

# 陇东学院教师发展中心多功能厅及微课录播设备政府采购项目 中标公告

交易编码：D01-1262302431616022XQ-20180607-001478-2

甘肃中远天成项目管理咨询有限公司受陇东学院的委托,对 陇东学院教师发展中心多功能厅及微课录播设备政府采购项目以公开招标方式进行采购,评标小组于 2018 年 07 月 06 日确定中标结果,现将结果公布如下:

- 1、招标文件编号:GSZYTC-ZCGK-18003
- 2、中标结果内容:详见附表
- 3、项目预算为:115.73万元整
- 4、定标日期:2018年07月06日
- 5、招标公告日期:2018年06月08日
- 6、公告期限:一个工作日
- 7、中标供应商名称中标金额及地址:

供应商名称	中标金额(万元)
西安优学电子信息技术有限公司	大写:壹佰零柒万玖仟元整
	小写:107.98万元

- 8、评标小组成员名单:

陈轶霞 敬卉 都彦贵 胡有福 闫淳冰

- 9、采购项目联系人姓名及电话

采 购 人:陇东学院

地 址:甘肃省庆阳市西峰区兰州路 45 号

联 系 人:胡老师

联系电话:13830426696

- 10、招标代理机构:甘肃中远天成项目管理咨询有限公司

招标代理机构:甘肃中远天成项目管理咨询有限公司

地 址:兰州市城关区盐场路陇能家园 B 区 17 号楼(写字楼)东单元 16 层

邮 编:730030

联 系 人:赵庆鑫、王丽君

联系电话:0931-8362129 13909423132

E - Mail:gansuzytc@163.com

甘肃中远天成项目管理咨询有限公司

2018年07月09日

序号	货物名称	型号、厂家及主要参数	数量 (单位)	交货期	交货地点	其他
<b>多功能报告厅</b>						
1	云录播一体机	<p>品牌型号：东信同邦 ESVR-8300(EMA-8800P/D)            厂家：武汉东信同邦信息技术有限公司</p> <p>1、采用性能强劲的 ARM+DSP 纯嵌入式硬件架构设计，为保证系统长期稳定运行，无服务器和 PC 架构，不采用编码盒拼凑方式</p> <p>2、芯片级集成，一台设备即可完成视频录制、编码、存储、跟踪处理、直播、点播等功能，降低售后维护风险点；</p> <p>3、保证机柜设备合理安装，主机高度 1U；为有效保障使用安全，主机支持 36V 以下的安全供电；</p> <p>4、视频输入接口：保证主机在多机位、多场合均能灵活正常使用并便于后期扩展，主机具备摄像机视频输入 3G-SDI 接口 3 个；课件电脑信号输入 VGA 接口 1 个、HDMI 接口 1 个、CVBS\YC\YPbPr 接口 1 个；我公司提供所投产品清晰的接口面板实物图片，标注接口名称并加盖制造商公章；</p> <p>5、视频输出接口要求：主机具备本地导播视频输出和远端视频解码输出 VGA 接口 1 个、HDMI 接口 2 个；我公司提供所投产品清晰的接口面板实物图片，标注接口名称并加盖制造商公章；</p> <p>6、音频输入输出接口：满足教室内多只麦克风阵列、无线麦克风、PC 音频均能接入，具备麦克风输入接口 6 个，电脑和无线麦克风输入 2 个；本地电脑和无线麦克风输出 1 个；本地导播音频输出和远端音频解码输出接口 2 个；具备录制音频监听 3.5mm 音频接口 1 个；我公司提供所投产品清晰的接口面板实物图片，标注接口名称并加盖制造商公章；</p> <p>7、为预防突发状况，主机具备“一键恢复功能”，故障后可通过外部重置按钮完成恢复参数设置；</p> <p>8、录制模式支持本地电影模式视频录制和同步课堂交互视频录制；</p>	1	30 日历天	陇东学院	

		<p>9、各路输入视频以及导播视频都支持双码流直播、点播和录制，在直播和点播时可按需要切换视频的清晰度，以满足低带宽用户的观看需求；</p> <p>10、便捷管理操作，支持无线平板导播功能，通过平板电脑即可完成录播系统的直播预览、录制控制、手动导播切换和摄像机云台控制等功能（我公司提供加盖厂家公章的平板导播界面截图复印件）</p> <p>11、保证采音清晰准确，内置音频矩阵模块，支持 6 路平衡式话筒输入，2 路平衡式线路输入，3 路平衡式线路输出，采用裸线接口端子;具备回声消除、自动降噪、智能混音技术，根据接入麦克风类型，自适应算法匹配切换，满足各种应用场景需要；</p> <p>12、保证海量视频存储需求，要求硬盘容量 1TB；且录制视频硬盘与设备固件程序分开存放，拔掉硬盘或其它存储介质，设备仍然可正常运行.。</p>				
2	多功能录播平台系统	<p>品牌型号：东信同邦 V2.0</p> <p>厂家：武汉东信同邦信息技术有限公司</p> <p>1、录播一体机内置多功能录播管理平台，采用 B/S 架构，具备在线直播、点播、录制、导播管理、系统设置等功能；</p> <p>2、内置录播平台支持微软 IE、谷歌 chrome、苹果 Safair 等常用浏览器进行录播系统的直播、点播观看，让学校不同类型电脑均能无障碍使用，提升录播系统的便利性和使用率；</p> <p>3、支持多种云台控制协议：为保证主机与多种品牌摄像机能适配控制，要求支持 PELCO-D、PELCO-P、VISCA 等协议；</p> <p>4、支持流媒体协议要求：保证录播系统与资源平台进行资源对接，主机支持 RTP、RTSP、RTMP、H.323 等音视频传输协议；</p> <p>5、保证直播观看和视频交互流畅进行，画面延迟≤300ms（局域网）；</p> <p>6、支持与上级资源平台无缝对接，具备直播中继功能和资源自动上传汇聚功能，可推送主机任意视频流至资源汇聚平台进行直播应用，同时支持资源自动上传汇聚，支持 ftp 多线程上传和断点上传，支持上传时间段限制和流量带宽限制，保</p>	1	30 日历天	陇东学院	

	<p>证网络日常带宽不占用；</p> <p>7、公网 CDN 直播推送，全功能录播一体机可与乐视云、暴风云、斗鱼等视频平台进行直播流媒体对接，直播用户只需通过微信扫码即可播放，方便组建大规模直播活动，且用户操作简单；</p> <p>8、录制模式支持本地电影模式、资源模式视频录制和同步课堂交互视频录制；</p> <p>9、支持自动或手动生成课件的索引及目录，自动截取 PPT 的标题和图片作为文字和图片的双索引；在课件点播过程中，支持手动选取任意时间点加入文字和图片的知识点索引，使课件更具观看性，观看者只需点击每一个索引点就能跳转到感兴趣的知识点，提高学习效率；</p> <p>10、多码流直播功能，主机内置平台支持导播视频画面直播功能，直播过程中可根据带宽情况，切换超清、高清、标清三种画质进行直播观看，以满足不同带宽用户的观看需求；</p> <p>11、支持外接录播控制触摸屏，全功能录播一体机需具备与触摸屏相连的 AV 视频信号输出接口和 USB 控制接口，进行录播系统的可视化录播控制、实时预览等操作；</p> <p>12、主机 VGA 信号输入支持分辨率自适应功能，支持老师中途更换自带电脑，无需手动调整全功能录播一体机分辨率或重启设备，主机自适应 1920×1080 以下任意分辨率，支持动态改变输入信号的分辨率直播不断流，也不会中断录制过程，让录制更加随心所欲；</p> <p>13、具备录制过程中主机突然断电视频文件自动修复功能，即在录制过程中断电后，断电前的视频可以自动修复，断电后继续自动完成录制任务，无需人工干预，修复后视频文件通过全功能录播一体机内置平台进行正常的点播观看；</p> <p>14、全功能录播一体机内置平台具备 WEB 视频剪辑功能，通过网页即可在线剪辑视频课件，不需要额外下载视频进行编辑工作，让精品视频制作更简单高效；</p> <p>15、具备视频会议终端功能，支持高、中、低多码流功能，可同时解码 2 路视频流，可直接与视频会议 MCU、视频会议终端、手机终端 APP 等进行互联互通，</p>				
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

		<p>我公司提供加盖厂商公章的主机 H.323 视频终端功能检验报告复印件；</p> <p>16、我公司提供原厂商盖章的录播一体机多功能录播平台软件、高适应性网络通信系统软件、导播控制软件、在线剪辑系统软件著作权证书复印件。</p>				
3	远程教学交互系统	<p>品牌型号：东信同邦 V1.0</p> <p>厂家：武汉东信同邦信息技术有限公司</p> <p>1、具备视频会议终端功能，支持 H.323 协议，支持高、中、低多码流功能，可同时解码 2 路视频流，可直接与视频会议 MCU、视频会议终端、手机终端 APP 等进行互联互通，组建市、区大规模同步课堂教学应用；</p> <p>2、具备良好的互联互通能力，可以通过 H.323/SIP 标准通信协议与国际各大知名视频会议厂商对接，可通过触控液晶屏直接拨打对端号码（不是 IP 地址）呼叫终端进行双向音视频交互；</p> <p>3、支持视频点名功能，主讲老师平时可以通过触控屏看到所有远程教学点视频拼接起来的两分屏（三方交互）/三分屏（四方交互）画面，当老师看到某个远程教学点的学生举手申请发言，可以直接点击触摸屏上的举手学生，使得所有教室的电视机显示变成本地老师+远程学生的师生对话双分屏模式，这样，学生画面的显示比例更大，便于让所有师生更容易看清楚师生对话的画面细节；</p> <p>4、支持异地同显功能，无论是主讲教室的学生站立发言，还是远程教学点的学生站立发言，所有教学点的电视机都能看到同样的师生对话双分屏画面，让地处不同地区的学生仿佛置身同一间教室听老师上课；</p> <p>5、支持动态主讲，任意一个教学点都可以根据教学安排设置成主讲教室或远程教学点，让同步课堂的课程安排更加灵活，互助帮扶的活动不受限制；</p> <p>6、我公司提供原厂商盖章的多点互动远程教学系统软件著作权登记证书、检测报告复印件。</p>	1	30 日历天	陇东学院	
4	跟踪系统软件	<p>品牌型号：东信同邦 V1.0</p> <p>厂家：武汉东信同邦信息技术有限公司</p> <p>基于双目视觉的学生跟踪系统：</p>	1	30 日历天	陇东学院	

	<p>1.嵌入式架构，程序固化，对计算机病毒免疫，基于 B/S 架构，与主机紧密结合。可通过 IE 浏览器进行网络远程管理；</p> <p>2.采用三维图像复合识别分析算法，能够智能判断学生的行为及动作，采用独立专用跟踪辅助摄像机通过图像识别进行自动跟踪，可分别对学生进行独立跟踪；</p> <p>3.支持两机位、三机位、四机位和五机位进行拍摄，在增加及删减机位时，不需要调整设备，简单设置即可支持各种机位的跟踪策略；</p> <p>4.具备区域屏蔽功能，能够划分排除区域，避免此区域的人员干扰活动，提高了目标跟踪识别效果；</p> <p>5.支持人脸识别、轮廓识别、形状匹配、色彩分析、运动侦测跟踪技术，教师区域多名人员场景，可自主锁定正面人员，自动屏蔽非正面人员动作情况；</p> <p>6.支持多人员识别与拍摄策略功能，单人拍摄特写、多人给全景拍摄。具有自动/手动两种跟踪模式，并能任意切换；</p> <p>7.支持自动变焦，可通过单人特写及多人全景策略对复杂情况进行跟踪；</p> <p>8.跟踪系统采用平滑跟踪方式，支持录播教室内的桌椅任意摆放，拒绝采用固定预置位形式拍摄；</p> <p>9.支持多镜头模式，通过镜头的智能切换，有效的去除镜头推拉对观众造成的不适感；图像切换没有“跳动”现象和快速移动镜头、快速推拉镜头问题，系统连接拓扑简单，安装实施方便。</p> <p>10.自动识别学生的板书动作，自动给予特写拍摄，并可根据板书者的肢体动作进行摄像机的调节，清晰再现板书细节；</p> <p>11.具备身高自适应功能，学生跟踪特写镜头均能根据目标身高进行自动适应；</p> <p>12.支持阶梯教室、后部有观摩窗的教室及其他异形教室的自动跟踪；</p> <p>13.支持多种摄像机镜头控制，索尼、松下及国产会议摄像机，兼容 VISCA、PELCO-D 等控制接口；</p> <p>14.支持网络远程调试。可远程进行系统升级，也可以本地完成相关调试和升级；</p> <p>15.我公司提供原厂商盖章的基于双目视觉的学生跟踪系统软件著作权证书、检测</p>				
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

		<p>报告复印件。</p> <p>嵌入式一体化的教师跟踪系统：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 稳定可靠；采用 3D 虚拟仿真识别跟踪技术；</li> <li>2. 具备自动识别目标位置并动态控制摄像头跟踪拍摄实现教师跟踪，确保教师在课堂范围内任意位置均能准确、实时跟拍；</li> <li>3. 采用 3D 虚拟仿真识别跟踪技术，教师不需要佩戴任何辅助装置，能够实现全场景跟踪，拒绝采用红外定位识别技术；</li> <li>4. 支持板书跟踪识别检测，采用板书跟踪定位摄像机进行板书操作图像识别检测，拒绝采用红外定位识别技术；</li> <li>5. 内置 Web 跟踪机网管平台，支持主机 IP 配置修改及 Web 在线升级操作；</li> <li>6. 支持三种跟踪系统调试方式：WEB 网络远程调试、客户端软件调试、本地连接键鼠、显示器等设备进行调试。</li> <li>7. 我公司提供原厂盖章的嵌入式一体化的教师跟踪系统软件著作权证书、检测报告复印件。</li> </ol>				
5	3D 跟踪探测器	<p>品牌型号：东信同邦 EKT-4701</p> <p>厂家：武汉东信同邦信息技术有限公司</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、保证清晰、准确识别，内置视频摄像头和光学感应镜头，静态像素 130 万，支持 1280*720 分辨率；光感镜头具备深度信息测量；</li> <li>2、内置老师、学生跟踪定位检测智能图像算法，可精确定位老师走动、学生站立动作，配合自动导播可进行自动老师、学生特写跟踪切换；</li> <li>3、跟踪精度高，支持可视范围内所有人物目标追踪，可精准标定人物目标三维坐标；</li> <li>4、对环境影响小，不受光线变化、窗帘晃动、后排评课老师走动等环境因素的影响，即便是阶梯教室和有大量反光玻璃的教室，也可以正常使用；</li> <li>5、接口：RS232*1，RJ45*1；</li> <li>6、网络协议：UDP、TCP；</li> </ol>	3	30 日历天	陇东学院	

		<p>7、3D 传感器与录播主要设备均为东信同邦品牌；我公司提供加盖厂家公章的具有 3D 景深跟踪软件自主知识产权的证明文件复印件；</p> <p>8、我公司提供制造商出具的长时间运行可靠性证明文件。</p>				
6	高清云台摄像机	<p>品牌型号：东信同邦 ECM-1000</p> <p>厂家：武汉东信同邦信息技术有限公司</p> <p>1、运用独特的基于人眼模型的 Iridix 曝光动态控制算法，使画面曝光均匀，层次感强。传感器支持 WDR（宽动态范围），在有强烈明暗反差的环境下（如逆光），能够清晰捕捉成像所有景物；</p> <p>2、应用 2D 和基于运动估计的 3D 降噪算法，采用美国新一代低噪声传感器，有效降低噪声；</p> <p>3、既能够接收自己的专用遥控器信号，也能够接收用户视频会议终端红外遥控器信号，通过 VISCA IN 端口透传出来；</p> <p>4、视频格式：1080i/60,1080i/50, 1080p/30, 1080p/25, 720p/60, 720p/50, NTSC, PAL；</p> <p>5、输入输出接口：HDMI, HD-SDI: BNC 类型, CVBS: RCA 接口, RJ45；</p> <p>6、详细参数：预置位数量：256 个，预置位精度：0.2° 传感器类型：CMOS、1/2.7 英寸传感器像素：总像素：274 万，有效像素：207 万镜头焦距：20 倍光学变焦，16 倍数字变焦；f4.42mm ~ 88.5mm, F1.8 ~ F2.8；水平（垂直）电视线大于 800TV 线；电子快门：1/25s ~ 1/10000s；信噪比≥55dB7、详细参数：预置位数量：256 个，预置位精度≤0.2°；传感器类型：CMOS、1/2.7 英寸；水平视场角：60.7° ~ 3.36°；垂直视场角：34.1° ~ 1.89°；水平转动范围：±170°；垂直转动范围：-30° ~ +90°；水平转动速度范围：1.7° ~ 120° /s；垂直转动速度范围：1.7° ~ 100° /s；</p> <p>7、Line in：3.5mm 音频接口；</p> <p>8、支持协议：VISCA、Pelco-D、Pelco-P；</p> <p>9、支持倒装；</p>	1	30 日历天	陇东学院	

		<p>10、支持网口版本升级；</p> <p>11、云录播一体机为东信同邦品牌；</p> <p>12、我公司提供原厂商盖章的产品《可靠性证书》复印件，设备通过可靠性检验，平均无故障时间大于等于 6 万小时，并提供原厂商盖章的高清摄像机可靠性试验检测报告复印件；</p> <p>13、我公司提供原厂商盖章的国家广电质量监督检验中心产品检测报告复印件。</p>				
7	高清全景枪机	<p>品牌型号：东信同邦 ECM-1000C</p> <p>厂家：武汉东信同邦信息技术有限公司</p> <p>1.采用 1/2.8 英寸 330 万有效像素的高品质 HD CMOS 传感器；</p> <p>2.支持分辨率：1080P/60/50/30/25；1080i/60/50；720P/60/50/30/25；</p> <p>3.高清输出： HD-SDI 接口（BNC 类型, 800mVp-p, 75Ω, 遵循 STMPTE 292M 标准）；</p> <p>4.支持 2D&amp;3D 数字降噪，信噪比：≥55dB；</p> <p>5.水平分辨率 1200TVL；</p> <p>6.最低照度 0.5Lux (白天), 0.1Lux (夜晚)；</p> <p>7.20 倍光学变焦，4 倍数字变焦；</p> <p>8.焦距：f=4.7~94mm, F1.6 ~ F3.5；</p> <p>9.变焦速度：Wide~Tel :3.2S Tel~Wide :3S；</p> <p>10.聚焦范围：10cm(广角), 1m(近角)；</p> <p>11.视场角：55.4 度(广角), 2.9 度(近角)；</p> <p>12.电子快门：NTSC: 1/30~1/10000, PAL: 1/25~1/10000；</p> <p>13. 具备镜像及翻转功能；</p> <p>14. 采用 RS-485 控制接口，支持 PC 控制软件；</p> <p>15. 电源要求：DC12V, 功耗 5W；</p> <p>16.拒绝使用网络摄像机。</p>	2	30 日历天	陇东学院	
8	吊麦	品牌型号：东信同邦 EAP-1100	4	30 日历天	陇东学院	

		<p>厂家：武汉东信同邦信息技术有限公司</p> <p>1.心形指向性拾音 频率范围：40-18000 Hz；</p> <p>2.灵敏度：-35dB（18mV/Pa） 指向性：超窄指向 拾音角度：100° ；</p> <p>3.阻抗：200Ω；</p> <p>4.最大声压级：132dB；</p> <p>5.工作电压：48V 幻象供电；</p> <p>6.信噪比 65DB；</p> <p>7.为保证拾音效果，与云录播一体机为东信同邦品牌；</p> <p>8、我公司提供原厂商盖章的《专业拾音话筒》检验报告复印件。</p>				
9	录播控制触摸屏	<p>品牌型号：东信同邦 ETC-2800</p> <p>厂家：武汉东信同邦信息技术有限公司</p> <p>1、触摸屏采用7寸真彩电容屏，点分辨率800*480，像素密度达134ppi，面板亮度240cd/m²，可清晰显示录播画面和控制操作界面；</p> <p>2、全金属边框结构，有效保护液晶屏幕，嵌入式安装；</p> <p>3、接口描述：前面板具备视频导出USB接口、翻页笔和无线鼠标接收器USB接口；同时可外接笔记本USB，达到共用教师鼠标、键盘的作用；后面板具备视频输入接口，鼠标、键盘USB接口和网络接口；</p> <p>4、接口类型：USB×6、RJ45×2、RS232×2、AV in×1、DC-12V×1；用于感应键盘、鼠标、触摸屏、白板的用户动作和采集视频；</p> <p>5、录播视频监视功能，支持录播系统视频画面实时预览显示，通过切换可实时预览每一路视频画面，达到实时监看录播效果的作用，避免系统故障导致课程录制失败的问题；</p> <p>6、录播触摸控制功能，支持录播一键录制操作，具备开始、暂停、停止、追加时间按钮，便于使用老师实时操作录制；</p> <p>7、支持导播分屏样式控制功能，可选择单画面、画中画模式，只画中画模式下支持小画面位置选择，便于用户实时调节画面布局，满足教学内容的有效传递；</p>	1	30日历天	陇东学院	

		<p>8、支持导播模式切换功能，具备手动/自动导播一键切换、VGA 锁定、VGA 禁止等功能，可将导播模式进行及时调整，避免后期进行再次视频编辑；</p> <p>9、支持手动导播画面切换，老师可根据实际情况选择机位画面进行手动导播切换，不需要额外工作人员参与即可录制精品微课视频；</p> <p>10、录制设置支持录制模式选择，提供电影模式、资源模式和双模式录制；录制时长提供多种组合；</p> <p>11、支持录制视频回看和 USB 导出，触摸屏可查看已录制成功的视频进行点播预览，并支持导出至外接 U 盘，方便用户及时导出视频资源；</p> <p>12、可实时查看录播设备信息，包含有网络配置信息、设备运行状态等；</p> <p>13、支持同步课堂控制，授课模式下，液晶屏显示互动多方的视频拼接画面；点击选择需要互动的教室画面即可切换至主讲本地与远端视频画面的双分屏画面，完成互动课堂场景切换，此时音频同步进行切换。极大的方便老师选择互动方进行实时互动；</p>				
10	专业调音台	<p>品牌型号：迈达斯 DM16</p> <p>厂家：北京迈达斯技术有限公司</p> <p>12 路单声道输入；内置 MIDAS 经典话放；2 路立体声输入；2 路辅助输入；2 路主输出；2 路监听输出；2 轨录音输入/输出通道 48V 幻象供电；每个单声道输入通道带 3 段 EQ；2 路 AUX 辅助发送带推子前/后切换；精确的 60mm 长寿命推子；坚固的底盘结构设计，确保在便携式应用中经久耐用；自动适应通用的开关电源。</p>	1	30 日历天	陇东学院	
11	左右主扩音箱	<p>品牌型号：美高 C-15</p> <p>厂家：斯贝克电子（嘉善）有限公司</p> <p>1、频率响应：45Hz—20KHz</p> <p>2、功率(额定/连续/峰值)：450W/900W/1800W</p> <p>3、灵敏度(1W/ 1M)： 98 dB</p> <p>4、最大声压级：131dB</p>	2	30 日历天	陇东学院	

		<p>5、阻抗： 8Ω</p> <p>6、低音单元： 15"x1 铁氧体单元， 3"音圈；</p> <p>7、高音单元： 1" 铁氧体单元， 1.75"音圈</p> <p>8、投射角度 H×V： 90° × 60° ， 号角可旋转</p> <p>9、分频点： 1.7 KHz</p> <p>10、连接器： 2 ×NL- 4</p> <p>11、保护： 高音保护</p> <p>12、喷漆/箱体材料： 水性撒点漆/15mm 多层板</p>				
12	专业辅助音响	<p>品牌型号：美高 C-12</p> <p>厂家：斯贝克电子（嘉善）有限公司</p> <p>1、频率响应： 55Hz--19KHz</p> <p>2、功率(额定/连续/峰值)： 375W/750W/1500W</p> <p>3、灵敏度(1W/ 1M)： 97 dB</p> <p>4、最大声压级： 129 dB</p> <p>5、阻抗： 8Ω</p> <p>6、低音单元： 12"x1 铁氧体单元， 3"音圈；</p> <p>7、高音单元： 1"铁氧体耐高温聚酯膜压缩单元， 1.75"音圈</p> <p>8、投射角度（H×V）： 90° × 60° ， 号角可旋转</p> <p>9、分频点： 1.7KHz</p> <p>10、连接器： 2×NL- 4</p> <p>11、保护： 高音保护</p> <p>12、喷漆/箱体材料： 水性撒点漆/15mm 多层板</p>	2	30 日历天	陇东学院	
13	主扩音响专业功放	<p>品牌型号;美高 MA2800</p> <p>厂家：斯贝克电子（嘉善）有限公司</p> <p>1、输出功率 1KHz, &lt; 0.05%THD &gt;:</p> <p>2、8Ω: 2 x 800W;4Ω: 2 x 1200W;2Ω:2 x 1400W</p>	1	30 日历天	陇东学院	

		3、8Ω桥接: 2000W ;4 Ω桥接: 2400W. 4、频率范围(功率带宽+/- 0.1dB): 20Hz-20 KHz 5、相位响应(@ 1W20Hz-20 KHz): + 15 度 6、总谐波失真 1KHz(20Hz-20 KHz): ≤ 0.05% 7、互调失真 (SMPTE) : ≤ 0.05% 8、阻尼系数(20Hz-500Hz@ 8Ω): 550:1 9、串扰(20Hz-20 KHz):>75 dB 10、增益 (可选) : 26 / 32 /38dB 11、灵敏度: 0.775 / 1.0/1.55V 12、信噪比:106 dB				
14	辅助音响专业功放	品牌型号;美高 MA2 600 厂家: 斯贝克电子(嘉善)有限公司 1、输出功率 1KHz, < 0.05%THD> : 2、8Ω: 2 x 600W;4Ω : 2 x 900W,2Ω : 2 x 1100W 3、8Ω桥接: 1800W; 4Ω桥接: 2000W. 4、频率范围(功率带宽+/- 0.1dB): 20Hz-20 KHz 5、相位响应(@ 1W20Hz-20 KHz): + 15 度 6、总谐波失真 1KHz(20Hz-20 KHz): ≤ 0.05% 7、互调失真 (SMPTE) : ≤ 0.05% 8、阻尼系数(20Hz-500Hz@ 8Ω) : 500:1 9、串扰(20Hz-20 KHz) : >75 dB 10、增益 (可选) : 26 / 32 /38dB 11、灵敏度: 0.775 / 1.0/1.55V 12、信噪比: 105 dB	1	30 日历天	陇东学院	
15	数字音箱处理器	品牌型号: 哆尔芬 DSP0408 厂家: 广州哆尔芬声学技术有限公司	1	30 日历天	陇东学院	

		<p>1、4进8出数字音箱处理器能为用户提供顶级专业的扬声器处理技术，通过前面板一块1.8寸TFT彩色显示屏结合一个轨迹球导航旋钮和菜单按键，对设备进行控制、调教，用户使用方便、快捷、直观；可使立体声扬声器系统获得最大输出表现力。</p> <p>2、设备的前面板带有一块1.8寸TFT彩色显示屏，一个轨迹球导航旋钮和菜单按键，具有直观的用户界面，使用简单,只需几个步骤就能设置好整套系统。</p> <p>3、每路输出通道都配置有可达2000ms的延时。内置SHARC高速浮点运算DSP芯片，拥有多个音响厂家生产的音箱的处理系统的部件结构，把周边设备组合在一起，运用数字处理技术，完成各个周边设备的功能运算，可快速设置好整个音频系统。</p> <p>4、输入的主通道上设有输入电平调节与指示、模/数转换、5段参量均衡器、压缩器;输出的各个通道上设有电子分频器、移相器、数字电平调节、限制器、数/模转换、31段图示均衡器输出电平调节与指示功能。</p> <p>5、高精度96KHz/24bit数据处理，可达到极佳的110dB动态范围和高质数的声音品质。</p>				
16	电源时序器	<p>品牌型号：台讯SD-3028TX</p> <p>厂家：珠海台讯音频制造有限公司</p> <p>1、8路大功率电源输出，一键控制电源时序动作，可选通电即启和手动功能，适合于音响工程，电视广播系统，电脑网络系统及电力设施等需要按秩序电源分配系统的场合.SD-3208电源时序器能够按照由前级到后级逐个顺序启动设备，关闭供电电源时则由后级到前级的顺序关闭用电设备，这样就能够有效的统一管理控制各类用电设备，避免了人为地失误操作。</p> <p>2、确保了整个音响用电系统运行时的稳定性.输入电压：AC220V/50Hz,额定功率：3200W,总容量10A,输出功率：，每路插座最大输出电流10A,重量：3.42KG,规格（长*宽*高）mm：1U机箱425*265*48,输入方式：3*2.5平方交流电源线，不带插头，与空气开关连接,输出方式：8路电源输出，标准通用三芯插座,功能：</p>	1	30日历天	陇东学院	

		打开时由前级到后级逐个顺序启动，关闭时由后级到前级逐个顺序关闭，每路之间动作时间 1.5 秒,开关/指示：船型开关，面板电源指示灯，每路通电后指示。				
17	无线话筒	<p>品牌型号：台讯 WU-100</p> <p>厂家：珠海台讯音频制造有限公司</p> <p>1、振荡模式：纯自动选讯（True Diversity）双接收方式。</p> <p>2、音头：动圈式；</p> <p>3、指向性：超心型指向性；</p> <p>4、载波频段：UHF 740~790（可调）MHz；</p> <p>5、频带宽度：25MHz；</p> <p>6、频率调整：红外自动或者手动调节；</p> <p>7、输出功率：10-30mW 两档可调）；</p> <p>8、动态范围：103dB；</p> <p>9、谐波辐射：&lt;-55dBc；</p> <p>10、最大偏移度：±68KHz，</p> <p>11、最大输入：135dB SPL 音压；</p> <p>12、使用电池：2 只 5 号电池，3 段电池电量指示；</p> <p>13、操作显示：LCD 显示器，同时显示电量、频道及频率等 。</p>	4	30 日历天	陇东学院	
18	演讲鹅颈会议话筒	<p>品牌型号：优麦 CM945RF/AT06S</p> <p>厂家：广州市优麦电子科技有限公司</p> <p>1、拾音头，固定式充电背板,永久极性电容收音头，抗 RF 射频干扰，</p> <p>2、拾音指向，单指向，</p> <p>3、频率响应：50Hz~18KHz，</p> <p>4、拾音感度：-38dB±3dB (0db=1V/Pa at 1KHz)，</p> <p>5、输出阻抗：250Ω ±30% (at 1KHz)；</p> <p>6、最大输入声压级：138db,1kHzatMaxSPL，</p> <p>7、动态范围(典型)：116db,1kHzatMaxSPL，</p>	1	30 日历天	陇东学院	

		8、信噪比（S/N）：≥70db,1kHz at1Pa, 9、供电范围：DC: 11-52V , 10、接口：内置五针 XLRM 卡龙公头， 11、颜色：黑色雾面烤漆， 12、规格尺寸：450mm。				
19	采集卡	品牌型号：天创恒达 TC-540N1-L 厂家：北京天创恒达数字视频技术开发公司 1、高清视频采集卡，高清 1920*1080p； 2、视频输入接口：1 路 SDI 信号 1 路 DVI 切换输入； 3、接口类型：PCI-E*2； 4、音频输入接口：1 路 HDMI 内嵌音频，1 路 SDI 内嵌音频，1 路左右声道模拟音频； 5、操作系统支持：windowsXP/Vista/windows7/8/8.1（32-bit and 64-bit）； 6、使用功耗：低于 2.5w； 7、工作温度范围：0-70 度。	1	30 日历天	陇东学院	
20	液晶电视	品牌型号：创维 65M9 厂家；深圳创维数字技术股份有限公司 1. 65 寸 LED 液晶电视机； 2. 壁挂安装； 3. 具有 2 路的 HDMI 输入接口； 4. 具备信号源选择记忆功能； 5. 含壁挂可电动调节支架	1	30 日历天	陇东学院	
21	LED 显示屏	品牌型号：思科瑞 P2.5 室内全彩 厂家；深圳市思科瑞光电有限公司 户外表贴三合一模组，灯驱合一，像素点间距：2.5mm，像素密度：160000 点/m²，像素构成：1R1G1B，模组分辨率：128*64（点），模组尺寸：320mm*160mm，	13	30 日历天	陇东学院	

		<p>模组功率：40W，驱动方式：1/32 动态恒流驱动，箱亮度：1500cd/m<sup>2</sup>，亮度均匀性：0.95，水平视角：140±10°，垂直视角：130±10°，最佳视距：2.5m，盲点率小于万分之三，最大功率：680W/m<sup>2</sup>，灰度等级 12-16bit，显示颜色：43980 亿种，刷新率：3084Hz，控制方式：逐点控制、视频同步、实时显示，亮度调节：256 级，使用寿命：10 万小时，平均无故障时间：1 万小时，3 年衰减率：15%，连续失控点 0，工作温度范围-20℃~50℃，具备超温/过载/掉电/图像补偿/各种校正技术/过流/过压/防雷，屏幕水平平整度：1mm/m<sup>2</sup>，垂直平整度：1mm/m<sup>2</sup>。</p> <p>我公司提供原厂商盖章的阻燃检测报告复印件，  我公司提供原厂商盖章的紫外线检测报告复印件、  我公司提供原厂商盖章的高低温检测报告复印件、  我公司提供原厂商盖章的盐雾检测报告复印件，  我公司提供原厂商盖章的电磁兼容性检测报告(EMC)复印件，  我公司提供原厂商盖章的第三方检测报告复印件。</p>				
22	图像处理器	<p>品牌型号：思科瑞 KS-800  厂家：深圳市思科瑞光电有限公司</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、支持混合视频无缝切换、同步拼接、多画面开窗叠加；</li> <li>2、支持多路高清、标清、模拟和数字视频输入：  4*CVBS/4*VGA/4*DVI(HDMI)/4*SDI(SD-SDI/HD-SDI/3G-SDI)</li> </ol> <p>输出信号：8*DVI/2*VGA，DVI OUT:24+5 DVI_I</p> <p>控制端口：RS232/USB/RJ45 LAN</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>3、Faroudia DCDI 像素级的运动自适应去隔行处理技术</li> <li>4、8 路 DVI 输出，每个端口最大输出分辨率为 1920*1200/60HZ</li> <li>5、单机拼接画面水平最宽 20480 点或垂直最高 9600 行</li> <li>6、拼接调整辅助计算，快捷并准确，采用 CROSSPOINT 全交叉高带宽视频切换技术</li> <li>7、任意输入信号无缝切换、淡入淡出切</li> </ol>	1	30 日历天	陇东学院	

		8、16套预存显示模式，显示模式全无缝切换与调用 9、支持PC软件对设备数据导入导出，方便数据备份与恢复 10、兼容所有全彩同步控制系统，方便后期互动教学接口需求。				
23	LED智能控制软件	品牌型号：思科瑞LED演播室 厂家；深圳市思科瑞光电有限公司 1、控制软件与图像控制系统、LED显示单元均为思科瑞品牌，无专利权和升级问题。 2、控制软件采用C/S架构，支持Windows操作系统平台。并支持B/S系统架构，支持IE浏览器登陆，网络上任意一台用户PC只要安装了IE浏览器，就成为一台控制终端，既可以对大屏幕进行任意操控管理，还可以对大屏幕显示画面进行实时回显监控。 3、管理控制软件具备方便直观的中文界面，包括所有菜单、控制按钮、信号源名称及窗口标题等均支持全中文显示。 4、具备系统硬件控制、调节功能，除了能够实时对显示单元、外置图像拼接处理器进行控制及参数调整外，还可以实现对矩阵等硬件设备进行联动控制操作 5、允许多台工作站同时对大屏幕进行操作，互不影响，每个用户可在本地工作站显示器运用大屏幕操作管理界面直接进行各个窗口的所有操作，可以对每个用户单独设置不同管理权限和划分不同的信号源及显示墙范围等操作区域。 6、支持软件界面自定义，用户可以根据实际使用特点自定义大屏幕控制软件的菜单界面，以使操作使用更简便。 7、可提供预案管理功能。所有输入信号(可以是任意一种信号或任意多种信号的组合)可在全屏范围内任意位置、大小、缩放、拖动、叠加、漫游显示；具备显示模式的设定、存储、调用功能，支持显示预案自动运行功能，支持不少于200个预案管理，每个显示预案可包含不小于256个任意类型窗口。 8、所有视窗支持开启边框标题，支持在整屏范围内进行滚动字幕显示，字幕大小、位置、字体、颜色、背景以及文字特效等可任意设定。	1	30日历天	陇东学院	

		9、我公司提供加盖厂家公章的计算机软件著作权登记证书复印件				
24	LED 铝型材框架	型号：定制 厂家；深圳市思科瑞光电有限公司 铝型材结构采用专用支架，制式产品，铝制型材，稳固性好，拼接效果好，安装简单，美观轻巧。	1	30 日历天	陇东学院	
25	交换机	品牌型号：H3C S5110-28P 厂家；新华三技术有限公司 1、交换容量 256Gbps，转发性能 96Mpps；支持 24 个 10/100/1000BASE-T 端口,4 个千兆 SFP 口。 2、VLAN:支持 4K 个基于端口的 VLAN，支持基于协议、MAC 的 VLAN，支持 Voice VLAN、Guest VLAN，支持 VLAN VPN (QinQ)，灵活 QinQ，支持 IEEE 802.1X 认证/集中 MAC 地址认证，支持端口隔离，支持 MAC 地址学习数目限制。路由协议:IPv4 静态路由、RIP V1/V2；支持并实配横向虚拟化；支持端口镜像，支持远程镜像，支持基于源 MAC 地址、目的 MAC 地址、源 IP 地址、目的 IP 地址、TCP/UDP 端口号、协议类型、VLAN 等 ACL。 3、采用专业的内置防雷技术，支持业界领先的 7KV 业务端口防雷能力；我公司提供原厂商盖章的官网截图证明材料。	1	30 日历天	陇东学院	
26	机柜	品牌型号：新昌 42U 厂家；新昌机柜有限公司 1、标准：19 英寸国际标准， 2、规格：高度 2 米*宽度 0.6 米*深度 0.6 米， 3、厚度：立柱 1.5mm 镀锌钢板，侧板及隔板 1.0mm 冷轧钢板， 4、颜色：黑色，表面处理采用生产流水线一次成形，具有较强的防潮、防腐性，采用旋转式散热风口，带锁前后门各一个，易卸散热型侧门两个，配定层板 3 块，顶部配散热风扇 1 个，可调节支撑地脚 4 只,行走脚轮 4 只	1	30 日历天	陇东学院	
27	讲桌	品牌型号：富可士 S700	1	30 日历天	陇东学院	

		<p>厂家; 广州市富可士数码科技有限公司</p> <p>1、塑钢木三种材质结合, 桌体上外框采用 ABS 塑料, 左右推拉板采用高密度板, 外喷钢化漆, 桌体采用 1.2-1.5MM 冷轧钢板; 讲桌导轨符合国家 QB/T2454-2013 盐雾检测标准。</p> <p>2、人性化设计, 桌面板采用左右推拉式, 可扩充 IC 卡系统配电子锁, 刷卡开锁。</p> <p>3、按人体力学设计, 桌面采用倾斜式设计, 方便放置演讲稿, 桌面带防滑条, 可以放置笔记本电脑。</p> <p>4、配电动升降装置和先进的防卡系统, 电动升降 19 寸宽屏液晶显示器。</p> <p>5、桌体采用标准机柜尺寸设计, 所有设备整齐排列。</p> <p>6、桌体右边配有侧拉抽屉, 方便放置物品、水杯。</p> <p>7、桌体外侧标配笔记本接口模块及电源模块, 方便连接控制笔记本电脑。</p> <p>8、讲桌底部标配四个静音轮, 前面两个带刹车, 方便移动使用。</p> <p>9、产品尺寸: 长 860*宽 750*高 1200 (MM)。</p> <p>10、详细配置清单如下: 高档静音防卡电动升降机一台; 鹅颈话筒一套; 笔记本接口模块一套; 散热风扇一只; 电源排插 (8 个三插口) 一只; 钢化玻璃一块; 隔板二个; 储物抽屉一个; 木箱包装一套。</p> <p>11、生产企业需通过 ISO9001: 2008 质量管理体系认证; 通过 ISO14001: 2004 环境管理体系认证; 通过 ISO18001:2007 职业健康安全管理体系认证; 我公司提供加盖厂家公章的证书复印件。</p> <p>12、生产企业通过 3C 安全认证, 及检测合格报告; 我公司提供加盖厂家公章的证书复印件。</p> <p>13、产品拥有注册商标, 为品牌产品;</p> <p>14、生产企业为省级和国家级教育协会会员, 且在有效期内。我公司提供加盖厂家公章的会员证书复印件。</p>				
28	控制电脑	<p>品牌型号: 联想 T4900D</p> <p>厂家; 联想 (北京) 有限公司</p>	1	30 日历天	陇东学院	

		i5 处理器/4G 内存/1TB 硬盘/支持双屏(1*vga+1*HDMI)显示显卡/19 英寸 LED 背光显示屏				
29	中控主机	<p>品牌型号：来同 MC720</p> <p>厂家：广州来同电子技术有限公司</p> <p>1、标准 1.5U 高度全贴片生产，低功耗设计，待机功率小于 1W，能 7*24 小时工作；</p> <p>2、嵌入式多 CPU+MCU+多 DSP 硬件系统；</p> <p>3、集成 5 进 3 出 HDMI\VGA 混合高清矩阵切换接口：支持电脑、笔记本、展台、投影机、触摸电视一体机等高清数字信号自由混合切换，支持双投影机、高清电视机同步或者异步信号切换输入输出；</p> <p>4、集成先进的电脑和笔记本的 VGA 或 HDMI 信号自动检测自动切换；</p> <p>5、集成电脑开关智能检测，可远程监控电脑开关；</p> <p>6、集成标准 3.5 立体声音频接口，HDMI 音频数字解码输出；</p> <p>7、集成话筒输入，独立数字音量调节；</p> <p>8、集成 6 路可编程 232 串行控制接口：可以管理电脑、投影机、触摸电视一体机等设备；</p> <p>9、集成可编程红外控制接口：可以无线管理空调，投影机等红外设备；</p> <p>10、集成 4 口网络交换机：可以供电脑，笔记本，触摸电视一体机，网络高清摄像机等设备联网；</p> <p>11、集成 USB 接口管理维护方便；</p> <p>12、可集成高保真：2*80W 数字功率放大器，支持数字高解析调音控制管理；</p> <p>13、集成 8 路可编程 12\220V 等强弱电电源管理，强电带 85v-285v 稳压模块，电压不稳定情况下也可以正常使用；带投影机断电散热保护功能，系统关闭后，投影机灯泡散热继续供电保护，带电流过载保护模块：电流过载自动断电，保护电脑投影机外接电源设备；</p> <p>14、集成电子锁和电脑开关机控制接口，实现讲台智能开锁和电脑开关；</p>	1	30 日历天	陇东学院	

		<p>15、集成断线报警功能：网络与投影机等设备的信号线、电源断线自动报警；</p> <p>16、集成 4 路可编程 IO 接口，可以外接 IO 设备与报警设备，实现无人值守、联动报警；</p> <p>17、集成无线智能物联接口，连接物联模块可实现：可扩展无线 L-Zigbee 控制网关，配合无线智能开关、智能传感器等设备对教室灯光、空调、风扇、电动窗帘等设备，实现智能检测光线照度、温度、湿度以是否有课程、有人等智能逻辑判断，可编程实现设备的自动开关与调节灯、风扇、空调等设备；</p> <p>18、可扩展网络模块：支持远程集中化可视管理、与远程批处理、支持手机 APP 管理，网络模块带 DHCP 技术，可以自动派地址；</p> <p>18、集成 2.4G 无线话筒接收模块，支持 2.4G 话筒自动对频、锁频；</p> <p>19、内置集成嵌入式课件录制服务器，一键录制，USB 存储导出；</p> <p>20、可扩展：集成 IP 对讲广播模块，全铝合金拉丝外壳，内置高灵敏度拾音器，与数字高保真喇叭输出，带回音反馈抑制功能，实现一键呼叫与管理中心对讲、控制中心对教室的监听、与校园广播，带 3.5 立体数字音频输出接口可外接功放输出，控制中心配合数字监控系统，可以实现自动判别呼叫信号放大，可视化对讲功能。</p> <p>我公司提供厂家盖章的软件著作权证书复印件、3C 认证复印件、安防认证复印件、CB 认证复印件。</p>				
30	触摸中控面板	<p>品牌型号：来同 TH70WC</p> <p>厂家：广州来同电子有限公司</p> <p>1、真彩无线触摸屏，65536 色 LCD 触摸屏； 7 英寸；</p> <p>2、分辨率：860×480；</p> <p>3、照明/对比度：数字可调亮度和对比度；</p> <p>4、可视视角：宽视角；</p> <p>5、内存：16Mb，可升级到 2Gb；</p> <p>6、无线距离：可视距离 120 米；</p>	1	30 日历天	陇东学院	

		<p>7、红外：有学习功能，具有载波识别功能；</p> <p>8、充电电池：内置式可充电锂电池，充满可连续工作 8 小时，400 次重复充放电保证；</p> <p>9、待机时间：90 天</p> <p>10、控制制网络：标准 RS232 接口出厂可选 RS485 接口</p> <p>11、波特率：2400-115200，用户可自定编程；</p> <p>12、数据格式：232 通讯协议 ；</p> <p>13、传输方式：可通过 RFGW 无线接收器与主机进行双向向通讯，具有亮度调节功能。操作界面可编辑，图形界面支持图片、图形、文字、3D 按键。</p>				
31	线材及附件	<p>厂家：江苏金翔线缆有限公司</p> <p>网线/高清数字线 HD-SDI/电源线 RVV2*1/话筒线/VGA 线/摄像机支架/HD-SDI 接头/话筒接头/水晶头/RS232 接头/音频接头/PVC 线管/PVC 线槽/电缆终结盒</p>	1	30 日历天	陇东学院	
<b>集控与教学研讨室</b>						
1	全功能录播一体机	<p>品牌型号：东信同邦 ESVR-8300(EMA-8800P/F)</p> <p>厂家：武汉东信同邦信息技术有限公司</p> <p>硬件参数要求：</p> <p>1、录播一体机采用纯嵌入式硬件架构，linux 操作系统，程序固化不受病毒威胁，无插卡结构，可长期稳定运行，非 PC 式或 X86 架构；</p> <p>2、方便进行系统调试和维护，录播一体机前面板液晶屏预览与设置，主机前面板液晶屏具备 2.5 寸以上显示液晶屏，可实时预览每一路输入的视频信号画面，并可查看设备硬件信息、网络信息等，支持修改设备 IP、分辨率、码率等参数数据；</p> <p>3、方便使用者进行视频素材的录制和下载保存，操作主机内嵌功能按钮进行一键式录制启停，录制完成后通过主机 USB 接口进行视频的快速导出；</p> <p>4、节省机柜空间，保证机柜设备合理安装，录播一体机高度 1U；为有效保障使用安全，支持 36V 以下安全供电；</p>	1	30 日历天	陇东学院	

	<p>5、保证主机在多机位、多场合均能灵活正常使用，视频输入接口要求：主机具备摄像机视频输入 3G-SDI 接口 5 个或以上；课件电脑信号输入 VGA 接口、HDMI 接口、CVBS\YC\YPbPr 接口各 1 个或以上；</p> <p>6、视频输出接口要求：主机具备独立的本地导播控制台画面输出、本地导播视频输出和远端视频解码输出；输出接口要求 VGA 接口 1 个或以上、HDMI 接口 2 个或以上；</p> <p>7、音视频编码标准要求：H.264 High Profile @ L4； AAC-LC；</p> <p>8、满足教室内多只麦克风阵列、无线麦克风、PC 音频均能接入，音频输入、输出接口要求：具备 MIC 输入接口 6 个，线路输入接口 2 个，其中 MIC 接口支持 48V 幻象供电；远端 Line 解码输出接口 1 个；本地麦克风音频输出和 PC/无线麦克风音频输出接口 2 个；</p> <p>9、通讯接口要求： RJ45 10/100/1000M 自适应以太网口、RS232/RS485 升级调试接口；摄像机控制 RS-232/485 接口不得少于摄像机接入数量；</p> <p>10、满足高清直播、录制的需要，视频信号支持 1080P60 及以下分辨率接入；</p> <p>11、支持多模式录制功能，录制视频文件为标准 MP4，支持主流播放器进行播放；</p> <p>12、防止突发状况影响系统功能使用，要求录播一体机具备“一键”恢复功能，故障后可通过外部重置按钮，恢复主机 IP 地址、设备参数到默认状态；</p> <p>13、内置存储：硬盘容量 2TB；且要求录制视频硬盘与设备固件程序分开存放，拔掉硬盘或其它存储介质，设备仍然可正常运行；</p> <p>数字音频处理参数要求：</p> <p>14、具备回声消除、自动降噪、智能混音技术，根据教学场景自适应算法匹配切换，满足各种应用场景需要；</p> <p>资质证书要求：</p> <p>15、我公司提供加盖厂家公章的主机《中国节能产品认证证书》及主机在《节能产品政府采购清单》内的截图证明复印件；</p> <p>16、我公司提供加盖厂家公章的主机《可靠性证书》，要求设备通过可靠性检验，</p>				
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

		平均无故障时间大于等于 6 万小时，并提供可靠性试验检测报告复印件； 17、我公司提供加盖厂家公章的一体机静音和无风扇证明文件复印件；				
2	多功能录播平台系统	<p>品牌型号：东信同邦 V2.0</p> <p>厂家：武汉东信同邦信息技术有限公司</p> <p>1、录播一体机内置多功能录播管理平台，采用 B/S 架构，具备在线直播、点播、录制、导播管理、系统设置等功能；</p> <p>2、内置录播平台支持微软 IE、谷歌 chrome、苹果 Safair 等常用浏览器进行录播系统的直播、点播观看，让学校不同类型电脑均能无障碍使用，提升录播系统的便利性和使用率；</p> <p>3、支持多种云台控制协议：保证主机与多种品牌摄像机适配控制，支持 PELCO-D、PELCO-P、VISCA 等协议；</p> <p>4、支持流媒体协议要求：保证录播系统与资源平台进行资源对接，主机支持 RTP、RTSP、RTMP、H.323 等音视频传输协议；</p> <p>5、保证直播观看和视频交互流畅进行，要求画面延迟≤300ms（局域网）；</p> <p>6、支持与上级资源平台无缝对接，具备直播中继功能和资源自动上传汇聚功能，可推送主机任意视频流至资源汇聚平台进行直播应用，同时支持资源自动上传汇聚，支持 ftp 多线程上传和断点上传，支持上传时间段限制和流量带宽限制，保证网络日常带宽不占用；</p> <p>7、公网 CDN 直播推送，要求全功能录播一体机可与乐视云、暴风云、斗鱼等视频平台进行直播流媒体对接，直播用户只需通过微信扫码即可播放，方便组建大规模直播活动，且用户操作简单；</p> <p>8、录制模式支持本地电影模式、资源模式视频录制和同步课堂交互视频录制；</p> <p>9、支持自动或手动生成课件的索引及目录，自动截取 PPT 的标题和图片作为文字和图片的双索引；在课件点播过程中，支持手动选取任意时间点加入文字和图片的知识点索引，使课件更具观看性，观看者只需点击每一个索引点就能跳转到感兴趣的知识点，提高学习效率；</p>	1	30 日历天	陇东学院	

		<p>10、多码流直播功能，主机内置平台支持导播视频画面直播功能，直播过程中可根据带宽情况，切换超清、高清、标清三种画质进行直播观看，以满足不同带宽用户的观看需求；</p> <p>11、支持外接录播控制触摸屏，全功能录播一体机需具备与触摸屏相连的 AV 视频信号输出接口和 USB 控制接口，进行录播系统的可视化录播控制、实时预览等操作；</p> <p>12、主机 VGA 信号输入支持分辨率自适应功能，支持老师中途更换自带电脑，不需要手动调整全功能录播一体机分辨率或重启设备，主机自适应 1920×1080 以下任意分辨率，支持动态改变输入信号的分辨率直播不断流，也不会中断录制过程，让录制更加随心所欲；</p> <p>13、具备录制过程中主机突然断电视频文件自动修复功能，即在录制过程中断电后，断电前的视频可以自动修复，断电后继续自动完成录制任务，不需要人工干预，修复后视频文件通过全功能录播一体机内置平台进行正常的点播观看；</p> <p>14、全功能录播一体机内置平台具备 WEB 视频剪辑功能，通过网页即可在线剪辑视频课件，无需额外下载视频进行编辑工作，让精品视频制作更简单高效；</p> <p>15、具备视频会议终端功能，支持高、中、低多码流功能，可同时解码 2 路视频流，可直接与视频会议 MCU、视频会议终端、手机终端 APP 等进行互联互通，我公司提供原厂商盖章的主机 H.323 视频终端功能检验报告复印件；</p> <p>16、我公司提供原厂商盖章的录播一体机多功能录播平台软件、高适应性网络通信系统软件、导播控制软件、在线剪辑系统软件著作权证书复印件。</p>				
3	多点互动远程教学系统	<p>品牌型号：东信同邦 V1.0</p> <p>厂家：武汉东信同邦信息技术有限公司</p> <p>1、具备视频会议终端功能，支持 H.323 协议，支持高、中、低多码流功能，可同时解码 2 路视频流，可直接与视频会议 MCU、视频会议终端、手机终端 APP 等进行互联互通，组建市、区大规模同步课堂教学应用；</p> <p>2、具备良好的互联互通能力，可以通过 H.323/SIP 标准通信协议与国际各大知名</p>	1	30 日历天	陇东学院	

		<p>视频会议厂商对接，可通过触控液晶屏直接拨打对端号码（不是 IP 地址）呼叫终端进行双向音视频交互；</p> <p>3、支持视频点名功能，主讲老师平时可以通过触控屏看到所有远程教学点视频拼接起来的两分屏（三方交互）/三分屏（四方交互）画面，当老师看到某个远程教学点的学生举手申请发言，可以直接点击触摸屏上的举手学生，使得所有教室的电视机显示变成本地老师+远程学生的师生对话双分屏模式，这样，学生画面的显示比例更大，便于让所有师生更容易看清楚师生对话的画面细节；</p> <p>4、支持异地同显功能，无论是主讲教室的学生站立发言，还是远程教学点的学生站立发言，所有教学点的电视机都能看到同样的师生对话双分屏画面，让地处不同地区的学生仿佛置身同一间教室听老师上课；</p> <p>5、支持动态主讲，任意一个教学点都可以根据教学安排设置成主讲教室或远程教学点，让同步课堂的课程安排更加灵活，互助帮扶的活动不受限制；</p> <p>6、我公司提供原厂盖章的多点互动远程教学系统软件著作权登记证书、检测报告复印件。</p>				
4	跟踪系统软件	<p>品牌型号：东信同邦 V1.0</p> <p>厂家：武汉东信同邦信息技术有限公司</p> <p>基于双目视觉的学生跟踪系统：</p> <p>1.嵌入式架构，程序固化，对计算机病毒免疫，基于 B/S 架构，与主机紧密结合。可通过 IE 浏览器进行网络远程管理；</p> <p>2.采用三维图像复合识别分析算法，能够智能判断学生的行为及动作，采用独立专用跟踪辅助摄像机通过图像识别进行自动跟踪，可分别对学生进行独立跟踪；</p> <p>3.支持两机位、三机位、四机位和五机位进行拍摄，在增加及删减机位时，无需调整设备，只需简单设置即可支持各种机位的跟踪策略；</p> <p>4.具备区域屏蔽功能，能够划分排除区域，避免此区域的人员干扰活动，提高了目标跟踪识别效果；</p> <p>5.支持人脸识别、轮廓识别、形状匹配、色彩分析、运动侦测跟踪技术，教师区</p>	1	30 日历天	陇东学院	

	<p>域多名人员场景，可自主锁定正面人员，自动屏蔽非正面人员动作情况；</p> <p>6.支持多人员识别与拍摄策略功能，单人拍摄特写、多人给全景拍摄。具有自动/手动两种跟踪模式，并能任意切换；</p> <p>7.支持自动变焦，可通过单人特写及多人全景策略对复杂情况进行跟踪；</p> <p>8.跟踪系统采用平滑跟踪方式，支持录播教室内的桌椅任意摆放，拒绝采用固定预置位形式拍摄；</p> <p>9.支持多镜头模式，通过镜头的智能切换，有效的去除镜头推拉对观众造成的不适感；图像切换没有“跳动”现象和快速移动镜头、快速推拉镜头问题，系统连接拓扑简单，安装实施方便。</p> <p>10.自动识别学生的板书动作，自动给予特写拍摄，并可根据板书者的肢体动作进行摄像机的调节，清晰再现板书细节；</p> <p>11.具备身高自适应功能，学生跟踪特写镜头均能根据目标身高进行自动适应；</p> <p>12.支持阶梯教室、后部有观摩窗的教室及其他异形教室的自动跟踪；</p> <p>13.支持多种摄像机镜头控制，索尼、松下及国产会议摄像机，兼容 VISCA、PELCO-D 等控制接口；</p> <p>14.支持网络远程调试。可远程进行系统升级，也可以本地完成相关调试和升级；</p> <p>15.我公司提供原厂商盖章的基于双目视觉的学生跟踪系统软件著作权证书、检测报告复印件。</p> <p>嵌入式一体化的教师跟踪系统：</p> <p>1.稳定可靠；采用 3D 虚拟仿真识别跟踪技术；</p> <p>2. 具备自动识别目标位置并动态控制摄像头跟踪拍摄实现教师跟踪，确保教师在课堂范围内任意位置均能准确、实时跟拍；</p> <p>3. 采用 3D 虚拟仿真识别跟踪技术，教师无需佩戴任何辅助装置，能够实现全景跟踪，拒绝采用红外定位识别技术；</p> <p>4. 支持板书跟踪识别检测，采用板书跟踪定位摄像机进行板书操作图像识别检测，拒绝采用红外定位识别技术；</p>				
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

		<p>5. 内置 Web 跟踪机网管平台，支持主机 IP 配置修改及 Web 在线升级操作；</p> <p>6. 支持三种跟踪系统调试方式：WEB 网络远程调试、客户端软件调试、本地连接键鼠、显示器等设备进行调试。</p> <p>7. 我公司提供原厂商盖章的嵌入式一体化的教师跟踪系统软件著作权证书、检测报告复印件。</p>				
5	3D 跟踪探测器	<p>品牌型号：东信同邦 EKT-4701</p> <p>厂家：武汉东信同邦信息技术有限公司</p> <p>1、保证清晰、准确识别，要求内置视频摄像头和光学感应镜头，静态像素 130 万，支持 1280*720 分辨率；光感镜头具备深度信息测量；</p> <p>2、内置老师、学生跟踪定位检测智能图像算法，可精确定位老师走动、学生站立动作，配合自动导播可进行自动老师、学生特写跟踪切换；</p> <p>3、跟踪精度高，支持可视范围内所有人物目标追踪，可以精准标定人物目标三维坐标；</p> <p>4、对环境影响小，不受光线变化、窗帘晃动、后排评课老师走动等环境因素的影响，即便是阶梯教室和有大量反光玻璃的教室，也可以正常使用；</p> <p>5、接口：RS232*1，RJ45*1；</p> <p>6、网络协议：UDP、TCP；</p> <p>7、3D 传感器与录播主要设备均为东信同邦品牌；提供原厂商盖章的具有 3D 景深跟踪软件自主知识产权的证明文件复印件；</p> <p>8、我公司提供制造商出具的长时间运行可靠性证明文件。</p>	3	30 日历天	陇东学院	
6	高清云台摄像机	<p>品牌型号：东信同邦 ECM-1000</p> <p>厂家：武汉东信同邦信息技术有限公司</p> <p>1、运用独特的基于人眼模型的 Iridix 曝光动态控制算法，使画面曝光均匀，层次感强。传感器支持 WDR（宽动态范围），在有强烈明暗反差的环境下（如逆光），能够清晰捕捉成像所有景物；</p> <p>2、应用 2D 和基于运动估计的 3D 降噪算法，有效降低噪声；</p>	2	30 日历天	陇东学院	

		<p>3、既能够接收自己的专用遥控器信号，也能够接收用户视频会议终端红外遥控器信号，通过 VISCA IN 端口透传出来；</p> <p>4、视频格式： 1080i/60,1080i/50, 1080p/30, 1080p/25, 720p/60, 720p/50, NTSC, PAL；</p> <p>5、输入输出接口： HDMI, HD-SDI: BNC 类型, CVBS: RCA 接口, RJ45；</p> <p>6、预置位数量： 256 个, 预置位精度 0.2° 传感器类型： CMOS、1/2.7 英寸传感器像素： 总像素： 274 万, 有效像素： 207 万镜头焦距： 20 倍光学变焦, 16 倍数字变焦； f4.42mm ~ 88.5mm, F1.8 ~ F2.8； 水平（垂直）电视线大于 800TV 线； 电子快门： 1/25s ~ 1/10000s； 信噪比 ≥ 55dB7、详细参数： 预置位数量： 256 个, 预置位精度 ≤ 0.2° ； 传感器类型： CMOS、1/2.7 英寸； 水平视场角： 60.7° ~ 3.36° ； 垂直视场角： 34.1° ~ 1.89° ； 水平转动范围： ± 170° ； 垂直转动范围： -30° ~ +90° ； 水平转动速度范围： 1.7° ~ 120° /s； 垂直转动速度范围： 1.7° ~ 100° /s；</p> <p>7、Line in： 3.5mm 音频接口；</p> <p>8、支持协议： VISCA、Pelco-D、Pelco-P； 9、支持倒装； 10、支持网口版本升级；</p> <p>11、为保证系统稳定性，与云录播一体机均为东信同邦品牌；</p> <p>12、我公司提供原厂商盖章的产品《可靠性证书》复印件，要求设备通过可靠性检验，平均无故障时间大于等于 6 万小时，并提供原厂商盖章的高清摄像机可靠性试验检测报告复印件；</p> <p>13、我公司提供原厂商盖章的国家广电质量监督检验中心产品检测报告复印件。</p>				
7	高清全景枪机	<p>品牌型号： 东信同邦 ECM-1000C</p> <p>厂家： 武汉东信同邦信息技术有限公司</p> <p>1.采用 1/2.8 英寸 330 万有效像素的高品质 HD CMOS 传感器；</p> <p>2.支持分辨率： 1080P/60/50/30/25； 1080i/60/50； 720P/60/50/30/25；</p> <p>3.高清输出： HD-SDI 接口（BNC 类型, 800mVp-p, 75Ω, 遵循 STMPTE 292M</p>	2	30 日历天	陇东学院	

		<p>标准)；</p> <p>4.支持 2D&amp;3D 数字降噪，信噪比：55dB；</p> <p>5.水平分辨率 1200TVL；</p> <p>6.最低照度 0.5Lux (白天)，0.1Lux (夜晚)；</p> <p>7.20 倍光学变焦，4 倍数字变焦；</p> <p>8.焦距：f=4.7~94mm，F1.6 ~ F3.5；</p> <p>9.变焦速度：Wide~Tel :3.2S Tel~Wide :3S；</p> <p>10.聚焦范围：10cm(广角), 1m(近角)；</p> <p>11.视场角：55.4 度(广角), 2.9 度(近角)；</p> <p>12.电子快门：NTSC: 1/30~1/10000, PAL: 1/25~1/10000；</p> <p>13.具备镜像及翻转功能；</p> <p>14.采用 RS-485 控制接口，支持 PC 控制软件；</p> <p>15.电源要求：DC12V，功耗 5W；</p> <p>16.不使用网络摄像机。</p>				
8	吊麦	<p>品牌型号：东信同邦 EAP-1100</p> <p>厂家：武汉东信同邦信息技术有限公司</p> <p>1.心形指向性拾音 频率范围：40-18000 Hz；</p> <p>2.灵敏度：-35dB (18mV/Pa) 指向性：超窄指向 拾音角度：100° ；</p> <p>3.阻抗：200Ω；</p> <p>4.最大声压级：132dB；</p> <p>5.工作电压：48V 幻象供电；</p> <p>6.信噪比 65DB；</p> <p>7.保证拾音效果，与云录播一体机均为东信同邦品牌；</p> <p>8、我公司提供原厂商盖章的《专业拾音话筒》检验报告复印件。</p>	6	30 日历天	陇东学院	
9	录播控制触摸屏	<p>品牌型号：东信同邦 ETC-2800</p> <p>厂家：武汉东信同邦信息技术有限公司</p>	1	30 日历天	陇东学院	

	<p>1、触摸屏采用 7 寸真彩电容屏，点分辨率 800*480，像素密度达 134ppi，面板亮度 240cd/m<sup>2</sup>，可清晰显示录播画面和控制操作界面；</p> <p>2、全金属边框结构，有效保护液晶屏幕，嵌入式安装；</p> <p>3、接口描述：前面板具备视频导出 USB 接口、翻页笔和无线鼠标接收器 USB 接口；同时可外接笔记本 USB，达到共用教师鼠标、键盘的作用；后面板具备视频输入接口，鼠标、键盘 USB 接口和网络接口；</p> <p>4、接口类型：USB×6、RJ45×2、RS232×2、AV in×1、DC-12V×1；用于感应键盘、鼠标、触摸屏、白板的用户动作和采集视频；</p> <p>5、录播视频监视功能，支持录播系统视频画面实时预览显示，通过切换可实时预览每一路视频画面，达到实时监看录播效果的作用，避免系统故障导致课程录制失败的问题；</p> <p>6、录播触摸控制功能，支持录播一键录制操作，具备开始、暂停、停止、追加时间按钮，便于使用老师实时操作录制；</p> <p>7、支持导播分屏样式控制功能，可选择单画面、画中画模式，只画中画模式下支持小画面位置选择，便于用户实时调节画面布局，满足教学内容的有效传递；</p> <p>8、支持导播模式切换功能，具备手动/自动导播一键切换、VGA 锁定、VGA 禁止等功能，可将导播模式进行及时调整，避免后期进行再次视频编辑；</p> <p>9、支持手动导播画面切换，老师可根据实际情况选择机位画面进行手动导播切换，无需额外工作人员参与即可录制精品微课视频；</p> <p>10、录制设置支持录制模式选择，提供电影模式、资源模式和双模式录制；录制时长提供多种组合；</p> <p>11、支持录制视频回看和 USB 导出，触摸屏可查看已录制成功的视频进行点播预览，并支持导出至外接 U 盘，方便用户及时导出视频资源；</p> <p>12、可实时查看录播设备信息，包含有网络配置信息、设备运行状态等；</p> <p>13、支持同步课堂控制，授课模式下，液晶屏显示互动多方的视频拼接画面；点击选择需要互动的教室画面即可切换至主讲本地与远端视频画面的双分屏画面，</p>				
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

		完成互动课堂场景切换，此时音频同步进行切换。极大的方便老师选择互动方进行实时互动；				
10	专业会议全频音箱	品牌型号：美高 M-62G2 厂家：斯贝克电子（嘉善）有限公司 1、频率响应：55Hz--20KHz 2、功率(连续/峰值)：80W/130W 3、灵敏度(1W/ 1M)： 87dB 4、最大声压级：108dB 5、阻抗：16Ω 6、低音单元： 6” x1 铁氧体单元,1"音圈 7、高音单元： 1” x1 钕磁单元，1"音圈	2	30 日历天	陇东学院	
11	功放	品牌型号：美高 MA2300 厂家：斯贝克电子（嘉善）有限公司 1、输出功率 1KHz, < 0.05%THD> : 2、8Ω: 2 x 300W;4Ω: 2 x 450W,2Ω: inapplicable. 3、8 Ω 桥接:700W; 4 Ω 桥接: inapplicable. 4、频率范围(功率带宽+/- 0.1dB): 20Hz-20 KHz 5、相位响应(@ 1W20Hz-20 KHz): +15 度 6、总谐波失真 1KHz(20Hz-20 KHz): ≤ 0.05% 7、互调失真 (SMPTE) : ≤ 0.05% 8、阻尼系数(20Hz-500Hz@ 8 Ω): 400:1 9、串扰(20Hz-20 KHz):>75 dB 10、增益（可选）: 26/32/38dB 11、灵敏度: 0.775 / 1.0/1.55V 12、信噪比: 103 dB	1	30 日历天	陇东学院	
12	混音器	品牌型号:优麦 CM928	1	30 日历天	陇东学院	

		<p>厂家: 广州市优麦电子科技有限公司</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、八路麦克风输入</li> <li>2、平衡式输入阻抗:4.7K<math>\Omega</math></li> <li>3、电平输入范围:<math>\leq -15</math>dBV</li> <li>4、幻象供电:DC: 48V 2mA</li> <li>5、非平衡 2 路输入:</li> <li>6、阻抗:4.7K<math>\Omega</math></li> <li>7、最大电平输入范围:-13dBV</li> <li>8、AUX 辅助 2 路输入: :RCA 莲花输入阻抗 47K <math>\Omega</math></li> <li>9、最大输入电平:+2dBV</li> <li>10、输出电平: <math>\leq 20</math>dBV</li> <li>11、阻抗: 2.2K<math>\Omega</math></li> </ol> <p>主输出</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>12、平衡式端口: 平衡式卡侬公头</li> <li>13、输出电平: 0dBV</li> <li>14、阻抗: 75<math>\Omega</math></li> </ol>				
13	反馈抑制控制器	<p>品牌型号: 台讯 TX-S224</p> <p>厂家: 珠海台讯音频制造有限公司</p> <p>高级反馈抑制技术</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、每通道具有 24 个可编程的滤波器</li> <li>2、立体声或独立的双通道处理</li> <li>3、可选择的滤波器脱开时间</li> <li>4、滤波器应用的类型, 包括: 语言滤波器, 低、中、高三段音乐滤波器</li> <li>5、输入通道测量表</li> <li>6、每通道 24 段滤波器测量表</li> <li>7、电子平衡的输入和输出端口 XLR 和 TRS</li> </ol>	1	30 日历天	陇东学院	

		8、10至12个滤波器的反馈抑制处理器已成为事实上的标准。AFS224再次提升了这个传统开发了每个通过具有多至24个滤波器，滤波器的带宽可达到1/80倍频程				
14	电源控制器	品牌型号：台讯SD-3028TX 厂家：珠海台讯音频制造有限公司 8路大功率电源输出，一键控制电源时序动作，可选通电即启和手动功能，适合于音响工程，电视广播系统，电脑网络系统及电力设施等需要按秩序电源分配系统的场合，能够按照由前级到后级逐个顺序启动设备，关闭供电电源时则由后级到前级的顺序关闭用电设备，能够有效的统一管理控制各类用电设备，避免人为地失误操作。确保整个音响用电系统运行时的稳定性。输入电压：AC220V/50Hz, 额定功率：3200W,总容量10A,输出功率，每路插座最大输出电流10A,重量：3.42KG,规格（长*宽*高）mm：1U机箱425*265*48,输入方式：3*2.5平方交流电源线，不带插头，与空气开关连接,输出方式：8路电源输出，标准通用三芯插座,功能：打开时由前级到后级逐个顺序启动，关闭时由后级到前级逐个顺序关闭，每路之间动作时间1.5秒,开关/指示：船型开关，面板电源指示灯，每路通电后指示。	1	30日历天	陇东学院	
15	无线话筒	品牌型号：台讯WU-100 厂家：珠海台讯音频制造有限公司 1、振荡模式：纯自动选讯（True Diversity）双接收方式。 2、音头：动圈式； 3、指向性：超心型指向性； 4、载波频段：UHF 740~790（可调）MHz； 5、频带宽度：25MHz； 6、频率调整：红外自动或者手动调节； 7、输出功率：10-30mW 两档可调）； 8、动态范围：103dB；	1	30日历天	陇东学院	

		<p>9、谐波辐射：&lt;-55dBc;</p> <p>10、最大偏移度：±68KHz,</p> <p>11、最大输入：135dB SPL 音压;</p> <p>12、使用电池：2 只 5 号电池，3 段电池电量指示;</p> <p>13 操作显示：LCD 显示器，同时显示电量、频道及频率等。</p>				
16	机柜	<p>品牌型号：新昌 24U</p> <p>厂家：新昌机柜有限公司</p> <p>1、标准：19 英寸国际标准,</p> <p>2、规格：高度 1.2 米*宽度 0.6 米*深度 0.6 米,</p> <p>3、厚度：立柱 1.5mm 镀锌钢板，侧板及隔板 1.0mm 冷轧钢板，</p> <p>4、颜色：黑色，表面处理采用生产流水线一次成形，具有较强的防潮、防腐性，采用旋转式散热风口，带锁前后门各一个，易卸散热型侧门两个，配定层板 3 块，顶部配散热风扇 1 个，可调节支撑地脚 4 只,行走脚轮 4 只.</p>	1	30 日历天	陇东学院	
17	中控主机	<p>品牌型号：来同 MC720</p> <p>厂家：广州来同电子技术有限公司</p> <p>1、标准 1.5U 高度全贴片生产，低功耗设计，待机功率小于 1W，能 7*24 小时工作;</p> <p>2、嵌入式多 CPU+MCU+多 DSP 硬件系统;</p> <p>3、集成 5 进 3 出 HDMI\VGA 混合高清矩阵切换接口：支持电脑、笔记本、展台、投影机、触摸电视一体机等高清数字信号自由混合切换，支持双投影机、高清电视机同步或者异步信号切换输入输出;</p> <p>4、集成先进的电脑和笔记本的 VGA 或 HDMI 信号自动检测自动切换;</p> <p>5、集成电脑开关智能检测，可远程监控电脑开关;</p> <p>6、集成标准 3.5 立体声音频接口，HDMI 音频数字解码输出;</p> <p>7、集成话筒输入，独立数字音量调节;</p> <p>8、集成 6 路可编程 232 串行控制接口：可以管理电脑、投影机、触摸电视一体</p>	1	30 日历天	陇东学院	

	<p>机等设备；</p> <p>9、集成可编程红外控制接口：可以无线管理空调，投影机等红外设备；</p> <p>10、集成 4 口网络交换机：可以供电脑，笔记本，触摸电视一体机，网络高清摄像机等设备联网；</p> <p>11、集成 USB 接口管理维护方便；</p> <p>可集成高保真：2*80W 数字功率放大器，支持数字高解析调音控制管理；</p> <p>12、集成 8 路可编程 12\220V 等强弱电电源管理，强电带 85v-285v 稳压模块，电压不稳定情况下也可以正常使用；带投影机断电散热保护功能，系统关闭后，投影机灯泡散热继续供电保护，带电流过载保护模块：电流过载自动断电，保护电脑投影机 etc 外接电源设备；</p> <p>13、集成电子锁和电脑开关机控制接口，实现讲台智能开锁和电脑开关；</p> <p>14、集成断线报警功能：网络与投影机等设备的信号线、电源断线自动报警；</p> <p>15、集成 4 路可编程 IO 接口，可以外接 IO 设备与报警设备，实现无人值守、联动报警；</p> <p>16、集成无线智能物联接口，连接物联模块可实现：可扩展无线 L-Zigbee 控制网关，配合无线智能开关、智能传感器等设备对教室灯光、空调、风扇、电动窗帘等设备，实现智能检测光线照度、温度、湿度以是否有课程、有人等智能逻辑判断，可编程实现设备的自动开关与调节灯、风扇、空调等设备；</p> <p>17、可扩展网络模块：支持远程集中化可视管理、与远程批处理、支持手机 APP 管理，网络模块带 DHCP 技术，可以自动派地址；</p> <p>18、集成 2.4G 无线话筒接收模块，支持 2.4G 话筒自动对频、锁频；</p> <p>19、内置集成嵌入式课件录制服务器，一键录制，USB 存储导出；</p> <p>20、可扩展：集成 IP 对讲广播模块，全铝合金拉丝外壳，内置高灵敏度拾音器，与数字高保真喇叭输出，带回音反馈抑制功能，实现一键呼叫与管理中心对讲、控制中心对教室的监听、与校园广播，带 3.5 立体数字音频输出接口可外接功放输出，控制中心配合数字监控系统，可以实现自动判别呼叫信号放大，可视化对</p>				
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

		讲功能。 21、我公司提供厂商盖章的软件著作权证书复印件、3C 认证复印件、安防认证复印件、CB 认证复印件。				
18	触摸中控面板	品牌型号：来同 TH70WC 厂家：广州来同电子技术有限公司 真彩无线触摸屏，65536 色 LCD 触摸屏； 7 英寸；分辨率：860×480；照明/对比度：数字可调亮度和对比度；可视视角：宽视角；内存：16Mb，可升级到 2Gb；无线距离：可视距离 120 米；红外：有学习功能，具有载波识别功能；充电电池：内置式可充电锂电池，充满可连续工作 8 小时，400 次重复充放电保证；待机时间：90 天 控制制网络：标准 RS232 接口出厂可选 RS485 接口；波特率：2400-115200，用户可自定编程；数据格式：232 通讯协议 ；传输方式：可通过 RFGW 无线接收器与主机进行双向向通讯，具有亮度调节功能。操作界面可编辑，图形界面支持图片、图形、文字、3D 按键。	1	30 日历天	陇东学院	
19	液晶电视	品牌型号：创维 55X5E 厂家：深圳创维数字技术股份有限公司 1. 55 吋 LED 液晶电视机； 2. 壁挂安装； 3. 具有 2 路的 HDMI 输入接口； 4. 具备信号源选择记忆功能。	1	30 日历天	陇东学院	
20	交换机	品牌型号:H3C S5110-28P 厂家：新华三技术有限公司 1、交换容量 256Gbps，转发性能 96Mpps；支持 24 个 10/100/1000BASE-T 端口,4 个千兆 SFP 口。 2、VLAN:支持 4K 个基于端口的 VLAN，支持基于协议、MAC 的 VLAN，支持 Voice VLAN、Guest VLAN，支持 VLAN VPN (QinQ)，灵活 QinQ，支持 IEEE 802.1X 认证/集中 MAC 地址认证，支持端口隔离，支持 MAC 地址学习数目限	1	30 日历天	陇东学院	

		<p>制。路由协议:IPv4 静态路由、RIP V1/V2; 支持并实配横向虚拟化; 支持端口镜像, 支持远程镜像, 支持基于源 MAC 地址、目的 MAC 地址、源 IP 地址、目的 IP 地址、TCP/UDP 端口号、协议类型、VLAN 等 ACL。</p> <p>3、采用专业的内置防雷技术, 支持业界领先的 7KV 业务端口防雷能力; 我公司提供原厂商盖章的官网截图证明材料复印件。</p>				
21	讲桌	<p>品牌型号: 富可士 S700          厂家: 广州市富可士数码科技有限公司</p> <p>1、塑钢木三种材质结合, 桌体上外框采用 ABS 塑料, 左右推拉板采用高密度板, 外喷钢化漆, 桌体采用 1.2-1.5MM 冷轧钢板; 讲桌导轨符合国家 QB/T2454-2013 盐雾检测标准。</p> <p>2、人性化设计, 桌面板采用左右推拉式, 可扩充 IC 卡系统配电子锁, 刷卡开锁。</p> <p>3、按人体力学设计, 桌面采用倾斜式设计, 方便放置演讲稿, 桌面带防滑条, 可以放置笔记本电脑。</p> <p>4、配电动升降装置和先进的防卡系统, 电动升降 19 寸宽屏液晶显示器。</p> <p>5、桌体采用标准机柜尺寸设计, 所有设备整齐排列。</p> <p>6、桌体右边配有侧拉抽屉, 方便放置物品、水杯。</p> <p>7、桌体外侧标配笔记本接口模块及电源模块, 方便连接控制笔记本电脑。</p> <p>8、讲桌底部标配四个静音轮, 前面两个带刹车, 方便移动使用。</p> <p>9、产品尺寸: 长 860*宽 750*高 1200 (MM)。</p> <p>10、详细配置清单如下: 高档静音防卡电动升降机一台; 鹅颈话筒一套; 笔记本接口模块一套; 散热风扇一只; 电源排插 (8 个三插口) 一只; 钢化玻璃一块; 隔板二个; 储物抽屉一个; 木箱包装一套。</p> <p>11、生产企业通过 ISO9001: 2008 质量管理体系认证; 通过 ISO14001: 2004 环境管理体系认证; 通过 ISO18001:2007 职业健康安全管理体系认证; 我公司提供原厂商盖章的证书复印件。</p> <p>12、生产企业通过 3C 安全认证, 及检测合格报告; 我公司提供原厂商盖章的证</p>	1	30 日历天	陇东学院	

		书复印件及检测合格报告复印件。				
22	控制电脑	品牌型号：联想 T4900D 厂家：联想（北京）有限公司 i5 处理器/4G 内存/1TB 硬盘/支持双屏(1*vga+1*HDMI)显示显卡/19 英寸 LED 背光显示屏	1	30 日历天	陇东学院	
23	演讲鹅颈会议话筒	品牌型号：优麦 CM945RF/AT06S 厂家：广州市优麦电子科技有限公司 1、拾音头，固定式充电背板,永久极性电容收音头，抗 RF 射频干扰， 2、拾音指向，单指向， 3、频率响应：50Hz~18KHz， 4、拾音感度：-38dB±3dB (0db=1V/Pa at 1KHz)， 5、输出阻抗：250 Ω ±30% (at 1KHz)； 6、最大输入声压级：138db,1kHzatMaxSPL， 7、动态范围(典型)：116db,1kHzatMaxSPL， 8、信噪比（S/N）：70db,1kHz at1Pa， 9、供电范围：DC: 11-52V ， 10、接口：内置五针 XLRM 卡龙公头， 11、颜色：黑色雾面烤漆， 12、规格尺寸：450mm。	1	30 日历天	陇东学院	
24	55 寸液晶拼接单元	品牌型号：锐丽 RLCD-550P01 厂家：上海锐丽科技股份有限公司 1、显示屏幕对角线尺寸为 55 英寸，1211.4×682.2×103，厚度 130mm。双边拼接接缝 1.8mm，观看视角到达水平/垂直 178 度和 72%的色彩饱和度，确保画面的输出精确和稳定。响应时间 8ms。数字显示单元亮度 700cd/m²，动态对比度 50000：1；为了保证系统的稳定运行，屏幕需采用 LED 直下式背光技术，发热小，散热好，节能低耗，需具备防尘，防潮设计。我公司提供加盖厂家公章的	4	30 日历天	陇东学院	

		<p>国家电子计算机质量监督中心颁发的耐高低温检验证书复印件，提供平均寿命时间 MTBF 大于 60000 小时证明材料。</p> <p>2、我公司提供原厂商盖章的大屏拼接显示单元获得国家强制性产品认证证书(3C 认证)复印件；我公司提供原厂商盖章的 ISO9001 质量体系认证、14001 环境认证、职业健康体系认证、节能认证、CB 认证证书复印件；须提供三星授权生产厂商的授权证书。</p> <p>3、为了环保，我公司提供加盖厂家公章的有入围政府节能采购产品清单，须提供原厂商盖章的国家电器能效与安全质量监督中心出具的能效检测报告复印件。</p> <p>4、我公司提供原厂商盖章的大屏产品具有相应尺寸的公安三所检测报告及产品防振和跌落检测报告复印件。</p>				
25	拼接支架	<p>品牌型号;Redly 锐丽定制</p> <p>厂家: 上海锐丽科技股份有限公司</p> <p>钢结构落地支架，黑色（或客户自行选择颜色）烤漆，长时间使用不生锈，平稳牢固美观.、拼接支架和整屏套料通过 ROHS 认证，具有 Reach 检测证书，为了支架与液晶拼接屏更好结合，支架与屏均为锐丽品牌。我公司提供原厂商盖章的第三方检测机构出具的 RoHS 证书及 REACH 有毒有害物质排放检测报告复印件。</p>	4	30 日历天	陇东学院	
26	多屏图像拼接处理器（含大屏幕控制软件）	<p>品牌型号：Really 锐丽 RL-1812</p> <p>厂家: 上海锐丽科技股份有限公司</p> <p>纯硬件图像处理方式，支持音频 16 路输入 16 路输出音频切换卡（占用输入输出卡槽），支持视频 10 路 DVI 输入,10 路 DVI 或以下输出.大屏幕管理软件为中文版本。任意一路信号都可以在整个大屏幕上任意放大、缩小、漫游、跨屏，每一路信号整屏显示等。大屏幕管理软件为中文版本.大屏幕控制管理软件必须具备国家版权局出具的计算机软件著作权登记证书。大屏幕管理软件为中文版本，为考虑大屏幕拼接屏的兼容性,多屏图像处理器必须是纯硬件图像处理方式，可扩展；任意一路信号都可以在整个大屏幕上任意放大、缩小、漫游、跨屏，每一路信号整屏显示等，为了整体系统的稳定性，液晶拼接显示单元、多屏图像处理器均为</p>	1	30 日历天	陇东学院	

		锐丽生产;我公司提供原厂商盖章的大屏幕控制管理软件著作权证书复印件及3C认证证书复印件。				
27	拼接屏专用线缆	品牌型号;Redlly 锐丽定制 厂家: 上海锐丽科技股份有限公司 大屏到处理器信号线, 15 米以内 DVI 信号线	4	30 日历天	陇东学院	
28	拼接屏辅材	电源线、网线、插座、接线板及螺丝配套等 厂家: 上海锐丽科技股份有限公司	4	30 日历天	陇东学院	
29	高清解码器	品牌型号: 东信同邦 EHD-5100 厂家: 武汉东信同邦信息技术有限公司 采用先进的 DSP 解码算法和嵌入式系统设计方案; 1U 机架式设备; 支持同时对多路高清 H.264/AAC 进行解码和实时显示; 前面板指示灯: 电源, 网络, 解码; 后面板接口: 电源: 220V, 开关; 视频输出接口: VGA、HDMI ; 解码通道数: 支持 6 路 D1 或 3 路 720P 或 1 路 1080P; 音视频压缩标准: H.264/AAC; 音频输出接口: 基本型支持 Line Out 接口, 增强型支持 Line Out/HDMI 接口; 通讯接口: RJ45 10/100M 自适应以太网口、RS232 口; 内嵌 WEB 管理功能, 通过浏览器即可进行远程管理; 画面延迟: RTMP 小于 400ms (局域网), RTSP 小于 300ms (局域网); 支持视频流: D1/VGA/720P/1080i/1080P 视频流; 输出分辨率: 1024×768, 1280×720, 1280×1024, 1600×900, 1920×1080; 支持 RTMP 和 RTSP 协议; 连续运行时间 7×24 小时, 支持断线重连; 可支持同指挥中心视频调度系统配套使用, 通过平台可进行远程控制解码输出信号; 我公司提供原厂商盖章的高清编解码器系统软件著作权登记证书及软件产品登记证书复印件。	2	30 日历天	陇东学院	
30	线材及附件	厂家: 江苏金翔线缆有限公司 网线/高清数字线 HD-SDI/电源线 RVV2*1/话筒线/VGA 线/摄像机支架/HD-SDI 接头/话筒接头/水晶头/RS232 接头/音频接头/PVC 线管/PVC 线槽/电缆终结盒	1	30 日历天	陇东学院	
<b>微课录制室</b>						

1	台式计算机	品牌型号：联想 T4900D 厂家：联想（北京）有限公司 i5 处理器/4G 内存/1TB 硬盘/支持双屏(1*vga+1*HDMI)显示显卡/20 英寸 LED 背光显示屏	2	30 日历天	陇东学院	
2	辅助显示器	品牌型号：AOC20 寸 厂家：武汉艾德蒙科技股份有限公司 20"宽屏 16:9LED 背光液晶显示器	2	30 日历天	陇东学院	
3	显示器支架	品牌型号：支而成 MD6802 厂家：深圳酷卡仕科技有限公司 承载显示器尺寸：13 寸—27 寸；显示器背面 孔距（VESA）：75x75 / 100x100 mm；立柱高度：900mm；显示器倾斜角度：-15° ~15°；显示器旋转：360°；悬臂左右旋转：360°；安装固定方式：锁孔式；材质：航空铝材、优质冷扎板；颜色：黑色	2	30 日历天	陇东学院	
4	耳麦	品牌型号：森海塞尔 PC230 厂家：森海塞尔电子（北京）有限公司 头戴式电脑通讯耳麦；采用可旋转话筒臂，可自行选择把话筒戴在左侧或右侧；耳罩集成音量控制；可调节耳麦设计，同时只要拾起话筒臂就可以对话筒自动静音；双 3.5mm 插针设计，插针具有明显麦克和耳机标识。	2	30 日历天	陇东学院	
5	领夹无线话筒	品牌型号：SHURE SVX14/CVL 厂家：舒尔有限公司 单通道接收机，多达 8 个可选的渠道；可调静噪水平麦克风/线路开关；2 路音频输出：1/4" 连接器 XLR 连接器；电源：12-18V；最大输出电平：19 伏（XLR），5 伏（1/4" MW）；发射机类型：腰包发射机；电池续航力：10 小时；话筒：心形电容麦克风，单向（心形）拾音模式拒绝不必要的声源的质量和卓越的声音再现。	2	30 日历天	陇东学院	
6	外置声卡	品牌型号：SOUND BLASTER X-FI SURROUND 5.1 PRO	2	30 日历天	陇东学院	

		<p>厂家: 创新(中国)科技有限公司</p> <p>5.1 外置声卡; 音频处理器: X-Fi; 信噪比(SNR): 100dB; 连接选项(主要): 耳机输出: 1 个 3.5 毫米插孔、线性输出: 2 个 RCA 插孔(左/右) 1 个 3.5 毫米插孔(后置) 1 个 3.5 毫米插孔(中置/低音炮)、线性输入: 1 个 3.5 毫米插孔、麦克风输入: 1 个 3.5 毫米插孔、光纤输出: 1 个 TOSLINK 插孔; 最多声道输出: 5.1 声道; 音频技术: X-Fi, SBX Pro Studio, Dolby Digital 技术; 支持的操作系统: Windows® 10, Windows® 8, Windows® 7, Windows Vista® SP1 或更高版本, Windows® XP SP2 或更高版本。</p>				
7	摄像头支架	<p>品牌型号: 凯浮蛙 MS-60</p> <p>厂家: 广州欧弟科电子科技有限公司</p> <p>主杆可调高度:85-146cm ; 主外杆直径 22cm ; 主内杆直径 16mm; 软管 11cm; 底座厚度 10mm 直径 245mm; 采用锌合金材质。</p>	2	30 日历天	陇东学院	
8	平板支架	<p>品牌型号: 上店平板支架</p> <p>厂家: 深圳酷卡仕科技有限公司</p> <p>手机/平板折叠支架; 高度: 35-46CM; 可调节角度: 90° ; 支持尺寸: 支持 4-10 英寸手机/平板设备; 采用航空精铝材质, ROHS 级安全硅胶防滑夹垫, 安全防滑, 稳定不摇晃。</p>	2	30 日历天	陇东学院	
9	商务高清网络摄像头	<p>品牌型号: 罗技 C930e</p> <p>厂家: 罗技(中国)科技有限公司</p> <p>商务高清网络摄像头: 1080p 全高清视频通话(高达 1920 x 1080 像素); 采用支持的客户端, 可进行 720p 高清视频通话(高达 1280 x 720 像素); H.264/SVC 视频压缩; 90 度视野; 4 倍变焦, 1080p; 在不同光照环境中呈现清晰图像, 即使光线不足时也有出色表现; 提供用于控制平移、倾斜和变焦的可选光照应用程序; 自动对焦; 外部隐藏式快门; 内置双重立体声麦克风; 经过认证的高速 USB 2.0(支持 USB 3.0); 可连接三角架的通用固定夹, 适用于笔记本电脑、LCD 或 CRT 显示器。</p>	2	30 日历天	陇东学院	

10	激光翻页器	品牌型号：罗技 R800 厂家：罗技（中国）科技有限公司 无线演示器/ppt 翻页笔，无线距离 30 米，液晶显示屏，绿色激光光标	2	30 日历天	陇东学院	
11	手写录课笔	品牌型号：海尔微课之星 厂家：青岛海尔股份有限公司 多功能资源加工、微课程制作与教学辅导工具；只要在普通纸上，用普通的笔芯即可任意书写，系统自动地记录在电脑，而且书写和声音同步智能化录制；主要功能有导入、文字、编辑、翻页、截屏、快拍、笔触、橡皮、录制、播放等功能；提供微课程制作的全程智能化、自动录制，微课程录制加工制作工具满足各类教师的学案设计以及学生各层次个性化学习的需求；系统自动贴标签，提供多个模版，跨多个平台使用，满足学生自主学习的学案设计与制作。	2	30 日历天	陇东学院	
12	抠像布	厂家：上海金贝摄影器材实业有限公司 绿色影视摄像抠像背景布；卷帘或支架安装方式。	2	30 日历天	陇东学院	
13	补光灯	品牌型号：南冠 CN-T96 厂家：深圳市凯丽摄影器材有限公司 摄影补光灯；功率：19.2W；色温：5600K；显色指数：Ra95；亮度：1250LM；光照度：1M-480Lux，2M-135Lux，3M-68Lux；交流电压：100-240V；亮度调节：一档开关；标配伸缩支架；	4	30 日历天	陇东学院	
14	补光灯支架	品牌型号：凯浮蛙 MS-13 厂家：广州欧弟科电子科技有限公司 可调高度 93-173mm；主外杆直径 22mm；主内杆直径 15mm；底座厚度 10mm；底座直径 245mm；采用锌合金；旋转升降调节。	4	30 日历天	陇东学院	
15	Surface	品牌型号：微软 New Surface Pro 厂家：微软中国有限公司 英特尔酷睿 i5-7300U3.5GHZ；8GBRAM；256GB 固态硬盘；英特尔核芯显卡；12.3 英寸显示屏可触控，分辨率：2736x1824(267PPI)，对比度：1300:1，宽高	2	30 日历天	陇东学院	

		比：3:2，触控：10 点多点触控；802.11acWi-Fi 无线网络功能，兼容 IEEE802.11a/b/g/n，蓝牙 4.0 无线技术；全尺寸 USB3.0、MicroSD 读卡器、耳机插孔、Mini DisplayPort、键盘盖端口、黑色键盘、触控笔；充电和拓展坞连接端口；镁合金机身，电池续航时间-播放视频时最长为 9 小时；500 万像素前置高清摄像头，800 万像素后置自动对焦摄像头以及 1080p 高清视频拍摄功能；立体声麦克风、带杜比音效的立体声扬声器；实体按钮：音量，电源；传感器：环境光线传感器、加速计、陀螺仪、磁力计；Win10 专业版				
16	微课制作软件	品牌型号：Camtasia Studio 厂家：上海软重信息科技有限公司 屏幕动作录制工具，能在任何颜色模式下轻松地记录屏幕动作（屏幕/摄像头），包括影像、音效、鼠标移动轨迹、解说声音等。可以将多种格式的图像、视频剪辑连接成电影，输出格式可是是 GIF 动画、AVI、RM、QuickTime 电影（需要 QucikTime 4.0 以上）等，并可将电影文件打包成 EXE 文件，在没有播放器的机器上也可以进行播放，同时还附带一个功能强大的屏幕动画抓取工具，内置一个简单的媒体播放器。	2	30 日历天	陇东学院	
<b>学习共同体及教学咨询室</b>						
1	专业会议全频音箱	品牌型号：美高 M-62G2 厂家：斯贝克电子（嘉善）有限公司 1、频率响应：55Hz--20KHz 2、功率(连续/峰值)：80W/130W 3、灵敏度(1W/ 1M)： 87dB 4、最大声压级：108dB 5、阻抗：16Ω 6、低音单元： 6” x1 铁氧体单元,1"音圈 7、高音单元： 1” x1 钹磁单元，1"音圈	2	30 日历天	陇东学院	
2	功放	品牌型号：美高 MA2300	1	30 日历天	陇东学院	

		<p>厂家: 斯贝克电子(嘉善)有限公司</p> <p>1、输出功率 1KHz, &lt; 0.05%THD&gt; :</p> <p>2、8Ω: 2 x 300W; 4Ω: 2 x 450W, 2Ω: inapplicable.</p> <p>3、8Ω桥接: 700W; 4Ω桥接: inapplicable.</p> <p>4、频率范围(功率带宽±0.1dB): 20Hz-20 KHz</p> <p>5、相位响应(@ 1W 20Hz-20 KHz): +15 度</p> <p>6、总谐波失真 1KHz(20Hz-20 KHz): ≤ 0.05%</p> <p>7、互调失真(SMPTE): ≤ 0.05%</p> <p>8、阻尼系数(20Hz-500Hz@ 8Ω): 400:1</p> <p>9、串扰(20Hz-20 KHz): &gt;75 dB</p> <p>10、增益(可选): 26/32/38dB</p> <p>11、灵敏度: 0.775 / 1.0/1.55V</p> <p>12、信噪比: 103 dB</p>				
3	混音器	<p>品牌型号: 优麦 CM928</p> <p>厂家: 广州市优麦电子科技有限公司</p> <p>八路麦克风输入</p> <p>1、平衡式输入阻抗: 4.7KΩ</p> <p>2、电平输入范围: ≤ -15dBV</p> <p>3、幻象供电: DC: 48V 2mA</p> <p>4、非平衡 2 路输入:</p> <p>5、阻抗: 4.7KΩ</p> <p>6 最大电平输入范围: -13dBV</p> <p>7、AUX 辅助 2 路输入: :RCA 莲花输入阻抗 47KΩ</p> <p>8、最大输入电平: +2dBV</p> <p>9、输出电平: ≤ 20dBV</p> <p>10、阻抗: 2.2KΩ</p>	1	30 日历天	陇东学院	

		主输出 11、平衡式端口：平衡式卡侬公头 12、输出电平：≤0dBV 13、阻抗：75Ω				
4	反馈抑制控制器	品牌型号：TURLEN/珠海 TX-S224 厂家：珠海台讯音频制造有限公司 每通道具有 24 个可编程的滤波器 立体声或独立的双通道处理 可选择的滤波器脱开时间 滤波器应用的类型，包括：语言滤波器，低、中、高三段音乐滤波器 输入通道测量表 每通道 24 段滤波器测量表 电子平衡的输入和输出端口 XLR 和 TRS 10 至 12 个滤波器的反馈抑制处理器已成为事实上的标准。	1	30 日历天	陇东学院	
5	电源控制器	品牌型号：TURLEN/珠海 SD-3028TX 厂家：珠海台讯音频制造有限公司  时序器有 8 路大功率电源输出，一键控制电源时序动作，可选通电即启和手动功能，适合于音响工程，电视广播系统，电脑网络系统及电力设施等需要按秩序电源分配系统的场合.SD-3208 电源时序器能够按照由前级到后级逐个顺序启动设备，关闭供电电源时则由后级到前级的顺序关闭用电设备，这样就能够有效的统一管理控制各类用电设备，避免了人为地失误操作。确保了整个音响用电系统运行时的稳定性.输入电压：AC220V/50Hz,额定功率：3200W,总容量 10A,输出功率：，每路插座最大输出电流 10A。	1	30 日历天	陇东学院	
6	无线话筒	品牌型号：TURLEN/珠海 WU-100 厂家：珠海台讯音频制造有限公司	1	30 日历天	陇东学院	

		<p>振荡模式：纯自动选讯（True Diversity）双接收方式。</p> <p>音头：动圈式；</p> <p>指向性：超心型指向性；</p> <p>载波频段：UHF 740~790（可调）MHz；</p> <p>频带宽度：25MHz；</p> <p>频率调整：红外自动或者手动调节；</p> <p>输出功率：10-30mW 两档可调）；</p> <p>动态范围：103dB；</p> <p>谐波辐射：-55dBc；</p> <p>最大偏移度：±68KHz，</p> <p>最大输入：135dB SPL 音压；</p> <p>使用电池：2 只 5 号电池，3 段电池电量指示；</p> <p>操作显示：LCD 显示器，同时显示电量、频道及频率等 。</p>				
7	机柜	<p>品牌型号：新昌 24U</p> <p>厂家：新昌机柜有限公司</p> <p>标准：19 英寸国际标准，</p> <p>规格：高度 1.2 米*宽度 0.6 米*深度 0.6 米，</p> <p>厚度：立柱 1.5mm 镀锌钢板，侧板及隔板 1.0mm 冷轧钢板，</p> <p>颜色：黑色，表面处理采用生产流水线一次成形，具有较强的防潮、防腐性，采用旋转式散热风口，带锁前后门各一个，易卸散热型侧门两个，配定层板 3 块，顶部配散热风扇 1 个，可调节支撑地脚 4 只,行走脚轮 4 只</p>	1	30 日历天	陇东学院	
8	中控主机	<p>品牌型号：来同 MC720</p> <p>厂家：广州来同电子技术有限公司</p> <p>标准 1.5U 高度全贴片生产，低功耗设计，待机功率小于 1W，能 7*24 小时工作；</p> <p>嵌入式多 CPU+MCU+多 DSP 硬件系统；</p> <p>集成 5 进 3 出 HDMI\VGA 混合高清矩阵切换接口：支持电脑、笔记本、展台、</p>	1	30 日历天	陇东学院	

	<p>投影机、触摸电视一体机等高清数字信号自由混合切换，支持双投影机、高清电视机同步或者异步信号切换输入输出；</p> <p>集成先进的电脑和笔记本的 VGA 或 HDMI 信号自动检测自动切换；</p> <p>集成电脑开关智能检测，可远程监控电脑开关；</p> <p>集成标准 3.5 立体声音频接口，HDMI 音频数字解码输出；</p> <p>集成话筒输入，独立数字音量调节；</p> <p>集成 6 路可编程 232 串行控制接口：可以管理电脑、投影机、触摸电视一体机等设备；</p> <p>集成可编程红外控制接口：可以无线管理空调，投影机等红外设备；</p> <p>集成 4 口网络交换机：可以供电脑，笔记本，触摸电视一体机，网络高清摄像机等设备联网；</p> <p>集成 USB 接口管理维护方便；</p> <p>可集成高保真：2*80W 数字功率放大器，支持数字高解析调音控制管理；</p> <p>集成 8 路可编程 12\220V 等强弱电电源管理，强电带 85v-285v 稳压模块，电压不稳定情况下也可以正常使用；带投影机断电散热保护功能，系统关闭后，投影机灯泡散热继续供电保护，带电流过载保护模块：电流过载自动断电，保护电脑投影机等外接电源设备；</p> <p>集成电子锁和电脑开关机控制接口，实现讲台智能开锁和电脑开关；</p> <p>集成断线报警功能：网络与投影机等设备的信号线、电源断线自动报警；</p> <p>集成 4 路可编程 IO 接口，可以外接 IO 设备与报警设备，实现无人值守、联动报警；</p> <p>集成无线智能物联接口，连接物联模块可实现：可扩展无线 L-Zigbee 控制网关，配合无线智能开关、智能传感器等设备对教室灯光、空调、风扇、电动窗帘等设备，实现智能检测光线照度、温度、湿度以是否有课程、有人等智能逻辑判断，可编程实现设备的自动开关与调节灯、风扇、空调等设备；</p> <p>可扩展网络模块：支持远程集中化可视管理、与远程批处理、支持手机 APP 管理，</p>				
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

		<p>网络模块带 DHCP 技术，可以自动派地址；</p> <p>集成 2.4G 无线话筒接收模块，支持 2.4G 话筒自动对频、锁频；</p> <p>内置集成嵌入式课件录制服务器，一键录制，USB 存储导出；</p> <p>可扩展：集成 IP 对讲广播模块，全铝合金拉丝外壳，内置高灵敏度拾音器，与数字高保真喇叭输出，带回音反馈抑制功能，实现一键呼叫与管理中心对讲、控制中心对教室的监听、与校园广播，带 3.5 立体数字音频输出接口可外接功放输出，控制中心配合数字监控系统，可以实现自动判别呼叫信号放大，可视化对讲功能。我公司提供厂家盖章的软件著作权证书复印件、3C 认证复印件、安防认证复印件、CB 认证复印件。</p>				
9	触摸中控面板	<p>品牌型号：TH70WC</p> <p>厂家：广州来同电子技术有限公司</p> <p>真彩无线触摸屏，65536 色 LCD 触摸屏； 7 英寸；分辨率：860×480；照明/对比度：数字可调亮度和对比度；可视视角：宽视角；内存：16Mb，可升级到 2Gb；无线距离：可视距离 120 米；红外：有学习功能，具有载波识别功能；充电电池：内置式可充电锂电池，充满可连续工作 8 小时，400 次重复充放电保证；待机时间：90 天 控制制网络：标准 RS232 接口出厂可选 RS485 接口；波特率：2400-115200，用户可自定编程；数据格式：232 通讯协议；传输方式：可通过 RFGW 无线接收器与主机进行双向向通讯，具有亮度调节功能。操作界面可编辑，图形界面支持图片、图形、文字、3D 按键。</p>	1	30 日历天	陇东学院	
10	多媒体教学一体机	<p>品牌型号：希沃 H80EB</p> <p>厂家：广州视睿电子科技有限公司</p> <p>一) 硬件参数及性能要求</p> <p>1、屏幕尺寸： 86 英寸 LED 液晶 A 规屏，显示比例 16:9，具备防眩光效果；</p> <p>2、屏幕图像分辨率达到 3840*2160，显示性能满足 FHD 超高清点对点要求,屏幕显示灰度分辨率等级达到 128 灰阶以上，保证画面显示效果细腻。我公司提供加盖厂家公章的国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告复印</p>	1	30 日历天	陇东学院	

	<p>件。</p> <p>3、输入端子:1路VGA; 1路Audio; 1路AV; 1路YPbPr; 2路HDMI; 1路TV RF; 2路USB,至少一路可随通道自动切换,方便外接其他设备时在任意通道均可使用; 1路Line in; 1路RS232接口; 1路RJ45。</p> <p>输出端子: 1路耳机; 1路同轴输出; 1路Touch USB out</p> <p>4、整机具备1路HDMI 2.0输入端口,保证可支持4K×2K信号输入</p> <p>5、整机电视开关、电脑开关和节能待机键三合一操作便捷,我公司提供加盖厂家公章的国家产品质量监督检验中心出具的按键三合一检验报告复印件。</p> <p>6、内置非独立外扩展的拾音麦克风,拾音距离至少3米,方便录制老师人声。</p> <p>7、内置非独立外扩展的摄像头,像素至少500万,支持二维码扫码识别功能,帮助用户调用在线资源。</p> <p>8、整机具备3路前置双通道USB接口,且前置USB接口全部支持Windows以及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,防止老师误操作。</p> <p>9、支持屏幕密码锁功能,可锁定屏幕、按键及遥控器,可自定义解锁密码,在无PC状态下也可实现以上功能●提供加盖厂家公章的国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告复印件。</p> <p>10、无需借助PC,整机可一键进行硬件自检,包括对触摸框、PC模块、光感系统等模块进行检测,并针对不同模块给出问题原因提示,支持直接扫描系统提供的二维码进行在线客服问题保修。</p> <p>(二) 电脑配置</p> <p>1、采用模块化电脑方案,抽拉内置式,采用80pin或以上接口,实现无单独接线的插拔,低噪音热管传导散热设计。</p> <p>2、采用按压式开关,无需工具即可快速拆卸电脑模块。我公司提供加盖厂家公章的国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告复印件。</p> <p>3、双核四线程处理器: Intel Core i5或以上配置。</p>				
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

		<p>4、内存：4G DDR4 笔记本内存或以上配置，并具备双内存条卡槽，支持内存扩充最大至 32G。</p> <p>5、硬盘：128 SSD 固态硬盘</p> <p>6、采用双 WiFi 天线，增强无线网络信号。</p> <p>7、内置网卡：10M/100M/1000M</p> <p>（三）白板软件参数</p> <p>1、备授课一体化，具有备课模式及授课模式，且操作界面根据备课和授课使用场景不同而区别设计，符合用户使用需求。</p> <p>2、支持老师个人账号注册登录使用，也可通过 USB key 进行身份快速识别登录。</p> <p>3、支持课件云存储，无需使用 U 盘等存储设备，老师只需联网登录即可获取云课件。</p> <p>4、支持课件云同步，课件上的所有修改、操作均可实时同步至云端，无需单独保存上传，确保多终端调用同个课件均为最新版本。</p> <p>5、文本框：支持文本输入并可快速设置字体、大小、颜色、粗体、斜体、下划线、上角标、下角标、项目符号，方便指数、化学式等复杂文本的输入。可对文本的对齐、缩进、行高等进行设置。</p> <p>6、美术画板：支持美术画板工具，提供铅笔、毛笔、油画笔，可实现模拟调色盘功能，老师可自由选择不同颜色进行混合调色，搭配出任意色彩。</p>				
11	微光量子板	<p>品牌型号：东康定制</p> <p>厂家：西安东康实业有限公司</p> <p>1、尺寸标准：1200mm*2000mm；2、采用厚度为 0.4mm 优质镀锌钢板为基板，板面涂层引进日本高科技晶格纳米涂料技术，经高温烘烤而成。面板颜色为米黄色，颜色均匀，哑光性，大于 30° 不反光。书写面硬度≥5H；光泽度 18Gu；耐磨性：耐磨测试仪测试 150 次；抗老化性能：色差 1 级，粉化 1 级，起泡 0 级；甲醛释放量限量 1.5mg/L；书写面附着力 1 级；附着性：线迹流畅，笔道均匀清晰、无断线现象；擦拭性及经时擦拭性：轻易擦除字迹、无残留字迹；书写面光</p>	1	30 日历天	陇东学院	

		滑、平整、擦除字迹后不留水珠，颜色均匀。3、背板采用优质防锈热镀锌钢板，厚度 0.20mm，流水线一次成型，设有加强凹槽，确保均布承压不低于 635N，凹槽造型美观、增加强度，更加耐用，不鼓包，不脱胶；夹层：板体厚度 18mm，夹层采用高强度泡沫板厚度 16mm。				
12	讲桌	<p>品牌型号：富可士 S700</p> <p>厂家：广州市富可士数码科技有限公司</p> <p>1、塑钢木三种材质结合，桌体上外框采用 ABS 塑料，左右推拉板采用高密度板，外喷钢化漆，桌体采用 1.2-1.5MM 冷轧钢板；讲桌导轨符合国家 QB/T2454-2013 盐雾检测标准。</p> <p>2、人性化设计，桌面板采用左右推拉式，可扩充 IC 卡系统配电子锁，刷卡开锁。</p> <p>3、按人体力学设计，桌面采用倾斜式设计，方便放置演讲稿，桌面带防滑条，可以放置笔记本电脑。</p> <p>4、配电动升降装置和先进的防卡系统，电动升降 19 寸宽屏液晶显示器。</p> <p>5、桌体采用标准机柜尺寸设计，所有设备整齐排列。</p> <p>6、桌体右边配有侧拉抽屉，方便放置物品、水杯。</p> <p>7、桌体外侧标配笔记本接口模块及电源模块，方便连接控制笔记本电脑。</p> <p>8、讲桌底部标配四个静音轮，前面两个带刹车，方便移动使用。</p> <p>9、产品尺寸：长 860*宽 750*高 1200（MM）。</p> <p>10、详细配置清单如下：高档静音防卡电动升降机一台；鹅颈话筒一套；笔记本接口模块一套；散热风扇一只；电源排插（8 个三插口）一只；钢化玻璃一块；隔板二个；储物抽屉一个；木箱包装一套。</p> <p>11、生产企业通过 ISO9001：2008 质量管理体系认证；通过 ISO14001：2004 环境管理体系认证；通过 ISO18001:2007 职业健康安全管理体系认证；我公司提供原厂商盖章的证书复印件。</p> <p>12、生产企业通过 3C 安全认证，及检测合格报告；我公司提供原厂商盖章的证书复印件及检测合格报告复印件。</p>	1	30 日历天	陇东学院	

13	控制电脑	品牌型号：联想 T4900D 厂家；联想（北京）有限公司 i5 处理器/4G 内存/1TB 硬盘/支持双屏(1*vga+1*HDMI)显示显卡/19 英寸 LED 背光显示屏	1	30 日历天	陇东学院	
14	演讲鹅颈会议话筒	品牌型号：优麦 CM945RF/AT06S 厂家；广州市优麦电子科技有限公司 拾音头：固定式充电背板,永久极性电容收音头，抗 RF 射频干扰； 拾音指向;单指向; 频率响应;50Hz~18KHz; 拾音感度;-38dB±3dB (0db=1V/Pa at 1KHz); 输出阻抗;250Ω ±30% (at 1KHz); 最大输入声压级;138db,1kHzatMaxSPL; 动态范围(典型)： ;116db,1kHzatMaxSPL; 信噪比 (S/N)： 70db,1kHz at1Pa; 供电范围;DC: 11-52V ; 接口： 内置五针 XLRM 卡龙公头； 颜色： 黑色雾面烤漆。	1	30 日历天	陇东学院	
15	触摸屏自助终端	品牌型号：宇联 YL18-0007SA-43 厂家；广州市宇联电子科技有限公司 显示面板： LG 工业级 LED 液晶模块； 液晶分辨率:1920*1080 亮度 500cd/m <sup>2</sup> ； 触控面板： MP/TK 红外触控系统 六点触控； 外设机身： 全钢制造，加厚钢板，进口汽车烤漆，防静电，内置音箱及电源，带安全锁 ； 主机配置： B85 主板 i3-4160 处理器 4G 内存 240G 固态硬盘。	2	30 日历天	陇东学院	

16	线材及附件	<p>厂家：江苏金翔线缆有限公司</p> <p>网线/高清数字线 HD-SDI/电源线 RVV2*1/话筒线/VGA 线/摄像机支架/HD-SDI 接头/话筒接头/水晶头/RS232 接头/音频接头/PVC 线管/PVC 线槽/电缆终结盒</p>	1	30 日历天	陇东学院	
<b>基础设施及管理中心</b>						
1	教学资源服务平台	<p>品牌型号：东信同邦 V2.0</p> <p>厂家：武汉东信同邦信息技术有限公司</p> <p>核心功能要求：</p> <p>具备资源门户展示功能，平台内的视频资源能在平台进行集中展示；应包括教学课件直播、视频课件点播等展示；具备站内搜索引擎，方便后期视频快速查找，可进行关键字模糊查询；</p> <p>视频课件应用模块功能具体要求：</p> <p>1.具备视频课件自动上传、手动上传、在线点播、视频截取、视频课程组合、视频评论、视频打分、下载、分享、扫码观看等功能。</p> <p>2.主要设备生成的本地视频资源可自动上传至教学视频资源管理平台，上传内容包含视频文件、视频相关信息等内容；</p> <p>3.支持在线点播观摩，无需安装视频播放插件，视频点播同时可查看视频相关信息，包括视频主讲人、视频简介、视频分类、视频索引列表、ST 分析说明等；点播页面同时支持在线评论、打分功能；支持视频在线下载功能，下载视频文件为标准 MP4 文件；支持视频附件在线预览查看和下载功能；</p> <p>4.ST 分析：支持 ST 分析自动、手动生成，自动生成饼状示意图，计算教学转化率；</p> <p>5.课件点播支持二维码自动生成，终端客户可扫描课件二维码进行点播观看。</p> <p>在线直播模块具体功能要求：</p> <p>1.具备教室状态显示功能，可显示直播中、录制中和关闭中等状态；</p> <p>教学评价模块具体功能要求：</p> <p>1.评价模式支持直播和点播评价，支持生成邀请码；</p> <p>2.支持语音和文字打点评价；</p>	1	30 日历天	陇东学院	

	<p>集控中心模块具体功能要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.支持学院列表查看和学院设备远程管理；</li> <li>2.支持多画面预览观看，支持单画面、四分屏、六分屏、九分屏显示；每路画面可任意选取切换（我公司提供加盖厂家公章的集中管控页面截图）；</li> </ol> <p>后台管理模块具体功能要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 具备权限的用户报修功能模块，可以显示学院的各教室终端提交的系统报修记录概况，具备报修状态显示；故障详情支持故障描述、故障编号及报修人员信息、维修人员信息等；</li> <li>2.具备资源管理模块，可对平台内的所有视频课件资源进行统一管理，包括审核、信息编辑、视频非线编、新闻编辑、资源汇聚编辑、视频分类信息编辑等；</li> <li>3.具备独立的视频管理、微课管理、课程管理、优课管理模块，可对视频相关资源进行针对性管理；</li> <li>4.具备学院课表录制功能，可进行批量性导入，可根据学院录制课表进行自动录制、保存、命名课件；</li> <li>5.具备教学统计功能，可查看在线课堂开展情况的统计信息，内容包括应开课时、实际课时、开课比例、计划课时数、实际课时数等，同时支持图像报表和 EXCEL 表格导出。</li> <li>6.具备教学评价活动创建功能，可创建在线直播模式教学评价和点播观摩模式的教学评价；</li> <li>19、评价量规表支持用户自定义导入；</li> <li>20、同步课堂模块：支持创建交互教室模板功能，支持一键启用和停止；支持同步课堂实时录制、预约录制等；支持网络互动终端信息查看和设置；支持交互 MCU 信息查看和设置；</li> <li>21、支持平台界面 LOGO、平台名称、平台图片等信息的编辑和修改；</li> </ol> <p>移动端应用模块功能具体要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>22、平台支持移动终端 APP 的使用，通过 APP 客户端软件连接服务平台，进行</li> </ol>				
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

		<p>视频资源的直播、点播等功能应用；（提供安卓及 iOS 系统 APP 软件功能展示页面截图，包括直播、点播、个人页面等）</p> <p>23、支持 IOS 和安卓平台 APP：IOS 系统 APP 支持 appstore 下载，安卓系统 APP 支持平台内扫码下载；</p> <p>24、用户账号和相关权限和资源管理平台一致；</p> <p>25、具备软件功能相关的自主知识产权证明文件,提供加盖厂家公章的复印件；</p> <p>26、提供加盖厂家公章资源平台系统软件相关测试报告复印件。</p>				
2	中控总控软件	<p>品牌型号：来同 NVM4.0</p> <p>厂家：广州来同电子有限公司</p> <p>1、网络中控多媒体集中管理、IC 一卡通管理、数字监控管理、IP 对讲广播管理、智能物联管理、数字班排管理与发布、网络 LED 屏管理与发布，七合一管理平台软件；用户无需安装学习多个软件，同一界面平台管理，简洁方便；</p> <p>2、可视化远程管理：教室所有设备 讲台门锁、电脑、中控、投影机、功放、电视、空调、灯光、风扇等所有设备的状态，通过传感器，管理平台上直观图形界面反馈显示，并且可以远程进行控制、管理（设备电源开关、窗帘的开关、屏幕升降、信号切换、音量大小等控制与调节）；</p> <p>3、可以监听教室声音，也可以与教室进行对讲，并且可以远程接管教室电脑屏幕；</p> <p>4、带数据统计功能，可以远程查看电脑配置，报警信息、与投影机灯泡使用时间，与灯、空调的、风扇使用时间数据的统计，支持报表格式导出与打印；</p> <p>5、IC 卡一卡通系统：带课表功能实现自动管理运行，支持远程收发卡号，数据下发，与提取，可以与学校一卡通系统对接，实现自动课表管理排课开关设备，支持临时调课管理，支持多级用户权限管理；</p> <p>6、数字监控系统：支持市面上主流品牌监控系统，无缝对接，配合 IP 对讲广播模块，可以实现一键呼叫，可视化对讲；</p> <p>7、IP 对讲广播系统：定时广播、定时打铃、广播通知、求助:教师可通过设备上</p>	1	30 日历天	陇东学院	

	<p>按钮向控制室求助，当有教室求助时，控制中心自动提示求助信息，并可选择接受或拒绝；寻呼寻人:控制室可向所有终端进行寻人操作；文件播放:文件及视频的定时播放，控制室可选择播放内容及播放教室，不同教室可播放不同的文件内容；对讲:控制室可与任意教室进行通话，协助操作；音及回放:控制室可对任意教室进行录音，同时可将录音信息回放给任意教室；监听:控制室可监听任意教室的上课声音；带自动排队功能；</p> <p>8、智能物联管理：远程对教室里的灯、空调、风扇、电动窗帘等设备进行编程管，联动管理，配合传感器自定义管理与智能管理，如果检测到天气温度到达 28 度，自动开启空调、风扇等设备；人走了，自动关闭多媒体设备，与灯光空调等设备，达到最舒适的教学环境，最大限度的节约能源；</p> <p>9、数字班排管理与发布</p> <p>终端管理、终端配置：导入终端，修改终端信息，设置终端所在分组等；终端监控：实时监控终端的联网状态、下载进度、版本信息、运行信息等；插播消息：随时向终端插播即时消息；</p> <p>资源管理：素材管理：媒体素材的上传、预览、分类、删除等功能；预下载管理：对将来可能需要播放的素材进行预下载；模板制作：制作可重复利用的模板；素材种类：视频、图片、文本、PDF；</p> <p>节目管理：节目发布：节目的新建、编辑、审批和发布；节目制作、管理、发布、下载管理、删除、备份；</p> <p>管理设置：用户管理、角色管理、机构管理、分组管理、参数设置、数据采集服务</p> <p>系统日志：用户操作日志、素材统计；</p> <p>10、网络 LED 屏管理与发布</p> <p>网络自动电子时钟显示、时间自动网络校正；</p> <p>可以发布文字、班级等信息；</p> <p>信息发布：分布信息的新建、编辑、管理、发布、下载管理、删除；</p>				
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

		远程集中化批处理； 我公司提供原厂商盖章的软件著作权证书复印件。				
3	汇聚交换机	品牌型号：H3C S5560-30C-EI 厂家：新华三技术有限公司 交换容量 5.9Tbps，转发性能 220Mpps；10/100/1000BASE-T 电接口 24 个，4 个万兆 SFP+口 4 个；扩展槽 1 个,模块化冗余电源、模块化冗余风扇；配置模块化冗余电源、配置模块化冗余风扇；支持横向、纵向虚拟化；支持数据中心特性，支持 TRILL；支持 SDN，支持 OPENFLOW1.3 标准；支持多控制器；VLAN:支持 4K 个基于端口的 VLAN，支持基于协议、MAC 的 VLAN，支持 Voice VLAN、Guest VLAN，支持 VLAN VPN (QinQ)，灵活 QinQ，支持 IEEE 802.1X 认证/集中 MAC 地址认证，支持端口隔离，支持 MAC 地址学习数目限制。路由协议:IPv4 静态路由、RIP V1/V2、OSPF、BGP、ISIS；支持端口镜像，支持远程镜像，支持基于源 MAC 地址、目的 MAC 地址、源 IP 地址、目的 IP 地址、TCP/UDP 端口号、协议类型、VLAN 等 ACL。要求设备支持扩展 ALL IN ONE 板卡，支持提供 IPS 授权、防病毒授权、LB 授权、应用识别授权、SLL VPN 授权证；设备内置无线 AC 功能；采用专业的内置防雷技术，支持业界领先的 8KV 业务端口防雷能力；支持 STP/RSTP/MSTP、PVST；支持 ERPS 以太环境保护协议（G.8032）；支持 RRPP；我公司提供原厂商盖章的工信部 IPv4、IPv6 入网证及检验报告复印件。我公司提供原厂商盖章的通过知识产权管理体系认证证书复印件；产品厂商须通过 QC 080000 有害物质过程管理体系认证，我公司提供原厂商盖章的通过 QC 080000 有害物质过程管理体系认证证书复印件。	1	30 日历天	陇东学院	
4	管理计算机	品牌型号：联想 T4900D 厂家：联想（北京）有限公司 i5 处理器/4G 内存/1TB 硬盘/支持双屏(1*vga+1*HDMI)显示显卡/19 英寸 LED 背光显示屏	4	30 日历天	陇东学院	
5	落地式机柜	品牌型号：新昌 24U	1	30 日历天	陇东学院	

		<p>厂家; 新昌机柜有限公司</p> <p>标准: 19 英寸国际标准,</p> <p>规格: 高度 1.2 米*宽度 0.6 米*深度 0.6 米,</p> <p>厚度立柱 1.5mm 镀锌钢板, 侧板及隔板 1.0mm 冷轧钢板,</p> <p>颜色: 黑色</p>				
6	管理服务器	<p>品牌型号: H3CR4900 G2</p> <p>厂家; 新华三技术有限公司</p> <p>机架式。服务器高度: 2U。处理器: Intel Xeon 四核/六核/八核 E5-2600 v3 系列处理器, 实配 2 颗 8 核 E5-2620V4 处理器 2.1GHz 20MB 三级缓存。智能技术: 要求支持智能处理器导槽安装技术,避免人为安装故障。芯片组: Intel C610 以上。内存: 内存实配规格 4*8GB DDR4-2400MHz, 高达 130TB+本地存储容量和 1.5TB 内存容量支持, 24 个内存插槽。内存保护技术: Advanced ECC,Online Spare 内存保护技术。内存验证技术: 要求支持内存智能验证技术,能够智能验证内存及支持原厂内存增强功能。存储: 内置硬盘类型 2.5 寸或 3.5 寸热插拔 SAS 硬盘。内置硬盘实配规格 2 块 600G 12G SAS 10k 2.5in,,最大 25+2+4 个 SFF 硬盘和 10 个 PCIe3.0 扩展, 支持高达 130TB+本地存储容量和 3 块双宽 GPU 卡。阵列控制器:标配 12Gb SAS 磁盘阵列控制器,1GB FBWC 缓存,支持 RAID 0/1/5/6/60/ADM 高级数据镜像;最大可支持到 4GB FBWC 缓存且服务器故障断电情况下阵列卡缓存数据保护不受时间限制, 可额外增加智能电池, 为同一机箱内所有的智能阵列卡提供断电数据保护功能, 且使用寿命不低于 7 年。I/O: ≥最大 10 个 PCI-E 插槽。网络: 标配板载四端口千兆以太网卡, 可选四端口 Flex-LOM 模块化以太网卡, 可选升级为 2 个 10Gb 或 10Gb base-T 网络模块或 Infiniband 存储模块。接口: 最大 5 个 USB 端口, 2 个 SD 插槽。可用性: 冗余电源, 实配 2 个 550W 热插拔电源,可选冗余。可管理性: 智能安装引导, 服务器集成智能导航, 支持引导安装操作系统, 硬件检测, RAID 配置,部件驱动程序等, 无需额外光盘支持。远程管理卡: 独立的远程管理控制端口, 可选/标配</p>	3	30 日历天	陇东学院	

		高级管理功能:能独立于操作系统实现对服务器的远程控制及管理; 虚拟电源开关, 远程开/关机; 远程 Firmware 升级功能; 128bit 加密支持; VPN 连接; 虚拟介质功能: 支持软驱、光驱、ISO 文件、文件目录的虚拟; 虚拟字符及图形远程控制台; 多用户共享访问被管理服务器; 捕获及重放被管理服务器的运行界面; 被管理服务器的环境温度及能耗的监控和分析,动态监控服务器功率及供电情况,智能优化调整供电功率并节省能源消耗。系统监控系统: 监控系统可实时监测内部主要部件的状态, 包含 CPU、内存、PCI 槽、风扇、电源、温度等信息。启动特性: 可支持 UEFI BIOS 或传统 BIOS 启动。我公司提供原厂商盖章的 3C 证书, 节能、环保证书复印件。并提供原厂商盖章的通过 QC 080000 有害物质过程管理体系认证复印件。				
7	门禁控制器	品牌型号: 海康威视 DS-K2602 厂家: 杭州海康威视数字技术股份有限公司 主机应有丰富的通讯接口、控制接口及拓展接口, 以确保主机具有强大的项目适应性、控制性及拓展能力, 产品应具备以下接口类型及相应数量: TCP/IP 接口 1 个; 上行 RS485 通讯接口 2 个; 下行 RS485 通讯接口 2 个; wiegand 通讯接口 4 个; 可接入最多读卡器数量 8 个, 其中 4 个 RS485 读卡器和 4 个 wiegand 读卡器; 报警输入接口 4 个; 事件输入接口 4 个; 门磁输入接口 2 个; 开门按钮接口 2 个; 电锁输出接口 2 个; 报警输出接口 4 个。主机应能同时接入 RS485 和 wiegand 接口的读卡器; 设备能通过 RS485 接口连接读卡器组成环网, 实现环路检测和冗余功能。主机应能对门的开启方式, 卡的各种使用权限进行组合设置, 实现不同场景的权限管理, 主机应具有以下功能: 反潜回(防跟随)功能; 多门互锁功能; 多重卡认证开门功能; 多重卡+中心远程开门功能; 多重卡+超级密码开门功能; 多重卡+超级卡开门功能; 超级权限开门; 中心远程开门; 支持身份证开门; 支持银行卡开门; 支持单向刷卡(指纹)和双向刷卡(指纹)开门。主机具有消防联动功能, 当检测到消防信号后, 可以自动打开门锁。主机具有大容量存储能力, 最多支持 20 万卡片管理和 30 万事件记录存储。主机具有读卡器防	15	30 日历天	陇东学院	

		拆报警、黑名单刷卡报警、门被外力开启报警、门未关妥报警等功能，强化系统安全。主机具有应急响应功能，可应急开启和应急复位。主机具有看门狗检测功能，保障主机长期稳定运行。主机具防区报警功能，有 4 个防区输入端口，具有防短、防剪功能，能够联动报警输出。主机具有在线升级功能，升级失败能够自动还原到升级前状态，可继续升级。主机具有备用电源功能，可内置蓄电池，当主机电源切断后，设备能自动切换到蓄电池供电，主机电源恢复后能自动给蓄电池充电。主机箱应具有防拆功能，主机在被拆除时，能发出防拆报警警告。主机具有手动和自动校时功能。系统平台具有视频联动报警功能，支持视频抓拍、视频录像等功能。主机应具有极端恶劣环境下正常工作能力，工作温度应为：- 40℃ ~ + 70℃。系统主要操作响应时间应小于 2S，电控锁响应时间应小于等于 1S，报警响应时间应小于等于 1S。我公司提供原厂商盖章的公安部型式检验报告证明复印件。				
8	CPU 读卡器	品牌型号：海康威视 DS-K1102C 厂家；杭州海康威视数字技术股份有限公司 具有 32 位高速处理器，性能强劲。锌合金外壳和金属按键设计，能够防砸、防撬；有效防人为破坏，防砸等级 IK10。具有 RS485 和韦根双通讯接口；韦根采用国际标准的韦根协议，支持 w26、w34 格式，可无缝兼容第三方设备。符合 ISO 14443-A 标准，读卡频率为 13.56MHz，可读取 CPU 卡序列号和 CPU 卡内容；CPU 卡内容采用 DES、3DES 加密算法和 P-SAM 卡加密机制，强化系统设备安全性。卡片识别距离：3~8CM。支持在线升级功能，升级失败可继续升级无影响。具有内置看门狗程序，能够检控设备的异常运行状态，并执行修复处理，确保设备长期运行。具有防拆设计，设备拆除时具有报警提示功能。工作电压 DC 12V；功耗 2W；读卡频率 13.56MHz；工作温度 -20℃--+65℃；工作湿度 10%至 90%；防水设计 IP65；我公司提供原厂商盖章的公安部型式检验报告证明复印件。	15	30 日历天	陇东学院	
9	电磁锁	品牌型号：海康威视 DS-K4H250DC 厂家；杭州海康威视数字技术股份有限公司	15	30 日历天	陇东学院	

		磁力锁/上锁时 NO 输出; 开锁时 NC 输出/最大拉力 280kg 静态直线拉力; 锁体 240x48.5x26.5mm/吸板 180x38x11mm; 延时不可调/适用于木门、玻璃门、金属门、防火门/国内中性; 输入电压 DC12V 或 DC24V; 工作电流 12V/500mA; 24V/250mA; 功耗 6W				
10	电磁锁支架	品牌型号: DS-K4H250C-LZ 厂家: 杭州海康威视数字技术股份有限公司 磁力锁 250LZ 支架,L 型支架长 240*宽 47*厚 28.5mm,Z 型支架长 180*宽 50*厚 50mm,90 度开门,适用内开式木门/金属门/窄框门	15	30 日历天	陇东学院	
11	门禁管理软件	品牌型号: ivms-4200 厂家: 杭州海康威视数字技术股份有限公司 门禁系统管理软件, 主要实现出入口的进出权限控制, 对门禁资源、卡片、人员、权限、报警等进行一体化管理。(包含发卡器一台, 感应卡 100 张)。	1	30 日历天	陇东学院	
12	液晶电视	品牌型号: 创维 42X5 厂家: 深圳创维数字技术股份有限公司 1.42 寸 LED 液晶电视机; 2. 壁挂安装; 3. 具有 2 路的 HDMI 输入接口; 4. 具备信号源选择记忆功能; 5.含壁挂可电动调节支架	1	30 日历天	陇东学院	
13	五类网线	厂家: 江苏金翔线缆有限公司 100MHZ 5E 类 U/UTP 电缆, 满足 ISO/IEC 11801: Class D 和 TIA-568C.2 Cat5e 标准要求, 导体线径 24AWG,符合 RoHs 要求, 外皮防火级别: CM,外径 5.1mm, 最大单段长度 100 米,传输速率 100Mbps,305 米每箱	10	30 日历天	陇东学院	
14	六类网线	厂家: 江苏金翔线缆有限公司 250MHz 六类屏蔽电缆, 所有线对外面有铝箔屏蔽层, 导体线径 23AWG,低烟无卤(LSZH)材料外皮,305 米/轴, 整体金属箔(FTP)屏蔽结构 6 类电缆, 支持 250MHz	5	30 日历天	陇东学院	

		传输带宽，同时能够有效地防止电磁干扰的影响，使布线系统始终保持优异的电磁兼容性能及传输性能。				
15	布线材料	厂家：江苏金翔线缆有限公司 PVC 阻燃线槽、PVC 阻燃线管、胶布、接头等	1	30 日历天	陇东学院	