**禹州市第六实验学校数字化校园设备等采购项目**

**（不见面开标）**

招　标　文　件

**采购编号： YZCG-G2025007**

**采购单位：禹州市教育体育局**

**代理机构：禹州市政府采购中心**

**二〇二五年三月**

**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 拟签订的合同文本**

**第八章 投标文件有关格式**

1. **投标邀请**

禹州市政府采购中心受禹州市教育体育局的委托，对“禹州市第六实验学校数字化校园设备等采购项目(不见面开标)”进行公开招标，现邀请符合本文件规定条件的投标人前来投标。

**一、采购编号**：YZCG-G2025007

**二、项目名称：**禹州市第六实验学校数字化校园设备等采购项目(不见面开标)

**三、采购方式：**公开招标

**四、项目属性：**货物

**五、项目基本情况：**

1、采购人：禹州市教育体育局

2、项目主要内容、数量及要求：计算机教室设备、班班通设备、办公设备、校园广播及监控系统等。（详见招标文件）

3、预算金额：4110000.00元

4、最高限价：4110000.00元

5、履约时间 ：签订合同后60日历天内完成

6、履约地点：第六实验学校园内

7、分包：不允许

8、是否面向中小企业采购： 否

**六、申请人的资格要求：**

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2、 本项目落实节约能源、保护环境、扶持不发达地区和少数民族地区、促进中小企业、监狱企业发展等政府采购政策。

3、本项目的特定资格要求：无。

**七、招标文件的获取：**

即日起至投标截止时间，投标人使用 CA 数字证书或移动数字证书登录“全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）”（下文所述“全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）”的地址均为http://117.159.53.11:60632/）的“投标人”登录入口免费获取本项目采购文件。

**八、投标文件的提交方式及注意事项：**

本项目为全流程电子化交易项目，投标人必须通过许昌公共资源交易系统下载“新点投标文件制作软件（河南省版）”的最新版本制作并上传加密电子响应文件（后缀格式为.XCSTF）。截至投标截止时间，交易系统投标通道将关闭，投标人未完成电子响应文件上传的，投标将被拒绝。

**九、投标文件提交截止时间及开标时间、地点：**

1、投标文件提交截止时间及开标时间： 2025年 3月28日8 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。

2、投标文件开启时间：同投标文件提交截止时间。

3、投标文件开启地点：禹州市公共资源交易中心九楼第二开标室。（本项目采用远程不见面开标方式，投标人无须到现场）。

**十、开标注意事项：**

开标时间前，投标人进入“全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）”——点击“平台导航”下方左侧的“网上开标大厅”进入不见面大厅登录页面——选择“投标人”身份，使用CA数字证书或移动数字证书登录——在“今日开标项目”中找到已投标的项目——鼠标点击该项目即可进入开标操作界面，在系统规定时间内对电子投标文件进行远程解密，未在规定时间内解密或因投标人原因解密失败的，其投标文件将被拒绝。

**十一、本次采购公告同时在《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）》发布。**

**十二、联系方式：**

采购人名称：禹州市教育体育局

地址：禹州市禹王大道东段111号

联系人：张先生 联系电话：0374-8880023

集中采购机构：禹州市政府采购中心

地址：禹州市行政服务中心楼8楼820室

联系人： 方女士 联系电话：0374-2077111

监督单位：禹州市政府采购监督管理办公室

联系人：赵先生 联系电话：0374-8112523

**温馨提示：本项目为全流程电子化交易项目，请注意以下事项。**

1.供应商参加本项目投标，需提前自行联系CA服务机构办理数字认证证书并进行电子签章。

2.招标文件下载、投标文件制作、提交、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 供应商登录“全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）”下载“新点投标文件制作软件（河南省版）”的最新版本制作电子响应文件。

3.2 供应商对同一项目多个标段进行响应的，应分别下载所投标段的谈判文件，按标段制作响应文件。一个标段对应生成2份电子响应文件（后缀格式为.XCSTF和.nXCSTF）,其中后缀格式为“.XCSTF”的加密电子响应文件用于上传至交易系统中投标。

**4.加密电子投标文件的提交**

4.1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。

4.2 加密电子响应文件成功上传至“全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）”后，应在上传页面进行模拟解密，以验证是否能够成功解密。

**5.远程不见面开标（电子投标文件的解密）**

5.1本项目采用远程不见面开标方式，投标前请详细阅读“全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）”的“服务指南”栏目下《必看！新交易平台使用手册》中的相关内容。

5.2 供应商应按新交易平台使用手册提前设置好浏览器，并于开标时间前登录本项目不见面开标大厅，按照规定的开标时间准时参加网上开标。

5.3 根据开标大厅界面右侧“公告栏”中的系统提示，供应商应在“标书解密”环节完成解密操作。供应商未解密或因供应商原因解密失败的，其响应文件将被退回。

5.4 在“唱标”环节，供应商应对唱标信息进行确认，供应商未进行唱标确认操作的，视同认可唱标结果。

5.5 在“开标结束”环节，供应商应在《开标情况记录表》上进行电子签章。供应商未签章的，视同认可开标结果。

5.6 供应商对开标过程和开标记录如有异议，可在本项目开标大厅界面右下方“发起异议”中提出提出异议。

**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。

6.3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。

7、相关事项

7.1使更多供应商能参加投标，本项目招标文件公告期限届满后仍允许下载招标文件参加投标，但为提高采购效率，在公告期限届满之后下载招标文件的，对招标文件的质疑期限从公告期限届满之日起计算；在公告期限届满之前下载招标文件的，对招标文件的质疑期限从下载之日起计算。

7.2 “全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）”采购公告栏提供的招标文件仅供浏览。供应商下载招标文件应使用 CA 数字证书或移动数字证书从“全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）”的“投标人”登录入口获取本项目招标文件。

1. **项目需求**

**（一）本项目需实现的功能或者目标**：实现禹州市第六实验学校数字化校园建设目标（第一批），满足学校2025年秋季开设班级开学后正常开展数字化教育教学活动及校园安全管理需求。

**（二）采购清单:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | 技术参数 | 数量 | 单位 | 采购标的对应的行业 |
| 一、计算机教室 |
| 01 | 台式计算机 | 1.CPU：采用国产C86架构处理器，CPU物理核心数≥8核，主频≥2.7GHz；2.内存：配置≥8GB DDR4内存；≥2个内存插槽；3.硬盘：配置≥512GB M.2；4.显卡: 集成显卡，至少支持 VGA、HDMI、DVI、DP、 Type-C 中 2种显示接口，并与显示器接口相匹配；5.网卡: 配置≥1个千兆自适应有线网卡；6.IO接口：配置USB总数≥8个，含2个USB3.0及以上接口，1个COM口，2个PS2接口，前后置各一组音频输入输出接口；7.扩展接口：配置1个PCIE\*16插槽，2个PCIE\*1插槽，3个SATA3.0接口；8.键鼠：配置USB有线键盘鼠标；9.电源：配置≥200W高效电源；10.机箱：体积≥15L，顶置提手、电源底置设计；11.显示器:配置≥23.8英寸IPS显示屏，显示屏屏占比≥85%，分辨率≥1920\*1080，刷新率≥75Hz，至少支持 VGA、HDMI、DVI、DP、 Type-C 中 2种显示接口；12.关键部件安全要求：CPU和操作系统等关键部件应当符合安全可靠测评要求； | 51 | 台 | 工业 |
| 02 | 操作系统 | 1、系统内核版本：不低于Kernel 4.19。2、支持AMD64、ARM64、Mips64、LoongArch等CPU架构;支持海光、兆芯、鲲鹏、海思麒麟、飞腾、龙芯、瑞芯微等CPU型号。3、操作系统预装青少年上网保护插件，对低俗垃圾广告、不良内容进行拦截，可在线查阅报表统计，用户举报等功能。4、系统具备应用软件数字签名的安全保护机制，确保安装应用软件来源可信，未签名的软件包无法正安装成功。5、操作系统产品具有应用商店，应用商店可针对教育行业提供教育专属应用，并提供各地方的智慧教育云平台应用。 6、操作系统预装同品牌自研浏览器，同时支持360安全浏览器、奇安信可信浏览器、红莲花安全浏览器等浏览器等。7、系统安全中心深度集成杀毒引擎，用户无需单独下载，至少提供两个杀毒库供用户自行选择。8、为保障系统不被误操作损坏，保障系统安全，操作系统产品需支持开发者模式的用户鉴权能力，用以限制root、sudo等高级权限和安装未签名的软件。9、提供常用系统工具包括磁盘管理、文件浏览器、系统监视器、备份还原工具、光盘刻录、计算器等。10、系统集成自研输入法支持五笔、拼音和双拼，支持搜狗、讯飞、华宇等主流输入法。11、操作系统产品支持保障安全升级的自动主/备双根分区， 在系统升级后支持还原到之前的状态。12、支持网络、壁纸、电源和浏览器等本地配置同步到云端，在不同设备上登录云帐号时，可以自动同步云端配置，支持通过云帐号在线修改系统登录密码。13、所投操作系统可以支持无需安装，插入可移动存储介质即可使用系统，此时系统不占用本地磁盘。 | 51 | 套 | 软件和技术服务业 |
| 03 | 同传还原软件 | 1、目录不还原：支持在被控端的/home、/opt、/var目录下设置不还原目录，重启后不还原目录内的内容不被还原。2、多硬盘同传：兼容机械硬盘(HDD)和固态硬盘(SSD)等混合模式，包括M.2接口硬盘，支持多块硬盘同时保护与同传，同传时支持智能一键匹配所有接收端硬盘。3、智能化网络对拷：支持差异对拷，自动识别增量对拷数据，支持PXE、硬盘、U盘、光驱等多种启动方式网络对拷，裸机也可直接参与对拷，支持异常断电断网或临时中断计划等特殊情况下断点续传。4.CPU支持：支持国产CPU架构，包括兆芯、海光、龙芯、飞腾、鲲鹏等，支持国产操作系统的立即还原和备份还原，支持WiFi环境安装使用。5、网络同传性能：支持网络同传，可同时对1000台以上客户端进行同传，批量修改计算机电脑名和IP地址，支持IPV4，千兆网下对拷速度可达6GB/Min以上。6、系统还原：支持还原模式快速切换，支持还原、不还原、保存还原点三种模式随意切换，及时生效；还原模式包括：每次启动还原、每隔时间段/每周/每月定点还原；不还原模式包括：每次启动不还原，临时保留保护分区新增数据。保存还原点模式包括：每次启动保存还原、每隔时间段/每周/每月定点保存还原点。以上操作均支持在系统内及底层操作。7、还原点数量：可创建至少30个还原点，并支持在系统内及底层操作。还原点之间相互独立，互不影响，也可任意切换，预设剩余空间报警值，自动报警。8、远程管理：支持远程对客户端进行开关机、重启。支持远程命令功能，主控端可设置批量执行命令。9、软件升级：提供软件终身免费升级服务。 | 51 | 套 | 软件和技术服务业 |
| 04 | 多媒体教学管理软件 | 1、国产软件支持：支持国产操作系统，正式版注册支持在线联网激活和离线激活任一种方式，并且支持追加学生用户数。2、视图查看：支持三种视图切换：监控视图、详细视图、功能视图。监控视图：默认显示学生端的桌面缩略图；详细视图：用列表的形式展现学生单的电脑名、IP、登录名、登录状态、版本号等信息；功能视图：执行对应功能时会切换到功能视图。3、桌面广播：支持将老师机的桌面广播给学生机，广播无延时、画面清晰流畅，支持全屏、窗口两种广播方式。4、网络白板：支持网络白板功能，老师可以实时开启与关闭电子画板，提供铅笔、毛笔、直线、圆形、矩形、三角形、橡皮、文字输入、撤销、重做、旋转、清空等画板功能；老师授课过程中误操作，可以随时撤销之前操作；支持打开文档、图片、当前桌面作为电子画板的底图。5、画面监看：可实时监看学生端电脑桌面，支持设置同时浏览的学生端数量，支持切换显示的时间间隔，包括手动、自动切换，自动切换支持秒数设置6、提交作业：支持学生端主动提交文件传输至教师端，教师端在文件视图中可查看学生端提交文件的文件名称、路径、文件大小信息以及在传输过程中的进度。教师端可选择接受策略（全部接受、全部拒绝、自动接受、自动拒绝），在设置中可以设置接受文件的路径、规则限制。7、文件传输：支持从教师端计算机快速传送文件（文件夹）至所有学生端计算机，文件及文件夹的大小无限制。教师基于文件传输功能向学生分享课件、教学视频和教学说明文档等，方便学生查看和接收作业文件，提升教学效率，丰富学习体验。8、远程命令：允许教师端计算机对所有学生端计算机统一下发远程操纵命令，执行更复杂远程任务，如：新建网页、运行应用程序、新建/删除管理员帐户等。教师或维护人员采用远程命令方式可远程批量管理（安装、运行、卸载）学生端应用程序，实现对学生端应用程序的统一有序管理，减少教师或维护人员重复性工作，提升数字教室维护效率。9、黑屏肃静：支持设置学生端计算机屏幕黑屏及解除黑屏。当教师需要所有学生暂停使用计算机专心听讲时，可使用黑屏肃静功能锁定学生端计算机，禁止学生私自操作；当教师发现学生上课心不在焉或有破坏课堂秩序行为时，也可将该学生端计算机临时置为黑屏，提醒其集中注意力。10、举手提问：模拟传统教学环境中举手提问场景，提供学生举手功能。学生可基于此功能向教师发起举手请求，而教师将视课堂情况决定是否立即答疑以及对哪位学生答疑。若因教学工作不能及时响应，系统将记录学生举手状态，待将来教师方便时再予以解答。解答完成之后，教师可执行清除举手操作。11、软件升级：提供软件终身免费升级服务。 | 51 | 套 | 软件和技术服务业 |
| 05 | 交换机 | 24个10M/100M/1000Mbps电口，交换容量≥48Gbps、整机包转发率≥36Mpps、支持Web/APP/MACC管理 | 3 | 台 | 工业 |
| 06 | 教师用桌椅 | 尺寸要求：≥1200MM\*600MM\*750MM。基材采用E1级高密度三聚氰胺饰面实木颗粒板材，环保三聚氰胺贴面；要求板面光滑平整，防划伤、高强耐磨,集中耐高温200℃。板材截面采用≥1.5mm厚同色PVC封边条经全自动封边机高温粘贴；其他板材厚度不低于16mm；板材截面采用≥1.0mm厚同色PVC封边条经全自动封边机高温粘贴；桌面由两个柜体支撑，设计抽屉及主机柜，修边光滑平整，无棱角，且经过抛光处理；电脑桌桌腿要求有垫脚。配套椅子：人体工学升降转椅，尼龙骨架加固弓形全网设计靠背，加厚海绵座椅，流线型尼龙固定扶手，三级防爆气压棒与防爆底盘，可升降，360度旋转，超强承重尼龙五星架，静音万向滚轮。 | 1 | 张 | 工业 |
| 07 | 学生用桌椅 | 尺寸要求：≥700MM\*600MM\*750MM。材质款式：电脑桌基材采用高密度三聚氰胺饰面实木颗粒板材，板材厚度为≥16mm，板面光滑平整，防划伤、高强耐磨,集中耐高温200℃，板材截面用优质同色PVC封边，厚度≥1.0mm，用高温机器自动粘贴，修边光滑平整，无棱角，且经过抛光处理。桌面下方预留走线槽，设计合理、检修方便，装机后外部看不到线；桌腿有垫脚。配套凳子：钢木结合；架体部分采用≥2.5\*2.5mm方管焊接，厚度≥1.0mm，经酸洗、磷化、防锈处理采用高压静电喷涂而成；凳面采用同色16mm厚度三聚氰胺贴面面板。 | 50 | 套 | 工业 |
| 08 | 机柜 | 1.外形尺寸：≥600mm\*600mm\*1600mm（宽\*深\*高）； 2.材质厚度：设备安装方孔条≥1.2MM，其它≥0.8MM；材料全部采用国标优质镀锌低碳钢板可方便拆卸的左右侧门和后门，通风散热,机械防尘的使用要求、侧门可提供专业组件实现多柜并柜安装；3.前门钢化玻璃门，后门网孔门，外形美观大方；4.框架：全新拼装式焊接框架，牢固可靠；5.安装尺寸精度32U标准机柜；6.配置：四只可移动重载脚轮、四只可调高度支撑地脚、一块固定层板并可任意选择进线方式操作；机柜侧门、前后门均可拆卸，去掉各门组件即成为敞开式机架结构，机柜四周均可进行安装布线操作。 | 1 | 台 | 工业 |
| 二、班班通教学设备 |
| 09 | 86寸智慧黑板 | 一、整机要求：1.智慧黑板三拼接平面一体化设计，无推拉式结构，黑板中间触控区域可满足白板笔、无尘粉笔与普通粉笔书写，两侧书写板采用金属材质具有磁性吸附功能，方便用户教学。2. 整机尺寸长度≥4300mm，高度≥1200mm，厚度≤80mm。▲3.液晶显示屏尺寸≥86英寸，A规屏体，显示比例 16:9，分辨率≥3840\*2160；屏幕具备高色域，色彩真实还原度高，色彩覆盖率≥100%。4.液晶显示屏表面采用防眩光钢化玻璃，硬度不小于莫氏7级。5.液晶显示屏采用全贴合技术工艺，减少显示面板与玻璃间的偏光、散射，画面显示清晰通透，可视角度≥178°。▲6.整机内嵌安卓系统，CPU采用不低于8核驱动芯片，RAM不小于2G，ROM不小于32G，安卓系统版本不低于13.0。▲7.智慧黑板支持Windows系统及Android系统中进行30点以上触控，定位精度：±1mm，触控书写延迟＜20ms。8.整机内置不低于2.2声道扬声器，额定总功率60W。▲9.内置一体化超高清像头，单颗摄像头有效像素＞1600W，支持远程巡课、搭配AI软件实现自动点名点数等功能。10.整机内置不低于非独立外扩展的8阵列麦克风，拾音角度≥180°，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离≥12m。▲11.整机前置接口至少包含1路USB Type-C接口、2路USB 3.0接口（在Windows和Android系统均能被识别）及1路标准HDMI接口。12.智慧黑板采用硬件低蓝光背光技术，在源头减少有害蓝光波段能量，蓝光占比（有害蓝光415～455nm能量综合）/（整体蓝光400～500能量综合）＜50%。13.整机支持类纸质护眼模式显示，支持任意通道、软件下画面类纸质护眼模式实时调整，支持透明度、色温调节。14.智慧黑板全通道支持纸质护眼模式，可实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：素描纸、宣纸、水彩纸；支持透明度调节与色温调节；显示画面各像素点灰度不规则，减少背景干扰。▲15.整机内置双WiFi6无线网卡，在Android和Windows系统下可实现Wi-Fi无线上网连接、AP无线热点发射，支持无线设备同时连接数量≥30个。16.内置无线传屏接收端，Android和Windows系统下无需外部接收组件，无线传屏发射器与智慧黑板匹配后可实现无线传屏功能，可将外部电脑设备的视频、音频、触控、信号无线传至智慧黑板上，支持双向传输。▲17.整机内置OPS电脑采用下插拔结构，无需拆卸黑板显示屏及两侧书写板即可完成OPS插拔，方便后续维护。18.为方便不同身高教师操作设备，支持屏幕下移，屏幕下移后仍可进行触控、书写等操作。19.整机内置OPS电脑模块，采用OPS-C标准的80pin针口设计，电脑CPU不低于Intel第12代i5或以上配置；内存：≥8G DDR4或以上配置;硬盘：≥256G固态硬盘或以上配置，具备不少于5个USB接口。二、多媒体教学应用系统：1.支持多端程序入口,支持PC端、交互设备、移动端及网页端；且均可快速生成、播放课件。▲2.提供多种登录方式，包含账号密码直接登录、微信扫码登录、书写登录等，支持免登录打开本地课件；其中书写登录可录入内容及笔迹，在任意设备进行书写登录软件； 3.教师可根据自身使用需求对已经创建好的课件进行修改或删除，删除后的课件可自行存放到回收站，默认情况下保存30天，30天后可自动清除，已经删除后的课件，可进行恢复或清除；回收站内的课件支持单个课件，或者全部课件一键清除；▲4.具有教育云平台，支持云端备课，教师可直接登陆云平台进行备课及课件下载使用，教师注册即可获得不少于100GB的云盘容量，无需用户通过完成特定任务才能获取，方便教师使用。5.提供预置的课件素材，允许老师在网页端、移动端、电脑端进行内容的选择与组合，快速生成课件并浏览，所有制作的课件均实时保存至云端，老师只需登录即可查看。6.支持老师根据教材章节目录、知识点选择对应的教学内容。老师仅需要按每个教学环节选择所需的教学模块即可快速生成一份课件。每个课时均提供过量的教学内容模块，满足老师的个性化需求。7.软件支持单独PPT导入功能，并支持导入进度条提示功能，可查看当前导入进度，上传完成后具有中文提供功能。8.提供模块化的课件素材和教案，学科涵盖语文、数学、英语、科学、物理、化学等学科。9.可插入思维导图，包括逻辑图和组织结构图，思维导图可添加同级节点、下级节点上级节点，可编辑文字格式和思维导图格式。10.绿板状态支持显示文件、工具和应用的便捷入口，当开始批注且绿板上有笔迹时，自动隐藏便捷入口，清除笔迹时，自动恢复显示便捷入口。11.支持免登录打开离线课件，直接进入课件全屏播放状态；登录后，可返回备课编辑状态。▲12.支持播放德育、美育、科普等各大频道的网络电台频道资源，无需下载视频播放APP，在线即可播放CCTV官网所有频道，频道可自定义添加，自由切换，也可在后台对频道进行统一创建、发布和删除，也可指定频道的轮播图和展示数量。四、多屏互动软件系统：1.内置无线传屏接收端，支持手机端、电脑端与交互显示设备无线投屏，可将笔记本电脑、手机、平板等移动终端文件传至交互显示设备，方便教师在接收端打开并操作文件。2.手机端向交互显示设备扫码连接时自动与交互显示设备网络匹配。3.手机端在移动授课时，浏览网页、播放在线音视频等不消耗手机网络流量。4.支持多张图片图片、音视频等影像上传，可对上传图片进行裁剪、旋转双向批注/擦除功能。支持Android、iOS、Windows系统的投屏画面，可支持不少于6个终端设备同时投屏，可将任意一路画面全屏播放，并支持所投视频音频同时播放。 | 23 | 台 | 工业 |
| 10 | 多媒体设备集控管理平台 | 1.后台控制端采用 B/S 架构设计，可在 Windows、Linux、Android、IOS 等多种不同的操作系统上通过网页浏览器登录进行操作；2.多层级管理：可设置不同权限的管理员，分配地点管理校园设备；账号与云端账号统一，根据手机号自动获取信息；3.设备详情：查看校园内所有设备的状态，包括在线、离线状态，教室名称、内存使用率、CPU使用率、C盘使用率，支持按照设备类型、设备名称进行查询筛选；支持按列表展示以及按缩略图展示；4.即时操作控制：批量对选定的受控设备进行关机、重启、触控切换（屏幕触控锁定、解锁），童锁切换、信号源切换、音量调节、打铃操作；5.定时操作控制：可远程对选定的设备做定时关机、定时打铃、定时切换信号源、定时信息发布，实现单次、每日循环、每周循环、每月循环的定时控制。支持定时操作列表查询，并可对具体某项定时操作进行再次编辑6.控制列表：支持查看控制列表，查看立即控制、定时计划、信息发布等内容；包含下发命令内容、执行时间、执行策略、已执行数量等内容；7.发布信息：可即时向任意选定的设备发布纯文本信息，支持常驻桌面型、滚动发布型及气泡弹出提示，可设置播放时长，支持再次编辑；支持设置字体及字体颜色；8.文件分发：支持多文件推送至任意选定的设备，包括文本、图片、pdf、word、excel、ppt、flash、音视频； 9.软件管理：支持上传软件至平台，自动下发至桌面进行自动运行安装；10.远程巡课：默认查看当前屏幕画面，实时监控当前设备桌面，支持同时查看设备不少于30台；可切换摄像头画面，支持学生画面、教师画面同步教室声音；无需部署本地巡课服务器。 11.支持查看摄像头直播画面，6路视频流显示画面，支持每30S进行轮巡。12.支持在巡课时进行巡课备注（可以截取屏幕并备注）和教学评价（课程维度点评及课程亮点记录），并可在巡课记录中查看巡课备注以及教学评价的相关信息。13.视频直播：本地无需部署直播服务器，无需绑定IP地址，云端直接开启直播； 可预约直播，选择日期、时间进行预约；直播开始时，接收端弹出10秒倒计时提醒，直播时间结束时，自动关闭直播； 14.可即时向任意选定的设备发布纯文本信息；发布信息后，平台会筛查内容是否含有违规或敏感信息，若无则可发布，若有则会提醒进行修改。下发任何形式的课间文化均需要审核员进行审核，审核员通过才能完成下发任务。15.可以对设备的使用情况进行数据统计，统计内容包括设备数量、设备开机率、设备开机时长、软件使用活跃度、设备活跃度排行、设备使用时长分布、设备在线数量、学科使用情况等，并支持数据导出；16.具备集控运维移动端，可查看设备当前在线数、设备总台数、在线率、开机率等；可实时查看在线离线设备，对一台或多台设备集中管理，交互设备可执行开机、关机、重启和文字发布操作。 | 1 | 套 | 软件和技术服务业 |
| 11 | 视频展台 | 1.整机采用USB方式供电，支持壁挂和桌面两种安装方式，托板边角采用圆弧倒角设计，无须气压杆支撑。2.外观材质：兼顾教学环境，保护师生安全，采用ABS材质。3. 镜头采用不低于1600万像素镜头。4.变焦：12倍数字变焦。5.拍摄幅面：A4及以上。6.整机具有安全锁。7.光源补偿：LED五级光源补偿。8.整机内置高灵敏麦克风，满足教学录制需求。9.支持对比联动功能，选择对比图片中的任意一张进行旋转、移动、放大其余图片也同时完成该操作。10.支持六张图片及以上同屏对比，每张图片独立批注，不可跨区域批注，并可对单张图片进行旋转、全屏、缩放、删除等操作。11.可通过屏幕左下画面缩略图，在展示画面放大的情况下，快速移动到达画面任意位置，实现鸟瞰功能。12.支持5指长按屏幕实现漫游，手背擦除，两指捏合放大缩小等多种手势操作，方便使用。 | 23 | 台 | 工业 |
| 三、教学教研听评课及巡课系统 |
| 12 | 内容发布系统 | 1.具有新闻、通知、校园风采发布的功能，支持自定义发布类型；2.新闻校内新闻支持按部门灵活发布；3.支持发布内容阅读统计功能，包含学生、阅读时间等，支持筛选班级、阅读状态；4.通知校内通知支持按部门发布；5.校园风采支持图片、视频、直播、文字等内容；6.支持投票、报名、问卷调查的活动发布；7.支持奖惩公告的发布，可定义发布对象、表彰或奖惩类型、对象和事项，支持添加图片；8.支持倒计时发布，可定义发布对象、归零时间和前导语；9.支持对接其它信息显示设备，如广告机、大屏、党建等；10.支持内容投稿，包含发布类型、封面、标题、内容、附件等信息的编辑，支持采纳并发布、二次编辑或删除等管理；11.支持对投稿的内容进行批量审核；12.支持发布管理员设置，包含发布审核、审核白名单等；13.支持发布内容的实时管理，可随时下架、删除、置顶等管理功能；14.支持活动、国家纪念日、重大事件、学期等自定义时间倒计时发布，包含发布对象、归零时间、前导语等；15.支持对已发布的内容进行模糊搜索，快速精准定位发布内容。16.校园信息可实现分级发布，支持按校级、班级分级发布信息，支持按班级、教室发布活显信息；17.支持富文本方式发布新闻、通知，内容详情支持图文混合模式，支持自定义字体及文本颜色、存草稿、预览等；18.支持设置新闻封面、支持上传附件；19.支持发布校园风采、班级风采，支持发布图片、视频，支持校级、班级分级发布；20.支持发布文字校宣、图片校宣、视频校宣和直播校宣，支持发布班级荣誉，校级荣誉、个人荣誉等。21.支持发布奖惩信息，可发布校级、班级表彰嘉奖和通报批评；22.支持自定义奖惩事项，支持设置相关图标或自定义上传图片；23.支持发布倒计时，支持校级和班级倒计时并存，支持多倒计时轮播显示；24.支持我的文档，方便管理自己的文章。 | 1 | 套 | 软件和技术服务业 |
| 13 | 基础数据平台 | 一、系统支持数据预览功能，包含设备总数、离线数量、使用统计、类别统计、终端设备统计等；二、智能终端管理1、支持智能终端的接入；2、支持绑定终端设备，支持IP地址自动搜索；3、支持内网/外网二维码扫描绑定；4、支持分类显示智能终端，包含IP地址、MAC、物理位置、编辑、截图等；5、支持查看智能终端运行日志，包含设备IP、设备MAC、网络环境、基础库版本、插件包版本等；6、支持上传终端版本；7、支持自定义分组管理。 | 1 | 套 | 软件和技术服务业 |
| 14 | 动态表单系统 | 1．动态表单引擎支持根据实际需求灵活定义表单类型以及表单内容；2．内置丰富的动态表单模型库，支持PC表单样式；3．组件库至少支持个人信息组件、输入型组件、图片型组件、辅助行组件、选择型组件、公式型组件，包含手机号、邮箱、身份证、省市联动、地理位置、单行文本、多行文本、计数器、图片选择、文字描述、表格、灵活选择、下拉选择、单选框组、滑块、时间范围、日期范围、上传、部门选择、公式结果、手写签名、流程关联、级联选择、多选框组、时间选择、日期选择、评分、人员选择等；4．支持对这些表单控件的参数、属性进行可视化修改；5．流程关联组件支持显示标签、是否必填、关联流程上限、仅可选发起人发起的流程、仅可选已结束的流程等功能；6．签名组件支持签名颜色设置、清除、撤回等操作；7．下拉选择组件支持下拉搜索、多选操作；8．灵活选择组件支持设定可供选择的数据类型，包含班级、场所数据；9．人员选择组件支持设置获取流程发起人、可选对象（教师、学生）、是否多选等功能；10．部门获取组件支持获取发起人部门、获取后允许修改等功能；11．评分组件支持显示标签、允许半选、显示分数等功能；12．上传组件支持文件类型、文件大小、列表类型、按钮文字、显示标签、显示提示、多选文件、文件个数等功能；13．修改方式支持可视化拖拽、参数编辑等；14．支持对动态表单进行添加、修改、删除、编辑、保存等操作；15．支持手机端和电脑端；16．支持表单组件占位符设置、栅格、字符设置等；17．支持标题、表单栅格、最小行数、最大行数、最多输入、显示标签、输入统计、是否必填等设置；18．支持预览表单，包含PC版、手机版（安卓、苹果等）。 | 1 | 套 | 软件和技术服务业 |
| 15 | 资源管理系统 | 1、支持对资源搜索、按学科、标签、知识点、教室查找资源。2、资源展示支持按文档、音视频类别查找资源；支持按最新、最热、最赞、评分最高多维度呈现展示。3、支持office文档、pdf文档、视频、压缩包、安装程序等多种文件类型上传； MP4、MP3、PDF、JPG、PNG、Gif、word、PPT、excel类型文档在线预览及收藏。4、资源上传支持多文件同时上传，支持先上传后发布，视频发布时系统自动进行帧提取生成多张视频候选封面，自定义设置上传的资源名称、封面、简介、关联选择科目、标签及知识点。5、视频资源发布支持设置访问权限，访问权限支持设置凭密码查看、登录观看、指定机构、指定人员、免登录观看及按时间限制；6、视频资源发布支持在视频中关联知识点，通过拖放视频进度条选择时间点即可在视频中关联知识点。7、资源发布支持设置是否允许下载、是否打开弹幕、评论；支持上传视频资源对应附件。8、支持登录账号查看资源点播历史记录。9、支持更换系统logo、系统名称、资源评论开关、资源中心首页轮播图及数据展示风格。10、支持添加首页分类展示资源，分类包括按学段、科目、资源类型及自定义方式，分类内资源排序方式可选择时间、点击及按评分排序，首页分类支持子分类。11、支持资源多维度统计功能，支持根据用户、学校和区域三个视图查询资源贡献数据，用户视图支持按姓名、机构及时间查询用户粉丝数、资源数，播放数、点赞数、评论数以及平均得分；学校视图支持按机构及时间查询学校资源数、播放数、点赞数、评论数及平均得分；区域视图支持按区域及时间查询区域资源数、播放数、点赞数、评论数及平均得分。12、支持专辑功能，支持创建专辑并将平台上的资源加入到专辑中进行合辑展示。13、支持按教室查找资源，选择教室可筛选在此教室开展的所有活动。14、支持根据上传的资源和开展的各类活动，系统在学科知识点分类的基础上，自动按资源类型分类，包括课件、教研、专递课堂、活动资源。15、系统内置知识库管理系统，支持实际情况进行自定义知识点，自定义知识点支持导入。16、知识库支持教材版本管理，包括教材分类、教材版本、年级设置，内置中小学教材版本，可直接使用或手动添加教材版本。▲17、支持设置资源中心角色首页布局，能自定义页面内容，且能根据角色权限展示资源数据。▲18、支持将资源中心的视频和文档资源发起教研活动；将开展的非教研活动转为教研活动，教研活动包括直播教研和互动教研两种模式，提供基于权限控制的在线评课、签到、在线答题、观看验证预约报名、手机快速拍照上传教研笔记等教研活动功能。19、支持多个发布页资源中心，可基于不同角色，设置不同的资源中心页面，资源发布页支持自定义名称、域名、导航栏开关和排序以及基于角色授予访问权限、统一设置下级机构访问权限。20、资源发布支持进行知识点管理以及在线说明标注，支持通过excel文件导入标记。21、资源发布支持通过AI自动生成字幕，生成的字幕支持在线调整修改。22、支持多外观风格、多资源筛选方式风格。 | 1 | 套 | 软件和技术服务业 |
| 16 | 在线教研系统 | 1、支持用户预约发布教研安排，形成活动安排表，支持时间轴、周历、月历多种呈现方式，同时系统首页自动以日程形式对外展示教研活动安排；2、网络教研活动支持三通道直播、多通道点播、关联知识点、添加标签、开关弹幕/留言功能、系统自动发送弹幕；直播系统自动转录为可多次点播的视频、可选 直播弹幕转录；3、教研结束后，形成教研活动方案，内容包括教研过程录像，课程录像，活动照片，活动附件，专家点评，留言，点赞，参与人数等；4、教研活动档案支持内容维护，包括视频、图片、附件及笔记管理，视频支持是否关闭视频观看、是否允许下载、排序及批量删除；5、支持活动内页面查看直播报告，直播报告数据至少包含观众人数、弹幕数、弹幕发送人数、观看终端分布情况、每个观众所属机构、具体观看时长；6、支持设置活动管理员及观看活动权限管理，观看活动权限至少包括凭密码查看、登录观看、指定机构、指定人员、免登录观看及按时间限制多种权限控制；7、支持设置直播观看签到、观看定时验证防挂机及在线反馈答题卡，签到、观看验证及在线反馈答题卡支持小程序和web应用；8、支持自定义评课表单内容，至少可设置表单布局、单选、多选、单行文本、多行文本、评分、打星评价等字段内容；评课表单支持web和小程序方式参与表单内容填写；▲9、支持生成评课报告，包括评课参与人数、得分情况、评课详情、评课点评等信息； 10、系统支持自动保存每次创建的表单，支持同时发布多个表单以及公用表单；11、支持设置评课表单有效时限及评课权限，指定权限的人才能看到评课表单的入口；▲12、提供快速发起签到和任务签到功能，其中快速签到能设置有效签到时间，并能在发起签到后弹出签到弹窗，同时生成签到二维码，再通过移动端扫码签到；任务签到能设置签到任务，并能在观看直播时根据签到任务自动弹出二维码，直播观看人员能通过移动端扫码签到，以及能设置直播二维码是否自动缩小.是否隐藏时间等； 13、支持签到记录查询，包括搜索、筛选是否签到、指定名单及每次签到计划签到情况；▲14、统计并展示签到信息，并能按签到任务查看签到记录、签到排行等，同时提供签到结算规则自定义设置、签到统计数据导出等功能；15、支持设置指定名单进行签到，包括指定人员、指定机构；签到结果支持设置结算规则；16、支持通过移动端拍照快速进行教研员听课笔记上传；17、支持制作海报，快速生成活动宣传海报，海报支持二次编辑，海报上自动生成直播二维码，扫描海报二维码可直接进入活动页面参与教研活动；18、支持在PC端页面提供启用视频交互功能，无需输入账号密码即可参与在线互动研讨； ▲19、在直播过程中实时查看直播报告，报告内容包括观众人数、观看终端分布、弹幕数量、发送人数等统计信息，以及具体观众人员、直播观众所属机构、具体观看时长等； 20、详细统计支持按时间筛选活动查看活动开展时间、所属机构、直播观看人数、点播观看人数及参与机构，每场教研活动支持按机构、州市、区县和名单详细查看直播和点播观看人数，活动详情支持导出功能；▲21、支持统计并展示活动信息，包括活动人数、直播观看人数、点播观看人数、参与活动人员列表、直播观看具体时长、点播观看具体时长等，并提供活动统计数据导出功能。22、支持教研活动内视频进行AI自动生成字幕，字幕支持导入和导出；23、支持教研活动内视频进行在线标注，标注包括关联知识点、自定义说明、通过Excel文件导入标记等方式；24、教研活动支持在线进行专家点评和自我反思。自我反思至少包含优点、待提升、改进措施等维度；25、支持添加专家进行专家点评，有权限的账号即可在线进行在线专家点评；26、支持输出综合评价报告，综合评价报告包含教研活动基本信息、自我反思内容、视频重点标记部分、群体诊断情况以及现场点评情况、专家点评情况，报告支持导出；27、网络教研活动通知支持消息推送，可选推送对象至少包括全体职工、授权观看名单、视频互动名单等。 | 1 | 套 | 软件和技术服务业 |
| 17 | 在线巡课系统 | 1、支持融合接入GB/T28181监控、录播多种媒体源接入；支持以监控、录播等为单位巡课的同时支持以教室为单位进行web端和移动端巡课（手机、平板等）；2、支持设置巡课任务信息，并能自定义设置巡查人员、画面访问权限等； 3、提供自由巡课功能，自由巡课人员无需授权，即可自由巡查各画面； 4、巡课任务支持视频观看时段控制；5、巡课任务支持实时推送到对应巡课老师电脑端和手机端；6、巡课支持电脑web端巡课以及手机端巡课；7、支持通过手机开展巡课任务，手机巡课支持线上巡查和线下巡查；▲8、在线巡课过程中通过录像、截图、输入评语及快捷评语、量表等方式留存巡课记录，并能将巡课记录自动推送至被巡查人员； ▲9、提供移动端现场巡课功能，通过现场拍照、录制视频、巡课评价等方式留存巡课记录； 10、在线巡课支持通过量表标价和选择快捷评语进行巡课；11、评价量表支持私有表单，自定义巡课评价量表，同时支持统一的公共表单； 12、巡查记录支持通过模板导入；13、巡查记录支持搜索查询、删除、二次编辑；14、被巡查老师支持通过电脑web和手机查看对我的评价；15、直播巡课支持双画面切换；16、支持巡课考核模式，支持任务按人员设置记录要求，记录要求支持文件导出及批量导出；17、支持设置是否允许查看与自己相关的巡课记录；18、支持班主任模式，班主任模式支持查看班主任所负责的班级的录播主机或监控画面，同时支持截图和录像保存到我的文件；19、支持巡课对象设置，巡课对象至少包括个人、年级、班级和备注描述；20、系统支持默认巡课画面数量设置。 | 1 | 套 | 软件和技术服务业 |
| 18 | 分体式智能终端 | 1、支持不少于1个HDMI高清输出接口；2、支持不少于1个HDMI高清输入接口，能够采集教师一体机桌面、个人电脑等图像；3、支持不少于1路Line In和1路Line Out音频输入和输出接口，能够外接麦克风或连接功放设备放音；4、支持不少于4路USB接口，USB接口需支持外接麦克风或喇叭、摄像头等设备，其中至少2个USB 3.0；5、支持5路视频流预览，能够对教室全景、教师特写、学生全景、学生特写、教师桌面等5路画面实现1080P解码和编码； 6、设备支持云录制功能，能够录制老师视频+PPT桌面三路信号为视频文件，用于制作各种课件、微课等视频文件，录制好的视频文件可以存储在本地，也可以上传到云端平台；▲7、支持视频学习和点播功能，能够登录视频资源管理平台，对平台上发布的学习任务或任意视频资源进行检索和点播； 8、设备支持直播观看功能，内置直播观看应用，可以方便老师、教研人员参加各种教研、教学直播活动；▲9、设备支持物联控制，能够接受平台端推送的各种文档通知、图片、视频等信号，自动在设备端显示呈现出来； 10、支持本地录制功能，老师可以根据需要录制课程资源到个人空间，或者插上外设存储设备录制，或者插上存储设备将自己录制好的课程资源下载到U盘里；▲11、支持直播推流功能，能够将接入设备的老师视频、老师PPT、学生视频等3路视频同时编码推送到平台端，平台端可以切换任意一路视频流进行全屏观看；  | 36 | 台 | 工业 |
| 19 | 全向麦 | 1、内置多个全向麦阵列设计,360度全向拾音；2、内嵌多重音频算法，具有抑制教室内声学混响，降低环境噪声，去除回声和啸叫的功能；3、拾音距离：8米4、频率响应：20Hz- 16kHz5、采样率：支持32KHz宽屏频采样 | 36 | 台 | 工业 |
| 20 | 高清摄像机 | 传感器类型 1/3” Progressive Scan CMOS小照度 0.07 Lux @(F1.2,AGC ON), 0 Lux with IR;0.1 Lux @(F1.4,AGC ON), 0 Lux with IR;快门 1/3秒至1/100,000秒；镜头 2.7-12mm @ F1.4 水平视场角: 125°~32.5°(2.8mm,4mm,6mm,8mm,12mm可选)；2.0mm, 水平视场角:120.4°；镜头接口类型 Φ14；日夜转换模式 ICR红外滤片式；数字降噪 3D数字降噪；宽动态范围 120dB；调整角度 水平:0°~355°,垂直:0°~70°,旋转0°~355° | 72 | 台 | 工业 |
| 21 | 课表管理中心 | 1.支持教室课表、老师课表、学生课表三种形式；2.支持通过手动录入、表格导入和排课系统 API 对接三种形式获取课表数据。 3.课表支持搜索查询、条件查询以及模糊查询；4.支持其它教务系统、课表管理系统对接，实现课表数据的实时对接；5.支持导入、删除及复制；6.课表中心提供标准的API接口；7.课表中心支持同步功能，支持按照时间段或学期进行同步；8.支持课时申报及审批、申报记录管理等；9.针对教师课时数据提供课时统计功能，包含正课、代课及课时申报的课时详情，并能导出备用；10.支持自定义设置课时申报类型；11.支持批量下载班级课表；12.支持行政班课表功能，支持设置多教师同时授课；13.支持综合展示课表数据，包含课程名、教室位置、教师姓名、节次及时间等。 | 1 | 套 | 软件和技术服务业 |
| 22 | 平台服务器 | 1.CPU类型：配置≥2颗处理器，单颗核数≥16核，主频≥2.5Ghz，支持双路；2.内存：96GB DDR4 ECC REG RDIMM内存，≥16个内存插槽；3.硬盘：2块2.5" 960G SATA SSD；4.SAS控制器：12Gb 3008 8i Raid0 1 JBOD 半高 SAS卡；5.网卡：配置2个千兆电口以太网，独立IPMI管理接口；6.电源：≥800W 白金1+1冗余电源; | 1 | 台 | 工业 |
| 23 | 存储服务器 | 1.CPU类型：配置≥2颗处理器，单颗核数≥20核，主频≥2.5Ghz；2.内存：64GB DDR4 ECC REG RDIMM内存，≥16个内存插槽；3.硬盘：8块3.5" 8T 7200RPM SATA 硬盘，配置12块硬盘位；4.RAID卡12Gb 3108 8i Raid0 1 5 6 10 50 60 1GB缓存 半高；5.网卡：配置2个千兆电口以太网，独立IPMI管理接口；6.电源：≥800W 白金1+1冗余电源; | 1 | 台 | 工业 |
| 24 | 交换机 | 1、传输速率：10/100/1000Mbps;2、背板带宽：16Gbps;3、包转发率：11.9Mbps;4、MAC地址表：2K;5、端口数量：8个;6、支持POE供电； | 36 | 台 | 工业 |
| 25 | 网线 | 产品类型:U/UTP CAT6-4P-PVC-CM;芯线材料:无氧铜;标称直径(mm):0.565;绝缘材料:高密度聚乙烯;绝缘外径:1.02±0.03mm;护套厚度:0.55±0.05mm;护套外径:6.2±0.4mm; | 65 | 箱 | 工业 |
| 四、校园广播网络系统 |
| 26 | 网络管理主机 | 1、服务器安装广播系统服务器软件后，构成IP广播系统的管理控制中心，实现对广播系统各路音源信号控制，广播区域分配，终端信息的配置；2、采用工业级工控机机箱设计，≥17英寸四线制工业级液晶屏，支持触摸屏控制，自带可抽拉隐藏式键盘、鼠标；3、配置不低于I5处理器，8G内存，240G固态硬盘；4、可根据服务软件形成的电子地图，查看各路广播终端实时情况，尽在掌控；5、系统接入消防报警信号，实现消防联动，并支持邻层报警；6、系统支持数字素材的录制、转换和剪辑。系统服务器可存储2000小时以上的音乐节目或语音节目；7、系统软件下终端支持保密通话，专用音频编码格式, 加密处理，防止窃听；8、前面板配置醒目的防误触红色按钮和手柄话筒用于紧急广播，可通过一键按钮触发全区广播。具有不少于4种紧急预案报警设置，预案报警时可实时喊话；9、前面板至少具有2个USB接口，方便使用U盘播放文件；10、前面板应配置手柄话筒用于紧急广播；11、具有≥1路3.5mm线路输入，≥2路mic输入，≥1路3.5mm线路输出接口； | 1 | 套 | 工业 |
| 27 | IP网络音频系统软件 | 1、系统采用B/S架构，支持中大型广域网和局域网系统搭建，满足1000个以上终端设备搭建、管理、授权、组织调整；2、数据界面具有在线用户、任务类型、任务数量、终端占比、最近任务等数据图文显示，可根据年月周选择不同时段进行统计；3、支持终端搜索、终端状态筛选、分区筛选等操作；4、支持在视图中点击终端即可实现音量调节控制，支持多终端音量的批量设置；5、支持建立触发任务，包括定时触发和指定终端的事件触发，事件可以是报警/按键/刷卡/登录/对讲/监听/广播等操作；6、支持编辑定时任务，支持编程多套任务方案，支持选择任意终端和设置任意时间；7、支持将音频文件上传到系统媒体库，作为定时打铃、广播、实时任务等音源使用。媒体库的音频支持下载、在线试听、删除；8、支持将终端之间的对讲、广播、监听内容生成录音文件保存在服务器中，录音文件支持按类别、时间及终端编号进行查询，录音文件支持下载和在线试听；9、支持添加删除用户帐户，并设定其角色，每个角色权限范围可自定义，包括功能权限和操作终端权限；10、支持地图功显示，可查看终端登陆状态（在线、离线）、任务状态（如对讲、广播、空闲等），并可点击相应的按钮对该终端发起对讲、广播或监听；11、支持文字广播，可以将文档和输入的文字实时转换为语音广播出去；12、支持双向对讲功能，可任意设置终端呼叫目标，支持呼叫响应策略和呼叫转移策略自定义功能，支持终端呼叫优先级自定义功能；13、支持监听功能，可以监听终端播放的节目，监听终端周围的现场环境声音，监听终端对讲通话；14、支持SIP终端注册接入系统，可以查看终端名称、登陆状态（在线/离线）、IP地址等信息；15、具有刷卡广播功能，可通过刷IC卡来进行事件广播；16、支持系统备份功能，用于备份和恢复终端/分区/任务/用户等信息；17、具有考场模式设置，具有考试倒计时发布功能，可通过广播LED定时发布设置的文字内容；18、支持手机APP登录管理控制，通过APP即可添加定时任务、播放文件、手机实时喊话；19、整合监控视频，在本系统网页客户端，可调入外部监控视频，当发现有异常情况，可直接对视频对应的广播区域喊话；20、超强网络适应力：可在窄带宽下保障广播任务正常运行，同时支持多种转发模式，使广播任务能够实现跨网段跨路由，及广域网广播等功能； | 1 | 套 | 软件和技术服务业 |
| 28 | IP网络寻呼话筒 | 1、采用≥7寸高清触摸屏，分辨率≥1280\*800；2、具备至少1路3.5mm输入和1路3.5mm输出接口，满足外部音频采集与播放；3、支持话筒、音频文件、预录音、线路输入、TTS文本文件、蓝牙多种音源广播发送至指定区域或终端；4、支持广播音源包括音频文件、预录音、TTS文件的本地试听，防止播出事故；5、支持广播音源输入音量0~15级调节；6、支持与其他终端对讲，在通话过程中支持呼叫转移，以及邀请第三方终端加入进行多方通话；7、支持PTT对讲模式，在通话过程中可任意开启/关闭；8、支持来电语音播报，在被呼叫时播报对端设备的名称；9、支持通话保持，在保持原来通话的同时，接听新的对讲呼叫，对接结束后自动恢复原来的通话；10、支持服务器离线模式广播和对讲，设备脱机情况下，仍可对其他终端发起广播或对讲寻呼；11、支持通话记录按“呼入、呼出、未接来电”的规则分类展示；12、支持对其他可视终端设备进行监听和监视，监听时间可设置，支持对多个终端循环监听；13、支持在后台设置主界面的“对讲、广播、监听”功能图标是否显示，可一键开启或关闭；14、支持手指上下滑动调节屏幕亮度；15、标准RJ45接口，支持跨网段和路由系统组网；16、具有≥1路报警输入接口、≥1路报警输出接口，支持外接报警按钮和联动控制其它设备。 | 3 | 台 | 工业 |
| 29 | 前置放大器 | 1、支持≥5路话筒输入，≥3路AUX线路输入，≥2路EMC紧急输入，≥2路AUX线路输出；2、话筒输入具有最高优先、强行切入优先功能，紧急输入线路具有二级优先、强行切入优先功能；3、各路话筒输入通道和线路输入通道均可独立调节音量；4、话筒接口支持+48V幻象供电及独立控制电源开关，为电容话筒提供电源；5、具有音频信号指示灯实时显示音频信号输出状态；6、具有高音和低音独立调节旋钮。 | 1 | 台 | 工业 |
| 30 | 数字调谐器 | 1、采用标准19英寸机架式设计；2、支持调频/FM，可存储电台≥99个；3、支持电台频率自动搜索存储功能，且有断电记忆功能；4、频率范围：AM 522kHz～1620kHz，FM 87.5MHz～108MHz；5、信噪比：≥92dB。 | 1 | 台 | 工业 |
| 31 | 分控管理电脑 | 1.CPU：采用国产C86架构处理器，CPU物理核心数≥8核，主频≥2.7GHz；2.内存：配置≥8GB DDR4内存；≥2个内存插槽；3.硬盘：配置≥512GB M.2；4.显卡: 集成显卡，至少支持 VGA、HDMI、DVI、DP、 Type-C 中 2种显示接口，并与显示器接口相匹配；5.网卡: 配置≥1个千兆自适应有线网卡；6.IO接口：配置USB总数≥8个，含2个USB3.0及以上接口，1个COM口，2个PS2接口，前后置各一组音频输入输出接口；7.扩展接口：配置1个PCIE\*16插槽，2个PCIE\*1插槽，3个SATA3.0接口；8.键鼠：配置USB有线键盘鼠标；9.电源：配置≥200W高效电源；10.机箱：体积≥15L，顶置提手、电源底置设计；11.显示器:配置≥23.8英寸IPS显示屏，显示屏屏占比≥85%，分辨率≥1920\*1080，刷新率≥75Hz，至少支持 VGA、HDMI、DVI、DP、 Type-C 中 2种显示接口 | 2 | 台 | 工业 |
| 32 | 广播分控软件 | 1、系统采用B/S架构，支持中大型广域网和局域网系统搭建，满足1000个以上终端设备搭建、管理、授权、组织调整；2、数据界面具有在线用户、任务类型、任务数量、终端占比、最近任务等数据图文显示，可根据年月周选择不同时段进行统计；3、支持终端搜索、终端状态筛选、分区筛选等操作；4、支持在视图中点击终端即可实现音量调节控制，支持多终端音量的批量设置；5、支持建立触发任务，包括定时触发和指定终端的事件触发，事件可以是报警/按键/刷卡/登录/对讲/监听/广播等操作；6、支持编辑定时任务，支持编程多套任务方案，支持选择任意终端和设置任意时间；7、支持将音频文件上传到系统媒体库，作为定时打铃、广播、实时任务等音源使用。媒体库的音频支持下载、在线试听、删除；8、支持将终端之间的对讲、广播、监听内容生成录音文件保存在服务器中，录音文件支持按类别、时间及终端编号进行查询，录音文件支持下载和在线试听；9、支持添加删除用户帐户，并设定其角色，每个角色权限范围可自定义，包括功能权限和操作终端权限；10、支持地图功显示，可查看终端登陆状态（在线、离线）、任务状态（如对讲、广播、空闲等），并可点击相应的按钮对该终端发起对讲、广播或监听；11、支持文字广播，可以将文档和输入的文字实时转换为语音广播出去；12、支持双向对讲功能，可任意设置终端呼叫目标，支持呼叫响应策略和呼叫转移策略自定义功能，支持终端呼叫优先级自定义功能；13、支持监听功能，可以监听终端播放的节目，监听终端周围的现场环境声音，监听终端对讲通话；14、支持SIP终端注册接入系统，可以查看终端名称、登陆状态（在线/离线）、IP地址等信息；15、具有刷卡广播功能，可通过刷IC卡来进行事件广播；16、支持系统备份功能，用于备份和恢复终端/分区/任务/用户等信息；17、具有考场模式设置，具有考试倒计时发布功能，可通过广播LED定时发布设置的文字内容；18、支持手机APP登录管理控制，通过APP即可添加定时任务、播放文件、手机实时喊话；19、整合监控视频，在本系统网页客户端，可调入外部监控视频，当发现有异常情况，可直接对视频对应的广播区域喊话；20、超强网络适应力：可在窄带宽下保障广播任务正常运行，同时支持多种转发模式，使广播任务能够实现跨网段跨路由，及广域网广播等功能； | 2 | 套 | 软件和技术服务业 |
| 33 | IP网络接口单元（消防） | 1、用于接入消防中心的报警信号，触发播放告警语音；2、具有≥32路报警输入接口，支持开关量和24V电压输入两种方式触发，从消防中心接入信号；3、支持≥8路报警输出接口，可外接警灯显示报警状态；4、自动发送报警信息到服务器，服务器执行相应报警播放任务；5、标准RJ45网络接口，支持跨网段和跨路由接入系统。 | 1 | 台 | 工业 |
| 34 | IP网络音箱 | 1、采用主副音箱架构，主音箱为IP音箱，副音箱为模拟音箱。主副音箱采用壁挂式设计；2、内置高保真扬声器及≥2x20W(8Ω)立体声D类功率放大器，音质清晰；3、具有至少1路3.5mm线路输入，1路3.5mm线路输出接口；4、支持回路检测功能，可远程监测扬声器工作状态，减少维护管理工作量；5、支持在服务软件上远程调节输出音量，并可在本地用旋钮调节线路输入音量；6、内置定压备份模块可选，实现接入100V定压广播线路作为备用；7、支持在WEB界面设置本地扩声音量增加≥5级调整；8、支持在网页中修改终端密码；9、可通过服务器或者手机客户端对设备音量远程任意调节，实时生效；10、具备低延迟、高同步性，全链路音频网络传输小于30ms； 11、标准RJ45网络接口，不受地理位置限制，有以太网口的地方即可接入，支持跨网段和跨路由，安装简便；12、电源、功耗 DC24V/1A，≤23W、待机≤3W；13、网络通讯协议支持TCP/IP、UDP、ARP、ICMP、IGMP；14、音频编码支持MP2/MP3/PCM/ADPCM；15、高保真音质，音频采样不低于48kHz,16Bit。 | 45 | 台 | 工业 |
| 35 | 壁挂音箱 | 1、采用木制箱体，壁挂式安装；2、额定功率：≥15W；3、输入方式：8Ω定阻；4、灵敏度：90dB±3dB。 | 45 | 台 | 工业 |
| 36 | IP网络音柱 | 1.一体化壁挂式设计，造型小巧时尚。2.高档铝制外壳，高强度防水设计，适合多种场所安装使用。3.国产核心芯片，自主可控。4.内置D类数字功放，最大输出功率可达60W。5.支持网络广播，本地线路输入扩音和蓝牙扩音（需安装APP）三种广播方式。6.具有1路报警输入，被触发可联动服务器任务播放。7.支持网络调试和蓝牙调试配置（需安装APP）两种管理模式。8.标准RJ45接口，有以太网口的地方即可接入，跨网段和跨路由。9.电源、功耗 DC24V/2.7A，待机功耗≤2W。10.网络通讯协议 TCP/IP（IPv4）、UDP、HTTP、SIP/NAS协议。11.网络传输速率 10M/100M自适应。12.音频编码 MP2/MP3/PCM/ADPCM。13.音频采样、位率 8kHz～44kHz, 16bit，8kbps-320kbps。14.噪比、频响 ≥83dB(A计权）、45Hz-18KHz（±3dB）。15.功率≥ 60W。 | 30 | 台 | 工业 |
| 37 | 网络音频终端 | 1、标准19英寸机架式设计，面板具有3寸液晶屏可显示设备工作和广播任务状态；2、具有至少1路电源输出插座可外接功放，内置智能电源管理，无广播信号时自动切断插座输出电源，有信号时自动开启；3、支持检测音频信号有无自动开关外接功放受控电源；4、支持AOD点播功能，可本地点播服务器节目库中的音频文件，并配置遥控器进行操作；5、具有至少1路话筒/线路音频输入接口，并设有高低音调节电位器控制；6、具有至少1路强切信号短路输出，可接四线制音控器；7、具备低延迟、高同步性，全链路音频网络传输小于30ms；8、高保真音质，音频采样不低于48kHz,16Bit。 | 1 | 台 | 工业 |
| 38 | IP网络远程播控面板 | 1、采用86入墙式结构设计，可嵌入国标86底盒安装；2、采用≥4英寸高清电容式触摸彩屏，支持最少五点触控；3、具有远程任务播控和任务音量调节功能；4、支持同步显示服务器内的计划任务；支持任务名称、执行目标、内容等任务等详情查看；5、支持一键运行和停止服务器上设定的计划任务；6、支持自由播控，可给任意在线设备发实时文件广播，支持添加或变更播放的音频文件；可选择曲目播放模式，支持一键切换文件曲目；7、支持在查看服务器“媒体库”音频文件，当服务器媒体库更新时，可同步更新；8、支持远程控制在线设备的广播输出音量值，与服务器保持实时同步；9、支持固定播控任务数量≥16个；10、标准RJ45网络接口，有以太网口的地方即可接入。 | 1 | 台 | 工业 |
| 39 | 真分集无线话筒 U段手持 | 1、系统由机架式接收机和2只手持话筒组成；2、载波频段：UHF 603-935MHz；3、面板显示：LCD液晶显示可同时显示RF/AF信号强度，自动选讯，可设定频道/频率；4、无线电工作方式必须为真分集、锁相环频率合成；5、具备干扰检测和规避功能；6、输出插座：XLR平衡式及φ6.3不平衡式插座；7、具有10分钟电力的余量提示功能。 | 4 | 台 | 工业 |
| 40 | 话筒处理器 | 1、具有系统导航显示功能，所有功能设置均能在前面板快速实现；2、输入接口≥8路平衡式MIC/LINE、≥2路无线话筒、≥2路AUX立体声；3、输出接口≥1路立体声主输出、≥1路REC立体声输出、≥1路MIC输出；4、内置数字自动混音算法，输入信号的优先级、混音模式、混音音量可独立设定；5、内置回声效果算法，可设定预延时、延时、回声次数、高频比例等参数；6、内置矢量矩阵算法，主输出、REC输出可以任意选择输入源；7、输入通道支持静音、相位、音量、低切、9段PEQ、噪声门、反馈抑制、AGC、压缩等功能；8、输出通道支持静音、相位、音量、高低通分频、9段PEQ、延时、压缩等功能；9、内置DC48V幻象电源，支持独立开关；10、支持保存至少10组应用场景；11、开放式控制协议，支持TCP/IP、RS485控制功能。 | 2 | 台 | 工业 |
| 41 | 天线放大系统 | 1、单台支持≥8支无线发射机同时工作使用，具有≥8路BNC天线接口；2、兼容所有UHF频段无线麦克风接收机使用；3、支持现场无线电频谱扫描监测，为射频频点分配及管理提供依据；4、高频信号带通滤波功能，过滤带宽以外的信号对系统造成干扰；5、支持多套系统级联使用；6、带宽:500MHz（450-950MHz）。 | 2 | 套 | 工业 |
| 42 | 数字音频处理矩阵 | 1、≥8路可切换式平衡话筒/线路输入，支持48V幻象供电；≥8路平衡线路输出；2、≥4路可自定义GPIO口，≥1路RS485接口，≥1路RS232接口；3、内置USB声卡,支持音乐播放、录制和软视频会议(如:腾讯会议、钉钉会议等)；4、不少于8段PEQ，且提供≥5种滤波器类型选择；5、每个输入通道应具备自适应反馈抑制（AFC），传声增益提升幅度10dB；6、输出通道包括且不限于以下功能：参量均衡、分频器、延时器、限幅器、矩阵；7、具备≥16个场景模式存储，可导入、导出场景预设，设备受控方式多样化，包含RS232、TCP/IP、RS485；8、具备智能中控功能，支持自定义定制化控制界面，可通过处理器实现对会议室的电源、信号切换、环境控制、音频等整体控制，实现一键开启系统所需要的功能；9、提供终端用户订制操作界面，最大支持30台设备同一个界面管理；10、支持用户分级、分权管理，可以为不同的操作人员设置不同的管理级别，防止误操作；11、支持备份和恢复功能，断电记忆功能，备份信息可下载保存备份；具备信息日志记录功能，将时间自动生成日志，方便日常维护；12、音频采样率支持48kHz/24bit。 | 1 | 台 | 工业 |
| 43 | 数字合并式功放 | 1、采用数字功放技术，标准19英寸机架式尺寸，设备高度1U；2、简约人性化工程设计，前面板显示状态信号，开关及音量旋钮后置，减少非专业化的操作，降低维护故障；3、具有2路定压100V功率输出接口，输出功率≥1500W；4、支持≥1路话筒输入和≥2路AUX线路输入，话筒输入与线路输入音量独立控制，具有调节旋钮；5、支持≥1路AUX线路输出，可扩展功放连接；6、支持≥1路报警输入和≥1路报警输出用于联动周边设备；7、支持默音功能，当有话筒信号接入时，功放可自动对之前的检出音频进行衰减，并且衰减程度可调；8、设备采用AC100V-240V宽电压供电设计，支持过载、过热保护等多种保护功能，支持电源及线路防雷击及浪涌保护；9、总谐波失真：≤0.5% @1KHz 1/2输出功率；10、信噪比：≥84dB。 | 1 | 台 | 工业 |
| 44 | 室外防水音柱 | 1、铝合金外壳室外防水音柱；2、额定功率：≥120W；3、灵敏度范围：92db±3dB；4、输入方式：定压100V；5、频响范围：80Hz-16KHz。 | 10 | 台 | 工业 |
| 45 | 电源时序器 | 1.工作电压:单相AC220V(±20%)2.工作频率:50Hz或60Hz3.系统参数显示方式:2×24 LCD蓝色背光液晶显示。4.时序通道:8通道独立控制的时序通道，8通道独立常开控制，8通道独立硬件开关式应急停止设置5.电源输出插座:8路国标10A安全划盖插座，面板两个直通为国标10A安全划盖插座。6.电源输出:电源输出单相总极限负载的电流为40A。7.电源时序器可控制多路电源顺序开机/关机。8.具有红外学习功能和IO控制功能，对第三方设备进行控制。9.设备内置定时开关机功能，最长可达12个月的定时时间设置，在控制软件内自由编辑；10.支持TCP/IP.WIFI.USB，RS485，RS232联机控制，远程控制； | 2 | 台 | 工业 |
| 46 | 机柜 | 1.宽:0.6M，深0.6M,高2M;2.冷轧钢板，高密度通风网孔前后门;3.立柱：2.0mm，侧板：1.0，前后门1.2mm; | 2 | 台 | 工业 |
| 47 | 网线 | 导体材质：无氧铜；导体直径：≥0.5mm；PVC护套，耐磨、抗拉强度高。均匀双绞结构，有效降低干扰，确保信号传输质量。 | 65 | 箱 | 工业 |
| 48 | 光纤 | 24B1.3+RVV2\*1.5;国标 | 2600 | 米 | 工业 |
| 49 | 交换机 | 24个10M/100M/1000Mbps电口，交换容量48Gbps、整机包转发率36Mpps、支持Web/APP/MACC管理， | 10 | 台 | 工业 |
| 50 | 音响线 | ≥150芯\*2股；无氧铜,国标 | 1500 | 米 | 工业 |
| 五、多功能报告厅会议系统 |
| 51 | 双8寸线阵全频音箱 | 1、低音单元：≥2\*8英寸；2、高音单元：≥1\*1.75英寸；3、频率响应：90Hz-17.5kHz；4、灵敏度：≥98dB（@1W/1m）；5、连续声压级：≥125dB；6、额定功率：≤500W持续；7、覆盖角度：≥110°\*10°(水平\*垂直)；8、接口：2\*NL8 Speakon；9、对称式结构，三点吊装，方便安装组合，符合国际线阵列扬声器标准。 | 8 | 只 | 工业 |
| 52 | 单18寸线阵低音音箱 | 1、低音单元：≥1\*18英寸高效率低频驱动单元，倒相式箱体结构；2、频率响应：40Hz-200Hz；3、灵敏度：≥98dB（@1W/1m）；4、连续声压级：≥129dB；5、功率/阻抗：≤700W持续,8Ω；6、采用标准的四芯音箱插座，确保良好的电气接触；7、符合国际线阵列扬声器标准。 | 2 | 只 | 工业 |
| 53 | 线性阵列田字架 | 包含田字架和D型扣 | 2 | 套 | 工业 |
| 54 | 线阵全频音箱功放 | 1、立体声输出功率：≥1000W\*2@8Ω，≥1350W\*2@4Ω；2、电压增益：36dB；3、输入灵敏度：0.775V/1.4V；4、频率响应：20Hz-20KHz，+0/-1dB；5、阻尼系数：≥200:1；6、信噪比：＞100dB（20Hz-20KHz，A计权）；7、互调失真（IMD）：≤0.35%；8、总谐波失真（THD）：＜0.5%，20-20KHz；9、具有短路保护、过载保护、直流保护、过热保护功能，并能在功放发生自保护的同时通过前面板指示灯给出警告和提示。 | 4 | 台 | 工业 |
| 55 | 线阵低音音箱功放 | 1、立体声输出功率：≥1200W\*2@8Ω，≥1800W\*2@4Ω；2、电压增益：36dB；3、输入灵敏度：0.775V/1.4V；4、频率响应：20Hz-20KHz，+0/-1dB；5、阻尼系数：≥200:1；6、信噪比：＞100dB（20Hz-20KHz，A计权）；7、互调失真（IMD）：≤0.35%；8、总谐波失真（THD）：＜0.5%，20-20KHz；9、具有短路保护、过载保护、直流保护、过热保护功能，并能在功放发生自保护的同时通过前面板指示灯给出警告和提示。 | 1 | 台 | 工业 |
| 56 | 单12寸同轴全频音箱 | 1、扬声器单元：≥1\*12"低音单元，≥1\*1.75"高音单元，同轴布置，内置分频器设计；2、频率响应：45Hz-20kHz；3、灵敏度：≥97dB（@1W/1m）；4、连续声压级：≥123dB；5、功率/阻抗：≤450W持续,8Ω；6、覆盖角度：90°\*50°（水平\*垂直）；7、采用标准四芯音箱插座，确保良好的电气接触；8、箱体材料应采用桦木同等或以上档次；9、支持落地安装和吊挂安装两种方式。 | 2 | 只 | 工业 |
| 57 | 返听音箱功率放大器 | 1、高效率D类功放，高度1U；2、内置峰值电平限制器以保护扬声器，同时通过削波指示灯提醒；3、具有自动噪声抑制功能，当输入音源停止输出后，功放可自动压抑扩声系统设备本底噪声；4、具备完善的保护功能，包括软启动、直流、高频、过压、欠压、过载、短路、压限、过热等；5、浪涌防护：电源输入支持差模1KV，共模2KV防护；功率输出支持共模2KV防护；6、立体声输出功率：≥700W\*2@8Ω；7、频响范围：20Hz-20KHz；8、输入灵敏度：0.775V/1.414Vrms；9、输入阻抗：平衡20KΩ/非平衡10KΩ10、电压增益：36dB11、信噪比：＞100dB(A计权）；12、总谐波失真：＜0.05% @1KHz 1/3功率输出；13、电源适应范围：AC100V-240V/50Hz-60Hz；14、接口：2路线路输入、2路线路输出、2路功率输出。 | 1 | 台 | 工业 |
| 58 | 单10寸全频音箱 | 1、低音单元：≥1\*10英寸；2、高音单元：≥1\*1.5英寸；3、频率响应：65Hz-20kHz；4、灵敏度：≥96dB（@1W/1m）；5、连续声压级：≥120dB；6、功率/阻抗：≤300W持续，8Ω；7、覆盖角度：90°\*60°（水平\*垂直）；8、接口：2\*NL4 Speakon；9、支持壁挂安装和吊装安装。 | 6 | 只 | 工业 |
| 59 | 音箱壁挂支架 | 全金属L型，厚度≥3.0mm。 | 6 | 只 | 工业 |
| 60 | 辅助音箱功率放大器 | 1、高效率D类功放，高度1U；2、内置峰值电平限制器以保护扬声器，同时通过削波指示灯提醒；3、具有自动休眠功能，无信号输入时自动进入休眠模式；4、具备完善的保护功能，包括软启动、直流、高频、过压、欠压、过载、短路、压限、过热等；5、浪涌防护：电源输入支持差模1KV，共模2KV防护；功率输出支持共模2KV防护；6、立体声输出功率：≥500W\*2@8Ω；7、频响范围：20Hz-20KHz；8、输入灵敏度：0.775V/1.414Vrms；9、输入阻抗：平衡20KΩ/非平衡10KΩ10、电压增益：36dB11、信噪比：＞100dB(A计权）；12、总谐波失真：＜0.05% @1KHz 1/3功率输出；13、电源适应范围：AC100V-240V/50Hz-60Hz；14、接口：2路线路输入、2路线路输出、2路功率输出。 | 3 | 台 | 工业 |
| 61 | 数字音频处理矩阵 | 1、≥16路可切换式平衡话筒/线路输入，≥16路平衡线路输出；2、内置LCD屏，可显示IP地址、预设状态等信息，前面板有输入输出信号状态显示灯，≥8路可自定义GPIO接口、≥1路RS232接口、≥1路RS485接口；3、内置USB声卡,支持音乐播放、录制和软视频会议(如:腾讯会议、钉钉会议等)；4、不少于8段PEQ，且提供≥5种滤波器类型选择；5、每个输入通道应具备自适应反馈抑制（AFC），传声增益提升幅度:10dB；6、输入通道包括且不限于以下功能：自适应回声消除(AEC)，噪声抑制(ANS)、增益共享自动混音(AMC)、门限自动混音（Gate Mixer）、自动增益(AGC)、闪避器(Ducker)、噪声增益补偿器(ANC)、支持自动摄像跟踪；7、输出通道包括且不限于以下功能：参量均衡、分频器、延时器、限幅器、矩阵；8、具备≥16个场景模式存储，可导入、导出场景预设，设备受控方式多样化，包含RS232、TCP/IP、RS485；9、具备智能中控功能，支持自定义定制化控制界面，可通过处理器实现对会议室的电源管理、信号切换、环境控制、音频等一体化控制，实现一键开启系统所需要的功能；10、提供终端用户订制操作界面，最大支持30台设备同一个界面管理；11、支持开启/关闭双机数据备份功能，可自定义设置主机/从机；12、支持用户分级、分权管理，可以为不同的操作人员设置不同的管理级别，防止误操作；13、支持备份和恢复功能，断电记忆功能，备份信息可下载保存备份；具备信息日志记录功能，将时间自动生成日志，方便日常维护；14、输入灵敏度可调档位0-48dBu（3dBu）；15、音频采样率支持48K/24bit。 | 1 | 台 | 工业 |
| 62 | 模拟调音台 | 1、支持不少于18路话筒输入+6路立体声输入通道，支持4路编组输出，支持4路立体声返送；2、支持蓝牙、MP3播放器功能；3、具有参量均衡Baypass启动按键；4、带100组DSP效果器，内置I/O双轨声卡；5、支持压限器功能；6、支持高低阻抗切换功能；7、支持机柜安装，应配备机柜安装支架；8、单声道具备6段扫频EQ调节功能；9、支持高通滤波器(低切)功能，截止点75Hz-18dB/Oct；10、电平指示:12位LED灯；11、总谐波失真:＜0.005% @+4dBu。 | 1 | 台 | 工业 |
| 63 | 反馈抑制器 | 1、支持自动抑制啸叫点，可显示啸叫点数量，频率移动范围0.5‰；2、支持96KHz采样频率，24bit A/D及D/A转换；3、数字信号输入输出通道提供coaxial、AES及光纤接口；4、支持LCD显示屏显示功能设定，提供6段led显示输出电平；5、支持切换工作模式为直通或反馈抑制，一键清除找到的啸叫点；6、支持手动或通过电脑端软件设置反馈抑制器的输入增益、EQ、门限器、压缩器、限幅器等DSP参数，可保存10种预设模式，支持模式存档及EQ存档导入导出；7、频率分辨率：0.5Hz；8、输入范围：≤+20dBu；9、信号输入频率响应：15Hz-25KHz(-0.3dB)；10、信噪比：≥98dB @1KHz 0dBu；11、失真度：＜0.01%；12、通道分离度：＞80dB(1KHz)。 | 1 | 台 | 工业 |
| 64 | 电源时序器 | 1、工作电压:AC220V(±20%)、50Hz/60Hz；2、系统参数显示方式:2×24 LCD蓝色背光液晶显示；3、时序通道:8通道独立控制的时序通道，8通道独立常开控制，8通道独立硬件开关式应急停止设置；4、电源输出插座:≥8路国标10A安全划盖插座，面板≥2个直通国标10A安全划盖插座；5、电源时序器可控制多路电源顺序开机/关机；6、具有红外学习功能和IO控制功能，对第三方设备进行控制；7、设备内置定时开关机功能，最长可达12个月的定时时间设置，在控制软件内自由编辑；8、支持TCP/IP、WIFI、USB、RS485、RS232联机控制，远程控制。 | 2 | 台 | 工业 |
| 65 | 监听音箱 | 1、系统：5"监听音箱；2、信号输入：支持XLR/TRS；3、输出通道：2CH；4、输出功率：低音40W，高音30W；5、最大SPL：100dB（@1m）；6、频率响应：56Hz-22KHz(-3dB)；7、LED指示灯：有。 | 2 | 只 | 工业 |
| 66 | 真分集无线话筒 U段手持 | 1、系统由机架式双通道接收机和2只手持话筒组成；2、具有自动扫频率对频功能和手动设置工作频段自动对频功能；3、有效传输距离：70~100米；4、频响范围：20Hz-20KHz（-2dB）；5、传输时延：＜4ms；6、失真度THD：＜0.05%（@1KHz）；7、相位表现:低频相位偏差＜+30°；高频相位偏差＜-60° | 2 | 套 | 工业 |
| 67 | 真分集无线话筒 U段坐席 | 1. 系统由机架式四通道接收机和4只鹅颈式麦克风组成；
2. 具有自动扫频率对频功能和手动设置工作频段自动对频功能；
3. 有效传输距离：70~100米；
4. 、频响范围：20Hz-20KHz（-2dB）；
5. 传输时延：＜4ms；
6. 真度THD：＜0.05%（@1KHz）；
7. 相位表现:低频相位偏差＜+30°；高频相位偏差＜-60°。°
 | 2 | 套 | 工业 |
| 68 | 天线分配放大系统 | 1、单台支持≥8支无线发射机同时工作使用，具有≥8路BNC天线接口；2、兼容所有UHF频段无线麦克风接收机使用；3、支持现场无线电频谱扫描监测，为射频频点分配及管理提供依据；4、高频信号带通滤波功能，过滤带宽以外的信号对系统造成干扰；5、支持多套系统级联使用；6、带宽:500MHz（450-950MHz）。 | 1 | 台 | 工业 |
| 69 | 54颗3WLED帕灯 （一顶光） | 1、输入电压:AC100V-240V 50/60Hz；2、功率:180W；3、光源:54颗3WLED灯珠；4、发光颜色:红绿蓝白；5、发光透镜:白色座高光效透镜，25°；6、控制方式:标准DMX512通道，智能信号自动检测；7、自动程序:内置程序自走，主从联机模式；8、调光:0—100%16bit电子线性调焦，平滑无闪烁；9、显示:LED数码显示；10、颜色:RGBW无限混色，具有颜色渐变，跳变，脉变效果，变化速度可调；11、通道:8CH模式选择；12、冷却系统:超静音风冷散热；13、外壳:压铸铝。 | 10 | 只 | 工业 |
| 70 | LED平板柔光灯（一顶光） | 1、输入电压:AC90V-260V 50/60Hz；2、额定功率:300W；3、光源:400颗\*0.5WLED高亮度灯珠；4、光源寿命:5-10万小时；5、光通量:3200K标准光通量19.6Im，5600K标准光通量21Im；6、光效:3200K标准光效105Im/W，5600K标准光效110Im/W；7、色温:3200K+5600K；8、照度:4050LUX（5米）；9、有效光照距离:≥10米；10、显色指数:Ra≥90；11、显示板控制:主控/DMX或手动电位器控制；12、控制协议:DMX512；13、内置温度监测传感器，当灯具工作温度过高时可自动保护；14、调光:0-100%线性调光平滑无闪烁；15、出光角度:120度；16、外壳:铝型材。 | 6 | 只 | 工业 |
| 71 | 54颗3WLED帕灯 （二顶光） | 1、输入电压:AC100V-240V 50/60Hz；2、功率:180W；3、光源:54颗3WLED灯珠；4、发光颜色:红绿蓝白；5、发光透镜:白色座高光效透镜，25°；6、控制方式:标准DMX512通道，智能信号自动检测；7、自动程序:内置程序自走，主从联机模式；8、调光:0—100%16bit电子线性调焦，平滑无闪烁；9、显示:LED数码显示；10、颜色:RGBW无限混色，具有颜色渐变，跳变，脉变效果，变化速度可调；11、通道:8CH模式选择；12、冷却系统:超静音风冷散热；13、外壳:压铸铝。 | 10 | 只 | 工业 |
| 72 | LED平板柔光灯（二顶光） | 1、输入电压:AC90V-260V 50/60Hz；2、额定功率:300W；3、光源:400颗\*0.5WLED高亮度灯珠；4、光源寿命:5-10万小时；5、光通量:3200K标准光通量19.6Im，5600K标准光通量21Im；6、光效:3200K标准光效105Im/W，5600K标准光效110Im/W；7、色温:3200K+5600K；8、照度:4050LUX（5米）；9、有效光照距离:≥10米；10、显色指数:Ra≥90；11、显示板控制:主控/DMX或手动电位器控制；12、控制协议:DMX512；13、内置温度监测传感器，当灯具工作温度过高时可自动保护；14、调光:0-100%线性调光平滑无闪烁；15、出光角度:120度；16、外壳:铝型材。 | 6 | 只 | 工业 |
| 73 | 54颗3WLED帕灯 （三顶光） | 1、输入电压:AC100V-240V 50/60Hz；2、功率:180W；3、光源:54颗3WLED灯珠；4、发光颜色:红绿蓝白；5、发光透镜:白色座高光效透镜，25°；6、控制方式:标准DMX512通道，智能信号自动检测；7、自动程序:内置程序自走，主从联机模式；8、调光:0—100%16bit电子线性调焦，平滑无闪烁；9、显示:LED数码显示；10、颜色:RGBW无限混色，具有颜色渐变，跳变，脉变效果，变化速度可调；11、通道:8CH模式选择；12、冷却系统:超静音风冷散热；13、外壳:压铸铝。 | 10 | 只 | 工业 |
| 74 | 4眼COB面光灯（面光） | 1、输入电压：AC100V-240V 50/60Hz；2、功率:200W；3、光源:4\*50W高亮度LED灯珠；4、发光颜色:双色温（3200/6500K）；5、发光透镜:白色座高光效透镜，25°；6、控制方式:标准DMX512通道，智能信号自动检测；7、自动程序:内置程序自走，主从联机模式；8、调光:0—100%16bit电子线性调焦，平滑无闪烁；9、显示:LED数码显示；10、颜色:可单颗任意控制，切换不同色温和照度；11、通道:8CH模式选择；12、冷却系统:超静音风冷散热；13、外壳:压铸铝。 | 14 | 只 | 工业 |
| 75 | 1024控台 | 1、≥1024个DMX控制通道，两路光电隔离信号输出；2、支持控制≥96台电脑灯或96路调光；3、支持ART-NET网络端口，带内置模拟器功能，可直接在电脑进行灯光模拟。支持使用网线代替信号线连接灯具；4、支持RDM双向信号输出，可直接在控台设置灯的地址码；5、使用珍珠灯库（R20格式灯库），且控台上可自行编写灯库；6、具有带背光的LCD显示屏；7、内置不少于130个图形的轨迹发生器，方便用户对电脑灯进行图形轨迹控制，如画圆、螺旋、彩虹、追逐等多种效果；8、图形参数（如:振幅、速度、间隔、波浪、方向）均可独立设置，更方便快捷的做出想要的造型和场景；9、每个场景可保存图形数量5个；同时可运行图形数量10个；10、支持储存不少于60个重演场景，用于储存多步场景和单步场景。每个多步场景最多可储存600个单步；11、支持同时输出和运行10个重演场景；12、带10根集控推杆，按键点控和推杆集控兼容；13、支持重新配节地址码、垂直水平交换、通道输出反向等功能；14、关机或者突发断电等情况数据可记忆保持；15、可插入U盘备份控台数据，并支持重新导入到控台使用，同型号控台数据可共享；16、预置推杆可控制电脑灯的属性，属性控制更方便快捷；17、支持立即黑场。 | 1 | 台 | 工业 |
| 76 | 信号放大器 | 1、输入/输出光电隔离；2、≥8路独立放大驱动输出；3、信号放大整形功能，延长信号传输距离；4、电源:AC220V-240V，50/60Hz；5、输出:DMX512信号；6、通信接口：RS485。 | 1 | 台 | 工业 |
| 77 | 12路直通箱 | 1、供电:三相五线制AC380V±10％，频率50Hz±5％；2、额定功率:12路\*4KW；3、过载与短路双重保护高分断空气开关；4、A.B.C 三相工作指示灯，设两脚和三脚万能备用。 | 1 | 台 | 工业 |
| 78 | 4进4出无缝HDMI矩阵 | 1、一体化高清HDMI矩阵，标准机架安装设计；2、支持≥4路HDMI输入，≥4路HDMI输出，输入输出视频分辨率均支持4K@30Hz；3、支持≥4路音频解嵌输出；4、支持HDMI接口连续热插拔，切换无黑屏；5、支持双向串口控制、面板按键控制、TCP/IP控制；6、具备断电记忆现场保护功能。 | 1 | 台 | 工业 |
| 79 | 网络化中控主机 | 1、采用国产化方案设计；2、支持≥6路可编程串行通讯口RS232对外控制；3、支持≥4路可编程RS485；4、支持≥2路可编程RELAY；5、支持≥4路可编程IO/IR 接收；6、支持≥4路可编程IO/IR 发送；7、传输速率≥576000bps，支持110～576000bps间的16种标准速率；8、支持多台设备叠加使用；9、搭配千兆网口，网络传输稳定； | 1 | 台 | 工业 |
| 80 | 全彩LED显示屏 | 1、像素点间距：≤2.5mm；2、单元板分辨率：≥8192 Dots；3、刷新率：≥3840Hz，支持通过配套控制软件调节刷新率设置选项；4、像素构成：1R、1G、1B；5、封装方式：SMD表贴三合一，铜线封装，五面黑灯，表面不反光；6、驱动方式：恒流驱动；7、控制方式：同步控制系统；8、维护方式：前后双向维护；9、整屏平整度≤0.04mm；10、白平衡亮度：0-700cd/㎡可调；亮度调节：0-100%亮度可调，256级手动/自动调节，屏幕亮度具有随环境照度的变化任意调整功能；亮度均匀性：≥99%；11、色温800K-18000K可调；白平衡状态下色温在6500K±5%；色温为6500K时，100%75%50%25%档电平白场调节色温误差≤100K"；12、水平视角≥170°；垂直视角≥170°；13、对比度≥8500：1；14、灰度等级≥14bit，红绿蓝各256级，可达16384级；采用EPWM 灰阶控制技术提升低灰视觉效果，100%亮度时，14bit灰度；70%亮度，14bit灰度；50%亮度，14bit灰度；20%亮度，12bit灰度，显示画面无单列或单行像素失控现象；支持0-100%亮度时，8-14bits灰度自定义设置；15、峰值功耗≤300W/m²；平均功耗≤120W/m²；16、供电电源：在4.2\*（1±10%）VDC～4.5\*（1±10%）VDC范围内能正常工作；17、输入电压：支持宽压输入 在96-264VAC，支持窄压输入在200-240VAC，在该范围内能正常工作；18、防护性能：具有防静电、防电磁干扰、防腐蚀、防霉菌、防虫、防潮、抗震动、抗雷击等功能；具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施、防护等级达到IP60；19、具有列下消隐功能、倍频刷新率提升2/4/8倍、低灰偏色改善；20、色坐标X、Y坐标符合SJ/T11141-2017 5.10.5规定；色度均匀性±0.001Cx、Cy内；色域空间≥120% NTSC，LED显示屏ColorSPace覆盖率≥170%YUV(PAL)；21、包含视频处理器、发送卡、接收卡、电源、排线、边框等附件。 | 55 | 平方 | 工业 |
| 六、校园监控系统 |
| 81 | 智能全彩筒型网络摄像机 | 1.400万像素全彩筒机;2.分辨率2560 × 1440 @25 fps，在该分辨率下可输出实时图像;3.支持2路码流，主码流2560\*1440@25fps，子码流640×480@25fps;4.内置麦克风;5.视频压缩标准：主码流：H.265/H.264;子码流：H.265/H.264/MJPEG6.音频：1个内置麦克风;7.网络：1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口;8.最低照度彩色0.005lx;9.支持白光/红外双补光，红外光可达50 m，白光可达30 m;10.支持越界侦测，区域入侵侦测;11.支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，120 dB宽动态适应不同视频环境;12.在彩色模式下，当照度降低至一定值时，可自动开启补光灯补光，在白天夜晚均可输出彩色视频图像;13.电流及功耗：DC：12 V，0.75 A，最大功耗：9.0 W;14.支持IP67; | 200 | 台 | 工业 |
| 82 | 智能周界网络摄像机 | 1.400万像素智能周界筒型摄像机;2.最大分辨率2688x1520@25fps;3.最低照度彩色0.005lx;4.内置GPU芯片，麦克风，扬声器;5.支持白光补光、混合补光、关闭三种补光模式设置，并支持自动和手动亮度调节模式;6.同一静止场景相同图像质量下，设备在H.264、H.265编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约80%;7.视频压缩标准：主码流：H.265/H.264;8.1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口;▲9. 支持智能报警防干扰功能，智能分析行为类型为区域入侵、越界、进入区域、离开区域时，报警检测目标设置为人体或车辆时，光线明暗变化，篮球滚动，狗行走，树摇晃，不触发报警;10.当报警产生时，可触发联动声音报警，报警声音类型不低于 12 种，报警音量和重复次数可设置;11.可同时对经过设定检测区域内的不低于10 个行人进行人脸检测、跟踪、评分和抓拍。可筛选和抓拍最佳人脸图片存储及上报中心。抓拍图片数量、大小可设，支持上传全景照;▲12.支持硬件微引导程序、uboot、OS、应用软件逐级校验功能，非法篡改的uboot、OS、应用软件固件包，不能通过命令行、浏览器、客户端方式进行升级;13.IP67防护等级; | 20 | 台 | 工业 |
| 83 | 智能球型摄像机 | 1.内置2个镜头，可以输出两路视频图像，1路全景视频图像、1路细节视频图像;2.内置2颗GPU芯片;3.视频分辨率≥1920×1080@25fps，红外距离可达150米，支持白光灯补光;4.细节镜头支持23倍光学变倍，最大焦距不小于110mm;5.支持最低照度可达彩色0.0002Lux，黑白0.0001Lux;6.支持水平手控速度不小于160°/S，垂直速度不小于120°/S，云台定位精度为±0.1°;7.旋转范围为360°连续旋转，垂直旋转范围为-15°~90°;▲8.支持双路智能行为分析功能，全景通道和细节通道均支持区域入侵、越界侦测、进入区域、离开区域等SMART智能行为分析功能;▲9.支持图片合成功能，报警事件触发后，样机可联动全景视频图像与细节视频图像进行抓图，并将两张报警图片合成;10.支持循环跟踪功能，当全景视频图像中有多个目标触发报警事件后，细节视频图像可联动对多个目标循环跟踪;11.具备较好的电源适应性，电压在DC36V±30%范围内变化时，设备可正常工作;12.支持采用H.265、H.264视频编码标准;13.具备较好的防护性能环境适应性，工作温度范围可达-40℃-70℃,支持IP67,支持6kV防浪涌; | 4 | 台 | 工业 |
| 84 | 智能全景球型摄像机 | 1.拼接全景枪球一体机，采用全景双镜头拼接设计;2.支持深度学习区域入侵、人车分类侦测、人脸抓拍等轻智能功能;▲3.可输出全景和细节两路视频图像，其中全景通道分辨率不小于3632\*1632，细节分辨率不小于1920\*1080;4.全景通道水平视场角不小于190°，垂直视场角不小于80°▲5.全景通道可对设定区域进行布防，当检测到目标时联动细节摄像机可对目标进行跟踪和报警;6.在彩色模式下，当照度降低至一定值时，样机可自动开启白光灯补光，在白天、夜晚均可输出彩色视频图像;7.细节镜头不低于23倍光学变倍,最大焦距不小于110mm;8.支持最低照度可达彩色0.0002Lux，黑白0.0001Lux;9.全景、细节白光补光距离可达30m，细节红外补光距离可达150m支持水平手控速度不小于160°/S，垂直速度不小于60°/S，云台定位精度为±0.1°;10.水平旋转范围为360°连续旋转，垂直旋转范围不小于-15°~90°;11.需具备智能分析抗干扰功能，当篮球、小狗、树叶等非人或车辆目标经过检测区域时，不会触发报警;12.支持定位联动功能，在全景视频图像中点击或者框选任意区域后，细节视频图像可将该区域处于视频图像中央，标定点数量不小于6个，且标定用时不大于3s;13.支持智能红外、透雾、强光抑制、电子防抖、数字降噪、防红外过曝功能;14.支持采用H.265、H.264视频编码标准;15.网络接口：RJ45网口;自适应10M/100M网络数据;16.报警：2路报警输入，1路报警输出;17.音频：1路音频输入，1路音频输出;18.具备较好的防护性能环境适应性，工作温度范围可达-30℃-65℃，支持IP66,支持6kV防浪涌; | 2 | 台 | 工业 |
| 85 | 网络硬盘录像机 | 1.可接入64路高清视频通道，支持接入带宽384Mbps，存储带宽384Mbps，转发带宽256Mbps，回放带宽256Mbps;2.可接入1T、2T、3T、4T、6T、8T、10T、12TB、14TB、16TB容量的SATA接口硬盘;3.具有2个HDMI接口、2个VGA接口、1个CVBS接口、2个RJ45千兆网络接口、2个USB2.0接口、2个USB3.0接口、1个RS232接口、1个RS485接口;4.支持预览时对实时视频流进行手动打标签，通过标签检索可以检索到相关的录像片段;5.支持8K+1080P、2×4K异源输出;6.RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10，支持全局热备盘7.支持预览的单窗口轮巡，设备支持在多画面的固定窗口上进行轮巡预览，其他预览窗口不轮巡;8.具有磁盘阵列功能，支持RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10、RAID50、RAID60、JBOD模式；支持一键创建RAID5阵列功能;报警接口：16路报警输入，9路报警输出（其中第9路支持CTRL 12V） 反向供电：1路DC12V 1A 串行接口：1路RS-232接口，1路全双工RS-485接口. | 4 | 台 | 工业 |
| 86 | 监控硬盘 | 硬盘容量: ≥16TB;接口类型: SATA缓存容量: ≥256MB. | 60 | 块 | 工业 |
| 87 | 高清解码器 | 1.采用嵌入式架构，专用Linux系统，使用DSP解码;2.支持对输入的视频画面进行90°、180°、270°旋转显示;3.支持PC 软件客户端、WEB 浏览器客户端、平台客户端、IPAD、可视化触控平台方式访问管理;4.可通过客户端软件导入和导出设备配置参数;5.可通过客户端软件设置输出分辨率为3840\*2160(30Hz、1920\*1080(50Hz)、1920\*1080(60Hz))、1680\*1050(60Hz)、1600\*1200(60Hz)、1280\*1024(60Hz)、1280\*720(60Hz)、1280\*720(50Hz)、1024\*768(60Hz)6.支持1、2、4、6、8、9、10、12、16画面分割显示;7.可将设备当前的解码输出模式设置为一个场景，样机可保存多个场景，并可通过客户端软件切换样机场景;8.可通过客户端软件将显示窗口在多个显示屏间进行拖动或跨屏显示，并可调节显示窗口大小;9.音频解码格式支持G.722、G.711A、G.726、G711U、MPEG2-L2、AAC;10.支持HDMI 1.4视频信号输出，支持4K分辨率（3840 × 2160@30 Hz）超高清输出，输出采用帧同步技术，保证所有输出口的图像完全同步;11.视频输入接口：2路HDMI 1.4，最大支持4K;12.视频输出接口类型：4路HDMI 1.4，支持4K;13.视频解码能力：H.264/H.265：支持2路3200W，或2路2400W，或4路1200W，或8路800W，或10路600W，或16路400W，或32路1080P，或64路720P及以下分辨率实时解码;14.支持单面电视墙拼接、开窗、窗口跨屏漫游、场景轮巡和窗口轮巡功能，单屏支持3个1080P或2个4K图层，单窗口支持1/2/4/6/8/9/12/16/25窗口分屏功能，整机最大支持64个场景，整机支持256个平台预案轮巡组; | 1 | 台 | 工业 |
| 88 | LCD显示单元 | 1.显示尺寸： 55英寸2.背光源类型：D-LED3.物理拼缝：3.5 mm4.物理拼缝公差：±0.8 mm5.亮度：500 ± 10% cd/m²6.可视角：178°(水平)/178°(垂直)7.对比度：1200 : 1 8.音视频输入接口：HDMI × 1, DVI × 1, USB × 19.音视频输出接口：无10.控制接口：RS-232 IN × 1, RS-232 OUT × 1 11.电源：100~240 VAC, 50/60 Hz12.功耗：≤245 W13.待机功耗：≤ 0.5 W14.配件：相关线材、排插、电源线、壁装支架等。 | 9 | 套 | 工业 |
| 89 | 接入交换机 | 1.8个10/100/1000Mbps自动协商以太网端口；2.所有端口均支持线速转发，速率可达1000Mbps；3.每端口均支持高达4K的防雷，保证设备稳定可靠地运行；4.所有端口均支持MDI/MDIX自动翻转功能，即插即用，使用简单，无需任何设置； | 50 | 台 | 工业 |
| 90 | 汇聚交换机 | 1、交换容量≥336Gbps， 转发性能≥126Mpps，固化10/100/1000M自适应以太网端口≥24个，1G SFP光接口≥4个；2、设备MAC地址≥16K；3、支持IPv4和IPv6的静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3等三层路由协议；4、要求所投设备支持1对1、基于流、基于VLAN的镜像；支持RSPAN；5、支持CPU保护功能，能限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作； | 10 | 台 | 工业 |
| 91 | 核心交换机 | 1、交换容量≥432Gbps，包转发率≥166Mpps，固化10/100/1000M自适应以太网端口≥48个，固化1G/10G SFP+接口≥4个；2、设备MAC地址≥16K；3、支持IPv4和IPv6的静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3等三层路由协议；4、要求所投设备支持1对1、基于流、基于VLAN的镜像；支持RSPAN；5、支持CPU保护功能，能限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作； | 1 | 台 | 工业 |
| 92 | 操作终端 | 1.CPU：i5-12400(6核/2.5GHz)；6核12线程2.内存：8GB，3200MHz频率，最大支持64 GB内存；3.固态硬盘：1个256G SSD4.扩展接口：支持4个SATA接口，1个M.2接口，1个PCIE×16插槽，1个PCIE×1插槽，10个USB接口，其中4个USB3.05.显卡：集显6.电源：200W；机箱大小：11L | 1 | 台 | 工业 |
| 93 | 网络机柜 | 1.宽:0.6M，深0.6M,高2M;2.冷轧钢板，高密度通风网孔前后门;3.立柱：2.0mm，侧板：1.0，前后门1.2mm; | 1 | 台 | 工业 |
| 94 | 操作台 | 2联 | 1 | 套 | 工业 |
| 95 | 收发器 | 1.支持标准:IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3z、IEEE 802.3x2.接口:1个1.25Gbps SC光纤接口，1个100Mbps/1000Mbps自适应RJ45口3.传输波长:TX：1310nm RX：1550nm | 40 | 对 | 工业 |
| 96 | 立杆 | 4米，定制 | 10 | 根 | 工业 |
| 97 | 光纤 | 24B1.3+RVV2\*1.5;国标 | 3500 | 米 | 工业 |
| 98 | 网线 | 导体材质：无氧铜；导体直径：≥0.5mm；PVC护套，耐磨、抗拉强度高。均匀双绞结构，有效降低干扰，确保信号传输质量。 | 20 | 箱 | 工业 |
| 99 | 电源线 | 2\*1.0;国标 | 1000 | 米 | 工业 |
| 七、办公电子设备 |
| 100 | 办公台式电脑 | 1.CPU：采用国产C86架构处理器，CPU物理核心数≥8核，主频≥2.7GHz；2.内存：配置≥8GB DDR4内存；≥2个内存插槽；3.硬盘：配置≥512GB M.2；4.显卡: 集成显卡，至少支持 VGA、HDMI、DVI、DP、 Type-C 中 2种显示接口，并与显示器接口相匹配；5.网卡: 配置≥1个千兆自适应有线网卡；6.IO接口：配置USB总数≥8个，含2个USB3.0及以上接口，1个COM口，2个PS2接口，前后置各一组音频输入输出接口；7.扩展接口：配置1个PCIE\*16插槽，2个PCIE\*1插槽，3个SATA3.0接口；8.键鼠：配置USB有线键盘鼠标；9.电源：配置≥200W高效电源；10.机箱：体积≥15L，顶置提手、电源底置设计；11.显示器:配置≥23.8英寸IPS显示屏，显示屏屏占比≥85%，分辨率≥1920\*1080，刷新率≥75Hz，至少支持 VGA、HDMI、DVI、DP、 Type-C 中 2种显示接口；12.关键部件安全要求：CPU和操作系统等关键部件应当符合安全可靠测评要求； | 55 | 台 | 工业 |
| 101 | 操作系统 | 1、系统内核版本：不低于Kernel 4.19。2、支持AMD64、ARM64、Mips64、LoongArch等CPU架构;支持海光、兆芯、鲲鹏、海思麒麟、飞腾、龙芯、瑞芯微等CPU型号。3、操作系统预装青少年上网保护插件，对低俗垃圾广告、不良内容进行拦截，可在线查阅报表统计，用户举报等功能。4、系统具备应用软件数字签名的安全保护机制，确保安装应用软件来源可信，未签名的软件包无法正安装成功。5、操作系统产品具有应用商店，应用商店可针对教育行业提供教育专属应用，并提供各地方的智慧教育云平台应用。 6、操作系统预装同品牌自研浏览器，同时支持360安全浏览器、奇安信可信浏览器、红莲花安全浏览器等浏览器等。7、系统安全中心深度集成杀毒引擎，用户无需单独下载，至少提供两个杀毒库供用户自行选择。8、为保障系统不被误操作损坏，保障系统安全，操作系统产品需支持开发者模式的用户鉴权能力，用以限制root、sudo等高级权限和安装未签名的软件。9、提供常用系统工具包括磁盘管理、文件浏览器、系统监视器、备份还原工具、光盘刻录、计算器等。10、系统集成自研输入法支持五笔、拼音和双拼，支持搜狗、讯飞、华宇等主流输入法。11、操作系统产品支持保障安全升级的自动主/备双根分区， 在系统升级后支持还原到之前的状态。12、支持网络、壁纸、电源和浏览器等本地配置同步到云端，在不同设备上登录云帐号时，可以自动同步云端配置，支持通过云帐号在线修改系统登录密码。13、所投操作系统可以支持无需安装，插入可移动存储介质即可使用系统，此时系统不占用本地磁盘。 | 60 | 套 |  |
| 102 | 办公笔记本电脑 | 1.采用国产C86架构处理器，CPU物理核心数≥8核，主频≥2.7GHz；2.内存:≥8GB 3200MHz DDR4内存3.显卡:≥C-960显卡,支持 4K 视频播放4.硬盘容量:≥512G M.2 NVMe SSD ，最大支持1TB SSD5.电池容量:≥65Wh6.标准接口 :2个USB3.0；3个Type-C接口，支持对外充电及数据传输；1个10/100/1000自适应以太网口； 1个HDMI 2.0接口；1个二合一音频接口7.摄像头 :≥720P8.指纹识别 :标配按压式开关与指纹识别键二合一9.硬盘加密 :BIOS支持硬盘加密功能。10.显示屏 :≦14吋 IPS 全高清高色域广视角屏幕，亮度不低于300nits11.便携性 :整机重量≦1.6Kg，机身厚度≦17mm12.机身材质 :A/C/D面采用金属外壳，笔记本支持180度开合。 | 5 | 台 | 工业 |
| 103 | 速印制版一体机 | 工作方式：扫描头移动式扫描、热敏制版、记忆印刷、A3扫描、B4打印；印刷有效面积：252mm×358mm；制版时间（A4纸张）：18秒（A4纵向）；分辨率：300dpi×600dpi；印刷缩放比率：常用缩放比例：71%、81%、87%、94%、115%、122%、141%；进纸容量：950张(60g/m2)；接纸容量：1200张(60g/m2)；印刷速度：5级调整(55、70、85、105、130张/分钟)；废版容量：≥40张；油墨供应：全自动（600ml/支） ；版纸供应：全自动（90m/卷）；额定功率：120W；进纸系统：双排进纸。 | 1 | 台 | 工业 |
| 104 | A4复印打印一体机 | 1.产品类型：黑白激光多功能一体机；2.耗材类型：鼓粉分离；3.双面功能：手动；4.黑白打印速度：≥30cpm；5.打印分辨率：≥600×600dpi；6.首页打印时间：＜8.5秒；7.复印速度：≥30cpm；8.复印分辨率：≥600×600dpi；9.N合1复印：支持N合1复印；10.缩放范围：25-400%（最小调整量为1%）。 | 10 | 台 | 工业 |
| 八、护眼灯 |
| 105 | LED教室灯 | 1、为了保证灯具使用协调性、后期扩展性和方便统一售后维护，LED模块电子控制装置与整灯需为同一家公司品牌。2、LED教室灯为一体灯具，产品整灯尺寸长1200±200mm，功率≤36W，功率因数≥0.98，色温4300k-5300K，显色指数（Ra）≥95，R9≥90，色容差≤2.5。1. 选用足够数量、小功率LED 灯珠，灯珠实际使用功率不超过额定功率的30%。

4、为增加教室空间明亮度，提高视觉舒适度，要求灯具光效≥100lm/W，满足总光通量≥3300lm。5、LED教室灯3000小时光通维持率≥99%，6000小时光通维持率≥98%，20000h的光通维持率≥96%。6、为达到最佳的照度均匀度与防眩效果，灯具在C90-C270面的光束角须满足103°±2°，且在C0-C180面的光束角须满足103°±2°。7、用眼舒适度为VICO≤2。8、LED教室灯使用过程中噪声平均声压等级≤10dB（A）。9、LED教室灯功率因数须满足：0小时(初始)与20000（含）小时或以上时间功率因数差值（绝对值）≤0.003，且功率因数≥0.98。10、LED教室灯色温须满足：0小时(初始)与20000（含）小时或以上时间相关色温差值（绝对值）≤30K。11、LED教室灯颜色漂移须满足：20000（含）小时及以上时间颜色漂移≤0.0002。12、要求LED教室灯开关循环次数40000次后，开关寿命测试前后光通量变化比≤1%。13、LED教室灯采用全封闭式结构，灰尘、蚊虫、蜘蛛等无法进入灯具内部结构，外部易清理，灯具的IP防护等级≥IP40。14、为使教室课桌面达到最佳的照度均匀度与防眩效果（维持平均照度按维护系数0.8计算）课桌面维持平均照度≥400lx，课桌面照度均匀度≥0.8，眩光值UGR≤15，功率密度≤5W/㎡，教室灯离课桌桌面高度≥1.7m。 15、灯具寿命不低于50000小时。 | 540 | 个 | 工业 |
| 106 | LED黑板灯 | 1、为了保证灯具使用协调性、后期扩展性和方便统一售后维护，LED模块电子控制装置与整灯需为同一家公司品牌。2、LED黑板灯为一体灯具，产品整灯尺寸长≥1200±200mm，功率≤36W，功率因数≥0.98，色温4300k-5300K，显色指数（Ra）≥95，R9≥90，色容差≤2.5。3、用眼舒适度为VICO≤2。4、LED黑板灯使用过程中噪声平均声压等级≤18dB（A）。5、LED黑板灯采用全封闭式结构，灰尘、蚊虫、蜘蛛等无法进入灯具内部结构，外部易清理，灯具的IP防护等级≥IP406、LED黑板灯功率因数须满足：0小时(初始)与20000（含）小时或以上时间功率因数差值（绝对值）≤0.003，且功率因数≥0.98。7、LED黑板灯色温须满足：0小时(初始)与20000（含）小时或以上时间相关色温差值（绝对值）≤30K。8、LED黑板灯灯具效能须满足：0小时(初始)与20000（含）小时或以上时间灯具效能差值（绝对值）≤2 lm/W。9、LED黑板灯颜色漂移满足：20000（含）小时及以上时间颜色漂移≤0.0002。10、LED黑板灯3000小时光通维持率≥99%，6000小时光通维持率≥98%，大于20000h的光通维持率≥96%。11、为达到最佳的照度均匀度与防眩效果，灯具在C90-C270面的光束角须满足40°±2°，且在C0-C180面的光束角须满足90°±2°。12、为使教室黑板面达到最佳的照度均匀度与防眩效果（维持平均照度按维护系数0.8计算）黑板面维持照度≥500lx，黑板面照度均匀度≥0.8。 | 180 | 个 | 工业 |
| 九、空调 |
| 107 | 3P空调 | 能效等级：≥二级；APF：≥4.15；制冷量：≥7200W；制冷功率：≤2050W；制热量（不含电辅）：≥9600W；制热功率：≤2950W；电辅加热：≥2250W；室内噪音（高风档）：≤42dB；室外噪音：≤57dB；循环风量：≥1250（m³/h）； | 70 | 台 | 工业 |
| 108 | 辅材 | 定时控制系统、漏保开关、交流接触器、配电箱、管材等。（标准：电线4m㎡软铜，优级PVC线管。）冷凝水的收集系统需安装改造，具体方案由甲方确定。 | 1 | 批 |  |

本项目的核心产品是：86寸智慧黑板、 在线巡课系统、资源管理系统、分体式智能终端。

**注：本次采购的核心产品：数据平台应用软件、监控中心全彩大屏。**

**（三）采购标的执行标准**：需执行的国家相关标准、规范。

**（四）服务标准、期限、效率等要求**：

1、投标文件中须有合理的实施（技术）方案。

2、投标产品必须符合国家相关标准和本招标文件规定标准。

3、本项目为交钥匙工程，采购方不再承当费用。

4、中标人应负责对买方操作人员进行使用培训，使其能够独立操作，并可以简单的维护和保养。

**（五）采购标的其他技术、服务等要求**

1、投标人须明确投标产品的厂家、品牌、型号等详细参数（序号08、46、93、94、96、108除外），否则为无效投标。

2、投标人应就该项目完整投标（报价包括但不限于完成本项目材料费、人工费、管理费、维护费、保险费、利润、税费等所有费用），否则为无效投标。

3.在合同维保期内，供应商接到通知后2小时进行响应，4小时到达，24小时内处理问题，否则需提供备用机直至原设备修好为止。

4.中标人于中标后第三日上午09:00向禹州市教育体育局提供投标文件中所有资质原件。不符合或不能提供的，取消其中标资格并列入不良记录及信用中国。

**（六）验收标准**

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。

1、项目质量执照国家相关标准、行业标准、地方标准或者其它标准、规范验收。

2、按照招标文件要求和投标文件响应和承诺验收。

3.本项目验收如需要第三方验收，中标方将承担所有产生的费用。

**（七）采购资金支付**

1、支付方式：财政支付，银行转账。

2、支付时间及条件：经验收合格后，收到发票后五个工作日内一次性支付。

**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：禹州市第六实验学校数字化校园设备等采购项目(不见面开标）采购编号：YZCG-G2025007交付（服务、完工）时间：合同签订后60日历天内完成交付地点：禹州市第六实验学校院内 |
| 2 | 采购人 | 采购人名称：禹州市教育体育局地址：禹州市禹王大道111号联系人：张先生 联系电话：0374-8880023 |
| 3 | 代理机构 | 名称：禹州市政府采购中心地址：禹州市行政服务中心楼8楼联系人：方女士 电话：0374-2077111 |
| 4 | **★**投标人资格 | **符合《政府采购法》第二十二条规定**1．具有独立承担民事责任的能力；2．具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；3．具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；4．具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；5．参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；**注：**1、供应商在投标时，提供《禹州市政府采购供应商信用承诺函》（详见招标文件第八章3.5格式），无需再提交上述证明材料。2、采购人有权在签订合同前要求中标供应商提供相关证明材料以核实中标供应商承诺事项的真实性。3、供应商对信用承诺内容的真实性、合法性、有效性负责。如作出虚假信用承诺，视同为“提供虚假材料谋取中标”的违法行为。 |
| 5 | **★**联合体投标 | 本项目不接受□接受联合体投标 |
| 6 | ★最高限价 | 4110000.00元，超出最高限价的投标无效。 |
| 7 | 现场考察 | 不组织**□**组织，时间： 地点： |
| 8 | 开标前答疑会 | 不召开□召开，时间： 地点： |
| 9 | 进口产品参与 | 不允许 **□**允许 |
| 10 | **★**投标有效期 | 90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 **□**允许 |
| 12 | 投标截止及开标时间 | 2025年3月28日8：30（北京时间）  |
| 13 | 开标地点 | 开标地点：禹州市公共资源交易中心开标二室（**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）》 |
| 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）。**□**纸质投标文件：正本**一**份，副本 一 份。使用格式为“投标文件（供打印）.PDF”的文件。电子投标文件和纸质投标文件的内容、格式、水印码、签章应一致。 |
| 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。**□**纸质投标文件：投标文件封面加盖投标人公章（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”的文件打印的纸质投标文件）。 |
| 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。□由评审专家组成。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**□**最低评标价法 |
| 22 | 中小企业有关政策 | 1. 根据工信部等部委发布的《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），按照本次采购标的所属行业的划型标准，本符合条件的中小企业应按照谈判文件格式要求提供《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。

2、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管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）规定，对小型和微型企业投标价格给予20%（10%—20%）的扣除，用扣除后的价格参与评审。3、以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。4、接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予6%（4%—6%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。5、提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业证明文件的，视同为小型和微型企业。6、符合享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位条件且提供《残疾人福利性单位声明函》的，视同为小型和微型企业。 |
| 23 | 节能环保要求 | 本项目强制节能产品：台式计算机、86寸智慧黑板、办公台式电脑、办公笔记本电脑、3P空调、分控管理电脑、操作终端。执行《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）、关于印发节能产品政府采购品目清单的通知（财库〔2019〕19号）、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）、市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告（2019年第16号），本次投标产品属于政府强制采购产品的，须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则投标无效；属于政府优先采购产品的，须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，否则不予认定。 |
| 24 | 信息安全要求 | 1. 本项目网络关键设备：无

2、本项目中涉及网络关键设备或网络安全专用产品的，执行国家互联网信息办公室、工业和信息化部、公安部和国家认证认可监督管理委员会 2023 年第 2 号《关于调整<网络关键设备和网络安全专用产品目录>的公告》及国家互联网信息办公室、工业和信息化部、公安部、财政部和国家认证认可监督管理委员会 2023 年第 1 号《关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》等相关文件要求，本次投标（响应）设备或产品至少符合以下条件之一：一是已由具备资格的机构安全认证合格或安全检测符合要求；二是已获得《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》，且在有效期内。3、提供资料（下列资料任意一项）①网络关键设备和网络安全专用产品安全认证证书；②网络关键设备安全检测证书、网络安全专用产品安全检测证书；③计算机信息系统安全专用产品销售许可证；④中国网信网或工业和信息化部网站或公安部网站或国家认证认可监督管理委员会网站公布的认证、检测结果（提供公布安全认证、安全检测结果页面网址和安全认证、检测结果截图）。 |
| 25 | 履约保证金 | 无要求**□**要求提交。履约保证金的数额为合同金额的%（不超过政府采购合同金额的10%）。中标人以支票、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。 |
| 26 | 代理服务费 | 不收取 |
| 27 | 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禹州市公共资源交易中心九楼电子监督室，并向采购代理机构出具授权函，且不得超过2人。 |
| 28 | 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）。□否。投标人投标时须提供纸质投标文件。投标人资质、业绩、荣誉及相关人员证明材料等资料原件根据招标文件要求提供。 |
| 29 | 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：不同供应商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。 |
| 30 | 投标人资格核验 | 供应商在中标后，应将由《禹州市政府采购供应商信用承诺函》替代的证明材料提交采购人核验，经核验无误后，禹州市政府采购中心发出中标通知书。**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：①**2023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：①**2023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一年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一年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、税收违法黑名单的投标人；“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； “中国社会组织政务服务平台”网站（https://chinanpo.mca.gov.cn）严重违法失信社会组织（**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“中国社会组织政务服务平台”网站（https://chinanpo.mca.gov.cn）（仅查询社会组织）；2、截止时间：同投标截止时间；3、信用信息的使用原则：经采购人认定的被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人、严重违法失信社会组织，将拒绝其参与本次政府采购活动。 |

**第四章 投标人须知**

**一、概念释义**

1. **适用范围**
2. 本招标文件仅适用于本次“投标邀请”中所述采购项目。
	1. 本招标文件解释权属于“投标邀请”所述的采购人。
3. **定义**
4. “采购项目”：“投标人须知前附表”中所述的采购项目。
	1. “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. “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”。
	3. “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。

* 1. “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. “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。
	3. “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《政府采购进口产品管理办法》(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。

* 1. 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**
2. 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。
	1. 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。
	2. 按照财政部《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）要求，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、税收违法黑名单、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（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）。
3. 查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）、“中国社会组织政务服务平台”网站（[https://chinanpo.mca.gov.cn](http://www.chinanpo.gov.cn)）；
4. 截止时间：同投标截止时间；
5. 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；
6. 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、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人、严重违法失信社会组织名单的社会组织，将拒绝其参与本次政府采购活动；
7. 投标人无须提供信用记录查询结果网页截屏。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。
	1. 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，不得同时参加本项目投标。违反规定的，相关投标均无效。
	2. 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. “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：
8. 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；
9. 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；
10. 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。
11. 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。
12. 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%22%20%5Ct%20%22_blank)。
13. 法律、行政法规规定的其他条件。
14. **合格的货物和服务**
15. 投标人提供的货物应当符合招标文件的要求，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。
	1. 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。
	2. 根据《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）、关于印发节能产品政府采购品目清单的通知（财库〔2019〕19号）、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）、市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告（2019年第16号），本次投标产品属于政府强制采购产品的，须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则投标无效；属于政府优先采购产品的，须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，否则不予认定。
	3. 根据财政部、工业和信息化部、国家质检总局、国家认监委联合发布《关于信息安全产品实施政府采购的通知》（财库[2010]48号）要求，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%22%20%5Ct%20%22_blank)》。投标人不能提供超出此目录范畴外的替代品。
16. **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《中国政府采购网》、《河南省政府采购网》《许昌市政府采购网》和《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**

本项目不收取代理费用。详见投标人须知前附表。

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**
2. 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）拟签订的合同文本

（8）投标文件有关格式

（9）本项目招标文件的澄清、答复、修改、补充内容（如有的话）

* 1. 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。
	2. 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**
2. 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。

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。

* 1. 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。
	2. 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。
	3. 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**
2. 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。
	1. 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。
	2. 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。
	3. 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**
2. 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。
	1. 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。
3. **投标报价**
4. 本次招标项目的投标均以人民币为计算单位。
	1. 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。
	2. 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。
	3. 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。
	4. 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。
	5. 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。
	6. 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。
	7. 最低报价不能作为中标的保证。
5. **投标有效期**
6. 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。
	1. 投标有效期内投标人撤销投标文件的，投标人将承担违背投标承诺函的责任追究。
	2. 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，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承诺函的有效期。在这种情况下，有关投标人违背投标承诺的责任追究措施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。
	3. 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。
7. **投标文件构成**
8. 投标文件的构成应符合法律法规及招标文件的要求。
	1. 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。
	2. 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。
	3. 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“全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）”下载“新点投标文件制作软件（河南省版）”的最新版本，按所响应标段磋商文件的要求制作电子响应文件。一个标段对应生成2份电子响应文件（后缀格式为.XCSTF和.nXCSTF）,其中后缀格式为“.XCSTF”的加密电子响应文件用于上传至交易系统中投标。

15.6 电子响应文件制作技术咨询：0374-2961598。

1. **投标文件格式**
2. 为便于评审及规范统一，建议投标文件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，以A4幅面编上唯一的连贯页码，并在投标文件封面上注明：所投项目名称、项目编号、投标人名称、日期等字样。
	1. 招标文件未提供标准格式的投标人可自行拟定。
3. **投标保证金**
4. 本项目不收取投标保证金。
	1. 投标人应提供投标承诺函。
5. **投标文件的数量和签署盖章**
6. 投标人应提交投标文件份数见“投标人须知前附表”。
	1. 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。

**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（后缀格式为.XCSTF）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. 招标人可以按本须知第14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，招标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。投标人按招标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，招标人将拒绝接收。

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，须书面通知招标人。

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招标人。
	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. 招标人将按招标文件规定的时间和地点组织远程不见面开标。开标由代理机构主持，投标人无须到现场。评标委员会成员不得参加开标活动。
	1. 招标人应当对开标、评标现场活动进行全程录音录像。录音录像应当清晰可辨，音像资料作为采购文件一并存档。
	2. 开标时，由代理机构开通远程不见面开标大厅及开启“文字互动”等功能；投标人、代理机构进行电子投标文件的解密。解密后投标人选择功能栏“开标记录”按钮可查看投标人名称、投标价格、修改和撤回投标的通知（如有的话）和招标文件规定的需要宣布的其他内容。
	3. 电子投标文件的解密。全流程电子化交易项目电子投标文件采用双重加密。解密需分

标段进行两次解密。

* 1. 投标人解密：投标人使用本单位CA数字证书远程进行解密。

23.3.1.2 代理机构解密：代理机构按电子投标文件到达交易系统的先后顺序，使用本单位CA数字证书进行再次解密。

* 1. 因投标人原因电子投标文件解密失败的，其投标将被拒绝。
	2. 投标人不足3家的，不得开标。
	3. 开标过程由采购代理机构负责记录，《开标记录表》经投标人进行电子签章、由参加开标相关工作人员签字确认后随采购文件一并存档。投标人未电子签章的，视同认可开标结果。
	4. 投标人对开标过程和开标记录如有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应在不见面开标大厅“文字互动”对话框或“新增质疑”处在线提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。
	5. 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。
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**
2. 招标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。
3. 招标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。
4. 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：
5. 采购预算金额在1000万元以上；
6. 技术复杂；
7. 社会影响较大。
8. 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。
9. 评审专家与投标人存在下列利害关系之一的,应当回避:
10. 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；
11. 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；
12. 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。
13. **符合性审查**
14. 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。
15. **投标文件的澄清**
16. 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。
17. 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。
18. 投标人的澄清文件是其投标文件的组成部分。
19. **投标文件报价出现前后不一致的修正**
20. 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；
21. 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
22. 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；
23. 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。
24. **投标无效情形**
25. 投标文件属下列情况之一的，按照无效投标处理：
26. 未按照招标文件的规定提交《禹州市政府采购供应商信用承诺函》的；
27. 未按照招标文件的规定提交投标承诺函的；
28. 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
29. 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
30. 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的。
31. 根据《河南省财政厅关于防范供应商串通投标促进政府采购公平竞争的通知》（豫财购﹝2021﹞6号）要求，参与同一个标段的供应商存在下列情形之一的，其投标文件无效：
32. 不同供应商的电子投标文件上传计算机的网卡MAC地址、CPU序列号和硬盘序列号等硬件信息相同的；
33. 不同供应商的投标文件由同一电子设备编制、打印加密或者上传；
34. 不同供应商的投标文件由同一电子设备打印、复印；
35. 不同供应商的投标文件由同一人送达或者分发，或者不同供应商联系人为同一人或不同联系人的联系电话一致的；
36. 不同供应商的投标文件的内容存在两处以上细节错误一致；
37. 不同供应商的法定代表人、委托代理人、项目经理、项目负责人等由同一个单位缴纳社会保险或者领取报酬的；
38. 不同供应商投标文件中法定代表人或者负责人签字出自同一人之手；
39. 其它涉嫌串通的情形。
40. 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：
41. 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
42. 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
43. 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；
44. 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；
45. 不同投标人的投标文件相互混装。
46. 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。
47. 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。
48. 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记录的网卡MAC地址、CPU序号、硬盘序列号等硬件特征码均相同时，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。
49. 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。
50. **相同品牌投标人的认定（服务类项目不适用本条款规定）**
51. 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。
52. 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。
53. **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**
2. 评标方法分为最低评标价法和综合评分法。
3. 最低评标价法
4. 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。
5. 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。
6. 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。
7. 价格分
8. 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)。

1. 评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。
2. 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）**。
3. **推荐中标候选人**
4. 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。
5. 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。
6. **评审意见无效情形**
7. 评标委员会及其成员有下列行为之一的，其评审意见无效：
8. 确定参与评标至评标结束前私自接触投标人；
9. 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；
10. 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；
11. 对需要专业判断的主观评审因素协商评分；
12. 在评标过程中擅离职守，影响评标程序正常进行的；
13. 记录、复制或者带走任何评标资料；
14. 其他不遵守评标纪律的行为。
15. **保密**
16. 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。

35.2 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**
2. 采购人应当自收到评标报告之日起1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（核验中标供应商由《禹州市政府采购供应商信用承诺函》替代的证明材料）。中标候选人并列的，由采购人采取随机抽取的方式确定。
3. 采购人在收到评标报告1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。
4. **中标公告、发出中标通知书**
5. 采购人确认中标人后，1个工作日公告中标结果的同时，禹州市政府采购中心向中标人发出中标通知书。
6. 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。
7. 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。
8. **质疑提出与答复**
9. 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。提出时应按照《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第94号）第十二条规定提交质疑函和必要的证明材料，质疑提出后潜在投标人应及时联系招标公告中集采机构联系人查看。如未提出视为全面接受。
10. 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。
11. 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，投标人通过《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》一次性提出；
12. 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，投标人通过《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》一次性提出。

38.2 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，在收到质疑函7个工作日内通过《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》交易系统作出答复，并继续开展采购活动；认为供应商质疑成立且影响或者可能影响中标结果的，在收到质疑函7个工作日内通过《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》交易系统作出答复，并按照下列情况处理。

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。
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。
3. **签订合同与备案**

采购人应当自中标通知书发出之日起2日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

采购人自采购合同签订之日起，1个工作日内到禹州市政府采购监督管理办公室进行合同备案，并登陆“河南省政府采购网”进行网上备案。

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%。

1. **政府采购合同融资**

41.1 缓解中小企业融资难题

政府采购合同融资是支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。根据河南省财政厅《关于印发深入推进政府采购合同融资工作实施方案的通知》精神，我市目前已与以下金融机构合作开展政府采购信用融资业务，中标供应商可持政府采购合同，通过“许昌市政府采购网”向所选的金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购〔2017〕10号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

41.2 合作金融机构（排名不分先后）

合作金融机构名称：中原银行许昌分行（小微金融部）

联系人及电话：陈阳 13137407575 方金龙 15836539901

地址：许昌市建安大道与紫云路交汇处中原银行

合作金融机构名称：浦发银行许昌分行

联系人及电话：赵勇 0374-7313551 18937425515

地址：禹州市禹王大道与府东路交叉口

41.3 “政府采购合同融资金融产品推介名录”链接

<http://xuchang.hngp.gov.cn/xuchang/content?infoId=1606365368231095&channelCode=H711001>

**43 “采小帮”政府采购服务体系**

为持续优化我市政府采购营商环境, 禹州市财政局政府采购监督管理办公室人员、禹州市政府采购中心人员组成“采小帮”服务团队，提供政府采购政策咨询服务，以及项目实施全程跟踪提醒、监督预警服务。

43.1 “采小帮”服务团队依据职责分工，向供应商提供个性化、精准化服务，包括政策咨询、 政策宣传、采购辅导、节点提醒、风险提示、问题反馈等。

43.2 “采小帮”服务团队帮助供应商在政府采购活动中维护自身合法权益，及时发现和制止采购人利用自身优势地位拒绝或延迟支付款项，强制要求供应商接受不合理的付款期限、方式、条件，拒不按政府采购政策规定和采购合同约定履行责任等行为。

43.3 助手团队

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 部门 | 姓名 | 联系方式 | 服务领域 |
| 禹州市政府采购监督管理办公室 | 乔娜赵纪伟邢琳琳 | 0374-8112523 | 政府采购政策制度、支持中小企业发展、政府采购信息系统、合同备案管理、供应商监管、网上商城管理、832平台管理、质疑投诉处理 |
| 禹州市政府采购中心 | 侯英红方诗涵 | 0374-2077111 | 采购文件编制、核验，信息（公告、文件）发布，确认场地时间，集采项目答疑，交易数据统计。 |

43.4 咨询途径：

（1）电话咨询：采购人、供应商对照助手团队人员，通过电话方式直接咨询。

（2）邮箱咨询：

①发送电子邮件至禹州市政府采购监督管理办公室咨询邮箱，邮箱地址：yzscgb2523@163.com；

②发送电子邮件至禹州市政府采购中心咨询邮箱，邮箱地址：ztbjyglzx@163.com.

**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，本项目落实节约能源、保护环境、促进中小企业发展、支持监狱企业发展、促进残疾人就业等政府采购政策。

**一、节约能源、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），采购政府强制采购产品的，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认证证书；采购政府优先采购产品的，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、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、本项目为非专门面向中小企业采购的项目，根据财政部、工业和信息化部《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）规定，对符合该办法规定的小型和微型企业报价给予20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

2、在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）规定的中小企业扶持政策。

3、以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

4、接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予6%的扣除，用扣除后的价格参加评审。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

5、按照本次采购标的所属行业的划型标准，符合条件的中小企业应按照招标文件格式要求提供《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。

**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，招标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。

**第六章 资格审查与评标**

**一、资格审查**

（一）开标结束后，采购人（采购代理机构）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** | **禹州市政府采购****供应商信用承诺函** | 按照招标文件第八章3.5格式填写 |
| **3** | **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。 |
| **4** | **投标承诺函** | 投标人以投标承诺函的形式替代投标保证金。 |
| **5** | **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。 |
| **6** | **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。 |
| **7** | **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）。 |
| **8** | **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. **关于相同品牌产品（服务类项目不适用本条款规定)**
2. 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）信息产品要求**

1）投标人所投产品如被列入《信息安全产品强制性认证目录》，应提供由中国信息安全认证中心按国家标准认证颁发的有效认证证书。

**（5）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。

1. **评标标准**

|  |  |
| --- | --- |
| 分值构成(总分100分) | 价格分值：50分商务部分：4分技术部分：46分 |
| 评分因素/分值 | 评分标准 |
| 一、价格部分（满分50分） |
| 投标报价（50分） | 投标报价分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标报价最低的为评审基准价，其报价分为满分。报价得分=（评审基准价/投标报价）×50注：分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。 |
| 二、商务部分（满分4分） |
| 业绩（4分） | 投标人提供2022年1月1日以来类似业绩，每有一份加2分，最多得4分。（投标文件中须附合同书原件扫描件)  |
| 三、技术部分（满分46分） |
| 技术指标（28分） | 加“▲”项为关键技术参数，每满足一项并提供具有CMA或CNAS标志的功能检验报告佐证，报告内容能体现满足此条参数要求并加盖制造商公章加1分，不提供不得分，该项满分为28分。注：须提供原件扫描件。 |
| 技术方案（10分） | 投标人提供针对本项目的工作方案，包括①供货进度、安装时间、货期保证；②运输协调、安装进度计划、平台架构功能设计③施工前期准备、人员技术培训 ④质量保证措施、施工方案。每项内容全面详细可行的得 10 分，不缺项且仅做简单描述得5分，缺项或不提供不得分。 |
| 售后服务（8分） | 1、投标人提供针对本项目的售后服务方案包括：①针对本项目实际需求，提供（序号01、09项）的叁年售后服务承诺函，质保期内服务承诺。②响应时间，产品运行出现故障后承诺规定时间内到达现场维修并恢复正常运行。③售后服务地址，联系人及联系电话。每项内容全面详细可行的得 4 分，不缺项且仅做简单描述得2分，缺项或不提供不得分。2、负责为采购人培训操作人员，并有完整的培训方案，包括①培训内容②培训方式③人员安排等方案措施，科学合理内容完善得4分,仅有简单描述的得2分，缺项或不提供不得分。 |

（7）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。

（8）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。

**（9）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 拟签订的合同文本**

**（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：                     ；

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 | 投标承诺函 |  |  |  |
| 7 | 禹州市政府采购供应商信用承诺函 |  |  |  |
| 8 | 联合体协议 |  |  |  |
| 9 | 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 |  |  |  |
| 10 | 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 |  |  |  |
| 11 | 投标分项报价表 |  |  |  |
| 12 | 技术规格偏离表 |  |  |  |
| 13 | 技术方案（实施方案） |  |  |  |
| 14 | 售后服务方案 |  |  |  |
| 15 | 业绩情况表 |  |  |  |
| 16 | 政府强制采购节能产品品目清单情况 |  |  |  |
| 17 | 优先采购节能产品政府采购品目清单情况 |  |  |  |
| 18 | 优先采购环境标志产品政府采购品目清单情况 |  |  |  |
| 19 | 中小企业声明函 |  |  |  |
| 20 | 残疾人福利性单位声明函 |  |  |  |
| 21 | 监狱企业证明文件 |  |  |  |
| 22 | 中国信息安全认证中心按国家标准认证颁发的信息安全产品有效认证证书 |  |  |  |
| 23 | 其它资料 |  |  |  |

**二、开标一览表**

采购编号：

项目名称： 单位：元（人民币）

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

投标人名称： （全称） （公章）：

日期：年月日

注：1、交付日期指完成该项目的最终时间（日历天）。

2、如招标公告明确项目交付日期以年为单位，本表应填写完成该项目的年限。

**三、资格审查证明材料**

**3.1 投 标 函**

致：禹州市政府采购中心

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。

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：

投标人名称（并加盖公章）：

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：

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。

法定代表人（单位负责人）联系电话（手机）：

【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*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）

法定代表人（单位负责人）授权代表联系电话（手机）：

|  |  |
| --- | --- |
| 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 投标承诺函**

禹州市政府采购中心：

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（并加盖公章）：

日　 期： 年 月 日

**3.5禹州市政府采购供应商信用承诺函**

致（采购人或采购代理机构）：

单位名称（自然人姓名）:

统一社会信用代码（身份证号码）:

法定代表人（负责人）:

联系地址和电话：

为维护公平、公正、公开的政府采购市场秩序，树立诚实守信的政府采购供应商形象，我单位（本人）自愿作出以下承诺：

一、我单位（本人）自愿参加本次政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，依法诚信经营，无条件遵守本次政府采购活动的各项规定，我单位（本人）郑重承诺，我单位（本人）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定和采购文件、本承诺书的条件：

（一）具有独立承担民事责任的能力；

（二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

（三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

（四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（五）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；

（六）未被列入经营异常名录或者严重违法失信名单、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；

（七）未被相关监管部门作出行政处罚且尚在处罚有效期的；

（八）未曾作出虚假采购承诺；

（九）符合法律、行政法规规定的其他条件。

二、我单位（本人）保证上述承诺事项的真实性。如有弄虚作假或其他违法违规行为，自愿按照规定将违背承诺行为作为失信行为记录到社会信用信息平台，并视同为“提供虚假材料谋取中标、成交”按照《政府采购法》第七十七、七十九条规定，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由市场监管部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任；给他人造成损失的，并应依照有关民事法律规定承担民事责任。

供应商（电子章）:

法定代表人、负责人、本人、或授权代表（签字或电子印章）:

日期：年月日

注：1.供应商须在谈判文件中按此模板提供承诺函，未提供视为未实质性响应谈判文件要求，按无效投标处理。

2.供应商的法定代表人或者授权代表的签字或盖章应真实、有效，如由授权代表签字或盖章的，应提供“法定代表人授权书”。

**3.6 中小企业声明函（货物）**

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

1. *（标的名称）*，属于*（采购文件中明确的所属行业）*行业；制造商为*（企业名称）*，从业人员人，营业收入为万元，资产总额为万元，属于*（中型企业、小型企业、微型企业）*；

2. *（标的名称）*，属于*（采购文件中明确的所属行业）*行业；制造商为*（企业名称）*，从业人员人，营业收入为万元，资产总额为万元，属于*（中型企业、小型企业、微型企业）*；

……

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

说明：

1、从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

2、中小企业参加政府采购活动，应当出具《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。

**3.7 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

**3.8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）

**3.9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）

**3.10 其他资格证书或材料**

**四、符合性审查相关材料**

**4.1 投标分项报价表**

采购编号：

项目名称：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **品牌****规格型号** | **技术****参数** | **单位** | **数量** | **单价** | **总价** | **厂家** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 合计 | 大写：　　　　　　小写： |

投标人（并加盖公章）：

**4.2 技术规格偏离表**

采购编号：

项目名称：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物服务****名称** | **规格型号** | **招标文件****技术参数** | **投标技术****参数** | **偏离****（无偏离/正偏离/负偏离）** | **偏离内容****说明** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |

投标人（并加盖公章）：

**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**

采购编号：

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（并加盖公章）：

**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“节能产品政府采购品目清单”强制节能产品情况**

采购编号：

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（并加盖公章）：

说明：所投产品节能认证证书须附后。

**4.7“节能产品政府采购品目清单”优先采购节能产品情况**

采购编号：

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（并加盖公章）：

说明：所投产品节能认证证书须附后。

**4.8 “环境标志产品政府采购品目清单”优先采购产品情况**

采购编号：

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（并加盖公章）：

说明：所投产品环境标志产品认证证书须附后。

**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单位公章后应在此项下提交。**