2026 年改善普通高中办学条件项目 1

设备清单表

编 制 人：

审 核 人：

编（审）单 位：（盖章）

法定代表人或其授权人：（签字或盖章）

编 制 时 间：2026 年 11 月 13 日

招 标 人：（盖章）

法定代表人或其授权人：（签字或盖章）

1.麟游县中学学生发展指导中心（设备、家具、文化）清单

序号	区域	产品名称	分项	材质工艺	单位	数量	单价（元）	合价（元）
1	入门口改造	LED显示屏	LED单元板	1.像数点间距≤1.86mm，单点间距误差≤±0.05mm，整屏拼接误差≤0.1mm，无马赛克、无错位亮线。整屏坏点、盲点、常亮点总数≤万分之三，单块单元板坏点数量≤2个，无连续坏点。 2.像素密度≥250000点/㎡。 3.像素构成：全彩像素，无偏色、无缺色像素。 4.灯管封装：采用不低于SMD1515黑杯哑黑封装灯珠；全视角无色差、无明显亮度衰减，支持逐点亮度、色度校正，整屏无色块、无分板色差，色彩过渡均匀细腻，低灰阶表现优异。 5.单元板尺寸应与屏体设计匹配，板面平整度高，无翘板、变形，高低落差≤0.05mm。 6.结构特点：灯驱合一，线路阻抗均匀、压降稳定，无分区明暗；单灯短路不烧板、不影响周边像素，散热性能优良，长时间工作温升正常。 7.单板像素完整，行列点亮无缺失、无暗行、无杂点。 8.输入电压(直流)4.2--5V 9.最大电流≤5A 10.单元板功率≤25W。 11.驱动方式：恒流驱动，电流波动≤±2%，亮度一致性极高；支持消隐优化算法，无拖影、无换行水波纹、无暗亮现象。 12.所有电源具备过压、过流、短路、过热四重保护，整屏供电稳定无闪烁。 13.亮度≥450cd/㎡，支持0－100%无级调光；亮度均匀性＞95%，区域亮度差值≤5%；低亮度无灰阶丢失、无噪点，防眩光、长时间观看舒适。 14.屏幕水平视角140±10度，屏幕垂直视角130±10度； 15.最佳视距3m--30m；近距观看无颗粒感、无像素网格，远距离观看画面完整清晰。 16.换帧频率≥60帧/秒 17.刷新频率≥3840Hz 18. 通用主流控制系统，信号传输稳定、无衰减，适配各类高清播放、直播、会议显示场景。 19.使用寿命≥10万小时，5000小时亮度衰减≤10%；支持7×24小时连续稳定运行，无黑屏、闪屏、花屏故障。	㎡	5.63		

				20.工作温度范围-20-40℃ 21.工作湿度范围 10%-65%RH(无结露) 22.屏幕水平平整度＜1mm/㎡ 23.屏幕垂直平整度＜1mm/㎡				
2			专业主控	1. 多主控拼接采用同步锁相，时钟同步误差＜1μs，大屏播放动态视频无分割错位；主控电源具备过压、浪涌保护； 2.支持逐点亮度、色度校正，多组参数存储；支持 0－100% 无级调光，定时亮度自动调节；兼容主流操作系统控制软件，支持 RS232、网络 TCP 中控协议； 3.标配多路数字信号接口，包括 SDI，HDMI，DVI，其中 HDMI 接口不少于 2 路； 4.支持多卡同步锁相，多发送卡拼接大屏画面完全同步，无错位、无黑边。 5. 支持视频源任意切换，任意缩放；支持多画面显示，位置、大小可调节；支持 HDCP； 6 网线传输距离≥ 100 米 7. 信号处理深度≥16bit 灰度等级，支持低亮高灰算法；	台	1.00		
3			接收卡	1. 模组兼容性：适配接口灯驱合一单元板，具备高扫描占空比做算法优化。 2.集成接口，无需再配转接板； 3.具备低亮高灰补偿算法；低亮度画面无噪点、色彩过渡平滑，杜绝灰阶丢失。 4.支持 DC5V 标准模组供电，支持实时采集回传模组输入电压，配合 40A/50A/40A PFC/80A 电源做压降监测；电压偏低时主控预警，避免远端模组亮度不足。 5.支持高精度的色度、亮度一体化逐点校正； 6.支持网口级联、备份冗余；单网口传输带宽，满足高刷新 + 16bit 灰度下无数据丢包、花屏；单网线稳定传输距离≥100m。 7. 接收卡跟随发送卡硬件时钟同步，多卡拼接画面同步误差＜1μs，大屏动态视频、滚动文字无分割错位、无黑边断层。 8.支持画面裁切、分区开窗、画中画、无缝切换；兼容 RS232、网络 TCP 中控协议，可对接会议室集中中控系统统一调度。 9.支持 RGB 信号输出；	张	10.00		

4			控制软件	1.适用 LED 显示屏控制和播放的专业软件； 2.支持视频、音频、图像、文字、Flash、Gif 等形式的媒体文件播放； 3.支持 Microsoft office 的 Word、Excel、PPT 显示; 4.支持时钟、计时、天气预报显示;支持外部视频信号播放; 5.支持多页面多分区节目编辑; 6.支持实时监测发送卡网口带载面积，支持网口显示，并有预警显示； 7.支持不同权限设置，防止误操作； 8.可定时开关大屏电源，设置外接传感器等的各种参数； 9.快速调试主控，支持处理器软件快速调试，预存模式，EDID 更改； 10.具有环境自检功能，可一键检测软件运行所需的环境以及驱动是否正常；	套	1.00		
5			线材	含磁铁、级联网线、级联长排线、级联电源线等；满足安全及安装需求。	㎡	5.63		
6			吸顶音响/功放	吸顶音响 2 只+专业功放 1 台	套	1.00		
7			开关电源	显示屏开关电源： 工作温度 -25℃-+70℃，低温启动特性 @-40℃ -25℃，220Vac 输入,热机 5 分钟，带载 40A， 储存温度： -40℃-85℃ 工作湿度：20%RH-90%RH 储存湿度：10%RH-95%RH 散热方式：自然对流散热 大气压：70-106KPa 短路保护 可长期短路，消除短路后自动恢复工作 过流保护 48--76A 故障消除后自动恢复 工作额定输出电压 V1: +4.5Vdc 额定输出电流范围： 0～40.0A 稳压精度 ±2% 负载调整率 ±2% 电压过冲 <5.0% 启动时间 3Sec. 纹波噪声 <200mV 容性负载至少 5000uF	台	20.00		

8			遥控配电箱	三相五线进线方式，多工卡控制，每路可延时上电，漏电保护，浪涌保护，可增加烟雾，光感等配件，3路输出。	台	1.00		
9			播控主机	CPU：八核以上处理器 内存：≥16G 硬盘：≥512G 固态硬盘 显卡：4G 以上独立显卡	台	1.00		
10			专用结构	LED专用结构，含不锈钢包边	㎡	5.63		
11		入口墙面2	发光字	1.内容育才先锋，文字规格为最长边≥20cm 2.面板：17mm 浇铸亚克力，正面 CNC 三维雕刻 3.底板：7mm 浇注亚克力，激光雕刻反面出光槽，槽深 5.5mm，形成通体匀光效果 4.光源：内置高亮 LED，均匀排布，热缩管密封 5.驱动：防雨开关电源 12 V 400 W，置于独立检修口内，功率冗余 1.5 倍 6.侧面：侧面焗漆 3 遍，底漆、遮光漆、面漆。 7.组装：面板与底板螺丝固定 8.安装：字背留 2×M4 不锈钢悬挂螺柱，水平调平后 3 mm 亚克力隐藏垫片加高	cm	80.00		
12			定制文化	1.规格：120cm*20cm+65cm*50cm+67cm*50cm+65cm*12cm 2.材质:14mm 厚结皮板覆钢化膜 3.画面:六色 UV 耐黄变、高保真画面 4.封边:钢化膜封边 5.工艺:激光雕刻造型，边缘打磨平整 6.满足定制及安装要求	项	1.00		
13			定制展示框	1.材质： 透明亚克力面板 + 原木纹木质边框（胡桃木色），高清透亮材质 2.造型： 竖款，抽拉式内签设计，更换内页方便 3.规格：A4 尺寸：297×210mm 4.工艺： 亚克力板边缘抛光处理，木纹边框拼合，抽拉槽精密裁切 5.安装方式： 壁挂式（墙面固定安装）	套	40.00		

14	学生发展指导中心入口	入口主题墙	定制文化造型	1.规格 60cm*30cm 2.材质: 20mm 结皮板裱宣绒布画面 3.画面:六色 UV 耐黄变、高保真画面 4.封边:铝型材封边 5.工艺:激光雕刻造型，边缘打磨平整	块	12.00		
15			定制标题字 1	1.内容麟游县中学学生发展指导中心，包括英文内容 ，规格为 16cm*13 个+7cm*32 个+6cm*11 个 2.材质：采用 1.2mm 304 不锈钢板 3.制作工艺：激光精密切割字面，精工开槽、折弯、焊接成型，焊缝精细打磨抛光，无明显焊痕。 4.表面处理：原色拉丝不锈钢，保持不锈钢本色，光洁均匀、无毛刺、无划痕。 5.字体形式：字壳厚度 20mm。 6.精度要求：笔画流畅，转角规整，接缝严密，整体平整度高。 7.安装配套：含背板、玻璃胶等辅材，满足墙面安装要求。	cm	498.00		
16			定制标题字 2	1.内容学校生涯教育成果 规格为 11cm*24 个 2.材质:8mm 厚亚克力板 3.工艺:激光雕刻造型，表面烤漆 4.安装:专用玻璃胶粘结固定 5.定制艺术字	cm	264.00		
17	走廊文化 1	丰果硕然主题墙	定制文化造型	1.规格尺寸 110cm*570cm 2.材质: 20mm 结皮板裱宣绒布画面 3.画面:六色 UV 耐黄变、高保真画面 4.封边:铝型材封边 5.工艺:激光雕刻造型，边缘打磨平整 6.满足定制及安装要求	㎡	6.27		
18			定制磁吸展板	1.规格尺寸 170cm*80cm 2.材质:14mm 厚结皮板覆+磁吸画面 3.画面:六色 UV 耐黄变、高保真画面 4.封边:钢化膜封边 5.工艺:激光雕刻造型，边缘打磨平整 6.满足定制及安装要求	㎡	1.36		

19			定制艺术字	1.内容麟笔书新 游彩续华，丰果硕然： 规格尺寸 20cm*8 个+15cm*4 个 2.材质:8mm 厚亚克力板 3.工艺:激光雕刻造型，表面烤漆 4.安装:专用玻璃胶粘结固定 5.定制艺术字	cm	220.00		
20	走廊文化 2	再续华章主题墙	定制文化造型底板	1.规格尺寸 110cm*450cm 2.材质: 20mm 结皮板裱宣绒布画面 3.画面:六色 UV 耐黄变、高保真画面 4.封边:铝型材封边 5.工艺:激光雕刻造型，边缘打磨平整 6.满足定制及安装要求	㎡	4.95		
21			定制磁吸展板	1.规格尺寸 150cm*80cm 2.材质:14mm 厚结皮板覆+磁吸画面 3.画面:六色 UV 耐黄变、高保真画面 4.封边:钢化膜封边 5.工艺:激光雕刻造型，边缘打磨平整 6.满足定制及安装要求	㎡	1.20		
22			定制艺术字	1.内容内容麟笔书新 游彩续华，再续华章 规格尺寸 20cm*8 个+15cm*4 个 2.材质:8mm 厚亚克力板 3.工艺:激光雕刻造型，表面烤漆 4.安装:专用玻璃胶粘结固定 5.定制艺术字	cm	220.00		
23	走廊文化 3	印象麟中主题墙	定制文化造型底板	1.规格尺寸 150cm*80cm 2.材质: 20mm 结皮板裱宣绒布画面 3.画面:六色 UV 耐黄变、高保真画面 4.封边:铝型材封边 5.工艺:激光雕刻造型，边缘打磨平整 6.满足定制及安装要求	㎡	6.46		

24			定制艺术字	1.内容印象麟中 栉风沐雨 桃李满园 精彩瞬间： 规格尺寸 25cm*4 个+10cm*12 个 2.材质:8mm 厚亚克力板 3.工艺:激光雕刻造型，表面烤漆 4.安装:专用玻璃胶粘结固定 5.定制艺术字	cm	220.00		
25	学生发展指导中心-空间分割	玻璃隔断	定制玻璃超透贴	1.规格尺寸：1000cm*300cm 2.材质:超透贴，透明度接近玻璃 3.工艺:采用彩白彩工艺，通过三层叠加实现双面彩色效果，具有耐腐蚀、耐热性，适合户外长期展示。画面色彩饱和、画面精度高，正反画面都绚丽夺目。采用湿粘法粘贴工艺，充分排空粘贴气泡，整体性较好。 4.满足定制及安装要求	㎡	30.00		
26	生涯探索室	自由探索区	VR互动台	1.材质工艺基础参数 基材：E0 级高密度中纤板 饰面：环保聚酯漆，汽车级烤漆工艺，无流挂、针孔、色差 造型：双侧对称弧形收边，R 角平滑过渡，无尖锐棱角 底部：木质贴脚，同色 PVC 踢脚线，防潮防磕碰 2.功能性能参数 台面：光滑平整，无划痕，可适配设备摆放与充电 结构：一体式框架，无晃动，稳固性符合室内家具安全标准 3.工艺细节 基层：板材切割、开料、铣型、打磨 底漆：封闭底漆 2 遍 + 中涂底漆 2 遍，打磨找平 面漆：哑光面漆 2 遍，无尘烤漆房恒温固化 细节：弧形线条顺直流畅，漆面均匀饱满，无透底、开裂、气泡 4.规格尺寸 120cm*50cm*90cm	个	1.00		
27			定制墙面文化	1.规格尺寸：50cm*80cm*3+140cm*40cm 2.材质:专用油墨 3.画面:制版，手工丝印 4.满足定制及安装要求	㎡	1.76		

28			定制艺术字	1.内容:自由探索区 自我认知 多元探索 学业指导 VR职业体验 规格尺寸:20cm*5个+10cm*18个 2.材质:8mm厚亚克力板 3.工艺:激光雕刻造型，表面烤漆 4.安装:专用玻璃胶粘结固定定制艺术字	cm	280.00		
29		成长赋能站	定制墙面文化	1.规格尺寸：150cm*80cm+98cm*57cm 2.材质:14mm厚结皮板覆钢化膜 3.画面:六色UV耐黄变、高保真画面 4.封边:钢化膜封边 5.工艺:激光雕刻造型，边缘打磨平整 6.满足定制及安装要求	㎡	1.76		
30			定制艺术字	1.内容：成长赋能站、幸福共同体 家校共育 社团活动 实践育人 潜能激发 心理关怀生涯规划学业指导行为养成 规格尺寸：10cm*10个+5cm*32个 2.材质:8mm厚亚克力板 3.工艺:激光雕刻造型，表面烤漆 4.安装:专用玻璃胶粘结固定 5.定制艺术字	cm	260.00		
31		拼接屏	55英寸液晶拼接屏	1.原装正品A+级工业专用DID液晶面板，工业级超窄边液晶拼接单元，面板无亮点、暗点、彩点、漏光、色斑、划痕；坏点≤3 个，无连续 2 个坏点，无边缘漏光。 2.整机外壳钣金平整，无变形翘曲，安装拼接平整度误差≤0.3mm。 3.对比度：静态对比度≥4500:1，黑场画面纯净无泛灰、发白，深色细节清晰，满足监控、会议、调度中心图文视频显示需求。 4.亮度：≥500cd/㎡ ；整机亮度均匀性≥90%；支持 0~100% 无级亮度调节； 5.拼接缝隙：物理拼缝≤1.7mm 6.分辨率：物理分辨率≥1920×1080，点对点显示，支持 4K 信号输入缩放，无拉伸模糊； 7.显示色彩： 16.7M 真彩色，8bit 色深；色域≥72% NTSC； 8.可视角度：水平 178°、垂直 178°，无明显偏色、亮度大幅衰减、色反转现象； 9.响应时间：≤8ms，动态视频、监控画面无拖影、残影，快速移动画面清晰； 10.电源 AC100V~240V；具备过压、过流、短路、过热自动保护； 11.使用寿命：≥60000小时（7*24 h）	单元	9.00		

				12.工作温度 0℃~40℃，具备过温、过流、短路多重保护。				
32			大屏幕触控互动系统	1.触控技术：3D 光源扫描 2.触摸压力： 零压力触控 3.触摸物理分辨率：1000 x 1000，屏幕横向、纵向有效识别点位均匀分布，边缘、拼接缝区域无识别盲区。 4.报告分辨率：32768 x 32768，高精度坐标输出，书写、标注、精细绘图无锯齿。 5.最小识别触摸点：≤4mm，细笔尖、指尖、教鞭小端头均可精准识别，不会出现多点合并、单点丢失。 6.多点触控识别：双模式可选：最低支持 10 点同步触控，高配要求 20 点同步独立识别；多人同时书写、拖拽、缩放、手势互不干扰；无串点、跳点、鬼点现象。 7.工作电压： 5.0V （内部电压 3.3V）,电流 100MA-120MA; 8.响应速度：单点触摸响应＜8ms，连续滑动、快速书写无延迟、无拖尾断线。 9.接口 USB 2.0 HID 模式 10.扫描速率 50 帧/秒（最大 100 帧/秒） 11.寿命： 单个传感器连续工作 ≥80000 小时	套	1.00		
33			查询软件	1.软件可完美匹配 55 英寸 1.7mm 拼缝工业 DID 液晶拼接单元及 3D 光源扫描多点触控系统，支持无限层级图文分类导航，提供触摸虚拟键盘、手写两种检索输入方式；全局模糊全文检索，秒级输出匹配结果；兼容 PDF、Office 文档、高清图片、视频、内嵌网页、3D 模型等多媒体素材直接展示，底部支持自定义滚动公告栏。 2.软件根据项目现场需求独立定制，系统内置查询展示点位总数≤8 个。 3.兼容 Windows、麒麟、统信 UOS 国产系统。	套	1.00		

34			播控盒	1HDMI2.0 输出，USB2.0x1，USB3.0x1,以太网口 x1，3.5 音频输出四核 64 位 Cortex-A55,主频最高 1.8Ghz	台	1.00		
35			播控主机	CPU：八核以上处理器 内存：≥16g 硬盘：≥512g，m2 固态硬盘 显卡：4g 以上独立显卡	台	1.00		
36			高清分配器	4K60Hz;HDMI输入:1路；HDMI输出：12路；	台	1.00		
37			配套电缆、视频线材及固件辅材	HDMI线10米 控制设备至拼接单元定制级工程信号线，(HDMI VGA DVI) R232USB 控制串口，以及安装所需各类五金配件固件。	单元	9.00		
38			壁挂支架	柜体颜色：黑色； 结构：屏体厚度 500MM,高度 2953MM,宽度 6170MM,门高 600MM，5 对；定制； 电视墙整体采用模块化结构，组装快捷； 采用数控设备经剪切、冲压、折弯加工，独特的静电喷塑工艺。 加工材料：钢制部分采用优质冷轧钢板。 表面钢制部分：经脱脂、酸洗、防锈磷化处理，表面静电喷塑，耐酸碱、防绣蚀、抗静电；	单元	9.00		
39		智慧发展软件平台	高中学生发展指导平台	一、系统建设核心要求： 资源整合与管理：系统应具备强大的资源整合能力，能够集成生涯教育课程、院校专业信息、职业信息等数据，并支持学校自主上传和管理校本资源，实现学生成长数据的统一归集与分析。 数据分析与决策支持：系统需内置科学的数据分析模型，能融合学生测评数据、学业表现等多维信息，为学生的选科、升学等关键决策提供可视化参考建议与风险提示。 系统安全与扩展性：平台应采用成熟的云端或本地化部署方案，确保数据安全。系统架构应具备良好的扩展性，支持高并发访问，并预留与学校其他管理系统对接的标准化接口。 用户权限管理：支持多角色权限管理，至少包含管理员、教师、学生、家长四				

				级权限，不同角色可访问和操作的内容应清晰分离。 二、核心功能模块要求（投标方需提供完整的功能列表及技术实现方案）： 生涯测评与指导：提供不少于4种科学、权威的在线心理/生涯测评工具（如兴趣、人格、价值观等）。测评后应能自动生成个体及团体报告，报告应具有专业解读，并能为后续的选科、专业选择提供参考。系统应支持咨询预约、导师绑定等互动功能。 学职信息查询系统：内置权威、全面且持续更新的专业库、职业库和院校库。信息应详实，包含文字、数据及多媒体资料（如图片、视频），并支持多维度的智能检索与筛选。 选科指导与模拟：能结合学生测评结果、学业成绩及高校选考科目要求，提供科学的选科分析报告和决策工具。支持学校进行选科志愿的模拟填报与统计分析。 升学辅助功能：提供高考志愿模拟填报工具，要求基于大数据分析，能为学生提供“冲、稳、保”等多梯度的院校专业推荐。同时应配备AI智能咨询工具，解答学生与家长的常见升学问题。 课程与教学资源中心：提供成体系的学生发展指导课程资源，包括但不限于生涯规划、心理健康、学习方法、理想教育等主题的课件、教案、视频等。资源应支持教师下载、二次编辑和校本化应用。 综合素质档案管理：系统应能自动归集学生的测评报告、选科记录、活动参与、荣誉成果等数据，形成可导出、可打印的学生生涯发展电子档案。 教务与家校共育：提供基本的教务管理功能（如账号、班级管理）。同时，应设有家长端，便于家长了解学生动态、获取教育资源并与学校沟通。 移动端支持：系统功能应能在主流移动端设备（手机、平板）上正常使用，且数据与云端实时同步。 三、服务与交付要求： 部署与培训：供应商需提供完整的部署方案及现场培训服务，确保学校教师能熟练使用系统。 数据更新与维护：供应商需承诺在服务期内，免费提供政策数据（如专业目录、选考要求）、题库等核心资源的定期更新，并提供持续的技术支持。 兼容性：软件需兼容主流国产操作系统（如麒麟、统信UOS）。	年	3.00		
			学生发展大数据展示平台（高中版）	全景数字成果展示，涵盖学校宣传视频/工作成果/优秀案例等内容，动态呈现测评分析、选科推荐、热门专业职业热力图等内容。具体功能要求如下： 1.提供视频上传功能、工作成果等展示；数据图表分析、推荐和意向选科/	套	1.00		

40				专业/职业/院校统计、热门专业及热门院校访问量等数据呈现，能够实时反映出学校整体学生发展情况， 2.支持成果展示，包含测评分析、外部信息探索统计（热门专业、热门院校）、选科统计（选科组合推荐、意向选科组合）、职业探索统计（推荐职业、意向职业）、专业探索统计（推荐职业、意向职业）、院校探索统计（推荐院校、意向院校）、宣传视频、工作成果展示、优秀毕业生事迹介绍等信息展示学校办学成果。支持学校上传自行上传图片或视频。 3.提供数据图表分析功能，应包含生涯测评数据分析、选科数据； 4.生涯测评数据应能够呈现全校学生各项测评完成率及数据分析； 5.选科数据应能够呈现选科推荐统计； 6.能够呈现学生对热门专业、热门院校资源的全校访问频次数据； 7.能够按年份筛选查看推荐和意向专业/职业/院校的统计数据。 8.数据能够与生涯教育系统平台互联互动，实现数据双向兼容同步。				
41		就业指导智能装备	自我认知机	一、硬件参数： 1.显示要求：≥55 英寸屏，显示比例：9:16，分辨率≥1920*1080，亮度≥350cd/㎡； 2.配置要求：内存≥4GB，存储≥32GB，四核或以上处理器，内置安卓系统，内置无线 wifi 模块，支持 RJ45 网口，支持 HDMI 输出，USB≥2个。 二、内置软件功能要求： 1.学生在线测评功能，需具备对学生多维度综合测评，测评完成能够即时生成测评报告，并提供报告解读视频，支持报告发送邮箱功能。 2.兴趣测评报告应能够呈现兴趣代码及特质描述、各项得分、谐和度等级及解读、区分值分析、兴趣单双码特质及推荐专业和职业等内容。 3.人格测评报告应能够从内外向、人际关系、严谨性和开放性四个特质方面进行分析，得出各特质分数及相应说明。并从人格特质维度分析可能相关的专业和工作领域。 4.多元智能测评报告应能够对学生的语言、数理逻辑、视觉空间、身体动觉、音乐节奏、人际交往、自知自省和自然观察 8 项智能进行分析，得出各项智能得分及优势智能，并对各项智能的特点进行说明，结合学生测评数据分析优劣势及改善建议。 5.工作价值观报告应能够对学生的利他主义、美的追求、创意发挥、智力激发、成就感、独立自主、声望地位、管理权力、经济报酬、安全稳定、工作环境、上司关系、同事关系、生活方式的选择和多样变化的15 种核心职业取向进行分析，量化呈现各维度得分，并解析高分价值观的职业意义。 6.我的决策：通过问答，分析自己对未来选科与升学路径的倾向，明确自己的第一选择 7.选考要求：了解不同专业的选考要求，及不同选科组合可以报考的院	台	1.00		

				校，支持进一步查看选科分析报告 8.咨询预约：预约导师，开展线下或线上深度咨询，解答心中疑惑，可在线查看咨询结果，并对咨询做出满意度评价。预约成功教师会收到短信通知。 9.软件免费持续不定期更新迭代。				
42			多元综合探索机（四合一）	一、硬件参数： ≥55 英寸触控一体机，分辨率≥1920*1080，亮度≥350cd/㎡。配置不低于 4GB 内存、32GB 存储空间，四核处理器，内置安卓系统，支持 Wi-Fi 和有线网络，配备必要的 USB、HDMI 等扩展接口。 二、内置软件功能参数要求： 1.要求提供数据库资源，包含专业、职业及国内外院校的详情介绍。 （1）专业数据库应涵盖教育部2025年更新《普通高等学校本科专业目录》，包含普通本科。展示专业介绍、培养目标、开设课程、具备能力、就业方向、推荐职业、就业前景、主要职业/行业/地区分布和开设院校等信息。 （2）职业数据库应涵盖《中华人民共和国职业分类大典（2022 版）》中的所 有 职业。展示职业的工作内容、职业技能、具备知识、职业活动、推荐专业、职业说明、从业要求、职业能力、职业素养、发展路径等内容。 （3）大学院校数据库应涵盖教育部2025年更新的《全国普通高等学校名单》中的不低于 3000所院校信息，包括本科院校、高职院校和成人高等学校。另外需提供当前热门院校（如火箭军院校)和港澳高校信息。展示学校概况(院校图片、宣传视频、学校简介)、开设专业(开设专业、优势专业、特色专业)、录取要求(各省录取分数线、各省专业录取分数线、各省招生计划)、院校地图等详细信息。 （4）国外院校库数据库应涵盖美国、英国、澳大利亚、加拿大等不少于 10个主流留学地区院校，要求能够根据国家进行分类查询，展示院校所属地区、属性、简介、录取详情等详细信息。 2.要求提供课程资源，包含专业、职业及理想相关课程内容。 （1）提供不少于200个重点或热门职业微视频，帮助学生快速掌握各职业的工作内容、工作场景、工作特点、职业前景、职业技能，以及从事该职业所需要的专业、学历等入职条件，并实现专业-职业-院校	台	1.00		

				数据智能关联，帮助学生把职业专业相关知识与未来发展有效连接，为后续的职业决策做准备。 （2）提供不少于200个重点或热门专业微课视频，帮助学生快速掌握各专业的培养目标、核心课程、能力要求、就业前景及薪资水平等关键信息，并实现专业-职业-院校数据智能关联，帮助学生建立学科知识与未来专业的有效连接，为升学决策提供直观参考。 （3）提供国家“十四五”规划战略性新兴产业微课视频，帮助学生快速掌握各前沿领域的工作内容及未来发展趋势（如人工智能/量子信息/集成电路等），通过关键技术解析、场景化应用案例及跨学科能力解构等内容，支撑学生升学规划与职业决策。 3.软件需持续不定期更新迭代。				
43			学业指导机	一、硬件参数： ≥55英寸触控一体机，分辨率≥1920*1080，亮度≥350cd/㎡。配置不低于4GB内存、32GB存储空间，四核处理器，内置安卓系统，支持Wi-Fi和有线网络，配备必要的USB、HDMI等扩展接口。 二、内置软件功能参数要求： 1.能够结合生涯、学科、学校选科组合开设情况等方面因素出具选科指导报告，为学生提供生涯维度、学科维度及生涯学科综合维度分析报告，列出具有不同推荐程度的选科组合。 2.多元升学路径课程资源，要求涵盖强基计划、保送生、提前批特殊专业、综合评价招生等类型，帮助学生3分钟快速掌握各类升学路径的政策核心要点、报考流程、招生院校、适配人群画像等内容。帮助学生提前做好科学合理的升学路径规划。 3.软件免费持续不定期更新迭代。	台	1.00		

44			VR职业体验设备（高中版）	一、设备参数： 1.高性能处理器，支持多线程并行处理，核心数≥8 核，确保 VR 应用运行流畅；基于 64 位架构设计，提供高效能计算能力，满足复杂图形渲染需求；主频≥2.8GHz。 2.内存(RAM)，容量≥6GB；快速闪存存储≥256G。 3.数据支持 Wi-Fi6 或以上标准,支持蓝牙连接，支持 USB Type-C 高速数据传输接口。 4.VR 设备屏幕≥5.5 英寸，支持 4K 显示分辨率；视场角≥98 度；支持多档位的物理瞳距调节；具备低蓝光护眼模式。 5.设备具备全面的位置和方向追踪功能，支持≥2 枝体感手柄。 6.支持环境感知摄像头，用于辅助定位和空间识别，至少 4 个鱼眼摄像头，用于外部环境感知和头部位置追踪，分辨率≥640x480，帧率≥120Hz。 7.内置电池容量≥5000mAh，支持连续使用，确保实训期间的不间断体验。 8.集成立体声喇叭，提供环绕声音效；配备高保真麦克风，支持双麦克降噪技术。 9.设备保障长期佩戴的舒适性。 二、软件功能： 1.设备开机后自动进入 VR 职业体验系统；VR 职业体验系统主界面为职业体验主题选择菜单，操作简便，易学易懂； 2.围绕教育部《普通高等学校本科专业目录》中的十二个学科门类，即工学、医学、艺术学、历史学、经济学、农学、文学、法学、管理学、理学、教育学、哲学展开,选定该学门下的代表性职业，帮助学生形成对职业立体、全面、深刻的认知。 3.提供≥140 个 VR 职业资源、≥20 个心理放松资源。 1）职业介绍内容包括职业的薪资、工作场景、工作内容、所需技能、从业资格及发展前景等； 2）职业体验展示职业的工作场景、职业实操、成果展示； 3）职业决策则提供该职业的相关专业及选考要求和兴趣代码； 4）职业资源中包含≥30 个在实录拍摄的真实工作场景中职业课程资	台	2.00		

				源。学生 360 度环绕观看职业实操场景，通过职场人士对工作细节的展现呈现生动的职业形象，包含职业工作流程现场演示及成果展示以及该职业的概述、工作场景、工作内容、所需技能、从业资格等。（提供任一职业场景软件界面截图）				
45			职业体验显示设备	1.LED 背光源，液晶屏幕尺寸≥65 英寸，壁挂式一体机，表面采用防撞钢化玻璃；转角采用圆弧设计；有前置按键。 2.A 屏幕分辨率≥3840×2160；亮度≥350cd/㎡；对比度≥1200:1；屏幕比例:16:9； 3.支持 20-40 点触控，全通道同时多人书写，20 点同时书写速度快，且能实现多点缩放，旋转图片； 4.支持手指、手写笔或其他任何非透明物体在屏上直接书写； 5.整机前置端口≥1 路 HDMI、≥1 路 TOUCH-USB 接口、≥3 路双通道 USB 3.0 、≥1 路 TYPE-C 接口。接口插拔使用无故障插拔次数≥200000 次；具备图文标识； 6.电源按键，支持短按进入节能模式、开关电脑、关闭一体机模式； 7.前面板发声口喇叭功率≥30W。 8.用按键和触摸来调节声音、与设置声音模式； 9.支持视频动态批注功能，支持对 Word、图片、PPT、PDF 等各种文档进行批注，且一键保存至白板； 10.当手掌在电子白板上触摸时，会被自动识别为板擦，可擦除白板内容;支持≥50 步撤销/重复，能撤销或恢复白板的任何内容； 11.运行内存≥4G；存储≥32G； 12.机身侧面端口：AV in≥1 路、HDMI ≥2 路、Touch-usb≥1 路、USB≥2 路、RJ45≥1 路、RS232≥1 路。 13.工具栏包含但不限于：返回、主页、设置、信源列表、多任务、批注、音量、降屏等常用功能。	台	1.00		

				14.整机可一键进行硬件自检，对系统进行状态提示、及故障提示； 15.检测环境的亮暗来自动调节背光亮度。 16.无线网络：自动获取显示可用无线网络，无线连接工作距离≥15m; 1.CPU 不低于 8 核；内存≥16G DDR4；存储空间≥256G SSD 固态硬盘。 2.接口:不少于 6 个 USB 接口及 HDMI*1、LAN*1、DP*1、Type-c*1、MIC-IN*1、LINE-OUT*1、WIFI 天线*2 等。 3.出厂预装操作系统及办公软件；预装弹窗拦截功能软件。				
46			生涯决策会议终端	1.LED 背光源，液晶屏幕尺寸≥65 英寸，壁挂式一体机，表面采用防撞钢化玻璃；转角采用圆弧设计；有前置按键。 2.A 屏幕分辨率≥3840×2160；亮度≥350cd/㎡；对比度≥1200:1;屏幕比例:16:9; 3.支持 20-40 点触控，全通道同时多人书写，20 点同时书写速度快,且能实现多点缩放，旋转图片; 4.支持手指、手写笔或其他任何非透明物体在屏上直接书写; 5.整机前置端口≥1 路 HDMI、≥1 路 TOUCH-USB 接口、≥3 路双通道 USB 3.0 、≥1 路 TYPE-C 接口。接口插拔使用无故障插拔次数≥200000 次；具备图文标识; 6.电源按键，支持短按进入节能模式、开关电脑、关闭一体机模式，轻敲屏幕进行唤醒;按键无故障按压次数≥200000 次； 7.前面板发声口喇叭功率≥2 x 15W。 8.用按键和触摸来调节声音、与设置声音模式； 9.支持视频动态批注功能，支持对 Word、图片、PPT、PDF 等各种文档进行批注，且一键保存至白板； 10.当手掌在电子白板上触摸时，会被自动识别为板擦，可擦除白板内容;支持≥50 步撤销/重复，能撤销或恢复白板的任何内容； 11.运行内存≥4G；存储≥32G； 12.机身侧面端口：AV in≥1 路、HDMI ≥2 路、Touch-usb≥1 路、USB≥2 路、RJ45≥1 路、RS232≥1 路。 13.有左右工具栏，工具栏包含但不限于：返回、主页、设置、信源列表、多任务、批注、音量、降屏等常用功能。 14.整机可一键进行硬件自检，对系统进行状态提示、及故障提示； 15.会检测环境的亮暗来自动调节背光亮度。 16.无线网络：自动获取显示可用无线网络，无线连接工作距离≥15m; 1.CPU 不低于 8 核；内存≥16G DDR4；存储空间≥256G SSD 固态硬盘。 2.接口:6 个 USB 接口及 HDMI*1、LAN*1、DP*1、Type-c*1、MIC-IN*1、LINE-OUT*1、WIFI 天线*2 等。 3.出厂预装操作系统及办公软件；预装弹窗拦截功能软件；	台	1.00		

47			移动支架	技术参数 1.颜色：钛银色/黑色 2.适用一体机尺寸：65英寸-75英寸 3.材质：高强度钢（主体）/PA6+PB（轮子） 4.高度调节行程：0-430mm 5.高度调节方式：螺丝锁定调整	台	1.00		
48			生涯智能终端机	一、设备参数： 1.屏幕分辨率：≥1920X1200，内置专业定制软件；支持802.11a/b/g/n/ac网络协议，支持2.4GHz和5GHz；。 2.国产八核CPU芯片，内存容量：≥4GB ，存储容量：≥64GB； 3.具有防蓝光护眼功能。 4.需配备平板电脑保护套； 二、屏幕参数： 1.屏幕尺寸：≥10.1英寸IPS屏，多点触控 2.分辨率：≥1920(H)×1080(V) ，支持1080P 的视频图片 3.显示屏类型：LED液晶可触控显示屏 三、软件功能： 1.支持多人同时在线测评功能，至少包含兴趣、人格、多元智能、工作价值观、多元性向潜能发展、MBTI性格测评、学科信心、学科评估等类型测评，能够在线生成并查看下载专业的解读报告，并与学校、教师及家长报告结果同步。 2.提供生涯课程资源,包含且不限于生涯经典人物介绍、生涯主题讲座、生涯故事及专业类/职业类解说视频。 3.提供职业、专业、院校和高校选考数据库查询。 4.能够结合生涯、学科、学校选科组合开设情况等方面因素出具选科指导报告,为学生提供生涯维度、学科维度及生涯学科综合维度分析报告,列出具有不同推荐程度的选科组合。 5.软件免费持续不定期更新迭代；	台	6.00		
49		服务（课程、实施服务、讲座等）	青少年生涯规划指导认证及培训	1.青少年生涯规划指导认证及培训可帮助教师获得生涯教育所需要的专业知识、技能培训及认证证书，体现教师教学专业性。 2.要求提供线上课程,教师可自主安排培训时间,完成相关课程学习。 3.课程需包含但不限于：青少年心理发展阶段、生涯理论基础、自我效能、身份角色、探秘性格、信息的种类及搜集方式、学校和专业的探索、目标制定、专业决策、多元学涯路径、逻辑层次与行动力提升、生涯适应力、常见的错误信念等主题。	人	5.00		

50		智能实训空间	AI 面试亭（标准版	一、训练亭参数要求： 1.尺寸：占地面积≤3 平方米，≥L130cm×W130cm×H230cm（允许±3cm）， 采用金属框架做支撑，墙体厚度≥38mm，具有隔音、减震、防火、防潮、耐腐蚀功能，主体结构采用模块化设计，支持多次拆装，可重复利用； 2.设备采用的吸音板材料应具有防火功能。 训练亭的舱内饰表面贴高密度阻尼隔音毡，确保为学生提供沉浸式安静的面试模拟环境； 3.设备外观使用环保外饰面，无明显色差，根据学校需求进行颜色定制； 4.设备采用新风系统：低噪通风系统。 5.电气设施：五孔和 USB 接口插座面板，设备电源开关面板，自然光中央照明灯； 6.所采用的材料需符合环保要求。 7.配套定制椅，高度≥45cm、椅面加软包。 二、AI 训练终端机硬件参数要求： 1.屏幕尺寸≥24 英寸电容屏，分辨率≥1920*1080，亮度≥350cd/㎡ 2.高性能多核处理器，处理器核心数≥4 核； 3.内存≥4GB,存储≥32GB； 4.内置无线 wifi 模块，RJ45 网口 5.USB≥2 个 三、AI 训练机内置软件功能参数要求： 1.提供职业能力评估 职业能力测评：包含职业能力测评、智力能力测评、人格特质测评、职业心理素养测评等。 SWOT 优势分析：基于就业目标、专业能力、通用能力评估结果，根据 SWOT 理论进行自我分析，并进行 STAR 面试的成功案例与失败案例编写，为面试做准备。 职业素养自检表：基于应聘岗位，进行个人基本素养、工作经验与专业知识、录用适合性评估，提前获取在招聘中的优劣势及录用可能性分析结果。 2.AI 模拟面试 提供 AI 模拟面试与 AI 技巧训练功能，能够通过与数字人交流模拟真实面试场景，强化学生对面试流程和话术的掌握，提升问题解决	套	1.00		

				与表达能力。系统通过 AI 自动评估学生表现生成面试报告，从通用能力、核心能力、匹配度进行分析，学生可查看面试历史记录、复盘面试表现。学生能够利用 AI 评估反馈，精准定位提升空间，从而不断精进面试表现，切实增强实战能力。 3.AI 简历制作 提供简历制作与诊断功能，搭载 ≥100 简历模板，支持 AI 简历制作、多维度诊断及老师点评，可快速优化简历并导出保存，帮助学生提升简历质量，增强就业竞争力。 4.就业及升学资源探索 提供就业资源探索，包含 20 大国民经济行业查询、热门企业探索、职业大典与热门职业探索。 提供升学探索，包含升学路径探索、国内外院校探索、专业探索等。 提供目标决策，通过问答闯关的形式，进行职业与就业决策，生成决策平衡单，量化决策结果。 5.就业服务 提供预约咨询功能，支持学生在线预约职业指导老师或专家进行 一对一咨询，解答职业规划和求职过程中的问题。每次咨询可被记录归档，形成学生的个人成长档案，也为中心积累宝贵的案例资源。 提供就业登记服务，收录学生基本信息，就业去向、毕业帮扶需求，并提供上传资料功能（上传 jpg/png/jpeg 文件，最多三张图片，且不超过 50M）。 6.就业课堂 提供就业相关课堂资源，就业信息收集与分析、面试准备与技巧、求职者权益保护、求职心理调适、自主创业等内容，提升就业能力。 7.活动动态 系统提供活动报名板块，支持学生查询发布的各类职业发展相关的活动信息，包括讲座、培训、招聘会等，学生可直接在系统中报名参加				
51		书架区域	定制造型书架	1.规格尺寸 160cm*120cm*2+70cm*160cm 2.板材:E0 级环保板，防潮、耐磨、抗酸碱、抗弯能力强、抗污染的特性。顶板厚度 25mm,门板厚度 18mm，侧板厚度 18mm，背板厚度 6mm 3.封边:采用优质 PVC 封边带，全自动机械封边机封边 4.五金配件:优质标准五金配件 5.定制、安装	㎡	4.96		

52			定制智能百叶帘	1.规格尺寸 1200*2000*3 组 2.5cm 宽 L 型加密叶片-哑光亮光，叶片厚度：0.22mm	㎡	7.92		
53			百叶帘智能电机	智能电机驱动：交流管状电机（220V）；控制：墙装开关+遥控器； 安装方式：顶装；导轨：铝合金上下轨；含配套安装。	套	3.00		
54		生涯盲盒墙	定制盲盒文化墙	1.材质:14mm 厚结皮板覆钢化膜+2mm 亚克力内芯 尺寸：23cm*23cm 2.画面:六色 UV 耐黄变、高保真画面 3.封边:钢化膜封边 4.工艺:激光雕刻造型，边缘打磨平整 5.满足定制及安装要求	个	40.00		
55			定制标识字	1.材质:8mm 厚亚克力板 18cm*4+10cm*8 2.工艺:激光雕刻造型，表面烤漆 3.安装:专用玻璃胶粘结固 4.定制艺术字	cm	152.00		
56			定制文化造型	1.规格尺寸 800*1 个+100*4 个 2.材质:14mm 厚结皮板覆钢化膜 3.画面:六色 UV 耐黄变、高保真画面 4.封边:钢化膜封边 5.工艺:激光雕刻造型，边缘打磨平整 6.满足定制及安装要求	项	1.00		

57		中间部分	定制学生团体座椅	1.材质工艺基础参数 框架：多层板框架，经防虫、防腐处理 填充：高回弹海绵，靠背，座包分层填充 面料：阻燃耐磨布艺，克重≥300g/㎡ 规格：450cm 长*40cm 宽*40cm 高 2.功能性能参数 规格：弧长 4.5m，半径按现场定制，适配空间布局 承重：单座承重≥150kg，整体结构稳固无晃动 边角：圆弧打磨处理，无尖锐棱角，符合公共场所安全规范 3.工艺细节 框架：榫卯 + 五金件加固，结构稳定 海绵：冷泡工艺切割，座垫 45D 高弹海绵，靠背 35D 海绵 缝纫：双线锁边，针脚均匀，无跳线、断线 底座：弧形造型精准，与地面贴合，水平误差≤3mm 4.运输安装 包装：防潮膜 + 气泡膜 + 纸箱包装，防震防磕碰 安装：现场定位摆放，水平校准，无需固定安装	套	2.00		
58			定制学生咨询台	名称：学生咨询台 1.尺寸 140cm*80cm*75cm 高 2.桌面：25mm 厚原木色板材桌面，四周倒圆角。 3.支架：加厚金属支架 4.配件：底部防滑垫	个	1.00		
59			定制学生咨询台配套软包椅	名称：学生咨询台配套软包椅 1.尺寸 47cm*40cm*78cm 高 2.框架：白蜡木实木，原木色，后腿一体弯曲成型 3.软包：浅灰色棉麻布，可拆卸式座靠垫 4.填充：座垫 45D 高弹海绵，靠背 35D 海绵 5.配件：底部防滑垫	个	4.00		
60		靠窗墙面	定制智能百叶帘	1. 尺寸 120cm*220cm*3 组 2.2.5cm 宽 L 型加密叶片-哑光亮光，叶片厚度：≥0.20mm	㎡	7.92		
61			百叶帘智能电机	智能电机驱动：交流管状电机（220V）；控制：墙装开关+遥控器； 安装方式：顶装；导轨：铝合金上下轨；含配套安装。	套	3.00		

62		正面墙	智能电子钟	智能报时·手机遥控·天气预报·倒数日·闹钟·万年历·温湿度	台	1.00		
63	生涯/心理团体活动室设备	后墙	定制墙面文化	1.规格尺寸 200cm*140cm 2.材质:14mm 厚结皮板覆钢化膜 3.画面:六色 UV 耐黄变、高保真画面 4.封边:钢化膜封边 5.工艺:激光雕刻造型，边缘打磨平整 6.满足定制及安装要求	㎡	2.80		
64		家具	培训折叠移动桌	1.规格尺寸 120cm*40cm*75cm 2.材质工艺 桌面：环保三聚氰胺板（浅木色），厚度≥25mm，防刮耐磨，防火阻燃，甲醛释放量符合 E1 级标准， 四周 PVC 封边，防水防潮，封边牢固无脱胶 桌架：冷轧钢方管，表面静电喷塑处理，防锈防腐，管径≥30×50mm，焊接处打磨平整，无毛刺、焊渣， 喷涂均匀无流挂。 连接结构：折叠五金件 + 锁扣装置，可折叠收纳，桌面折叠无卡顿；脚轮安装牢固，转动顺畅，刹车 装置有效，无松动异响。五金件防锈处理，开合折叠无卡顿。 侧挡板：冷轧钢板冲孔设计，表面喷塑； 3. 功能性能参数 移动配置：底部万向脚轮（带刹车），移动灵活，固定稳定 承重：桌面静态承重≥80kg，结构无变形、无晃动 折叠性能：可单人操作折叠，便于堆叠存放 拼接适配：支持多桌拼接，可适配直线、U 型、环形等多种摆放方式	套	24.00		
65			学生椅	1.材质： 靠背采用 PP 工程塑料一次注塑成型（白色），坐垫为海绵软包外覆麻布/网布面料，脚架为 Φ20mm×1.5mm 冷轧钢管弓形结构，表面镀铬处理； 2.工艺： 靠背注塑件无毛刺、无缩水痕，坐垫高回弹海绵一体成型、面料包覆平整无露边，钢管弯弧圆顺、焊点打磨光滑，镀铬层无锈斑脱皮，脚端配防滑静音垫； 3.规格： 椅子总高 ≧800mm，坐高 ≧420mm，坐深≧ 450mm，坐宽≧400mm，成品承重≥150kg；	套	48.00		

				4.安装： 现场组装、搬运就位并逐把检查五金紧固件；				
66		教材教具	生涯系列工具箱（高中版）	1.周边高级铝合金、ABS 面板。 2.生涯教育课程教学手册：能唤醒学生的学生发展意识，帮助学生完善自我概念，掌握自己的兴趣、个人特质、高校专业倾向，树立个人价值观，更好地进行个人升学和专业选择。 3.正规出版社出版，书籍字迹清晰，内容排版符合阅读习惯。 4.人格特质卡数量：≥10 张/套。内容涵盖≥十种人格特质描述，采用动作、场景、对话等进行诠释，同时搭配人格特质的文字描述、人格特质的定义、可能适合的工作领域等内容。 5.大学专业分类卡：数量：≥100 张/套。支持按国家专业分类法 12 学门 92 学类细分，专业卡片上需有相应专业分类代码、专业名称与归属学门，包含专业概述、霍兰德兴趣码、下设专业、高中相关专业等内容。根据专业的学习要求推荐高中相关学科；根据霍兰德兴趣码推荐匹配度较高的大学专业。 6.职业卡数量：≥100 张/套，涵盖近 100 种职业介绍，并根据霍兰德兴趣代码分类，让学生按照兴趣测评代码了解相关职业。卡片用简洁直观的方式展示了职务名称、学科门类、兴趣代码、专业知识、职业活动、工作内容等。 7.兴趣卡数量：≥6 张/套。分别对应霍兰德类型论的六个兴趣类型，卡片内容应包含性格特征、擅长事物、做事原则、期望职业等。让学生通过测试了解自己的兴趣类型后更好的开展规划。 提供游戏说明指导视频，采用 U 盘或光盘进行存储。	套	10.00		
67		教材教具	生涯学生手册	1.手册内容包含生涯唤醒、自我认知、外部探索及选科决策内容，指导学生在新高考背景下，如何通过生涯教育适应新高考。帮助学生更好的学习、理解生涯规划的内容。 2.正规书籍字迹清晰，内容排版符合阅读习惯，遵循环保印刷原则，为读者提供舒适阅读体验。	本	50.00		
68			职业体验课程	具体功能要求如下： 1.职业体验课程依据大学专业学科门类进行划分，至少提供 12 门不同主题课程，每个课程主题至少能关联体验到 3 个不同的职业。 2.根据学生的生涯兴趣测评报告推荐学生适配的课程。 3.每门课程提供配套教具≥10 盒，每套共计 120 盒。包含学生手册、角色扮演道具和动手实践教具。 4.提供师资培训方案，培训内容≥3 课时，培训内容应包含课程理念介绍、课程包资源展示和使用介绍、配套提供课件和教学详案。	套	1.00		
69	学业指导室	办公区	定制磁性钢化玻璃白板	1.材质规格：采用≥4mm 厚高透磁性钢化玻璃，板面尺寸 ≥1500mm×900mm，边角精磨圆角处理 2.表面工艺：高温烤漆涂层，哑光防眩光，书写顺滑、易擦除、不留痕 3.功能性能：板面强磁性，可吸附磁钉、磁贴；防爆抗冲击，耐刮耐磨，防水防潮 4.边框结构：铝合金哑光边框，加固角码，整体平整不变形 5.安装方式：壁挂式安装，含隐形挂钩、膨胀螺栓等全套安装辅材 6.配套内容：含白板笔、白板擦、磁钉若干	个	1.00		

70			定制收纳架	1.材质工艺基础参数： 主体材质：实木多层板 金属件：黑色碳钢防滑横杆、黄铜固定件，防锈处理 工艺：榫卯 + 螺丝固定，边缘倒圆角处理，复古做旧工艺 2.功能性能参数： 规格：≥600mm×300mm×60mm 容量：可放置 A4 期刊报纸，双层横杆分隔设计 安装方式：壁挂式，含膨胀螺丝固定件 3.工艺细节： 整体为框式结构，上下边框，中间双横杆分隔 背板无遮挡设计，适配墙面安装，不损伤墙面基础	个	3.00		
71			定制洞洞板置物架	1.材质工艺基础参数 主体板材：≥15mm 多层实木板，环保等级 E0 级，表面清漆，原木色 配件材质：配套实木搁板、圆柱支撑销，同色同材，无毛刺处理 2.功能性能参数 规格：基础板面尺寸≥1000mm×850mm；圆孔直径 15mm，孔距 30mm，可自由组合配件 承重性能：单块搁板静态承重≥5kg 适配性：可搭配搁板、挂钩、花盆托等配件，支持自由布局调整 安全处理：所有边角倒圆角处理，无尖锐棱角，安装稳固防脱落 3.工艺细节 板面工艺：数控激光打孔，孔位均匀，边缘光滑无崩边 安装工艺：壁挂式安装，含隐形挂片、膨胀螺丝，支持水平校准	套	1.00		

72		学业指导室	定制仿真绿植	一、仿真植物本体 仿真品种：百合竹 / 细叶龙血树造型仿真植物 整体高度：≥1.4m 杆茎结构：多根仿真树干，表面有树皮纹理，深褐色，自然弯曲造型 叶片材质：PU 仿真叶片，叶片细长线型，叶色深绿带自然渐变，叶脉清晰 叶片规格：单片叶长约 15~20cm，叶片向四周自然舒展 仿真工艺：叶片与枝干可拆卸或固定连接，整体造型可微调 仿真效果：高仿真度，远看与真植物无明显差异，无需浇水养护 二、花盆配置 盆型：圆形直筒花盆，口径与底径相近 盆体材质：水泥质感，哑光表面，纹理粗糙自然 盆色：灰色，质感低调、现代 盆径规格：约Φ≥30cm 盆内填充：仿真土/泡沫/鹅卵石固定植物根部，表面覆盖仿真苔藓或碎石装饰	盆	1.00		
73		交谈区	定制许愿墙	1.尺寸规格 180cm*80cm 2.材质:8mm 厚优质软木板+实木边框 3.工艺:裁切、分割 4.安装:专用胶粘结固定 5.定制造型	个	1.00		
74			定制盒	1. 长度 60cm 2.材质：3mm 高透亚克力板，略带暖色调 3.工艺：表面光滑，边缘抛光处理 4.造型：长条形U型槽设计，前低后高，书籍斜靠展示 5.固定方式：墙面打孔 + 膨胀螺丝	个	6.00		
75			定制墙面文化	1.尺寸规格 180cm*60cm 材质:14mm 厚结皮板覆钢化膜+8mm亚克力水晶字 2.画面:六色UV耐黄变、高保真画面 3.工艺:激光雕刻造型，边缘打磨平整 4.定制、安装	项	1.00		

76			定制仿真绿植	一、仿真植物本体 仿真品种：百合竹 / 细叶龙血树造型仿真植物 整体高度：≥1.4m 杆茎结构：多根仿真树干，表面有树皮纹理，深褐色，自然弯曲造型 叶片材质：PU仿真叶片，叶片细长线型，叶色深绿带自然渐变，叶脉清晰 叶片规格：单片叶长约 15~20cm，叶片向四周自然舒展 仿真工艺：叶片与枝干可拆卸或固定连接，整体造型可微调 仿真效果：高仿真度，远看与真植物无明显差异，无需浇水养护 二、花盆配置 盆型：圆形直筒花盆，口径与底径相近 盆体材质：水泥质感，哑光表面，纹理粗糙自然 盆色：灰色，质感低调、现代 盆径规格：约≥Φ30cm 盆内填充：仿真土/泡沫/鹅卵石固定植物根部，表面覆盖仿真苔藓或碎石装饰	盆	1.00		
77	心理咨询室	靠窗墙面	定制智能百叶帘	1.规格尺寸 120cm*220cm*3 组 2.2.5cm 宽 L 型加密叶片-哑光/亮光，叶片厚度：≥0.20mm	㎡	7.92		
78			百叶帘智能电机	智能电机 驱动：交流管状电机（220V）；控制：墙装开关+遥控器； 安装方式：顶装；导轨：铝合金上下轨；含配套安装。	套	3.00		
79			定制置物架	1.单个 40cm 高，材质：25mm 密度板 2.工艺：板材裁切、分割、打磨，表面刮腻子，汽车级烤漆 3.定制、安装	个	6.00		
80			定制心语信箱文化墙	1. 规格尺寸 160cm*120cm 2.材质:14mm 厚结皮板覆钢化膜+8mm 亚克力水晶字 3.画面:六色 UV 耐黄变、高保真画面 4.工艺:激光雕刻造型，边缘打磨平整 5.定制、安装	项	1.00		

81			定制心理疏导信箱	1.40cm 高，材质:采用不低于 1.2mm厚优质镀锌钢板 2.画面:专用油墨丝印图文 3.工艺:通过激光切割出金属板材，边缘光滑无毛刺，金属边均开槽处理，再通过激光焊接机进行无缝焊接。整个制作流程用抛光、打磨、磨炭、喷砂、氧化、钝化、磷化、压铸、感光、紫外线固化等工艺精心制作，使产品表面圆润光滑，焊接接缝不显痕迹，喷涂汽车级金属漆并高温烤漆，防腐蚀耐用强度高，色彩鲜艳不掉漆。 4.设计、定制、安装	个	1.00		
82		家具	组合式开发附墙书柜一	1.柜体尺寸 85cm*30cm*82cm,柜体主体：E0 级实木多层板，厚度 18mm,结构稳固，防潮抗变形； 2.抽屉面板：E0 级板材 + 同色封边，厚度 18mm，与柜体同材质，配色统一，视觉整洁； 3.层板：E0 级板材，厚度 18-25mm，设可调节孔位，层板间距可定制，承重≥30kg / 层； 4.背板：9mm 背板，卡槽式安装，增强柜体稳定性，避免晃动； 5.表面处理：三聚氰胺饰面，耐磨次数≥20000 次，耐刮擦；防污易清洁，色泽均匀，环保无异味； 6.五金配件：冷轧钢导轨 + 阻尼铰链，导轨开合次数≥5 万次，静音顺滑，抽屉闭合无碰撞，经久耐用； 7.工艺参数：采用矮柜分体式组合结构，可拆分运输与现场拼装，适配阅读区等不同空间。柜体采用三合一连接件 + 木榫双重固定，拆装便捷且牢固。抽屉采用三节阻尼导轨，推拉顺畅，自动缓冲闭合。板材边缘做同色 PVC 封边，封边厚度 1-2mm，防水防潮，无毛刺。外露边角均做圆角倒边处理，R 角≥10mm，安全防撞。饰面采用高温压贴工艺，附着力强，不易脱层、变色；	个	1.00		

83			组合式开发附墙书柜二	组合式开放式书柜 1.柜体主体：柜体尺寸 150cm*200cm 高，厚度 30cm,E0 级实木多层板，厚度≥18mm，结构稳定，防潮抗变形； 2.抽屉面板：E0 级板材 + 同色封边，厚度≥18mm，与柜体同材质，配色统一，视觉整洁； 3.层板：E0 级板材，厚度 18-25mm，可调节孔位，层板间距可定制，承重≥30kg / 层； 4.背板：9mm 背板，卡槽式安装，增强柜体稳定性，避免晃动； 5.表面处理：三聚氰胺饰面，耐磨次数≥20000 次，耐刮擦；防污易清洁，色泽均匀，环保无异味； 6.五金配件：冷轧钢导轨 + 阻尼铰链，导轨开合次数≥5 万次，静音顺滑，抽屉闭合无碰撞，经久耐用 7.工艺参数：采用模块化组合结构，可拆分运输与现场拼装，适配不同空间。柜体采用三合一连接件 + 木榫双重固定，拆装便捷且牢固。抽屉采用三节阻尼导轨，推拉顺畅，自动缓冲闭合。板材边缘做同色 PVC 封边，封边厚度 1-2mm，防水防潮，无毛刺。所有外露边角均做圆角倒边处理，R 角≥10mm，安全防撞。饰面采用高温压贴工艺，附着力强，不易脱层、变色。 8.运输、安装	个	1.00		
84			定制画框	1.名称:实木画框 2.边框:实木边框正面 27mm 3.规格:≥400*600mm 4.画面:写真 5.面板:≥1.4mm 厚有机板 6.背板:3mm 密度板	个	1.00		
		心理咨询室	舒缓暖光落地灯	1. 材质工艺 灯杆：分段式结构，下段为实木，上段为浅色实木，实木部分采用环保木蜡油涂装，连接处为金属环加固				

85				灯罩：高密度百褶布艺 底座：实木雕刻花瓣造型，底部贴防滑绒布垫，表面做做旧木蜡油处理，提升复古质感连接件：黄铜色金属灯头 + 拉链式拉绳开关，金属件做防氧化电镀处理，拉绳为布艺包裹金属珠链 2. 性能参数 光源类型：E27 螺口灯座，兼容 LED、白炽灯、节能灯，使用暖白光 LED	个	1.00		
86		窗户对面墙面	定制墙面文化	1.材质:14mm厚结皮板覆钢化膜+8mm亚克力水晶字 2.画面:六色UV耐黄变、高保真画面 3.工艺:激光雕刻造型，边缘打磨平整 4.定制、安装	项	1.00		
87		测评	心理测评系统-网络版	1、互联网访问，支持提供可视化大数据分析和展现，提供多个维度的测评数据分析，需包含区级数据数据分析和校级数据分析。 2、大数据展示主要包括心理测评筛查统计、心理测评量表测试排行统计、职业占比统计、基础数据统计、男女比例统计、干预内容数据统计、通过数据可以很直观了解当前情况，通过系统筛查并在大数据展示普查结果：包括预警占比率人数、干预占比率、健康占比率、危机干预等主要数据，为后续的心理指定工作开展提供最有效的依据。 【单位管理端】 1.平台须提供管理端、用户端等使用端口，满足用户在单位计算机教室或在家庭等场景完成心理测评。 2.提供大数据展示平台。 3.用户管理：支持所有用户信息的查看、编辑、搜索，并支持以单位机构进行检索用户信息，可自行添加用户。 4.权限管理：管理员可以对不同的岗位角色进行添加如：学生、家长、教师、教职工、心理咨询师、医生等不同职业的人群。 5.机构管理：支持设置一级、二级、三级单位机构。 6.公告管理：系统后台提供系统升级、软件优化功能等。 7.量表管理：提供不低于50个关于关于心理健康综合筛查、家庭关系、精神障碍、应急及相关问题、人格个性测试等多种类型的量表，所有量表支持在线预览，并在测评结束后生成个人报告或团体报告。 8.测评管理：支持按学校、年级、班级和指定人员的方式创建心理测	套	1.00		

				评计划，测评计划至少包含测评名称、开始时间、截止时间、发布状态、测评状态等信息，并且可以对测评计划进行编辑等，测评结束后系统可自动生成个人报告、团体报告。 9.报告管理：可以在线查看测评结果/测评报告，平台支持测评完成后提供个体报告、团体报告、预警报告。 10.咨询预约：支持对咨询师进行排班，预约结果实时通知用户。 11、问卷管理：可以进行添加问卷，支持问卷种类多样性。 12、心理康复中心：提供心理方面相关的心理视频、心理音频、科普预防等资源，支持在线学习。 13、危机干预：心理危机干预是指在心理工作者的指引下，有针对性的影响有心理问题的患者，使之恢复到以前的健康状态。 13-1、危机干预名单：平台支持展示用户预警待入库用户名单，包含用户名称、性别、预警来源、预警等级更新时间等信息，可显示预警情况明细，至少包含测评预警的重度/中度/轻度的指标数量统计可以查看用户测评量表中出现不同的情况。 13-2、危机干预处理：对预警用户进行审核入库，可根据用户情况选择预警级别和干预预案级别，对于审核正常的用户可以选择不入库，支持按照预警等级、预警来源查看用户的预警时间、最新关注时间和解除预警时间以及预警的量表。 13-3、转介记录：咨询师发现中、重症问题可及时采取有针对性的咨询策略。 13-4、危机报告心理自画像：支持查看用户的心理测评、预警记录及咨询记录，对用户基础信息、心理变化轨迹进行追踪记录，自动生成用户心理档案，档案内容包含预警情况、心理健康变化趋势、心理画像、心理问题、危险行为、心理服务记录等信息。 【测评用户端】 1）支持通过PC 电脑端、移动端进行测评任务，根据管理员权限的要求开放查看测评报告。 2）可通过手机、PC端根据后台咨询师的时间排班进行咨询预约。 3）监护管理：监护人登录系统可以自动关联到自己的孩子的测评信息及相关信息。 4）用户可申请加入互动交流中心。				

				5）内置多种类型的心理训练资源。				
88		专业类	智能身心反馈音乐放松按摩椅	（一）音乐按摩放松椅 1台：直立尺寸：约≥140x70x110cm(长宽高），三档按摩速度可调节，三级气压可调节；内置蓝牙音响，可连接手机等电子设备；配大屏触控手控器、快捷键按钮控制器、智能语音控制、腰部加热等功能；气囊分布：肩部、手臂、小腿、脚踝等部位分布气囊；按摩方式：采用揉捏推拿，揉捶同步，叩击，指压，拍打和刮痧等六种手法，适用于颈部、背部、腰部、臀部、大腿根部，背部腿部双推杆设计可联动调节，也可独立调节；脚底采用滚轮式按摩；可自由调节后仰角度，零重力联动加独立调节按摩。 （二）指夹蓝牙无线血氧脉搏双通道生理指标采集仪，可以脱离系统单独显示血氧脉搏数据。 （三）品牌身心反馈主机 设置了超级管理员和来访者两级权限，超级管理员可以批量导入、导出来访者信息，删除来访者信息、查找来访者信息，管理报告，删除和打开、查找报告，系统包含音乐放松。	套	1.00		
89		专业类	实木沙盘游戏600套装	1.沙具≥600件； 2.橡胶木标准沙盘1个（尺寸：≥57cm*72cm*7cm）； 3.橡胶木标准沙盘支架1个（与标准沙盘配套） 4.橡胶木沙具陈列架2套（5层9阶，尺寸：≥160cm*100cm*30cm） 5.原色海沙≥12公斤； 6.沙盘游戏指导书籍1本； 7.心理沙盘档案管理系统1套； 8.心理沙盘游戏视频剪辑1套； 9.沙具选取框1个+沙刷1个+沙扒1个。	套	1.00		

90		宣泄室道具	仿真二代宣泄人	一、仿真型宣泄人1个 1.产品规格:身高：≥180cm（配套专用底座） 2.功能要求：宣泄人手臂姿势可以任意调节，手指姿势任意变化灵活，击打时发出求饶声。 二.辅助产品配置： 1、立式宣泄球 1个：加大超厚底座：直径≥45cm,≥高22cm,击打不晃动，底部带强力吸盘，吸盘加固稳定；球体材质：实心球体，内部采用弹性海棉填充，尺寸： 直径 ≥20cm，高≥29cm 2、摔打宣泄球4个 3、宣泄挂图 4张 4、宣泄室制度 1张 5、实体宣泄棒2根 6、专业护手套2对 7、打气筒1个等	套	1.00		
91	学生生命体验室	墙面	定制玻璃超透贴	1.尺寸规格 100cm*210cm,材质:超透贴 2.工艺:双面彩色效果，具有耐腐蚀、耐热性，适合户外长期展示。画面色彩饱和、画面精度高，正反画面都绚丽夺目。采用湿粘法粘贴工艺，充分排空粘贴气泡，整体性较好。	㎡	2.10		
92		定制设备	定制健康安全体验区造型	1.尺寸规格 280cm*539cm*80cm，材质:采用≥ 1.2mm厚镀锌钢板+发光灯箱+标识字 2.画面:专用油墨丝印图文 3.工艺:金属板材，边缘光滑无毛刺，金属边均开槽处理，无缝焊接。使产品表面圆润光滑，焊接接缝不显痕迹，喷涂汽车级金属漆并高温烤漆，防腐蚀耐用强度高，色彩鲜艳不掉漆。	项	1.00		
93			PVC塑胶地垫	1.铺设区域 550cm*300cm,3mmPVC通体地垫，表面耐磨层+印刷图案层，防滑纹理处理 2.定制图案，UV 印刷，颜色按设计图， 3.背胶层，可直接铺设 4.边缘接缝处采用同色焊线处理	㎡	16.50		

				5.含基层清理、地垫铺设、接缝处理				
94			定制充电柜	1.尺寸规格 180cm*80cm,材质:采用≥ 1.2mm厚镀锌钢板 2.工艺金属板材，边缘光滑无毛刺，金属边均开槽处理，无缝焊接。产品表面圆润光滑，焊接接缝不显痕迹，喷涂汽车级金属漆并高温烤漆，防腐蚀耐用强度高，色彩鲜艳不掉漆。 3.柜子内部带充电线，柜子底部带万向轮	个	1.00		
95			定制翻转互动墙	1.尺寸规格 160cm*85cm,材质:采用≥ 1.2mm厚优质镀锌钢板造型+亚克力翻转画面 2.画面:专用油墨丝印图文 3.工艺:金属板材，边缘光滑无毛刺，金属边均开槽处理，无缝焊接。产品表面圆润光滑，焊接接缝不显痕迹，喷涂汽车级金属漆并高温烤漆，防腐蚀耐用强度高，色彩鲜艳不掉漆。 4.互动装置：画面可旋转，正反面有标志和名称对应，便于认识，翻转顺滑，定位稳定； 5.设计、定制、安装	项	1.00		
96		灭火体验	模拟灭火体验（旗舰版）	定制灭火器装置 尺寸 ：高 ≥ 40cm，直径 ≥ 10cm 内置无线传感器、可充电锂电池、充电保护电路，压把微动开关，外置充电口，以及电源开关 智能显示终端 屏幕尺寸：≥55寸 物理分辨率 1920*1080 屏幕比例：16:9 背光源 LED 刷屏率：50/60HZ 支持格式:（高清） 控制机柜 灭火器拿取检测信号	台	1.00		

				信号处理器：高性能、低功耗的嵌入式应用设计柜身采用冷轧板喷涂防潮处理机柜 互动服务终端 定制工控终端 CPU: Intel 酷睿 I3 双核四线程 3.7GHz 内存: 8GB DDR3L 存储容量: 256GB 固态 显存: Intel 核心显卡 Intel HD Graphics 外壳材质:全铝合金，紧凑坚固， 高抗压抗冲击 敬热系统:金属外壳全机身散热 模拟灭火演练系统 1.含 4种灭火器（干粉灭火器、泡沫灭火器、清水灭火器、二氧化碳）可供选择 2.模拟灭火演练系统是一套软硬件结合的互动体验教学系统，主要用于灭火教学和单人体验灭火器的使用方式。灭火体验模块中包含灭火知识学习和灭火体验，可通过观看图文问答学习火灾类型、灭火器和灭火的相关知识，在灭火体验中，包含不同类型火灾，覆盖了生产、危化品等诸多领域，设置不低于 50个着火场景。 3.在体验过程中，体验者需要通过系统交代的火灾原因进行判断，并进行以下流程的操作：根据场景选择灭火器类型，选择正确灭火距离、选择正常灭火火焰位置，以及正确灭火操作规范（灭火前拔出安全栓、灭火中不可松开压把）等体验步骤，成功灭火后，系统会根据体验者的操作情况进行评判。 4.软件对于火灾与灭火器的类型、灭火器的用量与使用时间、起火点的判定等数据进行了完全仿真化处理。				
97		反诈体验	模拟电诈	触摸一体机（立式） 尺寸：55英寸 屏幕比例：9：16 分辨率：1080*1920 计算机响应：≤15ms	台	1.00		

				触摸精度： <2mm（中心区域）,<3mm（边缘区域） 触摸感应技术：红外感应识别触摸技术 主板：工控主板 CPU： i5酷睿双核 主频2.5GHz 内存： DDR3 4G 硬盘：128G 固态硬盘 显存：Intel 核芯显卡 Intel HD Graphics 静电等级：接触式放电4KV,空气式放电8KV（USB连接器端口） 型材：钣金 语音处理器 采用先进的电话语音模块，可实现电话机与PC之间的处理和通信功能，并模拟出真实的拨号，摘机，挂机等动作。 监控电话数：一部 摘机自动隐藏：支持 信噪比：50dB 频率响应：300~3400HZ 采样速率：8K/S 压缩方法：LP 13KBPS 接口：电话机接口，外线接口，USB 定制电话机 材质：冷轧钢 安装：壁挂/挂墙 接线：接电话线/4G无线 软件内容 模拟电诈设备由电话机与触控一体机协同构建高度还原的沉浸式反诈实训场景。设备基于真实电信诈骗案例库，将典型诈骗话术、突发应对情境嵌入触控系统，用户通过电话机与虚拟诈骗分子展开实时语音对话，在对话过程中，系统根据用户应答策略智能调整剧情走向，当遭遇 “冒充公检法”“虚假中奖” 等常见套路时，触控屏会即时弹出风险提示与反诈知识点，引导用户识破骗局				

98		VR 安全教育体验	VR安全教育体验平台（无线版）	智能VR眼镜一体机 CPU：≥8核64位 内存：≥12+256GB 分辨率：单眼 2160*2160 视场角：105° 瞳距调节：支持物理瞳距调节 Led 显示开机，关机，充电状态" 投屏系统 类别：高清无线投屏器 输出接口：HDMI 可支持同屏+投屏、横竖屏切换；支持2.4G+5G双频信号；支持最大分辨率4K 60HZ；支持扫码投屏 智能显示终端 屏幕尺寸：≥55寸 物理分辨率：≥ 1920*1080 屏幕比例：16:9 背光源 LED 刷屏率：50/60HZ 响应时间：4ms 支持格式：(高清)，整机输出功率：≤72W	套	2.00		
99			VR软件	软件系统，提供≥20种VR科普体验场景。 包含但不限于： 1、泥石流VR科普体验；　2、VR家庭地震逃生体验； 3、VR学校地震逃生体验；　4、VR办公室地震逃生体验； 5、VR办公室火灾逃生应急训练；6、VR家庭火灾逃生应急训练； 7、VR校园火灾逃生应急训练；　8、VR灭火器科普培训系统； 9、VR虚拟灭火体验培训系统；　10、VR森林火灾逃生； 11、隧道火灾VR应急演练；　12、家庭火灾隐患排查； 13、VR地铁火灾逃生应急事故；　14、VR公交车火灾逃生应急事故； 15、电梯安全VR科普体验系统；　16、食物中毒急救VR体验； 17、VR防溺水安全教育；　18、未成年人防性侵； 19、青少年心理健康系列课程；　20、校园防欺凌； 21、校园防踩踏；　22、校园触电安全体验； 等	套	2.00		

100		心肺复苏	心肺复苏实训系统装置（联动版）	触摸一体机（壁挂） 尺寸：≥55英寸 屏幕比例：≥16:9 分辨率：≥1920*1080 计算机响应：≤15ms 触摸精度：中心区域<2mm，边缘区域<3mm 触摸感应技术 主板：工控主板 CPU：　≥双核处理器 内存：≥4G DDR3 硬盘：≥128G固态硬盘 显存：独立显卡 型材：钣金 心肺复苏实训装置 高级复苏全身人体模型一具； 豪华手拉推式人体硬塑箱一只； 专用USB数据线一根 心肺复苏操作应用软件光盘一张； 复苏操作垫一条； 屏障面膜(50张/盒)一盒 ； 可换肺囊装置四套； 可换面皮一只； 急救软件 操作模式：一键考核模式、实战竞赛模式。	套	1.00		
101			定制艺术字	1.尺寸规格：22cm*16个，20cm*4个，13cm*4个，材质:8mm亚克力板 2.工艺:激光雕刻造型，表面烤漆 3.安装:专用玻璃胶粘结 4.定制艺术字	cm	484.00		

102		墙面文化	定制展板	1.尺寸规格：60cm*30cm*3 组，50cm*530cm*6 组，40cm*42cm*10 组，85cm*85cm，120cm*60cm*2 组，90cm*70cm；14mm 结皮板覆钢化膜 2.画面:六色UV耐黄变、高保真画面 3.工艺:激光雕刻造型，边缘打磨平整 4.定制、安装	台	1.00		
103			反诈艺术字	1.尺寸规格： 225cm*110cm,材质:≥1.2mm 镀锌钢板+亚克力雕刻字 2.画面:专用油墨丝印图文 3.工艺:金属板材，边缘光滑无毛刺，金属边开槽处理，无缝焊接。喷涂汽车级金属漆，防腐蚀，不掉漆。 4.设计、定制、安装	项	1.00		
104		墙面文化	定制艺术字	1.尺寸规格：15cm*7 个，13cm*4 个，15cm*7 个，10cm*4 个，14cm*4 个，14cm*6 个，材质:8mm 亚克力板 2.工艺:激光雕刻造型，表面烤漆 3.安装:专用玻璃胶粘结 4.定制艺术字	cm	442.00		
105			定制展板	1.尺寸规格：300cm*150cm，220cm*140cm，140cm*140cm，450cm*150cm，120cm*85cm，150cm*80cm，材质:14mm 结皮板覆钢化膜 2.画面:六色UV耐黄变、高保真画面 3.工艺:激光雕刻造型，边缘打磨平整 4.定制、安装	项	1.00		
106		门牌	定制门牌	1.名称:双层亚克力门牌 2.规格:275*350mm 3.材质:3+2+2mm 瓷白亚克力板 4.画面:六色UV耐黄变、高保真画面 5.工艺:激光雕刻造型，边缘打磨平整 6.定制、安装	套	4.00		

107	中控和监控设备	中控系统	中控服务器	可编程控制平台，中英文可编程界面； 采用最新32位内嵌式处理器； 采用高度集成化协处理芯片； 主机采用内嵌式处理器，内存≥256M，1G闪存； 独立可编程RS-232控制接口； 独立可编程IR红外发射口，红外发射口可以做串口使用； 中控主机选配双网络接口,可编程RJ45网口支持UDP广播和指定IP端口数据发送，支持局域网电脑网络开机功能； 弱电继电器控制接口,支持IO触发批处理编程； 支持内网和外网远程网络控制，内建网络接口，无需扩展卡； 内嵌智能红外学习功能模块； 支持双代码的控制； 采用全贴片式生产工艺； 杜绝强电干扰。	台	1.00		
108			平板	1.规格：尺寸≥10英寸，存储容量≥128GB，运行内存≥8GB，CPU: ≥双核四线程　主频≥2.5GHz； 2.配置：支持WiFi+蓝牙连接，Type-C接口，摄像头前置≥800万像素+后置≥1300万像素，内置扬声器，支持触控笔； 3.用途：互动终端，用于多媒体内容展示、触控交互体验、信息查询等； 4.配件：充电器（Type-C 22.5W/40W）、数据线、保护套；触控手写笔、蓝牙键盘；	台	1.00		
109			PDU	16A10孔接线插座 1.规格：8位10A新国标五孔插座，16A插头，总功率≥4000W 2.材质：铝合金外壳，阻燃PC插座，耐高温≥750℃ 3.配置：SDP防雷模块，3.*2.5平方电源线； 4.机柜≥19英寸标准安装，1U高度，带耳挂/螺丝孔固定，用于网络机柜/服务器机柜 5.适用展厅中控机柜、弱电机柜、服务器机柜、监控机柜电源分配；	台	1.00		

110			智能控制音视频播控系统	能够播放指定的影片、图片、PPT 以及打开网页等，提供控制命令进行控制和播放。支持命令输出、脚本控制等功能，满足展厅的展示需求。 1. 播放控制：继续播放;暂停/播放;停止;重播;快进/快退; 2. 音量控制：增加音量;减少音量;静音切换; 3. 媒体文件管理：指定文件播放;上一个/下一个媒体;指定索引媒体播放. 4. 脚本和命令控制：自定义命令输出；HTTP消息转发。 5. PPT 播放控制;自动切换设置; 6.组媒体切换;自动下一个媒体. 7.支持网络流媒体地址的播放 配置 1. 基础配置： 分辨率设置、端口设置、全屏模式选择、串口控制等。 开机自启、静音模式、图片切换间隔等设置。 2. 多媒体文件夹管理： 待机文件夹和主媒体文件夹的管理和设置。 3. 多窗口配置： 设置多窗口的位置和大小，播放模式等。 4. 影片联动时间轴： 设置时间轴，添加目标，进行时间逻辑命令执行	套	7.00		
111			电源控制管理器	≥8 路大电流电源输出,单路电流 ≥20A,总电流≤40A； 面板有时序总开关和≥8路手动控制按扭以及LED状态指示,单独控制每路电源的通断； 每路电源输出具有过流过压保护； 支持标准通信协议,实现控制,支持状态查询和多台设备连接； 提供 ≥8路多功能电源插座；兼容多种规格二芯及三芯电源插头；	台	1.00		

112			灯光控制系统	1.主控与供电通讯 处理器：≥双核 32 位； 通讯：2 路 7.62mm RS485； DC12~36V 供电，功耗≤3W；AC100~260V 供电，功耗≤7W。 2.系统功能 支持 AT 指令、Modbus 协议数据转发与设备控制； Modbus-RTU 网关，点位≥250 路，带开关量输入。 3.输入接口 干接点 / PNP/NPN 软件切换；输入 0~36V，低电平＜0.8V、高电平＞3V；具备过压保护。 4.继电器输出 常开干接点，AC277V/50A、DC24V/20A。 5.环境： 温度-20℃~85℃，湿度 10%~90%。	套	2.00		
113			网关	桌面型,≥ 5 口全千兆POE路由器， ≥ 5个千兆电口（含4个POE 口）， POE输入功率≥ 60W， 单端口输出功率≥ 30W，内置AC功能	台	1.00		
114			接入交换机	1、产品类型: 机架式机箱 2、千兆电口: ≥ 24个 3、千兆SFP光口:≥ 2个 4、支持 POE 供电 5、 POE输出功率:≥ 230W 6、POE供电接口数:≥ 24 7、单口最大PoE输出功率:≥ 30W 8、整机交换容量: ≥ 50 Gbps (bit/s) 9、整机包转发率:≥ 35 Mpps，内置防雷接口 10、存储环境温度: -40℃~70° C 11、防尘防水等级: ≥ IP20	套	1.00		

115			吸顶AP	1167M双频千兆吸顶，1000Mbs网口上联，内置天线	台	6.00		
116			机柜	≥ 2000mm*600mm*800mm，标准网络机柜	台	1.00		
117			窗帘控制	控制窗帘的升降	套	9.00		
118	中控和监控设备	中控和监控设备	桥架线材	1. 线材：六类网线、2*2.5音响线、3.5mm音频线、HDMI高清线、DP线、、RS232串口线、RS485控制线、I/O控制线等各种中控系统包含的全部线材。 2. 桥架≥ 100*100*2000mm 3. 线管 ≥ 20JDG线管 4. 辅料：网线配套的接头，桥架配套的吊装配件，线管配套的吊杆及管卡等	套	1.00		

119			智能控制音视频播控系统	能够播放指定的影片、图片、PPT 以及打开网页等，并提供控制命令进行控制和播放。支持命令输出、脚本控制等功能，满足展厅多样化的展示需求。 功能 1.播放控制： 继续播放;暂停/播放;停止;重播;快进/快退; 2.音量控制： 增加音量;减少音量;静音切换; 3.媒体文件管理： 指定文件播放;上一个/下一个媒体;指定索引媒体播放. 4.系统音量控制;虚拟按键消息 5. PPT 播放控制;自动切换设置; 6.组媒体切换;自动下一个媒体. 7.支持网络流媒体地址的播放 配置 1.基础配置： 分辨率设置、端口设置、全屏模式选择、串口控制等。 开机自启、静音模式、图片切换间隔等设置。 2.待机文件夹和主媒体文件夹的管理和设置。 3.设置多窗口的位置和大小，播放模式等。 4.设置时间轴，添加目标，进行时间逻辑命令执行	套	2.00		
120			定制 IPAD界面	依据脚本，完成素材编辑、图片处理、界面设计、互动交互设计、动画设计等全流程多媒体制作。	套	1.00		
121			多媒体交互系统同步控制	触摸电脑及控制，系统涉及影片播放时，控制影片播放、暂停、停止 涉及影片播放时，控制音量大小；远程控制定制软件，通过无线网络实现展厅照明开关控制；	套	1.00		

122			定制主控程序	总控编程含灯光、音响、模型灯光等综合同步控制；影片表演同步程序；触摸互动控制程序；控制系统、界面及软件接口开发；三维软件与演示片切换接口开发；展馆一键开关机集中控制接口开发等， 1、投影开关机 2、PC开关机 3、其他硬件开关机 4、涉及影片播放时，控制影片播放、暂停、停止； 5、涉及影片播放时，控制音量大小； 6、远程控制定制软件 通过无线网络实现展厅照明开关控制；	套	1.00		
123		安防平台	半球摄像机	分辨率：≥1920 × 1080 视频压缩标准：主码流：H.265/H.264 子码流：H.265/H.264 视频压缩码率：32 Kbps~8 Mbps 支持移动侦测（支持人形检测），异常 传感器类型： CMOS 防护：≥IP67	台	5.00		
124			8 口POE接入交换机	端口规格：≥8 个千兆 PoE 电口，≥2 个千兆电口 交换容量：≥20 Gbps 包转发率：14.88 Mpps 支持 POE4 芯供电 P O E端口：端口 1~8 功率：≥60 W	台	1.00		

125			硬盘录像机	硬盘管理 盘位：≥2个SATA接口 单盘容量：≥8TB 视频接入路数：8路 网络输入带宽：≥80Mbps 网络输出带宽：≥80Mbps 视频解码格式：H.265;H.264; 同步回放：8路	台	1.00		
126			专用硬盘	容量8T	块	2.00		
127			网线	六类网线，非屏蔽网线，无氧铜	箱	1.00		
128			显示器	≥43 寸监控专用显示器，4K超清	台	1.00		
129	生涯/心理团体活动室设备	显示系统	智慧黑板	1.采用三拼接平面一体化设计。支持水笔、普通粉笔、无尘粉笔等多种书写方式。整块黑板统一屏幕书写，壁挂安装。 2.显示屏采用LED液晶屏，防眩光。 3.左右侧副板采用反光材料。 4.屏幕显示灰度分辨≥128灰阶。 5.采用零贴合技术，≥7H硬度 6.具有减滤蓝光功能。 7.采用触控技术，支持双系统多人多点触摸书写。 8.2.0声道大功率独立扬声器。 9.内置无线网络模块。 10.具备双 RJ45 网络接口。 11.支持一网通功能，可满足OPS和 Android 双系统的上网需求，无需单独切换网线连接。 参数： 1.尺寸：≥86英寸 2.CPU：≥四核	台	1.00		

				3.内存：≥4GB 4.存储空间：≥32GB 5.响应时间：≤6ms 6.画面比例：16 :9 7.分辨率：≥3840（H）×2160（V） 8.对比度：4000 :1 9.可视角度：178°(H/V) 10.声道：双声道 11.功率：≥40W 12.PC类型：插拔式模块化电脑 13.待机功耗：≤0.5W 14.整机尺寸（长×宽×高）：≥4200x90x1200mm				
130			OPS 模块	1.处理器:≥8 核 2.内存:≥16G DDR4 3.硬盘:≥512G+1T	台	1.00		
131			高拍仪	1.箱体材质采用冷轧钢。 2.内置≥800万像素镜头,摄像头支臂实现 90° 垂直折叠，收藏于视频展台箱体内。 3.内置隐藏式均光罩 LED补光灯。 4.支持一键进入视频展台拍摄模式。 参数： 1.有效像素：≥800 万像素 2.聚焦方式：自动对焦 3.拍摄范围：A4（310*220mm）	个	1.00		
132			讲桌	1.采用钢木结合设计，冷轧钢板桌体。 2.桌角边缘钝化设计。 3.有机柜。 4.≥1000mm*550mm*1000mm。	张	1.00		

133		云控系统	云控教室终端	1.标准 1U机架式。 2.内置矩阵切换模块，支持≥4路 HMDI高清输入，≥2路 HDMI高清输出，实现音视频同步输出。 3.内置音量控制模块。 4.内置无线音频模块。 5.内置≥9OW功放模块。 6.内置网络广播解码模块。 7.具有定压信号备份输入,实现数模无缝切换。 8.具有可编程电源控制接口，支持延时断电功能。 9.具有电动幕布控制接口。 参数： 1.网络接口：标准RJ45 2.网络速率：≥10M/100M/1000M 自适应 3.视频输入接口：≥4路HDMI 4.视频输出接口：≥2路HDMI 5.分辨率：≥3840x2160P30、1920x1080P60 6.音频输出：≥1组RCA、≥2路HDMI 7.功放输出：≥90W，定阻8Ω	台	1.00		
134			触摸屏	1.≥ 10.0英寸高清屏，分辨率≥1920×1200 ，触控。 2.支持隐私保护。 3.支持场景调用。 4.支持信号预览。 5.内置拾音麦，拾音距离≥5 米；支持语音控制。 6.支持感应人体位置。 7.支持采集周边环境光线亮度值并可将数值实时显示。 8.有温湿度传感器，支持采集周边温湿度环境并可将数值实时显示。 9.有语音唤醒控制功能。 10.支持多种登录方式。 11.支持状态反馈。 12.支持触发联动。	台	1.00		

				13.内置背光灯条。 14.支持对接会务管理系统 参数： 1.CPU：≥四核 2.RAM：≥2GB 3.内存：≥8GB 4.显示屏：液晶屏 5.分辨率：≥1920×1200 6.可视区：130×200mm 7.对比度：≥800 min/1000typ 8.亮度：370 (min) / 450 (typ)/530 (Ma×)cd/㎡ 9.屏幕比例：16：10 10.触摸屏：≥10 英寸 11.视频格式：MP4 等 12.音频格式 ：MP3，AAC，FLAC，WAV 等 13.图片格式 ：JPG，JPEG，GIF，BMP，PNG 等 14.摄像头：前置≥500 万像素 15.通信接口：≥2 个，10M/100M/1000M 自适应以太网 16.支持WIFI、BT				
135			新中控编辑软件	参数： 1.内嵌于中央控制系统触控设备，实现系统控制逻辑、处理等功能。 2.支持编程图片、图形、文字、按键等人性化的界面。 3.界面简单清晰。	套	1.00		

136		广播系统	IP 网络音箱	1.一体化壁挂式音箱 2.采用 音频处理技术设计。 3.内置网络硬件音频解码模块，实现网络化传输音频信号。 4.内置≥40W数字功率放大器，具有网络音量调节。 5.内置高性能主备切换模块。 6.具备线路输入接口，具有音量电位器控制， 支持断网本地寻呼功能，支持缄默强度预置功能，支持背景伴奏预置功能。 7.支持扩展连接蓝牙接收器实现接收蓝牙音频进行本地扩声。 8.内置模拟音频信号备份模块，支持定压信号输入。 9.内置无线音频模块。 10.麦克风音量支持音量调节调节功能。 11.实现加密传输，接收器支持自动扫频功能，轻松避开干扰。 12.开机自动进入配对状态，配对成功后，有提示音，自动转入接收状态。 13.自动配对连接距离≤3 米，配对连接时间≤3秒。 14.支持边充电边工作。 15.内置2级优先设置： 16.支持断网本地扩音功能。 17.支持广播系统对终端进行远程固件升级。 参数： 1. 网络接口：RJ45 2. 音频格式：MP3、AVI 等 3. 采样率：8KHz～48KHz 4. 传输速率：≥100Mbps 5. 音频模式：16位CD音质 6. 谐波失真：≤1% 7. 信噪比：>65dB	套	1.00		

137			数字化IP网络终端嵌入软件	参数： 1.内嵌于数字化IP网络终端设备，支撑基本功能的运行。 2.嵌入DSP音频处理技术，高保真解码音频文件；支持远程点播功能，支持节目播放。 3.支持新配置注册智能语音提示功能。 4.支持播放背景音乐功能，支持单独调节音量。 5.支持播放本地服务器的MP3文件；支持单独播放或分区/全区播放。	套	1.00		
138			照明灯	提供光环境，保护视力。 参数： 1.输入电压/功率：AC220-240V 50/60Hz/≥36W 2.LED颗数/光源数量：≥240PCS 3.光束角：C0/C180 81.4;C90/C270 80.6; 4.色温：4000-5300K 5.安装方式：吊装 6.IP等级：IP20	台	19.00		
139			转换器	功能特点 1.设备小巧，隐藏式安装。 2.采用自组网协议栈、串口命令控制，具有双向通信、CSMA机制、超低功耗等优点。 3.具有RS485输入，可以接收和发送串口命令。 4.可以将串口输入的命令转换为无线信号输出，以控制其他协议通讯设备。 5.支持RF通信，没有近场干扰，数据传输不丢包。 6.支持状态反馈功能，开关机的状态改变会自动上报给网关。 7.支持远程控制功能，搭配中控主机，实现手机或电脑通过网关实现远程控制和状态查询。 8.支持停电保护功能，停电再来电时关灯，避免电能浪费。	个	1.00		

				9.采用无线射频信号传输，穿墙效果好，稳定可靠，传输距离远。 参数： 1.接收灵敏度：-110dBm 2.发射功率：≥10mW 3.信道数：≥250个				
140			面板	参数： 1.按键数量：≥3个 2.最大负载：总功率≥1500W，单路≥500W	个	1.00		
141		辅材	音频连接线	3米音频连接线：3.5（耳机插头）*1,双莲花（RCA）*1,线径：≥0.3mm	根	1.00		
142			音频连接线	1.8米音频连接线：卡侬头（母）*1卡侬头（公）*1，线径：≥0.3mm	根	4.00		
143			路由器	1.支持标准协议，采用三路Radio设计，其中至少两路Radio可同时工作在802.11ac Wave2和802.11a/b/g/n/ac模式 ； 2.单路 Radio最大接入速率≥ 1700Mbp，整机最大接入速率≥3000Mbps； 3.支持≥2个10/100/1000Base-T 以太网口，其中≥1个支持POE+供电；	台	1.00		
144			变压器	具备≥2路输入、≥2路输出，工业标准接线端子。	只	1.00		
145			线材	1.线芯规格：(28/0.12BS)*2C 2.PVC 3.成品外径：≥OD6.0mm 4.导体：精炼铜 5.屏蔽：铝箔+128网编织	卷	1.00		

146			线材	1.屏蔽：铝箔+编织网 2.PVC 3.规格：3芯 4.导体：精炼铜	卷	1.00		
147			线材	1.PVC 2.导体：精炼铜线芯 3.芯数：300芯*2	卷	1.00		

2.麟游县中学国家教育考试标准化考点高考外语听力播放系统

序号	设备名称	数量	单位	主要技术参数	单价（元）	合价（元）
一、中心机房控制设备						
1	网络广播系统服务器	1	台	1、≥15 寸全高清触摸屏幕，分辨率≥1920×1080，CPU:≥四核四线程 ≥主频 2.5GHZ ≥128G 固态硬盘内存:≥4G DDR4 2、≥5 个 COM 接口；≥4 路 MIC 输入口；≥ 8 路 USB 接口；≥6 路线路输入接口；≥2 个 RJ45 接口；≥1 路 VGA 接口；≥1 路 DVI-D 视频接口；≥2 路 PS/2 接口。 3、线路输入和话筒输入均带音量和音调调节，有一定数量的音量调节旋钮和高低音调节旋钮。 4、带≥2 组线路输出接口。 5、内置监听功能，监听音量可单独调整。 6、具有≥1 路短路触发开机运行接口 ，用于外部设备定时驱动开机运行。		
2	智能监控主机	1	台	1、实时查询系统设备的状态，一键添加设备，自动识别设备序列号、设备类型与设备名称，可以修改，方便使用。支持 U 盘升级。删除设备支持密码验证功能，防止误操作。 2、查看功放系列的输出电流 、输出电压、输出模式、功放温度、网络状态、功放保护等工作状态。 3、≥1 路 RS232 配置口，≥1 路 RS485 配置口； 4、≥1 路 USB 升级接口； 5、≥1 路 10M/100M/1000M 自适应网卡； 6、高清触摸屏：≥8 寸。		
3	DVD 播放器（带 MP3 播放， USB 接口）	1	台	1. DVD 支持解码格式：DVD、VCD、HDCD、CD、MP4、MP3 等格式；兼容 DVD±R/RW、CD-R/RW 2. U 盘支持解码格式：MP3、WAV、WMA 等格式； 3. 支持蓝牙； 4. 输入电源：AC220V～240V/50～60H； 5. 信号噪声比：＞65dB； 6. 音频输出频率范围：50-20K Hz； 7. 控制方式：手动； 8. 功率消耗：≤7W； 9. 音频输出：≥7750mV；		

4	网络广播主控软件	1	套	1、无需静态 IP 地址即可与 IP 广播管理平台主控软件互联。 2、注册方式以 USB 加密狗硬件或软件授权注册 。 3、支持双向通讯设备的权限分配，网络冗余、即时性音频应急保障备份、推送备份和定压备份设定。 4、音乐打铃：作息时间表季节调整； 自动预开电源，播放结束自动关闭。 5、单点播放：可以对任意单点、组群、分区或全部广播。 6、网上讲话:支持远程对全区、分区、分组讲话； 7、实时采播：能够将实时采播实时压缩成高音质数据流存储到服务器，可按要求同时转播到指定的广播终端，用于播放外接设备广播及广播通知等，能与电源时序器联动，实现在定时或实时采播任务中打开十六路电源时序器的任意一路或数路受控电源口。 8、支持独立考试模式，与应急保障主机配合实现双重保障； 9、结合网络报警主机接收报警信号，在服务器软件上预先设置报警模式，可进行报警联动功能。 10、支持 LED 显示推送：以手动或自动的方式实时、定时发布文本信息； 11、支持同时监控≥5 个视频终端的画面，支持对任意指定视频终端的视频录制、存储； 12、声光指示及报警模式：支持常规任务、特殊任务及报警任务以声光同步的方式输出 。满足特殊教育等多种特殊场合使用 。不同的任务可以指定不同的灯光。 13、自动增益功能： 内置自主算法，能自动识别和区分终端环境噪声和正常的广播内容 ，自动根据环境噪声自动增减广播增益 。 14、一键巡检功能，可以快速检查所有网络音箱的声音品质是否符合播音要求 ，自动以图标形式显示故障终端，可保存所有终端的检测数据。		
5	网络广播 分控软件	1	套	1.分控点通过系统服务器的登录与权限验证 ，对广播系统进行控制 。 2.通过远程客户端，用户可以通过客户端电脑的声卡进行实时采播 。 3.远程客户端还可以进行本地文件播放，能远程编排定时播放任务，上传至服务器后等待自动播放 。 4.通过远程客户端进行整个广播系统的管理和监控 ，实时调整广播信息点的音量大小 ，实现实时广播、编排、节目采编等功能。		
6	听力保障主机	1	台	1、设有≥1 路话筒输入，高低音调，和话筒音量可以单独调整，具有幻象电源开关。 2、设有≥4 路线路输入，每路输入信号音量可以单独调整，具有总音量调节旋钮。 3、具有信号延迟，主动备份，延迟时间自主选择等功能。 4、具备音频信号延迟备份功能，延迟备份时间满足听力考试保障需求。 5、三路分区输出，输出有超强的带载能力，能够带≥200 个终端。 6、信噪比：≥70dB 7、交流供电范围：165V~250V/50Hz		

7	数字音频采集器	1	台	1、 音频编码为采样率 ≥48K 的音频流，通过 IP 广播系统将音频流传送到指定的 IP 广播终端进行播放。 2、 面板带 USB 接口、SD 卡接口，支持音乐播放。带≥5 个工业金属控制按键。支持红外遥控功能。 3、 面板带≥12 个快捷键 。 4、 面板带双液晶显示屏。 5、受控电源接口≥6 路。其中 4 路能与四组立体声线路输入对应 ；2 路外接其他扩展设备。 6、 Φ6.35 话筒接口≥2 路。每路的高低音调节、音量调节单独可控； 7、立体声信号输入 ≥4 组，每一路的音量单独可调 。 8、信号输出≥2 组，连接有源监听音箱和外扩功放 。 9、网络接口：标准 RJ45 10、信噪比：≥70dB		
8	IP 有源信息音箱	1	台	1、木制箱体。 2、带 LED 显示屏，显示与服务器同步的时钟，发布定时、实时文本信息。 3、带两路受控的 24V 输出接口。 4、预留 2.4G 天线接口，配 2.4G 接收模块，实现本地语音扩声。 5、带一路 USB 接口， 6、带 100V 定压保障接口。 7、带音频应急保障功能 。 8、额定功率：≥2*15W（8 欧姆） 9、工作电压：165V-250V AC 10、 LED 信息发布屏：≥128*16 点阵，≥9.6 寸		
9	电源时序控制器	1	台	1、16 路电源输出，时序开关控制，顺序开启，反序关闭。 2、控制口：短路信号输入，可将时序开关外接。 3、单路最大电源电流：≥10A；16 路电源总电流：≥40A。 4、硬件接口：RS232 控制口×1；RS422 数据接口×2。		
10	调音台	1	台	机架式调音台 ； ≥12 路独立平衡线路输入 ， ≥1 组立体声输入 ， ≥1 组立体声输出； ≥2 路主输出加 2 编组输出，一路辅助输出 ；带 USB 接口和操作界面 ，可直接播放 WMA 、MP3 双格式音乐； 频率响应：20Hz- 20KHz ； 总谐波失真：20Hz-20KHz 时为+14dbu,输入 GAIN 控制旋钮至最小值； 电源：≥48V； 输入均衡：HIGH:12KHz ，MID:2.5KHz,LOW:80Hz ； 内部数字效果器 ：≥16 种模式； LED 电平表：2×12 点 LED 电平表。		

11	智能语音播控台	1	台	1.≥7 寸高清液晶屏； 2.可对全区，分区，指定终端发起广播寻呼喊话，分区数量不限； 3.支持麦克风，外接输入音源自由切换； 4.支持本地 U 盘和服务器媒体库点播，指定终端或分区播放； 5.支持在播放界面显示文件名称，播放区域范围，播放总时长，当前文件时长； 6.支持外部音源采播，直接采集外部音频广播； 7.支持寻呼和网络文件广播混音输入，双路并行至终端或分区播放，混音音量比例可调； 8.支持同时创建≥30 路实时广播，同时开启≥6 路平行广播，无需登录客户端，具备播控能力； 9.可对分组或终端进行环境音实况监听，支持分组循环监听； 10.可进行远程升级和本地 USB 升级； 11.支持本地静态 IP 和 DHCP 双配置； 12.具有无操作进入屏保与休眠，屏保状态具有播控浮窗功能； 13.支持多种界面自由切换。 14、电源供电：DC15V/3A（电源适配器） 15、网络传输速率：10M/100M 16、喇叭额定输出功率：3W/8Ω 17、广播延时：端到端≤40ms 18、工作温度:-10℃~50℃ 19、工作湿度 :10～90% RH（不凝结）		
12	主备切换器（电源版）	1	台	1、支持主机备机故障自动检测、自动切换，切换时间≤0.2S； 2、设有紧急模式按钮，无缝对接切换主备功放。 3、八路电源控制口，单路最大输出电流：≥10A； 4、具有 485 控制口，用于与广播管理系统主机连接。 5、可控通道组数：≥4 组 6、信号输入：0dBv/10K Ω 7、通道切换能力：≥20A 8、电源：AC180V-250V/50-60Hz/40A		
13	前置放大器	1	台	1、 ≥13 路输入通道： 包括常规话筒输入：≥TRS6 .35×5， 紧急话筒输入：≥TRS6 .35×2，消防信号输入：≥TRS6 .35×1，双声道标准线路输入：≥RCA×5，消防控制接口：≥工业接线端子×2；输出通道：≥TRS6 .35×3、RCA×1 2、消防信号输入具有最高优先级，两路短路或两路 DC24V 任意一路均可将输出强切为消防信号。 3、紧急话筒输入为第二级优先；话筒 1（MIC1）具有默音可调功能，具有第三级优先；话筒（MIC2、3、 4、5）与线路（AUX1、2、3）输入为第四级；5 路话筒（MIC）输入每一路都带 48V 幻象功能，由拨码开关单独控制。 4、具有≥20 个音调调节旋钮，分别调节 5 路线路输入，5 路话筒输入的高音和低音。 5、带钟声提示功能，音量可调。		

14	保障主功放	2	台	1.D 类数字功率放大器 2.≥1 路 TRS6.35 接口,≥1 路 XLR 输入接口,≥2 路凤凰音频输入接口,≥1 组（2 路）莲花输入接口，≥1 路莲花输出接口，≥1 路紧急信号输入接口。 3.≥1 路短路控制接口，≥1 路短路报警强切接口，≥1 路 24V 报警强切接口。 4.采用 100V 定压输出、70V 定压输出、定阻（8Ω）输出输出方式。 5.≥1 路 RS485 接口：实现 RS485 远程监控功能。 6.网络音频信号优先或混音可选。 7.输出功率：≥1800W 8.输入灵敏度：≥770mv 9.线路输出：≥770mv 10.频率响应：120Hz-20KHz（定压 100V）20Hz-20KHz （+0.5dB~-3dB）(定阻） 11.信噪比：≥100dBA (A 计权) 12.总谐波失真：≤1%(1kHz，额定输出功率) 13.过载源电动势：≥14dB 14.功放输出调整率：400HZ ≤2；4KHZ ≤2.5 15.电源：220V±10%/50Hz		
15	保障备用功放	2	台	1.D 类数字功率放大器 2.≥1 路 TRS6.35 接口,≥1 路 XLR 输入接口,≥2 路凤凰音频输入接口,≥1 组（2 路）莲花输入接口，≥1 路莲花输出接口，≥1 路紧急信号输入接口。 3.≥1 路短路控制接口，≥1 路短路报警强切接口，≥1 路 24V 报警强切接口。 4.采用 100V 定压输出、70V 定压输出、定阻（8Ω）输出输出方式。 5.≥1 路 RS485 接口：实现 RS485 远程监控功能。 6.可选配网络广播模块。 7.网络音频信号优先或混音可选。 8.输出功率：≥1800W 9.输入灵敏度：≥770mv 10.线路输出：≥770mv 11.频率响应：120Hz-20KHz（定压 100V）20Hz-20KHz （+0.5dB~-3dB）(定阻） 12.信噪比：≥100dBA (A 计权) 13.总谐波失真：≤1%(1kHz，额定输出功率) 14.过载源电动势：≥14dB 15.功放输出调整率：400HZ ≤2；4KHZ ≤2.5 16.电源：220V±10%/50Hz		

16	广播话筒	2	只	1、全金属设计，带音乐前奏音功能； 2、轻触式开关； 3、咪杆具有红色工作状态指示光环灯； 技术参数： 1、换能方式： 电容式； 2、指 向 性： 心型指向； 3、频率响应： 40Hz-18KHz； 4、输出阻抗：600Ω±30%； 5、MIC 灵敏度：-39dB±3dB； 6、供电电压： DC12V(外置电源)或 9V(层叠电池)。		
17	设备机柜	1	个	加厚，多导轨和隔板，42U		
18	交换机	2	台	24 口及以上千兆交换机 千兆以太网交换机 应用层级三层，不低于以下： 传输速率 10/100/1000Mbps 交换方式存储-转发 交换容量：≥52 Gbps 背板带宽 336Gbps/3.36Tbps 包转发率 51/126Mpps MAC 地址表 16K		
19	UPS 应急电源	2	台	UPS 容量延时≥2 小时；16 节电池（含电池柜）功率：10KVA，200AH，含 ups 电源机头。		
20	避雷器	1	台	保护机房设备免遭雷击的设备 设有 4 组独立输入输出通道,每组通道 70~100V,20A 简明的 LED 正常运行指示灯和故障保护指示灯 1 路警告输出 0V,短路 遭受到雷击时自动切断输出 自动将雷电引入大地 过压保护及漏电保护		

二、教学终端设备（室内教室根据学校教室数量定）						
1	听力一体化标准考场专用网络解码音箱	35	只	1、一体化壁挂式，木质梯形楔状箱体。 2、带两路受控的24V输出接口，实现声光同步输出。 3、内置D类数字功放，带2 x 15 W功率输出(8欧定阻)输出； 4、带本地线路输入一路，音量可调；话筒输入一路，音量、高低音可调； 5、预留2.4G天线接口，选配2.4G接收模块，实现本地语音扩声。 6、带100V定压保障接口，实现定压保障功能。 7、带音频应急保障功能。 8、灵敏度：90dB±3dB 9、网络接入口：RJ45×1 10、内置数字功放：≥2×15W/8Ω 11、单元规格：4.5吋宽频扬声器单元×1；2.75吋高音扬声器单元×1。		
2	副音箱	35	只	1、木质箱体，4.5吋低音加2.75吋高音。 2、频响：110Hz-17KHz（±15%）。 3、额定功率：15W 4、阻抗：8Ω。 5、灵敏度：90dB ±3dB 6、单元规格：4.5吋宽频扬声器×1；2.75吋高音扬声器×1		
3	网络广播定压模块	35	块	1、 具有自动检测网络状态功能，一旦网络出现问题，音频信号自动切换到定压保障接口。配套听力考试保障主机，实现无缝对接功能，保障听力考试的顺利进行。 2、 内置在网络解码音箱内。 3、 输入定压：100V。		
4	巡检模块	35	块	1、具备自动检测终端扬声器状态，通过网络传输方式把检测的数据回传给巡检系统软件，实现扬声器状态在线检测。 2、具备多频段检测技术，与平台内置的标准音频信号对比。		
5	IP功放音柱	6	只	1、外壳采用铝合金材料， 2、额定功率：≥50W； 3、灵敏度：89dB （±3dB）； 4、频率响应：110Hz-18KHz； 5、网络接口：标准RJ45输入； 6、支持协议：TCP/IP,UDP,IGMP(组播)； 7、采样率：8K~48KHz； 8、传输速率：10/100Mbps； 9、喇叭单元：4″×4；HF：3″×1；防水等级≥IP54；		

6	楼层交换机	4	台	24 口及以上千兆交换机 千兆以太网交换机 应用层级三层，不低于： 传输速率 10/100/1000Mbps　　交换方式存储-转发，　交换容量：≥52 Gbps 背板带宽 336Gbps/3.36Tbps　　包转发率 51/126Mpps MAC 地址表 16K		
三、听力备份系统布线						
1	广播音箱线（无氧铜）	800	米	1.导体材料选用无氧铜，单丝直径为 0.245mm 。20℃时每公里导体电阻≤9.79Ω。 XDY 2×2.5㎜²　导体 49/0.245mm 2.绝缘采用聚氯乙烯塑料，两芯。 3.两芯绞合成缆，间隙处填充聚丙烯撕裂纤维，整体用聚丙烯包带缠绕。 4.护套采用聚氯乙烯材料，成品外径≥8.0 ㎜。		
2	网线	12	箱	1.导体材料选用无氧铜，单丝直径为 0.58mm。20℃时每百米导体电阻≤7.5Ω。 2.绝缘采用聚乙烯塑料，芯线颜色：蓝、白蓝、橙、白橙、绿、白绿、棕、白棕。 3.芯线两两对绞，共四对 。 4.采用铝箔屏蔽含镀锡铜排流线，铝箔屏蔽前隔离一层聚酯薄膜带。 5.护套采用聚氯乙烯材料，颜色为蓝色，护套内放置一根撕裂纤维绳 。成品外径≥7.0 ㎜。 6.用于综合布线系统六类屏蔽网络布线千兆位信号传输应用。		
3	电源线（无氧铜）	300	米	RVVP 2×2.5㎜²　导体 49/0.245mm 1.导体材料选用无氧铜（OFC），单丝直径为 0.245mm。20℃时每公里导体电阻≤7.98Ω。 2.绝缘采用聚氯乙烯塑料，两芯。 3.两芯绞合成缆，间隙处填充聚丙烯撕裂纤维，整体用聚丙烯包带缠绕。 4.护套采用聚氯乙烯材料，颜色为黑色。成品外径≥9.5 ㎜。 5.用于室内各种设备电源或信号连接，移动布线或固定布线。		
4	电源线（无氧铜）	600	米	RVVP2×1.5㎜²　导体 30/0.245mm 1.导体材料选用无氧铜，单丝直径为 0.245mm。20℃时每公里导体电阻≤13.3Ω。 2.绝缘采用聚氯乙烯塑料，两芯。 3.两芯绞合成缆，间隙处填充聚丙烯撕裂纤维，整体用聚丙烯包带缠绕。 4.护套采用聚氯乙烯材料，颜色为黑色。成品外径≥7.5 ㎜。 5.用于室内各种设备电源或信号连接，移动布线或固定布线。		

5	音频线（无氧铜）	600	米	1.导体材料选用无氧铜（OFC），XHT128 单丝直径为 0.09mm。20℃时每公里导体电阻≤69.2Ω 2.绝缘采用聚氯乙烯塑料，两芯。 3.两芯绞合成缆，间隙处填充棉纱，结构圆整。 4.屏蔽采用铝箔纵包+128 根单丝直径 0.09mm 的无氧铜线编织。 5.护套采用聚氯乙烯材料，黑色。成品外径≥6.0 mm。 6.用于室内话筒等音视频设备连接。		
6	桥架	420	米	规格：桥架 规格：300mm*150mm 厚度≥1.2mm 材质：钢制桥架，表面涂防火涂料，内部采用防火内衬，防阻燃， 间隔 1.5 米 含吊丝杆筋长度 60mm 530 根，配套螺母，固定 L 型托臂 266 间距 1.5 米。		
7	线槽	520	米	PVC 材质，规格 25mm× 12.5mm。		
合计：	大写：				小写：	