

采购需求

一、技术参数配置要求

序号	名称	主要技术参数	数量	单位
A. 模拟导游实训系统部分				
1	智慧讲台	<p>A. 外观要求:</p> <p>1. 规格: 长宽高 (mm) 闭合尺寸: $\leq 1100*770*970$, 展开尺寸: $\leq 1550*1650*970$; (允许正负 5mm 偏离);</p> <p>2. 材料: 桌面采用木黄色高密度纤维板, 边缘采用单面封边工艺, 采用冷压工艺三聚氰胺贴面, 防划、防泼水; 主体采用 1.0-1.5mm 冷轧钢板, 钣金全部通过酸洗磷化喷涂后再进行高温烘烤, 防锈。</p> <p>3. 上层正面和底座为 ABS 工程塑料, 防潮防锈防静电, 双 U 型塑钢桌脸整体弧形设计, 提升学校 LOGO 立体感; 塑料前壳和钣金主体通过卡扣配合并通过螺丝固定, 结合处整齐美观, 保护师生安全; 扶手采用 ABS 工程塑料分层设计, 色彩与桌面一致, 扶手中空, 可扩充 IC 读卡器并预留安装和接线位置, 安全、防尘、防水。</p> <p>B. 功能要求:</p> <p>1. 功能: 上层预留翻转显示器安装位, 显示器翻转到最大尺寸, 和挡边平齐无凸出, 不影响视线而且美观。采用不锈钢可调阻尼转轴, 翻转板可以在 0-130° 中任意停留, 不会出现反扣。上层采用等长双抽屉设计, 上方抽屉预留键盘, 鼠标安装位, 键盘抽屉下方为储物抽屉, 无锁联动设计, 可放置中控面板。显示器右侧预留 2 个 USB2.0 的扩展孔, USB 线长≥ 2 米*2;</p> <p>★2. 上层右侧预留储物抽屉, 可放置展台, 采用三节加厚钢珠静音导轨, 材料厚度为≥ 1.2mm, 导轨需通过耐久性检测标准, 并提供第三方机构出具的检测报告。右侧立面预留 IC 卡读卡器安装挡板、内外读卡器支架, 方便读卡器的安装和固定;</p> <p>3. 上层使用一把锁控制所有门, 预留电子锁和弹跳锁锁具安装位, 方便扩充使用。使用和维护钥匙分开, 方便管理;</p> <p>4. 下层前门, 单门设计, 左侧光驱门封闭, 后门采用内置塑料卡扣, 外部无法打开, 预留设备安装位, 可放置中控主机、功放等, 设备总空间≤ 12U。预留光驱门用合页固定, 不打开柜门即可开关电脑和使用光驱 , 预留主机限位孔及限位卡槽; 后门不开散热孔, 左右两侧采用竖排国标散热孔。讲台下层拼装只需 12 颗螺丝固定, 安装完毕没有螺丝外漏, 科学便捷;</p> <p>5. 上层使用一把锁控制所有门, 预留电子锁和弹跳锁锁具安装位, 方便扩充使用。使用和维护钥匙分开, 方便管理;</p> <p>6. 下层前门, 单门设计, 左侧光驱门封闭, 后门采用内置塑料卡扣, 外部无法打开, 预留设备安装位, 可放置中控主机、功放等, 设备总空间≤ 12U。预</p>	1	套

		<p>留光驱门用合页固定，不打开柜门即可开关电脑和使用光驱，预留主机限位孔及限位卡槽；后门不开散热孔，左右两侧采用竖排国标散热孔。讲台下层拼装只需12颗螺丝固定，安装完毕没有螺丝外漏，科学便捷；</p> <p>7. 拆装设计，下层卡扣式拼装方式，安装简单，底板预留防鼠网设计进线孔，底座四周预留过线孔，底面离地高度 100mm，防锈。</p> <p>C. 其他要求：</p> <p>★1. 为保障产品的使用安全性和耐久性，所使用的钢架：所含铅、汞、六价铬、多溴联苯等的含量不超过 1000(mg/kg)、镉的含量不超过 100(mg/kg)（投标时提供 CMA 检验报告并加盖供应商公章）、扫描件上传至电子响应文件中。</p>		
2	360-720度实景互动教学平台软件	<p>平台基于 BS 架构开发，支持 IE10、chrome20、firefox10 等当前市面是最常用的浏览器播放和交互；景区展示方式为 720° 无死角全景展示，像素达到 8K 以上，平台最高可以支持 20K 画面输出，支持各种屏幕播放清晰无压力。</p> <p>1. 平台分别可以由管理员、教师、学生三个角色权限、注册自己的用户名登录。并对应的用户名下，进行权限内操作；修改数据可保存；</p> <p>2. 所有的景点资源均按照所属省份、直辖市分类部署，逐级点击地图进入对应景区进行播放和交互；也可在搜索栏通过景点名称精确查询，点击对应景区进行播放和交互；</p> <p>3. 每个省份内的在景点列表内，每个景点都以缩略图和景点简介展示。</p> <p>4. 景区游览支持默认知识点自动播放、通过鼠标点击跳转点、点击下方缩略图、点击文字导航图、点击地图标识点等 5 种方式进行操作；支持全屏播放；</p> <p>★5. 景区中每个知识点均可自动旋转（转速 10 档可调，可停止或启动自动旋转）；鼠标点击拖拽旋转（720 度无死角观看）；</p> <p>6. 景区内的每个知识点可以进行放大，缩小进行播放</p> <p>7. 知识点有背景音乐及对应的解说配音；支持背景音乐/解说配音单独控制，调节、更换；</p> <p>★8. 可在每个知识点中任意点添加热点，热点可以分辨单独命名，热点支持播放图片、文字、视频、音频、PPT，可自行编辑，包括（添加、删除、修改等）；</p> <p>9. 知识点与知识点之间的跳转图标，可以在全景图内任意位置摆放，且可以展示跳转的知识点名称；</p> <p>10. 每个知识点可以单独展示对应的解说词文档。</p> <p>11. 地图支持大地图，小地图模式；支持平面地图导航与全景场景联动控制，同步跳转、同步朝向；支持放大、缩小、移动功能；支持在平面地图里绘制场景序列路线图；支持多级地图模式；</p> <p>12. 拍摄制作完成的软件，如遇到景区改扩建，可以在软件任意知识点增加新制作的景区全景知识点；自动同步合成的照片为一个全景照片，并自动保留自然通道的音轨；基于像素自动匹配合成方式，完美合成无盲区全景照片；</p> <p>13. 支持录播功能，将学生实训的全过程（包括学生声音、图像、场景和学生编写的导游词）录制生成视频文件存储本地；</p>	1	套

		<p>★14. 软件平台自带画笔功能，满足在软件中任意写字和勾画重要知识点；</p> <p>★15. 支持新增景点功能，教师可以自行增加景点，可以设置景点名称，首页图和简介，全景图片导入有批量与逐个导入模式。</p> <p>★16. 支持可以设置背景音乐，全景图展示顺序设置，全景图编辑功能需包含：全景图初始角设置，热点的增加删除修改，全景图跳转点的增加删除，解说词文字与解说词语音设置，全景课件资源包的导入功能。</p> <p>17. 其他要求：</p> <p>包含：≥16 口千兆口+≥1 个 SFP 端口、传输速率：100/1000Mbps 交换机 1 台。</p> <p>备注：以上带★功能需要提供功能截图做为证明材料，资料上传至电子标书内。</p>		
3	▲实景资源库	<p>（一）实景资源库：</p> <p>1、黄山风景区 2、西递★3、宏村 4、徽州古城 5、鲍家花园★6、棠樾牌坊群 7、徽州古城 8、太平湖 9、新四军军部 10、牯牛降龙门景区★11、大湾村★12、少共豫东南道委、少共赤南县委遗址 13、芜湖方特公园（东方神画、梦幻王国、水上乐园）14、牯牛降龙门景区 15、宣城绩溪龙川 16、安徽天堂寨 17、三河古镇 18、万佛湖 19、太极洞 20、天柱山★21、列宁小学旧址</p> <p>（二）实景资源导游讲解线路：</p> <p>1. 黄山风景区导游讲解线路：1 黄山南大门 2 百米浮雕处 3 邓小平广场 4 黄帝雕像 5 黄山花谷 6 游客中心 7 上山通道 8 云谷寺 9 黄山地质公园博物馆 10 云谷寺售票处 11 石棚 12 观景台 13 十八罗汉朝南海 14 竖琴松 15 姑信峰 16 石笋 17 探海松 18 韩江子独坐 19 松引楼 20 始信峰 21 龙爪松 22 连理松 23 黑虎松 24 梦笔生花 25 北海 26 清凉台 27 猴子观海处 28 团结松 29 西海 30 排云楼 31 排云亭 32 丹霞峰清凉潭 33 松林峰 34 西海大峡谷入口 35 一线天 36 一环 37 佛手石 38 二环 39 峡谷观景台 40 探海亭 41 三环 42 玉玺石 43 谷底 44 排云溪站 45 步仙桥 46 黄山是吾师 47 康熙题刻 48 海心亭 49 天海 50 光明顶 51 鳌鱼峰 52 莲花亭栈道 53 百步云梯 54 龟蛇守云梯 55 莲花峰 56 老道口 57 犀牛望月 58 新道口 59 送客松 60 黄山第一处 61 迎客松 62 五老上天都 63 慈光阁；</p> <p>2. 西递导游讲解线路：1 西递村石碑 2 售票处 3 西递入口 4 明经湖广场 5 走马楼 6 胡文光牌楼 7 西递古村落建筑群 8 吴晓光西递艺术馆 9 西递健身活动广场 10 临溪路口 11 西递中心小学 12 福满堂 13 青云轩 14 膺福堂 15 笃敬堂 16 后边溪 17 后边溪路口 18 尚德堂路口 19 尚德堂 20 梦里徽州客栈 21 仰高堂 22 履福堂 23 履福堂内 24 敬爱堂 25 敬爱堂内 26 胡氏祠堂 27 大夫第 28 大夫第内 29 思德堂 30 惇仁堂 31 惇仁堂内 32 东园 33 东园内 34 笃宜庭 35 迪吉堂 36 追慕堂 37 辉公祠 38 瑞玉庭 39 瑞玉庭内 40 桃李园 41 西园 42 旷古斋 43 徽雕坊；</p> <p>3. 宏村导游讲解线路：1 宏村入口 2 南湖 3 湖沁楼 4 卿一位 5 南湖憩园 6 归云山房 7 状元府 8 探花府 9 印象老屋 10 拾间房 11 东边井 12 油厂 13 三都汪酒坊 14 老街口客栈 15 际联镇老油厂 16 悠然居 17 弄堂里 18 楹联传承基地 19 楹联殿 20 月沼 21 汪氏宗祠 22 乐叙堂 23 敬修堂 24 敬修堂内 25 桃</p>	1	套

		<p>源食品 26 承志堂大门 27 承志堂 28 树人堂 29 树人堂内 30 桃源居大门 31 桃源居 32 古树广场 33 南湖书院 34 艺术展 35 乐彼园 36 椿和堂 37 乐彼园路口 38 敬德堂 39 汪大燮故居；</p> <p>4. 徽州古城导游讲解线路：1 仁和楼 2 黄宝虹公园 3 徽州城门 4 南谯楼 5 徽州府牌坊 6 瓮城 7 十横街路口 8 黄宝虹艺术馆 9 照片展厅 10 书画展厅 11 曹氏二宅 12 许国石坊 13 阳和门 14 中和街 15 陶行知纪念馆 16 陶行知雕像 17 展厅一 18 展厅二 19 斗山街入口 20 石牌坊 21 叶氏贞洁木门坊 22 杨家大院 23 杨家正厅 24 许家厅 25 许家正厅 26 黄氏节烈门楼 27 蛤蟆井路口 28 汪宅 29 徽园石坊 30 雕艺博物馆 31 徽园广场 32 绣球楼 33 徽园 34 徽州区衙 35 碑亭 36 息民亭 37 正堂 38 二堂 39 知府廨 40 县衙花园 41 经历司；</p> <p>5. 鲍家花园导游讲解线路：1 游客中心 2 鲍家花园检票处 3 徽州人家 4 曲桥 5 步云桥 6 观月亭 7 中美友谊树 8 盆景园入口 9 群峰竞秀 10 枯木逢春 11 黄山风骨 12 徽商情怀 13 风雨长廊 14 南国风情 15 岁寒三友 16 徽派盆景园 17 浏阳清思 18 花房 19 新安桥 20 新安风情 21 梅园 22 天上人间 23 沁芬轩 24 江山如此多娇 25 徽派盆景艺术博物馆 26 博物馆大厅 27 盆景展示厅；</p> <p>6. 棠樾牌坊群导游讲解线路：1 棠樾牌坊群碑 2 售票处 3 检票处 4 牌坊楼 5 清懿堂入口 6 清懿堂 7 清懿堂大殿 8 鲍灿孝子坊 9 敦本堂大门 10 敦本堂前院 11 敦本堂 12 慈孝里坊 13 鲍文龄妻节孝坊 14 驢步亭 15 鲍淑芳父子义行坊 16 鲍文渊妻节孝坊 17 鲍逢昌孝子坊 18 鲍象贤尚书坊 19 棠樾牌坊群入口；</p> <p>7. 黄山翡翠谷导游讲解线路：1 北大门 2 栈道 3 售票处 4 老年公寓中心 5 情侣道 6 志祖桥 7 翡翠谷入口 8 海蚌滩 9 青狮池 10 龙凤池 11 花镜池 12 情人桥 13 绿珠池 14 爱亭 15 玉环池 16 琵琶池 17 孔雀池 18 鹊桥 19 玉佩池 20 白鹿池 21 爱字石 22 霓裳瀑 23 鸳鸯池 24 绫罗池 25 雷雨潭 26 如意亭 27 鹤林寺遗址；</p> <p>8. 齐云山导游讲解线路：1 游客中心 2 游客大厅 3 齐云山镇 4 月华索道站 5 飞云亭 6 望仙楼 7 梦真桥 8 永乐古道 9 栖真岩 10 寿字岩 11 雷霆纠罚司 12 一天门 13 真仙洞府 14 雨君洞 15 碧莲池 16 二天门 17 转运台 18 三天门 19 月华天街 20 涌泉 21 榔梅苑 22 丁复仙道院 23 玄天太素宫 24 元辰殿 25 太素宫 26 梅轩道院 27 小壶天 28 最高峰 29 神秘长廊 30 方腊寨 31 会仙阁 32 文昌祠遗址 33 云龙关 34 唐寅碑 35 玉虚宫 36 毓秀亭 37 渐入仙关亭 38 云水亭 39 海天一望亭 40 松月亭 41 瞻敬亭 42 凌风亭 43 中和亭 44 登高亭 45 环峰拱秀亭 46 步云亭 47 登封桥 48 齐云山山门；</p> <p>9. 新四军军部导游讲解线路：1 新四军军部旧址路口 2 叶挺像 3 新四军军部旧址入口 4 叶挺摄影作品展 5 展室 6 参谋处 7 作战会议室 8 陈毅题字 9 军部会议室 10 叶挺办公处 11 叶挺餐厅 12 叶挺厨房 13 叶挺花园 14 云岭碑园 15 碑园 16 大夫第 17 秘书处 18 女子军营展 19 项英办公室 20 司令部大门 21 铁军广场 22 修械所 23 修械所内 24 东南局路口 25 项英雕像 26 陈氏宗祠 27 周恩来雕像 28 新四军史料陈列馆 29 新四军史料陈列馆入口 30 前言 31 新四军整编 32 南方红军游击队 33 南方八省游击队改编 34 进驻云岭 35 新四军军歌 36 挺近敌后 37 五次繁昌保卫战 39 皖南事变 40 张素莲跪火</p>	
--	--	--	--

		<p>链条 41 重建军部 42 血站塘马 43 创立和发展浙东抗日根据地 44 局部反攻 45 抗战胜利 46 高邮战役 47 八年战绩 48 部队整编 49 苏中七战七捷 50 统一整编；</p> <p>10. 牯牛降龙门景区导游讲解线路：1 石公桥 2 索桥 3 古树林 4 子陵桥 5 严家祠堂 6 标语墙 7 制香馆 8 村口 9 农具屋 10 古磨坊 11 鸳鸯潭 12 观瀑亭 13 栈道 14 观瀑台 15 四叠瀑布 16 百步梯 17 汪家果园 18 情人床 19 情人谷 20 竹海听涛 21 生态茶园 22 百丈崖栈道 23 天作迷宫 24 田园风光 25 香果墩 26 钟鼓声震碧玉潭 27 中流砥柱 28 劝善桥驻马亭 29 龙门石谷 30 龙门潭 31 五福泉 32 戏鳄滩；</p> <p>11. 大湾村导游讲解线路：1 大湾村村口 2 航拍 3 停车场 4 党性教育基地 5 照壁 6 追梦路上的大湾村 7 正厅 8 贫困记忆一 9 贫困记忆二 10 深切关怀 11 梦圆小康一 12 梦圆小康二 13 筑梦未来 14 幸福亭 15 农民大舞台 16 广场 17 六安六区十四乡苏维埃政府旧址 18 旧址内部 19 汪家老宅 20 汪家老宅内院 21 汪家老宅正厅 22 农耕民俗文化展览馆 23 民间霞帔 24 抓周鞋 25 小吊酒 26 茶文化 27 斗笠 28 食盒 29 木犁 30 木匠工具 31 屋顶装饰 32 卧室 33 大湾民宿 34 大湾民宿内 35 游步道 36 陈泽申旧居入口 37 陈泽申旧居 38 小桥 39 金丝黄菊种植基地；</p> <p>12. 豫东南道委、道区苏维埃政府旧址导游讲解线路：1 航拍 2 红军井 3 游步道 4 古鼎 5 寺庙入口 6 院子内一 7 革命的摇篮内一 8 革命的摇篮内二 9 革命的摇篮内三 10 院子内二 11 革命根据地的创建与发展内一 12 革命根据地的创建与发展内二 13 革命根据地的创建与发展内三 14 革命根据地的创建与发展内四 15 徐向前卧室 16 徐向前卧室内 17 院子内三 18 雕塑 19 苏维埃政府的建立一 20 苏维埃政府的建立二 21 苏维埃政府的建立三 22 苏维埃政府的建立四 23 院子内四 24 会议室 25 老红军、著名烈士展厅一 26 老红军、著名烈士展厅二 27 老红军、著名烈士展厅三 28 老红军、著名烈士展厅四；</p> <p>13. 芜湖方特公园（东方神画、梦幻王国、水上乐园）导游讲解线路：东方神画景区：1 方特旅游度假区 2 喷泉广场 3 东方神画 4 方特非遗小镇 5 方特欢乐生活 6 东方神画藏书阁 7 江南小吃店 8 化蝶亭 9 神画剧场 10 万松书院 11 千古蝶恋 12 许愿树 13 孟姜女 14 牛郎织女 15 九州神韵 16 民俗节庆广场入口 17 民俗节庆广场 18 雷峰塔 19 女娲补天 20 魅力戏曲 21 大闹水晶宫 22 波浪小火车 23 熊出没演出广场 24 熊记汉堡 25 仙岛探秘 26 疯狂马戏团 27 熊出没剧场 28 双层转马 29 极地快车 30 高空飞翔和跳伞塔 31 旋转飞椅 32 情侣飞车 33 大草帽 34 飞跃河谷 35 开心蛙蛙跳 36 亲子摩天轮 37 灵魂之旅 38 蓬莱小吃店 39 烈焰风云 40 缤纷华夏 41 丛林飞龙 42 龙啸亭。方特梦幻王国景区：1 广场入口 2 方特梦幻王国 3 熊出没雕塑 4 冰雪世界 5 方特卡通城堡 6 友去不还 7 水漫金山 8 侏罗映象 9 月光宝盒 10 盘丝洞 11 水上乐园入口 12 秦陵历险 13 极速飞车 14 豪华转马 15 飞翔之歌 16 猴王 17 丛林宝藏 18 探空飞梭 19 梦幻餐厅 20 万国美食 21 未来警察 22 游船码头 23 宇宙小勇士 24 生命之光 25 魔法城堡 26 熊出没主题餐厅 27 极限跳水 28 欢乐碰碰车 29 勇敢者转盘 30 自控飞机 31 方特梦幻湖 32 果虫滑车 33 音乐船 34 熊出没 35 波浪翻滚 36 海盗船 37 叮当快乐屋 38 大摆锤 39 旋转杯 40 水世界。方特水上乐园景区：1 广场入口 2 充值中心 3 浮圈租赁中心</p>		
--	--	--	--	--

	<p>4 丛林探秘 5 海盗船 6 风驰极限 7 古树探险 8 熊熊乐园 9 小喇叭 10 懒人河 11 天旋地转 12 熊出没水寨 13 一飞冲天 14 彩虹滑道 15 爱情湾 16 欢乐餐厅 17 海浪小站 18 戏水池 19 梦幻桥 20 飓风湾 21 亚马逊激战 22 淋浴更衣室 23 冰雪世界 24 大喇叭；</p> <p>14. 牯牛降龙门景区导游讲解线路：1 石公桥 2 索桥 3 古树林 4 子陵桥 5 严家祠堂 6 标语墙 7 制香馆 8 村口 9 农具屋 10 古磨坊 11 鸳鸯潭 12 观瀑亭 13 栈道 14 观瀑台 15 四叠瀑布 16 百步梯 17 汪家果园 18 情人床 19 情人谷 20 竹海听涛 21 生态茶园 22 百丈崖栈道 23 天作迷宫 24 田园风光 25 香果墩 26 钟鼓声震碧玉潭 27 中流砥柱 28 劝善桥驻马亭 29 龙门石谷 30 龙门潭 31 五福泉 32 戏鳄滩；</p> <p>15. 宣城绩溪龙川导游讲解线路 1 龙川景区售票处 2 游客接待中心 3 接待大厅 4 仁和园 5 水坊 6 龙堤凤街 7 水街 8 龙溪桥 9 龙溪桥路口 10 胡炳衡故居 11 龙溪徽商纪念馆 12 如心亭 13 奕世尚书坊 14 中石桥 15 都宪坊 16 吉祥亭 17 澄心堂纸坊 18 胡宗宪少保府 19 胡宗宪雕像 20 抗倭旗舰 21 正清乡居 22 龙川娇子 23 胡富纪念馆 24 胡富雕像 25 乡贤祠 26 龙川乡贤图 27 水街长廊 28 胡氏宗祠 29 宗祠大殿 30 下石桥 31 姓氏祖堂 32 龙川驿道 33 上官桥 34 灵山；</p> <p>16. 安徽天堂寨导游讲解线路：1 游客中心 2 天堂寨大门 3 方言栈道 4 游览车换乘处 5 瀑布群入口 6 连理树 7 九影瀑桥 8 九影瀑 9 彩虹瀑 10 栈道 11 仙女潭 12 情人瀑 14 泻玉瀑 15 瑶池 16 雷劈石 17 悬空栈道 18 龟松争寿 19 龙脊背 20 松石恋 21 仙人晒靴 22 三友松 23 将军岩 24 马头峰 25 皖鄂交界地 26 天屏峰 27 白象戏水 28 烽火台 29 江淮分水岭 30 情侣峰 31 吴楚关栈道 32 飞来石 33 迎客松 34 主峰 35 野猪林 36 野雉坪 37 杜鹃坪 38 踮窝岗 39 银弓瀑 40 淑女瀑 41 峡谷入口 42 天顺阶 43 仰古台 44 思红台 45 习文台 46 心顺桥 47 流翠洗青丝 48 圣水洗白马 49 天籁洗心魄 50 绿潭洗生灵 51 翡翠潭 52 涟漪潭 53 牵手桥 54 静水潭 55 细雨桥 56 河中滩 57 龙眼 58 神仙居 59 和风桥 60 赐福台 61 赤色邮局 62 刘邓雕塑 63 刘邓大军指挥部 64 展厅 I 65 展厅 II；</p> <p>17. 三河古镇导游讲解线路：1 三河古镇 2 归仙桥 3 天然亭 4 古西街 5 民俗园 6 藏珍楼 7 打谷场场景 8 酿酒工艺 9 古代酒器 10 董寅初纪念馆 11 刘同兴隆庄 12 刘记店铺 13 刘记金银玉器行 14 刘同兴隆庄后门 15 宗贤根雕艺术馆 16 合众巷 17 翠竹亭 18 双子树 19 对越桥 20 大夫第 21 农耕展区 22 荣德堂 24 古床展区 25 望月楼 26 望月楼内 27 望月桥 28 大南门 29 三县桥 30 八扇街 31 一人巷 32 杨振宁旧居 33 杨振宁事迹 34 杨振宁书屋 35 鑫越阁 36 孙立人故居 37 城隍庙 38 万年寺 39 大雄宝殿 40 鹤庐 41 三河古娱坊 42 码头 43 二龙桥 44 古城墙 45 万年台 46 鹊渚廊桥 47 三河大战纪念馆 48 仙姑楼 49 大捷门；</p> <p>18. 万佛湖导游讲解线路：1 游客广场 2 游客中心 3 景区大门 4 龙脊桥 5 名人大道 6 莲花广场 7 永不忘却的记忆地雕 8 儿童乐园 9 量水堰 10 大坝建设者群雕 11 周瑜亭 12 小兰花茶道 13 龙河塔 14 万佛轩 15 千诗名阙 16 公瑾试剑石 17 圣水泉 18 龙华寺遗址 19 西山揽胜 20 周瑜练兵石 21 东大坝 22 龙河水库纪念馆 23 万佛湖 24 万佛湖历史 25 龙河水库建造场景 26 结束语 27 万佛湖鱼博物馆 28 出航码头 29 燕子岛 30 李公麟馆 31 李公麟简介 32</p>	
--	--	--

		<p>延华洞 33 鸬鹚湾 34 百花苑 35 鹊桥 36 舞雀台 37 云萝亭 38 周瑜岛 39 白鹭育周瑜 40 恩师桥 41 琴瑟知音 42 知音文化广场 43 周公渡 44 练三墩 45 风情岛 46 大别山民俗馆 47 民俗馆内 48 二十四节气台 49 孝母园 50 望佛岩 51 万佛岛 52 弥勒大佛 53 迎佛桥 54 放生池 55 大雄宝殿 56 观音桥 57 万佛塔 58 返航码头 59 游览出口；</p> <p>19. 太极洞导游讲解线路：1 太极洞国家地质公园 2 太极山庄 3 地质博物馆 5 古砚池 6 湖心亭 7 售票处 8 太极山门 9 进洞口 10 两仪攸分 11 太极观 12 一品天香 13 太上老君 14 不老泉 15 滴水穿石 16 千年槐荫 17 莲花宝座 18 玉垒冰川 19 仙舟覆履 20 趺然岩 21 同云别境 22 冰雪溶蚀 23 仙舟覆挂 24 倒挂灵芝 25 海上升明月 26 埋藏峪 27 众仙聚会 28 水洞 29 三凤厅 30 渡口 31 凌霄宝殿 32 一柱擎天 33 珍珠宝盒 34 上下五千年 35 黄山宫 36 黄山日出 37 西海群峰 38 龟蛇竞寿 39 仙女远眺 40 洞中黄山 41 镇洞金塔 42 渡仙桥 43 三清世界 44 太极壁画；</p> <p>20. 天柱山导游讲解线路：1 天柱山游客中心 2 游客大厅 3 佛光禅寺 4 金玉观音 5 大雄宝殿 6 马祖庵路口 7 南大门 8 南天一柱 9 霹雳石 10 降丹峰 11 望岳亭 12 天蛙峰 13 六月雪 14 龙吟虎啸崖 15 南关口 16 牛马城 17 振衣岗 18 振衣岗广场 19 总关 20 古南岳亭 21 登台石 22 象鼻石 23 通天谷 24 飞来群峰 25 天门 26 高隐亭 27 皖公神像 28 洞天福地 29 天柱峰观景台 30 龙宫 31 石瀑 32 天宫 33 天池峰 34 飞来峰观景台 35 双乳石 36 搁笔台 37 拜岳台 38 鹦哥石 39 一线天 40 天元石 41 仙人洞 42 青龙背 43 争秀台 44 青龙轩 45 潜龙窟 46 天桥 47 朝天路 48 西关寨 49 莲瓣岩 50 七星石 51 抱翠亭 52 莲花峰 53 甘露泉 54 五指峰 55 左慈炼丹房 56 炼丹湖 67 仙桃石；</p> <p>21. 列宁小学旧址导游讲解线路：1 航拍 2 石碑 3 列宁小学旧址 4 列宁小学内 5 序厅 6 第一展厅 7 红色学校革命熔炉内一 8 红色学校革命熔炉内二 9 红色学校革命熔炉内三 10 第二展厅 11 信仰引领 青春启航内一 12 信仰引领 青春启航内二 13 信仰引领 青春启航内三 14 第三展厅 15 红色摇篮 英才璀璨内一 16 红色摇篮 英才璀璨内二 17 红色摇篮 英才璀璨内三 18 红色摇篮 英才璀璨内四 19 第四展厅内 20 会议室 21 第五展厅内 22 第六展厅内 23 第七展厅内 24 第八展厅内 25 第九展厅 26 第九展厅内一 27 第九展厅内二 28 第九展厅内三；</p> <p>★22. 其他要求：以上实景景点必须是 360° 全景图片格式，可以按照提供的景点导游讲解线路逐项观看讲解，并可手动和自动控制教学，有配音/热点/地图等功能，非单一图片、简单视频、全景视频及三维建模格式。为了保证教学的完整性，投标时需要提供打★号景点通过 360-720 度实景互动教学平台软件功能进行演示截图加盖公章、扫描件上传至电子响应文件中。</p>		
B. 扩声系统部分				
1	专业工程 音箱	<p>1. 频率响应要求：≤ 85Hz - ≥20kHz</p> <p>2. 指向角度要求：H ≥90° × V ≥ 60°</p> <p>3. 灵敏度（1W/1m）要求：≤ 93dB</p> <p>4. 最大声压级（1m）要求：≥ 122dB</p> <p>5. 额定功率要求：≥200W、额定阻抗：8Ω</p>	2	只

		6. 谐波失真要求：≤5% 7. 低音单元要求：≤6.5"纸锥低音单元 8. 高音单元要求：≥44mm 聚酯膜铁氧体高频压缩单元 9. 产品尺寸要求：W≤200mm * D≥230mm * H≤260mm ★10. 提供具有 CMA 认证的检测机构出具的检测报告（报告内含 1-6 项技术参数检测结果）扫描件上传至电子响应文件中。		
2	同轴天花扬声器	1. 类型要求：6.5 寸同轴天花扬声器、可选择定压或者定阻输入 2. 输入方式要求：100V/70V/16Ω、3 种模式 3. 频率响应要求：≤130Hz - ≥20KHz； 4. 灵敏度(1W/1M)：≤90±2dB ； 5. 额定功率：≥60W； 6. 低频要求：6.5 寸；高频要求：20mm 号角高音 ★7. 提供第三方检测机构出具的检测报告（需含有 1-6 项技术参数检测结果）扫描件上传至电子响应文件中。	8	只
3	专业数字音频处理器	1. 两进四出的数字音频处理器，各输入和输出通道可以根据需要任意分配，可配置立体声 2 路 2 分频系统，单通道 4 分频系统，单通道 3 分频 + 超低频系统。 2. 输入通道功能包含电平增益控制、五段参量均衡、延时控制等；输出通道功能包含分频控制器、限幅控制器、输出增益控制、相位控制、七段参量均衡、延时控制等，限幅器具有启动时间、释放时间等功能。 3. 输入阻抗：>110kΩ，输出阻抗要求：7kΩ 4. 最高电平要求：≥16dB 5. 频率响应要求：≤20HZ~≥16kHz，±1dB 6. 信噪比要求：未计权>106dB，A 计权>109dB 7. 失真度要求：≤0.0042% 1kHz，+4dBu 处 8. 共模抑制比要求：> 48 dB 9. 动态范围：≥115dB 10. 处理器：SAM3716，4 倍精确度 96bit 定点，采样率：48kHz； 11. A/D 转换器：CS42528，24bit，传播延时：760us； 12. 宽电压设计，90 - 260VAC； 13. 带软件调试功能、含中英文版调试软件 1 套 ★14. 提供第三方检测机构出具的检测报告（报告内含 3-9 项技术参数检测结果）扫描件上传至电子投标文件内。 ★15. 投标时提供中文版及英文版软件截图并加盖公章的扫描件上传至电子响应文件中。	1	台
4	专业 4 通道纯后级数字功放	1. ≥4 通道数字功率放大器 2. 额定功率要求：8Ω 桥接功率：≥1600W+≥1600W 8Ω 立体声功率：≥530W+≥530W+≥530W+≥530W 4Ω 立体声功率：≥810W+≥810W+≥810W+≥810W 3. 阻尼系数要求：>200，转换速率要求：>20V/us 4. 总谐波失真要求：≤0.5%，信噪比（A 计权）要求：>94dB	1	台

		5. 最小源电动势（额定功率 8ohms）要求:0.775V(±5%)和 1.4V(±5%) 6. 串扰要求（以额定输出功率为参考）：额定输出 1kHz≤ -75dB，额定输出 20kHz≤ -59dB，互调失真要求：≤0.35% 7. 风扇要求：自动变速风扇，让整机工作更稳定 8. 保护：防止短路、空载、开/关机噪音、无线电干扰保护电路 ★9. 提供第三方检测机构出具的检测报告（需含 1-5 项技术参数检测结果）扫描件上传至电子响应文件中。		
5	专业 2 通道纯后级数字功放	1. 8 欧姆立体声要求:≥350W+350W 4 欧姆立体声要求:≥450W+450W 2. 频率响应（1W）要求:20Hz-20kHz，+0 dB/-1dB 3. 总谐波失真（THD）要求:<0.5%, 20 Hz - 20 kHz 4. 转换速率要求: >10V/us 阻尼系数要求:>200 5. 互调失真要求: ≤0.35%，信噪比要求:>100 dB 6. 串扰要求: ≤ -75dB（额定功率输出、1kHz），≤ -59dB（额定功率输出、20kHz）， 7. 保护：防止短路、空载、开/关机噪音、无线电干扰保护电路 8. 通风：由前往后的空气对流机制 9. 冷却：内部空气强排散热，风扇冷却，快速调节，温度保护 ★10. 提供第三方检测机构出具的检测报告（需含 1-6 项技术参数检测结果）扫描件上传至电子响应文件中。	1	台
6	双通道真分集接收主机	1. 采用真正分集 FM 超外差式接收，保证接收 RF 信号的稳定性和接收机自身的抗干扰性；工作频率范围在 522MHz~936MHz； 2. 接收机选用了电子音量调节，调节范围：-6dB 到+18dB，每+3dB 步进 3. 具有[IR]红外线自动对频功能 4. 频率稳定度：±0.005% 5. 音频频率响应：50Hz 至 18KHz/±3dB 6. 动态范围：>102dB 7. 信噪比（A 计权）：>102dB ★8. 提供调试软件界面截图、扫描件上传至电子响应文件中。	1	台
7	手持式发射机	1. 载波带宽：522MHz~936MHz 2. 振荡方式：PLL 相位锁定频率合成 3. 发射功率：10mW/25mW 4. 载波误差：0.5KHz 5. 谐波辐射：低于主波 45dB 以上 6. 调制方式：FM 调制 7. 标称/最大频偏：< 45KHz	1	只
8	腰包式发射机	1. 载波带宽：522MHz-936MHz 2. 振荡方式：PLL 相位锁定频率合成 3. 发射功率：5mW/30mW 4. 载波误差：0.5KHz 5. 谐波辐射：低于主波 45dB 以上 6. 要求与双通道分集接收机可与该主机调频配对使用。	1	个

9	头戴式麦克风	1. 收音头：固定背板充电型电容式 2. 指向特性：全方向性 3. 频率响应：≤50-≥20000Hz 4. 灵敏度：-47dB (1V= 1 Pa) 5. 输出阻抗：1800 Ω 6. 连接器：Mini-XLR-4P 7. 颜色要求：肤色 8. 要求可以与腰包式发射机配套使用。	1	个
10	领夹式麦克风	1. 元件：背驻极体电容器 2. 指向性：全指向 3. 频率响应：≤20HZ - ≥18KHz 4. 灵敏度：-40. 5dB±2dB 5. 输出阻抗：≤2. 2K Ω 6. 连接器：Mini-XLR-4P 7. 颜色要求：黑色 8. 要求可以与腰包式发射机配套使用。	1	个
11	专业调音台	1. 类型：输出为推杆型 2. ≥12 通道调音台 3. ≥6 个话筒/≥12 个线路输入（4 个单声道 + 4 个立体声）/ 2 编组母线 + 1 立体声母线/2 AUX（包括 FX） 4. “D-PRE” 话放，带有倒向晶体管电路 5. 单旋钮压缩器，48V 幻象供电，XLR 平衡输出	1	台
12	智能时序器	类型要求：支持中控 1. ≥2 英寸彩色液晶智能显示窗，可实时显示当前电压，日期时间，通道开关状态 2. 内置时钟芯片，可根据日期时间定时设置自动开关机 3. ≥10 组设备开关场景数据保存/调用 4. 支持多台设备级联顺序控制，级联状态可自动检测及设置 5. 配置 RS232 接口，支持外部中央控制设备控制 6. 可实现远程集中控制，每台设备自带设备编码 ID 检测和设置	1	台
13	专业有线桌面话筒	1. 换能方式：电容式 2. 指向性：心型指向 3. 频率响应：≤20Hz - ≥18KHz 4. 输出阻抗：75 Ω 5. 灵敏度：-40dB±2dB 6. 供电电压：DC3V/幻象 48V，话筒音频抗手机、电磁、高频干扰	1	只
14	辅材等	1. 国标无氧铜型音箱线，共 6 路（工程音箱和同轴天花扬声器至设备机房） 2. 专业 PDU 2 个，19 寸标准机柜型、8 路、10A 规格、铝合金外壳材质。 3. 含管材、国标卡侬接插件、信号连接线、辅助材料等 1 批。 4. 含专业音箱安装支架 2 套、专业 4 芯音箱插头等 1 批。 5. 最终要求满足现场项目使用需求。 6. 线路施工、设备及系统安装、集成等。	1	项

C. 录播音频系统部分				
1	数字音频媒体矩阵	<p>1. 内置强大的 DSP 芯片工作，使系统更加稳定可靠</p> <p>2. 面板上支持多种音频格式的立体声播放，可扩展 USB 多媒体存储录制功能</p> <p>3. 可视化反馈啸叫显示功能，有效抑制更多啸叫点的形成</p> <p>4. 内置中控代码生成器，无需自行套用公式编辑代码</p> <p>5. 全功能矩阵混音功能，内置专利性分量式矩阵调节功能</p> <p>6. 支持 PC、中控平台、按键面板、触摸面板等方式进行多重控制</p> <p>7. 8 路平衡式话筒\线路输入，采用凤凰插接口</p> <p>8. 8 路平衡式输出，采用凤凰插接口</p> <p>9. 内置信号发生器、自动混音 (AM)、自动增益控制 (AGC)、反馈消除 (AFC)、回声消除 (AEC)、噪声消除 (ANC) 等主要算法</p> <p>10. 输入每通道：前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5 段参量均衡</p> <p>11. 输出每通道：31 段图示均衡及 8 段全参量均衡切换选择、延时器、分频器、限幅器</p> <p>12. 内置自动摄像跟踪功能，轻松实现视频会议；支持场景预设功能；断电自动保护记忆功能；</p> <p>13. 具有多种专业音频处理模块，如：5 段全参量均衡器，31 段图示均衡器，高精度的压缩及限幅器，高灵敏的扩展及自动增益，分频器，自动混音器，延时器，矩阵混音器，分量矩阵调节器，噪声门限，静音模块，信号发生器和信号指示电平表等</p> <p>14. RS-485 双向串行控制接口；可控制外部其它设备如：视频矩阵、摄像机等 RS-485 设备，或接收第三方 RS-485 控制</p> <p>15. 每个输入提供 + 48 VDC10 mA 幻象电源</p> <p>16. 可通过 TCP/IP 接口和控制设备连接</p> <p>17. 支持 8 路逻辑输入/输出，4 路电压输入控制（可接继电器或模拟可调电位器）的 GPIO 控制接口</p> <p>18. 信噪比（A 计权）要求：≥100dB（额定条件 1kHz 0.5%）</p> <p>19. 总谐波失真要求：≤0.003%（正常工作条件 0dB1kHz）</p> <p>20. 输出最大电平要求：≥17dB（额定条件 1kHz 0.5%）</p> <p>21. 带软件调试功能、含调试软件 1 套</p> <p>★22. 提供第三方检测机构出具的检测报告（内需含 3-20 项技术参数检测结果）扫描件上传至电子响应文件中。</p> <p>★23. 提供二年质保承诺函，扫描件上传至电子响应文件中。</p>	1	台
2	专业级电容话筒	<p>1. 换能方式：电容式</p> <p>2. 咪头要求：心型指向性</p> <p>3. 供电电压要求：幻象 48V 供电</p>	6	套

		4. 输出方式要求：平衡输出 5. 频率响应要求：≤50HZ - ≥20000HZ 6. 最大声压级：132dB 7. 含专用型配套电容话筒吊装架 1 套。		
3	辅材等	1. 3 芯无氧铜型，共 6 路（专业级电容话筒处至设备机房） 2. 含管材、辅材、配件等 3. 最终要求满足现场项目使用需求。 4. 线路施工、设备及系统安装、集成等。	1	项
D. 视频显示系统部分				
1	室内全彩单元板	类型规格要求： 像素点间距：≤2mm，像素密度：≥250000Dots/m²，像素构成：1R1G1B。 ★1. 亮度≥1220cd/m²，0-100%任意可调，亮度均匀性（校正后）≥99.5%，对比度≥55000:1 2 像素失控率：PZ≤1/150000 3. 平均无故障时间：MTBF 平均无故障时间≥120000h 4. 视角：水平视角 175°，垂直视角 175° 5. 使用寿命：≥120000h，MTTR 平均修复时间≤1.8 分钟 6. 抗拉力测试：以 10mm/min 速度拉伸试样，测试样品发生破坏时的力值；破坏力实测：≥4500N； 7. 抗压力测试：以 10mm/min 速度拉伸试样，测试样品发生破坏时的力值；破坏力实测：≥4400N； 8. 模组机械强度：≥25MP； ★9. 灯珠结构：支持 PPA 碗杯结构、倒装芯片、芯片尺寸≥0610、点胶封装、出光方式为单面发光；支持 PCB 平面结构，molding 封装、切割、出光方式为五面发光 ★10. 动态节能：带有智能节电功能、带电黑屏节电功能, 开启智能节电功能比没有智能节电功能, 节能 65%以上 11. LED 显示屏能效：符合标准 GB 21520-2015, 能效一级； ★12. 符合 CESI/TS006-2020 的 8K 超高清显示，支持 HDR3.0 高图像动态技术 13. 表面硬度：具备划痕性能技术, 表面硬度≥17H 14. 刷新率：支持通过配套软件调节刷新率的设置选项，刷新率 720Hz-4200Hz 15. 模块表面处理采用电喷技术，黑色哑光处理，可有效防止反光和静电，无面罩设计，反光率≤1.5%；显示屏对比度高，屏幕表面采用无塑胶类结构件，屏体表面均匀，观看视角大，观看效果好，PCB 及灯管热良好 16. 将不同亮度、波长等级 LED 混乱装贴到模块上，避免 LED 光学参数等级高低集中，解决亮色度一致性问题 ★17. PCB 板材采用玻璃化温度≥170℃的覆铜板；PCB 板采用 FR-4 材质，电路采用多层设计，符合 CQC13-471301-2018 国家标准” 18. 具有 H2S 宽动态处理技术，解决主控机二次重复播放时的衰减等现象	291	张

		<p>19. 屏幕表面光反射率：照度=10Lux/5600K 条件下，显示屏屏幕表面光反射率（单位面积反射亮度）$<2.0\text{cd/m}^2$</p> <p>20. 具有单点亮度校正，校正后亮度损失$\leq 5\%$；具有颜色校正功能，具有灰度校正，支持模组校正，具有校正数据存储及自动回读功能</p> <p>★21. 显示屏通过零下 40℃和高温 80℃的环境运行$\geq 72\text{h}$或$\geq 4320\text{min}$, 产品能正常工作。</p> <p>22. 阻燃：PCB 板、防火保护外壳及内部其他元器件均达到 V-0 等级</p> <p>23. 滑石粉密度：2KG/m³ 网孔径 75um 使用次数：小于 20 次，实验时间 8H。试验后检查样品无进尘现象。屏幕防尘等级符合 IP6X（防尘）</p> <p>24. 具备防蓝光护眼功能，蓝光辐射能量$\leq 20\%$。蓝光辐射能量值对人眼视网膜无伤害，LED 显示屏蓝光辐亮度$\leq 80\text{W.m}^{-2}.\text{sr}^{-1}$, 符合肉眼观看标准。</p> <p>★25. 产品在 $1 \times 10^5 \sim 1 \times 10^9 \Omega$ 技术要求下满足点对点电阻（A 面）$\leq 2.89 \times 10^8$；点对点电阻（B 面）$\leq 2.43 \times 10^8$；并且在（$\pm 1000 - \pm 100\text{V}$）$\leq 2\text{S}$ 的技术要求下满足静电电压衰减期值：（+V：$\leq 0.26\text{S}$，-V：$\leq 0.32\text{S}$）</p> <p>★26. 灯管耐焊耐热：T_{max}=260C，回流焊 2 次，灯珠引脚无氧化, 焊接正常, 灯珠胶体正常, 点亮正常；灯管抗静电 (ESD) 测试：HBM 模式: ESD>8000V, 灯珠点亮无异常；灯管红墨水试验：纯红墨水常温浸泡 24h, 无渗透, 灯管气密性良好。</p> <p>27. 噪音检测：显示屏在处理距离 1m 范围内，前后左右 4 个位置工作噪音声压级不大于 0.9dB；</p> <p>28. 观看舒适度需符合：“人眼视觉舒适度 (VICO) 1 级，基本无疲劳感。</p> <p>29. 显示单元表面反光率$\leq 0.08\%$</p> <p>★30. 以上带★项参数指标，必需提供第三方机构出具的具有“CMA”标识的认证范围内检测报告，扫描件上传至电子响应文件中。</p> <p>31. 含备用单元板 3 张。</p>		
2	开关电源	<p>1. 直流电压：4.2V-4.5V-5V</p> <p>2. 额定电流：40A，额定电压或额定电压范围：200-240V</p> <p>3. 输入功率因数：PF≥ 0.5</p> <p>4. 危险防护：支持电击和能量危险的防护</p> <p>5. 容性负载：至少 5000uF</p> <p>6. 低温启动特性：-40℃，220vac 输入，热机 5 分钟，带载 40A，可以启动</p> <p>7. 保护功能试验：输入电压为标称电压，初始负载电流为额定负载，电流按 10A/s 的速度爬升，当负载电流进入过流保护范围时应自动保护，负载电流 50A 时自动保护，排除过流后自动恢复</p> <p>8. 负载稳定度试验：把输入电压调到标称值的 110%，将负载电流调到额定负载，测量输出电压 U_o，然后改变负载电流，调整到额定负载电流的 20%~100%或 100%~20%，分别测出最小负载和最大负载时的输出电压 U_{oL}，然后把输入电压压降到标称值的 85%，按公式 $S1 = \frac{U_o - U_{oL}}{U_o} \times 100\%$（$\Delta U_o = U_o - U_{oL}$，$\Delta U_o$ 一直流电压变化量，S_i 一负载稳定度）计算，最终得出 S_i 为 1.7%；</p>	50	个

		<p>9. 平均无故障时间:100000 小时</p> <p>10. 启动时间: 3Sec, 纹波噪声: 200mV</p> <p>11. 短路保护: 可长期短路, 消除短路后自动恢复工作</p> <p>12. 过流保护: 48~76A 故障消除后自动恢复工作</p> <p>13. 静电放电抗扰度: A 级, 浪涌 (冲击) 抗扰度: A 级</p> <p>★14. 以上 4 - 8 项参数需提供第三方检测机构出具的检测报告做为满足参数的证明材料, 扫描件上传至电子响应文件中。</p> <p>15. 含备用开关电源 2 个。</p>		
3	专业接收卡	<p>1. 快速调试主控: 通过控制系统软件快速调试主控, 支持处理器软件快速调试, 预存模式, EDID 更改</p> <p>2. 亮色度校正: 支持亮色度校正, 支持 14bit 精度的色度、亮度一体化逐点校正</p> <p>3. 视频输入: 支持 30bit 视频输入, 满足 HDR@4K 标准;</p> <p>4. 支持亮度调节: 符合亮度调节百分比对应比例值一一对应</p> <p>5. 任意倍频技术: 支持任意倍频技术, 能够有效消除手机拍摄时出现的扫描线</p> <p>6. 最大控制面积$\geq 512*512$, 并行数据输出≥ 32</p> <p>7. 产品支持高度调节, 可以通过客户端、遥控器、PAD 及物理按键进行调节并支持多台设备同时调节</p> <p>8. 支持图片上传作为底图显示, 且图片可轮巡, 控制系统大屏参数可支持备份与恢复</p> <p>9. 设备支持字符叠加功能, 并可在任意位置叠加; 支持多种自定义 OSD 样式, 并且能够修改保存。</p> <p>10. 自定义分辨率: 可以实现 PC 到大多数 LED 屏的点对点显示</p> <p>11. 支持锁屏及黑屏: 一键锁屏, 一键黑屏, 解除状态后显示与电脑实时画面完全同步显示</p> <p>12. 用户可使用控制软件识别接收卡版本情况, 由软件自动推荐升级固件, 防止固件错误加载</p> <p>★13. 以上 1 - 5 项参数需提供第三方检测机构出具的检测报告做为满足参数的证明材料, 扫描件上传至电子响应文件中。</p> <p>14. 含备用专业接收卡 1 张。</p>	25	张
4	专业视频处理器	<p>1. 支持≥ 1路 SDI、≥ 1路 HDMI 和≥ 2路 DVI 输入</p> <p>2. 支持最大带载≥ 390万像素, 支持自定义分辨率设置</p> <p>3. 支持≥ 6路千兆网口输出, 支持≥ 3画面显示, 位置, 大小可自由调节</p> <p>4. 高清晰度、高色域、超高亮度。支持色差修正功能, 支持智能温控、智能温度传感功能</p> <p>★5. 支持滚动字幕功能: 可以调整字幕的样式、动作、方向等; 支持字幕叠加功能: 可对叠加的字符字体、颜色、大小、位置等进行更改; 支持 EDID (扩展显示标识数据) 在线编辑及加载预设 EDID 功能</p> <p>6. 支持输入输出自定义分辨率; 支持自动检测输入信号功能</p> <p>7. 支持保存和读取保存窗口布局方案, 支持截取输入信号的局部图像进行显示功能</p> <p>★8. 连续工作: 设备在正常工作条件下, 连续工作 7*24 小时, 不应出现</p>	1	台

		<p>电、机械或操作系统的故障，支持在-5℃—+45℃的环境下稳定运行；通过 2 小时高低温试验</p> <p>9. 场景：预存显示模式（场景），各种模式之间一键无缝切换、调用，可自定义设置场景名称，并且可通过客户端软件对不同的预设参数保存为场景</p> <p>★10. 支持双电源冗余。具有风扇（支持热插拔、冗余；支持吹和抽两种模式同时工作）</p> <p>11. 支持虚拟 LED 屏显示功能，支持在单屏/拼接屏上显示文字，文字字体、颜色、字符间距、背景色可调节</p> <p>12. 支持通过网络将计算机桌面、应用窗口或自定义矩形区域投射到电视墙上，最大支持投射 3840×2160 分辨率的桌面；</p> <p>13. 设备支持通过 PC 软件客户端、WEB 浏览器客户端、本地界面、平台客户端、IPAD 移动终端、可视化触控平台进行配置管理。</p> <p>★14. 视频轮巡功能：支持视频轮巡功能，轮巡时间间隔可设；支持轮巡预案快速切换与调用</p> <p>15. 支持低亮度高灰度：在 10%亮度下依旧保持高灰度</p> <p>★16. 画面缩放/裁剪功能：可通过客户端软件对输出的视频图像进行缩放、裁剪操作</p> <p>17. 支持 VGA 校正功能：解决模拟信号在传输过程中容易产生的黑边、偏移的问题。</p> <p>★18. 以上带★的参数需提供第三方检测机构出具的检测报告，扫描件上传至电子响应文件中。</p>		
5	过滤软件	<p>1. 采用三层过滤技术，在应用层主动过滤淫秽色情图像及不良内容，并将其 IP 地址自动加入黑名单库；在 IP 层过滤淫秽色情及不良 IP 地址和关键字；在 Web 页面对语义内容进行分析识别，主动过滤淫秽色情及不良语义。</p> <p>2. 通过设置识别的判决门限，针对不同上网的人群，实现人性化高、中、低级别设置，控制不同操作对象浏览不同的网上内容。</p> <p>3. 进程控制及端口控制：不仅能有效控制用户使用 QQ、MSN 等聊天工具和网络游戏的时间，而且能有效控制用户使用的端口。</p> <p>4. 时间管理：具备对上网时间进行管理的功能，用户可以根据需要设定上网的时间表，在设定的时间中终端网络的访问。</p> <p>5. 权限管理：设置有管理员，可对软件进行统一管理操作。</p> <p>6. 日志管理：提供日志管理功能，详细记录操作者每次浏览的网上内容和上网时间，以及拦截黄色图像的次数和时间，可随时记录用户上网浏览内容和时间。</p> <p>7. 用户分组管理：能够根据用户需要，对管理对象进行分组设置。</p> <p>8. 实时监控：实时屏幕拍照，详细上网记录一览无遗，便于事后监督；安全密钥掌控完全隐形过滤，方便热键激活，有效防止非授权卸载。</p> <p>9. 集中管理：实现全局管理，支持远程监控。</p> <p>10. 软件升级：黑/白名单 IP 地址库、关键字库、图像检测算法库能够在线自动/手动升级。</p> <p>11. 能提供局端互联监管平台（如文化站）的接口及需要的所有内容。</p>	1	套

		<p>12. 支持 WINDOWS95/98/2000/2003/XP/win7 等环境，也可运行在 NC、无盘 PC、PC 环境下。</p> <p>★13. 所投产品须经第三方评测中心测试，具有主动识别并拦截网上色情等不良信息功能。提供测试报告，扫描件上传至电子响应文件中。</p>		
6	智能配电柜	<p>类型要求：支持中控</p> <p>1. 支持智能控制器，实现远程智能控制各路输入输出，可编程自动化控制器进行核心处理控制；</p> <p>2. 通讯方式：能过 USB 接口直接接入局域网，控制软件可以通过 IP 来管理，方便管理和使用；</p> <p>3. 支持带 LED 智能显示屏，实时显示当前电压、电流、功率、功率因子，监控设备用电情况；实时显示网络连接情况、工作状态、保护状态。</p> <p>4. 支持带有电压保护功能，当电压超过 260V 设备不启动；设备在使用中，电压超过 260V 时，设备自动断电。</p> <p>5. 电流保护功能：支持带有电流保护功能，当工作电流超过 35A 时，设备自动断电。</p> <p>6. 分布式阶梯上电功能：支持分布式阶梯上电功能，大负载对电网瞬时的冲击，有效地保护了显示屏体的电子元件，延长显示屏的使用寿命、支持手动开关显示设备</p> <p>7. 模式切换：支持切换到“手动”模式，能手动控制显示设备的开关，支持切换到“网络”模式，能网络通过配套软件控制显示设备的开关。</p> <p>8. 上电/断电功能：支持分布式阶级上电/断电功能；支持高温断电，高湿断电，烟雾断电，过流过压欠压断电；支持手机，电脑，IPAD 控制</p> <p>9. 异常告警与视频联动：支持异常告警与视频联动；告警事件记录与分析；运行记录与智能报表；设施档案管理</p> <p>10. 管理人员支持通过手机及时获取最近发生的重要告警、信息、通知</p> <p>11. 管理人员支持通过手机对多项目同时管理，自由切换，高效快捷</p> <p>★12. 以上 5 - 10 项参数需提供第三方检测机构出具的检测报告做为满足参数的证明材料、扫描件上传至电子响应文件中。</p>	1	台
7	显示屏框架结构及装饰	<p>1. 方钢结构骨架：钢架不得小于 40mm*40mm 、40mm×20mm 方管等规格、按需配置、满足现场使用需求。</p> <p>2. 尺寸不得小于：长 5.22 米*高 2.98 米*厚度 0.1 米，面积约 15.6 平方米。</p> <p>3. 不锈钢边框装饰、要求与现场风格一致。</p>	15.6	平方米
8	辅材及组装等	<p>1. 电缆线 1 批（甲方配电柜到系统配电柜），国标五、六网线 1 批，阻燃型 2.5 平方电线 1 批（显示屏处至机房智能配电柜）。</p> <p>2. BVVB3 芯电缆线 1 批（连接开关电源），RVV 2*0.75 电缆线 1 批（连接接收卡）。</p> <p>3. 显示屏单元板与接收卡信号 16P 排线，单元板与开关电源连接专业电源排线，数量约 15 平方米使用。</p> <p>4. 以上线材最终要求满足现场项目使用需求。</p> <p>5. 显示屏组装约 15 平方米（单元板、接收卡、开关电源拼装成整屏、安装等）。</p> <p>6. 含管材、辅材、配件等。</p>	1	项

		7. 含线路施工、设备及系统安装、集成等。		
E. 实训室智能化中控系统部分				
1	专业中央控制主机	1. 主机内置 CPU 和超大内存支持各种编程逻辑的应用； 2. 集成红外控制模块，内置学习和存储， ≥ 8 路独立红外发射接口，支持红外数据批量导入导出； 3. ≥ 3 路双向传输 RS232 控制接口，可连接设备用于接收控制指令，也可自定义用于连接各类型 RS232 通讯的设备； 4. ≥ 8 路 RS232/RS485 控制接口，可自定义用于连接各类型第三方设备； 5. ≥ 8 路弱继电器，可控制设备的开关或升降； 6. 内置 ≥ 3 路 DC/12V 供电口，可集中为周边产品供电； 7. 内置 WLAN 端口，网卡插槽，选配网卡，可升级为网络远程控制； 8. 支持 PC 单机/网络软件、有线/无线触摸屏、支持 Android 和 IOS 平板操作平台控制； 9. 含无线触摸平板 1 台（尺寸不低于 10 寸、运行内存不低于 4G、内存容量不低于 64G、网络制式支持 Wi-Fi、IPS 触摸屏，电容屏十点触控。）	1	套
2	控制器	类型要求：支持中控 1. 支持 WIFI 多点连接，支持 AP 和 Station 工作模式； 2. 支持 WIFI、NET、串口互通互控； 3. 支持一键重启、复位操作、在线升级； 4. 具备 ≥ 4 路 RS-232/485 双向通讯串口输出，可连接各种串口通讯设备； 5. 具备 ≥ 2 路 RS-232/485 双向通讯串口输入，具备语音控制输入功能； 6. 串口通讯可自定义端口、波特率、指令、延时、模式功能； 7. 自定义各种协议转换、数据转发功能，数据存储调用功能； 8. 支持数据存储达 255 个指令集，单段指令指令可达 249 字节； 9. 延时逻辑可达约 6500S，内置 8 种常用波特率可选； 10. TCP/IP 通讯参数可设置，快速便捷地加入现有网络； 11. ★以上 1-10 条参数需提供 CMA 机构认可的第三方检测单位出具的检测报告；扫描件上传至电子响应文件中。	1	台
3	电源控制器	类型要求：支持中控 1. 程序化管理各通道的单独开关、时序开关、延时开关、预设部分通道组合开关等多种逻辑开关， 2. 支持多台设备组网控制；配置进口大功率继电器，可控制从低电压到高电压的设备通断 3. 可编程定义各种逻辑开关动作；有手动和中控或电脑软件同时管理功能；	1	台
4	项目定制程序	1. 本软件是基于 Windows 系统下开发的一款 APP 接口触摸屏编程软件； 2. 可根据现场环境，现场设备及客户要求定制编程； 3. 支持 3D、2D 按键编程，及 PS 界面设计，可使用现场环境实际布局编程； 4. 支持 CheckBoxButton、RadioButton、ResponseButton 等按键状态；	1	套

		5. 独立编程文件保存，可及时更换要求功能； 6. 操作简单，源文件方便保存，性能稳定。 7. 编程要求： <1>可控制切换机房所有视频信号同步异步至会场 LED 大屏等。 <2>可控制扩声系统开关机。 <3>可控制 LED 大屏系统开关机。 <4>可控制实训室内灯光系统。 <5>可控制 LED 大屏视频处理器信号调用、切换，预制场景模式调用等。 8. 投标产品可与专业视频处理器主机对接、已实现中控编写、中控平板控制，控制信号调用、切换，预制场景模式调用等，投标时提供可以满足此项要求的承诺书、扫描件上传至电子响应文件中。		
5	辅材等	1. 专业 PDU 2 个，19 寸标准机柜型、8 路、10A 规格、铝合金外壳材质。 2. 含 232 控制线材 1 批，线路施工等。 3. 所有安装所需的小配件等。 4. 最终要求满足现场项目使用需求。	1	项
F. 实训室配套设备部分				
1	LED 教室平板灯	1. 灯具尺寸不大于：600L×600W 2. 额定功率：36±4W 3. 显色指数（Ra）≥90，R9≥90。 4. 色温：5000K（±200K）。 5. 灯具效能≥80lm/W 6. LED 教室灯整灯防护等级≥IP40 7. LED 教室灯发光面表面亮度均匀度≥0.8 8. 出光口采用扩散膜+格栅防眩结构；扩散膜需采用 PC 材质，格栅采用塑料或铝合金，多棱柱体或井型结构，反射层须经镀铬、烤漆、喷涂等特殊工艺处理，以保证灯具眩光的控制，不掉色、防静电，在灯光反射下无触摸印记，易清洁； 9. 外观工艺：灯具的表面平整、无凹陷、无毛刺，焊缝无透光现象，表面氧化处理或喷塑后灯具表面均匀、光洁，无流挂现象； 10. 灯具边框：边框宜采用 1.0-1.2mm 铝合金材料，铝合金材料表面须进行氧化处理； ★11. 以上 2 至 7 项参数需要提供国家认可的第三方检测机构出具封面带有 CMA 标志的完整检测报告扫描件，可在全国认证认可信息公共服务平台上进行查询，资料上传至电子响应文件中。 ★12. LED 教室灯符合 CQC16-465142-2020 认证规则的要求通过 50000 小时光通维持寿命认证，投标文件中提供国家认可的认证机构出具的认证证书扫描件，资料上传至电子响应文件中。 ★13. LED 教室灯蓝光认证结果为：无危险类（RG0）；LED 教室灯通过灯具频闪性能认证，投标文件中提供国家认可的认证机构出具的该产品型号认证证书扫描件，资料上传至电子响应文件中。 ★14. LED 教室灯（长灯）、LED 教室灯（方灯）、LED 黑板灯通过教室照明减碳量认证，投标文件中提供国家认可的认证机构（可中国国家认证认可监	35	盏

		督管理委员会网站查询)出具的认证证书扫描件,资料上传至电子响应文件中。		
2	音视频操作台(含座椅)	<p>1. 规格: 2 工位</p> <p>2. 尺寸要求: 长$\geq 1250\text{CM}$*宽$\geq 900\text{CM}$*操作台高$\geq 750\text{CM}$*背面高$\geq 925\text{MM}$</p> <p>3. 产品整体钢木铝结合材质: 箱体为优质冷轧钢板, 板材厚度后背支架$\geq 2.0\text{MM}$; 箱体框架$\geq 1.5\text{MM}$; 前后门$\geq 1.0\text{MM}$; 经过酸洗磷化防锈处理; 表面静电喷涂。</p> <p>4. 台面为环保$\geq 25\text{MM}$ 厚度实木颗粒板; 表面 HPL 抗划贴面; 前端封黑色聚氨酯鸭嘴软边。后背$\geq 2.0\text{MM}$ 氧化铝型材; 可安装显示器悬空固定支架。</p> <p>5. 含座椅 4 把(支撑架为铝合金或铁等材质, 弓形靠背, 非可调节转椅, 网布材质)</p>	2	套
3	实训室礼堂座椅(带活动写字板)	<p>1. 座包内座海绵采用高密度冷发泡 PU 定型棉海绵、尺寸为: 460*480*110mm (± 10), 座内板采用优质夹板经过模具热压成型尺寸为 435*400*11mm (± 2), 座包表面通过扞布处理, 使座包美观、耐用。座包的回位机构为弹簧回位机构, 回位速度迅速, 回位结构稳定耐用。座胶壳采用优质 PP(聚丙烯)多元素复合材料注塑成型, 抗高强冲击, 防老化, 座胶壳尺寸 500*425*65*T2.5mm (± 2)。座面料: 采用高级麻绒布料。</p> <p>2. 背包背海绵采用高密度冷发泡 PU 定型棉海绵尺寸为: 710*450*90mm (± 10), 背内板采用优质夹板经过模具热压成型尺寸为 435*420*7mm (± 2), 背包表面通过扞布处理, 使背包美观、耐磨、耐用。背胶壳采用优质 PP(聚丙烯)多元素复合材料注塑成型, 抗高强冲击, 防老化背胶壳尺寸 745*445*55*T4.5mm (± 2)。背面料: 采用高级麻绒布料。</p> <p>3. 脚架采用 T1.8mm (± 0.2) 的热轧板冲压折弯而成, 经过焊接工序把各种配件组合成脚架, 脚架表面经喷涂处理, 使得脚架耐用、耐氧化, 脚框尺寸 400*350*80mm (± 2), 下脚尺寸 295*225*63mm (± 2), 脚板尺寸 315*70mm (± 2), 地脚孔距 235mm (± 2)。侧板优质中纤板制作, 表面贴棉后扞布, 侧板尺寸 400*350mm。扶手面采用优质橡木制作, 尺寸为 415*80*25mm (± 2)。</p> <p>4. 写字板为活动写字板采用高密度制成, 写字板尺寸为 265*235*16mm (± 2)。写字板表面贴三胺板、周边塑料封边, 写字板上带塑料笔槽。通过写字板铝条和脚架连接, 写字板使用灵活, 耐用。写字板可以收藏在扶手内。</p> <p>5. 椅高: 1000$\pm 10\text{mm}$, 坐高450$\pm 10\text{mm}$, 背到座730$\pm 10\text{mm}$, 背到写字板860$\pm 10\text{mm}$, 写字板高600$\pm 10\text{mm}$, 座深450$\pm 10\text{mm}$, 中心距580$\pm 5\text{mm}$。</p> <p>6. 含配件辅材及安装等。</p>	120	个
4	交互式电视一体机	<p>一、硬件基础设计</p> <p>1. 整机显示尺寸≥ 86 英寸, 采用 LED 液晶屏体, A 规屏, 显示比例为 16:9, 屏幕分辨率$\geq 3840 \times 2160$, sRGB 标准色域格式下不少于 130%;</p> <p>2. 屏幕表面采用$\leq 3.2\text{mm}$ 厚度的防眩钢化玻璃, 透光率$\geq 90\%$, 表面硬度 7 级, 表面强度 100MPa, 且整机支持双系统 Windows 与 Android 下 20 点同时触控及书写;</p> <p>3. 为方便教具摆放, 整机具备通屏笔槽设计, 可放置智能电子教鞭、粉笔等,</p>	1	套

	<p>4. 整机采用红外触摸感应方式，触摸分辨率$\geq 32768 \times 32768$，触摸高度$\leq 2\text{mm}$，最小识别直径$\leq 2\text{mm}$，触摸书写延迟$\leq 15\text{ms}$，定位精度$\leq \pm 0.1\text{mm}$；</p> <p>5. 为满足教学应用需求，具备 2.0 声道，2 个前置 20W 中高音音响，可单独对高音、低音、平衡音进行调整，谐振频率低于 260Hz；整机扬声器在 100% 音量下，可做到 1 米处声压级$\geq 88\text{db}$，10 米处声压级$\geq 73\text{db}$，</p> <p>6. 整机具备多键合一功能：电源开关、电脑开关、辅助电脑系统还原、节能息屏，息屏状态下可节能$\geq 95\%$，设备测试结果应符合 GB 21520-2015 的能源效率等级 1 级要求</p> <p>7. 为解决系统故障，整机前置具有中文标识的针孔式电脑还原物理按键</p> <p>8. 整机 Android 主板具备多核 CPU，ROM 不小于 8G，并支持扩展 64G 存储空间。RAM 不小于 2G，版本不低于 11.0，</p> <p>9. 为便于教师教学操作，整机前置按键面板支持前拆式结构，具有中文标识的前置物理快捷按键，数量≥ 5 个，至少包含护眼、关闭窗口、多任务等按键，可实现色温的调节、调整音量、开启童锁、自定义设置按键等功能；</p> <p>10. 整机前置接口面板支持前拆式结构，配有带中文丝印标识的前置接口，前置接口不少于 1 路 Type-C 接口、2 路双通道 USB3.0 接口（Windows 和 Android 系统均能被识别）、1 路 HDMI IN 高清（非转接）；</p> <p>11. 为保证教学美观及安全，整机接口具备中文丝印标识，前置接口采用隐藏式设计具有翻转式防护盖板，关闭盖板后与屏体齐平，高度不少于 4.8cm；</p> <p>12. 在 Windows 界面下可开启录课功能，可实现不少于三种录制模式，包括屏幕录制、屏幕与摄像头、专业级录制直播，方便学校教师任意场景录制切换；</p> <p>13. 屏体具有物理防蓝光功能，无需其他操作即可达到蓝光防护效果，通过扫描整机前置二维码即可获得产品防蓝光检测证书，且可通过带中文标识的前置物理快捷按键在原有物理防蓝光功能上，对现实色彩进行色温的调节，使观感更加舒适；</p> <p>14. 整机前面板具有标识的天线模块，包含 2.4G、5G 双频 Wifi 及蓝牙接发装置，Android 与 Windows 均可无线上网；</p> <p>★15. 以上 2 - 14 项参数需提供 CMA 标识的检测报告做为满足参数的证明材料、扫描件上传至电子响应文件中。</p> <p>二、教学应用拓展功能，</p> <p>1. 在任意信号源通道（如含 Windows、Android、HDMI 等常用通道）下均可调用触摸悬浮菜单，可通过两指调用此触摸悬浮菜单到屏幕任意位置；菜单可进行自定义分组，可添加 Windows 和 Android 系统下的互动教学工具、书写白板、系统设置等≥ 20 个应用；</p> <p>2. 为便于教学应用，整机具备快捷键功能，至少具有多任务、前翻页、后翻页、屏幕下移、关闭窗口、展台等不少于 12 种功能，可设置为经典模式或极简模式，具备开关，且可单侧或双侧显示，可设置自动隐藏时间；</p> <p>三、内置 OPS 电脑</p> <p>1. 整机架构：采用插拔式模块电脑架构，接口严格遵循 Intel®相关规范，针脚数为 80Pin，与大屏无单独接线；</p> <p>2. 处理器性能：Intel I5 或以上处理器，内存性能：4G 内存或以上配置；</p> <p>3. 硬盘性能：128G SSD 或以上配置，并具有防震功能；</p>	
--	--	--

		四、安装支架及安装 1. 配套安装支架 1 套 2. 设备的安装及调试集成等 3. 设备的供电线路及高清线路至设备机房机柜处等		
G. 实训室装饰部分				
1	吊顶装饰	现场长约：17.7 米、宽约：8.7 米 1. 使用标准 600*600 规格的矿棉吸音板。 2. 不燃性：防止火灾发生是现代公共建筑、高层建筑设计中的一个首要问题，矿棉吸音板是最理想的防火吊顶材料，并且便于安装格栅灯。 3. 隔热性：矿棉吸音板具有比其它吊顶材料优越的保温隔热性。 4. 吸音性：矿棉吸音板可以改善音质，创造寂静而舒适的环境。 5. 防火等级：标准防火性能； 6. 含全丝牙吊杆、轻钢龙骨等材料 7. 含辅材、施工、安装等	1	项
2	墙面装饰	现场长约：17.7、宽约：8.7 米、前面高约 3.6 米、后面高约 2 米，阶梯式造型。 1. 下部采用吸音板装饰，其特点不易燃，美观大方，吸音效好，高度按照现场确定，吸音板材质要求：实木多层型、厚度 1.2cm、环保 E1 级、三聚氰胺板饰面。吸音板款式及颜色由甲方确定。 2. 上部采用环保高性能聚酯纤维吸音棉所组成的吸声体除了吸声系数高，吸声频率宽即优异的声学性能之外，还具有的物理力学性能及室内的装饰性能。材料要求环保 E1 及以上，阻燃 B1，无异味。 3. 预留隐形窗户，整体效果好，又便于通风透气。最终预留位置及数量由甲方确定。 4. 门制作：3 扇（前 1 后 2）、形状和颜色等根据客户需求定制。 5. 含所有材料及配件、辅材、施工、安装等	1	项
3	塑胶地板及地脚线	1. 地面塑胶地板，现场长约 17.7 米、宽约 8.7 米，阶梯教室型布局，含所有辅材。 2. 自流平制作，现场长约 17.7 米、宽约 8.7 米，阶梯教室型布局、含所有辅材。 3. PVC 塑胶地板要求：2.0mm 以上，纯塑胶结构耐凹陷、耐刻划。不含 DOP、重金属、VOC 含量极低热熔焊接营造清洁效果，防止灰尘和潮气渗入接缝。 4. 含地脚线收边。	1	项
4	电路改造	现场长约：17.7、宽约：8.7 米 1. 全部重新施工、放线，含：开关插座、国标 2.5、4、6 平方铜芯电线、PVC 管材。 2. 灯光线路及施工、含：国标 2.5、1.5 平方铜芯电线、PVC 管材、施工的线路要求满足现场照明需求。 3. 空调线路及施工、含：国标 4.0、2.5 平方铜芯电线、PVC 管材、施工的线路要求满足现场照明需求。	1	项

		4. 总配电箱，包含：箱体、主开、三相漏电、2P 开关、分路开关、零地排等（满足现场使用） 备注说明：不含进线线路的线材及施工（如进线线路不能满足现场总功率使用、需增容线路、该部分工程量不包含在此范围内）		
5	综合部分	装修垃圾清理、搬运费、脚手架费用等	1	项

1、所有技术参数及要求均须满足，技术参数中要求提供证明材料，须提供相关证明文件扫描件装订至标书内，具体提供的证明方式按技术参数中的要求提供。若未列明具体证明材料则以响应情况表为准（格式可参照招标文件中技术要求响应情况表样式进行填写）进行评审，未提供或提供不全的，按负偏离处理。投标人必须按实事求是的原则，是负偏离的必须注明，验收时发现提供虚假材料谋取中标、成交的，将根据相关法律法规对投标人作出相应惩罚。

2、本项目报总价和分项报价相结合，最终以总价定标。供应商的报价应包含不限于所投货物、保险、税费、包装、加工及加工损耗、运输及运输损耗、现场落地、调试、检测、税金和交付后约定期限内免费维保等工作所发生的一切应有费用，后期不再追加任何费用。以上所有费用均由成交供应商承担，供应商应自行考虑本项目报价风险。

3、以上标 “▲” 号的为本项目核心产品。

|

二、商务要求

序号	内容	要求	
1	合同签订地点	安徽省徽州师范学校	
2	供货完成时限	合同签订后 40 日内供货并安装完毕	
3	货物包装运输要求	<p>本项目中涉及商品包装和快递包装的，按照安徽省财政厅、安徽省生态环境厅、安徽省邮政管理局《关于转发财政部办公厅生态环境部办公厅国家邮政局办公室关于印发〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉〈快递包装政府采购需求标准（试行）〉的通知》执行。</p> <p>除合同另有规定外，成交人提供的全部货物均应按标准保护措施进行包装，涉及木质制品及木制包装材料的（含铺垫、支撑、加固设施设备 etc），禁止使用和调入松木及其制品。该包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，确保货物安全无损运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失均由成交人承担。</p>	
4	货物质保期	三年	
5	货物售后服务	<p>设有 7*24 小时维修服务电话，负责解答采购人在使用中遇到的问题，及时提出解决问题的建议和操作办法。有专门的售后服务队伍，建立完备的故障响应机制。如货物出现质量问题，电话响应无法解决，必须在接报电话 2 小时内到达现场，且故障修复时间不超过 2 小时，如现场不能解决问题，必须提供替代的货物备用。质保期内，必须维护保养 2 次，保证设备寿命及正常使用。</p>	
6	验收	合格	
7	付款	<p>付款人：安徽省徽州师范学校</p> <p>付款方式：合同签定支付合同价款 40%作为预付款，供货及安装验收合格后一次付清余款。</p> <p>备注：招标人支付预付款前，成交供应商应当提交银行、保险公司、担保公司等金融机构出具的预付款保函。担保措施生效以及具备实施条件后 5 个工作日内支付。</p>	

8	履约保证金	/
---	-------	---

