**许昌经高科技发展有限公司“许昌经济技术开发区管委会智慧中心项目（不见面开标）”**

招　标　文　件

**项目编号：GZCG-G2019030号**

**采购单位：许昌经高科技发展有限公司**

**代理机构：河南永安工程管理有限公司**

**二〇二〇年三月**

**招标文件目录**

**第一章 投标邀请**

**第二章 项目需求**

**第三章 投标人须知前附表**

**第四章 投标人须知**

一、概念释义

二、招标文件说明

三、投标文件的编制

四、投标文件的递交

五、开标和评标

六、定标和授予合同

**第五章 政府采购政策功能**

**第六章 资格审查与评标**

**第七章 合同条款及格式**

**第八章 投标文件有关格式**

1. **投标邀请**

**GZCG-G2019030号 许昌经高科技发展有限公司**

**“许昌经济技术开发区管委会智慧中心项目（不见面开标）”采购公告**

河南永安工程管理有限公司受许昌经高科技发展有限公司的委托，对“许昌经济技术开发区管委会智慧中心项目”项目进行公开招标。现邀请符合本招标文件规定条件的供应商前来投标。

**一、项目基本情况**

（一）项目名称：许昌经济技术开发区管委会智慧中心项目

（二）项目编号：GZCG-G2019030号

（三）采购方式：公开招标

（四）采购需求：许昌经济技术开发区管委会智慧中心项目。详见招标文件“项目需求”部分。

（五）预算金额(最高限价)：15134842.41元

（六）交付（服务、完工）时间：合同签订后210日历天。

（七）交付（服务、施工）地点：许昌经济技术开发区管委会智慧中心。

（八）进口产品：不允许。

（九）分包：不允许。

**二、需要落实的政府采购政策**

本项目落实节能环保、中小微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位扶持等相关政府采购政策。

**三、投标人资格要求**

(一)具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

(二)未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单的供应商；“中国政府采购网” (www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商；“中国社会组织公共服务平台”网站（www.chinanpo.gov.cn）严重违法失信名单的社会组织；

(三)本次招标不接受联合体投标。

**四、招标文件的获取**

（一）持CA数字认证证书，登录《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》“系统用户注册”入口http://221.14.6.70:8088/ggzy/eps/public/RegistAllJcxx.html）进行免费注册登记（详见“常见问题解答-诚信库网上注册相关资料下载”）；

（二）在投标截止时间前均可登录《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》“投标人/供应商登录”入口（http://221.14.6.70:8088/ggzy/）自行免费下载招标文件（详见“常见问题解答-交易系统操作手册”）。

**五、投标截止时间、开标时间及地点**

（一）投标截止及开标时间：2020年03月23日08时30分（北京时间），逾期提交或不符合规定的投标文件不予接受。

（二）开标地点：许昌市公共资源交易中心（龙兴路与竹林路交汇处创业服务中心C 座）三楼开标（四）室。（本项目采用远程不见面开标，投标人无须到现场）。

（三） 本项目为全流程电子化交易项目，投标人须提交电子投标文件。

1、加密电子投标文件（.file格式）须在投标截止时间（开标时间）前通过《全国公共资源交易平台(河南省▪许昌市)》公共资源交易系统成功上传。

2、开标时间前，投标人使用CA数字证书登录全国公共资源交易平台（河南省.许昌市）——进入公共资源交易系统（http://ggzy.xuchang.gov.cn:8088/ggzy/）——点击“项目信息——项目名称”——在系统操作导航栏点击“开标——不见面开标大厅”，按照开标时间准时参加线上开标，进行远程解密、在线询问、电子签章等。

**六、本次招标公告同时在《中国政府采购网》、《河南省政府采购网》、《许昌市政府采购网》、《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》、《中国·许昌 许昌市政府网》发布。**

**七、公告期限**

本招标公告自发布之日起公告期限为5个工作日。

**八、联系方式**

**采购人**：许昌经高科技发展有限公司

地址：许昌经济技术开发区瑞祥路中段

联系人：王女士  联系电话：0374—8581622

**代理机构**：河南永安工程管理有限公司

地址：许昌市城乡一体化示范区元鼎国际B座1612

联系人：蔡女士 联系电话：0374-8318599

许昌经高科技发展有限公司

二〇二〇年三月

**温馨提示：**

**本项目为全流程电子化交易项目，请认真阅读招标文件，并注意以下事项。**

**1.投标人应按招标文件规定编制、提交、解密电子投标文件。**

**2.电子文件下载、制作、提交期间和远程不见面开标（**电子投标文件的解密**）环节，投标人须使用同一个CA数字证书（证书须在有效期内并可正常使用）。**

**3.电子投标文件的制作**

3.1 投标人登录《全国公共资源交易平台(河南省▪许昌市)》公共资源交易系统（<http://221.14.6.70:8088/ggzy/>）下载“许昌投标文件制作系统SEARUN 最新版本”，按招标文件要求制作电子投标文件。

电子投标文件的制作，参考《全国公共资源交易平台(河南省▪许昌市)》公共资源交易系统——组件下载——交易系统操作手册（投标人、供应商）。

3.2 投标人须将招标文件要求的资质、业绩、荣誉及相关人员证明材料等资料原件扫描件（或图片）制作到所提交的电子投标文件中。

3.3投标人对同一项目多个标段进行投标的，应分别下载所投标段的招标文件，按标段制作电子投标文件，并按招标文件要求在相应位置加盖投标人电子印章和法人电子印章。

一个标段对应生成一个文件夹（xxxx项目xx标段）,其中后缀名为“.file”的文件用于电子投标使用。

**4.加密电子投标文件的提交**

4.1加密电子投标文件应按规定在投标截止时间（开标时间）之前成功提交至《全国公共资源交易平台(河南省▪许昌市)》公共资源交易系统（<http://221.14.6.70:8088/ggzy/>）。

投标人应充分考虑并预留技术处理和上传数据所需时间。

4.2 投标人对同一项目多个标段进行投标的，加密电子投标文件应按标段分别提交。

4.3 加密电子投标文件成功提交后，《全国公共资源交易平台(河南省.许昌市)》公共资源交易系统（<http://221.14.6.70:8088/ggzy/>）生成“投标文件提交回执单”。

**5.远程不见面开标（电子投标文件的解密）**

5.1 投标人应熟悉《许昌市不见面操作手册》，并提前设置不见面开标浏览器（设置流程详见《许昌市不见面操作手册》）。

5.2 《许昌市不见面操作手册》下载路径：全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）—“资料下载”栏目。

5.3开标时间前投标人应登录本项目不见面开标大厅，按照招标文件确定的开标时间准时参加网上开标。

5.4投标人对开标过程和开标记录如有疑义，可在本项目不见面开标大厅“文字互动”对话框或“新增质疑”处在线提出询问。

5.5根据采购代理机构在“文字互动”对话框的通知，投标人选择功能栏“解密环节”按钮进行电子投标文件解密（投标人解密应自采购代理机构点击“开标”按钮后60分钟内完成）。投标人未解密或因投标人原因解密失败的，其投标将被拒绝。

5.6项目远程不见面开标活动结束时，投标人应在《开标记录表》上进行电子签章。投标人未签章的，视同认可开标结果。

**6.评标依据**

6.1全流程电子化交易（不见面开标）项目，评标委员会以成功上传、解密的电子投标文件为依据评审。

6.2 评标期间，投标人应保持通讯手机畅通。评标委员会如要求投标人作出澄清、说明或者补正等，投标人应在评标委员会要求的评标期间合理的时间内通过电子邮件形式提供。投标人通过电子邮件提供的书面说明或相关证明材料应加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。

6.3有多轮报价得，各投标人应提前准备号分项报价，为多轮报价做好准备，在谈判小组发起报价通知后，在规定时间内提交有效报价。

1. **项目需求**

**一、本项目需实现的功能或者目标**

按照党中央、国务院决策部署，牢固树立和贯彻落实创新、协调、绿色、开放、共享的发展理念，以促进简政放权、放管结合、优化服务改革措施落地为目标，进一步规范行政权力运行、优化政务服务供给，降低制度性交易成本，解决影响企业和群众办事创业的难点堵点，进一步激发社会和市场活力；以运用现代信息技术创新公共管理方式为手段，坚持问题导向，强化顶层设计，注重资源整合，优化各部门网上政务服务平台建设，促进网上政务服务运行规范、程序严密、过程透明、结果公开、监督有力，切实增强政务服务的主动性、精准性和便捷性，为推进政府治理的智慧化创新提供有力支撑和保障。

为了进一步提升经开区对辖区内社会经济单元及社会发展的管控能力、进一步提升应用效能、进一步提升政府执法、服务水平，为经开区二次创业创造更好的条件，因此，国家许昌经济技术开发区管委会决定，对管委会大楼2层东侧原开发区办税大厅位置建设智慧联动中心项目。

**二、采购需求**

### 1、项目地址

### 本项目位于许昌经济技术开发区管委会大楼2层东侧，原开发区办税大厅。

### 2、项目建设内容

### （1）由于本项目中，需要对管委会大楼2层东侧原开发区办税大厅内部分设施需要拆除及重装、需加装新风、空调等系统，并对有关部位进行加固等工序，同时开展智慧中心建设。

（2）除上述内容外，主要建设内容：国标B级计算机机房一座，联动指挥大厅一座， 多功能会议室一个，大数据管理与应用平台系统一套，对与机房、指挥大厅、多功能会议室相对应的空间及附属空间的整修。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 建设内容 | 序号 | 分项建设内容 |
| 计  算  机  机  房 | 1 | 模块架构设备、安装及调试 |
| 2 | 机电配电设备、安装及调试 |
| 3 | 制冷及空气调节设备、安装及调试 |
| 4 | 弱电系统设备、安装及调试 |
| 5 | 消防系统设备、安装及调试 |
| 指挥大厅 | 6 | 指挥大厅设备、安装及系统 |
| 多功能会议厅 | 7 | 多功能会议厅设备、安装及系统 |
| 数据管理系统 | 8 | 服务器及网络设备 |
| 9 | 数据信息安全系统 |
| 10 | 大数据基础系统 |
| 11 | 大数据资产服务系统 |
| 12 | 大数据指挥大厅平台管理系统 |
| 指挥大厅、多功能会议室及附属空间 | 13 | 整修（含机房加固） |
| 14 | 安装 |
| 15 | 拆除 |
| 16 | 新风 |
| 17 | 空调 |

3、采购清单

**标准化机房采购清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **标准化机房-模块架构** | | | | |
| 序号 | 产品名称 | 规格型号 | 单位 | 数量 |
| 一、核心机房-微模块架构 | | | | |
| 1 | 模块化柜体 | 1.按照ANSI/EIA -310-D-1992、IEC60297-2、DIN41491;PART1、DIN41494;PART7、 GB/T19520.2-2007标准生产，兼容ETSI。 2.柜体模块化拼装结构，标准19英寸，颜色为RAL9005(黑色细沙)。 3.规格尺寸：600\*1200\*2000(mm）宽\*深\*高； 4.柜体采用优质冷轧SPCC冷轧钢板，材料厚度：角规/底安装梁≥2.0mm，框架/横梁/理线板≥1.5mm，其它≥1.2mm； 5.柜体表层外观光洁、色泽均匀、无露底、无流积、无起泡、无裂纹、无桔皮、金属件无毛刺和锈蚀。表面喷塑硬度不少于2H, 附着力不低于O级国际标准，符合ROHS标准； 6.机柜部件表面涂层平均厚度达到≥100um且达到国家无毒无害的喷涂标准。 7.柜体各装配部件具有一致性和互换性，横梁前后设有模数阵列安装孔，方便角规快速前后调节安装； 8.前门单开高密度网孔门，后门双开高密度网孔门，正面无铰链外露，门体两侧银色镶边，开有全篇幅通风网孔，开孔率＞73%。 9.柜体侧板分段式结构，方便开启，安装后应平滑无突起； 10.柜体顶部两侧预留大容量进线孔（175\*60mm），配置免工具阻燃毛刷条，保证柜体不漏风； 11.柜体底部采用目字型分段式全封闭结构，配备免工具阻燃毛刷条进线孔（395\*120mm），根据进线容量可按需调节； 12.带标识刻度的方孔条，U数标识采用电子喷绘打标工艺，安装孔位上带有半圆形位置识别缺口，方便设备快速定位安装； 13.机柜前安装方孔条与柜体前框架立柱距离＞70mm，同时与前门网孔门面距离＞110mm，方孔条与柜体前框架立柱两侧密闭； 14.柜体后部设有垂直理线板，用于强弱电走线及PDU安装，保证PDU插孔面不挡19英寸设备安装孔位。设接地铜条安装位，支持不同高度的接地铜条安装，不影响主设备安装及使用； 15.机柜底部预留安装孔位，支持螺栓与承重底座连接固定； 16.机柜自带并柜部件同时支持带侧板并柜安装； 17.★机柜整架具有“信息产业通信设备抗震性能质量监督检验中心”颁发的机柜静载承重不低于2000KG检测报告，提供复印件并厂家盖章； 19.★为保证机房整体的可靠性、兼容性、方便维护及统一管理，要求封闭冷通道、UPS、精密配电柜、蓄电池、PDU、精密空调、动环监控系统、综合布线系统产品为同一品牌。 | 台 | 25 |
| 2 | 12侧板 | 用于1200深模块化柜体，相邻柜体的安全隔离，形成独立管理空间；分段式结构； | 块 | 3 |
| 3 | 1U塑料盲板 | 19吋安装，1U免工具安装盲板，ABS材质 | 块 | 500 |
| 4 | 翻转天窗 | 1.冷通道天窗采用优质冷轧SPCC钢板，支撑板/拉梁=1.5mm，其它≥1.2mm，5mm钢化玻璃（贴防爆膜），阻燃等级:V0级，透光率:90%以上； 2.模块化拼装结构，相邻天窗共用拉梁方式，相邻天窗安装并联无缝隙； 3.冷通道天窗采用5mm钢化玻璃（带防爆膜）镶金属边框，透光率90%以上；  4.冷通道天窗翻转板免工具安装，冷通道为1200mm时开启宽度＞1190mm，开启角度≥85°。 5.冷通道天窗（翻转天窗）配备磁力锁，磁力锁吸附力F≥50kg，支持消防联动，接到有源消防告警信号后，0.5秒范围内瞬速自动开启。 6.所有电磁锁线路连接均采用卡扣式端子连接，连接快捷、安全、可靠，无需现场端接线； 7.连接线路隐蔽式设计，设有专用线槽，采用盖板封闭管理，整洁、美观。 8.天窗所有部件间均导通接地，实现可靠的电气连接。 | 块 | 11 |
| 5 | 空调天窗 | 固定式天窗，适用于1200mm通道，300宽行级空调； 天窗5mm厚钢化玻璃（贴防爆膜）金属镶边；共用拉梁，无缝阵列拼装； | 块 | 2 |
| 6 | 综合天窗 | 1.综合天窗，适用于1.2m通道，600宽模块化柜体； 2.支持跨通道走线，支持烟感、温湿度、摄像头等动环前端采集设备安装； 3.天窗两侧支撑板设隐形透光玻璃；与相邻天窗共用拉梁，无缝阵列拼装； | 块 | 2 |
| 7 | 自动移门 | 1.封闭移门采用优质冷轧SPCC钢板，底安装板=2.0mm，门盒立柱/安装立柱=1.5mm，其它≥1.2mm。 2.封闭移门采用平移对开方式，门体采用整块12mm厚钢化玻璃，无边框，钢化玻璃满足GB 15763.2-2005抗冲击性、碎片状态试验、霰弹袋冲击性能标准。 3.门盒三段式竖装结构，两侧铝型材镶边，设安全锁，可开启，方便管控，门盒外表面无外露安装固定螺钉。 4.铝型材质加强型导轨，电机驱动，配置吊轮，智慧型微电脑控制器，运行参数调节（开关门速度、开门保持时间等）。 5.封闭移门门禁采用触摸密码锁(进），按钮开关（出）。 6.设有用于封闭铝型材导轨的罩板，保护驱动装置。 7.接到有源消防告警信号后，门自动开启。 8.移门设有上下2对安全光眼，防夹防撞，保证人或物体在门移动行道时，门体始终保持开启状态。 9.整个封闭移门外体无安装固定螺钉外露，保持整体美观性； 10.所有线路连接均采用端子连接，连接安全可靠；连接线路隐蔽式设计。 | 樘 | 2 |
| 8 | 柜体底座 | 深：1200mm\*宽：600mm高：400mm；防锈处理 | 套 | 25 |
| 9 | 60顶部线槽 | 用于600宽柜体的顶部走线槽，用于柜顶的强弱电走线，M型结构； | 套 | 52 |
| 10 | 30顶部线槽 | 用于300宽行级空调的顶部走线槽，用于柜顶的强弱电走线，M型结构； | 套 | 8 |
| 11 | 10A托盘 | 适用于1200深机柜(750mm深）,承重120公斤 | 块 | 50 |
| 12 | 垂直安装板 | 开有首尾整列的模术安装孔、扎线孔；垂直理线、扎线功能；优质冷轧钢板，SPCC=1.5mm； | 块 | 50 |
| 13 | 通道控制箱 | 1.通道控制箱用于冷池系统中封闭移门、冷通道天窗、通道照明、背景照明的电源管理。 2.19英寸标准机架式安装，采用高性能内置嵌入式系统芯片及标准化接插端口，易于扩展维护。 3.主机配备AC220V/150~245V电源输入及控制开关，1路电源指示灯，2路AC 220V电源输出；2路24V DC电源输出，1路 24V DC 控制式输出，2路双联控制接口,1路无源消防接入，1路RS485通讯接口; | 套 | 1 |
| 14 | 冷池照明 | 1.通道照明与天窗一体式结构，采用1.5mmSPCC金属壳体，内嵌PC散光板及LED灯带，散光均匀； 2.通道照明额定电压：24V；单珠功率：0.24W；灯珠数量：60株每米；冷白光； 3.配备手动控制开关按钮，所有线路连接均采用端子连接，方便快捷，安全可靠。 | 套 | 12 |
| 15 | 背景照明 | 1.背景照明额定电压：24V；单珠功率：0.08W；灯珠数量：60株每米；绿光； 2.线路连接均采用端子连接，方便快捷，安全可靠。 | 套 | 26 |
| 16 | 跨通道桥架 | 用于双列通道的跨通道走线桥架 | 套 | 1 |
| 17 | 辅材 | 冷通道密封组件，电路连接线、端子、安装螺丝等组件 | 套 | 1 |
| **标准化机房-机电配电** | | | | |
| 一、核心机房-电气配线 | | | | |
| 1 | 800\*600\*2000mm机房主市电配电柜630A互投柜 | 1个 双电源自动切换开关（ATS）320A/4P； 1路 市电总输出 320A/3P（市电）； 1路 UPS市电输入 200/3P；（UPS输入输出柜） 2路 UPS维修旁路 200/4P;（常开，挂机械锁） 8路 精密空调 63A/3P； 6路 市电输出 16A/1P 6路 市电输出 32A/1P 3路 市电输出 32A/2P（消防、新风、照明、备用等）； 3路 市电输出 32A/3P；  配置B级防雷模块； 配置智能电量仪，检测各支路电气参数； 柜体尺寸：800\*1000\*2000mm | 台 | 1 |
| 2 | 800\*600\*2000mmUPS-A/B输入输出柜 | UPS1输入：1路200A/3P; UPS2输入：1路200A/3P; UPS1输出：1路200A/3P; UPS2输出：1路200A/3P; 配置C级防雷模块，采用端子型端接； 机柜尺寸：600\*1000\*2000mm | 台 | 1 |
| 3 | 全电路检测精密型配电柜 | 1.柜体尺寸为600mm（宽）×1200mm（深）×2000mm（高）； 2.配电柜柜体与冷池柜体外观、喷涂工艺等保持一致； 3.配置B级防雷模块，采用端子型端接； 4.采用≥7寸电容式触摸屏，存数容量不小于64M，可热拔插端子，分辨率为1024\*768； 触摸屏应具备RS485通讯接口，实现远程监控；电源列头配电柜告警系统可向上级监控中心发送告警数据，同时发出声光告警；具有电气故障声光报警功能； 5.端接类型： UK端子，采用国际知名品牌； 6.设置精密监控系统作为各种电气参数监测与告警装置； 设置精密监控系统作为各种电气参数监测与告警装置； 7.通过第三方监控：HMI可以提供发RS485/232或以太网口可以进入各种以MODBUS通讯协议三方智能设备，本系统可以通过IP地址进行直接访问，真正的做到远程监控； 8.监控输入端的三相相电压、三相线电压、三相有功功率、总有功功率三相、三相无功功率、总无功功率、三相视在功率、总视在功率、分相电能、总电能、谐波含量，总开关工作状态。阀值预设、电压趋势图、电流趋势图、功率趋势图； 9.通过微型计算芯片计算馈线回路的电压、电流、功率、电能、开关状态、阀值预设、负载趋势图； 10.报警和事件处理系统内置二级告警，一级为轻度告警指示，二级为严重告警指示外加声光告警，主要分为断相报警、过压报警、欠压报警、支路过载报警、支路跳闸报警，相序报警，零地电流报警，零线电流报价，三相电流不平衡监测，超阀值告警，双电源故障告警； 11.采用三项平衡Multiclip 母排系统； 12.精密配电柜总输入回路应采用交流塑壳断路器作为保护元器件，各输出分路应采用交流微型断路器作为保护元器件，空开采用ABB、Schneider、SIEMENS 系列之一的产品；配置容量、数量及其他要求详见设计图纸《交流电源列头柜配电系统图》。 13.进线方式：上进线或下进线；  14.与UPS同一品牌。 | 台 | 1 |
| 4 | 精密空调室内机配线 | ZR-YJV 5X10mm2 | 米 | 110 |
| 5 | 精密空调室外机配线 | ZR-YJV 4X2.5mm2 | 米 | 240 |
| 6 | 市电柜输入电缆 | ZR-YJV 4\*95+1\*50mm2 | 米 | 180 |
| 7 | 精密型综合配电柜接入电缆 | ZR-YJV 4\*35+1\*16mm2 | 米 | 100 |
| 8 | UPS输入输出电缆 | ZR-YJV 4\*50+1\*16mm2 | 米 | 40 |
| 9 | 电池到UPS电缆 | ZR-BVR 70mm2 | 米 | 300 |
| 10 | PDU电缆 | ZR-RVV3\*6mm2 | 米 | 600 |
| 11 | 新风机电源线 | WDZ-YJV-3\*6mm² | 米 | 40 |
| 12 | 新风排风机电源线 | WDZ-YJV-3\*6mm² | 米 | 40 |
| 13 | 照明及检修插座配线 3路 | NH-RVV-3\*2.5mm² | 米 | 160 |
| 14 | 消防系统配线 | NH-RVV-3\*2.5mm² | 米 | 80 |
| 15 | A/B路机柜20A工业连接器配线 | WDZ-YJV-3\*6mm² | 米 | 350 |
| 二、核心机房-不间断电源 | | | | |
| 1 | 模块化UPS主机 模块6槽位 | 1.采用可热插拔式的模块化UPS机组，单柜最大扩容不小于100KVA； 2.支持不少于4柜的直接并机方式，无须配置并机柜； 3.能实现多台UPS 分时启动功能，即根据时间间隔，按顺序启动，以避免多台UPS 并联时，UPS 同时启动给发电机带来冲击，导致发电机不能正常供电。 4.具备发电机接入功率任意设置功能及发电机启动侦测接点, 可配合发电机工作, 当发电机紧急供电时,可自动降低充电电流,减少发电机的供电，更合理调配油机资源。 5.电池管理：UPS具备电池单体浮充电压、均充电压、放电终止电压最高和最低点可设置功能；电池组最大充电电流、最大电池放电时间及最大均充时间可设置功能；并可根据设置的值实现告警；  6.完全切断输入干扰, 电池转换时间为0ms；  7.UPS应具备蓄电池标称电源可调节功能，以提高电源系统供电安全性。 8.旁路开关：具有自动静态旁路开关和手动维护旁路开关。旁路开关须采用分散旁路设计，杜绝采用单一的集中旁路模块，避免单点故障，自动静态旁路开关切换时不产生任何间断。旁路开关的容量应与机组额定容量相匹配，并具有较强的过载能力，自动跟踪电网频率和电压，超过额定值时自动与电网解列。 9.恢复正常后自动与电网并列。转换时间要求为0ms，静态旁路具有状态控制功能,旁路故障时系统避免由逆变器向旁路的转换。 10.UPS 输出可承受100%之三相不平衡负载，在负载任一相缺相下，系统可继续运转, 增加使用上之方便性。 11.并机总线须采用双环形冗余结构，避免单点环路影响系统并机安全。 12.标配紧急关机开关(EPO)功能按键，为安全考虑EPO按键应设计在机柜内部，避免非专业人员误操作。 13.电流谐波≤4.5%（额定非线性负荷）《依据实际机型调整》，输出波形失真度≤4%（额定非线性负荷）； 14.每台UPS 自带静态旁路和市电维修旁路；标准内置独立的主路输入开关，旁路开关和输出开关。 15.单体放电终止电压最高（默认单体1.80V）和最低点（1.75V）可设置，UPS根据电池放电情况自动控制单体放电终止电压电压，已保证电池寿命。 | 台 | 2 |
| 2 | 模块化UPS功率模块 | 1.单个功率模块的容量不小于20KVA； 2.相数：三相五线；输入频率范围（Hz）：45～55/ 55～65； 3.输入功率因数 ≥0.99； 4.输入电流谐波成分 ≤2% (20KVA模块)；≤3% (15KVA/25KVA模块)；≤3.5% (10KVA/30KVA模块) ；≤4.5% (40KVA模块)； 5.输出电压（Vac） 380(或400/415)±1%； 6.输出功因 ≥0.9 ； 7.切换时间（ms） 0 ； 8.整机效率 50%负载，≥94% ；100%负载，≥94% ； 9.过载能力 负载≤110%，60min；≤125%，10min；≤150%，1min； 10.通信功能:干接点、RS232、RS485、SNMP卡(可选)； 11.机平均无故障时间（MTBF） ≥150000 h，故障平均修复时间（MTTR） ≤1小时。； 12.UPS系统有效的使用年限应不少于10年； | 台 | 8 |
| 3 | 铅酸免维护电池 100AH/12V | 1.产品须符合中华人民共和国信息产业部YD/T799-2010 《通信用阀控式密封铅酸蓄电池》标准。 2.外观要求：无变形、漏液、裂纹及污迹；标识清晰； 3.结构要求：正负极端子有明显标志，便于链接； 4.气密性：能承受50KPa正压或负压而不破裂、不开胶，压力释放后壳体无残余变形； 5.防爆性能：充电过程中，遇到明火，内部不引爆，不引燃； 6.封口剂性能：环境温度在-30℃~+65℃之间，封口剂无裂纹与溢流现象； 7.容量保存率：完全充电的蓄电池，在25±2°的环境中，静置28天后，其容量保持率应在98%C10以上（12V）/ 97%以上（2V）； 8.密封反应效率：98%以上； 9.电池间连接电压降≤5mV 10.蓄电池的安全阀有自动开启和关闭的功能，开阀压应是10--49kPa，闭阀压应是4--16kPa； 11.蓄电池内阻：≤3mΩ（12V） / ≤0.2mΩ（2V）; 12.蓄电池必须配备防漏液措施，需具备防碰撞及控制蓄电池有效安装距离的设计。 13.电池正负极端接方式需为下旋式铜端子安装方式； 14.与UPS同一品牌 | 块 | 128 |
| 4 | 电池架40节容量1000\*920\*1500mm | 1.采用优质金属成型，经磷化喷塑，耐磨防腐。 2.前后旁边可快速拆卸，后板装开关及接线板，内配连接线，底部有接地线装置。 3.直流空开、电池连接线规格应满足UPS满负荷运行状态 | 台 | 4 |
| 三、核心机房-小电器 | | | | |
| 1 | PDU | 1.模块化设计结构，32A接线盒输入，输出12\*10A国标孔，4\*16A国标孔，2\*10A国标（五孔），共18位，带指示灯、无插头无线，黑色铝壳，竖安装 2.外壳采用特有的双燕尾槽设计结构，可更好的防止插座模块、功能模块在运输途中因受外力而造成模块内陷，以及预设备插头拔出时用力过猛而造成插座模块被拔出现象。 3.外壳采用特殊绝缘高强度电泳铝合金材料，能在实际应用环境中有效防止电磁波干扰。 4.外壳材料采用1.6mm厚型材，在配合机柜垂直或水平安装时可保证有效的强度。 5.PDU两插座之间用间隔板分开，且每位插空有对应的阿拉伯数字标号。 6.所有插座模块、功能模块全部采用PC/ABS塑胶材料，热变型温度高达120℃以上，阻燃特性符合UL94-V0标准。有效的避免了因插座引起火灾事故的发生； 7.所有插座的插套组件全部采用独具良好弹性、耐磨性、抗磁性、耐蚀性的磷青铜材料，铜片选材为0.6mm厚度，精细加工，整体冲压成型，高可靠接触，单极拔插寿命试验均在5000次以上，安全耐用无松动和打火现象，保证输出高可靠的电气导通性和连接性； 8.采用耐压性好、抗冲击LED电源指示灯； 9.★提供CE认证的ROHS、EMC和LVD认证证书 10.PDU与UPS同一品牌 | 套 | 26 |
| 2 | 32A智能PDU远程检测管理，16C13+4个C19输出 | 套 | 26 |
| 3 | 400\*100 网篮桥架 | 400\*100 网篮桥架 | 米 | 20 |
| 4 | 300\*100 镀锌金属桥架 | 300\*100 镀锌金属桥架 | 米 | 35 |
| **标准化机房-制冷及空气调节** | | | | |
| 一、精密空调 | | | | |
| 1 | 行间级精密空调内机30KW制冷量 | 1.总制冷量（kW）≥25.8，显冷量（kW）≥25.8，风量（m³/h）≥5000，电加热量（kW）≥3，加湿量（kg/h）≥1.5; 2.电源模式：三相380V，功能类型：单冷+加热+加湿；送风形式：前送后回，风机数量≥5； 3.送风形式：前送后回，风机数量≥5； 4.采用谷轮或日立全封闭变频涡旋压缩机，压缩机可根据实际负荷进行无级变速调节，制冷量可在大范围内快速变化。采用R410A环保制冷剂； 5.配置油分离器，保证机组可靠回油。 6.室内风机配置无级调速风机，使用直联式风机，不得采用皮带传动型风机，以防止采用皮带传动造成皮带松动和粉尘的污染，风机数量应不少于5个。 7.室外风机采用无级调速冷凝风机，满足能够根据冷凝器压力自动无级调节风机转速，达到节能降耗的效果。 8.空气过滤器采用大面积高容量低风阻多褶板式初效过滤器，过滤器形状为“W”褶皱型，过滤器面积与表冷器面积应相同，以达到最长维护周期。过滤器安装于机组内部，空气过滤器应便于更换。过滤器应保证机房的洁净度达到GB 50174—2008《电子计算机机房设计规范》标准：每升空气中大于或等于0.5μM的尘粒数，应少于18000粒，满足G3~G4金属框架标准。 9.采用PTC电加热，最高表面温度不超过250℃，安全无明火，有过热保护功能。采用意大利卡乐电极加湿； 10.节流装置采用卡乐或者丹佛斯电子膨胀阀，可以更精确的控制蒸发器内制冷剂过热度，稳定的控制蒸发压力和蒸发量，保持较高的冷量输出； 11.室外机组提供冷凝风扇无级变速驱动器，无级变速驱动器能根据冷凝器管道内部压力变化自动调节冷凝风扇的运转速度。室外机组支持兼容水平安装和垂直安装 12.满足远程监控功能，具备RS485或以太网接口通信接口，支持Modbus通讯协议。系统具备至少16台机组联动控制功能。通过机组内的控制器，可使各机组自动轮换工作，以达到各机组工作时间基本相同。当群控功能失效，保证单机自动接管运行。空调都应有相同的完整的电脑控制系统，不允许同一场地中，某一台带有完整的可以进行监控的主板，而其他机组的控制系统没有监控功能，仅能串联在这台主机上，通过这台主机进行远程监控。 13.具有风机故障检测、加湿故障及加热器过热等报警及故障诊断、告警记录功能，具有自动保护、来电自动重启动等功能；具有大容量的故障报警记录储存功能及维护提示设定。 14.每台空调机组均应设有自动控制系统，采用先进的模糊逻辑控制或PID调解技术，能按机房要求的温度、湿度自动调解与控制机组的运行。系统可提供本地和远端两种控制模式。风冷行级精密空调控制器应采用意大利卡乐或自主开发品牌。 15.配置不小于7英寸触摸彩色液晶屏；具有温湿度曲线显示功能及多级密码保护功能；机组需配滤网堵塞报警开关；每台精密空调必须配2个或以上的送风温度传感器，2个或以上的回风温度传感器，1个独立的温湿度传感器。 16.具备防凝露模式，能够保证机组正常运行时不出现凝露的现象。要求在进入该模式后触摸屏上有显示“防凝露”状态。 17.具有高可靠性，平均设计寿命≥15年。 18.机组满足在室外温度-20/-40～45℃正常运行，每天运行24小时，365天连续运行制冷，保证机房恒温恒湿控制； 19.电气性能符合IEC标准。来电自启动功能，具备延时启动功能，避免因来电闪断影响设备稳定性，或因多台设备同时开机导致前端供电开关因浪涌导致“跳闸”。空调机组的输入电源因故障恢复正常后，启动后空调机组设置的参数须与停机前的设置保持一致。 | 台 | 4 |
| 2 | 行间级精密空调外机 | 台 | 4 |
| 3 | 精密空调辅材组件 | 含50米内的铜管、保温管、弯头及冷凝剂等辅材。 | 套 | 7 |
| 4 | 基站式12.5KW空调（含外机） | 1.基站式精密空调，室内机采用上前送风，制冷量≥12.5KW，显冷量≥11.5KW；风量≥3200m³/h，采用铜管套冲缝型亲水铝翘片式“/”型蒸发器盘管； 2.高效可靠的压缩机，加热加湿，EC风机，整体机组采用380V/50Hz供电，配备可编程液晶显示器，RS485通信接口，R22(未冲)、不含风帽； 3.室外机采用无级调速方式，常温型（-20℃）； 4.与行间级精密空调同一品牌 | 台 | 2 |
| 5 | 基站式7.6KW空调室内机（含外机） | 1.基站式精密空调，室内机采用上前送风，制冷量≥7.5KW，显冷量≥6.9KW；风量≥2000m³/h，采用铜管套冲缝型亲水铝翘片式“/”型蒸发器盘管； 2.高效可靠的压缩机，加热加湿，EC风机，整体机组采用380V/50Hz供电，配备可编程液晶显示器，RS485通信接口，R22(未冲)、不含风帽； 3.室外机采用无级调速方式，常温型（-20℃）； 4.与行间级精密空调同一品牌 | 台 | 1 |
| 6 | 冷冻油 | 精密空调冷冻油,1L/桶 | 桶 | 4 |
| 三、新、排（烟）风系统 | | | | |
| 1 | 离心排烟风机 6000m³风量 | 离心式排风机 风量：每小时6000m³ | 台 | 1 |
| 2 | 冷热预处理新风机 3000m³风量 | 冷热预处理新风机 风量：3000m³风量 | 台 | 1 |
| 3 | 新风风道 镀锌钢板定制 400\*400 | 定制 | 平米 | 168 |
| 4 | 新风风道（送风）保温 20mm橡塑+铝箔 | 定制 | 平米 | 168 |
| 5 | 铝合金风口（送风） 300\*300 | 定制 | 个 | 8 |
| 6 | 铝合金风口（回风） φ150 | 定制 | 个 | 8 |
| 7 | 防火阀 400\*400 | 定制 | 个 | 2 |
| 8 | 新风止回阀 400\*400 | 定制 | 个 | 4 |
| **标准化机房-弱电系统** | | | | |
| 一、动力环境监控系统 | | | | |
| 1 | 动环集中监控中心软件 | 1.采用B/S架构和最新HTML5+Ajax+Websocket技术，建立可扩充的整体平台，实现多套动环监控系统的联网集中管控，支持IE浏览器远程管理； 2.支持大屏模式、列表模式、地图模式对多个节点集中监控，大屏模式将机房视图、地区机房统计、机房实时数据、实时告警、机房健康统计、定时自动巡视机房等以动态方式全屏集中展现。 3.系统实时监控（UPS、空调、供配电、温湿度、烟感、漏水）等设备，采用HTML5技术，动态图表的方式实时显示监测数据，同时支持新设备的组态添加； 4.系统实时显示不同的设备的告警信息，提供多种报警方式（短信、声光、邮件等），支持4级报警级别设置；  5.系统对用户进行权限管理、菜单和动环设备组态管理、网络IP地址管理、报表管理、历史数据查询、Excel格式报表下载等功能；  6.系统保存1年的历史数据，包括设备监测数据、告警数据、操作日志等，用户可在时间段内查询所有历史数据； 7.具备视频监控功能，可根据需求分配管理员对每个视频监控设备的远程访问权限； 8.具备门禁管理功能，可根据需求分配每个管理员对每个门禁的远程开门权限，可实时采集每个出入口的进出资料 9.系统具备自守护功能，实现网络、数据库和系统异常的主动发现和重置恢复； 10.★具有中国信息安全测评中心出具的动环集中监控中心信息安全测评报告，提供复印件并厂商盖章。 | 套 | 1 |
| 2 | UPS系统软件模块 | 远程查看UPS的输入、输出、旁路的电压，电池，负载等各部件的运行状态与参数，形成曲线报表，UPS故障报警。 | 个 | 1 |
| 3 | 供配电系统软件模块 | 远程查看配电柜的单相电压、三相电压、电流、频率、功率因数、有功功率、无功功率等，形成曲线报表。 | 个 | 1 |
| 4 | PDU系统软件模块 | 远程查看PDU如电流负载、电压、功率等运行参数。记录PDU参数曲线，参数越限提供报警。 | 个 | 1 |
| 5 | 精密空调系统软件模块 | 远程查看空调各部件如压缩机、风机、加热器、加湿器、去湿器等的运行状态及回风温度、湿度等运行参数，形成曲线报表，空调故障报警。 | 个 | 1 |
| 6 | 漏水系统软件模块 | 远程查看空调漏水情况，当发生漏水提供报警。 | 个 | 1 |
| 7 | 温湿度系统软件模块 | 1.远程查看温湿度曲线，形成曲线报表，参数越限提供报警； | 个 | 1 |
| 8 | 消防系统软件模块 | 远程查看室内火灾情况，探测器一旦报警，系统软件通过多种报警方式通知相关管理人员。 | 个 | 1 |
| 9 | 短信报警软件系统 | 1.提供短信报警通知，客户需自行提供SIM卡，支持移动GSM； | 个 | 1 |
| 10 | 邮件报警软件系统 | 提供邮件报警通知，客户自行提供SMTP服务。 | 个 | 1 |
| 11 | 视频监控系统软件模块 | 集成视频监控系统，对整个视频系统进行统一管理，实现对图像实时画面查看。 | 个 | 1 |
| 12 | 门禁监控系统软件模块 | 1.集成门禁管理系统，用户通过操作集中监控中心，达成对门禁系统管理的所有功能如发卡、进入人员记录、控制门禁打开或关闭、门禁状态查看等； | 个 | 1 |
| 13 | APP远程管理软件模块 | 1.提供手机动环APP，能监控机房实时统计信息，监控每个单体机状态信息及单体机中设备实时数据；能显示实时告警信息和告警数量，可按时间和单体机房查询历史告警信息。 2.★具有动环监控手机客户端软件的“软件著作权登记”证书，提供复印件并厂商盖章 | 套 | 1 |
| 14 | 工业触摸屏9.7寸 | 1.配置9.7英寸工业触摸屏，提供本地屏端管理；实时监控（UPS、空调、供配电、温湿度、烟感、漏水）等设备； 2.触屏尺寸9.7”4:3 分辨率1024x768；色彩24位色；Glass+Glass 透射式多点电容触摸屏；CPU600MHz ARM Cortex-A8；存储器128MB Flash+128MB DDR3；RTC实时时钟内置；以太网10M/100M自适应；串行通讯端口COM1/COM4端口RS232/RS485/RS422； | 套 | 1 |
| 15 | 动环监控主机 | 1.标准1U机架式安装，采用嵌入式系统，内置10/100M网络交换模块，内置短信报警模块，基于ARM Cortex 四核、主频1.5GHz的CPU，存储器具有1G内存，8G Flash； 2.设备前端具有1个电源指示灯、一个短信SIM卡槽；外形尺寸440\*250\*44mm；设备后端接口如下：  电源输入端口：1路AC220V/150~245V @10A电源输入；  电源输出端口：2路DC12V/1A电源输出，2路DC24V/1A电源输出；  以太网络端口：2路10/100M 以太网接口；  信号采集端口：8\*DI，RJ45接口，对外提供12V直流电源，限流0.5A；  信号控制端口：4\*DO，2EDG接口，对外提供12V直流电源，限流0.5A；  信号输入端口：2路RS485信号输入端，8\*RS485，RJ45接口，对外提供12V直流电源，限流0.5A；  信号输出端口：1\*RS485，RJ45接口，对外提供12V直流电源，限流0.5A； 3.提供远程管理，满足冷通道内多套温湿度、水浸监控、烟感、空调、配电、UPS设备的监控管理，提供短信、邮件、声光等多元化报警；支持远程网页实时数据查看、历史数据查询和下载、系统参数设置管理等； 4.支持与触屏一体机对接，实现在本地触摸屏实时查看温湿度、水浸、烟感、空调、配电、UPS等设备的实时监控数据； 5.在磁场强度 100A/m下，进行不少于5次正、负极性脉冲实验，脉冲之间的时间间隔应不少于10s，动环监控主机脉冲磁场抗扰度在规范极限值内性能正常。 6.在磁场强度10A/m，感应线圈旋转 90°，振荡频率为1MHz，重复率为400 次/s，施加持续时间2s的状态下，将动环监控主机置于 1m×1m 的磁场感应线圈中心，持续时间不少于1分钟，其阻尼振荡磁场抗扰度在规范极限值内性能正常。 | 台 | 1 |
| 16 | 短信报警设备 | 提供短信报警通知，客户需自行提供SIM卡 | 个 | 1 |
| 17 | 声光报警设备 | 系统一旦检测到参数值越限、设备故障等可通过本地声光报警提醒管理人员及时处理。 | 个 | 1 |
| 18 | 数显温湿度传感器 | 供电电源：12VDC；显示：数码显示参数值，自检显示；测湿范围：0-100% RH，精度：±3%RH（25℃时）；测温范围：-20℃～60℃，精度：±0.5℃（全量程内）；输出：RS485；工作环境：-20℃～60℃，0-100% RH； | 个 | 2 |
| 19 | 光电烟感探测器 | 工作电压：DC 12V；静态电流：≤8mA；报警电流：≤35mA；工作温度：-10℃～50℃；环境温度：≤95%RH；安装方式：吸顶；输出：常开/常闭；传感器类型：红外光电管；灵敏度等级：符合（GB4715-93）4.22火灾灵敏程度试验标准；尺寸：φ112×41mm | 个 | 2 |
| 20 | 非定位式漏水控制器 | 灵敏度可调，遇到极少水即可报警；输出形式：干接点；短路时阻抗＜50Ω，负载电压＜60V，负载电流＜30mA；告警：负载不超过最大值，否则会导致适配器的损坏。漏水绳长定制。 | 套 | 4 |
| 21 | 3.5M漏水绳 | 长度3.5；探测密度：全线程；螺旋体直径：6-8mm；传感线间距：6-10mm。 | 根 | 4 |
| 22 | 200W红外半球 | 200万1/2.7”CMOS ICR日夜型半球型网络摄像机；最高分辨率可达1920×1080 @ 30 fps,在该分辨率下可输出实时图像，红外照射距离最远 | 个 | 5 |
| 23 | 网络硬盘录像机 | 1.5U机箱，支持80M/160M/200M网络接入带宽；支持最大500M像素接入；支持HDMI/VGA高清输出；支持4SATA；支持2个1000M网口；支持2个USB 2.0，1个USB 3.0，支持1路同步回放；16个支持POE功能10M/100M自适应交换网口； | 个 | 1 |
| 24 | 硬盘 | 录像存储硬盘，容量4T | 个 | 2 |
| 25 | 四门门禁控制板 | 可管理4个门、支持四组15.6万用户数据、25万笔事件记录、提供4组开门继电器、支持消防联动匪警联动、4组出门开关、4组门磁开门、8组Wiegand读卡器接口，提供RS485接口TCP/IP接口。支持DC9V至14V工作电压、工作电流< 280mA。 | 个 | 1 |
| 26 | 专用控制电源箱 | 门禁控制器专用电源箱、内置专用电源与保护盖，支持AC220V输入，DC12V3.5A输出，自带保险电路。 | 个 | 1 |
| 27 | ID卡指纹密码读卡器 | 支持2000个指纹、ID卡，支持指纹、读卡、密码三种开门模式、支持门磁报警、可作为WG26指纹读卡器、可以使用U盘数据备份与数据互拷。 | 个 | 3 |
| 28 | 双门磁力锁 | 明装型普通双门锁，通电上锁无残磁、无机械磨损、双门，有LED指示，适用于90度开的任何有框门、无框门或内推门可选择配件，电压：DC12V输入，工作电流：900mA，抗拉力：2\*260kg-2\*280kg，重量：3.78kg 尺寸：500\*47\*26mm | 个 | 2 |
| 29 | 单门磁力锁 | 明装型普通单门锁，通电上锁无残磁、无机械磨损、单门，有LED指示，适用于90度开的任何有框门、无框门或内推门可选择配件，电压：DC12V输入，工作电流：450MA，抗拉力：260-280kg,重量：1.89kg 尺寸：250\*47\*26mm | 个 | 1 |
| 30 | 出门开关 | 50万次机械使用寿命，适合标准86电器接线暗盒使用，PC防火材料 | 个 | 3 |
| 31 | ID发卡器 | 感应式发卡器，适用卡类：EM格式的ID感应卡，重量：100克，读卡距离：>80mm，读卡时间：<100ms，通信接口：USB设备接口，数据格式：10位十进制卡号，适用：各类ID卡数字身份识别系统 | 个 | 1 |
| 32 | ID卡 | ID卡 | 个 | 5 |
| 33 | 交换机 | 用于动环监控主机、触屏一体机、硬盘录像机、门禁控制系统的联网。 | 台 | 1 |
| 34 | 托架 | 用户动环监控主机、服务器、硬盘录像机的安装支撑 | 对 | 1 |
| 35 | 动环安装辅材 | 动环系统安装辅材 | 套 | 1 |
| 二、综合布线系统 | | | | |
| 1 | UTP Cat.6线缆 | 1.符合标准：ISO/IEC 11801：2008；IEC 61156-5-2009；TIA /EIA- 568-C.2 2.通过标准250MHz带宽测试要求 可扩展到550MHz带宽 3.单根导体直流电阻：≤9.0Ω/100m 4.额定传输速率(NVP)：68% 5.电缆对数：4对 6.十字骨架材料：PE混合物 7.导体材料：无氧圆铜（纯度99.99%） 8.导体线规：23AWG 9.绝缘材料：HDPE 10.屏蔽方式：U/UTP 11.电缆外径：6.3±0.3mm 12.外护套材料：PVS 13.工作温度：-20℃～+60℃ 14.交货长度（米/盘）：305米/箱 15.最小弯曲半径：10倍电缆外径 | 箱 | 25 |
| 2 | UTP Cat.6配线架 | 1.符合标准：ISO/IEC 11801:2008；YD/T 926.3-2009；TIA /EIA- 568-C.2 2.标准19英寸机架式安装 3.端口数量：24位 4.IDC材料：磷青铜 5.金针：磷青铜表面镀金 6.屏蔽方式：非屏蔽 7.卡线后座及线缆保护盖：PC 材料 8.进行方式：180°垂直进线方式，45°斜角卡线簧片设计 9.打线方式：110工具端接方式，兼容T568A/B两种端接方式 10.插头与插座插合次数：≥1000次 11.导线端接次数：≥250次 12.卡接导体线规：22~26AWG 13.工作温度：-25～60℃ | 个 | 48 |
| 3 | UTP Cat.6跳线 | 1.符合标准：ISO/IEC 11801:2008；YD/T 926.3-2009；TIA /EIA- 568-C.2 2.导体结构: 多股绞合 3.跳线长度：2M 4.导体材料：无氧圆铜(纯度99.99%), 5.RJ45接口: 8P8C 6.RJ45簧片材料：磷青铜表面镀金 7.导体线规：23AWG 8.RJ45接口 插拔次数≥1000次 9.插头护套：聚氯乙烯(PVC)  10.跳线包装方式：1根/袋（PE彩袋） 11.使用温度：-20℃～+60℃ 12.护套颜色：GY-灰其它长度的跳线均可定做 | 条 | 576 |
| 4 | 光纤配线架 | 1.符合标准：ISO/IEC 11801：2008；ANSI/TIA/EIA-568-C.3；YD/T778-2006  2.端口数量：24位 3.端口类型：LC双工 4.表面处理：静电喷塑 5.安装方式：19″机架式安装 6.材料：优质冷扎钢板 7.表面颜色：黑色 8.工作温度：-25℃～+60℃ 9.进出光纤方便灵活，有充裕的光纤盘存空间，光纤和尾纤弯曲半径不小于30mm | 个 | 24 |
| 5 | ODF架 | 1.符合标准：ISO/IEC 11801：2008；ANSI/TIA/EIA-568-C.3；YD/T778-2006  2.材料结构：金属框架，表面涂装静电喷塑，塑料组件 3.进出光纤方便灵活，有充裕的光纤盘存空间，光纤和尾纤弯曲半径不小于30mm 4.抽拉式设计，集熔接配线一体化的熔接配线配件 ，不含适配器 5.每盘端口数量：12位 6.端口类型：ST 、FC、SC、LC双工通用 7.安装方式：19″机架式安装 8.材料：优质钢板 9.表面颜色：白色 10.工作温度：-25℃～+60℃ | 个 | 6 |
| 6 | LC双工多模适配器 | 1.卡锁式插接结构  2.材料：氧化锆陶瓷套管 3.插入损耗（含重复性）：≤0.2dB 4.重复性：≥1000次 5.互换性：≤0.2dB 6.工作温度：-25℃~+70℃ | 个 | 288 |
| 8 | 室内多模12芯光缆 OM3 | 1.符合标准：ISO/IEC 11801:2008；TIA/EIA-568-C.3；YD/T1272-2009 2.衰减＠20℃（DB/Km）： ＠850≤3.5，＠1300≤1.5 3.光纤规格：A1a（50/125μm），A1b（62.5/125μm） 4.动态/静态弯曲半径：20D/10D 5.允许压扁（N/100mm）: 200/440 6.允许拉伸力（N）: 200/1000 7.紧套光纤外径：0.9±0.05 8.外护套颜色：橙色 9.芯数：12 10.使用温度：-20℃～+60℃ 11.敷设方式：管道、隧道、导管等敷设 | 米 | 300 |
| 9 | LC双芯多模尾纤 OM3 | 1.依据标准出厂前100%光学测试  2.接头材料：氧化锆陶瓷插芯 3.插入损耗（含重复性）：≤0.2dB 4.回波损耗：≥50dB 5.重复性≥1000次 6.互换性：≤0.2dB 7.长度：1M 8.工作温度：-25℃~+70℃ | 条 | 288 |
| 10 | LC-LC双芯多模跳线 OM3 | 1.依据标准出厂前100%光学测试  2.接头材料：氧化锆陶瓷插芯 3.插入损耗（含重复性）：≤0.2dB 4.回波损耗：≥50dB 5.重复性≥1000次 6.互换性：≤0.2dB 7.长度：3M 8.工作温度：-25℃~+70℃ | 条 | 144 |
| **标准化机房-消防系统** | | | | |
| 序号 | 产品名称 | 规格型号 | 单位 | 数量 |
| 一、惰性气体灭火系统 | | | | |
| 1 | 七氟丙烷灭火剂 | 标准大气压下的沸点-16.4℃ 凝固点-131℃ 临界温度101.7℃ 临界压力2912Kpa 临界体积274CC/mole 临界密度621Kg/m³ | kg | 406 |
| 2 | 柜式七氟丙烷气体灭火装置 | ★充装压力:2.5Mpa，气瓶容积:70L，使用环境温度：0~50℃，喷射时间：≤10S，电磁阀工作电压：DC24V，启动电流(每组 A)：1～1.5 | 台 | 1 |
| 3 | 柜式七氟丙烷气体灭火装置 | ★充装压力:2.5Mpa，气瓶容积:90L，使用环境温度：0~50℃，喷射时间：≤10S，电磁阀工作电压：DC24V，启动电流(每组 A)：1～1.5 | 台 | 1 |
| 4 | 柜式七氟丙烷气体灭火装置 | ★充装压力:2.5Mpa，气瓶容积:120L，使用环境温度：0~50℃，喷射时间：≤10S，电磁阀工作电压：DC24V，启动电流(每组 A)：1～1.5 | 台 | 3 |
| 5 | 自动泄压装置 | 房间内压力达到一定时,自动打开 | 台 | 1 |
| 6 | 固定格栅(风口) | 定制 | 台 | 1 |
| 7 | 自动泄压装置 | 房间内压力达到一定时,自动打开 | 台 | 2 |
| 8 | 固定格栅(风口) | 定制 | 台 | 2 |
| 9 | 增压喷漆管路 | 定制 | 套 | 5 |
| 二、火灾自动报警系统 | | | | |
| 1 | 点型光电感烟火灾 探测器 | 点型光电感烟火灾探测器是采用红外散射原理研制而成的点型光电感烟火灾探测器。本探测器结构新颖、外形美观、性能稳定可靠、抗潮湿性强，适用于计算机房及配电室等场所。本探测器主要具有以下特点： （1）地址编码可由电子编码器事先写入，也可由控制器直接更改，工程调试简便可靠。 （2）单片机实时采样处理数据、并能保存14个历史数据，曲线显示跟踪现场情况。 （3）具有温度、湿度漂移补偿，灰尘积累程度及故障探测功能。 （4）无极性二总线信号。 主要技术指标如下： （1）工作电压：总线24V 允许范围：16V～28V （2）监视电流≤0.8mA （3）报警电流≤1.8mA （4）指示灯：报警确认灯，红色，巡检时闪烁，报警时常亮 （5）使用环境：温度：-10℃～+55℃；相对湿度≤95%，不结露 （6）编码方式：电子编码（编码范围为1～242） （7）外壳防护等级：IP23 | 只 | 5 |
| 2 | 点型感温火灾探测器（A2S） | J点型感温火灾探测器采用无极性信号二总线技术，可与各类火灾报警控制器的报警总线以任意方式并接，特别适用于发生火灾时有剧烈温升的场所，与感烟探测器配合使用更能可靠探测火灾，减少损失。本探测器具有以下特点： （1）结构新颖、外形美观、性能稳定可靠； （2）地址编码由电子编码器直接写入，工程调试简便可靠； （3）探测器具有A1R和BS两种类别，可用于更广泛的温度环境，可使用编码器进行现场设置。 主要技术指标如下： （1）探测器类别：P（A1R和BS可设，出厂默认类别在探测器铭牌上标注） （2）工作电压：总线24V （3）监视电流≤0.8mA （4）报警电流≤1.8mA （5）报警确认灯：红色，巡检时闪烁，报警时常亮 （6）使用环境： 温度： A1R类别：典型应用温度25℃；范围 -10℃～50℃ BS类别： 典型应用温度40℃；范围 -10℃～65℃ 相对湿度≤95%，不结露 （7）编码方式：十进制电子编码 （8）外壳防护等级：IP33 | 只 | 5 |
| 3 | 编码通用底座 | 配接点型复合式感烟感温火灾探测器、点型光电感烟火灾探测器、点型感温火灾探测器、点型紫外火焰探测器。 | 只 | 9 |
| 4 | 总线短路保护器 | DC 14-24V 工作温度 -40-55℃ | 只 | 14 |
| 5 | 模块底座 | 配接点型复合式感烟感温火灾探测器、点型光电感烟火灾探测器、点型感温火灾探测器、点型紫外火焰探测器。 | 只 | 3 |
| 6 | 火灾声光警报器 | 火灾声光警报器是一种安装在现场的声光报警设备，当现场发生火灾并确认后，安装在现场的火灾声光警报器可由消防控制中心的火灾报警控制器启动，发出强烈的声光报警信号，以达到提醒现场人员注意的目的。 可直接接入火灾报警控制器的信号二总线（需由电源系统提供二根DC24V电源线）。 主要技术指标如下： （1）工作电压： 信号总线电压：24V 允许范围：16V～28V 电源总线电压：DC24V 允许范围：DC20V～DC28V （2）工作电流： 总线监视电流≤0.8mA 总线启动电流≤6.0mA 电源监视电流≤10mA 电源动作电流≤90mA （3）线制：四线制，与控制器采用无极性信号二总线连接，与电源线采用无极性二线制连接 （4）声压级：80dB～115dB（前方3m水平处（A计权）） （5）闪光频率：1.4Hz±20％ （6）变调周期：4s（1±20％） （7）声调：火警声 （8）使用环境：温度：-10℃～+50℃；相对湿度≤95%，不结露 （9）外壳防护等级：IP43 （10）执行标准：GB 26851-2011 （11）外形尺寸：90mm×144mm×60.5mm（带底壳） | 只 | 3 |
| 7 | 火灾声光警报器底座 | 配接火灾声光警报器 。 | 只 | 3 |
| 8 | 现场紧急启停控制按钮 | 紧急启/停按钮，用于控制气体灭火系统的启动及停动。当被保护的区域内发生火灾时，按下“按下喷洒”按键，即可向气体灭火控制器，发出气体喷洒请求信号。气体灭火控制器发出气体喷洒命令，经延时，启动气体喷洒电磁阀。在延时期间，若现场人员确认无火灾发生，可立即按下“停止”按键，终止启动。 按钮为编码方式，启动和停动共占一个编码点；按钮可提供输出无源常开触点信号，可直接控制声光警报器等设备。 主要技术指标如下： （1）工作电压：总线24V，允许范围：16V～28V （2）监视电流：≤0.8mA，报警电流≤10mA （3）编码方式：电子编码方式，编码范围可在21～30之间任意设定 （4）常开输出触点：额定值DC60V、0.1A，接触电阻≤100m （5）启动方式：击碎玻璃罩后，按下“按下喷洒”按键 （6）启动零件类型：重复使用型 （7）“按下喷洒”按键复位方式：用专用钥匙复位 （8）指示灯：“按下喷洒”按键：红色，按下时常亮 “停止”按键：绿色，按下时常亮 （9）线 制：与气体灭火控制器采用无极性两线制连接 （10）外壳防护等级：IP33 （11）使用环境：温度：-10℃～+55℃ ； 相对湿度≤95%，不凝露 | 只 | 3 |
| 9 | 火灾声警报器 | 警铃 | 只 | 3 |
| 10 | 放气指示灯 | 气体喷洒指示灯是气体灭火系统的配套产品。安装在保护场所的入口处。当气体喷洒后，气体灭火控制器将启动喷洒灯发出灯光指示，提醒人员注意并采取相应的措施。本喷洒灯为编码型，可与气体灭火系统控制器配套使用。 气体喷洒指示灯与控制器进行通信采用数字信号，工作稳定可靠，对电磁干扰有良好的抑制能力；地址码为电子编码，可由电子编码器事先写入，也可由控制器直接改写，工程调试简便。 主要技术指标如下： （1）工作电压： 信号总线电压：24V 允许范围：16V～28V 电源总线电压：DC24V 允许范围：DC20V～DC28V （2）工作电流：信号总线监视电流≤1mA 电源总线监视电流≤2mA；信号总线动作电流≤2mA 电源总线动作电流≤25mA （3）闪光频率：每分钟闪亮45±5次 （4）编码方式：电子编码方式，编码范围可在11～20之间任意设定 （5）线制：与气体灭火控制器采用四线连接。其中两线接总线，无极性； 另外两线接电源DC24V，无极性 （6）使用环境：温度：-10℃～+50℃ ；相对湿度≤95%，不凝露 | 只 | 3 |
| 11 | 接线端子箱 | 壁挂式端子箱 | 台 | 3 |
| 12 | 火灾报警控制器 (联动型） | 具有RS232串行中文打印机 采用CANBus通讯方式，与其它具有CANBus总线的控制器配合实现区域网络 全中文LED液晶屏显示主要信息与内容，指示灯指示关键状态 可编程2组无源接点输出及公共火警无源接点输出，公共故障无源接点输出，一路气体灭火多线有源接点输出 采用回路短路保护和电源短路保护 有“黑匣子”存储记忆功能，能自动记录256条火警信息 总线设备混合编址 | 台 | 3 |
| 13 | 气体灭火控制器 | 气体灭火控制器 具有火灾探测报警和气体灭火控制双重功能，可配接各种编码火灾探测器、手动报警按钮、紧急启/停按钮、声光警报器、气体释放警报器、手自动转换开关以及输出模块，实现1个防火区的火灾报警和气体灭火控制。 （1）配置灵活、可靠性高 （2）功能强、控制方式灵活 （3）窗口化、汉字菜单式显示界面 （4）模块式开关电源 具有火灾探测及报警功能；能控制实现气体灭火设备的启动喷洒；控制主机收到启动控制信号后能启动现场的区域讯响器报警、自动显示延时且指示延时时间；并联动启动输出模块实现关闭门窗、防火阀和停止空调等功能；延时启动的延时时间在0～30秒连续可调；具有停动功能；具有手自动转换功能；自身带有备电，在主电缺失时可自动进入备电运行状态，能给备电充电并有备电保护功能；具有信息记录、查询功能，可保存最后的999条记录。 主要技术指标如下：（1）工作电压：交流AC220V 50/60Hz，允许电压变化范围AC176V～AC264V； （2）功耗：监视状态功耗≤20W；最大功耗≤150W； （3）备用电源：2个DC12V/7Ah密封铅酸电池； （4）气体喷洒输出：DC24V/3A，脉冲方式/持续方式，可调； （5）辅助24V电源输出：最大0.6A； （6）电池充电电流：0.6A~0.8A； （7）液晶屏规格：128×64点，可同屏显示32个汉字信息； | 台 | 1 |
| 14 | 电池 | 14Ah12V | 节 | 1 |
| 15 | 电池 | 7AH12V | 节 | 2 |
| 16 | 电子编码器 | 类型： 电子编码的总线设备编址器 显示：四位段码式液晶显示 电源：一节9v层叠电池 工作电流：待机电流:< 1 oouA工作电流:< 10mA 工作环境温度：一10℃一50℃ 工作环境相对湿度：<95RH(40℃士2℃)(无凝露) 操作方式：手握式结构，外形小巧.携带方便。操作简单 大外形尺寸：76mm x 134mm x 29.5mm | 套 | 2 |
| 17 | 输入/输出模块 | 电源总线电压：DC 24V  二总线电压：DC 18V 输出信号：有源（电压）DC 24V/2A  输入信号：无源开关量信号输入 工作环境温度：-40℃～+55℃ 工作环境相对湿度：≤95％（（40±2）℃，无凝露） 输出动作指示灯：输出动作时红色常亮 输入动作指示灯：输入动作时红色常亮 | 只 | 1 |
| 18 | 消防信号线配线 | ZR-RVS2\*1.5mm²（纯铜国标） | 米 | 500 |

**指挥大厅采购清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | 规格型号 | 单位 | 数量 |
| 一、大屏 | | | | |
| 1 | 全彩色LED显示屏，8.00m× 2.4m | 像素密度 422500Dots/㎡像数点间距1.538mm  为保证产品的稳定使用，产品可靠性试验要求：本次所投LED显示屏达到平均无故障时间（MTBF）m₁≥10000h ； 为保证产品在不同环境使用,本次所投LED显示屏通过低温-40℃-高温100℃实验室循环冷热冲击并检测通过；提供由第三方权威机构出具的检测报告； | 平方米 | 19.2 |
| 2 | 屏幕控制电脑，带HDMI一体机 | CPU：Intel 酷睿 i5处理器或其他同性能及以上产品； 内存：≥4GB DDR3； 主板：集成声卡、10/100M/1000M网卡； 光驱：DVD 显卡：独立显卡/512MB 硬盘：≥500GB SATA3； 键鼠：标准键盘，光电鼠标； 显示器：≥19英寸宽屏液晶显示器； 接口：前置USB≥4、VGA输出、标准3.5音频输入输出、RJ45； BIOS开机显示厂家服务信息并预装Windows xp及以上操作系统； | 台 | 1 |
| 3 | 控制系统 | 1、单卡支持32 组RGB 信号并行输出 2 、单卡最大带载512×512 像素点 3、支持色度、亮度一体化逐点校正 4、支持网线检测 5、快速升级和快速发送校正系数 6 、支持低亮高灰以及色温调节 7、提供厂家售后服务承诺书和项目授权书；  8、为保证信号传输的稳定性，接收卡需支持一帧延迟，发送端到显示端延迟达到一帧 | 套 | 5 |
| 4 | 信号线 | 国标六类网线 | 根 | 22 |
| 5 | 电源线 | 国标1.5mm2 | 米 | 30 |
| 6 | 视频拼接器 | •支持配置备份和恢复，备份信息可下载保存备份，断电记忆功能，无需担心配置丟失 •支持设备主机高温报警和智能风扇调节 •支持设备在现场使用期限的授权管理 为防止其他人员误操作的现象发生，拼接器可支持具备用户权限管理功能，支持用户分级、分权管理，各司其职，可以为不同的操作人员设置不同权限。 | 套 | 16 |
| 7 | 配电柜 | 1、具备手动控制设备供电的开启和关闭。 2、多组回路输出，每组可独立控制；标配为手动控制，可添加多种控制方式； 3、系统采用三相五线制供电,控制箱工业PLC系统控制，为了降低电网的瞬间启动电流，具有延时通断电功能，具有过热、过湿、过压、过流、短路等保护装置； | 套 | 1 |
| 二、扩声系统（本地/远程） | | | | |
| 1 | 专业功放 | 输出功率:8Ω----2x650W；4Ω----2x850W；桥接8Ω----1550W 频率响应:20Hz-20KHz 输入方式：卡龙母平衡输入，6.35插座输入 输出方式：音箱接线柱，音箱卡龙 功能：适合各种场合的声音放大传输，对扬声器有保护电路，电源软启动，搞保真，声音清晰，人声表现力强 信噪比:>90dB 谐波失真:<0.05% 通道串音:<-70dB 输出阻抗:4-16Ω 机箱规格：2U | 台 | 1 |
| 2 | 专业音箱（含支架BY-01B） | 频率响应:65Hz~22KHz(±3dB) 单元数量:LF:1x10"(2"voice coil),HF:1x1"(1.75"voice coil)  承受功率:200W 灵敏度:96dB 最大声压级:118dB 标称阻抗:8 ohms 指向性:90°Hx40°V 分频点：2KHz 箱体板材 ： Birch plywood  连接插座 ： 2xNeutrik NL4 | 只 | 2 |
| 3 | 专业功放 | 输出功率:8Ω----2x350W；4Ω----2x550W；桥接8Ω----850W 频率响应:20Hz-20KHz 输入方式：卡龙母平衡输入，6.35插座输入 输出方式：音箱接线柱，音箱卡龙 功能：适合各种场合的声音放大传输，对扬声器有保护电路，电源软启动，搞保真，声音清晰，人声表现力强 信噪比:>90dB 谐波失真:<0.05% 通道串音:<-70dB 输出阻抗:4-16Ω 机箱规格：2U | 台 | 2 |
| 4 | 专业音箱（含支架BY-01B） | 频率响应：65Hz~22KHz(±3dB) 单元数量：LF:1x8"(2"voice coil),HF:1x1"(1.75"voice coil)  承受功率：150W  灵敏度:95dB 最大声压级:115dB 标称阻抗:8 ohms 指向性:90°Hx40°V 分频点：2KHz 箱体板材：Birch plywood  连接插座：2xNeutrik NL4 | 只 | 4 |
| 5 | 调音台 | 8路平衡式话筒输入及2路立体声输入 高品质、低噪音的话筒输入 低噪音的前置放大，具有强大的抗干扰能力 话筒提供优质的+48V幻像电源 配备高档调音台才具有的信号输入点 中频扫频的三段均衡, MF频段的范围是从140Hz到3kHz 三组AUX辅助输出可选择为推子前推子后 内置DSP数字效果器 4组母线 电路板采用双面SMT贴片技术，使性能稳定可靠 100MM行程高分析度推子 MP3播放器带USB输入 | 台 | 1 |
| 6 | 抑制器 | 输出电压：输出幻象48V  输入电压：AC220V/50Hz  输出电流：6.5mA  话筒连接匹配：幻象和非幻象供电话筒  话筒连接方式：不少于5路卡龙母插座  外接输入连接：不少于5路话筒卡龙公、线路莲花单声道，效果单声道  输出连接：卡龙平衡、线路莲花单声道，效果单声道 功能：不少于1路外接输入移频手动切换，5路话筒移频手动切换，5路话筒幻象供电选择  功率：15W  开关/指示：船型开关，面板电源指示灯，移频切换指示 | 台 | 1 |
| 7 | 音频处理器 | 8路平衡式话筒\线路输入，采用裸线接口端子； 8路平衡式输出，采用裸线接口端子； 120db的 A/D与D/A转换， 最高可达96kHz/48K采样率；高速DSP处理芯片 DSP处理内核 输入源：输入方式可切换平衡话筒或线路，采用凤凰插接口； 通道拷贝、粘贴、联控功能、DSP音频处理 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、自动增益、AM自动混音功能； 输出每通道：音箱管理器（31段参量均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器）； 内置Dante网络传输模块、AFC自适应反馈消除； 兼容多方平台控制管理，支持windows系统、iOS系统（iPAD、Iphone)以及Andriod系统；  Enternet多用途数据传输及控制端口，可以支持实时管理单台及多台设备； 直观形象、简洁易懂的图形化软件控制界面，为客户带来快捷、实时的操作体验； 设备无需光盘，自带安装软件，一台设备对于一个软件版本，解决因为安装光盘丢失以及多个软件版本混乱引起的烦恼； 可扩展USB接口，不仅可以实现设备升级功能，还可以实现USB录音与播音的功能； 全功能矩阵混音功能，不单单是混音和自动混音功能，还具备混音分量控制功能； 配置RS485接口、标准以太网控制接口、8通道可编程GPIO控制接口（可自定义输入输出）； 支持平板界面操作控制； 支持场景预设功能；直观、图形化软件控制界面，可工作在XP/Windows7、8、10等系统环境下。 | 台 | 1 |
| 8 | 无线话筒 | 采用世界先进的DPLL数字锁相环多信道频率合成技术及杂讯自动控制技术(带导频)； 使用UHF550MHz～980MHz频段，避免干扰频率； 全新节能模式设置，全自动EQ控制功能，自动校正音色全自动开关机模式自动红外线对频系统，全自动扫描； 真分集式接收电路，保证有效距离内不断迅，消除死角；使用高增益天线，有效开阔使5、采用最新型的高频声表面滤波器，最大限度地滤除带外干扰信号； 采用二次变频的高频电路设计，具有极高的灵敏度； 调制方式： 宽带FM 信道数目： 200 信道间隔： 250kHz 动态范围： 100dB 音频频率响应：20Hz～20kHz (±3dB) 综合信噪比： ＞105dB 综合失真： ≤0.5% | 套 | 1 |
| 9 | 话筒呼叫控制嵌入软件 | 话筒呼叫控制嵌入软件 | 套 | 1 |
| 三、大厅指挥系统 | | | | |
| 1 | 指挥系统主机 | 4.3英寸真彩色触摸屏，内嵌式Linux智能控制系统，采用数字阵列集成电路技术，低功耗、高保真、极稳定；中/英文操作界面切换功能。 主机具有摄像跟踪、会议讨论、表决功能,可触摸设置不少于6种会议模式、AUX音量调节、单元喇叭音量调节、单元编号、系统高频补偿调节、视像跟踪设置和倒计时设置等。 发言人数限制(可自由设定1-9支)、可全开放。 会议系统主机可设置不少于七种发言模式：“主席专用”模式、“自由”模式、“限制”模式、“轮替”模式、“申请”模式、“声控”模式；“倒计时”模式；。 自动关机(A. Off)：即是可以选择麦克风发言完毕后是否在45秒内自动关闭。（会场声压低于40dB时才触发）。 开机自检功能,连接状态不正常时主机产生锋鸣。 断电智能记忆功能，可记忆程序运行状态。 内置电话偶合器可用来召开远程电话会议。 具有4路8芯接口，可连接120席单元，可无限增加电源扩展功能。 系统单元采用T型接法，即使系统中某支话筒出故障也不会导致系统死机和瘫痪，确保系统能高效正常使用，具有RS485接口，可进行远程控制及远程协助 通过触摸屏触摸可控制菜单功能、音量调节、电话输入和总音量输出 具有不少于1路TCP/IP网口接口，连接网络分线盒同步传输音频和控制信号。 具有不少于1组光纤音频接口。 ★具有不少于1路Dante接口，音频可扩展至整个Dante系统。 ★具有不少于1路5V消防联动警报接口，此接口为扩展接口，可用于消防警报连接端口。 ★具有USB录播功能，可对会议进行录音，并能播放U盘存贮的音频文件。 具有电脑USB声卡播放功能，可同步播放电脑播放的音乐。 具有WIFI控制功能，配合WIFI接收器，可通过手机APP控制主控机。 支持单元复位功能 具有DATA网络控制接口，控制网线可延长至1000米连接管理会议。 支持RS232中控控制，且具有双向收发码功能，与中控系统实现完美配合。 多元化会场布控功能，连接电脑可进行模拟现场会议情景布图，可随时点击开启或关闭所有的列席话筒。 智能自动EQ调节功能，系统开启不同数量的话筒时，总音量输出的声压保持不变。 高频补偿调节功能，当系统话筒连接数量过多时，可针对发言者的声音特点进行高音补偿调节，直至达到完美的效果。 不少于内置4进2出标清AV视频信号自动切换矩阵和和4进1出高清HDMI视频信号自动无缝切换矩阵。 连接摄像机可实现摄像跟踪功能 单机多达512个摄像机位置自动跟踪控制点。  兼容性极强，支持多种摄像球控制协议。（Pelco\_P 、Pelco-D波特率9600、VISCA波特率9600） 。 支持三种摄像机控制接口。（RS232、RS422和RS485）。 RS232端口可外接PC设置结合加密型软件同步联动操作，可实现计算机管理功能 脱离电脑时，可通过主控机面板触摸屏或手机APP进行摄像位置预设 具一组AUX音频讯号输入端子，可外接CD播放机等音源输入设备。 具3组音频讯号输出端子，可外接录音或音响设备。 频率响应：40HZ～16KHZ 总谐波失真：0.1％@1kHz 信噪比：>96dB 输出负载：<1KΩ | 台 | 1 |
| 2 | 全数字指挥系统音频传输内嵌软件 | 指系统主机音频管理软件 | 套 | 1 |
| 3 | 主席单元 | 麦克风具有发言键与指示灯，可控制/指示本机状态 单指向性，具防气爆音功能，配有防风防护罩 系统中主席单元不受限制功能的限制，具主席优先控制按键，可启动系统提示音提醒出席人员注意，可设永久终止或暂停终止所有发言代表麦克风的发言状态 系统中主席单元数量不受限制，并可置于回路中任意位置 可绕式电容麦克风杆，并具有发言指示光环 单元由系统主机供电，输入电压18V属安全范围 单元采用8芯线“T”型连接 可具有自动视像跟踪功能 频率响应：50-16kHz 灵敏度：-42dB±2dB 液晶显示，简、繁、英三种语言可选 | 台 | 1 |
| 4 | 主席控制内嵌软件 | 主席控制内嵌软件(与指挥系统主机配套) | 套 | 1 |
| 5 | 代表单元 | 麦克风具有发言键与指示灯，可控制/指示本机状态 单指向性，具防气爆音功能，配有防风防护罩 可绕式电容麦克风杆，并具有发言指示光环 单元由系统主机供电，输入电压18V属安全范围 单元采用8芯线“T”型连接 可具有自动视像跟踪功能 频率响应：50-16kHz 灵敏度：-42dB±2dB 液晶显示，简、繁、英三种语言可选 | 台 | 17 |
| 6 | 手拉手代表控制内嵌软件 | 手拉手代表控制内嵌软件(与指挥系统主机配套) | 套 | 17 |
| 7 | 连接线 | 20米8芯数字手拉手会议专用电缆 | 条 | 5 |
| 8 | 插座 | 8芯专用地插盒：一进三出 | 个 | 5 |
| 9 | 指挥系统主机 | 4.3英寸真彩色触摸屏，内嵌式Linux智能控制系统，采用数字阵列集成电路技术，低功耗、高保真、极稳定；中/英文操作界面切换功能。 主机具有摄像跟踪、会议讨论、表决功能,可触摸设置不少于6种会议模式、AUX音量调节、单元喇叭音量调节、单元编号、系统高频补偿调节、视像跟踪设置和倒计时设置等。 发言人数限制(可自由设定1-9支)、可全开放。 会议系统主机可设置不少于七种发言模式：“主席专用”模式、“自由”模式、“限制”模式、“轮替”模式、“申请”模式、“声控”模式；“倒计时”模式；。 自动关机(A. Off)：即是可以选择麦克风发言完毕后是否在45秒内自动关闭。（会场声压低于40dB时才触发）。 开机自检功能,连接状态不正常时主机产生锋鸣。 断电智能记忆功能，可记忆程序运行状态。 内置电话偶合器可用来召开远程电话会议。 具有4路8芯接口，可连接120席单元，可无限增加电源扩展功能。 系统单元采用T型接法，即使系统中某支话筒出故障也不会导致系统死机和瘫痪，确保系统能高效正常使用，具有RS485接口，可进行远程控制及远程协助 通过触摸屏触摸可控制菜单功能、音量调节、电话输入和总音量输出 具有不少于1路TCP/IP网口接口，连接网络分线盒同步传输音频和控制信号。 具有不少于1组光纤音频接口。 具有不少于1路Dante接口，音频可扩展至整个Dante系统。 具有不少于1路5V消防联动警报接口，此接口为扩展接口，可用于消防警报连接端口。 具有USB录播功能，可对会议进行录音，并能播放U盘存贮的音频文件。 具有电脑USB声卡播放功能，可同步播放电脑播放的音乐。 具有WIFI控制功能，配合WIFI接收器，可通过手机APP控制主控机。 支持单元复位功能 具有DATA网络控制接口，控制网线可延长至1000米连接管理会议。 支持RS232中控控制，且具有双向收发码功能，与中控系统实现完美配合。 多元化会场布控功能，连接电脑可进行模拟现场会议情景布图，可随时点击开启或关闭所有的列席话筒。 智能自动EQ调节功能，系统开启不同数量的话筒时，总音量输出的声压保持不变。 高频补偿调节功能，当系统话筒连接数量过多时，可针对发言者的声音特点进行高音补偿调节，直至达到完美的效果。 不少于内置4进2出标清AV视频信号自动切换矩阵和和4进1出高清HDMI视频信号自动无缝切换矩阵。 连接摄像机可实现摄像跟踪功能 单机多达512个摄像机位置自动跟踪控制点。  兼容性极强，支持多种摄像球控制协议。（Pelco\_P 、Pelco-D波特率9600、VISCA波特率9600） 。 支持三种摄像机控制接口。（RS232、RS422和RS485）。 RS232端口可外接PC设置结合加密型软件同步联动操作，可实现计算机管理功能 脱离电脑时，可通过主控机面板触摸屏或手机APP进行摄像位置预设 具一组AUX音频讯号输入端子，可外接CD播放机等音源输入设备。 具3组音频讯号输出端子，可外接录音或音响设备。 频率响应：40HZ～16KHZ 总谐波失真：0.1％@1kHz 信噪比：>96dB 输出负载：<1KΩ | 台 | 1 |
| 10 | 全数字指挥系统音频传输内嵌软件 | 指系统主机音频管理软件 | 套 | 1 |
| 四、信号处理及中控 | | | | |
| 1 | 分布式综合管理平台 | 云服务系统软件中实现集成管理，整体音视频交互所见即所得管理，实时数据库以及后台数据库构成 采用托拽式控制，实时图像可通过多点触摸放大和缩小。 系统集成应用可通过内附的云网络通讯开发包API和网络控制协议进行支持 支持C/S和B/S架构，提供IPAD，ANDORID及PC平台软件，提供基于TCP/IP协议的SDK和HTTP的SDK； 音视频设备管理，具有大屏开窗、叠加功能、漫游功能、信号切换、KVM切换、音频切换；(附省级或国家级带有CMA及CAL标识的电子信息产品质量监督院出具的检测报告证明复印件并加盖制造商公章） IT设备管理及数据采集； ★需支持会议预约系统（制造商须具国家版权局颁发的会议预约查询系统软件著作权证书并附复印件加盖制造商公章）； 需支持信息发布系统（制造商须具国家版权局颁发的信息发布展示系统软件著作权证书并附复印件加盖制造商公章）； 需支持视频会议和网络视频流媒体管理； 需支持BA楼控系统管理； 应具有监控视频系统管理，可调用监控摄像头视频信号及控制； 消防、安防系统管理； 支持IP电话系统包； 支持智能语音识别实现图像上墙，切换，音量控制和环境控制； 支持内置GIS地图及高分8K上墙； 字幕OSD上墙； 网络摄像机云台，缩放及预置位调用； 具有信号源触摸手势滑动推送至虚拟墙功能； 具有信号源检索功能； 具有摄像头云台控制功能； 具有数据备份功能； 具有场景导航功能 制造商须具国家版权局颁发的可视化逻辑设计软件著作权证书(附复印件并加盖制造商公章) | 套 | 1 |
| 2 | 可视化系统软件 | 定制化的图形界面； 视频回放及拖拽控制； 应急预案及处理控制； 信息发布及预约信息； 云平台远程管理； 照明控制； 资产管理及报表； | 套 | 1 |
| 3 | 分布式输入节点 | 全网络相连，包括音频，视频，控制信号，自带POE供电RJ45接口； 采用分布式设计，无中心单元，降低系统运行风险，减少维护成本； 单个分布式输入单元，支持HDMI，YPbPr、DVI、VGA、网络、SDI、音频输入， 支持两个USB接口输入（附省级或国家级电子信息产品质量监督院出具的检测报告证明复印件并加盖制造商公章） ★单个分布式输入单元具有一路串口、一路红外、一路IO信号及路NET口；（附省级或国家级电子信息产品质量监督院出具的检测报告证明复印件并加盖制造商公章） 支持4k H.265码流输入，4k@60P输出，兼容2K H.264输入；支持4K@30P HDMI输入并编码。 双网络备份，双网口备份机制，实现双物理网络实时备份； 每个单元均带有IO端口，做输出使用时可以提供5V电压做弱电控制配合接触器可以控制大电流设备，也可以做输入使用，与各种传感器连接； 每个输入单元均采用强大性能的逻辑处理芯片以及数据流编解码芯片，保证系统运行的流畅性，音视频传输的无损化； 分布式输入单元已经对输入信号进行了高画质编码并数据流化，可以实现整系统的录播功能； 完美的可视化操作，配合定制APP,在iPad，ANDORID，PC上能看到每个输入节点的视频，系统具有双流监看功能。  带USB\*2接口，支持无线键盘鼠标实现KVM功能（定制），还支持外接移动硬盘进行数据存储 具有3C认证证书(附复印件加盖制造商公章) 制造商应具有武器装备质量管理体系认证证书、全国质量检验稳定合格产品证书、信息安全管理体系认证证书、全国产品和服务质量诚信示范企业证书、高新企业证书(附复印件加盖制造商公章) | 个 | 31 |
| 4 | 分布式输出节点 | 全网络相连，包括音频，视频，控制信号，自带POE供电RJ45接口； 采用分布式设计，无中心单元，降低系统运行风险，减少维护成本； 单个分布式输出单元，支持HDMI，YPbPr、DVI、VGA、网络、SDI、音频输出，支持两个USB接口输出（附省级或国家级电子信息产品质量监督院出具的检测报告证明复印件并加盖制造商公章） 单个分布式输出单元具有一路串口、一路红外、一路IO信号及路NET口；（附省级或国家级电子信息产品质量监督院出具的检测报告证明复印件并加盖制造商公章） 支持4k H.265码流输入，4k@60P输出，兼容2K H.264输入；支持4K@30P HDMI输入并编码。 双网络备份，双网口备份机制，实现双物理网络实时备份； 每个单元均带有IO端口，做输出使用时可以提供5V电压做弱电控制配合接触器可以控制大电流设备，也可以做输入使用，与各种传感器连接； 每个输入单元均采用强大性能的逻辑处理芯片以及数据流编解码芯片，保证系统运行的流畅性，音视频传输的无损化； 分布式输入单元已经对输入信号进行了高画质编码并数据流化，可以实现整系统的录播功能； 实现拼接处理器功能，可叠加、漫游、跨屏、单屏开64个窗口。 完美的可视化操作，配合定制APP,在iPad，ANDORID，PC上能看到每个输入节点的视频，系统具有双流监看功能。  支持通过语音识别，实现图像缩放，切换和移动； 带USB\*2接口，其中一个可以外接无线键盘鼠标实现KVM功能，另外一个外接硬盘进行图像录像 具有3C认证证书、武器装备质量管理体系认证证书、全国质量检验稳定合格产品证书、信息安全管理体系认证证书、全国产品和服务质量诚信示范企业证书、高新企业证书(附复印件加盖制造商公章)(附复印件加盖制造商公章) | 个 | 32 |
| 5 | 网络中控 | ARM11 1GHZ CPU，1G内存，2G Flash闪存； ARM11 1GHZ CPU，1G内存，2G Flash闪存； 支持SSL加密技术、A-Control技术；支持SNMP，内置防火墙； 内置WEB SERVER，兼容KNX EIB成员的产品，支持楼控协议MODBUS，BACNET等； 支持浏览器B/S模式控制，支持IPAD、ANDROID C/S控制模式； 支持模块及COMPILER+语言编程方式，使系统更加智能、方便、稳定； 支持 OA OUTLOOK会议预约，FLASH、虚拟仿真二次接口编程； 支持受控设备双向实时状态反馈功能及WIFI视频回放； A-NET、A-NET2双总线技术, 可扩充达1024个网络设备 至少8路RS-232/485串行接口（带有CMA及CAL标识的检测报告证明复印件证明并加盖制造商公章） 8路红外接口、8路弱电继电器接口、8路数字输I/O接口（带有CMA及CAL标识的检测报告证明复印件证明并加盖制造商公章） 接触电流<3.5mA（带有CMA及CAL标识的检测报告证明复印件证明并加盖制造商公章） 1500V交流情况下至少1min无飞弧无击穿（带有CMA及CAL标识的检测报告证明复印件证明并加盖制造商公章） 1个USB通用编程接口（带有CMA及CAL标识的检测报告证明复印件证明并加盖制造商公章） 支持系统自动云诊断、云备份、云恢复； 1个网络通用编程接口，可通过交换机实现远端至少256台PC的开关机管理 具有高新企业证书、3C、CE、ROHS、集中控制十大品牌证书、全国产品和服务质量诚信示范企业证书、全国质量检验稳定合格产品证书、信息安全管理体系认证证书(附复印件加盖制造商公章)(附复印件加盖制造商公章) ★制造商应提供可视化界面设计软件著作权证书(附复印件并加盖制造商公章) | 台 | 1 |
| 6 | 分布式中控系统逻辑处理内嵌软件 | 全面对接中控主机编程，实现各种动作的功能； 兼容所有电气信号，进行相应的转换； 自定义lua模块编程，实现更个性化的逻辑功能； 特殊模块可以组合，适应更复杂的逻辑场景； 提供计算机软件著作权登记证书 | 套 | 1 |
| 7 | 控制器 | 8通道电源开关，最大电流值16A，单路最大负载3200W； 提供1路A-NET网络控制接口，PCI-8通过A-NET与可编程控制主机通讯； 提供1路RS-485接口，可实现通过独立PC机控制，可同时对多台PCI-8实现通信控制； 节点走线可实现下走线，侧走线等多种出线方式，美观大方；  可由多媒体控制系统的DC24V或AC100-240V两种供电模式；  8路独立节点控制接口，每路都有常开，常闭两种接口选择； 指示全面，支持POWER电源指示，ID网络连接指示，接收数据指示； ID CODE可调节网络ID，实现与可编程控制主机A-NET网络通讯； 内置光电隔离模块，可保障负载和主机安全可靠；  自带A-NET和RS-232通讯协议；  能通过机身的按键自由控制。 具备手动强制开关，可脱离主机手动控制，紧急情况下可以手动控制继电器的开关，很好的保护其他的设备。 协议兼容：兼容目前市面上用得网络协议； ID选择:旋转的ID切换设置网络ID身份代码； | 台 | 2 |
| 8 | 音量控制器 | 数码控制4声道声音衰减器，每个声道有独立的音量、高音、低音和静音设置。 可提供完整的系统音频控制而无需红外线控制集成接收器。选择你的混音器、前置功放和功放，然后增加一个调音模块完成一个系统。 在某些应用中，高低音独立控制甚至可以省去一个图形等化器。 | 台 | 2 |
| 9 | 10英寸彩色触摸屏 | 10英寸16:9屏幕显示； 1280x800 IPS全视角触控屏幕； Cortex A9/ATOM 处理器，1G RAM的硬件组合，支持1080P硬件解码，3D效果快速流畅播放高清影视视频； LAN以太网络通讯； 视频回放功能； 支持有线控制方式； 支持嵌墙、挂墙安装方式； 外置电源适配器功率AC100-240V，输出12V 3A； 嵌入式操作系统； 开放式的可编程控制平台Visual Panel Studio™、人性化的操作界面和强大的交互式控制逻辑结构。 ★E-CLUSTER云平台服务，动态IP实现远程控制； | 台 | 2 |
| 10 | 支架 | 固定分布式设备 | 套 | 16 |
| 11 | 平板 8.4英寸平板电脑 | 材质/工艺U形天线加金属机身设计； 正面2.5D玻璃.翻新类型全新.网络连接WiFi版 续航时间以实际使用环境为准. 其他接口支持USB Type-C转3.5mm耳机孔. 连接方式WiFi功能；蓝牙功能. 扬声器2个. 特性指纹导航、学生模式、护眼模式、游戏模式. 处理器海思麒麟960.核心数量八核.显示芯片Mali G71 MP8.存储容量64GB.运行内存4GB. | 台 | 1 |
| 12 | 无线接入点AP | 吸顶式AP 最高传输速率1766Mbps 覆盖范围2.4GHz频段：450Mbps(2.4G-1)+450Mbps(2.4G-2) 5GHz频段(11AC)：433Mbps(5G-1)+433Mbps(5G-2) 频率范围双频（2.4GHz，5GHz） 网络接口1个10/100/1000M RJ45接口（LAN1/PoE） 1个10/100/1000M RJ45接口（LAN2） 其它接口1个Reset按钮 1个FAT/FIT模式拨动开关  网络管理FIT AP模式：由TP-LINK 无线控制器(AC)统一管理 FAT AP模式：独立web页面管理 | 台 | 2 |
| 13 | 无线控制器AC | 无线AC控制器 工作频段：2.4G，5G 供电方式：DC供电 | 台 | 1 |
| 14 | 交换机 | 产品类型 POE交换机，千兆以太网交换机，企业级交换机 应用层级 三层 传输速率 10/100/1000Mbps 交换方式 存储-转发 背板带宽 598Gbps/5.98Tbps 包转发率 252Mpps MAC地址表 32K 端口结构 非模块化 端口数量 28个 端口描述 48个10/100/1000Base-T自适应以太网端口（PoE+），4个万兆SFP+口 扩展模块 1个扩展卡槽：2端口万兆SFP+接口板卡，2端口万兆电接口板卡，2端口QSFP+堆叠接口板 堆叠功能 可堆叠 VLAN 支持基于端口的VLAN，支持基于MAC的VLAN，基于协议的VLAN，基于IP子网的VLAN，支持QinQ，灵活QinQ，支持VLAN Mapping，支持Voice VLAN，支持GVRP QOS 支持L2（Layer 2）~L4（Layer 4）包过滤功能，提供基于源MAC地址、目的MAC地址、源IP(IPv4/IPv6)地址、目的IP(IPv4/IPv6)地址、TCP/UDP端口号、VLAN的流分类，支持时间段（Time Range）ACL，支持入方向和出方向的双向ACL策略，支持基于VLAN下发ACL，支持对端口接收报文的速率和发送报文的速率进行限制，最小粒度为8Kbps，支持报文重定向，支持报文的802.1p和DSCP优先级重新标记，支持CAR（Committed Access Rate）功能，每个端口支持8个输出队列，CPU口支持48个队列，支持灵活的队列调度算法，可以同时基于端口和队列进行设置，支持SP、WRR、WFQ、SP+WRR、WDRR五种模式，支持WRED 组播管理 支持IGMP Snooping v1/v2/v3，MLD Snooping v1/v2，支持PIM Snooping，支持MLD Proxy，支持组播VLAN，支持PIM SM PIM DM，支持MSDP，支持双向PIM 网络管理 支持XModem/FTP/TFTP加载升级，支持命令行接口（CLI），Telnet，Console口进行配置，支持SNMPv1/v2/v3，WEB网管，支持RMON （Remote Monitoring）告警、事件、历史记录，支持iMC智能管理中心，支持系统日志，分级告警，调试信息输出，支持NTP，支持电源的告警功能，温度告警，支持Ping、Tracert，支持VCT（Virtual Cable Test）电缆检测功能，支持DLDP（Device Link Detection Protocol）单向链路检测协议，支持LLDP，支持Loopback-detection 端口环回检测 安全管理 支持用户分级管理和口令保护，支持802.1X认证/集中式MAC地址认证，支持Guest VLAN，支持RADIUS认证，支持SSH 2.0，支持端口隔离，支持端口安全，支持PORTAL认证，支持EAD，可支持DHCP Snooping，防止欺骗的DHCP服务器，支持动态ARP检测，防止中间人攻击和ARP拒绝服务，支持BPDU guard， Root guard，支持uRPF(单播反向路径检测)，杜绝IP源地址欺骗，防范病毒和攻击，支持IP/Port/MAC的绑定功能，支持MD5密文认证，支持PKI（Public Key Infrastructure，公钥基础设施），支持CPU防护功能纠错 | 台 | 2 |
| 15 | 高清摄像头 | 全高清图像：采用1/2.8英寸207万像素高品质图像传感器，最大分辨率可达1920x1080，输出帧率高达60帧/秒。 多种光学变倍镜头：具有5X、10X、12X、20X、30X等多种光学变倍镜头选择，镜头具有83.7°无畸变宽视角。 领先的自动聚焦技术：先进的自动聚焦算法使得镜头快速、准确、稳定地完成自动聚焦。 低噪声高信噪比：低噪声CMOS有效地保证了摄像机视频的超高信噪比。采用先进的2D、3D降噪技术，进一步降低了噪声，同时又能确保图像清晰度。  多种视频输出接口：支持DVI、HDMI、3G-SDI、USB3.0、USB2.0、有线LAN、无线LAN接口（5GWiFi模块）、HB-BASE等多种接口可选，支持至少任意三种高清接口同时输出，SDI支持在1080P60格式下传输100米。 多种音视频压缩标准：支持H.265/H.264视频压缩，支持AAC、MP3、G.711A音频压缩；支持高达1920x1080分辨率60帧/秒压缩； 音频输入接口：支持8000、16000、32000、44100、48000采样频率，支持AAC、MP3、G.711A音频编码 多种网络协议：支持ONVIF、GB/T28181、RTSP、RTMP协议；支持RTMP推送模式，轻松链接流媒体服务器(Wowza、FMS)；支持RTP组播模式，支持网络全命令VISCA控制协议。 控制接口：RS485、RS232；RS232支持级联，方便工程安装使用。 多种控制协议：支持VISCA、PELCO-D、PELCO-P协议，支持自动识别协议。 超级静音云台：采用高精度步进电机以及精密电机驱动控制器，确保云台低速运行平稳，并且无噪声。 低功耗休眠功能：支持低功耗休眠/唤醒，休眠时功耗低于400mW。 多预置位：支持多达255个预置位(遥控器设置调用为10个)。 多种遥控器：用户可以根据所使用的环境条件，选择红外遥控器或无线遥控器。2.4G无线遥控器不受角度、距离、红外干扰影响。支持遥控器信号透传功能，方便后端设备使用。 应用场所多：远程教育、教学录播、会议系统、远程培训、远程医疗、庭审系统、应急指挥系统系统等。 检测报告：提供国家广电有效检测报告，有软著证书。 厂商认证：通过ISO9001、ISO14001质量管理体系认证,高新技术企业证书，外观设计专利证书，实用新型专利证书等,提供产品CE、FCC、ROHS认证证书 | 台 | 3 |
| 16 | 控制键盘 | 采用RS485、RS422、RS232多种接口控制信号，最多可接255个摄像机。 支持PELCO-D、PELCO-P、VISCA控制协议。 金属壳体，电脑键盘按键设计。 采用三维控制杆，对摄像机变速调控。 可控制摄像机转动、变焦、光圈、聚焦及摄像机其它参数设置。 液晶中英文显示，实时显示解码器和矩阵的工作状态。 具有按键声音提示功能。 独特的控制码学习功能，可以让客户自行修改控制码指令。 RS485总线上的任何设备，可以单独设置不一样的协议、波特率。 RS422通讯接口具有短路过流保护自动恢复功能。 最长通信距离达1200M（0.5MM 双绞线）。 | 台 | 1 |
| 五、AV系统辅助配件 | | | | |
| 1 | 设备机柜 | 42U网络服务器机柜 | 台 | 2 |
| 2 | 时序电源 | 输入电压：AC220V/50Hz 输出功率：每路插座最大输出电流10A 交流电压指示表 多媒体电源插座 输入方式：3\*2.5平方交流电源线，不带插头，与空气开关连接 输出方式：8路电源输出，标准通用三芯插座 功能：打开时由前级到后级逐个顺序启动，关闭时由后级到前级逐个顺序关闭，每路之间动作时间1.5秒 开关/指示：船型开关，面板电源指示灯，每路通电后指示 | 台 | 4 |
| 3 | 桌面集成桌插 | 免焊线弹起式办公会议桌面接线盒 黑色面板（短线对插型） | 台 | 4 |
| 4 | G音频连接线 | 卡侬公母音频线 | 条 | 20 |
| 5 | F音频连接线 | 莲花音频线 | 条 | 2 |
| 6 | K音频连接线 | 3.5转莲花音频线 | 条 | 2 |
| 7 | P音频连接线 | 3.5转卡侬音频线 | 条 | 2 |
| 8 | Cat.6 FTP 屏蔽千兆网线 | 国标 | 箱 | 7 |
| 9 | Cat.6 FTP 屏蔽配线架 24口 | 国标 | 个 | 2 |
| 10 | Cat.6 FTP 屏蔽模块 RJ45 白色 | 国标 | 个 | 32 |
| 11 | Cat.6 FTP 屏蔽跳线 RJ45~RJ45 3米 | 国标 | 个 | 64 |
| 12 | 86型RJ45配套面板 白色 | 双口86型信息面板 | 个 | 20 |
| 13 | 1U金属理线器 | 1U翻转盖理线架 | 个 | 4 |
| 14 | 200芯 无氧铜专业音箱线 | 200芯 无氧铜专业音箱线 | 米 | 200 |
| 15 | HDMI 3米线材 V2.0版本高清 | 3米V2.0版本高清HDMI连接线 | 条 | 8 |
| 16 | HDMI 15米线材 V2.0版本高清 | 15米V2.0版本高清HDMI连接线 | 条 | 8 |
| 17 | D型信号配线架 16口 1U | D型信号网线配线架16口 1U | 条 | 1 |
| 18 | D型86面板 | D型模块底座86面板信息盒：AV、卡侬、RCA、网络、HDMI | 条 | 12 |
| 19 | D型 SpeakON 插座 | 电器五孔插座、网线插座 | 个 | 6 |
| 20 | D型 HDMI插座 | HDMI2.0高清模块 | 个 | 6 |
| 六、不间断电源 | | | | |
| 1 | 20KVA UPS主机（消控室用） | 额定容量 20KVA/16KW 输入配线 三相四线＋地线 电压范围 210~475V 频率范围 46~64Hz50/60HZ自适应 输入功因 >0.99 电压范围 220×（1±1%）VAC 频率范围 市电模式：(46~54)Hz/(56~64)Hz(与输入市电频率同步); 电池模式：(50×(±0.1%)Hz/60(±0.1%)Hz 电流峰值比 3：1 额定功率因数 0.8 超载能力 Load<105%,长期运行;105%<Load≤125%>1min;125%<Load≤150%>30sec 效率 upto90% 转换时间 零中断 电池电压 192VDC | 台 | 1 |
| 2 | 1小时后备延时 12V-65AH | 额定容量 1kVA/0.8kW 输入电压 (165~300)VAC 输入频率 (40~60)Hz(软件可调) 输出电压 220×(1±2％)VAC 输出频率 与输入同步〔市电模式〕，当市电频率超出(46~54)Hz范围时，输出频率为50×(1±0.2%)Hz 50×(1±0.2%)Hz〔电池模式〕 输出波形 正弦波 备用时间（满载/半载） >5'/14 电池形式 阀控式铅蓄电池 外接电池标称电压 内置12V7AH电池 36VDC  转换时间 零中断 超载能力 110％－150％维持30秒钟后输出转为旁路，150%以上维持300ms 通讯界面 RS-232 + Intelligent Slot 操作环境 温度 0℃～40℃ 湿度 20％～90％ | 节 | 32 |
| 3 | 电池柜 | UPS不间断电源定制化加厚蓄电池柜 | 台 | 1 |
| 4 | 电池连接线 | 国产优质 | 批 | 1 |
| 5 | UPS输入输出电缆 | 国产优质 | 米 | 50 |
| 七、人面识别门禁系统 | | | | |
| 1 | 人面识别主机 8000人面识别库 一体机 | （1）动态人脸识别 产品能够实时抓拍通关者人脸并与人脸库做比对，比对成功后会在显示屏上显示比中结果。 （2）人证核验 产品可以通过读卡器读取身份证或IC卡中通关者证件照，与摄像头抓拍的照片做人脸1：1比对； （3）人员通行记录管理 产品可以保存人员通行记录信息，所记录的信息能够发给后台管理平台供用户进行查询统计； （4）人脸库管理 用户可在产品的后台管理软件的人脸库中新增、修改、删除容许通行的人脸照片，人脸库的更新数据会自动同步至设备； | 台 | 4 |
| 2 | 电源模块 | 人面识别机配套电源 | 台 | 4 |

**多功能会议厅采购清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | 规格型号 | 单位 | 数量 |
| 一、大屏 | | | | |
| 1 | 全彩色LED显示屏，4.80m× 2.1m | 像素密度 360000Dots/㎡ 像数点间距 ≤1.667mm 像数点间距 1.666mm 单元板分辨率 192\*96=18432Dots 为保证产品的稳定使用，产品可靠性试验要求：本次所投LED显示屏达到平均无故障时间（MTBF）m₁≥10000h ；为保证产品在不同环境使用,本次所投LED显示屏通过低温-40℃-高温100℃实验室循环冷热冲击并检测通过；提供由第三方权威机构出具的检测报告； | 平方米 | 10.08 |
| 2 | 屏幕控制电脑，带HDMI一体机 | CPU：Intel 酷睿 i5处理器或其他同性能及以上产品； 内存：≥4GB DDR3； 主板：集成声卡、10/100M/1000M网卡； 光驱：DVD 显卡：独立显卡/512MB 硬盘：≥500GB SATA3； 键鼠：标准键盘，光电鼠标； 显示器：≥19英寸宽屏液晶显示器； 接口：前置USB≥4、VGA输出、标准3.5音频输入输出、RJ45； BIOS开机显示厂家服务信息并预装Windows xp及以上操作系统； | 台 | 1.00 |
| 3 | 控制系统 | 1、单卡支持32 组RGB 信号并行输出 2 、单卡最大带载512×512 像素点 3、支持色度、亮度一体化逐点校正 4、支持网线检测 5、 快速升级和快速发送校正系数 6 、支持低亮高灰以及色温调节 7、提供厂家售后服务承诺书和项目授权书； | 套 | 4.00 |
| 4 | 信号线 | 国标六类网线 | 根 | 18.00 |
| 5 | 电源线 | 国标1.5mm2 | 米 | 30.00 |
| 6 | 视频拼接器 | 1.具备丰富的视频信号接口，支持SDI、HDMI、DVI等高清数字接口，多路信号间无缝切换； 2.支持广播级缩放及多画面显示。 3.具备6个千兆网口输出，单机可支持最宽8192像素，或最高8192像素的LED显示屏。 4.最大输入分辨率1920\*1200@60Hz，支持分辨率任意设置； 5.支持丰富的数字信号接口，包括1路SDI，1路HDMI，2路DVI； 6.最大带载390万像素，最宽可达8192点，或最高可达8192点； ★设备通过3C认证、ROHS并可提供相应证书。 | 套 | 8.00 |
| 7 | 配电柜 | 1、具备手动控制设备供电的开启和关闭。 2、多组回路输出，每组可独立控制；标配为手动控制，可添加多种控制方式； 3、系统采用三相五线制供电,控制箱工业PLC系统控制，为了降低电网的瞬间启动电流，具有延时通断电功能，具有过热、过湿、过压、过流、短路等保护装置； | 套 | 1.00 |
| 二、音频录播扩声系统（本地/远程） | | | | |
| 1 | 专业功放 | 输出功率:8Ω----2x350W；4Ω----2x550W；桥接8Ω----850W 频率响应:20Hz-20KHz 输入方式：卡龙母平衡输入，6.35插座输入 输出方式：音箱接线柱，音箱卡龙 功能：适合各种场合的声音放大传输，对扬声器有保护电路，电源软启动，搞保真，声音清晰，人声表现力强 信噪比:>90dB 谐波失真:<0.05% 通道串音:<-70dB 输出阻抗:4-16Ω 机箱规格：2U | 台 | 1.00 |
| 2 | 录音器 | 存储容量 32GB 录音功能 WAV，MP3 电池类型 锂电池 供电时间 210小时 | 台 | 1.00 |
| 2 | 专业音箱（含支架BY-01B） | 频率响应：65Hz~22KHz(±3dB) 单元数量：LF:1x8"(2"voice coil),HF:1x1"(1.75"voice coil)  承受功率：150W  灵敏度:95dB 最大声压级:115dB 标称阻抗:8 ohms 指向性:90°Hx40°V 分频点：2KHz 箱体板材：Birch plywood  连接插座：2xNeutrik NL4 | 只 | 2.00 |
| 3 | 专业音箱（含支架BY-01B） | 频率响应：65Hz~22KHz(±3dB) 单元数量：LF:1x8"(2"voice coil),HF:1x1"(1.75"voice coil)  承受功率：150W  灵敏度:95dB 最大声压级:115dB 标称阻抗:8 ohms 指向性:90°Hx40°V 分频点：2KHz 箱体板材：Birch plywood  连接插座：2xNeutrik NL4 | 只 | 4.00 |
| 4 | 调音台 | 8路平衡式话筒输入及2路立体声输入 高品质、低噪音的话筒输入 低噪音的前置放大，具有强大的抗干扰能力 话筒提供优质的+48V幻像电源 配备高档调音台才具有的信号输入点 中频扫频的三段均衡, MF频段的范围是从140Hz到3kHz 三组AUX辅助输出可选择为推子前推子后 内置DSP数字效果器 4组母线 电路板采用双面SMT贴片技术，使性能稳定可靠 100MM行程高分析度推子 MP3播放器带USB输入 | 台 | 1.00 |
| 5 | 抑制器 | 输出电压：输出幻象48V  输入电压：AC220V/50Hz  输出电流：6.5mA  话筒连接匹配：幻象和非幻象供电话筒  话筒连接方式：不少于5路卡龙母插座  外接输入连接：不少于5路话筒卡龙公、线路莲花单声道，效果单声道  输出连接：卡龙平衡、线路莲花单声道，效果单声道 功能：不少于1路外接输入移频手动切换，5路话筒移频手动切换，5路话筒幻象供电选择  功率：15W  开关/指示：船型开关，面板电源指示灯，移频切换指示  提供3C及第三方检测报告 | 台 | 1.00 |
| 6 | 音频处理器 | 8路平衡式话筒\线路输入，采用裸线接口端子； 8路平衡式输出，采用裸线接口端子； 120db的 A/D与D/A转换， 最高可达96kHz/48K采样率；高速DSP处理芯片 DSP处理内核 输入源：输入方式可切换平衡话筒或线路，采用凤凰插接口； 通道拷贝、粘贴、联控功能、DSP音频处理 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、自动增益、AM自动混音功能； 输出每通道：音箱管理器（31段参量均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器）； 内置Dante网络传输模块、AFC自适应反馈消除； 兼容多方平台控制管理，支持windows系统、iOS系统（iPAD、Iphone)以及Andriod系统；  Enternet多用途数据传输及控制端口，可以支持实时管理单台及多台设备； 直观形象、简洁易懂的图形化软件控制界面，为客户带来快捷、实时的操作体验； 设备无需光盘，自带安装软件，一台设备对于一个软件版本，解决因为安装光盘丢失以及多个软件版本混乱引起的烦恼； 可扩展USB接口，不仅可以实现设备升级功能，还可以实现USB录音与播音的功能； 全功能矩阵混音功能，不单单是混音和自动混音功能，还具备混音分量控制功能； 配置RS485接口、标准以太网控制接口、8通道可编程GPIO控制接口（可自定义输入输出）； 支持平板界面操作控制； 支持场景预设功能；直观、图形化软件控制界面，可工作在XP/Windows7、8、10等系统环境下。 | 台 | 1.00 |
| 7 | 无线话筒 | 采用世界先进的DPLL数字锁相环多信道频率合成技术及杂讯自动控制技术(带导频)； 使用UHF550MHz～980MHz频段，避免干扰频率； 全新节能模式设置，全自动EQ控制功能，自动校正音色全自动开关机模式自动红外线对频系统，全自动扫描； 真分集式接收电路，保证有效距离内不断迅，消除死角；使用高增益天线，有效开阔使5、采用最新型的高频声表面滤波器，最大限度地滤除带外干扰信号； 采用二次变频的高频电路设计，具有极高的灵敏度； 调制方式： 宽带FM 信道数目： 200 信道间隔： 250kHz 动态范围： 100dB 音频频率响应：20Hz～20kHz (±3dB) 综合信噪比： ＞105dB 综合失真： ≤0.5% | 套 | 1.00 |
| 三、视频（录转播）会议系统 | | | | |
| 1 | 视频会议终端 | 兼容性好，支持H.323/SIP双协议栈，可以与业界标准终端、MCU、GK等实现互连互通，方便客户的扩容及升级改造；丰富的接口配置，充分考虑各种使用场景，兼容市场主流音视频输入、输出设备，实现快速部署，减少后续修改布线。 优异的性能，提供极致的用户体验。内置高性能数字信号处理芯片，视频最高支持到主流和辅流双路1080P60同时编解码（可选），提供单显、双显以及丰富的视频窗口布局，提升了用户体验；语音支持AAC-LD宽频编解码，运用优化算法实现回声抵消、噪音抑制及自动增益控制，从而保证高保真、低延时的音频传输；QoS设置及独特的媒体纠错MEC（Media Error Correction）技术，在高误码率的情况下，依然能保证流畅的音视频效果（网络劣化下，优先确保音频质量）。高品质360度全向数字麦克风阵列，专业级音效。 人性化的设计，方便用户的操作与维护。采用一体化高集成度（集成摄像机）的结构设计，外观简洁时尚，提供配套支架，支持墙壁安装及吊顶安装；内置重力感应传感器，吊装模式图像自动翻转；扁平化界面（UI）风格设计，使用者易于上手操作；遥控器集成部分功能按钮，常用功能一键可达，方便实用；U盘、网页等多种升级方式，易于后期维护与系统升级； 多重安全机制，充分保证传输内容的安全性。系统采用AES媒体加密技术；用户证书，密码保护，HTTPS安全链接等加密措施保障系统安全运行；支持H.460、NAT和可配置端口范围，可实现防火墙穿越。 提供EMC描述报告和雷击测试报告 具有国家强制性产品3C认证和产品描述报告 电信设备进网许可证和进网检测报告、ROSH报告 生产厂商是国家高新技术企业 内置MCU，支持配置为1+5 | 台 | 1.00 |
| 2 | 高清摄像头 | 全高清图像：采用1/2.8英寸207万像素高品质图像传感器，最大分辨率可达1920x1080，输出帧率高达60帧/秒。 多种光学变倍镜头：具有5X、10X、12X、20X、30X等多种光学变倍镜头选择，镜头具有83.7°无畸变宽视角。 领先的自动聚焦技术：先进的自动聚焦算法使得镜头快速、准确、稳定地完成自动聚焦。 低噪声高信噪比：低噪声CMOS有效地保证了摄像机视频的超高信噪比。采用先进的2D、3D降噪技术，进一步降低了噪声，同时又能确保图像清晰度。 多种视频输出接口：支持DVI、HDMI、3G-SDI、USB3.0、USB2.0、有线LAN、无线LAN接口（5GWiFi模块）、HB-BASE等多种接口可选，支持至少任意三种高清接口同时输出，SDI支持在1080P60格式下传输100米。 多种音视频压缩标准：支持H.265/H.264视频压缩，支持AAC、MP3、G.711A音频压缩；支持高达1920x1080分辨率60帧/秒压缩； 音频输入接口：支持8000、16000、32000、44100、48000采样频率，支持AAC、MP3、G.711A音频编码 多种网络协议：支持ONVIF、GB/T28181、RTSP、RTMP协议；支持RTMP推送模式，轻松链接流媒体服务器(Wowza、FMS)； | 台 | 4.00 |
| 3 | 控制键盘 | 采用RS485、RS422、RS232多种接口控制信号，最多可接255个摄像机。 支持PELCO-D、PELCO-P、VISCA控制协议。 金属壳体，电脑键盘按键设计。 采用三维控制杆，对摄像机变速调控。 可控制摄像机转动、变焦、光圈、聚焦及摄像机其它参数设置。 液晶中英文显示，实时显示解码器和矩阵的工作状态。 | 套 | 1.00 |
| 四、信号处理及中控 | | | | |
| 1 | 分布式综合管理平台 | 云服务系统软件中实现集成管理，整体音视频交互所见即所得管理，实时数据库以及后台数据库构成 采用托拽式控制，实时图像可通过多点触摸放大和缩小。 系统集成应用可通过内附的云网络通讯开发包API和网络控制协议进行支持 支持C/S和B/S架构，提供IPAD，ANDORID及PC平台软件，提供基于TCP/IP协议的SDK和HTTP的SDK； 音视频设备管理，具有大屏开窗、叠加功能、漫游功能、信号切换、KVM切换、音频切换； IT设备管理及数据采集； 需支持会议预约系统； 需支持信息发布系统； 需支持视频会议和网络视频流媒体管理； 需支持BA楼控系统管理； 应具有监控视频系统管理，可调用监控摄像头视频信号及控制； 消防、安防系统管理； 支持IP电话系统包； 支持智能语音识别实现图像上墙，切换，音量控制和环境控制； 支持内置GIS地图及高分8K上墙； 字幕OSD上墙； 网络摄像机云台，缩放及预置位调用； 具有信号源触摸手势滑动推送至虚拟墙功能； 具有信号源检索功能； 具有摄像头云台控制功能； 具有数据备份功能； 具有场景导航功能 | 套 | 1.00 |
| 2 | 可视化系统软件 | 定制化的图形界面； 视频回放及拖拽控制； 应急预案及处理控制； 信息发布及预约信息； 云照明控制； 资产管理及报表； | 套 | 1.00 |
| 3 | 分布式输入节点 | 全网络相连，包括音频，视频，控制信号，自带POE供电RJ45接口； 采用分布式设计，无中心单元，降低系统运行风险，减少维护成本； 单个分布式输入单元，支持HDMI，YPbPr、DVI、VGA、网络、SDI、音频输入， 支持两个USB接口输入 单个分布式输入单元具有一路串口、一路红外、一路IO信号及路NET口； 支持4k H.265码流输入，4k@60P输出，兼容2K H.264输入；支持4K@30P HDMI输入并编码。 双网络备份，双网口备份机制，实现双物理网络实时备份； 每个单元均带有IO端口，做输出使用时可以提供5V电压做弱电控制配合接触器可以控制大电流设备，也可以做输入使用，与各种传感器连接； 每个输入单元均采用强大性能的逻辑处理芯片以及数据流编解码芯片，保证系统运行的流畅性，音视频传输的无损化； 分布式输入单元已经对输入信号进行了高画质编码并数据流化，可以实现整系统的录播功能； 完美的可视化操作，配合定制APP,在iPad，ANDORID，PC上能看到每个输入节点的视频，系统具有双流监看功能。  带USB\*2接口，支持无线键盘鼠标实现KVM功能（定制），还支持外接移动硬盘进行数据存储 | 个 | 15.00 |
| 4 | 分布式输出节点 | 全网络相连，包括音频，视频，控制信号，自带POE供电RJ45接口； 采用分布式设计，无中心单元，降低系统运行风险，减少维护成本； 单个分布式输出单元，支持HDMI，YPbPr、DVI、VGA、网络、SDI、音频输出，支持两个USB接口输出 单个分布式输出单元具有一路串口、一路红外、一路IO信号及路NET口； 支持4k H.265码流输入，4k@60P输出，兼容2K H.264输入；支持4K@30P HDMI输入并编码。 双网络备份，双网口备份机制，实现双物理网络实时备份； 每个单元均带有IO端口，做输出使用时可以提供5V电压做弱电控制配合接触器可以控制大电流设备，也可以做输入使用，与各种传感器连接； 每个输入单元均采用强大性能的逻辑处理芯片以及数据流编解码芯片，保证系统运行的流畅性，音视频传输的无损化； 分布式输入单元已经对输入信号进行了高画质编码并数据流化，可以实现整系统的录播功能； 实现拼接处理器功能，可叠加、漫游、跨屏、单屏开64个窗口。 完美的可视化操作，配合定制APP,在iPad，ANDORID，PC上能看到每个输入节点的视频，系统具有双流监看功能。  支持通过语音识别，实现图像缩放，切换和移动； 带USB\*2接口，其中一个可以外接无线键盘鼠标实现KVM功能，另外一个外接硬盘进行图像录像 | 个 | 8.00 |
| 5 | 网络中控 | ARM11 1GHZ CPU，1G内存，2G Flash闪存； ARM11 1GHZ CPU，1G内存，2G Flash闪存； 支持SSL加密技术、A-Control技术；支持SNMP，内置防火墙； 内置WEB SERVER，兼容KNX EIB成员的产品，支持楼控协议MODBUS，BACNET等； 支持浏览器B/S模式控制，支持IPAD、ANDROID C/S控制模式； 支持模块及COMPILER+语言编程方式，使系统更加智能、方便、稳定； 支持 OA OUTLOOK会议预约，FLASH、虚拟仿真二次接口编程； 支持受控设备双向实时状态反馈功能及WIFI视频回放； A-NET、A-NET2双总线技术, 可扩充达1024个网络设备 至少8路RS-232/485串行接口 8路红外接口、8路弱电继电器接口、8路数字输I/O接口 接触电流<3.5mA 1500V交流情况下至少1min无飞弧无击穿 1个USB通用编程接口 支持系统自动云诊断、云备份、云恢复； 1个网络通用编程接口，可通过交换机实现远端至少256台PC的开关机管理 | 台 | 2.00 |
| 6 | 分布式中控系统逻辑处理内嵌软件 | 全面对接中控主机编程，实现各种动作的功能； 兼容所有电气信号，进行相应的转换； 自定义lua模块编程，实现更个性化的逻辑功能； 特殊模块可以组合，适应更复杂的逻辑场景； | 套 | 2.00 |
| 7 | 控制器 | 8通道电源开关，最大电流值16A，单路最大负载3200W； 提供1路A-NET网络控制接口，PCI-8通过A-NET与可编程控制主机通讯； 提供1路RS-485接口，可实现通过独立PC机控制，可同时对多台PCI-8实现通信控制； 节点走线可实现下走线，侧走线等多种出线方式，美观大方；  可由多媒体控制系统的DC24V或AC100-240V两种供电模式；  8路独立节点控制接口，每路都有常开，常闭两种接口选择； 指示全面，支持POWER电源指示，ID网络连接指示，接收数据指示； ID CODE可调节网络ID，实现与可编程控制主机A-NET网络通讯； 内置光电隔离模块，可保障负载和主机安全可靠；  自带A-NET和RS-232通讯协议；  能通过机身的按键自由控制。 具备手动强制开关，可脱离主机手动控制，紧急情况下可以手动控制继电器的开关，很好的保护其他的设备。 协议兼容：兼容目前市面上用得网络协议； ID选择:旋转的ID切换设置网络ID身份代码； | 台 | 2.00 |
| 8 | 音量控制器 | 数码控制4声道声音衰减器，每个声道有独立的音量、高音、低音和静音设置。 可提供完整的系统音频控制而无需红外线控制集成接收器。选择你的混音器、前置功放和功放，然后增加一个调音模块完成一个系统。 在某些应用中，高低音独立控制甚至可以省去一个图形等化器。 | 台 | 2.00 |
| 9 | 10英寸彩色触摸屏 | 10英寸16:9屏幕显示； 1280x800 IPS全视角触控屏幕； Cortex A9/ATOM 处理器，1G RAM的硬件组合，支持1080P硬件解码，3D效果快速流畅播放高清影视视频； LAN以太网络通讯； 视频回放功能； 支持有线控制方式； 支持嵌墙、挂墙安装方式； 外置电源适配器功率AC100-240V，输出12V 3A； 嵌入式操作系统； 开放式的可编程控制平台Visual Panel Studio™、人性化的操作界面和强大的交互式控制逻辑结构。 E-CLUSTER云平台服务，动态IP实现远程控制； | 台 | 2.00 |
| 10 | 支架 | 固定分布式设备 | 套 | 8.00 |
| 11 | 平板 8.4英寸平板电脑 | 材质/工艺U形天线加金属机身设计； 正面2.5D玻璃.翻新类型全新.网络连接WiFi版 续航时间以实际使用环境为准. 其他接口支持USB Type-C转3.5mm耳机孔. 连接方式WiFi功能；蓝牙功能. 扬声器2个. 特性指纹导航、学生模式、护眼模式、游戏模式. 处理器海思麒麟960.核心数量八核.显示芯片Mali G71 MP8.存储容量64GB.运行内存4GB. | 台 | 1.00 |
| 12 | 无线接入点AP | 吸顶式AP 最高传输速率1766Mbps 覆盖范围2.4GHz频段：450Mbps(2.4G-1)+450Mbps(2.4G-2) 5GHz频段(11AC)：433Mbps(5G-1)+433Mbps(5G-2) 频率范围双频（2.4GHz，5GHz） 网络接口1个10/100/1000M RJ45接口（LAN1/PoE） 1个10/100/1000M RJ45接口（LAN2） 其它接口1个Reset按钮 1个FAT/FIT模式拨动开关 网络管理FIT AP模式：由TP-LINK 无线控制器(AC)统一管理 FAT AP模式：独立web页面管理 | 台 | 1.00 |
| 13 | 交换机 | 品类型智能交换机：应用层级三层  48口千兆电+2口万兆SFP 交换方式存储-转发 背板带宽240Gbps 包转发率72Mpps MAC地址表16K 端口结构非模块化 端口数量52个 端口描述48个10/100/1000Base-T以太网端口，4个复用的1000Base-X千兆SFP端口 控制端口1个Console口 传输模式支持全双工 堆叠功能可堆叠 | 台 | 1.00 |
| 五、AV系统辅助配件 | | | | |
| 1 | 时序电源 | 输入电压：AC220V/50Hz 输出功率：每路插座最大输出电流10A 交流电压指示表 多媒体电源插座 输入方式：3\*2.5平方交流电源线，不带插头，与空气开关连接 输出方式：8路电源输出，标准通用三芯插座 功能：打开时由前级到后级逐个顺序启动，关闭时由后级到前级逐个顺序关闭，每路之间动作时间1.5秒 开关/指示：船型开关，面板电源指示灯，每路通电后指示 | 台 | 4.00 |
| 2 | 桌面集成桌插 | 免焊线弹起式办公会议桌面接线盒 黑色面板（短线对插型） | 台 | 4.00 |
| 3 | G音频连接线 | 卡侬公母音频线 | 根 | 18.00 |
| 4 | F音频连接线 | 莲花音频线 | 根 | 2.00 |
| 5 | K音频连接线 | 3.5转莲花音频线 | 根 | 2.00 |
| 6 | P音频连接线 | 3.5转卡侬音频线 | 根 | 2.00 |
| 7 | Cat.6 FTP 屏蔽千兆网线 | 国标 | 箱 | 7.00 |
| 8 | Cat.6 FTP 屏蔽配线架 24口 | 国标 | 个 | 2.00 |
| 9 | Cat.6 FTP 屏蔽模块 RJ45 白色 | 国标 | 个 | 32.00 |
| 10 | Cat.6 FTP 屏蔽跳线 RJ45~RJ45 3米 | 国标 | 条 | 64.00 |
| 11 | 86型RJ45配套面板 白色 | 双口86型信息面板 | 个 | 20.00 |
| 12 | 1U金属理线器 | 1U翻转盖理线架 | 个 | 4.00 |
| 13 | 200芯 无氧铜专业音箱线 | 200芯 无氧铜专业音箱线 | 米 | 200.00 |
| 14 | HDMI 3米线材 V2.0版本高清 | 3米V2.0版本高清HDMI连接线 | 条 | 8.00 |
| 15 | HDMI 15米线材 V2.0版本高清 | 15米V2.0版本高清HDMI连接线 | 条 | 8.00 |
| 16 | D型信号配线架 16口 1U | D型信号网线配线架16口 1U | 台 | 1.00 |
| 17 | D型86面板 | D型模块底座86面板信息盒：AV、卡侬、RCA、网络、HDMI | 条 | 12.00 |
| 18 | D型 SpeakON 插座 | 电器五孔插座、网线插座 | 个 | 6.00 |
| 19 | D型 HDMI插座 | HDMI2.0高清模块 | 个 | 6.00 |

**大数据采购清单**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 大数据-机房设备 | | | | | |
| 序号 | 类型 | 指标项 | 指标要求 | 单位 | 数量 |
| 1 | 核心交换机 | 硬件规格 | 为保证设备后续性能的可扩展性并提高设备的稳定性，投标产品的硬件架构需要交换网板与线卡成垂直90°正交连接。 采用CLOS交换架构，交换网板有独立插槽且与主控引擎、业务板硬件分离，业务板槽位采用竖插槽方式设计，便于通风； 独立主控引擎插槽≥2个，独立业务插槽≥10个，独立交换网板插槽≥4个，主控引擎故障情况下，不能影响整机转发能力。 | 台 | 1 |
| 性能参数 | 交换容量≥500Tbps，包转发性能≥120,000Mpps 单跳报文最小转发时延＜1μs，整机MAC地址表项≥512K，整机IPV4路由表项≥512K |
| 数据中心功能 | N:1虚拟化：可将多台物理设备虚拟化为1台逻辑设备，虚拟组内设备具备统一的二层及三层转发表项，统一的管理界面，并可实现跨设备链路聚合。 为保障实际应用需求，要求支持≥1000终端每秒的802.1X认证报文处理速度 1：N虚拟化：可将一台物理设备最大虚拟化为8台逻辑设备，各虚拟交换机间具备独立的转发表项及配置界面，各虚拟交换机的配置/重启互不影响。且支持设备先“多虚一”再“一虚多”的功能联动，彻底实现资源池化 支持L2-GRE国际标准MAC in IP数据封装技（或同类其他技术），可实现跨广域网数据中心间二层数据通信，扩大虚拟机漂移范围 支持多对一镜像,基于流的镜像，一对多镜像。支持SPAN、RSPAN远程镜像，支持VLAN的镜像 支持IPv6静态路由、RIPng、OSPF v3、BGP4+ 等路由协议、支持ICMP、ICMPv6、支持ND（neighbor discover）、手工配置（自动创建）本地地址、IPv6 Ping、IPv6 Tracert。支持手动隧道，自动隧道，ISATAP，IPv4 over IPv6。 |
| 安全及可靠性 | 为保障核心设备的安全可靠性，要求所投产品端口浪涌抗扰度≥6KV（即具备6KV的防雷能力），要求提供权威第三方测试报告复印件，加盖原厂投标专用章或公章 |
| 多业务支持 | 支持无线控制器插卡，满足无线控制的需求。 |
| 绿色低功耗 | 为了满足下一代数据中心建设要求，核心交换机40G端口在负载100%的情况下每端口功率需要≤10W，要求提供权威第三方测试报告复印件，加盖原厂投标专用章或公章。 |
| 配置要求 | 单台配置：高性能引擎≥2个、交换网板≥4个、1600W模块化电源≥4个、万兆以太网光接口≥48个，万兆多模光模块≥48个，5米10G Base SFP+ 光纤线缆（包含两边的模块）≥1根 |
| 2 | 业务交换机 | 硬件指标及性能 | 10G接口数≥48个，40G QSFP+接口接口数≥6个；支持模块化电源冗余、模块化风扇冗余，电压及风扇支持热拔插。交换容量≥2.56Tbps，包转发率≥1050Mpps | 台 | 1 |
| 产品功能 | 支持VXLAN routing 和VXLAN bridging，支持EVPN VXLAN 支持EVPN-VXLAN第三方对接； 实配支持VXLAN功能，无需另外购买授权，提供原厂证明材料，加盖原厂投标专用章或公章。 满端口支持三层VXLAN报文线速 支持RIP、OSPF、IS-IS、BGP-4等三层路由协议 支持PIM-SM、IGMP 等组播路由协议 支持端口镜像功能，支持多对一端口镜像及一对多端口镜像，支持跨交换机的远程端口镜像功能 RSPAN，支持聚合链路的镜像 支持多虚一技术，可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理，支持跨设备链路聚合及最快50ms 级故障链路收敛。 支持软件定义网络SDN，符合OpenFlow 1.3协议标准，支持SDN和SDN Ready功能 |
| 配置要求 | ★单台配置：模块化风扇≥3个，模块化电源≥2个，5米10G Base SFP+ 光纤线缆（包含两边的模块）≥1根；万兆多模光模块≥4个。 |
| 3 | 服务器 | 指标项目 | 指标要求 | 台 | 10 |
| 总体架构 | 国产自研品牌，非OEM，标准2U机架式服务器，机箱长度<780mm，满配重量<31kg |
| 处理器 | 配置2颗Intel Xeon Gold 5218 可扩展处理器，单处理器核心≥16，主频≥2.3GHz，支持铂金、金牌、银牌、铜牌全系列级别 |
| 内存 | 配置2条16GB 2666MT/s DDR4内存，最大支持24个内存插槽；支持高级内存纠错、内存镜像、内存热备等高级功能； |
| 存储 | 配置3块600GB 10K 2.5寸SAS硬盘，硬盘支持热插拔； |
| 存储扩展 | 可支持最大31个标准硬盘槽位，最大支持24个U.2 NVMe前置硬盘，支持2个M.2 SSD硬盘，支持2个内置SD存储器 |
| 标准接口 | 提供6个USB接口，2个VGA接口， 1个UART串口，1个独立管理口；支持外插LCD液晶管理模块； |
| RAID支持 | 配置独立12Gb/s RAID控制卡，，支持RAID 0/1/5/6/10等，支持SAS/SATA/NVME混合模式； |
| 网络接口 | 配置4个千兆以太网RJ45接口；支持OCP网络模块，支持1Gb/10Gb/25Gb速率； |
| I/O扩展 | 支持≥9个PCIE插槽（含1个OCP/PHY槽位） |
| 异构加速 | 支持4个双宽GPU或8个单宽GPU，提供电源接口 |
| 电源模块 | 配置两个冗余热插拔550W 高效铂金交流电源，支持-48V / 336V直流电源； |
| 散热 | 配置4个冗余双转子风扇，支持免工具热插拔维护。风扇转速自动调节；风流向前进后出；具备防回流设计。 |
| 管理功能 | 集成系统管理芯片，支持IPMI2.0、KVM over IP、虚拟媒体等管理功能，提供原厂服务器管理套件。 |
| 安全可信 | 支持TPM安全可信模块，支持主机安全增强系统； |
| 服务 | 三年免费硬件保修，原厂工程师上门服务，厂商授权 |
| 厂商资质 | 1.2017及2018年X86服务器中国市场销售市场占有率前三，提供IDC出具的证明文件; |
| 2.为保证系统可持续发展及架构领先，制造厂商具备业界引导实力，为SPEC OSSC 执行委员，提供组织方证明文件，并加盖厂商公章； |
| 3.为保证技术成熟度，制造商在计算机系统领域获得过国家科学进步一等奖，并出具证明文件 |
| 安全可靠 | 支持原厂商服务器系统安全加固软件，提供服务器操作系统安全增强软件的公安部销售许可证。 |
| 大数据-安全 | | | | | |
| 序号 | | 类型 | 指标要求 | 单位 | 数量 |
| 1 | | 全流量深度威胁检测平台 | 标准2U机架式平台和安全操作系统，6个千兆电口（1个管理口，含2个探针口），支持1个接口板扩展槽位，存储容量4TB，冗余电源。可支持2.5G网络流量的实时接收采集（多路），以深度流分析技术为基础， 结合DPI、日志分析等技术以一体化融合的威胁识别技术为客户提供资产持续监测、恶意流量发现、违规流量检测、故障流量定位，网络流量分析、历史流量回溯取证等功能，本次配置20个资产管理数，提供三年免费软件维护升级服务，提供三年硬件保修和技术支持服务。 | 台 | 1 |
| 2 | | WEB应用防火墙 | 标准1U设备，单电源，具备1个10/100M管理接口，1个10/100/1000M HA口，4个10/100/1000M 业务口（支持bypass），含3个接口永久使用授权，支持一个扩展插槽。设备网络层吞吐率：5G，应用层吞吐率：2G，最大HTTP并发连接数：280万，每秒新建HTTP连接数：3万，提供硬件三年保修和技术支持服务，提供三年应用特征库升级服务。 | 台 | 1 |
| 3 | | EDR系统 | 支持Windows客户端，Linux客户端，虚拟化平台，支持统一管理平台，终端威胁管理，支持漏洞修复及补丁分发，支持与APT联动，支持病毒库更新，提供三年技术支持服务，三年应用特征库升级服务。本次配置100个终端资产数。 | 台 | 1 |
| 4 | | 大数据态势感知系统 | 硬件平台2U上架设备，1个RJ45 Console口，4个10/100/1000 Base-T网络接口，冗余电源，8T容量硬盘，含嵌入式软件，具有4个扩展卡插槽，含第一年的功能模块（包括但不限于：APT检测引擎模块、IDS检测引擎模块、专业WEB服务器攻击检测模块、病毒检测引擎模块等）升级授权。默认开启整机监听口授权，提供三年硬件保修和技术支持服务。 | 台 | 1 |
| 5 | | 堡垒机 | 标准1U机架式软硬一体设备，单电源，内存：4G；物理存储：1TB；具备：6个千兆电口，一个扩展插槽，并发会话数：字符协议700个；图形协议200个；可管理设备数不少于500台；本次配置50台个资源管理数，提供硬件三年保修和技术支持服务。 | 台 | 1 |
| 6 | | APT攻击预警平台 | 硬件平台，2U上架设备，1个RJ-232 Console口，4个10/100/1000 Base-T网络接口，冗余电源，2T容量硬盘，含嵌入式软件，设备整机吞吐量≥4G，动态处理文件性能≥15000个/天，提供硬件三年保修和技术支持服务，提供三年应用特征库升级服务。★其他要求 提供硬件三年保修和技术支持服务，提供三年应用特征库升级服务，厂商具备国家保密局颁发的涉及国家秘密的计算机信息系统集成甲级资质和《信息系统集成及服务资质证书》壹级证书，提供证书复印件，加盖厂商公章。  ★资质要求 具备公安部颁发的《安全专用产品销售许可证》 | 台 | 1 |
| 大数据基础系统 | | | | | |
| 序号 | 功能模块 | 功能列表 | 功能描述 | 单位 | 数量 |
| 1 | 数据源管理 | 数据库管理 | 对采集、融合需要的关系型数据库信息维护 | 项 | 1 |
| 数据源管理 | 采集、融合的数据来源信息和目标信息 | 项 | 1 |
| 校验资源库 | 对原始数据进行校验，不符合校验规则的数据的存储数据库； | 项 | 1 |
| 复制资源库 | 将原始来源的数据交换复制存储的数据库，不对原始数据做任何改变； | 项 | 1 |
| 表管理 | 对采集、融合需要的关系型数据库的表信息维护 | 项 | 1 |
| 文件管理 | 对采集、融合需要的文件类型数据源信息维护 | 项 | 1 |
| 数据源管理 | 对采集、融合需要的数据的来源信息和目标信息维护 | 项 | 1 |
| 接口管理 | 采集、融合的接口类型数据信息维护 | 项 | 1 |
| rest接口 | 采集、融合的rest接口类型数据信息维护 | 项 | 1 |
| webservice接口 | 采集、融合的webservice接口类型数据信息维护 | 项 | 1 |
| 2 | 数据采集 | 采集节点 | 数据采集流程运行的机器信息 | 项 | 1 |
| 流程管理 | 设计数据采集业务流程 | 项 | 1 |
| 流程日志 | 数据采集流程的运行日志 | 项 | 1 |
| 3 | 数据融合 | 规则管理 | 融合流程可使用基础规则和自定义脚本 | 项 | 1 |
| 融合节点 | 数据清洗流程运行机器信息 | 项 | 1 |
| 流程管理 | 设计数据清洗业务流程 | 项 | 1 |
| 流程日志 | 数据清洗流程的运行日志 | 项 | 1 |
| 4 | 数据融合分析 | 数据分析管理 | 对采集、清洗后的数据通过配置化的方式生成图表 | 项 | 1 |
| 业务对象 | 采集、清洗后的数据生成图表的数据源信息 | 项 | 1 |
| 业务对象授权 | 生成的图表赋权给指定的机构 | 项 | 1 |
| 图表数据源配置 | 数据库现有数据通过配置生成图表 | 项 | 1 |
| 可视化图标配置 | 配置图表 | 项 | 1 |
| 可视化图表 | 配置的图表展示 | 项 | 1 |
| 5 | 插件管理 | 采集插件 | 数据采集流程具备的插件 | 项 | 1 |
| 数据库 | 操作数据库类型数据的插件分类 | 项 | 1 |
| Rest查询 | 采集rest接口类型数据 | 项 | 1 |
| DB表查询(全量) | 以全量方式采集关系型数据库类型数据 | 项 | 1 |
| DB表查询(增量) | 以增量方式采集关系型数据库类型数据 | 项 | 1 |
| DB更新表 | 更新关系型数据库类型表插件 | 项 | 1 |
| DB查询(全量) | 以全量方式采集ES数据插件 | 项 | 1 |
| DB更新 | 插入数据到ES插件 | 项 | 1 |
| 数据统计 | 统计数据量等信息的插件 | 项 | 1 |
| 子流程 | 一个流程内部可拆分为多个小的子流程 | 项 | 1 |
| DB子查询 | 子流程中的查询数据库类型数据的插件 | 项 | 1 |
| DB任务分解(全量) | 关系型数据库的数据进行分解供子流程使用（全量） | 项 | 1 |
| DB任务分解(增量) | 关系型数据库的数据进行分解供子流程使用（增量） | 项 | 1 |
| DB子查询 | 子流程中的查询ES的数据的插件 | 项 | 1 |
| DB任务分解(全量) | ES的数据进行分解供子流程使用（全量） | 项 | 1 |
| DB任务分解(增量) | ES的数据进行分解供子流程使用（增量） | 项 | 1 |
| 加密解密 | 数据采集、清洗过程中可进行加密解密操作 | 项 | 1 |
| 数据解密 | 数据采集、清洗过程中对加密的数据进行解密操作 | 项 | 1 |
| 数据加密 | 数据采集、清洗过程中对加密的数据进行加密操作 | 项 | 1 |
| 融合插件 | 融合流程具备的插件 | 项 | 1 |
| 子流程 | 一个融合流程内部可拆分为多个小的子流程 | 项 | 1 |
| DB任务分解(全量) | 关系型数据库的数据进行分解供子流程使用（全量） | 项 | 1 |
| DB任务分解(增量) | 关系型数据库的数据进行分解供子流程使用（增量） | 项 | 1 |
| DB子查询 | 子流程中的查询ES的数据的插件 | 项 | 1 |
| DB任务分解(全量) | ES的数据进行分解供子流程使用（全量） | 项 | 1 |
| DB任务分解(增量) | ES的数据进行分解供子流程使用（增量） | 项 | 1 |
| DB子查询 | 融合子流程中的查询数据库类型数据的插件 | 项 | 1 |
| 输入插件 | 读取数据的插件 | 项 | 1 |
| DB表查询(全量) | 以全量方式采集关系型数据库类型数据 | 项 | 1 |
| DB表查询(增量) | 以增量方式采集关系型数据库类型数据 | 项 | 1 |
| DB查询(全量) | 以全量方式采集ES数据插件 | 项 | 1 |
| Excel导入（全量） | 从excel文件读取数据（全量） | 项 | 1 |
| Excel导入（增量） | 从excel文件读取数据（增量） | 项 | 1 |
| csv导入（全量） | 从csv文件读取数据（全量） | 项 | 1 |
| csv导入（增量） | 从csv文件读取数据（增量） | 项 | 1 |
| 文本导入（增量） | 从文本文件读取数据（增量） | 项 | 1 |
| 数据统计 | 统计数据量等信息的插件 | 项 | 1 |
| Rest查询 | 读取rest接口类型数据 | 项 | 1 |
| webService查询 | 读取webservice接口类型数据 | 项 | 1 |
| 输出插件 | 数据入库的插件 | 项 | 1 |
| DB表输出 | 数据保存到关系型数据库的插件 | 项 | 1 |
| DB表同步 | 同步源数据到关系型数据库的插件 | 项 | 1 |
| DB输出 | 数据保存到ES的插件 | 项 | 1 |
| Excel输出 | 数据保存到excel的插件 | 项 | 1 |
| 转换插件 | 清洗数据插件 | 项 | 1 |
| 数值计算 | 数值类型数据计算值 | 项 | 1 |
| 内容替换 | 字段值内容值的匹配替换 | 项 | 1 |
| 字段赋值 | 给字段赋值 | 项 | 1 |
| 字符串拼接 | 字符串类型字段值拼接 | 项 | 1 |
| 字符串分割 | 字符串类型字段值分割 | 项 | 1 |
| 条件过滤 | 根据指定的条件对数据进行过滤 | 项 | 1 |
| 数据去重 | 数据内容去重 | 项 | 1 |
| 重复数据标记 | 对重复数据打标记 | 项 | 1 |
| 数据聚合 | 多个表的数据汇聚为一个表 | 项 | 1 |
| 数据交集 | 对多个表的数据求交集 | 项 | 1 |
| 添加字段 | 对表添加字段 | 项 | 1 |
| java脚本 | 使用自定义个java脚本的插件 | 项 | 1 |
| 规则脚本 | 使用自定义个规则脚本的插件 | 项 | 1 |
| 6 | 平台管理 | 用户管理 | 对用户信息进行维护 | 项 | 1 |
| 用户启用禁用 | 维护用户的状态 | 项 | 1 |
| 启用 | 启用状态的用户才可以使用系统 | 项 | 1 |
| 禁用 | 禁用状态的用户不可以使用系统 | 项 | 1 |
| 角色管理 | 维护用户角色信息 | 项 | 1 |
| 用户授权 | 对一个用户同时授予多个角色 | 项 | 1 |
| 角色授权 | 把一个角色同时授予多个用户 | 项 | 1 |
| 菜单授权 | 把指定的多个菜单授予一个角色，拥有这个角色的用户就能使用这些菜单 | 项 | 1 |
| 审计日志 | 所有用户操作系统的日志 | 项 | 1 |
| 服务器管理 | 管理数据采集、融合流程可使用的服务器 | 项 | 1 |
| 资源包管理 | 管理数据采集、融合流程需要的资源包 | 项 | 1 |
| 部署应用 | 部署资源包任务 | 项 | 1 |
| 功能管理 | 系统所有接口信息维护（系统初始化时） | 项 | 1 |
| 菜单功能管理 | 维护系统菜单对应的后台接口（系统初始化时） | 项 | 1 |
| 7 | 任务调度 | 任务管理 | 自定义定时任务 | 项 | 1 |
| 任务调度 | 管理定时任务的时效、频率等信息 | 项 | 1 |
| 任务监控 | 自定义的定时任务运行监控 | 项 | 1 |
| 内部任务 | 管理系统内部的定时任务 | 项 | 1 |
| 大数据资产服务系统 | | | | | |
| 序号 | 功能模块 | 功能列表 | 功能描述 | 单位 | 数量 |
| 1 | 资源编目 | 资源添加 | 通过资源编目的方式添加数据资源信息 | 项 | 1 |
| 目录撤销 | 对已经发布的目录进行撤销操作 | 项 | 1 |
| 目录固定授权 | 固定的目录申请，授权操作方式 | 项 | 1 |
| 目录动态授权 | 根据一定的规则，对符合条件的情况进行目录动态自动授权 | 项 | 1 |
| 目录授权审批 | 对已经发布的目录进行审批授权操作 | 项 | 1 |
| 目录授权撤销 | 对已经授权的目录权限进行撤销 | 项 | 1 |
| 目录权限检查 | 检查已经授权的目录访问权限信息； | 项 | 1 |
| 编目信息手动发布 | 通过手动的方式将编目信息发布到数据门户 | 项 | 1 |
| 编目信息自动发布 | 以自动的方式将编目信息发布到数据门户 | 项 | 1 |
| 编目信息状态同步 | 同步编目信息状态到数据门户 | 项 | 1 |
| 目录检索 | 通过目录进行检索 | 项 | 1 |
| 目录检索结果提取 | 提前检索目录对应的资源目录树和列表信息内容 | 项 | 1 |
| 基本查询（一般网页查询） | 通过搜索栏检索页面内容 | 项 | 1 |
| 自定义查询 | 通过自定义查询的方式提取检索结果 | 项 | 1 |
| 集中式查询 | 通过集中式查询的方式提取检索结果 | 项 | 1 |
| 分布式查询 | 通过分布式查询的方式提取检索结果 | 项 | 1 |
| 查询结果树形显示 | 在资源目录树显示具体是资源目录信息 | 项 | 1 |
| 查询结果列表显示 | 在资源列表显示具体是资源列表信息 | 项 | 1 |
| 非授权用户结果显示 | 展示资源编目的非授权用户 | 项 | 1 |
| 查询服务引擎 | 提供模糊查询服务的相关引擎 | 项 | 1 |
| 2 | 服务接口 | 应用注册 | 为相关的角色注册应用并且管理 | 项 | 1 |
| 接口列表 | 将平台内部资源封装为接口以列表展示 | 项 | 1 |
| 接口授权 | 对系统内的接口进行基于应用的授权 | 项 | 1 |
| 接口接入 | 将平台外部数据资源进行转发封装为标准统一的接口 | 项 | 1 |
| 接口监控日志 | 对接口的连接状态和调用信息进行监控统计 | 项 | 1 |
| 接口调用示例 | 为用户提供接口调用的示例内容 | 项 | 1 |
| 接口调试 | 调试接口信息，对接口进行管理 | 项 | 1 |
| 接口协议转换 | 提供web service类型接口转换为rest接口的协议 | 项 | 1 |
| 3 | 数据请求处理 | 表达式的解析和计算 | 对已经配置的数据处理表达式进行规则解析并进行计算 | 项 | 1 |
| 表达式的管理 | 对数据请求的表达式管理操作 | 项 | 1 |
| 数据校验 | 根据一定的规则，对数据进行校验 | 项 | 1 |
| 分配赋值 | 对某一字段直接进行赋值操作 | 项 | 1 |
| 计算字段 | 对数据库资源进行四则运算 | 项 | 1 |
| 4 | 安全管理 | 虚拟层权限 | 对数据逻辑层，虚拟层进行权限操作 | 项 | 1 |
| 库权限 | 对数据库的访问权限进行授权管理 | 项 | 1 |
| 表权限 | 对数据表的访问权限进行授权管理 | 项 | 1 |
| 字段权限 | 对数据表中字段权限进行授权管理 | 项 | 1 |
| 记录权限 | 对权限操作日志进行记录 | 项 | 1 |
| 5 | 元数据管理 | 数据来源元数据管理 | 对平台中数据来源元数据管理 | 项 | 1 |
| 数据变迁元数据管理 | 数据治理过程中元数据变化的动态管理及调整； | 项 | 1 |
| 信息资源元数据管理 | 对数据信息资源的元数据进行各种管理功能 | 项 | 1 |
| 系统运行元数据管理 | 对软件系统运行过程中的相关内容进行元数据管理 | 项 | 1 |
| 6 | 标准化管理 | 数据元管理 | 通过标准化规范管理数据元 | 项 | 1 |
| 数据字典管理 | 使用数据字典对平台进行标准管理 | 项 | 1 |
| 核心模型管理 | 基于标准化规范管理数据核心模型 | 项 | 1 |
| 7 | 资源审批 | 资源审批 | 对资源申请（如，数据门户的申请）进行审批 | 项 | 1 |
| 8 | 数据管理中心 | 主题库目录 | 对主题库目录进行管理 | 项 | 1 |
| 数据浏览 | 提供平台数据内容的展示 | 项 | 1 |
| 数据融合管理 | 对平台数据融合进行管理 | 项 | 1 |
| 清晰规则 | 基于标准化规范管理数据核心模型 | 项 | 1 |
| 对比规则 | 对平台数据的对比规则进行管理 | 项 | 1 |
| 资源发布管理 | 对平台数据的资源发布进行管理 | 项 | 1 |
| 原始数据 | 对平台原始数据进行管理 | 项 | 1 |
| 主题数据 | 对平台主题数据进行管理 | 项 | 1 |
| 服务管理 | 对平台数据的服务进行管理 | 项 | 1 |
| 应用注册 | 对平台数据的应用注册进行管理 | 项 | 1 |
| 服务定义 | 对平台数据的服务定义进行管理 | 项 | 1 |
| 服务授权 | 对平台数据的服务授权进行管理 | 项 | 1 |
| 调用日志 | 对平台数据的调用日志进行记录查看等管理 | 项 | 1 |
| 审批中心 | 对平台数据的审批中心中相关的审批进行管理 | 项 | 1 |
| 数据审批 | 对平台数据的数据审批进行管理 | 项 | 1 |
| 服务审批 | 对平台数据的服务审批进行管理 | 项 | 1 |
| 大数据指挥大厅平台管理系统 | | | | | |
| 序号 | 产品名称 | 功能模块 | 功能描述 | 单位 | 数量 |
| 1 | 指挥中心权限管理系统 | 组织结构管理 | 许昌经开区各级别组织结构维护 | 项 | 1 |
| 人员管理 | 指挥大厅工作人员信息管理 | 项 | 1 |
| 设备管理 | 指挥大厅设备管理 | 项 | 1 |
| 账号管理 | 人员与账号对应关系维护 | 项 | 1 |
| 接入系统管理 | 各业务系统接入维护 | 项 | 1 |
| 功能及权限配置 | 用户可使用功能和数据权限管理 | 项 | 1 |
| 使用日志 | 日志记录 | 项 | 1 |
| 系统账户接口 | 系统账户接口 | 项 | 1 |
| 2 | 指挥中心坐席终端授权 | 用户登录 | 用户登录 | 项 | 1 |
| 人脸识别验证模块 | 人脸识别验证模块 | 项 | 1 |
| 业务系统选择入口 | 业务系统选择入口 | 项 | 1 |
| 业务系统统一认证模块 | 业务系统统一认证模块 | 项 | 1 |
| 3 | 指挥中心坐席控制系统 | 大屏展示内容切换 | 大屏展示内容切换 | 项 | 1 |
| 音响系统控制 | 音响系统控制 | 项 | 1 |
| 照明系统控制 | 照明系统控制 | 项 | 1 |
| 空调系统控制 | 空调系统控制 | 项 | 1 |
| 门禁控制系统 | 门禁控制系统 | 项 | 1 |
| 4 | 指挥中心数据融合展示系统 | 一级数据展示内容定制 | 综合大屏内容显示 | 项 | 1 |
| 二级数据钻取内容展示定制 | 二级数据钻取内容展示定制 | 项 | 1 |
| 分屏信息展示内容配置 | 大屏内容分主题内容分屏显示设定 | 项 | 1 |
| 数据预处理引擎 | 展示数据信息前置处理模块 | 项 | 1 |
| 数据融合引擎 | 多业务系统融合展示设置 | 项 | 1 |
| 数据预警模式管理 | 异常数据触发模式设定（短信、警灯、消息推送） | 项 | 1 |
| 数据信息响应管理 | 配置哪些数据需要重点处理 | 项 | 1 |
| 异常响应责任管理 | 相关主题异常数据责任组织、责任人配置 | 项 | 1 |

**智慧联动中心及附属空间材料设备采购及安装清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **采购内容** | **规格型号及安装方式** | **单位** | **数量** |
| 电气部分 | | | | |
| 1 | 配电箱 | 1.名称:照明配电箱1AL主户箱 2.规格:1000\*1000 3.安装方式:明装 距地1.6米 | 台 | 1 |
| 2 | 配电箱 | 1.名称:多功能会议厅配电箱 2.规格:430\*550 3.安装方式: 距地1.6米 4.接线端子 | 台 | 1 |
| 3 | 配电箱 | 1.名称:指挥大厅配电箱 2.规格:430\*550 3.安装方式:距地1.6米 4.接线端子 | 台 | 1 |
| 4 | 配电箱 | 1.名称:办公室1配电箱 2.规格:300\*450 3.安装方式: 距地1.6米 4.接线端子 | 台 | 1 |
| 5 | 配电箱 | 1.名称:办公室2配电箱 2.规格:300\*450 3.安装方式:距地1.6米 4.接线端子 | 台 | 1 |
| 6 | 配电箱 | 1.名称:卫生间配电箱 2.规格:300\*450 3.安装方式:距地1.6米 4.接线端子 | 台 | 1 |
| 7 | 配电箱 | 1.名称:值班室配电箱 2.规格:300\*450 3.安装方式:距地1.6米 4.接线端子 4mm2、2.5mm2 | 台 | 1 |
| 8 | 配电箱 | 1.名称:室外空调主机配电箱 2.规格:300\*450 3.安装方式:距地1.6米 4.接线端子 | 台 | 1 |
| 9 | 桥架 | 1.名称:桥架 2.型号、规格: 200\*100 | m | 179.99 |
| 10 | 小电器 | 1.名称;300\*300换风扇 | 台 | 5 |
| 11 | 照明开关 | 1.名称：单联单控开关 2.安装方式：距地1.3m | 个 | 15 |
| 12 | 照明开关 | 1.名称：双联单控开关 2.安装方式：距地1.3m | 个 | 1 |
| 13 | 照明开关 | 1.名称：三联单控开关 2.安装方式：距地1.3m | 个 | 2 |
| 14 | 照明开关 | 1.名称:中央空调控制面板 2.安装方式:距地1.3米 | 个 | 7 |
| 15 | 插座 | 1.名称:单相二、三极插座 2.型号:250V 10A 3.安装高度:距地0.3m | 个 | 34 |
| 16 | 电力电缆 | 1.名称:电力电缆 2.规格:YJV-4x50+1x25 3.材质:铜芯 4.敷设方式：室内 5.电压等级(kV):1KV | m | 100 |
| 17 | 电力电缆 | 1.名称:电力电缆 2.规格:YJV-4x25+1x16 3.材质:铜芯 4.敷设方式：室内 5.电压等级(kV):1KV | m | 3 |
| 18 | 电力电缆 | 1.名称:电力电缆 2.规格:YJV-5x16 3.材质:铜芯 4.敷设方式：室内 5.电压等级(kV):1KV | m | 53.19 |
| 19 | 电力电缆 | 1.名称:电力电缆 2.规格:YJV-5x10 3.材质:铜芯 4.敷设方式：室内 5.电压等级(kV):1KV | m | 109.86 |
| 20 | 电力电缆头 | 1.名称:电力电缆头 2.规格:YJV-4x50+1x25 3.材质、类型:铜芯 | 个 | 2 |
| 21 | 电力电缆头 | 1.名称:电力电缆头 2.规格:YJV-4x25+1\*16 3.材质、类型:铜芯 | 个 | 2 |
| 22 | 电力电缆头 | 1.名称:电力电缆头 2.规格:YJV-5x16 3.材质、类型:铜芯 | 个 | 4 |
| 23 | 电力电缆头 | 1.名称:电力电缆头 2.规格:YJV-5x10 3.材质、类型:铜芯 | 个 | 8 |
| 24 | 配管 | 1.名称：电气配管 2.材质： JDG50 3.配置形式：明敷 | m | 23.03 |
| 25 | 配管 | 1.名称：电气配管 2.材质： JDG50 3.配置形式：暗敷 | m | 14.88 |
| 26 | 配管 | 1.名称：电气配管 2.材质： JDG20 3.配置形式：明敷 | m | 746 |
| 27 | 配管 | 1.名称：电气配管 2.材质： JDG20 3.配置形式：暗敷 | m | 194 |
| 28 | 配线 | 1.名称：电气配线 2.配线形式：管内敷设 3.规格型号：BV-10 | m | 39.37 |
| 29 | 配线 | 1.名称：电气配线 2.配线形式：管内敷设 3.规格型号：BV-6 | m | 124.02 |
| 30 | 配线 | 1.名称：电气配线 2.配线形式：管内敷设 3.规格型号：BV-2.5 | m | 1257 |
| 31 | 配线 | 1.名称：电气配线 2.配线形式：管内敷设 3.规格型号：BV-4 | m | 1346.91 |
| 32 | 接线盒 | 1.名称:地面插座接线盒 2.材质;钢制 | 个 | 56 |
| 33 | 接线盒 | 1.名称:开关、插座盒 2.材质;钢制 | 个 | 52 |
| 34 | 接线盒 | 1.名称:接线盒 2.材质;钢制 | 个 | 189 |
| 35 | 装饰灯 | 1.名称:LED筒灯 2.型号:直径12cm,9W 3.安装方式:嵌入式安装 | 套 | 152 |
| 36 | 装饰灯 | 1.名称:双头可调节射灯 2.型号:面经310mm\*165mm，15W 3.安装方式:嵌入式安装 | 套 | 6 |
| 37 | 装饰灯 | 1.名称:三头可调节射灯 2.型号:面经425mm\*165mm，15W 3.安装方式:嵌入式安装 | 套 | 17 |
| 38 | 装饰灯 | 1.名称; 灯带 | m | 55.28 |
| 39 | 普通灯具 | 1.名称; 长条吊灯 | 套 | 5 |
| 40 | 凿（压)槽 | 1.名称:剔砖槽 | m | 60 |
| 41 | 打洞（孔） | 1.名称:打洞（孔） 2.规格:200\*100 3.堵洞 | 个 | 5 |
| 42 | 送配电装置系统 | 1.送配电装置系统调试 | 系统 | 1 |
| 给排水部分 | | | | |
| 1 | 塑料管 | 1.安装部位：室内 2.介质：给水 3.材质、规格：PPR管De32 4.连接形式:热熔 5.消毒冲洗 | m | 4 |
| 2 | 塑料管 | 1.安装部位：室内 2.介质：给水 3.材质、规格：PPR管De25 4.连接形式:热熔 5.消毒冲洗 | m | 29.4 |
| 3 | 塑料管 | 1.安装部位：室内 2.介质：排水 3.材质、规格：UPVC管 De110 4.连接形式:粘接 5.阻火圈设计要求：按设计要求 | m | 10.78 |
| 4 | 塑料管 | 1.安装部位：室内 2.介质：排水 3.材质、规格：UPVC管 De75 4.连接形式:粘接 5.阻火圈设计要求：按设计要求 | m | 7.15 |
| 5 | 塑料管 | 1.安装部位：室内 2.介质：排水 3.材质、规格：UPVC管 De50 4.连接形式:粘接 5.阻火圈设计要求：按设计要求 | m | 21.48 |
| 6 | 大便器 | 1.名称:坐便（含五金配件） | 组 | 2 |
| 7 | 大便器 | 1.名称:蹲便（含五金配件） | 组 | 6 |
| 8 | 小便器 | 1.名称:智能感应小便器（含五金配件） | 组 | 3 |
| 9 | 给、排水附(配)件 | 1.名称:地漏 2.型号、规格:DN50 | 个 | 4 |
| 10 | 给、排水附(配)件 | 1.名称:洗手台水龙头 2.型号、规格:DN15 | 个 | 4 |
| 11 | 给、排水附(配)件 | 1.名称:拖布池水龙头 2.型号、规格:DN15 | 个 | 2 |
| 12 | 凿（压)槽 | 1.剔砖槽 | m | 23.88 |
| 新风系统 | | | | |
| 1 | 风机盘管 | 1.名称:双向流新风机 2.型号: CVD2-2500J | 台 | 2 |
| 2 | 铝及铝合金风口、散流器 | 1.名称:外墙侧送风口 2.规格:320\*200 | 个 | 4 |
| 3 | 铝及铝合金风口、散流器 | 1.名称:双层活动百叶风口 2.规格:300\*300 | 个 | 3 |
| 4 | 铝及铝合金风口、散流器 | 1.名称:单层活动百叶风口 2.规格:400\*400 | 个 | 2 |
| 5 | 铝及铝合金风口、散流器 | 1.名称:双层活动百叶风口 2.规格:250\*250 | 个 | 5 |
| 6 | 铝及铝合金风口、散流器 | 1.名称:单层活动百叶风口 2.规格:500\*160 | 个 | 5 |
| 7 | 复合型风管 | 1.名称:A6钢面型酚醛复合风管 2.规格:200\*160 3.板材厚度:20mm,单面复合0.2mm,压花镀锌航班内复合铝箔 | m2 | 2.18 |
| 8 | 复合型风管 | 1.名称:A6钢面型酚醛复合风管 2.规格:250\*120 3.板材厚度:20mm,单面复合0.2mm,压花镀锌航班内复合铝箔 | m2 | 10.56 |
| 9 | 复合型风管 | 1.名称:A6钢面型酚醛复合风管 2.规格:320\*160 3.板材厚度:20mm,单面复合0.2mm,压花镀锌航班内复合铝箔 | m2 | 5.73 |
| 10 | 复合型风管 | 1.名称:A6钢面型酚醛复合风管 2.规格:320\*200 3.板材厚度:20mm,单面复合0.2mm,压花镀锌航班内复合铝箔 | m2 | 5.66 |
| 11 | 复合型风管 | 1.名称:A6钢面型酚醛复合风管 2.规格:400\*160 3.板材厚度:20mm,单面复合0.2mm,压花镀锌航班内复合铝箔 | m2 | 8.85 |
| 12 | 复合型风管 | 1.名称:A6钢面型酚醛复合风管 2.规格:400\*200 3.板材厚度:20mm,单面复合0.2mm,压花镀锌航班内复合铝箔 | m2 | 12.71 |
| 13 | 复合型风管 | 1.名称:A6钢面型酚醛复合风管 2.规格:500\*200 3.板材厚度:20mm,单面复合0.2mm,压花镀锌航班内复合铝箔 | m2 | 41.57 |
| 14 | 复合型风管 | 1.名称:A6钢面型酚醛复合风管 2.规格:630\*200 3.板材厚度:20mm,单面复合0.2mm,压花镀锌航班内复合铝箔 | m2 | 45.28 |
| 空调部分 | | | | |
| 1 | 风机盘管 | 1.名称:风机盘管 2.型号:FP-102WA-Y 3.安装形式:吊顶式 | 台 | 1 |
| 2 | 风机盘管 | 1.名称:风机盘管 2.型号:FP-204WA-Y 3.安装形式:吊顶式 | 台 | 1 |
| 3 | 风机盘管 | 1.名称:风机盘管 2.型号:FP-238WA-Z 3.安装形式:吊顶式 | 台 | 10 |
| 4 | 铝及铝合金风口、散流器 | 1.名称:单层活动百叶风口 2.规格:900\*300 | 个 | 1 |
| 5 | 铝及铝合金风口、散流器 | 1.名称:双层活动百叶风口 2.规格:800\*200 | 个 | 1 |
| 6 | 铝及铝合金风口、散流器 | 1.名称:单层活动百叶风口 2.规格:1600\*300 | 个 | 11 |
| 7 | 铝及铝合金风口、散流器 | 1.名称:双层活动百叶风口 2.规格:1600\*200 | 个 | 10 |
| 8 | 铝及铝合金风口、散流器 | 1.名称:双层活动百叶风口 2.规格:1500\*200 | 个 | 1 |
| 9 | 复合型风管 | 1.名称:A6钢面型酚醛复合风管 2.规格:900\*150 3.板材厚度:20mm,单面复合0.2mm,压花镀锌航班内复合铝箔 | m2 | 6.55 |
| 10 | 复合型风管 | 1.名称:A6钢面型酚醛复合风管 2.规格:1600\*150 3.板材厚度:20mm,单面复合0.2mm,压花镀锌航班内复合铝箔 | m2 | 7.58 |
| 11 | 复合型风管 | 1.名称:A6钢面型酚醛复合风管 2.规格:1800\*150 3.板材厚度:20mm,单面复合0.2mm,压花镀锌航班内复合铝箔 | m2 | 92.41 |
| 12 | 镀锌钢管 | 1.安装部位;室内 2.材质;镀锌钢管 3.规格、压力等级;DN20 4.连接形式; 丝扣连接 | m | 51.48 |
| 13 | 镀锌钢管 | 1.安装部位;室内 2.材质;镀锌钢管 3.规格、压力等级;DN25 4.连接形式; 丝扣连接 | m | 28.09 |
| 14 | 镀锌钢管 | 1.安装部位;室内 2.材质;镀锌钢管 3.规格、压力等级;DN32 4.连接形式; 丝扣连接 | m | 8.55 |
| 15 | 镀锌钢管 | 1.安装部位;室内 2.材质;镀锌钢管 3.规格、压力等级;DN50 4.连接形式; 丝扣连接 | m | 6.63 |
| 16 | 镀锌钢管 | 1.安装部位;室内 2.材质;镀锌钢管 3.规格、压力等级;DN70 4.连接形式; 焊接 | m | 15.1 |
| 17 | 镀锌钢管 | 1.安装部位;室内 2.材质;镀锌钢管 3.规格、压力等级;DN80 4.连接形式; 丝扣连接 | m | 28.23 |
| 18 | 塑料管 | 1.安装部位;室内 2.材质;UPVC管 3.规格、压力等级;DN20 4.连接形式; 粘接 | m | 36.95 |
| 19 | 塑料管 | 1.安装部位;室内 2.材质;UPVC管 3.规格、压力等级;DN25 4.连接形式; 粘接 | m | 4.32 |
| 20 | 塑料管 | 1.安装部位;室内 2.材质;UPVC管 3.规格、压力等级;DN32 4.连接形式; 粘接 | m | 10.87 |
| 21 | 塑料管 | 1.安装部位;室内 2.材质;UPVC管 3.规格、压力等级;DN40 4.连接形式; 粘接 | m | 14.26 |
| 22 | 管道绝热 | 1.绝热材料品种:难燃B1级发泡橡塑保温 2.管道外径:DN80以下 | m3 | 0.52 |
| 23 | 管道绝热 | 1.绝热材料品种:难燃B1级发泡橡塑保温 2.管道外径:DN50以下 | m3 | 0.75 |
| 24 | 焊接法兰阀门 | 1.类型:蝶阀 2.规格、压力等级:DN80 3.连接形式:焊接 | 个 | 2 |
| 25 | 螺纹阀门 | 1.类型:铜球阀 2.规格、压力等级:DN20 3.连接形式:丝接 | 个 | 24 |
| 26 | 软接头(软管） | 1.类型:不锈钢软连接 2.规格、压力等级:DN20 3.连接形式:丝接 | 个 | 24 |
| 27 | 螺纹阀门 | 1.类型:Y型过滤器 2.规格、压力等级:DN20 3.连接形式:丝接 | 个 | 12 |
| 28 | 螺纹阀门 | 1.类型:手动放气阀 2.规格、压力等级:按设计要求 3.连接形式:丝接 | 个 | 12 |
| 29 | 管道支架 | 1、名称：管道支架制作安装 2、工作内容：除锈后刷银粉漆两道 | kg | 74.57 |
| 墙体部分 | | | | |
| 1 | 实心砖墙 | 1.部位：茶水间门洞处 2.墙体规格：120墙体，高度5.2m | m3 | 0.468 |
| 2 | 基础梁 | 1.混凝土种类:商砼 2.混凝土强度等级:C20 3.混凝土运距:自行考虑 | m3 | 0.254 |
| 3 | 过梁 | 1.混凝土种类:商砼 2.混凝土强度等级:C20 3.混凝土运距:自行考虑 4.型材4\*4\*3角钢 | m3 | 0.2784 |
| 4 | 墙面一般抹灰 | 1.名称 普通砖墙凿门洞处墙面抹灰 2 砖墙 240+两侧抹灰层 3.加固钢丝网 | m2 | 2.5 |
| 5 | 金属隔断 | 1.部位：多功能会议厅与办公室交接隔墙、指挥大厅于过道交接隔墙（一侧为硬包，一侧为壁布，面层另见清单项） 2.高度：5.2m 3.150隔墙轻钢龙骨骨架 4.内填充隔音岩棉，厚50mm 5.一侧双层18mm细木工板基层 6.一侧9mm厚双层石膏板封面 7.石膏板缝隙做纸胶带补缝 | m2 | 82.176 |
| 6 | 金属隔断 | 1.部位：多功能会议厅与指挥大厅交接隔墙（两侧均为硬包，面层另见清单项） 2.高度：5.2m 3.150隔墙轻钢龙骨骨架 4.内填充隔音岩棉，厚50mm 5.两侧双层18mm细木工板基层 | m2 | 46.145 |
| 7 | 金属隔断 | 1.部位：办公室/值班室与过道交接隔墙（两侧为壁布，面层另见清单项） 2.高度：5.2m 3.75隔墙轻钢龙骨骨架 4.内填充隔音岩棉，厚50mm 5.两侧9mm厚双层石膏板封面 6.石膏板缝隙做纸胶带补缝 | m2 | 62.44 |
| 8 | 金属隔断 | 1.部位：机房新建隔墙（双面） 2.高度：5.2m 3.隔墙轻钢龙骨骨架 4.内填50mm充防火岩棉 5.12mm石膏板封面 6.彩钢压型墙板0.5mm厚 7.石膏板缝隙做纸胶带补缝 | m2 | 116.22 |
| 9 | 玻璃隔断 | 1.部位：多功能会议厅与指挥厅交界处 2.材质：雾化调光玻璃隔断 3.高度：3.6m | m2 | 23.76 |
| 指挥大厅部分 | | | | |
| 1 | 零星砌砖 | 1.零星砌体 指挥大厅主席台地台 2.水泥砂浆抹灰 3.15mm厚实木踏步板，胡桃木饰面板饰面工艺 | m3 | 6.45 |
| 2 | 块料楼地面 | 1.800\*800珍珠米白地砖铺贴 2.30厚水泥砂浆找平层 3.30厚水泥砂浆防水保护层 4.20厚水泥砂浆粘结层 5.界面剂一道 | m2 | 173.15 |
| 3 | 地毯楼地面 | 1.地面防静电带垫地毯 | m2 | 173.15 |
| 4 | 金属踢脚线 | 1.材质：80mm高1.5mm黑色拉丝不锈钢踢脚线 2.18mm厚木工板基层 3.刷防火涂料三遍 | m2 | 4.518 |
| 5 | 石材墙面 | 1.部位：指挥大厅显示屏背景墙 2.镀锌钢结构基层框架，外挂黑金沙石材装饰 3.中填隔音棉 | m2 | 57.6 |
| 6 | 墙面装饰板 | 1.原有墙体硬包造型 2.12mm多层板基层 3.刷防火涂料三遍 | m2 | 49.52 |
| 7 | 墙面装饰板 | 1.新建墙体面层 2.硬包造型厚度15mm | m2 | 60.57 |
| 8 | 柱面装饰 | 1.原立柱硬包造型 2.12mm多层板及基层 3.刷防火涂料三遍 | m2 | 17.28 |
| 9 | 柱（梁）面装饰 | 1.新建立柱造型爵士白石材干挂装饰 2.规格厚度：20mm 3.双层18木工板造型基层 4.8#镀锌槽钢、5#镀锌角铁 5.5mm\*5mm石材倒角 6.部位:指挥大厅 | m2 | 15.4 |
| 10 | 吊顶天棚 | 1.天棚艺术吊顶 2.9mm双层纸面石膏饰面 3.刷乳胶漆三遍 4.凹龛18mm细木工板造型，刷防火涂料三遍 5.50系轻钢龙骨 6.石膏板吊顶做纸胶带补缝 | m2 | 172.2568 |
| 11 | 地砖美缝 | 1.地砖留缝2mm铺贴 2.专业地砖美缝剂（立邦美缝剂） | m2 | 173.15 |
| 12 | 挖灯孔 | 1.挖灯孔、消防喇叭孔 | 个 | 56 |
| 多功能会议厅 | | | | |
| 1 | 木窗帘盒 | 1.窗帘盒 2.18mm细木工板基层，防火涂料三遍 3.石膏板面层，乳胶漆三遍 | m | 17.3 |
| 2 | 块料楼地面 | 1.800\*800珍珠米白地砖铺贴 2.30厚水泥砂浆找平层 3.30厚水泥砂浆防水保护层 4.20厚水泥砂浆粘结层 5.界面剂一道 | m2 | 120.6 |
| 3 | 地毯楼地面 | 1.地面防静电带垫地毯 | m2 | 120.6 |
| 4 | 金属踢脚线 | 1.材质：80mm高1.5mm黑色拉丝不锈钢踢脚线 2.18mm厚木工板基层 3.刷防火涂料三遍 | m2 | 4.652 |
| 5 | 石材墙面 | 1.大屏背景石材品种：黑金沙 2.规格厚度：20mm 3.钢挂石材钢骨架40\*40\*5mm镀锌角钢、40\*40\*5mm镀锌方钢 4.中填隔音棉 | m2 | 25.92 |
| 6 | 柱（梁）面装饰 | 1.新建3mm原木纹立柱（实木，胡桃木饰面板工艺） 2.18mm厚细木工板框架造型 3.5#镀锌角钢连接加固 4.刷防火涂料三遍 | m2 | 7.056 |
| 7 | 柱面装饰 | 1.原立柱硬包造型 2.12mm多层板及基层 3.刷防火涂料三遍 | m2 | 25.95 |
| 8 | 墙面装饰板 | 1.新建墙体面层 2.硬包造型厚度15mm | m2 | 51.178 |
| 9 | 墙面装饰板 | 1.原有墙体硬包造型 2.12mm多层板及基层 3.刷防火涂料三遍 | m2 | 19.04 |
| 10 | 墙面装饰板 | 红旗墙红旗底座及边框 1.18mm细木工板框架，防火涂料三遍，12mm成品木饰面，胡桃木饰面板工艺 2.底座150\*80mm | m2 | 5.48 |
| 11 | 吊顶天棚 | 1.跌级天棚吊顶 2.9mm双层纸面石膏饰面 3.灯箱位置18mm细木工板 4.刷乳胶漆三遍 5.刷腻子三遍 6.50系轻钢龙骨 7.石膏吊顶板缝隙做纸胶带补缝 | m2 | 120.6 |
| 12 | 灯带（槽） | 1.灯槽 2.18mm细木工板 3.防火涂料三遍 4.石膏板面层 5.乳胶漆三遍 | m2 | 56.6884 |
| 13 | 国旗、党旗造型展示、党徽装饰 | 1.党徽材质：电镀铜640mm 2.党红旗及杆3m | 项 | 1 |
| 14 | 地砖美缝 | 1.地砖留缝2mm铺贴 2.专业地砖美缝剂（立邦美缝剂） | m2 | 120.6 |
| 15 | 挖灯孔 | 1.挖灯孔、消防喇叭孔 | 个 | 28 |
| 机房部分 | | | | |
| 1 | 平面砂浆找平层 | 1.机房地面找平30mm 2.环氧树脂地坪防潮层 3.地面保温防护层20mm厚保温棉 4.环氧自流平 5.地面底面防腐油漆 | m2 | 126.6 |
| 2 | 防静电活动地板 | 1.全钢PVC防静电活动地板 2.规格600\*600\*35 3.30x30边角钢 | m2 | 123.37 |
| 3 | 金属踢脚线 | 1.踢脚线高度 80mm高1mm压光不锈钢踢脚 2.基层材料种类、规格 9mm板基层 3.刷防火涂料三遍 | m2 | 5.11 |
| 4 | 吊顶天棚 | 1.原顶面做清理及水泥砂浆找平厚度30mm 2.聚合物水泥防水涂料 （做两遍）并向下延伸20公分 3.防尘油漆二遍 4.轻钢龙骨微孔铝板天花吊顶 | m2 | 123.37 |
| 5 | 墙面装饰板 | 1.部位：机房原有墙体 2.18mm厚细木工板基层打底，制作高度4米 3.彩钢压型墙板0.5mm厚，制作高度3.6米 4.刷防火涂料三遍 | m2 | 147.82 |
| 中控室部分 | | | | |
| 1 | 块料楼地面 | 1.800\*800珍珠米白地砖铺贴 2.30厚水泥砂浆找平层 3.30厚水泥砂浆防水保护层 4.20厚水泥砂浆粘结层 5.界面剂一道 | m2 | 6.8 |
| 2 | 金属踢脚线 | 1.材质：80mm高1.5mm黑色拉丝不锈钢踢脚线 2.18mm厚木工板基层 3.刷防火涂料三遍 | m2 | 1.06 |
| 3 | 吊顶天棚 | 1.天棚吊顶 2.9mm双层纸面石膏饰面 3.刷乳胶漆三遍 4.50系轻钢龙骨 5.石膏吊顶板缝隙做纸胶带补缝 | m2 | 6.8 |
| 4 | 墙纸裱糊 | 1.基层类型 腻子基层 2.裱糊部位 墙面 3.腻子种类 成品腻子 4.刮腻子遍数 三遍 5.专用壁布 | m2 | 39.15 |
| 5 | 地砖美缝 | 1.地砖留缝2mm铺贴 2.专业地砖美缝剂（立邦美缝剂） | m2 | 6.8 |
| 6 | 挖灯孔 | 1.挖灯孔、消防喇叭孔 | 个 | 3 |
| 值班室 | | | | |
| 1 | 木窗帘盒 | 1.窗帘盒 2.18mm细木工板基层，防火涂料三遍 3.石膏板面层、乳胶漆三遍 | m | 3.1 |
| 2 | 块料楼地面 | 1.800\*800珍珠米白地砖铺贴 2.30厚水泥砂浆找平层 3.30厚水泥砂浆防水保护层 4.20厚水泥砂浆粘结层 5.界面剂一道 | m2 | 17.7 |
| 3 | 金属踢脚线 | 1.材质：80mm高1.5mm黑色拉丝不锈钢踢脚线 2.18mm厚木工板基层 3.刷防火涂料三遍 | m2 | 1.53 |
| 4 | 吊顶天棚 | 1.天棚吊顶 2.9mm双层纸面石膏饰面 3.刷乳胶漆三遍 4.50系轻钢龙骨 5.石膏吊顶板缝隙做纸胶带补缝 | m2 | 17.7 |
| 5 | 墙纸裱糊 | 1.基层类型 腻子基层 2.裱糊部位 墙面 3.腻子种类 成品腻子 4.刮腻子遍数 三遍 5.专用壁布 | m2 | 46.87 |
| 6 | 地砖美缝 | 1.地砖留缝2mm铺贴 2.专业地砖美缝剂（立邦美缝剂） | m2 | 17.7 |
| 7 | 挖灯孔 | 1.挖灯孔、消防喇叭孔 | 个 | 7 |
| 办公室2及办公室1 | | | | |
| 1 | 木窗帘盒 | 1.窗帘盒 2.18mm细木工板基层，防火涂料三遍 3.石膏板面层、乳胶漆三遍 | m | 9.4 |
| 2 | 块料楼地面 | 1.800\*800珍珠米白地砖铺贴 2.30厚水泥砂浆找平层 3.30厚水泥砂浆防水保护层 4.20厚水泥砂浆粘结层 5.界面剂一道 | m2 | 84.1 |
| 3 | 金属踢脚线 | 1.材质：80mm高1.5mm黑色拉丝不锈钢踢脚线 2.18mm厚木工板基层 3.刷防火涂料三遍 | m2 | 3.92 |
| 4 | 吊顶天棚 | 1.天棚吊顶 2.9mm双层纸面石膏饰面 3.刷乳胶漆三遍 4.50系轻钢龙骨 5.石膏吊顶板缝隙做纸胶带补缝 | m2 | 84.1 |
| 5 | 墙纸裱糊 | 1.基层类型 腻子基层 2.裱糊部位 墙面 3.腻子种类 成品腻子 4.刮腻子遍数 三遍 5.专用壁布 | m2 | 158.28 |
| 6 | 地砖美缝 | 1.地砖留缝2mm铺贴 2.专业地砖美缝剂（立邦美缝剂） | m2 | 84.1 |
| 7 | 挖灯孔 | 1.挖灯孔、消防喇叭孔 | 个 | 20 |
| 过道部分 | | | | |
| 1 | 木窗帘盒 | 1.窗帘盒 2.18mm细木工板基层，防火涂料三遍 3.石膏板面层、乳胶漆三遍 | m | 15.3 |
| 2 | 块料楼地面 | 1.800\*800珍珠米白地砖铺贴 2.30厚水泥砂浆找平层 3.30厚水泥砂浆防水保护层 4.20厚水泥砂浆粘结层 5.界面剂一道 | m2 | 105.8 |
| 3 | 金属踢脚线 | 1.材质：80mm高1.5mm黑色拉丝不锈钢踢脚线 2.18mm厚木工板基层 3.刷防火涂料三遍 | m2 | 5.5992 |
| 4 | 吊顶天棚 | 1.天棚吊顶 2.9mm双层纸面石膏饰面 3.刷乳胶漆三遍 4.50系轻钢龙骨 5.石膏吊顶板缝隙做纸胶带补缝 | m2 | 105.8 |
| 5 | 墙纸裱糊 | 1.基层类型 腻子基层 2.裱糊部位 墙面 3.腻子种类 成品腻子 4.刮腻子遍数 三遍 5.专用壁布 | m2 | 237.72 |
| 6 | 地砖美缝 | 1.地砖留缝2mm铺贴 2.专业地砖美缝剂（立邦美缝剂） | m2 | 105.8 |
| 7 | 挖灯孔 | 1.挖灯孔、消防喇叭孔 | 个 | 21 |
| 卫生间\水吧间 | | | | |
| 1 | 拖布池 | 1.拖布池 2.砖砌拖布池 3.水泥砂浆批灰层 4.爵士白大理石铺贴 | 个 | 1 |
| 2 | 零星砌砖 | 1.地台 2.砖砌拖地台 3.抹灰层 | m3 | 2.12 |
| 3 | 块料楼地面 | 1.300\*300爵士白地砖铺贴 2.20厚水泥砂浆粘接层层 3.1.5mm厚丙纶防水层 4.30厚水泥砂浆防水保护层 5.30厚水泥砂浆找平层 6.界面剂一道 | m2 | 51.36 |
| 4 | 块料墙面 | 1.300\*600爵士白石材砖粘贴 2.聚合物砂浆或专用粘合剂粘贴 3.1.5厚丙纶防水层，墙面高度按2米 4.15厚水泥砂浆找平层 | m2 | 155.48 |
| 5 | 成品隔断 | 1.烟灰色效果专用防潮防火板隔断 | m2 | 71.71 |
| 6 | 吊顶天棚 | 1.卫生间茶水间天棚吊顶 2.9mm双层防水纸面石膏饰面 3.刷乳胶漆三遍 4.批腻子灰三遍 5.50系轻钢龙骨 6.石膏吊顶板缝隙作纸胶带补缝 | m2 | 51.36 |
| 7 | 开水间物品柜 | 1.开水间物品柜 2.规格:2640\*2620mm | 个 | 1 |
| 8 | 厨房低柜 | 1.茶水间茶水低柜 | m | 2.3 |
| 9 | 厨房吊柜 | 1.茶水间茶水吊柜 | m | 3.15 |
| 10 | 洗漱台 | 1.大理石洗漱台 2.爵士白大理石面层 3.防潮板基层 4.原木色实木多层免漆洗面柜 | m2 | 2.0608 |
| 11 | 镜面玻璃 | 1.镜面玻璃带框 2.磨砂黑色不锈钢边框 | m2 | 4.51 |
| 12 | 地砖美缝 | 1.地砖留缝2mm铺贴 2.专业地砖美缝剂（立邦美缝剂） | m2 | 51.36 |
| 13 | 墙面美缝 | 1.墙面留缝2mm铺贴 2.专业墙砖美缝剂（立邦美缝剂） | m2 | 156.88 |
| 14 | 挖灯孔 | 1.挖灯孔、消防喇叭孔 | 个 | 25 |
| 其他 | | | | |
| 1 | 木质门带套 | 1.实木单扇平开门，面层胡桃木饰面板工艺 2.门头造型 | 樘 | 6 |
| 2 | 木质门带套 | 1.实木双扇平开门，面层胡桃木饰面板工艺 2.门头造型 | 樘 | 7 |
| 3 | 木质门带套 | 1.卫生间实木单扇平开门，面层胡桃木饰面板工艺 | 樘 | 2 |
| 4 | 钢质防火门 | 1.机房钢质防火门尺寸：2.7\*1.72 1.全钢甲级防火门  2.防火门五金件 3.防火门用隐蔽式闭门器（含顺位器） | 樘 | 2 |
| 5 | 石材窗台板 | 1.咖网石材窗台板 | m2 | 14.73 |
| 6 | 石材零星项目 | 1.800\*1600大板啡网过门石（其他房间） 2.水泥砂浆结合层 3.1:2水泥砂浆垫层 | m2 | 2.94 |
| 7 | 块料零星项目 | 1.800\*1600大板啡网过门石（卫生间、茶水间） 2.20厚1:3水泥砂浆结合层 3.1.5mm厚丙纶防水层 | m2 | 0.7176 |
| 8 | 机房隐形门制作及安装 | 1.部位：机房 | 樘 | 3 |
| 9 | 风口制作 | 1.风口基层板制作、15mm厚细木工板 2.刷防火涂料三遍 3.乳胶漆三遍 | m2 | 3.9 |
| 10 | 窗帘 | 1.窗帘设计为双层帘：布艺遮光和纱帘 2.窗帘高度3.9m 3.范围：指挥大厅、会议室、两个办公室、值班室及过道的窗户处 | m | 85.11 |
| 楼梯间外 | | | | |
| 1 | 挖灯孔 | 1.挖灯孔、消防喇叭孔 | 个 | 3 |
| 2 | 吊顶天棚 | 1.天棚吊顶 2.9mm双层纸面石膏饰面 3.刷乳胶漆三遍 4.50系轻钢龙骨 5.石膏板吊顶做纸胶带补缝 | m2 | 12.9 |
| 3 | 满堂脚手架 | 1.满堂脚手架 | m2 | 684.96 |
| 加固部分 | | | | |
| 1 | 钢梁 | 1.梁类型:HN350\*175\*7\*11 2.钢材品种、规格:Q345 3.构件运距:自行考虑 | t | 3.234 |
| 2 | 钢梁 | 1.梁类型:HN300\*150\*6.5\*9 2.钢材品种、规格:Q345 3.构件运距:自行考虑 | t | 2.821 |
| 3 | 现浇构件钢筋 | 1.钢筋种类、规格:Φ10以内 2.部位:型钢组合混凝土构件 | t | 0.789 |
| 4 | 预埋铁件 | 1.预埋钢板 | t | 0.449 |
| 5 | 金属面油漆 | 1.钢结构除锈，喷两遍灰漆 | t | 6.504 |
| 6 | 钢板楼板 | 1.钢材品种、规格:YZY76-344-688-1.2，Q235 2.钢板厚度:1.2mm | m2 | 123.37 |
| 7 | 平板 | 1.混凝土种类:商品砼 2.混凝土强度等级:C20 3.商砼运距:自行考虑 | m3 | 11.25 |
| 行政大厅 | | | | |
| 1 | 天棚面龙骨及饰面拆除 | 1.拆除铝塑板吊顶 | m2 | 256.17 |
| 2 | 天棚面龙骨及饰面拆除 | 1.拆除大厅南侧生态木吊顶 | m2 | 86.4 |
| 3 | 隔断隔墙拆除 | 1.大厅南侧蓝色隔墙拆除 | m2 | 12.97 |
| 4 | 平面块料拆除 | 1.大厅地砖拆除 2.地砖规格800\*800 3.铲除水泥砂浆找平层 | m2 | 342.57 |
| 5 | 立面块料拆除 | 1.墙柱干挂瓷砖拆除 | m2 | 132.224 |
| 6 | 垃圾外运 | 1.垃圾外运运距自行考虑 | m3 | 91.312 |
| 办公室1（原值班室） | | | | |
| 1 | 天棚面龙骨及饰面拆除 | 1.拆除石膏吊顶 | m2 | 37.2 |
| 2 | 隔断隔墙拆除 | 1.轻质隔墙高3.93m | m2 | 23.58 |
| 3 | 平面块料拆除 | 1.地砖拆除 2.铲除水泥砂浆找平层 | m2 | 37.2 |
| 4 | 铲除油漆面 | 1.墙面乳胶漆涂料 | m2 | 90.06 |
| 5 | 垃圾外运 | 1.垃圾外运运距自行考虑 | m3 | 16.373 |
| 茶水间 | | | | |
| 1 | 天棚面龙骨及饰面拆除 | 1.拆除石膏吊顶 | m2 | 8.35 |
| 2 | 平面块料拆除 | 1.地砖拆除 2.铲除水泥砂浆找平层 | m2 | 8.35 |
| 3 | 立面块料拆除 | 1.墙面瓷砖拆除 | m2 | 17.1288 |
| 4 | 砖砌体拆除 | 1.拆除砖墙 | m3 | 15.17 |
| 5 | 垃圾外运 | 1.垃圾外运运距自行考虑 | m3 | 26.6097 |
| 卫生间 | | | | |
| 1 | 立面块料拆除 | 1.墙面瓷砖拆除 2.铲除水泥砂浆找平层 | m2 | 96.02 |
| 2 | 平面块料拆除 | 1.地面瓷砖拆除 2.铲除水泥砂浆找平层 | m2 | 44.98 |
| 3 | 隔断隔墙拆除 | 1.男女厕所蹲坑轻质隔断拆除 | m2 | 33.85 |
| 4 | 天棚面龙骨及饰面拆除 | 1.拆除铝扣板吊顶 | m2 | 44.98 |
| 5 | 木门窗拆除 | 1.男女厕所处木门拆除 2.门尺寸：2m\*0.9m 3.个数：2个 | 樘 | 2 |
| 6 | 卫生洁具拆除 | 1.洗手台拆除 2.规格：长3.5m 宽0.8m 高0.6m 厚度0.018m | 套 | 1 |
| 7 | 砖砌体拆除 | 1.拆除男女厕所蹲便地台 | m3 | 1.054 |
| 8 | 垃圾外运 | 1.垃圾外运运距自行考虑 | m3 | 22.568 |
| 办公室2 | | | | |
| 1 | 天棚面龙骨及饰面拆除 | 1.拆除铝塑板吊顶 | m2 | 28.2 |
| 2 | 铲除油漆面 | 1.墙面乳胶漆涂料 | m2 | 66.82 |
| 3 | 隔断隔墙拆除 | 1.隔墙拆除高3.3m | m2 | 35.31 |
| 4 | 平面块料拆除 | 1.地面地板砖拆除 2.铲除水泥砂浆找平层 | m2 | 28.2 |
| 5 | 垃圾外运 | 1.垃圾外运运距自行考虑 | m3 | 15.039 |
| 过道 | | | | |
| 1 | 天棚面龙骨及饰面拆除 | 1.拆除铝塑板吊顶 | m2 | 43.21 |
| 2 | 天棚面龙骨及饰面拆除 | 1.拆除石膏板吊顶 | m2 | 37.54 |
| 3 | 平面块料拆除 | 1.大厅地砖拆除 2.铲除水泥砂浆找平层 | m2 | 80.75 |
| 4 | 立面块料拆除 | 1.墙柱干挂瓷砖拆除 | m2 | 128.76 |
| 5 | 铲除油漆面 | 1.墙柱乳胶漆拆除 | m2 | 62.48 |
| 6 | 垃圾外运 | 1.垃圾外运运距自行考虑 | m3 | 31.4544 |
| 档案室 | | | | |
| 1 | 天棚面龙骨及饰面拆除 | 1.拆除石膏吊顶 | m2 | 60.14 |
| 2 | 平面块料拆除 | 1.地砖拆除 2.铲除水泥砂浆找平层 | m2 | 60.14 |
| 3 | 铲除油漆面 | 1.墙体乳胶漆拆除 | m2 | 78.32 |
| 4 | 砖砌体拆除 | 1.拆除砖墙 | m3 | 16.099 |
| 5 | 垃圾外运 | 1.垃圾外运运距自行考虑 | m3 | 42.3048 |
| 文体活动室 | | | | |
| 1 | 天棚面龙骨及饰面拆除 | 1.拆除石膏板吊顶 | m2 | 64.76 |
| 2 | 铲除油漆面 | 1.墙面乳胶漆涂料 | m2 | 100.97 |
| 3 | 隔断隔墙拆除 | 1.隔墙拆除 | m2 | 17.09 |
| 4 | 平面块料拆除 | 1.地面地板砖拆除 2.铲除水泥砂浆找平层 | m2 | 64.76 |
| 5 | 垃圾外运 | 1.垃圾外运运距自行考虑 | m3 | 22.2562 |
| 新建值班室 | | | | |
| 1 | 天棚面龙骨及饰面拆除 | 1.拆除铝塑板吊顶 | m2 | 17.66 |
| 2 | 平面块料拆除 | 1.值班室地砖拆除 2.铲除水泥砂浆找平层 | m2 | 17.66 |
| 3 | 铲除油漆面 | 1.墙面乳胶漆涂料 | m2 | 59.616 |
| 4 | 隔断隔墙拆除 | 1.轻质隔墙高3.93m | m2 | 28.588 |
| 5 | 垃圾外运 | 1.垃圾外运运距自行考虑 | m3 | 13.4358 |
|  | 楼梯厅 |  |  |  |
| 1 | 天棚面龙骨及饰面拆除 | 1.拆除石膏板吊顶 | m2 | 13 |
| 2 | 垃圾外运 | 1.垃圾外运运距自行考虑 | m3 | 2.002 |
|  | 中控室 |  |  |  |
| 1 | 隔断隔墙拆除 | 1.轻质隔墙高3.93m | m2 | 0.4716 |
| 2 | 天棚面龙骨及饰面拆除 | 1.拆除石膏板吊顶 | m2 | 6.11 |
| 3 | 平面块料拆除 | 1.地砖拆除 2.铲除水泥砂浆找平层 | m2 | 6.11 |
| 4 | 铲除油漆面 | 1.墙面乳胶漆涂料 | m2 | 37.4648 |
| 5 | 垃圾外运 | 1.垃圾外运运距自行考虑 | m3 | 3.2864 |

**智慧中心家具采购清单（由中标供应商按以下规格负责采购，已包含在总预算中）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **采购内容** | **规格型号** | **单位** | **数量** |
| 1 | 主席台弧形办公桌 | 1.成品定制专业配套设施办公桌 | m | 7.2 |
| 2 | 主席台办公椅 | 1.成品采购 | 把 | 2 |
| 3 | 弧形办公桌子 | 1.成品定制专业办公桌 2.每组3.1米 共4组 3.总计:12.4米 | m | 12.4 |
| 4 | 办公椅 | 1.成品采购 | 把 | 16 |
| 5 | 多功能会议室 |  |  |  |
| 6 | 会议办公桌 | 1.成品定制专业配套设施办公桌（实木贴皮工艺） | 米 | 9 |
| 7 | 会议室办公椅 | 1.成品采购 | 把 | 30 |
| 8 | 秘书台 | 1.成品定制专业配套设施办公桌 | m2 | 1.1 |
| 9 | 办公室 |  |  |  |
| 10 | 办公桌（每组） | 1.定制专业配套设施办公桌 | 组 | 8 |
| 11 | 办公椅 |  | 把 | 8 |
| 12 | 办公室资料柜 | 1.成品定制及安装，原木纹饰面柜子（按正立面投影面积计算） | m2 | 8.8 |
| 13 | 办公室1 |  |  |  |
| 14 | 办公桌（每组） | 1.定制专业配套设施办公桌 | 组 | 8 |
| 15 | 办公椅 |  | 把 | 8 |
| 16 | 办公室资料柜 | 1.成品定制及安装，原木纹饰面柜子（按正立面投影面积计算） | m2 | 18 |
| 17 | 值班室 |  |  |  |
| 18 | 办公桌（每组） | 1.定制专业配套设施办公桌 | 组 | 2 |
| 19 | 办公椅 |  | 把 | 2 |
| 20 | 办公室资料柜 | 1.成品定制及安装，原木纹饰面柜子（按正立面投影面积计算） | m2 | 8.8 |

**本采购清单中所列加★项技术规格或参数为最低要求，不允许负偏离，否则将承担其投标被视为非实质性响应投标的风险。**

**三、采购标的执行标准**

1、国家标准：

（1）强制性产品认证

如投标人所投产品属于“中国强制性产品认证”（3C认证）范围内,则必须承诺采用《中华人民共和国实施强制性产品认证的产品目录》并在有效期内的产品，应在投标文件中提供“所投产品符合国家强制性要求承诺函”并加盖投标人公章，否则将承担其投标被视为非实质性响应投标的风险。

（2）信息安全产品强制性认证

投标人所投产品如被列入《信息安全产品强制性认证目录》，则投标文件中应提供中国信息安全认证中心官网（http://www.isccc.gov.cn/index.shtml）产品查询结果截图并加盖投标人公章或中国信息安全认证中心颁发的《中国国家信息安全产品认证证书》加盖投标人公章的原件扫描件（或图片）。

1. 符合国家和履约地相关安全质量标准、行业技术规范标准。

**四、服务标准、期限、效率等要求**

1、投标人必须完全满足招标所列的文件技术功能要求，针对项目特点提出详细的技术及组织方案；各投标供应商应根据采购人具体需求进行软件升级。

2、投标人所提供的系统软件平台须具有软件升级的能力，同时软件升级后的计算机程序源代码应与软件产品一并提交采购人，保证采购人在使用过程中对程序进行个性化开发和修改，**否则为无效投标。**

3、售后服务要求：质保期三年(36个月),质保期内提供免费维修、保养、调试、备品备件的更换等服务。投标人需提供完善的售后服务计划与措施方案，在平台或系统部署实施及推广过程中需派1-2名专业技术人员驻场一年，要求投标文件对此需求附加售后服务承诺函。

**五、采购标的的其他技术、服务等要求**

1、投标人须明确投标产品的厂家、品牌、型号、详细参数（仅限机房、指挥大厅、多功能厅部分的设备），**否则为无效投标。**

2、投标人应就本项目（每包或者标段）完整投标，**否则为无效投标。**

3、所投产品必须符合国家质量检测标准和本招标文件规定标准的全新正品现货。

4、本项目为交钥匙工程。中标人应将所有项目的设备安装（含相关配件、线材等，中标人对于招标文件没有列出，而对系统的正常运行和维护必不可少的产品、配件、软件、线缆及其它辅助材料等，中标人有责任给予补充，并应同其它产品一并报价，并包含在投标总报价中）、调试费、培训费用（含培训教材费）等各项支出的费用必须分别报价并计入投标总价，合同签定后不再单独列支安装、调试等费用。

5、中标人应按每台或每套产品给采购人提供至少一套完整的技术资料随货物包装发运，其中包括产品的中文使用说明书、操作手册等内容。

6、本次采购所有产品应长期进行技术支持（含技术咨询等）。若中标人质保期内未能在规定时间内到达现场，采购人有权要求中标人给予合理的经济赔偿。在质保期内，由于项目本身缺陷发生故障或损坏而造成的损失，中标人应给予采购人经济赔偿。

7、本项目履行过程中产生的软件著作权及版权归采购方所有。

**六、验收标准**

1、由采购人成立验收小组,按照采购合同的约定对中标人履约情况进行验收。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,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。

2、按照招标文件要求、投标文件响应和承诺验收；

3、本项目采用现场运行、测试验收方式验收。投标人完成的项目应达到的质量标准应符合国家和履约地相关安全质量标准；行业技术规范标准；强制认证相关标准。

**七、本项目预算金额(最高限价)：15134842.41元。超出最高限价的投标无效。**

**八、资金支付**

付款方式：银行转账。中标供应商完成委托项目由委托人向其付费，付费方式由双方另行约定。

**九、其他要求**

1、投标人应就该项目完整投标，否则为无效投标。

2、服务标准、期限、效率等要求：在质保期内产品发生质量问题时应即时免费为使用方更换，保证产品正常使用。保修期结束后，仍负责提供维修服务，只能收取成本费。解决问题时间不得超过24小时。

3、本项目为交钥匙项目。

**第三章 投标人须知前附表**

**招标文件中凡标有★条款均为实质性要求条款，投标文件须完全响应，未实质响应的，按照无效投标处理。**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **条款名称** | **说明和要求** |
| 1 | 采购项目 | 项目名称：许昌经济技术开发区管委会智慧中心项目  项目编号：GZCG-G2019030号  项目内容：许昌经济技术开发区管委会智慧中心项目（详见第二章“项目需求”）  项目地址：许昌经济技术开发区管委会智慧中心 |
| 2 | 采购人 | 名称：许昌经高科技发展有限公司  地址：许昌经济技术开发区瑞祥路中段  联系人：王女士 联系电话：0374—8581622 |
| 3 | 代理机构 | 名称：河南永安工程管理有限公司  地址：许昌市城乡一体化示范区元鼎国际B座1612  联系人：蔡女士 联系电话：0374-8318599 |
| 4 | **★**投标人资格 | **一、法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明**  1、企业法人营业执照或营业执照。（企业投标提供）  2、事业单位法人证书。（事业单位投标提供）  3、执业许可证。（非企业专业服务机构投标提供）  4、个体工商户营业执照。（个体工商户投标提供）  5、自然人身份证明。（自然人投标提供）  6、民办非企业单位登记证书。（民办非企业单位投标提供）  **二、财务状况报告相关材料**  1、投标人是法人（法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人），提供本单位：  ①2018年度经审计的财务报告，包括资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注；  ②基本开户银行出具的资信证明；  ③财政部门认可的政府采购专业担保机构的证明文件和担保机构出具的投标担保函。  注：仅需提供序号①～③其中之一即可。  2、投标人（其他组织和自然人）提供本单位：  ①2018年度经审计的财务报告，包括资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注；  ②银行出具的资信证明；  ③财政部门认可的政府采购专业担保机构的证明文件和担保机构出具的投标担保函。  注：仅需提供序号①～③其中之一即可。  **三、依法缴纳税收相关材料**  参加本次政府采购项目投标截止时间前六个月内任意一个月缴纳税收凭据。（依法免税的投标人，应提供相应文件证明依法免税）  **四、依法缴纳社会保障资金的证明材料**  参加本次政府采购项目投标截止时间前六个月内任意一个月缴纳社会保险凭据。（依法不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明依法不需要缴纳社会保障资金）  **五、履行合同所必须的设备和专业技术能力的证明材料**  1、相关设备的购置发票、专业技术人员职称证书、用工合同等；  2、投标人具备履行合同所必须的设备和专业技术能力承诺函或声明（承诺函或声明格式自拟）。  注：仅需提供序号1～2其中之一即可。  **六、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的声明**  投标人“参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明”。 重大违法记录，是指投标人因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。  **七、未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单的投标人；“中国政府采购网” (www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人；“中国社会组织公共服务平台”网站（www.chinanpo.gov.cn）严重违法失信社会组织名单的投标人（**联合体形式投标的，联合体成员存在不良信用记录，视同联合体存在不良信用记录）。  1、查询渠道：  ①“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）  ②“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）  ③“中国社会组织公共服务平台”网站（www.chinanpo.gov.cn）（仅查询社会组织）；  2、截止时间：同投标截止时间；  3、信用信息查询记录和证据留存具体方式：经采购人确认的查询结果网页截图作为查询记录和证据，与其他采购文件一并保存；  4、信用信息的使用原则：经采购人认定的被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信名单、政府采购严重违法失信行为记录名单、严重违法失信社会组织名单的投标人，将拒绝其参与本次政府采购活动。  5、投标人不良信用记录以采购人查询结果为准，采购人查询之后，网站信息发生的任何变更不再作为评审依据，投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为评审依据。  八、需提供**三年内未被省级或省级以上环境保护主管部门停业整顿的承诺**，若被省级或省级以上环境保护主管部门作出过停业整顿的处罚，则拒绝其参与本次投标活动。 |
| 5 | **★**联合体投标 | 本项目不接受 |
| 6 | ★最高限价 | **15134842.41元，超出最高限价的投标无效。** |
| 7 | 现场考察 | 不组织 |
| 8 | 开标前答疑会 | 不召开 |
| 9 | 进口产品参与 | 不允许 |
| 10 | **★**投标有效期 | 60天（自提交投标文件的截止之日起算）  中标人投标有效期延至合同验收之日，中标人全部合同义务履行完毕为止。 |
| 11 | 中标人将本项目非主体、非关键性工作分包 | 不允许 |
| 12 | 投标截止及开标时间 | 2020年03月23日08时30分（北京时间） |
| 13 | 开标地点 | 许昌市公共资源交易中心三楼开标 四 室（**本项目采用远程不见面开标，投标人无须到交易中心现场**）。 |
| 14 | **投标保证金** | **本项目不收取。**  **投标人应提供投标承诺函。** |
| 15 | 公告发布 | 招标公告、中标公告、变更（更正）公告、现场勘察答复等相关信息同时在以下网站发布：《中国政府采购网》、《河南省政府采购网》、《许昌市政府采购网》、《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》、《[中国·许昌许昌市政府网](https://www.baidu.com/link?url=8rmedzOhlAuXDcXgh4Ih79cf3oX63OtO_HyxHSCPnTT6Bb4nFcbI-6b-kaJFEjJrZKGkaq6fZ0YCvibRAKulsXONz3kZBFBKcnun2fra-tu&wd=&eqid=f166cd3a00044721000000025acd62c1" \t "_blank)》 |
| 16 | 采购人澄清或修改  招标文件时间 | 投标截止时间15日前（澄清内容可能影响投标文件编制的） |
| 17 | 投标人对采购文件  质疑截止时间 | 招标公告期满之日起七个工作日 |
| 18 | 投标文件份数 | 电子投标文件：成功上传至《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》公共资源交易系统加密电子投标文件1份（文件格式为： XXX公司XXX项目编号.file）。 |
| 19 | 投标文件的  签署盖章 | 电子投标文件：按招标文件要求加盖投标人电子印章和法人电子印章。 |
| 20 | 评标委员会组建 | 由采购人代表和评审专家组成，其中评审专家的人数不少于评标委员会成员总数的三分之二。评审专家从政府采购评审专家库中随机抽取。 |
| 21 | 评标方法 | 综合评分法 |
| 22 | 授权函 | 采购单位委派代表参加资格审查、评审委员会的，须向采购代理机构出具授权函。除授权代表外，采购单位委派纪检监察人员对评标过程实施监督的须进入许昌市公共资源交易中心五楼电子监督室，并向采购代理机构出具授权函，且不得超过2人。 |
| 23 | 履约保证金 | 无要求 |
| 24 | 代理服务费 | 收取中标人。收取标准:中标合同金额的1.5%。一次性以银行划账、电汇、汇票或支票的形式支付。 |
| 25 | 中标人需提交  的资料 | 中标人在接到中标通知时，须向代理机构发送投标报价及分项报价一览表（包含主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求等）电子文档，并同时通知代理机构联系人，联系电话：0374-8318599，邮箱：[892189247@qq.com](mailto:hnhsdlxcgs@126.com)。 |
| 26 | 电子化采购模式 | 是。投标人投标时须成功上传、解密电子投标文件。投标人资质、业绩、荣誉及相关人员证明材料等资料原件不再提交（本招标文件第六章另有要求提供原件的除外）。 |
| 27 | 特别提示 | 按照《关于推进全流程电子化交易和在线监管工作有关问题的通知》（许公管办[2019]3号）规定：  不同投标人电子投标文件制作硬件特征码（网卡MAC地址、CPU序号、硬盘序列号）均一致时，视为‘不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制’或‘不同投标人委托同一单位或者个人办理响应事宜’，其投标无效。  评审专家应严格按照要求查看“硬件特征码” 相关信息并进行评审，在评审报告中显示“不同投标人电子投标文件制作硬件特征码”是否雷同的分析及判定结果。 |

**第四章 投标人须知**

**一、概念释义**

1. **适用范围**

1.1本招标文件仅适用于本次“投标邀请”中所述采购项目。

1.2本招标文件解释权属于“投标邀请”所述的采购人。

1. **定义**

2.1 “采购项目”：“投标人须知前附表”中所述的采购项目。

2.2 “招标人”：“投标人须知前附表”中所述的组织本次招标的代理机构和采购人。

2.3 “采购人”：是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。采购人名称、地址、电话、联系人见“投标人须知前附表”。

2.4 “代理机构”：接受采购人委托，代理采购项目的采购代理机构。代理机构名称、地址、 电话、联系人见“投标人须知前附表”。

采购代理机构及其分支机构不得在所代理的采购项目中投标或者代理投标，不得为所代理的采购项目的投标人参加本项目提供投标咨询。

2.5 “潜在投标人”指符合《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规和本招标文件的各项规定，且按照本项目招标公告及招标文件规定的方式获取招标文件的法人、其他组织或者自然人。

2.6 “投标人”：是指符合《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规和本招标文件的各项规定，响应招标、参加投标竞争，从招标人处按规定获取招标文件，并按照招标文件要求向招标人提交投标文件的法人、其他组织或者自然人。

2.7 “进口产品”：是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品，包括已经进入中国境内的进口产品。详见《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》(财库[2007]119号)、《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库［2008］248 号）。

2.7.1 招标文件列明不允许或未列明允许进口产品参加投标的，均视为拒绝进口产品参加投标。

2.7.2 如招标文件中已说明，经财政部门审核同意，允许部分或全部产品采购进口产品，投标人既可提供本国产品，也可以提供进口产品。

2.8 招标文件中凡标有“★”的条款均系实质性要求条款。

1. **合格的投标人**

3.1 在中华人民共和国境内注册，具有本项目生产、制造、供应或实施能力，符合、承认并承诺履行本招标文件各项规定的法人、其他组织或者自然人。

3.2 符合本项目“投标邀请”和“投标人须知前附表”中规定的合格投标人所必须具备的条件。

3.3 政府采购活动中查询及使用投标人信用记录的具体要求为：投标人未被列入失信被执行人、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、政府采购严重违法失信行为记录名单、严重违法失信企业名单(黑名单)（联合体形式投标的，联合体成员存在不良信用记录，视同联合体存在不良信用记录）。

(1) 查询渠道：“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单的供应商；“中国政府采购网” (www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商；“中国社会组织公共服务平台”网站（www.chinanpo.gov.cn）严重违法失信名单的社会组织；

(2) 截止时间：同投标截止时间；

(3) 信用信息查询记录和证据留存具体方式：经采购人确认的查询结果网页截图作为查询记录和证据，与其他采购文件一并保存；

(4) 信用信息的使用原则：经采购人认定的被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信名单、政府采购严重违法失信行为记录名单、严重违法失信企业名单（黑名单）的投标人，将拒绝其参与政府采购活动。

(5) 投标人不良信用记录以采购人查询结果为准，采购人查询之后，网站信息发生的任何变更不再作为评审依据，投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为评审依据。

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

3.5 除单一来源采购项目外，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，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

3.6 “投标邀请”和“投标人须知前附表”规定接受联合体投标的，除应符合本章第3.1项和3.2项要求外，还应遵守以下规定：

（1）在投标文件中向采购人提交联合体协议书，明确联合体各方承担的工作和义务；

（2）联合体中有同类资质的供应商按联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级；

（3）招标人根据采购项目的特殊要求规定投标人特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合采购规定的特定条件。

（4）联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

（5）联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人[承担连带责任](https://baike.baidu.com/item/%E6%89%BF%E6%8B%85%E8%BF%9E%E5%B8%A6%E8%B4%A3%E4%BB%BB" \t "_blank)。

3.7 法律、行政法规规定的其他条件。

1. **合格的货物和服务**

4.1 投标人提供的货物应当符合招标文件和设计方案的要求，并且其质量完全符合国家标准、行业标准或地方标准，均有标准的以高（严格）者为准。没有国家标准、行业标准和企业标准的，按照通常标准或者符合采购目的的特定标准确定。

4.2 投标人所提供的服务应当没有侵犯任何第三方的知识产权、技术秘密等合法权利。

4.3 如投标人所投产品被列入《中华人民共和国实施强制性产品认证的产品目录》，则该产品应具备国家认监委指定强制性产品认证机构颁发的《中国国家强制性产品认证证书》（CCC 认证）。投标人不能提供超出此目录范畴外的替代品。

4.4 投标人所投产品如被列入《信息安全产品强制性认证目录》，则该产品应具备中国信息安全认证中心颁发的《[中国国家信息安全产品认证证书](http://www.cnca.gov.cn/cnca/zwxx/ggxx/images/2010/07/19/A6C32D2A507AC2A38326896013A67542.doc" \t "_blank)》。投标人不能提供超出此目录范畴外的替代品。

1. **投标费用**

不论投标的结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用，招标人在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

1. **信息发布**

本采购项目需要公开的有关信息，包括招标公告、招标文件澄清或修改公告、中标公告以及延长投标截止时间等与招标活动有关的通知，招标人均将通过在《河南省政府采购网》、《许昌市政府采购网》、《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》公开发布。投标人在参与本采购项目招投标活动期间，请及时关注以上媒体上的相关信息，投标人因没有及时关注而未能如期获取相关信息，及因此所产生的一切后果和责任，由投标人自行承担，招标人在任何情况下均不对此承担任何责任。

1. **采购代理机构代理费用收取标准和方式**

7.1 收取标准:按照中标合同金额的比例收取。详见投标人须知前附表。

7.2 收取方式：一次性以银行划账、电汇、汇票或支票的形式支付。

1. **其他**

本“投标人须知”的条款如与“投标邀请”、“项目需求”、“投标人须知前附表”和“资格审查与评标”就同一内容的表述不一致的，以“投标邀请”、“ 项目需求”、 “投标人须知前附表”和“资格审查与评标”中规定的内容为准。

**二、招标文件说明**

1. **招标文件构成**

9.1 招标文件由以下部分组成：

(1)投标邀请（招标公告）

(2)项目需求

(3)投标人须知前附表

(4)投标人须知

(5)政府采购政策功能

(6)资格审查与评标

(7)合同条款及格式

(8)投标文件有关格式

本项目招标文件的澄清、答复、修改、补充内容（如有的话）

9.2 投标人应认真阅读、并充分理解招标文件的全部内容（包括所有的补充、修改内容、重要事项、格式、条款和技术规范、参数及要求等），按招标文件要求和规定编制投标文件，并保证所提供的全部资料的真实性，否则有可能导致投标被拒绝，其风险由投标人自行承担。

9.3 投标人应认真了解本次招标的具体工作要求、工作范围以及职责，了解一切可能影响投标报价的资料。一经中标，不得以不完全了解项目要求、项目情况等为借口而提出额外补偿等要求，否则，由此引起的一切后果由中标人负责。

1. **现场考察、开标前答疑会**

10.1 招标人根据采购项目的具体情况，可以在招标文件公告期满后，组织已获取招标文件的潜在投标人现场考察或者召开开标前答疑会。

10.1.1 招标人组织现场考察或者召开开标前答疑会的，所有投标人应按“投标人须知前附表”规定的时间、地点前往参加现场考察或者开标前答疑会。投标人如不参加，其风险由投标人自行承担，招标人不承担任何责任。

10.2 招标人组织现场考察或者召开答疑会的，应当在招标文件中载明，或者在招标文件公告期满后在财政部门指定的政府采购信息发布媒体和《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》发布更正公告。

10.3 招标人在考察现场和开标前答疑会口头介绍的情况，除招标人事后形成书面记录、并以澄清或修改公告的形式发布、构成招标文件的组成部分以外，其他内容仅供投标人在编制投标文件时参考，招标人不对投标人据此作出的判断和决策负责。

10.4 现场考察及参加开标前答疑会所发生的费用及一切责任由投标人自行承担。

1. **招标文件的澄清或修改**

11.1 在投标截止期前，无论出于何种原因，招标人可主动地或在解答潜在投标人提出的澄清问题时对招标文件进行修改。

11.2 招标人可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，招标人将在投标截止时间15日前，在财政部门指定的政府采购信息发布媒体和《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》发布更正公告。

11.3 澄清或修改公告的内容为招标文件的组成部分，并对投标人具有约束力。当招标文件与澄清或修改公告就同一内容的表述不一致时，以最后发出的文件内容为准。

11.4 如果澄清或者修改发出的时间距规定的投标截止时间不足15日，招标人将顺延提交投标文件的截止时间。

**三、投标文件的编制**

1. **投标的语言及计量单位**

12.1 投标人提交的投标文件以及投标人与招标人就有关投标事宜的所有来往书面文件均应使用中文。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文以外的文字表述的投标文件视同未提供。

12.2 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，一律采用中华人民共和国法定计量单位。

1. **投标报价**

13.1 本次招标项目的投标均以人民币为计算单位。

13.2 采购人不得向投标人索要或者接受其给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。

13.3 投标人应对项目要求的全部内容进行报价，少报漏报将导致其投标为非实质性响应予以拒绝。

13.4 投标人应当按照国家相关规定，结合自身服务水平和承受能力进行报价。投标报价应是履行合同的最终价格，除“项目需求”中另有说明外，**投标报价应当是投标人为提供本项目所要求的全部服务所发生的一切成本、税费和利润，包括人工（含工资、社会统筹保险金、加班工资、工作餐、相关福利、关于人员聘用的费用等）、设备、国家规定检测、外发包、材料（含辅材）、管理、税费及利润等。**

13.5 **本项目所涉及的运输、施工、安装、集成、调试、验收、备品和工具等费用均包含在投标报价中。**

13.6 本次招标不接受可选择或可调整的投标方案和报价，任何有选择的或可调整的投标方案和报价将被视为非实质性响应投标而作无效投标处理。

13.7 报价不得高于本项目最高限价，且不低于成本价。本次招标实行“最高限价（项目控制金额上限）”,投标人的投标报价高于最高限价（项目控制金额上限）的，该投标人的投标文件将被视为非实质性响应予以拒绝。

13.8 最低报价不能作为中标的保证。

1. **投标有效期**

14.1 投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。本项目投标有效期详见投标人须知前附表。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于“投标人须知前附表”载明的投标有效期。投标有效期比招标文件规定短的属于非实质性响应，将被认定为无效投标。

14.2 投标有效期内投标人撤销投标文件的，招标人将不退还投标保证金。

14.3 特殊情况下，在原投标有效期截止之前，招标人可要求投标人延长投标有效期。这种要求与答复均应以书面形式提交。投标人可拒绝招标人的这种要求，其投标保证金将不会被没收，但其投标在原投标有效期期满后将不再有效。同意延长投标有效期的投标人将不会被要求和允许修正其投标，而只会被要求相应地延长其投标保证金的有效期。在这种情况下，有关投标保证金的退还和没收的规定将在延长了的有效期内继续有效。同意延期的投标人在原投标有效期内应享之权利及应负之责任也相应延续。

14.4 中标人的投标文件作为项目合同的附件，其有效期至中标人全部合同义务履行完毕为止。

1. **投标文件构成**

15.1 投标文件的构成应符合法律法规及招标文件的要求。

15.2 投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。

15.3 投标文件由资格证明材料、符合性证明材料、其它材料等组成。

15.4 投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。

15.5 投标人登录许昌公共资源交易系统下载“许昌投标文件制作系统SEARUN V1.1”，按招标文件要求根据所投标段制作电子投标文件。 一个标段对应生成一个文件夹（xxxx项目xx标段）, 其中包含2个文件和1个文件夹。后缀名为“.file”的文件用于电子投标使用，后缀名为“.PDF”的文件用于打印纸质投标文件，名称为“备份”的文件夹使用电子介质存储，供开标现场备用。

电子投标文件制作技术咨询：**0374-2961598**。

1. **投标文件格式**

16.1 投标文件应参照招标文件第八部分（投标文件有关格式）的内容要求、编排顺序和格式要求，投标人应按照以上要求将投标文件编上唯一的连贯页码并以A4幅面装订成册，并在投标文件封面上注明：正本/副本、所投项目名称、标包名称、项目编号、投标人名称、日期等字样。

16.2 投标人应按招标文件提供的格式编写投标文件。招标文件未提供标准格式的投标人可自行拟定。

1. **投标保证金**

**17.1 本项目不收取投标保证金。**

**17.2 供应商应提供投标承诺函。**

1. **投标文件的数量和签署盖章**

18.1 投标人应提交投标文件份数见“投标人须知前附表”。

18.2 在招标文件中已明示需盖章及签名之处，电子投标文件应按招标文件要求加盖投标人电子印章和法人电子印章或授权代表电子印章。

18.3 纸质投标文件是指投标人电子投标文件制作完成后生成的后缀名为“.PDF”的文件打印的投标文件。纸质投标文件正本和副本封面上应清楚标明“正本”或“副本”字样；一旦正本和副本内容不一致时，以正本为准。纸质投标文件的正本及所有副本的封面均须由投标人加盖投标人公章。

18.4 纸质投标文件副本可以是纸质投标文件的正本复印而成。

**四、投标文件的提交**

1. **投标截止时间**
2. 投标人必须在“投标邀请”和“投标人须知前附表”中规定的投标截止时间前，将加密电子投标文件（.file格式）通过《全国公共资源交易平台(河南省▪许昌市)》公共资源交易系统成功上传。
   1. 采购人可以按本须知第10条规定，通过修改招标文件自行决定酌情延长投标截止期。在此情况下，采购人和投标人受投标截止期制约的所有权利和义务均应延长至新的截止日期和时间。投标人按采购人修改通知规定的时间提交投标文件。
3. **迟交的投标文件**

投标截止时间之后上传的投标文件，采购人将拒绝接收。

1. **投标文件的修改和撤回**
2. 投标人在投标截止时间前，对投标文件进行补充、修改或者撤回的，须书面通知采购人。

投标人应当在投标截止时间前完成电子投标文件的提交，可以补充、修改或撤回。投标截止时间前未完成电子投标文件提交的，视为撤回投标文件。

* 1. 投标人补充、修改的内容并作为投标文件的组成部分。补充或修改应当按招标文件要求签署、盖章、提交，并应注明“修改”或“补充”字样。
  2. 投标人在提交投标文件后，可以撤回其投标，但投标人必须在规定的投标截止时间前以书面形式告知采购人。
  3. 投标人不得在投标有效期内撤销投标文件，否则投标人将承担违背投标承诺函的责任追究。

1. **除投标人须知前附表另有规定外，投标人所提交的电子投标文件不予退还。**

**五、开标和评标**

1. **开标**
2. 本项目采用“远程不见面”开标方式,投标人应当在开标时间前使用CA数字证书登录交易系统远程开标大厅在线准时参加开标活动并进行投标文件远程解密、在线提异议（质疑）及电子签章等；采购代理机构在开标时间前到达指定地点使用CA数字证书登录交易系统远程开标大厅，做好开标前各项准备。

23.2 投标截止时间到达时，采购代理机构点击“开标”按钮，开标开始，各投标人可以远程进行解密投标文件，解密时限为60分钟。投标人未进行解密或未按规定进行解密的，视为放弃投标。待全部投标人解密完成后，采购人（代理机构）进行一键解密。

23.3 解密完成后，投标人可点击“开标记录”查看各投标人投标报价等信息，对开标过程或有关内容有异议（质疑）的，按照《许昌市不见面开标操作手册》在本项目不见面开标大厅“文字互动”对话框或“新增质疑”处在线询问和发起异议（质疑），采购人（代理机构）在线进行回复。

23.4如无投标人提出异议，采购代理机构通过“文字互动”对话框通知各投标人进行电子签章。投标人应在《开标记录表》上进行电子签章，未进行电子签章的视为对开标结果无异议。

23.5采购人（代理机构）签章并上传《开标记录表》，不见面开标活动结束。

1. **资格审查**

开标结束后，采购人依法对投标人的资格进行审查。合格投标人不足3家的，不得评标。

1. **评标委员会的组成**

25.1采购人将依法组建评标委员会，评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为5人以上单数，其中评审专家的人数不少于评标委员会成员总数的三分之二。评审专家依法从政府采购评审专家库中随机抽取。

25.1.1 采购人将依法组建评标委员会，评标委员会由评审专家组成，成员人数应当为5人以上单数。评审专家依法从政府采购评审专家库中随机抽取。

25.1.2 采购项目符合下列情形之一的，评标委员会成员人数应当为7人以上单数：

25.1.2.1 采购预算金额在1000万元以上；

25.1.2.2 技术复杂；

25.1.2.3 社会影响较大。

* 1. 评审专家对本单位的采购项目只能作为采购人代表参与评标。采购代理机构工作人员不得参加由本机构代理的政府采购项目的评标。
  2. 评审专家与投标人存在下列利害关系之一的,应当回避:

25.3.1 参加采购活动前三年内,与供应商存在劳动关系,或者担任过供应商的董事、监事,或者是供应商的控股股东或实际控制人；

25.3.2 与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

25.3.3 与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

* 1. 评审专家发现本人与参加采购活动的供应商有利害关系的,应当主动提出回避。采购人或者代理机构发现评审专家与参加采购活动的供应商有利害关系的,应当要求其回避。
  2. 采购人不得担任评标小组长。
  3. 采购人可以在评标前说明项目背景和采购需求，说明内容不得含有歧视性、倾向性意见，不得超出招标文件所述范围。说明应当提交书面材料，并随采购文件一并存档。
  4. 评标委员会成员名单在评标结果公告前应当保密。

1. **符合性审查**
2. 评标委员会依据有关法律法规和招标文件的规定，对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。
   1. 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求。
   2. 可要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明。
3. **投标文件的澄清**
4. 对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。
   1. 投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。
   2. 投标人的澄清文件是其投标文件的组成部分。
5. **投标文件报价出现前后不一致的修正**

28.1 投标文件中开标一览表(报价表)内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表(报价表)为准；

28.2 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

28.3 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

28.4 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照“投标人须知”28.2规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

1. **投标无效情形**

29.1投标文件属下列情况之一的，按照无效投标处理：

29.1.1 未按照招标文件的规定提交投标承诺函的；

29.1.2 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；

29.1.3 不具备招标文件中规定的资格要求的；

29.1.4 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

29.1.5 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的。

* 1. 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

29.2.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

29.2.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

29.2.3 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

29.2.4 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

29.2.5 不同投标人的投标文件相互混装。

* 1. 投标人应当遵循公平竞争的原则，不得恶意串通，不得妨碍其他投标人的竞争行为，不得损害采购人或者其他投标人的合法权益。在评标过程中发现投标人有上述情形的，评标委员会应当认定其投标无效，并书面报告本级财政部门。
  2. 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标期间合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。
  3. 按照《关于推进全流程电子化交易和在线监管工作有关问题的通知》（许公管办[2019]3号）规定，不同投标人电子投标文件制作硬件特征码（网卡MAC地址、CPU序号、硬盘序列号）均一致时，视为‘不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制’或‘不同投标人委托同一单位或者个人办理响应事宜’，其投标无效。
  4. 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

1. **相同品牌投标人的认定（服务类项目不适用本条款规定）**
2. 采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。
   1. 使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格;评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。
3. **投标文件的比较与评价**

评标委员会按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

1. **评标方法、评标标准**

32.1评标方法分为最低评标价法和综合评分法。

32.1.1 最低评标价法

32.1.1.2 最低评标价法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

32.1.1.2 采用最低评标价法评标时，除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不能对投标人的投标价格进行任何调整。

32.1.2 综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

* 1. 价格分

32.2.1 价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：

投标报价得分=(评标基准价/投标报价)×100

评标总得分=F1×A1+F2×A2+……+Fn×An

F1、F2……Fn分别为各项评审因素的得分;

A1、A2、……An 分别为各项评审因素所占的权重(A1+A2+……+An=1)。

32.2.2 评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

32.2.3 因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

* 1. **本次评标具体评标方法、评标标准见（第六章 资格审查与评标）**。

1. **推荐中标候选人**
2. 采用最低评标价法的，评标结果按投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。
   1. 采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。
3. **评审意见无效情形**

评标委员会及其成员有下列行为之一的，其评审意见无效：

34.1 确定参与评标至评标结束前私自接触投标人；

34.2 接受投标人提出的与投标文件不一致的澄清或者说明，《投标人须知》26条规定的情形除外；

34.3 违反评标纪律发表倾向性意见或者征询采购人的倾向性意见；

34.4 对需要专业判断的主观评审因素协商评分；

34.5 在评标过程中擅离职守，影响评标程序正常进行的；

34.6 记录、复制或者带走任何评标资料；

* 1. 其他不遵守评标纪律的行为。

1. **保密**
   1. 评审专家应当遵守评审工作纪律，不得泄露评审文件、评审情况和评审中获悉的商业秘密。
   2. 采购人、采购代理机构应当采取必要措施，保证评标在严格保密的情况下进行。有关人员对评标情况以及在评标过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任。

**六、定标和授予合同**

1. **确定中标人**

36.1 采购人应当自收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，由采购人采取随机抽取的方式确定。

* 1. 采购人在收到评标报告5个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

1. **中标公告、发出中标通知书**

37.1采购人确认中标人后，采购人在公告中标结果的同时，向中标人发出中标通知书。

* 1. 中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。
  2. 中标人在接到中标通知时，须向代理机构发送投标报价及分项报价一览表（包含主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求等）电子文档，并同时通知代理机构联系人。

1. **质疑提出与答复**

38.1供应商认为采购文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以按照《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第94号）提出质疑。提出质疑的供应商应当是参与本项目采购活动的供应商。

38.1.1 对采购文件提出质疑的，潜在投标人应已依法获取采购文件，且应当在获取采购文件或者采购文件公告期限届满之日起7个工作日内通过《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》一次性提出，提出后联系招标公告中集采机构联系人查看，并同时将符合《政府采购质疑和投诉办法》第十二条规定的纸质质疑函和必要的证明材料一式两份送采购单位，如未提出视为全面接受；

38.1.2 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日起七个工作日 内，以书面形式向采购人和采购代理机构一次性提出；

38.1.3 对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日起七个工作日内，以书面形式向采购人和采购代理机构一次性提出。

* 1. 采购人、采购代理机构认为供应商质疑不成立，或者成立但未对中标结果构成影响的，继续开展采购活动；认为供应商质疑成立且影响或者可能影响中标结果的，按照下列情况处理：

38.2.1 对采购文件提出的质疑，依法通过澄清或者修改可以继续开展采购活动的，澄清或者修改采购文件后继续开展采购活动；否则应当修改采购文件后重新开展采购活动。

38.2.2 对采购过程、中标结果提出的质疑，合格供应商符合法定数量时，可以从合格的中标候选人中另行确定中标供应商的，应当依法另行确定中标供应商；否则应当重新开展采购活动。

1. **签订合同**

采购人应当自中标通知书发出之日起30日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

1. **履约保证金**

“投标人须知前附表”中规定中标人提交履约保证金的，中标人应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式向采购人提交。履约保证金的数额不得超过政府采购合同金额的10%。

**第五章 政府采购政策功能**

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等规定，政府采购项目应落实节约能源、保护环境、促进中小企业发展、支持监狱企业发展、促进残疾人就业、支持脱贫攻坚等政府采购政策。

**一、节能能源、保护环境**

按照《财政部、发展改革委、生态环境部、市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）和财政部、生态环境部《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库[2019]18号）以及财政部、发展改革委《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库[2019]19号），采购属于政府强制采购产品类别的，该产品必须具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品或环境标志产品认证证书；采购属于政府优先采购产品类别的，该产品具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品或环境标志产品认证证书，应当优先采购。

**二、促进中小企业发展（不含民办非企业）**

1、根据财政部、工业和信息化部发布的《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）规定，本项目为非专门面向中小企业采购的项目，对小型和微型企业产品的价格给予6%-10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

2、如果本项目为非专门面向中小企业采购且接受联合体投标，联合协议中约定小型或微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%以上的，给予联合体2%-3%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

3、联合体各方均为小型或微型企业的，联合体视同为小型、微型企业。组成联合体的大中型企业或者其他自然人、法人或其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。

4、中小企业投标应提供《中小企业声明函》，如为联合投标的，联合体各方需分别填写《中小企业声明函》。

**三、支持监狱企业发展**

按照财政部、司法部发布的《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，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除的政府采购政策，用扣除后的价格参与评审。监狱企业应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件。

**四、促进残疾人就业**

1、按照财政部、民政部、中国残疾人联合会和残疾人发布的《三部门联合发布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，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除的政府采购政策。对残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务，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）用扣除后的价格参与评审。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

2、符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。任何单位或者个人在政府采购活动中均不得要求残疾人福利性单位提供其他证明声明函内容的材料。

3、中标人为残疾人福利性单位的，采购人应当随中标结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

**五、支持脱贫攻坚（物业服务采购）**

1、根据《财政部国务院扶贫办关于运用政府采购政策支持脱贫攻坚的通知》财库〔2019〕27号有关要求，鼓励优先采购聘用建档立卡贫困人员物业公司提供的物业服务。各级预算单位使用财政性资金采购物业服务的，有条件的应当优先采购注册地在832个国家级贫困县域内，且聘用建档立卡贫困人员物业公司提供的物业服务。

2、优先采购有关物业公司物业服务的，除按规定在政府采购指定媒体公开项目采购信息外，还应公开物业公司注册所在县扶贫部门出具的聘用建档立卡贫困人员具体数量的证明，确保支持政策落到实处，接受社会监督。

**第六章 资格审查与评标**

**一、资格审查**

（一）开标结束后，采购人依法对投标人资格进行审查。确定符合资格的投标人不少于3家的，将组织评标委员会进行评标。

（二）资格证明材料（本栏所列内容为本项目的资格审查条件，如有一项不符合要求，则不能进入下一步评审）。

（三）资格审查中所涉及到的证书及材料，均须在电子投标文件中提供原件扫描件（或图片）。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **资格审查因素** | **说明与要求** |
| **1** | **投标函** | 参考招标文件第八章3.1格式填写 |
| **2** | **法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明** | （1）企业法人营业执照或营业执照。（企业投标提供）  （2）事业单位法人证书。（事业单位投标提供）  （3）执业许可证。（非企业专业服务机构投标提供）  （4）个体工商户营业执照。（个体工商户投标提供）  （5）自然人身份证明。（自然人投标提供）  （6）民办非企业单位登记证书。（民办非企业单位投标提供） |
| **3** | **财务状况报告相关材料** | （1）投标人是法人（法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人），提供本单位：  ①2018年度经审计的财务报告，包括资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注；  ②基本开户银行出具的资信证明；  ③财政部门认可的政府采购专业担保机构的证明文件和担保机构出具的投标担保函。  注：仅需提供序号①～③其中之一即可。  （2）投标人（其他组织和自然人）提供本单位：  ①2018年度经审计的财务报告，包括资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注；  ②银行出具的资信证明；  ③财政部门认可的政府采购专业担保机构的证明文件和担保机构出具的投标担保函。  注：仅需提供序号①～③其中之一即可。 |
| **4** | **依法缴纳税收相关材料** | 投标人提供参加本次政府采购项目投标截止时间前六个月内任意一个月缴纳税收凭据。（依法免税的投标人，应提供相应文件证明依法免税） |
| **5** | **依法缴纳社会保障资金的证明材料** | 投标人提供参加本次政府采购项目投标截止时间前六个月内任意一个月缴纳社会保险凭据。（依法不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明依法不需要缴纳社会保障资金） |
| **6** | **履行合同所必须的设备和专业技术能力的证明材料** | ①与本项目投标相关设备的购置发票、专业技术人员职称证书、用工合同等；  ②投标人具备履行合同所必须的设备和专业技术能力承诺函或声明（承诺函或声明格式自拟）。  注：仅需提供序号①～②其中之一即可。 |
| **7** | **参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的声明** | 按照招标文件提供格式填写。投标人“参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明”。 重大违法记录，是指投标人因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。 |
| **8** | **信用记录查询及使用** | 政府采购活动中查询及使用投标人信用记录的具体要求为：投标人未被列入“信用中国”网站失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信名单、“中国政府采购网”政府采购严重违法失信行为记录名单、“中国社会组织公共服务平台”网站（www.chinanpo.gov.cn）严重违法失信社会组织名单的投标人**；**（联合体形式投标的，联合体成员存在不良信用记录，视同联合体存在不良信用记录）。  （1）查询渠道：  ①“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）  ②“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）  ③“中国社会组织公共服务平台”网站（www.chinanpo.gov.cn）（仅查询社会组织）；  （2）截止时间：同投标截止时间；  （3）信用信息查询记录和证据留存具体方式：经采购人确认的查询结果网页截图作为查询记录和证据，与其他采购文件一并保存；  （4）信用信息的使用原则：经采购人认定的被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信名单、政府采购严重违法失信行为记录名单、严重违法失信社会组织的投标人，将拒绝其参与本次政府采购活动。 |
| **9** | **投标报价** | 投标报价是否超出招标文件中规定的预算金额，超出预算金额的投标无效。如投标人须知前附表规定最高限价，则超出预算金额和最高限价的投标无效。 |
| **10** | **投标承诺函** | 投标人以投标承诺函的形式替代投标保证金。 |
| **11** | **联合体协议** | 招标文件接受联合体投标且投标人为联合体的，投标人应提供本协议；否则无须提供。 |
| **12** | **投标人身份证明及授权** | （1）法定代表人身份证明或提供法定代表人授权委托书及被授权人身份证明。（法人投标提供）  （2）单位负责人身份证明或提供单位负责人授权委托书及被授权人身份证明。（非法人投标提供）  **注：**  ①企业（银行、保险、石油石化、电力、电信等行业除外）、事业单位和社会团体投标人以法人身份参加投标的，法定代表人应与实际提交的“营业执照等证明文件”载明的一致。  ②银行、保险、石油石化、电力、电信等行业：以法人身份参加投标的，法定代表人应与实际提交的“营业执照等证明文件”载明的一致；以非法人身份参加投标的，“单位负责人”指代表单位行使职权的主要负责人，应与实际提交的“营业执照等证明文件”载明的一致。  ③投标人为自然人的，无需填写法定代表人授权书。 |
| **13** | **三年内未被省级或省级以上环境保护主管部门停业整顿的承诺** | 需提供三年内未被省级或省级以上环境保护主管部门停业整顿的承诺，若被省级或省级以上环境保护主管部门作出过停业整顿的处罚，则拒绝其参与本次投标活动。 |
| **14** | **单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动** | 投标人提供与参加本项目投标的其他供应商之间，单位负责人不为同一人并且不存在直接控股、管理关系承诺函（承诺函格式自拟）。 |
| **15** | **为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商不得参加本项目投标** | 投标人提供未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务承诺函（承诺函格式自拟）。 |

**二、评标**

**（一）评标方法**

本项目采用综合评分法。总分为100分。

**（二）评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责**

**1、审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；**

评标委员会对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的商务、技术等实质性要求。

注：符合性审查中所涉及到的证书及材料，均应在电子投标文件中提供原件扫描件（或图片）。

**2、要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；**

对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

**3、对投标文件进行比较和评价；**

评标委员会按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。评标时，评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价，并汇总每个投标人的得分。评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

注：评标标准中所涉及到的证书及材料，均应在电子投标文件中提供原件扫描件（或图片）。

**（1）价格分计算**

价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

1）如果本项目非专门面向中小企业采购，对小型和微型企业产品的价格给予6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。如果本项目非专门面向中小企业采购且接受联合体投标，联合协议中约定小型或微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%以上的，给予联合体2%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。联合体各方均为小型或微型企业的，联合体视同为小型、微型企业。组成联合体的大中型企业或者其他自然人、法人或其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。中小企业投标应提供《中小企业声明函》，如为联合投标的，联合体各方需分别填写《中小企业声明函》。

小型和微型企业不包含民办非企业单位。

2）监狱企业视同小型、微型企业，对监狱企业价格给予6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。监狱企业应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件。

3）残疾人福利性单位视同小型、微型企业，对残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务，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）价格给予6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

**（2）关于相同品牌产品（服务类项目不适用本条款规定）**

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

采用综合评分法的，提供相同品牌产品（非单一产品采购项目，多家投标人提供的核心产品品牌相同）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作为中标候选人推荐；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

**（3）强制采购节能产品和优先采购节能产品、优先采购环保产品**

1）对《节能产品政府采购品目清单》所列的政府强制采购节能产品，投标人投标文件中应提供具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品或环境标志产品认证证书，否则将承担其投标被视为非实质性响应投标的风险。

投标人所投其他产品若属于《节能产品政府采购品目清单》优先采购产品，投标文件中应提供具有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，评标委员会根据本项目评标标准予以判定并赋分。

2）投标人所投产品若属于《环境标志产品政府采购品目清单》内产品，投标文件中应提供具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书，评标委员会根据本项目评标标准予以判定并赋分。

**（4）关于强制性产品认证**

1）如投标人所投产品属于“中国强制性产品认证”（3C认证）范围内,则必须承诺采用《中华人民共和国实施强制性产品认证的产品目录》并在有效期内的产品，应在投标文件中提供“所投产品符合国家强制性要求承诺函”并加盖投标人公章，否则将承担其投标被视为非实质性响应投标的风险。

2)投标人所投产品如被列入《信息安全产品强制性认证目录》，则投标文件中应根据本项目招标文件“第二章 项目需求”提供：

①中国信息安全认证中心官网（http://www.isccc.gov.cn/index.shtml）产品查询结果截图并加盖投标人公章；

②中国信息安全认证中心颁发的《中国国家信息安全产品认证证书》加盖投标人公章的原件扫描件（或图片）。

注：仅需提供序号①～②其中之一即可。

**（5）支持脱贫攻坚（物业服务项目）**

在物业项目中，对注册地在832个国家级贫困县域内且聘用建档立卡贫困人员的物业公司，提供注册地证明材料、贫困县扶贫部门出具的聘用建档立卡贫困人员身份证明及社保材料（开标前12个月内至少连续3个月）的有效证明后，评标委员会根据本项目评标标准予以判定并赋分。

**（6）投标无效情形**

1）投标人应当遵循公平竞争的原则，不得恶意串通，不得妨碍其他投标人的竞争行为，不得损害采购人或者其他投标人的合法权益。在评标过程中发现投标人有上述情形的，评标委员会应当认定其投标无效。

2）符合性审查资料未按招标文件要求签署、盖章的；

3）有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

a.不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

b.不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

c.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；

d.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；

e.不同投标人的投标文件相互混装；

4）评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

5）法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

**（7）评标标准**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 分值构成  (总分100分) | | 价格分值：30分  商务部分：20分  技术部分：40分  服务部分：10分 |
| **评审项** | **评分因素** | **评标标准** |
| 报价部分  （30分） | 报价  （30分） | 评标基准价：满足招标文件要求的有效投标报价中，最低的投标报价为评标基准价。  投标报价得分=（评标基准价/投标报价）× 30 |
| 商务部分  （20分） | 综合实力（10分） | 投标人综合能力：  （1）投标人具有电子与智能化工程专业承包二级及以上资质、建筑装修装饰工程专业承包二级及以上资质的，每具有一项加1.5分，本项共3分；  （2）投标人投标人具有高新技术企业证书、省级科技型企业证书的，每提供一项符合要求的得1分，本项共2分；  （3）企业信用等级为AAA 的，得1.5分，AA得0.5分，本项共1.5分；  （4）提供ISO9000质量管理体系认证证书、 ISO14001 环境管理体系认证证书，OHSAS18001 职业健康安全管理体系证书，每提供一项符合要求的得0.5分，本项共1.5分；  （5）在音视频集成、LED显示方面具有相应资质的，每一项加1分，本项共2分。 |
| 业绩（8分） | 1. 投标人提供2016年1月1日以来类似项目业绩（以合同签订时间为准，投标文件中提供合同复印件），提供1份得2分，本项共6分。（类似项目：含有LED显示屏产品、标准化机房建设等项目） 2. 投标人在同类电子智能化系统项目中包含有为系统及设备配套的装饰改造项目经历的：由本公司开展施工的，每提供加1分；分包其他单位施工的，加0.5分；本项共2分（在合同中需能显示装饰项目，同时提供相应资格证件） |
| 节约能源、保护环境政策  加分  （2分） | 1. 除政府强制采购的节能产品外，投标人所投产品属于“节能产品政府采购品目清单”优先采购产品，投标文件中提供具有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。每项0.5分，满分1分。   2、投标人所投产品属于“环境标志产品政府采购品目清单”内产品，投标文件中提供具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书。每项0.5分，满分1分。 |
| 技术部分  （40分） | 技术服务能力  （15分） | 1. 投标人提供拟投入本项目技术人员的相关职称证书，中级及中级职称以上的，得1分，最高2分；（需提供证书复印件和投标人所缴纳的连续3个月以上的社保证明）   所投模块化数据中心机房制造商技术能力：  所投模块化数据中心机房制造商参加《模块化微型数据机房建设标准》编制的加2分；提供有第三方微型数据中心冷通道整体结构检测报告的，得1分，本项共3分。  （2）所投模块化中心机房制造商具有ISO 27001信息安全管理体系认证证书、ISO 20000信息技术服务管理体系认证证书、具有ITSS《信息技术服务运行维护标准符合性证书》达到成熟度等级叁级及以上认证证书，每提供一项符合要求的得1分，本项共3分。  3、所投服务器制造商技术能力：提供IDC（互联网数据中心）出具的证明文件，在计算机系统领域获得过国家科学进步奖，提供服务器操作系统安全增强软件的公安部销售许可证，每提供一项符合要求的得1分，本项共3分。  4、网络及安全设备商技术服务能力：拥有自主知识产权的核心技术、具有良好的创新管理体系，受省级及以上有关部门授予“创新型企业”的得2分；售后服务体系通过符合GB/T 27922-2011标准的售后服务认证，5星级得2分，4星级得1分；本项共4分。 |
| 货物技术规格、参数与  要求响应  （4分） | 1. 为确保项目质量，标示★的设备参数中每优于一项得0.5分，本项共4分。 |
| 技术方案  （15分） | 1、对机房、指挥大厅、多功能厅设备的安装、调试及装饰提出技术方案。方案的完整性、可行性符合采购要求的得10分，基本符合的得5分，一般得3分。本项共10分。  2、对大数据管理服务系统的开发集成提出技术方案，方案的完整性、合理性符合采购要求的得5分，基本符合的得2分，一般得1分。本项共5分。 |
| 专业配合方案（6分） | 由于本项目中，对原建筑物内部分设施需要拆除及重装、需安装新风、空调、加固等工序，与电子智能化系统设备的安装与调试存在交叉。   1. 提供本项目详细采购、安装、调试计划的，计划可行得1分，一般得0.5分；提供施工进度计划表的加1分；本项共2分。 2. 提供各工序配合保障措施说明的，措施可行得1分，一般得0.5分；本项共1分。   3、对质量、安全、文明、消防、环保、成品保护等提出措施的，每一项得0.5分。本项共3分。 |
| 服务部分  （10分） | 售后服务响应  （3分） | 售后服务，质保期方案完全满足招标文件要求；售后服务体系完善，承诺服务内容优越，响应时间，售后服务人员组织结构合理、维护体系健全，技术支持保障到位。2小时内到达现场得3分，6小时内到达现场得1分，超过6小时的不得分。 |
| 技术培训  （3分） | 投标文件中有完整的技术培训方案。其中，包括：1、培训承诺、2、培训计划、3培训内容、4培训人员安排、5培训地点、6培训专家安排；每项内容得0.5分，缺项不得分。本项共3分。 |
|  | 其他服务  （2分） | 售后服务期外，提供有利于采购人的服务、优惠等，得2分，一般得1分，未提供不得分，本项共2分。 |
|  | 投标文件编制  （2分） | 投标文件编制完整，投标文件格式规范、符合招标文件要求得1分；所提供资料准确完整、无差错，得1分。招标文件有关内容前后矛盾、与招标文件要求不一致的不得分。 |

**其中：价格分计算（落实政府采购政策价格调整部分）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **情形** | **价格扣除比例** | **计算公式** |
| **1** | 非联合体投标人 | 对小型和微型企业产品的价格扣除10% | 评标价格＝投标报价—小型和微型企业产品的价格×10% |
| **2** | 联合体各方均为小型、微型企业 | 对小型和微型企业产品的价格扣除10%  （不再享受序号3的价格折扣） |
| **3** | 联合体一方为小型、微型企业且小型、微型企业协议合同金额占联合体协议合同总金额30%以上的 | 对联合体总金额扣除  2% | 评标价格＝投标报价×(1-2%) |
| **4** | 监狱企业 | 视同小型、微型企业  对监狱企业产品价格扣除6% | 评标价格＝投标报价—监狱企业产品的价格×6% |
| **5** | 残疾人福利性单位 | 视同小型、微型企业  对残疾人福利性单位产品价格扣除6% | 评标价格＝投标报价—残疾人福利性单位产品的价格×6% |
| 1、中小企业应在投标文件提供《中小企业声明函》。监狱企业应当在投标文件中提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件。残疾人福利性单位应当在投标文件中提供《残疾人福利性单位声明函》。  2、经评标委员会审查、评价，投标文件符合招标文件实质性要求且进行了政策性价格扣除后，以评标价格的最低价者定为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按下列公式计算。即：  评标基准价=评标价格的最低价  其他投标报价得分=（评标基准价/评标价格）×评标标准中价格分值 | | | |

备注：

a、不接受联合体投标的项目，本表中第2项、第3项情形不适用。

b、小型和微型企业产品包括货物及其提供的服务与工程。

c、中小企业、残疾人福利性单位提供其他企业制造的货物的，则该货物的制造商也必须为上述企业，否则不能享受价格优惠。

d、残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

E、小型和微型企业不包括民办非企业单位。

**（8）评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：**

1） 分值汇总计算错误的；

2） 分项评分超出评分标准范围的；

3） 评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；

4） 经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者采购代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

投标人对本条第一款情形提出质疑的，采购人或者采购代理机构可以组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，应当书面报告本级财政部门。

（9）**按照《关于推进全流程电子化交易和在线监管工作有关问题的通知》（许公管办[2019]3号）规定：评标专家应严格按照要求查看“硬件特征码”相关信息并进行评审，在评审报告中显示“不同投标人电子投标文件制作硬件特征码”是否雷同的分析及判定结果。**

**（10）评标委员会争议处理**

评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

**4、确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人。**

**第七章合同条款及格式**

**（此合同仅供参考。以最终采购人与中标人签定的合同条款为准进行公示，**

**最终签定合同的主要条款不能与招标文件有冲突）**

甲方：（采购人全称）

乙方：（中标人全称）

根据招标编号为            的（填写“项目名称”）项目（以下简称：“本项目”）的招标结果，乙方为中标人。现经甲乙双方友好协商，就以下事项达成一致并签订本合同：

1、下列合同文件是构成本合同不可分割的部分：

1.1合同条款；

1.2招标文件、乙方的投标文件；

1.3其他文件或材料：□无。□（按照实际情况编制填写需要增加的内容）。

2、合同标的

（按照实际情况编制填写，可以是表格或文字描述）。

3、合同总金额

3.1合同总金额为人民币大写：           元（￥          ）。

4、合同标的交付时间、地点和条件

4.1交付时间： 年 月 日至 年 月 日；

4.2交付地点：                     ；

4.3交付条件：                     。

5、合同标的应符合招标文件、乙方投标文件的规定或约定，具体如下：

（按照实际情况编制填写，可以是表格或文字描述）。

6、验收

6.1验收应按照招标文件、乙方投标文件的规定或约定进行，具体如下：

（按照实际情况编制填写，可以是表格或文字描述）。

6.2本项目是否邀请其他投标人参与验收：

□不邀请。□邀请，具体如下：（按照招标文件规定填写）。

7、合同款项的支付应按照招标文件的规定进行，具体如下：

（按照实际情况编制填写，可以是表格或文字描述，包括一次性支付或分期支付等）。

8、履约保证金

□无。□有，具体如下：（按照招标文件规定填写）。

9、合同有效期

（按照实际情况编制填写，可以是表格或文字描述）。

10、违约责任

（按照实际情况编制填写，可以是表格或文字描述）。

11、知识产权

11.1乙方提供的采购标的应符合国家知识产权法律、法规的规定且非假冒伪劣品；乙方还应保证甲方不受到第三方关于侵犯知识产权及专利权、商标权或工业设计权等知识产权方面的指控，若任何第三方提出此方面指控均与甲方无关，乙方应与第三方交涉，并承担可能发生的一切法律责任、费用和后果；若甲方因此而遭致损失，则乙方应赔偿该损失。

11.2若乙方提供的采购标的不符合国家知识产权法律、法规的规定或被有关主管机关认定为假冒伪劣品，则乙方中标资格将被取消；甲方还将按照有关法律、法规和规章的规定进行处理，具体如下：（按照实际情况编制填写）。

12、解决争议的方法

12.1甲、乙双方协商解决。

12.2若协商解决不成，则通过下列途径之一解决：

□提交仲裁委员会仲裁，具体如下：（按照实际情况编制填写）。

□向人民法院提起诉讼，具体如下：（按照实际情况编制填写）。

13、不可抗力

13.1因不可抗力造成违约的，遭受不可抗力一方应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，并在随后取得有关主管机关证明后的15日内向另一方提供不可抗力发生及持续期间的充分证据。基于以上行为，允许遭受不可抗力一方延期履行、部分履行或不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

13.2本合同中的不可抗力指不能预见、不能避免、不能克服的客观情况，包括但不限于：自然灾害如地震、台风、洪水、火灾及政府行为、法律规定或其适用的变化或其他任何无法预见、避免或控制的事件。

14、合同条款

（按照实际情况编制填写。招标文件已有规定的，双方均不得变更或调整；招标文件未作规定的，双方可通过友好协商进行约定）。

15、其他约定

15.1合同文件与本合同具有同等法律效力。

15.2本合同未尽事宜，双方可另行补充。

15.3合同生效：自签订之日起生效。

15.4本合同一式（填写具体份数）份，经双方授权代表签字并盖章后生效。甲方、乙方各执（填写具体份数）份，送（填写需要备案的监管部门的全称）备案（填写具体份数）份，具有同等效力。

15.5其他：□无。□（按照实际情况编制填写需要增加的内容）。

甲方：                        乙方：

住所：                        住所：

法定代表人（单位负责人）：             法定代表人（单位负责人）：

联系方法：                      联系方法：

开户银行：                      开户银行：

账号：                        账号：

签订地点：

签订日期：    年   月   日

**第八章 投标文件有关格式**

一、投标人应答索引表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目** | | | **投标人应答**  **（有/没有）** | **投标文件中所在页码** | **备注说明** |
| 1 | 投标人应答索引表 | | |  |  |  |
| 2 | 开标一览表 | | |  |  |  |
| 3 | 投标函 | | |  |  |  |
| 4 | 法定代表人（单位负责人）资格证明书 | | |  |  |  |
| 5 | 法定代表人（单位负责人）授权书 | | |  |  |  |
| 6 | 营业执照等证明 | | |  |  |  |
| 7 | 依法纳税凭据 | | |  |  |  |
| 8 | 财务状况报告 | 经审计财务报告 | 资产负债表 |  |  |  |
| 利润表 |  |  |  |
| 现金流量表 |  |  |  |
| 所有者权益变动表 |  |  |  |
| 附注 |  |  |  |
| 基本开户银行资信证明 | |  |  |  |
| 银行资信证明 | |  |  |  |
| 政府采购投标担保函 | |  |  |  |
| 9 | 依法缴纳社会保险凭据 | | |  |  |  |
| 10 | 履行合同能力 | 证明材料 | 设备购置发票 |  |  |  |
| 技术人员职称证书 |  |  |  |
| 用工合同 |  |  |  |
| 投标人相关承诺函或声明 | |  |  |  |
| 11 | 没有重大违法记录的声明 | | |  |  |  |
| 12 | 投标人须具备的特殊资质证书 | | |  |  |  |
| 13 | 投标承诺函 | | |  |  |  |
| 14 | 联合体协议 | | |  |  |  |
| 15 | 三年内未被省级或省级以上环境保护主管部门停业整顿的承诺 | | |  |  |  |
| 16 | 投标人与参加本项目投标的其他供应商之间，单位负责人不为同一人并且不存在直接控股、管理关系承诺函 | | |  |  |  |
| 17 | 投标人未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务承诺函 | | |  |  |  |
| 18 | 技术方案（实施方案） | | |  |  |  |
| 19 | 售后服务方案 | | |  |  |  |
| 20 | 业绩情况表 | | |  |  |  |
| 21 | 政府强制采购节能产品品目清单情况 | | |  |  |  |
| 22 | 优先采购节能产品政府采购品目清单情况 | | |  |  |  |
| 23 | 优先采购环境标志产品政府采购品目清单情况 | | |  |  |  |
| 24 | 中小企业声明函 | | |  |  |  |
| 25 | 残疾人福利性单位声明函 | | |  |  |  |
| 26 | 监狱企业证明文件 | | |  |  |  |
| 27 | 其它资料 | | |  |  |  |

注：①本表序号8请按照本招标文件 “第六章资格审查与评标”资格审查表中序号3要求，根据所提供经审计财务报告、基本开户银行资信证明、银行资信证明、政府采购投标担保函情况填写其中一项即可。

②本表序号10请按照本招标文件 “第六章资格审查与评标”资格审查表中序号6要求提供，根据所提供证明材料或承诺函（声明）情况填写其中一项即可。

**二、开标一览表**

项目编号：

项目名称： 单位：元（人民币）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **标段** | **项目名称** | **投标报价** | ****交付日期（天）**** | **备注** |
|  |  | 大写：　　　　　　小写： |  |  |
| … |  | 大写：　　　　　　小写： |  |  |

投标人名称： （公章）：

投标人法定代表人（或授权代表）签字日期：

日期：

注：交付日期指完成该项目的最终时间（日历天）。

**三、资格审查证明材料**

**3.1 投 标 函**

致：（采购人）

根据贵方\_\_ \_（项目名称、招标编号）采购的招标公告及投标邀请，\_\_\_\_\_\_\_（姓名和职务）被正式授权并代表投标人（投标人名称、地址）提交。

我方确认收到贵方提供的（项目名称、招标编号）招标文件的全部内容。

我方在参与投标前已详细研究了《招标文件》的所有内容，包括澄清、修改文件（如果有）和所有已提供的参考资料以及有关附件，我方完全明白并认为此招标文件没有倾向性，也不存在排斥潜在投标供应商的内容，我方同意招标文件的相关条款和已完全理解并接受招标文件的各项规定和要求及资金支付规定，对招标文件的合理性、合法性不再有异议，并承诺在发生争议时不会以对《招标文件》存在误解、不明白的条款为由，对贵中心行使任何法律上的抗辩权。

*(投标人名称)* 作为投标人正式授权*(授权代表全名, 职务)* 代表我方全权处理有关本投标的一切事宜。

在此提交的投标文件，正本一份，副本一份。

我方已完全明白招标文件的所有条款要求，并申明如下：

一、按招标文件提供的全部货物与相关服务的投标总价详见《开标一览表》。

二、我方同意在本项目招标文件中规定的开标日起90天内遵守本投标文件中的承诺且在此期限期满之前均具有约束力。我方同意并遵守本招标文件“投标人须知”中第十四条第三款关于延长投标有效期的规定。如中标，有效期将延至供货终止日为止。在此提交的资格证明文件均至投标截止日有效，如有在投标有效期内失效的，我方承诺在中标后补齐一切手续，保证所有资格证明文件能在签订采购合同时直至采购合同终止日有效。

三、我方明白并同意，在规定的开标日之后，投标有效期之内撤销投标的，则我方承担违背投标承诺的责任追究。

四、我方同意按照贵方可能提出的要求而提供与投标有关的任何其它数据、信息或资料。

五、我方理解贵方不一定接受最低投标价或任何贵方可能收到的投标。

六、我方如果中标，将保证履行招标文件及其澄清、修改文件（如果有）中的全部责任和义务，按质、按量、按期完成《项目需求》及《合同书》中的全部任务。

七、我方在此保证所提交的所有文件和全部说明是真实的和正确的。

八、我方投标报价已包含应向知识产权所有权人支付的所有相关税费，并保证采购人在中国使用我方提供的货物时，如有第三方提出侵犯其知识产权主张的，责任由我方承担。

九、我方具备《政府采购法》第二十二条规定的条件；承诺如下：

1. 具有独立承担民事责任能力的在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）。

2. 我方已依法缴纳了各项税费及社会保险费用，如有需要，可随时向采购人提供近三个月内的相关缴费证明，以便核查。

3. 我方已依法建立健全的财务会计制度，如有需要，可随时向采购人提供相关证明材料，以便核查。

4. 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。

5. 符合法律、行政法规规定的其他条件。

以上内容如有虚假或与事实不符的，评审委员会可将我方做无效投标处理，我方愿意承担相应的法律责任。

十、我方具备履行合同所必需的设备和专业技术能力。

十一、我方对在本函及投标文件中所作的所有承诺承担法律责任。

所有与本招标有关的一切正式往来请寄：

地 址：. 邮政编码：.

电 话：. 传 真：.

投标人代表姓名：. 职 务：.

投标人法定代表人（单位负责人）或法定代表人（单位负责人）授权代表签字或盖章：

投标人名称（盖章）：

日期： 年 月 日

**3.2 法定代表人（单位负责人）资格证明书**

单位名称：

地址：

姓名： 性别： 年龄： 职务： 联系电话：

本人系*投标人名称*的法定代表人（单位负责人）。就参加贵方招标编号为*项目编号*的*项目名称*公开招标项目的投标报价，签署上述项目的投标文件及合同的执行、完成、服务和保修，签署合同和处理与之有关的一切事务。

特此证明。

【此处请粘贴法定代表人（单位负责人）身份证复印件，需清晰反映身份证有效期限】

投标人名称（并加盖公章）：

签署日期： 年 月 日

说明：法定代表人（单位负责人）参加本招标项目投标的，仅须出具此证明书。

**3.3 法定代表人（单位负责人）授权书**

本人　 *法人姓名*系　*投标人名称* 的法定代表人（单位负责人），现委托　 *姓名，职务级联系电话* 以我方的名义参加贵方\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_项目的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的投标、开标、投标文件澄清、签约等一切具体事务和签署相关文件。

我方对被授权人的签名事项负全部责任。

在贵方收到我方撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。被授权人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。除我方书面撤销授权外，本授权书自投标截止之日起直至我方的投标有效期结束前始终有效。

被授权人无转委托权，特此委托。

投标人名称： （全称） （盖单位公章）

法定代表人（单位负责人）： （签字或加盖名章）

法定代表人（单位负责人）授权代表： （签字或加盖名章）

联系电话：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 法定代表人（单位负责人）身份证（正面） | 法定代表人（单位负责人）身份证（反面） | |
| 法定代表人（单位负责人）授权代表身份证  （正面） | | 法定代表人（单位负责人）授权代表身份证  （反面） | |

**3.4 没有重大违法记录的声明**

声　 明

本公司参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。（重大违法记录，是指因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。）

特此声明。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称（盖章）：

日 期：年 月 日

**3.5 投标承诺函**

（采购人）：

经研究，我方自愿参与贵方年\_\_\_\_月日\_（招标编号、项目名称）的投标，将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规规定，并无条件地遵守本次采购活动各项规定。我们郑重承诺：我方如果在本次投标活动中有下列情形之一的，愿接受政府采购监督管理部门给予相关处罚并承诺依法承担相关的经济赔偿责任和法律责任。

一、在投标有效期内撤销投标文件；

二、在投标文件中提供虚假材料；

三、除因不可抗力或招标文件认可的情形以外，中标后不与采购人签订合同；

四、与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通；

五、法律法规及本招标文件规定的其他严重违法行为。

投标人名称（盖章）：

日　 期： 年 月 日

**3.6 其他资格证书或材料**

**（供应商依据采购文件，提供所需证书或材料。）**

**四、符合性审查证明材料**

**4.1 投标分项报价表**

**（根据采购清单自拟格式）**

**4.2 技术规格偏离表**

项目编号：

项目名称：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物或服务名称** | **招标文件**  **技术参数** | **投标技术**  **参数** | **偏离** | **说明** |
| 1 |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |

投标人（公章）：

投标人法定代表人（或授权代表）签字：

**4.3 技术方案（实施方案）**

（投标人根据招标文件要求自行编制）

**4.4 业绩情况表**

项目编号：

项目名称：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **客户单位名称** | **项目名称及主要内容** | **合同金额（万元）** | **联系人及电话** |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |

投标人（公章）：

投标人法定代表人（或授权代表）签字：

**4.5 售后服务方案**

（投标人根据招标文件要求自行编制）

**4.6 中小企业声明函**

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，本公司为\_\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业。即，本公司同时满足以下条件：  
　　根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）规定的划分标准，按照《国家统计局关于印发统计上大中小微型企业划分办法的通知》（国统字[2011] 75号）规定，本公司所属行业为\_\_\_\_\_\_，截至上一财年末，公司资产总额\_\_\_\_\_\_万元，营业收入\_\_\_\_\_\_万元，从业人员\_\_\_\_\_\_人，本公司为\_\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日 期： 年 月 日

说明：

1、不属于中小企业划型标准确定的中小企业，不得按《关于印发中小企业划型标准规定的通知》规定声明为中小微企业，也不适用《政府采购促进中小企业发展暂行办法》。

2、如投标人为联合投标的，联合投标人需分别填写上述《中小企业声明函》。

**4.7 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。

单位名称（盖章）：

日 期： 年 月 日

**4.8 所投产品符合国家强制性要求承诺函**

投标人所投产品涉及国家有属强制性规定的，须承诺其所投产品符合国家强制性要求（如CCC认证，格式自拟）

**4.9“环境标志产品政府采购品目清单”优先采购产品情况**

项目编号：

项目名称：

| **序号** | **产品名称** | **品牌** | **产品型号** | **认证证书编号** | **证书有效期** | **认证机构** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |

投标人（公章）：

投标人法定代表人（单位负责人）或授权代表签字：

说明：所投产品节能认证证书须附后。

**五、其他资料（若有）**

**除招标文件另有规定外，投标人认为需要提交的其他证明材料或资料加盖投标人的单位公章后应在此项下提交。**