周口市公共资源交易中心

政 府 采 购 招 标 文 件

项目名称：项城市教育体育局第一批义务教育优质均衡创建装备采购项目

项目编号：项财招标采购-2026-29

2026 年 11 月 3 日

目　录

第一章　招标公告.....3
第二章 投标人须知前附表.....6
第三章 货物需求一览表.....8
第四章 评标办法.....38
第五章 投标人须知.....47
第六章 周口市政府采购合同（货物类）标准文本、合同签订指引、供应商履约验收指引.....59
第七章 投标文件格式.....67
周口市政府采购合同融资政策告知函.....80

第一章　招标公告

项目概况

项城市教育体育局第一批义务教育优质均衡创建装备采购项目的潜在投标人应在周口市公共资源交易中心网（http://117.159.70.239:8080/）获取招标文件，并于　　年　月　日　　点　　分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：项财招标采购-2026-29

项目名称：项城市教育体育局第一批义务教育优质均衡创建装备采购项目

预算金额：240.00 万元

最高限价（如有）：240.00 万元

采购方式：公开招标

包别划分：2 个包

包号	包名称	包最高限价元
1	项城市教育体育局第一批义务教育优质均衡创建装备采购项目包 1	788000.00
2	项城市教育体育局第一批义务教育优质均衡创建装备采购项目包 2	1612000.00

采购需求：详见招标文件（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）

合同履行期限：合同签订后 30 日历天内

是否接受进口产品：否

本项目是否接受联合体投标：否

本项目是否为只面向中小企业采购：否

二、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；

（1）具有独立承担民事责任的能力（企业营业执照等证明文件）；

（2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供财务审计报告或者银行开具的资信证明）；

（3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

（4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（缴纳的税收凭据、社会保险凭据，依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商应提供相应的证明文件）；

（5）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（提供没有重大违法记录的书面声明函，格式自拟）；

（6）法律、行政法规规定的其他条件。

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：促进中小企业和监狱企业发展扶持政策、政府强制采购节能产品强制采购、节能产品及环境标志产品优先采购、促进残疾人就业政府采购政策。

3.本项目的特定资格要求：（1）根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》(财库[2016]125号)和豫财购【2016】15号的规定，对列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）的“失信被执行人”、“重大税收违法案件当事人名单（重大税收违法失信主体）”和“中国政府采购”网站(www.ccgp.gov.cn)的“政府采购严重违法失信行为记录名单”的供应商，将拒绝其参加政府采购活动；在标书中附加盖公章的网页查询扫描件，查询日期为公告发布之日起至投标截止之日止。

三、获取招标文件

时间：2026年11月3日至2026年11月10日（北京时间，法定节假日除外）

地点：周口市公共资源交易中心网（http://117.159.70.239:8080/）

方式：供应商请在网站自主注册后下载采购文件（zkzf格式）及资料，需办理CA数字证书后方可提交响应文件，具体办理事宜请查阅周口市公共资源交易中心网站。

售价：0

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

时间：2026年11月24日10点0分（北京时间）

地点：周口市公共资源交易中心开标室

五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

六、其他补充事宜

无

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1.采购人信息

名称：项城市教育体育局

地址：项城市境内

项目联系人：闫文政　　联系方式：15993245770

2.采购代理机构信息

名称：周口市公共资源交易中心政府采购中心

地址：周口市光明路与政通路交叉口向北 100 米路东

项目联系人：郭战伟　　联系方式：0394-8106517、17839489001

3.监督单位：项城市财政局

联系方式：　0394-4315676

周口市公共资源交易中心政府采购中心

2026 年 11 月 3 日

第二章 投标人须知前附表

序号	内容	说明与要求
1	采购人	项城市教育体育局
2	委托人	项城市教育体育局
3	采购代理机构	名　称：周口市公共资源交易中心政府采购中心 地　址：周口市光明路与政通路交叉口向北 100 米路东
4	项目名称	项城市教育体育局第一批义务教育优质均衡创建装备采购项目
5	项目编号	项财招标采购-2026-29
6	项目性质	货物类
7	资金来源	财政资金
8	包别划分	本次招标为 2 个包
9	付款方式	产品供货、安装、调试交付使用并验收合格后支付合同价款的100%。
10	联合体投标	不允许
11	投标有效期	开标后 60 天
12	供货地点	采购人指定地点
13	供货期限	合同签订后 30 日历天内
14	免费质保期	包 1：空调设备 6 年，其他设备 3 年； 包 2：3 年。
15	投标保证金金额	不需要缴纳投标保证金

16	答疑	疑问的提出与答疑获取详见招标文件第二部分第五章投标人须知第 36 条。 周口市公共资源交易中心政府采购中心对招标文件进行的澄清、更正或更改，将在网站上及时发布，该公告内容为招标文件的组成部分，对投标人具有同样约束力效力。投标人应主动上网查询。周口市公共资源交易中心政府采购中心不承担投标人未及时关注相关信息引发的相关责任。
17	勘察现场	不组织
18	投标文件	1、投标文件为使用周口市公共资源交易中心提供的电子标书制作工具软件（http://117.159.70.239:8080/网上下载）制作生成的电子加密文件，应在投标截止时间前通过周口市公共资源交易中心会员系统上传。投标截止时间前不上传电子投标文件或者在开标时间不进行电子投标文件解密，均视为自动放弃投标。 2、本项目实行网上远程开标无须到现场提交响应文件，未加密的电子投标文件和纸质文件不再提交。
19	投标时间及地点	投标截止时间：2026 年 月 日 （见招标公告） 标书递交地点：周口市公共资源交易中心网 网址：周口市公共资源电子交易服务平台会员系统（网址 http://117.159.70.239:8080/） （本项目实行网上远程开标无须到现场提交响应文件）
20	开标时间及地点	开标时间：2026 年 月 日 （见招标公告） 开标地点：周口市东新区光明路市行政中心西侧南楼 房间（本项目实行网上远程开标无须到现场提交响应文件）
21	评标办法	综合评分法 详见招标文件第一部分第四章评标办法
22	其它	1、采购人验收如需第三方质检部门介入，第三方质检验收所需费用由中标人负担。 2、供应商对其提供的产品请出具《关于符合本国产品标准的声明函》或财政部会同有关部门规定的有关证明文件
23	所属行业	工业

第三章 货物需求一览表

1、货物需求及技术规格参数

包 1：

序号	产品类别	参数	数量	单位
1	空调（柜机）（核心产品）	冷媒：R32 能效等级：一级能效 APF：≥4.10 额定制冷量(W)：≥7270 制冷功率(w)：≤2050 额定制热量(W)：≥9780 制热功率(W)：≤2870 室内机噪音 db(A)：≤46 室外机噪音：db(A)≤56 循环风量（m3/h）：≥1290 电辅热功率(W)：≥1980 电压/频率（V/HZ）：220V-/50HZ 质保期：6 年 产品含安装及所有辅材	53	台
2	空调（挂机）	冷媒：R32 能效等级：一级能效 APF：≥5.28 额定制冷量(W)：≥3500 制冷功率(w)：≤850 额定制热量(W)：≥5000 制热功率(W)：≤1250 室内机噪音 db(A)：≤41 室外机噪音：db(A)≤51 循环风量（m3/h）：≥710 电辅热功率(W)：≥980 电压/频率（V/HZ）：220V-/50HZ 质保期：6 年 产品含安装及所有辅材	12	台
3	学生课桌凳	1、课桌尺寸：600mm*450mm*760mm（680mm-760mm） 2、桌面尺寸：600mm*450mm*1mm。高温热压成型多层板，表层黄色防火板贴面，四周铁托镶嵌封边，铁托采用厚度 0.6 优质金属冷轧板冲压成型，光滑无尖楞，工艺精良。 ★投标人或制造厂商提供带（“CNAS”或“CMA ” 标志）的饰面人造板检测报告扫描件，检测标准符合 GB/T4897-	1100	套

		2015,GB/T18580-2017，检测项需包含甲醛释放量。 3、课桌桌斗：采用冷轧板制作，一次冲压成型，规格：长 450mm*深 300mm*高 145mm （±5mm）。课桌斗底部需加强筋。 4、课桌架：单侧桌子下立柱 60mm*30mm*1.1mm 椭圆管，上立柱 20mm*50mm*1.1mm 椭圆管。拉换采用≥20*40*1.0mm 管材，地脚管采用≥30*60*1.1mm 椭圆管。下立柱冲弧后与地脚密切配合采用四周满焊（全包围）。 5、凳子尺寸：260mm*370mm*440mm（380mm-440mm）,凳面尺寸 250mm*350mm，高温热压成型多层板，表层黄色防火板贴面，四周铁托镶嵌封边，铁托采用厚度 0.6 优质金属冷轧板冲压成型，光滑无尖楞，工艺精良，立柱 60mm*30mm*1.1mm 和 20mm*50mm*1.1mm 组成升降，地脚管采用≥30*60*1.1mm 椭圆管。下立柱冲弧后与地脚密切配合，采用四周满焊（全包围）。防震脚套，中间套全部采用全新 PP 工程塑料制作，有防脱落设计，凳子上立柱拉铆螺母，螺栓调节升降高度,稳定牢固。椅子采用单侧双立柱结构，牢固，经久耐用。 6、焊接：二氧化碳保护焊，镀铜焊丝，焊接部分无灰渣、气孔、焊瘤；无脱焊、虚焊、焊穿；若非焊接机器人焊接的，需打磨，光洁平整。铁件部份表面处理后喷塑。 ★环保、质量要求 投标人或制造厂商提供有效期内的（“CNAS”或“CMA ”标志）课桌检测报告，检测标准符合 GB/T28481-2012,18584-2001,GB/T3325-2017,GB/T35607-2017,。检测项外观性能（金属件），外观性能（木制件），外观性能（塑料件），有害物质（甲醛释放量，重金属含量），品质属性（总挥发性有机物 TVOC）。提供检测报告扫描件。 ★投标人或制造厂商提供有效期内的（“CNAS”或“CMA ”标志）凳子检测报告，检测标准符合 GB/T3325-2017。检测项：尺寸偏差、结构安全、座面静载荷，座面冲击、跌落试验、稳定性。提供合规有效的检测报告扫描件。		
4	讲桌	1.整体设计符合人机工程学;木扶手悬空设计,扶靠舒适,为标配 2.整体采用分体式结构，规格为长 770mm、宽 565mm、高 930mm;（选配加高底座）。 3.多媒体讲台整体采用 1.0mm 优质冷轧钢板，无接缝，边缘及拐角均采用圆弧设计，确保学生安全，耐冲击性强，防盗性能优越。 4.颜色选用木纹色与哑光灰白色,表面经脱脂磷化工艺处理后选用优质塑粉静电喷涂而成，耐腐蚀性强，有效保护学生视力，美观耐用。	18	张

		5.所有布线孔均采用绝缘品装置隔离电源线，安全可靠。 6.全部的加工件均采用模具成型，先进的工装夹具、配合全自动焊接工艺，保障尺寸精度及各部件一致性。 7.获得全国质量信得过产品并附证书。		
5	教师办公椅	整体尺寸：470mm*470mm*坐面 420-520mm*靠背 1130-1240mm 头枕：2D 头枕可升降调节 椅背:框架采用 PP 加玻纤 背面料:背采用渔丝网 扶手:采用 PP 加玻纤 座垫:采用定型棉,配座壳 底盘:中班蝴蝶底盘可往后逍遥升降旋转、底盘厚度度.2.0mm. 脚架:电镀方脚.320mm 脚轮:55mmPUC 包边轮 气杆:下沉 4 二级气杆	75	套
6	综合办公桌	规格：整体 2050mm×1780mm×1100mm；办公桌 1150mm×600mm×760mm，书柜 1150mm×400mm×1150mm，床 2000mm×600mm×400mm。 材质：屏风采用不小于 30mm 铝型材内镶三聚氰胺双面板；办公桌桌面采用 25mm 厚三聚氰胺双面板，桌架、书柜及床体采用 16mm 厚三聚氰胺双面板，床垫采用不小于 40mm 高弹海绵。 结构：屏风采用上中下结构，上部镶装 5mm 钢化磨砂玻璃，中部及下部镶装 16mm 三聚氰胺双面板，中部在办公桌桌面上方设插座；办公桌桌柜采用一斗一柜；书柜二棚三格，靠床端圆弧设计，防止起卧磕碰；床体设储物柜，带推拉门。 工艺：铝型材表面做喷涂工艺处理；板材截面经高温全自动封边机 pvc 封边条封边；床垫采用高档布艺敷面。	15	套

包 2：

序号	产品类别	参数	数量	单位
1	智慧黑板（核心产品）	**一、整机硬件功能** 1、整机屏幕采用 86 英寸液晶显示器，采用全金属外壳，三拼接平面一体化设计，整体外观尺寸：宽≥4200mm，高≥1200mm，厚≤111mm，整机采用超高清 LED 液晶显示屏，显示比例 16:9，分辨率 3840×2160。 2、屏幕采用≤3mm 钢化玻璃保护，表面硬度≥9H，透光率不低于 91%，雾度≤8%。 3、侧置输入接口具备 2 路 HDMI、1 路 RS232、1 路 USB 接口；侧置输出接口具备 1 路音频输出、1 路触控 USB 输出；前置输入接口具备 3 路 USB 接口（包含 1 路 Type-C、2 路 USB）。 4、★整机嵌入式系统版本≥Android 15，CPU≥8 核，主频≥1.6GHz，内存≥2GB，存储空间≥32GB。（提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件） 5、整机芯片、WIFI 与蓝牙芯片、摄像头图像处理芯片、均采用国产自主芯片。 6、采用红外触控方式，支持 Windows 系统中进行 50 点或以上触控，支持在 Android 系统中进行 50 点或以上触控。 7、★整机设备内置 2.2 声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，12W 高音扬声器 2 个，上朝向 30W 中低音扬声器 2 个，最大功率≥84W。（提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件） 8、整机全部扬声器无需打开背板即可单独拆卸。 9、整机内置非独立外扩展的 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。 10、★整机内置麦克风声源定位算法，声源定位精度≤5 度，可以识别回答问题的学生方位。 11、★支持标准、听力、观影和 AI 空间感知音效模式，AI 空间感知音效模式可通过内置麦克风采集教室物理环境声音，自动生成符合当前教室物理环境的频段、音量、音效。 12、★整机内置语音助手，通过整机麦克风及智能笔以唤醒词调起语音助手，支持语音交互的方式调节整机音量、亮度，语音操控打开系统已安装应用如：教学白板、浏览器、计算器、画板，语音搜索指定网页内容，支持选择网页中的视频进行播放或暂停。	16	台

		13、★整机内置全视角背光增光膜，通过增光膜对背光光源进行均光，在屏幕中心亮度≥350cd/㎡下，增加屏幕两侧亮度，使得整机水平方向法线 60 度视角下，实际屏幕的观看有效亮度≥110cd/㎡。（提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件） 14、整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度 LB）满足 IEC TR 62778:2014 蓝光危害 RG0 级别。 15、整机支持蓝牙 Bluetooth 5.4 标准，固件版本号 HCI13.0/LMP13.0。 16、★超声波配对：整机支持发出频率为 18kHz-22kHz 超声波信号，智能手机和笔记本电脑接收超声波信号后可以自动识别附近投屏设备，点击对应设备即可完成投屏操作。 17、★整机配套教学应用 APP 可通过 wifi 直连技术，近场发现附近教学大屏设备，无需扫码、账号密码输入步骤，即可直接连接并登录教学大屏设备，基于统一身份认证机制可实现其他教学软件免登录操作。 18、整机 PC 通道及安卓通道各具备一颗 WiFi6 无线芯片，PC 和安卓通道均可通过大屏发送 WiFi6 热点以及连接 WiFi6 的路由器。 19、★整机内置非独立摄像头，采用一体化集成设计，可拍摄≥2000 万像素数的照片。（提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件） 20、整机内置非独立广角高清摄像头，视场角≥135 度且水平视场角≥120 度，支持输出 4:3、16:9 比例的图片和视频；在清晰度为 3840x2160（4K）分辨率下，支持 30 帧的视频输出，支持画面畸变矫正功能 。 21、★整机内置智能体 AI 图像生成功能 ，支持通过语音与大屏开展职业主题对话交互。大屏可同步生成对应职业形象，并将其转化为对话智能体实现双向对话交流。 22、★整机具备班级视力检测功能，学生站在距离屏幕前 5m 处，可通过手势识别方式来标识方向进行视力测试，测试完成后可直接生成视力检测结果，并建立学生视力档案，对学生视力情况进行管理。 23、整机支持提笔书写，在 Windows 系统下可实现无需点击任意功能入口，当检测到红外笔笔尖接触屏幕时，自动进入书写模式。。 24、整机触摸支持动态压力感应，支持无任何电子功能的普通书写笔在整机上书写或点压时，整机能感应压力变化，书写或点压过程笔迹呈现不同粗细。 25、整机用户菜单下即可进行触摸信号、显示信号、网络信		

		号等进行状态监测和异常判断。系统异常崩溃弹窗提醒用户并自动上报异常日志。整机显示异常时屏幕会提示对应故障码，辅助问题诊断。 26、★整机设备支持多种身份识别方式，支持通过账号登录、手机扫码登录、人脸识别登录、声纹识别登录、近场发现登录，并支持账号安全登录检测。 27、★自习监控：整机侧边栏内置自习工具，通过整机麦克风内置 AI 音频检测算法监测教室中学生音量大小，当学生音量大于阈值时，屏幕自动弹窗提醒进行自习纪律干预。 28、整机 Windows 通道支持文件传输应用，支持通过扫码、超声、wifi 直连三种方式与手机进行握手连接，实现文件传输功能。 29、★声纹登录：整机内置的阵列麦支持在无任何外部设备的情况下，实时录制用户朗读内容，识别用户声纹并进行统一身份登录操作，登录后自动获取个人云端教学课件列表，打开教学白板软件时可跳过软件自带登录步骤。（提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件） 30、整机设备支持统一互通的用户身份认证服务，账号登录后，打开教学白板软件教学应用工具时无需再次输入账号密码重复登录。 31、整机设备教学桌面的教师登录账号后，可自动获取并在桌面显示最近使用的教学课件，点击课件可直接进入授课模式；并支持查看所有个人教学课件资源。 32、★整机内置计算器应用，支持多项式复杂计算，对多项式进行积分、求导、多项式展开和多项式分解，支持对多项式进行绘制图像，展示绘制结果。 OPS 电脑模块 33、采用抽拉内置式模块化电脑，抽拉内置式，PC 模块可插入整机，可实现无单独接线的插拔。≥Intel i5 十二代 CPU，内存≥8GB DDR4 内存配置，硬盘≥256 GB SSD 固态硬盘。 34、模块化电脑采用按压式卡扣，无需工具就可拆卸电脑模块。具备标准 PC 防盗锁孔，传输速率≥10Gbps。 **二、随机同品牌软件功能** **原厂备授课软件功能** 1、支持为教师提供云存储空间，教师可在个人云空间上传存 储互动课件、云教案和其他教学资源。 2、为使用方全体教师配备个人账号，形成一体的信息化教学账号体系；根据教师账号信息将教师云空间匹配至对应学校、学科校本资源库。支持通过数字账号、微信二维码、硬		

		件密钥方式登录教师个人账号。 3、互动课件支持定向分享，分享者可将互动课件、课件组推送至指定接收方账号的云空间，接收方可在云空间接收并打开分享课件。 4、互动课件支持开放式云分享，分享者可将互动课件、课件组以公开或加密的 web 链接和二维码形式进行分享，分享链接可设置访问有效期。 5、AI 智能备课助手：在备课场景中支持搜索课件库课件资源，具有不少于 14.7 万份的课件资源，支持整份课件或按照课件页插入课件 中。 6、采用备授课一体化框架设计，教师可根据教学场景自由切换类 PPT 界面的备课模式与触控交互教学模式，适用于教室、办公室等不同教学环境，便于教师教学使用。 7、★支持 PPT 的原生解析，教师可将 pptx 课件转化为互动教学课件，支持单份导入和批量文件夹导入两种导入方式，保留 pptx 原文件中的文字、图片、表格等对象及动画的可编辑性，并可为课件增加互动教学元素。（提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件） 8、支持将互动课件导出为 pptx 、pdf、H5 或 web 链接。导出的课件支持在多终端进行二次编辑。 9、课件回收站功能：按照删除时间存储已删除课件，支持用户在 3 天内自主或彻底删除单份/多份/全部已删除课件 10、具备云端静默推送下载功能，无需用户手动下载即可实现应用的在线升级，升级具有信息验证机制，确保教学秩序不受干扰。 11、胶囊式微课功能内置于交互式课件工具中，支持快速录制胶囊式微课，微课可录制保存音频和课件的互动操作。 12、提供 30 种以上应用于文本、形状、图片等课件元素的触发动画，可对动画的设置触发条件、动画声效、动画时长、动画延迟和动画方向进行自定义设置。支持对任意课件元素自定义路径动画，可自由绘制动画移动轨迹使课件元素沿轨迹路径进行移动。一个课件元素支持同时设置多组出现、消失、路径动画。 13、★课堂互动游戏支持云储存，编辑完成的活动可一键存储至教师云空间，便于在不同课件中直接调用，无需反复编辑。 14、★AI 智能生成课堂活动：具有课堂活动智能填写功能，支持选词填空、判断对错和趣味选择三大课堂活动，输入文本后可以一键解析，自动将文本内容结构化填充至题干和正		

		确选项，完成课堂活动的制作。 15、智能手写识别：支持将手绘形状、中英文、公式转换为规范几何图形和文字 **校级校园设备运维管理平台软件功能** 1、系统基于 SaaS 布局，应用界面采用 B/S 架构设计，支持学校管理员在 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所有管理指令操作。 2、★系统支持多类型设备接入，集中运维。包含班班通设备、录播设备、班牌设备、校园屏显设备、学生平板设备。 3、登录方式多样性：支持账号/密码、手机扫码登录。扫码登录：用户首次登录时绑定微信用户 ID 与账号的对应关系，之后即可通过微信扫一扫安全登录。 4、详情管理：支持查看单台设备的当日开机次数、开机时间分布情况、设备已安装软件列表及使用情况、内存/硬盘占用情况、基础参数；并支持远程修改设备关联信息。 5、多场景锁屏：支持一键下课锁屏、开机自动锁屏、无网络时验证身份解锁。其中“下课锁屏”功能开启后，老师授课结束后可在班班通设备上点击“下课锁屏”按钮即可锁屏，保证班班通设备的使用秩序；其中“开机自动锁屏”可根据用户实际管理习惯，灵活设置不同分组的设备，开机后自动锁屏，以便于学校不同年级间分段管理；设备锁屏后，支持无网络情况下，使用者通过手机微信扫一扫验证身份后获取唯一临时解锁密码进行解锁使用，以防止设备被学生违规使用，影响设备性能。 6、领导视窗：支持同时查看 8 个教室的实时摄像头画面、设备屏幕画面，其中摄像头画面可直接使用班班通自带摄像头，无需额外购置，方便且实惠。单台设备巡视时，发现有违规违纪行为时，可远程发消息、发语音直接干预，也可记录备注，事后教育。支持记录所有管理员的巡视记录，方便回溯。 7、软件静默安装：支持用户自主上传官方正版软件，经过人工封装软件后，批量将软件发送至班班通设备安装，整个安装过程完全无感，不影响正常教学。 8、弹窗 AI 拦截：支持一键开启全校班班通设备的不良弹窗 AI 拦截过滤能力，设备辅助管理软件实时监测弹出窗口，当有窗口弹出时，会自动使用“不良弹窗 AI 模型”判断，判断为不良弹窗时，自动拦截该窗口，以保证课堂教学稳定进行。 9、★冰点穿透：支持远程向已冰冻的设备发送指令、安装软件、传输大文件，设备接收到后会立即执行，并在设备正		

		常关机时触发穿透动作，穿透完成后，设备即可永久性使用已安装软件、已传输文件、执行已接收指令，且穿透过程中无需人为解冻。 10、冰点还原：支持远程批量设置设备的冰冻状态；支持实时监测设备冰点存在的风险，并提供对应解决方案。 11、数据分析：支持实时查看和导出学校设备整体使用数据，并支持精确查看具体设备数据。数据包含设备的使用时长、活跃次数、常用软件使用时长和次数、教学应用使用情况、设备健康度分析、弹窗拦截次数、老师使用班班通设备教学情况。 12、精确管理：支持根据设备直播状态、录制状态、开关机状态进行分组管理；支持文字检索设备名称，快速定位对应设备进行定向精准管理。并支持查看单设备的直播状态、录制状态、CPU 占用情况、磁盘空间情况、内存情况、网络速度。		
2	视频展台	1、采用≥800 万像素摄像头。 2、A4 大小拍摄幅面，1080P 动态视频预览达到 30 帧/秒。 3、整机采用圆弧式设计，无锐角；托板可承重 3kg，同时托板采用磁吸吸附式机构。 4、展示托板正上方具备 LED 补光灯补光灯开关采用触摸按键设计，同时可通过视频展台软件直接控制开关。 5、摄像头支持自动对焦。 6、支持展台画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台画面联同批注内容进行同步缩放、移动。 7、二维码扫码：打开扫一扫功能后，将书本上的二维码放入扫描框内即可自动扫描，并进入系统浏览器获取二维码的链接内容，可获取电子教学资源。 8、支持故障自动检测，在软件无法出现展台拍摄画面时，自动出现检测链接，检测“无画面”的原因，并给出引导性解决方案。可判断硬件连接、显卡驱动、摄像头占用、软件版本等问题。 9、为保证兼容性及稳定性，视频展台需与智慧黑板为同一品牌厂家。	16	台
3	控制主机	1.采用工控机机箱设计，具有 LED 液晶显示屏，支持触摸控制屏，支持等同或优于 1920×1080 分辨率；服务器运载 Windows Server 2008 R2 Standard(x64),Windows Server 2012 R2 Standard(x64)及以上操作系统。 2.具备抽拉式键盘设计；支持≥1 路短路触发开机接口，用于实现定时驱动开机运行。 3.具有≥1×PS/2 接口、≥6×串口、≥1×VGA 接口、≥1×HDMI 接口、≥8×USB 接口、≥2×千兆网口、≥1×Audio 接口、≥1×DVI 接口。 4.采用的处理器配置≥4 核，≥8 线程，≥3.4GHz 主频。内	1	台

		存：≥8G。硬盘≥256G mSATA。 5.支持录音存储功能，可在后台自定义设置录音文件保存路径。		
4	数字化IP网络广播客户端管理软件	1.软件是整个系统的运行核心，统一管理系统内所有音频终端，包括寻呼话筒、对讲终端、广播终端和消防接口设备，实时显示音频终端的IP地址、在线状态、任务状态、音量运行状态。 2.支撑各音频终端的运行，负责音频流传输管理，响应各音频终端播放请求和音频全双工交换，支持B/S架构，通过网页登陆可进行终端管理、用户管理、节目播放管理、音频文件管理、录音存贮、内部通讯调度处理功能。 3.管理节目库资源，为所有音频终端器提供定时播放和实时点播媒体服务，响应各终端的节目播放请求，为各音频工作站提供数据接口服务。 4.提供全双工语音数据交换，响应各对讲终端的呼叫和通话请求，支持一键呼叫、一键对讲、一键求助、一键报警通话模式，支持自动接听、手动接听，支持自定义接听提示音。 5.支持多种呼叫策略，包括无响应转移、占线转移、关机转移，支持时间策略和转移策略自定义设置。支持设置对讲终端呼叫策略，可自定义通话时间0-180S或不受限，可选择是否自动接听，支持自定义选择来电铃声与等待铃声。 6.支持终端短路输入联动触发，可任意设置联动触发方案和触发终端数量，触发方案包括短路输出、音乐播放、巡更警报。 7.编程定时任务，支持编程多套定时方案，支持选择任意终端和设置任意时间；支持定时任务执行测试、设置重复周期。支持定时任务多种音源选择（音乐播放、声卡采集、终端采集）。 ★8.支持多套定时打铃方案同时启用，每套定时打铃方案支持多套任务同时进行，支持一键启用/停用所有方案。支持定时打铃功能，支持打铃方案克隆，任务执行与停止控制、定时任务禁用与启用功能。 9.支持定时巡更功能，支持自定义巡更任务的执行时间及重复周期，可自定义指示灯闪烁间隔时间0-30s。 10.支持今日任务列表查看，管理今日执行的所有定时任务信息和执行状态。 11.日志记录系统运行状态，实时记录系统运行及终端工作状态，每次呼叫、通话和广播操作均有记录。 12.支持对≥8路功率分区终端进行功率控制分区设置，通过web页面后台或分控客户端均可设置分区。 13.支持对终端设置时间显示配置，可设置1-6级别亮度值，可设置断网后不显示时间模式。 14.支持对终端设置不同的灯光模式，可分别自定义设置红灯亮、红灯灭、绿灯/蓝灯亮、绿灯/蓝灯灭时间0-10S。	1	套

		15.支持配置终端冻结时间，在终端被冻结期间禁止终端执行任务。 16.支持广播、对讲、实时采集、终端监听进行录音；支持文本广播功能，可实现将文本转成语音，支持后台调整语速。 17.支持后台换肤功能，可根据喜好自由切换皮肤主题。 18.支持终端明细导出功能，支持通过表格方式导出当前系统终端的配置详情。支持批量修改定时任务的时间、执行终端。 ★19.后台功能管理模块自定义；首页快捷入口配置，入口数量提供 2*3、3*3、2*4、3*4 的排列布局显示。 ★20.支持 4x100 级自定义配置任务优先级(服务器优先级、任务优先级、用户优先级,终端优先级），满足各种优先级任务自动调度。		
5	IP 网络广播系统分控软件	1.数字客户端分控软件运行于 Windows 操作系统的台式电脑或笔记本电脑（兼容(win7-win10、server2008 或更高版本)），用户登陆通过系统服务器的权限验证即可进行对广播系统的控制。 2.客户端软件利用网络（局域网、广域网）远程登录到服务器，支持多套客户端软件同时登录到服务器，各套客户端软件独立工作。 3.可实现终端状态查看、音频播放、监听、广播及对讲、会话状态监控功能。 4.支持实时查看终端工作状态、音量、任务，并且可在终端状态界面设置终端音量。 5.支持创建文本广播任务，可实现将文本转成语音，支持后台调整语速。 6.支持创建终端采集任务，可设置普通、中级的采集音质类型。 7.支持创建声卡采集任务，可通过分控客户端所在电脑的声卡进行实时采播，并且支持将采播的内容进行录音存储。 8.支持创建音乐播放任务，可进行本地文件播放，可选择多首歌曲进行顺序播放或循环播放或随机播放。 9.支持进行发起监听功能，在会话状态选择监听终端，可监听某任务播放的内容。 10.支持远程对某终端/分区或全区进行实时的寻呼广播，支持选择网络寻呼话筒进行实时对讲。 11.支持分控端查看终端上下线记录，可设置终端掉线弹窗提示。 ★12.支持方块视图或列表视图进行切换显示，方块视图每页显示终端数量提供 3x5、3x6、4x6、4x7、5x8、5x9、5x10、5x11 的排列布局显示。（提供功能界面截图佐证）	2	套
6	话筒	1.换能方式：驻极体 2.钟声提示：带钟声提示功能 3.线材配备：10 米（卡农母头转 6.35 音频线）	1	套

		4.咪杆长度 ：420mm 5.具备有灯环提示功能		
7	合并式播放器	1.设备采用机柜式设计。 2.内置 USB 接口/SD 卡槽、CD 机芯和收音机、蓝牙≥四种音源，CD 播放和 MP3 播放共用一个通道输出，收音机、蓝牙共用一个通道输出。 3.CD 采用吸入式机芯；收音机采用收音模块； 调频、调幅（AM/FM）立体声二波段接收可选，电台频率记忆存储≥99个。 4.具备有≥1 路 USB 接口、≥1 路 SD 卡槽口、≥1 路收音 FM 天线口、≥2 路音频输出接口。 5.带红外遥控功能，并能够独立遥控音量控制。	1	台
8	前置放大器	1.具有≥5 路话筒（MIC）输入接口，≥3 路标准信号线路（AUX）输入接口，≥2 路紧急线路（EMC）输入接口。 2.MIC5 具有最高优先、强行切入优先功能；MIC5 和 EMC 最高优先权限功能可通过拨动开关交替选择。 3.紧急输入线路具有二级优先，强行切入优先功能。 4.MIC1、2、3、4、5 和≥2 路紧急输入（EMC）通道均附设有线路辅助输入接口功能。 5.具有默音深度调节旋钮和 EMC 输入增益调节旋钮。 6.MIC2、3、4、5 通道灵敏度可通过拨码开关选择。	1	台
9	寻呼话筒	1.桌面式设计，带有≥7 英寸显示屏。 2.自带数字键，功能键界面。支持呼叫分区及多个分区，呼叫全区广播；支持操作呼叫或对讲任意终端。 2.内置≥1 路网络硬件音频解码模块。 4.具有≥1 路 3.5 耳机接口，具有≥1 路 3.5 话筒输入接口，具有≥1 路短路输出接口，具有≥1 路短路输入接口，具有≥1 路音频线路输入接口，具有≥1 路音频线路输出接口。 5.支持≥10 个按键自定义一键呼叫广播功能。	1	台
10	IP 网络音箱	1.网络接口：标准 RJ45 输入，音频格式：MP3。 2.内置≥2x20W（MAX）的双通道数字功率放大器，≥1 路接主音箱，≥1 路外接到副音箱；具有网络音量设置。 3.具备≥1 路线路（AUX）输入接口，具有独立的音量电位器控制，可扩展 2.4G 无线音频模块，实现 2.4G 无线麦克风进行本地扩音；支持断网本地寻呼功能；同时支持缄默强度预置减少功能，支持背景伴奏预置功能。	1	套
11	电源管理器	1.支持≥8 通道电源时序打开/关闭，每路动作延时时间：≤1 秒，支持远程控制（上电+24V 直流信号）8 通道电源时序打开/关闭—当电源开关处于 off 位置时有效。支持配置 CH1 和 CH2 通道为受控或不受控状态。 2.当远程控制有效时同时控制后板 ALARM（报警）端口导通以起到级联控制 ALARM（报警）功能。 3.单个通道最大负载功率≥2200W，所有通道负载总功率≥6000W。输出连接器：多用途电源插座。	1	台

		4.具有≥1 路 USB 接口。		
12	机柜	600*600*1600 专业音频机柜	1	套
13	交换机	1.24 个 10/100/1000Base-T RJ45 端口 2.2 个独立千兆 SFP 端口	1	台
14	IP 网络有源音箱	1.设备壁挂式设计。 2.内置≥1 路网络硬件音频解码模块。 3.设备集成有数字功放，功率≥2×20W（MAX），≥1 路接主音箱，≥1 路外接到副音箱。 4.设备内置 2.4G 无线音频模块，配备多功能话筒，支持音量调节。 5.支持≥1 路音频线路输入接口，具有独立的音量调节功能。 6.多功能话筒带有激光笔、PPT 翻页功能 7.支持 MP3 播放功能、支持录音功能。	18	套
15	IP 终端	1.设备采用≥19 英寸机架设计，带有 LCD 显示屏。 2.具有≥1 路线路输入接口和≥1 路话筒输入接口，可独立调节音量；支持高低音调节电位器控制。 3.具有≥1 路 EMC 输入接口，具有最高优先级；具有≥1 路音频输出接口。 4.具有≥2 路三线制强切输出接口，无需强切电源。 5.支持≥2 路电源输出插座，内置智能电源管理，无音乐或呼叫时，自动切断输出座电源，有信号时自动打开输出座电源。	1	台
16	调音台	1.支持≥8 路麦克风输入兼容 6 路线路输入接口，CH1-CH6 线路输入接口带 48V 幻象开关独立控制；≥2 路立体声输入接口，≥4 路 RCA 输入接口。 2.具有≥2 组立体声输出、≥4 路编组输出、≥4 路辅助输出、≥1 个耳机监听输出、≥1 个接口双路效果输出 、≥1 组控制室输出、≥1 组主混音断点插入、≥6 个断点插入。 3.内置≥24 位 DSP 效果器，提供≥100 种预设效果。 4.具备≥13 个 60mm 行程的高精密碳膜推子。 5.内置 USB 声卡模块，支持连接电脑进行音乐播放和声音录音；内置 MP3 播放器，支持≥1 个 USB 接口接 U 盘播放音乐。	1	台
17	无线话筒	1. 基于数字 U 段的传输技术，pi/4-DQPSK 调制方式，采用国产主控芯片，传输距离≥80 米，接收机具有≥4 路平衡输出、≥1 路非平衡混音输出；具有混响、均衡、智能静音、音频加密、功率调节功能。 2.具有≥1 台接收主机、≥4 只手持发射机；频率范围等同或优于 470MHz-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz 四个频段使用。 ★3.接收机前面板具有≥4 个 TFT-LCD 显示屏、≥4 个编码旋钮、≥4 个频率扫描实体按键、≥4 个红外对频实体按键、≥1 个电源开关按键、≥1 个二合一指示灯（红外发射管+对频指示灯）；后面板具有≥1 个 LINE-OUT 接口、≥4 个 XLR-OUT 接口、≥4 个 BNC 接口、≥1 个 DC 接口。发射机具有≥	1	套

		1 个 OLED 显示屏、≥1 个开关机/静音按键、≥2 个工作状态指示灯。（提供设备接口图佐证） 4.具有自动静音功能，麦克风跌落、抛掷时，毫秒级自动静音，避免冲击声；实时监测设备姿态，静置≥5 秒静音，≥8 分钟关机，无需手动干预。 ★5.具有多档位混响调节功能，混响效果≥15625 个，效果占比、回响延时、混响幅度调节，三种音效各具有≥25 档调节方式。（提供功能截图佐证） 6.具有多频段均衡调节功能，均衡调节≥2197 种，麦克风均衡器调节功能，具有高、中、低音三种调节档位，每种效果支持≥13 档调节。 7.具有长时间续航，发射机连续使用时长≥10 小时。 8.具有 ID 码防串扰功能，采用 32 位唯一 ID 码，用于接收和发射配对，收发 ID 码必须相同才能对码，能够有效防止相同频率的信号相互串台。 9.接收机具有≥4 个 LCD 显示屏；发射机具有 OLED 显示屏，能够显示频率信息、音频加密状态、功率挡位、静音状态、电量格数信息。 备注：四手持+接收机		
18	无线话筒	1. 基于数字 U 段的传输技术，pi/4-DQPSK 调制方式，采用国产主控芯片，传输距离≥80 米，接收机具有≥2 路平衡输出、≥1 路非平衡混音输出；具有混响、均衡、智能静音、音频加密、功率调节功能。 2.具有≥1 台接收主机、≥2 只手持发射机；频率范围等同或优于 470MHz-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz 四个频段使用。 ★3.接收机前面板具有≥2 个显示屏、≥2 个编码旋钮、≥2 个频率扫描实体按键、≥2 个红外对频实体按键、≥1 个电源开关按键、≥1 个二合一指示灯（红外发射管+对频指示灯）；后面板具有≥1 个 LINE-OUT 接口、≥2 个 XLR-OUT 接口、≥2 个 BNC 接口、≥1 个 DC 接口。发射机具有≥1 个 OLED 显示屏、≥1 个开关机/静音按键、≥2 个工作状态指示灯。（提供设备接口图佐证） 4.具有自动静音功能，麦克风跌落、抛掷时，毫秒级自动静音，避免冲击声；实时监测设备姿态，静置≥5 秒静音，≥8 分钟关机，无需手动干预。 ★5.具有多档位混响调节功能，混响效果≥15625 个，效果占比、回响延时、混响幅度调节，三种音效各具有≥25 档调节方式。 6.具有多频段均衡调节功能，均衡调节≥2197 种，麦克风均衡器调节功能，具有高、中、低音三种调节档位，每种效果支持≥13 档调节。 7.具有长时间续航，发射机使用时长≥10 小时。 8.具有 ID 码防串扰功能，采用 32 位唯一 ID 码，用于接收	1	套

		和发射配对，收发 ID 码必须相同才能对码，能够有效防止相同频率的信号相互串台。 9.接收机具有≥2 个 LCD 显示屏；发射机具有 OLED 显示屏，能够显示频率信息、音频加密状态、功率挡位、静音状态、电量格数信息。 备注：数字 U 段双手持无线话筒		
19	话筒天线	1.天线接收频段广，可接收等同或优于 470-950MHZ 的频率 2.天线极化方式：线极化 3.天线驻波比：≤2.0 4.放大器增益：四档可调（-6dB/0dB/6dB/12dB) 5.指向性：≥90 度指向	1	套
20	天线耦合器	1.宽带设计，在应用频率范围内提供高隔离度，防止信号相互干扰。 2.在系统中，通过此耦合器方便转接和安装。 3.可使用多组耦合器进行拓展覆盖区域。 4.耦合器在线路中有隔离杂讯的功能，防止自激。	1	套
21	天线分配器	1.具备≥2 个天线输入接口，支持接收天线信号，实现分配多路射频信号的效果。 2.具备放大射频信号，补偿因信号功率被分配至多个输出而造成的插入损耗。 3.具备≥2 个天线级联接口，支持无限制级联分配器，可实现扩展无线话筒的目的。 4.具备≥4 个直流电源输出接口，支持给≥4 台接收机供电，减少适配器数量和免去繁琐布线。	1	套
22	IP 音频采集器	1.采集设备支持将模拟音频采集编码成数字音频，具有≥1 路 RJ45 网络接口，支持定时采播任务、临时采播任务功能。 2.具有≥2 组 RCA 音频输入接口，支持音量调节功能。 3.采播任务支持≥3 种采集音质可选，支持普通、中级、高级音质选择模式。 4.支持声压触发采集外部音源，智能识别音频,自动建立采集任务,可自定义执行区域,可自定义延时关闭时间。	1	台
23	纯后级功放	1.采用 D 类数字功放技术，功率放大电路设计 2.额定输出功率：≥1500W 3.具有管道式散热结构，内置自动温度控制风扇冷却系统。 4.具有≥1 通道 LINE 不平衡 TRS/XLR 高品质多功能输入接口，≥1 通道 LINE 平衡 XLR 级联输出。 5.内置 PFC 电路和软开关电源技术,开关机自动软启动控制。 6.功放电路，零交越失真。 7.内置智能削顶失真和过流压限系统，能保护扬声器单元。 8.具有过温、过压、欠压、过流、短路多重智能检测保护系统。 9.具有 2 种定阻和定压输出模式:4-16Ω/100V 可选择。	1	台
24	音柱	1. 额定功率(100V)：≥120W 2. 额定功率(70V)：≥60W	8	只

		3. 灵敏度≥94dB 4. 频率响应：110Hz-15KHz 5. 防护等级：等同或优于 IP66 6. 喇叭单元：≥6.5″×4+≥3″×1 备注：用在跑道区		
25	交换机	1.24 个 10/100/1000Base-T RJ45 端口 2.2 个独立千兆 SFP 端口	1	台
26	机柜	1.容量 22U 2.尺寸：600*600*1166mm 3.配置：8 口 PDU 国标电源插排×1，固定板部件×1,风扇×2,2″重型脚轮×4，M12 支脚×4，M6 方螺母螺钉×20，内六角扳手×1	1	台
27	音频 CP 连接线	1.8 米音频连接线：莲花（RCA）-莲花（RCA）	2	根
28	音频 CP 连接线	1.8 米音频连接线：莲花（RCA）-6.35 话筒插头	2	根
29	音频 CP 连接线	1.8 米音频连接线：6.35 话筒插头-6.35 话筒插头	2	根
30	音频 CP 连接线	1.8 米音频连接线：卡侬头（母）-卡侬头（公）	7	根
31	五孔插座	孔位数 5 个，额定电流 10A 备注：教室点对点终端自带 2 插电源适配器，需要给其供电，仅供参考，以现场施工走线为准	35	个
32	水晶头	1. 五类网线水晶头 2.100 个一盒 备注：水晶头，仅做参考，实际以现场施工走线为准	1	盒
33	线材	1. 超五类非屏蔽网线 2.305 米/卷 备注：网线，仅做参考，实际以现场施工走线为准	6	卷
34	线材	1. 铝箔+编织网 2.外被：PVC 3.规格：2 芯*1.5mm 4.导体：精炼铜 5.米数：200m 备注：室内广播线，仅做参考，实际以现场施工走线为准	120	米
35	线材	1. 铝箔+编织网 2.外被：PVC 3.规格：2 芯*2.5mm 4.导体：精炼铜 5.米数：200m 备注：室外广播线，仅做参考，实际以现场施工走线为准	1000	米
36	线材	1. 屏蔽：铝箔+编织网	120	米

		2.外被：PVC 3.规格：3 芯*1.5mm 4.导体：精炼铜 5.米数：200m （电源线，仅做参考）		
37	线材	直径 7.2mm，馈线 50-5-1，200/卷 备注：无线话筒需要的天线，仅做参考，实际以现场施工走线为准	1	卷
38	PVC 管	白色线管 A 管 DN20，4 米/根	250	根
39	浪涌保护器	最大电流：40KA 最大电压：275V 极数：2P 电压保护水平：1.5kV 标称放电电流:：20kA 链接导线：≤16mm² 防护等级：IP20 安装：导轨安装	1	个
40	室外音柱立杆	根据实际情况定制	8	个
41	其它辅助材料	绝缘胶布、排插等	1	批
42	无线话筒	1.基于数字 U 段的传输技术，pi/4-DQPSK 调制方式，采用国产主控芯片，传输距离≥80 米，接收机具有≥4 路平衡输出、≥1 路非平衡混音输出；具有混响、均衡、智能静音、音频加密、功率调节功能。 2.具有≥1 台接收主机、≥4 台桌面式鹅颈咪杆发射机；频率范围等同或优于 470MHz-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz 四个频段使用。 ★3.接收机前面板具有≥4 个 LCD 显示屏、≥4 个编码旋钮、≥4 个频率扫描实体按键、≥4 个红外对频实体按键、≥1 个电源开关按键、≥1 个二合一指示灯（红外发射管+对频指示灯）；后面板具有≥1 个 LINE-OUT 接口、≥4 个 XLR-OUT 接口、≥4 个 BNC 接口、≥1 个 DC 接口。桌面式发射机具有≥1 个 TYPE-C 充电口、≥1 个 3.5mm 耳麦输入接口、≥1 个 LCD 显示屏、≥1 个电源开关按键，≥1 个触摸开关麦按键。 ★4.具有多档位混响调节功能，混响效果≥15625 个，效果占比、回响延时、混响幅度调节，三种音效各具有≥25 档调节方式。 5.具有多频段均衡调节功能，均衡调节≥2197 种，麦克风均衡器调节功能，具有高、中、低音三种调节档位，每种效果支持≥13 档调节。 6.具有 ID 码防串扰功能，采用 32 位唯一 ID 码，用于接收和发射配对，收发 ID 码必须相同才能对码，能够有效防止	1	套

		相同频率的信号相互串台。 7.接收机具有≥4 个 LCD 显示屏；发射机具有 LCD 显示屏，能够显示频率信息、音频加密状态、功率挡位、静音状态、电量格数信息。 8.桌面式发射机配置≥1 颗锂电池，使用时长≥15 小时；设备电池孔位≥4 个，支持拓展电池数量，通过拓展连续使用时长≥60 小时。		
43	电池	1.电池（18650 锂电池）1 颗/包 2.每颗电池容量为 2550mAh	12	颗
44	调音台	1.支持≥8 路麦克风输入兼容 6 路线路输入接口，CH1-CH6 线路输入接口带 48V 幻象开关独立控制；≥2 路立体声输入接口，≥4 路 RCA 输入接口。 2.具有≥2 组立体声输出、≥4 路编组输出、≥4 路辅助输出、≥1 个耳机监听输出、≥1 个接口双路效果输出 、≥1 组控制室输出、≥1 组主混音断点插入、≥6 个断点插入。 3.内置≥24 位 DSP 效果器，提供≥100 种预设效果。 4.具备≥13 个 60mm 行程的高精密碳膜推子。 5.内置 USB 声卡模块，支持连接电脑进行音乐播放和声音录音；内置 MP3 播放器，支持≥1 个 USB 接口接 U 盘播放音乐。	1	台
45	AI 音频处理器	1.处理器≥4 核，主频≥2.0GHz。 2.后面板具有≥4 路线路音频凤凰端子平衡输入接口（具有 48V 幻象供电）、≥4 路线路音频凤凰端子平衡输出接口、≥1 个拨码开关、≥1 个 RJ45 接口、≥1 个 RS232 接口、≥1 个 RS485 接口、≥8 个可编程 GPIO 控制接口、≥1 个接地柱；前面板具有显示屏、≥1 个编码旋钮、≥1 个 USB 存储设备接口。 ★3.输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、均衡器（≥12 段参量均衡、可选 10/15/31 段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、闪避器、AGC 自动增益、AM 自动混音功能（门限式、增益共享式）、AFC 自适应反馈消除、AEC 回声消除、ANC 噪声消除、音频矩阵；输出通道支持均衡器（≥16 段参量均衡、可选 10/15/31 段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器；基于啸叫检测门限更新法，具有移频+陷波组合反馈抑制，可以使用≥24 个可编程陷波点，可自由分配动态/静态点，自动/手动切换。 4.具有矩阵增益调节功能，每个输入通道参与混音的增益可调，增益调节范围等同或优于-72dB 到 12dB。 ★5.音频处理器具有跨平台软件，可运行于 windows 操作系统或国产操作系统或 macOS 系统或 Ubuntu 桌面版操作系统。（提供功能截图佐证） 6.产品具有 PC 客户端、手机移动端、安卓平板端、IOS 手机移动端、IOS 平板端不同控制方式，可以同时登入 APP 软件、PC 客户端同时连接设备，并实现多端数据的同步。	1	台

		7.设备具有编码旋钮和 IPS 屏幕，可用于控制和配置设备静音，增益，场景；IPS 屏幕能够显示 IP 地址，输入和输出通道的实时电平。 8.具有设备定位功能，客户端一键定位局域网内同类设备，被定位的设备会显示定位信息。 9.设备具有统一集中控制功能，支持≥65535 台设备通过软件集中控制。 ★10.音频处理器软件可融入会议音频综合管理平台实现音频设备统一管理，平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况，同款产品多台在线设备也可扫描，并显示设备硬件名称、硬件 IP 地址、在线、离线状态信息；具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份和一键还原配置信息功能。 11.支持双机热备份；当主机出现故障时，备用主机自动承担服务，切换时间≤2s。 12.采用 AI 人工智能宽度学习算法进行噪声抑制，根据不同使用场景提供≥三个 AI 语音降噪档位可调整，有效降低甚至消除语言扩声系统中非人声类噪音信号，如拍掌、敲击桌子等非稳态噪声以及空调声、风扇声等稳态噪声，确保语音清晰度和可懂度（降噪能力≥40dB）。		
46	摄像机	1.高清摄像机具备≥12 倍光学变倍镜头，并支持≥16 倍数字变焦；采用 1/2.8 英寸、≥207 万有效像素的 HD CMOS 传感器。 2.镜头焦距 f3.5mm ~ 42.3mm, 光圈系数 F1.8 ~ F2.8 。 3.支持 1080P60，1080P59.94，1080P50，1080I60，1080I59.94，1080I50，1080P30，1080P29.97，1080P25，720P60，720P59.94，720P50 分辨率，支持输出帧率≥60 帧/秒。 4.支持 HDMI、SDI、USB、网络四路视频同时输出。 5.支持 RS232 和 RS485 串口，可对摄像机进行控制；支持预置位数量≥255 个，预置位精度：≤0.1°。 6.水平视场角：72.5°～6.9°；支持水平转动范围：-170°～+170°，垂直转动范围：-30°～+90°，水平转动速度范围：水平：1.7° ~ 100°/s，俯仰：1.7° ~ 69.9°/s。 7.支持 2D、3D 降噪技术。 8.内置 AI 技术和行人重识别技术，实现自动识别目标人形并跟踪、自动框选功能。 9.支持 AAC 音频编码。 10.支持 PoE 供电。 11.具备≥1 路 HDMI 输出接口、≥1 路 3G-SDI 输出接口、≥1 路 USB3.0 输出接口，具备≥1 路 3.5mm 音频输入接口和≥1 路 3.5mm 音频输出接口。	2	台
47	AI 智慧视频终	1.采用分体式结构，内置硬件视频处理单元，采用国产嵌入式 Linux 和 Android 12 双操作系统设计，支持国产嵌入式 L	1	台

	端	inux 系统与安卓系统互相切换。 2.支持 ITU-T H.323、SIP 标准协议，具有良好的兼容性；支持 H.239、BFCP 双流协议。 3.支持 H.261、H.263、H.263+、H.264、H.264 HP 视频编解码协议，支持 G.711、G.722、G.722.1、G.722.1C、OPUS 音频编解码协议，音质可达≥48KHz。 4.终端采用 B/S 管理架构，可通过访问浏览器登陆 web 远程进行管理，支持中英文切换；并且终端 web 页面支持实时回显会议画面，以及会议声音可播放。 5.支持会议中设置辅流全屏显示或合成显示；支持将≥2 路主流画面合成一路传给远端，画面布局可选；以及辅流接口支持即插即发功能，并支持遥控器一键辅流发送或结束、画面布局切换。 6.具备≥1 个 USB2.0 接口和≥1 个 USB3.0 接口，支持接入 USB 存储设备；支持会议录制功能，可以直接录制会议过程中的视频和音频；以及支持通过 USB 存储设备进行程序升级、抓取数据包。 7.具备≥4 路音频输入接口，≥2 路音频输出接口，以及具备≥3 路高清视频输入接口、≥2 路高清视频输出接口。 8.支持 IP 网络丢包时修复机制，≥30%网络丢包时，声音清晰连续，视频清晰流畅，无卡顿、无马赛克；≥80%网络丢包时，声音清晰流畅，可准确理解。 9.支持 IPV4 和 IPV6 协议，支持 NAT 穿越，具备跨越路由器及防火墙的能力，保证系统安全。在 H.323 协议下，支持 H.235 信令加密；在 SIP 协议下，支持 TLS、SRTP 加密；媒体流支持 AES128/256、SM3、SM4 国密算法，保证会议安全。 10.支持设备的上电启动和风扇开关的电源管理，可配置设备是否上电自启动和启用风扇。 11.终端内置电子白板、电子投票、文件共享等数据会议功能，并具备横幅功能，可在终端画面上添加横幅，并可设置是否启用横幅及横幅的字体大小、字体颜色、背景颜色。 ★12.具备辅流批注功能，发送辅流和接收辅流时都可在辅流画面上进行实时批注；可设置三种不同粗细的画笔，设置五种画笔颜色，设置圆形、方形、箭头、线条等批注图形；发送辅流时可设置是否开放批注权限给与会成员共同批注。 13.具备 web 交互电子白板功能，可在终端控制 web 上进行电子白板操作，可设置三种不同粗细的画笔，设置十种画笔颜色，设置圆形、方形、箭头、线条等批注图形；设置纯色背景或图片背景；web 操作电子白板时，终端输出画面同步跟随显示电子白板内容；可设置电子白板同屏推送，其他入会终端观看同一白板内容。电子白板支持分页，可支持 5 页。 ★14.具备 AI 实时语音转写功能，无需额外配置融合语音转写系统，终端即可对会议中的音频实时转写成字幕输出到显示器上显示，可同时显示会议实时字幕和翻译字幕，也可单		

		独显示，支持中英文转写；并可设置字幕背景色、字体颜色、背景透明度、字体类型、字体大小。 ★15.具备 AI 同声传译功能，无需额外配置其他设备，终端即可将远端传输过来的音频进行翻译后播放，支持中英翻译，并且播放倍数、音色可选。（需提供功能截图佐证） 16.在 Android 系统下，设备应用商城中提供腾讯会议 Rooms、钉钉、ZOOM、Microsoft Teams 等主流视频会议软件下载，以及可通过设备查看表格、文档等资料。		
48	TP-LINK_5 口全千兆网络交换机	千兆/5 口/非网管/桌面式	1	台
49	机柜	1.尺寸：600X800X1166mm 2.容量：22U 3.配置：8 位 10A PDU 插排 1 个 固定板 1 块 内嵌风扇部件 2 组 4 只两英寸重型脚轮 M12 支脚 4 只 M6 方螺母钉 20 套 内六角扳手一只	1	台
50	音频 CP 连接线	1.8 米音频连接线：卡侬头（母）-卡侬头（公）	8	根
51	音频 CP 连接线	1.8 米音频连接线：3.5（耳机插头）-双 6.35 话筒插头	2	根
52	音频 CP 连接线	1.8 米音频连接线：莲花（RCA）-6.35 话筒插头	2	根
53	线材	300 米/卷	1	卷
54	水晶头	100 个一盒	1	盒
55	线材	1.屏蔽：铝箔+编织网 2.外被：PVC 3.规格：3 芯 4.导体：精炼铜 5.米数：200m	1	卷
56	线材	1.分辨率:3840*2160，60Hz 2.屏蔽:铝箔+编织+地线 3.外被: PVC 4.线芯: 镀锡铜 5.支持 HDMI 2.0 版本 6.规格：长度 2 米 7.HDMI 头大小：20*26*10.5mm，线径：7.3mm	按需	条
57	线材	1.分辨率:3840*2160，30Hz 2.屏蔽:铝箔+编织+地线	按需	条

		3.外被：PVC 4.线芯：镀锡铜 5.支持 HDMI 2.0 版本 6.规格：长度 15 米 7.HDMI 头大小：20*26*10.5mm，线径：8mm		
58	镀锌钢管	DN=25mm，厚度：2.75mm，每支钢管通常定尺长度为 6000mm	按需	米
59	镀锌钢管	DN=32mm，厚度：2.5mm，每支钢管通常定尺长度为 6000mm	按需	米
60	其他辅材	电工胶布、焊锡、热缩管、大二芯 6.35 单插头、镀金 3.5mm 立体声耳机公插头、卡农公头、卡农母头、BNC 公头、BNC 母头	按需	批
61	出口网关	标准 1U 设备，固化 5 个 GE 电口，2 个 GE 光口，1 个 2.5G 电口;默认自带免费升级的 APP、URL 授权,推荐带机终端 300 台	1	台
62	防火墙	新一代防火墙主机，固化 8 个千兆电口，2 个千兆光口，1U 高度，标配 1 电源，支持扩展硬盘；含 3 年病毒库授权	1	台
63	核心交换机	8 槽一机一网主机 ｜ 包含 2 个多业务模块槽位和 6 个接口模块槽位 ｜ 固化 4 个 10G 光口 ｜ 自带 2 个 RG-PA550I II-F 模块化电源 ｜ 不支持 PoE ｜ 交换容量 38.4Tbps/168Tbps ｜ 包转发率 7200Mpps/36000Mpps｜ 开启 IPv4+IPv6 双栈认证，最大带机 800 终端;不开启认证时,最大带机 3000 终端 ｜ 支持动态路由协议（RIP、OSPF、BGP、IS-IS、BGP）、VSU、802.1X 认证、ERPS 环网保护协议、链路聚合 ｜ 支持云管理＆本地 EMB 管理 ｜ 默认三年维保 ｜含 1 个 RG-INC-EMB-ODON 授权	1	台
64	48 口接入交换机	二层 ｜ 机架式远端模块 ｜48 个 10/100/1000M 自适应电口，4 个 1G/2.5G SFP 光口 ｜ 不支持 PoE ｜ 交换容量 432Gbps/4.32Tbps ｜ 包转发率 144Mpps/166Mpps ｜ 支持静态路由、EEE 节能以太网技术、端口防雷能力 10KV、固化单电源 ｜ 仅支持被 RG-SG7008L/RG-SG7500L 系列管理 ｜ 默认三年维保	3	台
65	8 口 POE 交换机	二层 ｜ 千兆接入交换机 ｜10 个 10/100/1000M 自适应电口，2 个 1G/2.5G SFP 光口，固化单交流电源和风扇，1-8 端口支持 PoE/PoE+远程供电,125W POE 供电。｜ 支持 PoE+｜ 支持静态路由、链路聚合、EEE 节能以太网技术、端口防雷能力 10KV ｜ 支持云管理＆本地管理 ｜ 默认三年维保 ｜	3	台
66	吸顶 AP	放装型无线远端模块 ｜ Wi-Fi 6 双射频 ｜ 整机最高无线接入速率 2.975Gbps ｜ 上联：1 个 10/100/1000Base-T 自适应以太网电口；1 个 2.5G SFP 接口 ｜ 推荐接入终端数不超过 64 个 ｜ 支持 2.4GHz 和 5GHz 频段 ｜ 支持 802.3af/at 供电和本地供电 ｜ 支持胖/瘦模式切换 ｜ 默认三年维保	13	台
67	光模块	工业级千兆 SFP 单模(20Km，1310nm，LC)	12	块
68	网线	六类网线	460	米

			0	
69	辅材人工	含楼层壁挂小机柜、熔纤、光纤、水晶头、线槽、跳线等施工布线所需辅材	1	批
70	机柜	采用冷轧钢板或环保镀板制造、机械性能好，承载能力大，结构紧凑合理，整柜静电喷塑、柔光、耐磨、防腐蚀、防火性能好、经久耐用。尺寸：600mm*600mm*800mm		个
71	400万红外拾音枪型网络摄像机	采用高性能400万1/3英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高 可输出400万(2560×1440)@25fps 支持H.265编码，压缩比高，超低码流 内置高效红外补光灯，最大红外监控距离50米 支持数字宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境 支持 H.264/H.265（支持智能编码），灵活编码，适用不同带宽和存储环境 内置一个麦克风 支持DC12V/PoE供电方式，方便工程安装 支持IP67防护等级 支持智能动检（人/车）、绊线入侵、区域入侵 智能动态检测功能检验:支持对人、机动车、全部(人或机动车)进行检测,当小狗、树叶等非人或车辆目标经过检测区域时,不会触发报警 设备可同时采用DC12V电源与POE供电,当一路电源停止供电后,样机可正常工作	83	台
72	400W全光谱全彩网络球机	传感器类型：≥1/1.8英寸CMOS； 像素：400万； 最大分辨率：2560×1440； 最低照度：彩色：0.005lux@F1.6 黑白：0.0001lux@F1.60Lux（红外灯）； 最大补光距离：150m（红外）；30m（白光）； 补光类型：红外+白光； 镜头焦距：4.8mm～120mm； 内置GPU芯片； 视场角：57.3°~3.2°（广角~望远）； 支持25倍光学变倍，16倍数字变倍； 定时任务：预置点；巡迹；巡航； 周界防范：越界侦测，区域入侵侦测，进入区域侦测，离开区域侦测等智能侦测功能，支持基于事件触发联动球机进行跟踪随 全抓拍：支持人、非机动车、车辆混行检测，可同时对人脸、人体、非机动车、车辆进行抓拍并可对车牌识别提取； 网络接口：1个（RJ-45母头网口，支持10M/100M网络数据）； 音频输入：1路； 音频输出：1路；	4	台

		设备支持玻璃加热功能，可对镜头前盖玻璃加热，去除镜头玻璃上的冰状和水状附着物； 内置麦克风； 报警输入：2 路； 报警输出：1 路； 供电方式：DC：12 V 防护等级：IP66；符合 接口类型：RJ45 接口		
73	球机壁装支架	1、铝合金材料设计，性价比高； 2、兼容多种相机，美观大方；	4	个
74	枪机支架	外观颜色：白色； 承重：1.0kg； 安装方式：壁装；	83	台
75	16 口千兆二层非管理 PoE 交换机	16 个 10/100/1000 Mbps Base-T 电口(PoE)，1 个 10/100/1000 Mbps Base-T 电口，1 个 1000 Mbps SFP 光口； 支持 IEEE802.3af，IEEE802.3at 标准； 支持 PoE 看门狗，Port1~Port8 支持 250 米长距离传输模式；支持端口隔离；支持 VIP 端口，优先保障 Port1~Port8 传输；	10	台
76	9U 机柜	22U；壁挂；烤漆工艺	9	个
77	超五类室内非屏蔽网线	材质：无氧铜(99.97%)； 材质：聚酯纤维； 导体结构：0.45mm±0.01mm； 线规：25AWG； 绝缘材质：HDPE； 护套材料：PVC； 长度：305m±2m； 执行标准：Q/DXJ 067-2019；	14	箱
78	RVV2*1.0 电源线	聚氯乙烯护套阻燃软电缆，导体为无氧纯铜。 额定温度不高于 70℃,电缆敷设温度不低于 0℃。 符合 GB/T19666-2019 阻燃 C 类（ ZC）。 介电强度：浸水 1 分钟后，水下 2000VAC 测试 5 分钟无击穿。 200 米/盘 绿色环保，材料符合 RoHS2.0 和 REACH。	4	盘
79	32 路 9 盘位网络硬盘录像机	主处理器：工业级微控制器； 操作系统：嵌入式 Linux 操作系统； 后智能分析：支持后智能人脸检测、人脸识别、周界防范 前智能分析：支持前智能人脸检测、人脸识别、周界防范 整机搭载高性能 AI 处理器，搭配智能相机，支持全路数以文搜图应用 一、以文搜图应用 内置图文搜索引擎，支持开放式语义检索，输入文字描述即可查找人、车、非机动车及附属物等目标 支持搜索结果按相似度排序展示，根据搜索结果，可一键关联录像片段及以图搜图	3	台

		以文搜图能力：32 路 以图搜图能力：32 路 二、目标识别应用 目标识别：支持目标抓拍、比对报警；支持以图搜图 目标名单库：支持 16 个名单库，总库容 5 万张 目标抓拍：2 路视频流（4MP） 目标比对：8 路图片流 接入路数：32 路； 分辨率：12MP；8MP；6MP；5MP；4MP；3MP；1080p；720p；960p；D1；CIF；QCIF； 解码能力：不开智能：1 路 12MP@25fps；3 路 8MP@25fps；4 路 6MP@25fps；4 路 5MP@25fps；6 路 4MP@25fps；12 路 2MP@25fps；32 路 D1@25fps 开智能：2 路 8MP@25fps；3 路 5MP@25fps；4 路 4MP@25fps；5 路 3MP@25fps；8 路 2MP@25fps；32 路 D1@25fps； 报警输入：16 路； 报警输出：6 路； ★设备支持文搜功能，可通过文字语义描述，快速检索目标对象或内容；支持对人体、车辆、非机动车、物品、动物、基础事件等类型的检索；并可基于文搜快速检索的结果，对目标进行图搜的二次精准检索定位；（以公安部检测报告为准） 硬盘接口：9 个 SATA， RS-485 接口：1 个； 网络接口：2 个（10M/100M/1000M 以太网口，RJ-45）		
80	6T 硬盘	单盘容量：6TB； 缓存：256MB； 转速：5400RPM； 硬盘接口：SATA	16	块
81	核心交换机	24 个 10/100/1000BASE-T 电口，4 个 100M/1GBase-X 光口； 交换容量：432Gbps，包转发率：96Mpps； 支持 STP/RSTP/MSTP；支持 ERPS、EAPS； 支持 GVRP；支持 QinQ 功能；支持 Private VLAN；支持 Voice vlan； 支持静态、动态链路聚合； 支持 IGMP v1/v2/v3；支持 IGMP Snooping；支持 IGMP Fast Leave；支持组播组策略及组播组数量限制；支持组播流量跨 VLAN 复制； 支持 VRRP； 支持 DHCP Client、DHCP Snooping、 DHCP Relay、DHCP Server； 支持基于 L2/L3/L4 的 ACL 流识别与过滤安全机制；支持对组播、广播、未知单播报文的抑制功能；支持端口隔离；支持端口安全、IP+MAC+端口绑定；支持 DHCP Snooping，DHCP	1	台

		option82；支持 IEEE 802.1x 认证；支持 Radius 认证；支持命令行分级保护； 支持 ICMPv6、DHCPv6、ACLv6、IPv6 Telnet；支持 IPv6 邻居发现；支持 Path MTU 发现；支持 MLD v1/v2；支持 MLD Snooping； 支持 FTP/TFTP 加载升级；支持命令行接口（CLI）、Telnet、Console 口进行配置；支持 SNMP v1/v2c/v3；支持系统日志、分级告警、调试信息输出；支持 NTP；支持 Ping、Tracert； 支持 LLDP；支持 Loopback-detection 端口环回检测； 1U 高度，支持桌面、机架式安装方式；		
82	55 寸拼接单元	尺寸：55 英寸 亮度：≥500cd/㎡ 分辨率：1920×1080 FHD 面板：工业级 A 规液晶，防眩光钢化玻璃 可视角度：178° 全视角	4	台
83	液压前维护支架	液压前维护支架	4	套
84	高清解码器	支持 4 路 HDMI 信号输出接口 支持 4 路 HDMI 音频输出 支持 MPEG2/MPEG4/H.264/H.265/SVAC/MJPEG 标准网络视频流解码 支持 QCIF/CIF/2CIF/HD1/D1/720p/1080p/3MP/5MP/6MP/8MP/12MP/32MP 视频解码 支持通过串口控制屏幕开关 视频解码能力：H.264/H.265：支持不低于 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 支持单屏 1/4/6/8/9/16/25/36 分割，支持 M×N 自由分割 HDMI 输出接口支持 3840×2160，1920×1080，1280×1024，1280×720， 1024×768 五种显示分辨率 支持 Onvif、RTSP 协议接入，支持国标 GB28181 接入 ，支持海康私有协议/大华私有协议接入 支持预案轮巡 支持底色选择 支持自定义分辨率输出，支持小间距 LED 对接 支持多屏融合拼接，跨屏画面毫秒级完美同步 支持 1 个 10M/100M/1000M 自适应以太网接口 支持视频画面分割显示。	1	台
85	22U 机柜	22U；材质：SPCC 优质冷轧钢板；标配 4 只水平支撑脚，可选配万向脚轮	1	台
86	校园防	支持 4G 全网通流量卡，自带 1 年物联网卡。	6	台

	欺凌报警器	提供云部署软件管理平台，支持语音呼救报警、声光报警驱离、双向对讲、广播通知、文本通知（宿舍版）、广播宣讲报警即时推送：通过公众号、短信、电话等方式实时推送给老师或安保人员 便捷后台管理系统：便于用户进行设备管理、负责人管理、事件管理、等基础操作。账号开通联系产品经理或者售后。 支持方言定制 支持主动呼叫检测词汇；支持受害人声检测；支持围观事件检测；支持欺凌者谩骂声检测；支持欺凌者呵斥威胁检测。 麦克风阵列支持 灵敏度 -42dBV/Pa VDD=2V, F=1 kHz, S.P.L.=1 Pa, 0 dB=1V/Pa 频率响应 20Hz ～ 20kHz 信噪比 59dB 高保真喇叭 网络支持 4G 机械按键/重启键 多个指示灯 ，TYPE C 接口 供电 220V，航空铝壳 工作温度-20℃～+60℃ 每天连续工作 24 小时 环境湿度 10 ~ 90%（非凝结） 支持壁挂 内置敏感词识别引擎，实现普通话的关键词甄别，实时处理，可实现多路的敏感词甄别并发能力；双模型算法识别引擎，能够极大的提升准确率和抗噪能力，降低误报率。		
87	辅材	线管、线卡、膨胀钉、自攻螺丝、绝缘胶带铁丝、钢丝、钢丝绳等辅料	1	批
88	安装施工调试费		1	项
89	打印机	打印幅面：A4 打印速度：≥28 页/分钟 打印分辨率：HQ1200，600×600dpi 打印语言：GDI 首页输出时间：<8.5 秒 复印速度（A4）：≥28 页/分钟 复印分辨率：600×600dpi 首页复印输出时间：<10 秒 连续复印：1-99 页 缩放比例：25%-400% 扫描元件：CIS 光学分辨率：600*2400dpi 最大分辨率：19200×19200 dpi 标准纸盘纸张输入容量：250 页(纸盒)+1 页(手动) 纸张输出容量：100 页 打印介质种类：普通纸、再生纸、厚纸（90-105g/㎡）、标	10	台

		签 标准介质尺寸：A4, Letter, B5(JIS), A5, A5(长边), A6, Executive, 16K(195*270mm), 16K(184*260mm), 16K(197*273mm) 推荐的介质重量：标准：60－105g/㎡ 手动：60－163g/㎡ 随机硒鼓寿命：10000 页 随机墨粉容量：1000 页		
90	安检门	1、智能安检门应符合《通过式金属探测门通用技术规范》(GB15210-2018)要求； 2、能够检测手机、具有录像、拍照和通话功能的电子手表等以及智能设备、无线电接收设备等考试违禁物品，能排除人员正常着装上的金属纽扣、金属拉链、腰带、眼镜、磁性皮带扣、打火机、钥匙、硬币、磁铁、内衣等物品的干扰，对此类贴身日常物品不报警； 3、安检门应具有较高检测效率和较低误报率，被检人员携带手机（开机、关机、待机、移除 SIM 卡、移除电池、用铝箔包裹状态下）和电子手表，藏匿于帽子内、后腰部、大腿内侧、小腿内侧、脚踝内侧,通过安检门时，应能声光报警，手机检出率应不小于 99%，应能够在屏幕显示物品大致所在位置，应支持检出并显示多个手机，人员携机械手表、首饰、金属纽扣、钥匙、腰带、文具袋、钢尺、圆规、不锈钢保温杯等日常金属用品不报警，误报率应≤5%；（提供具有 CMA 或 CNAS 机构出具的检测报告复印件加盖投标人公章） 4、违禁品检测模式下，人员携带机械手表、首饰、金属纽扣、钥匙、腰带、文具袋、钢尺、圆规、不锈钢保温杯、折叠伞等日常金属用品通过安检门时，不应产生报警信息；携带刀具和金属罐体通过安检门时，报警检出率应>95%；当违禁品与手机或日常用品捆绑后通过安检门时，应对违禁品报警； 5、金属检测模式下，人员携带金属物品通过安检门时，可在显示屏对探测到的金属物品类别进行文字图像提示，可以文字显示探测到的违禁品的种类和材质，可显示违禁品的种类为刀枪工具类、马口铁罐类、铝制易拉罐体类、手机手表类；可在屏幕人偶图报警区显示报警部位； 6、安检门应具有检测手机、手机电池、移动硬盘、数码相机、老人机（功能机）、拍照和通话功能的智能手表、智能眼镜、蓝牙耳机、具备发射/接收信息的对讲机设备功能，被检人员分别置于头顶、肩颈、腋下、上身躯干、手腕、腰部、臀部、大腿内侧、小腿内侧、小腿外侧、脚踝内侧、脚踝外侧，以 1m/s 速度通过样机时，应能产生声光报警；总报警检出率应≥99%，并在显示屏通过文字和图像显示物品所在虚拟人体位置。 7、安检门应具有较高检测效率和较低误报率，被检人员携带无线通讯设备，藏匿于身边,通过安检门时，能声光报警，	11	台

		能够在屏幕显示物品大致所在位置（提供国家认可的第三方检测报告）； 8、设备报警声音调及音量应可调节；能区别两台相邻金属门的报警；设备可根据被检测违禁物品的金属磁感应量的不同发出不同的音量和音调，设置最大声强时，音量应大于等于 100dB；（提供具有 CMA 或 CNAS 机构出具的检测报告复印件加盖投标人公章） 9、为保证考试期间多台设备工作稳定性，当多台设备按照间距 10cm 并排安置时，均能独立正常工作，且相互不干扰；（提供具有 CMA 或 CNAS 机构出具的检测报告复印件加盖投标人公章） 10、设备应具备信息发布功能，设备显示屏应能够接收远程客户端发布的信息内容，内容包括但不限于图片，音频、视频、滚动字幕、实时监控画面； 11、内置人数统计嵌入式软件,《提供软件著作权登记证书》； 12、安检门可集成摄像机，摄像机符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017 版）》、GB/T 36449-2018《电子考场系统通用要求》的要求；（提供具有 CMA 或 CNAS 机构出具的检测报告复印件加盖投标人公章） 13、安检门集成一体化巡查摄像机具备人脸抓拍功能，支持创建不少于 10 个人脸库，支持导入不少于 15 万张人脸图片到人脸库，可对通过安检门的人员就进行人脸抓拍，人脸抓拍率不低于 98%，抓拍结果和安检结果的一致性匹配率不低于 98%； 14、摄像机人脸抓拍通过速度不小于 1m/s,人员通过时间间隔不小于 1s，摄像机抓拍的人脸效率不低于 99%；（提供具有 CMA 或 CNAS 机构出具的检测报告复印件加盖投标人公章） 15、≥400 万像素半球网络摄像机，采用≥1/1.8″CMOS 传感器；带有录像、摄像功能并自动保存，保存时间不低于 15 天；（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告或扫描件证明）； 16、支持本地存储需配置≥256GB MicroSD 卡，≥2 个内置麦克风，≥1 个内置扬声器，≥1 个 RJ45、10M/100M 自适应以太网口、具有音频输入接口、音频输出接口；报警输入接口、报警输出接口； 17、内置 H.264、H.265 编码算法嵌入式软件； 18、安检门自带前后显示屏，显示屏≥29 英寸 LCD 显示屏；安检门具有 CPU 处理器，采用 Android 系统；安检门门板厚度≥120mm； 19、安检门支持通过网络进行集中控制，具备远程参数调整、远程诊断以及报警相关数据存储的功能; 20、安检门具有参数设置进行存储的能力，断电数据不丢失，可存储并查询报警信息，存储数据不少于 20000 条； 21、智能安检门管理软件 1.可同时管理多台智能型安检门		

		和人脸比对摄像机，可获取考试任务场次以及考点信息、考生报名信息、同步考生照片、考生编排数据，可对人脸照片库、设备条数、考生验证结果、安检门数据、未识别考生验证结果等数据进行推送;2.可对考生总数、工作人员数量已认证考生数、已认证工作人员数、未认证考生数、未认证工作人员数、安检人次、异常人次、重检人次、人检人次、考生入场趋势、异常报警处理率、违禁物品所在部位等进行可视化呈现；		

2、其他要求

1.供货期限：合同签订后 30 日历天内

2.交货地点：采购人指定地点

3.质量要求：达到国家规定标准或行业规定标准。

4.质保期：包 1：空调设备 6 年，其他设备 3 年；包 2：3 年。

5.供应商对其提供的产品请出具《关于符合本国产品标准的声明函》或财政部会同有关部门规定的有关证明文件。

第四章 评标办法

一. 总 则

第一条 为了做好本项目（项目编号:项财招标采购-2026-29）的招标评标工作，保证项目评审工作的正常有序进行，维护采购人、投标人的合法权益，依据《中华人民共和国政府采购法》及其它相关法律法规，本着公开、公平、公正的原则，制定评标办法。

第二条 本次项目评标采用综合评分法作为对投标人标书的比较方法。

第三条 按照《中华人民共和国政府采购法》及其相关规定组成评标委员会负责本项目的评审工作。评标委员会在政府采购专家库中随机抽取。

第四条 评委会按照“客观公正，实事求是”的原则，评价参加本次招标的投标人所提供的产品价格、性能、质量、服务及对招标文件的符合性及响应性。

二. 评标程序及评审细则

第五条 评标工作于开标后进行。评委会应认真研究招标文件，至少应了解和熟悉以下内容：

（一）招标的目标；

（二）招标项目的范围和性质；

（三）招标文件中规定的主要技术要求、标准和商务条款；

（四）招标文件规定的评标标准、评标方法和在评标过程中考虑的相关因素。

第六条 有效投标应符合以下原则：

（一）满足招标文件的实质性要求；

（二）无重大偏离、保留或采购人不能接受的附加条件；

（三）通过投标符合性审查；

（四）评委会依据招标文件认定的其他原则；

（五）商务偏差表或技术偏差表数据不存在弄虚作假现象；

（六）投标人报价未超过采购人的采购预算；

第七条 评委会从每个投标人的投标文件开始独立评审，对开标后投标人所提出的优惠条件不予以考虑。按综合得分从高到低的顺序评出中标候选人。

第八条 评审中，评委会发现投标人的投标文件中对同类问题表述不一致、前后矛盾、

有明显文字和计算错误的内容、有可能不符合招标文件规定等情况需要澄清时，评委会将以询标的方式告知并要求投标人以书面方式进行必要的澄清、说明或补正。对于询标后判定为不符合招标文件的投标文件，评委要提出充足的否定理由。

第九条 评委会首先对各投标人进行符合性审查，通过符合性审查的投标人为有效投标人，有效投标人进入综合评分环节，按招标文件约定由评委会推荐中标候选人；没有通过符合性审查的投标人为无效投标。

第十条 本项目符合性审查阶段，评委会不审查技术参数的偏离情况。所有技术参数的偏离情况均在综合评分阶段按照评分标准进行扣分。

项目符合性审查表				
序号	指标名称	指标要求	是否通过	投标文件格式及提交资料要求
1	投标人资格	见招标文件		见投标文件
2	货物技术要求	按评标办法		见投标文件
3	质保及售后等	见招标文件		见投标文件

评分标准（满分为 100 分）说明:各投标人的最终得分为各评委得分的算术平均值；评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

评标办法（包 1）

投标报价（ 30 分）	价格分应当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)×30 注：价格分计算保留小数点后二位。 根据财政部、工信部关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕46 号 ）文件规定： （1）对小微企业报价给予 20%扣除，请按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》要求提供中小企业声明函。 （2）关于监狱企业：视同小微企业。须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，否则不考虑价格扣除。 （3）关于残疾人福利性单位：视同小微企业。须提供完整的“残疾人福利性单位声明函”，否则在价格评审时不予考虑价格扣除。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。 （4）没有提供有效证明材料的供应商将被视为不接受投标总价的扣除，用原投标总价参与评审。
技术部分（ 40 分）	技术参数完全满足采购方要求的得 40 分，参数不满足招标参数中加★号的技术参数，每出现一项不满足要求的扣 2 分;不加★号的技术参数，每出现一项不满足要求的扣 0.5 分，本项分扣完为止。
商务部分（ 30 分）	1.所投空调投标人或制造商具有国际领先鉴定技术数量排名，超过 30 项的得 3 分，20 项-30 项的得 2 分，低于 20 项的得 1 分，不提供不得分。（3 分） 2.投标人所投空调制造商入选工业和信息化部颁发的绿色供应链管理示范企业名单得 3 分，提供证明材料原件扫描件，不提供不得分。（3 分） 3.投标人所投空调制造商获得过家用和类似用途空调器防护管槽安装规范的先进标准证书得 3 分，不提供不得分。（3 分） 4.投标人所投教师办公桌、椅制造商具有中国环境标志产品认证证书得 3 分，

	不提供不得分。（2 分） 5.投标人所投教师办公桌、椅制造商具有有害物质限量认证证书的得 3 分，不提供不得分。（2 分） 6.企业业绩：供应商须提供自 2022 年 1 月 1 日以来，承担过类似项目业绩，每提供一份有效业绩（以合同签订日期为准），每份有效业绩得 2 分，最多得 6 分。注：每份有效业绩需同时提供与业绩相关的采购合同或中标通知书等相关证明材料（以响应文件中附相关证明扫描件或复印件为准）且不得遮挡涂黑，否则不得分。（6 分） 7.投标人提供针对本项目的实施方案，包含但不限于:①实施计划；②实施团队；③实施进度控制；④质量控制措施；⑤安全保障措施。此项共 5 分，每缺少一项扣 1 分，扣完为止。（5 分） 8.投标人提供针对该项目的售后服务，包含但不限于:①售后服务内容；②售后服务流程；③售后服务响应时间；④售后服务人员配置；⑤质量问题应急处置预案；⑥提供本地化服务相关承诺。此项共 6 分，每缺少一项扣 1 分，扣完为止。（6 分）

评标办法（包 2）

投标报价（30 分）	价格分应当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)×30 注：价格分计算保留小数点后二位。 根据财政部、工信部关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕46 号 ）文件规定： （1）对小微企业报价给予 20%扣除，请按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》要求提供中小企业声明函。 （2）关于监狱企业：视同小微企业。须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，否则不考虑价格扣除。

	（3）关于残疾人福利性单位：视同小微企业。须提供完整的“残疾人福利性单位声明函”，否则在价格评审时不予考虑价格扣除。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。 （4）没有提供有效证明材料的供应商将被视为不接受投标总价的扣除，用原投标总价参与评审。
技术部分（40分）	技术参数完全满足采购方要求的得40分，参数不满足招标参数中加★号的技术参数，每出现一项不满足要求的扣2分;不加★号的技术参数，每出现一项不满足要求的扣0.5分，本项分扣完为止。
商务部分（30分）	1、所投智慧黑板生产厂商获得 CCRC 信息安全服务资质安全应急处理三级或以上认证、CCRC 信息系统安全运维服务资质三级或以上认证，提供证明文件复印件，得3分，不提供不得分。（3分） 2、所投智慧黑板生产厂商具备一定软件设计管理研发等实力，通过 SPCA 软件过程能力评估和软件能力成熟度评估认证，SPCA 评估 4 级的，得 2 分,SPCA 评估 5 级的，得 3 分，提供中国国家认证认可监督管理委员会认可认证机构出具的认证证书复印件及中国国家认证认可监督管理委员会官网查询截图，缺项或没有经过该评估认证不得分。（3分） 3、为保障教学环境的安全性，所投智慧黑板厂商通过国际电工委员会电子元器件质量评定体系(IECQ)出具的QC080000有害物质过程管理体系认证（提供证书复印件及官网截图）得3分，不提供不得分。（3分） 4、为确保广播系统设备在生产过程中，制造商对有害物质的控制符合节约能源、保护环境及其他国家相关的的政策，广播系统设备制造商通过《IECQ-QC080000有害物质过程管理体系认证》提供相关证书以及认监委查询截图 3 分，提供不全不得分。（3分） 5、为确保产品质量符合项目需求，有效履行合同义务和具备相关履约能力，广播系统设备制造商通过GB/T 40753-2021或者ISO28000供应链管理体系规范认证，且提供《供应链安全管理体系认证证书》得2分，提供不全不得分。（2分） 6、投标人或投标人所投监控产品制造商应具有高水平的科技创新实力与制造能力、强大的产业链和创新链资源整合能力、完善的专业化研究开发和产业化条

	件，能入选国家科学技术部发布的“国家专业化众创空间示范名单”的得 3 分，提供相关证明材料复印件并加盖公章，不提供不得分。（3 分） 7、供应商须提供自 2022 年 1 月 1 日以来，承担过类似项目业绩，每提供一份有效业绩的得 2 分，最多得 2 分。注：每份有效业绩需同时提供与业绩相关的采购合同或中标通知书等相关证明材料（以响应文件中附相关证明扫描件或复印件为准）且不得遮挡涂黑，否则不得分。（2 分） 8、投标人提供针对本项目的实施方案，包含但不限于:①实施计划；②实施团队；③实施进度控制；④质量控制措施；⑤安全保障措施。此项共 5 分，每缺少一项扣 1 分，扣完为止。（5 分） 9、投标人提供针对该项目的售后服务，包含但不限于:①售后服务内容；②售后服务流程；③售后服务响应时间；④售后服务人员配置；⑤质量问题应急处置预案；⑥提供本地化服务相关承诺。此项共 6 分，每缺少一项扣 1 分，扣完为止。（6 分）

注：评标结束后，由采购人对评审结果及响应文件等进行复核，并在法定的时间内确定中标人。

1、依据中华人民共和国财政部令第 87 号令《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第三十一条要求，不同投标人所投核心产品对应品牌完全相同且通过资格审查、符合性审查的，将按照一家投标人计算。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，按照除价格分外得分最高（商务+技术参数）的同品牌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。

2、按照周口市交易中心规定，本项目投标人所需提供原件在评标时无需提供，仅作为采购单位核实时使用，评审委员会评审时仅以投标人投标文件中扫描件为准。

第十条 评委独立评审后，评委会对投标人某项指标如有不同意见，按照少数服从多数的原则，确定该项指标是否通过。

第十一条 商务、技术满足招标文件要求，综合得分最高的投标人将作为中标候选人。如果综合得分中出现两家或两家以上相同者，投标报价较低者优先中标，报价也相同的，由采购人自行确定。

第十二条 评委会在评标过程中发现的问题，应当及时作出处理或者向采购人提出处理建议，并作书面记录。

第十三条 评标后，评委会应填写评审记录并签字。评审记录是评委会根据全体评标成员电子签字的原始评标记录和评标结果编制的报告，评委会全体成员均须在评审纪要上电子签字。评审记录应如实记录本次评标的主要过程，全面反映评标过程中的各种不同的意见，以及其他澄清、说明、补正事项。

三．评标纪律

第十四条 评委会和评标工作人员应严格遵守国家的法律、法规和规章制度；严格按照本次招标文件进行评标；公正廉洁、不徇私情，不得损害国家利益；保护招、投标人的合法权益。

第十五条 在评标过程中，评委必须对评标情况严格保密，任何人不得将评标情况透露给与投标人有关的单位和个人。如有违反评标纪律的情况发生，将依据《中华人民共和国政府采购法》及其他有关法律法规的规定，追究有关当事人的责任。

第十六条 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

1.出现影响采购公正的违法、违规行为的。

2.投标时有弄虚作假的行为。

第十七条 在投标过程中，出现下列情况之一的，按照无效投标处理：

1.未按照招标文件规定要求签署、签章的**（目前，周口市公共资源电子交易平台为每个投标单位只办理了两个 CA 证书，一个用于单位投标和签章，一个用于法定代表人签章。所以，在投标文件需要电子签章时，投标单位签投标单位电子章，法定代表人签法定代表人电子章；法定代表人有授权代表投标时，出具授权委托书，授权代表的名字直接打印在签章处即可）；**

2.不具备招标文件中规定资格要求的；

3.不符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求的。

4.投标人的报价超过了采购预算，采购人不能支付的；

5.投标文件附有招标人不能接受的条件；

6.投标文件中对同一货物或标段提供选择性报价的；

7.商务偏差表或技术偏差表存在弄虚作假的；

8.不同供应商的电子投标（响应）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;

9.不同供应商的投标（响应）文件由同一电子设备编制，打印、复印、加密或者上传

的；

10.不同供应商的投标（响应）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；

11.不同供应商的投标（响应）文件的内容存在两处以上细节错误一致；

12.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；

13.不同供应商投标（响应）文件中法定代表人或者负责人签字出自同一人之手。

第十八条 在投标文件中，出现下列情形之一的，其投标有可能被拒绝：

1.交货完工期不确切、不肯定的投标；

2.对售后服务、付款方式不满足招标文件要求的；

3.投标人没有实质性响应招标文件的要求和条件的；

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；且提供的书面说明和相关证明材料；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。

第十九条 异常低价的处理

根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》(财库(2026)2 号)要求，评标委员会应强化政府采购异常低价审查:

1.评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标(响应)审查程序:

①投标(响应)报价低于全部通过符合性审查供应商投标(响应)报价平均值 65%的；即投标(响应)报价〈全部通过符合性审查供应商投标(响应)报价 x65%;

②投标(响应)报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标(响应)报价 65%的；即投标(响应)报价〈通过符合性审查次低报价供应商投标(响应)报价 x65%;

③投标(响应)报价低于采购项目最高限价 65%的，即投标(响应)报价<采购项目最高限价 x65%;

④评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。

相关法律法规对供应商报价有规定的，从其规定。

2.评审委员会启动异常低价投标(响应)审查后，属于前述第 1 项至第 4 项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标(响应)价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人

工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于 30 分钟。其中，属于第 3 项情形，供应商已随投标(响应)文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。

3.评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标(成交)价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标(响应)供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标(响应)处理。异常低价投标(响应)审查的启动原因、审查意见和审查结果应当在评审报告中记录。

第二十条 本评标办法的解释权属于采购人。

招标文件第二部分

第五章 投标人须知

一．总　　则

1.适用范围

1.1 本招标文件仅适用于本次公开招标所述的货物项目采购。

2.有关定义

2.1 招标人（采购人）：项城市教育体育局。

2.2 招标代理机构（集中采购机构）：系指周口市公共资源交易中心政府采购中心，以下简称“采购中心”。

2.3 政府采购监督管理部门：系指项城市财政局。

2.4 投标人：系指已经在周口市公共资源交易中心网上报名，且已经提交或准备提交本次投标文件的制造商、供应商或服务商。

2.5 货物：系指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等，包括与之相关的备品备件、工具、手册及安装、调试、技术协助、校准、培训、售后服务等。

2.6 业绩：系指符合本招标文件规定且已供货（安装）完毕的合同及相关证明。

2.7 投标人公章：在电子投标文件中系指投标人电子签章。

3.投标费用

3.1 无论投标结果如何，供应商应自行承担其编制与递交投标文件所涉及的一切费用。

4.合格的投标人

4.1 合格的投标人应符合招标文件载明的投标资格。

4.2 投标人之间如果存在下列情形之一的，不得同时参加同一标段（包别）或者不分标段（包别）的同一项目投标：

4.2.1 法定代表人为同一个人的两个及两个以上法人；

4.2.2 母公司、全资子公司及其控股公司；

4.2.3 参加投标的其他组织之间存在特殊的利害关系的；

4.2.4 法律和行政法规规定的其他情形。

5.勘察现场

5.1 投标人应自行对供货现场和周围环境进行勘察，以获取编制投标文件和签署合同所需的资料。勘察现场的方式、地址及联系方式见投标人须知前附表。

5.2 勘察现场所发生的费用由投标人自行承担。采购人向投标人提供的有关供货现场的资料和数据，是采购人现有的能使投标人利用的资料。采购人对投标人由此而做出的推论、理解和结论概不负责。投标人未到供货现场实地踏勘的，中标后签订合同时和履约过程中，不得以不完全了解现场情况为由，提出任何形式的增加合同价款或索赔的要求。

5.3 除非有特殊要求，招标文件不单独提供供货使用地的自然环境、气候条件、公用设施等情况，投标人被视为熟悉上述与履行合同有关的一切情况。

6.知识产权

6.1 投标人须书 面保 证，采购人在中华人民共和国境内使用投标货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律或经济纠纷。如投标人不拥有相应的知识产权，则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的一切相关费用。如因此导致采购人损失的，投标人须承担全部赔偿责任。

6.2 投标人如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，须在投标文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，投标人须提供开发接口和开发手册等技术文档。

7.纪律与保密

7.1 投标人的投标行为应遵守中国的有关法律、法规和规章。

7.2 供应商不得相互串通投标报价，不得妨碍其他供应商的公平竞争，不得损害采购人或其他供应商的合法权益，供应商不得以向采购人、评委会成员行贿或者采取其他不正当手段谋取中标。

7.2.1 有下列情形之一的，属于投标人相互串通投标：

7.2.1.1 投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容；

7.2.1.2 投标人之间约定中标人；

7.2.1.3 投标人之间约定部分投标人放弃投标或者中标；

7.2.1.4 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同投标；

7.2.1.5 投标人之间为谋取中标或者排斥特定投标人而采取的其他联合行动。

7.2.2 有下列情形之一的，视为投标人相互串通投标：

7.2.2.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

7.2.2.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜，或提交电子投标文件的网卡地址一致；

7.2.2.3 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人；

7.2.2.4 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；

7.2.2.5 不同投标人的投标文件相互混装；

7.2.2.6 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

7.3 在确定中标人之前，投标人不得与采购人就投标价格、投标方案等实质性内容进行谈判，也不得私下接触评委会成员。

7.4 在确定中标人之前，投标人试图在投标文件审查、澄清、比较和评价时对评委会、采购人和采购中心施加任何影响都可能导致其投标无效。

7.5 由采购人向投标人提供的图纸、详细资料、样品、模型、模件和所有其它资料，被视为保密资料，仅被用于它所规定的用途。除非得到采购人的同意，不能向任何第三方透露。开标结束后，应采购人要求，投标人应归还所有从采购人处获得的保密资料。

8.联合体投标

不接受联合体投标

9.投标品牌

9.1 招标文件中提供的参考商标、品牌或标准（包括工艺、材料、设备、样本目录号码、标准等），是采购人为了方便投标人更准确、更清楚说明拟采购货物的技术规格和标准，并无限制性。投标人在投标中若选用替代商标、品牌或标准，应优于或相当于参考商标、品牌或标准。

10.投标专用章的效力

10.1 招标文件中明确要求加盖电子签章的，投标人必须加盖投标人电子签章。

11.合同标的转让

11.1 合同未约定或者未经采购人同意，中标人不得向他人转让中标项目，也不得将中标项目肢解后分别向他人转让。对上述内容需以 书面形式在投标文件中体现出来，作为响应招标文件实质性内容。

11.2 合同约定或者经采购人同意，中标人可以将中标项目的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成。接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包。如果本项目允许分包，采购人根据采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作交由他人完成的，应在投标文件中载明。

11.3 中标人应当就分包项目向采购人负责，接受分包的人就分包项目承担连带责任。

11.4 未经政府采购管理部门批准，进口设备不得转包。

12.会员信息库

12.1 为进一步规范招投标行为，提高招投标工作效率，降低投标成本，加强对投标人诚信信息的管理，加快周口市招投标工作电子化、信息化建设，为周口市公共资源交易中心实行网上招投标奠定基础，经周口市公共资源交易管理办公室研究决定，周口市公共资源交易中心实行投标人会员信息库制度，并面向全国免费征集注册投标企业会员。

12.2 入库资料的真实性、有效性、完整性、准确性、合法性及清晰度由投标人负责。周口市公共资源交易中心只负责对投标人所提供的入库资料原件与上传扫描件进行比对；本项目所需会员库资料有效性由本项目评委会负责审核。

为确保投标文件通过评审，投标人应及时对入库资料进行补充、更新。

如因前款原因未通过本项目评委会评审，由投标人承担全部责任。

12.3 网上会员库中文字资料与扫描件资料不一致时，以扫描件资料为准。

12.4 有关会员库的更多信息，请登陆周口市公共资源交易中心网查询。

13.采购信息的发布

13.1 与本次采购活动相关的信息，将发布在周口市公共资源交易中心网(http://jyzx.zhoukou.gov.cn)及河南省政府采购网（www.hngp.gov.cn），以下简称“网站”。

二．招标文件

14.招标文件构成

14.1 招标文件包括以下部分：

14.1.1 第一章：投标邀请（招标公告）；

14.1.2 第二章：投标人须知前附表；

14.1.3 第三章：货物需求一览表；

14.1.4 第四章：评标办法；

14.1.5 第五章：投标人须知；

14.1.6 第六章：采购合同；

14.1.7 第七章：投标文件格式；

14.1.8 周口市公共资源交易中心政府采购中心发布的图纸、答疑、补遗、补充通知

等。

14.2 投标人应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条件、条款和规范等要求。

14.3 投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应对招标文件提出的要求和条件作出实质性响应。如果有异议在规定的时间内提出。

14.4 投标人获取招标文件后，应仔细检查招标文件的所有内容，如有残缺等问题应在获得招标文件 3 日内向周口市公共资源交易中心政府采购中心或采购人提出，否则，由此引起的损失由投标人自行承担。

15.招标文件的澄清与修改

15.1 周口市公共资源交易中心政府采购中心或采购人对招标文件进行的澄清、更正或更改，将在网站上及时发布，该公告内容为招标文件的组成部分，对投标人具有同样约束力。投标人应主动上网查询。周口市公共资源交易中心政府采购中心或采购人不承担投标人未及时关注相关信息引发的相关责任。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构在投标截止时间至少 15 日前，将在网站上及时发布通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，采购人或者采购代理机构顺延提交投标文件的截止时间。

15.2 在投标截止时间前，采购人可以视采购具体情况，延长投标截止时间和开标时间，在网站上发布变更公告。在上述情况下，采购人和投标人在投标截止期方面的全部权力、责任和义务，将适用于延长后新的投标截止期。

15.3 特殊情况下，采购人发布澄清、更正或更改公告后，可不改变投标截止时间和开标时间。

三．投标文件的编制

16.投标文件构成与格式

16.1 投标文件是对招标文件的实质性响应及承诺文件。

16.2 除非注明“投标人可自行制作格式”，投标文件应使用招标文件提供的格式。

16.3 除专用术语外，投标文件以及投标人与采购人就有关投标的往来函电均应使用中文。投标人提交的支持性文件和印制的文件可以用另一种语言，但相应内容应翻译成中文，对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

16.4 除非招标文件另有规定，投标文件应使用中华人民共和国法定计量单位。

16.5 除非招标文件另有规定，投标文件应使用人民币填报所有报价。允许以多种货

币报价的，应当按照中国银行在开标日公布的汇率中间价换算成人民币。

16.6 投标文件应编制详细目录、连续页码及总页码，每个页面应在明显位置编制页码；除特殊规格的图纸或方案、图片资料等外，均应按 A4 规格制作。

16.7 电报、电话、传真形式的投标概不接受。

16.8 电子投标文件制作，见周口市公共资源交易中心网站下载中心版块《投标单位-电子投标文件视频制作手册》的相关规定。

17.报价

17.1 投标人应以“包”为报价的基本单位。若整个需求分为若干包，则投标人可选择其中的部分或所有包报价。包内所有项目均应报价（免费赠送的除外），否则将导致投标无效。

17.2 投标人的报价应包含所投货物、保险、税费、包装、加工及加工损耗、运输、现场落地、安装及安装损耗、调试、检测验收和交付后约定期限内免费维保等工作所发生的一切应有费用。投标报价为签订合同的依据。

17.3 投标人应在投标文件中注明拟提供货物的单价明细和总价。

17.4 除非招标文件另有规定，每一包只允许有一个最终报价，任何有选择的报价或替代方案将导致投标无效。

17.5 采购人不建议投标人采用总价优惠或以总价百分比优惠的方式进行投标报价，其优惠可直接计算并体现在各项投标报价的单价中。

17.6 除政策性文件规定以外，投标人所报价格在合同实施期间不因市场变化因素而变动。

18.投标内容填写及说明

18.1 投标文件须对招标文件载明的投标资格、技术、资信、服务、报价等全部要求和条件做出实质性和完整的响应，如果投标文件填报的内容资料不详，或没有提供招标文件中所要求的全部资料、证明及数据，将导致投标无效。

18.2 投标人应在投标文件中提交招标文件要求的有关证明文件（扫描或影印件上传），作为其投标文件的一部分。

18.3 投标人应在投标文件中提交（以扫描件或影印件上传）招标文件要求的所有货物的合格性以及符合招标文件规定的证明文件（可以是手册、图纸和资料）等，并作为其投标文件的一部分。包括：

18.3.1 货物主要性能（内容）的详细描述；

18.3.2 保证所投货物正常、安全、连续运行期间所需的所有备品、备件及专用工具的详细清单。

18.4 投标文件应编排有序、内容齐全、不得任意涂改或增删。如有错漏处必须修改，应在修改处加盖投标人电子公章。

19.投标保证金（免收）

20.投标有效期

20.1 为保证采购人有足够的时间完成评标和与中标人签订合同，规定投标有效期。投标有效期期限见投标人须知前附表。

20.2 在投标有效期内，投标人的投标保持有效，投标人不得要求撤销或修改其投标文件。

20.3 投标有效期从投标截止日起计算。

20.4 在原定投标有效期满之前，如果出现特殊情况，采购人可以书面形式提出延长投标有效期的要求。投标人以书面形式予以答复，投标人可以拒绝这种要求而不被没收投标保证金。同意延长投标有效期的投标人不允许修改其投标文件的实质性内容，且需要相应地延长投标保证金的有效期。

21.投标文件份数和签署

21.1 投标人应按照投标人须知前附表的要求准备投标文件。

21.2 投标文件均应依招标文件要求加盖投标人电子签章。

四．投标文件的递交

22.投标文件的密封和标记

加密的电子投标文件的递交，见周口市公共资源交易中心网站下载中心版块《投标单位-电子投标文件视频制作手册》的相关规定。

23.投标文件的递交

23.1 投标人应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间前网上投标。

23.2 在招标文件要求提交投标文件的截止时间之后制作上传的投标文件为无效投标文件，采购人将拒绝接收。

24.投标文件的修改和撤回

投标截止日期前，投标人可以修改或撤回其投标文件；在投标截止时间后，投标人不得再要求修改或撤回其投标文件。

五．开标与评标

25.开标

25.1 本项目实行网上远程开标无须到现场提交投标文件。投标文件提交及解密详见周口市公共资源交易中心网办事指南《不见面开标远程在线解密会员端操作手册操作指南》

25.2 开标时，各投标单位应在规定时间内对本单位的投标文件现场解密，项目负责人在监督员或公证员监督下解密所有投标文件。在解密投标文件开始时 30 分钟内进行解密，超时视为放弃递交投标文件。

25.3 投标资格及投标文件的法律文本将由评审委员会在评标前进行审查。资格不符合招标文件要求和相关法律规定的，投标无效。

25.4 开标时，周口市公共资源交易中心政府采购中心将通过网上开标系统公布投标人名称、投标价格，以及周口市公共资源交易中心政府采购中心认为合适的其它详细内容。

26.投标文件的澄清、说明或补正

26.1 为有助于投标的审查、评价和比较，评标委员会可以书面方式要求投标人对投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作必要的澄清、说明或补正。澄清、说明或补正不得超出投标文件的范围或改变投标文件的实质性内容。

26.2 投标文件中大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；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；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价。

26.3 开标一览表内容与投标文件中明细表内容不一致的，以开标一览表为准。

26.4 如同时出现 26.2 条和 26.3 条所述的不一致情况，以开标一览表为准。

27.评标

27.1 评委会将按照招标文件规定的评标办法对投标人独立进行投标评审。投标评审分为符合性审查和综合评分。

27.2 符合性审查时，评委会将审查投标文件是否实质上响应招标文件的各项指标要求。

27.2.1 本项目技术参数均作为评审因素，在综合评分阶段按照第四章评标办法进行打分。技术参数负偏离不作为符合性审查否决投标的依据。

27.2.2 有下列情形之一的，评标委员会应当否决其投标：

（1）投标文件未经投标单位电子签章的；

（2）投标人不符合国家或者招标文件规定的资格条件；

（3）同一投标人提交两个以上不同的投标文件或者投标报价，但招标文件要求提交备选投标的除外；

（4）投标报价或者某些分项报价明显不合理或者低于成本，有可能影响商品质量和不能诚信履约；

（5）投标报价高于招标文件设定的最高投标限价；

（6）投标文件没有对招标文件的实质性要求和条件作出响应（不含技术参数偏离）；

（7）投标人有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为。

27.3 如果投标文件未通过投标符合性审查，投标无效。

27.4 评委会决定投标文件的响应性及符合性只根据投标文件本身的内容，不寻求其他外部证据。

28.废标处理

28.1 在招标采购中，出现下列情形之一的，周口市公共资源交易中心政府采购中心有权宣布废标：

28.1.1 符合专业条件的投标人或对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；

28.1.2 投标人的报价均超过采购预算，采购人不能支付的；

28.1.3 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

28.1.4 因重大变故，采购任务取消的。

废标后，周口市公共资源交易中心政府采购中心会把废标理由通知所有投标人。

29.二次采购

项目废标后，周口市公共资源交易中心政府采购中心可能发布二次公告（投标邀请），进行二次采购。

前款所述“二次”，系指项目废标后的重新公告及采购，并不仅限于项目的第二次公告及采购。

六．定标与签订合同

30.定标

30.1 投标符合性审查后，评委会应当按招标文件规定的综合评分办法提出独立评审意见，推荐中标候选人。

30.2采购人应当自收到评审报告之日起5个工作日内在评审报告推荐的中标或者成交候选人中按顺序确定中标或者成交供应商。

30.3 如评委会认为有必要，首先对第一中标候选人就投标文件所提供的内容是否符合招标文件的要求进行资格后审。资格后审视为本项目采购活动的延续，以书面报告作为最终审查的结果。如果确定第一中标候选人无法履行合同，将按排名依次对其余中标候选人进行类似的审查。

排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力不能履行合同、不按照合同约定提交履约保证金，或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，采购人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人，也可以重新招标。

30.4 原则上把合同授予实质上响应招标文件要求的排名最前的中标候选人或通过上条资格审查的中标候选人。

30.5 最低报价并不是中标的保证。

30.6 凡发现中标候选人有下列行为之一的，其中标无效，并移交政府采购监督管理部门依法处理：

30.6.1 以他人名义投标、或提供虚假材料弄虚作假谋取中标的；

30.6.1.1 以他人名义投标，是指使用通过受让或者租借等方式获取的资格、资质证书投标。

30.6.1.2 有投标人有下列情形之一的，属于弄虚作假的行为：

30.6.1.2.1 使用伪造、变造的许可证件；

30.6.1.2.2 提供虚假的财务状况或者业绩；

30.6.1.2.3 提供虚假的项目负责人或者主要技术人员简历、劳动关系证明；

30.6.1.2.4 提供虚假的信用状况；

30.6.1.2.5 其他弄虚作假的行为。

30.6.2 与采购人、其他供应商或者采购代理机构名称工作人员恶意串通的；

30.6.3 向采购人、评审专家、采购代理机构工作人员行贿或者提供其他不正当利益的；

30.6.4 有法律、法规规定的其他损害采购人利益和社会公共利益情形的；

30.6.5 其他违反招投标法律、法规和规章强制性规定的行为。

30.7 周口市公共资源交易中心政府采购中心将在政府采购相关网站上发布评审结果

公告。

31.中标通知书

31.1 在发出中标公告后请采购人、中标人登录周口市公共资源交易中心网（http://jyzx.zhoukou.gov.cn）自行下载中标通知书。

31.2 周口市公共资源交易中心政府采购中心对未中标的投标人不做未中标原因的解释。

31.3 评审结果确定后，中标人请及时到周口市公共资源交易中心政府采购中心领取中标通知书。

32.中标服务费

本项目免收中标服务费

33.履约保证金

无

34.签订合同

34.1 中标人应在中标通知书发出之日起七日历日内（具体时间、地点见中标通知书）与采购人签订合同。招标文件、中标人的投标文件及澄清文件等，均作为合同的附件。

34.2 采购双方必须严格按照招标文件、投标文件及有关承诺签订采购合同，不得擅自变更。合同的标的、价款、质量、履行期限等主要条款应当与招标文件和中标人的投标文件的内容一致，招标人和中标人不得再行订立背离合同实质性内容的其他协议。对任何因双方擅自变更合同引起的问题周口市公共资源交易中心政府采购中心概不负责，合同风险由双方自行承担。

34.3 采购人保留以书面形式要求合同的卖方对其所投货物的装运方式、交货地点及服务细则等作适当调整的权利。

35.验收

由采购人自行组织对供应商的履约验收。

36.质疑

36.1 投标人认为采购过程、中标结果使自己的合法权益受到损害的，可以在知道或应当知道自己的权益受到损害之日起 7 个工作日内，由投标人授权代表（或法人代表）按照相关规定，向采购人提出质疑，逾期不予受理。

36.2 质疑书内容应包括质疑的详细理由和依据，并提供有关证明资料。

36.3 有以下情形之一的，视为无效质疑：

36.3.1 未按规定时间或规定手续提交质疑的；

36.3.2 质疑内容含糊不清、没有提供详细理由和依据，无法进行核查的；

36.3.3 其他不符合质疑程序和有关规定的。

被判定无效质疑的，采购人将书面回复投标单位其质疑无效的理由，并记录无效质疑一次。

36.4 采购人将在受到书面质疑后 7 个工作日内审查质疑事项，作出答复或相关处理决定，并以书面形式通知质疑人，但答复的内容不涉及商业秘密。

36.5 投诉人有下列情形之一的，属于虚假、恶意投诉，政府采购监督管理部门将驳回投诉，将其列入不良行为记录名单，并依法予以处罚：

36.5.1 一年内三次以上投诉均查无实据的；

36.5.2 捏造事实、提供虚假投诉材料或提供以非法手段取得的证明材料质疑的；

36.5.3 其他经认定属于虚假、恶意投诉的行为。

37.未尽事宜

37.1 按《中华人民共和国政府采购法》及其他有关法律法规的规定执行。

38.解释权

38.1 本招标文件的解释权属于采购人。

第六章 周口市政府采购合同（货物类）标准文本

政府采购项目名称：

政府采购项目编号：

采　　购　　人：

供　　应　　商：

合　同　签 订 地：

合 同 签订 时 间：

合同签订指引

一、采购人在签订合同时应提供的资料：

1、该政府采购项目的招标采购文件（以网上发布内容为准）；

2、该政府采购项目招标文件的澄清和修改内容（公告内容）；

3、该政府采购项目评审报告；

4、采购单位法人授权委托书（法人到场并签字的除外）；

5、采购单位被授权人身份证件（法人到场并签字的除外）；

6、采购人和中标供应商约定的其它内容（不得超出招标采购文件实质性内容）。

二、供应商在签订合同时应提供的资料：

1、该政府采购项目的投标文件（纸质或 DPF 格式的电子投标文件）；

2、针对该项目评审时评审委员会提出的质询答复（纸质并签章）；

3、该政府采购项目中标通知书；

4、供应商法人授权委托书（法人到场并签字的除外）；

5、供应商被授权人身份证件（法人到场并签字的除外）；

6、供应商和采购人约定的其它内容（不得超出招标采购文件实质性内容）。

三、本合同签订后二个工作日内有采购人在“周口市政府采购网”上进行合同公示。

供应商履约验收指引

1、供应商不得擅自变更合同标的物内容；

2、不得以次充好、高投低配，确因在合同执行中不可抗力因素造成的，应提供相关依据；

3、对因客观上采购人采购需求发生变化造成的，应提供采、供双方的纸质备忘录材料；

4、在满足验收条件 5 个工作日内通知采购人组织验收；

5、供应商应提供需验收物品的清单、参数、使用手册、人员培训情况等资料；

6、采、供双方约定的验收机构及相关人员组成情况。

7、督促采购人在项目验收结束并达到相关要求后一个工作日内，在“周口市政府采购网”上进行“履约验收”公示。

采购合同内容

采购人（甲方）：

供应商（乙方）：

签订地点：

项目名称：

项目编号：

财政委托号：_____(财政资金项目必须填写)

本项目经批准采用_____采购方式，经本项目评审委员会认真评审，决定将采购合同授予乙方。为进一步明确双方的责任，确保合同的顺利履行，根据《中华人民共和国采购法法》、《中华人民共和国合同法》之规定，经甲乙双方充分协商，特订立本合同，以便共同遵守。

第一条　产品的名称、品种、规格、数量和价格：（若产品过多则见附表，如有附表则必须加盖印章）

产品名称	规格型号	单位	数量	单价	小计	备注
合同总价款（大小写）： 备注：上述产品报价含产品生产、运输<送达至甲方指定地点并下货>、安装、调试、检验及售后服务、税金、劳保基金、人员培训等费用。						

第二条　产品的技术标准（包括质量要求），按下列第（ ）项执行：

①按国家标准执行；②按部颁标准执行；③若无以上标准，则应不低于同行业质量标准；④有特殊要求的，按甲乙双方在合同中商定的技术条件、样品或补充的技术要求执行；

乙方提供和交付的货物技术标准应与招标采购文件规定的技术标准相一致。若技术标准中无相应规定，所投货物应符合相应的国际标准或原产地国家有关部门最新颁布的相应的正式标准。

进口产品的质量标准为　　。

乙方所提供的货物应是全新、未使用过的，是完全符合以上质量标准的正品；相关的施工安装是由持有有权部门核发上岗证书的安装调试人员按照国际或国家现行安装验收规范来实施的；乙方所提供的货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命内应具有满意的性能。

第三条产品的包装标准和包装物的供应与回收　　。

（国家或行业主管部门有技术规定的，按技术规定执行；国家与行业主管部门无技术规定的，由甲乙双方商定。）

【注：合同中约定的包装标准应与乙方在投标文件中承诺的一致，且投标文件应作为合同附件与合同具有同等法律效力。】

第四条 产品的交货方法、到货地点和交货期限

1.交货方法，按下列第（ ）项执行：

①乙方送货上门；②乙方代运；③甲方自提自运。

2.到货地点：_____(甲方指定的任何地点，安装并调试.)

3.产品的交货期限_____。

第五条 合同总价款

合同总价款（大小写）：_____

第六条 付款条件

本合同以人民币付款。

该项目是否实行预付款：

实行预付款的条件和比例：

合同款项结算方式和支付比例：

(具体付款方式按投标人须知前附表以及采、购双方的具体约定

第七条 验收方法

1.乙方安装调试后，在 天内通知甲方组织验收，采购代理机构保留受托参与本项目验收的权利。验收不合格的，乙方应负责重新提供达到本合同约定的质量要求的产品。

2.甲、乙双方应严格履行合同有关条款，如果验收过程中发现乙方在没有征得采购人同意的情况下擅自变更合同标的物，将拒绝通过验收，由此引起的一切后果及损失由乙方承担。

3.甲方应承担项目验收的主体责任。项目验收时，应成立三人以上（由甲、乙双方、资产管理人、技术人员、纪检等相关人员组成）验收小组，明确责任，严格依照采购文件、中标（成交）通知书、政府采购合同及相关验收规范进行核对、验收、签字形成验收结论，并出具书面验收报告。验收人员有不同意见的，按少数服从多数的原则，但在验收报告上应注明不同意见的内容。

4、甲方视情况可以邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收，参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

涉及安全、消防、环保等其他需要由质检或行业主管部门进行验收的项目，必须邀请相关部门或相关专家参与验收。

检测、验收费用承担方式：

第八条 对产品提出异议的时间和办法

1.甲方在验收中，如果发现产品不符合合同约定的，应一面妥为保管，一面在_____工作日内向乙方书面提出异议，并抄送采购代理机构，具体说明产品不符合规定的内容并附相关验收材料，同时提出不符合规定产品的处理意见。

2.甲方因使用、保管、保养不善等造成产品质量下降的，不得提出异议。

3.乙方在接到甲方异议后，应在 _____ 工作日内负责处理，否则，即视为默认甲方提出的异议和处理意见。

第九条 乙方应提供完善周到的技术支持和售后服务，否则甲方视情节轻重从乙方的质量保证金中扣除部分或全部补偿甲方。

1.保修

乙方对其所提供的货物免费保修_____年，保修期从_____开始。乙方应在接到报修通知后_____天内上门维修，负责更换有瑕疵的货物、部件或提供相应的质量保证期内的服务。由此造成的损失，甲方保留索赔的权利。

如果乙方在收到报修通知后_____天内没有弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但费用和风险由乙方承担。

2.维修

保修期届满后，乙方应对其提供的货物负有维修义务，但所涉及的费用由甲方承担。

第十条 乙方的违约责任

1.乙方不能交货的,应向甲方偿付不能交货部分货款的_____%(通用产品的幅度为1%－5%，专用产品的幅度为10%－30%）的违约金。

2.乙方所交产品不符合合同规定的，如果甲方同意利用，应当按质论价；如果甲方不能利用的，应根据产品的具体情况，由乙方负责包换或包修，并承担修理、调换或退货而支付的实际费用,同时，乙方应按规定，对更换件相应延长质量保证期，并赔偿甲方相应的损失。乙方不能修理或者不能调换的，按不能交货处理。

3.乙方因产品包装不符合合同规定，必须返修或重新包装的，乙方应负责返修或重包装，并承担支付的费用。甲方不要求返修或重新包装而要求赔偿损失的，乙方应当偿付甲方该不合格包装物低于合格包装物的价值部分。因包装不符合规定造成货物损坏或灭失的，乙方应当负责赔偿。每件货物包装箱内应附一份详细装箱单和质量证书。为进口件的，应出具报关手续和原产地、原产工厂证明、报关手续和商检证明等。

4.如果乙方没有按照规定的时间交货、完成货物安装和提供服务，应向甲方支付违约金，违约金从货款中扣除，按每周迟交货物或未提供服务交货价的0.5%计收。但违约金的最高限额为迟交货物或提供服务合同价的5%。一周按7天计算，不足7天按一周计算。如果达到最高限额，甲方应考虑终止合同，由此给甲方造成的损失由乙方承担。

5.乙方提前交货的产品、多交的产品和不符合合同规定的产品，甲方在代保管期内实际支付的保管、保养等费用以及非因甲方保管不善而发生的损失，应当由乙方承担。

6.乙方应对其所提供的货物承担所有权担保责任，并应保证甲方在中华人民共和国内使用该货物时不侵犯第三人的知识产权。否则乙方应承担由此引起的一切法律责任及费用。

7.任何一方未经对方同意而单方面终止合同的，应向对方赔偿相当于本合同总价款_____%违约金。

第十一条 甲方的违约责任

1.甲方中途退货，应向乙方偿付退货部分货款_____%（通用产品的幅度为1%~5%专用产品的幅度为15%-30%）的违约金。

2.甲方违反合同规定拒绝接货的，应当承担由此造成的损失。

3. 甲方未按照合同约定支付货款，应向乙方违约金___元。

第十二条 不可抗力

1.如果双方任何一方由于受诸如战争、严重火灾、洪水、台风、地震等不可抗力的事故，致使影响合同履行时，履行合同的期限应予以延长，延长的期限应相当于事故所影响的时间。不可抗力事故系指买卖双方在缔结合同时所不能预见的，并且它的发生及其后果是无法避免和无法克服的事故。

2.甲乙双方的任何一方由于不可抗力的原因不能履行合同时，应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，在取得有关部门证明以后，允许延期履行、部分履行或者不履行合同，并根据情况可部分或全部免予承担违约责任。

第十三条 履约（或质量）保证金

1.本项目不收取履约保证金。确需收取履约保证金的，甲方不得要求乙方以现款的形式提供。乙方提供的履约保证金按规定格式以银行保函形式提供，与此有关的费用由卖方承担。

2.若确需质量保证金的，质量保证金不得超过合同总价款的5%。

3.如乙方未能履行其合同规定的任何义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿。

第十四条 转让与分包

1.除甲方事先书面同意外，乙方不得部分转让或全部转让其应履行的合同义务。

2.乙方应在投标文件中或以其他书面形式对甲方确认本合同项下所授予的所有分包合同。但该确认不解除乙方承担的本合同下的任何责任或义务。意即在本合同项下，乙方对甲方负总责。

第十五条 合同文件及资料的使用

1.乙方在未经甲方同意的情况下，不得将合同、合同中的规定、有关计划、图纸、样本或甲方为上述内容向乙方提供的资料透露给任何人。

2.除非执行合同需要，在事先未得到甲方同意的情况下，乙方不得使用前款所列的任何文件和资料。

第十六条 合同纠纷调处

1.按本合同规定应该偿付的违约金、赔偿金、保管保养费和各种经济损失，应当在明确责任后10天内，按银行规定的结算办法付清，否则按逾期付款处理。但任何一方不得自行扣发货物或扣付货款来充抵。

2.本合同如发生纠纷，当事人双方应当及时协商解决，协商不成时，任何一方均可请本项目政府采购监督管理部门调解，调解不成，按以下第（ ）项方式处理：①根据《中华人民共和国仲裁法》的规定向**周口仲裁委员会**申请仲裁。②向合同签订地有级别管辖权的人民法院起诉。

3、甲、乙双方均有权利向本项目具有监管职能的政府采购监督管理部门举报反映对方在合同履约中的违法违纪行为。

第十七条 下列关于周口市公共资源交易中心政府采购代理机构名称某项目（项目编号：某编号）的采购文件及有关附件是本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力，这些文件包括但不限于：①招标文件；②乙方提供的投标文件；③服务承诺；④甲乙双方商定的其他文件。以上附件顺序在前的具有优先解释权。

本合同一式___份，甲乙双方各执___份，自双方当事人签字盖章之日起生效。

采购人（甲方）：　　（公章）	供货人（乙方）：　　（公章）
地址：	地址：
法定代表人：	法定代表人：
委托代理人：	委托代理人：
电话：	电话：
开户银行：	开户银行：
账号：	账号：
_____年_____月_____日	_____年_____月___日

第七章 投标文件格式

******项目**

投

标

文

件

投标人：_____

_年_月_日

投标文件资料清单

序号	资料名称	页码范围
一	开标一览表	
二	投标人情况综合简介	
三	投标函	
四	投标分项报价表	
五	投标响应表	
六	产品质量承诺	
七	所供货物组部件、备品、备件清单	
八	有关证明文件	
九	中小企业声明函	
十	售后服务	
十一	所投货物的技术资料等	
十二	其他投标人认为需要提供得材料等	
十三	政府采购供应商诚信承诺书	

备注：投标文件资料清单是投标人制作投标文件的参考格式，并非必须格式，请各位投标人根据所投项目需要自行增减，是否依据了本格式或自行增减了多少格式并不是废标的条款。

一．开标一览表

项 目 名 称	
投标人全称	
投标范围	
1、最终投标报价（人民币）	1、投标报价：　　元、大写：
备注	

供应商名称：（电子公章）

法定代表人或授权委托人：（签字）

日期：　　年　月　日

二．投标人综合情况简介

（投标人可自行制作格式）

三．投标函

致：（采购人和采购代理机构）

根据贵方“项目名称、项目编号”项目招标邀请书或招标公告，正式授权（姓名）代表投标人_____（投标人全称），提交规定形式的投标文件。

据此函，我方兹宣布同意如下：

（1）如我公司中标，愿意按招标文件规定提供交付货物（包括安装调试等工作）的总报价为人民币_____元，供货期_____。

（2）我方根据招标文件的规定，严格履行合同的责任和义务,并保证于买方要求的日期内完成供货、安装及服务，并通过买方验收。

（3）我方承诺报价低于同类货物和服务的市场平均价格。

（4）我方已详细审核全部招标文件，包括招标文件修改书（如有），参考资料及有关附件，我方正式认可本次招标文件，并对招标文件各项条款（包括开标时间）均无异议。我方知道必须放弃提出含糊不清或误解的问题的权利。

（5）我方同意从招标文件规定的开标日期起遵循本投标文件，并在招标文件规定的投标有效期内均具有约束力。

（6）我方声明投标文件所提供的一切资料及周口市公共资源交易中心会员库申报资料均真实、及时、有效。由于我方提供资料不实而造成的责任和后果由我方承担。我方同意按照贵方提出的要求，提供与投标有关的任何证据、数据或资料。

（7）我方完全理解贵方不一定接受最低报价的投标。

（8）我方同意招标文件规定的付款方式。

（9）与本投标有关的通讯地址：_____

（10）本项目项目负责人：　　电话：

供应商名称：（电子签章）

法定代表人或授权委托人：（签字）

日期：　　年　月　日

四．投标分项报价表

序号	品名品牌、规格型号、原产地及生产厂家	单位	数量	单价	小计	备注
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
	其他费用					
	合计					

供应商名称：（电子公章）

法定代表人或授权委托人：（签字）

日期：　　年　月　日

备注：

报价为所投货物的单价组成。包括货物出厂价格、运费、税金及其它。

五．投标响应表

按招标文件规定填写			按投标人所投内容填写	
第一部分：技术部分响应				
序号	品名	技术规格及配置	品牌、型号 技术规格及配置	偏离说明
1				
2				
3				
4				
第二部分：资信及报价部分响应				
序号	内容	招标要求	投标承诺	偏离说明
1	供货期			
2	免费质保期			
3	付款响应			
4	业绩			
5	其他			

供应商名称：（电子公章）

法定代表人或授权委托人：（签字）

日期：　　年　　月　　日

备注：

1、投标人必须逐项对应描述投标货物主要参数、配置及服务要求，如不进行描述，仅在响应栏填“响应”或未填写的，将可能导致投标无效；

2、投标人所投产品如与招标文件要求的规格及配置不一致，则须在上表偏离说明中详细注明。

3、响应部分可后附详细说明及技术资料，并应注明投标文件中对应的页码范围。

六．产品质量承诺

（投标人可自行制作格式）

七．所供货物组部件、备品、备件清单（可不填写）

序号	名称	规格型号	数量	单价	小计	备注
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
合计						

投标人电子公章：

备注：备品备件系指免费质保期满后一定期限的易损件、耗材等。

八．有关证明文件

提供符合投标邀请（招标公告）、货物需求一览表及评标办法规定的相关证明文件。

九．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：

注：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.本项目如是只面向中小企业采购的应当必须提供。

十．售后服务

（投标人可自行制作格式）

十一、所投货物的技术资料等

（投标人可自行制作格式，可附产品技术彩页）

十二、其他投标人认为需要提供得材料等

十三、政府采购供应商诚信承诺书

我公司自愿参与政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规的规定，坚守公平竞争，并无条件地遵守采购活动的各项规定，我们郑重承诺：如果在政府采购招标活动中有以下情形的,愿接受政府采购监管部门给予相关处罚并承担法律责任。

（一）提供虚假材料谋取中标;

（二）采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商;

（三）与招标采购单位、其他投标人恶意串通;

（四）向招标采购单位或提供其他不正当利益;

（五）在招标过程中与招标采购单位进行协商谈判、不按照招标文件和投标文件订立合同，或者与采购人另立背离合同实质性内容协议;

（六）开标后擅自撤销投标，影响招标继续进行的或领取招标文件纳投标保证金后不投标导致废标;

（七）中标后无正当理由，在规定时间内不与采购单位签订合同;

（八）将中标项目转让给他人或非法分包他人;

（九）无正当理由，拒绝履行合同义务;

（十）无正当理由放弃中标（成交）项目;

（十一)擅自或与与采购人串通或接受采购人要求,在履约合同中通过减少货物数量，更换品牌、降低配置、技术要求、质量和服务标准等，却仍按原合同进行虚假验收或终止政府采购合同;

（十二）与采购人串通，对尚未履约完毕的采购项目出具虚假验收报告；

（十三）无不可抗力因素，拒绝提供售后服务、售后服务态度恶劣、故意提高维修配件价格（高于市场平均价）;

（十四）开标后对招标文件的相关内容再进行质疑；

（十五）恶意投诉的行为：投诉经查无实据的、捏造事实或者提供虚假设诉材料；

（十六）拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况；

（十七）政府采购监管部门认定的其他政府采购活动中的不诚信行为。

供应商名称:（电子公章）

法定代表人或授权委托人:（签字）

日期:　　年　月　日

周口市政府采购合同融资政策告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与周口市政府采购活动！

政府采购合同融资是河南省财政厅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。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交供应商，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，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。

贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。