

## 第五章 采购需求

### 一、技术及其它要求

1、产品参数中描述为“规格尺寸”的，允许偏离±2%(技术参数中有明确偏离幅度要求的，按参数执行);在实际安装过程中，为适应安装环境，供应商和使用单位协商之后，外形尺寸可适当偏离。涉及型材壁板材厚度、壁厚的，不允许负偏离。

2、本项目核心产品为学生实训智能终端、智慧旅游产品设计与策划平台、智慧旅行社同业分销管理软件、智慧旅行社电子商务系统、旅行社经营管理系统、138寸小间距一体机。

#### 一、综合实训中心建设项目（设备采购）

序号	货物名称	技术参数及要求	数量	单位
1	实训室环境改造	按安装部分内容	253.6	平方米
2	接待台	1. 防静电、防火、易清洁、耐磨、E1级以上 环保高密度板，外立面烤漆或石英石制成； 尺寸 280*90*80cm（允许偏离±2%）	1	组
3	教师实训座椅	1. 架子采用异型扁管喷涂。 2. 坐垫采用纯棉+弹性布设计；35（g/cm <sup>3</sup> ） 密度 3. 椅脚部分采用 1.2MM 冷轧钢，表面电镀处理； 4. 脚轮为 PU 风火轮 5. 椅子采用气动升降结构，可以随意调节高度。	4	把
4	电话	1、FSK 及 DTMF 来电显示兼容，自动检测； 2、本机无需电池即可正常使用； 3、具重拨、回拨功能； 4、预拨号及改错功能； 5、转接键配合交换机实现转接或三方通话；	1	个

5	前台接待智能终端	<p>1、 CPU：性能不低于 8 核 3.2GHz；</p> <p>2、 主板：≥1 个 PCI-E*16，≥1 个 PCI-E*1；</p> <p>3、 内存：≥8GB DDR4-3200MHz 内存，双内存槽位；</p> <p>4、 硬盘：≥1T 机械硬盘+256G M.2 接口 NVMe 固态硬盘；</p> <p>5、 显卡：集成显卡；</p> <p>6、 声卡：集成 5.1 声卡，前置不少于 1 个音频接口，1 个麦克风接口，后置 3 个音频输出接口。</p> <p>7、 网卡：集成千兆网卡；</p> <p>8、 电源：≤180W 节能电源；</p> <p>9、 接口：前置≥2 个 USB3.2 Gen1 接口；后置≥2 个 USB3.2 Gen1 接口 和 2 个 USB2.0 接口；</p> <p>10、 操作系统：原厂预装正版 Windows 操作系统，微软正版可查；</p> <p>11、 显示器：≥23.8 寸液晶显示器，内置低蓝光功能，一键物理切换，与主机同一品牌；</p> <p>13、 机箱：机箱体积≤13.6L</p>	2	台
6	教师机	<p>CPU;I7-11700 或 AMD5800X 及以上</p> <p>主板：Z390 及以上 内存≥16G</p> <p>专业图形显卡：显存≥6G</p> <p>显示器：≥23.8 寸</p> <p>安装 Windows10 64 位专业版操作系统</p>	1	台
7	休闲圆桌	<p>直径≤80cm，桌面采用橡木纹三聚氰胺浸渍双饰面板制作,1 张含 4 把椅子</p>	2	组
8	功放	<p>输出功率(立体声 8Ω+8Ω)</p> <p>180W+180W (THD&lt;1% 1KHz)</p> <p>频率范围(±0.5dB) 20Hz-20KHz</p>	1	台

		<p>输入灵敏度 250mV</p> <p>输入阻抗 47Ω/信号 2K/话筒</p> <p>信噪比 &gt;85dB</p> <p>保护 直流/软启动/短路</p>		
9	音箱	<p>阻抗 8Ω</p> <p>承受功率 ≥80W</p> <p>峰值功率 ≥150W</p> <p>频响范围：65Hz-18KHz</p> <p>额定覆盖角度 40° × 60°</p> <p>箱体表面处理由桦木层压加工而成</p>	4	只
10	前置处理器	<p>1、采用 24Bit 数据总线和 32Bit DSP；</p> <p>2、MUSIC 输入通道具备 7 段参量均衡；</p> <p>3、MIC 输入通道具备 15 段参量均衡；</p> <p>4、主输出具备 5 段参量均衡；</p> <p>5、中置输出、后置输出及超低音均具备 3 段参量均衡；</p> <p>6、麦克风具备 3 级反馈抑制，并可选择 OFF/ON，可存储 16 种模式；</p> <p>7、麦克风输出、主输出、中置输出、超低音输出、后置输出均具备压限 LIMITE 及延时 DELAY 功能；</p> <p>8、内设管理者模式与用户模式：用户模式在调整参数后不能存贮；</p> <p>9、本机具备全功能菜单，也可通过 PC 界面设置；</p> <p>10、最大输入电平：4V（RMS）；</p> <p>11、最大输出电平：4V（RSV）；</p> <p>12、Music 通道增益：MAX：12dB；</p> <p>13、麦克风灵敏度：64mV（Out：4V）；</p>	1	台

		<p>14、信噪比： &gt;80dB；</p> <p>15、输入电压： ~220V/50Hz；</p>		
11	无线话筒	<p>使用距离： 50-80 米；</p> <p>手持、使用，互不干扰，通用性强；</p> <p>具有 IR 红外线自动对频功能，一键自动对频锁定；</p> <p>四通道音量独立可调. 提供 4+1 音频输出. 四通道各音频音量输出独立可控；</p> <p>提供多种发射器可选. 发射器中会议/手持互不干扰；</p> <p>频率范围： 610MHz-670MHz；</p> <p>调制方式： FM；</p> <p>可调范围： 60MHz；</p> <p>信道数目： 200 个；</p> <p>频率稳定度： <math>\pm 0.005\%</math> ；</p> <p>动态范围： &gt;110dB；</p> <p>峰值频偏： <math>\pm 45\text{KHz}</math>；</p> <p>音频响应： 60HZ-18KHZ (<math>\pm 3\text{dB}</math>)；</p> <p>综合信噪比： &gt;105dB；</p>	1	套
12	机柜	<p>1. 高度 1200mm, 宽度 600mm, 深度 600mm; (允许偏离<math>\pm 2\%</math>)</p> <p>2. 容量： 42U；</p> <p>3. 门及门锁： 网状冷轧钢前门或侧通风钢化玻璃主体前门，弹式免匙锁；后门： 冷轧钢网孔后门，钢质圆锁</p> <p>4. SPCC 优质冷轧钢板制作，表面处理： 脱脂，酸洗，磷化，静电喷塑；</p> <p>5. 速拆卸式双侧板；</p> <p>6. 走线： 上，下预留走线孔位 (可开、关)，</p>	1	台

		底部可完全敞开； 7. 通风：置顶式风机散热单元，底部进风口（可开，关）；		
13	高密吸顶 AP	整机最大支持 8 条空间流，整机最高无线协商速率 4.134Gbps，可支持 802.11a/b/g/n/ac 和 802.11ax 工作，胖/瘦模式切换、802.3at 供电和本地供电	3	台
14	交换机	1、交换容量 $\geq$ 336G 2、包转发率 $\geq$ 126Mpps 3、固化 10/100/1000M 以太网端口 $\geq$ 24，固化 1G SFP 光接口 $\geq$ 4 个； 4、设备自带云管理功能，即插即用，可随时查看网络健康度，告警及时推送，有日志事件供回溯 5、支持生成树协议 STP (IEEE 802.1d)，RSTP (IEEE 802.1w) 和 MSTP (IEEE 802.1s)，完全保证快速收敛，提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率。 6、支持 IPV4/IPV6 静态路由，RIP、RIPng 7、支持特有的 CPU 保护策略，对发往 CPU 的数据流，进行流区分和优先级队列分级处理，并根据需要实施带宽限速，充分保护 CPU 不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗	3	台
15	电源时序器	1、不小于 8 路 H2 型受时序控制的电源输出插座，1 路直通电源输出插座，使用通用三芯插座，1 路 USB 供电接口； 2、前面板带有应急手动开关和 LED 指示灯实时显示每路插座的供电状态；	1	台

		3、不小于 8 路电源时序器，支持 RS-232 串口控制，可方便的接入中控系统。		
16	学生实训智能终端	<p>1、 CPU：性能不低于 8 核 3.2GHz；</p> <p>2、 主板：≥1 个 PCI-E*16，≥1 个 PCI-E*1；</p> <p>3、 内存：≥8GB DDR4-3200MHz 内存，双内存槽位；</p> <p>4、 硬盘：≥1T 机械硬盘+256G M.2 接口 NVMe 固态硬盘；</p> <p>5、 显卡：集成显卡；</p> <p>6、 声卡：集成 5.1 声卡，前置不少于 1 个音频接口，1 个麦克风接口，后置 3 个音频输出接口。</p> <p>7、 网卡：集成千兆网卡；</p> <p>8、 电源：≤180W 节能电源；</p> <p>9、 接口：前置≥2 个 USB3.2 Gen1 接口；后置≥2 个 USB3.2 Gen1 接口 和 2 个 USB2.0 接口；</p> <p>10、 操作系统：原厂预装正版 Windows 操作系统，微软正版可查；</p> <p>11、 显示器：≥23.8 寸液晶显示器，内置低蓝光功能，一键物理切换，与主机同一品牌；</p> <p>12、 机箱：机箱体积≤13.6L；</p> <p>13、 网络同传：具有非加插保护卡硬件实现以下软件应用功能：数据通过局域网分发，可一次性部署所有设备；网络控制：远程查看、远程控制、文件传输；具有多点还原、职能排序、断点续传功能，可实现多机房跨网段统一平台管理，远程查看设备运行状态，支持同一分区镜像供多个系统使用；</p> <p>14、 系统安全：具备英文 BIOS，可屏蔽 USB</p>	48	台

		<p>存储功能，不影响键盘、鼠标等外设的正常使用，且同时支持只读模式，不能从电脑中拷贝功能，保证数据安全；</p> <p>15、具备中文版优化软件，可对系统进行优化，具有安全防御、空间清理、驱动更新、在线服务、硬件和设备保修信息实时查询等功能。（提供上述功能截图加盖供应商公章，否则响应无效）</p>		
17	配套实训桌	<p>1400*600*750mm,（允许偏离±2%）</p> <p>1) 桌面:采用橡木纹三聚氰胺浸渍双饰面板制作,内基材为中纤板板,露边处需要 PVC 加热熔胶封边,保证受热受冻均不会脱胶</p> <p>2) 立柱 40*40mm 方管, 厚度 1.1mm,</p> <p>3) 带主机架, 含后拉钢板, 带走线槽</p>	25	张
18	配套实训凳子	<p>一张桌子配 2 张, 颜色可以自选。</p> <p>板材料为优质环保材料。</p> <p>支架; 采用金属支架, 厚度 1.0mm,</p> <p>依照人体工程学设计, 骨架钢管电镀</p>	50	张
19	智慧旅游产品设计与策划平台	<p>资源模块</p> <p>1、基于 BS 架构, 系统采用 PHP 和 MYSQL 数据库技术开发, 代码清晰, 二次开发难度低; 软件仅需要在服务器上安装一次, 日后的管理、维护都可在服务器端完成, 维护方便, 使用简单。</p> <p>2、学生可自由创建音视频素材, 为音视频素材生成独立的 H5 页面和二维码, 如学校标志建筑/植物等, 学生可录制音视频对外宣传。</p> <p>3、具备后台上传素材 (包括音乐、视频、图片文件), 并在前台进行展示。</p>	1	套

	<p>4、具备为上传的音视频、图片添加文字介绍。</p> <p>5、具备对上传的素材进行分类，清晰划分，每个分类的素材独立访问，并在前台分类展示。</p> <p>6、具备创建永久二维码，支持通过链接/二维码快速浏览查看，每个素材拥有独立的唯一二维码。</p> <p>7、具备首页作品展示、推荐作品、置顶作品等。</p> <p>8、具备检索功能，支持关键词检索。</p> <p>9、支持自定义作者：可自定义学生昵称；支持自定义 logo：默认为系统设置 logo。</p> <p>10、支持网站场景浏览数据统计，可查看访客情况。</p> <p>11、支持增加品牌植入，增强品牌、产品等宣传。</p> <p>12、支持在线音视频播放，支持添加视频代码，支持 URL 和从浏览器播放在线音视频。</p> <p>13、后台支持账户管理、师生信息、简介等，支持素材、图片/音视频等素材管理。</p> <p>系统架构</p> <p>14、同时支持 PC 端和移动端相结合的模式，平台在 PC 端和移动端可以同时查看对应资源的音视频和 720 度 VR 资源。资源包括包含：庐山风景名胜区、井冈山风景名胜区、三清山风景名胜区、龙虎山风景名胜区、景德镇古窑民俗博览区、共和国摇篮旅游区、婺源江湾景区、大觉山景区、角峰景区、三百山景区、明月山旅游区、庐山西海风名胜、滕</p>		
--	---	--	--

		<p>王阁旅游区、武功山风景名胜区。</p> <p>线路设计模块</p> <p>1、为保障一系统多用和跨学科使用，系统基于 BS 架构，采用 PHP 和 MYSQL 数据库技术开发，代码清晰，二次开发难度低； 2、软件仅需要在服务器上安装一次，日后的管理、维护都可在服务器端完成，维护方便，使用简单。</p> <p>2、系统功能与旅行社真实管理流程尽可能一致，具备教学管理和对学生线路规划设计的自动评价，包括以下功能模块：</p> <p>①基础平台：系统支持配置系统各参数、人员组织架构及权限管理。</p> <p>②参数资源：景点资源维护、酒店资源维护、餐饮资源维护、购物店资源维护、集合地资源维护等。</p> <p>③坐标系统：支持使用坐标拾取器，支持 POI 点坐标的显示与复制。</p> <p>④教学互动系统：教师对上课的班级里所有学生进行角色分配，可随时查看每个学生的操作日志，检查学生的操作情况并在上课过程中实时解答学生提问。学生按老师指令开展实训。</p> <p>⑤支持老师设置课堂任务、设置任务得分标准(景点匹配，住宿，餐饮，购物，集合点匹配)，并可对学生完成情况进行点评；学生可根据老师的要求，选择相应的模板，自定义产品的名称、天数、行程特色；对应每天的行程，选择出发/目的地及交通方式，学生可</p>		
--	--	---	--	--

		<p>以通过文字的方式进行描述，对应 每天的要素标准选择对应资源库中的数据；学生自主进行线路规划与设计，系统自动给出评分。</p> <p><b>旅游线路地图跟踪系统：</b>系统根据学生设计的旅游产品，应用网络数据对线路进行合理性分析，并自动生成线路地图直观展示。（提供上述功能截图加盖供应商公章，否则响应无效）</p> <p>⑥学生可根据老师的要求，选择相应的模板，自定义产品的名称、天数、行程特色；对应每天的行程，选择出发/目的地及交通方式，学生可以通过文字的方式进行描述，对应每天的要素标准选择对应资源库中的数据；学生自主进行线路规划与设计，系统自动给出评分。</p> <p>⑦学生自主进行线路规划与设计，系统自动给出评分。</p> <p>⑧老师可以根据不同主题的线路产品设置不同的产品评价维度和评分规则</p> <p>⑨为更好便于采购人专业教学和江西省文旅产业相匹配，供应商或制造商且能够为采购人提供本省景区的网评报告，网评报告中包括评价综合概况，榜单（热点排行TOP10,评分红榜TOP10，评分黑榜TOP10，游客关注维度，评价来源分析，评论热词等方面。（供应商承诺成交后提供网评报告，提供承诺函并加盖供应商公章，否则为无效响应）</p>		
20	智慧旅行社电子商务系统	本系统可提升学生择业就业与创业能力。系统专为旅游学科定制，提供完善的研学旅行	1	套

	<p>产品类型，具备全系研学旅行产品编辑上架；并能“一键分享”至微信、QQ、微博、百度、社区等现今流行的社交软件，让学生切实体验以用户为中心的数字化旅程。系统解决了单一低价促销的问题，帮助学生认知创业过程中如何快速积累客户，强化互联网营销策略，掌握互联网营销的基本技能和流程，为创业奠定基础。</p> <p>一、账户管理</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 系统管理员可以创建教师账号和学生账户，可以批量添加学生账户和密码。</li><li>2. 老师可以对学生的账户进行管理，模拟电商企业架构，学生账户可进行多维度管理。</li><li>3. 具备授权代理佣金模式管理，根据店铺经营模式的变化，可灵活调整佣金比例。</li></ol> <p>二、系统配置</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 旅游基础信息管理，具备旅游目的地、产品分类、跟团游、自由行、签证、邮轮等旅游基础信息的增删改查，可以发布旅游基础信息。</li><li>2. 系统具备 SEO 功能设置，可以根据情况自行设置和编辑，具备主站 SEO 优化，后台设置的关键词需在前端代码中进行展示。同时具备单个页面 SEO 优化，打开单个页面的设置按钮，可以在此设置页面的标题、关键词、描述。提供网站搜索引擎基础优化教学，包括但不限于：SEO 的介绍，SEO 目的，SEO 六大步骤和环节，关键词的选取或者确定，目标关键词/常尾关键词学习，标题/标签/描述</li></ol>		
--	---	--	--

	<p>的写法及注意事项，提供不低于 20 条 SEO 的推广与应用提升的技巧。为了方便后期功能拓展及多专业共享，系统需具备多版本的二次开发功能，通过修改后台 PC 和移动端 JS 代码，可以自动生成前端代码并同步到前端代码展示。（提供上述功能截图加盖供应商公章，否则响应无效）</p> <p>3. 具备域名绑定功能，可随意输入 PC 端域名及移动端域名并保存确认。</p> <p>4. 具备在线客服设置，具备添加 QQ、旺旺及邮箱客服，QQ 客服可以添加多个，添加的客服展示在研学旅行商城官网，可点击直接调用 QQ 进行聊天对话，</p> <p>5. 具备设置电商平台的资料的功能，包括旅行社名称、许可证号、出发城市、服务电话、QQ 客服等信息，所填写的资料需要在商城前端展示给游客。</p> <p>6. 为了满足真实创业的需要，系统对接第三方支付，具备对接支付宝、支付宝手机端、财付通及微信支付，同时满足模拟实训需要，具备线下支付功能。</p> <p>7. 具备热门关键词设置功能，后台可以设置多个关键词，所添加的关键词展示在前台搜索栏中，点击搜索栏中的关键词即可搜索相应的旅游线路，点击对应关键词的旅游线路即可进入产品详情页。</p> <p>三、教学功能</p> <p>1. 系统是以电子商务为依托的旅游专业核心实训系统。系统真实还原旅游电子商务平台，</p>		
--	--	--	--

		<p>系统需满足电子商务系统所包含的卖家管理、产品管理、订单管理、会员管理、营销管理、分销管理、财务管理、前台管理、微信接入、积分商城、内容管理、统计分析、教学管理等功能。</p> <p>2. 教师可以为班级虚拟化学习小组，分配学生在小组中角色，教师可对自营平台电商实训和第三方平台模拟实训的功能和操作进行实训。</p> <p>四、店铺实操</p> <p>1. 多商户是旅游电子商务的核心功能，包括入驻申请，入驻审核，店铺登录等功能。</p> <p>2. 为统一管理，入驻申请必须是商城会员线上发起申请及填写相关资质，系统需有会员登录页面及会员注册页面，点击会员注册进行注册，复制会员用户名进入登录页面进行用户名及密码登录。会员中心拥有订单管理、游记管理、商家入驻等功能。点击加盟申请，填写公司名称、法人信息、联系人及方式、邮箱等，上传身份证、营业执照等相关证件，点击提交申请。后台点击刷新即可收到申请资料，后台入驻申请所查看的信息需和会员前台填写的一致，后台可进行审核操作。</p> <p>3. 系统具备成交付费模式，在完成交易后商家需支付一定比例的佣金，可针对不同的商家设置不同的佣金比例，当用户付款之后，自动生成结算账单，自动计算佣金及结算金额，并可操作当前佣金是否结算。</p> <p>4. 平台具备两种商家模式，即直营店模式及</p>		
--	--	--	--	--

		<p>加盟店模式，直营店可设置产品上架不需平台审核自动上架。</p> <p>5. 具备对学生商城的名称、密码、佣金、经营范围、logo、信用等级等进行修改。每个学生拥有唯一的网址标识，可对学生的网址标识进行任意修改，点击预览即可跳转到学生研学旅行商城，学生商城的网址即包含唯一的网址标识，方便学生记忆。同时平台可管理任何一个学生的后台，具备点击快捷按钮直接进入学生后台，查看学生后台的产品、订单、竞拍等信息。</p> <p>6. 可利用商家名称、账户、联系人、联系方式进行快速筛选，具备停用商家账户、具备删除商家账户、具备批量添加商家、具备批量删除商家。</p> <p>五、旅行产品实操</p> <p>1. 具备跟团游、自由行、私家团、邮轮、主题游、定制旅游、签证、当地玩乐等多种旅游模式。</p> <p>2. 具备对产品的目录进行分类的功能，具备添加多级分类，具备按照国家-省份-城市进行三级分类，具备按照相关主题进行分类。</p> <p>3. 满足学生根据需求对产品进行发布，具备学生发布跟团游产品，发布产品按照选择分类，填写基本信息，上传产品图片，添加产品描述，完善团期及价格 5 个步骤进行发布产品，选择分类需选择低层分类；基本信息须填写产品名称、产品编号、产品别名、产品标签、销售类型、区域类型、出发城市、</p>		
--	--	--	--	--

	<p>目的城市、往返交通、主题标签、提前预定设置、自定义分类等；产品图片具备上传产品主图及产品图册；产品描述具备图文形式的产品特色及产品描述的添加，具备按天编辑行程，每天的行程具备添加标题、交通、住宿、餐饮等信息，具备填写每天的具体行程信息，具备按天添加行程的图片，具备单独添加费用包含及不包含，具备单独添加预订须知，费用说明及预订须知需内置相关模板，学生只需对模板进行修改即可，团期价格需填写对应的原价，具备团期天天发团或按照星期进行固定发团，具备按照日历表的形式进行单独编辑价格，价格包含成人价、儿童价及各自库存，具备批量添加团期价格及库存。</p> <p>4. 支持学生发布签证产品，发布签证产品按照选择分类，填写基本信息，上传产品图片，添加产品描述，完善团期及价格 5 个步骤进行发布产品，选择分类需选择低层分类；基本信息须填写产品名称、产品编码、签证别名、签证标签、销售类型、签证所属国家、签证类型、签证参数（送签地、有效期、指纹、担保金、办理周期、入境次数、停留时间、受理范围），支持添加商家的自定义分类，产品图片支持上传产品主图及产品图册；产品描述支持图文形式的产品特色及产品描述的添加，预订须知需内置相关模板，学生只需对模板进行修改即可，团期价格支持添加原价、现价及库存。</p>		
--	--	--	--

		<p>5. 具备学生发布邮轮产品，发布邮轮产品按照选择分类，填写基本信息，上传产品图片，添加产品描述，完善团期及价格 5 个步骤进行发布产品，选择分类需选择低层分类；基本信息须填写邮轮名称、邮轮航线、出港地点、邮轮品牌、上船及下船地点等，具备添加商家的自定义分类，产品图片具备上传产品主图及产品图册；产品描述具备图文形式的产品特色及产品描述的添加，费用说明及预订须知需内置相关模板，学生只需对模板进行修改即可，团期价格需填写对应的原价，具备团期天天发团或按照星期进行固定发团，具备按照日历表的形式进行单独编辑价格，价格包含成人价、儿童价及各自库存，具备批量添加团期价格及库存。</p> <p>六、旅行产品管理实操</p> <p>1. 老师可以对学生的产品进行审核，具备按照跟团游、自由行、签证、邮轮进行单独审核，具备针对单独分类进行产品类型、审核情况、关键词等信息进行搜索。</p> <p>2. 产品推荐操作，老师可以针对学生的产品设置推荐功能，具备按照跟团游、自由行、签证、邮轮进行单独设置，可以设置产品的排序号、上下架、是否设置推荐，具备查看产品的点击量、具备设置产品的关联分类（关联分类具备将当前产品设置成多个分类下的产品），具备对产品进行复制、查看、编辑、删除操作。</p> <p>3. 具备在设置活动主题功能，组合产品内容</p>		
--	--	--	--	--

	<p>等，开展线上营销活动。通过专题活动开展线上营销推广，满足品牌推广，产品促销的愿望。具备新增主题活动，为主题活动添加英文别称，添加广告图，添加排序号，具备按照产品 ID 及产品名称进行搜索选择多个产品添加到对应的主题类目下，具备对主题添加 SEO 配置，添加标题、关键词及描述。</p> <p>七、旅游订单实操</p> <p>1. 学生支持模拟游客对产品进行下单操作，商家在后台查看订单详情，如订单号、下单时间、客户信息、产品信息、卖家信息、订单人数及金额、订单支付方式、订单留言等。</p> <p>2. 支持在订单管理页面按照卖家名称、订单号、产品名称、手机号、日期及订单状态进行搜索订单，订单列表页包含订单号、下单时间、客户、卖家、产品名称、出发时间、人数、支付方式等信息。</p> <p>3. 订单类型包含待付款、已付款、已确认、已完成、已取消订单，按照销售情况，代付款订单支持调整订单总金额，可以对订单的总额进行改价操作，支持填写对应的减价优惠金额，代付款订单支持取消订单操作，如订单是线下支付订单，可以对订单操作确认收款操作，点击确认收款，当前订单自动转入已付款订单目录，支持对已付款订单进行确认操作，点击确认按钮，订单自动转入已确认订单目录，支持对已确认订单进行完成操作，点击完成按钮，订单自动转入已完成订单目录。</p>		
--	---	--	--

		<p>八、会员管理</p> <p>1. 私人定制，游客可以在个人中心发布私人定制需求，游客端填写对应的需求点（出发及目的地城市、出发时间周期、行程天数周期、预算范围、选择住宿要求及会议安排、填写其他要求及个人联系信息），后台实时接收私人定制需求，需求根据用户填写的信息分类进行展示，方便旅游从业人员进行联系及定制相关产品。</p> <p>2. 游记管理，游客可以发布自己的游记，支持填写标题及摘要，按照行程天数按天编辑图文形式的游记进行发布，可以在前台预览游记，支持将游记分享到QQ/微信等第三方平台，游客可以对游记进行点评操作，发布游记者可以在后台查看点评信息。</p> <p>3. 会员中心包含我的订单、我的积分、我的游记、账户设置等类目，包含支付记录、积分查询、积分订单、申请加盟、修改密码等操作。</p> <p>4. 后台可新增会员信息，系统自动识别会员的注册来源，记录会员注册信息，查看会员积分及给会员赠送积分。</p> <p>5. 支持发布模拟评价，支持同时针对多个产品，多个会员进行评价等级、评分、评价内容进行发布模拟评价，支持查看会员的评价内容，支持删除游客的评价内容。</p> <p>九、广告位竞拍</p> <p>1. 老师支持发布广告位竞拍信息，供学生进行竞拍，老师可以对竞拍的内容，竞拍时间、</p>		
--	--	---	--	--

	<p>价格、数量等进行设置，竞拍支持一口价及竞拍价两种模式，支持设置一口价及起拍价；学生针对发布的竞拍信息进行项目竞拍，支持按照竞拍类型进行筛选竞拍，学生进行出价参与竞拍，老师实时监控竞拍情况，可设置中标商家。（提供上述功能截图加盖供应商公章，否则响应无效）</p> <p>2. 学生可以查看竞拍历史记录，查看自己的出价及是否中标。</p> <p>3. 教师端可以查看竞拍记录，查看当个项目参与竞拍的商家及相关出价信息。</p> <p>十、分销推广</p> <p>1. 支持创建旅游顾问；填写顾问的姓名、头像、邮箱、手机号、门店、地址、简介等基础信息。</p> <p>2. 每个旅游顾问拥有一个独立的二维码，扫描二维码即可进入旅游顾问主页；顾问主页包含旅游顾问电话、QQ、微信、通讯地址等。旅游顾问主页同时包含企业标识宣传；旅游顾问主页模板支持单独编辑，支持单独编辑顾问首页的广告位。3. 支持设置顾问的佣金比例，支持顾问绑定微信，支持按照微信昵称搜索进行选择绑定，支持修改顾问信息及删除顾问。</p> <p>4. 支持按照跟团游、自由行、签证、邮轮进行单独设置顾问的推广佣金，支持按照类型、销售情况、关键词进行搜索产品设置推广佣金。</p> <p>5. 支持推广产品订单的查询，支持按照订单</p>		
--	--	--	--

	<p>号、关键词、卖家名称及订单状态进行搜索推广订单。</p> <p>十一、商城管理</p> <p>1. 模板配置，支持查看 PC 端前台及无线端前台模板。</p> <p>2. 广告管理，支持顶部通栏、首页轮播图、首页活动专区、列表页广告、周边游/国内游/出境游广告、自由行/签证/邮轮轮播图、首页频道广告、首页合作专业广告等广告设置。</p> <p>3. 前台导航菜单，支持设置研学旅行商城前台导航菜单，支持设置二级导航菜单，支持填写导航菜单跳转 URL，支持设置本窗口及新窗口打开导航菜单。</p> <p>4. 支持设置 pc 端及无线端商城轮播图，支持添加轮播图跳转链接，支持对轮播图设置序号，支持更改轮播图类型及图片。</p> <p>5. 支持设置频道楼层，支持单独设置首页、跟团游、自由行、签证及邮轮的频道楼层，频道楼层支持设置二级楼层，支持给楼层添加主题广告图片及跳转链接，支持单独给二级楼层设置推荐产品，支持根据产品类型进行筛选产品，支持选择多条产品一次性添加到当前楼层，二级频道楼层支持滑动展示，不同的楼层展示不同的产品。</p> <p>6. 支持设置首页浮动导航，支持三级浮动导航的设置，支持给浮动导航添加对应的跳转链接。</p> <p>7. 系统支持图片空间，支持上传对应的图片到图片空间内，每个图片自动生成唯一的标</p>		
--	--	--	--

	<p>识，可以替换对应的图片。</p> <p>8. 友情链接，支持添加前端友情链接，支持添加多条友情链接。</p> <p>9. 系统支持微信服务号接入，支持填写 APPID 及 APPsecret 进行微信接入，支持对微信端轮播图、首页导航、本周推荐、顾问首页导航等广告图进行设置。</p> <p>十二、积分商城</p> <p>1. 支持设置产品的积分商城分类，支持添加多个积分产品分类，针对不同的分类支持发布对应的积分产品。</p> <p>2. 积分产品分为实物商品及虚拟商品，积分产品信息需包含市场价、兑换积分数量、库存数、图文形式的商品特色及商品描述。</p> <p>3. 积分订单进行单独的管理，积分订单显示订单的详细信息如下单时间、积分产品信息、收货地址及联系人等信息。</p> <p>十三、信息发布系统</p> <p>1. 支持发布对应的商城信息，针对商城信息拥有独立的前端页面进行展示，后台可设置信息的推荐及置顶，统计信息的点击量，前端支持将对于的信息分享到第三方平台，如微信、qq、百度等渠道。</p> <p>2. 支持前端页面的管理，支持新建首页指导页面，如使用条款、关于我们等页面，支持对页面设置独立的 SEO 设置，</p> <p>3. 支持设置前端帮助中心页面，支持对帮助中心进行分类，按照分类发布对应的帮助信息，支持对帮助信息设置推荐及排序号，帮</p>		
--	--	--	--

		<p>助信息支持图文形式的编辑功能。</p> <p>十四、统计分析实操</p> <p>1. 支持浏览量折线图、访客量折线图、交易额折线图、订单量折线图；支持按照产品类型、促销类型、销售状态关键词进行产品的搜索，展示产品 id、平均客单价、访客量、浏览量；支持商家店铺的运营统计，包含订单数、支付人数、支付订单数、支付金额、客单价、静默转化率、支付率、总转化率、优惠金额、卖家优惠金额、平台优惠金额、订单退款数及金额信息；包含客服首次回复用时、30s 回复率、60s 回复率、无回复率、咨询人数及咨询转化率。（提供上述功能截图加盖供应商公章，否则响应无效）</p> <p>2. 支持教学测评分析功能，对店铺装修、账户设置、商品管理、营销管理、在线交易、游记、客服咨询及订单管理进行综合测评，可一键预览学生店铺。</p> <p>十五、教学虚拟币</p> <p>1. 支持教学虚拟币的设置，支持学生申请教学虚拟币充值，老师在后台进行审核发放对应的教学虚拟币，教学虚拟币可用户对广告位的竞拍，学生可以查看自己教学虚拟币的使用情况。</p> <p>2. 针对教学订单可设置对应的佣金设置，平台展示每笔订单的教学佣金及结算金额，支持按订单状态及月跟统计结算报表，支持结算报表的一键导出功能。</p> <p>十六、供应商需提供本产品可以开放 API 接</p>		
--	--	---	--	--

		口，可以对接本项目中的智慧旅行社同业分销管理软件，用于数据互通，功能联动，支持对接校企合作企业进行真实运营。（提供承诺函并加盖供应商公章，否则响应无效）		
21	智慧旅行社同业 分销管理软件	<p>1、为保障一系统多用和跨学科使用，系统需基于BS架构，采用PHP和MYSQL数据库技术开发，代码清晰，二次开发难度低；</p> <p>2、软件仅需要在服务器上安装一次，日后的管理、维护都可在服务器端完成，维护方便，使用简单。</p> <p>二、系统角色</p> <p>1、分销商：分销商为组团社或购买产品方；</p> <p>2、供应商：供应商为线路批发商或地接社，为产品供货商；</p> <p>3、平台方：平台方管理系统全局发展。平台方分为管理员、计调、销售、财务。</p> <p>三、平台业务流程</p> <p>1、供应商发布产品，平台计调审核产品上架（可重设结算价，设置加返）；</p> <p>2、分销商下单占位，平台业务员确认是否可付款，平台计调确认供应商是否有余位，有余位则通知分销商付款，否则取消订单；</p> <p>3、分销商(线上线下)付款成功，平台财务收款入账，并上传凭证；</p> <p>4、平台计调通知供应商，订单已确认；</p> <p>5、平台财务给供应商付款，并输入付款凭证，平台通知供应商上传出团通知；</p> <p>6、分销商下载出团通知，供应商执行订单，订单待回团；</p>	1	套

		<p>7、订单已回团，平台自动核算佣金，平台财务付清供应商尾款，订单完成。</p> <p>四、平台主要功能</p> <p>分销商及供应商管理</p> <p>1、平台包含分销商申请处理，分销商申请加入表单处理功能；</p> <p>2、平台方可自行新增分销商；</p> <p>3、支持分配平台的业务员对接分销商；</p> <p>4、平台可以对分销商账户进行管理，可以跟分销商 QQ 直接沟通，可以给每个分销商发送站内信息；</p> <p>5、平台可以给分销商赠送金币，并可以填写赠送说明，分销商在付款时可使用金币抵扣团款。</p> <p>6、平台包含供应商申请处理，供应商申请加入表单处理功能；</p> <p>7、平台方可自行新增供应商，进行供应商的录入管理，信息完整度高；</p> <p>8、支持分配平台的计调账户对接供应商；</p> <p>9、平台支持对供应商账户进行管理，支持跟供应商 QQ 直接沟通，支持给每个供应商发送站内信息，发送的站内消息可以在供应商账户内查看；</p> <p>10、支持对供应商产品等级进行分类，对一个供应商可设置多个产品等级，每个等级可以设置不同的佣金方式（佣金比（线路金额百分比）或具体金额）；</p> <p>11、支持多种佣金结算方式，包括按佣金比例（线路金额百分比）、按人头费（具体金</p>		
--	--	--	--	--

	<p>额)。(提供上述功能截图加盖供应商公章,否则响应无效)</p> <p>12、系统支持对供应商允许发布产品的目的地权限进行管理,支持选择一个或多个产品目的地权限。</p> <p>13、支持查看供应商上次登陆系统的时间,系统自动记录供应商上次登陆时间。</p> <p>出发/目的地管理</p> <p>1、系统可以设置线路的出发城市,系统最多支持3级城市分类,如江苏-南京-玄武区,下一级归属于上一级;</p> <p>2、分销商订购首页,组团社可以按照出发城市筛选线路;</p> <p>3、系统可以设置线路目的地城市;</p> <p>4、分销商组团社首页,组团社可以按照目的地城市筛选线路;</p> <p>产品管理系统</p> <p>1、符合旅游行业产品属性的产品管理,含旅游属性及团期(按天编辑价格)功能;</p> <p>2、支持日程安排编辑,支持多种形式的图文展现,行程内容编辑包含普通的文本按天编辑,及专业的编辑器编辑框;</p> <p>3、产品管理包含产品主图上传,及产品副图册图片上传;</p> <p>4、支持跟团游、自由行、机票、酒店、签证、门票、邮轮全系旅游产品编辑;</p> <p>系统体系:</p> <p>1、系统采用金币模式,1个金币1块钱,金币可用于订单的消费抵扣;</p>		
--	--	--	--

		<p>2、平台可以赠送分销商金币，支持查看金币获得和使用的记录；</p> <p>3、平台可以设置每条线路及每个出发团期的报名可用金币，实现加返功能；</p> <p>4、系统产品支持两种价格体系：供应商提供给平台的成人结算价、儿童结算价，同时平台支持重设给分销商的成人结算价、儿童结算价（供应商与平台的结算价，可与分销商与平台的采购价不同）。</p> <p>5、系统支持针对供应商给平台的结算价生成订单应付款列表，根据设置的供应商返佣模式自动生成订单金额、返佣金额；</p> <p>6、系统支持给供应商付款进行记账，记账单中自动生成分销商入账金额，展示未付供应商金额，展示订单对接的计调人员，支持填写付款日期、付款金额，并上传付款凭证。</p> <p>7、系统支持分销商提交反馈意见单。</p> <p>价格管理系统</p> <p>1、支持按活动日期（团期）定价，支持设定每个日期不同的成人价与儿童价；</p> <p>团期管理系统</p> <p>1、系统支持平台方审核线路，所有供应商上传的产品需经过平台方审核后方可正常展示；</p> <p>2、支持对特定产品设置是否推荐，及是否为独家产品；</p> <p>3、支持查看系统所有在售产品，并支持修改线路团期；</p> <p>4、支持单独查看推荐线路、秒杀线路、过期</p>		
--	--	---	--	--

		<p>线路及独家线路。</p> <p>库存管理系统</p> <p>1、支持按活动日期（团期）设定库存，不同日期库存可不一样。</p> <p>订单管理系统</p> <p>1、支持按活动日期下单（满足旅游行业属性及团期）；</p> <p>2、支持按时间查找及按销售人员进行查找订单；</p> <p>3、支持订单 workflow（分销商下单（预占位）</p> <p>&gt; 平台处理订单 &gt; 供应商确认是否有位</p> <p>&gt; 分销商付款 &gt; 订单确认 &gt; 游客出行</p> <p>&gt; 完成订单），不同状态订单流转（包含已占位、待收款、已收款、待回团、已完成、已取消，不同状态订单分步流转）。</p> <p>合同管理系统</p> <p>1、平台支持合同分配功能，可以给每一家分销商分配对应的合同编号，可一次性分配多个合同编号；</p> <p>2、可对分配给分销商的合同编号进行查询，可以查看当前合同编号的使用状态（合同状态包括：销售待签署、客人待签署、生效未核销、生效已核销、终止未核销、终止已核销、终止未确定）。（提供上述功能截图加盖供应商公章，否则响应无效）</p> <p>团队订制系统</p> <p>1、支持分销商团队订制表单提交入口，为适应市场发展需求，满足不同客户的特殊化订制要求服务。</p>		
--	--	---	--	--

	<p>广告管理系统</p> <p>广告为最常见的一种的网站盈利模式，只要有流量就可以；</p> <p>1、支持轮播图展示、支持小广告位展示区、支持底部广告栏、支持推荐供应商广告位展示。</p> <p>门户系统</p> <p>1、支持分销商首页楼层主题位添加；</p> <p>2、支持楼层主题添加广告图，并可跳转到指定线路；</p> <p>3、支持楼层主题添加推荐商品，每个楼层主题位不少于 6 个产品展示。</p> <p>新闻资讯系统</p> <p>1、支持文章分类显示功能，发布的文章分为供应商可阅读及分销商可阅读，两类文章分开管理；</p> <p>2、支持发布平台动态、商家促销等文章资讯信息；</p> <p>3、支持网站页面发布（公司简介、使用条款、服务流程、招聘信息、会员协议、用户服务协议等等）；</p> <p>4、支持分销商反馈意见单提交入口。</p> <p>报表分析系统</p> <p>支持查询商品、客户、订单、访问流量等数据的查询与统计功能。</p> <p>1、支持供应商统计功能，可以查看供应商在售线路、停售线路、在售 SKU、停售 SKU、线路预定人数、送客人数、应付总额、已付总额等数据；</p>		
--	---	--	--

		<p>2、支持分销商统计功能，可以查看分销商所属平台销售、占位人数、送客人数、应收分销商团款、已收分销商团款和未收团款等数据；</p> <p>3、支持业务人员统计报表，支持按时间段查看销售人员的收客人数、资金流水账、已收款、未收款数据；</p> <p>4、支持产品排行榜查看，支持按访问量和占位数分别排名，自动计算出每天产品的排名情况。</p> <p>支付系统</p> <p>1、系统接入支付宝、微信支付等第三方支付平台。团款直接汇入公司账户。</p> <p>2、支持线下支付，支持线下汇款单据上传入口（针对每条订单提交）。</p> <p>内部员工管理系统</p> <p>1、平台角色包含管理员、销售、计调、财务；</p> <p>2、管理员管理全局，平台的业务员对接分销商，平台的计调对接供应商，财务处理应收款和应付款，各自分工，参与到订单的每个流程，积极推动业务流程的流转；</p> <p>3、平台的业务员角色，负责联系分销商，确认是否占位成功，要求分销商填写客人信息，平台可改价优惠，并更改订单为待付款状态；</p> <p>4、平台的计调员角色，负责对供应商的产品进行审核，编辑在售产品，对订单进行处理，当分销商下单（预占位）时，平台计调应马上询问供应商余位等情况，并及时反馈给平台销售，也可对待收款、已收款等进行操作。</p>		
--	--	--	--	--

		<p>财务管理系统</p> <p>1、平台的财务员角色，主要负责分销商与供应商的应收款与应付款，平台财务收到分销商付款通知，进行收款记账；同时给供应商付款（并通知供应商），可预付部分款项，与此同时，计算供应商给平台的佣金；</p> <p>2、财务可以单独查看在线支付记录；</p> <p>3、财务可以查看系统金币的发送及使用情况。</p> <p>4、为满足产品实用性，所投产品需至少有 1 个和旅游企业的合作案例，提供相关企业的营业执照，经营许可证及数据使用的授权书或协议，并加盖供应商公章。</p> <p>5、签订合同后，采购人有权要求成交供应商在规定时间内到学校提供软件现场演示并提供 2 个软件试用账号给使用单位试用。若存在虚假响应等情形的，采购人将不予验收，履约保证金不予退还，一切不利后果由投标人自行承担。</p>		
22	<p><b>旅行社经营管理 系统</b></p>	<p>1、为保障一系统多用和跨学科使用，系统需基于 BS 架构，采用 PHP 和 MYSQL 数据库技术开发，代码清晰，二次开发难度低；</p> <p>2、软件仅需要在服务器上安装一次，日后的管理、维护都可在服务器端完成，维护方便，使用简单。</p> <p>3、采用 Html5 技术，布局 Div+CSS3，各类设备兼容性优秀，大众化电脑均能运行，无需专门工作站。</p> <p>参数控制中心模块</p>	1	套

	<p>1、根据地接社目前工作流程需要，系统需支持自定义各类型参数，支持自定义：客户客源地、交通类型、旅游线路类型、团款类别、其他收入类别、结算类型、代收款项、代付款项、门票类型、房型、车型、餐标、美食类型、其他支出类别、地接团款类别、地接代收款项、地接代付款项、证件类型；支持每个类别独立添加相应参数。（提供上述功能截图加盖供应商公章，否则响应无效）</p> <p>系统管理模块</p> <p>1、系统支持部门管理模块，支持财务独立核算的营业单元，方便统计使用，如：营业一部、二部等。</p> <p>2、系统账户管理，支持添加、业务员、计调、财务等角色，各角色对应不同功能区域。</p> <p>3、系统消息提示模块，支持系统各操作模块的消息提示，如导游报账单处理通知等。</p> <p>4、支持系统初始化检查功能，支持针对各个功能模块，系统自动检查相关信息是否添加完善，如发现为配置的系统模块，支持快捷跳转到相应的配置模块。</p> <p>报价管理模块</p> <p>1、支持新增地接团队报价表单。</p> <p>2、支持新的报价单绑定操作计调及业务员账户，支持新的报价单选择相关线路模板，并自动调出模板内容。</p> <p>3、支持报价单组团社选择，出发日期、返程日期，客源地等信息填写。</p> <p>4、支持添加多种结算团款，结算团款类别需</p>		
--	---	--	--

	<p>和参数控制中心中结算团款自动匹配。</p> <p>5、支持报价单编辑/删除功能，支持打印报价单，支持手机查看报价单信息，支持将报价单转为正式订单。</p> <p>产品管理模块</p> <p>1、系统支持散客线路产品的发布，支持发布散客计划时，选择该产品，系统自动添加行程相关信息。</p> <p>2、产品包含旅游属性，包括产品名称、行程天数、日程安排、团期报价、线路特色、服务标准等内容。</p> <p>3、产品团期报价支持批量添加功能，支持按星期进行批量添加团期，团期报价需按天报价，每天的报价包含结算价、儿童结算价、产品库存余位等。</p> <p>计调中心模块</p> <p>一、散客计划模块</p> <p>1、支持新增散客订单，支持填写订单相关属性，如：操作计调、订单业务员、组团社、出发日期、行程天数、客源地、用房标准等。</p> <p>2、订单支持添加结算团款、代收款项、代付款项；支持填写各款项金额及相关备注信息。</p> <p>3、支持订单客户名单的添加，支持报名客户名单文件导入功能，支持粘贴文本导入客户名单功能。</p> <p>4、支持将相同线路及时间的多个散客线路进行拼团操作，散拼团确认后，归属的散客订单无法编辑和删除；散拼订单删除后，其归属的订单自动恢复为散客订单。</p>		
--	--	--	--

		<p>5、支持将散客订单转地接操作，支持将本社无法接待的散客订单进行转给其他地接社操作，订单支持添加转给多家地接社，支持添加地接安排（地接团款、代收代付团款、地接返款等），</p> <p>二、团队计划模块</p> <p>1、支持新增团队订单，支持填写订单相关属性，如：操作计调、订单业务员、组团社、出发日期、行程天数、客源地、用房标准等。</p> <p>2、订单支持添加结算团款、代收款项、代付款项；支持填写各款项金额及相关备注信息。（结算团款类别、代收款项类别、代付款项类别需和参数控制中心中参数自动匹配，选择即可，无需每次编辑添加）</p> <p>3、支持订单客户名单的添加，支持报名客户名单文件导入功能，支持粘贴文本导入客户名单功能。</p> <p>三、单订项目模块</p> <p>1、支持新增单订门票、单订酒店、单订车、单订交通票及单订餐厅订单。</p> <p>2、各模块单订项目订单支持添加不同项目类别，如单订门票订单支持添加预定的景区、景区门票类型、使用日期、成本价、数量、是否有免单人数及结算类型。（景区、门票类型、结算类型需和参数控制中心中参数自动匹配，选择即可，无需每次编辑添加）。</p> <p>（提供上述功能截图加盖供应商公章，否则响应无效）</p> <p>调度安排模块</p>		
--	--	--	--	--

	<p>1、支持对散客拼团订单及团队订单进行调度安排。</p> <p>2、支持添加组团社团款，单个订单支持添加多个组团社，支持填写团款单价、数量，支持添加组团社返款金额。</p> <p>3、支持添加组团社的代收款项及代付款项，支持选择由哪位导游代收代付。</p> <p>4、支持添加门票、酒店、用餐、用车、交通费、导游、购物等安排；门票需选择游玩哪些景区（选择景区、门票类型、使用日期、单价等），酒店需选择哪些酒店（选择酒店、房型、入住日期、结算类型等，填写入住天数、单价等），用餐需选择哪些餐厅（选择餐厅、餐标、用餐日期、美食类型及结算类型等，填写单价、数量、免单数量及备注等），购物需选择哪些购物店（选择带团导游及购物店、购物日期、结算类型等，填写人头费、人头数量、购物总额及组团社、司机、导游、全陪分成比例等）。</p> <p>5、支持添加订单其他支出，如打车费，矿泉水费用等。</p> <p>6、支持查看订单调度安排情况，对于已安排的调度项目（车、门票、酒店、导游、代收代付等），需勾选显示，便于计调及时操作没有安排的工作项目。</p> <p>7、支持打印相关调度安排操作，如：<b>导游出团单、游客名单、团队行程单、单团核算表、门票/酒店/餐厅/车队等确认单、导游报账单等</b>，所有打印表单全部由系统根据调度及订</p>		
--	--	--	--

	<p><b>单详情自动生成。（提供上述功能截图加盖公章，否则响应无效）</b></p> <p>资源排班表模块</p> <p>1、支持酒店排班表、导游排班表、车辆排班表，根据订单调度安排，自动将相关信息展示在排班表上，可以清楚的展示导游哪天带团哪天空闲。</p> <p>单团审核模块</p> <p>1、支持单条或批量审核调度安排项目。</p> <p>2、支持查看订单审核情况，对于以安排的调度项目（车、门票、酒店、导游、代收代付等），需勾选显示，针对已审核项目需特殊显示，便于审核人员及时审核没有审核的工作项目。</p> <p>3、支持自动计算审核进度，并按照百分比进行展示。</p> <p>4、针对导游已报账订单，审核时支持手机查看导游报账单。</p> <p>5、支持按订单状态、计划类型、组团社及出发日期查找相关信息。</p> <p>对账模块</p> <p>1、支持单团对账、门票对账、酒店对账、车辆对账、交通对账、餐厅对账、团款对账、地接对账、购物对账、其他收入支出对账。</p> <p>2、支持根据团号、产品关键词、组团社查询相应订单。</p> <p>3、对账列表应显示订单号、对应计调、团款、毛利等信息。</p> <p>4、对账列表中应显示订单类型，如拼团订单、</p>		
--	---	--	--

	<p>散客订单、团队订单等。</p> <p>5、支持针对单团进行对账，支持将已对账目展示在订单列表页，方便查看。</p> <p>6、支持查看订单对账情况，对于以安排的调度项目（车、门票、酒店、导游、代收代付等），需勾选显示，针对已对账项目需特殊显示，便于对账人员及时核对没有核对的工作项目。</p> <p>7、支持自动计算对账进度，并按照百分比进行展示。</p> <p>8、支持对对账订单进行归档操作。</p> <p>9、针对一条订单包含多家组团社的，支持组团社成本分摊操作，支持手动设置人数、成本分摊比例</p> <p>导游报账模块</p> <p>导游带团结束，随时随地提交报销审批，告别纸质报账单时代。</p> <p>1、支持导游针对景区门票、酒店、用车、交通票、购物、用餐、代收代付等，利用手机进行快捷报账。</p> <p>2、导游报账所选择的景区、酒店等信息数据，需与系统内部参数一致，导游只需选择即可，然后填写相关价格等信息。</p> <p>3、后台实时接收导游报账单，支持手机查看导游报账明细，支持根据导游报账明细自动生成导游报账单，并支持打印。</p> <p>4、导游报账拥有单独模块，导游利用账户登陆进行报账，导游账户会自动匹配导游所带团队行程信息。</p>		
--	---	--	--

	<p>财务收付款管理模块</p> <p>一、收款管理模块</p> <p>1、支持财务收款管理，支持按照订单状态、组团社、订单类型、日期进行搜索。</p> <p>2、支持按照订单添加收款，支持针对已对账的订单添加收款，未对账，不可执行收款操作。</p> <p>3、支持针对不同组团社分别添加收款记录，针对不同组团社需显示团款总额、代收金额、应收金额等。</p> <p>4、支持添加购物返佣收入及其他收入的收款，购物返佣收入只计算我社应得收入，不计算导游等购物收入，但导游、司机、全陪等购物收入应在本类别下展示。</p> <p>5、支持添加收款日期、收款人及金额，支持选择收款账户，支持上传收款凭证。</p> <p>6、支持单独查看单团收款记录列表，支持查看相应收入凭证。</p> <p>7、支持对收款进行审核，支持单条或批量进行审核。</p> <p>二、付款管理模块</p> <p>1、支持财务付款管理，支持按照订单状态、组团社、订单类型、日期进行搜索。</p> <p>2、支持按照订单添加付款，支持针对已对账的订单添加付款，未对账，不可执行付款操作。</p> <p>3、根据订单调度安排操作，自动生成需要付款类别，如门票、酒店、用餐、用车、导游费等。</p>		
--	---	--	--

		<p>4、支持添加付款日期、付款人及金额，支持选择付款账户，支持上传付款凭证。</p> <p>5、支持单独查看单团收款记录列表，支持查看相应收入凭证。</p> <p>6、支持批量付款操作，支持针对不同供应商进行批量付款，选择相应供应商，系统自动匹配需要付款的订单信息，并支持选择单个订单或多个订单进行批量付款操作。</p> <p>7、支持对付款进行审核，支持单条或批量进行审核。</p> <p>导游预支款管理模块</p> <p>1、支持添加导游预支款，支持按照调度安排导游信息自动匹配订单，支持按照订单进行添加导游预支款金额。</p> <p>2、同时支持添加导游交款相关信息。</p> <p>财务信息模块</p> <p>1、支持添加财务科目，支持二级财务科目添加。</p> <p>2、支持财务发票管理，支持新增财务发票，支持根据单位类型选择相应开票对象单位，支持选择是开票还是回票信息，支持填写发票抬头、金额、开票日期等信息，支持对已开发票进行审核。</p> <p>3、支持新增多个财务资金账户，支持记录不同资金账户的收入、支出和余额信息。</p> <p>4、支持新增不同部门和不同科目的收入/支出流水账。</p> <p>统计汇总模块</p>		
--	--	---	--	--

		<p>1、支持组团社团款汇总统计，针对不同组团社统计相关订单数量、总报名人数、团款总额、代收代付金额、对账金额、应收金额和总欠款金额，针对超出信用额度的欠款单位给予预警显示。</p> <p>2、支持购物汇总统计，针对不同购物店统计相关订单数量、购物总额、人头费、总返佣金额、组团社/司机/导游/全陪返佣金额及已收未收金额。</p> <p>3、支持景区门票/酒店用餐/餐厅用餐/车队用车汇总统计，针对不同供应商统计相关应付金额、对账金额、已付未付金额。</p> <p>4、支持同行地接社汇总统计，针对不同地接社统计相关订单数量、人数、地接团款总额、地接代收代付金额、地接返款金额、对账金额、已付未付金额。</p> <p>5、支持导游汇总统计，针对不同导游统计相关带团总量、带团总人数、预支/交款金额、购物返佣、导服费等数据。</p> <p>数据分析模块</p> <p>一、客户业绩分析模块</p> <p>1、支持按照团队出发时间段分析不同组团社针对收入/成本/毛利的分析，并以图形进行展示分析结果。</p> <p>2、支持单体分析，支持针对单一组团社按照团队出发时间段进行分析当前组团社游客人数、团款收入、其他收入、购物收益、收入合计、成本、毛利、人均毛利的分析，并以图形进行展示分析结果。</p>		
--	--	--	--	--

	<p>3、支持对维度对比分析，支持对团款收入/游客人数/其他收入/购物收益/收入合计/成本/毛利/人均毛利按照团队出发时间段对不同组团社进行分析，并以图形进行展示分析结果。</p> <p>4、支持占比分析，支持对团款收入/游客人数/其他收入/购物收益/收入合计/成本/毛利/人均毛利按照团队出发时间段对不同组团社所占比例进行分析，并以图形进行展示分析结果。</p> <p>二、单团利润分析</p> <p>1、支持按照不同订单分析订单收入（团款、其他收入、购物收入）、订单成本支出（门票、酒店、用餐、用车、交通票、地接、导游、其他支出）、订单合计（总收入、总成本、毛利、毛利率等）</p> <p>2、支持按照不同时间段进行筛选相关数据。</p> <p>三、销售业绩排行分析</p> <p>1、支持按照时间段筛选相关销售人员的所带来的总收入、总支出及毛利。</p> <p>四、部门业绩排行分析</p> <p>1、支持按照时间段筛选相关部门所带来的总收入、总支出及毛利。</p> <p>五、年度业务分析</p> <p>1、支持按年度月份对游客总数、团款总额、其他收入支出、购物、导游费、总收入、总成本、总利润进行分析展示。</p> <p>客户资源管理模块</p> <p>1、组团社客户资源管理，支持新增多个组团</p>		
--	--	--	--

	<p>社客户信息，每个组团社客户支持添加多个业务联系人员。</p> <p>2、支持添加导游账户信息，导游账户可登陆导游报账系统，支持给导游发送通知信息。</p> <p>3、支持新增景区客户，支持对景区客户添加协议，支持添加协议有效时间段，每个景区支持添加多个业务联系人员，支持添加景区门票协议价，景区门票协议价自动展示在调度操作中心，供调度人员快速查看参考。</p> <p>4、支持新增酒店客户，支持对酒店客户添加协议，支持添加协议有效时间段，每个酒店支持添加多个业务联系人员，支持添加酒店房型协议价，酒店房型协议价自动展示在调度操作中心，供调度人员快速查看参考。</p> <p>5、支持新增车队客户，支持对车队客户添加协议，支持添加协议有效时间段，每个车队支持添加多个业务联系人员，支持添加车队车辆协议价，车队车辆协议价自动展示在调度操作中心，供调度人员快速查看参考，同时支持对每个车队添加驾驶员，每个车队支持添加多个驾驶员，在订单调度操作中心，支持选择相应的车队及车队驾驶员。</p> <p>6、支持新增票务客户，支持对票务客户添加协议，支持添加协议有效时间段，每个票务公司支持添加多个业务联系人员，支持添加票务公司协议价，票务公司协议价自动展示在调度操作中心，供调度人员快速查看参考。</p> <p>7、支持新增购物店客户及餐厅客户。</p> <p>8、支持新增同行地接社客户，支持对地接社</p>		
--	--	--	--

		<p>客户添加协议，支持添加协议有效时间段，每个地接社支持添加多个业务联系人员，支持添加地接社协议价，地接社协议价自动展示在调度操作中心，供调度人员快速查看参考。</p> <p>9、供应商需提供本产品可以开放 API 接口，可以对接本项目中的智慧旅行社电子商务系统，用于数据互通，功能联动，支持对接真实旅游企业进行真实运营（提供承诺函并加盖供应商公章，否则响应无效）。</p>		
23	高清摄像机	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <math>\geq 1420</math> 万有效像素</li> <li>2. 4K 3840x2160 XAVC: 1920x1080 4:2:2 10bit</li> <li>3. 4K 3840x2160 XAVCS: XAVCS HD 1920x1080 120p (HXR-NX80)</li> <li>4. 快速混合 AF，支持触屏操作，精准快速焦点跟踪</li> <li>5. 支持脸部识别和焦点锁定。273 个 AF 对焦点覆盖约 84%对焦范围</li> <li>6. 12 倍光学变焦，24 倍清晰影像变焦，光学防抖</li> <li>7. 120fps 高清慢动作连续拍摄，最高可实现 1000fps（40 倍超级慢动作拍摄）</li> <li>8. 支持 QoS 流媒体传输</li> <li>9. 标配专业的 XLR 手柄单元</li> <li>10. 具有夜视功能</li> <li>11. 双 SD 卡槽，支持 Slog 拍摄和录制</li> <li>12. 支持 HLG 便捷 HDR 工作流程</li> <li>13. 带 SDI、HDMI、XLR 视音频输入接口</li> </ol>	1	台

24	电池套装	两电一充套装	1	套
25	摄像机储存卡	容量： $\geq 64G$ ，读取速度： $\geq 200MB/S$ ，写入速度： $\geq 110MB/S$ 。	2	张
26	HDMI 转 SDI 转换器	支持 HDMI 转 SDI+SDI，分辨率： $\geq 1920*1080@60HZ$ ，电源：DC5V/1A。	1	套
27	无线领夹话筒	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 连接主体：相机/摄像机</li> <li>2. 指向特征：全指向/无指向</li> <li>3. 类型：专业录音麦克风</li> <li>4. 喇叭单元：无喇叭</li> <li>5. 适用场景：直播，单反录音，摄像机专用</li> <li>6. 传输方式：无线</li> <li>7. 扬声方式：耳机</li> <li>8. 使用方式：领夹式</li> <li>9. 供电方式：可换电池</li> <li>10. 收音头：电容式</li> </ol>	1	套
28	实训管理主机	<p>一、硬件设备</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 内置音频接收模块。无需外接无线音频接收模块，即可完成无线音频采集，支持同时<math>\geq 2</math>个无线麦克风接入，且同时支持<math>\geq 2</math>种对频模式。麦克风链接成功后，主机会显示无线麦克风连接成功图标，可通过麦表动态查看声音采集状态。</li> <li>2. 主机需采用<math>\geq 3</math>颗 ARM 架构处理器，主处理器采用 8 核架构，2 颗协处理器均采用 4 核架构。</li> <li>3. 主机系统内存<math>\geq 8GB</math>。存储容量<math>\geq 1TB</math>。</li> <li>4. 主机采用 15.6 英寸触控电容屏，屏幕色域</li> </ol>	1	台

		<p>≥72% NTSC, 表面硬度≥7H, 屏幕分辨率≥1920*1080。</p> <p>5. 标配壁装支架, 可通过转轴实现翻转, 便于接插线和维护。</p> <p>6. 主机采用高度集成化设计, 能够独立完成视频采集、音频采集、音频编码、视频编码、音频处理、视频处理、直播、录制、互动、专业导播、远程运维参数设置功能。</p> <p>7. 支持≥2 个 HDMI 高清采集接口, 支持分辨率包含: 3840×2160p@30Hz、1920×1080p@60Hz、1920×1080p@30Hz、1680×1050p@30Hz、1600×900p@30Hz、1400×1050p@30fps、1280×1024p@30Hz、1280×1024p@60Hz、1280×960p@30Hz、1280×800p@30Hz、1280×720p@60Hz、1280×720p@30Hz、720×480p@60Hz、640×480p@30Hz 。</p> <p>8. 支持≥1 路 HDMI 输入通道具备音频同步采集能力, 可通过系统设置音频采集打开或者关闭。</p> <p>9. 内置蓝牙无线物联模块, 主机无需线缆就可以实现对同品牌音箱的音量控制, 也可通过同品牌讲台实现对主机开关机控制。</p> <p>10. 支持≥1 个阵列麦克风输入接口, 可在不接入音频处理器的情况下, 通过网线就可以完成≥8 个阵列麦克风接入主机, 通过网线可以实现≥8 麦克风的供电、音频信号传输、音频参数设置, 支持数字音频传输。</p> <p>11. 支持双网卡设计, 摄像机可在独立网段单</p>		
--	--	--	--	--

		<p>独工作，不影响原有网络。</p> <p>12. 支持录制倒计时，自定义设置<math>\geq 4</math>种倒计时时间。</p> <p>13. 支持<math>\geq 5</math>个RJ45接口，其中<math>\geq 3</math>个支持POE。</p> <p>14. 支持<math>\geq 2</math>个线路信号立体声输入，可满足不同类型的音频信号接入。</p> <p>15. 支持<math>\geq 2</math>个线路立体声音频输出，可独立设置任意一个输出接口的混音模式。</p> <p>16. 支持<math>\geq 5</math>个USB类型接口，其中USB-A接口<math>\geq 3</math>个，Type-C接口<math>\geq 2</math>个。</p> <p>17. 主机采用多功能电源按键，通过一个按键可以实现开机、关机、节能待机。</p> <p>18. 支持双HDMI画面采集，采集画面可在主机上完成拼接，输出比例32:9画面。</p> <p>19. 支持AAC音频编码协议。</p> <p>20. 支持硬件复位功能，可通过Reset复位键实现整机复位。</p> <p>21. 支持接入标准USB声卡，实现USB双向音频通信。</p> <p>22. 支持检测摄像机接入状态，可根据摄像机在线离线状态自动实现状态更新。</p> <p>23. 支持开机后自动实现与无线音频设备链接，支持自动对频，可通过主机屏幕查看对频是否成功。</p> <p>24. 支持HDMI通道检测，可通过主机屏幕显示HDMI信号接入状态。</p> <p>25. 支持<math>\geq 1</math>路自定义机位绑定设置，可将HDMI in绑定至任意景位。</p>		
--	--	--	--	--

		<p>26. 支持通过主机屏幕实现画面预览，可同时预览<math>\geq 7</math>路画面。</p> <p>27. 支持 H. 264(BP/MP/HP) 视频编码与解码，可扩展支持 H. 265 编码/解码。</p> <p>28. 支持分辨率、码率、帧率设定。</p> <p>29. 支持录制清晰度设定，支持可选择 4K、1080p、720p、VGA、QVGA；支持录制帧率设定，可选择 25fps/30fps/60fps；支持录制画质选择，可选择<math>\geq 5</math>种等级；录制编码码率<math>\geq 16</math>Mbps。</p> <p>30. 支持多通道同时录制，支持生成标准 MP4 格式视频文件，支持<math>\geq 8</math>路 MP4 文件同时录制。</p> <p>二、软件系统</p> <p>1. 支持任选两路通道作为前景和背景，实现对前景画面的实时抠像并叠加到背景画面，叠加后的画面通过合成通道输出并可实时预览。</p> <p>2. 支持<math>\geq 2</math>种抠像背景颜色，可自由切换。</p> <p>3. 支持通过嵌入式录播主机实现独立抠像，通过主机自带屏幕调节抠像参数。</p> <p>4. 支持通过嵌入式录播主机一键进入智能抠像模式，交互式智能平板可开启绿幕，无需通过录播主机环出虚拟幕布，即可实现交互式智能平板蒙绿，不影响交互式智能平板所有正常触控操作。</p> <p>5. 支持通过嵌入式录播主机自带屏幕或翻页笔切换人像显示或隐藏。</p> <p>6. 支持通过嵌入式录播主机自带屏幕调整</p>		
--	--	--	--	--

		<p>切换效果，可选淡入淡出和无特效。</p> <p>7. 支持通过嵌入式录播主机自带屏幕调节抠像强度。</p> <p>8. 支持通过嵌入式录播主机自带屏幕控制抠像边缘羽化功能，使抠像边缘平滑、无毛刺。</p> <p>9. 支持设置抠像预置位，开启抠像功能时自动调用。</p> <p>10. 支持通过嵌入式录播主机的 HDMI、UVC 输出抠像后的合成画面，可以将抠像处理后的画面实时推流直播。</p> <p>11. 支持抠像拍摄和实景拍摄同步进行，并可实时进行虚拟场景画面和实景拍摄画面的切换录制。</p>		
29	提词器	<p>1. 内嵌电脑智能提词器，不低于 I3 处理器，内存<math>\geq</math>4G，硬盘<math>\geq</math>128G。</p> <p>2. 搭配提词器专用无线遥控器，可轻松控制文稿的暂停与播放。操作简单，整体模块化设计，使用方便。</p> <p>3. 支持文稿录入、编辑方便，操作简单，自动完成排版。</p> <p>4. 具有一个高速网口，支持通过有线联网安装软件，从而实现钉钉直播、微信互动等交互功能</p> <p>5. 拥有不少于四个 usb 口，支持从 U 盘导入演讲文档，支持利用高拍仪直接导入扫描文档，并支持鼠标键盘控制</p> <p>6. 无需导播间专人配合，所有操作主持人通过无线遥控即可轻松完成，并且需支持暂停、</p>	1	台

		<p>播放、加速等功能</p> <p>7. 支持 usb 一键升级提词器系统，体验最新功能</p> <p>8. 提词器文稿屏亮度为 250cd/m<sup>2</sup>，拥有一个 hdmi 接口，可以输出提词器文稿屏画面至导播间监看</p> <p>9. 提词器软件支持汉、藏、蒙、傣、维、朝鲜等少数民族语言。而且还支持国外的一些语言英、日、韩、德、俄、法、阿拉伯文等国家语言。</p> <p>10. 自带镜像功能，视觉清晰，字迹平稳：图象鲜艳，分辨率高，字符大、亮度高、画面平滑、无抖动，操作简便，功能齐全，视距大于 2.5m</p> <p>11. 提词器软件自带镜像功能、男女播音员可分别选择不同的背景色和字色方便男女播音员选择自己的播音词，字体和字的大小任意选择，可选多种角色，以区分男角女角或更多播音角色。支持滚动速度任意调整；字号、字体任意设置，字色、背景色任意搭配等功能。软件控制方式多样化，键盘、鼠标、遥控器、脚踏板、遥控手柄均可</p> <p>12. 提词器整体结构为 CNC 数控加工成型，强度高，坚固结实、耐磕碰、防静电. 整体模块化设计, 安装简单</p> <p>13. 摄像机承托架结构为铝材数控一次挤出成型，固定支架可前后滑动，带卡锁弹簧装置和定位固定装置摄像机滑道为航空型材滑道, 轻便耐用, 一体化设计, 能与各种摄像机</p>		
--	--	---	--	--

		<p>和三脚架固定使用, 拆装简便</p> <p>14. 遮光罩为一次模压成型 EV 材质, 重量轻, 可折叠, 结构不变形, 提词器显示屏可根据需要前后调节孔位</p> <p>15. 提词器三脚架: 加厚承重型三脚架</p> <p>16. 配置清单: 提词器主体结构及相关螺丝, 摄像机滑道, 小型相机增高架, 遮光罩, 22 寸智能屏, 22 寸监看屏, 提词器专用无线遥控器, 5 米 HDMI 线一根, 加厚承重型三脚架, 静音型万向脚轮</p>		
30	返送信号处理器	1 路 3G/HD/SD-SDI 自适应输入; 1 路 HDMI 信号输入; GPI 控制信号输入; 1 路 3G/HD/SD-SDI 信号环通输出; 1 路处理后的 HDMI 信号输出; DC 12V 电源供电。	1	台
31	液晶电视	≥55 寸, USB2.0 接口数: ≥2 个, HDMI2.0 接口数: ≥2 个, 工作电压: 220V, 待机功率: ≤0.5W, 电源功率: ≤130W。	1	台
32	多功能显示器	≥1920 x 1080; HDMI*1, DP*1; 含支架	1	台
33	电视机支架	挂架材质: 冷轧钢板, 适用电视孔距: 600x400 范围内 (横向 x 纵向)。	1	套
34	无线演示器	<p>1. 遥控距离: ≥50 米</p> <p>2. 激光: 3R 类激光</p> <p>3. 激光功率: &lt;5mW</p> <p>4. 激光波长: 640nm-660nm(红光)</p> <p>5. 电池: 一节七号 (AAA) 电池</p> <p>6. 工作电压: 1.5V</p> <p>7. 操作系统: Windows7 及以上版本 / macOS / Linux / Android 系统 (在 Android、Linux 和 macOS 仅支持激光和翻页功能)</p>	1	个

		8. USB 版本:USB 2.0, 即插即用, 无需安装驱动。		
35	无线键鼠套装	支持无线连接 PC 并进行鼠标和键盘操作。	1	套
36	HDMI 分配器	1. 品名:HDMI 一进四出分配器 2. 外壳:全金属 3. 接口: 镀镍 4. 兼容:HDCP 5. 分辨率:4K 6. 刷新率:30Hz 7. 配件:5V/1A 电源	1	套
37	双电机嵌入式数字遥控电动翻转 LED 智控灯	输入电压: AC90-265V 。 额定功率: 0-100w。 相关色温: 5600K/3200K。 亮度调节:0—100%无极调光。 调光方式: DMX512 信号/本地控制/无线遥控/APP 可选。 方案设计调光方式, 采用 LCD 液晶屏遥控器控制。 仰俯角度: 0-65° 。	2	台
38	大屏微课专用矩形深遮光格栅灯具	功率: ≤100w。 色温范围: 2700k--7000k 可调节。 显色指数: Ra 值 ≥90。 TLCI (Qa): >90。 光源寿命: >50000 小时。 亮度调节:0—100%无极调光。	2	台
39	逆向翻转超便携三脚架	收纳高度: 48cm。 最高工作高度: 180cm 。 灯架直径: 脚部 2.5cm; 主干 3.5cm、3.0cm、2.5cm。	2	支

		<p>最大承载：10kg 。</p> <p>材质：铝制+氧化管。</p>		
40	便携手持调光终端	<p>1. 频率：433.92M</p> <p>2. 发射功率：10dbm</p> <p>3. 电源：3 只 AA 电池</p> <p>4. 语言：中/英文可对每只（组）灯独立调校</p> <p>5. 控制路数多达 99 路；自带节能/保护模式；20 秒无操作进入省电模式；能更直观的对灯具进行调节, 提高工作效率, 有效传输距离 150M, 灯与灯之间无需连接信号线.</p> <p>6. 无需接信号线，放大器、调光台等配件。</p> <p>7. 备注：每个房间配备一台遥控器即可</p> <p>问：一个遥控器能同时控制多少台灯？多少组？</p> <p>答：每个遥控器能控制 9801 台灯，有地址码 99 个、组别 99 个，能控制 99 组、每组能设定 99 个地址码（99 台灯具）。</p> <p>用途：通过遥控器来控制每台灯具的亮度, 本遥控器可以控制 1—99 号地址码的灯具, 本遥控器的特点是, 灯与灯之间不用连接信号线。</p>	1	个
41	交互智能平板	<p>一、屏体硬件</p> <p>1. 屏幕显示尺寸<math>\geq 86</math> 寸, 采用 UHD 超高清 LED 液晶屏, A 规屏或以上标准, 显示比例为 16:9, 分辨率<math>\geq 3840 \times 2160</math>, 可视角度<math>\geq 178^\circ</math> 。</p> <p>2. 整机对比度：<math>\geq 5000:1</math>, 色域（色彩覆盖率）：<math>\geq 90\%</math>; 透光率<math>\geq 93\%</math>, 雾度<math>\leq 7\%</math>。</p> <p>3. 整机屏幕表面覆盖高强度钢化防护玻璃, 防眩光, 表面硬度为莫氏 8 级。</p> <p>4. 整机屏幕采用防眩光玻璃, 钢化防护玻璃</p>	2	台

		<p>≤4mm。玻璃面板的碎片状态、抗冲击性、霰弹袋冲击性能、耐热冲击性能均通过国家强制玻璃标准，表面应力≥100mpa，适应学校复杂环境，保障教学安全。</p> <p>5. 整机采用物理防蓝光设计，有效减少蓝光对使用者的视力伤害。</p> <p>6. 整机不少于 3 个前置接口，包括 2 个 USB3.0 接口，1 个 HDMI 接口。前置 USB 接口支持 Windows 及 Android 双系统读取，将 U 盘插入任意前置 USB 接口，均能被 Windows 及 Android 系统识别。前置接口具备金属防撞保护结构设计，可隐藏接口，防撞挡板采用转轴式翻转。整机前面板具备两处磁吸区域，可吸附书带铁质金属的书写笔，方便教师随时将笔吸附在机身上，避免丢失，方便使用。USB 端口锁支持锁定 USB 端口，不读取 U 盘等存储设备，但同时可识别鼠标，键盘的正常使用。（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖供应商公章佐证，否则视为无效响应）</p> <p>7. 整机具备丰富的后置接口，不少于 2 个 USB 接口，1 个 HDMI 接口，1 个 USB Touch 接口，1 个 RJ45 网络接口，1 个 RS232 接口，1 个 YPbPr IN，1 个 AV IN，1 个 VGA 接口，1 个 Audio IN，1 个麦克风 MIC IN 接口，1 个 SPDIF 接口，1 个 AV out 接口，1 个 Audio out 接口，可连接多种外部设备（以上接口均为非转接接口）</p>		
--	--	--	--	--

	<p>8. 整机内置蓝牙模块，蓝牙协议支持不低于 Bluetooth 5.1 版本，工作距离<math>\geq 10</math> 米，可连接蓝牙音响等外部蓝牙设备。</p> <p>9. 为了满足老师便于操作的功能，前置<math>\leq 6</math> 个物理按键，支持复合功能，采用中文标识，功能包括电源、主页、录屏、返回、护眼、设置、节能、音量减、音量加。设备支持通过前置按键一键启动录屏功能，录屏支持安卓系统和 Windows 系统下录屏，并支持两个系统切换录屏不中断。</p> <p>10. 整机具备 2.0 声道音响，功率<math>\geq 30W</math>。</p> <p>11. 整机支持 OPS 电脑还原模式，通过安卓设置菜单的 Windows 系统还原进行操作，无需专业人员即可轻松恢复电脑系统，解决使用中产生的故障问题。为了防止误操作，不接受前置物理按键还原方式。</p> <p>12. 整机内置支持 2.4G/5G 双频 WIFI，在无 PC 条件下，整机可上网，支持 AP 热点。Wi-Fi 和 AP 热点工作距离<math>\geq 10</math> 米。</p> <p>13. 整机采用红外触控技术，支持不低于 20 点触控，触摸分辨率不少于 32768*32768，无触摸死点。</p> <p>14. 具备安卓系统的小工具，可通过侧边栏和悬浮菜单两种方式调起打开，支持网络设置、投票、计时器、截屏、一键锁屏、录屏、触摸感应、智能护眼、光线感应、关机等操作；支持智能 U 盘锁功能，整机可设置触摸及按键自动锁定，解锁前无法自由操作屏幕。使用时，需要使用时只需一个 USB 接口作为解</p>		
--	---	--	--

	<p>锁接口，提供带有解锁文件的 U 盘 (USBKey) 即可解锁。</p> <p>15. 整机具备任意通道下的左右双侧边栏按键设计，侧边栏支持开启与关闭。侧边栏应具备至少以下常用功能：返回、主页、信源、侧边快捷应用、后台应用管理、一键半屏等。侧边快捷应用支持触摸感应、可调用音量+/-、亮度+/-等，快捷应用支持自定义。</p> <p>16. 整机具备悬浮菜单，可在任意信号源通道下均可调出使用，且支持移动到屏幕任意位置，方便使用。悬浮菜单默认支持 6 个快捷应用，快速应用可自定义，支持主页、返回、设置、书写白板（黑板）内置电脑、内存清理、电子说明书、输入法、无线投屏、文件管理、计算器、欢迎词、浏览器、硬件自检、日历、WPS、工具和信号源等工具自定义，悬浮菜单中的信号源支持自定义修改且可一键直达常用信号源。悬浮菜单中的应用可根据使用需求进行应用或功能的替换。悬浮菜单中的应用可根据使用需求进行不少于 18 种应用或功能的替换。</p> <p>17. 后置天线：为了提高 WIFI 发送和接收效果，整机（非 OPS）自带 <math>\geq 3</math> 根外置天线。</p> <p>二、安卓系统功能配置</p> <p>1. 整机采用四核 64 位 CPU 处理器，主频 <math>\geq 1.5\text{GHz}</math>，具备 <math>\geq 2\text{GB}</math> 内存，<math>\geq 8\text{GB}</math> 闪存存储；安卓系统版本 <math>\geq 11.0</math>，支持 OTA 在线升级。</p> <p>2. 无需借助 PC，整机内置专业硬件自检维护</p>		
--	---	--	--

		<p>工具，不接受第三方工具，可一键进行硬件自检，包括对 OPS 电脑状态、网络状态、光感系统、CPU 状态进行检测和故障提示。</p> <p>3. 无 PC 条件下，在书写模式下，可通过检测接触面大小，自动在书写和板擦之间切换；支持矩形擦除、划线擦除、全屏清除三种模式；</p> <p>4. 无 PC 条件下，提供分屏书写，具备<math>\geq 2</math>分屏功能，支持多个学生同时上台书写。</p> <p>5. 无 PC 条件下，白板软件支持菜单工具和画布创建按键左右镜像调整位置，方便教师使用；</p> <p>6. 整机处于关机通电状态，外接电脑显示信号通过传输线连接至整机时，整机可识别外接电脑设备信号输入并自动开机。</p> <p>7. 内置触摸中控菜单（设置菜单），将显示、色温调节、声音调节、时间设置、网络连接设置、产品信息等到同一菜单下（OSD 菜单中），无须实体按键，在任意显示通道下均可通过手势在屏幕上调取该触摸菜单，方便快捷。</p> <p>三、内置 OPS 电脑</p> <p>1. 采用 80pin Intel 通用接口,即插即用，易于维护；</p> <p>2. CPU: 采用 Intel 第 11 代酷睿 I5 或 AMD R5 处理器或以上；</p> <p>3. 内存: <math>\geq 8G</math> DDR4；</p> <p>4. 硬盘: <math>\geq 256G</math> SSD 固态硬盘；</p> <p>5. 接口: 整机非外扩展具备 6 个 USB 接口（其</p>		
--	--	--	--	--

	<p>中至少包含 3 路 USB3.0 接口)；具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1 路 HDMI 等；</p> <p>6. OPS 电脑模块内置无线网卡，且为保障无线信号稳定，具备双 WIFI 天线设计。</p> <p>四、设备系统管家</p> <p>1、为保证兼容性和安全性，整机具备原厂同品牌的设备系统管家软件；</p> <p>2、为方便客户解决使用过程中出现的问题，设备系统管家软件一级菜单有‘我的客服’按钮，点击就可以直接联系客服进行保修和咨询问题，其中自助功能不限于上门服务/远程服务/维修网点；</p> <p>3、支持通过设备系统管家软件查看终端型号、主机编号，方便保修；</p> <p>4、通过设备系统管家软件可以实时查看 CPU/内存/硬盘当前温度；</p> <p>5、设备系统管家软件拥有电脑垃圾清理功能，为方便用户的个性化需求，须包括微信清理/QQ 清理以及大文件清理；</p> <p>6、为保证设备的正常使用，通过设备系统管家软件可实现一键原厂驱动安装更新；</p> <p>7、为保证用户安全使用，设备系统管家软件拥有全面检查功能，能够支持包括故障检测（包括病毒防护、系统防护、上网防护、弹窗拦截、捆绑拦截）、速度检测、垃圾检测、安全检测；</p> <p>8、为方便用户管理设备，设备系统管家软件拥有工具箱功能，其中功能不少于应用权限管理/软件弹窗拦截/网站测速/软件卸载/浏</p>		
--	--	--	--

		<p>浏览器保护/网络诊断等；</p> <p>9、为方便用户下载升级软件,避免非官方途径下载的软件安装包携带捆绑软件以及病毒木马等,设备系统管家软件需集成同品牌软件商店功能,涵盖市面上常用软件如:办公类、社交类、教育类。影音类等,并具备软件升级、软件分类下载等功能。</p> <p>五、教研平台</p> <p>1、后台采用 B/S 架构设计,能够支持不同角色在 Windows、web 上进行操作,支持微信和账号登录、支持学校自定义角色、教师角色切换。</p> <p>2、支持上传多个备课文档、支持一屏稿件对比,支持查看该次集体备课数据统计及访问记录。集体备课终稿存到我的成果库。并支持查看集体备课数据报告；</p> <p>3、支持评课表管理:支持自定义设置区域、学校专属评课表,系统预置“一师一优课”模板。支持发布多张评课表,方便同时开展多学科、多个评课活动。</p> <p>4、具备听课评课功能:支持管理评课表维度,支持按学科创建评课表。支持评分制和评级制;支持每个维度按优、良中、差进行评级。</p> <p>5、支持教研数据展示,包括但不限于集体备课、听课评课、一师一优课、主题研讨等多种活动形式的教研数据。</p> <p>6、支持资源建设数据展示,包括但不限于成果总数、教研活动数、论文著作数等。</p> <p>7、支持数据看板展示,支持从信息化数据、</p>		
--	--	--	--	--

	<p>集体备课、听评课、一师一优课教研数据，教研资源建设数据等多个维度，展示信息化整体情况，协助领导者科学决策与管理。</p> <p>8、支持查看评课报告。支持查看该课程课堂记录报告，课堂记录支持按课堂环节、显示环节时长、教学环节描述、评价内容等。</p> <p>9、支持用游戏化的方式及多种工具设置教学设计。教学设计，支持设置开场影音，开场影音支持语音导引和视频导引。支持采用系统音频或自有音频。支持设置场景，场景支持关卡、路径。教学设计支持视频题，视频支持插入交互题，题型支持选择题、排序题、连线题等。教学设计也支持作品题、锦囊、活动评价、整体评价、结束影音。支持对教学设计进行分享。教学设计模块提供体系化的教学设计资源，而不是课件。的教学设计资源支持复制，其支持通过查看教学设计活动的功能，查看完整教学设计活动。需要保障该功能在教研系统内</p> <p>10、具备可设置教研组计划：以不同学科不同年级教研组为单位，可以在系统中录入教研组计划，也支持与教研活动例如集体备课、听评课相关联，支持填写集体备课和听评课的次数及具体内容。方便教研管理者掌握相关进度</p> <p>11、支持设置教师专业发展阶段管理，支持灵活设置专业发展阶段，例如：适应期、成长期等，可进行编辑与修改。支持设置教师发展成果类型。</p>		
--	---	--	--

		<p>12、老师无需下载 app，直接通过小程序可查看教研任务、教研笔记、集体备课和听评课操作。</p> <p>一、 硬件参数</p> <p>1、 整机外观采用全金属材质，托板的边角采用圆弧倒角设计，托板采用机械锁+气压杆开合收拢，防止托板打开跌落，保护师生安全。</p> <p>2、 视频展台要求 800 万像素及以上 COMS 摄像头，图像幅面 A4。支持 3264*2448 分辨率。</p> <p>3、 无外置 USB 接口，内置 USB 免驱高速接口，单根 USB 线传输和供电，满足远距离数据传输要求。</p> <p>4、 采用自动免对焦镜头，减少因课件翻页和光线变化时出现频繁对焦的情况，提高教学演示效率。</p> <p>5、 箱内的拍摄杆模块化可拆卸，不用拆卸挂箱即可更换臂杆，方便布线和维护。</p> <p>6、 整机自带 LED 补光灯，保证展示区域的亮度及展示效果，补光灯可通过开关键打开与关闭。</p> <p>二、 软件参数</p> <p>1、 展台画面可以实时批注，预设多种笔划粗细及颜色选择，支持对展台成像画面联同批注内容进行同步缩放、移动。</p> <p>2、 支持二维码扫码、延时拍照、聚光灯、负片、镜像、黑白、自动曝光、视频冻结、旋转、同屏对比教学、屏幕录制等功能。</p> <p>3、 软件自带虚拟黑板功能，截取实物展示</p>		
--	--	--	--	--

		<p>的某一重点内容在虚拟黑板模式下进行单独批注讲解，板书支持保存和二次打开、编辑，使授课变得简单轻松。</p> <p>4、 软件支持故障自检功能，帮助用户检测“无画面”的原因，并给出引导性的修复和解决方案，可判断硬件连接、解码器、显卡驱动、摄像头占用等问题。</p> <p>1. 结构：双层结构，内层为两块固定书写板左右各一块，中间预留放置电子产品空间，外层为两块滑动书写板，开闭自如确保一体机的安全管理，支持电子产品居中放置。</p> <p>2. 尺寸：长度<math>\geq 4000*1305\text{mm}</math>，高度可根据所配智能交互一体机产品适当调整，确保与电子产品的有效配套。</p> <p>3. 内板：正面左右两侧无边框设计，上下边框正面高度不超 8mm，最大限度的增大书写面，颜值高，滑动板之间可跨板呈现，无传统教学板格栅化分格效果，无视觉盲区，有效缓解教室两侧学生视觉疲劳。</p> <p>4. 板面：采用金属烤漆书写板面，亚光、墨绿色，光泽度<math>\leq 12</math> 光泽单位，没有因黑板本身原因产生的眩光，书写流畅字迹清晰、色彩协调可视效果佳，有效的缓解学生视觉疲劳；板面表面附有一层透明保护膜，符合 GB28231-2011《书写板安全卫生要求》。</p> <p>5. 背板：采用优质镀锌钢板，机械化流水线一次成型。</p> <p>6. 衬板：选用高强度、吸音、防潮、阻燃聚苯乙烯板。</p>		
--	--	--	--	--

		<p>7. 边框：采用高强度香槟色电泳铝合金型材，性能符合 GB/T 5237.3-2017 标准，横框规格<math>\geq 57\text{mm} \times 78\text{mm}</math>，立框规格<math>\geq 29\text{mm} \times 100\text{mm}</math>。轨道上置隐藏式滑动系统，杜绝灰尘及杂物进入，结构性解决滑动受灰尘影响的问题。配有宽度<math>\geq 30\text{mm}</math> 的多用槽，多用槽与滑动系统分离，与边框一次模具成形，可放置书写笔、教鞭等教具，不影响滑动板滑动，也可用于灰尘集中处理。</p> <p>8. 限位档：横框内部两侧安装限位档，避免滑动板推拉过程中撞击立框及夹手。</p> <p>9. 滑轮：双组高精度轴承上吊轮，下平滑动系统，上下均匀安装，滑动流畅、噪音小、前后定位精确，下滑轮采用弹片式结构，有效降低书写晃动。</p> <p>10. 安装：配装自制 L 形钢制安装件，隐形安装、没有外露的挂接件，安装牢固、安全、美观，符合 GB 21027-2020《学生用品的安全通用要求》。</p> <p>11. 安全性：一把锁实现对滑动黑板的锁定，钥匙通用，方便实用。</p> <p>5、内置建议与反馈模块，可通过微信扫码或 400 电话方式进行反馈。</p>		
42	智能讲台	<p>1. 钢木结合设计，采用冷轧钢板桌体，桌体木板厚度<math>\geq 16\text{mm}</math>，钢版厚度<math>\geq 1.2\text{mm}</math> 防水、防磨、耐污、耐刮划、抗氧化、老师接触位置为木质桌面，桌面防静电。</p> <p>2. 讲台尺寸设计为长<math>\times</math>宽<math>\times</math>高<math>\geq 1200\text{mm} \times 600\text{mm} \times 921\text{mm}</math>，讲台桌面支持升降功能，升</p>	1	台

		<p>降范围<math>\geq 300\text{mm}</math>，桌面距地高度<math>\geq 780\sim 1080\text{mm}</math>，根据人体工学设计，讲台桌面高度适合老师站坐教学。</p> <p>3. 讲台桌面平整，全封闭设计，无菱角处理，保护师生安全。</p> <p>4. 讲台桌最大承重为<math>\geq 120\text{kg}</math>，结构稳固，可满足垂直平面水平位置<math>\geq 110\text{N}</math> 推力位移仍不超过 <math>5\text{mm}</math> 的移动。</p> <p>5. 讲台升降控制器设计为 LED 数显、上下升降、支持一键调节坐姿和站姿操作、过流过压保护、遇阻反弹保护、陀螺仪水平失衡保护、快速升降。</p> <p>6. 讲台一键坐姿、一键站姿均为独立按键，不与任何其他功能键复用，出厂即可使用，无需任何现场部署设置。</p> <p>7. 讲台桌标配折叠式水杯收纳功能。</p> <p>8. 讲台桌标配大容量收纳空间，支持键盘、鼠标、书写笔、麦克风等常用教学工具的存储和充电需求。</p> <p>9. 讲台桌可以搭配专属智能屏体通过软件控制升降，并显示高度数据。</p> <p>讲台屏</p> <p>1. 讲台屏设计为单屏幕，由一整块玻璃覆盖，钢化玻璃厚度<math>\geq 2\text{mm}</math>；屏幕融合在讲台中，无突出边角，无法在没有工具的情况下拆除。</p> <p>2. 讲台屏玻璃采用 G1 级防眩光工艺，降低眩光干扰和镜面反射带来的视觉影响。</p> <p>3. 讲台屏采用<math>\geq 23.8</math> 英寸电容触摸屏幕，支</p>		
--	--	---	--	--

		<p>持至少 10 点同时触摸。</p> <p>4. 讲台屏支持手动角度调节，可实现与桌面形成 20° 至 80° 角度调节，根据人体工学设计，可满足最佳观看视角。</p> <p>5. 讲台屏支持对交互智能平板画面的同屏显示和控制；老师讲课无需转身背对学生，提高授课效率。</p> <p>6. 讲台屏内置 NFC 模块，讲台屏至少支持 NFC 刷卡、二维码、输入账号密码 3 种方式实现设备使用前的用户身份认证。</p> <p>7. 讲台屏设置物理实体快捷按键，按键数量 <math>\geq 6</math> 个。用户可通过快捷按键对一体机进行进行一键熄屏、音量加控制、音量减控制等操作。</p> <p>8. 讲台屏侧边有 <math>\geq 2</math> 个 USB 充电口，支持对接入设备进行充电和数据传输，方便老师授课使用。</p> <p>9. 讲台屏侧边有 <math>\geq 1</math> 个 USB type-C 接口，支持手机、笔记本电脑音视频传输和充电。</p> <p>10. 讲台屏侧边有 <math>\geq 1</math> 个 HDMI IN 口，支持笔记本电脑接入，方便老师自带笔记本进行授课。</p> <p>11. 讲台屏支持至少 1 路 RS232 命令信号输出，可联动多媒体设备实现一键开关机。</p> <p>12. 讲台屏侧边有 <math>\geq 1</math> 个 220V 国标五插电源接口，方便老师给笔记本电脑等设备充电。</p> <p>13. 讲台屏自带定制化独立操作系统，基于安卓 11 及以上版本，可在任意通道下唤出多功能中控菜单并实现相关操作。</p>		
--	--	--	--	--

		<p>14. 讲台屏可设置中控菜单，支持一键上课及下课两种场景控制，也可以对连接的设备单独控制开关机。</p> <p>15. 讲台屏可设置中控菜单，支持通过讲台通道控制功能使讲台主屏在四个输入源中切换，包括智能平板、电脑、HDMI、Type-C。</p> <p>16. 讲台屏可设置有录播菜单，当接入录播产品时，可显示录播导播流画面，选择开始录制、暂停录制和结束录制。</p> <p>17. 讲台屏可直接在中控菜单软件中控制讲桌升降，无需使用讲桌的物理控制面板，并可通过软件与老师账号绑定记录老师独有的升降高度数据。</p> <p>机柜</p> <p>1. 采用钢木结合设计，冷轧钢板柜体，柜体桌面木板厚度<math>\geq 15\text{mm}</math>，钢板厚度<math>\geq 1\text{mm}</math> 防水、防磨、耐污、耐刮划、抗氧化、老师接触位置为木质桌面，桌面防静电。</p> <p>2. 机柜尺寸设计为长<math>\times</math>宽<math>\times</math>高<math>\geq 700\text{mm} \times 600\text{mm} \times 780\text{mm}</math>，机柜容量<math>\geq 12\text{U}</math>，可适装标准 19 英寸系列网络、通讯类产品。</p> <p>3. 机柜桌面平整，全封闭设计，无菱角处理，保护师生安全。</p> <p>4. 机柜前后柜门采用平开打开方式，带机械锁，方便日常维护。</p> <p>5. 机柜支脚采用 4 个万向高承重脚轮，方便移动，同时带有自锁功能。</p> <p>6. 散热孔位置：正面门板+侧面。</p>		
--	--	---	--	--

		7. 出线孔位置：底部出线。		
43	138 寸小间距一体机	<p>1. 整机尺寸 138 英寸（对角线）；</p> <p>2. 显示屏最大亮度 <math>\geq 500\text{cd}/\text{m}^2</math>，支持屏体亮度在 0-100%可调，支持亮度在 0~255 级灰度可调；</p> <p>3. 为保证本项目所用 LED 屏效果一致性，所投产品的光电参数需满足如下要求：亮度均匀性 <math>\geq 99\%</math>，色度均匀性 <math>\cong \pm 0.001\text{Cx, Cy}</math>，LED 显示屏高色域范围，要求色域覆盖率 <math>\geq 114\%</math>NTSC，对比度 <math>\geq 10000: 1</math>；刷新率为 <math>\geq 3840\text{Hz}</math>，换帧频率：50&amp;60Hz；灰度等级 <math>&gt; 14\text{bit}</math>；LED 像素失控率 <math>\leq 1/1000000</math>；</p> <p>4. 依据 SJ/T11281 第 4.2.2 测试，视角垂直 <math>\geq 178</math> 度，水平 <math>\geq 178</math> 度；</p> <p>5. 为保证产品运行的稳定，所投产品具备故障诊断功能，可实现 LED 单点检测、误码率、通讯检测、温度检测，电源检测，温度监控、屏体的连线关系、硬件版本等功能。可实现远程监督控制，对可能发生的潜在故障记录日志，并向操作员发出警报信号；</p> <p>6. 为保证 LED 屏体信息安全，要求所投 LED 显示屏通过标 GB 4943.1-2011 信息技术设备安全检测；</p> <p>7. LED 显示屏功耗：峰值功耗 <math>\leq 320\text{W}/\text{m}^2</math>，平均功耗 <math>\leq 98\text{W}/\text{m}^2</math>；</p>	1	台

	<p>8. LED 显示屏在使用过程中，整屏温升<math>\leq 18^{\circ}\text{C}</math>，并按照 GB 4943.1 规定 LED 显示屏在满负荷工作 24 小时后、LED 显示屏使用时在达到热平衡后，整屏温度均匀，整体温升应不超过 20K，绝缘材料温升应不超过 30K；</p> <p>9. LED 显示屏内外部无单独开关电源，电路设计采用直接供电技术，精简故障风险点；</p> <p>10. 为响应国家低碳环保节能减排的政策号召，屏体具备智能电源自适应调节功能，供电自适应调节直流供电，按红、绿、蓝像素显示需求智能供电，自适应直流 0v-3.2v 自动供电，按显示需要自动调节电压适配驱动，降低屏幕功耗，增加节能环保及安全性。</p> <p>11. 支持 HDR 2.0 高清显示，VICO 指数（人眼视觉舒适度）0-1 级，支持 3D 显示功能；</p> <p>12. LED 显示大屏蓝光辐射能量符合 A 级；</p> <p>13. 本项目所用 LED 屏接收卡控制方案(FPGA)为国产芯片，集成板卡功能包含但不限于交/直流电源、接收卡，配合不同点间距灯板即可正常工作；</p> <p>14. 为保证屏体长期安全稳定运行，屏体内 LED 灯板 PCB 板材料满足 V-0 级，LED 箱体材料满足 V-0 级防火标准；</p> <p>15. 屏体内部部件连接采用硬链接设计，即灯板与接收卡、电源之间采用硬连接，无需连接线材，保障连接可靠性；</p> <p>16. LED 显示屏具有方便易用运维设计，其支持前后维护、支持热插拔，支持磁吸和壁挂等安装方式；</p>		
--	--	--	--

	<p>17. 为保证室内 LED 屏在阳光长时间照射下正常使用，要求屏体符合 5 级抗紫外 UV 辐射要求；</p> <p>18. LED 通过光生物安全检测，符合 EN62471:2008 LED 光生物安全标准；通过 IEC TR62778:2014 LED 蓝光危害安全标准；</p> <p>19. 为实现高效节能的是建设目标，要求采用带 PFC 功能电源，功率因数<math>\geq 0.95</math>；</p> <p>20. 所投 LED 显示屏具摩尔纹抑制设计，减轻摩尔纹视觉主观效果 80%；</p> <p>21. LED 显示屏整体采用节能设计理念，在屏体能效设计上满足能效一级标准；</p> <p>22. 无需物理网线链接，局域网内，用 PC 或手机或平板电脑连接整机的热点，即可实现无线投屏的同时实现投屏；</p> <p>23. 支持通过安卓移动端连入局域网，实现遥控器的功能，可远距离控制整机</p> <p>24. 设备有任何硬件问题，能在不拆装箱体的基础上，通过移动灯板，对问题进行判断、处理，箱体外部无可见连线；</p> <p>25. 在开机屏幕正常工作的状态下，可对灯板进行插拔操作，不影响其他灯板工作；同时无需任何连线，就能检查、更换灯板；热插拔后显示屏显示正常无任何不良现象；</p> <p>26. 灯板储存校正系数，换灯板后校正系数自带读取不需要人工操作；</p> <p><b>27、内置备授课软件支持实现信息化集体备课，可选择教案、课件、胶囊资源上传发起集备研讨，能够设置多重访问权限，可通</b></p>		
--	--	--	--

	<p>过手机号搜索邀请外校老师，用于跨校教研场景。参会人可通过评论区发表观点，可对他人评论的观点进行点赞，评论消息会实时提醒。（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖供应商公章佐证，否则视为无效响应）</p> <p>28、内置备授课软件移动端支持空白页、课件页录制微课，支持将教师声音与对课件、画布的操作过程数据打点绑定，生成播放链接。支持分发到微信、QQ、钉钉，支持链接、海报二维码 2 种分发模式。（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖供应商公章佐证，否则视为无效响应）</p>		
--	--	--	--

## (二) 旅行社综合实训中心 (安装部分)

### 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 江西旅游文化教育实训基地--旅行社综合实训

中心

标段:

第 1 页 共 4 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	综合合价	其中: 暂估价
		安装工程	安装部分无工程量的无需报价					
1	030404017001	配电箱	1. 名称: 配电箱 2. 型号: AL1 3. 安装方式: 距地 1.5 米挂墙暗装	台	3			
2	030412004001	装饰灯	1. 名称: 筒灯	套	18			
3	030412004002	装饰灯	1. 名称: 异性条形灯	套	22			
4	030412005002	荧光灯	1. 荧光灯具安装 LED 平板造型灯	套	13			
5	030412005003	荧光灯	1. 荧光灯具安装 嵌入式线型灯带	m	10.15			
6	030404034001	照明开关	1. 名称: 双联单控开关 2. 材质: 86 型 10A, 250V 3. 规格: 详见设计图纸	个	1			
7	030404034002	照明开关	1. 名称: 三联单控开关 2. 材质: 86 型 10A, 250V 3. 规格: 详见设计图纸	个	4			
8	030404035001	插座	1. 名称: 至少 4 个 3 空, 每个插座供 2 台电脑使用 2. 规格: 10A/220V	个	25			

9	030404035002	插座	1. 名称:挂机空调插座 2. 规格:16A/220V	个	5			
10	030411006001	接线盒	1. 名称:灯具接线盒	个	27			
11	030411006002	接线盒	1. 名称:开关插座接线盒	个	4			
12	030411001001	配管	1. 名称:JDG管 2. 规格:DN20 3. 配置形式:暗敷	m	312			
本页小计								

注:为计取规费等的使用,可在表中增设其中:“定额人工费”。

表一08

### 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称:江西旅游文化教育实训基地--旅行社综合实训中心

标段: 第 2 页 共 4 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	综合合价	其中:暂估价
13	030411004001	配线	1. 名称:铜芯电线 2. 型号:WDZ-BYJ2.5 3. 其他:详见设计图纸	m	501.6			
14	030411004002	配线	1. 名称:铜芯电线 2. 型号:WDZ-BYJ4 3. 其他:详见设计图纸	m	750			
15	030413002001	凿(压)槽	1. 名称:配管开槽	m	36			
16	030502012001	信息插座	1. 名称:单口电话面板(墙面)	个	10			
17	030502012002	信息插座	1. 名称:单口网络面板(墙面)	个	6			
18	030411006003	接线盒	1. 名称:暗装接线盒	个	24			

19	030411001002	配管	1. 名称:JDG 管 2. 规格:DN20 3. 配置形式:暗敷	m	145.452			
20	030502005001	双绞线缆	1. 名称:管内穿线	m	145.452			
本页小计								

注:为计取规费等的使用,可在表中增设其中:“定额人工费”。

表—08

### 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称:江西旅游文化教育实训基地--旅行社综合实训中心

标段: 第 3 页 共 4 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	综合合价	其中:暂估价
21	011108001001	石材零星项目	1. 工程部位:门槛石 2. 找平层厚度、砂浆配合比:40厚 M20 水泥砂浆 3. 贴结合层厚度、材料种类:20厚 M20 水泥砂浆 4. 面层材料品种、规格、颜色:门槛石	m <sup>2</sup>	0.9			
		墙面工程						
22	011210005001	成品隔断	1. 75 系列轻钢龙骨+双面 9mm 石膏板隔墙	m <sup>2</sup>	19.8			
23	011407001001	墙面喷刷涂料	1. 墙面水泥砂浆批荡 2. 白色无机涂料	m <sup>2</sup>	151.77			
24	011207001003	墙面装饰板	1. 基层材料种类、规格:12 厘夹板 2. 面层材料品种、规格、颜	m <sup>2</sup>	40.5			

			色:10厚木饰面						
25	011208001001	柱(梁)面装饰	1. 基层材料种类、规格:12厘夹板 2. 面层材料品种、规格、颜色:10厚木饰面	m2	30				
26	011105006001	金属踢脚线	1. 踢脚线高度:50mm 2. 基层材料种类、规格:12厘夹板 3. 面层材料品种、规格、颜色:1.2厚黑钛拉丝不锈钢	m2	4.305				
27	010810001001	窗帘	1. 装饰卷帘	m2	37.8				
本页小计									

注:为计取规费等的使用,可在表中增设其中:“定额人工费”。

表-08

### 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称:江西旅游文化教育实训基地--旅行社综合实训中心

标段: 第4页 共4页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	综合合价	其中:暂估价
28	010809004001	石材窗台板	1. 窗台板材质、规格、颜色:大理石窗台板	m2	2.16			
29	010801001001	木质门	1. 木饰面实木门 1500*2600	樘	3			
		天花工程						

30	011302001001	吊顶天棚	1. 50 系列镀锌轻钢主龙骨 2. 双层 10mm 纸面石膏板 3. 刮腻子刷白色无机涂料	m2	152.3			
31	011302002001	格栅吊顶	1. 镀锌轻钢龙骨 2. 面层材料品种、规格:50*100*5 厚木纹铝方通	m2	100.06			
32	011302001002	吊顶天棚 (侧面)	1. 双层 10mm 纸面石膏板 2. 刮腻子刷白色无机涂料	m2	6.287			
33	011615001001	开孔 (打洞)	1. 灯光孔、风口 (每个面积在 m2 以内) 开孔 0.02	个	11			
		分部分项合计						
34	011701003001	里脚手架	1. 搭设方式: 里脚手架	m2	252.36			
35	011703001001	垂直运输	1. 檐高 (m 以内) 20	天	210.02			
36	031301017001	脚手架搭拆		项	1			
		单价措施合计						
本页小计								
合 计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

表—08

## 二、商务及其它要求

1、付款方式：项目验收合格后，成交供应商提供全额正规发票，一次性支付 100%全

额货款。

2、交货期：签订合同后在接到采购人的通知之日起45个日历日内完成全部工作，包括安装、调试。

3、交货地点：采购人指定地点。

4、质保期：验收合格后防水5年，基础工程2年，其它硬件设备1年。

5、履约保证金：

合同总价的3%，合同签订后十个工作日内成交供应商以支票、汇票、本票等非现金形式向采购人指定帐户提交履约保证金。政府采购合同履行结束，无服务质量问题，履约保证金予以归还。（签订合同后，采购人有权要求成交供应商在规定时间内到学校提供软件现场演示并提供2个软件试用账号给使用单位试用。若存在虚假响应等情形的，采购人将不予验收，履约保证金不予退还，一切不利后果由供应商自行承担。）

6、验收：

（1）本项目为交钥匙项目，投标报价包含招标文件规定的货物，标准附件，备品备件，专用工具，安装、调试、检验，培训，技术服务，运至最终目的地的运费和保险费等一切相关费用。

（2）产品到现场后，由采购人（或其授权代表）和供应商组织相关人员共同对到产品的数量、材质、外观、质量、技术资料等进行检查，双方书面确认；

（3）项目完工后，在7个工作日内由采购人（或其授权代表）组织人员对该项目依照招标文件上的要求、以及国家有关标准进行验收；项目达到要求的，给予签收；验收合格后由采购人（或其授权代表）签署确认验收合格文件（一式三份）。验收时如发现质量、性能不符合招标文件规定标准的，本项目采购人有权在验收时予以拒收；因此产生的一切经济损失由供应商承担；

（4）交付验收标准，依次序对照适用标准为：

4.1 符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；

4.2 符合招标文件和投标承诺中采购人认可的合理最佳配置、参数及各项要求；

（5）使用过程中发现质量、技术等问题，供应商应负责按照采购人的要求采取补足、更换等措施妥善处理，并承担由此发生的一切费用和损失；

（6）项目不合格处，供应商必须在7个工作日内及时完成补救再进行验收。

（7）建立供应商的履约评价机制，对恶意低价中标带来的质量问题 and 安全隐患进行综合评分，严把项目验收关，评价结果交给行政主管部门，记入供应商的信用记录。对于可能

涉及的运行维护、升级更新、备品备件、耗材等后续采购以及其他相关情况，供应商应当在投标文件中载明，否则为无效投标。

7、本项目为交钥匙项目，所有货物、材料、运输、转运、辅材、安装、施工、调试、验收、培训、税金等费用均包含在投标总价中。