

新乡市职业教育中心
AI 智能共享模拟导游实训中心项目
采购合同

甲方： 新乡市职业教育中心

乙方： 河南勉思信息科技有限公司

采购人（甲方）：新乡市职业教育中心

供应商（乙方）：河南勉思信息科技有限公司

合同编号：新乡政采竞谈-2026-25

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》及《竞争性谈判文件》、乙方的《响应文件》及《成交通知书》，甲、乙双方同意签订本合同。详细技术说明及其他有关合同项目的特定信息由合同附件予以说明，合同附件及本项目的竞争性谈判文件、响应文件、《成交通知书》等均为本合同不可分割的部分。双方同意共同遵守如下条款：

一、合同货物（参数详见附件一）

价格单位：人民币元

| 序号 | 产品名称 | 品牌及型号 | 单位 | 数量 | 单价 | 小计 |
|----|-------------|---|----|----|-------|--------|
| 1 | 激光投影机 | 迪科-DT-D75U | 台 | 14 | 15000 | 210000 |
| 2 | 投影机短焦镜头 | 迪科-DT-1 | 套 | 14 | 4000 | 56000 |
| 3 | 融合器 | 蕃秀-FS-302-HNJYZY | 台 | 14 | 5000 | 70000 |
| 4 | 全景沉浸式融合系统 | 蕃秀-F1 | 套 | 1 | 26000 | 26000 |
| 5 | 电路保护系统 | 芯电麒麟-KYLIN-X600 | 台 | 1 | 12500 | 12500 |
| 6 | 素材工作站 | 惠普-Z2 Tower G9 Workstation Desktop PC-B355705905A | 台 | 1 | 17000 | 17000 |
| 7 | 音响 | 迪科-DT-XB6.5 | 支 | 4 | 400 | 1600 |
| 8 | 音响功放 | 迪科-DT-HB200 | 台 | 1 | 1650 | 1650 |
| 9 | 智能中控 | 迪科-DT-ZH800 | 台 | 1 | 8800 | 8800 |
| 10 | UPS 不间断电源 | 顶尖-HR3KS | 台 | 1 | 5900 | 5900 |
| 11 | 机柜 | 图腾-G26622 | 台 | 1 | 1500 | 1500 |
| 12 | 辅材及调试 | 勉思-001 | 项 | 1 | 23000 | 23000 |
| 13 | 全景沉浸式融合展示资源 | 勉思-002 | 项 | 1 | 50000 | 50000 |
| 14 | 智慧黑板 | 海信-86WZ81F | 台 | 1 | 21000 | 21000 |
| 15 | VR 眼镜维护 | 勉思-003 | 项 | 1 | 50000 | 50000 |

| | | | | | | |
|----|--------------------------|-----------------------|---|---|--------|--------|
| 16 | VR 眼镜充电消毒 储藏柜 | 辉致家具-1700 | 套 | 2 | 6000 | 12000 |
| 17 | 交换机 | 华为-S220S-24T4J | 台 | 1 | 1900 | 1900 |
| 18 | 学生拼接桌椅 | 辉致家具-钢 8658—6 | 组 | 8 | 5000 | 40000 |
| 19 | 导游实务实训系 统 | 弛卓-V3.0 | 套 | 1 | 110000 | 110000 |
| 20 | 导游考试实训系 统 | 弛卓-V3.0 | 套 | 1 | 110000 | 110000 |
| 21 | AI 模拟导游实训 系统 | 弛卓-V3.0 | 套 | 1 | 128000 | 128000 |
| 22 | 酒店 PMS 管理教 学系统 | 弛卓-V2.0 | 套 | 1 | 110000 | 110000 |
| 23 | 360° 全景相机 | DJI -Osmo 360 | 套 | 1 | 3500 | 3500 |
| 24 | 云台相机 | DJI -Osmo Pocket 4Pro | 套 | 1 | 4000 | 4000 |
| 25 | 实训室环境改造 | 勉思-HJ001 | 项 | 1 | 75650 | 75650 |
| 合计 | 小写：1150000 元，大写：壹佰壹拾伍万元整 | | | | | |

二、合同总价

合同总价为人民币大写：壹佰壹拾伍万元整 元，即 RMB¥ 1150000 元；该合同总价已包括货物设计、材料、制造、包装、运输、安装、调试、检测、验收合格交付使用之前及保修期内保修服务与备用物件等等所有其他有关各项的含税费用。本合同执行期间合同总价不变，甲方无须另向乙方支付本合同规定之外的其他任何费用。

三、质量要求

1、乙方须提供全新的货物（含零部件、配件等），表面无划伤、无碰撞痕迹，且权属清楚，不得侵害他人的知识产权。

2、货物必须符合或优于国家（行业）标准，以及本项目竞争性谈判文件的质量要求和技术指标与出厂标准。

3、乙方须在本合同签订之日起30日内将货物送交甲方指定地点。

4、货物制造质量出现问题，乙方应负责三包（包修、包换、包退），费用由乙方负担，甲方有权到乙方生产场地检查货物质量和生产进度。

四、交货及验收

1、乙方交货期限为合同签订生效后的30日内（如由于采购人的原因造成合同延迟签订验收的，时间顺延）。

2、验收由甲方组织，乙方配合进行；

(1)甲方在收到乙方验收申请后 5 个工作日内组织验收。

(2)验收标准：按国家有关规定以及甲方竞争性谈判文件的质量要求和技术指标、乙方的投标文件及承诺与本合同约定标准进行验收；甲乙双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由甲方在招标与投标文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收；

(3) 验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合标准及本合同规定之情形者，甲方应做出详尽的现场记录，或由甲乙双方签署备忘录，此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据，由此产生的时间延误与有关费用由乙方承担，验收期限相应顺延；

(4) 如验收合格，双方签署验收报告。

五、付款方式

1、设备安装调试并经验收后支付至合同金额的 100%。

2、乙方须向甲方出具合法有效完整的完税发票及凭证资料进行支付结算。

六、售后服务

1、产品质保期为验收合格后1年；质保期内出现质量问题，乙方在接到通知后 8 小时内响应到场，24 小时内完成维修或更换，并承担修理调换的费用；如货物经乙方维修仍不能达到本合同约定的质量标准，甲方有权退回质量不合格货物，由乙方更换符合质量的全新货物。

2、乙方须指派专人负责与甲方联系售后服务事宜。

七、违约责任

1、甲方违约责任

(1) 甲方无正当理由拒收货物的，甲方应偿付合同总价千分之1的违约金；

(2) 甲方偿付的违约金不足以弥补乙方损失的，还应按乙方损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给乙方。

2、乙方违约责任

(1) 乙方交付的货物质量不符合合同规定的，乙方应向甲方支付合同总价的千分之1的违约金，并须在合同规定的交货时间内更换合格的货物给甲方，否则，视作乙方不能交付货物而违约，按本条前款下述第“(3)”项规定由乙方偿付违约赔偿金给甲方。

(2) 乙方不能交付货物或逾期交付货物而违约的，除应及时交足货物外，应向甲方偿付逾期交货部分货款总额的万分之1 /天的违约金；

(3) 乙方货物经甲方送交具有法定资格条件的质量技术检测机构检测后，如检测结果认定货物质量不符合本合同规定标准的，则视为乙方没有按时交货而违约，乙方须在10天内无条件更换合格的货物，如逾期不能更换合格的货物，甲方有权终止本合同，乙方应另付

合同总价的千分之5的赔偿金给甲方。

(4) 乙方偿付的违约金不足以弥补甲方损失的，还应按甲方损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给甲方。

八、争议解决办法

1、因货物的质量问题发生争议，由质量技术监督部门或其指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

2、合同履行期间，若双方发生争议，可协商或由有关部门调解解决，协商或调解不成的，由甲方所在地人民法院管辖。

九、其他

1、如有未尽事宜，由双方依法订立补充合同。

2、本合同一式六份，经双方代表签字并加盖公章后生效。

3、采购人应在本合同签订后七个工作日内将采购合同副本报相关部门备案。

| | |
|---|--|
| 甲方（盖章）： 新乡市职业教育中心 | 乙方（盖章）： 河南勉思信息科技有限公司 |
| 税号：124107004170859514 | 税号：91410100MACC5QNX4F |
| 地址：河南省新乡市文化街61号 | 地址：河南省郑州市高新技术产业开发区翠竹街76号9号楼1单元5层501号 |
| | 开户行：中国建设银行股份有限公司 郑州元通纺织城支行 |
| | 账号：41050110531200000476 |
| 法定代表人或委托代理人：  | 法定代表人或委托代理人：  |
| 电话：0373-2662010 | 电话：18539295203 |
| 签约时间： 2016.6.26 | |

附件一：产品技术参数

| 序号 | 产品名称 | 产品规格（参数） |
|----|-----------|---|
| 1 | 激光投影机 | <p>我公司所投激光投影机参数如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 芯片：DMD 芯片，16:10 画幅； 2. 成像：DLP 成像，光源无故障使用寿命 10 万小时； 3. 物理分辨率：1920×1200； 4. 标称亮度：7500lm，动态对比度：600000:1； 5. 光源常规模式寿命：25000H，节能绿色模式：30000H； 6. 投射比 1.2-1.56:1； 7. 画面偏移：垂直手动可调±40%、水平手动可调±15%； 8. 梯形校正：垂直±30%，支持四角几何矫正。 |
| 2 | 投影机短焦镜头 | <p>我公司所投投影机短焦镜头参数如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 短焦结构，0.5m 距离可投射 100 英寸画面； 2. 大光圈设计，优化暗光成像效果； 3. 适配主流工程激光投影机； 4. 全玻璃非球面镜片，消除画面畸变暗角，画面色彩均匀度优良； 5. 投影机短焦镜头能配合投影机实现横竖几何校正，无画面拉伸变形。 |
| 3 | 融合器 | <p>我公司所投融合器参数如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 纯硬件嵌入式架构，无独立操作系统，防病毒、免日常维护； 2. 所投融合器具备 1 路 HDMI 输入，2 路 HDMI 主输出+1 路备用 HDMI 输出； 3. 所投融合器支持标准机架安装，自带本地存储，可扩展存储空间； 4. 所投融合器支持 7×24 小时连续运行，音视频接口支持热插拔，断电/上电启停无故障。 |
| 4 | 全景沉浸式融合系统 | <p>我公司所投全景沉浸式融合系统参数如下：</p> <p>一、融合系统</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 融合系统支持几何校正功能，可调节多种异形画面，如弧幕、三折幕、四折幕、五折幕、平面幕、环形幕、波浪幕、其它异形幕等； 2. 融合系统支持 M*N 融合，融合带宽度 0%-50%，多种选择，使投影画面利用最大化； 3. 融合系统具备色彩调节功能，对投影机色彩和亮度进行调节功能，支持融合带单一色彩调试；支持当前调整通道网格线、背景颜色和参考通道的网格线、背景颜色进行设定，支持融合带光标色彩的设定； 4. 融合系统支持输出通道自定义，任意指定输出接口通道编号；同时输出通道和备用通道可以自由切换，不影响融合画面显示； 5. 融合系统支持 3DMAPPING 调节功能，便于各类立体模型和素材内容的精确对应； 6. 融合系统支持融合调试数据重置、保存、备份、还原；支持数据调试单点、任意多点、整行、整列等灵活调整，使调试更加便捷； <p>二、控制系统：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 控制系统支持外接信号开窗，单屏支持 8 个窗口开窗，可跨屏、叠加、漫游、叠加等； 2. 控制系统支持 U 盘视频、图片开窗播放功能，可自定义设置播放效果， |

| | | |
|---|--------|---|
| | | <p>可同时播放 10 个不同图片窗口显示；</p> <p>3. 控制系统支持本地存储视频、图片播放控制，支持自定设置，可同时播放 10 个不同图片窗口显示；</p> <p>4. 控制系统具备画面比例调整功能，可根据屏幕比例自动调整画面显示效果；</p> <p>5. 控制系统自带多种开窗蒙版选择，支持自定义蒙版遮罩效果；</p> <p>6. 控制系统自带语音自动识别功能，具备音频感应智能开窗功能；</p> <p>三、播放系统：</p> <p>1. 内置高清播放系统，最大 4K*2K 内容播控；</p> <p>2. 播放系统支持音量控制；</p> <p>3. 播放系统支持主流通用视频格式解码播放；</p> <p>4. 播放系统支持协议开放对接控制；</p> |
| 5 | 电路保护系统 | <p>我公司所投电路保护系统参数如下：</p> <p>1. 整机 1.5U 机架式，配备 RJ45、WIFI、4G、RS485、RS232、USB、HDMI、国标电源输出接口、网络防雷、接地端子；</p> <p>2. 所投电路保护系统具备电源、网络线路浪涌防雷保护；</p> <p>3. 所投电路保护系统满足 GB/T 18802.21-2016、GB/T 18802.11-2020 国家标准要求：冲击耐受能力：10kV/5kA、电压保护水平 Up：1.6kV、标称放电电流 In：20kA、最大放电电流 I_{max}：40kA；</p> <p>4. 所投电路保护系统具备设备用电漏电监测；双电源自动切换，切换过程设备不断电；</p> <p>5. 所投电路保护系统支持温湿度、烟感等三方传感器接入；</p> <p>6. 配套运维管理软件：实时参数监测、故障告警、多级权限等功能。</p> |
| 6 | 素材工作站 | <p>我公司所投素材工作站参数如下：</p> <p>1. CPU：多核心处理器，综合性能 i7-14700K 综合运算性能；</p> <p>2. 内存 32GB DDR5，预留 4 个内存插槽；</p> <p>3. 独立显卡显存 6GB；</p> <p>4. 存储：512G 固态+2TB 机械硬盘；</p> <p>5. 标配原装键鼠、千兆网卡、额定 700W 电源；</p> <p>6. 预留多规格 PCIe、M.2 扩展插槽，满足后期硬件扩容；</p> <p>7. 预装正版简体中文 Windows 操作系统、集成声卡。</p> |
| 7 | 音响 | <p>我公司所投音响参数如下：</p> <p>1. 额定功率：30W；</p> <p>2. 功率选择：30/15/5/7.5W/3.8/8Ω；</p> <p>3. 输入电压：70V/100V；</p> <p>4. 灵敏度：88±3dB；</p> <p>5. 频响：180-20KHz；</p> <p>6. 最大声压级：102dB；</p> <p>7. 材质：面板 ABS；</p> <p>8. 喇叭规格：6"同轴高音；</p> |
| 8 | 音响功放 | <p>我公司所投音响功放参数如下：</p> <p>1. 输入接口：两路 6.35 音频口、1 路 3.5 音频口、1 路卡侬音频口（带幻象供电）、1 路 RCA 音频口；</p> <p>2. 输出接口：1 路 RCA 音频口、2 路功率凤凰端子；</p> |

| | | |
|----|-------------|---|
| | | <p>3. 控制协议：支持 RS485 控制、网络控制，支持 tcp、udp 等协议；</p> <p>4. 失真度：<0.1；</p> <p>5. 信噪比：>80dB；</p> <p>6. 频率响应：20Hz-20KHz；</p> <p>7. 输出功率：2*200W (8Ω)；</p> |
| 9 | 智能中控 | <p>我公司所投智能中控参数如下：</p> <p>1. 处理器：采用 ARM 架构；</p> <p>2. 串口端口：具备 12 路串口协议控制接口，分别支持 4 路 RS-232、4 路 RS-485、4 路 RS-422 三种协议接口；</p> <p>3. 红外 IR 端口：具备 8 个终端模块，16PIN 排针；</p> <p>4. IO 端口：4 个终端模块，带保护电路，支持 0-5V 数字输入信号；</p> <p>5. 弱电继电器端口：具备 4 个终端模块，16PIN 排针，常开型独立继电器；</p> <p>6. 所投智能中控支持 IOS 平台、安卓、鸿蒙平台等移动设备终端通过 wifi 与主机通讯，具备 pc 端触控软件通过 windows 平台进行控制；</p> <p>7. 所投智能中控支持操作状态双向反馈功能，对设备的控制执行状态可一目了然；</p> <p>8. 所投智能中控主机具备 1 个 NET 网络控制接口，能做外部功能扩展使用，能并接 256 个网络设备。</p> |
| 10 | UPS 不间断电源 | <p>我公司所投 UPS 不间断电源参数如下：</p> <p>1. UPS 容量：3KVA；延时时间：0.5 小时。</p> <p>2. 所投设备内部 PCB 板均匀喷覆三防漆，保证设备运行安全。</p> <p>3. 所投 UPS 不间断电源采用分布式旁路并机技术，可冗余提高可靠性。</p> <p>4. 所投 UPS 不间断电源具备超宽的输入电压范围 (220±20%)，提高使用寿命。</p> <p>5. 所投 UPS 不间断电源支持 ECO 高效模式，效率为 97%。</p> <p>6. 所投 UPS 不间断电源具备智能调速风扇，能根据负载情况进行风速调节。</p> <p>7. UPS 具备过载保护、机内过热保护、输出短路保护等保护功能。</p> <p>我公司所提供相关证明资料为产品官方彩页</p> |
| 11 | 机柜 | <p>我公司所投机柜参数如下：</p> <p>1. 22U 机柜，尺寸 1.2m*0.6m*0.6m；</p> |
| 12 | 辅材及调试 | <p>我公司提供辅材及调试，具体如下：</p> <p>1. 我公司提供投影固定吊架；</p> <p>2. 我公司提供 HDMI 投影信号线；</p> <p>3. 我公司提供各种线材，辅料等；</p> <p>4. 我公司提供安装调试；</p> |
| 13 | 全景沉浸式融合展示资源 | <p>我公司所投全景沉浸式融合展示资源参数如下：</p> <p>1. 根据指定的素材场景特点，进行针对性的素材设计与制作。深入调研场景的地理风貌、文化特色、游客行为等，确保素材与场景完美融合。</p> <p>2. 素材：沉浸式全景式动态视频分辨率 1280×720 或 1920×1080，帧率 60fps，确保流畅播放，真实还原场景细节；音频采用高保真格式，营造逼真的音效环境。其中沉浸式全景式动态视频时长不低于 200 秒。</p> <p>3. 沉浸体验设计：实现四面墙体+地面全覆盖的沉浸式场景，通过特殊</p> |

| | | |
|----|------|--|
| | | <p>的投影技术和画面拼接算法，消除视觉盲区，让用户获得 360° 无死角的沉浸感。</p> <p>4. 播放效果：素材兼容项目规划，和激光投影设备做好适配工作。针对设备的分辨率、刷新率、色彩模式等参数进行优化，确保能呈现出最佳效果。</p> <p>5. 稳定性：在长时间播放过程中，保证素材的稳定性，避免出现卡顿、花屏、音画不同步等问题。进行严格的性能测试，模拟不同网络环境和设备负载情况，确保播放的流畅性。</p> <p>6. 色彩准确性：素材的色彩还原度达到专业级标准，确保画面色彩鲜艳、真实，符合人眼视觉感受。通过色彩校正和校准技术，调整画面的亮度、对比度、饱和度等参数，使色彩更加准确。</p> |
| 14 | 智慧黑板 | <p>我公司所投智慧黑板参数如下</p> <p>1. 整机采用一体化拼接设计，外部无任何可见内部功能模块的连接线；全金属背板，边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起；前置接口边缘无棱角、无毛刺。</p> <p>2. 整机通过防火检测；通过盐雾腐蚀检查，连续喷雾 16 小时，支架外观无锈迹。</p> <p>3. 液晶屏显示尺寸 86 英寸；DLED 背光源；显示比例：16:9；可视角度：178°；分辨率：3840×2160；灰阶等级 256 级，达到 A 级标准；支持 1.07B(10bit)色深。</p> <p>4. 采用电容触控方案，Windows、安卓和统信等信创系统全通道支持 55 点触控，触摸分辨率：32768×32768。</p> <p>5. 整机产品支持纯硬件高清解码技术，支持 H.265 解码；可无损播放 4K 片源；支持 4K(3840×2160)超高清视频。使用 ISO12233 标准分辨率测试卡的 4K 显示分辨率 1800 线。</p> <p>6. 整机内置 3200 万像素摄像头，支持拍摄 6528*4896 分辨率照片，对角线视场角 141°，支持 3D 降噪，支持环境温度感知，支持人脸识别、课堂人数统计与随机挑人功能，支持识别二维码；支持设置为智能摄像头。</p> <p>7. 整机采用前置声波衍射发声设计，底部对称两组阵列孔，孔径 1.6mm，可扩大发声范围；内置 2.2 声道音响，总音腔体积 2L，高频扬声器 2*18W，全频扬声器 2*18W，总额定功率 72W。</p> <p>8. 整机前置物理按键 1 个，支持调取中控菜单，支持锁定/解锁屏幕、支持整机开机/关机、支持电脑开机/关机。</p> <p>9. 整机前置具备 3 路 USB3.0，1 路 Type-C，1 路 HDMI 输入，具有中/英文丝印标识，USB1 接口支持智能 USB 和安卓 USB 切换，其他 USB 接口支持智能切换。</p> <p>10. 整机可对开机锁、触控锁、主题切换锁、设置菜单锁、USB 存储锁、安装/卸载应用锁、一键还原锁、恢复出厂锁 8 个功能进行权限设置，权限管理方式有三种：NFC、人脸信息、密码；开启权限管理后，使用对应的方式解锁后进行操作。</p> <p>11. 整机可通过软件快捷键实现屏幕显示画面下移，可自定义调整下降高度，并可进行触控，方便用户操作；点击屏幕黑色部分即可恢复全屏显示。</p> |

| | | |
|----|--------------|---|
| | | <p>12. 整机侧边栏支持开启/隐藏功能, 侧边栏隐藏后可根据需要, 通过设置或连续敲击屏幕后恢复显示。</p> <p>13. 整机支持动态批注, 启动批注后, 批注背景可以正常移动, 方便在讲解连续几页的内容或观看视频时可以保留批注内容。</p> |
| 15 | VR 眼镜维护 | <p>我公司提供 VR 眼镜维护服务如下:</p> <p>我公司对现有 50 套 VR 设备检修换件、系统升级、对接教学资源开发调试。</p> |
| 16 | VR 眼镜充电消毒储藏柜 | <p>我公司所投 VR 眼镜充电消毒储藏柜参数如下</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 所投 VR 眼镜充电消毒储藏柜满足 25 台 VR 眼镜充电使用 2. 独立指示灯 Typec 充电接口 3. 整体尺寸: 高 1700mm 宽 1000mm 厚 350mm 4. 工作环境温度: -25℃-45℃ 5. 储存温度: -10℃-70℃ 6. 相对湿度: 5%-95% 不结霜 7. 输入电压范围: 220V±20%, 输入电源频率: 50HZ±2 8. USB 单口输出功率 5V-2. 2A(协议识别) 9. 所投 R 眼镜充电消毒储藏柜具备一键消毒紫外线+臭氧全方面消毒功能。只需轻触按钮, 即刻启动柜内高效紫外线消毒系统, VR 头显面罩、手柄等高频接触部位的细菌、病毒不容残留, 有效解决多人共用带来的卫生问题, 保证让学生有一个纯净的体验环境, 每次消毒时间不超过 10 分钟。 |
| 17 | 交换机 | <p>我公司所投交换机参数如下:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 24 口 10/100/1000BASE-T 以太网端口交换机, 用于设备网络汇聚; 2. 交换容量 336Gbps/3. 36Tbps; 3. 包转发率 96/126Mpps; |
| 18 | 学生拼接桌椅 | <p>我公司所投学生拼接桌椅参数如下:</p> <p>6 张拼接成直径 1. 6m 圆桌, 桌面 25mm 采用 E1 级环保板材, 耐磨防刮, 配套稳固座椅</p> |
| 19 | 导游实务实训系统 | <p>我公司所投导游实务实训系统参数如下</p> <p>【运行环境】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 系统基于 .NET 技术和 B/S 架构开发, 客户端无人数量限制, 易安装易维护。 2. 数据库基于 MSSQL、Oracle、PostgreSQL 等开发、服务器环境基于 win2003、win2008 或更高版本。 <p>【系统功能】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 所投导游实务实训系统以真实的实训案例为基础, 支持地陪导游、全陪导游、海外领队和现场导游从拿到出团通知单开始的一系列工作流程, 包含出团前准备、物品领取、出发前准备、认找团队、沿途导游、住宿安排、游览安排、用餐购物及文化娱乐安排、突发事件处理、景点简介及返程服务等方面展开实训。 2. 所投导游实务实训系统提供全国各省市自治区 1000 条景区基本信息供学生学习和进行景点讲解练习, 景区信息包括景区简介、景区图片等信息, 学生可以通过检索来有针对性的进行景点讲解练习。 3. 所投导游实务实训系统包含 80 个国内城市的旅游攻略及 20 个国外城 |

| | |
|----|--|
| | <p>市旅游攻略，旅游攻略为 JPG 或 PDF 格式，学生可直接下载学习。且旅游攻略包含城市亮点、地理位置、气候特点、市内交通、旅游特色、行程安排、餐饮、住宿、购物等方面的详细攻略。</p> <p>4. 所投导游实务实训系统可针对地陪导游、全陪导游、海外领队和景点导游不同的导游工种分模块进行实训，且所有实训步骤必须有完整实训案例支持学生实训，老师也可在后台对实训案例的发布、添加、删除和修改操作，要求系统内置地陪实训案例、全陪实训案例及领队实训案例的总和不低于 100 个。</p> <p>5. 所投导游实务实训系统具备导游业务、基础知识、经典案例等学习模块，教师可以在后台对所有的知识进行管理。</p> <p>6. 所投导游实务实训系统支持实验安排的发布、实验报告的上传和评阅，方便教师进行教学实训管理；</p> <p>7. 所投导游实务实训系统有学生在线练习题库，内含大量题目，并提供参考答案（题目数量不少于 2000 道）</p> <p>8. 所投导游实务实训系统提供导游工作全过程原创视频资源包 1 套，包括：（1）接受任务（2）出团准备（3）机场接团（4）沿途导游（5）景点游览（6）餐厅用餐（7）宾馆入住（8）购物休闲（9）离站送团等环节，课程资源包所包含的内容为厂家原创视频，非网络视频和版权有争议的教学视频，视频内容平均时长不低于 4 分钟，要求采用 1280*720 像素高清格式，提供同步语音讲解，配音要求采用中音，语速控制在每分钟 220 至 260 字之间，图像清晰稳定、无跳帧、无黑屏、播放流畅、构图合理、声音清楚，且声音与画面同步，符合学生认知特点，视频内容根据导游日常工作内容和教学目标要求，对教学内容分析与讲解并进行操作示范等，内容符合标准操作规范的要求和重要知识点提示。</p> |
| 20 | <p>导游考试实训系统</p> <p>我公司所投导游考试实训系统参数如下：</p> <p>1. 所投导游考试实训系统基于 B/S 模式架构，采用开放性结构，具有良好的兼容性，只要提供数据库接口就能轻易与各种应用软件对接，且安全性能高。</p> <p>2. 所投导游考试实训系统界面友好而美观，使用者易于上手使用，可以在 Internet 及局域网内使用，在学生机上只要安装了 Internet 浏览器，就可以使用该系统，并可接使用该系统进行考试和学习操作。同时系统采用最新的组件加密和数据库加密技术，完全保证学校数据的安全、高效。</p> <p>3. 支持培训、考试、练习、竞赛、职业测评、每日一题等功能。</p> <p>4. 所投导游考试实训系统支持随机组卷,人工组卷,自定义抽题规则和分值标准。</p> <p>5. 所投导游考试实训系统支持试卷内容完全一致、乱序、不一致等多种模式，防抄袭。</p> <p>6. 所投导游考试实训系统支持自动批卷,人工批卷,人工和自动混合批卷等多种方式。</p> <p>7. 所投导游考试实训系统支持指定人员、模糊查找人员、随机抽取人员参加考试。</p> <p>8. 所投导游考试实训系统支持题库、成绩报表、成绩排行、答题正确率等多种分析。</p> |

| | | |
|----|-------------|---|
| | | <p>9. 所投导游考试实训系统支持防作弊、死机、掉电、检查漏题、标记、强行交卷等。</p> <p>10. 所投导游考试实训系统支持选择题、判断题、填空题、主观题等多种不同题型的考试。</p> <p>11. 所投导游考试实训系统支持成绩归档管理,方便历史数据查阅。</p> <p>12. 所投导游考试实训系统支持多格式用户、题库等数据的批量导入和导出功能。</p> <p>13. 所投导游考试实训系统支持强大的综合参数自定义和用户权限的细致分配。</p> <p>14. 所投导游考试实训系统支持新闻公告、论坛、在线调查等多个日常办公模块。</p> <p>15. 所投导游考试实训系统支持第三方软件系统无缝结合,单点登录、数据同步等。</p> <p>16. 所投导游考试实训系统支持无限人同时在线考试。</p> |
| 21 | AI 模拟导游实训系统 | <p>我公司所投 AI 模拟导游实训系统参数如下:</p> <p>一、系统功能要求</p> <p>1. 所投 AI 模拟导游实训系统包括导游教学与竞赛过程中的模拟导游自主练习模式、竞赛模式、学习资源、优秀作品、实训任务、我的景点、我的作品等模块。</p> <p>2. 所投 AI 模拟导游实训系统支持自主实训与教师布置任务两种模式,两种模式均基于学校所在地现场面试等著名景区教学资源。</p> <p>3. 练习模式下,所投 AI 模拟导游实训系统支持学生通过省份导航进入对应省份的 VR 教学资源,选择景区进行全面的视听学习与了解。学生可关闭系统标准导游词讲解语音或背景音乐进行模拟讲解,同时可对自己的模拟导游讲解过程进行录音录像,最终生成完整的讲解视频,保存至【我的作品】模块。</p> <p>4. 学生可针对景区概况及讲解点,进行导游词录入,录入之后在模拟讲解时显示在三分屏上。协助学生进行模拟导游讲解。</p> <p>5. 学生模拟导游进行录制时,可将作品通过草稿、提交、分享三种状态进行存储。对于不满意的作品可在草稿状态下进行反复训练和修正,直至练习满意后,提交老师进行评价,或由老师分享设置为优秀作品,分享至同班同校学生进行点评、学习。</p> <p>6. 所投 AI 模拟导游实训系统具备导游词创作模块,同时系统分为随机模式和自选模式两种创作方式。系统具备导游词实例功能,教师可后台针对不同的旅游文化元素及团型的排列组合进行编写示例,提供给学生进行学习。</p> <p>7. 导游词随机模式以全国导游技能大赛导游词创作环节的赛程为背景,内含 80 中旅游文化元素与 10 个团型进行组合抽取。同时系统具备抽取记录,可针对以往抽取记录进行编辑。</p> <p>8. 导游词自选模式学生可自选 80 种旅游文化元素与 10 个团型,进行排列组合,并可根据不同景区进行导游词的创作。</p> <p>9. 学生创作导游词后,可查看个人创作记录,并可根据导游词进行讲解,同时副屏显示导游词。学生也可将讲解过程进行录制,并保存至【我的作品】中,教师端也可查看学生录制的视频讲解作品。</p> |

| | | |
|----|---------------|--|
| | | <p>10. 教师端可查看学生创作导游词，并设置为优秀作品。</p> <p>11. 所投 AI 模拟导游实训系统具备旅游英语口语测试实训功能，依据全国导游技能大赛旅游英语口语测试题库，提供旅游英语口语实训场景，实训方式为人机跟读。</p> <p>12. 所投 AI 模拟导游实训系统具备 AI 智能英语口语测评功能，对学生旅游英语口语测试环节的实训通过发音、语调、语速等方面进行多个维度的测评，并生成测评报告。</p> <p>13. 所投 AI 模拟导游实训系统具备科目五导游服务能力知识问答环节功能，学生可进行题目抽取，并通过问答录音的形式进行实训。系统内置全国导游服务能力考试大纲的导游服务能力知识问答环节题库。</p> <p>14. 所投 AI 模拟导游实训系统具备实训安排功能，教师端进行实训任务的发布，发布的任务以消息的形式推送至学生端，学生登录后即可在【实训任务】中查看到，并开始实训。后台教师端可查看到学生实训情况，显示已参加、未参加实训人数等数据。</p> <p>15. 自选景点讲解模块，学生可从本地读取 ppt 文件与对应讲解文档上传到系统进行播放，学生可根据 ppt 内容进行讲解录制，录制完成后可共享给老师、同学、及其他院校的学生进行点评，或保存至草稿箱内。</p> <p>16. 学习资源模块，配有全国导游基础知识、旅游政策与法规、地方导游基础知识等多套学习资源。学生可自主学习，并可在视频下方进行评论及回复。同时教师端支持教师上传课件。</p> <p>17. 作品模块分为【我的作品】与优【优秀作品】模块。学生录制创作的各类型作品均保存至我的作品内，如景点作品、导游词作品、现场模拟作品、导游词创作作品。优秀作品展示学生之间分享作品，及教师后台设置的优秀作品推荐，供所有学生进行学习、借鉴、提高。</p> <p>18. 收藏模块支持学生收藏自己需要练习的景点和需学习的课程，方便学生快速进行观看或录制练习作品。</p> <p>19. 为方便学生远程访问减少学校部署成本，系统免费提供普通宽带网穿透功能，支持学校内网物理台式服务器全端口映射至公网功能，全部端口可随意访问且非花生壳等第三方软件实现。</p> <p>20. 所投 AI 模拟导游实训系统支持文字转语音合成功能，方便教师生成大量景区导游词供学生实训。语种支持中文简体和繁体、中文、英语、日语、韩语等 4-8 种语言，生成的每个音频导游词字数不低于 2000 字</p> <p>21. 所投 AI 模拟导游实训系统支持抓取网络平台舆情景区评价信息，如携程，包括景区名称、评论内容、评分星级等。可将这些信息生成可视化图表展示，可清楚直观看到对应景区受欢迎程度。</p> <p>22. 所投 AI 模拟导游实训系统支持管理员端和教师端无需二次登录即可一键切换至学生端。</p> <p>配套河南主流知名景区 360° 实景漫游 VR 资源（含云台山、殷墟、红旗渠、少林寺等），VR 为实景全景拍摄制作，可兼容现有在用 VR 硬件、可脱离 SteamVR 独立运行。</p> |
| 22 | 酒店 PMS 管理教学系统 | <p>我公司所投酒店 PMS 管理教学系统参数如下：</p> <p>一、总体介绍</p> <p>1. 前后台联网，可进行一体化管理。财务、人事、仓库可脱网运行；</p> |

| | |
|--|---|
| | <p>2. 前台系统可包括销售预订系统、前台接待系统、收银夜审系统、客房中心系统、综合收银系统、前台维护系统等;</p> <p>3. 后台系统可包括帐务处理系统、仓库管理系统、财务分析系统、酒店营销系统;</p> <p>4. 系统接口包括二代身份证接口、门锁接口、电话计费接口、户籍接口、会员接口, 还可进行二次定制开发接口</p> <p>二、前厅客房管理:</p> <p>1. 散客、团队、会议的预定、开房、结账、延住、换房、查询、同来人管理、打印押金单、身份证/签字扫描、客房检查通知等所有与客人相关的操作;</p> <p>2. 客房中心查询、设置房间状态(干净、脏、已查房、维修、关闭、空房、临时分配房、占用、矛盾房、预定)等, 洗衣单、客房小酒吧管理;</p> <p>3. 交班审核、帐务查询、公共信息查询、界面主题管理、物品租赁、遗失物品、房态图设置等;</p> <p>4. 夜审支持严格夜审和快速夜审两种模式。电脑夜审准备, 过房账及其他相关处理, 夜审开始, 交易审核(自动夜核), 夜审结束, 报表数据生成;</p> <p>5. 帐户管理、查询、挂账、转账、自动、全部、开票、快速平帐、收据管理、冲账、打印结帐单、帐务审核;</p> <p>6. 报表系统, 可以自己根据需要修改或定制报表。可以设置操作员能够使用的报表; 报表可以自由分组; 报表可以保存为不同的数据格式;</p> <p>7. 销售部会员客户管理、协议管理、会员发卡、业务佣金查询、客户历史档案管理、协议价格批量更新; 销售员管理、客户类型管理、客户积分管理、各种统计分析报表;</p> <p>8. 所投酒店 PMS 管理教学系统配置管理, 数据重组、数据备份; 系统配置、系统维护; 操作员角色权限管理等;</p> <p>9. 宾客历史档案, 新建、浏览、修改、复制、删除、合并客史档案; 黑名单, 系统提供几十种查询条件, 用户也可以根据自己的需要自定义各种查询条件;</p> <p>10. 所投酒店 PMS 管理教学系统支持对客服务提醒;</p> <p>11. 各类报表数据经营报表(营业日报表、营业月报表、客源分析报表、客源分析报表(区间))、财务报表(结账明细表、结账汇总表、交班对账表、交班汇总表、收款调整报表、预收账款报表、预授权报表、预授权完成报表、推销员提成报表、打扫员提成明细表、打扫员提成统计表)、消费报表(消费明细表、消费汇总表、消费调整报表、商品消费明细表、商品消费统计表)、客房报表(消费明细表、消费汇总表、消费调整报表、商品消费明细表、商品消费统计表)、客房报表(住房日报表、推销员房务分析报表、开房明细报表、退房明细报表、预定入住报表、预定超时未到报表、免费房报表、自留房报表)餐饮报表(营业日报表、营业月报表、菜品销售统计表、菜品销售明细表、菜品交易流水表、退菜统计表、退菜明细表、挂客房账报表)、洗浴报表(营业日报表、分类日报表、开单汇总表、技师项目明细表、技师项目汇总表、推销员提成报表、技师提成报表)、营业报表(营业支出明细表、业务佣金表推销员</p> |
|--|---|

| | | |
|----|-----------|---|
| | | <p>提成报、会员信息报表、会员生日报表、协议客户开房明细表、协议客户开房统计表)、库存报表(实时库存报表、库存综合报表、库存明细表、供应商往来账、领料出库汇总表)。</p> <p>12. 前台电子单据(宾客入住登记单、宾客结账单等)</p> <p>13. 软件运行模式管理(单店模式、连锁模式、调试模式)</p> <p>三、餐饮管理:</p> <p>1. 所投酒店PMS 管理教学系统支持餐饮预定</p> <p>2. 明细安排建立、修改具体的用餐,娱乐地点、菜谱、价格标准、风味、时间段、桌台(包间)及娱乐内容的综合安排</p> <p>3. 预定单预定取消管理,餐桌状态设置,前台收银管理</p> <p>4. 所投酒店PMS 管理教学系统支持折扣结账</p> <p>5. 所投酒店PMS 管理教学系统支持拼音代码点菜、数字编码点菜、菜谱分类鼠标点菜等多种点菜方法,支持不同餐厅菜谱互相点菜、开价自定义点菜等</p> <p>6. 按时间区间,分类检索菜品销量排名及菜品收入和成本情况</p> <p>8. 无线电子菜谱点餐,替代传统纸质菜谱,便于客人自助点餐和服务员点餐,提高餐厅工作效率。</p> <p>9. 厨房电子飞单</p> <p>四、洗浴管理具备以下功能</p> <p>1. 系统支持手牌图查看,开牌、团队开牌</p> <p>2. 账务处理支持联合结账,反结账,消费开单</p> <p>3. 支持账单查询统计</p> <p>五、后台管理:</p> <p>1. 采购库存管理系统。申购采购审批流程、采购入库、退货出库、领用出库、直拨出库、调拨出库、期初入库、盘点、库存单据审核、月结</p> <p>2. 二级库成本分析系统。成本业务、单据查找、库存转入、前台导入、单据录入、退出商品、仓库调拨、异常销售、二级库盘点月结、系统配置、报表</p> <p>四、标准接口:</p> <p>1. 门锁一卡通接口、会员卡消费积分管理系统、身份证识别接口、网络OTA 订单同步接口、酒店电话接口、短信接口、微信服务平台</p> <p>2. 为方便学生远程访问减少学校部署成本,系统免费提供普通宽带网穿透功能且公网 IP 支持随时更改,所投酒店PMS 管理教学系统支持学校内网物理台式服务器全端口映射至公网功能,端口可随意访问且非花生壳等第三方软件实现</p> <p>3. 所投酒店PMS 管理教学系统支持文字转语音合成功能,方便教师训练学生酒店外语口语能力。语种支持中文简体和繁体、中文、英语、日语、韩语等 4-8 种语言,生成的每篇外语文章字数都不低于 2000 字。</p> |
| 23 | 360° 全景相机 | <p>我公司所投 360° 全景相机参数如下</p> <p>1. 全景相机类型 360 度全景</p> <p>2. 相机类型:运动相机;</p> <p>3. 最高分辨率:8K;</p> <p>4. 液晶屏尺寸: 2 英寸;</p> |

| | | |
|----|---------|---|
| | | <p>5. 增稳功能：电子防抖；</p> <p>6. 电池容量： 1950 毫安时</p> |
| 24 | 云台相机 | <p>我公司所投云台相机参数如下：</p> <p>1. 传感器类型:CMOS；</p> <p>2. 有效像素：1200 万；</p> <p>3. 最高分辨率:7296×5472；</p> <p>4. 液晶屏尺寸：2 英寸；</p> <p>5. 增稳功能：多重防抖；</p> <p>6. 电池容量： 2000 毫安时</p> |
| 25 | 实训室环境改造 | <p>我公司提供实训室环境改造服务如下：</p> <p>我公司对房间面积不小于 180 平方米，进行顶部，墙面和地面整体处理。</p> <p>1. 实训室地面我公司依据实际效果，选用环保材料铺设瓷砖，面积≥180 平方米。基础规格尺寸：800mm×800mm，厚度：约 9 - 10mm，重量：约 14.5 - 16kg/片，铺贴工艺参数（水泥砂浆）。</p> <p>地砖找平层：2 - 3cm，瓷砖粘结层：干拌砂浆/瓷砖胶厚度 3 - 5mm，总铺贴厚度：25 - 35mm，留缝宽度：1 - 2mm。</p> <p>2. 天花吊顶我公司依据实际效果采用铝合金材质铝方通吊顶，四周边缘采用石膏板吊顶；龙骨材料种类、规格：中距:50 系列轻钢龙骨, Φ10 通丝钢筋作吊筋，面积≥180 平方米。</p> <p>3. 墙面采用环保乳胶漆处理，工艺上刮腻子二遍，分为打磨、找平，油漆采用无添加环保乳胶漆，底漆一遍，面漆两遍；面积≥230 平方米。</p> <p>4. 强弱电路根据设备实际需求部署。电路改造：配电箱配备专用供电系统，所有线路采用国标铜线，一路照明专用供电；一路提供整个各类设备及控制机柜内的设备供电，按需部署插座及电源开关以及对老电路的撤除。</p> <p>5. 我公司建设符合专业教学氛围的文化墙，突出导游专业特点。</p> <p>6. 我公司提供垃圾清理、卫生保洁等服务。</p> <p>7. 根据以上细节要求，提供设计效果图，按照效果图施工。</p> |

