**公安业务技术用房项目设备智能化—常规系统标段招标文件**

项目编号：ZJJJFY20210116001

招标单位： 杭州市公安局富阳区分局 （盖章）

法定代表人或其委托代理人： （签字或盖章）

招标代理机构： 建经投资咨询有限公司 （盖章）

法定代表人或其委托代理人： （签字或盖章）

联系人： 陈飘红 电 话： 0571-63139263

传 真： 0571-63139263

**目 录**

第一章 招标公告……………………………………… 3

第二章 投标人须知…………………………………… 8

第三章 评标办法及评分标准………………………… 27

第四章 采购需求……………………………………… 31

第五章 杭州市富阳区政府采购合同主要条款……… 204

第六章 投标文件格式附件…………………………… 209

**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，受杭州市公安局富阳区分局委托，现就“公安业务技术用房项目设备智能化—常规系统标段”进行公开招标采购，欢迎符合要求的投标人前来投标：

**一、项目名称：**公安业务技术用房项目设备智能化—常规系统标段

**二、项目编号：ZJJJFY20210116001**

**三、采购方式：**公开招标

**四**、**采购内容及数量：**（详见采购需求）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 内容 | 数量 | 预算价 | 技术要求 |
| 1 | 对公安业务技术用房项目综合布线系统、计算机网络系统、视频监控系统、多媒体会议系统、移动覆盖系统等19个子系统进行整体建设。 | 1项 | 3602万元 | 详见采购需求 |

**五、合格投标人的资格要求**

1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条之规定，在中华人民共和国境内注册，且符合、承认并承诺履行本招标文件各项规定，所提供的货物和服务须在我国境内合法生产或销售的供应商；

2、未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单；

3、本项目不接受联合体投标。

**六、获取招标文件的时间期限、地点、方式及招标文件售价：**

1.时间期限：2021年2月5日至2021年3月1日；

2.地点：政采云平台(https://www.zcygov.cn/)；

3.方式：供应商登录政采云平台，注册为正式供应商或临时供应商，在线申请获取采购文件（配置岗位并进入“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）。

4.售价：免费

5.供应商获取招标文件时须提交的文件资料：无；

6.提示：

（1）采购人、采购机构依托政采云平台完成本项目的电子交易活动，平台不接受未按上述方式获取招标文件的供应商进行投标活动；

（2）对未按上述方式获取招标文件的供应商对该文件提出的质疑，采购人或采购代理机构将不予处理；

（3）采购人或者采购代理机构对已发出的招标文件等进行必要的澄清或者修改的，采购人或者采购代理机构将无法通过政采云平台通知未按上述方式获取招标文件的供应商；

（4）不提供招标文件纸质版;

（5）获取招标文件的时间期限截止之日之后有潜在供应商提出获取招标文件的，采购机构将允许其获取，但该供应商如对招标文件有异议的，应于自采购文件公告期限届满之日起七个工作日内且在投标截止时间之前以书面形式向采购机构提出。

**七、电子招投标的说明**

（1）电子招投标：本项目以数据电文形式，依托“政府采购云平台（www.zcygov.cn）”进行招投标活动，各投标人应按照本项目招标文件和政采云平台的要求编制、加密并递交投标文件，不接受纸质投标文件。

（2）投标准备：

①注册账号--点击“商家入驻”，进行政府采购供应商资料填写，通过初审及终审公示后可成为正式供应商；

②申领CA数字证书---申领流程详见“浙江政府采购网-下载专区-电子交易客户端-CA驱动和申领流程”：投标人应在开标前完成CA数字证书办理，完成CA数字证书办理预计1-2周左右，各投标人应充分考虑办理时间等因素。

办理流程详见:CA管理操作指南 [https://service.zcygov.cn/#/knowledges/cm2eqWwBFdiHxlNd\_otq/lwV6GXABiyELHE-oVMj3](https://service.zcygov.cn/" \l "/knowledges/cm2eqWwBFdiHxlNd_otq/lwV6GXABiyELHE-oVMj3)

CA相关热点问题TOP专题页https://service.zcygov.cn/#/knowledges/depk120BkjoVoiMyPhAJ/8QejCnEBiyELHE-ohzp-

③安装“政采云电子交易客户端”----投标人通过政采云平台电子投标工具制作投标文件，前往“浙江政府采购网-下载专区-电子交易客户端”进行下载并安装。政采云电子交易客户端：http://zfcg.czt.zj.gov.cn/bidClientTemplate/2019-05-27/12946.html

（3）招标文件的获取：使用账号登录或者使用CA登录政采云平台；进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，获取招标文件。

（4）投标文件的制作：在“政采云电子交易客户端”中完成“填写基本信息”、“导入投标文件”、“标书关联”、“标书检查”、“电子签名”、“生成电子标书”等操作。

（5）投标文件的传输递交：投标人在投标截止时间前将加密的投标文件上传至政府采购云平台。

（6）投标文件的解密：投标人按照平台提示和招标文件的规定在开标时间起30分钟内完成在线解密。

（7）具体操作指南：详见政采云平台“服务中心-帮助文档-项目采购-操作流程-电子招投标-政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商”：浙江省政府采购项目电子交易平台学习专题 [https://edu.zcygov.cn/luban/e-biding。](https://edu.zcygov.cn/luban/e-biding)

（8）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，可致电政采云平台技术支持热线咨询，联系方式：400-881-7190。

**八、投标截止时间和地点：**

1.投标截止时间：**2021年3月1日9时30分**。

2.投标人应当在投标截止时间前完成电子投标文件的传输递交，并可以补充、修改或者撤回电子投标文件。补充或者修改电子投标文件的，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，视为撤回投标文件。投标、响应截止时间后传输递交的投标、响应文件，将被拒收。

3.投标地点：本项目采用全流程电子化交易，无须参加现场开标会。

**九、开标时间和地点：**

1.开标时间：**2021年3月1日9时30分**。

2.开标地点：杭州市富阳区行政服务中心（杭州市富阳区江连街27号A座）4楼开标室。

3.现场演示时间：同开标时间。

4.现场演示地点：同开标地点。

**十、本采购项目，中标单位与采购单位签订的政府采购合同适用于杭州市富阳区政府采购贷款政策，简称“政采贷”，具体内容可参阅《富阳区“政采贷”办理指引》https://mp.weixin.qq.com/s/6tyZ8daXvRqkU-EEVarAlQ**

**十一、业务咨询：对本次招标提出询问、质疑、投诉，请按以下方式联系。**

1.采购人信息

    名    称：杭州市公安局富阳区分局

    地    址：杭州市富阳区达夫路73号

    传    真：0571-63330097

    项目联系人（询问）： 程艇

    项目联系方式（询问）：0571-63330097

    质疑联系人：许建林

    质疑联系方式：0571-63300018

 2.采购代理机构信息

    名    称： 建经投资咨询有限公司

    地    址： 杭州市富阳区富春街道康月路3号

    邮 箱： 1216619716@qq.com

    项目联系人（询问）：陈飘红

    项目联系方式（询问）：0571-63139263

    质疑联系人：蒋月蓉

    质疑联系方式： 0571-63139263

3、同级政府采购监督管理部门名称：杭州市富阳区财政局政府采购监管科

联系人：赵靓

监督投诉电话：0571-61772959

传真：0571-63324371

**十二、本项目采购文件公告期限为：本公告发布之日起五个工作日。**

十三、供应商认为采购文件使自己的权益受到损害的，可以自获取采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日**（公告期限届满后获取采购文件的，以公告期限届满之日为准）**起7个工作日内，以书面形式向采购人和采购代理机构提出质疑。质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。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。

**十四、疫情期间投标现场注意事项（仅限于现场演示）(按照开标当日疫情情况作具体调整）：**

为严格落实国家、省市关于要求在坚决打好疫情防控攻坚战的前提下，就做好疫情防控期间招标活动有关事项如下：

1.进入样品间参加现场演示的投标人代表人员必须持有健康绿码。

2.进入样品间参加演示人员应当携带《参与政府采购活动健康承诺书》(见附件）及演示人员《法定代表人授权委托书》。

3.随身携带居民身份证，并做好佩戴口罩等个人防护措施。

4.预留足够时间提前到达，配合场所工作人员做好健康绿码查验、体温检测、实名登记等防控工作。

5.进入现场开标后，应尽量分散等候、隔空就坐，演示完成后立即离场，全力保障招投标活动正常开展。演示产品须在评标结束两个工作日内自行撤回，未撤回的演示产品招标人有权自行处置。

**6.投标人须自行携带演示所需的计算机等设备，并准备网络环境。交易中心提供VGA接口的投影仪。演示时间控制在30分钟内。**

（注：参加本次投标的单位只允许委派**不超过两名代表**前来现场参加现场演示,样品间位于杭州市富阳区行政服务中心（杭州市富阳区江连街27号A座）4楼开标室。

**若对项目采购电子交易系统操作有疑问，可登录政采云（https://www.zcygov.cn/），点击右侧咨询小采，获取采小蜜智能服务管家帮助，或拨打政采云服务热线400-881-7190获取热线服务帮助。  
 CA问题联系电话（人工）：汇信CA 400-888-4636；天谷CA 400-087-8198。**

杭州市公安局富阳区分局

建经投资咨询有限公司

2021年2月5日

**第二章 投标人须知**

**前附表**

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 内容及要求 |
| 1 | 项目名称：公安业务技术用房项目设备智能化—常规系统标段 |
| 2 | 现场踏勘：自行踏勘。  联系人：程艇 联系电话：0571-63330097 |
| 3 | 项目属性：货物类 |
| 4 | 中小企业划分标准所属行业：4999 其他建筑安装。 |
| 5 | 投标截止时间和地点：详见招标公告 |
| 6 | 开标时间和地点：详见招标公告 |
| 7 | 答疑与澄清：投标人如认为招标文件表述不清晰、存在歧视性或者其他违法内容的，应当于2021年2月25日16时前，以书面形式向招标代理机构提出。  电话：0571—63139263，传真：0571-63139263，电子邮箱：1216619716@qq.com。  答疑截止时间：2021年2月26日16时前。 |
| 8 | 投标报价及费用：1.本项目投标应以人民币报价；2.不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用。 |
| 9 | 演示时间及地点：根据招标文件要求。  样品递交时间及地点：根据招标文件要求。 |
| 10 | 本项目实行电子投标。电子投标文件，按政采云平台项目采购-电子招投标操作指南及本招标文件要求递交。投标文件均由资格文件、商务及技术文件、报价文件组成。投标人务必按时自行解密，规定时间内解密失败者作无效响应处理。  ▲**未传输递交电子投标文件的，投标无效。** |
| 11 | 评标办法及标准：按照招标文件第三章评标办法及评分标准。 |
| 12 | 评标结果公示、公告：评标结束后7个工作日内发布评标结果，公示于浙江政府采购网([http://www.zjzfcg.gov.cn](http://www.zjzfcg.gov.cn/))。 |
| 13 | **信用信息查询渠道及截止时间：**采购人代表或由采购人委托的采购代理机构将通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)渠道查询投标人**投标截止时间前**的信用记录。  **信用信息查询记录和证据留存的具体方式：**采购人代表或由采购人委托的采购代理机构现场查询投标人的信用记录，查询结果经确认后与采购文件一起存档。  **信用信息的使用规则：**经查询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的投标人的投标文件将作无效标处理。 |
| 14 | 1. **根据财库【2020】46号的相关规定，在评审时对小型和微型企业的投标报价给予 8 %的扣除**，取扣除后的价格作为最终投标报价（**此最终投标报价仅作为价格分计算**）。   小型、微型企业应当同时符合以下条件：  （1）符合中小企业划分标准，最终认定由货物制造商或者工程、服务供应商注册登记所在地的县级以上人民政府中小企业主管部门负责；  （2）①在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；  ②在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；  ③在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。  **符合上述情形的小微企业，对投标报价给予8%的扣除，用扣除后的价格参与评审。**  **符合上述条件的，请填写中小企业声明函。投标人提供声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。**  2、符合《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）规定的条件并提供《残疾人福利性单位声明函》(格式见附件)的残疾人福利性单位视同小型、微型企业；  3、符合《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号）规定的监狱企业并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证明文件的，视同为小型、微型企业。  **(注：未提供以上材料的，均不给予价格扣除）** **注：1.中标供应商为小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位的，其《中小企业声明函》、《监狱企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》随中标结果同时公告，接受社会监督。****2.供应商提供的《中小企业声明函》、《监狱企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。** |
| 15 | 本项目原则上采购本国生产的货物、工程和服务，不允许采购进口产品。除非采购人采购进口产品，已经在采购活动开始前向财政部门提出申请并获得财政部门审核同意，且在采购需求中明确规定可以采购进口产品（但如果因信息不对称等原因，仍有满足需求的国内产品要求参与采购竞争的，采购人、采购机构不会对其加以限制，仍将按照公平竞争原则实施采购）。 |
| 16 | 节能环保要求：  1、采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。投标人须按招标文件要求提供相关产品认证证书。  2、采购人拟采购的产品属于政府强制采购的节能产品品目清单范围的，投标人未按招标文件要求提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，投标无效。 |
| 17 | 签订合同时间：中标通知书发出后30日内。 |
| 18 | 履约保证金的收取及退还: 按合同价5%收取，中标单位在合同签订后5日内交付至指定账户，待项目服务期结束且无质量问题，由甲方在5日内无息退还。 |
| 19 | 采购资金来源：预算资金。本项目预算 3602 万元 |
| 20 | 投标文件有效期：90日,本项目无需缴纳投标保证金。  根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）规定：**投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于招标文件中载明的投标有效期。投标有效期内投标人撤销投标文件的，采购人或采购代理机构可以不退还投标保证金。**另根据《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：**自2019年6月1日起，全省政府采购货物和服务招标投标活动不得向供应商收取投标保证金。供应商在政府采购活动中违反政府采购相关规定给采购组织机构造成损失的，采购组织机构可按照采购文件约定要求供应商承担赔偿责任。**赔偿标准：根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》规定：**招标文件要求投标人提交投标保证金的，投标保证金不得超过采购项目预算金额的2%。**本项目投标截止时间后至投标有效期内，投标人撤销投标文件的，赔偿金额按不超过采购项目预算金额的**2%**计收。 |
| 21 | 本项目不得以任何形式进行转包及分包。 |
| 22 | 如有现场演示环节，请携带《参与政府采购活动健康承诺书》(见附件）及法定代表人授权委托书原件一份。 |
| 23 | 解释：本招标文件的解释权属于建经投资咨询有限公司和采购人。 |

**一、总 则**

**（一）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、合同履约、付款等行为（法律、法规另有规定的，从其规定）。

**（二）定义**

1.“采购人”系指按政府采购有关规定，组织本次招标的杭州市公安局富阳区分局。

2.“投标人”系指向采购人提交投标文件的单位。

3．“代理机构”系指建经投资咨询有限公司。

4.“产品”系指供方按招标文件规定，须向采购人提供的一切货物、材料、设备、保险、税金及其它有关技术资料和材料。

5.“服务”系指招标文件规定投标人须承担的城乡生活垃圾分类清运服务以及其他相关服务。

6.“项目”系指投标人按招标文件规定向采购人提供的产品和服务。

**（三）投标委托**

**若存在现场演示环节，授权代表须携带有效身份证件。如授权代表不是法定代表人（负责人）（下同），须有法定代表人出具的授权委托书（格式见附件）。**

**（四）投标费用**

无论投标过程和结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用。

**本项目招标代理费由中标单位支付，根据“发改价格【2011】534号文件（货物类）”规定计取，中标单位在领取中标通知书时支付给招标代理机构。**

**（五）特别说明**

1.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，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

2.价格是评标的重要因素之一，但最低报价不是中标的唯一依据。投标人应不得以低于产品的生产成本的报价，严禁企业低价恶意竞争，否则采购人有权拒绝投标报价明显低于成本价的投标。报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响服务质量或者不能诚信履约的，未能按要求提供书面说明或者提交相关证明材料，不能证明其报价合理性的，投标无效。

**二、招标文件**

**（一）招标文件的澄清**

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，投标人应当在前附表规定时间前以书面形式（加盖公章的纸质信件和数据电文，包括传真、电子数据交换和电子邮件）（下同）向采购代理机构提出。采购代理机构将在规定时间内，以书面形式予以答复，同时将书面答复以邮寄、传真或类似的方式送达所有已报名的投标人，答复中包括原提出的问题，但不包括问题的来源。如规定时间内未收到任何质疑，则视为各投标人均对此无异议。

2. 采购代理机构将视情况确定是否有必要在开标前对招标文件进行澄清，如有必要，将通过政采云平台通知所有已获取采购文件的潜在投标人。

**（二）招标文件的修改**

1.在投标截止期前任何时候，采购代理机构（采购人）无论是出于何种原因，均可对招标文件进行修改，并将修改的内容以书面的形式通过政采云平台通知所有获取采购文件的投标人。投标人应立即以书面形式回复确认已收到修改文件。

2.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。

3.为使投标人有足够的时间按招标文件修改要求修正投标文件，采购代理机构可酌情推迟投标的截止日期和开标日期，并将具体变更情况通过政采云平台通知上述每一投标人。

4.答疑或补充文件将作为招标文件的组成部分，对所有投标人均具有约束力。

**▲投标文件未按招标文件的澄清、修改的内容编制，又不符合实质性要求的，投标无效。**

**三、投标文件的编制**

投标人应仔细阅读招标文件中的所有内容，按照招标文件及招标技术规格要求，并结合现场考察，详细编制投标文件。投标人必须按招标文件的要求提供相关技术参数、资料，包括采用的单位，并保证投标文件的正确性和真实性，否则可能导致不利于其投标的评定。投标人和投标产品须符合国家强制性标准。

**（一）投标文件的语言及计量**

1.投标文件以及投标人与采购人就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文汉语书写。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文汉语以外的文字表述的投标文件视同未提供。

2.投标文件中如附有外文资料，必须逐一对应翻译成中文并加盖投标人公章后附在相关外文资料后面，否则外文资料不予认可。翻译的中文资料与外文资料不符的，均不予认可。翻译严重错误的，将视同提供虚假资料。

3.投标计量单位，招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位（货币单位：人民币元），否则视同未响应。

**（二）投标文件的组成**

**投标文件为电子投标文件。电子投标文件，按“政采云供应商项目采购-电子招投标操作指南”及本招标文件要求制作、加密并递交。电子投标文件由资格文件、商务及技术文件和报价文件组成。电子投标文件中所须加盖公章部分均采用CA签章。**

**1.资格文件**

（1）营业执照(或事业法人登记证或其他工商等登记证明材料)复印件、税务登记证（或其它缴纳证明材料）复印件、社保登记证（或其它缴纳证明材料）复印件；实施“五证合一、一照一码”登记制度改革的，只需提供改革后取得的营业执照复印件；

（2）法定代表人授权委托书；

（3）**2019年度或2020年度**资产负债表等财务报表资料文件(新成立的公司，必须提供情况说明)；

（4）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函（格式见附件）；

（5） 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的声明（格式见附件）；

（6）具有良好商业信誉特别声明（格式见附件）；

（7）符合特定资格条件（如果项目要求）的有关证明材料（复印件）。

**2、商务技术文件**

（1）声明书（格式见附件）；

（2）社保部门盖章出具的在职员工社保缴纳清单复印件；

（3）节能环保等的资质证书或文件（若有）；

（4）投标产品配置表（格式见附件）；详细列明投标产品设备清单，完整配置方案及技术指标，项目的主要设备必须明确投标产品的品牌、规格型号、材质及具体技术指标，任何含糊不清的表述对评标结果的影响将是投标人的责任；

（5）技术规格偏离表（格式见附件）；

（6）投标人情况介绍（格式见附件）；

（7）关于本项目的详细实施方案；

（8）项目实施人员一览表(格式见附件)；

（9）投标人同类项目实施业绩一览表(格式见附件)（若有）；

（10）投标人承诺给予采购人的各种优惠条件及特殊承诺，包括售后服务、备品备件、专用耗材等方面的优惠；

（11）技术培训、运维保障、售后服务、验收方案的内容和措施；

（12）投标人针对商务技术需要说明的其他文件和资料（格式自拟）。

**3.报价文件：**

（1）投标响应函（格式见附件）；

（2）中小企业声明函(若有，格式见附件)；

（3）残疾人福利性单位声明函、监狱企业证明文件（若有）；

（4）报价一览表（格式见附件）；

（5）报价明细表（格式见附件）；

（6）投标人针对报价需要说明的其他文件和资料（格式自拟）。

**（三）投标文件的编制、签署**

组成投标文件的各项资料均应遵守本条：

1.投标文件的签署、盖章：

投标文件按照招标文件格式要求进行签署、盖章。投标人的投标文件未按照招标文件要求签署、盖章的，其投标无效；**其中电子投标文件中所须加盖公章部分均采用CA签章，并根据“政采云供应商项目采购-电子招投标操作指南”及本招标文件规定的格式和顺序编制电子投标文件并进行关联定位。**

2.投标文件必须由法定代表人或其授权代表签署。投标人法定代表人或授权代表的签字须用不褪色墨水，**否则按无效标处理。**

3.**资格文件、商务及技术文件中不得出现投标报价等价格信息，否则按无效标处理。**

4.投标文件应字迹清楚、内容齐全、格式规范，如有修改，修改处须有法定代表人或其授权代表不褪色墨水或电子签名并加盖公章。投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人负责。

因未按照招标文件要求编制而导致的投标文件被误读或按无效标处理等不利后果由投标人承担。

**（四）投标报价**

1.所有投标报价均以人民币元为计算单位。投标报价应是唯一的，采购人将拒绝有选择的报价，投标报价应按招标文件中相关附表格式填报。

2.投标价格应该已经扣除所有同业折扣以及现金折扣。投标报价应包括所需缴纳的所有税费、项目实施所需的一切费用。

**3.投标人若有方案和报价未被唱标的（采购机构在政采云网站“项目采购-开标评标-开标记录（报价）”模块进行开启报价文件操作视同唱标），应在开标时及时声明或提请采购人注意，投标人法定代表人或其授权代表未在开放在线签字确认环节10分钟内进行在线核实的，视作同意报价，不影响评标过程和结果，否则由投标人自己负责，采购机构对此不承担任何责任。**

**四、投标文件的递交**

（一）投标人应当在投标截止时间前完成电子投标文件的传输递交，并可以补充、修改或者撤回电子投标文件。补充或者修改电子投标文件的，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，视为撤回投标文件。投标截止时间后传输递交的投标文件，将被拒收。▲未传输递交电子投标文件的，投标将被拒绝。

采购机构可以视情况延长投标文件提交的截止时间。在上述情况下，采购机构与投标人以前在投标截止期方面的全部权利、责任和义务，将适用于延长至新的投标截止期。

（二）投标文件的补充和修改

**投标人应当在投标截止时间前完成电子投标文件的传输递交，并可以补充、修改或者撤回电子投标文件。补充或者修改电子投标文件的，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，视为撤回电子投标文件。投标截止时间后传输递交的电子文件，将被拒绝。**

（三）投标截止时间和有效时间

1.投标截止时间后，投标人登录政采云平台，用“项目采购-开标评标”功能对电子投标文件进行在线解密。**在线解密电子投标文件时间为开标时间起30分钟内。**

2.投标有效期应保持自投标截止日起90天。有效期不足的投标文件将被拒绝。

3.中标人的投标文件自开标之日起至合同履行完毕止均应保持有效。

**五、开标**

**（一）开标准备**

各投标人法定代表人（负责人）或其授权代表应准时参与在线电子投标，事后不得对采购相关人员、开标过程和开标结果提出异议。

**（二）开标程序**

电子招投标开标及评审程序：

1.开标会由采购代理机构主持，主持人宣布开标会议开始；

2.主持人介绍参加开标会的成员，宣布开标期间的有关事项、开标纪律、应当回避的情形等注意事项；

3.投标截止时间后，电子交易平台按开标时间自动提取所有投标文件，采购机构依托电子交易平台发起开始解密指令，主持人宣读在线递交电子投标文件的投标人名单。投标人登录政采云平台，用“项目采购-开标评标”功能对电子投标文件进行在线解密。**在线解密电子投标文件时间为开标时间起30分钟内。所有投标人均应当准时在线参加，投标人不足3家的，不得开标。**

4.开标解密后，采购代理机构依法对投标人的资格进行审查，依据法律法规和招标文件的规定，对投标人的基本资格条件、特定资格条件进行审查。投标人未按照招标文件要求提供与基本资格条件、特定资格条件相应的有效资格证明材料的，视为投标人不具备招标文件中规定的资格要求，其投标无效。对未，采购人或采购代理机构告知其未通过的原因。评标委员会对通过资格审查的投标人的商务技术响应文件进行评审。

5.在电子交易平台系统上公开资格和商务技术评审结果，由代理机构公布无效投标的投标人名单、投标无效的原因及有效投标的评分结果；**如投标有效供应商不足三家，评标委员会确定为废标；**

6.在电子交易平台系统上公开报价开标情况，采购人和代理机构做开标记录，主持人进行公开唱标，唱标内容为报价文件中“报价一览表”内容，以及采购人认为合适的其他内容与记录。采购代理机构在政采云电子交易平台-开标记录模块开放供应商在线签字确认环节，投标人法定代表人或其授权代表对开标记录进行在线核实，投标人法定代表人或其授权代表未在10分钟内进行在线核实的，视作同意报价，不影响评标过程和结果；同时由唱标人、监督人当场签字确认。

7.评标委员会对报价情况进行评审；

8.在电子交易平台系统上公布评审结果。评标结束，公布有效投标人的评分结果和推荐的中标候选人，主持人宣布本次开标会议结束。

**特别说明：**

**1、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。**

**2、目前政府采购全流程电子化交易，投标人须在规定时间内自行解密。**

**3、本项目原则上采用政采云电子招投标开标及评审程序，但有下情形之一的，按以下情况处理：**

**3.1若个别投标人在规定时间内无法解密或解密失败的，作无效投标处理。解密成功的投标人不足三家的，本项目重新组织采购活动。**

**3.2若因政采云平台原因无法读取或电子开评标无法正常进行，代理机构将情况上报行业监管部门同意后，重新组织采购活动。**

**（三）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.投标文件中报价一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以报价一览表为准；

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，以报价一览表的总价为准，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；

5.政采云电子交易平台-开标记录模块的报价与投标响应文件中的报价不一致的，以投标响应文件中的报价为准。

6.同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照财政部第87号令 《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第五十一条第二款的规定视作有效，经投标人确认后（采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字）产生约束力。投标人不确认的，其投标无效。

**六、评标**

**（一）评标委员会**

评标委员会依法由相关专家和采购人代表组成，人数为7人（含）以上奇数，评标委员会对投标文件进行审查、质询、评估和比较。如需在线询标，投标人法人代表或授权代表必须在规定时间内提交询标澄清。

**（二）评标原则**

1.评标委员会必须公平、公正、客观，不带任何倾向性和启发性；按照招标文件的要求和条件进行评标；客观、公正地对待所有投标人，对所有投标评审，均采用相同的程序和标准。

2.评标委员会要审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。实质上响应的投标文件应该是与招标文件要求的全部条款、条件和规格相符，没有重大偏离的投标。评标委员会决定投标的响应性只根据投标文件的内容，而不寻求外部的证据。投标人不得通过修改或撤消不合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标。

3.在评标过程中，评标委员会及有关工作人员不得私下与投标人接触，在招标工作结束后，凡与评标情况有接触的人不得向外界透露任何与评标有关的内容。采购人不向落标方解释落标原因。

4.在开标、评标期间，任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行，投标人不得向评标委员会成员询问评标情况，不得进行旨在影响评标结果的活动，否则将废除其投标资格。

**5.电子交易活动的中止**

采购过程中出现以下情形，导致电子交易平台无法正常运行，或者无法保证电子交易的公平、公正和安全时，采购机构可中止电子交易活动：

电子交易平台发生故障而无法登录访问的；

电子交易平台应用或数据库出现错误，不能进行正常操作的；

电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；

病毒发作导致不能进行正常操作的；

其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

出现以上情形，不影响采购公平、公正性的，采购组织机构可以待上述情形消除后继续组织电子交易活动，也可以决定某些环节以纸质形式进行；影响或可能影响采购公平、公正性的，应当重新采购。

**6、评标方法及评分标准等，详见招标文件“第三章 评标办法及评分标准”。**

**（三）评标程序**

本项目评标一般将按以下程序进行：投标文件初审、澄清有关问题、投标文件资格资信审查、商务技术部分的比较与评价、报价文件的比较与评审、推荐中标候选人和编写评标报告等。

1.投标文件初审分为资格性检查和符合性检查。

（1）资格性检查：采购人代表或由采购人委托的采购代理机构对投标人资格文件进行审查，并以开标当日为准对投标人“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）信用记录情况进行核实，信用信息查询记录和证据留存的具体方式：现场查询的投标人的信用记录、查询结果经确认后将与采购文件一起存档。信用信息的使用规则：经查询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的投标人将被拒绝参与政府采购活动。资格不符合的，应组织相关投标人代表进行陈述、澄清或申辩。资格性检查不合格的投标人则无须继续进行符合性检查，并且投标文件初审结论不合格。特别声明：在开标前，“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）未完全反映投标人失信记录的，投标人在知情的情况下应当如实填报，因瞒报或漏报经查实后达到较大数额罚款金额的，作无效标处理。

（2）符合性检查：依据招标文件的规定，从投标文件的商务及技术文件和报价文件有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查、比较和评估，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。符合性检查不合格的投标人，投标文件初审结论不合格。

2.样品将在抽签标注后进入专家打分环节。投标文件初审结论合格的供应商进入后续评审程序。如项目有样品展示环节，评审专家将首先评定样品分，再根据评标办法进行其他商务及技术文件内容评审。

3.投标文件的澄清。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，评标委员会可以书面形式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政采云系统询标澄清功能，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。

4.比较与评审。按招标文件中规定的评标方法和标准，对资格性检查和符合性检查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

5.推荐中标候选人。评标委员会完成评标后,评标委员会按评标原则、标准和方法推荐中标候选人同时起草评标报告。

6.供应商拒绝澄清或者澄清的内容改变了投标文件的实质性内容或者需要现场演示的授权代表未到场的，评标委员会有权对该投标文件作出不利于投标人的评判。

7.多家投标人提供相同品牌产品（单一产品采购项目中的该产品或者非单一产品采购项目的核心产品）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，采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

**七、无效的投标**

（十三）投标报价超过本项目采购预算或者最高限价的；

（十四）投标报价明显高于市场价，低于成本价或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，未能按要求提供书面说明或者提交相关证明材料，不能证明其报价合理性的;

（十五）报价文件中有0报价的；

（十六）投标人对根据修正原则修正后的报价不确认的；

（十七）商务及技术文件和报价文件中的投标产品或服务不一致的；

（十八）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参加同一合同项下的政府采购活动的（均无效）；

（十九）为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商再参加该采购项目的其他采购活动的；

（二十）采购人拟采购的产品属于政府强制采购的节能产品品目清单范围的，投标人未按招标文件要求提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的；

（二十一）投标人提供虚假材料投标的（包括但不限于以下情节）：

1.使用伪造、变造的许可证件的；

2.提供虚假的财务状况或者业绩的；

3.提供虚假的项目负责人或者主要技术人员简历、劳动关系证明的；

4.提供虚假的信用状况的；

5.其他弄虚作假的行为的。

（二十二）投标人有恶意串通、妨碍其他投标人的竞争行为、损害采购人或者其他投标人的合法权益情形的，有下列情形之一的，属于或视为恶意串通，其投标无效：

1.供应商直接或者间接从采购人或者采购机构处获得其他供应商的相关情况并修改其投标文件或者响应文件的；

2.供应商按照采购人或者采购机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件的；

3.供应商之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容的；

4.属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动的；

5.供应商之间事先约定由某一特定供应商中标、成交的；

6.供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交的；

7.供应商与采购人或者采购机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商中标、成交或者排斥其他供应商的其他串通行为的。

8.不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制的；

9.不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜的；

10.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的；

11.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的；

12.不同投标人的投标文件相互混装的；

（二十三）根据招标文件要求，评标委员会认为应当作无效投标的其他情况；

（二十四）出现影响采购公正的违法违规行为；

（二十五）投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

（二十六）不符合法律、法规和本招标文件规定的其他实质性要求的。

**八、废标**

在采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

（一）符合专业条件的供应商或者对采购文件作实质响应的供应商不足三家的；

（二）出现影响采购公正的违法、违规行为的；

（三）投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

（四）因重大变故，采购任务取消的；

（五）违反采购流程的。

废标后，采购机构应当将废标理由通知所有投标人。

**九、重新组织采购**

（一）修改招标文件，重新组织采购活动。评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，将停止评标工作，并与采购人、采购机构沟通并作书面记录。采购人、采购机构确认后，将修改招标文件，重新组织采购活动。

（二）重新开展采购。有政府采购法第七十一条、第七十二条规定的违法行为之一，影响或者可能影响中标、成交结果的，依照下列规定处理：

1.未确定中标或者成交供应商的，终止本次政府采购活动，重新开展政府采购活动。

2.已确定中标或者成交供应商但尚未签订政府采购合同的，中标或者成交结果无效，从合格的中标或者成交候选人中另行确定中标或者成交供应商；没有合格的中标或者成交候选人的，重新开展政府采购活动。

3.政府采购合同已签订但尚未履行的，撤销合同，从合格的中标或者成交候选人中另行确定中标或者成交供应商；没有合格的中标或者成交候选人的，重新开展政府采购活动。

4.政府采购合同已经履行，给采购人、供应商造成损失的，由责任人承担赔偿责任。

5.因质疑答复，改变原中标结果，重新开展政府采购活动。

6.政府采购当事人有其他违反政府采购法或者本条例规定的行为，经改正后仍然影响或者可能影响中标、成交结果或者依法被认定为中标、成交无效的，依照1-5条规定处理。

**十、定标**

（一）本项目由评标委员会根据招标文件和有关规定推荐中标候选人，采购结果由采购人代表签字确认。采购人自收到评审报告之日起5个工作日内，将通过电子交易平台在评审报告推荐的中标候选人中按顺序确定中标供应商。

（二）自中标人确定之日起2个工作日内，采购机构通过纸质形式或电子交易平台向中标人发出中标通知书，同时在浙江省政府采购网发布采购结果公告，中标结果公告内容包括采购人及其委托的采购机构的名称、地址、联系方式，项目名称和项目编号，中标人名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求，中标公告期限以及评审专家名单。公告期限为1个工作日。

（三）中标通知书发出后，若中标供应商放弃中标，应当承担相应的法律责任，中标通知书对采购人和中标供应商具有同等法律效力。

**十一、合同签订及其他**

**（一）签订合同**

1.采购人与中标人应当在《中标通知书》发出之日起30日内按照招标文件及投标文件确定的事项尽快签订政府采购合同，并在规定时间内依法发布合同公告。

2.招标文件、中标人的投标文件、澄清文件及中标通知书等，均为签订合同的依据。

3.中标人拖延、拒签合同的，或提出采购人不能接受的条件，致使合同无法签订，除按照合同条款处理外，采购人将书面报告财政部门。采购人将取消其中标资格，按照评审报告推荐的中标或者成交候选人名单排序，确定下一次序中标候选人签订合同或另行组织采购，也可以重新开展政府采购活动。

**（二）履约保证金**

签订合同时中标人应向采购人缴纳不超过合同金额的5%作为履约保证金。履约期结束，采购人退付履约保证金。

缴纳方式：可采用转账或履约保函形式。

**（三）货款的结算**

合同履行完毕，验收合格后供应商按财政结算要求办理资金结算手续。

1. **验收**

由采购人组织，成立验收工作小组进行验收。投标人应在投标文件中提供明确的验收方案。

1.采购人组织对供应商履约的验收。大型或者复杂的政府采购项目，应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作。验收方成员应当在验收书上签字，并承担相应的法律责任。如果发现与合同中要求不符，供应商须承担由此发生的一切损失和费用，并接受相应的处理。

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

3.严格按照采购合同开展履约验收。采购人成立验收小组，按照采购合同的约定对供应商履约情况进行验收。验收时，按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后，应当出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。验收结果与采购合同约定的资金支付及履约保证金返还条件挂钩。履约验收的各项资料应当存档备查。

4.验收合格的项目，采购人将根据采购合同的约定及时向供应商支付采购资金、退还履约保证金。验收不合格的项目，采购人将依法及时处理。采购合同的履行、违约责任和解决争议的方式等适用《中华人民共和国合同法》。供应商在履约过程中有政府采购法律法规规定的违法违规情形的，采购人应当及时报告本级财政部门。

**（五）质疑和投诉**

1.供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购机构提出询问。

2.供应商认为招标文件、采购过程和中标结果使自己的合法权益受到损害的，可以自知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，即获取采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日（公告期限届满后获取采购文件的，以公告期限届满之日为准）起七个工作日内，以书面形式向采购人提出质疑。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。

3.供应商提交的质疑书需一式三份，由法定代表人签字（或盖章）并加盖单位公章。质疑书至少应包括下列主要内容：

（1）质疑人的名称、地址、邮政编码、联系人、联系电话，以及被质疑人名称及联系方式；

（2）被质疑采购项目名称、编号及采购内容；

（3）具体的质疑事项及事实依据；

（4）认为自己合法权益受到损害或可能受到损害的相关证据材料；

（5）提出质疑的日期

4.采购人会在收到投标人的书面质疑后7个工作日内审查质疑事项，作出答复或相关处理决定，并以书面形式通知质疑投标人，但答复的内容涉及商业秘密的除外。若质疑涉及招标制度或程序，会被转交政府采购管理部门审查。

5.质疑应当采用加盖投标人公章的书面形式，质疑书应明确阐述招标过程或中标结果中使自己合法权益受到损害的实质性内容，提供相关事实、依据和证据及其来源或线索，便于有关单位调查、答复和处理，否则，采购人将不予受理。

6.质疑投标人对采购人的答复不满意或采购人未在规定的时间内做出答复的，可以在答复期满后15个工作日内向本区政府采购监督管理部门投诉。

**第三章 评标办法及评分标准**

根据《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规，遵循“公开、公平、公正”的原则，结合本项目的实际需求，制定本办法。

**一、总则**

1.本次评标采用综合评分法，总分为100分。

2.各合格投标人综合得分的计算公式为：

投标人评标综合得分=商务技术得分＋投标价格得分。

3.合格投标人的评标得分为各项目汇总得分，中标候选资格按评标得分由高到低顺序排列，得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列，并形成评标意见。

4.综合得分排名第一的投标人为中标候选人，次高分的投标人为候补中标人，依次类推。

5.评分过程中采用四舍五入法，并保留小数2位。

**二、评分内容及标准**

**（一）价格评分(30分)**

**1.报价的合理性：**分析总报价及各个分项报价是否合理，报价范围是否完整，有否重大错漏项，评标委员会认为投标报价出现异常时，有权要求投标人在评标期间对投标报价的详细组成等事项作出解释和澄清，并确认其投标报价是否有效。

**2.价格分的计算：** 根据各投标人的有效投标报价，满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价／有效投标报价)×30%×100；

**（二）商务及技术评分（70分）**

**1.商务及技术分的计算。**

商务及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，计算公式为：商务及技术评分＝评标委员会所有成员评分合计数/评标委员会组成人员数。

**评分细则**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **评分项目** | **评分内容** | **分值** | **备注** |
| 1 | 现场演示（演示不超过30分钟） | 以下演示需现场系统性演示（PPT、视频、DEMO、图片、文字演示方式均不得分），评标委员会将根据实际情况打分，具体演示功能如下： 1、提供所投移动视频监控实物的，得1分；现场演示:现场提供的移动视频监控实物能够接入采购人视频图像信息综合应用平台，实现视频上传至平台的，得1分。（0-2分） 2、提供所投会议交互智慧屏的，得1分；现场演示会议交互智慧屏配置公安信息网，并成功接入公安信息网现有视频会议管理平台的，得1分。（0-2分）  3、投标单位拥有软件开发能力、拥有工程项目智能化管理平台管理弱电工程能力，现场演示：  投标单位现场演示工程项目智能化管理平台管理的公安类弱电项目的基本概况、施工进度、工单情况、人员信息、工程量派单、工程异常预警、监理管理工作、利用APP回传相关施工现场信息等功能，实现一个功能点得0.5分。（0-4分） | 8 |  |
| 2 | 技术方案合理性及先进性 | 1、投标方案与需求的吻合程度，包括方案总体设计、建设方案和产品选型等，需详细阐述系统的体系架构的科学性、先进性、可靠性、成熟性、合理性和扩展性等方面。（0-3分）  2、投标人针对现有公安网、视频专网、视频共享网业务系统、视频图像信息综合应用平台、指挥中心报警平台的应用现状和潜在风险，根据现有网络状况，提出优化方案（0-3分）；提供各业务系统优化的网络拓扑图、点表等资料。（0-3分） 3、投标人针对搬迁过程中对出入口、门禁等数据的迁移和保护提出有针对性的技术解决方案。（0-2分） | 11 |  |
| 3 | 投标产品技术参数要求 | （1）计算机网络系统满分10分，产品参数中标注“★”的为重要条款，每负偏离一条扣2分，扣完为止。如属同一产品,每项的同一参数有不能响应或负偏离的不重复扣分。 | 10 |  |
| （2）视频监控系统满分8分，产品参数中标注“★”的为重要条款，每负偏离一条扣2分，扣完为止。如属同一产品,每项的同一参数有不能响应或负偏离的不重复扣分。 | 8 |  |
| （3）背景音乐系统满分6分，产品参数中标注“★”的为重要条款，每负偏离一条扣2分，扣完为止。如属同一产品,每项的同一参数有不能响应或负偏离的不重复扣分。 | 6 |  |
| （4）多媒体会议系统满分6分，产品参数中标注“★”的为重要条款，每负偏离一条扣2分，扣完为止。如属同一产品,每项的同一参数有不能响应或负偏离的不重复扣分。 | 6 |  |
| 4 | 组织实施及运维方案 | 1、详细说明总体供货部署、以及运输、供货措施和安装管理计划等，明确工期并提供工作时间进度表。项目管理分工明确，项目组织结构科学合理性。（0-1分） 2、投标单位所现场演示的工程项目智能化管理平台需自主开发并拥有自主产权。需提供软件著作权证书，不提供不得分。（0-3分） | 4 |  |
| 5 | 合理化建议 | 对本项目建设内容和公安现有业务系统提出优化建议，由评标委员会根据投标人针对本项目提出得合理化建议进行打分。（0-3分） | 3 |  |
| 6 | 投入项目管理及技术人员人员情况 | 1、项目经理和项目副经理均同时具备一级建造师证书（机电专业）和工程师中级及以上职称的，得1分，否则不得分。（0-1分）  注：投标单位需承诺项目经理和项目副经理项目建设期间，须要全员在岗，实行考勤制度。 | 1 |  |
| 2、项目技术负责人具备电子工程高级工程师证书的，得1分。 | 1 |  |
| 3、投入软件研发人员10人及以上，具备类似系统开发经验的，得1分。（提供类似软件案例参与开发证明材料，提供的类似案例参与开发证明材料中未体现投入人员的，不得分。）（0-1分） 注：投标单位需承诺研发人员需驻场开发，系统开发期间须要全员在岗，实行考勤制度。 | 1 |  |
| 4、项目技术人员：投入技术项目团队成员需包含IT服务工程师、综合布线工程师，信息安全保障工程师、高级注册安防工程师。每提供一类得0.5分（0-2分） 注：投标单位需承诺项目技术人员项目建设期间，须要全员在岗，实行考勤制度。 | 2 |  |
| 7 | 售后服务能力 | 1、投标人的售后服务工作措施力度和可行性。根据投标人服务内容、服务人员配备、服务网点情况、人员培训等情况打分，要求提供服务方案、服务网点照片、培训方案、服务单位的满意度表或者表扬信等材料。（0-2分） 2、投标人需具备较强的应急保障能力，可提供7\*24小时的保障服务，根据人员响应到场的时效和人员数量、技术能力、工程保障车辆、应急服务保障经验打分。（0-2分）  3、软件的定制化服务能力，投标人是否具备30人以上的软件研发团队，软件团队是否具备丰富的公安软件定制化服务经验，能根据采购人的业务需求，实行研发驻场开发。（0-1分） | 5 |  |
| 8 | 投标人资质 | 1、投标人具备电子与智能化工程专业承包壹级资质，提供证书复印件得1分；  2、投标人具备CMMI3及以上认证，提供证书复印件的，得1分。 | 2 |  |
| 9 | 标书质量 | 电子化投标文件与采购文件的评分标准一一对应，关联定位需明晰、准确。定位不明晰、准确的，一处扣0.5分，扣完为止。 | 2 |  |

**注：**1.投标人弄虚作假的，报政府采购监督部门查处；

2.提供相关证书复印件并加盖投标人公章以及投入项目管理及技术等人员近期由投标人为其缴纳的社保缴纳证明材料复印件。

**第四章 采购需求**

**一、项目概况**

公安业务技术用房是公安机关打击违法犯罪、维护社会治安、服务人民群众、保卫一方平安的综合性战斗实体，是整个公安工作的根基，是推动公安事业长远发展的基石，更是推动公安事业顺利发展的重要环节，在执法服务和公安队伍建设中发挥着重要作用。

富阳区公安业务技术用房项目，位于鹿山街道谢家溪村，总用地面积约 29564 平方米，总建筑面积 46522.48 平方米，其中地上建筑面积约 32041.73 平方米，地下建筑面积约 15600.1 平方米，由一幢17 层主楼、一幢 4 层副楼、三个门卫和一层地下室组成，建筑高度64 米。智慧公安是智慧城市的一部分，是公安信息化建设的进一步纵深发展，是从传统\*\*向现代\*\*转变的重要环节。因此，智慧公安建设是社会发展的必然趋势，是时代发展的必然要求，可谓大势所趋，人心所向，意义深远，影响重大。

作为杭州2022年亚运会安保重点单位；安保统一指挥，多部门联动，确保亚运会顺利安全举行。公安业务技术用房是公安机关打击违法犯罪、维护社会治安、服务人民群众、保卫一方平安的综合性战斗实体，是整个公安工作的根基，是推动公安事业长远发展的基石，更是推动公安事业顺利发展的重要环节，在执法服务和公安队伍建设中发挥着重要作用，为维护杭州稳定，为构建“平安富阳”发挥重要作用。

**二、设计依据**

综合安防系统的建设依据国家相关法律规章、国家和行业相关标准、相关研究成果等资料进行规划设计，具体如下：

《安全防范视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》GB/T28181-2016

《视频安防监控系统技术要求》GA/T367-2001

《信息技术开放系统互连网络层安全协议》GB/T17963

《安全防范系统雷电浪涌防护技术要求》GA/T670-2006

《安全防范工程技术规范》GB50348-2018

《信息技术安全技术 IT网络安全》GB/T25068

《智能建筑设计标准》GB/T50314-2015

《防盗报警控制器通用技术条件》GB12663-2001

《民用建筑电气设计规范》JGJ/T16-2008

《安全防范工程程序与要求》GA/T75-94

《入侵报警系统工程设计规范》GB50394-2007

《安全防范系统验收规则》GA308-2001

《商业建筑物电信布线标准》EIA/TIA 568A

《商业建筑物电信布线标准》EIA/TIA 586B.1/B.2/B.3

《商业建筑物电信通道和空间标准》EIA/TIA 569

《商业建筑物电信接地和接线标准》EIA/TIA 607

《综合布线系统工程设计规范》GB 50311-2016

《综合布线系统工程验收规范》GB/T 50312-2016

《以太网10Base-T标准》IEEE802.3

《快速以太网100Base-TX标准》IEEE802.3u

《室内无线电信号覆盖系统建设规范》DBJ53 T-27-2010

《厅堂扩声系统设计规范》GB 50371-2006

《30MHz－1GHz 声音和电视信号电缆分配系统》GB6501－1999

**三、建设内容**

贯彻“预防为主、落实责任、突出重点、保障安全”的工作方针，围绕打造数字化智能化立体化的安防目标，坚持“内紧外松”原则，以现代信息技术为支撑，综合运用人脸识别、大数据分析、存储、视频智能分析等技术手段，大幅提升技防水平，进一步完善物防基础，建设17个子系统、1套安防管理系统、1套\*\*智能化服务管理系统等基础设施，达到指挥调度统一高效、安保力量联防联控、情报信息充分共享、人车通行便捷可控、人员证件一卡通用、视频监控全面覆盖、周界越界智能报警等目标。系统设计过程中充分考虑各个子系统的信息共享要求，对各子系统进行结构化和标准化设计，通过系统间的软硬件接口将其整合成一个有机的整体，使之成为一套整体的、全方位的综合安防系统，达到人防、物防和技防充分融合的目的。

3.1综合布线系统

本项目综合布线系统具体内容包括网络布线、信息点安装及相应管线、廊道部分桥架设计。所有信息点根据实际情况采用86型的信息面板，涉及所有信息数据点位传输介质采用低烟无卤的超6A非屏蔽网线，线槽按不同容量选用相应规格的JDG线槽和总包单位对接的金属桥架。

考虑到该项目的重要性和未来扩展性，该布线系统应该是一个标准化、模块化、系统化、高度灵活的智能型布线网络。**办公室信息点位按照公安实际业务需求部署**，面板采用单口面板及双口面板组合使用，网线需采用超6A非屏蔽网线。

功能要求：满足本项目公安技术用房当前业务和将来发展的需求；为民警提供一个良好的、舒适的、高效的办公和服务环境；满足建筑结构柔性化，能满足多种用户对不同环境功能的要求；满足大楼智能化设备接入需求。

**其他要求：**

**1.信息点位配有明显的标识，以区分各个数据、语音、设备等网络，提高网络信息安全，避免出现一机两用的违规操作。**

**2.公安网重要场所前端跳线具备防误插功能。**

**3.语音网需根据业主实际需求进行深化调整，运营商负责垂直区工作施工，中标单位需负责水平区施工，需配合运营商共同完成系统调试。**

**4.各网络信息点位中标单位深化后与业主及监理确认后方可实施。**

3.2 计算机网络系统

本次建设富阳区分局业务技术用房项目网络建设包括公安网、互联网、政务网、设备网、语音网、视频网及工作网等。其中公安网、政务网、视频专网、工作网分别独立组网，相互物理隔离，分别使用独立的网络设备进行交换。本项目所有涉及的各个网络需根据实际业务需求进行深化设计，并且满足于现有公安业务。

功能要求：

1）公安网（核心--接入二层架构）：

公安网接入层：支持千兆电口，上行万兆；配置模块化可插拔双电源，双链路至核心层。

2）互联网（核心-接入二层架构）：

互联网接入层：支持万兆上行光口+千兆电口，配置双电源，单链路至核心层。

WIFI覆盖：除涉密机要区域外实现WIFI全覆盖（会议区设置高密AP），AC+AP管理方式，支持WIFI6技术。

3）政务网（核心-接入二层架构）：

政务网接入层：支持万兆上行光口+千兆电口，配置双电源，单链路至核心层。

4）语音网（核心-接入二层架构）：

语音网接入层：支持万兆上行光口+千兆电口，配置双电源，单链路至核心层。

5）视频专网（核心-接入二层架构）：

视频专网接入层：支持千兆电口，上行万兆；配置模块化可插拔双电源，双链路至核心层。

6）视频共享网（核心-接入二层架构）：

视频共享网接入层：支持千兆电口，上行万兆；配置模块化可插拔双电源，双链路至核心层。

7）设备网（核心-接入二层架构）：

接入层：千兆接入、千兆上行。

**防火墙技术参数要求：**

|  |  |
| --- | --- |
| 指标项 | **技术要求** |
| 系统结构 | ★为使保证安全产品做到安全自主可控，要求为国产品牌。为保证系统软件设计全面性、保密性、完整性，要求招标产品系统遵从行业标准和政府法规，产品符合 CNITSEC-SP-01 测评准则，投标时提供第三方证明材料复印件。  为了保障兼容性，以及方便管理和维护，本次新购设备须与现有环境中的防火墙产品稳定兼容，实现两台设备互为备份，要求两台设备可同步配置信息 ，当主机设备出现故障后可无缝切换至备机设备。  产品由专用的硬件平台、安全操作系统及功能软件构成。  ★设备采用自主知识产权的专用安全操作系统，（采用多核多平台并行处理特性；为保证产品功能健壮性，要求具备产品成熟度CMMI5认证（投标时提供证明材料复印件） |
| 操作系统 | 安全操作系统采用冗余设计，出于安全性考虑，多系统需在设备启动过程中进行选择不得在WEB维护界面中设置系统切换选项  ★为保障系统运行的可靠性与稳定性，要求信息安全设备、系统软件的开发厂家满足生产符合TL9000-HSV R6.0/R5.5标准（投标时提供证明材料复印件）； |
| 性能要求 | 防火墙吞吐：40Gbps  最大并发：1000万 |
| 硬件配置 | 2U标准机架式，为了便于维护，所有扩展卡插槽均要求位于设备前面板，并且在维护现场即可进行扩展（无需返厂）；  最大配置为34个接口， 本次配置至少6个10/100/1000BASE-T接口、4个SFP插槽，4个SFP+插槽，仍可提供不少于2个可插拨的扩展槽。配置模块化双冗余电源；配置含5年IDP攻击规则特征库升级许可，配置含5年病毒库升级服务许可。 |
| 工作模式 | 支持路由、交换、混合、虚拟线工作模式；  ★防火墙具备网络地址转换动态负载均衡方法及装置（投标时提供第三方证明文件复印件） |
| IPv6 | 支持IPv4/IPv6双栈工作模式； |
| ★支持IPv6安全控制策略设置，能针对IPv6的目的/源地址、目的/源服务端口、区域、服务、时间、扩展头属性等条件进行安全访问规则的设置（投标时提供截图）； |
| ★防火墙系统支持IPV6，并且能够在IPv6网络中发现活跃IP地址的方法和装置。（投标时提供第三方证明文件复印件）。  ★支持基于IPv6的应用层检测（FTP\TFTP）、病毒过滤、URL过滤、ADS、IPS检测；投标时提供信息技术产品安全测评EAL4+证书，保障产品符合GB/T 18336信息技术安全性评估标准 |
| 虚拟系统 | ★支持在一台物理设备上划分出最大128个相互独立的虚拟系统，可根据连接配额及连接新建速率为每个虚拟系统分配资源；（投标时提供截图） |
| 支持配置文件、系统服务等系统功能虚拟化，支持路由、链路聚合等网络功能虚拟化，支持安全策略、NAT策略、带宽管理、认证策略、IPV6功能、URL过滤、异常行为分析、病毒过滤、内容过滤、审计、报表等安全功能虚拟化； |
| 虚拟系统之间的用户流量相互隔离，同时可在web页面上通过配置实现虚拟系统之间也可以进行安全互访； |
| 应用识别 | 内置P2P应用、网页应用、加密应用、数据库应用、工控物联网协议等应用特征库；  ★具有加密流量识别方法及装置。投标时提供第三方证明文件复印件。  同时能够识别P2P流量和加密流量，对于SSL/TLS加密流量，以及私有协议强加密流量，如https流量、BT加密流量、迅雷加密流量、网络视频加密流量或Skype加密流量均能实现完全识别 |
| 未知威胁防御 | 支持APT防御扩展，不依赖于攻击、恶意代码等特征库进行检测，通过沙箱技术对于未知漏洞攻击（0day/1day漏洞）、木马、病毒具有检测能力；可根据用户环境，将APT工作模式设置为深度模式或者智能模式； |
| 支持异常行为检测，内置统计智能学习算法，对特定地址对象建立监控策略，基于新建、并发、流量等数据与上一周期记录值进行比较判定是否异常，如果存在异常则报警； |
| DDOS防御 | ★内置流量检测清洗引擎，支持基于IP、ICMP、TCP、UDP、DNS、HTTP、NTP等众多协议类型的防护策略；提供丰富的策略模板，且支持策略模板自定义；（投标时提供截图） |
| 支持基于HTTP协议的检测清洗，包括但不限于：HTTP Flood、HTTP新建连接Flood、HTTP并发连接Flood、HTTP URI CC等攻击检测，同时支持对HTTP slow-header和HTTP slow-post设置最大传输时间以及异常会话数阈值，有效防御慢速攻击； |
| 内容过滤 | 内置内容过滤功能，支持基于http、ftp、telnet、smtp、pop3等协议的内容过滤策略，可对FTP上传/下载的文件名进行过滤，同时支持过滤FTP信令：上传文件、下载文件、删除文件、重命名文件、创建目录、删除目录、列出目录等，邮件过滤支持对发件人、收件人、主题、内容、附件等进行过滤；  ★具备一种提高防火墙芯片硬件加速性能的方法。投标时提供第三方证明文件复印件。  防火墙内置内容加速系统，系统利用内容加速卡实现内容检测。 |
| ★资质证书 | 投标时提供原厂商具备防火墙密码检测证书复印件；  投标时提供原厂商具备国家信息安全漏洞库兼容性资质复印件；  投标时提供原厂商具备涉及国家秘密的计算机信息系统集成资质证书（甲级）复印件，要求可开展的业务类型必须包括系统集成、软件开发、运行维护  投标时提供原厂商属于国家级应急服务支撑单位复印件； |

**网闸技术参数要求**

|  |  |
| --- | --- |
| 指标项 | 指标要求 |
| 系统基本架构 | 系统内部采用“2+1”模块结构设计，即包括外网主机模块、内网主机模块和隔离交换模块。各模块具有独立主板、独立总线、独立的存储和运算单元。采用私有专用协议传输经过协议剥离的原始数据，避免因协议缺陷而带来的安全风险。为保证产品功能健壮性。 |
| 安全操作系统 | 采用专用安全操作系统、增强型内核，能够对两个主机系统提供多层次、高强度的安全防护，保护其重要进程、文件、数据不受黑客侵袭。  为保障系统运行的可靠性与稳定性，要求信息安全设备、系统软件的开发、生产符合TL9000-HSV R6.0/R5.5标准 |
| ★资质要求 | 投标时提供原厂商具备公安部计算机信息系统安全专用产品销售许可证书复印件（增强级）；  投标时提供原厂商具备保密局涉密信息系统产品检测证书复印件；  投标时提供原厂商具备提供涉密甲级资质复印件，要求可开展的业务类型必须包括系统集成、软件开发、运行维护； |
| 硬件配置 | 2U标准机架式，内端机6个10/100/1000Base-T接口，4个SFP插槽和4个SFP+插槽，含1个MAN口  外端机6个10/100/1000Base-T接口，4个SFP插槽和4个SFP+插槽，含1个HA |
| 性能指标 | 网络吞吐量：9G  所有协议通道并发连接数：20万 |
| 电源 | 标配双电源 |
| 安全上网功能 | 支持安全的WEB访问，支持HTTP GET、POST、HEAD、PUT、DELETE等细粒度指令控制。  支持HTTPS协议解析，并且可在该加密通道中分解出正常HTTPS网络应用，保障传输，并可阻断非法加密应用软件的数据传输。  支持关键字内容过滤。支持javascript、Applet、ActiveX等脚本过滤。  其他过滤策略：文件类型、页面提交方式等。支持自定义安全策略生效时间。  网闸各种工作模式下均支持HTTP和HTTPS协议内部命令及命令参数控制。 |
| 安全文件传输 | 支持客户端与网闸数据摆渡通道数据特征绑定，确保只有授权的合法数据表记录可以通过网闸。  ★支持FTP协议内部命令及命令参数控制策略。（投标时提供功能截图） |
| 安全文件同步 | 支持Samba、FTP、HTTP等多种通信协议的文件同步功能。  提供专用文件同步客户端，保障文件同步的安全性与稳定性；  支持自动监测可移动存储设备状态，当检测到可移动设备接入时，可自动执行同步任务；  支持多种同步数据删除和同步数据覆盖策略，并支持将同步删除或覆盖的文件备份到指定文件夹。 |
| 视频监控 | 兼容主流视频传输及控制协议H.323、H.264、MMS、RSTP、SIP等，通过内置多媒体应用处理模块，提高视频数据传输效率；  支持基于动态端口传输的流媒体视频应用数据传输。  对接入点身份进行审查，对未通过审查的对象一律丢弃。保证视频数据交换的安全可控。  支持情景模式，能够设置视频监控允许传输的时间。  ★通过公安部GB/T28181-2016《公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》测评，投标时提供检测报告证明复印件。  能够支持基于动态端口传输的流媒体视频应用。 |
| OPC工控应用 | 支持DCS/SCADA网络与办公网络之间的OPC应用数据的传输。  支持同步、异步监测数据的传输，只需要绑定固定的一个起始端口即可满足动态的数据端口的数据传输。  支持网闸代理功能，可拦阻任何不符合OPC标准格式的DCE/RPC 访问，通过OPC基金会的测试套件OPC协议测试。 |
| 其他功能 | 支持双机热备及多机热备功能，备机可自动同步主机配置，降低后期维护成本。  支持OSPF动态路由穿透。内置IDS特征库，支持抗DDOS攻击功能。  支持对管理客户端IP与MAC绑定设置，保障日常维护管理的安全性。  ★支持POP3和SMTP协议内部命令及命令参数控制策略（投标时提供功能截图）。 |

**其他要求：**

**1.水平子系统统一接入相应楼层弱电间交换机进行汇聚，并接入4层数据中心核心交换机。**

**2.建设各个网络需接入现有公安大楼网管系统进行统一管理，其中公安网、视频专网（包括其他特殊业务VLAN）按照省厅统一规划安全接入平台要求进行各网互通及隔离。**

**3.各网络交换设备端口需考虑预留。**

**4.中标单位考虑后续与数据中心进行对接，保证公安业务需求。**

3.3视频监控系统

富阳区分局业务技术用房项目属于重要办公区域，对安全防范要求较高，各区域都要配制高清摄像头，特别是大楼内部根据平面布局合理布置摄像机，实时有效地对整个富阳公安技术用房场所进行视频监控“全覆盖，无死角”的监控记录。前端监控的设计应结合实际监控需要选择合适的产品，保障视频监控的效果，监控系统操作灵活、技术先进。结合大楼根据地形和安保设计制高点鹰眼、人脸抓拍摄像机、室内公共区域以彩色半球数字摄像机、地下主要通道以彩色枪型数字摄像机为主，厨房设计热成像摄像机、大楼围墙周界设计热成像摄像机，民警配备移动监控点位实现外场执法视频回传中心查看，监控录像存储不低于90天。

功能要求：视频监控系统主要是实时查看富阳公安大楼内部情况，对突发情况及早发现和处置，发现情况和问题可通过录像回放。做到富阳公安大楼的所有道路、主楼和裙楼、公共区域周边实现全覆盖、无死角，打造立体化防控。在重点区域通过视频监控系统实现对人员车辆的动态跟踪、实时报警功能，便于监控、巡逻人员及时发现处置，监控中心可以对大院内所有单位监控进行统一管理、调度、维护。

其他要求：

**1.本次建设公共区域监控需接入浙江公安网上督察系统平台；**

**2.人脸抓拍机需接入公安现有视频图像信息综合应用平台；**

**3.移动监控点位需接入视频图像信息综合应用平台；**

**4.室外管路目前由总包单位完成施工，周界热成像系统所需的管线等所有费用需自行考虑。**

3.4入侵报警系统

本项目设计入侵报警系统1套，项目主要设计在1号楼装备仓库、民警装备办公用品仓库、科技信息化科仓库、局机关枪库、档案中心、经侦档案室、重点办公室等处加装探测器，在每层主电梯前室、对外服务窗口设计紧急按钮，并且设计报警联动摄像机。

功能要求：利用各种传感器技术和电子信息技术，探测并指示非法进入设防区域的行为和接收紧急报警信息，**统一推送至到现有指挥中心联网报警平台，**从而达到快速准确接警、核警、处警和出警的一套电子系统。

**其他要求：**

**需结合监控覆盖情况进行调整，与业主及监理确认后方可实施。**

3.5巡更系统

在大楼各个楼道口设置巡更点位，保安定时定点进行巡检打卡，保证整个大楼园区安全。

3.6一卡通（门禁、人脸速通门、访客）系统

为了实现大楼内部人员管理有条有序，后台数据可查，设计大楼内部访客系统、人脸速通门、人脸门禁系统。

功能要求：本系统设计内部人员可通过“一卡通”系统或人脸识别系统，从各大门人员管理闸机进出公安大楼，信息数据存储：内部人员信息统一存放在综合集成平台。人脸、门禁、就餐等系统可根据应用情况，依据不同的权限进行分配。

**访客系统实现认证合一后绿码通行验证后下发人脸速通门进行自动通行，并平台支持滞留人员超时统计系统，若访客超过预约时长仍未签离，将短信自动推送至受访者手机。**

人脸门禁实现设计考勤功能，并设计人脸门禁对接钉钉系统实现无感考勤点位，管理员支持钉钉和管理平台进行考勤数据导出功能。

其他要求：**门禁、人脸速通门、访客系统需和\*\*\*、巡特警、交警等业务科室已建系统互联互通，实现统一应用配置管理，后续系统根据业主实际需求驻场定制开发。**

3.7停车场管理系统

为了公安技术用房内部可以有效地解决出入口、停车场的管理无序，本项目设计停车管理系统1套。

实现功能：利用车牌识别技术实现号牌数据比对，确保车辆的进出有据可查，确保车辆的进出可控，确保停车位的合理利用，确保固定车辆快速通过道闸，加强出入口的高效和安全管理。

**其他要求：需和\*\*\*、巡特警、交警等业务科室已建系统互联互通，实现统一应用配置管理。所产生的数据推送至\*\*智能化服务管理系统，后续系统根据业主实际需求驻场定制开发。**

3.8信息发布系统

为了能够在业务技术用房中可以及时、全面、优质、高效的提供信息服务，同时能够极大地提升整体环境的整体形象，本项目设计信息发布系统一套。

功能要求：信息发布系统与各个“一体机”通过设备网进行连接，系统向一体机发布相同或不同的多媒体信息，包括视频、图片、文字等，支持多种视音频和图片格式；信息可以选择固定,滚屏等多种方式播放；用户可根据实际情况对指定信息发布屏的播放内容、播放时间、播放顺序、播放次数等需求进行操作，其他部分会议室门口会议预约一体机实现会议信息发布、会议钉钉预约等功能，会议显示设备上显示预约信息。

**其他要求：所有数据需接入\*\*智能化服务管理系统进行管理、实现通过用户填写的参会人员信息，系统会自动发送短信消息到相关与会人员，通知其参加会议的时间、地点、会议内容等。后续系统根据业主实际需求驻场定制开发。**

3.9背景音乐系统

建设一套背景音乐系统；主要分布在餐厅、咖啡吧、健身区等区域。消防紧急广播可在发生消防火警时将背景音乐切换至消防广播状态。

功能要求：能同时完成背景音乐和消防紧急广播两项功能。本系统可实现人工/自动紧急广播、人工业务呼叫、背景音乐等功能。

本系统采用数字广播系统，整个系统主要以TCP/IP传输为主，多套音频节目可以同时传输到各个不同分区(每个分区也可以同时播放不同音频节目)。

紧急广播：分自动和人工经济广播，用作紧急（火灾）情况通报和疏散指挥。

业务广播：分人工业务呼叫和预录音广播，用作发布通知和广场业务广播。

户外广场扩声：满足公安集训要求，领导喊话声音要求覆盖广场中心，声音清楚响亮。

3.10排队叫号系统

本项目在接待服务大厅设计排队叫号系统1套。

实现功能：能为外来办事人员提供人性化的服务，免除排队等候的劳累，使大厅秩序更加井然有序，有效杜绝熟人办事。支持微信公众号预约功能，实现办事人员通过微信关注公众号后实现在线预约、在线取号、在线查看排队进度等主要功能。可实现办事人员不需要到达办事大厅现场，即可取号排队，减少等待时间；提前预约办事时间段，提高办事效率与体验。

**其他要求：与公安微信公众号打通实现网上预约；客流量相机和人员密集相机实现客流统计和人员密集统计数据接入指挥中心联网报警平台。**

3.11无线对讲系统

在本项目区域核定范围内的地上及地下建设1套无线对讲系统；

实现功能：实现快速、简便、灵活机动的通讯，是用户方在管理、消防、保安、工程维修等部门必备的无线通讯系统。本项目使用数字无线对讲系统应用天馈分布系统来实现系统功能和信号覆盖。

3.12问询系统

本项目设计公安问询系统，并在指定询问室设计远程提审。

实现功能：实现高清数字化、远程讯问、远程刻录、远程打印、远程签字捺印等功能，建成功能完善、运行可靠、管理方便、扩展容易的远程提审系统，实现公安与看守所之间、各级公安部门之间的远程提审、协同办案，提高办案效率、节约提审资源。

**其他要求：需和\*\*\*、看守所已建的远程系统实现互联互通。**

3.13有线电视系统

本项目设计有线电视系统1套，主要分布在楼层备勤室、值班室、餐厅等区域。

**其他要求：需根据业主实际需求进行深化调整，运营商负责垂直区工作施工，中标单位需负责水平工作区施工，需配合运营商共同完成系统调试。**

3.14能源计量系统

本项目设计对大楼水、电总量能源计量系统。

实现功能：系统可集成水表、电表抄表，将大楼生活用水、用电量集中抄表，统一管理，组成总的能耗需求计量监控平台，掌控各个楼的能耗情况，生成能耗分析和能耗报表。

**其他要求：所有数据需接入系统集成管理平台进行统一平台管理，所产生的数据需推送\*\*智能化服务管理系统，需预留后续对接接口。**

3.15多媒体会议系统

本项目主要涉及各楼层会议室的会议系统。

实现功能：数字会议发言、专业扩声、辅助显示、电子桌牌、视频显示、视频会议等功能，满足演讲报告、会议、多媒体信号处理播放等各项职能的要求。采用模块化结构，方便系统功能的扩展，以满足未来更高标准的适用要求。

其他要求：

**1.** **会议交互智慧屏接入本地公安信息网现有视频会议管理平台，与原有远程视频会议实现互联互通。**

**2.精装部分由装修单位实施，中标单位需配合精装效果进行安装，待业主及监理确认后方可实施。**

3.16警用对讲系统

本项目建设警用对讲数字集群系统。

实现功能：系统建成后可以实现整个大楼信号全覆盖。

**其他要求：与浙江省杭州市公安局互通。**

3.17 移动覆盖

大楼建设移动网络覆盖1套，对新大楼、地下室以及8部电梯等做移动网络覆盖。需满足涉及3家运营商信号覆盖。

3.18安防管理系统

为本项目构建统一的管理平台，实现对项目中所有智能化相关设施设备进行统一全面有效的监控和管理，丰富富阳公安局项目的综合使用功能和提高运维效率，确保富阳公安局项目内所有智能化相关设备处于高效、节能的最佳运行状态，建设一套系统集成管理平台从而为富阳公安局项目工作人员提供一个安全、舒适、绿色、高效的工作及公共环境。

**功能要求：**

**功能组件**

本平台采用开放式架构和先进的系统集成技术，对所集成的各个子系统进行数据采集、联动处理和综合监视管理。平台可通过网络层进行基于工作流的软件集成实现子系统间的互动。全局事件管理通过对各子系统的集成，有效地对各类事件进行全局管理，提高对突发事件的快速响应能力，通过软件设置和编制联动响应程序。

**（1）电子地图引擎：**将各个建筑智能化子系统集成在一个平台模块中进行管理。

**（2）消防系统与视频监控系统联动：**当消防系统有报警产生时，系统自动弹出关联的视频监控系统的摄像头实时画面等。

**（3）入侵报警系统与视频监控系统联动：**当入侵报警系统有报警产生时，系统自动弹出关联的视频监控系统的摄像头实时画面等。

**（4）门禁系统与视频监控系统联动：**当门禁系统有报警产生时，系统自动弹出关联的视频监控系统的摄像头实时画面等。

**（5）数据可视化：**基于项目数据源，以动态图形方式展示项目的运行数据和管理数据，实现可视化集成配置，将项目数据通过各种常见的图表，实时反映项目运行的关键指标。对异常关键指标预警和挖掘分析，为整体运行监管提供辅助决策依据。

**（6）消防报警系统：**消防报警系统提供统一的协议接口，将数据推送给系统集成管理平台。

**（7）视频监控系统：**视频监控系统提供统一的协议接口，将数据推送给系统集成管理平台。

**（8）入侵报警系统：**入侵报警系统提供统一的协议接口，将数据推送给系统集成管理平台。

**（9）门禁管理系统：**门禁管理系统提供统一的协议接口，将数据推送给系统集成管理平台。

**（10）停车场管理系统：**停车场管理系统提供统一的协议接口，将数据推送给系统集成管理平台。

**（11）电子巡更系统：**电子巡更系统提供统一的协议接口，将数据推送给系统集成管理平台。

**（12）机房动力环境监测系统：**机房动环系统提供统一的协议接口，将数据推送给系统集成管理平台。

**（13）信息发布系统：**信息发布系统提供统一的协议接口，将数据推送给系统集成管理平台。

**（14）能源计量及管理系统：**能源计量及管理系统提供统一的协议接口，将数据推送给系统集成管理平台。

**（15）环境监测系统：**环境监测系统提供统一的协议接口，将数据推送给系统集成管理平台。

**（16）工作辅助管理：**工作辅助管理模块包括文档管理、知识库管理需通过标准化的管理流程及对数字化信息的整理分析，来实现管理提升、流程优化、成本降低、效率提高的管理目标。

**（17）报警管理：**报警管理包括实时报警与历史报警两大功能，报警发生时，值班人员根据系统提示进行相应操作。相应操作完成后，处理中和处理完毕的报警信息转为历史报警记录。

**（18）功能管理模块：**室外三维模型建模：按照三维对大楼外部进行建模。

数据集成模块：在三维模型中点击相应的设备即可查看实时监控数据，比如摄像头可以查看实时视频。模型设备信息与位置管理模块：设备信息包括设备的模型数据、位置数据、档案信息、监控数据、报警数据和操作手册等，部分数据可直接从模型中读取，另外一些附加信息需要人工录入。将数据与设备关联，实现统一管理。

**其他要求：平台需根据业主需求支持驻场定制开发。**

3.19\*\*智能化服务管理系统

通过搭建一套高效、便捷、智能的\*\*智能化服务管理系统，合理配置人力、物力，形成一套科学有效的管理体系，以达到降低管理成本、提升服务品质的目的。

**（1）项目管理模块：**是对公安项目的电子化文档的整合管理，利用清晰的项目线上化流程记录，有效提升信息更新的实时性，需要支持多年度项目的统计分析，展示不同阶段的项目建设情况等，直观清晰查看到项目的整体情况。

**（2）资产管理模块：**建立详细的资产信息管理库，对资产的数量、分布、来源、基本信息、使用信息等数据进行统一管理。一个资产对应一个二维码，可通过扫码二维码查看资产的详细信息。资产管理模块具备线上调配、报修、报废、借用等一系列流程体系。具备相应的统计分析，展示资产在不同部门/单位的分布情况、健康情况、库存情况等等。

**（3）车辆管理模块：**是对公安车辆的档案、调度、维保、保养等的线上化管理。提供派车登记、还车登记等，所有车辆使用可查询实际轨迹，保证调度准确性；车辆的保养、年检情况，超过保养时间/里程数或者到达年检时间会出现提醒；车辆维修可线上提交申请，线上反馈维修情况等；记录车辆的所有残值、油费、过境费等相关信息，并作出相应的统计分析。

**（4）会议服务模块：**提供会议申请、审批、通知等功能，通过移动端进行会议申请，同时支持查看当前会议室使用状态以及预约时间可用会议室信息。通过用户填写的参会人员信息，系统会自动发送短信消息到相关与会人员，通知其参加会议的时间、地点、会议内容等。

**（5）餐厅管理模块：**提供每周的菜品预览功能，可提前查看餐厅的菜品信息，可以提前在手机上预定菜品。

**（6）微商城管理模块：**提供线上选购商品的服务，线上下单，通过订单码取货或者要求配送，也可统一管理合作的商家，订单开通投诉通道。

**（7）洗衣房管理模块：**对洗衣房进行智能化的管理，无需排队现场洗衣，只需在线取号，即可查看当前排队情况，取号成功后，可实时查看洗衣进度，洗衣结束后会有消息提醒前往取衣。

**（8）装备管理模块：**将所有装备统一录入系统，根据编码、类型、功能等信息记录分类，规范装备的管理。装备的借用、分配、维修都需提交相应的申请单与报修单，装备状态与对应的借用单、维修单、分配单同步绑定。

**（9）办公用品管理模块：**对办公用品按照不同类型进行分类管理，统一记录对应的型号、规则、价格、厂商等信息等，支持办公用品的出入库、领用、报修等操作。通过手机端可发起领用申请流程，可提交维修申请，可对维修情况对服务单位进行评价等。根据日常操作记录可提供物品类型及库存统计表、办公用品申领统计表、维修统计表、服务单位服务情况统计表等多种统计报表。

**（10）接待服务管理模块：**有贵宾来访，可线上提交派车接送服务；有重大会议需要，可线上提交相应的会议服务申请；有重要客户食宿安排需求，可线上提交相应的食宿申请等。接待服务流程线上化，使各项事宜可查看明确的进度情况。

**（11）报修管理模块：**可通过扫二维码进行报修，上报问题，支持照片、语言、视频，问题包括保洁相关、物业相关、设备报修、服务问题反馈、投诉等等。后台可对上报事件进行审核确认，确认的维修单，相应的维修单位会接到实时消息提醒，可立即前往进行问题处理，维修完成后确认结单。

**（12）一卡通管理模块：**将饭卡、门禁卡、超市卡等多卡功能结合到一起，一卡即可满足日常办公使用。一卡通支持线上充值功能。

**（13）协警服务模块：**包括工资条和装备申领的功能，协辅警可在移动端查看工资明细、申领单警装备。

**（14）警员关怀管理模块：**汇聚使用者身体健康状况数据，提醒关注自身身体状况，可在线快速预约挂号、在线购买药品、在线问诊等等。提供私家车出入大楼线上审批功能。提供休闲吧、警属休息室、健身房、理发等线上预约功能。

**（15）保洁绿化管理模块：**系统提供物业排班功能，合理配日每日共工作人员，明确每日工作完成情况。

**（16）门卫安保管理模块：**系统可制定巡更计划，对应的安保人员接收到任务后去巡逻，需签到打卡，可反馈异常情况等；针对出入口进行管理，安保人员负责登记出入人员及车辆。

**（17）应急保障管理模块：**系统可制定保障方案，配置流程，针对紧急保障发送任务通知；相关的人员接收到通知后，查看应急保障的基本信息、工作流程和车辆信息等。到达现场后根据工作流程进行签到打卡，完成服务保障后需进行拍照上传，完成保障任务。一条紧急任务保障，多线程通知，确保任务完成的高效准确。

**（18）单位管理模块：**系统可实现对服务单位、施工单位、维修单位、监理单位统一进行管理。管理人员可在系统中查看各个服务单位的人员信息以及状态，通过统计分析，可查看各服务单位的服务次数、服务完成情况，对各单位的服务评价进行考核，各单位服务费用的统计以及结算。同时，服务单位也可定期对服务考核结果的数据进行核对与确认。

**（19）驾驶舱模块：**系统可图形化展示后勤工作数据。项目、资产、车辆、会议、水电等日常管理数据：项目的维保情况、项目的维修情况、资产状态情况、车辆情况、会议室使用情况、水电情况等；日常上报的设备维修、车辆调用、会议申请等待办内容；

**（20）告警分析模块：**日常使用过程中涉及的不符合规范的情况进行异常通知；对于服务单位日常服务未按照规范执行的异常情况通知；对于管理员分管内容未按照正常流程流转的异常通知；

**（21）年度账单模块：**展示固定阶段系统运行情况，各个模块的数据汇总以及费用汇总情况。

**（22）待办模块：**支持查看与自己相关的未完成事项并进行智能排序。支持服务单位查看与自己相关的未完成事项并进行智能排序，包括每月保洁巡查任务，维修待办等。支持查看当前待关注事项并依据紧急程度进行智能排序。

**其他要求：平台需根据业主需求支持驻场定制开发。**

**四、采购清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **参数** | **数量** | **单位** |
| **一、计算机网络系统** | | | | |
| 1 | 24口接入交换机 | 交换容量≥336Gbps，包转发率≥108Mpps，千兆电口≥24个(其中8个光电复用），万兆SFP+≥4个；配置模块化可插拔双电源 | 78 | 台 |
| 2 | 48口接入交换机 | 交换容量≥432Gbps，包转发率≥144Mpps，千兆电口≥48个，万兆SFP+≥4个；配置模块化可插拔双电源 | 87 | 台 |
| 3 | 万兆单模光模块 | 光模块-SFP+-10G-单模模块(1310nm,10km,LC) | 604 | 个 |
| 4 | 24口POE接入交换机 | 交换容量≥336Gbps，包转发率≥108Mpps，千兆电口≥24个，万兆SFP+≥4个；配置模块化可插拔双电源；支持802.3at POE+功能； | 29 | 台 |
| 5 | 万兆POE++接入交换机 | 交换容量≥2.4Tbps，包转发率≥1000Mpps，实配100M/1G/2.5G/5G/10G Base-T以太网端口≥48个， 25GE SFP28端口≥2个， 40GE QSFP+端口≥4个，支持1个扩展插槽，扩展支持10G、25G端口，支持单端口POE++ 60W供电能力，POE供电功率≥1440W | 13 | 台 |
| 6 | 普通AP | 整机最大支持8条空间流，2.4GHz射频支持802.11ax 4x4 MU-MIMO，整机最大协商速率≥5.95Gbps，支持1个5G自适应以太口，1个GE口，支持内置扩展物联网模块，可以扩展支持Zigbee/RFID/Thread | 200 | 个 |
| 7 | 高性能AP | 总空间流数≥12，整机速率≥5.9Gbps，支持10GE电接口，兼容1G/2.5G/5G，5GHz射频支持802.11ax 8x8 MU-MIMO，2.4GHz射频支持802.11ax 4x4 MU-MIMO，支持10GE电接口，兼容1G/2.5G/5G，内置全向天线，  ★单用户性能可达到3.5Gbps；提供第三方机构测试报告复印件；  ★支持最大接入用户数≥1024个；提供第三方机构测试报告复印件；  ★厂家资质要求：需提供国家无线电管理局入网核准证； | 26 | 个 |
| 8 | 8口POE交换机 | 交换容量≥336Gbps，包转发率≥33Mpps，千兆电口≥16个，千兆SFP光口≥4个，支持802.3at POE+功能，支持快速POE功能，当交换机电源上电时，支持秒级实现对PD设备的供电；支持POE/POE+供电； | 20 | 台 |
| 9 | 24口千兆接入交换机 | 交换容量≥336Gbps，包转发率≥50Mpps，千兆电口≥24个，千兆SFP光口≥4个 | 35 | 台 |
| 10 | 48口千兆接入交换机 | 交换容量≥336Gbps，包转发率≥87Mpps，千兆电口≥48个，千兆SFP光口≥4个 | 6 | 台 |
| 11 | 千兆单模光模块 | 光模块-SFP-GE-单模模块(1310nm,10km,LC) | 172 | 个 |
| 12 | 24口全万兆交换机 | 交换容量≥2.56Tbps，包转发率≥1200Mpps， 万兆光口≥24个，100G光口≥6个；配置模块化可插拔双电源 | 4 | 台 |
| 13 | 48口全万兆交换机 | 交换容量≥2.56Tbps，包转发率≥1600Mpps， 万兆光口≥48个，100G光口≥6个；配置模块化可插拔双电源 | 1 | 台 |
| 14 | 万兆多模光模块 | 光模块-SFP+-10G-多模模块(850nm,0.3km,LC) | 50 | 个 |
| 15 | 24口千兆POE接入交换机 | 交换容量≥336Gbps，包转发率≥51Mpps，千兆电口≥24个，千兆SFP≥4个；支持POE+供电 | 17 | 台 |
| 16 | 48口千兆POE接入交换机 | 交换容量≥432Gbps，包转发率≥144Mpps，千兆电口≥48个，千兆SFP≥4个，支持POE+供电。 | 15 | 台 |
| 17 | 互联网运维软件 | 硬件要求：不低于2颗16核2.3GHz的CPU，不少于8\*32G内存，不少于8\*1200G硬盘；不少于8个千兆电口，6个万兆光口；冗余双电源；实配网络智能分析基础包≥80；无线AP智能分析基础包≥200；支持并配置无线信息概览、接入故障分析、用户体验分析、用户事件回放、协议回放等功能。 软件要求： 1.系统架构：系统基于业界领先的开源大数据分析平台HDFS、Kafka、Druid以及Spark等构建，提供3+N的集群能力，满足每分钟百万数据流的大数据分析能力和系统的高可用性能力。 2.概览信息：支持通过AP布放拓扑来呈现站点下各个AP用户数、故障数统计。通过连接、空口性能、漫游、设备四个维度展示整个区域的故障分布及趋势，并通过Top 排名的方式来识别问题发生最多AP、所属区域及故障数，并支持跳转查看AP健康度详细信息。 3.接入故障分析：支持从关联、认证、DHCP三个接入阶段的趋势分析、识别用户接入异常事件，并支持从设备和用户角度分析故障的分布，识别高接入失败的设备和用户。 4.用户体验分析：系统通过用户信号强度、协商速率、丢包率、时延等指标分析当前网络的用户上网质量，识别出体验差的AP分布和用户，通过AP画像能够进一步分析影响接入当前AP体验差的原因，并通过用户旅程呈现用户在整个接入阶段在每个AP上的体验。 5.用户事件回放：系统支持检索出接入网络中所有用户情况，呈现用户信息、指标概览、接入信息、体验信息、旅程摘要、问题、接入履历信息。通过查看用户旅程能够分析用户接入履历中的故障问题。 6.协议回放：系统支持查看无线用户关联、认证、DHCP三阶段协议细化信息展现，通过协议回放能分析出用户接入阶段的故障原因和故障发生在协议的那个交互阶段； | 1 | 套 |
| 18 | 防火墙 | 详见招标文件“采购需求”防火墙技术参数要求 | 1 | 套 |
| 19 | 网闸 | 详见招标文件“采购需求”网闸技术参数要求 | 1 | 套 |
| **二、视频监控系统** | | | | |
| **1.公共区域监控** | | | | |
| 1 | 1080P彩色枪型数字摄像机 | 内置GPU芯片，支持深度学习算法，有效提升检测准确率； 支持三种智能资源切换：通用行为分析、人脸检测、人数统计； 人脸检测：对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、优选，输出最优的人脸抓图；支持人脸增强，人脸曝光； 支持绊线入侵，区域入侵，快速移动（三项均支持人车分类及精准检测），物品遗留，物品搬移，徘徊检测，人员聚集，停车检测，热度图； 采用高性能200万像素1/2.8英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高； 可输出200万（1920×1080）@25fps； 含支架及安装 | 82 | 台 |
| 2 | 1080P彩色半球数字摄像机 | 内置GPU芯片，支持深度学习算法，有效提升检测准确率； 支持三种智能资源切换：通用行为分析、人脸检测、人数统计； 人脸检测：对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、优选，输出最优的人脸抓图；支持人脸增强，人脸曝光； 人数统计：支持排队管理；支持区域内人数统计，进入/离开人数统计，并可生成人数统计日/月/年报表，导出使用（区域内人数统计、排队管理不支持报表）； 支持绊线入侵，区域入侵，快速移动（三项均支持人车分类及精准检测），物品遗留，物品搬移，徘徊检测，人员聚集，停车检测，热度图； 采用高性能200万像素1/2.8英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高； 可输出200万（1920×1080）@25fps； 支持H.265编码，压缩比高，实现超低码流传输 | 301 | 台 |
| 3 | 电梯轿厢摄像机 | 采用高性能200万像素1/2.8英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高； 最大可输出200万(1920×1080)@25fps）； 支持H.265编码，压缩比高，实现超低码流传输； 内置高效红外补光灯，最大红外监控距离20米； 支持走廊模式，宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境； 支持ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境； 支持报警1进1出，音频1进1出，最大支持256G Micro SD卡，内置MIC； 支持DC12V/POE供电方式； 支持IP67/IK10防护等级。 | 8 | 台 |
| 4 | 人脸抓拍半球 | 200万星光级1/1.8” CMOSAI半球型网络摄像机 支持三种智能资源模式切换：混合目标检测-全结构化模式（默认）、混合目标检测-比对模式，人脸抓拍 混合目标检测(全结构化模式)： a)抓拍人体：支持上衣颜色、下装颜色、性别、戴眼镜、背包、拎东西、戴帽子、戴口罩、长短袖、裤裙、发型属性识别 b)抓拍人脸：支持对运动人脸进行抓拍 c)抓拍非机动车：支持上衣颜色、性别、戴眼镜、背包、戴帽子、戴口罩、长短袖、发型、骑车类型、骑车人数属性识别 d)抓拍机动车：支持车牌识别并抓拍。支持车型、车牌颜色、车身颜色、车牌类型、子品牌车身颜色属性识别 人脸抓拍（正脸抓拍）： a)支持对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选，输出最优的人脸 b)支持人脸去误报、快速抓拍人脸 c)支持快速抓拍和最佳抓拍两种模式，并支持2种模式同时开启 混合目标检测（比对模式）： a)支持前端人脸比对 b)支持最多3个人脸库的管理 c)支持最多9万张人脸的导入 d)支持合计人脸库的存储空间最大3GB，单张人脸不超过300KB e)支持不同人脸库不同时间布防 f)支持黑名单比对成功报警输出 g)支持人脸瞳距20像素以上的人脸检测 h)支持人脸快速比对多种比对方式设置 支持脸谱、治安刀锋、超脑以及平台的对接应用 最低照度:彩色:0.0005 Lux @ (F1.2, AGC ON);黑白:0.0001 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR 含立杆及安装 | 12 | 台 |
| 5 | 人脸抓拍机 | 800万1/1.2" CMOS动点摄像 集合定点看全景、动点看细节的优势，采用一体化设计，由双镜头相机与高性能GPU模块组成，内嵌深度学习算法，以海量图片及视频资源为路基，通过机器自身提取目标特征，形成深层可供学习的人脸、人体、车辆图像，极大的提升了目标人脸、人体、车辆的检出率。 支持人员自动检测并联动动点镜头进行快速锁定抓拍，提供满足人脸比对的图片，并进行人体人脸关联 人体最远检测距离可达40 m，人脸最远检测距离可达30 m，车辆最远检测距离15 m 支持三种智能资源模式切换：混合目标检测-全结构化模式（全景）、混合目标检测-人脸+人体模式（细节）、人脸抓拍模式（细节） 混合目标检测（全结构化模式）： 传感器类型:  【全景】1/1.2＂Progressive Scan CMOS 【细节】1/1.2＂progressive scan CMOS 最低照度:  【全景】彩色：0.0005 Lux @（F1.0，AGC ON），黑白：0.0001 Lux @（F1.0，AGC ON） 【细节】彩色：0.001 Lux @（F1.6，AGC ON），黑白：0.0005 Lux @（F1.6，AGC ON） 宽动态: 120 dB超宽动态 焦距: 【全景】定焦4 mm，【细节】13~52 mm，4倍光学变倍 ★摄像机内置1个定焦镜头和1个变焦镜头，靶面尺寸均不小于1/1.2英寸。（投标时提供公安部检验报告复印件） ★设备可将细节通道中抓拍的人脸图片和全景通道中的人体图片进行关联比对，可对同一目标进行双画面关联显示。（投标时提供公安部检验报告复印件） ★全景通道和特写通道的分辨率均不小于3840×2160（投标时提供公安部检验报告复印件） 含支架及安装 | 8 | 台 |
| 6 | 400万智能球 | 内置GPU芯片，支持深度学习算法，有效提升检测准确率； 支持机动车、非机动车、人脸、人体检测；支持优选；支持抓拍；支持上报最优的抓图；支持机动车属性提取； 支持人脸检测；支持跟踪；支持优选；支持抓拍；支持上报最优的人脸抓图；支持人脸增强；支持人脸属性提取，支持6种属性8种表情； 支持绊线入侵、区域入侵、穿越围栏、徘徊、物品遗留、物品搬移、快速移动、停车、人员聚集检测；支持人车分类报警；支持联动跟踪； 支持40倍光学变倍，16倍数字变倍； 采用400万像素1/1.8英寸CMOS传感器； 含安装支架 | 4 | 台 |
| 7 | 球型鹰眼 | 2400万270°AR球型鹰眼 星光级全景网络高清智能球机，采用一体化设计，单产品即可同时提供全景与特写画面，兼顾全景与细节。其中全景画面由6个传感器拼接而成，实现270度的全景监控；一体化机芯和高速云台设计，在全景监控的同时为用户提供快速细节定位功能。另外鹰眼系列全景球机还集成了先进的视频分析算法和多目标跟踪算法程序，可实现自动或手动对全景区域内的多个目标进行区域入侵、越界、进入区域、离开区域行为的检测，并可输出报警信号和联动云台跟踪，从而满足高等级要求的安保需求 AR功能: 内置GPS、北斗卫星定位模块和电子罗盘，支持将视场角、镜头指向、安装位置经纬度等信息上传中心管理平台 可获取并解析卫星信号中的时间信息以实现高精度自动校时功能 支持基于行业平台实现AR立体防控 支持移动标签相关功能，包括但不限于单兵、稽查车辆、低空布控车辆等具有GPS信号的目标，可以在监控画面上实时显示并展开业务应用 支持全景和细节的标签映射，同一目标只需标定一次 支持蓝宝石镜面玻璃、可视域模块，提升产品的室外环境适应性 支持GB35114安全加密 全景摄像机: 传感器类型: 1/1.8＂ Progressive Scan CMOS 视场角: 水平270°，垂直85° 视频压缩: H.265/H.264/MJPEG，支持smart265、smart264编码，H.264编码支持Baseline/Main/High Profile 分辨率及帧率: 主码流：50Hz: 25fps ( 8160×2400)；60Hz: 30fps ( 8160×2400) 细节跟踪摄像机: 图像传感器: 1/1.8＂ Progressive Scan CMOS 最低照度: 彩色：0.0005Lux @ (F1.2，AGC ON)；黑白：0.0001Lux @(F1.2，AGC ON) ；0 Lux with IR 红外功能: 红外照射距离250m；红外灯亮度、角度根据场景智能调整 Smart图像增强: 120dB超宽动态、光学透雾、强光抑制、SmartIR、电子防抖 焦距: 6.0-240mm，40倍光学变倍 水平及垂直范围: 水平360°；垂直-15°-90°(自动翻转) 视频压缩: H.265/H.264/MJPEG，支持smart265、smart264编码，H.264编码支持Baseline/Main/High Profile，  分辨率及帧率: 主码流：50Hz:25fps (2560x1440) 60Hz:30fps (2560x1440) 电源接口: DC36V  网络接口: RJ45网口，自适应10M/100M/1000M网络数据；支持 Hi-PoE供电 ★具备标签跟踪功能，可对全景和细节通道的移动标签进行跟踪，移动标签始终位于画面中心，且跟踪时间和倍率可设置。（投标时提供公安部检验报告复印件） ★自带镜头，另配6个图像采集模块，可输出1路主视频图像和6路辅视频图像。可将辅视频图像进行拼接：水平视场角为270°，垂直视场角为80°。（投标时提供公安部检验报告复印件） ★主视频支持不小于40倍光学变倍，支持检测当前镜头指向方向与地平面夹角，并可根据夹角变化自动调整倍率。（投标时提供公安部检验报告复印件） | 4 | 台 |
| 8 | 拾音器 | 全向数字降噪拾音器； 拾音范围70平方米；音频传输距离3000米；灵敏度-38dB；信噪比 75dB；MINI DSP处理器；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 黄-音频）；电源DC12V（9V-15V）；推荐电源：DC12V/1A，两线； | 137 | 台 |
| 9 | 电梯无线网桥 | 采用高性能802.11n2X2MIMO芯片，最高速率可达300Mbps； 覆盖距离0~200米； 支持私有协议TDMA,开启TDMA,其他厂家无线关联,保证系统安全性； 支持DC及POE方式供电可选，场景适用性更强，使用更灵活； 支持自动测距功能，实时显示设备间直线距离； 支持设备重启自动恢复；设备支持定时重启； 工作频率支持2312～2712Mhz； 支持流量控制，有效控制基站/客户端的输入/输出流量控制； 支持VLAN划分，实现数据流和业务流相互隔离； 多网口设计,利于更多应用拓展； 定制工作模式,方便非无线专业人员快速使用； 无线多媒体优化整形技术,保证视频和流量传输的稳定性； 支持默认配对，即插即用。 | 8 | 对 |
| 10 | 硬盘录像机1 | 名单库比对报警（16路人脸分析比对（图片流），8路人脸抓拍（视频流））  32个人脸名单库，总库容10万张  路人档案10万份 支持陌生人报警 支持人员频次统计 支持人脸签到和考勤 支持人脸1V1比对 支持以脸搜脸、按姓名检索、按属性检索 说明：人脸模式最高支持800W分辨率 硬件规格： 2U标准机架式 2个HDMI，2个VGA,HDMI+VGA组内同源 8盘位，可满配8T硬盘 2个千兆网口 2个USB2.0接口、1个USB3.0接口 1个eSATA接口 支持RAID0、1、5、10，支持全局热备盘 报警IO：16进4出(选配16进8出) 软件性能： 输入带宽：320M 16路H.264、H.265混合接入 最大支持16×1080P解码 支持H.265、H.264解码 | 2 | 台 |
| 11 | 信号防雷器 | 信号防雷 | 46 | 只 |
| 12 | 电源防雷 | 电源防雷 | 46 | 只 |
| 13 | 室外机箱 | 箱内尺寸不小于（不含防雨帽）：370mm(宽)×500mm(高)×230mm(深) 箱体内部包含空开、电源防雷器、智能控制终端、配电插座单元、光纤盘、箱门开关，箱内单元采用导轨式安装、接线方便，每个单元均可独立更换。 当机箱内出现箱门打开、市电无电、电压电流异常、温湿度异常、剧烈震动，可通过客户端提示告警。支持异常开箱时，自动联动警告语音播放，关箱后联动停止播放。 支持远程控制负载供电开启、关闭和重启。 | 12 | 只 |
| 14 | 防双网混插网络安全套件 | 1.塑料：聚碳酸酯，PC塑料；金针：磷青铜表面镀金，镀金层厚度≥15micro-inches。 2.支持标准RJ45传输，物理隔离常规网线连接 3.符合中国国家标准要求，标准非屏蔽六类RJ45模块；符合TIA/EIA 568.B单体性能 ；支持IEEE 802.3af标准规定； 4.★100Ω对绞电缆组成的信道，其在布线两端的最小（近端串阴衰减NEXT、衰减近端串音比ACR-N、衰减远端串音比ACR-F、最小回波损耗值RL）应符合GB/T501312-2016标准中（近端串阴衰减NEXT、衰减近端串音比ACR-N、衰减远端串音比ACR-F、最小回波损耗值RL）的规定；（提供第三方检测认证报告书复印件） 5.★为避免一机两用现象出现，产品需提供“一种网络安全连接套件”证明文件（投标时提供认证证书复印件）； | 200 | 套 |
| 15 | 弱电间UPS箱 | UPS弱电箱，含空开接线板等 | 40 | 套 |
| **2.监控中心存储** | | | | |
| 1 | 集中电源 | 1.标准19英寸\*1.5U机架式设计，能方便安装于标准机柜内,总输出电流29A，总输出电压350W； 2. 16路DC12V输出端口，且每个输出单元均有状态指示灯； 3. ★设备每路电源输出通道配置自恢复限流保护措施,当接入的前端设备线路发生短路时，会切断输出自我保护，故障排除后能自动恢复供电。投标时提供第三方检测认证报告复印件； | 85 | 台 |
| 2 | 室外集中电源 | 12V20A | 25 | 个 |
| 3 | 集中存储 | 机架式/8U48盘位/2048Mbps接入带宽/48块6T企业级SATA磁盘/双64位多核处理器，8GB高速缓存）,4个千兆网口/冗余电源/支持流媒体1:1:1接入存储转发/视频流、图片、SMART、视频文件混合直写/智能事件检索、精确定位、浓缩播放/RAID 0、1、3、5、6、10、50，60/网络协议：RTSP/ONVIF/PSIA/SIP（GB/T28181）/iSCSI/NFS/CIFS/FTP/HTTP/AFP | 4 | 台 |
| **3.动火离人检测** | | | | |
| 1 | 热成像摄像机1 | 热成像半球型网络摄像机； 热成像：分辨率160 × 120；焦距6mm；视场角：25°×18.7°; 吸烟检测距离：9m； 温度异常报警功能，测温精度：±8℃或量程的±8% ℃ （取最大值）测温范围：-20℃~150℃； 区域入侵报警有效距离：42m； 红外照射距离：15米； 电源：DC12V/POE+，8W； 工作温度和湿度：-40℃-70℃，湿度小于95%； 防护等级：IP66; | 8 | 台 |
| 2 | 硬盘录像机2 | 硬件规格： 2U标准机架式 2个HDMI，2个VGA,HDMI+VGA组内同源 8盘位，可满配8T硬盘 2个千兆网口 2个USB2.0接口、1个USB3.0接口 1个eSATA接口 支持RAID0、1、5、10，支持全局热备盘 报警IO：16进4出（可选配8出） 软件性能： 输入带宽：320M 32路H.264、H.265混合接入 最大支持16×1080P解码 支持H.265、H.264解码 Smart 2.0/整机热备/ANR/智能检索/智能回放/车牌检索/人脸检索/热度图/客流量统计/分时段回放/超高倍速回放/双系统备份 | 1 | 台 |
| 3 | 硬盘1 | SEAGATE,SKYHAWK,6TB,256MB,SATA 6Gb/s | 16 | 块 |
| 4 | 8口交换机 | 交换容量≥336Gbps，包转发率≥20Mpps，接口支持8个千兆电口，2个千兆光口 | 2 | 台 |
| 5 | 千兆单模光模块 | 光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm,10km,LC) | 2 | 个 |
| 6 | 55寸监视器 | 55寸液晶监视器，金属外观， 像素间距：0.315 (H) mm × 0.315 (V) mm 亮度：700 cd/m2 背光源类型：D-LED 物理分辨率：3840 × 2160@60 Hz 对比度：4000 屏幕可视区域：1209.6 (H) mm × 680.4 (V) mm 可视角：178° / 178° 显示尺寸：55 inch 响应时间：8 ms 接口参数 数据传输接口：USB × 1 含支架一套 | 1 | 台 |
| **4.周界视频报警系统** | | | | |
| 1 | 热成像摄像机2 | 热成像筒型网络摄像机 热成像：分辨率160 × 120；焦距6mm；视场角：25°×18.7°; 可见光：分辨率2688\*1520；焦距8mm； 视频模式：双光融合； 温度异常报警功能，测温精度：±2℃或量程的±2%（取最大值）测温范围：-20℃-550℃； 温度异常报警距离（检测目标大小0.1m\*0.1m）：6.6m； 吸烟检测距离：9m； 区域入侵报警有效距离：42m； 火点检测报警距离（火点大小0.1m\*0.1m）：30m；， 红外照射距离：30米； 电源：DC12V/POE+，8W； 工作温度和湿度：-40℃-70℃，湿度小于95%； 防护等级：IP67; 含支架及安装 | 23 | 台 |
| 2 | 硬盘录像机3 | 最高16路周界防范报警（200W视频流） （说明：最高支持800W分辨率，200W时支持16路，400W时8路，800W时2路） 硬件规格： 2U标准机架式 2个HDMI，2个VGA,HDMI+VGA组内同源 8盘位，可满配8T硬盘 2个千兆网口 2个USB2.0接口、1个USB3.0接口 1个eSATA接口 支持RAID0、1、5、6、10，支持全局热备盘 报警IO：16进4出(选配16进8出) 软件性能： 输入带宽：320M 16路H.264、H.265混合接入 最大支持16×1080P解码 支持H.265、H.264解码 | 2 | 台 |
| 3 | 硬盘1 | SEAGATE,SKYHAWK,6TB,256MB,SATA 6Gb/s | 16 | 块 |
| **5.移动视频监控点系统** | | | | |
| 1 | 移动视频监控点 | 显示屏：2.4英寸TFT LCD，240\*320，电容触摸屏； CPU：8核64位处理器；操作系统：Android 9.0； 内存：2GB；视频录像：视频分辨率最高为1080P/30帧，1280×720、720x576可选；设备应具有夜视功能，在开启夜视功能后，有效拍摄距离应满足说明书的要求，且不低于3m，有效拍摄距离处应能看清人物面部特征，具有红外补光功能的设备，红外补光范围3m处应覆盖摄录画面70%以上面积；设备可进行常见的文本格式浏览，包括但不限于txt、doc或pdf等格式；无线传输功能：执法记录仪可通过无线通信方式以文件或流的形式传输数据，设备需内置无线传输模块；卫星定位功能：设备可接收卫星数据并提供定位信息，应优先使用北斗卫星导航定位，设备需内置北斗和GPS模块。 含系统接入费用 | 40 | 台 |
| 2 | 数据采集设备 | 接入数量：20台执法终端同时接入；显示屏：19寸液晶显示屏，分辨率1280\*1024；触摸屏：19寸电容触摸屏，支持外接鼠标键盘；主板：Intel B150； CPU：G3930/2M/2.90GHz/51W/8GT/HD Graphics 610；内存：4G DDR4内存；系统硬盘：采用120G固态硬盘；存储硬盘：自带2T硬盘,可扩展至8块硬盘，主板集成4口raid芯片，支持raid0/1/5，可外接PCIE 8口 raid阵列卡扩展；平台系统：WIN10 64位系统；功率：350W；USB接口：2个USB 2.0 ； 数据线：5P USB数据线20根（Mini B型USB）； 网络线：RJ45网络线；电源线：1.8M 标准电源线； 功放喇叭：带功放、喇叭； | 2 | 套 |
| **6.设备网集中安防平台** | | | | |
| 1 | 综合安防管理平台 | 1、支持系统内的组织、人员、车辆、用户、角色、认证、区域等的配置和管理； 2、包含图上监控、事件联动、视频网管、门禁网管、停车场网管、紧急报警、接入等功能。 | 1 | 套 |
| 2 | 视频监控模块 | 1、支持前端编码设备的集中管理； 2、支持视频预览、录像回放、图片查看、解码上墙等功能； | 600 | 路 |
| 3 | 视频联网模块 | 用于平台对外标准化互联互通（跨网、异构）的组件。支持通用视频联网标准协（GB/T28181、DB33/T629）,提供支持其他联网标准的扩展能力。 | 1 | 套 |
| 4 | 门禁管理模块 | 1、为园区、小区、企业等安防区域提供门禁服务，支持卡片、指纹、人脸三种权限介质； 2、特殊卡应用、多重认证、首卡常开、反潜回、多门互锁、门常开常闭等多种高级业务应用场景； | 200 | 门 |
| 5 | 停车场出入口管理模块 | 1、支持准确记录识别诸如卡号、车牌号等验证凭据，确保车辆的进出有据可查、可控，保障车辆快速通过道闸，支撑停车场的高效和安全运转 2、支持车辆分组管理和充值管理； 3、支持放行规则、收费规则、优惠规则的配置； 4、支持信息记录的查询和统计分析； | 4 | 车道 |
| 6 | 考勤管理模块 | 根据刷卡数据和考勤规则进行考勤计算，支持考勤排班管理、出勤异常管理、考勤记录和结果查询、考勤数据统计分析 | 1 | 套 |
| 7 | 访客管理模块 | 支持访客预约、来访记录查询、访客权限管理 | 1 | 套 |
| 8 | 巡更模块 | 支持巡更路线和计划设置、巡更信息查询和巡更记录统计分析 | 1 | 套 |
| 9 | 智能监控模块 | 基于人脸识别技术的重点人员识别、陌生人识别、高频人员识别、以脸搜脸等功能 | 1 | 套 |
| 10 | 入侵报警模块 | 支持入侵报警检测，支持实时报警事件接收和反控 | 1 | 套 |
| 11 | 服务器1 | 4210×2/64G DDR4/600G 10K SAS×4(RAID\_1)/SAS\_HBA/1GbE×2+10GbE×2/550W(1+1)/2U/16DIMM 2U双路标准机架式服务器 CPU：2颗Xeon Silver 4210（10核，2.2GHz） 内存：16G\*4 DDR4，16根内存插槽，最大支持扩展至2TB内存 硬盘：4块600G 10K 2.5寸 SAS硬盘 阵列卡：SAS\_HBA卡, 支持RAID 0/1/10 PCIE扩展：最大可支持6个PCIE扩展插槽 网口：2个千兆电口，2个万兆光口 其他接口：1个RJ45管理接口，4个USB 3.0接口，1个VGA接口 电源：标配550W（1+1）高效铂金CRPS冗余电源 | 2 | 台 |
| **7.公安网集中安防平台** | | | | |
| 1 | 综合安防管理平台 | 1、支持系统内的组织、人员、车辆、用户、角色、认证、区域等的配置和管理； 2、包含图上监控、事件联动、视频网管、门禁网管、停车场网管、紧急报警、接入等功能。 | 1 | 套 |
| 2 | 停车场出入口管理模块 | 1、支持准确记录识别诸如卡号、车牌号等验证凭据，确保车辆的进出有据可查、可控，保障车辆快速通过道闸，支撑停车场的高效和安全运转 2、支持车辆分组管理和充值管理； 3、支持放行规则、收费规则、优惠规则的配置； 4、支持信息记录的查询和统计分析； | 14 | 车道 |
| 3 | 视频监控模块 | 1、支持前端编码设备的集中管理； 2、支持视频预览、录像回放、图片查看、解码上墙等功能； | 300 | 路 |
| 4 | 视频联网模块 | 用于平台对外标准化互联互通（跨网、异构）的组件。支持通用视频联网标准协（GB/T28181、DB33/T629）,提供支持其他联网标准的扩展能力。 | 1 | 套 |
| 5 | 智能监控模块 | 基于人脸识别技术的重点人员识别、陌生人识别、高频人员识别、以脸搜脸等功能 | 1 | 套 |
| 6 | 服务器1 | 4210×2/64G DDR4/600G 10K SAS×4(RAID\_1)/SAS\_HBA/1GbE×2+10GbE×2/550W(1+1)/2U/16DIMM 2U双路标准机架式服务器 CPU：2颗Xeon Silver 4210（10核，2.2GHz） 内存：16G\*4 DDR4，16根内存插槽，最大支持扩展至2TB内存 硬盘：4块600G 10K 2.5寸 SAS硬盘 阵列卡：SAS\_HBA卡, 支持RAID 0/1/10 PCIE扩展：最大可支持6个PCIE扩展插槽 网口：2个千兆电口，2个万兆光口 其他接口：1个RJ45管理接口，4个USB 3.0接口，1个VGA接口 电源：标配550W（1+1）高效铂金CRPS冗余电源 | 1 | 台 |
| **三、入侵报警系统** | | | | |
| 1 | 报警主机 | 专业级总线制网络报警主机，自带8防区，可扩展至256防区/自带4路继电器，可扩展至256路继电器输出/串口输出/电话/网络上报/8个独立子系统/总线可达2400米/8.2K 线尾组，支持本地8路防区/2线制防区防拆/支持定时撤布防/时控输出 | 1 | 台 |
| 2 | 8防区拓展模块 | 总线网络报警主机八防区扩展模块/8个扩展防区数/31最大级联数/2.7mA | 15 | 个 |
| 3 | 室内双鉴探测器 | 室内双鉴防遮挡探测器； 探测范围：15m\*15m，探测角度85°； 独创专利三合一蓝波技术：动态阈值调节技术(IFT)降低板载噪音，随着噪音影响动态调整阈值；自动灵敏度调节，满足不同环境使用；数字式温度补偿，避免环境温度与人体温度接近时引起的漏报； 防遮挡、防喷涂，安全级别更高； 工作电压：9~16VDC（12V待机）；消耗电流-无报警状态 30mA（12V待机）；消耗电流-报警状态 30mA（12V待机）；继电器：电晶体；继电器输出：60VDC，50mA；探测速度：0.3~3m/s； 最佳安装高度：1.8~2.4m； 镜片：三维空间，内凹槽阵列式菲涅耳透镜,自带30米长距离透镜、18米幕帘透镜，可灵活选择，适合更多场景 | 32 | 个 |
| 4 | 紧急按钮 | 紧急按钮面板式（适合86底盒）钥匙复位, 无钉孔,86\*86\*32mm | 35 | 个 |
| 5 | 底盒及面板 | 86底盒和面板 | 35 | 个 |
| 6 | 稳压电源 | 稳压电源12V/5A | 6 | 个 |
| 7 | 声光喇叭 | 声光报警器(红/白双色外观),12VDC 压电警号,防火ABS阻燃外壳,声压(VDC)：110±3 | 6 | 个 |
| 8 | 键盘 | LCD报警键盘； 连接到报警主机，可以对报警主机进行操作和编程，通过指示灯和报警音提示报警； 主机状态指示灯：系统故障（橙色），网络链接状态（绿色），报警（红色），布撤防（蓝色），配置状态（红绿双色） 功能键：8个，工程、查询，旁路，一键，火警，紧急，左键，右键； 防拆功能：支持；与主机通讯：485；键盘警情输出：蜂鸣器； 功能特性：对主机编程、撤布防、消警、旁路/旁路恢复、工程测试、子系统操作、继电器操作、主机状态查询； 功耗：1.8W；工作温度：-10℃～＋55℃；工作湿度：10％～90％； | 8 | 台 |
| 9 | 报警接入指挥中心联网报警管理平台 | 原有大楼110指挥中心联网报警平台迁移 | 1 | 项 |
| **四、巡更系统** | | | | |
| 1 | 巡更棒 | 自动感应：无需按键、无需接触、无需要通讯座、自动感应读卡； 完全防水：完全密封防水设计，可在雨天使用（可在水中读卡）； 新型USB：防水、防破坏全新型磁吸式USB通讯； 高清屏显：人性化设计可显示温度、指南针、存储空间、巡检器号码、通讯提示、电池电量、充电提示、低电提示、读卡时间； 振动提示：在吵杂的环境下可让使用者，清晰感受到读卡成功； 超强电量：每天读卡500次，可用26天以上。 手电照明：高亮度LED照明，方便使用者在夜间巡逻时发现巡更点所在位置； 指南针设计：高精度指南针设计，帮助使用者在野外巡检不会迷失方向； 温度计设计：高精度温度计设计，帮助使用者清楚的了解室内外温度； | 10 | 个 |
| 2 | 巡更钮 | 夜光巡更点 1. 应用环境：坚固耐用，可在各种恶劣环境中使用 2. 使用寿命：>20年 3. 供电方式：巡更点无需电源，具备夜视功能（无需夜光标签） 4.产品尺寸：76mm×56mm | 80 | 个 |
| 3 | 巡更软件 | 配套 | 1 | 套 |
| **五、一卡通系统** | | | | |
| **1.人脸门禁** | | | | |
| 1 | 人脸门禁一体机 | 1、设备外观：采用10.1英寸LCD触摸显示屏；200万像素双目宽动态摄像头；采用星光级图像传感器，可适应夜间低照度环境；人脸识别距离可大于2m，支持照片视频防假； 2、设备容量：支持50000张人脸白名单，1：N人脸比对时间≤0.2s/人；支持100000笔记录存储； 3、认证方式：支持人脸比对；支持通过RS485或wiegand外接读卡器，实现刷卡；支持通过USB口外接身份证阅读器，实现人证比对； 4、通讯方式：上行通讯为TCP/IP；支持WIFI传输； 5、视频对讲：支持视频语音对讲功能；可接NVR，支持视频预览； 6、设备接口： LAN\*1；RS485\*1；韦根\*1；USB \*1；门磁\*1、开门按钮\*1、报警输入\*2；电锁\*1、报警输出\*1； 7、工作电压： DC 12V/3A，需独立供电； 8、使用环境：室内外，（防护等级IP65），室外场景使用时需加装遮阳罩 9、安装方式：壁挂安装； | 77 | 台 |
| 2 | 门禁开关电源 | 输入电压：100-240VAC； 输出电压：12VDC； 输出电流：4.17A； 输出功率：50W； 工作温度：-10℃-+70℃； 工作湿度：＜95%； 带机箱 | 77 | 台 |
| 3 | 单门磁力锁 | 最大拉力：280kg(600Lbs)静态直线拉力； 支持锁状态反馈，门磁输出； 断电开锁； 具有电锁状态指示灯； 使用环境：室内； 工作电压：12V/500mA ； 适用门型：木门、玻璃门、金属门、防火门。 | 38 | 只 |
| 4 | 双门磁力锁 | 最大拉力：280kg(600Lbs)\*2静态直线拉力； 支持锁状态反馈，门磁输出； 断电开锁； 具有电锁状态指示灯； 使用环境：室内； 工作电压：12V/500mA\*2 24V/250mA\*2 适用门型：木门、玻璃门、金属门、防火门。 | 39 | 只 |
| 5 | 磁力锁配件 | 配套 | 110 | 套 |
| 6 | 云平台接入门禁 | 实现无感考勤，云平台接入门禁6处点位，与钉钉对接 | 6 | /5年 |
| **2.访客** | | | | |
| 1 | 桌面式访客一体机 | 1、高清双屏显示，带有15.6寸电容触摸显示屏和11.6寸液晶显示屏； 2、内置200万高清摄像头、居民身份证阅读器，支持1：1人证比对功能； 3、双网口设计，支持TCP/IP有线网络通讯； 4、内置二维码扫描仪，可识别访客单的二维码； 5、高速热敏打印机、纸宽58mm、纸卷直径≤45mm； 输入电压：AC220V； 工作功率：≤59W； | 2 | 台 |
| 2 | 绿码绑定模块 | 对接数据局或者钉钉平台定制开发，进行身份证人员绑定后实现绿码通行 | 1 | 套 |
| **3.速通门** | | | | |
| 1 | 人员通道（左） | 1、通行速度：20-60人每分钟，受人员情况和通行模式影响 2、通道宽度：550mm—1100mm（左向通道） 3、外红/门翼：12对红外检测/门翼亚克力、不锈钢可选 4、工作环境：室内外/工作电压220V/工作温度范围-25℃~70℃/500万次无障碍运行次数 5、高级功能：翻越报警/分时段管控，最多支持8个时段常开、常闭模式设定/反潜回功能，单通道反潜回，多通道跨主机反潜回 含基础及安装 | 2 | 台 |
| 2 | 人员通道（右） | 1、通行速度：20-60人每分钟，受人员情况和通行模式影响 2、通道宽度：550mm—1100mm（右向通道） 3、外红/门翼：12对红外检测/门翼亚克力、不锈钢可选 4、工作环境：室内外/工作电压220V/工作温度范围-25℃~70℃/500万次无障碍运行次数 5、高级功能：翻越报警/分时段管控，最多支持8个时段常开、常闭模式设定/反潜回功能，单通道反潜回，多通道跨主机反潜回 含基础及安装 | 2 | 台 |
| 3 | 通道人脸组件 | 【测温、人脸识别】 1、设备外观：采用10.1英寸触摸显示屏，200万像素双目摄像头，面部识别距离0.5m-1.5m； 2、设备容量：支持50000张人脸白名单，50000张卡，100000条记录存储； 3、体温检测：非接触式体温检测，温度检测距离在0.5m~1.5m之间，测温精度±0.5℃； 4、认证方式：支持人脸识别、刷卡（需外接485或韦根读卡器）、刷卡+人脸（需USB身份证阅读器）、人证比对（需外接USB身份证阅读器），识别人员身份后获取该人员体温数据统一绑定，支持识别访客二维码； 5、通讯方式：有线网络、WiFi； 6、设备接口： LAN\*1；RS485\*1；韦根\*1；USB \*1；门磁\*1；开门按钮\*1；报警输入\*2；电锁\*1；报警输出\*1； 7、传感器类型：氧化钒(VOx)微测辐射热计（热成像测温）； 8、工作电压：DC 12V/2A，需独立供电； 9、使用环境：室内，无风环境； 10、安装方式：通道安装 | 4 | 台 |
| 4 | 卡片发卡器 | 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； | 1 | 台 |
| 5 | 读卡器 | 识别ic卡 | 2 | 台 |
| 6 | 人脸录入摄像机 | 300万USB像机, 2.1mm @F2.2, 内置MIC 电源DC5V±20%（USB接口）,功耗1.5W MAX | 1 | 台 |
| 7 | 遮阳罩 | 配套 | 4 | 套 |
| 8 | Mifare卡 | 卡片类型：mifare卡 符合标准：ISO14443 Type A 卡片容量：1K 工作频率：13.56MHz | 500 | 张 |
| **六、停车场管理系统** | | | | |
| 1 | 右边道闸 | 400万智能抓拍显示道闸一体机（右边道闸） 高度集成：快速道闸、智能抓拍机、补光灯、LED屏/LCD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； 低照度：1/1.8"逐行扫描CMOS，成像效果好，0.002Lux低照度监控效果，夜间看的更清； 显示屏：LCD版：21.5英寸LCD屏，可支持无牌车扫码进出、支持二维码显示、支持图片视频广告播放； LED版：支持四行四字三色LED屏，显示内容可灵活配置； 补光灯：内置16颗高亮LED灯，智能补光技术，支持时控和光控； 镜头：4~15mm镜头，场景适应性更广； 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； 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； 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； 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； 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； 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； 含地笼基础 | 3 | 台 |
| 2 | 左边道闸 | 400万智能抓拍显示道闸一体机（左边道闸） 高度集成：快速道闸、智能抓拍机、补光灯、LED屏/LCD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； 低照度：1/1.8"逐行扫描CMOS，成像效果好，0.002Lux低照度监控效果，夜间看的更清； 显示屏：LCD版：21.5英寸LCD屏，可支持无牌车扫码进出、支持二维码显示、支持图片视频广告播放； LED版：支持四行四字三色LED屏，显示内容可灵活配置； 补光灯：内置16颗高亮LED灯，智能补光技术，支持时控和光控； 镜头：4~15mm镜头，场景适应性更广； 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； 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； 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； 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； 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； 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； 含地笼基础 | 3 | 台 |
| 3 | 车辆识别抓拍机 | 集成度高：集摄像机、护罩、LED补光灯、镜头、电源适配器于一体，，有效节省施工布线成本； 调试方便：采用3.1-9mm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 接口丰富：丰富的控制接口，可直接控制道闸开/关，支持外接报警设备、LED显示屏、音频输入输出等 识别车牌种类多：能够识别民用车牌（除5小车辆），新能源车牌，警用车牌，2012式新军用车牌，2012式武警车牌等 智能识别算法：深度智能识别算法，支持8种车型，11种车身颜色，220种车标，3000种子品牌等特征识别 黑白名单控制：可选配TF卡，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 多种触发模式：支持线圈触发、视频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99.5%以上 防跟车模式：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 双灯一体化：内置红外白光一体化灯珠，有效满足不同的场景需求 摄像机 最低照度：彩色0.002Lux@(F1.2,AGC ON),黑白0.0002Lux @(F1.2,AGC ON) 快门：1/30秒至1/100,000秒 传感器类型：1/2.7" Progressive Scan CMOS 自动光圈：DC驱动 ICR切换：支持 镜头：电动镜头3.1-9mm 镜头接口类型：C/CS 接口 日夜转换模式：ICR红外滤片式 数字降噪：3D数字降噪 压缩标准 视频压缩标准：H.264/H.265/MJPEG 视频压缩码率：32 Kbps~16M bps 图像 帧率：25fps(1920\*1200) 图像设置：饱和度,亮度,对比度,白平衡,增益,3D降噪通过软件可调 图像格式：JPEG 最大图像尺寸：1920\*1200 | 4 | 台 |
| 4 | 车检器 | 独立式,支持接入的最大线圈数2,继电器输出 | 6 | 个 |
| 5 | 控制终端 | 处理器：Intel Bay Trail平台处理器  内存：4GB 标配128G SSD 指示灯：电源指示灯/运行指示灯 显示器分辨率：1920×1080 电源：DC12V/5A适配器 黑色铝型材外壳、无风扇热设计，保证机器稳定运行。 功耗：峰值60W，平均35W 工作环境：工作环境温度:-10 ℃～50 ℃；、工作湿度10%～95% 功能特性：含出入口管理软件，无风扇设计，集成交换机、485接口、报警4进4出、麦克风输入、视频HDMI接口，22寸1080p显示屏，配置键鼠套件 | 2 | 台 |
| 6 | 线圈 | 含线圈敷设 | 6 | 个 |
| 7 | 防砸雷达 | 检测范围可调， 环境适应性强，检测性能不受光照、灰尘、雨雪等外界环境干扰。有效区分车辆与行人。 | 6 | 个 |
| **七、信息发布系统** | | | | |
| 1 | 多媒体信息发布软件 | 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、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。 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； 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； 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； 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； 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； | 1 | 套 |
| 2 | 多媒体信息发布软件授权 | 客户端授权 | 14 | 套 |
| 3 | 立式触控一体机 | windows触控立柜屏 显示参数：54.6inch，1920×1080@60Hz，≥500cd/m2 接口：LAN\*1，USB\*4，HDMI OUT\*1,VGA OUT\*1; 内置系统：I5 4200M 内存4G/128G SSD，Windows 10 | 1 | 台 |
| 4 | 壁挂播控一体机 | 1.显示参数：21.5 inch，1920×1080@60Hz，亮度≥250cd/m2 2.支持蓝牙4.0 3.系统：Android 6.0.1 4.CPU：Cortex-A17，4核，主频1.8 GHz 5.存储参数：内存2G，存储8G  6.网络：有线、无线WIFI 7.接口：LAN网口\*1,USB\*2，AUDIO IN\*1，AUDIO OUT\*1，TF卡接口\*1，含支架。 | 8 | 台 |
| 5 | 会议预约一体机 | 1 外观结构  1) 产品功能：整机为安卓系统一体机，内置安卓系统、集成刷卡模块无需另配刷卡器、喇叭、无线功能等，可壁挂； 2) 产品规格：显示尺寸21.5寸； 3) 交互方式：触摸 2 功能特性  1) 21.5英寸TFT显示屏，分辨率≧1920\*1080，屏幕比例16：9，显示颜色：8bitRGB，点间距：0.24795 mm×0.24795 mm；对比度：≧1000:1，亮度:≥280 cd/m²，可视角度（水平/垂直）:≧178°/178°，响应时间：≦14ms； 2) 前置宽动态、≥200万像素摄像头，内置人脸比对算法 3) 内置全向麦克风； 4) 支持ISO14443 TypeA、TypeB刷卡签到功能； 5) 2路USB接口，支持外接鼠标、U盘等； 6) 1路RJ45网线接口； 7) 标配电源开关按钮； 8) 内置WIFI无线功能，协议支持802.11 b/g/n； 9) 喇叭：2x8Ω/2W 箱体喇叭；  10) 输入电源：220V；功耗：≤30W。 11）预留了开关量，可接门禁主机 | 5 | 台 |
| 6 | 信息发布盒子 | 安卓 播放盒  支持4路1080P监控画面直播  支持4K画面播放  CPU：四核Cortex-A17  存储参数：内存2G，储存空间：8 GB，内置TF卡32 GB  网络：有线、无线WIFI  接口：HDMI OUT×1，AUDIO IN×1,AUDIO OUT×1,  RJ45 IN×1,USB2.0×2,TF卡接口×1 | 8 | 个 |
| **八、背景音乐系统** | | | | |
| **1.主机房设备** | | | | |
| 1 | 网络广播中心 | 1、主机采用工控≥6U机箱，采用全模块化，自带四路音频采集模块；监听模块；硬盘卡模块；电源主/备扩展模块；双网口交换机数据交换卡模块； 2、≥17寸触摸高清液晶电容触摸显示屏；以局域网/互联网为主要传输媒介，全数字传输； 3、★四路音频采集模块：主机≥4个独立的6.5MM音频输入通道（每路自带音量物理调节旋钮，每路可独立调节）可无限拓展外接音源采集，可任意分配，可利用网络终端来扩展音频输入通道；（投标时提供实物相片截图） 4、监听模块卡：内置输出功放接口和≥2个辅助混合6.5MM音频输入接口（包含1路 6.5MM MIC接口和1路 6.5MM LINE IN接口）及一路LINE OUT接口，可输出内容包括监听、节目播放，可灵活使用 5、硬盘卡模块：该模块可根据用户需要进行升级，方便实用；自带一路USB接口；可通过该口接入移动储存设备；易于扩展。 6、电源主扩展模块卡：该模块卡≥4路电源输出，并可对每路电源进行管理； 7、★双网口交换机数据交换卡模块：≥2路网络冗余备份端口;具有网络线路故障检测与自动选择功能;支持100M/10M自适应TCP/IP传输网络（投标时提供实物相片截图）； 8、★一体化触摸屏、鼠标等操作方式，适合不同的用户操作；预留两个外接USB接口，可连接其它扩展设备（投标时提供实物相片截图）； 9、强大的广播矩阵，内置大容量节目源空间，可根据用户需要定制节目源； 10、★前面板设置红色机械式一键报警按钮（机械按钮，非软件设置，触发全区告警和手动告警功能）（投标时提供实物相片截图）； 11、用户可以自己制作节目源，可以通过本机录制，亦可从远程控制电脑上复制 12、支持终端定时点备份功能，定时点的内容能自动备份到网络播放终端上。 13、主机可以对各个定时点音量大小进行独立控制 14、终端断线后自动恢复断线前的播放节目 15、支持中、英文多种语言切换功能。  16.★为保证广播系统的信息安全，投标人所投广播系统设备供应厂商具有“装备科研生产单位二级保密资格证书”，提供证书复印件。 | 1 | 套 |
| 2 | 网络化主机软件 | 人性化专业公共广播界面设计，显示节目库和各节目源，各分区一目了然显示和操作。 广播操作界面包括背景广播，业务广播和紧急广播，各分区音量大小可独立控制。 以局域网为主要传输媒介，全数字传输，不同分区播放不同的节目源; 强大的广播矩阵，最多支持1000分区，可根据用户需要制作节目源，具有定时、分区、寻呼、报警等功能; 任意单点播放：可以对任意单点、组群、分区或全部广播;系统可以在同一时间设定任意多个组播放制定的音频节目，或对任意指定的区域进行广播讲话; 可实现远程分区寻呼功能，一键到位的寻呼，方便学校领导使用; 远程分控讲话：无需到广播中心，通过与服务器连接的任意一台电脑，便可以实现广播的远程控制。从而实现领导或教师通过电脑远程对全区、分区、分组讲话; 终端断线后自动恢复断线前的播放节目 支持终端定时点备份功能，定时点的内容能自动备份到网络播放终端上。 具有多级音源优先管理功能，默认为8级优先等级 自动音乐打铃：能够设置个性化的音乐铃音，自动按照编排好的作息时间表播放铃声; | 1 | 套 |
| 3 | 调音台 | 16通道调音台 最多10个话筒/16个线路输入(8个单声道+4个立体声) 4编组母线+1立体声母线 4AUX(包括FX) “D-PRE”话放，带有倒向晶体管电路。 单旋钮压缩器 单声道输入通道上的PAD开关 +48V幻象供电 XLR平衡输出 世界通用的内部全局供电 包含机柜安装套件 金属机身 技术参数: 总失真:0.02%； 频响:20Hz～20kHz； | 1 | 台 |
| 4 | 音频采集模块 | 每块模块支持4路音频同时输入，一套网络广播系统支持多套音频采集模块。 音频输入灵敏度可调节，输入动态范围高。 | 1 | 台 |
| 5 | 播放器 | CD/MP3/MP4/VCD/DVD 播放功能； 高亮度动态 VFD 显示，清晰醒目； 具有曲目直选功能； 具有通电后自动播放功能； 性能规格： 频率响应 20Hz-20kHz（±3dB） 信噪比 90dB 动态范围 90dB 谐波失真 0.005% 抖晃 可测极限之下 输出电平 0dBV 保护 AC 保险丝 电源 AC220V/50Hz | 1 | 台 |
| 6 | 调谐器 | 微终端控制，数字调谐系统。 收音头以模块形式设计，可与主机分离，放置在接收信号更好的位置。 全轻触按键控制，VFD显示。 AM/FM 各40个电台存储功能。 具有自动搜索电台并自动存储功能。 具有音频信号电平指示。 具有断电记忆功能。 性能规格： 接收范围 FM 87.0MHz-108.0MHz/AM 522kHz-1620kHz 灵敏度 FM 26dBμ/AM 52dBμ 信噪比 FM 单声道76dB，立体声70dB/AM 40dB 调谐频率步距 FM 50kHz/AM 9kHz 中频频率 FM 10.7MHz/AM 450kHz | 1 | 台 |
| 7 | 广播寻呼话筒 | 操作便捷，适应不同； 支持终端即插即用； 具有延时自动关闭功能； 可弯曲式话筒。话筒输出电压600mV±10mV或20mV±10%（非平衡） 钟声额定输出电压600mV±10mV或20mV±10% 输出钟声种类CHIMEUP：上音符1-3-5-і-CHIMEDOWN：下音符i-5-3-1- 频率范围100Hz-15kHz 失真度MIC：≤1% | 1 | 只 |
| 8 | 网络化智能寻呼站 | 支持100/10Mbps自适应TCP/IP网络传输协议； 采用7寸真彩触摸彩屏、铝合金高档拉丝工业面板设计。 桌面式结构设计。 采用高保真与手持式动圈话筒设计。 具有多段电平指示功能，讲话声压更直观。 带有手动快捷按键，方便紧要时快速寻呼。 内置3W监听扬声器，方便预听节目与对讲使用。 具有一路线路输入（可扩展外置节目源、无线话筒等接入），一路本地线路输出（可脱机输出本地功放寻呼），一路辅助线路输出（扩展监听功率）. 图形人性化设计，显示内容更直观。 内置高保真大动态范围的AGC处理电路。 采用嵌入式实时系统平台，采用高性能ARM处理器。 可对网络播放终端分组编辑。 内置钟声提示音。 可对网络播放终端选定寻呼、对讲功能。 智能寻呼台之间能相互寻呼、对讲。 可播放网络主机节目库歌曲。 具有音频日志记录功能，可对寻呼的内容实时寻音记录，并可播放查阅。 具有用户密码与权限管理。 具有自动智能关闭话筒功能，可设定发话者延时关闭寻呼时间。 可手动打开、关闭寻呼话筒供电。 具有智能屏保功能，可设置彩色显示屏屏保延时时间。 可设定网络传输通讯模式。 | 1 | 台 |
| 9 | 网络化室内音箱 | 1.采用自主研发的工程塑料模具倒模设计，用料环保无害，高档防水型网罩，外观美观，声音甜美。 2.醒目的数码显示屏设计，既可显示实时时钟时间，也可设定显示播放进度时间 3.双网络接口冗余设计，可跨网段工作 4.支持100/10Mbps自适应TCP/IP网络传输协议，内置≧2\*15W高效率数字功放； 5.内置高保真CD音质的解码芯片，最大支持48KHZ采样率16BIT的MP3/WMA/WAV/PCM音频流数据解码。 6.支持一路AUX线路输入、一路话筒输入、一路AUX线路输出，方便扩展本地其它音源广播，与本地功率扩展。 7.支持100V本地紧急线路输入，方便接入消防本地广播系统。 8.支持点播功能：可以通过网络化点播面板进行点播播放网络化广播中心的音源。 9.内置MP3播放模式选择，不同的分区播放不同的音源 10.高可靠性设计寿命长，平均无故障时间(MTBF)>10万小时。 11.★为保证产品稳定，投标时需提供“一种防潮防腐蚀防氧化的音圈”的证明文件以保证产品具有防潮防腐蚀防氧化的音圈（投标时提供认证证书复印件）； 12.★为保证产品稳定，投标时需提供“一种气流源强制散热扬声器”的证明文件以保证产品的稳定性以及使用寿命（投标时提供认证证书复印件） | 2 | 台 |
| 10 | 三十二路消防联动网络模块 | 本模块为网络化公共广播系统与消防中心之间的接口。 当接收到由消防中心发来之警报信号时，会自动激活网络化公共广播系统相应工作区进入强行插入紧急广播状态。 每台机有32个消防触发通道，通过主机设置，每个通道的告警分区可任意组合。 每个告警通道均含寻路故障检测功能，自动排查系统线路故障。 同一系统可以有多台机连接于网络，可任意扩展控制区域。 | 1 | 台 |
| 11 | 时序电源控制器 | 按顺序开启或关闭16路受控设备的电源。 可以通过定时器自动控制或人工控制。 插座总容量达：3.5kVA。 性能规格： 电源插座输出总容量3.5kVA，16A，16通道；每个插座最大输出为220V，10A； | 1 | 台 |
| **2.周边设备** | | | | |
| 1 | 网络化播放功放120W | 采用高档铝合金拉丝面板制造。 内置高效率数字功放，100V定压输出，效率高达90%以上。 自带MP3播放器，设有USB插口、SD插口，用以播放本地节目。 功放额定输出功率：120W 醒目的数码显示屏设计，既可显示时钟时间，也可显示播放进度时间。 具有时间帧同步机制，本机时钟与网络化主机时钟实时同步。 内置红外接收模块，可通过红外线遥控器控制，方便易用。 面板集成5个状态指示灯，工作状态一目了然。 面板装有8个快捷按键，方便本地用户日常使用。 内置脱机本地定时点播放功能，定时节目备份存储到SD卡里，并全自动备份定时点节目。 外置一路AUX线路输入、一路话筒输入、一路AUX线路输出，方便扩展本地其它音源广播，与本地功率扩展。 具有8级以上优先级管理功能，本地话筒带有默音调节电位器，默音电平量可调节。 外置EMC24V与短路干触点两种强播输出接口，可连接扬声器音控器使用，或连接智能电源。 | 6 | 台 |
| 2 | 网络化播放功放240W | 采用高档铝合金拉丝面板制造。 内置高效率数字功放，100V定压输出，效率高达90%以上。 自带MP3播放器，设有USB插口、SD插口，用以播放本地节目。 功放额定输出功率：240W 醒目的数码显示屏设计，既可显示时钟时间，也可显示播放进度时间。 具有时间帧同步机制，本机时钟与网络化主机时钟实时同步。 内置红外接收模块，可通过红外线遥控器控制，方便易用。 面板集成5个状态指示灯，工作状态一目了然。 面板装有8个快捷按键，方便本地用户日常使用。 内置脱机本地定时点播放功能，定时节目备份存储到SD卡里，并全自动备份定时点节目。 外置一路AUX线路输入、一路话筒输入、一路AUX线路输出，方便扩展本地其它音源广播，与本地功率扩展。 具有8级以上优先级管理功能，本地话筒带有默音调节电位器，默音电平量可调节。 外置EMC24V与短路干触点两种强播输出接口，可连接扬声器音控器使用，或连接智能电源。 带有周边设备扩展接口，可外接86盒点播彩屏，可外接双86盒的求助对讲面板、两用对讲面板，也可以连接蓝牙音频接收器。 点播功能：连接86盒点播彩屏后，可实现本地点播主机的海量节目库。 寻呼功能：连接86盒点播彩屏后，可对选定的分区实时寻呼。 对讲功能：连接求助对讲面板后，可实现求助对讲功能。 | 1 | 台 |
| 3 | 网络化播放功放350W | 1.内置高效率数字功放，100V定压输出，效率高达90%以上。 2.自带MP3播放器，设有USB插口、SD插口，用以播放本地节目。 3.功放额定输出功率：350W 4.★具有点播功能：可以通过网络化点播面板进行点播播放网络化广播中心的音源（投标时需要提供中国质量认证中心认证通过的检验报告证明）； 5.内置MP3播放模式选择，不同的分区播放不同的音源 6.采用醒目的数码显示屏设计，既可显示时钟时间，也可显示播放进度时间； 7..采用双网络接口冗余设计，支持100M/10M 自适应TCP/IP网络传输协议，支持跨网段工作； 8.具有5个面板状态指示灯，实时显示设备状态，8个快捷按键，实现播放、暂停、音量大小调节、音源切换，修改IP等功能； 9.具有1路辅助线路输入接口，2路话筒输入接口，1路辅助线路输出接口，1路USB接口，1路SD卡槽，自带MP3播放器，可脱机播放U盘和SD卡歌曲，可拓展外部节目源和无线话筒实现本地扩声，可外接其他功放拓展功放功率； 10.内置350W高保真数字功放，100V定压输出，低功耗设计，声音优美； 11.支持脱机本地定时广播功能，定时方案自动备份存储至SD卡里，实现离线定时广播功能； 12. ★为保证功放就有故障自恢复电路性能，功放产品提供“一种功放故障自恢复电路”证明文件（投标时提供认证证书复印件）； 13. ★为保证功放的稳定性，功放产品提供“一种功放保护电路”证明文件（投标时提供认证证书复印件）； | 1 | 台 |
| **3.消防广播联动用设备** | | | | |
| 1 | 网络化播放功放60W | 采用高档铝合金拉丝面板制造。 内置高效率数字功放，100V定压输出，效率高达90%以上。 自带MP3播放器，设有USB插口、SD插口，用以播放本地节目。 功放额定输出功率：60W 醒目的数码显示屏设计，既可显示时钟时间，也可显示播放进度时间。 具有时间帧同步机制，本机时钟与网络化主机时钟实时同步。 内置红外接收模块，可通过红外线遥控器控制，方便易用。 面板集成5个状态指示灯，工作状态一目了然。 面板装有8个快捷按键，方便本地用户日常使用。 内置脱机本地定时点播放功能，定时节目备份存储到SD卡里，并全自动备份定时点节目。 外置一路AUX线路输入、一路话筒输入、一路AUX线路输出，方便扩展本地其它音源广播，与本地功率扩展。 | 10 | 台 |
| 2 | 网络化播放功放240W | 采用高档铝合金拉丝面板制造。 内置高效率数字功放，100V定压输出，效率高达90%以上。 自带MP3播放器，设有USB插口、SD插口，用以播放本地节目。 功放额定输出功率：240W 醒目的数码显示屏设计，既可显示时钟时间，也可显示播放进度时间。 具有时间帧同步机制，本机时钟与网络化主机时钟实时同步。 内置红外接收模块，可通过红外线遥控器控制，方便易用。 面板集成5个状态指示灯，工作状态一目了然。 面板装有8个快捷按键，方便本地用户日常使用。 内置脱机本地定时点播放功能，定时节目备份存储到SD卡里，并全自动备份定时点节目。 外置一路AUX线路输入、一路话筒输入、一路AUX线路输出，方便扩展本地其它音源广播，与本地功率扩展。 具有8级以上优先级管理功能，本地话筒带有默音调节电位器，默音电平量可调节。 外置EMC24V与短路干触点两种强播输出接口，可连接扬声器音控器使用，或连接智能电源。 带有周边设备扩展接口，可外接86盒点播彩屏，可外接双86盒的求助对讲面板、两用对讲面板，也可以连接蓝牙音频接收器。 点播功能：连接86盒点播彩屏后，可实现本地点播主机的海量节目库。 寻呼功能：连接86盒点播彩屏后，可对选定的分区实时寻呼。 对讲功能：连接求助对讲面板后，可实现求助对讲功能。 | 3 | 台 |
| **4.音箱设备** | | | | |
| 1 | 天花扬声器6W | 1.工作电压70/100V，功率1.5-10W（多个配接端子），适应不同场合； 最大声压级102±2dB，有效频率范围70Hz-18kHz；强力活动夹设计，安装方便2.采用优质工程塑料注塑成型，经久耐用，不变形，不褪色； 3.采用高灵敏度单元（92±2dB），声音清晰、明亮。 4.★为保证产品便于安装，投标时需提供“一种扣合式音响扬声器”的证明文件以说明该音响便于施工安装（投标时提供证明材料复印件） | 40 | 只 |
| 2 | 壁挂扬声器6W | 工作电压70/100V，功率1.5-10W（多个配接端子），适应不同场合； 最大声压级达100±2dB，有效频率范围宽达160Hz-18kHz; 自备悬挂孔，安装方便； 优质工程塑料注塑成型，经久耐用，不变形，不褪色； 扬声器悬边阻尼处理，寿命长，灵敏度高（达92±2dB），声音清晰 | 8 | 只 |
| 3 | 石头形草地音箱15W | 优质树脂制成，机械强度高，造型优美，置于室外草地，品位一流； 工作电压70/100V，额定功率15W，适应不同场合； 最大声压级 98±2dB，有效频率范围 150Hz-20kHz； 选用防水单元，寿命长，灵敏度高（86±2dB），声音清晰、明亮。 | 17 | 只 |
| 4 | 音量控制器6W | 6W音控，可扩展至30、60、120、200W。 线制：2，3，4。 兼有强插输入和音量控制两种功能。 | 4 | 个 |
| 5 | 音控器专用变压器附件 | 与各系列音控器匹配使用、容量可扩展至30瓦。 | 4 | 个 |
| 6 | 大功率音量控制器60W | 带强插，消防联动。 音控器功率为60W。 5档位音量调节。 | 5 | 个 |
| 7 | 辅材 | 连接头、专业插头、音频转换头、接口、插头等 | 1 | 批 |
| **5.户外广场扩声** | | | | |
| 1 | 室外模块化音柱扬声器 | 频率响应 :60Hz-18kHz（±3dB）/50Hz-19kHz(-10dB) 灵敏度 : 100dB 标称阻抗 : 6 Ohm  额定功率: 600W(AES)  低音单元 :6×5.5〞 高音单元: 2×2〞(with pwh) 标称覆盖角: 90°（H）X 10°- 40°（V) 可调 最大声压级: 128dB SPL,134dB SPL peak | 12 | 只 |
| 2 | 音柱挂架 | 音柱音箱专用挂架 | 6 | 套 |
| 3 | 室外接口箱 | 户外接口箱、防水、不锈钢材质、要求美观 | 2 | 套 |
| 4 | 室外返听扬声器 | 频率响应 : 65Hz-18kHz（±3dB）/50Hz-20kHz(-10dB) 灵敏度 : 103dB 标称阻抗: 8 Ohm  额定功率 : 350W(AES)  低音单元: 1×12〞 高音单元: 1×2〞 标称覆盖角:90°(H)×90°(V) 最大声压级: 128dB SPL,134dB SPL peak 含室外推车 | 2 | 套 |
| 5 | 室外中置近场补声扬声器 | 频率响应 : 70Hz-18kHz（±3dB）/65Hz-20kHz（-10dB） 灵敏度 : 102dB  标称阻抗：8Ohm 额定功率: 600W(AES) 低音单元: 2×10〞 高音单元: 1×3〞 标称覆盖角 : 90°  垂直耦合范围: 0°-10° 最大声压级： 130dB SPL，136dB SPL peak | 4 | 套 |
| 6 | 室外全频功率放大器 | 8Ω：1150w; 4Ω：2000w; 2Ω：2400w; 8Ωbridge\*：4000w; 4Ωbridge\*\*：4800w; 频响：20~20kHz(-0.5dB);总谐波失真：<0.05;信噪比：>80dB;阻尼系数：>200;分离度：>60dB;转换速率：>13v/ μs;输入灵敏度：32dB/1v/1.4v;输入阻抗：20k/10k;电压增益：32dB;输出类别：Class I;冷却：Air flow from front to rear;输入：XLR;输出：NL4/Bindi | 8 | 套 |
| 7 | 室外返听功率放大器 | 8Ω：620w; 4Ω：980w; 2Ω：1000w; 8Ωbridge\*：2000w;4Ωbridge\*\*：2500w;频响：20~20kHz(-0.5dB);总谐波失真：<0.05;信噪比：>80dB;阻尼系数：>200;分离度：>60dB;转换速率：>13v/ μs;输入灵敏度：32dB/1v/1.4v;输入阻抗：20k/10k;电压增益：32dB;输出类别：Class I;冷却：Air flow from front to rear;输入：XLR;输出：NL4/Binding | 1 | 套 |
| 8 | 室外数字音频信号处理器 | 自带中英文操作软件,直观、图形化软件控制界面 8路平衡式话筒／线路输入,具有48V幻象供电软开关,0、6、30、36、42dB多级增益调节; 8路平衡式线路输出; 采样率:48kHz; 编组控制功能,通道拷贝、粘贴、联控功能; 支持RC面板远程控制; 输入每通道:前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5段参量均衡(支持多种类型,包括PEQ、High-Shelf、Low-Shelf、LP、HP); 输出每通道:可选8段参量均衡或31段图示均衡、延时器、分频器、高低通滤波器、即时响应限幅器; 内置自适应回声消除AEC; 内置自适应反馈消除(AFC),具有16个抑制点,支持手动、固定、动态三种工作模式; 多种模式的自动混音,可选择门限型自动混音或增益分享型自动混音模式; 全功能矩阵混音功能,交叉点电平可调; LAN多用途数据传输及调试接口; GPIO可编程控制接口,8路逻辑输入,4路电压输入控制,4路逻辑输出; RS-232 双向串行控制接口; 支持8组场景预设功能。 USB2.0,录放接口; | 3 | 只 |
| 9 | 室外16路数字调音台 | 48 路输入通道处理能力，96KHz采样率 16 路本地话筒输入（XLR） 2 路 1/4’’立体声输入（TRS） 1 路 3.5mm 立体声输入 36 路总线 12 路立体声混音（AUX 或编组）+主左右输出 PAFL 总线 14 路可分配的本地输出（12 路 XLR+2 路 1/4’’TRS） AES 数字输出 专用对讲话筒输入（XLR） 1/4’’TRS 耳机输出，带专有控制 通过 Slink 接口可以扩展 dSnake 和 DX 扩展接口，也可以 通过 gigaACE（64X64）协议进行远程音频传输 I/O 端 口用于音频选项卡（包 括第三方协议 —Dante/Waves 卡） 8 个静音编组 8 个 DCA 编组 8 个立体声 FX，带专有 FX 返送 DEEP 处理 RackFX 效果套件 7’’彩色触摸屏 8 个可分配软按键 专有物理控制用于通道处理（增益、高通滤波器、门限、阈值、压缩器阈值、声像、均衡器增益/频率/带宽） 16+1 个推子，6 层，96 个可分配的通道条 电动推子用于推子发送、GEQ 推子模式和混音调用 16 个背光式 LCD 通道条显示屏 单点电平表 集成调音台界面发亮显示 单/双脚踏开关控制 输入通道连接，用于立体声音源 可跳线连接的断点插入 输入处理——话放、高通滤波器、门限、参量均衡器、压缩器、延时 输出处理——参量均衡器、图示均衡器、压缩器、延时 支持48通道AMM自动话筒混音 31 段实时分析仪 快速复制/粘贴/重置参数 用户权限设置，用于限制操作员访问 每个 show 文件可储存 300 个 Scene 通道安全（Channel Safes）、全局（Global）和每场景调用筛选器 FX、处理和通道库 SQ-Drive用于直接至USB硬盘的立体声和多轨录音/播放 通过 USB 转移 Scenes、 Libraries 和 Shows 文件 32x32 通道 USB 传输至/从 Mac /PC DAW 控制驱动器，用于通过 USB 或 TCP/IP 进行 MIDI 控制 无线远程混音应用软件，用于 iPad 和 Android 兼容 ME 个人监听调音台 | 2 | 只 |
| 10 | 监听扬声器 | 2路双功放有源工作室监听音箱 54Hz-30kHz XLR3-31型（平衡） PHONE（平衡） LEVEL控制器（＋4dB/中央感应档位） EQ：HIGHTRIM开关（HF范围+/-2dB）,ROOM CONTROL（房间控制）开关（500Hz下0/-2/-4dB） 接通电源：白色LED灯45W 类型：低音反射型 材料：MDF | 2 | 只 |
| 11 | 无线手持话筒(一拖二) | 主机技术参数 频道组数：双频道 面板显示： OLED液晶显示可同时显示RF/AF信号强度，SQ设置，编号，发射机的电池容量和工作频率 震荡模式 ：PLL相位锁定频率合成 射频稳定度： ±0.005%(10~ 50℃) 载波频段： UHF:780.125MHZ-830.000MHZ 频带宽度 ：50（6.25\*2\*4）MHz 频率间隔：125KHz 可切换频率数 ：400个 操作方式： 手动调整 接收方式： 真分集式(True Diversity) 灵敏度 ：在偏移度等于40KHz，输入6dBµV时，S/N80dB 最大偏移度 ：±68KHz 综合S/N比 ：±105dB(1KHz-A) 综合失真度： <0 .5%@1KHz 综合频率响应： 100Hz-18KHz±3dB具低频衰减滤频电路 输出插座： XLR平衡式插座独立输出及Ф6.3不平衡式插座混合输出 音量输出调整 ：输出电平可随意调整 静音控制模式： 独立“音码及杂讯锁定”双重静音控制 灵敏度调整：可通过调节SQ，可调节接收机灵敏度 无阻接收距离 ：无障碍阻隔接收距离约80米 DC电源供应： 0.5A12V 话筒技术参数 振荡模式：PLL相位锁定频率合成 载波频率：UHF频段（780.125MHz～830.000MHz）  频带宽度：50（6.25\*2\*4）MHz  可调频率 ：400个 调频方式：红外对频  辐射功率：5dBm(max)  射频稳定性：±0.005%（-10～50℃）  最大偏移：±70KHz  拾音头：动圈式 供电方式：2节AA电池  电池寿命：约8小时 含室外话筒支架 | 2 | 套 |
| 12 | 天线分配发大器 | 接收范围：470-952MHZ。 功率要求：远程12Vdc同轴连接接收机或天线分布系统：0.68--0.81W。 接收模式：心形话筒，3db波束 宽度：100度。 天线增益：轴线：7db 标准  增益指示3db:绿色LED 10db：红色LED  连接：输入和输出；母线，BNC类型 | 2 | 台 |
| 13 | 电源时序器 | 电源限制总功率:100-240V-/63A; 电源输入接线方式:空气开关压线端<30mm线径; 电源开关和过流保护:单相63A空气开关带过流和短路保护; 时序控制输出通道数目:8个兼容型电源插座(后面板); 无时序控制输出通道数目:2个兼容型电源插座(前面板); 每通道可以提供的最大输出电流:音频设备负载<20A;线性纯阻负载<10A; 时序开/关控制方式:面板开关控制、外接机械开关控制、PC软件控制、外接中控系统控制四选一 电压显示：面板电压显示表，实时显示当前市电交流电压(显示精度1％)； 辅助功能：配备有1个USB接口(≤1A)，可接USB灯照明也可提供给手机充电； 工作电压：100-240V~，50/60Hz±10%； 采用世界电压适用的开关电源供电； 前置空气开关接线箱设计、也同时具备短路过流保护； 可扩展多台联机实现16、24、32路时序管理功能； 前面板有电压指示屏幕； RS-232控制端口，可以使用中控控制开关机。 全新的界面软件，可以单独设置开机延时和关机延时。 | 2 | 台 |
| **九、排队叫号系统** | | | | |
| 1 | 服务器2 | 4210×1/32G DDR4/1.2T 10K SAS×2(RAID\_1)/SAS\_HBA/1GbE×2/550W(1+1)/2U/16DIMM 2U双路标准机架式服务器 CPU：1颗Xeon Silver 4210（10核，2.2GHz） 内存：16G\*2 DDR4，16根内存插槽，最大支持扩展至2TB内存 硬盘：2块1.2T 10K 2.5寸 SAS硬盘 阵列卡：SAS\_HBA卡, 支持RAID 0/1/10 PCIE扩展：最大可支持6个PCIE扩展插槽 网口：2个千兆电口 其他接口：1个RJ45管理接口，4个USB 3.0接口，1个VGA接口 电源：标配550W（1+1）高效铂金CRPS冗余电源 | 1 | 台 |
| 2 | 触摸屏取号机 | 一体式豪华落地式取号机机柜,外型美观大方，流线型设计，材质为钢，采用进口汽车金属烤漆外壳，j1900+2G+32G，win7 64位，身份证读卡器 双目200万摄像头补光功能，含扫描枪，嵌入式EPSONT500热敏式打印机 实现人证比对功能 | 2 | 台 |
| 3 | 无线数传模块 | CPU：ARM 32bit，操作系统：嵌入式RTOS系统，通信，无线：ISM 433MHz无线通信，发射功率10Dbm，+-5ppm频率偏移误差，键盘，4位拨码开关；电源，USB供电、5V/400mA | 2 | 台 |
| 4 | 呼叫器 | 21个多功能轻触式按键,支持排队呼叫和评价控制,日光背光液晶显示呼叫号码和等候人数.除正常顺呼,特呼,转移呼叫,查询,弃号等功能外,支持5位数特殊号码呼叫和求助功能，可设置工作和设置故障等状态提示. 实现登录、退出、顺呼、重呼、回呼、优先呼叫、转移（窗口/业务）、暂停、结束、弃号、查询、设置等功能 | 7 | 台 |
| 5 | 评价器 | CPU：ARM 32bit，操作系统：嵌入式RTOS系统，LCD:5个星级显示，颜色：红色，通信：无线：对接无线呼叫器实现无线数据转发；USB:USB2.0（可选）；有线：RS485通信，支持128个节点（可选）；键盘：硅胶按键：4评价按键，非常满意，满意，基本满意，不满意，电源，USB供电、5V/400mA | 7 | 台 |
| 6 | 32寸液晶播控一体机（窗口屏） | 尺寸：32寸，分辨率1920\*1080，Core ARM 1.6GHz ，1+16G内存，RJ45,100M以上以太网接口，支持WIFI，超高效率，高稳定性 免黑免病毒 | 7 | 台 |
| 7 | 智能排队叫号软件及授权 | 1. 排队后台管理管理系统包含员工管理、窗口管理、队列管理、号票打印格式自由定义、取号时间限制、取号数量限制、排队信息发布终端管理、排队信息发布资源管理等。包含数据查询、数据统计分析和报表、数据监控、预约接口数据监控等功能；2. 可以通过微信公众号、可与微信公众号对接实现微信预约功能，预约后可通过身份证 、二维码等多种方式取号。 | 1 | 套 |
| 8 | 微信预约管理系统 | 含微信取号功能； 含微信预约、 叫号微信消息提醒、 微信预约成功消息提供、 微信等候人数查询、 | 1 | 套 |
| 9 | 排队系统与微信预约系统接口软件 | 开放排队系统与微信预约系统接口，实现人证比对功能主要作用于触摸取号系统，在按下取号按钮后，必须刷身份证件后读取证件上的头像图片，然后通过人脸采集摄像头补充办事人的当前人脸，通过人脸识别比对算法进行比对成功后方可取号 | 1 | 套 |
| 10 | 8口交换机 | 交换容量≥336Gbps，包转发率≥20Mpps，接口支持8个千兆电口，2个千兆光口 | 2 | 台 |
| 11 | 千兆单模光模块 | 光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm,10km,LC) | 4 | 个 |
| 12 | 客流量统计相机 | 1/3”CMOS智能客流统计网络摄像机 客流统计: 支持客流量统计功能，对进入,离开以及经过的人员进行数量统计，并可显示及输出日、周、月、年统计报表 数据上传: 客流数据支持E-HOME、HTTP、主动上传 数据存储: 内置flash存储，支持断网续传 支持遮挡报警，镜头被遮挡后自动上传告警，保障客流人数的正常检测 镜头:  2.8 mm@ F2.0, 水平视场角：93.76°,垂直视场角：69.24°，对角视场角：120.38° 4.0 mm@ F2.2, 水平视场角：71.33°,垂直视场角：52.29°，对角视场角：93.36° 调整角度: 垂直T方向: 0° ~ 45 视频压缩标准: H.264 最大图像尺寸: 640 ×960 通讯接口: 1个RS-485接口，1 个RJ45 10M / 100M 自适应以太网口 报警接口: 2路报警输入接口，1路报警输出接口(AC/DC 24V 1A max) 工作温度和湿度: -30℃~60℃,湿度小于95%(无凝结) 防护等级: IP66 电源供应: DC12V±25%/POE802.3af 功耗: 7W MAX 红外距离: 5米 | 1 | 台 |
| 13 | 人员密集检测相机 | 800万1/1.8”星光级全景拼接网络摄像机 全景模式下支持人员密度功能 最低照度: 彩色:0.003Lux @ (F1.2,AGC ON);黑白:0.001Lux @(F1.2,AGC ON) ;0 Lux with IR 镜头: 2.8 mm@ F1.4 水平视场角：180°垂直视场角：90° 调整角度: 水平:0°~355°,垂直:0°~90° 宽动态范围: 数字宽动态 视频压缩标准: H.265 /H.264 /MJPEG 最大图像尺寸: 2.8mm: 1、全景+eptz模式：全景通道 1920\*1080、eptz 1920\*1080； 2、全景模式：3840\*2160； 3、原始模式：1920\*1080； 存储功能: 支持Micro SD(即TF卡)/Micro SDHC/Micro SDXC卡(最大128G)断网本地存储及断网续传,NAS(NFS,SMB/CIFS均支持) 通讯接口: 1 个RJ45 10M / 100M /1000M自适应以太网口,1个RS-485接口 音频接口: 1对3.5mm三段式音频输入(Line in)/输出外部接口 报警输入: 2路 报警输出: 2路开关量,最大支持 DC24V 1A Reset按键: 支持 工作温度和湿度: -40℃~60℃,湿度小于95%(无凝结) 电源供应: DC12V±20% / PoE(802.3at)； 电源接口类型: 三芯接口 功耗: DC：12V || 1.4A || Max 17W PoE(802.3at||42.5-57V) Max 24W 红外照射距离: 最远可达20米 红外波长: 850nm 防护等级: IP67 防暴等级: IK10 | 1 | 台 |
| 14 | 硬盘录像机3 | 最高16路周界防范报警（200W视频流） （说明：最高支持800W分辨率，200W时支持16路，400W时8路，800W时2路） 硬件规格： 2U标准机架式 2个HDMI，2个VGA,HDMI+VGA组内同源 8盘位，可满配8T硬盘 2个千兆网口 2个USB2.0接口、1个USB3.0接口 1个eSATA接口 支持RAID0、1、5、6、10，支持全局热备盘 报警IO：16进4出(选配16进8出) 软件性能： 输入带宽：320M 16路H.264、H.265混合接入 最大支持16×1080P解码 支持H.265、H.264解码 | 2 | 台 |
| **十、无线对讲系统** | | | | |
| **1.主机房设备** | | | | |
| 1 | 数字无线对讲系统基站(中继台) | 频率范围:136-174MHz 400-470MHz 信道数量:16 信道间隔:25/20/12.5KHz 射频输出功率:5~50W 工作模式:数字或者模拟 频率稳定性:+/-1PPM 接收机互调:75dB 接收机邻近信道选择:65dB/12.5kHz 75dB/20/25kHz | 2 | 台 |
| 2 | 发射合路器 | 136-174MHz 350-480MHz； 合路数：应支持2-8路信道机合路； 插入插损:≤3.5（dB） 驻波比:≤1.5（dB） 通道隔离度:≥70（dB） 带外抑制:≥70dB@RX 通过功率:100（W） 工作温度:-20～+60（℃） 接口类型：N-Female； | 1 | 台 |
| 3 | 接收分路器 | 频率范围：136-174MHz 350-480MHz； 插入插损:≤3.5（dB） 增益:有源补偿≥20（dBi） 驻波比:≤1.5（dB） 通道隔离度:≥20（dB） 带外抑制:≥140dB@TX 通过功率:100（W） 工作温度:-20～+60（℃） 接口类型：N-Female； 电源:AC-220V 安装方式：支持19英寸标准机柜安装。 | 1 | 台 |
| 4 | 信号汇接控制器 | 频率范围：136-174MHz 350-480MHz； 上下行工作带宽：6MHz； 上下行频率间隔：10MHz； 插入损耗:≤1.3（dB） 驻波比:≤1.3（dB） 带外抑制:≥70（dB） 通过功率:50（W） 最大承受功率：100W； 接口类型：N-Female； 安装方式：支持19英寸标准机柜安装 工作温度:-20～+60（℃） | 1 | 台 |
| 5 | 跳线 | 频率范围:0～11GHz 绝缘电阻：≥5000mΩ 耐压：2000V(rms) 温度范围：-55 ～＋155℃ 电压驻波比直≤1.30 长度：1000mm 端口类型：NJ转NJ 机械耐久性：500次 | 6 | 根 |
| **2.终端设备** | | | | |
| 1 | 数字对讲机（含电池和充电器） | 频率范围 UHF:400-470VHF:136-174 信道数量 32 信道间隔 25/12.5KHz 正常工作电压(CE) 7.4V 极限工作电压（CE/FCC） 6.2~8.4 V 电池 1500mAh（锂电） 电池使用时间 @1500mAh，5：5：90，高功率发射，额定音频接收，1:1省电 模拟：＞11 数字：＞16 最大数据速率 9.6Kb/s | 40 | 套 |
| **3.前端天馈设备** | | | | |
| 1 | 室内全向天线 | 工作频率：136-174MHz 350-480MHz 极化方向：垂直极化； 辐射方向：全向 驻波比：≤1.4-2； 增益：2.5±0.5 dBi； 阻抗：50Ω；耐功率：100W 接口类型：N-Female； | 80 | 只 |
| 2 | 室外全向天线 | 136-174MHz 350-480MHz； 阻抗：50Ω； 驻波比：≤1.2； 增益：5dBi； 极化方式：垂直； 避雷保护：直流接地； 耐功率：100W； 接口类型：N-Female； | 1 | 套 |
| 3 | 室外全向天线支架 | 定制 | 1 | 套 |
| 4 | 射频同轴电缆线 | 每百米损耗≤4.7dB；阻抗50欧姆，符合低烟无卤要求，阻燃型 | 3500 | 米 |
| 5 | 同轴避雷器 | 工作频率:0～11GHz 最大持续电压Un：≤70 最大通流容量：10KV 限流电压：≤650V 插入损值：≤0.2dB 驻波比：<1.2 | 1 | 只 |
| 6 | 干线放大器 | 频率范围：136-174MHz 350-480MHz；具体使用频率根据最终申请频率定制； 上下行频率间隔:150MHz上下行间隔5.7MHz、350/400/450MHz上下行间隔10MHz 最大输出功率：RX:-7±3dBm TX:40±3dBm 最大输入功率（不损毁）：RX: -30 dBm TX:10 dBm  增益：RX: 35dB±3dB TX: 48dB±3dB 带内波动：RX:≤3dB TX:≤2dB 电压驻波比:≤1.5 杂散发射：工作频带内:≤-30dBm/30kHz 工作频带边缘±10MHz：≥70dBc 互调衰减：≤-45dBc@2 tone 40dBm； 安装方式：壁挂式； 传输时延：≤1 us； 射频端口类型：N型； | 2 | 台 |
| 7 | 功分器 | 频率范围：136-174MHz 350-480MHz； 规格类型：二分路； 分配损耗：≤3.1；驻波比：≤1.3； 阻抗：50Ω；承载功率：≥50W； 温度范围：-30～+60℃ 工作湿度：-40～80℃ 接口类型：N-Female； | 28 | 个 |
| 8 | 耦合分配器 | 频率范围：136-174MHz 350-480MHz； 规格类型：包含6dB、10dB、15dB、20dB等； 阻抗：50Ω；驻波比：≤1.3； 承载功率：≥100W；隔离度：≥22dB 温度范围：-30～+60℃ 工作湿度：-40～80℃ 接口类型：N-Female； | 52 | 只 |
| 9 | 连接器 | 频率范围：0～11GHz 内导体间拔出力：≥0.56N 接触电阻内导体间：≤10mΩ 外导体间：≤2.5mΩ 绝缘电阻：≥5000mΩ 耐压：2000V(rms) 温度范围：-55 ～＋155℃ 电压驻波比直式：≤1.30 电压驻波比弯式：≤1.50 机械耐久性：500次 | 320 | 只 |
| **十一、问询系统** | | | | |
| 1 | 全景摄像机 | 400万星光级1/1.8” CMOSAI半球型网络摄像机 支持三种智能资源模式切换：混合目标检测-全结构化模式（默认）、混合目标检测-比对模式，人脸抓拍 混合目标检测(全结构化模式)： 抓拍人体：支持上衣颜色、下装颜色、性别、戴眼镜、背包、拎东西、戴帽子、戴口罩、长短袖、裤裙、发型属性识别 抓拍人脸：支持对运动人脸进行抓拍 抓拍非机动车：支持上衣颜色、性别、戴眼镜、背包、戴帽子、戴口罩、长短袖、发型、骑车类型、骑车人数属性识别 抓拍机动车：支持车牌识别并抓拍。支持车型、车牌颜色、车身颜色、车牌类型、子品牌车身颜色属性识别 人脸抓拍（正脸抓拍）： 支持对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选，输出最优的人脸 支持人脸去误报、快速抓拍人脸 支持快速抓拍和最佳抓拍两种模式，并支持2种模式同时开启 混合目标检测（比对模式）： 支持前端人脸比对 支持最多3个人脸库的管理 支持最多9万张人脸的导入支持合计人脸库的存储空间最大3GB，单张人脸不超过300Kb 支持不同人脸库不同时间布防 支持黑名单比对成功报警输出 支持人脸瞳距20像素以上的人脸检测 支持人脸快速比对多种比对方式设置 支持脸谱、治安刀锋、超脑以及平台的对接应用 最低照度:彩色:0.0005 Lux @ (F1.2, AGC ON);黑白:0.0001 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR 镜头:（2.8-12mm）@F1.2，水平视场角：107.3°~41.2° 三轴调节:P:0-355°, Tilt: 0-75°, Rotation: 0-355° 宽动态:120dB 视频压缩标准:H.265/H.264 / MJPEG 最大图像尺寸:2560 x 1440 存储功能:支持Micro SD(即TF卡)/Micro SDHC /Micro SDXC卡(256G)断网本地存储,NAS(NFS,SMB/CIFS均支持)  音频接口: 音频输入：支持1路3.5mm JACK LINE IN 音频输出：支持1路3.5mm JACK LINE OUT MIC：支持1个内置MIC（可关闭） 通讯接口:1 个RJ45 10M / 100M /1000M自适应以太网口,1个RS-485接口 报警输入:1路 报警输出:1路(报警输出最大支持DC24V 1A或AC30V 500mA) 视频输出:1Vp-p Composite Output(75Ω/CVBS) Reset按键:支持（内置） 工作温度和湿度:-30℃～60℃（湿度：0-95%） 电源供应:DC：12V±20%；AC24V：24V±20%；PoE：802.3at, class 4 电源接口类型:两线式电源接口 红外波长:850nm 红外距离:10-30 | 5 | 台 |
| 2 | 被讯问人特写摄像机 | 400万像素网络高清半球 内置电动云台和一体化变焦镜头，施工便易，方便运维 司法智能：攀高检测、人数异常检测、离岗检测、剧烈运动检测 用深度学习算法，以海量图片及视频资源为路基，通过机器自身提取目标特征，形成深层可供学习的图像。极大的提升了目标的检出率 人脸抓拍：支持同时检测30张人脸，支持对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选，输出最优的人脸抓图 支持指哪抓哪，在大场景监控下可手动选择人脸抓拍目标，实现灵活抓拍 支持485接口，支持温湿度显示屏接入 图像传感器:1/1.8＂ progressive scan CMOS 最低照度:彩色：0.005Lux @ (F1.38，AGC ON)；黑白：0.001Lux @(F1.38，AGC ON)  分辨率及帧率:主码流50Hz:50fps(2560×1440);60Hz:60fps(2560×1440) 视频压缩:H.265/H.264/MJPEG, H.264编码支持Baseline/Main/High Profile 焦距:2.8-12mm，4倍光学变倍 水平视角:107.4-39.8度(广角-望远) Smart图像增强:120dB超宽动态、强光抑制、电子防抖 水平及垂直范围:水平350°；垂直0°-90° 水平速度:水平键控速度：0.1°-60°/s,速度可设;水平预置点速度：60°/s 垂直速度:垂直键控速度：0.1°-50°/s,速度可设;垂直预置点速度：50°/s 支持萤石接入 网络接口:RJ45网口，自适应10M/100M网络数据 ， 支持 POE+(802.3at)供电 电源接口:DC12V  报警输入/输出:1路报警输入；1路报警输出 音频输入/输出:1路音频输入；1路音频输出 具有RS485控制接口 HD-SDI输出接口:1080P@25fps/30fps，720P@50fps/60fps，1080I@50fps/60fps，1080P@50fps/60fps BNC接口:BNC头 SD卡接口:内置Micro SD卡插槽，支持Micro SD(即TF卡)/Micro SDHC/Micro SDXC卡（最大支持256G） 功耗:16.8W max 工作温度和湿度:-10-50℃；湿度小于90% 防护等级:IP67 防暴等级IK10 | 5 | 台 |
| 3 | 讯问人特写摄像机 | 400万像素网络高清半球 内置电动云台和一体化变焦镜头，施工便易，方便运维 司法智能：攀高检测、人数异常检测、离岗检测、剧烈运动检测 用深度学习算法，以海量图片及视频资源为路基，通过机器自身提取目标特征，形成深层可供学习的图像。极大的提升了目标的检出率 人脸抓拍：支持同时检测30张人脸，支持对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选，输出最优的人脸抓图 支持指哪抓哪，在大场景监控下可手动选择人脸抓拍目标，实现灵活抓拍 支持485接口，支持温湿度显示屏接入 图像传感器:1/1.8＂ progressive scan CMOS 最低照度:彩色：0.005Lux @ (F1.38，AGC ON)；黑白：0.001Lux @(F1.38，AGC ON)  分辨率及帧率:主码流50Hz:50fps(2560×1440);60Hz:60fps(2560×1440) 视频压缩:H.265/H.264/MJPEG, H.264编码支持Baseline/Main/High Profile 焦距:2.8-12mm，4倍光学变倍 水平视角:107.4-39.8度(广角-望远) Smart图像增强:120dB超宽动态、强光抑制、电子防抖 水平及垂直范围:水平350°；垂直0°-90° 水平速度:水平键控速度：0.1°-60°/s,速度可设;水平预置点速度：60°/s 垂直速度:垂直键控速度：0.1°-50°/s,速度可设;垂直预置点速度：50°/s 支持萤石接入 网络接口:RJ45网口，自适应10M/100M网络数据 ， 支持 POE+(802.3at)供电 电源接口:DC12V  报警输入/输出:1路报警输入；1路报警输出 音频输入/输出:1路音频输入；1路音频输出 具有RS485控制接口 HD-SDI输出接口:1080P@25fps/30fps，720P@50fps/60fps，1080I@50fps/60fps，1080P@50fps/60fps BNC接口:BNC头 SD卡接口:内置Micro SD卡插槽，支持Micro SD(即TF卡)/Micro SDHC/Micro SDXC卡（最大支持256G） 功耗:16.8W max 工作温度和湿度:-10-50℃；湿度小于90% 防护等级:IP67 防暴等级IK10 | 5 | 台 |
| 4 | 指挥摄像机 | 400万红外半球；2560×1440@30fps；0.005Lux/F1.6(彩色),0.001Lux/F1.6(黑白) ,0 Lux with IR；焦距：4.8-110mm，23倍光学；50米红外照射距离；PoE+；报警、音频；支持宽动态、Smart IR、透雾、强光抑制、3D数字降噪；支持区域入侵、越界、移动侦测；水平键控速度最大300°/s，垂直键控速度最大160°/s，垂直范围-5°~90°；H.265/H.264/MJPEG；最大支持256GB Micro SD卡；电源：DC12V，18W max；支持IP66；工作温度：-30℃-65℃。 | 5 | 台 |
| 6 | 一体化数字签名屏 | 1.屏幕类型 TFT LCD 2.显示比例 16:10 3.显示区域 216.96 X135.6(mm) 4.分辨率 1280\*800 5.像素点尺寸 0.1695 X 0.1695(mm) 6.可视角度 水平 170°，垂直170°@CR≥10 7.表面处理 6H钢化玻璃 8.手写感应方式 电磁感应 9.手写分辨率 10206\*7422  10.压感 2048 11.精度 ±0.5mm（Center），±2mm（Edge） 12.内置国密芯片 支持国密算法SM2、SM3，支持RSA 、AES、3DES的硬件加密，确保签名笔迹不可篡改、不可复用。 | 5 | 个 |
| 7 | TF存储卡 | TLC晶元，擦写次数3000次 标称容量64GB Class10，UHS-I（读90MB/s，写45MB/s）; 尺寸14.99mm\*10.92mm\*1.02mm; 工作温度：-25 ℃～85 ℃ 存储温度：-40 ℃～85 ℃ | 20 | 个 |
| 8 | 司法拾音器 | 麦克风 4颗数字咪头 灵敏度 -28db 频率范围 50 Hz to 20 kHz 指向特性 全指向 拾音距离 8米 音频传输距离 1000米 语音响应速度 40ms 语音采样率 数字音频16 kHz；模拟音频48 kHz； 语音采样位 16bit 语音编码格式 PCM编码 最大承受音压 120dB SPL（1KHz，THD 1%） 信噪比 65 dB 数据接口 1个RJ45 音频接口 1个line in3.5音频口；1个line out 3.5音频口; 模拟输出信号幅度 1Vrms 模拟输入信号幅度 3Vpp（2.1Vrms） 模拟输出阻抗 120 欧姆 模拟输入阻抗 20 K欧姆 噪声抑制 平稳噪声抑制量+3dB～+30dB 瞬态噪声抑制量 0dB～+30dB; 混响抑制 混响抑制量+3dB～+30dB； 啸叫抑制 5档等级可调； 自动增益 最大增益+6db～+15db； 处理器 64位 Cortex A53 四核 1.5GHz； 内 存 1 Gb DDR 保护电路 雷击保护、电源极性反接保护 电源电压 DC 9-16V 电源电流 1A 整机功率 1.5W 工作环境温度 -25℃～60℃ 安装方式 吸顶、侧墙明装或嵌入式安装 | 10 | 个 |
| 9 | 12V温湿度显示屏 | 显示范围 温度：-9℃ ～99℃ 湿度：0％ ～99％ 测量精度 ＜±1℃ 湿度＜ ±3%RH | 5 | 台 |
| 10 | 高性能智能审讯主机 | 智能全高清网络审讯主机，满足同步录音录像要求 支持6路400W IPC接入或8路1080p IPC输入； 自带7寸触摸屏； 支持画中画配置（画面合成）； 支持一键审讯、一键回放、一键打点； 2路VGA输入和2路HDMI输入； 2路HDMI输出，1路VGA输出； 支持全路数H.265编解码； 支持视频信息上叠加温湿度信息； 智能分析路数：4路智能行为分析； 智能分析功能：人数异常检测、站立起身检测、攀高检测、离岗/睡岗检测、剧烈运动检测、离床检测、如厕超时检测、声强突变8种异常行为分析和实时报警； 标配2个DVD光驱，支持双光驱同步刻录； 支持4个SATA接口； 支持容量最大为8TB的硬盘； 19英寸 3U机箱； 2个RJ45 10M/100M/1000M自适应以太网口 8个报警输入、4个报警输出、2个RS-232、4个RS-485接口、4个USB接口 | 5 | 台 |
| 11 | 硬盘2 | 3.5英寸 4TB IntelliPower 64M SATA3 | 10 | 个 |
| 12 | 示证显示器 | 42.5寸带解码液晶监视器，金属外观， 显示：LED背光；分辨率1920×1080P， 亮度：400cd/㎡；对比度：4000：1，功耗≤120W 接口：1个VGA输入接口，1个DVI输入接口，1个HDMI输入接口，1个CVBS接口，2个音频接口（输入/输出），1个USB接口，1个LAN口； 支持最大解码能力：支持 8 路 1080P 30Hz、16 路 720P 30Hz、32 路 D1，支持 36 路分屏显示； | 5 | 台 |
| 13 | 8口交换机 | 交换容量≥336Gbps，包转发率≥20Mpps，接口支持8个千兆电口，2个千兆光口 | 2 | 台 |
| 14 | 千兆单模光模块 | 光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm,10km,LC) | 10 | 个 |
| **远程提审** | | | | |
| 1 | 一体化数字签名屏 | 1.屏幕类型 TFT LCD 2.显示比例 16:10 3.显示区域 216.96 X135.6(mm) 4.分辨率 1280\*800 5.像素点尺寸 0.1695 X 0.1695(mm) 6.可视角度 水平 170°，垂直170°@CR≥10 7.表面处理 6H钢化玻璃 8.手写感应方式 电磁感应 9.手写分辨率 10206\*7422  10.压感 2048 11.精度 ±0.5mm（Center），±2mm（Edge） 12.内置国密芯片 支持国密算法SM2、SM3，支持RSA 、AES、3DES的硬件加密，确保签名笔迹不可篡改、不可复用。 | 2 | 个 |
| 2 | 智能球型摄像机 | 黑白：0.002Lux @(F1.6，AGC ON)； 信噪比大于55dB，支持背光补偿、宽动态、光学变焦等； 支持16倍数字变倍及20倍光学变焦等； 支持红外遥控、预置点视频冻结、智能运动跟踪、300个预置点设置等； 支持三码流输出、H.264等视频编码标准，G.722/G.711等多种音频编码标准； 支持音频输入/输出，报警输入/输出/联动，支持扩展存储卡； 支持多种安装方式，重力感应等； 图像传感器 1/2.8 Progressive Scan CMOS； 最低照度 彩色：0.02Lux @ (F1.6，AGC ON)；黑白：0.002Lux @(F1.6，AGC ON) ； 分辨率及帧率 主码流： 50Hz: 25fps(1920×1080,1280×960,1280×720),  60Hz: 30fps(1920×1080,1280×960,1280×720)； 子码流： 50Hz: 25fps(704×576,352×288,176×144),  60Hz: 30fps(704×480,352×240,176×120)； 第三码流： 50Hz: 25fps(1920×1080,1280×960,1280×720,704×576,352×288,176×144),  60Hz: 30fps(1920×1080,1280×960,1280×720,704×480,352×240,176×120)； 视频压缩： H.264/MJPEG/MPEG4； 音频压缩： G.711alaw/G.711ulaw/G.722/G.726/MP2L2/AAC/PCM； 白平衡： 自动/手动/自动跟踪白平衡/室外/室内/日光灯白平衡/钠灯白平衡； 增益控制： 自动/手动； 信噪比：≥55dB； 3D数字降噪： 支持； 背光补偿： 支持； 区域曝光/聚焦：支持； 电子快门：1/1-1/30,000s； 日夜模式： 自动ICR彩转黑； 数字变倍：16倍； 隐私遮蔽： 最多24块区域；支持马赛克、多种颜色可选； 聚焦模式： 自动/半自动/手动 | 4 | 台 |
| 3 | 喇叭 | 接口：3.5毫米音频接口 音箱控制：遥控 电源：电源供电 理论功率：40w-100w 声道：2.0 信噪比：85db 类型：多媒体音箱 | 2 | 个 |
| 4 | 展台 | VGA接口高清示证展示台； 像素：500万像素； 变焦：整机220倍放大； 对焦/白平衡：自动/手动； 图像特技：正负片、冻结、旋转, 标题、同屏对比、镜像、文本/图像、黑白/彩色； 图像存储：有； 同屏对比：有； RGB输入输出：VGA输入，输出各两组； RGB输出分辨率：XGA, SXGA,WXGA,720P 16:9，1080P 16:9； RS232接口：有； 音频输入：3.5插口3组； 音频输出：3.5插口1组； 视频输入：RCA 1组； 视频输出：RCA 1组,S-VIDEO 1组； 麦克风输入：麦克风插座； HDMI输入：无； HDMI输出: 无； SD卡储存：不支持； 侧灯：2个1.0W LED； 红,蓝增益：有； 亮度调节：有； 投影机开关/信号/输入切换： RS232控制； 展开体积(mm)：510×530×570(mm)； 收拢体积(mm)：510×410×120(mm)； 安全锁：有； 净重：5Kg | 2 | 个 |
| 5 | 视频会议(含提审笔录客户端软件) | 视音频采集低于200ms；支持视音频唇音同步； 视频输入最大支持1080P@60fps 编码；支持手动接听、自动接听、手动拒听、自动拒听、视频呼出等丰富的呼叫控制功能；支持H.264 视频编码；支持G711、G722 音频编码； 融合互通，可与业内主流标准终端和网络侧设备互通；丰富的 APII接；1个 HDMI 输出 口，1个 HDMI环通输出口， 1个 HDMI输入口；1个 VGA输出 口，1个 VGA环通输出口， 1个 VGA输入口 ；最大支持 6个 SDI输入 口；实现与省厅平台内嵌式联网、完成和制作提审笔录、上传笔录、远程刻录等 | 2 | 台 |
| 6 | 8口交换机 | 交换容量≥336Gbps，包转发率≥20Mpps，接口支持8个千兆电口，2个千兆光口 | 2 | 台 |
| 7 | 千兆单模光模块 | 光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm,10km,LC) | 4 | 个 |
| 8 | 司法拾音器 | 麦克风 4颗数字咪头 灵敏度 -28db 频率范围 50 Hz to 20 kHz 指向特性 全指向 拾音距离 8米 音频传输距离 1000米 语音响应速度 40ms 语音采样率 数字音频16 kHz；模拟音频48 kHz； 语音采样位 16bit 语音编码格式 PCM编码 最大承受音压 120dB SPL（1KHz，THD 1%） 信噪比 65 dB 数据接口 1个RJ45 音频接口 1个line in3.5音频口；1个line out 3.5音频口; 模拟输出信号幅度 1Vrms 模拟输入信号幅度 3Vpp（2.1Vrms） 模拟输出阻抗 120 欧姆 模拟输入阻抗 20 K欧姆 噪声抑制 平稳噪声抑制量+3dB～+30dB 瞬态噪声抑制量 0dB～+30dB; 混响抑制 混响抑制量+3dB～+30dB； 啸叫抑制 5档等级可调； 自动增益 最大增益+6db～+15db； 处理器 64位 Cortex A53 四核 1.5GHz； 内 存 1 Gb DDR 保护电路 雷击保护、电源极性反接保护 电源电压 DC 9-16V 电源电流 1A 整机功率 1.5W 工作环境温度 -25℃～60℃ 安装方式 吸顶、侧墙明装或嵌入式安装 | 2 | 个 |
| 9 | 监视器 | 43寸监视器 | 2 | 台 |
| 10 | 光盘打印刻录一体机 | 光盘容量 全自动20片光盘输入/输出  刻录机数量 集成1个工业级 DVD±R/CD-R光盘刻录机； 机械臂 高速微处理器步进马达驱动机械手臂  取盘技术 第七代AccuDisc™ 全自动智能机械手取盘技术  光盘打印速度 45秒/片；75片/小时  光盘打印刻录速度 DVD-R：12片/小时；CD-R：20片/小时 | 2 | 台 |
| **十二、有线电视系统** | | | | |
| 1 | 终端用户线 | 内导体材料CU，直径1.02mm；绝缘材料发泡PE,外径4.80mm；外导体64编/A+48编/双A；护套材料/外径：PVC7.5;回波损耗：VHF20,UHF18;特性阻抗：75±3欧姆；屏蔽衰减（1000MHZ）：≥90dB；电容54pF/m，绝缘电阻：5000M欧姆。Km；缆芯介电强度：1.6KV | 126 | 根 |
| 2 | 楼层放大器 | 采用优质的铝合金拉伸外壳，轻便美观，性能优越;正向采用放大模块，反向为通过型或放大型可选;正向为单模块推挽输出，最大增益为30dB;输入电平和斜率均连续可调; | 5 | 只 |
| 3 | 二分配器 | 二分配器，锌合金压铸外壳，表面镀锡处理；采用全锡封方式，屏蔽度：5-1000MHz≥100dB；微带电路设计，性能指标优；表面喷漆处理，防氧化、不变色；公/英制F头可选。 | 2 | 只 |
| 4 | 三分配器 | 三分配器，锌合金压铸外壳，表面镀锡处理；采用全锡封方式，屏蔽度：5-1000MHz≥100dB；微带电路设计，性能指标优；表面喷漆处理，防氧化、不变色；公/英制F头可选。 | 2 | 只 |
| 5 | 六分配器 | 六分配器，锌合金压铸外壳，表面镀锡处理；采用全锡封方式，屏蔽度：5-1000MHz≥100dB；微带电路设计，性能指标优；表面喷漆处理，防氧化、不变色；公/英制F头可选。 | 2 | 只 |
| 6 | 二分支器 | 二分支器，锌合金压铸外壳，表面镀锡处理；采用全锡封方式，屏蔽度：5-1000MHz≥100dB；微带电路设计，性能指标优；表面喷漆处理，防氧化、不变色；公/英制F头可选。分支口衰减数：6,8,10,12，14、16、18、20、22、28、30、32dB 可选 | 4 | 只 |
| 7 | 四分支器 | 四分支器，锌合金压铸外壳，表面镀锡处理；采用全锡封方式，屏蔽度：5-1000MHz≥100dB；微带电路设计，性能指标优；表面喷漆处理，防氧化、不变色；公/英制F头可选。分支口衰减数：6,8,10,12，14、16、18、20、22、28、30、32dB 可选 | 25 | 只 |
| 8 | 终端电阻 | 终端电阻75Ω | 6 | 只 |
| 9 | 放大器及分配器箱 | 定制500\*400\*150mm，门厚度1.0mm，箱体0.8mm | 5 | 只 |
| 10 | 分支分配器箱 | 定制500\*400\*150mm，门厚度1.0mm，箱体0.8mm | 29 | 只 |
| **十三、能耗计量系统** | | | | |
| 1 | 能耗软件 | 以能耗数据网关为采集设备的系统，具备以下功能； 功能: 1、能耗支路分析：单仪表状态值、用量值的分析图表； 2、区域能耗报表：计量区域的每个采集点能耗统计报表，包括水电； 3、基础模块：仪表数据采集、仪表资料、建筑资料、授权中心等模块，以及设备故障报警、抄表报警和上传报警等语音、弹窗报警。 | 1 | 套 |
| 2 | 建筑动态监测模块 | 具备监测模块 | 1 | 套 |
| 3 | 手机APP | 具备手机APP查看功能 | 1 | 套 |
| 4 | 数据远传上传功能模块 | 按国家建筑能耗监测系统技术导具备能耗数据上传功能 | 1 | 套 |
| 5 | 电表区域管理器 | 处理器：工业嵌入式微处理器（电表区域管理器） 操作系统：LINUX 显示方式：WEB、LED指示灯； 接口与功能： 4\*RJ45 10/100M自适应网口 4\*RS485（RS232） 4\*RS485 485/232最大波特率：115200bps 基于L2TP/IP Sec和PPTP的4G/3G无线上网能力：具有中国联通、中国电信、中国移动的UIM或SIM卡槽，能进行基于4G/3G 网络的L2TP/IP Sec和PPTP二次拨号组网能力； 具有SD卡存储； 支持TCP/IP协议包括：Ethernet、ARP、IP、ICMP、IGMP、UDP、TCP、HTTP； 可以通过网络实现设备的程序软件升级，保证用户得到最新最全的功能； 最大通讯距离：可视距离300m 工作电源：AC220V±10%，50±1Hz； 待机功耗：≤15W(不含对外供电)； 工作环境：10℃~55℃，湿度≤95%RH（不结露） 尺寸：标准19英寸，1U机箱 安装方式：壁挂或机架 大气压：86kPa~106kPa 对外供电：4路DC +12V对外输出；2路 DC +12V/1A可控对外输出 | 1 | 套 |
| 6 | 水表区域管理器 | 处理器：工业嵌入式微处理器（水表区域管理器） 操作系统：LINUX 显示方式：WEB、LED指示灯； 接口与功能： 4\*RJ45 10/100M自适应网口 4\*RS485（RS232） 4\*RS485 485/232最大波特率：115200bps 基于L2TP/IP Sec和PPTP的4G/3G无线上网能力：具有中国联通、中国电信、中国移动的UIM或SIM卡槽，能进行基于4G/3G 网络的L2TP/IP Sec和PPTP二次拨号组网能力； 具有SD卡存储； 支持TCP/IP协议包括：Ethernet、ARP、IP、ICMP、IGMP、UDP、TCP、HTTP； 可以通过网络实现设备的程序软件升级，保证用户得到最新最全的功能； 最大通讯距离：可视距离300m 工作电源：AC220V±10%，50±1Hz； 待机功耗：≤15W(不含对外供电)； 工作环境：10℃~55℃，湿度≤95%RH（不结露） 尺寸：标准19英寸，1U机箱 重量：≤5KG（不含硬盘）； 安装方式：壁挂或机架 大气压：86kPa~106kPa 对外供电：4路DC +12V对外输出；2路 DC +12V/1A可控对外输出 | 1 | 套 |
| **十四、安防管理系统** | | | | |
| **1.基础软件+硬件** | | | | |
| 1 | 智能化集成管理系统基础平台 | 支持IoTs.DIA数据整合架构，采用B/S运行模式，定制化的电子地图显示。 | 1 | 套 |
| 2 | 智能化集成管理系统人机交互套件 | 通过不同权限不同显示的软件界面，对包含集成子系统运行状态监控在内的各级软件功能进行操作管理。 | 1 | 套 |
| 3 | 服务器2 | 4210×1/32G DDR4/1.2T 10K SAS×2(RAID\_1)/SAS\_HBA/1GbE×2/550W(1+1)/2U/16DIMM 2U双路标准机架式服务器 CPU：1颗Xeon Silver 4210（10核，2.2GHz） 内存：16G\*2 DDR4，16根内存插槽，最大支持扩展至2TB内存 硬盘：2块1.2T 10K 2.5寸 SAS硬盘 阵列卡：SAS\_HBA卡, 支持RAID 0/1/10 PCIE扩展：最大可支持6个PCIE扩展插槽 网口：2个千兆电口 其他接口：1个RJ45管理接口，4个USB 3.0接口，1个VGA接口 电源：标配550W（1+1）高效铂金CRPS冗余电源 | 1 | 台 |
| 4 | 服务器系统软件—操作系统 | WINDOW-SERVER 2012 中文标准版 5用户以上 | 1 | 套 |
| 5 | 服务器系统软件—数据库软件 | SQL Server 2012 中文标准版 不限用户 | 1 | 套 |
| **2.功能组件** | | | | |
| 1 | 电子地图引擎 | 将各个建筑智能化子系统集成在一个平台模块中进行管理，以按比例缩小的电子地图。 | 1 | 套 |
| 2 | 子系统联动功能1：门禁管理系统联动视频监控系统 | 当非法侵入发生时，如非法的持卡人被检出时，在报警管理-实时报警中会出现实时的报警记录，关联摄像头实时画面会自动弹出。 | 1 | 套 |
| 3 | 子系统联动功能2：入侵报警系统联动视频监控系统 | 当有报警信号发生时，在报警管理-实时报警中会出现实时的报警记录，关联摄像头实时画面会自动弹出。 | 1 | 套 |
| 4 | 子系统联动功能3：消防报警系统联动视频监控系统 | 当有报警信号发生时，在报警管理-实时报警中会出现实时的报警记录，关联摄像头实时画面会自动弹出。 | 1 | 套 |
| 5 | 数据可视化模块 | 界面将各个子系统运行监控，用各种图表及标志展示分析总结性的数据和信息。 | 1 | 套 |
| **3.子系统运行监控管理** | | | | |
| 1 | 多功能会议系统模块 | 1．监测会议室使用情况：试用中/已预约/使用中 | 1 | 套 |
| 2 | 消防报警系统模块 | 1．监测消防主机运行状态、故障报警。 | 1 | 套 |
| 3 | 视频监控系统模块 | 1．每个摄像头的实时监控画面。 2．每个摄像头的在线/离线状态。 | 1 | 套 |
| 4 | 入侵报警系统模块 | 1．监测每个探测器（手报、双鉴）的报警/报警恢复信息。 2．监测防盗报警系统的撤布防状态。 | 1 | 套 |
| 5 | 停车场管理系统模块 | 1．查询车辆车牌号、进出记录。 | 1 | 套 |
| 6 | 门禁管理系统模块 | 1．每个门的开关状态、故障状态。 | 1 | 套 |
| 7 | 电子巡更系统模块 | 1．查询电子巡更记录（巡查人员、巡查时间、巡查地点）。 | 1 | 套 |
| 8 | 机房动力环境监测系统模块 | 1．监视机房参数：温度、湿度。 2．显示并调用机房摄像头视频图像监控画面。 | 1 | 套 |
| 9 | 信息发布系统模块 | 1．监测屏幕运行/停止状态。 2．查看屏幕播放内容。 | 1 | 套 |
| 10 | 能源计量及管理系统模块 | 1．实时采集水电气三表的实时数据，生成相关数据统计。 | 1 | 套 |
| 11 | 环境监测系统模块 | 实时采集并展示相关环境数据：空气质量PM2.5、温湿度。 | 1 | 套 |
| **4.工作辅助管理** | | | | |
| 1 | 文档管理 | 支持整理查找纷繁复杂的产品使用手册、图纸及技术文档等相关历史文件。权限不同用户可以查阅、上传、下载相关文档。 | 1 | 套 |
| 2 | 知识库管理 | 运维人员上传工作相关知识、标准规范、日常运维操作经验记录等，生成本项目的知识库，用于日后维修保养人员进行查阅，指导维修工作。 | 1 | 套 |
| **5.能耗管理（用水、用电）** | | | | |
| 1 | 用能分项 | 对用能进行分项的自定义管理。 | 1 | 套 |
| 2 | 表具管理 | 支持按模板导入、手动添加表具读数数据。 | 1 | 套 |
| 3 | 报表管理 | 支持生成某一表具的能耗趋势图、能耗明细等报表。 | 1 | 套 |
| 4 | 部门能耗报表 | 支持生成部门能耗报表。 | 1 | 套 |
| 5 | 区域能耗报表 | 支持生成区域能耗报表。 | 1 | 套 |
| 6 | 分项能耗报表 | 支持生成分项能耗报表。 | 1 | 套 |
| 7 | 季节能耗报表 | 支持生成季节能耗报表。 | 1 | 套 |
| **6.系统配置** | | | | |
| 1 | 个人信息 | 支持查看、修改个人信息。 | 1 | 套 |
| 2 | 项目信息 | 支持查看、修改项目信息。 | 1 | 套 |
| 3 | 操作日志 | 对系统的操作进行记录，支持Excel格式导出。 | 1 | 套 |
| 4 | 部门管理 | 支持自定义查看、编辑、添加项目部门。 | 1 | 套 |
| 5 | 地点管理 | 支持自定义查看、编辑、添加项目地点。 | 1 | 套 |
| 6 | 角色管理 | 系统可以根据不同权限，分别设定每个用户对各个子系统设备的浏览、控制、编辑的功能。 | 1 | 套 |
| 7 | 用户管理 | 支持用户信息管理。 | 1 | 套 |
| **7.报警管理** | | | | |
| 1 | 实时报警 | 支持查看和处理系统的实时报警记录。 | 1 | 套 |
| 2 | 历史报警 | 支持查看系统的历史报警记录。 | 1 | 套 |
| **8.功能管理模块** | | | | |
| 1 | 室外三维模型建模 | 按照三维对大楼外部进行建模。 | 1 | 套 |
| 2 | 数据集成模块 | 在三维模型中点击相应的设备即可查看实时监控数据，比如摄像头可以查看实时视频。 | 1 | 套 |
| 3 | 模型设备信息与位置管理模块 | 设备信息包括设备的模型数据、位置数据、档案信息、监控数据、报警数据和操作手册等，部分数据可直接从模型中读取，另外一些附加信息需要人工录入。将数据与设备关联，实现统一管理。 | 1 | 套 |
| **十五、多媒体会议系统** | | | | |
| **（一）** | **二层会议室兼评标室，二层会议室，开标室，小计3间** | | | |
| **A** | **视频显示系统** |  |  |  |
| 1 | 86寸红外触控智慧屏 | LCD液晶系列 红外触控智慧屏 显示尺寸：86 inch 背光源类型：ELED 触摸方式：红外触控 触控点：20点 物理分辨率：3840 × 2160 可视角：178°(H)/178°(V) 亮度：350 cd/m² 色深度：10 bit 对比度：1200:1 (Typ.) 响应时间：8 ms 刷新率：60 Hz 内置摄像头分辨率：800万，支持Android系统与OPS间智能切换 ★内置搜索引擎，搜索结果可截图插入白板页面；支持单页分屏浏览，支持一个长网页的分屏浏览；支持双页面浏览：支持分屏浏览两个网页；支持随页批注：支持长网页批注时，手势上下滑动网页，单点直接批注手写；投标时需提供封面具有CNAS标识的检测报告复印件; ★具备在安卓系统下定时开关机功能，支持用户自定义设置定时循环周期，支持5组定时开关机，可以独立设置开机或者关机功能；支持开机logo和开机动画的自定义更换。投标时需提供封面具有CNAS标识的检测报告复印件; ★内置播放器，支持支持全屏以及画中画模式播放、AB点循环、音视频播放、帧列表模式、画面比例及速度切换、支持剪辑开机动画、触控锁、含有播放列表支持切换及历史记录、支持手势调节音量以及亮度；投标时需提供封面具有CNAS标识的检测报告复印件; 含多功能支架1套 | 2 | 台 |
| 2 | 98寸红外触控智慧屏 | LCD液晶类 红外触控智慧屏 显示尺寸：98 inch LED背光源 分辨率：3840 × 2160 @60 Hz 触控方式：红外触控 触控点数：20点 显示比例：16:9 亮度：500 cd/m² 色深：10 bit 对比度：1100：1 响应时间 8 ms 可视角度：水平178°，垂直178° 视频输入接口：HDMI IN \*2路，最大4K@60Hz，HDMI OUT\*1路，最大4K@60Hz，VGA IN\*1路，最大1080P@60Hz， 音频输入接口： AUDIO IN\*2路，AUDIO OUT\*2路， 数据传输接口：USB\*2个前置接口，2个板载接口，TOUCH-USB\*1 网络接口：RJ45(百兆网口)\*2个，内置百兆网卡，支持路由功能 控制接口：RS-232\*1 操作系统：Android 8.0操作系统 CPU ：4核A73\*2+A53\*2，主频1.5 GHz 内存3 GB，存储32 GB 内置音箱2个16 W音箱 电源：AC 100 V～240 V，50/60 Hz 功耗满载 ＜ 300 W 含多功能支架1套 | 1 | 台 |
| 3 | 4K高清USB摄像机 | 200万宽动态视频会议摄像机 支持自动电子增益功能，亮度自适应 支持红外遥控功能 内置麦克风，拾音清晰 传感器类型: 2 MP CMOS 编码类型: MJPEG/YUV 有效像素: 1920(水平)×1080(垂直) 低照度: 0.01Lux @ (F1.2,AGC ON) 宽动态: 大于120dB 信噪比: 大于62dB 分辨率及帧率: MJPEG：1920×1080@30fps/25fps 变倍: 10倍无损变焦 视场角: 水平：84.9°-20.8°，垂直：53.3°-11.8°，对角：94°-23.8° 变倍速率: 约11.0秒(广角-望远) 遥控接收: 水平：-170°-170°，垂直：-28°-28° 拾音距离: 5 m 功能:云台转动,光学变倍,预置点调用 遥控距离: 红外遥控最远距离：8米 转动角度: 水平-170°-+170°,垂直-38°-+38° 工作温度: -10-50℃ 电源供应: DC12V±10% 功耗: 7.5W max 接口: USB接口，电源接口 线缆长度: 4.5 m 尺寸(mm): 145.6 × 145.3 × 145.8 重量 ≈900 g | 3 | 台 |
| 4 | 话筒 | USB无线麦克风,用于连接视频会议终端及会议平板 本设备是一款基于互联网通信的2.4G无线全向麦会议电话，配合软件视频会议系统、大屏一体机视频系统、Skype、QQ等视频或语音通讯系统的使用，会议具备更高品质的音频体验，使会议语音清晰自然更高效。 功能特性 无线数字音频技术，支持多频点智能跳频，抗环境电磁干扰能力强 数字麦克风拾音，喇叭输出音域宽广，语音交流清晰 USB无线适配器无需驱动程序，即插即用 内置锂电池供电，支持USB有线充电，方便移动使用 支持音频输出，可以连接耳机或有源音响 内置智能回音消除，噪音消除，自动增益控制等优化算法 主机接口 2.4G无线数据传输，3.5mm音频输出接口1个，USB 充电接口1个， 内置锂电池 1800mAh电池容量，连续使用时间8小时左右（视工作环境条件会有变化） USB无线适配器 2.4G无线数据传输，USB 2.0接口（电脑端） USB充电器 输入：100V-240V~， 50Hz/60Hz；输出：DC 5V, 1A 颜色 商务黑色 扬声器 3英寸内磁喇叭，规格: 4欧姆/5W 麦克风 全向数字麦克风，拾音频响100-8000Hz 主机按键 扬声静音、麦克风静音、开关机、音量增加、音量减小 共5个按键 主机指示灯 3个使用状态灯、1个扬声静音灯、1个麦克风静音灯 回声抵消能力 256ms 拾音距离 大于1.5米 无线传输距离 大于10米 | 3 | 个 |
| 5 | 会议OPS系统 | CPU: I5 7400 3.0GHz、内存8G、128G固态硬盘 声卡：集成High Definition Audio Stereo 网卡：Integrated 10/100/1000M Adaption Wi-Fi模块:IEEE 802.11 ac 接口：USB 3.0\*6,网口(RJ45)\*1,天线接口\*2,HDMI\*1 (支持4K、2K分辨率),DP\*1 (支持4K、2K分辨率) 散热系统：双铜管 & 双风扇 电源类型： 内置式电源 输入电压： 12V-19V DC 最大功率： 95W 待机功率： 0.5W 颜色： 黑色 | 3 | 台 |
| 6 | 无线投屏器 | 配合会议平板实现一键投屏 配置安装：免配置，免安装，自动连接，自动运行 接口：USB接口即插即用 支持系统： Windows7/8/10 , macOS 10以上 分辨率：1080P 30fps 传输延时：< 200 ms 触控回传：支持10点触摸回传（Windows 、 Mac），支持鼠标模式回传 （Windows，Mac） WiFi类型：2.4G/5G 双频 WiFi  无线速率：> 400 Mbps 无线传输协议：IEEE 802.11 a/g/n/ac 频段：2.4G&5.8G | 3 | 个 |
| 7 | 与钉钉对接实现外网视频会议 | 与钉钉对接实现外网视频会议 | 3 | 套 |
| **B** | **其他** |  |  |  |
| 1 | 多媒体信息桌插 | 接口配置：HDMI\*1，RJ45\*1，信号音频\*1，话筒\*1，电源\*1 | 6 | 套 |
| 2 | 辅材 | 连接头、专业插头、音频转换头、接口、插头等 | 1 | 批 |
| **（二）** | **7层，8层，10层，13层会议室，小计4间** | | | |
| **A** | **扩声系统** |  |  |  |
| 1 | 吸顶全频主音箱 | 低频：1 x 6.5英寸低频单元; 高频：1.25 英寸钕磁同轴高音; 技术：分散校准系统 频率响应：65Hz~17kHz(-3dB) ;  频率响应：55Hz~20kHz(-10dB) ;  标称覆盖范围：130度圆锥 功率AES：长期连续125 W，峰值500 W  功率：长期连续100 W，峰值400 W 最大SPL @ 1米：118dB ;  最大SPL @ 1米; 测试：117dB ; 额定阻抗:8Ω ;  定压70V：2.5W，5W, 10W, 20W, 40W，80W 定压100V： 5W, 10W, 20W, 40W，80W， | 8 | 只 |
| 2 | 四通道自适应功率放大器 | 功放功率：4×100W ；单通道最大 400W @4-8Ω/70V/100V； 频率响应：20Hz -20kHz (1W，+/-0.5dB)； 信噪比：>100dB（额定功率，A计权） 通道隔离（串扰）：1kHz 时 >85dB, 20kHz 时>65dB 输入通道：4个平衡（Euroblock） 24 路数字（RJ-45） 输出通道：Euroblock 机械尺寸：44 mm x 483 mm x 414 mm | 2 | 台 |
| 3 | 会议数字音频信号处理器2 | 模拟通道：12路输入×8路输出；平衡；凤凰插接口 数字通道：8路输出+64×64路Dante 通信端口：USB 设备（ Micro-B型，立体声输入/输出）、 VoIP（RJ-45; 2线） PSTN（RJ-11; 1线, Tx/Rx） 输入阻抗：12kΩ @1kHz 输出阻抗：200Ω 最大输入电平：+24dBu 最大输出电平：+24dBu 频率响应：20Hz-20kHz （+0.3dB/-0.1dB） 总谐波失真+噪声：0.002% （+4dBu，A计权/20Hz-20kHz） 通道隔离( 串扰)：<-105dB （+4dBu输入输出，1KHz） 动态范围：>115dB（A计权/20Hz-20kHz，模拟，输入-输出） A/D 和 D/A 转换器：24 位 采样率：48kHz ★投标时提供产品CE证书复印件及中国工信部颁发的《电信设备进网许可证》复印件 | 1 | 台 |
| 4 | 数字音频信号处理器1 | 模拟通道：8路输入×8路输出；平衡；凤凰插接口 数字通道：8路输出；32x32Dante输入输出 输入阻抗：12kΩ @1kHz 输出阻抗：66Ω 最大输入电平：+24dBu 最大输出电平：+24dBu 频率响应：20Hz-20kHz （+0.3dB/-0.1dB） 总谐波失真+噪声：<0.002% （+4dBu，A计权/20Hz-20kHz） 通道隔离( 串扰)：<-105dB （+4dBu输入输出，1KHz） 动态范围：>115dB（A计权/20Hz-20kHz，模拟） A/D 和 D/A 转换器：24 位 采样率：48kHz | 1 | 台 |
| 5 | 控制中心 | 外形优雅，使用简单，为最终用于提供简洁的控制功能； 2 行，40 字符的 LCD 屏幕； 4 个增益调节/场景选择旋钮（可旋转，按下）周围带 LCD 背光； • 4 个翻页按钮使 4 个旋钮共能实现 16 种功能； 1 个主场景控制可切换场景和音源； 可用 ControlSpace Designer 软件编辑，可锁定； 支持分区控制； | 2 | 台 |
| 6 | 电源时序器 | 电源限制总功率:100-240V-/63A; 电源输入接线方式:空气开关压线端<30mm线径; 电源开关和过流保护:单相63A空气开关带过流和短路保护; 时序控制输出通道数目:8个兼容型电源插座(后面板); 无时序控制输出通道数目:2个兼容型电源插座(前面板); 每通道可以提供的最大输出电流:音频设备负载<20A;线性纯阻负载<10A; 时序开/关控制方式:面板开关控制、外接机械开关控制、PC软件控制、外接中控系统控制四选一 电压显示：面板电压显示表，实时显示当前市电交流电压(显示精度1％)； 辅助功能：配备有1个USB接口(≤1A)，可接USB灯照明也可提供给手机充电； 工作电压：100-240V~，50/60Hz±10%； 采用世界电压适用的开关电源供电； 前置空气开关接线箱设计、也同时具备短路过流保护； 可扩展多台联机实现16、24、32路时序管理功能； 前面板有电压指示屏幕； RS-232控制端口，可以使用中控控制开关机。 全新的界面软件，可以单独设置开机延时和关机延时。 | 2 | 台 |
| **B** | **视频显示系统** |  |  |  |
| 1 | 98寸红外触控智慧屏 | LCD液晶类 红外触控智慧屏 显示尺寸：98 inch LED背光源 分辨率：3840 × 2160 @60 Hz 触控方式：红外触控 触控点数：20点 显示比例：16:9 亮度：500 cd/m² 色深：10 bit 对比度：1100：1 响应时间 8 ms 可视角度：水平178°，垂直178° 视频输入接口：HDMI IN \*2路，最大4K@60Hz，HDMI OUT\*1路，最大4K@60Hz，VGA IN\*1路，最大1080P@60Hz， 音频输入接口： AUDIO IN\*2路，AUDIO OUT\*2路， 数据传输接口：USB\*2个前置接口，2个板载接口，TOUCH-USB\*1 网络接口：RJ45(百兆网口)\*2个，内置百兆网卡，支持路由功能 控制接口：RS-232\*1 操作系统：Android 8.0操作系统 CPU ：4核A73\*2+A53\*2，主频1.5 GHz 内存3 GB，存储32 GB 内置音箱2个16 W音箱 电源：AC 100 V～240 V，50/60 Hz 功耗满载 ＜ 300 W 含多功能支架1套 | 5 | 台 |
| 2 | 86寸红外触控智慧屏 | LCD液晶系列 红外触控智慧屏 显示尺寸：86 inch 背光源类型：ELED 触摸方式：红外触控 触控点：20点 物理分辨率：3840 × 2160 可视角：178°(H)/178°(V) 亮度：350 cd/m² 色深度：10 bit 对比度：1200:1 (Typ.) 响应时间：8 ms 刷新率：60 Hz 内置摄像头分辨率：800万，支持Android系统与OPS间智能切换 内置搜索引擎，搜索结果可截图插入白板页面；支持单页分屏浏览，支持一个长网页的分屏浏览；支持双页面浏览：支持分屏浏览两个网页；支持随页批注：支持长网页批注时，手势上下滑动网页，单点直接批注手写； 具备在安卓系统下定时开关机功能，支持用户自定义设置定时循环周期，支持5组定时开关机，可以独立设置开机或者关机功能；支持开机logo和开机动画的自定义更换。 内置播放器，支持支持全屏以及画中画模式播放、AB点循环、音视频播放、帧列表模式、画面比例及速度切换、支持剪辑开机动画、触控锁、含有播放列表支持切换及历史记录、支持手势调节音量以及亮度； 含多功能支架1套 | 1 | 台 |
| 3 | 4K高清USB摄像机 | 200万宽动态视频会议摄像机 支持自动电子增益功能，亮度自适应 支持红外遥控功能 内置麦克风，拾音清晰 传感器类型: 2 MP CMOS 编码类型: MJPEG/YUV 有效像素: 1920(水平)×1080(垂直) 低照度: 0.01Lux @ (F1.2,AGC ON) 宽动态: 大于120dB 信噪比: 大于62dB 分辨率及帧率: MJPEG：1920×1080@30fps/25fps 变倍: 10倍无损变焦 视场角: 水平：84.9°-20.8°，垂直：53.3°-11.8°，对角：94°-23.8° 变倍速率: 约11.0秒(广角-望远) 遥控接收: 水平：-170°-170°，垂直：-28°-28° 拾音距离: 5 m 功能:云台转动,光学变倍,预置点调用 遥控距离: 红外遥控最远距离：8米 转动角度: 水平-170°-+170°,垂直-38°-+38° 工作温度: -10-50℃ 电源供应: DC12V±10% 功耗: 7.5W max 接口: USB接口，电源接口 线缆长度: 4.5 m 尺寸(mm): 145.6 × 145.3 × 145.8 重量 ≈900 g | 6 | 台 |
| 4 | 话筒 | USB无线麦克风,用于连接视频会议终端及会议平板 本设备是一款基于互联网通信的2.4G无线全向麦会议电话，配合软件视频会议系统、大屏一体机视频系统、Skype、QQ等视频或语音通讯系统的使用，会议具备更高品质的音频体验，使会议语音清晰自然更高效。 功能特性 无线数字音频技术，支持多频点智能跳频，抗环境电磁干扰能力强 数字麦克风拾音，喇叭输出音域宽广，语音交流清晰 USB无线适配器无需驱动程序，即插即用 内置锂电池供电，支持USB有线充电，方便移动使用 支持音频输出，可以连接耳机或有源音响 内置智能回音消除，噪音消除，自动增益控制等优化算法 主机接口 2.4G无线数据传输，3.5mm音频输出接口1个，USB 充电接口1个， 内置锂电池 1800mAh电池容量，连续使用时间8小时左右（视工作环境条件会有变化） USB无线适配器 2.4G无线数据传输，USB 2.0接口（电脑端） USB充电器 输入：100V-240V~， 50Hz/60Hz；输出：DC 5V, 1A 颜色 商务黑色 扬声器 3英寸内磁喇叭，规格: 4欧姆/5W 麦克风 全向数字麦克风，拾音频响100-8000Hz 主机按键 扬声静音、麦克风静音、开关机、音量增加、音量减小 共5个按键 主机指示灯 3个使用状态灯、1个扬声静音灯、1个麦克风静音灯 回声抵消能力 256ms 拾音距离 大于1.5米 无线传输距离 大于10米 | 6 | 个 |
| 5 | 会议OPS系统 | CPU: I5 7400 3.0GHz、内存8G、128G固态硬盘 声卡：集成High Definition Audio Stereo 网卡：Integrated 10/100/1000M Adaption Wi-Fi模块:IEEE 802.11 ac 接口：USB 3.0\*6,网口(RJ45)\*1,天线接口\*2,HDMI\*1 (支持4K、2K分辨率),DP\*1 (支持4K、2K分辨率) 散热系统：双铜管 & 双风扇 电源类型： 内置式电源 输入电压： 12V-19V DC 最大功率： 95W 待机功率： 0.5W 颜色： 黑色 | 6 | 台 |
| 6 | 无线投屏器 | 配合会议平板实现一键投屏 配置安装：免配置，免安装，自动连接，自动运行 接口：USB接口即插即用 支持系统： Windows7/8/10 , macOS 10以上 分辨率：1080P 30fps 传输延时：< 200 ms 触控回传：支持10点触摸回传（Windows 、 Mac），支持鼠标模式回传 （Windows，Mac） WiFi类型：2.4G/5G 双频 WiFi  无线速率：> 400 Mbps 无线传输协议：IEEE 802.11 a/g/n/ac 频段：2.4G&5.8G | 6 | 个 |
| 7 | 与钉钉对接实现外网视频会议 | 与钉钉对接实现外网视频会议 | 6 | 套 |
| **C** | **其他** |  |  |  |
| 1 | 多媒体信息桌插 | 接口配置：HDMI\*1，RJ45\*1，信号音频\*1，话筒\*1，电源\*1 | 10 | 套 |
| 2 | 平衡/非平衡输入输出转换盒 | 具有多种立体声输入和输出口； 输入接口： 1/4" TRS \* 1 1/8" TRS \* 1 RCA \* 2 XLR \* 1 输出接口： 1/4" TRS \* 1 RCA\* 2 XLR \* 1 | 10 | 块 |
| 3 | 设备机柜 | 需与装修配套定制，要求美观 | 4 | 台 |
| 4 | 辅材 | 连接头、专业插头、音频转换头、接口、插头等 | 4 | 批 |
| **（三）** | **办公楼大楼三层大会议室250人（563m²）** | | | |
| **A** | **扩声系统** |  |  |  |
| 1 | 可控指向有源主扬声器 | 主要特性 数字可控波束柱状阵列扬声器，带有板载 DSP 和 600 瓦 (12 x 50 W) 功放。 十二 (12) 个 2.25 英寸全频单元，频率范围可达 58Hz - 18kHz 􀁢 Dante® 数字音频网络接口和模拟线路电平输入。 Articulated Array® 铰接列阵配置，可以实现宽广的 160 度水平覆盖。 模块化设计，允许使用 1 到 3 台设备构建纵向阵列。 波束控制的多种算法 - 设计人员可以根据每个项目来优化设计覆盖一致性、音色平衡和最大声压级。 对于每个阵列的 2 个独立波束，支持单独的电平和 EQ 控制。 集成式安装支架，允许高达 90 度的水平偏角调整。 使用 Modeler 软件进行先进的波束和声场覆盖的预测。 使用 ControlSpace® Designer™ 软件进行系统设置、控制和监测。 可选黑色或白色外观。 技术参数 单模块性能 频率响应 (-3 dB) (1) 75 Hz – 17 kHz 频率范围 (-10 dB) (1) 58 Hz - 18 kHz 水平涵盖角 (2) 160° 垂直涵盖角软件可调：1 个模块：最大角度为 30°；2-3 个模块：最大角度为 40°（垂直） 垂直波束控制角度+ / - 20° 最大声压级 @ 1 m (3) 112 dB 多模块性能1 个模块2 个模块3 个模块 典型可用投射距离 (4) 10 m (33 ft) 25 m (82 ft) 35 m (115 ft) 特定距离10 m (33 ft) 20 m (66 ft) 30 m (98 ft) 在特定距离下的最大 SPL(3) 97 dB (103 dB 峰值) 96 dB (102 dB 峰值) 95 dB (101 dB 峰值) 波束控制低频下限500 Hz 250 Hz 160 Hz 全频扬声器单元12 x 2.25” (57 mm) 24 x 2.25” (57 mm) 36 x 2.25” (57 mm) 功放通道/额定功率12 x 50 W 24 x 50 W 36 x 50 W 物理阵列高度39” (1 m) 78” (2 m) 117” (3 m) 电气性能 (单模块) 交流电源电压通用 85-264VAC/50/60 Hz 交流电源接口IEC60320-C14 交流功耗120V 交流 / 240V 交流：25 W (待机)，275 W (最大) 音频输入 模拟音频输入接口3 针 Phoenix 接口(5) 模拟音频最大输入电平0dBU /+10dBu/ +24 dBU (可调节增益) 输入灵敏度15 dBu 输入阻抗20k  数字音频输入输入：2 通道 Dante® 数字音频网络 (RJ45)，扩展：LVDS (RJ50) 数字输出扩展：LVDS (RJ50) 集成 DSP DSP 平台/网络支持 ControlSpace® A/D 和 D/A 转换器24 位, 48 kHz 支持波束数量(5) 2 FIR 滤波器支持 1024 tap @ 48 kHz 设备组成纵向阵列。Dante® 数字音频网络接口是通过基于以太网的网络标准接口，可与其他启用了 Dante的产品进行连接。 | 2 | 只 |
| 2 | 边界投射型吸顶扬声器2 | 频率响应（+/-3dB）：50-18kHz；  标称覆盖范围（HxV）:180度 H x 非对称75度 V (相对于天花板的角度为-90度至15度)，指向房间； 连续功率：125W150W（AES）；峰值功率：500W  灵敏度：93dB  连续最大声压级：114dB；  峰值最大声压级：120dB  额定阻抗：8欧姆；变压器抽头（70V/100V）100v：5、10 20、40、80W；  扬声器结构：低频1x8寸低音单元（1.5寸音圈），高频1个压缩单元（1.3英寸音圈）；  设计为在近墙边界吸顶安装，阵列在房间内提供连续的覆盖，可以避免在天花中间安装或 面装扬声器对室内设计美观度的影响。 标称90° 或180° 水平覆盖设计为近墙/天花吸顶 高频压缩单元提供行业最佳音质，频率响应和覆盖连续性 8-inch 低音单元，同时因为放在墙边，低音能量得到增强 二分频无源分频器同时带有70/100V 变压器 新的自动保持，弹簧支撑的安装臂是安装快捷简便 磁铁吸附的网罩使接线和变压器抽头设置更加快捷 符合UL1480 标准可使用在空气调节（微高压）环境中 | 4 | 只 |
| 3 | 低频吸顶扬声器 | 低频：1 x 8英寸低频单元 频率响应：45Hz~117Hz(-3dB)  频率响应：38Hz~155Hz(-10dB) 标称覆盖范围 ：全指向，200Hz以下 功率AES：长期连续180 W，峰值720 W 最大SPL @ 1米：118dB 测试：117dB  额定阻抗 ：8Ω 定压70V： 20W, 40W，80W，150W 旁通 | 3 | 只 |
| 4 | 全频吸顶扬声器 | 低频：1 x 8英寸低频单元 高频：1英寸压缩单元，同轴 频率响应：65Hz~20kHz(-3dB) 频率响应：50Hz~20kHz(-10dB) 标称覆盖范围：175度圆锥 功率AES：长期连续150 W，峰值600 W 功率：长期连续125 W，峰值500 W 最大SPL @ 1米：118dB 最大SPL @ 1米，测试：117dB  额定阻抗 8Ω 定压70V： 20W, 40W，80W， 150W 旁通 定压100V： 40W，80W，150W旁通 | 12 | 只 |
| 5 | 多通道功率放大器 | 功放功率：4x 300 W (THD+N < 0.04%, 1 kHz, 4-8 Ω, 70/100V) 电流共享功率 : 将2个通道的功率成对桥接输出 2×600W (2-4 Ω, 70/100V) 频率响应：4-8 Ω: 20 Hz – 20 kHz (+/- 1 dB @ 1 W); 70/100V: 与4-8 Ω相同，带 50 Hz高通滤波器 ; 动态范围：≥ 100 dBA (额定功率); 通道隔离（串扰）：> 80 dB @ 1 kHz, > 65 dB @ 20 kHz; 输入通道：4路平衡输入 输入通道：8路数字信号（RJ45） 输入阻抗：10 kΩ 输入灵敏度：-10 dBV / 4dBu / 14 dBu 输出通道：4路（8口接线端子连接扬声器） 输出通道：8路环出数字信号（RJ45） ★投标时提供 CCC 认证复印件 | 5 | 台 |
| 6 | 会议数字音频信号处理器2 | 模拟通道：12路输入×8路输出；平衡；凤凰插接口 数字通道：8路输出+64×64路Dante 通信端口：USB 设备（ Micro-B型，立体声输入/输出）、 VoIP（RJ-45; 2线） PSTN（RJ-11; 1线, Tx/Rx） 输入阻抗：12kΩ @1kHz 输出阻抗：200Ω 最大输入电平：+24dBu 最大输出电平：+24dBu 频率响应：20Hz-20kHz （+0.3dB/-0.1dB） 总谐波失真+噪声：0.002% （+4dBu，A计权/20Hz-20kHz） 通道隔离( 串扰)：<-105dB （+4dBu输入输出，1KHz） 动态范围：>115dB（A计权/20Hz-20kHz，模拟，输入-输出） A/D 和 D/A 转换器：24 位 采样率：48kHz | 1 | 台 |
| 7 | 24路数字调音台 | 48 路输入通道处理能力，96KHz采样率 24 路本地话筒输入（XLR） 2 路 1/4’’立体声输入（TRS） 1 路 3.5mm 立体声输入 36 路总线 12 路立体声混音（AUX 或编组）+主左右输出 PAFL 总线 16 路可分配的本地输出（14 路 XLR+2 路 1/4’’TRS） AES 数字输出 专用对讲话筒输入（XLR） 1/4’’TRS 耳机输出，带专有控制 通过 Slink 接口可以扩展 dSnake 和 DX 扩展接口，也可以 通过 gigaACE（64X64）协议进行远程音频传输 I/O 端 口用于音频选项卡（包 括第三方协议 —Dante/Waves 卡） 8 个静音编组 8 个 DCA 编组 8 个立体声 FX，带专有 FX 返送 DEEP 处理 RackFX 效果套件 7’’彩色触摸屏 16 个可分配软按键 4 个可分配的软旋钮 专有物理控制用于通道处理（增益、高通滤波器、门限、阈值、压缩器阈值、声像、均衡器增益/频率/带宽） 24+1 个推子，6 层，144 个可分配的通道条 电动推子用于推子发送、GEQ 推子模式和混音调用 24 个背光式 LCD 通道条显示屏 单点电平表 集成调音台界面发亮显示 单/双脚踏开关控制 输入通道连接，用于立体声音源 可跳线连接的断点插入 输入处理——话放、高通滤波器、门限、参量均衡器、压缩器、延时 输出处理——参量均衡器、图示均衡器、压缩器、延时 自动话筒混音 31 段实时分析仪 快速复制/粘贴/重置参数 用户权限设置，用于限制操作员访问 每个 show 文件可储存 300 个 Scene 通道安全（Channel Safes）、全局（Global）和每场景调用筛选器 FX、处理和通道库 SQ-Drive用于直接至USB硬盘的立体声和多轨录音/播放 通过 USB 转移 Scenes、 Libraries 和 Shows 文件 32x32 通道 USB 传输至/从 Mac /PC DAW 控制驱动器，用于通过 USB 或 TCP/IP 进行 MIDI 控制 无线远程混音应用软件，用于 iPad 和 Android 兼容 ME 个人监听调音台 | 1 | 台 |
| 8 | 监听扬声器 | 2路双功放有源工作室监听音箱 54Hz-30kHz XLR3-31型（平衡） PHONE（平衡） LEVEL控制器（＋4dB/中央感应档位） EQ：HIGHTRIM开关（HF范围+/-2dB）,ROOM CONTROL（房间控制）开关（500Hz下0/-2/-4dB） 接通电源：白色LED灯45W 类型：低音反射型 材料：MDF | 2 | 只 |
| **B** | **数字会议发言系统** | | | |
| 1 | 手持无线话筒套件 | 内容1套接收器  接收系统 分集式 (频率/时间/空间)  远程接收器连接端子 RJ45  标配天线,支架座  安装1/4\" x 20  2套接收机底座  最大输出电平 平衡: 0 dBV  非平衡: +6 dBV (6.3mm 插座)  供电 直流 12V, 0.5A, 提供 100~240V 交流电源适配器  远程接收器连接端子 RJ45  链路连接 RJ12  标配 交流适配器、导线、机架安装适配器、连接板、橡胶垫脚  2套手持话筒发射机  射频输出功率 10 mW  杂散发射 按照联邦和国家法规  电池类别 1.5V AA 5号碱性电池 x 2  电池耗电 / 寿命 >7小时 (视乎电池种类) | 6 | 套 |
| 2 | 无线手拉手底座 | 可通过Web界面配置单代表、双用或主席。音频静音按钮。在2.4 GHz 和5 GHz（UNII1、2（已扩展）和3）（无许可限制）频段操作。基于标准WiFi。无缝自动频率通道切换。WiFi 覆盖区域范围测试。丢包隐藏。无线会议系统和无线设备具有使用WPA2 的安全连接，可防止窃听和未经授权的访问。加密功能可确保系统中的信息保持机密性。 工作时间 > 24 小时（20%发言，80%聆听） 频率响应100 Hz - 20 kHz（-3 dB，额定电平） 额定电平时的THD < 0.1 % 动态范围> 90 dB 信噪比> 90 dB 耳机负载阻抗> 32 ohm <1k ohm 耳机输出功率:15 mW 无线电:WIFI 标准IEEE 802.11n 频率范围2.4 GHz 和5 GHz（无ISM 许可限制） 尺寸（高x 宽x 厚）：不含话筒，259 x 139 x 72 毫米 | 8 | 个 |
| 3 | 手拉手杆子 | 话筒柄灵活可调的单指向性话筒 内置防喷和防风罩 对手机干扰的敏感度较低 对于声学上具有挑战的房间 对于人员需要站立讲话的场合 带宽125 Hz – 15 kHz，符合IEC 60914 动态范围>100 dB 额定输入85 dB SPL 最大输入115 dB SPL 等效噪音15 dB SPL  DCNM‑MICL（不带连接器） 480 毫米（19.90 英寸） | 8 | 支 |
| 4 | 红外会议主机 | 混合式红外线会议系统 每台控制单元可操控多达 200 组  4 路 BNC 天线接口，为多达 16个供电 2 路 DANTE输入/输出 可同时以两种方式工作 在一台主控机上就可以实现两种会议方式可互相热备份，保证了会议进行的流畅度与安全性 反馈抑或器 (FBS) 3 种会议模式 3 种优先模式 2 种发言/触发模式 多达 10 个话筒相时发言 4 道音频反送通道 | 1 | 台 |
| 5 | 红外讨论单元 | 一机两用 2 个多功能按键，并且带有模式指示灯 双人对话模式，带有2路耳机输出，音频通道选择 先进的优先功能 多色彩 LED 灯号 (前方及后方) 配有两组电池插槽可以工作13个小时以上，并且可以热插拔循环充电 多款鹅颈话筒可供配置：标准XLR卡农插座插入，可以替换多种三针卡农输出话筒（支持ATUC灯圈系列话筒），保证声音质量 | 30 | 个 |
| 6 | 鹅颈话筒 | 3针卡农平衡式话筒连带远程控制的LED环形灯 通过独有的隔离设计，能减少话筒连接器与会议话筒底座之间的振动 双层防喷结构（话筒内部和可拆卸式防风罩） RFI屏蔽技术能有效抑制外来射频干扰 元件：背极电容式 指向性：超心形 频率响应：100～15,000Hz 灵敏度：-40dB (10.0 mV) 以 1V 于 1 Pa 最大输入声压级：134dB S.P.L. / 1 kHz 于 1% T.H.D. 信噪比：64dB以上 / 1 kHz 于 1 Pa 阻抗：250Ω，平衡 | 30 | 支 |
| 7 | 红外收发单元 | 珍珠白色外观，使得安装不显眼、更隐蔽 现代化的无线接入点设计 最大发射距离可达10米 每3-5米距离可覆盖7平方米面积 | 15 | 个 |
| 8 | 分配器 | 红外线频率：1MHz ~ 10MHz 调制方法 ：调频 分配数：2 工作环境温度：-10 ~ 50°C 插头：BNC插座 (过电型，50V以下，1A以下) 尺寸：100 mm × 82.6 mm × 30mm 重量：167g | 12 | 个 |
| 9 | 电池 | 与话筒相匹配锂电池 | 60 | 个 |
| 10 | 10位电池充电器 | 同时充电电池数量 10 充电时间 约5.5小时 额定功率 60VA（10V 6A） 电源 AC100~240V 50/60Hz | 6 | 个 |
| 11 | 会议控制主机 | 单一主机最大可连接100个席位，可支持3台主机级联，最多支持300个席位。使用超5类网线允许菊花链和环连接话筒  每个话筒都可以设置（自动增益控制、频率均衡、音量大小、音调、压限器、高通滤波）。 设有使用方权限：1.操作员。2.管理员（可加密）。 软件控制自带8种预设可选。可通过网络的IP协议作控制。 内置录音存储功能（可插USB存储器） 具有1+3语言的同声传译功能。多种语言的监听选择。 内置反馈处理器等组件，可实时监测并处理系统中的啸叫点。具有反馈抑制功能  4通道矩阵平衡输出和输出与不平衡的输出音频输出。 配有 2 声道麦克风 / 线路输入，2 单声道 AUX 输入和2 返回输入。 会议模式 ︰ 说话，说的请求，远程模式。 优先模式 ︰ 按优先级和优先级提升 （后进先出，先进先出） | 1 | 台 |
| 12 | 数字集成单元 | 将模拟信号转化成数字信号 可连接同品牌界面话筒及任意鹅颈话筒 同时带耳机监听和音箱接口 动态范围：101 dB 频率响应：±1.0dB 20 Hz – 20 kHz,-40 dBu input @1kHz 音频采样：24位/ 48千赫 MIC输入： -40 dBu 信噪比： 81 dBu, A-Weighted 动态余量：20 dB 耳机信噪比：90 dB 最大声压级：97分贝 直流48V幻像电源：DC 48V | 12 | 台 |
| 13 | 超指向性电容式鹅颈话筒带5针台架供电模组 | 模块化话筒系统包括音头、鹅颈管组件和供电模组  台架供电模组和鹅颈管组件均内置RGB LED灯，可准确指示话筒的开/关状态  设有逻辑输入/输出功能，可通过台架供电模组的电容式轻触开关控制远程设备  电容式轻触开关可设置为以下三种操作模式的任何一种："轻触开/关"、"轻触说话"、"轻触静音"专为专业扩声和其他商业会议音响应用而设计  可互换的电容式收音元件并提供全方位的自然声音  小巧的元件提供均匀的超指向性收音，接收角度为90°  重型压铸结构台架并设有防滑底垫，可将传到话筒的台面机械振动减低  本地/远程切换操作，可选择话筒的单独操作或远程控制输出  可用的可互换收音元件，能提供从90°到360°的接收角度  细小直径的鹅颈设计可实现高度灵活的收音定位  出色的离轴抑制性能，可在回音反馈之前获得最大增益  UniGuard® RFI屏蔽技术，有出色的抑制射频干扰(RFI)性能  整合式 UniSteep® 滤波器可提供陡峭的低频衰减，以改善收音效果而不影响语音质量  附有专用防风海棉罩  提供6种长度选择 元件 固定充电背板，静电型电容式 指向性 超指向性 频率响应 30-20,000 Hz 高通滤波 80 Hz, 18 dB/倍频程 开路灵敏度 -35 dB (17.7mV) 以 1V 于 1 Pa 阻抗 130 欧姆 最大输入声压级 137 dB 声压, 1 kHz 于 1% T.H.D. 动态范围 (典型值) 114 dB, 1 kHz 于最高声压 信噪比 71 dB, 1 kHz 于 1Pa 开关 控制开关; LED 灯颜色选择; 高通滤波：开/关; 开关功能：触控开/关、暂开、暂关; 控制：本地、远程、LED遥控 幻像电源 直流 22-52V, 8 mA 控制 闭合输入电压 : -0.5 ~ 5.5 V; 最高允许功率 : 200 mW; 导通电阻 : 100 欧姆 LED 指示灯 控制 : 高电位 (+5V DC) TTL兼容 / 低电位 (+1.2V DC) 或更低; 允许输入电压 : -0.5 ~ 5.5 V; 最高允许功率 : 200 mW | 12 | 台 |
| 14 | 无线手持话筒(一拖二) | 主机技术参数 频道组数：双频道 面板显示： OLED液晶显示可同时显示RF/AF信号强度，SQ设置，编号，发射机的电池容量和工作频率 震荡模式 ：PLL相位锁定频率合成 射频稳定度： ±0.005%(10~ 50℃) 载波频段： UHF:780.125MHZ-830.000MHZ 频带宽度 ：50（6.25\*2\*4）MHz 频率间隔：125KHz 可切换频率数 ：400个 操作方式： 手动调整 接收方式： 真分集式(True Diversity) 灵敏度 ：在偏移度等于40KHz，输入6dBµV时，S/N80dB 最大偏移度 ：±68KHz 综合S/N比 ：±105dB(1KHz-A) 综合失真度： <0 .5%@1KHz 综合频率响应： 100Hz-18KHz±3dB具低频衰减滤频电路 输出插座： XLR平衡式插座独立输出及Ф6.3不平衡式插座混合输出 音量输出调整 ：输出电平可随意调整 静音控制模式： 独立“音码及杂讯锁定”双重静音控制 灵敏度调整：可通过调节SQ，可调节接收机灵敏度 无阻接收距离 ：无障碍阻隔接收距离约80米 DC电源供应： 0.5A12V 话筒技术参数 振荡模式：PLL相位锁定频率合成 载波频率：UHF频段（780.125MHz～830.000MHz）  频带宽度：50（6.25\*2\*4）MHz  可调频率 ：400个 调频方式：红外对频  辐射功率：5dBm(max)  射频稳定性：±0.005%（-10～50℃）  最大偏移：±70KHz  拾音头：动圈式 供电方式：2节AA电池  电池寿命：约8小时 | 1 | 套 |
| 15 | 天线分配发大器 | 接收范围470-952MHZ。 功率要求：远程12Vdc同轴连接接收机或天线分布系统，0.68--0.81W。 接收模式：心形话筒，3db波束 宽度：100度。 天线增益 轴线：7db 标准  增益指示 3db:绿色LED 10db：红色LED  连接：输入和输出；母线，BNC类型 | 2 | 套 |
| 16 | 电源时序器 | 电源限制总功率:100-240V-/63A; 电源输入接线方式:空气开关压线端<30mm线径; 电源开关和过流保护:单相63A空气开关带过流和短路保护; 时序控制输出通道数目:8个兼容型电源插座(后面板); 无时序控制输出通道数目:2个兼容型电源插座(前面板); 每通道可以提供的最大输出电流:音频设备负载<20A;线性纯阻负载<10A; 时序开/关控制方式:面板开关控制、外接机械开关控制、PC软件控制、外接中控系统控制四选一 电压显示：面板电压显示表，实时显示当前市电交流电压(显示精度1％)； 辅助功能：配备有1个USB接口(≤1A)，可接USB灯照明也可提供给手机充电； 工作电压：100-240V~，50/60Hz±10%； 采用世界电压适用的开关电源供电； 前置空气开关接线箱设计、也同时具备短路过流保护； 可扩展多台联机实现16、24、32路时序管理功能； 前面板有电压指示屏幕； RS-232控制端口，可以使用中控控制开关机。 全新的界面软件，可以单独设置开机延时和关机延时。 | 2 | 台 |
| **C** | **辅助显示** |  |  |  |
| 1 | 移动推车 | 移动推车，要求具备升降功能约1120mm-1520mm，适合32-65寸返看显示；承重45.5kg，旋转角度360度。 | 5 | 台 |
| **D** | **电子桌牌** |  |  |  |
| 1 | 水墨电子桌牌 | 1.屏幕：7.5英寸三色电子墨水屏 2.可视区域：161.0mm×96.0mm 3.分辨率：880×528 4.DPI：125 5.灰阶度：黑白红2灰阶 6.结构：直立双面横屏显示，底座本体一体 7.工艺：本体为白色高光ABS，底座覆盖透明亚克力饰盖 8.透镜：无透镜，不反光 9.蓝牙：支持 10.NFC：支持 | 12 | 台 |
| **E** | **其他** |  |  |  |
| 1 | 多媒体信息墙插 | 接口配置：HDMI\*1，信号音频\*1含底盒定制 | 12 | 套 |
| 2 | 多媒体信息地插 | 接口配置：HDMI\*1，信号音频\*1，强电插座，含底盒定制 | 6 | 套 |
| 3 | 平衡/非平衡输入输出转换盒 | 具有多种立体声输入和输出口； 输入接口： 1/4" TRS \* 1 1/8" TRS \* 1 RCA \* 2 XLR \* 1 输出接口： 1/4" TRS \* 1 RCA\* 2 XLR \* 1 | 18 | 块 |
| 4 | 24口接入交换机 | 交换容量≥336Gbps，包转发率≥108Mpps，千兆电口≥24个(其中8个光电复用），万兆SFP+≥4个；配置模块化可插拔双电源 | 2 | 台 |
| 5 | 50Ω天线馈线 | 视安装位置确定长度，不得重压、折90°弯 | 1 | 批 |
| 6 | 辅材 | 连接头、专业插头、音频转换头、接口、插头等 | 1 | 批 |
| **（四）** | **办公楼三层大教室103人（276m²）** | | | |
| **A** | **扩声系统** |  |  |  |
| 1 | 边界投射型吸顶扬声器1 | 频率响应（+/-3dB）：50-18kHz；  频率范围（-10dB）：45-20kHz；  标称覆盖范围（HxV）:90度 H x 非对称75度 V (相对于天花板的角度为-90度至15度)，指向房间；  续功率：150W；  峰值功率：600W;  灵敏度：96dB；  连续最大声压级：118dB；  峰值最大声压级：124dB;  额定阻抗：8欧姆；变压器抽头（70V/100V）  70V：2.5、5、10、20、40、80W  100V：5、10、20、40、80W；  扬声器结构：低频1x8寸低音单元（1.5寸音圈），高频1个压缩单元（1.3英寸音圈）； | 2 | 只 |
| 2 | 边界投射型吸顶扬声器2 | 频率响应（+/-3dB）：50-18kHz；  标称覆盖范围（HxV）:180度 H x 非对称75度 V (相对于天花板的角度为-90度至15度)，指向房间； 连续功率：125W150W（AES）；峰值功率：500W  灵敏度：93dB  连续最大声压级：114dB；  峰值最大声压级：120dB  额定阻抗：8欧姆；变压器抽头（70V/100V）100v：5、10 20、40、80W；  扬声器结构：低频1x8寸低音单元（1.5寸音圈），高频1个压缩单元（1.3英寸音圈）；  设计为在近墙边界吸顶安装，阵列在房间内提供连续的覆盖，可以避免在天花中间安装或 面装扬声器对室内设计美观度的影响。 标称90° 或180° 水平覆盖设计为近墙/天花吸顶 高频压缩单元提供行业最佳音质，频率响应和覆盖连续性 8-inch 低音单元，同时因为放在墙边，低音能量得到增强 二分频无源分频器同时带有70/100V 变压器 新的自动保持，弹簧支撑的安装臂是安装快捷简便 磁铁吸附的网罩使接线和变压器抽头设置更加快捷 符合UL1480 标准可使用在空气调节（微高压）环境中 | 4 | 只 |
| 3 | 全频吸顶扬声器 | 低频：1 x 8英寸低频单元 高频：1英寸压缩单元，同轴 频率响应：65Hz~20kHz(-3dB) 频率响应：50Hz~20kHz(-10dB) 标称覆盖范围：175度圆锥 功率AES：长期连续150 W，峰值600 W 功率：长期连续125 W，峰值500 W 最大SPL @ 1米：118dB 最大SPL @ 1米，测试：117dB  额定阻抗 8Ω 定压70V： 20W, 40W，80W， 150W 旁通 定压100V： 40W，80W，150W旁通 | 6 | 只 |
| 4 | 多通道功率放大器 | 功放功率：4x 300 W (THD+N < 0.04%, 1 kHz, 4-8 Ω, 70/100V) 电流共享功率 : 将2个通道的功率成对桥接输出 2×600W (2-4 Ω, 70/100V) 频率响应：4-8 Ω: 20 Hz – 20 kHz (+/- 1 dB @ 1 W); 70/100V: 与4-8 Ω相同，带 50 Hz高通滤波器 ; 动态范围：≥ 100 dBA (额定功率); 通道隔离（串扰）：> 80 dB @ 1 kHz, > 65 dB @ 20 kHz; 输入通道：4路平衡输入 输入通道：8路数字信号（RJ45） 输入阻抗：10 kΩ 输入灵敏度：-10 dBV / 4dBu / 14 dBu 输出通道：4路（8口接线端子连接扬声器） 输出通道：8路环出数字信号（RJ45） | 3 | 台 |
| 5 | 会议数字音频信号处理器2 | 模拟通道：12路输入×8路输出；平衡；凤凰插接口 数字通道：8路输出+64×64路Dante 通信端口：USB 设备（ Micro-B型，立体声输入/输出）、 VoIP（RJ-45; 2线） PSTN（RJ-11; 1线, Tx/Rx） 输入阻抗：12kΩ @1kHz 输出阻抗：200Ω 最大输入电平：+24dBu 最大输出电平：+24dBu 频率响应：20Hz-20kHz （+0.3dB/-0.1dB） 总谐波失真+噪声：0.002% （+4dBu，A计权/20Hz-20kHz） 通道隔离( 串扰)：<-105dB （+4dBu输入输出，1KHz） 动态范围：>115dB（A计权/20Hz-20kHz，模拟，输入-输出） A/D 和 D/A 转换器：24 位 采样率：48kHz | 1 | 台 |
| 6 | 24路数字调音台 | 48 路输入通道处理能力，96KHz采样率 24 路本地话筒输入（XLR） 2 路 1/4’’立体声输入（TRS） 1 路 3.5mm 立体声输入 36 路总线 12 路立体声混音（AUX 或编组）+主左右输出 PAFL 总线 16 路可分配的本地输出（14 路 XLR+2 路 1/4’’TRS） AES 数字输出 专用对讲话筒输入（XLR） 1/4’’TRS 耳机输出，带专有控制 通过 Slink 接口可以扩展 dSnake 和 DX 扩展接口，也可以 通过 gigaACE（64X64）协议进行远程音频传输 I/O 端 口用于音频选项卡（包 括第三方协议 —Dante/Waves 卡） 8 个静音编组 8 个 DCA 编组 8 个立体声 FX，带专有 FX 返送 DEEP 处理 RackFX 效果套件 7’’彩色触摸屏 16 个可分配软按键 4 个可分配的软旋钮 专有物理控制用于通道处理（增益、高通滤波器、门限、阈值、压缩器阈值、声像、均衡器增益/频率/带宽） 24+1 个推子，6 层，144 个可分配的通道条 电动推子用于推子发送、GEQ 推子模式和混音调用 24 个背光式 LCD 通道条显示屏 单点电平表 集成调音台界面发亮显示 单/双脚踏开关控制 输入通道连接，用于立体声音源 可跳线连接的断点插入 输入处理——话放、高通滤波器、门限、参量均衡器、压缩器、延时 输出处理——参量均衡器、图示均衡器、压缩器、延时 自动话筒混音 31 段实时分析仪 快速复制/粘贴/重置参数 用户权限设置，用于限制操作员访问 每个 show 文件可储存 300 个 Scene 通道安全（Channel Safes）、全局（Global）和每场景调用筛选器 FX、处理和通道库 SQ-Drive用于直接至USB硬盘的立体声和多轨录音/播放 通过 USB 转移 Scenes、 Libraries 和 Shows 文件 32x32 通道 USB 传输至/从 Mac /PC DAW 控制驱动器，用于通过 USB 或 TCP/IP 进行 MIDI 控制 无线远程混音应用软件，用于 iPad 和 Android 兼容 ME 个人监听调音台 | 1 | 台 |
| 7 | 监听扬声器 | 2路双功放有源工作室监听音箱 54Hz-30kHz XLR3-31型（平衡） PHONE（平衡） LEVEL控制器（＋4dB/中央感应档位） EQ：HIGHTRIM开关（HF范围+/-2dB）,ROOM CONTROL（房间控制）开关（500Hz下0/-2/-4dB） 接通电源：白色LED灯45W 类型：低音反射型 材料：MDF | 2 | 只 |
| **B** | **数字会议发言系统** |  |  |  |
| 1 | 红外会议主机 | 混合式红外线会议系统 每台控制单元可操控多达 200 组  4 路 BNC 天线接口，为多达 16个供电 2 路 DANTE输入/输出 可同时以两种方式工作 在一台主控机上就可以实现两种会议方式可互相热备份，保证了会议进行的流畅度与安全性 反馈抑或器 (FBS) 3 种会议模式 3 种优先模式 2 种发言/触发模式 多达 10 个话筒相时发言 4 道音频反送通道 | 1 | 台 |
| 2 | 红外收发单元 | 珍珠白色外观，使得安装不显眼、更隐蔽 现代化的无线接入点设计 最大发射距离可达10米 每3-5米距离可覆盖7平方米面积 | 9 | 个 |
| 3 | 分配器 | 红外线频率：1MHz ~ 10MHz 调制方法 ：调频 分配数：2 工作环境温度：-10 ~ 50°C 插头：BNC插座 (过电型，50V以下，1A以下) 尺寸：100 mm × 82.6 mm × 30mm 重量：167g | 6 | 个 |
| 4 | 会议控制主机 | 单一主机最大可连接100个席位，可支持3台主机级联，最多支持300个席位。使用超5类网线允许菊花链和环连接话筒； 每个话筒都可以设置（自动增益控制、频率均衡、音量大小、音调、压限器、高通滤波）。 设有使用方权限：1.操作员。2.管理员（可加密）。 软件控制自带8种预设可选。可通过网络的IP协议作控制。 内置录音存储功能（可插USB存储器） 具有1+3语言的同声传译功能。多种语言的监听选择。 内置反馈处理器等组件，可实时监测并处理系统中的啸叫点。具有反馈抑制功能  4通道矩阵平衡输出和输出与不平衡的输出音频输出。 配有 2 声道麦克风 / 线路输入，2 单声道 AUX 输入和2 返回输入。 会议模式 ︰ 说话，说的请求，远程模式。 优先模式 ︰ 按优先级和优先级提升 （后进先出，先进先出） | 1 | 台 |
| 5 | 数字集成单元 | 将模拟信号转化成数字信号 可连接同品牌界面话筒及任意鹅颈话筒 同时带耳机监听和音箱接口 动态范围：101 dB 频率响应：±1.0dB 20 Hz – 20 kHz,-40 dBu input @1kHz 音频采样：24位/ 48千赫 MIC输入： -40 dBu 信噪比： 81 dBu, A-Weighted 动态余量：20 dB 耳机信噪比：90 dB 最大声压级：97分贝 直流48V幻像电源：DC 48V | 12 | 台 |
| 6 | 超指向性电容式鹅颈话筒带5针台架供电模组 | 模块化话筒系统包括音头、鹅颈管组件和供电模组  台架供电模组和鹅颈管组件均内置RGB LED灯，可准确指示话筒的开/关状态  设有逻辑输入/输出功能，可通过台架供电模组的电容式轻触开关控制远程设备  电容式轻触开关可设置为以下三种操作模式的任何一种："轻触开/关"、"轻触说话"、"轻触静音"专为专业扩声和其他商业会议音响应用而设计  可互换的电容式收音元件并提供全方位的自然声音  小巧的元件提供均匀的超指向性收音，接收角度为90°  重型压铸结构台架并设有防滑底垫，可将传到话筒的台面机械振动减低  本地/远程切换操作，可选择话筒的单独操作或远程控制输出  可用的可互换收音元件，能提供从90°到360°的接收角度  细小直径的鹅颈设计可实现高度灵活的收音定位  出色的离轴抑制性能，可在回音反馈之前获得最大增益  UniGuard® RFI屏蔽技术，有出色的抑制射频干扰(RFI)性能  整合式 UniSteep® 滤波器可提供陡峭的低频衰减，以改善收音效果而不影响语音质量  附有专用防风海棉罩  提供6种长度选择 元件 固定充电背板，静电型电容式 指向性 超指向性 频率响应 30-20,000 Hz 高通滤波 80 Hz, 18 dB/倍频程 开路灵敏度 -35 dB (17.7mV) 以 1V 于 1 Pa 阻抗 130 欧姆 最大输入声压级 137 dB 声压, 1 kHz 于 1% T.H.D. 动态范围 (典型值) 114 dB, 1 kHz 于最高声压 信噪比 71 dB, 1 kHz 于 1Pa 开关 控制开关; LED 灯颜色选择; 高通滤波：开/关; 开关功能：触控开/关、暂开、暂关; 控制：本地、远程、LED遥控 幻像电源 直流 22-52V, 8 mA 控制 闭合输入电压 : -0.5 ~ 5.5 V; 最高允许功率 : 200 mW; 导通电阻 : 100 欧姆 LED 指示灯 控制 : 高电位 (+5V DC) TTL兼容 / 低电位 (+1.2V DC) 或更低; 允许输入电压 : -0.5 ~ 5.5 V; 最高允许功率 : 200 mW | 12 | 台 |
| 7 | 无线手持话筒(一拖二) | 主机技术参数 频道组数：双频道 面板显示： OLED液晶显示可同时显示RF/AF信号强度，SQ设置，编号，发射机的电池容量和工作频率 震荡模式 ：PLL相位锁定频率合成 射频稳定度： ±0.005%(10~ 50℃) 载波频段： UHF:780.125MHZ-830.000MHZ 频带宽度 ：50（6.25\*2\*4）MHz 频率间隔：125KHz 可切换频率数 ：400个 操作方式： 手动调整 接收方式： 真分集式(True Diversity) 灵敏度 ：在偏移度等于40KHz，输入6dBµV时，S/N80dB 最大偏移度 ：±68KHz 综合S/N比 ：±105dB(1KHz-A) 综合失真度： <0 .5%@1KHz 综合频率响应： 100Hz-18KHz±3dB具低频衰减滤频电路 输出插座： XLR平衡式插座独立输出及Ф6.3不平衡式插座混合输出 音量输出调整 ：输出电平可随意调整 静音控制模式： 独立“音码及杂讯锁定”双重静音控制 灵敏度调整：可通过调节SQ，可调节接收机灵敏度 无阻接收距离 ：无障碍阻隔接收距离约80米 DC电源供应： 0.5A12V 话筒技术参数 振荡模式：PLL相位锁定频率合成 载波频率：UHF频段（780.125MHz～830.000MHz）  频带宽度：50（6.25\*2\*4）MHz  可调频率 ：400个 调频方式：红外对频  辐射功率：5dBm(max)  射频稳定性：±0.005%（-10～50℃）  最大偏移：±70KHz  拾音头：动圈式 供电方式：2节AA电池  电池寿命：约8小时 | 1 | 套 |
| 8 | 天线分配 发大器 | 接收范围470-952MHZ。 功率要求：远程12Vdc同轴连接接收机或天线分布系统，0.68--0.81W。 接收模式：心形话筒，3db波束 宽度：100度。 天线增益 轴线：7db 标准  增益指示 3db:绿色LED 10db：红色LED  连接：输入和输出；母线，BNC类型 | 1 | 套 |
| 9 | 电源时序器 | 电源限制总功率:100-240V-/63A; 电源输入接线方式:空气开关压线端<30mm线径; 电源开关和过流保护:单相63A空气开关带过流和短路保护; 时序控制输出通道数目:8个兼容型电源插座(后面板); 无时序控制输出通道数目:2个兼容型电源插座(前面板); 每通道可以提供的最大输出电流:音频设备负载<20A;线性纯阻负载<10A; 时序开/关控制方式:面板开关控制、外接机械开关控制、PC软件控制、外接中控系统控制四选一 电压显示：面板电压显示表，实时显示当前市电交流电压(显示精度1％)； 辅助功能：配备有1个USB接口(≤1A)，可接USB灯照明也可提供给手机充电； 工作电压：100-240V~，50/60Hz±10%； 采用世界电压适用的开关电源供电； 前置空气开关接线箱设计、也同时具备短路过流保护； 可扩展多台联机实现16、24、32路时序管理功能； 前面板有电压指示屏幕； RS-232控制端口，可以使用中控控制开关机。 全新的界面软件，可以单独设置开机延时和关机延时。 | 1 | 台 |
| **C** | **辅助显示** |  |  |  |
| 1 | 移动推车 | 移动推车，要求具备升降功能约1120mm-1520mm，适合32-65寸返看显示；承重45.5kg，旋转角度360度， | 4 | 台 |
| 2 | 150寸电动幕布 | 升降150寸16:10 | 1 | 台 |
| 3 | 会议交互智慧屏 | 1.所投产品采用一体化设计，具备内置摄像头、麦克风、扬声器、编解码器、触摸屏，整体美观、大方，可以提供统一的维保和服务。 2.所投产品应为一体化设计，高度集成化，采用全包裹设计， 标配不少于1个全高清红外触控显示屏，显示屏尺寸不低于86英寸。显示器物理分辨率3840\*2160,显示比例16:9。 ★3.所投产品须采用国产自主的编解码芯片和嵌入式操作系统。投标时需提供封面具有CNAS标识的检测报告复印件。 ★4.书写延迟不高于35ms，支持双人同时书写。投标时需提供封面具有CNAS标识的检测报告复印件; 5.所投产品支持无线双流功能，兼容Windows操作系统，PC可通过Wi-Fi或有线网络将桌面内容或是扩展屏作为双流发送给远端会场，视频清晰度不少于4K，支持音频共享，本次所投产品配置无线投屏工具。 6.所投产品支持会议协作，与会多方可以同时对一个材料进行共同标注，并可以对他人标注进行修改。 7.所投产品支持在白板书写时，实现图形智能识别，让画图变为标准的图形；支持手写文字变为标准字体文字。 8. 支持外接OPS模块，OPS模块配置不小于I7-8700，不小于16G DDR4内存，不小于256G SSD能力，支持对OPS电脑内桌面和文件的多页面进行批注，并可以将多页面批注同时保存，保存后的文件可以在白板中重新打开，并可以对多页面批注内容进行再编辑。 9.所投产品内置编解码器需支持ITUT H.323和IETF SIP通信协议，支持H.263,H.263+,H.264 BP, H.264 HP, H.264 SVC，H.265视频编解码协议，支持G.711A、G.711u、G.722、G.722.1C、G.729A、AAC-LD、Opus等音频协议，支持双声道立体声功能。不允许通过安装软件支持。 10.所投产品应支持1080P 25/30fps，720P 50/60fps， 720P 25/30fps，4CIF， CIF等视频格式编解码，支持多种分辨率、速率和帧率的视频码流（同时发送不少于4路视频码流，接收不少于16路视频码流），以适应不同线路带宽、不同设备能力、不同网络环境下的组网要求。本次项目所投终端要求配置1080P30fps对称编解码能力。 11.所投产品内置摄像机支持≥829万像素，支持4K30fps图像格式。 ★12.所投产品内置麦克风支持前向180°拾音， 8米拾音正常，0.5度音源精准定位、20KHz全频带拾音。投标时需提供封面具有CNAS标识的检测报告复印件; 13.内置麦克风支持发言人跟踪智能跟踪功能，采用声源定位和图像定位技术，自动切换发言人特写画面，无需人工干预；支持自适应全景拍摄功能，系统可根据与会人数及位置自动调整，全景画面应能涵盖所有与会人员，并保证人物居中显示。 14.所投产品应具备良好的网络适应性，最大30%网络丢包下,图像流畅、清晰、无卡顿、无马赛克现象，确保会议正常进行。 15.所投产品支持不少于以下接口及数量：HDMI×3、3.5MM×2、USB Type-A×2、USB Type-B×1、RJ45×2，同时要求设备的物理接口与标书中的接口类型一致，通过转接视为不满足。 16.所投产品支持H.235信令加密，支持TLS、SRTP加密。支持 AES媒体流加密算法，以保证会议安全；支持基于芯片进行系统安全启动。 ★17.所投产品支持从终端侧发起多方会议，无需平台管理员进行操作协助，也支持加入单项会议。投标时需提供封面具有CNAS标识的检测报告复印件; ★18.所投产品支持动态壁纸和静态壁纸的替换，支持壁纸的导入，支持欢迎屏功能，能自定义欢迎词内容，并且可更换欢迎词背景。投标时需提供封面具有CNAS标识的检测报告复印件; | 2 | 台 |
| 4 | 工程投影机 | 1、显示技术：3LCD 2、液晶板尺寸：≥0.76” 3、亮度：≥7000流明（符合ISO21118标准） 4、分辨率：1920×1200（标准） 5、对比度：≥8000:1 6、均匀度：≥90% 7、光学变焦：≥1.8倍，电动变焦 8、镜头位移：中置镜头，电动位移，垂直镜头位移±70%，水平镜头位移±30% 9、 灯泡寿命：节能模式4000H，正常模式3000H 10、 梯形校正：垂直梯形校正±30°、水平梯形校正±15°、四角校正 11、 灯泡功率：≥430瓦 12、 待机模式功率：≤0.5瓦 13、 扬声器：≥10瓦 14、 防尘网：静电防尘网 15、 接口：5BNC、HDMI×2（其中一路支持MHL）、VGA IN、VGA OUT、USB-A、Micro USB、RJ45、Video in、Audio in×2, Audio out、S-Video、RCA(L\R)、RS232 16、其它：可选配HDBaseT功能 | 1 | 台 |
| 5 | 投影吊架 | 根据实际装修吊装定制需电动升降功能具备 | 1 | 台 |
| **D** | **电子桌牌** |  |  |  |
| 1 | 水墨电子桌牌 | 1.屏幕：7.5英寸三色电子墨水屏 2.可视区域：161.0mm×96.0mm 3.分辨率：880×528 4.DPI：125 5.灰阶度：黑白红2灰阶 6.结构：直立双面横屏显示，底座本体一体 7.工艺：本体为白色高光ABS，底座覆盖透明亚克力饰盖 8.透镜：无透镜，不反光 9.蓝牙：支持 10.NFC：支持 | 12 | 台 |
| **E** | **其他** |  |  |  |
| 1 | 多媒体信息墙插 | 接口配置：HDMI\*1，信号音频\*1含底盒定制 | 8 | 套 |
| 2 | 多媒体信息地插 | 接口配置：HDMI\*1，信号音频\*1，强电插座，含底盒定制 | 6 | 套 |
| 3 | 平衡/非平衡输入输出转换盒 | 具有多种立体声输入和输出口； 输入接口： 1/4" TRS \* 1 1/8" TRS \* 1 RCA \* 2 XLR \* 1 输出接口： 1/4" TRS \* 1 RCA\* 2 XLR \* 1 | 8 | 块 |
| 4 | 设备机柜 | 需与装修配套定制，要求美观 | 2 | 台 |
| 5 | 50Ω天线馈线 | 视安装位置确定长度，不得重压、折90°弯 | 1 | 批 |
| 6 | 辅材 | 连接头、专业插头、音频转换头、接口、插头等 | 1 | 批 |
| **（五）** | **办公楼三层多媒体教室（132m²）** | | | |
| **A** | **扩声系统** |  |  |  |
| 1 | 全频吸顶扬声器 | 低频：1 x 8英寸低频单元 高频：1英寸压缩单元，同轴 频率响应：65Hz~20kHz(-3dB) 频率响应：50Hz~20kHz(-10dB) 标称覆盖范围：175度圆锥 功率AES：长期连续150 W，峰值600 W 功率：长期连续125 W，峰值500 W 最大SPL @ 1米：118dB 最大SPL @ 1米，测试：117dB  额定阻抗 8Ω 定压70V： 20W, 40W，80W， 150W 旁通 定压100V： 40W，80W，150W旁通 | 8 | 只 |
| 2 | 多通道功率放大器 | 功放功率：4x 300 W (THD+N < 0.04%, 1 kHz, 4-8 Ω, 70/100V) 电流共享功率 : 将2个通道的功率成对桥接输出 2×600W (2-4 Ω, 70/100V) 频率响应：4-8 Ω: 20 Hz – 20 kHz (+/- 1 dB @ 1 W); 70/100V: 与4-8 Ω相同，带 50 Hz高通滤波器 ; 动态范围：≥ 100 dBA (额定功率); 通道隔离（串扰）：> 80 dB @ 1 kHz, > 65 dB @ 20 kHz; 输入通道：4路平衡输入 输入通道：8路数字信号（RJ45） 输入阻抗：10 kΩ 输入灵敏度：-10 dBV / 4dBu / 14 dBu 输出通道：4路（8口接线端子连接扬声器） 输出通道：8路环出数字信号（RJ45） | 2 | 台 |
| 3 | 会议数字音频信号处理器2 | 模拟通道：12路输入×8路输出；平衡；凤凰插接口 数字通道：8路输出+64×64路Dante 通信端口：USB 设备（ Micro-B型，立体声输入/输出）、 VoIP（RJ-45; 2线） PSTN（RJ-11; 1线, Tx/Rx） 输入阻抗：12kΩ @1kHz 输出阻抗：200Ω 最大输入电平：+24dBu 最大输出电平：+24dBu 频率响应：20Hz-20kHz （+0.3dB/-0.1dB） 总谐波失真+噪声：0.002% （+4dBu，A计权/20Hz-20kHz） 通道隔离( 串扰)：<-105dB （+4dBu输入输出，1KHz） 动态范围：>115dB（A计权/20Hz-20kHz，模拟，输入-输出） A/D 和 D/A 转换器：24 位 采样率：48kHz | 1 | 台 |
| 4 | 16路数字调音台 | 48 路输入通道处理能力，96KHz采样率 16 路本地话筒输入（XLR） 2 路 1/4’’立体声输入（TRS） 1 路 3.5mm 立体声输入 36 路总线 12 路立体声混音（AUX 或编组）+主左右输出 PAFL 总线 14 路可分配的本地输出（12 路 XLR+2 路 1/4’’TRS） AES 数字输出 专用对讲话筒输入（XLR） 1/4’’TRS 耳机输出，带专有控制 通过 Slink 接口可以扩展 dSnake 和 DX 扩展接口，也可以 通过 gigaACE（64X64）协议进行远程音频传输 I/O 端 口用于音频选项卡（包 括第三方协议 —Dante/Waves 卡） 8 个静音编组 8 个 DCA 编组 8 个立体声 FX，带专有 FX 返送 DEEP 处理 RackFX 效果套件 7’’彩色触摸屏 8 个可分配软按键 专有物理控制用于通道处理（增益、高通滤波器、门限、阈值、压缩器阈值、声像、均衡器增益/频率/带宽） 16+1 个推子，6 层，96 个可分配的通道条 电动推子用于推子发送、GEQ 推子模式和混音调用 16 个背光式 LCD 通道条显示屏 单点电平表 集成调音台界面发亮显示 单/双脚踏开关控制 输入通道连接，用于立体声音源 可跳线连接的断点插入 输入处理——话放、高通滤波器、门限、参量均衡器、压缩器、延时 输出处理——参量均衡器、图示均衡器、压缩器、延时 支持48通道AMM自动话筒混音 31 段实时分析仪 快速复制/粘贴/重置参数 用户权限设置，用于限制操作员访问 每个 show 文件可储存 300 个 Scene 通道安全（Channel Safes）、全局（Global）和每场景调用筛选器 FX、处理和通道库 SQ-Drive用于直接至USB硬盘的立体声和多轨录音/播放 通过 USB 转移 Scenes、 Libraries 和 Shows 文件 32x32 通道 USB 传输至/从 Mac /PC DAW 控制驱动器，用于通过 USB 或 TCP/IP 进行 MIDI 控制 无线远程混音应用软件，用于 iPad 和 Android 兼容 ME 个人监听调音台 | 1 | 台 |
| 5 | 监听扬声器 | 2路双功放有源工作室监听音箱 54Hz-30kHz XLR3-31型（平衡） PHONE（平衡） LEVEL控制器（＋4dB/中央感应档位） EQ：HIGHTRIM开关（HF范围+/-2dB）,ROOM CONTROL（房间控制）开关（500Hz下0/-2/-4dB） 接通电源：白色LED灯45W 类型：低音反射型 材料：MDF | 2 | 只 |
| **B** | **数字会议发言系统** |  |  |  |
| 1 | 红外会议主机 | 混合式红外线会议系统 每台控制单元可操控多达 200 组  4 路 BNC 天线接口，为多达 16个供电 2 路 DANTE输入/输出 可同时以两种方式工作 在一台主控机上就可以实现两种会议方式可互相热备份，保证了会议进行的流畅度与安全性 反馈抑或器 (FBS) 3 种会议模式 3 种优先模式 2 种发言/触发模式 多达 10 个话筒相时发言 4 道音频反送通道 | 1 | 台 |
| 2 | 红外收发单元 | 珍珠白色外观，使得安装不显眼、更隐蔽 现代化的无线接入点设计 最大发射距离可达10米 每3-5米距离可覆盖7平方米面积 | 6 | 个 |
| 3 | 分配器 | 红外线频率：1MHz ~ 10MHz 调制方法 ：调频 分配数：2 工作环境温度：-10 ~ 50°C 插头：BNC插座 (过电型，50V以下，1A以下) 尺寸：100 mm × 82.6 mm × 30mm 重量：167g | 3 | 个 |
| 4 | 电源时序器 | 电源限制总功率:100-240V-/63A; 电源输入接线方式:空气开关压线端<30mm线径; 电源开关和过流保护:单相63A空气开关带过流和短路保护; 时序控制输出通道数目:8个兼容型电源插座(后面板); 无时序控制输出通道数目:2个兼容型电源插座(前面板); 每通道可以提供的最大输出电流:音频设备负载<20A;线性纯阻负载<10A; 时序开/关控制方式:面板开关控制、外接机械开关控制、PC软件控制、外接中控系统控制四选一 电压显示：面板电压显示表，实时显示当前市电交流电压(显示精度1％)； 辅助功能：配备有1个USB接口(≤1A)，可接USB灯照明也可提供给手机充电； 工作电压：100-240V~，50/60Hz±10%； 采用世界电压适用的开关电源供电； 前置空气开关接线箱设计、也同时具备短路过流保护； 可扩展多台联机实现16、24、32路时序管理功能； 前面板有电压指示屏幕； RS-232控制端口，可以使用中控控制开关机。 全新的界面软件，可以单独设置开机延时和关机延时。 | 1 | 台 |
| **C** | **辅助显示** |  |  |  |
| 1 | 会议交互智慧屏 | 1.所投产品采用一体化设计，具备内置摄像头、麦克风、扬声器、编解码器、触摸屏，整体美观、大方，可以提供统一的维保和服务。 2.所投产品应为一体化设计，高度集成化，采用全包裹设计， 标配不少于1个全高清红外触控显示屏，显示屏尺寸不低于86英寸。显示器物理分辨率3840\*2160,显示比例16:9。 3.所投产品须采用国产自主的编解码芯片和嵌入式操作系统。 4.书写延迟不高于35ms，支持双人同时书写。 5.所投产品支持无线双流功能，兼容Windows操作系统，PC可通过Wi-Fi或有线网络将桌面内容或是扩展屏作为双流发送给远端会场，视频清晰度不少于4K，支持音频共享，本次所投产品配置无线投屏工具。 6.所投产品支持会议协作，与会多方可以同时对一个材料进行共同标注，并可以对他人标注进行修改。 7.所投产品支持在白板书写时，实现图形智能识别，让画图变为标准的图形；支持手写文字变为标准字体文字。 8. 支持外接OPS模块，OPS模块配置不小于I7-8700，不小于16G DDR4内存，不小于256G SSD能力，支持对OPS电脑内桌面和文件的多页面进行批注，并可以将多页面批注同时保存，保存后的文件可以在白板中重新打开，并可以对多页面批注内容进行再编辑。 9.所投产品内置编解码器需支持ITUT H.323和IETF SIP通信协议，支持H.263,H.263+,H.264 BP, H.264 HP, H.264 SVC，H.265视频编解码协议，支持G.711A、G.711u、G.722、G.722.1C、G.729A、AAC-LD、Opus等音频协议，支持双声道立体声功能。不允许通过安装软件支持。 10.所投产品应支持1080P 25/30fps，720P 50/60fps， 720P 25/30fps，4CIF， CIF等视频格式编解码，支持多种分辨率、速率和帧率的视频码流（同时发送不少于4路视频码流，接收不少于16路视频码流），以适应不同线路带宽、不同设备能力、不同网络环境下的组网要求。本次项目所投终端要求配置1080P30fps对称编解码能力。 11.所投产品内置摄像机支持≥829万像素，支持4K30fps图像格式。 12.所投产品内置麦克风支持前向180°拾音， 8米拾音正常，0.5度音源精准定位、20KHz全频带拾音。 13.内置麦克风支持发言人跟踪智能跟踪功能，采用声源定位和图像定位技术，自动切换发言人特写画面，无需人工干预；支持自适应全景拍摄功能，系统可根据与会人数及位置自动调整，全景画面应能涵盖所有与会人员，并保证人物居中显示。 14.所投产品应具备良好的网络适应性，最大30%网络丢包下,图像流畅、清晰、无卡顿、无马赛克现象，确保会议正常进行。 15.所投产品支持不少于以下接口及数量：HDMI×3、3.5MM×2、USB Type-A×2、USB Type-B×1、RJ45×2，同时要求设备的物理接口与标书中的接口类型一致，通过转接视为不满足。 16.所投产品支持H.235信令加密，支持TLS、SRTP加密。支持 AES媒体流加密算法，以保证会议安全；支持基于芯片进行系统安全启动。 17.所投产品支持从终端侧发起多方会议，无需平台管理员进行操作协助，也支持加入单项会议。 18.所投产品支持动态壁纸和静态壁纸的替换，支持壁纸的导入，支持欢迎屏功能，能自定义欢迎词内容，并且可更换欢迎词背景。 | 2 | 台 |
| **D** | **其他** |  |  |  |
| 1 | 多媒体信息桌插 | 接口配置：HDMI\*1，RJ45\*1，信号音频\*1，话筒\*1，电源\*1 | 2 | 套 |
| 2 | 多媒体信息墙插 | 接口配置：HDMI\*1，信号音频\*1含底盒定制 | 6 | 套 |
| 3 | 多媒体信息地插 | 接口配置：HDMI\*1，信号音频\*1，强电插座，含底盒定制 | 4 | 套 |
| 4 | 平衡/非平衡输入输出转换盒 | 具有多种立体声输入和输出口； 输入接口： 1/4" TRS \* 1 1/8" TRS \* 1 RCA \* 2 XLR \* 1 输出接口： 1/4" TRS \* 1 RCA\* 2 XLR \* 1 | 6 | 块 |
| 5 | 设备机柜 | 需与装修配套定制，要求美观 | 1 | 台 |
| 6 | 50Ω天线馈线 | 视安装位置确定长度，不得重压、折90°弯 | 1 | 批 |
| 7 | 辅材 | 连接头、专业插头、音频转换头、接口、插头等 | 1 | 批 |
| **（六）** | **办公楼三层宣教室兼新闻发布室（121m²）** | | | |
| **A** | **扩声系统** |  |  |  |
| 1 | 边界投射型吸顶扬声器1 | 频率响应（+/-3dB）：50-18kHz；  频率范围（-10dB）：45-20kHz；  标称覆盖范围（HxV）:90度 H x 非对称75度 V (相对于天花板的角度为-90度至15度)，指向房间；  续功率：150W；  峰值功率：600W;  灵敏度：96dB；  连续最大声压级：118dB；  峰值最大声压级：124dB;  额定阻抗：8欧姆；变压器抽头（70V/100V）  70V：2.5、5、10、20、40、80W  100V：5、10、20、40、80W；  扬声器结构：低频1x8寸低音单元（1.5寸音圈），高频1个压缩单元（1.3英寸音圈）； | 2 | 只 |
| 2 | 边界投射型吸顶扬声器2 | 频率响应（+/-3dB）：50-18kHz；  标称覆盖范围（HxV）:180度 H x 非对称75度 V (相对于天花板的角度为-90度至15度)，指向房间； 连续功率：125W150W（AES）；峰值功率：500W  灵敏度：93dB  连续最大声压级：114dB；  峰值最大声压级：120dB  额定阻抗：8欧姆；变压器抽头（70V/100V）100v：5、10 20、40、80W；  扬声器结构：低频1x8寸低音单元（1.5寸音圈），高频1个压缩单元（1.3英寸音圈）；  设计为在近墙边界吸顶安装，阵列在房间内提供连续的覆盖，可以避免在天花中间安装。 面装扬声器对室内设计美观度的影响。 标称90° 或180° 水平覆盖设计为近墙/天花吸顶 高频压缩单元提供行业最佳音质，频率响应和覆盖连续性 8-inch 低音单元，同时因为放在墙边，低音能量得到增强 二分频无源分频器同时带有70/100V 变压器 新的自动保持，弹簧支撑的安装臂是安装快捷简便 磁铁吸附的网罩使接线和变压器抽头设置更加快捷 符合UL1480 标准可使用在空气调节（微高压）环境中 | 2 | 只 |
| 3 | 全频吸顶扬声器 | 低频：1 x 8英寸低频单元 高频：1英寸压缩单元，同轴 频率响应：65Hz~20kHz(-3dB) 频率响应：50Hz~20kHz(-10dB) 标称覆盖范围：175度圆锥 功率AES：长期连续150 W，峰值600 W 功率：长期连续125 W，峰值500 W 最大SPL @ 1米：118dB 最大SPL @ 1米，测试：117dB  额定阻抗 8Ω 定压70V： 20W, 40W，80W， 150W 旁通 定压100V： 40W，80W，150W旁通 | 4 | 只 |
| 4 | 多通道功率放大器 | 功放功率：4x 300 W (THD+N < 0.04%, 1 kHz, 4-8 Ω, 70/100V) 电流共享功率 : 将2个通道的功率成对桥接输出 2×600W (2-4 Ω, 70/100V) 频率响应：4-8 Ω: 20 Hz – 20 kHz (+/- 1 dB @ 1 W); 70/100V: 与4-8 Ω相同，带 50 Hz高通滤波器 ; 动态范围：≥ 100 dBA (额定功率); 通道隔离（串扰）：> 80 dB @ 1 kHz, > 65 dB @ 20 kHz; 输入通道：4路平衡输入 输入通道：8路数字信号（RJ45） 输入阻抗：10 kΩ 输入灵敏度：-10 dBV / 4dBu / 14 dBu 输出通道：4路（8口接线端子连接扬声器） 输出通道：8路环出数字信号（RJ45） | 2 | 台 |
| 5 | 会议数字音频信号处理器2 | 模拟通道：12路输入×8路输出；平衡；凤凰插接口 数字通道：8路输出+64×64路Dante 通信端口：USB 设备（ Micro-B型，立体声输入/输出）、 VoIP（RJ-45; 2线） PSTN（RJ-11; 1线, Tx/Rx） 输入阻抗：12kΩ @1kHz 输出阻抗：200Ω 最大输入电平：+24dBu 最大输出电平：+24dBu 频率响应：20Hz-20kHz （+0.3dB/-0.1dB） 总谐波失真+噪声：0.002% （+4dBu，A计权/20Hz-20kHz） 通道隔离( 串扰)：<-105dB （+4dBu输入输出，1KHz） 动态范围：>115dB（A计权/20Hz-20kHz，模拟，输入-输出） A/D 和 D/A 转换器：24 位 采样率：48kHz | 1 | 台 |
| 6 | 16路数字调音台 | 48 路输入通道处理能力，96KHz采样率 16 路本地话筒输入（XLR） 2 路 1/4’’立体声输入（TRS） 1 路 3.5mm 立体声输入 36 路总线 12 路立体声混音（AUX 或编组）+主左右输出 PAFL 总线 14 路可分配的本地输出（12 路 XLR+2 路 1/4’’TRS） AES 数字输出 专用对讲话筒输入（XLR） 1/4’’TRS 耳机输出，带专有控制 通过 Slink 接口可以扩展 dSnake 和 DX 扩展接口，也可以 通过 gigaACE（64X64）协议进行远程音频传输 I/O 端 口用于音频选项卡（包 括第三方协议 —Dante/Waves 卡） 8 个静音编组 8 个 DCA 编组 8 个立体声 FX，带专有 FX 返送 DEEP 处理 RackFX 效果套件 7’’彩色触摸屏 8 个可分配软按键 专有物理控制用于通道处理（增益、高通滤波器、门限、阈值、压缩器阈值、声像、均衡器增益/频率/带宽） 16+1 个推子，6 层，96 个可分配的通道条 电动推子用于推子发送、GEQ 推子模式和混音调用 16 个背光式 LCD 通道条显示屏 单点电平表 集成调音台界面发亮显示 单/双脚踏开关控制 输入通道连接，用于立体声音源 可跳线连接的断点插入 输入处理——话放、高通滤波器、门限、参量均衡器、压缩器、延时 输出处理——参量均衡器、图示均衡器、压缩器、延时 支持48通道AMM自动话筒混音 31 段实时分析仪 快速复制/粘贴/重置参数 用户权限设置，用于限制操作员访问 每个 show 文件可储存 300 个 Scene 通道安全（Channel Safes）、全局（Global）和每场景调用筛选器 FX、处理和通道库 SQ-Drive用于直接至USB硬盘的立体声和多轨录音/播放 通过 USB 转移 Scenes、 Libraries 和 Shows 文件 32x32 通道 USB 传输至/从 Mac /PC DAW 控制驱动器，用于通过 USB 或 TCP/IP 进行 MIDI 控制 无线远程混音应用软件，用于 iPad 和 Android 兼容 ME 个人监听调音台 | 1 | 台 |
| 7 | 监听扬声器 | 2路双功放有源工作室监听音箱 54Hz-30kHz XLR3-31型（平衡） PHONE（平衡） LEVEL控制器（＋4dB/中央感应档位） EQ：HIGHTRIM开关（HF范围+/-2dB）,ROOM CONTROL（房间控制）开关（500Hz下0/-2/-4dB） 接通电源：白色LED灯45W 类型：低音反射型 材料：MDF | 2 | 只 |
| **B** | **数字会议发言系统** |  |  |  |
| 1 | 红外会议主机 | 混合式红外线会议系统 每台控制单元可操控多达 200 组  4 路 BNC 天线接口，为多达 16个供电 2 路 DANTE输入/输出 可同时以两种方式工作 在一台主控机上就可以实现两种会议方式可互相热备份，保证了会议进行的流畅度与安全性 反馈抑或器 (FBS) 3 种会议模式 3 种优先模式 2 种发言/触发模式 多达 10 个话筒相时发言 4 道音频反送通道 | 1 | 台 |
| 2 | 红外收发单元 | 珍珠白色外观，使得安装不显眼、更隐蔽 现代化的无线接入点设计 最大发射距离可达10米 每3-5米距离可覆盖7平方米面积 | 6 | 个 |
| 3 | 分配器 | 红外线频率：1MHz ~ 10MHz 调制方法 ：调频 分配数：2 工作环境温度：-10 ~ 50°C 插头：BNC插座 (过电型，50V以下，1A以下) 尺寸：100 mm × 82.6 mm × 30mm 重量：167g | 3 | 个 |
| 4 | 会议控制主机 | 单一主机最大可连接100个席位，可支持3台主机级联，最多支持300个席位。使用超5类网线允许菊花链和环连接话筒； 每个话筒都可以设置（自动增益控制、频率均衡、音量大小、音调、压限器、高通滤波）。 设有使用方权限：1.操作员。2.管理员（可加密）。 软件控制自带8种预设可选。可通过网络的IP协议作控制。 内置录音存储功能（可插USB存储器） 具有1+3语言的同声传译功能。多种语言的监听选择。 内置反馈处理器等组件，可实时监测并处理系统中的啸叫点。具有反馈抑制功能  4通道矩阵平衡输出和输出与不平衡的输出音频输出。 配有 2 声道麦克风 / 线路输入，2 单声道 AUX 输入和2 返回输入。 会议模式 ︰ 说话，说的请求，远程模式。 优先模式 ︰ 按优先级和优先级提升 （后进先出，先进先出） | 1 | 台 |
| 5 | 数字集成单元 | 将模拟信号转化成数字信号 可连接同品牌界面话筒及任意鹅颈话筒 同时带耳机监听和音箱接口 动态范围：101 dB 频率响应：±1.0dB 20 Hz – 20 kHz,-40 dBu input @1kHz 音频采样：24位/ 48千赫 MIC输入： -40 dBu 信噪比： 81 dBu, A-Weighted 动态余量：20 dB 耳机信噪比：90 dB 最大声压级：97分贝 直流48V幻像电源：DC 48V | 8 | 台 |
| 6 | 超指向性电容式鹅颈话筒带5针台架供电模组 | 模块化话筒系统包括音头、鹅颈管组件和供电模组  台架供电模组和鹅颈管组件均内置RGB LED灯，可准确指示话筒的开/关状态  设有逻辑输入/输出功能，可通过台架供电模组的电容式轻触开关控制远程设备  电容式轻触开关可设置为以下三种操作模式的任何一种："轻触开/关"、"轻触说话"、"轻触静音"专为专业扩声和其他商业会议音响应用而设计  可互换的电容式收音元件并提供全方位的自然声音  小巧的元件提供均匀的超指向性收音，接收角度为90°  重型压铸结构台架并设有防滑底垫，可将传到话筒的台面机械振动减低  本地/远程切换操作，可选择话筒的单独操作或远程控制输出  可用的可互换收音元件，能提供从90°到360°的接收角度  细小直径的鹅颈设计可实现高度灵活的收音定位  出色的离轴抑制性能，可在回音反馈之前获得最大增益  UniGuard® RFI屏蔽技术，有出色的抑制射频干扰(RFI)性能  整合式 UniSteep® 滤波器可提供陡峭的低频衰减，以改善收音效果而不影响语音质量  附有专用防风海棉罩  提供6种长度选择 元件 固定充电背板，静电型电容式 指向性 超指向性 频率响应 30-20,000 Hz 高通滤波 80 Hz, 18 dB/倍频程 开路灵敏度 -35 dB (17.7mV) 以 1V 于 1 Pa 阻抗 130 欧姆 最大输入声压级 137 dB 声压, 1 kHz 于 1% T.H.D. 动态范围 (典型值) 114 dB, 1 kHz 于最高声压 信噪比 71 dB, 1 kHz 于 1Pa 开关 控制开关; LED 灯颜色选择; 高通滤波：开/关; 开关功能：触控开/关、暂开、暂关; 控制：本地、远程、LED遥控 幻像电源 直流 22-52V, 8 mA 控制 闭合输入电压 : -0.5 ~ 5.5 V; 最高允许功率 : 200 mW; 导通电阻 : 100 欧姆 LED 指示灯 控制 : 高电位 (+5V DC) TTL兼容 / 低电位 (+1.2V DC) 或更低; 允许输入电压 : -0.5 ~ 5.5 V; 最高允许功率 : 200 mW | 8 | 台 |
| 7 | 无线手持话筒(一拖二) | 主机技术参数 频道组数：双频道 面板显示： OLED液晶显示可同时显示RF/AF信号强度，SQ设置，编号，发射机的电池容量和工作频率 震荡模式 ：PLL相位锁定频率合成 射频稳定度： ±0.005%(10~ 50℃) 载波频段： UHF:780.125MHZ-830.000MHZ 频带宽度 ：50（6.25\*2\*4）MHz 频率间隔：125KHz 可切换频率数 ：400个 操作方式： 手动调整 接收方式： 真分集式(True Diversity) 灵敏度 ：在偏移度等于40KHz，输入6dBµV时，S/N80dB 最大偏移度 ：±68KHz 综合S/N比 ：±105dB(1KHz-A) 综合失真度： <0 .5%@1KHz 综合频率响应： 100Hz-18KHz±3dB具低频衰减滤频电路 输出插座： XLR平衡式插座独立输出及Ф6.3不平衡式插座混合输出 音量输出调整 ：输出电平可随意调整 静音控制模式： 独立“音码及杂讯锁定”双重静音控制 灵敏度调整：可通过调节SQ，可调节接收机灵敏度 无阻接收距离 ：无障碍阻隔接收距离约80米 DC电源供应： 0.5A12V 话筒技术参数 振荡模式：PLL相位锁定频率合成 载波频率：UHF频段（780.125MHz～830.000MHz）  频带宽度：50（6.25\*2\*4）MHz  可调频率 ：400个 调频方式：红外对频  辐射功率：5dBm(max)  射频稳定性：±0.005%（-10～50℃）  最大偏移：±70KHz  拾音头：动圈式 供电方式：2节AA电池  电池寿命：约8小时 | 1 | 套 |
| 8 | 天线分配 发大器 | 接收范围470-952MHZ。 功率要求：远程12Vdc同轴连接接收机或天线分布系统，0.68--0.81W。 接收模式：心形话筒，3db波束 宽度：100度。 天线增益 轴线：7db 标准  增益指示 3db:绿色LED 10db：红色LED  连接：输入和输出；母线，BNC类型 | 1 | 套 |
| 9 | 电源时序器 | 电源限制总功率:100-240V-/63A; 电源输入接线方式:空气开关压线端<30mm线径; 电源开关和过流保护:单相63A空气开关带过流和短路保护; 时序控制输出通道数目:8个兼容型电源插座(后面板); 无时序控制输出通道数目:2个兼容型电源插座(前面板); 每通道可以提供的最大输出电流:音频设备负载<20A;线性纯阻负载<10A; 时序开/关控制方式:面板开关控制、外接机械开关控制、PC软件控制、外接中控系统控制四选一 电压显示：面板电压显示表，实时显示当前市电交流电压(显示精度1％)； 辅助功能：配备有1个USB接口(≤1A)，可接USB灯照明也可提供给手机充电； 工作电压：100-240V~，50/60Hz±10%； 采用世界电压适用的开关电源供电； 前置空气开关接线箱设计、也同时具备短路过流保护； 可扩展多台联机实现16、24、32路时序管理功能； 前面板有电压指示屏幕； RS-232控制端口，可以使用中控控制开关机。 全新的界面软件，可以单独设置开机延时和关机延时。 | 1 | 台 |
| **C** | **辅助显示** |  |  |  |
| 1 | 移动推车 | 移动推车，要求具备升降功能约1120mm-1520mm，适合32-65寸返看显示；承重45.5kg，旋转角度360度， | 1 | 台 |
| **D** | **电子桌牌** |  |  |  |
| 1 | 水墨电子桌牌 | 1.屏幕：7.5英寸三色电子墨水屏 2.可视区域：161.0mm×96.0mm 3.分辨率：880×528 4.DPI：125 5.灰阶度：黑白红2灰阶 6.结构：直立双面横屏显示，底座本体一体 7.工艺：本体为白色高光ABS，底座覆盖透明亚克力饰盖 8.透镜：无透镜，不反光 9.蓝牙：支持 10.NFC：支持 | 8 | 台 |
| **E** | **其他** |  |  |  |
| 1 | 多媒体信息墙插 | 接口配置：HDMI\*1，信号音频\*1含底盒定制 | 8 | 套 |
| 2 | 多媒体信息地插 | 接口配置：HDMI\*1，信号音频\*1，强电插座，含底盒定制 | 4 | 套 |
| 3 | 平衡/非平衡输入输出转换盒 | 具有多种立体声输入和输出口； 输入接口： 1/4" TRS \* 1 1/8" TRS \* 1 RCA \* 2 XLR \* 1 输出接口： 1/4" TRS \* 1 RCA\* 2 XLR \* 1 | 8 | 块 |
| 4 | 50Ω天线馈线 | 视安装位置确定长度，不得重压、折90°弯 | 1 | 批 |
| 5 | 设备机柜 | 需与装修配套定制，要求美观 | 1 | 台 |
| 6 | 辅材 | 连接头、专业插头、音频转换头、接口、插头等 | 1 | 批 |
| **（七）** | **办公楼三层小会议室16人（72m²）** | | | |
| **A** | **扩声系统** |  |  |  |
| 1 | 边界投射型吸顶扬声器1 | 频率响应（+/-3dB）：50-18kHz；  频率范围（-10dB）：45-20kHz；  标称覆盖范围（HxV）:90度 H x 非对称75度 V (相对于天花板的角度为-90度至15度)，指向房间；  续功率：150W；  峰值功率：600W;  灵敏度：96dB；  连续最大声压级：118dB；  峰值最大声压级：124dB;  额定阻抗：8欧姆；变压器抽头（70V/100V）  70V：2.5、5、10、20、40、80W  100V：5、10、20、40、80W；  扬声器结构：低频1x8寸低音单元（1.5寸音圈），高频1个压缩单元（1.3英寸音圈）； | 4 | 只 |
| 2 | 边界投射型吸顶扬声器2 | 频率响应（+/-3dB）：50-18kHz；  标称覆盖范围（HxV）:180度 H x 非对称75度 V (相对于天花板的角度为-90度至15度)，指向房间； 连续功率：125W150W（AES）；峰值功率：500W  灵敏度：93dB  连续最大声压级：114dB；  峰值最大声压级：120dB  额定阻抗：8欧姆；变压器抽头（70V/100V）100v：5、10 20、40、80W；  扬声器结构：低频1x8寸低音单元（1.5寸音圈），高频1个压缩单元（1.3英寸音圈）；  设计为在近墙边界吸顶安装，阵列在房间内提供连续的覆盖，可以避免在天花中间安装或 面装扬声器对室内设计美观度的影响。 标称90° 或180° 水平覆盖设计为近墙/天花吸顶 高频压缩单元提供行业最佳音质，频率响应和覆盖连续性 8-inch 低音单元，同时因为放在墙边，低音能量得到增强 二分频无源分频器同时带有70/100V 变压器 新的自动保持，弹簧支撑的安装臂是安装快捷简便 磁铁吸附的网罩使接线和变压器抽头设置更加快捷 符合UL1480 标准可使用在空气调节（微高压）环境中 | 2 | 只 |
| 3 | 自适应功率放大器 | 功放功率：2×300W ；每通道最大 600W @4-8Ω/70V/100V； 频率响应：20Hz -20kHz (1W，+/-0.5dB)； 信噪比：>100dB（额定功率，A计权） 通道隔离（串扰）：1kHz 时 >85dB, 20kHz 时>65dB 输入通道：2个不平衡（RCA），2个平衡（Euroblock） 输出通道：Euroblock 机械尺寸：44 mm x 483 mm x 414 mm 重量：5.5kg | 3 | 台 |
| 4 | 会议数字音频信号处理器2 | 模拟通道：12路输入×8路输出；平衡；凤凰插接口 数字通道：8路输出+64×64路Dante 通信端口：USB 设备（ Micro-B型，立体声输入/输出）、 VoIP（RJ-45; 2线） PSTN（RJ-11; 1线, Tx/Rx） 输入阻抗：12kΩ @1kHz 输出阻抗：200Ω 最大输入电平：+24dBu 最大输出电平：+24dBu 频率响应：20Hz-20kHz （+0.3dB/-0.1dB） 总谐波失真+噪声：0.002% （+4dBu，A计权/20Hz-20kHz） 通道隔离( 串扰)：<-105dB （+4dBu输入输出，1KHz） 动态范围：>115dB（A计权/20Hz-20kHz，模拟，输入-输出） A/D 和 D/A 转换器：24 位 采样率：48kHz | 1 | 台 |
| 5 | 控制中心 | 外形优雅，使用简单，为最终用于提供简洁的控制功能； 2 行，40 字符的 LCD 屏幕； 4 个增益调节/场景选择旋钮（可旋转，按下）周围带 LCD 背光； 4 个翻页按钮使 4 个旋钮共能实现 16 种功能； 1 个主场景控制可切换场景和音源； 可用 ControlSpace Designer 软件编辑，可锁定； 支持分区控制； | 1 | 台 |
| 6 | 红外会议主机 | 混合式红外线会议系统 每台控制单元可操控多达 200 组  4 路 BNC 天线接口，为多达 16个供电 2 路 DANTE输入/输出 可同时以两种方式工作 在一台主控机上就可以实现两种会议方式可互相热备份，保证了会议进行的流畅度与安全性 反馈抑或器 (FBS) 3 种会议模式 3 种优先模式 2 种发言/触发模式 多达 10 个话筒相时发言 4 道音频反送通道 | 1 | 台 |
| 7 | 红外收发单元 | 珍珠白色外观，使得安装不显眼、更隐蔽 现代化的无线接入点设计 最大发射距离可达10米 每3-5米距离可覆盖7平方米面积 | 2 | 个 |
| 8 | 电源时序器 | 电源限制总功率:100-240V-/63A; 电源输入接线方式:空气开关压线端<30mm线径; 电源开关和过流保护:单相63A空气开关带过流和短路保护; 时序控制输出通道数目:8个兼容型电源插座(后面板); 无时序控制输出通道数目:2个兼容型电源插座(前面板); 每通道可以提供的最大输出电流:音频设备负载<20A;线性纯阻负载<10A; 时序开/关控制方式:面板开关控制、外接机械开关控制、PC软件控制、外接中控系统控制四选一 电压显示：面板电压显示表，实时显示当前市电交流电压(显示精度1％)； 辅助功能：配备有1个USB接口(≤1A)，可接USB灯照明也可提供给手机充电； 工作电压：100-240V~，50/60Hz±10%； 采用世界电压适用的开关电源供电； 前置空气开关接线箱设计、也同时具备短路过流保护； 可扩展多台联机实现16、24、32路时序管理功能； 前面板有电压指示屏幕； RS-232控制端口，可以使用中控控制开关机。 全新的界面软件，可以单独设置开机延时和关机延时。 | 1 | 台 |
| **B** | **视频显示系统** |  |  |  |
| 1 | 98寸红外触控智慧屏 | LCD液晶类 红外触控智慧屏 显示尺寸：98 inch LED背光源 分辨率：3840 × 2160 @60 Hz 触控方式：红外触控 触控点数：20点 显示比例：16:9 亮度：500 cd/m² 色深：10 bit 对比度：1100：1 响应时间 8 ms 可视角度：水平178°，垂直178° 视频输入接口：HDMI IN \*2路，最大4K@60Hz，HDMI OUT\*1路，最大4K@60Hz，VGA IN\*1路，最大1080P@60Hz， 音频输入接口： AUDIO IN\*2路，AUDIO OUT\*2路， 数据传输接口：USB\*2个前置接口，2个板载接口，TOUCH-USB\*1 网络接口：RJ45(百兆网口)\*2个，内置百兆网卡，支持路由功能 控制接口：RS-232\*1 操作系统：Android 8.0操作系统 CPU ：4核A73\*2+A53\*2，主频1.5 GHz 内存3 GB，存储32 GB 内置音箱2个16 W音箱 电源：AC 100 V～240 V，50/60 Hz 功耗满载 ＜ 300 W 含多功能支架1套 | 1 | 台 |
| 2 | 会议交互智慧屏 | 1.所投产品采用一体化设计，具备内置摄像头、麦克风、扬声器、编解码器、触摸屏，整体美观、大方，可以提供统一的维保和服务。 2.所投产品应为一体化设计，高度集成化，采用全包裹设计， 标配不少于1个全高清红外触控显示屏，显示屏尺寸不低于86英寸。显示器物理分辨率3840\*2160,显示比例16:9。 3.所投产品须采用国产自主的编解码芯片和嵌入式操作系统。 4.书写延迟不高于35ms，支持双人同时书写。 5.所投产品支持无线双流功能，兼容Windows操作系统，PC可通过Wi-Fi或有线网络将桌面内容或是扩展屏作为双流发送给远端会场，视频清晰度不少于4K，支持音频共享，本次所投产品配置无线投屏工具。 6.所投产品支持会议协作，与会多方可以同时对一个材料进行共同标注，并可以对他人标注进行修改。 7.所投产品支持在白板书写时，实现图形智能识别，让画图变为标准的图形；支持手写文字变为标准字体文字。 8. 支持外接OPS模块，OPS模块配置不小于I7-8700，不小于16G DDR4内存，不小于256G SSD能力，支持对OPS电脑内桌面和文件的多页面进行批注，并可以将多页面批注同时保存，保存后的文件可以在白板中重新打开，并可以对多页面批注内容进行再编辑。 9.所投产品内置编解码器需支持ITUT H.323和IETF SIP通信协议，支持H.263,H.263+,H.264 BP, H.264 HP, H.264 SVC，H.265视频编解码协议，支持G.711A、G.711u、G.722、G.722.1C、G.729A、AAC-LD、Opus等音频协议，支持双声道立体声功能。不允许通过安装软件支持。 10.所投产品应支持1080P 25/30fps，720P 50/60fps， 720P 25/30fps，4CIF， CIF等视频格式编解码，支持多种分辨率、速率和帧率的视频码流（同时发送不少于4路视频码流，接收不少于16路视频码流），以适应不同线路带宽、不同设备能力、不同网络环境下的组网要求。本次项目所投终端要求配置1080P30fps对称编解码能力。 11.所投产品内置摄像机支持≥829万像素，支持4K30fps图像格式。 12.所投产品内置麦克风支持前向180°拾音， 8米拾音正常，0.5度音源精准定位、20KHz全频带拾音。 13.内置麦克风支持发言人跟踪智能跟踪功能，采用声源定位和图像定位技术，自动切换发言人特写画面，无需人工干预；支持自适应全景拍摄功能，系统可根据与会人数及位置自动调整，全景画面应能涵盖所有与会人员，并保证人物居中显示。 14.所投产品应具备良好的网络适应性，最大30%网络丢包下,图像流畅、清晰、无卡顿、无马赛克现象，确保会议正常进行。 15.所投产品支持不少于以下接口及数量：HDMI×3、3.5MM×2、USB Type-A×2、USB Type-B×1、RJ45×2，同时要求设备的物理接口与标书中的接口类型一致，通过转接视为不满足。 16.所投产品支持H.235信令加密，支持TLS、SRTP加密。支持 AES媒体流加密算法，以保证会议安全；支持基于芯片进行系统安全启动。 17.所投产品支持从终端侧发起多方会议，无需平台管理员进行操作协助，也支持加入单项会议。 18.所投产品支持动态壁纸和静态壁纸的替换，支持壁纸的导入，支持欢迎屏功能，能自定义欢迎词内容，并且可更换欢迎词背景。 | 1 | 台 |
| 3 | 4K高清USB摄像机 | 200万宽动态视频会议摄像机 支持自动电子增益功能，亮度自适应 支持红外遥控功能 内置麦克风，拾音清晰 传感器类型: 2 MP CMOS 编码类型: MJPEG/YUV 有效像素: 1920(水平)×1080(垂直) 低照度: 0.01Lux @ (F1.2,AGC ON) 宽动态: 大于120dB 信噪比: 大于62dB 分辨率及帧率: MJPEG：1920×1080@30fps/25fps 变倍: 10倍无损变焦 视场角: 水平：84.9°-20.8°，垂直：53.3°-11.8°，对角：94°-23.8° 变倍速率: 约11.0秒(广角-望远) 遥控接收: 水平：-170°-170°，垂直：-28°-28° 拾音距离: 5 m 功能:云台转动,光学变倍,预置点调用 遥控距离: 红外遥控最远距离：8米 转动角度: 水平-170°-+170°,垂直-38°-+38° 工作温度: -10-50℃ 电源供应: DC12V±10% 功耗: 7.5W max 接口: USB接口，电源接口 线缆长度: 4.5 m 尺寸(mm): 145.6 × 145.3 × 145.8 重量 ≈900 g | 1 | 台 |
| 4 | 话筒 | USB无线麦克风,用于连接视频会议终端及会议平板 本设备是一款基于互联网通信的2.4G无线全向麦会议电话，配合软件视频会议系统、大屏一体机视频系统、Skype、QQ等视频或语音通讯系统的使用，会议具备更高品质的音频体验，使会议语音清晰自然更高效。 功能特性 无线数字音频技术，支持多频点智能跳频，抗环境电磁干扰能力强 数字麦克风拾音，喇叭输出音域宽广，语音交流清晰 USB无线适配器无需驱动程序，即插即用 内置锂电池供电，支持USB有线充电，方便移动使用 支持音频输出，可以连接耳机或有源音响 内置智能回音消除，噪音消除，自动增益控制等优化算法 主机接口 2.4G无线数据传输，3.5mm音频输出接口1个，USB 充电接口1个， 内置锂电池 1800mAh电池容量，连续使用时间8小时左右（视工作环境条件会有变化） USB无线适配器 2.4G无线数据传输，USB 2.0接口（电脑端） USB充电器 输入：100V-240V~， 50Hz/60Hz；输出：DC 5V, 1A 颜色 商务黑色 扬声器 3英寸内磁喇叭，规格: 4欧姆/5W 麦克风 全向数字麦克风，拾音频响100-8000Hz 主机按键 扬声静音、麦克风静音、开关机、音量增加、音量减小 共5个按键 主机指示灯 3个使用状态灯、1个扬声静音灯、1个麦克风静音灯 回声抵消能力 256ms 拾音距离 大于1.5米 无线传输距离 大于10米 | 1 | 个 |
| 5 | 会议OPS系统 | CPU: I5 7400 3.0GHz、内存8G、128G固态硬盘 声卡：集成High Definition Audio Stereo 网卡：Integrated 10/100/1000M Adaption Wi-Fi模块:IEEE 802.11 ac 接口：USB 3.0\*6,网口(RJ45)\*1,天线接口\*2,HDMI\*1 (支持4K、2K分辨率),DP\*1 (支持4K、2K分辨率) 散热系统：双铜管 & 双风扇 电源类型： 内置式电源 输入电压： 12V-19V DC 最大功率： 95W 待机功率： 0.5W 颜色： 黑色 | 1 | 台 |
| 6 | 无线投屏器 | 配合会议平板实现一键投屏 配置安装：免配置，免安装，自动连接，自动运行 接口：USB接口即插即用 支持系统： Windows7/8/10 , macOS 10以上 分辨率：1080P 30fps 传输延时：< 200 ms 触控回传：支持10点触摸回传（Windows 、 Mac），支持鼠标模式回传 （Windows，Mac） WiFi类型：2.4G/5G 双频 WiFi  无线速率：> 400 Mbps 无线传输协议：IEEE 802.11 a/g/n/ac 频段：2.4G&5.8G | 1 | 个 |
| 7 | 与钉钉对接实现外网视频会议 | 与钉钉对接实现外网视频会议 | 2 | 套 |
| **C** | **其他** |  |  |  |
| 1 | 多媒体信息桌插 | 接口配置：HDMI\*1，RJ45\*1，信号音频\*1，话筒\*1，电源\*1 | 2 | 套 |
| 2 | 多媒体信息墙插 | 接口配置：HDMI\*1，信号音频\*1含底盒定制 | 1 | 套 |
| 3 | 平衡/非平衡输入输出转换盒 | 具有多种立体声输入和输出口； 输入接口： 1/4" TRS \* 1 1/8" TRS \* 1 RCA \* 2 XLR \* 1 输出接口： 1/4" TRS \* 1 RCA\* 2 XLR \* 1 | 6 | 块 |
| 4 | 设备机柜 | 需与装修配套定制，要求美观 | 1 | 台 |
| 5 | 辅材 | 连接头、专业插头、音频转换头、接口、插头等 | 1 | 批 |
| **（八）** | **办公楼三层会议控制中心（38.8m²）** | | | |
| **A** | **扩声系统** |  |  |  |
| 1 | 边界投射型吸顶扬声器1 | 频率响应（+/-3dB）：50-18kHz；  频率范围（-10dB）：45-20kHz；  标称覆盖范围（HxV）:90度 H x 非对称75度 V (相对于天花板的角度为-90度至15度)，指向房间；  续功率：150W；  峰值功率：600W;  灵敏度：96dB；  连续最大声压级：118dB；  峰值最大声压级：124dB;  额定阻抗：8欧姆；变压器抽头（70V/100V）  70V：2.5、5、10、20、40、80W  100V：5、10、20、40、80W；  扬声器结构：低频1x8寸低音单元（1.5寸音圈），高频1个压缩单元（1.3英寸音圈）； | 2 | 只 |
| 2 | 四通道自适应功率放大器 | 功放功率：4×100W ；单通道最大 400W @4-8Ω/70V/100V； 频率响应：20Hz -20kHz (1W，+/-0.5dB)； 信噪比：>100dB（额定功率，A计权） 通道隔离（串扰）：1kHz 时 >85dB, 20kHz 时>65dB 输入通道：4个平衡（Euroblock） 24 路数字（RJ-45） 输出通道：Euroblock 机械尺寸：44 mm x 483 mm x 414 mm | 1 | 台 |
| **B** | **发言系统** |  |  |  |
| 1 | 会议数字音频信号处理器2 | 模拟通道：12路输入×8路输出；平衡；凤凰插接口 数字通道：8路输出+64×64路Dante 通信端口：USB 设备（ Micro-B型，立体声输入/输出）、 VoIP（RJ-45; 2线） PSTN（RJ-11; 1线, Tx/Rx） 输入阻抗：12kΩ @1kHz 输出阻抗：200Ω 最大输入电平：+24dBu 最大输出电平：+24dBu 频率响应：20Hz-20kHz （+0.3dB/-0.1dB） 总谐波失真+噪声：0.002% （+4dBu，A计权/20Hz-20kHz） 通道隔离( 串扰)：<-105dB （+4dBu输入输出，1KHz） 动态范围：>115dB（A计权/20Hz-20kHz，模拟，输入-输出） A/D 和 D/A 转换器：24 位 采样率：48kHz | 1 | 台 |
| 2 | 数字音频信号处理器1 | 模拟通道：8路输入×8路输出；平衡；凤凰插接口 数字通道：8路输出；32x32Dante输入输出 输入阻抗：12kΩ @1kHz 输出阻抗：66Ω 最大输入电平：+24dBu 最大输出电平：+24dBu 频率响应：20Hz-20kHz （+0.3dB/-0.1dB） 总谐波失真+噪声：<0.002% （+4dBu，A计权/20Hz-20kHz） 通道隔离( 串扰)：<-105dB （+4dBu输入输出，1KHz） 动态范围：>115dB（A计权/20Hz-20kHz，模拟） A/D 和 D/A 转换器：24 位 采样率：48kHz | 1 | 台 |
| 3 | 平衡/非平衡输入输出转换盒 | 具有多种立体声输入和输出口； 输入接口： 1/4" TRS \* 1 1/8" TRS \* 1 RCA \* 2 XLR \* 1 输出接口： 1/4" TRS \* 1 RCA\* 2 XLR \* 1 | 15 | 块 |
| 4 | 控制中心 | 外形优雅，使用简单，为最终用于提供简洁的控制功能； 2 行，40 字符的 LCD 屏幕； 4 个增益调节/场景选择旋钮（可旋转，按下）周围带 LCD 背光； 4 个翻页按钮使 4 个旋钮共能实现 16 种功能； 1 个主场景控制可切换场景和音源； 可用 ControlSpace Designer 软件编辑，可锁定； 支持分区控制； | 1 | 台 |
| 5 | 有线鹅颈话筒（对讲） | 技术参数 类型：电容式 指向性：单向（心型） 频率响应：100-18000Hz 灵敏度：-45dB 讯噪比：>60dB(1KHz，1pa) 幻像供电：直流48V  指示灯：无  尺寸：全长450mm 最大声压：110dB(1KHz．THD1%) | 1 | 只 |
| **C** | **其他** |  |  |  |
| 1 | 设备机柜 | 需与装修配套定制，要求美观 | 1 | 台 |
| 2 | 辅材 | 连接头、专业插头、音频转换头、接口、插头等 | 1 | 批 |
| **（九）** | **1号楼3层合成作战室指挥室、案件会商室；6层基础管控中心和会议室；9层会商室和小会议室共、11层侦听室；12层小会议室和会商室、信息监控中心；16层情报分析室；2#4层1间案件研讨室；门卫3二层接待室** | | |  |
| **A** | **视频显示系统** |  |  |  |
| 1 | 65寸红外触控智慧屏 | 液晶系列 LCD红外触控智慧屏  显示尺寸：65 inch  背光源类型：ELED  物理分辨率：3840 × 2160  触摸方式：红外触控  触控点：20点  可视角：178°(H)/178°(V)  亮度：350 cd/m²  色深度：10 bit  对比度：1200:1 (Typ.)  响应时间：8 ms  刷新率：60 Hz  内置摄像头像素分辨率：800万，支持Android系统与OPS间智能切换  摄像头视场角：对角线100 ° 水平90°  摄像头畸变：≤1.5%  内置麦克风：全指向8阵列排布  麦克风功能：支持回声消除，智能降噪  拾音距离：8 m  采样率：32 K  麦克风采样位：16 bit  操作系统：Android 8.0  CPU：4核 A73\*2+A53\*2，主频1.5 GHz  内存：3 GB  内置存储：32 GB  网卡：内置百兆网卡，支持路由功能  内部喇叭：2个内置15 W音箱  视频输入接口：HDMI IN 2路，最大4K@60Hz；VGA IN 1路，最大1080P@60Hz；  音频输入接口：LINE IN 2路；  视频输出接口：HDMI OUT 1路，最大4K@60H；  音频输出接口：LINE OUT 1路；SPDIF OUT 1路；  网络接口：RJ45(百兆网口)\*1个  数据传输接口：USB接口 2个前置接口，2个板载接口，TOUCH USB \*1个  控制接口：RS-232 × 1  待机功耗：0.5 W  功耗：满载 < 200 W  电源：AC 100 V～240 V，50/60 Hz  工作温度：0℃~40℃  工作湿度：10%~90% RH 含多功能支架1套 | 3 | 台 |
| 2 | 86寸红外触控智慧屏 | LCD液晶系列 红外触控智慧屏 显示尺寸：86 inch 背光源类型：ELED 触摸方式：红外触控 触控点：20点 物理分辨率：3840 × 2160 可视角：178°(H)/178°(V) 亮度：350 cd/m² 色深度：10 bit 对比度：1200:1 (Typ.) 响应时间：8 ms 刷新率：60 Hz 内置摄像头分辨率：800万，支持Android系统与OPS间智能切换 内置搜索引擎，搜索结果可截图插入白板页面；支持单页分屏浏览，支持一个长网页的分屏浏览；支持双页面浏览：支持分屏浏览两个网页；支持随页批注：支持长网页批注时，手势上下滑动网页，单点直接批注手写； 具备在安卓系统下定时开关机功能，支持用户自定义设置定时循环周期，支持5组定时开关机，可以独立设置开机或者关机功能；支持开机logo和开机动画的自定义更换。 内置播放器，支持支持全屏以及画中画模式播放、AB点循环、音视频播放、帧列表模式、画面比例及速度切换、支持剪辑开机动画、触控锁、含有播放列表支持切换及历史记录、支持手势调节音量以及亮度； 含多功能支架1套 | 5 | 台 |
| 3 | 98寸红外触控智慧屏 | LCD液晶类 红外触控智慧屏 显示尺寸：98 inch LED背光源 分辨率：3840 × 2160 @60 Hz 触控方式：红外触控 触控点数：20点 显示比例：16:9 亮度：500 cd/m² 色深：10 bit 对比度：1100：1 响应时间 8 ms 可视角度：水平178°，垂直178° 视频输入接口：HDMI IN \*2路，最大4K@60Hz，HDMI OUT\*1路，最大4K@60Hz，VGA IN\*1路，最大1080P@60Hz， 音频输入接口： AUDIO IN\*2路，AUDIO OUT\*2路， 数据传输接口：USB\*2个前置接口，2个板载接口，TOUCH-USB\*1 网络接口：RJ45(百兆网口)\*2个，内置百兆网卡，支持路由功能 控制接口：RS-232\*1 操作系统：Android 8.0操作系统 CPU ：4核A73\*2+A53\*2，主频1.5 GHz 内存3 GB，存储32 GB 内置音箱2个16 W音箱 电源：AC 100 V～240 V，50/60 Hz 功耗满载 ＜ 300 W 含多功能支架1套 | 5 | 台 |
| 4 | 4K高清USB摄像机 | 200万宽动态视频会议摄像机 支持自动电子增益功能，亮度自适应 支持红外遥控功能 内置麦克风，拾音清晰 传感器类型: 2 MP CMOS 编码类型: MJPEG/YUV 有效像素: 1920(水平)×1080(垂直) 低照度: 0.01Lux @ (F1.2,AGC ON) 宽动态: 大于120dB 信噪比: 大于62dB 分辨率及帧率: MJPEG：1920×1080@30fps/25fps 变倍: 10倍无损变焦 视场角: 水平：84.9°-20.8°，垂直：53.3°-11.8°，对角：94°-23.8° 变倍速率: 约11.0秒(广角-望远) 遥控接收: 水平：-170°-170°，垂直：-28°-28° 拾音距离: 5 m 功能:云台转动,光学变倍,预置点调用 遥控距离: 红外遥控最远距离：8米 转动角度: 水平-170°-+170°,垂直-38°-+38° 工作温度: -10-50℃ 电源供应: DC12V±10% 功耗: 7.5W max 接口: USB接口，电源接口 线缆长度: 4.5 m 尺寸(mm): 145.6 × 145.3 × 145.8 重量 ≈900 g | 13 | 台 |
| 5 | 话筒 | USB无线麦克风,用于连接视频会议终端及会议平板 本设备是一款基于互联网通信的2.4G无线全向麦会议电话，配合软件视频会议系统、大屏一体机视频系统、Skype、QQ等视频或语音通讯系统的使用，会议具备更高品质的音频体验，使会议语音清晰自然更高效。 功能特性 无线数字音频技术，支持多频点智能跳频，抗环境电磁干扰能力强 数字麦克风拾音，喇叭输出音域宽广，语音交流清晰 USB无线适配器无需驱动程序，即插即用 内置锂电池供电，支持USB有线充电，方便移动使用 支持音频输出，可以连接耳机或有源音响 内置智能回音消除，噪音消除，自动增益控制等优化算法 主机接口 2.4G无线数据传输，3.5mm音频输出接口1个，USB 充电接口1个， 内置锂电池 1800mAh电池容量，连续使用时间8小时左右（视工作环境条件会有变化） USB无线适配器 2.4G无线数据传输，USB 2.0接口（电脑端） USB充电器 输入：100V-240V~， 50Hz/60Hz；输出：DC 5V, 1A 颜色 商务黑色 扬声器 3英寸内磁喇叭，规格: 4欧姆/5W 麦克风 全向数字麦克风，拾音频响100-8000Hz 主机按键 扬声静音、麦克风静音、开关机、音量增加、音量减小 共5个按键 主机指示灯 3个使用状态灯、1个扬声静音灯、1个麦克风静音灯 回声抵消能力 256ms 拾音距离 大于1.5米 无线传输距离 大于10米 | 13 | 个 |
| 6 | 会议OPS系统 | CPU: I5 7400 3.0GHz、内存8G、128G固态硬盘 声卡：集成High Definition Audio Stereo 网卡：Integrated 10/100/1000M Adaption Wi-Fi模块:IEEE 802.11 ac 接口：USB 3.0\*6,网口(RJ45)\*1,天线接口\*2,HDMI\*1 (支持4K、2K分辨率),DP\*1 (支持4K、2K分辨率) 散热系统：双铜管 & 双风扇 电源类型： 内置式电源 输入电压： 12V-19V DC 最大功率： 95W 待机功率： 0.5W 颜色： 黑色 | 13 | 台 |
| 7 | 无线投屏器 | 配合会议平板实现一键投屏 配置安装：免配置，免安装，自动连接，自动运行 接口：USB接口即插即用 支持系统： Windows7/8/10 , macOS 10以上 分辨率：1080P 30fps 传输延时：< 200 ms 触控回传：支持10点触摸回传（Windows 、 Mac），支持鼠标模式回传 （Windows，Mac） WiFi类型：2.4G/5G 双频 WiFi  无线速率：> 400 Mbps 无线传输协议：IEEE 802.11 a/g/n/ac 频段：2.4G&5.8G | 13 | 个 |
| 8 | 与钉钉对接实现外网视频会议 | 与钉钉对接实现外网视频会议 | 13 | 套 |
| **B** | **其他** |  |  |  |
| 1 | 多媒体信息桌插 | 接口配置：HDMI\*1，RJ45\*1，信号音频\*1，话筒\*1，电源\*1 | 32 | 套 |
| 2 | 辅材 | 连接头、专业插头、音频转换头、接口、插头等 | 13 | 批 |
| **（十）** | **办公楼十四层会议室21人（73m²）** | | | |
| **A** | **扩声系统** |  |  |  |
| 1 | 吸顶全频主音箱 | 低频：1 x 6.5英寸低频单元; 高频：1.25 英寸钕磁同轴高音; 技术：分散校准系统 频率响应：65Hz~17kHz(-3dB) ;  频率响应：55Hz~20kHz(-10dB) ;  标称覆盖范围：130度圆锥 功率AES：长期连续125 W，峰值500 W  功率：长期连续100 W，峰值400 W 最大SPL @ 1米：118dB ;  最大SPL @ 1米; 测试：117dB ; 额定阻抗:8Ω ;  定压70V：2.5W，5W, 10W, 20W, 40W，80W 定压100V： 5W, 10W, 20W, 40W，80W， | 6 | 只 |
| 2 | 四通道自适应功率放大器 | 功放功率：4×100W ；单通道最大 400W @4-8Ω/70V/100V； 频率响应：20Hz -20kHz (1W，+/-0.5dB)； 信噪比：>100dB（额定功率，A计权） 通道隔离（串扰）：1kHz 时 >85dB, 20kHz 时>65dB 输入通道：4个平衡（Euroblock） 24 路数字（RJ-45） 输出通道：Euroblock 机械尺寸：44 mm x 483 mm x 414 mm | 2 | 台 |
| 3 | 会议数字音频信号处理器2 | 模拟通道：12路输入×8路输出；平衡；凤凰插接口 数字通道：8路输出+64×64路Dante 通信端口：USB 设备（ Micro-B型，立体声输入/输出）、 VoIP（RJ-45; 2线） PSTN（RJ-11; 1线, Tx/Rx） 输入阻抗：12kΩ @1kHz 输出阻抗：200Ω 最大输入电平：+24dBu 最大输出电平：+24dBu 频率响应：20Hz-20kHz （+0.3dB/-0.1dB） 总谐波失真+噪声：0.002% （+4dBu，A计权/20Hz-20kHz） 通道隔离( 串扰)：<-105dB （+4dBu输入输出，1KHz） 动态范围：>115dB（A计权/20Hz-20kHz，模拟，输入-输出） A/D 和 D/A 转换器：24 位 采样率：48kHz | 1 | 台 |
| 4 | 控制中心 | 外形优雅，使用简单，为最终用于提供简洁的控制功能； 2 行，40 字符的 LCD 屏幕； 4 个增益调节/场景选择旋钮（可旋转，按下）周围带 LCD 背光； 4 个翻页按钮使 4 个旋钮共能实现 16 种功能； 1 个主场景控制可切换场景和音源； 可用 ControlSpace Designer 软件编辑，可锁定； 支持分区控制； | 1 | 台 |
| **B** | **数字会议发言系统** |  |  |  |
| 1 | 红外会议主机 | 混合式红外线会议系统 每台控制单元可操控多达 200 组  4 路 BNC 天线接口，为多达 16个供电 2 路 DANTE输入/输出 可同时以两种方式工作 在一台主控机上就可以实现两种会议方式可互相热备份，保证了会议进行的流畅度与安全性 反馈抑或器 (FBS) 3 种会议模式 3 种优先模式 2 种发言/触发模式 多达 10 个话筒相时发言 4 道音频反送通道 | 1 | 台 |
| 2 | 红外收发单元 | 珍珠白色外观，使得安装不显眼、更隐蔽 现代化的无线接入点设计 最大发射距离可达10米 每3-5米距离可覆盖7平方米面积 | 1 | 台 |
| 3 | 会议控制主机 | 单一主机最大可连接100个席位，可支持3台主机级联，最多支持300个席位。使用超5类网线允许菊花链和环连接话筒； 每个话筒都可以设置（自动增益控制、频率均衡、音量大小、音调、压限器、高通滤波）。 设有使用方权限：1.操作员。2.管理员（可加密）。 软件控制自带8种预设可选。可通过网络的IP协议作控制。 内置录音存储功能（可插USB存储器） 具有1+3语言的同声传译功能。多种语言的监听选择。 内置反馈处理器等组件，可实时监测并处理系统中的啸叫点。具有反馈抑制功能  4通道矩阵平衡输出和输出与不平衡的输出音频输出。 配有 2 声道麦克风 / 线路输入，2 单声道 AUX 输入和2 返回输入。 会议模式 ︰ 说话，说的请求，远程模式。 优先模式 ︰ 按优先级和优先级提升 （后进先出，先进先出） | 1 | 台 |
| 4 | 数字集成单元 | 将模拟信号转化成数字信号 可连接同品牌界面话筒及任意鹅颈话筒 同时带耳机监听和音箱接口 动态范围：101 dB 频率响应：±1.0dB 20 Hz – 20 kHz,-40 dBu input @1kHz 音频采样：24位/ 48千赫 MIC输入： -40 dBu 信噪比： 81 dBu, A-Weighted 动态余量：20 dB 耳机信噪比：90 dB 最大声压级：97分贝 直流48V幻像电源：DC 48V | 16 | 个 |
| 5 | 超指向性电容式鹅颈话筒带5针台架供电模组 | 模块化话筒系统包括音头、鹅颈管组件和供电模组  台架供电模组和鹅颈管组件均内置RGB LED灯，可准确指示话筒的开/关状态  设有逻辑输入/输出功能，可通过台架供电模组的电容式轻触开关控制远程设备  电容式轻触开关可设置为以下三种操作模式的任何一种："轻触开/关"、"轻触说话"、"轻触静音"专为专业扩声和其他商业会议音响应用而设计  可互换的电容式收音元件并提供全方位的自然声音  小巧的元件提供均匀的超指向性收音，接收角度为90°  重型压铸结构台架并设有防滑底垫，可将传到话筒的台面机械振动减低  本地/远程切换操作，可选择话筒的单独操作或远程控制输出  可用的可互换收音元件，能提供从90°到360°的接收角度  细小直径的鹅颈设计可实现高度灵活的收音定位  出色的离轴抑制性能，可在回音反馈之前获得最大增益  UniGuard® RFI屏蔽技术，有出色的抑制射频干扰(RFI)性能  整合式 UniSteep® 滤波器可提供陡峭的低频衰减，以改善收音效果而不影响语音质量  附有专用防风海棉罩  提供6种长度选择 元件 固定充电背板，静电型电容式 指向性 超指向性 频率响应 30-20,000 Hz 高通滤波 80 Hz, 18 dB/倍频程 开路灵敏度 -35 dB (17.7mV) 以 1V 于 1 Pa 阻抗 130 欧姆 最大输入声压级 137 dB 声压, 1 kHz 于 1% T.H.D. 动态范围 (典型值) 114 dB, 1 kHz 于最高声压 信噪比 71 dB, 1 kHz 于 1Pa 开关 控制开关; LED 灯颜色选择; 高通滤波：开/关; 开关功能：触控开/关、暂开、暂关; 控制：本地、远程、LED遥控 幻像电源 直流 22-52V, 8 mA 控制 闭合输入电压 : -0.5 ~ 5.5 V; 最高允许功率 : 200 mW; 导通电阻 : 100 欧姆 LED 指示灯 控制 : 高电位 (+5V DC) TTL兼容 / 低电位 (+1.2V DC) 或更低; 允许输入电压 : -0.5 ~ 5.5 V; 最高允许功率 : 200 mW | 16 | 台 |
| 6 | 电源时序器 | 电源限制总功率:100-240V-/63A; 电源输入接线方式:空气开关压线端<30mm线径; 电源开关和过流保护:单相63A空气开关带过流和短路保护; 时序控制输出通道数目:8个兼容型电源插座(后面板); 无时序控制输出通道数目:2个兼容型电源插座(前面板); 每通道可以提供的最大输出电流:音频设备负载<20A;线性纯阻负载<10A; 时序开/关控制方式:面板开关控制、外接机械开关控制、PC软件控制、外接中控系统控制四选一 电压显示：面板电压显示表，实时显示当前市电交流电压(显示精度1％)； 辅助功能：配备有1个USB接口(≤1A)，可接USB灯照明也可提供给手机充电； 工作电压：100-240V~，50/60Hz±10%； 采用世界电压适用的开关电源供电； 前置空气开关接线箱设计、也同时具备短路过流保护； 可扩展多台联机实现16、24、32路时序管理功能； 前面板有电压指示屏幕； RS-232控制端口，可以使用中控控制开关机。 全新的界面软件，可以单独设置开机延时和关机延时。 | 1 | 台 |
| **C** | **视频显示系统** |  |  |  |
| 1 | 会议交互智慧屏 | 1.所投产品采用一体化设计，具备内置摄像头、麦克风、扬声器、编解码器、触摸屏，整体美观、大方，可以提供统一的维保和服务。 2.所投产品应为一体化设计，高度集成化，采用全包裹设计， 标配不少于1个全高清红外触控显示屏，显示屏尺寸不低于86英寸。显示器物理分辨率3840\*2160,显示比例16:9。 3.所投产品须采用国产自主的编解码芯片和嵌入式操作系统。 4.书写延迟不高于35ms，支持双人同时书写。 5.所投产品支持无线双流功能，兼容Windows操作系统，PC可通过Wi-Fi或有线网络将桌面内容或是扩展屏作为双流发送给远端会场，视频清晰度不少于4K，支持音频共享，本次所投产品配置无线投屏工具。 6.所投产品支持会议协作，与会多方可以同时对一个材料进行共同标注，并可以对他人标注进行修改。 7.所投产品支持在白板书写时，实现图形智能识别，让画图变为标准的图形；支持手写文字变为标准字体文字。 8. 支持外接OPS模块，OPS模块配置不小于I7-8700，不小于16G DDR4内存，不小于256G SSD能力，支持对OPS电脑内桌面和文件的多页面进行批注，并可以将多页面批注同时保存，保存后的文件可以在白板中重新打开，并可以对多页面批注内容进行再编辑。 9.所投产品内置编解码器需支持ITUT H.323和IETF SIP通信协议，支持H.263,H.263+,H.264 BP, H.264 HP, H.264 SVC，H.265视频编解码协议，支持G.711A、G.711u、G.722、G.722.1C、G.729A、AAC-LD、Opus等音频协议，支持双声道立体声功能。不允许通过安装软件支持。 10.所投产品应支持1080P 25/30fps，720P 50/60fps， 720P 25/30fps，4CIF， CIF等视频格式编解码，支持多种分辨率、速率和帧率的视频码流（同时发送不少于4路视频码流，接收不少于16路视频码流），以适应不同线路带宽、不同设备能力、不同网络环境下的组网要求。本次项目所投终端要求配置1080P30fps对称编解码能力。 11.所投产品内置摄像机支持≥829万像素，支持4K30fps图像格式。 12.所投产品内置麦克风支持前向180°拾音， 8米拾音正常，0.5度音源精准定位、20KHz全频带拾音。 13.内置麦克风支持发言人跟踪智能跟踪功能，采用声源定位和图像定位技术，自动切换发言人特写画面，无需人工干预；支持自适应全景拍摄功能，系统可根据与会人数及位置自动调整，全景画面应能涵盖所有与会人员，并保证人物居中显示。 14.所投产品应具备良好的网络适应性，最大30%网络丢包下,图像流畅、清晰、无卡顿、无马赛克现象，确保会议正常进行。 15.所投产品支持不少于以下接口及数量：HDMI×3、3.5MM×2、USB Type-A×2、USB Type-B×1、RJ45×2，同时要求设备的物理接口与标书中的接口类型一致，通过转接视为不满足。 16.所投产品支持H.235信令加密，支持TLS、SRTP加密。支持 AES媒体流加密算法，以保证会议安全；支持基于芯片进行系统安全启动。 17.所投产品支持从终端侧发起多方会议，无需平台管理员进行操作协助，也支持加入单项会议。 18.所投产品支持动态壁纸和静态壁纸的替换，支持壁纸的导入，支持欢迎屏功能，能自定义欢迎词内容，并且可更换欢迎词背景。 | 2 | 台 |
| **D** | **其他** |  |  |  |
| 1 | 多媒体信息桌插 | 接口配置：HDMI\*1，RJ45\*1，信号音频\*1，话筒\*1，电源\*1 | 2 | 套 |
| 2 | 平衡/非平衡输入输出转换盒 | 具有多种立体声输入和输出口； 输入接口： 1/4" TRS \* 1 1/8" TRS \* 1 RCA \* 2 XLR \* 1 输出接口： 1/4" TRS \* 1 RCA\* 2 XLR \* 1 | 8 | 块 |
| 3 | 设备机柜 | 需与装修配套定制，要求美观 | 1 | 台 |
| 4 | 辅材 | 连接头、专业插头、音频转换头、接口、插头等 | 1 | 批 |
| **（十一）** | **办公楼十五层会议室30人（54.8m²）** | |  |  |
| **A** | **扩声系统** |  |  |  |
| 1 | 边界投射型吸顶扬声器1 | 频率响应（+/-3dB）：50-18kHz；  频率范围（-10dB）：45-20kHz；  标称覆盖范围（HxV）:90度 H x 非对称75度 V (相对于天花板的角度为-90度至15度)，指向房间；  续功率：150W；  峰值功率：600W;  灵敏度：96dB；  连续最大声压级：118dB；  峰值最大声压级：124dB;  额定阻抗：8欧姆；变压器抽头（70V/100V）  70V：2.5、5、10、20、40、80W  100V：5、10、20、40、80W；  扬声器结构：低频1x8寸低音单元（1.5寸音圈），高频1个压缩单元（1.3英寸音圈）； | 4 | 只 |
| 2 | 多通道功率放大器 | 功放功率：4x 300 W (THD+N < 0.04%, 1 kHz, 4-8 Ω, 70/100V) 电流共享功率 : 将2个通道的功率成对桥接输出 2×600W (2-4 Ω, 70/100V) 频率响应：4-8 Ω: 20 Hz – 20 kHz (+/- 1 dB @ 1 W); 70/100V: 与4-8 Ω相同，带 50 Hz高通滤波器 ; 动态范围：≥ 100 dBA (额定功率); 通道隔离（串扰）：> 80 dB @ 1 kHz, > 65 dB @ 20 kHz; 输入通道：4路平衡输入 输入通道：8路数字信号（RJ45） 输入阻抗：10 kΩ 输入灵敏度：-10 dBV / 4dBu / 14 dBu 输出通道：4路（8口接线端子连接扬声器） 输出通道：8路环出数字信号（RJ45） | 1 | 台 |
| 3 | 会议数字音频信号处理器2 | 模拟通道：12路输入×8路输出；平衡；凤凰插接口 数字通道：8路输出+64×64路Dante 通信端口：USB 设备（ Micro-B型，立体声输入/输出）、 VoIP（RJ-45; 2线） PSTN（RJ-11; 1线, Tx/Rx） 输入阻抗：12kΩ @1kHz 输出阻抗：200Ω 最大输入电平：+24dBu 最大输出电平：+24dBu 频率响应：20Hz-20kHz （+0.3dB/-0.1dB） 总谐波失真+噪声：0.002% （+4dBu，A计权/20Hz-20kHz） 通道隔离( 串扰)：<-105dB （+4dBu输入输出，1KHz） 动态范围：>115dB（A计权/20Hz-20kHz，模拟，输入-输出） A/D 和 D/A 转换器：24 位 采样率：48kHz | 1 | 台 |
| 4 | 控制中心 | 外形优雅，使用简单，为最终用于提供简洁的控制功能； 2 行，40 字符的 LCD 屏幕； 4 个增益调节/场景选择旋钮（可旋转，按下）周围带 LCD 背光； 4 个翻页按钮使 4 个旋钮共能实现 16 种功能； 1 个主场景控制可切换场景和音源； 可用 ControlSpace Designer 软件编辑，可锁定； 支持分区控制； | 1 | 台 |
| **B** | **数字会议发言系统** |  |  |  |
| 1 | 红外会议主机 | 混合式红外线会议系统 每台控制单元可操控多达 200 组  4 路 BNC 天线接口，为多达 16个供电 2 路 DANTE输入/输出 可同时以两种方式工作 在一台主控机上就可以实现两种会议方式可互相热备份，保证了会议进行的流畅度与安全性 反馈抑或器 (FBS) 3 种会议模式 3 种优先模式 2 种发言/触发模式 多达 10 个话筒相时发言 4 道音频反送通道 | 1 | 台 |
| 2 | 红外收发单元 | 珍珠白色外观，使得安装不显眼、更隐蔽 现代化的无线接入点设计 最大发射距离可达10米 每3-5米距离可覆盖7平方米面积 | 2 | 个 |
| 3 | 会议控制主机 | 单一主机最大可连接100个席位，可支持3台主机级联，最多支持300个席位。使用超5类网线允许菊花链和环连接话筒； 每个话筒都可以设置（自动增益控制、频率均衡、音量大小、音调、压限器、高通滤波）。 设有使用方权限：1.操作员。2.管理员（可加密）。 软件控制自带8种预设可选。可通过网络的IP协议作控制。 内置录音存储功能（可插USB存储器） 具有1+3语言的同声传译功能。多种语言的监听选择。 内置反馈处理器等组件，可实时监测并处理系统中的啸叫点。具有反馈抑制功能  4通道矩阵平衡输出和输出与不平衡的输出音频输出。 配有 2 声道麦克风 / 线路输入，2 单声道 AUX 输入和2 返回输入。 会议模式 ︰ 说话，说的请求，远程模式。 优先模式 ︰ 按优先级和优先级提升 （后进先出，先进先出） | 1 | 台 |
| 4 | 数字集成单元 | 将模拟信号转化成数字信号 可连接同品牌界面话筒及任意鹅颈话筒 同时带耳机监听和音箱接口 动态范围：101 dB 频率响应：±1.0dB 20 Hz – 20 kHz,-40 dBu input @1kHz 音频采样：24位/ 48千赫 MIC输入： -40 dBu 信噪比： 81 dBu, A-Weighted 动态余量：20 dB 耳机信噪比：90 dB 最大声压级：97分贝 直流48V幻像电源：DC 48V | 16 | 个 |
| 5 | 超指向性电容式鹅颈话筒带5针台架供电模组 | 模块化话筒系统包括音头、鹅颈管组件和供电模组  台架供电模组和鹅颈管组件均内置RGB LED灯，可准确指示话筒的开/关状态  设有逻辑输入/输出功能，可通过台架供电模组的电容式轻触开关控制远程设备  电容式轻触开关可设置为以下三种操作模式的任何一种："轻触开/关"、"轻触说话"、"轻触静音"专为专业扩声和其他商业会议音响应用而设计  可互换的电容式收音元件并提供全方位的自然声音  小巧的元件提供均匀的超指向性收音，接收角度为90°  重型压铸结构台架并设有防滑底垫，可将传到话筒的台面机械振动减低  本地/远程切换操作，可选择话筒的单独操作或远程控制输出  可用的可互换收音元件，能提供从90°到360°的接收角度  细小直径的鹅颈设计可实现高度灵活的收音定位  出色的离轴抑制性能，可在回音反馈之前获得最大增益  UniGuard® RFI屏蔽技术，有出色的抑制射频干扰(RFI)性能  整合式 UniSteep® 滤波器可提供陡峭的低频衰减，以改善收音效果而不影响语音质量  附有专用防风海棉罩  提供6种长度选择 元件 固定充电背板，静电型电容式 指向性 超指向性 频率响应 30-20,000 Hz 高通滤波 80 Hz, 18 dB/倍频程 开路灵敏度 -35 dB (17.7mV) 以 1V 于 1 Pa 阻抗 130 欧姆 最大输入声压级 137 dB 声压, 1 kHz 于 1% T.H.D. 动态范围 (典型值) 114 dB, 1 kHz 于最高声压 信噪比 71 dB, 1 kHz 于 1Pa 开关 控制开关; LED 灯颜色选择; 高通滤波：开/关; 开关功能：触控开/关、暂开、暂关; 控制：本地、远程、LED遥控 幻像电源 直流 22-52V, 8 mA 控制 闭合输入电压 : -0.5 ~ 5.5 V; 最高允许功率 : 200 mW; 导通电阻 : 100 欧姆 LED 指示灯 控制 : 高电位 (+5V DC) TTL兼容 / 低电位 (+1.2V DC) 或更低; 允许输入电压 : -0.5 ~ 5.5 V; 最高允许功率 : 200 mW | 16 | 台 |
| 6 | 电源时序器 | 电源限制总功率:100-240V-/63A; 电源输入接线方式:空气开关压线端<30mm线径; 电源开关和过流保护:单相63A空气开关带过流和短路保护; 时序控制输出通道数目:8个兼容型电源插座(后面板); 无时序控制输出通道数目:2个兼容型电源插座(前面板); 每通道可以提供的最大输出电流:音频设备负载<20A;线性纯阻负载<10A; 时序开/关控制方式:面板开关控制、外接机械开关控制、PC软件控制、外接中控系统控制四选一 电压显示：面板电压显示表，实时显示当前市电交流电压(显示精度1％)； 辅助功能：配备有1个USB接口(≤1A)，可接USB灯照明也可提供给手机充电； 工作电压：100-240V~，50/60Hz±10%； 采用世界电压适用的开关电源供电； 前置空气开关接线箱设计、也同时具备短路过流保护； 可扩展多台联机实现16、24、32路时序管理功能； 前面板有电压指示屏幕； RS-232控制端口，可以使用中控控制开关机。 全新的界面软件，可以单独设置开机延时和关机延时。 | 1 | 台 |
| **C** | **视频显示系统** |  |  |  |
| 1 | 会议交互智慧屏 | 1.所投产品采用一体化设计，具备内置摄像头、麦克风、扬声器、编解码器、触摸屏，整体美观、大方，可以提供统一的维保和服务。 2.所投产品应为一体化设计，高度集成化，采用全包裹设计， 标配不少于1个全高清红外触控显示屏，显示屏尺寸不低于86英寸。显示器物理分辨率3840\*2160,显示比例16:9。 3.所投产品须采用国产自主的编解码芯片和嵌入式操作系统。 4.书写延迟不高于35ms，支持双人同时书写。 5.所投产品支持无线双流功能，兼容Windows操作系统，PC可通过Wi-Fi或有线网络将桌面内容或是扩展屏作为双流发送给远端会场，视频清晰度不少于4K，支持音频共享，本次所投产品配置无线投屏工具。 6.所投产品支持会议协作，与会多方可以同时对一个材料进行共同标注，并可以对他人标注进行修改。 7.所投产品支持在白板书写时，实现图形智能识别，让画图变为标准的图形；支持手写文字变为标准字体文字。 8. 支持外接OPS模块，OPS模块配置不小于I7-8700，不小于16G DDR4内存，不小于256G SSD能力，支持对OPS电脑内桌面和文件的多页面进行批注，并可以将多页面批注同时保存，保存后的文件可以在白板中重新打开，并可以对多页面批注内容进行再编辑。 9.所投产品内置编解码器需支持ITUT H.323和IETF SIP通信协议，支持H.263,H.263+,H.264 BP, H.264 HP, H.264 SVC，H.265视频编解码协议，支持G.711A、G.711u、G.722、G.722.1C、G.729A、AAC-LD、Opus等音频协议，支持双声道立体声功能。不允许通过安装软件支持。 10.所投产品应支持1080P 25/30fps，720P 50/60fps， 720P 25/30fps，4CIF， CIF等视频格式编解码，支持多种分辨率、速率和帧率的视频码流（同时发送不少于4路视频码流，接收不少于16路视频码流），以适应不同线路带宽、不同设备能力、不同网络环境下的组网要求。本次项目所投终端要求配置1080P30fps对称编解码能力。 11.所投产品内置摄像机支持≥829万像素，支持4K30fps图像格式。 12.所投产品内置麦克风支持前向180°拾音， 8米拾音正常，0.5度音源精准定位、20KHz全频带拾音。 13.内置麦克风支持发言人跟踪智能跟踪功能，采用声源定位和图像定位技术，自动切换发言人特写画面，无需人工干预；支持自适应全景拍摄功能，系统可根据与会人数及位置自动调整，全景画面应能涵盖所有与会人员，并保证人物居中显示。 14.所投产品应具备良好的网络适应性，最大30%网络丢包下,图像流畅、清晰、无卡顿、无马赛克现象，确保会议正常进行。 15.所投产品支持不少于以下接口及数量：HDMI×3、3.5MM×2、USB Type-A×2、USB Type-B×1、RJ45×2，同时要求设备的物理接口与标书中的接口类型一致，通过转接视为不满足。 16.所投产品支持H.235信令加密，支持TLS、SRTP加密。支持 AES媒体流加密算法，以保证会议安全；支持基于芯片进行系统安全启动。 17.所投产品支持从终端侧发起多方会议，无需平台管理员进行操作协助，也支持加入单项会议。 18.所投产品支持动态壁纸和静态壁纸的替换，支持壁纸的导入，支持欢迎屏功能，能自定义欢迎词内容，并且可更换欢迎词背景。 | 1 | 台 |
| **D** | **其他** |  |  |  |
| 1 | 多媒体信息桌插 | 接口配置：HDMI\*1，RJ45\*1，信号音频\*1，话筒\*1，电源\*1 | 2 | 套 |
| 2 | 平衡/非平衡输入输出转换盒 | 具有多种立体声输入和输出口； 输入接口： 1/4" TRS \* 1 1/8" TRS \* 1 RCA \* 2 XLR \* 1 输出接口： 1/4" TRS \* 1 RCA\* 2 XLR \* 1 | 4 | 块 |
| 3 | 设备机柜 | 需与装修配套定制，要求美观 | 1 | 台 |
| 4 | 辅材 | 连接头、专业插头、音频转换头、接口、插头等 | 1 | 批 |
| **（十二）** | **会务管理** |  |  |  |
| 1 | 服务器2 | 4210×1/32G DDR4/1.2T 10K SAS×2(RAID\_1)/SAS\_HBA/1GbE×2/550W(1+1)/2U/16DIMM 2U双路标准机架式服务器 CPU：1颗Xeon Silver 4210（10核，2.2GHz） 内存：16G\*2 DDR4，16根内存插槽，最大支持扩展至2TB内存 硬盘：2块1.2T 10K 2.5寸 SAS硬盘 阵列卡：SAS\_HBA卡, 支持RAID 0/1/10 PCIE扩展：最大可支持6个PCIE扩展插槽 网口：2个千兆电口 其他接口：1个RJ45管理接口，4个USB 3.0接口，1个VGA接口 电源：标配550W（1+1）高效铂金CRPS冗余电源 | 1 | 台 |
| 2 | 会议室管理系统部署 | 会管系统私有化部署，不含服务器硬件 会议预约：会议预约、通知、签到、会后纪要等 会议室管理：会议室管理、使用规则配置 人员管理：人员组织架构管理、权限分配 预约信息邮件推送：预约信息邮件通知参会人 | 1 | 套 |
| 3 | 会议室资源授权 | 硬件要求：1、需配合会议管理终端服务器软件 使用 2、需配合会议平板和电子门牌使用 软件功能：1、会议平板支持通过U盘激活，可实现会议预约时间、主题、主持人等信息显示，支持触控签到锁定会议室资源 2、电子门牌APK支持会议时间、会议主题、会议预定人信息显示应用 | 5 | 套 |
| 4 | 单点登陆 | 与钉钉软件对接 | 1 | 套 |
| 5 | 人员信息组织架构对接 | 与钉钉软件对接 | 1 | 套 |
| 6 | 短信推送模块对接 | 与钉钉软件对接 | 1 | 套 |
| **十六、\*\*智能化服务管理系统** | | | | |
| **(1)项目管理子系统** | | | | |
| 1 | 项目自定义字段 | 自定义项目的环节流程以及具体的字段 | 1 | 套 |
| 项目信息录入 | 录入项目名称、编码、类型等基本信息，支持各类型文档上传，支持多个文件上传下载；项目招标、项目实施、项目验收。 | 1 | 套 |
| 项目数据大屏分析 | 展示各个阶段的项目数量及占比情况，展示各个项目类型的占比情况，展示项目的各个负责人、创建时间等。 | 1 | 套 |
| **(2)资产管理子系统** | | | | |
| 2 | 一机一档 | 建立资产信息管理库，对于资产的数量、分布、来源、基本信息、使用信息等数据进行统一管理。并通过一键扫码便可显示资产的详细信息。 | 1 | 套 |
| 资产借用 | 用户提交资产借用申请，借用详情包括资产借用明细、借用原因、借用人、借用时间等，申请审核通过后，即可前往领取借用的资产，同时资产的状态更新为“借用”。 | 1 | 套 |
| 资产调配 | 根据需求创建调配单，从A部门/单位调拨到B部门/单位，资产的使用单位随即发生改变。 | 1 | 套 |
| 资产报废 | 资产到达一定使用年限可进入待报废列表，审核人员审核后确定是否报废，资产报废后状态立即更新为“报废”。 | 1 | 套 |
| 资产报修 | 用户提交资产报修单，报修详情包括报修的问题，报修的具体资产，报修人，报修时间等。 | 1 | 套 |
| 资产盘点 | 根据盘点计划生成盘点单，盘点人员可通过扫码进行盘点，一经扫码会立即标记已盘点，清晰展示盘点情况。 | 1 | 套 |
| 统计分析 | 通过有效的统计分析报表了解资产在不同单位的分布，以及设置资产的使用年限，对于超过使用年限的资产进行提示。 | 1 | 套 |
| **(3)车辆管理子系统** | | | | |
| 3 | 车辆档案 | 系统提供对车辆的信息进行登记和管理功能，以及车辆的使用情况、单位公里油耗情况等统计分析功能。 | 1 | 套 |
| 车辆调度 | 系统提供派车登记、还车登记、车辆使用查询、轨迹查询等功能。 | 1 | 套 |
| 车辆维修 | 车辆发生故障，提交维修申请单，审核通过过去指定维修方进行维修，维修完成后记录详细的故障原因，维修耗材，维修费用等。 | 1 | 套 |
| 车辆保养/年检 | 系统提供车辆的年检/保养提醒和年检/保养反馈等功能，系统自动根据年检/保养时间对车辆的年检/保养情况进行实时预警，超出预警时间则可以手动反馈最新记录。 | 1 | 套 |
| 车辆费用 | 系统提供对车辆的所有残值、油费、过境费等相关费用统计分析功能，针对系统内产生的费用可计算至费用管理中。 | 1 | 套 |
| **(4)会议服务管理子系统** | | | | |
| 4 | 会议流程 | 系统提供会议申请、审批、通知等功能，能通过移动端进行会议申请，同时支持查看当前会议室使用状态以及预约时间可用会议室信息，支持用户查看会议室详情包括会议室容量、配套设备、地理位置等，并可根据会议规模选择合适的会议室。 | 1 | 套 |
| 会议保障 | 系统会将会议信息发送到管理者以及会议保障负责人处，提前通知管理者进行人员调配、工作安排。会议保障主要是对服务单位在会议准备、进行、收尾三个阶段中的工作进行监督。 | 1 | 套 |
| 数据分析 | 管理人员可以通过时间、场地、服务内容等条件进行数据筛选查看，了解会议申请情况、会议室使用频率、服务单位服务评价等数据。 | 1 | 套 |
| **(5)餐厅管理子系统** | | | | |
| 5 | 每周菜品 | 系统提供对每周的菜品进行展示功能，由管理人员提前将本周菜品录入系统中，其他用户只需点击查看即可看到本周内的所有菜品信息。 | 1 | 套 |
| 餐厅预定 | 由服务单位在后台进行餐厅菜品的发布；用户可在移动端进行餐厅的预定与点菜操作。 | 1 | 套 |
| 阳光厨房 | 餐厅厨房公开透明，安装实时监控，可调取监控，查看厨房日常工单的规范情况。 | 1 | 套 |
| **(6)微商城子系统** | | | | |
| 6 | 在线购物 | 系统提供在线商城服务，可以选择在线购物、下单。 | 1 | 套 |
| 统计分析 | 可查看订单数据以及费用的相关统计。 | 1 | 套 |
| **(7)洗衣房管理子系统** | | | | |
| 7 | 线上取号 | 系统提供在线查询，可查看当前排队情况、洗衣进度、洗衣结束后提醒等功能。 | 1 | 套 |
| **(8)装备管理子系统** | | | | |
| 8 | 装备的采购与管理 | 所有装备统一录入系统，根据编码、类型、功能等信息记录分类，所有的采购通过电子采购单导入，即可保留历史记录，也可规范装备管理。 | 1 | 套 |
| 装备借用 | 用户可对所需要的装备提交借用申请，输入借用理由、归还时间等，可审核后进行配发，借用成功后，装备状态会同步更新为借用，借用到期后，会有消息智能提醒。 | 1 | 套 |
| 装备维修 | 装备故障需要提交报修单，相关维修单位接单处理，装备一旦提交报修单，状态将立即更新为“维修”，确保信息一致性。维修完成后，装备状态恢复“正常”。 | 1 | 套 |
| **(9)办公用品管理子系统** | | | | |
| 9 | 办公用品的管理 | 可对办公用品进行分类管理，通过建立不同的办公用品类型以及具体类型相关的型号、规格、价格、厂商等分类对现有办公用品进行管理 | 1 | 套 |
| 办公用品申领 | 用户提交办公用品的申领单，说明申领明细及原因，申领单审核通过后即可进行正常领用。 | 1 | 套 |
| 办公用品调配 | 办公用品可通过调配单，更改使用部门及人员。 | 1 | 套 |
| 办公用品出入库管理 | 根据办公用品的库存量，进行出入库操作。 | 1 | 套 |
| 统计分析 | 系统根据日常操作记录可提供物品类型及库存统计表、办公用品申领统计表。 | 1 | 套 |
| **(10)接待服务管理子系统** | | | | |
| 10 | 接送服务 | 有贵宾来访，可提交派车接送服务的申请，申请通过后，会安排专车前往接送。 | 1 | 套 |
| 会议服务 | 有重大会议需要，可提交相应的会议服务申请，申请提交后相关的服务单位会指派相应人员前往布置提供服务。 | 1 | 套 |
| 食宿安排服务 | 有重要客户食宿安排需求，可提交相应的食宿申请等。申请通过后，会安排人员前往处理。 | 1 | 套 |
| **(11)报修管理子系统** | | | | |
| 11 | 扫码报修 | 用户上报问题，（支持照片、语音）、问题上报后，由对上报事件进行审核确认，确认的维修单，派单处理。 | 1 | 套 |
| 统计分析 | 统计所有维修单所消耗的费用情况，可根据设备类型、维修时间段等筛选查看统计的数据。 | 1 | 套 |
| **(12)一卡通子系统** | | | | |
| 12 | 一卡多功能 | 建立一卡通的应用模式，将饭卡、门禁卡、超市卡，多卡功能结合到一起，一卡即可满足日常办公使用，方便快捷，易保管。 | 1 | 套 |
| 线上充值 | 一卡通即有购物功能，便有了支持线上充值，直接在平台上输入个人信息与卡号，则可输入充值金额，扫描付款码付款成功后，充值的金额即立即到账了。 | 1 | 套 |
| **(13)协警服务子系统** | | | | |
| 13 | 工资条 | 在后台上传工资表，一键分发至相关人员账号，协辅警即可在移动端查看自己每月的工资明细。 | 1 | 套 |
| 装备申领 | 单警装备申领，包括工作服（注明身高体重人员基本信息等）及其他工作装备，此外离职后装备退还交接。对协辅警的申请情况进行审批管理。 | 1 | 套 |
| **(14)警员关怀子系统** | | | | |
| 14 | 民警健康 | 警用APP主要提供桌面、个人档案、预约挂号、在线药房、个人中心这5大板块内容。 | 1 | 套 |
| 私家车准入 | 私家车进入需提交申请，输入车牌号、来访人员信息、访问人、访问事由等等，申请提交审核通过后，车牌号接入停车管理系统，这样该私家车即可在指定时间段内自由进出。 | 1 | 套 |
| 休闲吧/警属休息室/健身房 | 休闲吧、健身房、警属休息室提供网上在线预约功能。 | 1 | 套 |
| 理发预约 | 支持线上预约理发功能。 | 1 | 套 |
| **(15)保洁绿化子系统** | | | | |
| 15 | 排班计划 | 管理员或服务单位可根据工作内容制定保洁服务工作计划，将每日工作推送到相关工作负责人。 | 1 | 套 |
| 异常处理 | 当民警发现场地有异物需要打扫或整改的情况，可通过移动端上报异常情况。 | 1 | 套 |
| 服务考勤 | 服务单位需要根据排班计划进行到场签到，工作完成反馈以及异常情况的处理签到、反馈。当出现异常情况时，如未按时签到、未按照要求反馈数据等情况。 | 1 | 套 |
| 服务评价 | 系统可根据服务单位日常维护数据以及民警反馈、评价的信息对服务单位的服务质量进行评判。 | 1 | 套 |
| **(16)门卫安保子系统** | | | | |
| 16 | 巡更计划配置 | 管理员或安保单位可根据工作内容制定巡更计划，并配置安保人员。 | 1 | 套 |
| 出入口管理 | 主要负责车辆出入主要包括：车辆信息管理、车辆通行管理、临时车通行管理等。 | 1 | 套 |
| **(17)应急保障子系统** | | | | |
| 17 | 应急保障 | 制定保障方案，配置流程，针对紧急保障发送任务通知；完成服务保障后进行反馈。 | 1 | 套 |
| **(18)单位管理子系统** | | | | |
| 18 | 物业、施工、监理、维修单位的管理 | 服务单位的负责把相应的人员信息、对应的服务项录入系统。 | 1 | 套 |
| **(19)大屏分析子系统** | | | | |
| 19 | 大屏展示 | 采集所有相关工作数据，并通过一张屏方式呈现工作数据。 | 1 | 套 |
| （1）项目、资产、车辆、会议、水电等日常管理数据。 | 1 | 套 |
| （2）日常上报的设备维修、车辆调用、会议申请等待办内容。 | 1 | 套 |
| （3）整体工作服务情况汇总。 | 1 | 套 |
| （4）各业务模块出现异常情况的提醒。 | 1 | 套 |
| **(20)告警分析子系统** | | | | |
| 20 | 民警异常通知 | 日常使用过程中涉及的不符合规范的情况进行异常通知。 | 1 | 套 |
| 服务单位异常通知 | 主要针对于服务单位日常服务未按照规范执行的异常情况通知。 | 1 | 套 |
| 管理人员异常通知 | 主要针对于管理员分管内容未按照正常流程流转的异常通知。 | 1 | 套 |
| 预警分析 | 系统支持对系统中产生的各类异常数据进行预警功能。 | 1 | 套 |
| **(21)年度账单模块** | | | | |
| 21 | 账单分析 | 用于展示固定阶段系统运行情况，各个模块的数据汇总以及费用汇总情况。 | 1 | 套 |
| **(22)日常待办子系统** | | | | |
| 22 | 民警/辅警日常待办 | 支持查看与自己相关的未完成事项并进行排序。 | 1 | 套 |
| 服务单位日常待办 | 支持服务单位查看与自己相关的未完成事项并进行排序。 | 1 | 套 |
| 管理人员日常待办 | 支持查看当前待关注事项并依据紧急程度进行排序。 | 1 | 套 |
| **(23)硬件** | | | | |
| 23 | 服务器2 | 4210×1/32G DDR4/1.2T 10K SAS×2(RAID\_1)/SAS\_HBA/1GbE×2/550W(1+1)/2U/16DIMM 2U双路标准机架式服务器 CPU：1颗Xeon Silver 4210（10核，2.2GHz） 内存：16G\*2 DDR4，16根内存插槽，最大支持扩展至2TB内存 硬盘：2块1.2T 10K 2.5寸 SAS硬盘 阵列卡：SAS\_HBA卡, 支持RAID 0/1/10 PCIE扩展：最大可支持6个PCIE扩展插槽 网口：2个千兆电口 其他接口：1个RJ45管理接口，4个USB 3.0接口，1个VGA接口 电源：标配550W（1+1）高效铂金CRPS冗余电源 | 2 | 台 |
| **十七、警用对讲系统** | | | | |
| 1 | 6载波PDT基站 | 1.技术体制： PDT 2.带宽 5：MHz 3.载波间隔： 12.5KHz 4.双工间隔: 10MHz 5.载波数: 6 6.稳定度: 频率稳定度 2×10-6  时限要求 ≤1.5ms（发射机起动从满额功率的10%上升到90%） 7.发射机性能: 射频功率 ≥25W  邻道发射: ≤-60 dBc  杂波发射: ≤-80 dBc  共址多信道发射隔离: ≥70 dB（ES）； ≥40 dB（NIM,P>25w）； ≥30 dB（NIM,P≤25W） 8.接收机性能 数字灵敏度: <0.35 uV (5％误码率）  邻道选择性: ≥60 dB  互调抗扰性: ≥65 dB 投标基站必须有线与杭州市局350兆PDT数字集群交换中心互联互通互控融为一体，与杭州市局PDT数字通信系统共用一套网管中心、定位服务器，实现统一网管、统一指挥调度，能与杭州市公安局富阳区分局已建数字集群通信系统无缝对接。 | 1 | 套 |
| 2 | 基站链路租费 | 2M基站链路 | 5 | 年 |
| 3 | 三合一POI合路器 | 350兆三合一合路器 | 1 | 台 |
| 4 | 近端机 | 频率范围： 361MHz～366MHz 351MHz～356MHz 最大输出功率 ： / 0±2dBm 最大允许输入电平： 10dBm 0dBm 最大增益： 0dB±2  自动电平控制（ALC)： ≥30dB  增益调整范围/步长 ： 30dB/1dB  增益调整线性 ： 衰减10dB≤±1dB 衰减10dB≤±1dB  衰减20dB≤±1dB 衰减20dB≤±1dB  衰减25dB≤±1.5dB 衰减25dB≤±1.5dB 传输时延： ≤3us  三阶互调 ： ≤-50dBc@MaxOut@2ton   ≤-36dBc@MaxOut@6ton   ≤-36dBc@MaxOut@8ton  调制精度： RSM矢量误差±10% 峰值矢量误差±30%  带外杂散(工作频带外偏离工作频带边缘2.5MHz之外） | 1 | 台 |
| 5 | 远端机 | 频率范围: 361MHz～366MHz 351MHz～356MHz 最大输出功率: 40±2dBm / 最大允许输入电平: 10dBm 0dBm 最大增益 :≥50dB  自动电平控制（ALC) : ≥30dB  增益调整范围/步长 : 30dB/1dB  增益调整线性 : 衰减10dB≤±1dB 衰减10dB≤±1dB  衰减20dB≤±1dB 衰减20dB≤±1dB  衰减25dB≤±1.5dB 衰减25dB≤±1.5dB 传输时延: ≤3us  三阶互调 : ≤-50dBc@MaxOut@2ton   ≤-36dBc@MaxOut@6ton   ≤-36dBc@MaxOut@8ton  调制精度: RSM矢量误差±10% 峰值矢量误差±30%  带外杂散(工作频带外偏离工作频带边缘2.5MHz之外） | 4 | 台 |
| 6 | 光分配器 | 一分四 | 2 | 个 |
| 7 | 室内天线 | 1、频率范围:350-480MHz 2、阻抗：50Ω 3、驻波比：≤1.4 4、增益：2.15dBi 5、极化方式：垂直 6、避雷保护：直流接地 7、耐功率：100W 8、接头形式：SL16 | 33 | 个 |
| 8 | 20DB耦合器 | 1、频率范围：350-480MHz 2、阻抗：20DB 3、驻波比：≤1.3 4、插入损耗：≤1.7 5、耦合端：6±1 6、隔离度：≥22dB 7、功率容量：50W 8、温度范围：-30～+60℃ 9、工作湿度：-40～80℃ | 1 | 个 |
| 9 | 12DB耦合器 | 1、频率范围：350-480MHz 2、阻抗：120DB 3、驻波比：≤1.3 4、插入损耗：≤1.7 5、耦合端：6±1 6、隔离度：≥22dB 7、功率容量：50W 8、温度范围：-30～+60℃ 9、工作湿度：-40～80℃ | 2 | 个 |
| 10 | 6DB耦合器 | 1、频率范围：350-480MHz 2、阻抗：6DB 3、驻波比：≤1.3 4、插入损耗：≤1.7 5、耦合端：6±1 6、隔离度：≥22dB 7、功率容量：50W 8、温度范围：-30～+60℃ 9、工作湿度：-40～80℃ | 10 | 个 |
| 11 | 3DB耦合器 | 1、频率范围：350-480MHz 2、阻抗：3DB 3、驻波比：≤1.3 4、插入损耗：≤1.7 5、耦合端：6±1 6、隔离度：≥22dB 7、功率容量：50W 8、温度范围：-30～+60℃ 9、工作湿度：-40～80℃ | 2 | 个 |
| 12 | 2公分器 | 频率范围：350-480MHz，2功分器 | 4 | 个 |
| 13 | 3公分器 | 频率范围：350-480MHz，3功分器 | 4 | 个 |
| 14 | 馈线 | 1、规格：1/2馈线 2、芯数：1 3、护套材质：橡胶 4、绝缘厚度：0.6MM 5、拉伸强度：12 | 1700 | 米 |
| 15 | 馈线接头 | 1/2馈线接头 | 100 | 个 |
| **十八、移动覆盖系统** | | | | |
| 1 | 主机基站 | 移动室内分布基站、含25G-10KM模块、4G/5G基带板板卡、运营商信号接入源。 | 1 | 套 |
| 2 | POE终端 | 可编程键：9个自定义可编程键 SIP账号：2个，支持3方，语音电话会议，短消息SMS 接口：2个10/100M接口（LAN/PC）/1个R9手柄接口 支持：支持XML/LDAP,TP搜索，联系人查找功能等 支持POE供电 | 170 | 套 |
| 3 | 覆盖辅材 | 涉及整个大楼室内室外移动覆盖的各个类型耦合器、二功分器、全向吸顶天线、壁挂板状天线、小型一体化壁挂开关电源、电表箱、馈线头子、接地排、室内吸顶天线、PVC线槽等辅材 | 1 | 套 |
| **十九、综合布线系统** | | | | |
| 1 | 配管1 | 砖、混凝土结构暗配JDG管 DN20 | 25285.27 | m |
| 2 | 配管4 | 砖、混凝土结构明配JDG管 DN20 | 18306.84 | m |
| 3 | 配线17 | 双绞线缆 管内穿放 增强六类非屏蔽双绞线（低烟无卤） | 85714.53 | m |
| 4 | 配线18 | 双绞线缆 线槽（桥架）内布放 增强六类非屏蔽双绞线（低烟无卤） | 134573.01 | m |
| 5 | 配线13 | 管内穿放视频同轴电缆 SYV75-5 | 5868.90 | m |
| 6 | 配线3 | UPS供电电缆 YJV3\*4 | 6184.00 | m |
| 7 | 模块(模块箱） | 增强六类非屏蔽模块 | 13529.00 | 个 |
| 8 | 桥架 | 钢制槽式桥架(宽+高mm) 300\*100 | 82.00 | m |
| 9 | 信息插座1 | 单孔面板 | 1773.00 | 个 |
| 10 | 信息插座2 | 双孔面板 | 1918.00 | 个 |
| 11 | 跳线3 | 三米增强六类非屏蔽数据跳线 | 5694.00 | 根 |
| 12 | 跳线4 | 一米增强六类非屏蔽数据跳线 | 5609.00 | 条 |
| 13 | 接线盒 | 暗装金属接线盒 | 3131.00 | 个 |
| 14 | 双绞线缆测试 | 双绞线缆测试 | 5609.00 | 链路 |
| 15 | 光缆1 | 12芯OS2室内单模 | 35143.00 | m |
| 16 | 光缆2 | 24芯OS2室内单模 | 9239.00 | m |
| 17 | 光缆3 | 4芯OS2室内单模 | 1440.00 | m |
| 18 | 光纤测试 | 光纤测试 | 1080.00 | 芯 |
| 19 | 大对数电缆1 | 三类25对大对数电缆 | 2311.00 | m |
| 20 | 大对数电缆2 | 三类50对大对数电缆 | 2450.00 | m |
| 21 | 大对数电缆3 | 三类100对大对数电缆 | 1104.00 | m |
| 22 | 大对数电缆4 | 大对数电缆测试 | 1044.00 | 链路 |
| 23 | 配线架6 | 增强六类24口非屏蔽配线架 | 281.00 | 个 |
| 24 | 配线架4 | 理线器 | 1108.00 | 个 |
| 25 | 配线架5 | 六类24口非屏蔽配线架 | 182.00 | 个 |
| 26 | 小电器1 | LC双工耦合器 | 4368.00 | 个 |
| 27 | 布放尾纤 | LC单芯单模尾纤 | 8736.00 | 根 |
| 28 | 光纤连接 | 光纤熔接 | 8736.00 | 芯 |
| 29 | 配线架1 | 110配线架 | 48.00 | 个 |
| 30 | 配线架2 | 110型电缆理线架 | 48.00 | 个 |
| 31 | 跳线2 | RJ11跳线 | 1044.00 | 条 |
| 32 | 跳线1 | LC-LC双芯光纤跳线3M | 434.00 | 对 |
| 33 | 机柜、机架 | 42U标准机柜 | 160.00 | 台 |
| 34 | 小电器2 | 机柜PDU，1U | 320.00 | 个 |
| 35 | 抗震底座 | 定制机柜底座 | 160.00 | 个 |
| 36 | 接线盒 | 暗装金属接线盒 | 2250.00 | 个 |
| 37 | 铁构件 | 一般铁构件制作安装 | 2580.00 | kg |
| **视频监控、紧急报警、周界、一卡通系统** | | |  |  |
| 1 | 配管1 | 砖、混凝土结构暗配JDG管 DN20 | 3114.14 | m |
| 2 | 配管4 | 砖、混凝土结构明配JDG管 DN20 | 2076.10 | m |
| 3 | 配线17 | 双绞线缆 管内穿放 增强六类非屏蔽双绞线（低烟无卤） | 6209.33 | m |
| 4 | 配线18 | 双绞线缆 线槽（桥架）内布放 增强六类非屏蔽双绞线（低烟无卤） | 23846.56 | m |
| 5 | 配线10 | 二芯单芯导线截面（mm2以内）RVV2\*1.0 | 8469.70 | m |
| 6 | 配线9 | 二芯单芯导线截面（mm2以内）RVSP2\*1.0 | 243.60 | m |
| 7 | 配线11 | 二芯单芯导线截面（mm2以内）RVV2\*1.5 | 1269.00 | m |
| 8 | 配线22 | 四芯单芯导线截面（mm2以内）RVV4\*1.0 | 8018.30 | m |
| 9 | 配线4 | 八芯单芯导线截面（mm2以内）RVV6\*1.0 | 6995.80 | m |
| 10 | 光缆1 | 12芯OS2室内单模 | 5218.00 | m |
| 11 | 光纤测试 | 光纤测试 | 192.00 | 芯 |
| 12 | 模块(模块箱） | 增强六类非屏蔽模块 | 552.00 | 个 |
| 13 | 配线架5 | 六类24口非屏蔽配线架 | 49.00 | 个 |
| 14 | 配线架4 | 理线器 | 23.00 | 个 |
| 15 | 小电器1 | LC双工耦合器 | 624.00 | 个 |
| 16 | 布放尾纤 | LC单芯单模尾纤 | 1248.00 | 根 |
| 17 | 光纤连接 | 光纤熔接 | 1248.00 | 芯 |
| 18 | 跳线5 | 一米增强六类数据跳线 | 443.00 | 条 |
| 19 | 跳线1 | LC-LC双芯光纤跳线3M | 34.00 | 对 |
| 20 | 接线盒 | 暗装金属接线盒 | 590.00 | 个 |
| 21 | 铁构件 | 一般铁构件制作安装 | 680.00 | kg |
| **停车场管理系统** | | | |  |
| 1 | 配管1 | 砖、混凝土结构暗配JDG管 DN20 | 360.00 | m |
| 2 | 配管4 | 砖、混凝土结构明配JDG管 DN20 | 240.00 | m |
| 3 | 配线17 | 双绞线缆 管内穿放 增强六类非屏蔽双绞线（低烟无卤） | 800.00 | m |
| 4 | 配线10 | 二芯单芯导线截面（mm2以内）RVV2\*1.0 | 600.00 | m |
| 5 | 配线22 | 四芯单芯导线截面（mm2以内）RVV4\*1.0 | 600.00 | m |
| 6 | 接线盒 | 暗装金属接线盒 | 5.00 | 个 |
| **信息发布系统** | | | |  |
| 1 | 配管1 | 砖、混凝土结构暗配JDG管 DN20 | 180.00 | m |
| 2 | 配管4 | 砖、混凝土结构明配JDG管 DN20 | 120.00 | m |
| 3 | 配线17 | 双绞线缆 管内穿放 增强六类非屏蔽双绞线（低烟无卤） | 350.00 | m |
| 4 | 配线20 | 四芯单芯导线截面（mm2以内）RVV3\*1.5 | 350.00 | m |
| 5 | 接线盒 | 暗装金属接线盒 | 5.00 | 个 |
| **背景音乐系统** | | | |  |
| 1 | 配管1 | 砖、混凝土结构暗配JDG管 DN20 | 166.32 | m |
| 2 | 配管4 | 砖、混凝土结构明配JDG管 DN20 | 110.90 | m |
| 3 | 配线11 | 二芯单芯导线截面（mm2以内）RVV2\*1.5 | 359.10 | m |
| 4 | 接线盒 | 暗装金属接线盒 | 25.00 | 个 |
| 5 | 配线16 | 室外二芯单芯导线截面（mm2以内）RVS2\*1.0 | 468.50 | m |
| **排队叫号、公安问询系统** | | | |  |
| 1 | 配管1 | 砖、混凝土结构暗配JDG管 DN20 | 204.60 | m |
| 2 | 配管4 | 砖、混凝土结构明配JDG管 DN20 | 136.40 | m |
| 3 | 配线10 | 二芯单芯导线截面（mm2以内）RVV2\*1.0 | 82.00 | m |
| 4 | 配线7 | 二芯单芯导线截面（mm2以内）RVS2\*1.0 | 113.00 | m |
| 5 | 配线2 | HDMI线 | 7.20 | m |
| 6 | 配线17 | 双绞线缆 管内穿放 增强六类非屏蔽双绞线（低烟无卤） | 146.00 | m |
| 7 | 配线18 | 双绞线缆 线槽（桥架）内布放 增强六类非屏蔽双绞线（低烟无卤） | 560.93 | m |
| 8 | 接线盒 | 暗装金属接线盒 | 20.00 | 个 |
| **有线电视系统** | | | |  |
| 1 | 配管1 | 砖、混凝土结构暗配JDG管 DN20 | 2508.60 | m |
| 2 | 配管4 | 砖、混凝土结构明配JDG管 DN20 | 1672.40 | m |
| 3 | 配线15 | 管内穿放视频同轴电缆 WDZC-SYWV75-5 | 2592.00 | m |
| 4 | 线槽1 | 沿桥架（线槽）敷设视频同轴电缆 WDZC-SYWV75-7 | 762.00 | m |
| 5 | 线槽2 | 沿桥架（线槽）敷设视频同轴电缆 WDZC-SYWV75-5 | 3888.00 | m |
| 6 | 接线盒 | 暗装金属接线盒 | 230.00 | 个 |
| **五方通话系统** | | | |  |
| 1 | 配管1 | 砖、混凝土结构暗配JDG管 DN20 | 1000.00 | m |
| 2 | 配线5 | 八芯单芯导线截面（mm2以内）RVVP6\*0.75 | 1300.00 | m |
| 3 | 接线盒 | 暗装金属接线盒 | 30.00 | 个 |
| 4 | 配管1 | 砖、混凝土结构暗配JDG管 DN20 | 116.00 | m |
| 5 | 配管4 | 砖、混凝土结构明配JDG管 DN20 | 77.30 | m |
| 6 | 配线17 | 双绞线缆 管内穿放 增强六类非屏蔽双绞线（低烟无卤） | 793.30 | m |
| 7 | 配线18 | 双绞线缆 线槽（桥架）内布放 增强六类非屏蔽双绞线（低烟无卤） | 2922.70 | m |
| 8 | 接线盒 | 暗装金属接线盒 | 125.00 | 个 |
| **能耗计量系统** | | | |  |
| 1 | 配管1 | 砖、混凝土结构暗配JDG管 DN20 | 330.00 | m |
| 2 | 配管4 | 砖、混凝土结构明配JDG管 DN20 | 220.00 | m |
| 3 | 配线17 | 双绞线缆 管内穿放 增强六类非屏蔽双绞线（低烟无卤） | 550.00 | m |
| 4 | 配线19 | 四芯单芯导线截面（mm2以内）RVSP4\*1.0 | 360.00 | m |
| 5 | 接线盒 | 暗装金属接线盒 | 30.00 | 个 |
| **多媒体会议系统** | | | |  |
| **46~54.8m²会议室30人（2层2间，6层1间，7层1间，8层1间，10层1间，13层1间，15层1间小计8间）** | | | |  |
| 1 | 配管3 | 砖、混凝土结构暗配JDG管 DN32 | 144.00 | m |
| 2 | 配管4 | 砖、混凝土结构明配JDG管 DN20 | 96.00 | m |
| 3 | 接线盒 | 暗装金属接线盒 | 12.00 | 个 |
| **办公楼大楼三层大会议室** | | | |  |
| 1 | 配管1 | 砖、混凝土结构暗配JDG管 DN20 | 350.00 | m |
| 2 | 配管4 | 砖、混凝土结构明配JDG管 DN20 | 250.00 | m |
| 3 | 配线21 | 四芯单芯导线截面（mm2以内）RVV3\*2.5 | 2600.00 | m |
| 4 | 配线12 | 二芯单芯导线截面（mm2以内）RVVP2\*0.5 | 3700.00 | m |
| 5 | 接线盒 | 暗装金属接线盒 | 250.00 | 个 |
| 6 | 配线8 | 二芯单芯导线截面（mm2以内）RVS2\*2.5 | 1386.00 | m |
| 7 | 配线6 | 穿音响线 铜芯导线截面 EVJV2\*2.5 | 667.00 | m |
| 8 | 配线14 | 管内穿放视频同轴电缆 SYWV75-5 | 220.00 | m |
| 9 | 配线17 | 双绞线缆 管内穿放 增强六类非屏蔽双绞线（低烟无卤） | 483.00 | m |
| 10 | 配线1 | DMX512信号线 | 355.00 | m |
| 11 | 配线10 | 二芯单芯导线截面（mm2以内）RVV2\*1.0 | 220.00 | m |
| 12 | 配线21 | 四芯单芯导线截面（mm2以内）RVV3\*2.5 | 572.00 | m |
| 13 | 配管3 | 砖、混凝土结构暗配JDG管 DN32 | 156.00 | m |
| 14 | 配管6 | 砖、混凝土结构明配JDG管 DN32 | 104.00 | m |
| 15 | 配管2 | 砖、混凝土结构暗配JDG管 DN25 | 474.00 | m |
| 16 | 配管5 | 砖、混凝土结构明配JDG管 DN25 | 316.00 | m |
| 17 | 配管1 | 砖、混凝土结构暗配JDG管 DN20 | 207.00 | m |
| 18 | 配管4 | 砖、混凝土结构明配JDG管 DN20 | 138.00 | m |
| 19 | 接线盒 | 暗装金属接线盒 | 70.00 | 个 |
| **办公楼三层大教室** | | | |  |
| 1 | 配线6 | 穿音响线 铜芯导线截面 EVJV2\*2.5 | 90.00 | m |
| 2 | 配线14 | 管内穿放视频同轴电缆 SYWV75-5 | 320.00 | m |
| 3 | 配线17 | 双绞线缆 管内穿放 增强六类非屏蔽双绞线（低烟无卤） | 200.00 | m |
| 4 | 配线10 | 二芯单芯导线截面（mm2以内）RVV2\*1.0 | 115.00 | m |
| 5 | 配线21 | 四芯单芯导线截面（mm2以内）RVV3\*2.5 | 50.00 | m |
| 6 | 配管3 | 砖、混凝土结构暗配JDG管 DN32 | 120.00 | m |
| 7 | 配管2 | 砖、混凝土结构暗配JDG管 DN25 | 78.00 | m |
| 8 | 配管1 | 砖、混凝土结构暗配JDG管 DN20 | 168.00 | m |
| 9 | 配管6 | 砖、混凝土结构明配JDG管 DN32 | 80.00 | m |
| 10 | 配管5 | 砖、混凝土结构明配JDG管 DN25 | 52.00 | m |
| 11 | 配管4 | 砖、混凝土结构明配JDG管 DN20 | 112.00 | m |
| 12 | 接线盒 | 暗装金属接线盒 | 31.00 | 个 |
| **办公楼三层多媒体教室** | | | |  |
| 1 | 配线6 | 穿音响线 铜芯导线截面 EVJV2\*2.5 | 160.00 | m |
| 2 | 配线14 | 管内穿放视频同轴电缆 SYWV75-5 | 48.00 | m |
| 3 | 配线17 | 双绞线缆 管内穿放 增强六类非屏蔽双绞线（低烟无卤） | 150.00 | m |
| 4 | 配线10 | 二芯单芯导线截面（mm2以内）RVV2\*1.0 | 48.00 | m |
| 5 | 配管3 | 砖、混凝土结构暗配JDG管 DN32 | 68.00 | m |
| 6 | 配管2 | 砖、混凝土结构暗配JDG管 DN25 | 160.00 | m |
| 7 | 配管1 | 砖、混凝土结构暗配JDG管 DN20 | 200.00 | m |
| 8 | 接线盒 | 暗装金属接线盒 | 21.00 | 个 |
| **办公楼三层宣教室兼新闻发布室** | | | |  |
| 1 | 配线6 | 穿音响线 铜芯导线截面 EVJV2\*2.5 | 55.00 | m |
| 2 | 配线17 | 双绞线缆 管内穿放 增强六类非屏蔽双绞线（低烟无卤） | 264.00 | m |
| 3 | 配线8 | 二芯单芯导线截面（mm2以内）RVS2\*2.5 | 227.00 | m |
| 4 | 配管3 | 砖、混凝土结构暗配JDG管 DN32 | 75.00 | m |
| 5 | 配管2 | 砖、混凝土结构暗配JDG管 DN25 | 55.00 | m |
| 6 | 配管1 | 砖、混凝土结构暗配JDG管 DN20 | 270.00 | m |
| 7 | 接线盒 | 暗装金属接线盒 | 20.00 | 个 |
| **办公楼三层小会议室** | | | |  |
| 1 | 配线6 | 穿音响线 铜芯导线截面 EVJV2\*2.5 | 98.00 | m |
| 2 | 配线17 | 双绞线缆 管内穿放 增强六类非屏蔽双绞线（低烟无卤） | 98.00 | m |
| 3 | 配线8 | 二芯单芯导线截面（mm2以内）RVS2\*2.5 | 165.00 | m |
| 4 | 配管3 | 砖、混凝土结构暗配JDG管 DN32 | 40.00 | m |
| 5 | 配管2 | 砖、混凝土结构暗配JDG管 DN25 | 98.00 | m |
| 6 | 配管1 | 砖、混凝土结构暗配JDG管 DN20 | 160.00 | m |
| 7 | 接线盒 | 暗装金属接线盒 | 15.00 | 个 |
| **办公楼三层贵宾接待室** | | | |  |
| 1 | 配线6 | 穿音响线 铜芯导线截面 EVJV2\*2.5 | 65.00 | m |
| 2 | 配管2 | 砖、混凝土结构暗配JDG管 DN25 | 65.00 | m |
| **办公楼三层会议控制中心** | | | |  |
| 1 | 光缆1 | 12芯OS2室内单模 | 1400.00 | m |
| 2 | 跳线1 | LC-LC双芯光纤跳线3M | 30.00 | 对 |
| 3 | 配线架3 | 24口光纤配线架 | 4.00 | 个 |
| 4 | 小电器1 | LC双工耦合器 | 96.00 | 个 |
| 5 | 布放尾纤 | LC单芯单模尾纤 | 96.00 | 根 |
| **会商室/小会议室12人6层1间，8层1间，9层2间，12层2间，16层2间，2号楼四层研讨室1间** | | | |  |
| 1 | 配管3 | 砖、混凝土结构暗配JDG管 DN32 | 270.00 | m |
| 2 | 接线盒 | 暗装金属接线盒 | 14.00 | 个 |
| **3F研判会商室、反诈会商室** | | | |  |
| 1 | 配管3 | 砖、混凝土结构暗配JDG管 DN32 | 60.00 | m |
| 2 | 接线盒 | 暗装金属接线盒 | 3.00 | 个 |
| **"7F情报研判分中心（46m²）、 11F合成作战室（53m²）、12F网上督察室（27.3m²）"** | | | |  |
| 1 | 配管3 | 砖、混凝土结构暗配JDG管 DN32 | 90.00 | m |
| 2 | 接线盒 | 暗装金属接线盒 | 5.00 | 个 |
| **办公楼十四层会议室** | | | |  |
| 1 | 配线6 | 穿音响线 铜芯导线截面 EVJV2\*2.5 | 130.00 | m |
| 2 | 配线14 | 管内穿放视频同轴电缆 SYWV75-5 | 30.00 | m |
| 3 | 配线17 | 双绞线缆 管内穿放 增强六类非屏蔽双绞线（低烟无卤） | 120.00 | m |
| 4 | 配线10 | 二芯单芯导线截面（mm2以内）RVV2\*1.0 | 30.00 | m |
| 5 | 配线8 | 二芯单芯导线截面（mm2以内）RVS2\*2.5 | 240.00 | m |
| 6 | 配管3 | 砖、混凝土结构暗配JDG管 DN32 | 60.00 | m |
| 7 | 配管2 | 砖、混凝土结构暗配JDG管 DN25 | 240.00 | m |
| 8 | 配管1 | 砖、混凝土结构暗配JDG管 DN20 | 200.00 | m |
| 9 | 接线盒 | 暗装金属接线盒 | 25.00 | 个 |
| **门卫二层宣接待室** | | | |  |
| 1 | 配线6 | 穿音响线 铜芯导线截面 EVJV2\*2.5 | 125.00 | m |
| 2 | 配线14 | 管内穿放视频同轴电缆 SYWV75-5 | 20.00 | m |
| 3 | 配线17 | 双绞线缆 管内穿放 增强六类非屏蔽双绞线（低烟无卤） | 125.00 | m |
| 4 | 配线10 | 二芯单芯导线截面（mm2以内）RVV2\*1.0 | 20.00 | m |
| 5 | 配线8 | 二芯单芯导线截面（mm2以内）RVS2\*2.5 | 110.00 | m |
| 6 | 配管3 | 砖、混凝土结构暗配JDG管 DN32 | 60.00 | m |
| 7 | 配管2 | 砖、混凝土结构暗配JDG管 DN25 | 125.00 | m |
| 8 | 配管1 | 砖、混凝土结构暗配JDG管 DN20 | 125.00 | m |
| 9 | 接线盒 | 暗装金属接线盒 | 16.00 | 个 |
| **会务管理** | | | |  |
| 1 | 配线17 | 双绞线缆 管内穿放 增强六类非屏蔽双绞线（低烟无卤） | 200.00 | m |
| 2 | 配线18 | 双绞线缆 线槽（桥架）内布放 增强六类非屏蔽双绞线（低烟无卤） | 600.00 | m |
| 3 | 配管1 | 砖、混凝土结构暗配JDG管 DN20 | 200.00 | m |
| 4 | 接线盒 | 暗装金属接线盒 | 10.00 | 个 |

**备注：**

**1、本项目的核心产品为集中存储。**

2、本次采购为新建项目，现场平面格局、需要装修配套的设施、耗材以及现场布线、设备安装环境，投标人需进行现场踏勘的可联系采购人自行现场踏勘，采购人不组织统一踏勘。未实地踏勘导致的不合理报价或方案针对性不足导致的不良后果由投标人自行承担。

3、▲投标人不得改变设备数量，否则作无效标处理。

4、本项目为交钥匙工程，报价中必须综合考虑：成套设备运输及保险费、随机附件、备品备件、专用工具、售后服务、技术服务、技术培训、五年免费驻场服务、总承包施工配合费（不含设备）、安装费、调试费、检验试验费、光纤的熔接安装及其辅材辅件、税金等直至本项目验收合格时所需的一切费用。

5、▲中标后一周内中标单位需要提供防火墙、网闸、防双网混插网络安全套件、86寸红外触控智慧屏、球型鹰眼等原产服务承诺书原件加盖原厂公章、设备检测报告原件或者复印件加盖原厂公章，否则作无效标处理。

**五、样品递交**

1、样品递交清单：

样品清单列表（根据评标办法内容提供）

注：本次实样评标可根据实际情况进行拆样检测。

2、样品递交时间及地点：投标人请于投标截止时间前送至开标场地，自行安装完成。样品递交采取预约制,请在投标截止时间前三日内联系项目经办人。根据时间安排，独立将样品在预约时间段内送至样品间指定区域自行安装。

3、所有提供的样品不能出现投标人的名称、品牌等信息，不能去除商标的应进行遮挡。供应商须对送达样品间的样品进行遮蔽，若因样品未有效遮蔽而导致样品信息泄露，供应商将承担责任。

4、提供样品的投标人应当指派一名授权代表在投标截止时间进行现场样品指认，应当携带《参与政府采购活动健康承诺书》(见附件）及样品指认人员《法定代表人授权委托书》。评审专家将首先评定样品分，再根据评标办法进行其他商务及技术文件内容评审。

5、采购活动结束后，供应商的样品取回人应在相关材料上签字确认。预中标供应商须自行联系采购人，在评标结束两个工作日内将其样品运送至采购人指定地点封存作为货物验收的实物质量验收标准。未中标供应商的样品须在评标结束两个工作日内自行撤回。代理机构有权自行处置逾期未撤回的样品，不承担损坏、遗失等保管责任。

**六、项目实施要求**

1、合同签订后3天内必须和采购人商定线路铺设、设备安装、装修配合等项目有关具体方案。根据项目的整体情况，制定科学、合理的工期实施计划。

2、工期要求：270个日历日（配合主体装修施工工期）

3、工程要求：施工线路布设或需穿墙打洞必须经过采购单位同意，各个网络接入审批需经过采购单位同意方可接入。

**七、系统集成要求**

1、投标人所投的各个软件需免费提供对接接口，中标后根据业主要求提供技术支撑。

2、投标人除要承担本标段新购设备的安装部署和配置任务外，还要负责对网络系统、安防系统等项目的施工协调与集成联调任务，实现各类系统、设备之间的整合集成功能，所产生的集成费用含在本标段的投标报价中。对设计、安装、测试、开通、施工、集成等工程量的报价如有缺漏将视为重大负偏离。投标人应考虑到后期软件系统的对接开发费用，并考虑在投标报价中。

3、中标人必须积极主动与大楼建设的相关单位合作，包括与其他设备供应商、集成商、设计、监理等单位的合作，并服从用户方的协调。

**八、培训**

投标单位负责对采购单位所有使用人员和系统管理人员分别组织操作培训和管理员培训工作，直至各人员能熟练操作。投标单位全面负责培训资料、场地等费用。

**九、项目验收**

将本次招标采购的保修所有设备及软件进行集成并实现正常运行，同时达到招标方要求的性能和产品技术规格中的性能。

1、中标单位需在施工前对整个工程进行深化设计，设计应严格按照国家关于建筑楼宇的有关标准开展，在满足现有需求的前提下，留有充分的扩展余地；深化设计需提交用户和监理单位审核后，才能开展设备供货和施工建设工作。

2、设备供货。投标人应确保其技术建议以及所提供的软硬件设备的完整性、实用性，保证全部系统及时投入正常运行。所有施工材料应符合绿色、环保要求，并满足施工工期、施工安全的需要；若出现因投标人提供的软硬件设备不满足要求、不合理，或者其所提供的技术支持和服务不全面，而导致系统无法实现或不能完全实现的状况，投标人负全部责任。

3、安装调试。中标单位应根据采购人的需要，合理安排进场施工时间，设备安装位置，做好与其他标段的协调、配合工作，在规定的时间内，高质量完成建设任务。

设备安装、调试所需的工具、仪表及安装材料应由投标人自行解决。施工过程应严格执行相关的强弱电施工规范，并保证施工安全。投标人应向招标方提交测试内容和方法。测试计划和技术内容由投标人拟定，经招标方确认。施工过程中应科学、合理地掌握与其他工程界面的协调、交叉。

4、项目验收。设备到货后，用户单位与中标单位共同配合有关部门对所有设备进行开箱检查，出现损坏、数量不全或产品不对等问题时，由中标单位负责解决。根据标书要求对本次所有采购设备的型号、规格、数量、外型、外观、包装及资料、文件（如装箱单、保修单、随箱介质等）进行验收。

设备安装完成，由中标单位制定测试方案并经用户确认后，对产品的性能和配置进行测试检查，并形成测试报告。测试过程中出现设备产品性能指标或功能上不符合标书要求时，用户有拒收的权利；如测试中出现不符合标书和合同要求的严重质量问题时，杭州市公安局富阳区分局保留索赔权利。

5、技术文挡。中标人必须在对其所提供的设备进行安装、测试、验收过程中提供和准备技术文档，并向用户单位提供设备安装、运行、使用、测试、诊断和维修的技术文件（含所有设备、软件的操作使用手册、安装手册、维修手册等技术资料）。

**十、售后服务要求**

1、▲项目中各货物要求质保期提供至少五年。不得提供厂家停产货物或2018年之前生产的货物，软件部分要求是最新版本，质保期内不得收取项目有关的维修、设备故障导致物品更换、附属配件增加、软件升级等任何额外产生的费用，投标人必须在投标时进行考虑。

2、招标所有货物售后服务，投标人须承诺，质量保证期时间为设备到货验收后，系统设备提供免费保修服务。在质保期内，如遇软件产品升级、改版，应免费提供更新、升级服务。

3、保修期内，中标方应提供系统7\*24小时上门现场免费保修服务。用户有设备故障申报，投标方必须在1小时内响应、2小时以内到现场，24小时以内解决问题，不能当场修复的，必须采取提供备品、备件或备机等措施，以保证采购单位的正常使用。如果逾期未作出响应，供应商应承担由于故障所造成的全部损失。

4、若设备及软件等方面的配置或要求中出现不合理或不完整的问题时，投标方有责任和义务提出补充修改方案并征得用户的同意后付与实施。

5、在保修期内，供应商有责任解决所提供的投标设备和软件系统的任何问题。在质保期满后，当需要时，供应商仍须对因投标设备本身的固有缺陷和瑕疵承担相应责任。

6、▲在保修期内，需投标班组中项目经理、技术负责人、网络技术工程师、综合布线工程师驻场各1人，软件研发工程师5人，驻场公安局服务至项目质保期结束。投标时提供相关承诺，若最终无法实现，用户方有权力追究投标方相关责任。

**十一、货款支付**

1. 合同生效后7个工作日内甲方向乙方支付合同价款的30%作为预付款；
2. 货物到现场经验收合格后，支付该批货物合同价款的40%，按季度支付；

3、安装调试完毕，经最终验收合格并经审计后，支付余款。支付余款前递交合同价的5%作为质量保证金，质保期满后无息退还。

**十二、转让和分包**

本项目不允许转包或分包，若中标人转包或变相转包其应履行的合同义务，采购单位有权终止合同并没收全部履约保证金，并追究相关违约责任。

**第五章 杭州市富阳区政府采购合同主要条款**

（本合同为合同样稿，最终稿由三方协商后确定）

甲 方（采购人）：

乙 方（中标方）：

鉴证方（招标代理机构）：建经投资咨询有限公司

经过公开招标采购（编号： ），确定\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*为中标单位，甲、乙双方经协商，达成以下条款：

**第一条：采购清单及合同价格**

单位：元

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 采购项目 | 中标内容 | 数量 | 单价 | 总价 |
|  |  |  |  |  |
| 合计： | | | |  |
| 合同总价（人民币大写）： 元整 | | | | |

注：以上合同总价包含本项目实施所需的一切费用。

**第二条：质量保证**

乙方保证本合同中所供应的商品符合国家技术规格和质量标准的出产合格产品。所供产品必须是合法渠道，验收时乙方有出示合法进货单的义务。如发生所供商品与合同不符，甲方有权拒收或退货，由此产生的一切责任和后果由乙方承担。

**第三条：交货时间、地点**

1.中标人收到中标通知后，立即签订供货合同；合同生效后的 天内，派人员到甲方指定地点开展工作。

2.在所供商品交付使用时，乙方必须向甲方提供发票、产品合格证、使用维修说明书、质量保证书、保修卡等必须具备的相关资料和必备的附件。为用户单位办理设备保修手续，并向用户提供原产服务承诺书原件。乙方必须提供切实、高效、优质的售后服务，主要产品按要求提供原厂家质保承诺书。供货时，必须在商品的右侧面显著位置粘贴公司标签，注明公司名称、地址、服务电话及供货日期等。具体按富政采[2005]1号文件“关于加强政府采购售后服务工作的通知”办理。

**第四条：售后服务及保修要求**

1、▲项目中各货物要求质保期提供至少五年。不得提供厂家停产货物或2018年之前生产的货物，软件部分要求是最新版本，质保期内不得收取项目有关的维修、设备故障导致物品更换、附属配件增加、软件升级等任何额外产生的费用，投标人必须在投标时进行考虑。

2、招标所有货物售后服务，投标人须承诺，质量保证期时间为设备到货验收后，系统设备提供免费保修服务。在质保期内，如遇软件产品升级、改版，应免费提供更新、升级服务。

3、保修期内，中标方应提供系统7\*24小时上门现场免费保修服务。用户有设备故障申报，投标方必须在1小时内响应、2小时以内到现场，24小时以内解决问题，不能当场修复的，必须采取提供备品、备件或备机等措施，以保证采购单位的正常使用。如果逾期未作出响应，供应商应承担由于故障所造成的全部损失。

4、若设备及软件等方面的配置或要求中出现不合理或不完整的问题时，投标方有责任和义务提出补充修改方案并征得用户的同意后付与实施。

5、在保修期内，供应商有责任解决所提供的投标设备和软件系统的任何问题。在质保期满后，当需要时，供应商仍须对因投标设备本身的固有缺陷和瑕疵承担相应责任。

6、▲在保修期内，需投标班组中项目经理、技术负责人、网络技术工程师、综合布线工程师驻场各1人，软件研发工程师5人，驻场公安局服务至项目质保期结束。投标时提供相关承诺，若最终无法实现，用户方有权力追究投标方相关责任。

投标人必须确保后续服务、硬件的配件和软件的选件能以不高于本次采购的价格（或折扣率）购买。

**第五条：供货安装及测试验收要求**

乙方需严格按照国家数据中心建设规范进行深化设计和施工，并设定项目技术负责人，特别针对项目的主要技术环节，进行详细、全面的施工方案设计。现场需设专业的技术人员，对甲方要求的变更及施工中临时出现的技术问题，快速做出反应及时与甲方及公司设计人员沟通解决。

深化设计需提供有设计资质单位盖章的完整的设计蓝图，提交用户和监理单位审核后，才能开展设备供货和施工建设工作。

乙方需组织各种专业技术人员在最终图纸确定前进行图纸会审，做到图纸细化清楚，充分贴切实际，且各专业协调一致，并编制工艺流程并绘制详细的工艺施工图。在施工队进场前，设计人员与主要施工技术人员要做好图纸交底工作，使施工人员充分理解设计人员的意图。

乙方做好施工组织管理，明确施工总进度控制计划、施工质量的控制计划、施工变更管理计划、劳动力配置计划、保证充足的资金计划、后勤保证计划以及做好竣工资料整理工作。

乙方应确保其技术建议以及所提供的软硬件设备的完整性、实用性，保证全部系统及时投入正常运行。所有施工材料应符合绿色、环保要求，并满足施工工期、施工安全的需要；若出现因投标人提供的软硬件设备不满足要求、不合理，或者其所提供的技术支持和服务不全面，而导致系统无法实现或不能完全实现的状况，投标人负全部责任。

设备到货后，用户单位与中标单位共同配合有关部门对所有设备进行开箱检查，出现损坏、数量不全或产品不对等问题时，由中标人负责解决。根据标书要求对本次所有采购设备的型号、规格、数量、外型、外观、包装及资料、文件（如装箱单、保修单、随箱介质等）进行验收。

设备安装完成，由乙方制定测试/调试方案并经用户确认后，对产品的性能和配置进行测试检查，并形成测试报告。测试过程中出现设备产品性能指标或功能上不符合标书要求时，用户有拒收的权利；如测试中出现不符合标书和合同要求的严重质量问题时，杭州市公安局富阳区分局保留索赔权利。

乙方除要承担本标段新购设备的安装部署和配置任务外，还要负责对大楼布线和网络、大楼安防、大楼消防、大楼装饰等其它承包商内容进行施工协调和调试配合，实现各类系统、设备之间的整合集成功能，所产生的集成费用含在本标段的投标报价中。对设计、安装、测试、开通、施工、集成等工程量的报价如有缺漏将视为重大负偏离。

乙方须提供设备初验、设备终验验收方案，并配合甲方完成第三方验证测试工作。

由乙方负责合同设备的集成安装、测试工作，测试和验收应符合国家部颁的有关标准技术指标。合同设备调试完成并稳定运行30个工作日后，由甲方会同乙方和监理单位组织开展对本项目的测试验收工作并形成专门的验收测试报告。测试项目包括全部建设内容。测试不通过的项目，施工单位应无条件进行整改直至验收通过。

初验《验收合格证书》签署之日起，合同设备开始进入为期3个月的设备试运行。如果在试运行期间发现任何由乙方责任造成的合同设备不能满足合同技术条款要求指标的问题，由乙方负责对其进行修理、更换部件、调测矫正，直到合同设备达到乙方承诺的功能和性能，同时试运行期做相应顺延，由此发生的费用由乙方承担。

最终验收测试按照合同规定在试运行期届满时进行。如果试运行结束后合同所供设备所有性能和系统指标均能满足验收指标，乙方与甲方签署终验《验收合格证书》。如果合同设备中的任何部分不能通过验收，乙方将采取一切补救措施以使最终验收测试能够尽快再次进行，再次验收测试由乙方负担费用。乙方应根据合同的规定对再次验收给甲方造成的损失进行赔偿。

在最终使用测试合格之前，因乙方的原因进行设备或部件更换、部件维修所发生的费用，包括部分设备或部件往返运输、保险等费用由投标人承担。

合同设备的验收测试合格并不免除乙方根据合同规定的质保期内的责任。

乙方需无条件配合第三方测试验证，以及验证测试期间涉及的各个系统的模拟场景操作测试。

乙方应确保质保期内的软件无版权纠纷且为最新版本，并考虑后期软件系统的对接开发费用，统一纳入在投标报价中。

乙方投标总价中应包括完成本项目所必须的技术、赶工、安全、文明环保等一切措施，以及所有按设计、工程规范要求、为取得政府主管部门批准所需的检测及一切要求等，均在本项目范围内。且负责在综合测试前和竣工移交前的深度保洁直至达到国家规范规定的机房交付条件。

乙方应负责项目竣工资料整理，提交能向主管部门报验、满足竣工验收要求的竣工资料，和满足日常使用和运行维护的项目实施文档和维护文档，包括设备安装、运行、使用、测试、诊断和维修的技术文件（含所有设备、软件的操作使用手册、安装手册、维修手册等技术资料）。

**第六条：货款的支付**

1. 合同生效后7个工作日内甲方向乙方支付合同价款的30%作为预付款；
2. 货物到现场经验收合格后，支付该批货物合同价款的40%，按季度支付；

3、安装调试完毕，经最终验收合格并经审计后，支付余款。支付余款前递交合同价的5%作为质量保证金，质保期满后无息退还。

**第七条：履约保证金**

本项目的履约保证金按合同价5%收取，中标单位在合同签订后5日内交付至指定账户，待最终验收合格后，由甲方在5日内无息退还。

**第八条：其他约定**：**待定 。**

**第九条：违约责任**

1.乙方不能按合同规定如期交货，除不可抗拒因素外，应承担违约责任，每逾期一天，扣除货款的0.2%作为违约金交甲方，最高不超过货款的30%，逾期超过十五天，经招标单位同意，甲方有权终止合同，同时不予退还履约保证金。

2.因甲方原因逾期支付货款的，自逾期之日起，向乙方每日偿付合同总价万分之二的滞纳金，最高不超过货款的30%。甲方无正当理由拒付货款的，应向乙方偿付合同总价百分之五的违约金，同时承担合同付款责任。

3.甲方无故拖延支付货款超过合同规定支付时间的，乙方可向杭州市富阳区财政局政府采购监管科直接提出支付申请，并要求对采购人违规情况予以通报。

4.乙方在商品交付验收合格之日起六个月内违反本合同有关质量保证及售后服务的，将予以没收履约保证金，损失赔偿不足部分；在商品交付验收合格之日起六个月后发生质量问题的，按本合同第十条处理。

**第十条：不可抗力事件处理**

1.在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2.不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关出具的证明。

3.不可抗力事件延续120天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

**第十一条：争议的解决**

本合同为政府采购之合同，本合同中所指甲方与鉴证方享有同等权力，在发生所供商品的质量、售后服务等问题时，甲方有权直接向供方索赔，签订必要的书面处理协议。如协商不成，任何一方有权在合同签约地选择仲裁或诉讼的途径解决。

**第十二条：本合同解除或终止的主要情形**

**第十三条：其他约定**

**第十四条：合同的生效**

本合同经甲方、乙方和建经投资咨询有限公司法定代表人或其委托人签字并加盖三方公章后生效。

本合同壹式陆份，甲乙双方各执贰份，杭州市富阳区财政局政府采购监督管理科执壹份，建经投资咨询有限公司执壹份。

与本合同有关的谈判文件及记录同本合同具有同等法律效果。

**甲方（公章）： 乙方（公章）：**

法定代表人或受委托人（签字） 法定代表人或受委托人（签字）

地址： 地址：

电话： 电话：

**鉴证方（公章）：**

法定代表人或受委托人（签字）

地址：

电话：　　　　　 传真：

签约时间： 年 月 日

　签约地点：

第六章 投标文件格式附件

**投标人提交投标文件须知：**

（一）投标人应严格按照以下要求填写和提交下述规定的全部格式文件以及其他有关资料，混乱的编排导致投标文件被误读或评标委员会查找不到有效文件是投标人的风险。

（二）所附表格中要求回答的全部问题、信息都必须正面回答。

（三）本声明书和投标响应函的签字人应保证全部声明和问题的回答是真实的和准确的。

（四）评标委员会将应用投标人提交的资料作出自己的判断。

（五）投标人提交的材料将在一定期限内被保密保存，但不退还。

（六）电子投标文件，需按政采云平台项目采购-电子招投标操作指南及本招标文件要求递交。电子投标文件均由资格文件、技术及商务文件、报价文件组成。投标人务必按时自行解密，规定时间内解密失败者作无效响应处理。全部文件应按投标人须知中规定的语言提交。投标文件组成漏项或未按规定的格式编制，内容不全或内容字迹模糊辨认不清的情况，将被评标委员会认定为投标无效。

**一、商务技术评分索引**

（此表请放于商务技术投标文件正文首页）

项目名称：公安业务技术用房项目设备智能化—常规系统标段

**营业执照(或事业法人登记证或其他工商等登记证明材料)复印件、税务登记证（或其它缴纳证明材料）复印件、社保登记证（或其它缴纳证明材料）复印件；实施“五证合一、一照一码”登记制度改革的，只需提供改革后取得的营业执照复印件；**

投标人全称（电子签章）：

日期： 年 月 日

**2019年度或2020年度资产负债表等财务报表资料文件**

**(新成立的公司，必须提供情况说明)**

投标人全称（电子签章）：

日期： 年 月 日

**声 明 书**

杭州市公安局富阳区分局：

（投标人名称） 系中华人民共和国合法企业，经营地址 。

我（姓名） 系（投标人名称） 的法定代表人，我方愿意参加贵方组织的（招标项目名称）（项目编号： ）的投标，为此，我方就本次投标有关事项郑重声明如下：

1.我方已详细审查全部招标文件，同意此次招标文件（包括答疑文件、补充文件等全部招标资料和相关附件）中的各项规定和要求。

2.我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的、真实的、合法的。

3.若中标，我方将按招标文件规定履行合同责任和义务。

4.投标书自开标日起有效期为90日。

5.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。

投标人全称（电子签章）：

法定代表人或授权委托人（签名或签章）：

投标日期： 年 月 日

**参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的声明**

杭州市公安局富阳区分局：

我公司声明截止投标时间近三年以来，在经营活动中没有重大违法记录；也没有列入政府采购严重违法失信行为记录名单。

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。

投标人全称（电子签章）：

法定代表人或授权委托人（签名或签章）：

投标日期： 年 月 日

**具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函**

杭州市公安局富阳区分局：

（内容自拟）

投标人全称（电子签章）：

法定代表人或授权委托人（签名或签章）：

投标日期： 年 月 日

**具有良好商业信誉特别声明**

杭州市公安局富阳区分局：

截至投标截止时间，我方具有良好的商业信誉，不存在下列情形（包括但不限于）。否则，我方将承担在资格审查时不被通过的后果。

1、按照招标文件规定的信用信息查询渠道及截止时间，经查询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；

2、截至投标截止时间，因违反《浙江省政府采购供应商注册及诚信管理暂行办法》而被列入‘黑名单’，在处罚有效期内。

投标人全称（电子签章）：

法定代表人或授权委托人（签名或签章）：

投标日期： 年 月 日

**法定代表人授权委托书**

杭州市公安局富阳区分局：

我 （姓名）系 （投标人名称）的法定代表人，现授权委托本单位在职职工 （姓名）为授权代表，以我方的名义参加项目编号： 项目名称： 项目的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目投标过程中的一切与之有关的事务，其在投标中的一切活动本公司均予承认。我方对授权代表的签名事项负全部责任。

在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。授权代表在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

授权代表无转委托权，特此委托。

**附授权代表的身份证件正反扫描件：**

授权代表签名： 职务： 联系电话：

授权代表身份证号码：

法定代表人（签名或签章）： 职务：

投标人全称（公章）： 授权日期： 年 月 日

投标人名称(电子签章)：

日期： 年 月 日

如非中小微型企业无需提供该表格：

中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2020]46号）的规定，本公司（联合体）参加 *（单位名称）*的*（项目名称）*采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. *（标的名称）*  ，属于*（采购文件中明确的所属行业）*行业；制造

商为*（企业名称）*，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为

万元，属于*（中型企业、小型企业、微型企业）*；

1. *（标的名称）*  ，属于*（采购文件中明确的所属行业）*行业；制造

商为*（企业名称）*，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为

万元，属于*（中型企业、小型企业、微型企业）*；

……

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

1从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可以不填报。**注：1.中标供应商为小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位的，其《中小企业声明函》、《监狱企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》随中标结果同时公告，接受社会监督。**

**2.供应商提供的《中小企业声明函》、《监狱企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。**

如非残疾性福利性单位无需提供该表格：

**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。

         企业名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

**投标人情况介绍**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 投标人名称 |  | | | | |
| 地址 |  | | | | |
| 经营范围 |  | 企业类型 | （大型、中型、小型、微型） | | |
| 成立时间 |  | 经济性质 |  | | |
| 法定代表人 |  | 联系电话 |  | | |
| 注册资本 |  | 技术人员数 | 高级 | 中级 | 初级 |
|  |  |  |
| 资产总额 |  | 所有者权益 |  | | |
| 工商登记号 |  | 税务登记号 |  | | |
| 是否依法纳税 |  | 是否参加社保 |  | | |
| 售后服务机构情况 | 名称：  地址：  人员状况：  联系方式：  （可另附纸说明） | | | | |

投标人全称（电子签章）：

法定代表人或授权委托人（签名或签章）：

投标日期： 年 月 日

**投标产品配置表**

**项目编号：**  标项：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **品牌和规格型号** | **规格配置详细说明** | **数量** | **单位** | **产地** | **备注** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |

注：

1.如本项目涉及硬件设备采购，须在技术文件中提供此配置清单。须针对本项目的需求清单一一对应填写投标产品配置表。

2.投标文件中必须明确主要产品的品牌、规格型号、规格配置如配置参数、性能指标等内容。可附投标产品介绍图文资料。

3.此表可在不改变格式的情况下自行制作。

投标人全称（电子签章）：

法定代表人或授权代表（签名或签章）：

日期： 年 月 日

**技术规格偏离表**

**项目编号：**  标项：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 产品名称 | 采购要求 | 投标响应情况 | 偏离情况  （未响应、负偏离、正偏离） | 说明 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

注：对每个需求的响应必须遵循如下规则：

1.偏离表中仅填写与招标文件要求有差异的条款。投标人没有填写在偏离表中的其它所有技术或商务(不包含报价)条款都默认为完全响应招标要求。

2.偏离情况用“未响应”、“负偏离”、“正偏离”三种之一来表明该数量、功能或性能指标参数需求是否被满足。“未响应”表示投标产品无对应功能；“负偏离”表示投标产品有对应功能但性能指标参数劣于招标要求；“正偏离”表示投标产品有对应功能且性能指标参数优于招标要求，并说明对本项目应用有何实质性益处。有未响应的作无效标处理。

3.用数量来表示的需求，如与招标文件要求有差异，必须用确切的数字、单位进行偏离情况说明。

投标人全称（电子签章）：

法定代表人或授权代表（签名或签章）：

日期： 年 月 日

**项目实施人员（主要从业人员及其技术资格）一览表**

项目名称： 项目编号：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 职务 | 专业技术资格 | 证书编号 | 参加本单位  工作时间 | 劳动合  同编号 | 本项目中的职责 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

注：1、在填写时，如本表格不适合投标单位的实际情况，可根据本表格式自行划表填写。

2、本表结合“第三章 评标办法及评分标准”中相关人员要求，后附人员证书等证明材料复印件。

投标人全称（电子签章）：

法定代表人或授权委托人（签名或签章）：

投标日期： 年 月 日

**设备投入一览表**

项目名称： 项目编号： 标项：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 型号 | 数量 | 备注 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

投标人全称（电子签章）：

法定代表人或授权代表（签名或签章）：

日期： 年 月 日

**投标人同类项目实施业绩一览表（若有）**

项目名称： 项目编号：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 采购单位名称 | 项目名称 | 项目简要描述 | 合同金额  （万元） | 实施时间 | 采购单位联系人及  联系电话 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**注：投标人可按上述的格式自行编制，须随表提交相应的合同复印件、用户验收报告或用户验收证明。**

投标人全称（电子签章）：

法定代表人或授权委托人（签名或签章）：

投标日期： 年 月 日

**投标响应函**

建经投资咨询有限公司：

我（姓名）系（投标人名称） 的法定代表人，授权 （全名、职务）为全权代表，参加贵方组织的 项目（招标项目名称）（项目编号： ）采购的有关活动，并对此项目进行投标。为此，我方就本次投标有关事项郑重声明如下：

1.我方承诺已经具备《中华人民共和国政府采购法》中规定的参加政府采购活动的供应商应当具备的条件：

（1）具有独立承担民事责任能力；

（2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

（3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

（4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（5）遵守中华人民共和国政府采购有关规定，没有违反政府采购法规、政策的记录；

（6）具有良好的财务状况以及良好的履行合同的能力和记录；

（7）法人代表及财务主管在本次前三年内没有刑事犯罪记录，没有行贿受贿或者偷税漏税等欺诈行为；

（8）没有发生重大经济纠纷和走私犯罪记录。

2.我方同意在招标文件规定的开标日期起遵守本投标文件中的承诺且在投标有效期满之前均具有约束力。

3.本项目实行电子投标，须提供投标人须知规定的全部投标文件，供应商应准备电子投标文件，按政采云平台项目采购-电子招投标操作指南及本招标文件要求递交。

（1）其他要求投标人提交的全部文件。

4.按招标文件要求提供和交付的货物和服务的投标报价详见报价一览表。

5.我方已详细审查全部招标文件，确认无误，同意并保证遵守招标文件（包括答疑文件、补充文件等）的各项规定和要求。

6.保证忠实地执行双方所签订的合同，并承担合同规定的责任和义务。

7.保证遵守招标文件中的其他有关规定。

8.我方同意提供按照贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料，理解贵方不一定要接受最低价的投标或收到的任何投标。

9.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。

10.我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》第七十七条规定，供应商有下列情形之一的，处以采购金额5‰以上10‰以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动；有违法所得的，并处没收违法所得；情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

（1)提供虚假材料谋取中标、成交的；

（2)采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；

（3)与采购人、其它供应商或者采购代理机构恶意串通的；

（4)向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；

（5)在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；

（6)拒绝有关部门监督检查或提供虚假情况的。

供应商有前款第（1)至（5)项情形之一的，中标、成交无效。

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。

与本投标有关的一切正式往来通讯请寄：

投标人名称(电子签章):

法定代表人（签章）:

授权代表签名:

地址： 邮编：

电话： 传真：

投标日期: 年 月 日

**注：未按照本投标响应函要求填报的将被视为非实质性响应投标，从而可能导致该投标被拒绝。**

**报价一览表**

**项目编号：**  **标项：**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **产品品牌** | **规格型号**  **（或具体服务）** | **数量** | **单价（元）** | **总价（元）** | **服务/质保要求**  **（年限）** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| ... |  |  |  |  |  |  |  |
| **其中核心产品，由 （请填写企业名称）制造，该企业 （请填写属于或不属于）小型、微型企业。** | | | | | | | |
| 合计 | ￥： 元  大写： 元 | | | | | | |

注：1、投标人需按本表格式填写，不得自行更改，投标报价以人民币为结算币种。

2、投标报价应包括所需缴纳的所有税费、项目实施所需的一切费用。

3、以上表格要求细分项目及报价，在“规格型号（或具体服务）”一栏中，货物类项目填写规格型号，服务类项目填写具体服务。

4、特别提示：采购机构将对项目名称和项目编号，中标供应商名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、规格型号（或具体服务）、数量、单价、服务要求等予以公示。

5、①在货物采购项目中，货物由小型、微型企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；②在工程采购项目中，工程由小型、微型承建，即工程施工单位为中小企业；才视为投标人参加本项目采购活动提供了小型、微型企业产品，对投标报价给予8%的扣除，用扣除后的价格参与评审。符合上述条件的，请填写中小企业声明函。

**投标人应如实填写是否可享受价格扣除，否则投标价格不可享受价格扣除。**

投标人全称（电子签章）：

法定代表人或授权代表（签名或签章）：

日期： 年 月 日

**投标报价明细表（格式供参考）**

金额单位：人民币元

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | 品牌 | 型号 | 配置参数 | 产地 | 数量 | 单位 | 单价 | 总价 | 质保时间 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 合计 | （大写）： 元  （小写）¥： 元 | | | | | | | | | |

**说明：**

1、不提供详细投标分项报价表将视为没有实质性响应采购文件。

2、可自行增减费用项。

投标人全称（电子签章）：

法定代表人或授权代表（签名或签章）：

日期： 年 月 日

**参与政府采购活动健康承诺书**

我（姓名）：

身份证号：

所属单位（公司） ：

本人现郑重承诺：

（一）不是来自（或途经）疫情重点地区，或最近14天未有国外旅居史；

（二）未接触过新型冠状病毒感染的疑似或确诊病例；

（三）近期无发热、咳嗽、呼吸困难等新型冠状病毒感染可疑症状；

（四）健康码显示为绿色。

如上述承诺不实而导致不良后果(如：出现疫情防控重大风险，出现确诊病例等)的，本人自愿承担相关法律责任。

承诺人：

时间：

**投标文件封面（格式供参考）**

**资格文件**

**项目名称：**

**项目编号：**

**投标人名称（电子签章）：**

**法定代表人或授权代表（签字或盖章）：**

**商务及技术文件**

**项目名称：**

**项目编号：**

**投标人名称（电子签章）：**

**法定代表人或授权代表（签字或盖章）：**

**报价文件**

**项目名称：**

**项目编号：**

**投标人名称（电子签章）：**

**法定代表人或授权代表（签字或盖章）：**