材料费用（含配置、附件等）、生产制作与安装费（人工、机械、材料等）、配件、相关检测检验、包装、运输保险、运输及杂费、装卸、二次搬运、保管、安装辅助材料（管材线及相应辅料）、管理费、损耗、成品保护及相关材料费、税金、合理利润、验收及售后服务，保修期内维修和更换费用、开具发票、原材料涨价等合同明示或暗示的所有风险、责任和义务等，至质保期满的所有费用。

第三条 交货时间、地点和方式

- 1、交货时间：合同签订生效且收到甲方通知后天内完成供货、安装、调试及验收，并免费提供技术培训和咨询服务。积极配合甲方及其他单位的工作，不影响项目的整体进度。乙方如遇特殊情况甲方要求推迟供货或验收的，必须事先征得乙方的同意，否则应承担由此给乙方造成的损失。
- 2、交货地点：甲方指定地点。
- 3、交货方式：由乙方送货上门。

第四条 质量要求和技术标准

- 1、乙方提供的货物必须符合中华人民共和国国家安全环保标准、国家有关产品质量认证标准，以及甲方的质量要求和技术指标的约定标准，以及招标文件、附件及澄清补充文件的技术标准及要求。
- 2、乙方提供的货物符合国家技术规范和质量标准的合格产品，满足甲方的使用需求，并具有可靠的售后服务体系，质量可靠、使用安全。
- 3、乙方保证所提供货物包括相关附件为厂家原装正品，符合国家有关规定，乙方保证所提供货物具有合法的版权或使用权，提供货物如在使用过程中出现版权或使用权纠纷，应由乙方负责，甲方不承担责任。

4、乙方提供的货物（含零配件、随机工具及配件等）必须是全新的、表面和内部均无瑕疵的正
品。

5、甲方保留对任何产品检测，如乙方提供的产品经检测不符合招标需求，则乙方须赔偿一切损
失并承担所有法律责任。

第五条 包装及运输

1、汽车运输，乙方负责将约定的货物运输至甲方指定项目现场并安装调试完毕。

2、乙方应采取防潮、防雨、防冻、防锈等相应的措施对货物进行包装，确保货物在正常作业和
装卸条件下安全无损的到达指点地点。

第六条 支付方式

合同签订后 5 日内支付合同价 30%的货款；安装调试完毕后支付至合同价的 70%；验收合格后支
付至结算价的 98%；余款 2%作为质保金，在质保期满后 30 天内付清。

注：甲方在支付每笔货款前，乙方必须提供相应金额的正规发票，否则甲方有权拒付。

第七条 结算方式

1、产品验收单：货物到场后，对货物的规格、数量、外观质量等须经双方签字确认，形成书面
的验收单，作为甲方支付第三笔货款的依据之一。

2、按现场最终实际验收数量乘以合同单价进行结算。

3、如产品规格不变，但数量发生变化，则单价按合同单价一次性包干，数量按实调整。

4、如产品规格调整而引起的价格调整，按甲方的签证单进行结算。

5、结算按实际供货数量结算，以货物进场验收签证单为准。乙方提交结算书时，其结算书内的
数量须经甲方核实并签署盖章确认。

第八条 安装

1、安装过程中，乙方应当服从甲方的管理，确保安全施工和货物质量，对安全生产负全责。乙
方施工时应严格遵守现场安全文明施工规定，应对安装人员进行安全教育，严格按照安全操作规程
安装。安装期间乙方人员发生的一切违法和安全事故（包括并不限于给甲方、乙方或第三方的人身
造成损害或财产造成损失，以及甲方因此被行政处罚等）均由乙方承担。

2、安装完毕后，乙方应进行调试及自检，并填写相关的技术资料，要求甲方进行检验和验收工
作。甲方全面验收交付之前的成品保护应由乙方负责。

3、乙方须自行到安装现场做实地考察，对货物的安装条件进行核实，确保所提供的产品能满足
现场实际情况并符合有关规定的要求。

第九条 验收

1、乙方将货物送至交货地点后，甲方对实到货物的数量和外观质量进行验收，货物经验收合格
后，安装人员方可进行安装。货物数量和外观质量的验收不免除乙方对货物整体质量的保证责任。

2、甲方发现货物外观有质量问题（如货物缺陷、损伤损坏、锈蚀、受潮等现象），认为达不到
合同要求时，甲方有权拒绝接收，并应在货物数量及外观检验结束后 24 小时内向乙方提出书面意见，

并要求安装人员不可进行安装此货物，乙方应在接到书面意见后 24 小时内派人处理。

3、双方在货物的调试及整体质量验收时，对质量有异议时，甲方有权将验收工作交给交货地具有资格的质量检验部门进行质量检验，以其检验报告为准，货物经质量检验部门检验合格的，检验费用由乙方支付，货物经质量检验部门检验不合格的，乙方应在接到检验报告的书面通知 24 小时内派人处理，承担全部费用并赔偿因此给甲方造成的经济损失。

4、甲方对货物的验收、认可，不免除乙方对货物质量缺陷应承担的责任。

第十条 保修期与售后服务

1、乙方货物的质保期为**贰年**，自货物验收合格并签署《质量验收报告》之日起计。质保期内因不能排除的故障而影响工作的情况每发生一次，其质保期相应延长 60 天。

2、在质保期内，凡属于乙方货物质量缺陷的，乙方必须在甲方规定的时间内进行更换且承担由此给甲方造成的相关损失；如属于使用不当造成的问题，乙方仍应及时负责修复或更换，费用由责任方承担。对质量缺陷有争议的，甲、乙双方均可委托权威部门进行鉴定，如经鉴定属于乙方责任，则所有鉴定费用由乙方承担，除此之外，乙方须对延迟修复质量缺陷给甲方或第三人造成的全部损失进行赔偿。

3、乙方应保证保修的及时性，在收到甲方的通知后，应在 4 小时内到场进行维修、更换，24 小时内解决故障或提供备机；乙方未在 4 小时内到场维修的，视为授权甲方另行安排、更换；由甲方另行安排维修、更换的，所发生费用及相应责任由乙方承担。前述情况下所发生的维修工作量及费用以甲方与负责维修方共同确认的工作量及费用为准。维修费用由甲方从质量保证金中抵扣，质量保证金不足以抵扣的，乙方应向甲方补足差额部分。

4、当乙方质量保证金不足以支付质保事项发生费用或不能满足处理质保问题的要求时，乙方应当补足。

5、乙方保修工作人员应遵守甲方制度，做到举止礼貌，文明施工，工完场清。

6、乙方承诺服从甲方的安排，遇到后续加班等情况，乙方承诺此费用已经包含在合同总价中且会积极配合。

7、乙方将货物交付给甲方时，乙方承诺派出专业技术人员进行现场培训及检测。

8、乙方在施工供货时，货物应有型号、规格，提供检验检测报告、产品合格证等。否则，由此造成的无法验收、验收不通过、退货等一切后果，由乙方承担。

第十一条 技术资料

乙方提供以下材料给甲方：

- (1) 产品说明书、结构图；
- (2) 随机维修专用工具及机器备用备件表；
- (3) 主要配套零部件的制造商；
- (4) 货物的详细配置；
- (5) 甲方需要乙方提供的其他资料。

第十二条 货物的所有权和风险转移

- 1、货物验收合格并签署《质量验收报告》之日起，货物所有权转移至甲方。
- 2、货物的毁损灭失风险，在货物验收合格并签署《质量验收报告》之日前由乙方承担，货物验收合格并签署《质量验收报告》之日后由甲方承担。

第十三条 知识产权

- 1、甲方购买的乙方货物，如造成对任何专利权、商标权、著作权、名称权或其它受保护之权利的侵犯，所引起的一切索赔和诉讼由乙方承担责任并负责支付一切损害赔偿费、诉讼费和其它费用。

第十四条 甲方责任

- 1、甲方按时在规定的时间内给乙方支付合同价款。
- 2、货物到达指定地点后，甲方提供堆放、安装等场所。

第十五条 乙方责任

- 1、乙方保证所供货物为符合本合同约定品牌、规格、产地等条件的全新货物，并保证所有货物来源合法，保证任何第三人不得向甲方主张任何权利。
- 2、在货物交货后，乙方根据甲方要求的时间负责货物使用及维护的现场培训，确保货物及时投入正常使用。
- 3、乙方必须保证在本合同第三条约定的交货时间完成货物的交付、安装和验收。

第十六条 违约责任

- 1、甲方未按合同约定期限支付货款的，每逾期一日按逾期付款金额的 0.02% 支付违约金。甲方承担违约责任后不再承担其他责任，乙方不得以甲方逾期支付货款为由延迟供货。
- 2、乙方未能按本合同第三条约定时间完成货物的交货义务，每延误一天，按延误交货货物货款的 3% 向甲方支付违约金；若乙方延误交货达 10 个日历天以上的，甲方有权解除该部分货物的买卖合同关系，乙方除向甲方支付前述每日 3% 的违约金外，还须向甲方支付该部分货物货款总额 30% 的违约金。
- 3、乙方所供货物不符合约定的规格、型号、厂家及质量要求的，甲方可以拒绝接收或拒付货款，并要求乙方更换货物直至提供符合质量要求的货物为止；造成货物延误交货的，还须按照本条第 2 款向甲方承担违约责任。由此给甲方造成的其他损失甲方保留追究的权利。
- 4、乙方供应有质量缺陷的货物达二次，甲方有权解除本合同，剩余货款不再支付，已经交付的货物不予退还，由此造成的一切损失由乙方自行承担，同时乙方须向甲方支付合同总价 5% 的违约金并赔偿因此给甲方造成的一切损失。
- 5、乙方无正当理由中止供货，甲方有权单方解除本合同，剩余货款不再支付，已经交付的货物不予退还，由此造成的一切损失由乙方自行承担，同时乙方须向甲方支付合同总价 20% 的违约金并赔偿因此给甲方造成的一切损失。
- 6、未经甲方同意，乙方不得将本合同的权利义务部分或全部转让给第三人，否则甲方有权单方解除本合同，乙方除应向甲方返还已收款项外，还应按合同总价的 10 % 向甲方支付违约金并赔偿因

此给甲方造成的一切损失。

第十七条 不可抗力

甲乙双方的任何一方由于不可抗力的原因不能履行合同时，应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关证明以后，允许延期履行、部分履行或者不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

第十八条 合同的变更

合同履行中，如甲方要求变更合同，乙方应在接到甲方变更通知后给予配合。若甲乙双方确定合同变更的，双方应当重新确定交货期。

第十九条 采购需求的调整

1、甲方根据实际需求对采购需求予以调整，中标单价不变，结算时按投标单价。

第二十条 合同生效及其它

1、合同经双方法定代表人签章或授权代表签字并加盖单位公章后生效。

2、采购文件、澄清补充文件、投标文件及评标过程中形成的文字资料、询标纪要均作为本合同的组成部分对双方具有约束力，若有与本合同冲突的部分按本合同约定为准。

3、本合同正本一式贰份，双方各执一份；副本肆份，甲方贰份，乙方贰份，正副本具有同等法律效力。

第二十一条 合同争议的解决方式

本合同在履行过程中发生的争议，由双方协商解决；协商或调解不成的，向甲方所在地人民法院诉讼解决。

甲方：_____（盖章）

乙方：_____（盖章）

法定代表人或
委托代理人：_____（签字）

法定代表人或
委托代理人：_____（签字）

地址：

地址：

联系方式：

联系方式：

开户银行：

开户银行：

账号：

账号：

签订日期： 年 月 日

评标原则及方法

根据《中华人民共和国政府采购法》等相关法规特制定以下评标办法。

一、评标原则

评标工作遵循公平、公正、科学、择优原则和诚实、信誉、效率的服务原则。本着科学、严谨的态度，认真进行评标。择优选用，推进技术进步，确保工程质量、交货按期，节约投资，最大限度的保护当事人权益。严格按照招标文件的商务、技术要求，对响应文件进行综合评定，提出优选方案，编写评标报告。对落标单位，评标委员会不做任何落标解释。供应商不得以任何方式干扰招标投标工作的进行，一经发现其响应文件将被拒绝。

二、评标委员会的组成

1、评标委员会共5人组成，其中采购单位代表1名，其余4名专家从专家库中随机抽取产生，评标委员会对投标文件进行评审。

2、询标期间，投标人法定代表人或法定代表人授权委托人必须在线，负责解答有关事宜。如不在线或未在规定时间内回复，则事后不得对采购过程及结果提出异议。

三、评标方法

1、投标报价是指报价合计。

2、本项目采用综合评分法，即以投标人完全响应招标文件设定的全部责任条款为前提。由评标委员会按招标文件中规定的各项因素进行综合评审，确定综合得分最高的投标人为中标人。如最高综合得分相同，投标报价低者为中标人；如综合得分和投标报价均相同，则采购单位现场抽签确定中标人。计算结果按四舍五入，保留两位小数。

3、评标标准

各投标人的综合得分为报价得分和技术资信得分之和，总分为100分，其中：报价分30分，技术资信分70分。各投标人的资信评分由评标委员会统一打分，技术评分按照评标委员会成员的独立评分结果汇总后的算术平均分计算；各投标人的报价分得分按低价优先法计算。

3.1 报价分（30分）：

3.1.1 投标总价最高限价 755.7752 万元，报价得分采用低价优先法准则，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。

3.1.2 报价得分按下列公式计算：

报价得分 = (评标基准价 / 投标报价) × 30% × 100；结果四舍五入，保留两位小数。

3.1.3 评审报价文件时，取所有有效最终投标报价的算术平均值，当所有有效投标人的最终报价低于

上述平均值的 80%为异常报价，报价分做 0 分处理。（计算结果四舍五入，保留两位小数）

3.2 技术资信分（70 分）：

技术资信评分按照评标委员会成员的独立评分结果汇总后的算术平均分计算。

序号	评分项目	评分标准	分值
1	公司资质 (3分)	1、具有有效的 ISO9001 质量管理体系认证证书的得 0.5 分； 2、具有有效的 ISO14001 环境管理体系认证证书的得 0.5 分； 3、具有有效的 ISO45001 职业健康安全管理体系证书的得 0.5 分； 4、具有有效的 ISO20000 信息技术服务管理体系认证证书的得 0.5 分； 5、具有有效的 ISO27001 信息安全管理体系认证证书的得 0.5 分； 6、具有有效的 GB/T 27922-2011 五星售后服务认证证书的得 0.5 分。	0-3 分
2	人员资质 (3分)	1、项目组成员具有项目管理师一级证书的得 1 分； 2、项目组成员具有系统集成项目管理工程师证书的得 0.5 分； 3、项目组成员具有软件开发工程师证书的得 0.5 分； 4、项目组成员具有通信中级证书的，每个得 0.5 分，本小项最高得 1 分。 注： 须提供投标单位为其交纳的近三个月社保证明，未提供不得分。	0-3 分
3	业绩案例 (4分)	2018 年 1 月 1 日以来承接过的智能化类似项目业绩每个得 1 分；本项最高得 4 分。 注： 须提供合同或中标（成交）通知书扫描件。	0-4 分
4	技术参数 (45分)	技术指标完全符合或正偏离得满分；打“▲”指标为实质性指标，负偏离将作无效标；打“★”指标为关键指标，每负偏离一项扣 1 分；其他参数指标，每负偏离一项，扣 0.5 分，共 45 分，扣完为止。	0-45 分
5	实施方案 (5分)	投标人建设实施方案对本项目各系统主体设备的安装规划与安装设计的描述，进行综合评价。	0-2 分
		投标人实施方案对于整体项目的实施进度规划、实施组织架构、实施流程管理、实施管理措施的描述，进行综合评价。	0-3 分
6	售后服务 (8分)	根据售后服务方案（包括售后服务承诺、响应时间、响应程度等）合理性、完整性、服务能力等情况进行综合评价。	0-2 分
		针对本项目采购提供详细的培训计划，内容完整科学合理、具体、详细、可实施性等情况进行综合评价。	0-2 分
		在基本保修期两年的基础上，投标人每核心设备增加一年保修期得 1 分；最高得 2 分。 注： 需提供核心设备（核心交换机、小间距 LED 显示屏、UPS、机房精密空调）原厂质保函（加盖原厂公章）。	0-2 分
		投标人在衢州市设有售后服务网点的得 2 分；在衢州市外浙江省内设有售后服务网点的得 1 分。 注： 售后服务网点需提供有效的营业执照副本复印件。	0-2 分
7	合理化建议 (2分)	根据投标人针对本项目的合理化建议和改进措施进行综合评价。	0-2 分

所涉及的证书、荣誉、合同、证明等原件，均以扫描件形式上传，不上传的属不提供和无。投标人下属分公司荣誉、业绩、人员及车辆等均属投标人。

四、定标办法

1、本次招标由评标委员会推荐中标候选人，采购单位根据评标委员会的推荐结果进行最终确认。

2、评标委员会依据法律、法规及招标文件有关规定在有效标中按投标人的最终得分【即技术资信分与报价分之和】由高到低进行排序，综合得分最高的投标人作为本项目的第一中标候选人（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，由招标人现场抽签产生第一中标候选人）。

3、排名第一的中标候选人因不可抗力提出不能履行合同；或者招标文件规定应当提交履约保证金而在规定的期限内未能提交的；或未能在规定时间内与采购单位签订合同的；或者经质疑，采购单位审查后，确因排名第一的候选人在本次采购活动中存在违法违规行为或其他原因使质疑成立的，采购人重新组织招标。

五、注意事项

评审时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。

六、投标人义务

投标人应随时接受评标委员会的询标，解答包括有关的商务、技术问题等。评标结束，所有评标资料存招标人备查。

第六章 投标文件格式

投标文件封面格式：

投 标 文 件

资格审查资料/技术资信文件/报价文件

项目名称：_____

项目编号：_____

投标人（全称）：_____（盖章）

投标人地址：_____

附件

具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函

（采购人名称）：

根据贵方项目（项目编号： ）采购文件要求，我公司在完全理解采购文件技术要求、商务条款及其他内容的基础上，决定参与该项目的投标活动。并承诺，我公司具有履行合同所必需的设备和专业技术能力，符合政府采购法第二十二条第三款规定的资格条件。

本公司对上述承诺的真实性负责，如有虚假，我公司同意按我方提供虚假材料谋取中标（成交）处理，并依法承担相应法律责任。

特此承诺。

投标人（盖章）：

日期： 年 月 日

附件

**参加本次政府采购活动前三年内
在经营活动中无重大违法记录承诺函**

（采购人名称）：

 我公司在参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录，严格遵守国家有关法律、法规及相关政策，遵循公开、公平、公正和诚实信用的原则参加本次政府采购活动，本公司愿接受监管部门及采购单位监督。

 特此承诺。

投标人（盖章）：

日期： 年 月 日

附件

参加本次项目同一合同项下政府采购活动的其他供应商不存在单位负责人为同一人或者直接控股、管理关系的承诺函

（采购人名称）：

我方郑重承诺，我方此次参加（项目名称）（项目编号）的投标，与参加本次项目同一合同项下政府采购活动的其他供应商不存在单位负责人为同一人或者直接控股、管理关系。如有虚假或隐瞒，愿意承担一切后果。

特此承诺

供应商名称：（盖章）

日期： 年 月 日

分包意向协议

（中标后以分包方式履行合同的，提供分包意向协议；采购人不同意分包或者投标人中标后不以分包方式履行合同的，则不需要提供。）

（投标人名称）若成为（项目名称）【招标编号：（采购编号）】的中标供应商，将依法采取分包方式履行合同。（投标人名称）与（所有分包供应商名称）达成分包意向协议。

一、分包标的及数量

（投标人名称）将 XX 工作内容 分包给（某分包供应商名称），（某分包供应商名称），具备承担 XX 工作内容相应资质条件且不得再次分包；

.....

二、分包工作履行期限、地点、方式

三、质量

四、价款或者报酬

五、违约责任

六、争议解决的办法

七、其他

（分包供应商名称）提供的货物全部由小微企业制造，其合同份额占到合同总金额___%以上。（未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额中的非预留部分采购包，允许分包的，分包供应商提供的货物全部由小微企业制造，且其合同份额占到合同总金额 30%以上的，对大中型企业的报价给予 3%的扣除）

投标人名称(电子签名):

分包供应商名称:

.....

日期: 年 月 日

附件

法定代表人身份证明

单位名称：

单位性质：

地 址：

成立时间：年月日

经营期限：

姓 名：性 别：

年 龄：职 务：

系（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

投标人：（盖单位章）

年 月 日

法定代表人身份证正反面影印件或复印件粘贴处

附件

法定代表人授权委托书

本授权书声明：我（法人代表姓名、职务）是（单位名称）的法人代表，现代表本单位授权（被授权人的姓名、职务）为本单位的合法代理人，就参加（项目名称）（采购编号）公开招标的投标、签订合同以及合同的执行、完成和服务，及以本单位名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于年月日签字生效，特此声明。

法人代表（签字）

授权委托人（签字）

单位名称（公章）

日 期：

被授权人身份证正反面影印件或复印件粘贴处

附件 4

投标声明书

中共衢州市柯城区委衢州市柯城区人民政府信访局、衢州市柯城区建设投资发展有限公司：

根据贵方为项目（项目编号：）的招标文件，我方_____（投标人名称）作为投标人正式授权_____（授权代表全名，职务）代表我方处理有关本投标的一切事宜。

在此提供投标人须知规定的全部投标文件。

我方已完全明白招标文件的所有条款要求，并重申以下几点：

（一）投标人已详细审查全部“招标文件”，包括修改、澄清文件（如有的话）以及全部参考资料和有关附件，已经了解我方对于招标文件、采购过程、采购结果有依法进行询问、质疑、投诉的权利及相关渠道和要求。

（二）投标人在投标之前已经与贵方进行了充分的沟通，完全理解并接受招标文件的各项规定和要求，对招标文件的合理性、合法性不再有异议。

（三）本投标有效期自开标日起 90 日。

（四）如中标，本投标文件至本项目合同履行完毕止均保持有效，本投标人将按“招标文件”及政府采购法律、法规的规定履行合同责任和义务。

（五）投标人同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或资料。

（六）我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。

（七）我方不是采购人的附属机构；在获知本项目采购信息后，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及其附属机构没有任何联系。

（八）以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

（九）本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址：

电话：

电子邮件：

投标人（盖章）：

日期： 年 月 日

附件 5

投标人基本情况表

投标人名称					
法定代表人		授权代表人		营业（经营） 执照号码	
职工人数		注册时间		注册资金	万元
地 址					
所获资质 或认证	证书或证件 名称及等级	颁发部门	颁发时间	有效期	
所获荣誉	荣誉名称	颁发部门	颁发时间	有效期	
经营范围					
其他					

注：1、表格内容不够，行数可另行增加或另附页。

2、企业营业执照、所获认证证书、荣誉资料的复印件附后。

投标人（盖章）：

日 期：

附件 7

偏离表

序号	内容	招标文件规范要求	投标文件对应规范	偏离情况
1				
2				
3				
4				

填表说明：

1. 偏离情况用“无偏离”、“负偏离”、“正偏离”三种之一来表明该功能或性能指标参数需求是否被满足。
2. 此表可在不改变格式的情况下自行制作。
3. 不填写此表视作完全响应本招标文件。

投标人（盖章）：

日期： 年 月 日

附件 8

开标一览表

项目名称：

项目编号：

序号	名称	内容
一	投标总价	大写（人民币）：_____（¥_____元）
二	项目负责人	
	备注	上述报价是本项目采购文件确定的采购范围内全部工作内容的价格表现。完成本项目采购范围内全部工作内容所需价款、企业应缴纳的税费及合理利润、合同包含的风险等所有采购文件提及或采购文件未提及的全部开支均已计入投标报价。

投标人（盖章）：

日期： 年 月 日

电子投标文件与纸质投标文件内容一致承诺书 (投标时无需提供)

致：中共衢州市柯城区委衢州市柯城区人民政府信访局、衢州市柯城区建设投资发展有限公司、浙江聚尚工程项目管理有限公司

兹有柯城区社会治理中心改造提升工程智能化设备采购项目（项目编号：ZJJSCG-2022005），我单位在政采云系统中上传的电子投标文件与本次提供的纸质投标文件内容一致。

特此承诺！

投标供应商：(盖章)

法定代表人：(签字或盖章)

日期： 年 月 日