公告附件1：

|  |  |
| --- | --- |
| 项目编号 | 2020-JK15-W1321 |
| 设备名称 | 科技楼二楼学术厅全彩LED显示屏项目 |
| 设备数量 | 1套 | ☑国产 □进口 |
| 最高投标限价 | 156万元 |
| **设备功能要求** |
| 室内LED大屏及控制系统，满足学术报告厅多媒体需求，以及视频会议等行业先进功能。 |
| **软硬件配置清单** |
| **序号** | **描 述** | **数量** |
| 1 | 室内LED全彩屏 | 1套 |
| 2 | 中控/音频/视频/功放一体化矩阵切换器 | 1台 |
| 3 | 10.1英寸触控屏 | 1台 |
| 4 | 电源适配器 | 1台 |
| 5 | 备用控制按键 | 1台 |
| 6 | 电源控制模块 | 1台 |
| 7 | 电脑 | 1台 |
| 8 | 大屏拼接处理器 | 1套 |
| 9 | 配电系统 | 1套 |
| 10 | 固定边框及外框装饰 | 1套 |
| 11 | 多媒体控制系统 | 1套 |
| 12 | 控制软件 | 1套 |
| 13 | LED控制系统 | 1套 |
| **技术参数要求** |
| 序号 | 指标名称 | 技术参数 |
| 1 | 室内LED全彩屏 |  |
| 1.1 | ★显示尺寸 | ≥宽6.6m\*高2.7m |
| 1.2 | ★全屏分辨率 | ≥4224\*1728 |
| 1.3 | ★像素点间距 | 1.58mm |
| 1.4 | ★像素构成 | 表贴三合一LED |
| 1.5 | ★箱体设计 | 16:9，后盖和模组底壳均为压铸铝金属材质，全金属传导散热结构 |
| 1.6 | ★安装维护 | 可前安装前维护 |
| 1.7 | 对比度 | ≥4000:1 |
| 1.8 | **＃**白平衡亮度 | 约700nit，±偏差不超过50nit； |
| 1.9 | ＃视角 | 水平视角≥160°，垂直视角≥160° |
| 1.10 | ★刷新频率 | ≥3840HZ |
| 1.11 | 换帧频率 | 50&60HZ |
| 1.12 | 亮度均匀性 | ≥98% |
| 1.13 | **＃**箱体厚度 | ≤62mm |
| 1.14 | 功耗 | 峰值功耗≤550W（具备智能节电功能） |
| 1.15 | 屏幕工作噪音 | ≤10dB（屏幕前1米处） |
| 1.16 | 外壳防护等级 | ≥IP5X |
| 1.17 | 认证等级 | 产品通过CCC、CE、FCC、ETL认证（提供证书复印件加盖显示屏制造商公章），CQC节能认证。 |
| 1.18 | ★保险 | LED显示屏产品具有保险（每次事故赔偿限额大于此项目揽标价），公众责任险、财产一切险、雇主责任险；提供所投保单复印件，并加盖显示屏制造商公章）； |
| 2 | ★中控/音频/视频/功放一体化矩阵切换器 |  |
| 2.1 | 设备类型 | 6x3一体式演示切换器，集成NetLink主控设备 |
| 2.2 | 端口类型 | 1个RS-232/RS-422/RS-485 端口，3个RS-232 端口，4个红外/串行输出端口，4个继电器端口4个I/O（输入/输出）端口10/100 以太网，Axlink接口，ICSNet接口 |
| 2.3 | 处理器 | 1600MIPS |
| 2.4 | 支持设备 | 支持Mobile的控制应用程序的iPhone、iPad、Android、Win8设备 |
| 2.5 | 信号类型 | 6\*3音视频矩阵功能，支持模拟数字信号输入，2路多格式DVI-I输入，4路HDMI输入/输出，1路双绞线远程输出，内置定阻2×25W功放，InstaGate Pro技术，SmartScale技术，DSP音频处理+2路麦克风 |
| 2.6 | 存储 | 板载内存1GB/16GB SDHC闪存 |
| 3 | 10.1英寸触控屏 |  |
| 3.1 | ★屏幕类型 | G5壁挂式触摸屏，TFT有源矩阵彩色LCD，电容触摸，多点触控 |
| 3.2 | 分辨率 | 1280x800 |
| 3.3 | 显示长宽比 | 16:9 |
| 3.4 | 显示亮度 | 400cd/m2 |
| 3.5 | 对比度 | 700:1 |
| 3.6 | 颜色深度 | 16.7M色 |
| 3.7 | 存储 | SDRAM:2GB/Flash：16GB |
| 3.8 | 传输类型 | 支持以太网、蓝牙设备及USB连接 |
| 3.9 | **＃**功能需求 | 支持平面转换技术（IPS）， Skype通话，支持VNC服务器远程管理，支持全双工音频对讲 |
| 3.10 | 摄像头 | HD720P摄像头 |
| 3.11 | 电源 | POE（以太网供电） |
| 4 | 电源适配器 |  |
| 4.1 | 标准类型 | 符合802.3af标准的专业以太网供电（PoE）电源 |
| 4.2 | **＃**传输距离 | ≥100米 |
| 5 | 备用控制按键 |  |
| 6 | 电源控制模块 |  |
| 6.1 | ★接口类型 | 8路独立强电继电器接口（每路为双触点，单路10A，最大功率15A，有公共端） |
| 6.2 | 控制类型 | 支持干触点控制，以及简易开放的RS-232\RS-485代码控制 |
| 7 | 电脑 |  |
| 7.1 | 电脑类型 | 一体机 |
| 7.2 | **＃**屏幕大小 | ≥23.5英寸 |
| 7.3 | ★CPU | Intel处理器≥4核 ，主频≥3.0GHZ |
| 7.4 | ★内存 | ≥8G DDR4 |
| 7.5 | ★显卡 | 支持4K独显4G |
| 7.6 | 硬盘 | 256G固态硬盘 ，1T机械硬盘 |
| 8 | 大屏拼接处理器 |  |
| 8.1 | ★输入/输出 | HDMI≧8,DVI ≧8,可扩展 |
| 8.2 | ★支持类型 | 支持任意输出通道同时显示1/4/6/8/9/12/16个任意格式的窗口画面，通道内任意十六分之一部分可进行任意移动、叠加、缩放、多画面、画中画，也可拖动到其他单元上操作，互不局限和影响（需提供第三方检测报告并加盖公章） |
| 9 | 配电系统 |  |
| 9.1 | ★类型 | 智能配电柜，可远程控制 |
| 9.2 | 功率 | 15KW |
| 9.3 | **＃**功能要求 | 满足过流、短路、断路、过压、欠压等保护措施，支持远程上电、分步上电的功能，具有状态自动检测与状态异常报警功能 |
| 10 | 固定边框及外框装饰 |  |
| 10.1 | **＃**框架主体材质 | 采用优质钢材:角铁、方管、槽钢、钢板、螺栓、膨胀螺钉和辅材等完成显示屏的钢结构安装 |
| 11 | ★多媒体控制系统 |  |
| 11.1 | ★系统特点 | 音视频控制管理平台，根据现场设备及环境定制化软件编程 |
| 12 | ★控制软件 |  |
| 12.1 | 软件特点 | LED智能演播室可支持远程控制播放,并能根据要求自动生成数据,自动按时间设置播放编辑好的内容,能根据需要连接内网相关数据库、实时采集、实时生成，时间延迟不超过1秒 |
| 13 | ★LED控制系统 |  |
| 13.1 | 视频输入 | HDMI/DVI 视频输入 |
| 13.2 | 音频输入 | HDMI 音频输入/外部音频输入 |
| 13.3 | 高阶输入 | 支持高位阶视频输入，12bit/10bit/8bit |
| 13.4 | 带载能力 | 普通视频源带载能力：1920×1200，2048×1152，2560×960 |
| 13.5 | 视频源带 | 高位阶视频源带载能力：1440×900 |
| 13.6 | 灰度 |  18bit 灰阶处理与显示 |
| 13.7 | 接口类型 | 一路光探头接口 |
| 13.8 | 级联扩展 | 可级联多台进行统一控制 |
| 13.9 | 视频格式 | 支持视频格式：RGB，YCrCb4:2:2，YCrCb4:4:4 |
| 13.10 | 机箱 | 标准 1u机箱设计，独立供电 |
| 售后服务要求 |
| 1 | 质保期 | ★硬件质保两年，三年免费售后服务 |
| 2 | 备件库 | 西安有备件库 |
| 3 | 维修站 | 西安有维修站 |
| 4 | 收费标准 | / |
| 5 | 培训支持 | 培训使用教程 |
| 6 | 维修响应 | 0.5小时响应，2小时到现场 |
| 7 | 到货时间 | 30个自然日 |

说明：功能要求、配置清单为必备要求，从功能角度提出；技术参数体现设备档次要求，参数中区分“★”、“＃”参数，其中“★”参数为核心参数，为必须满足参数；“＃”参数为重要参数，在采购评审中分值较高。一般技术指标参数不作标记。投标人须提供所有“正偏离”、“无偏离”响应的技术参数的支持资料，包括但不限于生产商公开发布的资料（含生产商出具的产品规格表、检测机构出具的检测报告、技术白皮书、使用说明书、公开发布的宣传彩页等）。并在技术参数偏离表备注栏中注明支持材料在标书中的页码、行数并显著标记，凡未提供有效证明文件的响应不予认可。未按要求填写的，可能被认定为无效投标，提供虚假指标参数的，其投标将被否决。