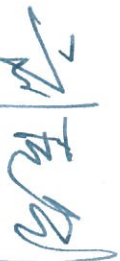


西华大学项目需求论证表

采购单位	教务处		专业人员/专家组论证意见
项目名称	考场信息化管理系统		
预算金额	80 万元	财政资金	
是否属于政府采购政策扶持范围	否	不属于政府采购政策扶持范围	
项目类别	货物、工程、服务	货物	
技术要求	见附件	采购数量、采购标的的功能标准、性能标准、材质标准、安全标准、服务标准满足项目需求，所涉及标准符合相关发了法规规定，无倾向性、歧视性、排他性条款	
拟采用的采购方式	公开招标、竞争性磋商、竞争性谈判、询价、单一来源采购	拟采用的采购方式为公开招标，符合相关规定	
拟定的供应商资格要求	1. 须具备政府采购法第二十二条第一款规定的条件； 2. 具有良好的商业信誉和健全的财务制度； 3. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力； 4. 有依法纳税和社会保障资金的良好记录； 5. 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（若供应商存在违法经营行为而受到较大数额罚款的，数额以四川省人民政府规定的行政处罚罚款听证标准金额为准）；		供应商资格要求符合政府采购法第二十二条相关规定，无歧视性、倾向性、排他性条款。

	上述 5 条为政府采购法第二十二条,不得删减……	
项目实质性条款	履约时间 (交货期)、履约方式 (付款方式)、验收方法和标准	项目实质性条款满足项目需求,履约时间和地点,验收标准和方法符合政府采购法和合同法相关规定,未尽事宜按川财采(2015)第 32 号文执行。
专业人员/专家组 签字		
项目负责人签字:		
项目单位负责人 签字		 2020.3.25
经费主管部门负责人签字		

注:

1. 项目预算大于 50 万元 (含 50 万元) 需提供采购单位设备需求论证的部 (处) 会议纪要或学院党政联席会议纪要。
2. 项目预算小于 300 万需至少 1 位专业人员论证。
3. 项目预算大于 300 万小于 1000 万需 3 人以上单数专家组论证。
4. 项目预算大于 1000 万需 5 人以上单数专家组论证,并在四川政府采购网向社会公示 3 个工作日内,征求潜在供应

商和社会公众的意见。公示内容主要包括采购项目名称、预算金额、采购需求论证事项、专家组论证意见、采购人或者其委托的采购代理机构名称及联系人。

附件：

西华大学考场信息化管理系统

一、项目清单：

品目	设备名称	单位	数量	备注
1	22 寸智能化教室信息终端	套	82	
2	32 寸智能化教室信息终端	套	18	
3	信息发布智能云管理平台	套	1	
4	移动端信息发布管理 APP	套	1	

二、技术指标要求

品目 1. 22 寸智能化教室信息终端

- 1、尺寸：22”；
- 2、显示：背光形式 LED，分辨率 1920*1080，亮度 250cd/m2，对比度 1000:1，可视角度 垂直上下 1780，水平左右 1780（CR≥10），显示色彩 8bit- 16. 7M，响应时间 5ms，可视区域 (mm) 476 (H) X268 (V)；
- 3、扬声器：功率 2*5W；
- 4、电源要求：AC100V-240V~， 50Hz/60Hz，电源用电功耗 60W，能源效率 ≥1. 05cd/W（符合国家能效标准节能等级 I 级）；
- 5、运行环境：运行温度 0℃~40℃，运行湿度 20%~80% RH（无凝露），机身颜色 黑色+银色，机身材质 铝型材边框+钢化玻璃丝印

品目 2. 32 寸智能化教室信息终端

- 1、尺寸：32”；
- 2、显示：背光形式 LED，分辨率 1366*768，亮度 350cd/m2，对比度 1200:1，可视角度 垂直上下 1780，水平左右 1780（CR≥10），显示色彩 8bit-16. 7M，响应时间 8ms，可视区域 (mm) 697. 7 (H) X392. 6 (V)；
- 3、扬声器：功率 2*5W；
- 4、电源要求：AC100V-240V~， 50Hz/60Hz，电源用电功耗 80W，能源效率 ≥1. 05cd/W（符合国家能效标准节能等级 I 级）；
- 5、运行环境：运行温度 00C~400C，运行湿度 20%~80% RH（无凝露），机身颜色 黑色+银色，机身材质 铝型材边框+钢化玻璃丝印

品目 3. 信息发布智能云平台

- 1、统一的数据管理、用户管理、资源管理和权限控制
- 2、全方位实现校园信息化, 让校园一切尽在掌握
- 3、基础数据灵活管理, 智能查询统计图表
- 4、平台简单易用、易管理, 可全面普及推广
- 5、可实时从校园系统中采集课程信息, 包括课程名称、任课老师、当前课程、下节课程等。
- 6、所有教室集中联网统一发布考场名称、号码、考试时间、考场注意事项等。
- 7、通知信息显示, 例如放假通知, 学校新闻, 调课信息、寻物启事等。
- 8、能够与现有教务系统对接, 并将系统中的指定信息进行发布。
- 9、能够与现有考生身份识别系统进行数据对接。
- 10、能够与学校组织的省级、国家级考试和资格考试系统进行对接, 发布考生和考场等信息。
- 11、预留系统扩展接口, 用于对接升级后的教务系统和考务系统。
- 12、管理平台统一管理所有智能终端;
- 13、接收服务器端发送的关机请求, 使智能终端关闭屏幕; 将所述关机请求发送给同一预设分组内的其他智能终端, 使所述同一预设分组内的其他智能终端均关闭屏幕。
- 14、若接收到同一预设分组内的任一智能终端发送的关闭屏幕异常信息, 则将发送所述异常信息的智能终端的 IP 地址发送给所属服务器, 使所属服务器给发送所述异常信息的智能终端发送关机请求。
- 15、接收所属服务器端发送的开机请求, 使智能终端重启并开启屏幕。若接收到通过操作电源键触发的关机指令, 则忽略所述开机指令。
- 16、PC 端功能:
 - 用户管理: 实现平台登录信息及用户信息的新增、编辑、删除、用户角色分配
 - 菜单管理: 实现平台用户菜单导航信息的新增、编辑、删除
 - 功能点管理: 实现平台所有设计控制用户操作的基础功能按钮权限的新增、编辑、删除
 - 角色管理: 实现平台用户角色组信息的新增、编辑、删除、角色菜单及功能分配、角色资源
 - 资源设备管理: 资源设备基础信息的新增、编辑、删除
 - 设备信息管理: 管理监控每台设备的开关机状态, 设备连接在线/离线情况, 以及每台设备当前播放资源具体信息, 精确管理每台设备的内容, 也可选择一台设备或多台设备选择指定的信息推送
 - 信息发布管理: 添加信息 (包括考试信息、教师资格信息、学校新闻、调课信息或者指定的特定信息), 可选择单个或多个设备进行发布, 发布成功后, 当前信息推送到选定的设备上
 - 信息推送记录: 记录推送的详细信息, 反馈推送成功或失败的状态
- 17、推送平台:
 - 推送服务: 负责平台或者手机 APP 以及各台设备交互的服务, 主要负责信息转发推送

品目 4. 移动端信息发布管理 APP

- 1、移动管理，随时监控远程实时发布与管理。
- 2、素材资源管理功能，提供图片、视频素材分页面上传、删除、预览等操作。
- 3、安装绑定设备，对终端设备进行管理、远程升级。
- 4、可远程同步终端播放器和服务器时间。
- 5、日常巡检，对整个网络和终端进行实时监控，包括网络连接状态、IP 信息、终端状态等。
- 6、内容制作功能，通过 app 制作发布的内容。
- 7、内容审核功能，通过 app 对内容素材进行审核。
- 8、信息发布：通过手机 APP 发送指定信息并选择设备实现信息推送。
- 9、设备管理：通过手机管理设备的开/关机 并监控设备状态，查看设备播放的资源，以及发布或修改设备推送信息。
- 10、在线升级终端，支持网络在线升级终端软件。

三、其他要求

交货时间：成交供应商须于合同签订生效后 30 日内完成产品的交付工作；若不合格，将限期成交供应商进行整改，整改后如仍不合格，采购人有权终止双方合同。

交货地点：西华大学。

交货方式：送货上门、安装调试、验收。