

投标分项报价表（实质性格式）

投标分项报价表

项目编号/标段：JSZC-320402-CZZH-G2024-003

项目名称：常州市局前街小学常青校区智慧教学教研设备采购项目

报价单位：人民币元

序号	分项名称	品牌商 标	规格型号	技术参数	数量	单 位	投标价格	
							单价	合价
一	智慧云教 云研							
1	云教云研 智慧平台	中央电 化教育 馆/现 代中庆	中央电化教 育馆智能研 修平台 V1.0	一、基础管理 1、▲具备模块化引导功能，支持按照教研模式进行模块化设计，用户点击模块图标可跳转至对应功能页面（提供具有 CMA 或 CNAS 机构认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）； 2、支持基础信息修改设置，包括平台数据展示的学期信息、平台中英文名称、单位中英文名称、登录页展示名称、页脚信息、平台 LOGO 等，支持填写≥2 个备案信息及其链接地址，支持设置录像及课程默认视频封面等； 3、▲支持对当前平台教室进行管理及相关设备查看，具备独立的设备管理页面，支持跳转至设备管理页面，全方位管理设备（提供具有 CMA 或 CNAS 机构认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）。 二、应用管理	1	套	380000	380000

				<p>1、通知公告： 1) 支持通知公告建立、发布，支持对已经发布的通知公告取消发布、编辑及删除； 2) 支持管理后台进行公告编辑及修改，支持设定不同公告类型、公告定时发布设置等； 3) 支持公告类型创建，可对不同类型公告设置编码和类型； 2、支持录像库管理，汇总平台录像数据，对录像进行发布、取消发布、删除、查看、编辑、推送等。 三、集体备课管理 1、支持用户创建磨课小组，开展磨课活动；支持磨课课例、磨课组数量统计； 2、支持教师自定义创建磨课小组，添加组成员； 3、支持磨课小组成员根据磨课需要自定义创建不同的磨课课例，磨课过程中可添加磨课环节； 4、支持教师对比两次、数次磨课资源及点评信息，进行总结反思；支持环节对比直接调用课堂 AI 分析数据，支持显示量表和教学能力矩阵对比，支持生成报告和导出报告； 5、▲支持环节对比，教师可对比两次磨课并生成对比报告（提供具有 CMA 或 CNAS 机构认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）。 四、听课评课模块：▲支持创建录像评课（课例评课）、直播评课（在线评课）和实地评课（观摩评课）三种类型网络听评课活动，录像评课针对已经结束的录播课，直播评课则是在线通过平台实时听评课，实地评课适用于在讲课现场听评课（提供具有 CMA 或 CNAS 机构认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）。</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--	--

			<p>五、扫码教研</p> <p>1、支持手机扫码进入研修活动，通过手机端进行网络教研；</p> <p>2、支持多路视角听课，可以查看教师、学生、电影、VGA等多路视频，全方位听课；</p> <p>3、支持多种评课形式，包括主观评价、量表评价、教学环节评价等；</p> <p>4、支持同课异构对比，对两节教研课进行对比分析，从课堂类型、课堂教学行为、课堂表现、量表得分、能力矩阵等多个维度对比查看；</p> <p>六、优课评选模块</p> <p>1、支持组织在线大规模优课评选活动，包含从评选公告发布到上报优课、专家评选、奖项公布、获奖视频归档等全部流程操作；</p> <p>2、支持发起优课评选活动时将活动设定为投票模式，对参加评选的课程可以投票，根据投票结果排名。</p> <p>七、AI 课堂分析模块</p> <p>(一) 教师</p> <p>1、支持呈现的课堂教学行为包括教师录播主机能自动识别的教师和学生行为，如：老师发言、课件操作、板书、巡视、师生对话、学生发言、学生应答、上台展示、生生互动、学生读写、学生听讲等多种行为；</p> <p>2、支持课程结束后自动生成该教师课堂观察分析报告，支持在线预览和导出报告；</p> <p>3、支持教师查看每节课课堂实录，支持根据师生行为分析数据生成课堂教学行为时序图和课堂学情时序图，并基于课堂教学行为时序图和课堂学情时序图进行智能打点切片，可自动定</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--

			<p>位到课堂实录特定时刻，方便进行快速回顾教学环节；</p> <p>4、支持视频检索功能，满足教师依据关键词查找所需的视频文件；</p> <p>5、支持教师查看每节课教学与学课堂行为的占比，方便教师了解课堂中个人教学行为分布情况。</p> <p>(二) 领导</p> <p>1、支持校教学管理者查看各科教师课堂观察分析报告，支持在线预览和导出报告，为教学管理提供客观数据；</p> <p>2、支持校教学管理者查看各科教师课堂实录、教学模式、S-T行为分析、教学特征、师生对话特征、学生参与度、行为一致性、学生活跃度等情况；</p> <p>3、支持校教学管理者任选同学科两位教师的课例进行同课异构对比，可查看两位教师授课过程中的教学行为、S-T、授课类型、学生参与度的对比分析数据，支持导出对比报告；</p> <p>4、▲支持校教学管理者根据学科、时间等自定义查询导出相应教师近一年的学情分析数据（提供具有 CMA 或 CNAS 机构认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）。</p> <p>(三) 其他功能：</p> <p>1、▲AI 课堂分析数据功能：在课程页面上同时呈现教师画面和学生画面，同步能够呈现课堂教学行为时序图和课堂学情时序图，课堂教学行为时序图中的 AI 分析数据包含老师发言、课件操作、板书、巡视、师生对话、学生发言、学生应答、上台展示、生生互动、学生读写、学生听讲等，课堂学情时序图的 AI 分析数据包含学生参与度、行为一致性、学生活跃度三条分析曲线及课堂内举手/站立、听讲、读写、背及其他指标等（提供具有 CMA 或 CNAS 机构认证的检测机构出具的检测报</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--

				告复印件并加盖公章)。 2、▲AI 课堂诊断模块的师生对话特征功能：在课程页面上同时呈现教师画面和学生画面，同步能够呈现学生应答时长分析数据、学生应答类型分析数据（至少包括声音过低、短应答、长应答、齐答）、学生应答活跃度分析数据、师生对话时长分析数据（至少包括老师话语、齐答、学生站立应答、学生直接应答、沉寂混乱）、站立学生位置分布数据（提供具有 CMA 或 CNAS 机构认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）。 3、▲AI 课堂诊断模块的提问分析和教学特征功能：在课程页面上同时呈现教师画面和学生画面，同步能够呈现四何问题分析数据和具体问题列表，四何问题分析数据包括是何问题、若何问题、如何问题、为何问题及其他问题占比分析数据，具体问题列表支持列表中问题的手动编辑（提供具有 CMA 或 CNAS 机构认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）。 八、数据中心模块：整体数据统计，支持展示平台录播教室数量、用户数量、资源数量、教研活动开展数量、量表报告生成数量。				
2	云服务器	阿里云	云服务器定制	1、云服务器配置不低于：CPU：16V 内存：32G 系统盘：300G 数据盘 1T。 2、100M 宽带（按照使用流量计费），包含一个固定 IPV4 公网地址，操作系统：ubuntu20.04。 3、共享流量包：5TB/年、10TB 直播流量包/年、1000 万次/年 DCDN 加速包，以及可拓展域名+SSL 证书，域名。	5	年	20000	100000
二	录播与校园电视台							

A	管理平台							
1	智慧综合管理平台	现代中庆	V3.3/V1.0	一、资源管理平台部分 1、基础管理：具有录播管理、用户管理、平台组织、数据存储、运行日志、基础数据、设备管理、一键置灰、logo 配置等基础功能。 2、资源管理：对资源目录、统计、预览、资源应用管理。 3、课表管理功能：可根据日历、不同教师、课表查看和添加相应的课表，也可批量导入相应课表。 4、具有视频点播功能，支持倍速播放。 5、具有视频直播功能。 6、具有通知公告功能。 7、具有专辑功能，支持用户可以按资源的自定义专辑分类，且可以对资源进行提交与发布。 8、支持通过移动设备实现现场直播，用户可在 web 端观看直播流，并支持在线讨论。 9、支持微信平台直播、点播、微课、微信平台文档预览、分享和收藏、平台公告。 二、数据分析模块 1、校管理员支持查看大数据页面，校大数据页面，学科、教师长期的教学同级和分析，同样根据不同维度教学风格、教学质量、在线直播进行综合性的统计。 2、教师课堂教学行为讲授、板书、听讲、师生互动等多种行为。 3、教学管理者可查看各科教师的课堂观察分析报告，该报告支持在线预览和导出。 4、教育专家可查看各科教师的课堂观察分析报告、各科教师	1	套	250000	250000

			<p>的课堂实录、教学模式、S-T 行为分析、课堂教学行为占比、课堂注意力分布等情况。</p> <p>5、家长可查看学生每节课的课堂行为占比数据；平台自动生成学生每节课的整体评价信息。</p> <p>三、运行主机</p> <p>1、2U 机架式，标配原厂导轨，配套国产操作系统，国产数据库。</p> <p>2、CPU 标配数量：国产芯片≥2 颗（2.6GHz/24 核/24MB/95W）。</p> <p>3、内存：≥64GB/2933MHz DDR4，可扩展≥16 个内存插槽，支持最大内存容量≥20TB。</p> <p>4、硬盘：前置最大支持 12 块 3.5 英寸硬盘，后置最大支持 2 块 3.5 英寸硬盘+后置 4 块 2.5 英寸硬盘，本次配置两块 480G、3 块 16T 硬盘，≥1 个 SAS RAID 阵列卡，≥2GB 缓存，支持缓存数据保护，且后备保护时间不受限制，支持 RAID0/1/10/5/6/50/60/。</p> <p>5、PCI I/O 插槽：最大可扩展≥8 个标准 PCIe 4.0 插槽。</p> <p>6、接口：前置 1 个 VGA，2 个 USB；后置 1 个 VGA，2 个 USB，1 个 RJ45 串口，1 个 RJ45 系统管理端口。</p> <p>7、网卡：提供≥1 个网卡专用插槽（不占用 PCIe 扩展槽），配置一块四口千兆网卡和一块双端口 2.5GB 网卡。</p> <p>8、冗余电源：2 个≥900w 白金版热插拔冗余电源。</p> <p>9、冗余风扇：4 个热插拔冗余风扇。</p> <p>10、嵌入式管理：配置≥1Gb 独立的远程管理控制端口。</p>				
B	智能分析精品录播教室						

1	智能分析高清录播系统	现代中庆	D3910/V4.5	<p>一、录播主机功能接口需满足：</p> <p>1、专业一体化嵌入式设计，≤1U 机箱，ARM 处理器 Linux 系统，内置≥2T 硬盘，支持硬盘扩展。</p> <p>2、▲内置≥8 英寸液晶触控屏，可直接设置主机的 IP 地址、导出录像文件，可查看主机的系统信息、基本信息、通道信息、云台台信息等，可以通过触控屏实现课程录制的开始、暂停、停止（提供具有 CMA 或 CNAS 认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）。</p> <p>3、内置≥5 路 SDI 输入接口，≥2 路 HDMI（4K）输入接口，内置≥1 路 VGA 输出接口，≥2 路 HDMI 输出接口。</p> <p>4、视频采集方式：硬件采集、编码；输入 SDI 视频格式最大支持 1920*1080p 30/25fps。输入 HDMI 格式：最大支持 4k@60fps。视频编码帧率：25fps 5/10/15/20/25/30 可选。视频编码分辨率：最高 1920 x 1080。</p> <p>5、内置≥8 路幻象供电 MIC 接口、≥4 路线路输入接口，可外接音频源，满足整体音源录制需求。</p> <p>6、内置≥3 路标准协议线路输出接口，≥1 路 monitor 音频监听接口。采用 AAC 音频编码方式，音频采样率支持 48Kbps；内置专业音频处理模块，支持增益控制、回声消除、噪声抑制、智能混音等专业音频处理功能，满足远程音视频互动的需求。</p> <p>7、内置≥6 路 RS-232 控制接口可外接摄像机云台。内置≥2 个 10/100/1000Mbps 自适应网口。</p> <p>8、支持本地导播方式，插上显示屏，鼠标键盘就可以完成本地无延迟导播，可扩展硬件导播台。</p> <p>9、设备支持 POC 技术，实现高清视频、控制信号与供电电源复合一起，在一根同轴线上传输。</p>	1	套	100000	100000
---	------------	------	------------	--	---	---	--------	--------

				<p>二、录播软件要求:</p> <p>1、支持电影模式、资源模式及“电影+资源”模式三种直播模式,其中资源模式最多支持6路视频图像,“电影+资源”模式最多支持2路视频图像,包含6路资源模式视频图像及1路电影模式视频图像;直播是采用Flash Player进行播放,支持多用户操作;支持标准的RTMP直播协议,可推送到FMS服务器进行大规模的直播观看。</p> <p>2、可以提供多种画中画模式,支持提供15种已设定好的画中画模式,如九宫格、全屏、平铺、三分屏、四分屏、全景等画中画模式,支持交换功能,方便画面快速对调。</p> <p>3、支持直切、擦除、覆盖、推拉模式的特效,每种模式提供8种特效;系统亦具备提供4种不同上述方式的特效,所有特效为系统自带,无须手动定义;特效的过渡时间支持设定为0.5S、0.8S、1.0S、1.2S。</p> <p>4、具备POC供电功能是否启用的总开关和5路摄像机的POC供电功能的独立开关设置。</p>				
	现代中庆	D3910	1	<p>1、▲内嵌AI模块,采用四核ARM处理器及双核AI加速器,内存≥2GB,存储≥128GB(提供具有CMA或CNAS认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章)。</p> <p>2、▲支持基于机器学习算法对课堂场景进行自动捕捉与分析,支持通过浏览器访问AI模块IP地址进入AI分析系统界面,通过快速预览功实时查看教师和学生实时分析界面,实现教师及学生检测、教师及学生行为分析等(提供具有CMA或CNAS认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章)。</p> <p>3、▲支持自定义配置AI分析模块网络信息、教师区摄像机及≥2路学生区摄像机网络信号,自定义设置教师摄像机和≥2</p>		35000	35000	

				<p>路学生摄像机分析的区域范围(提供具有CMA或CNAS认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章)。</p> <p>4、▲支持快速预览,方便用户查看视频分析状态,及时生成课堂分析报告;支持对行为分析的自定义显示控制,分别是教师讲台、板书、巡视、师生互动、学生听讲、举手、读写应答、学生互动(提供具有CMA或CNAS认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章)。</p> <p>5、▲具备音量状态及分析时长监控功能,支持定时器分析,设定课程分析计划后自动执行分析;支持实时显示AI分析模块CPU、内存、硬盘使用率温度信息,可对分析状态、网络及视频通断状态进行监测(提供具有CMA或CNAS认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章)。</p>				
2	专业导播台含智能导播系统	现代中庆	3660+V1.0	<p>1、支持对≥5路摄像机的云台控制,实现“上下翻转、左右翻转、放大缩小翻转”等操控,操控期间镜头变化的速度可自行调整,可为每个摄像机设定不少于7个预置位,完成快速定位功能;</p> <p>2、支持≥各6路主、副视频画面的切换控制,完成各种画中画模式的开启与关闭、画中画副画面的切换、主副画面的切换等功能,可完成简单特技的添加和去除(提供具有CMA/CMA或CNAS机构认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章);</p> <p>3、具备手动、自动切换功能,可控制录像的开始、暂停、停止,在无需键盘鼠标配合下,即可完成操作;</p> <p>4、2路DB9标准RS232(用于录播机及跟踪机控制),1路DB15专用接口(可接5路摄像机控制),5路摄像机控制口,1路USB 2.0,可提供供电。</p>	1	支	8500	8500

3	录播控制面板	现代中庆	2810	控制录播课程的开启、暂停、停止，安装在讲台。	1	套	800	800
4	录播提示系统	现代中庆	CM-08	在录播教室安装与录播软件无缝对接，显示多种提示模式：如实时时间显示、录播课堂录制时间、倒计时时间、课程内容等。	1	套	3000	3000
5	高清云台摄像机	现代中庆	ZQ-HDC80/C M-02H	教师全景、教师跟踪、学生全景、学生跟踪 1、信号系统：1080P60/50/30/25, 1080i60/50/720P60/50/30/25, SD: 480i, 576i; 2、成像器件：1/2" 3CCD CMOS; 有效像素：207 万; 3、扫描方式：逐行; 4、镜头：12x, f3.5mm ~ 42.3mm, F1.8 ~ F2.8, 32x 数字变焦(可选); 5、信噪比：≥55Db; 6、视频输出：1 路 3G-SDI、HDMI、RJ45 网络，三路接口可同时输出，支持 1 路 CVBS 输出; 7、1 路 USB 2.0, A 型插座, 1 路 RS232 输入和输出, 1 路 RS485; 8、电源：DC12V, 内置 POC 供电模块。	4	台	6000	24000
6	跟踪定位系统	现代中庆	V1.0/3570	1、系统结构：实现全自动的跟踪识别。 2、定位与实时：自动识别目标位置、实时控制摄像头精确定位，并且能够特写模式拍摄。 3、智能图像识别，结合具体的场合能够实现多个活动的过程的识别跟踪。 4、抗干扰能力：图像识别系统完全不受光线、声音、电磁等外在的环境影响。 5、跟踪探测器：彩色摄像机，具备老师、学生、板书视频采集及坐标定位判断功能。	1	套	15000	15000

7	音频处理系统	现代中庆	V1.0	音频处理软件支持增益控制、回声消除、噪声抑制、智能混音等专业音频处理功能	1	台	7000	7000
8	吊装话筒	现代中庆	MK218	1、频率范围：40-18000Hz。 2、灵敏度：35dB (98mm/Pa)。 3、指向性：超窄。 4、拾音角度：120°。 5、最大声压级：122dB。 6、阻抗：200Ω。 7、信噪比：≥70dB。	8	套	1100	8800
9	双通道功放	现代中庆	1200	1.总功率(额定)：≤300W(2*100W+2*50W)。 2.信噪比(A计权)：90dB。 3.频响(-3dB)：20Hz~20KHz。 4.声道系统：2.0+2.0。 5.输入(左右声道)：0dB 10K 各1路。 6.输出(左右声道)：2路。 7.双风道、双风扇。	1	台	5000	5000
10	线阵列音箱	现代中庆	6630	1、额定功率 30W，额定阻抗 6 欧姆，最大功率 60W。 2、声压级：1 W (1 kHz, 1 米) 时，92 dB (SPL)。 3、频率范围(-10 dB)，190 Hz 至 18 kHz。 4、开放角度：水平 210° /132°，垂直 50° /22°。	4	台	1100	4400
11	多媒体讲台	泽育	定制	定制	1	张	1500	1500
12	观摩电视机	飞利浦	55PUF7178/T3	1、屏幕尺寸：55 英寸。 2、物理分辨率：3840*2160。 3、含安装吊架及视频分配转接设备。	2	台	2500	5000
13	显示器无	联想	S24E -20	24 寸高清显示器，无线键鼠	1	套	1300	1300

	线键鼠							
14	电源时序器	派思达	SA-820	1、采用6平方电缆输入接口,输入电流达32A,最大40A,单路采用30A大功率继电器。 2、可控制8路电源,每路开启/关闭时间间隔为1秒,通道单独控制开关,每路电源额定输出20A。 3、具有6.35板路触发接口。 4、兼容多种类型插头,优质STC MCU数据控制,带交流电压指示表,电压高低一目了然(误差±1%)。 5、▲为减少电机启动干扰,具备智能截频净化功能(提供具有CMA或CNAS认证的检测机构出具的检测报告或其它证明材料复印件加盖公章)。	1	台	1200	1200
15	操作台	国产优质	定制	定制,2人位	1	套	1500	1500
16	机柜	图腾	G26632	600*600*1600	1	套	1500	1500
17	辅材	国产优质	配套	配套安装调试所需管线	1	批	3000	3000
C 校园电视台与移动录播								
1	无线高清移动录播系统	现代中庆	M2600/V4.1	一、硬件要求: 1、▲采用翻盖式显示屏,机箱具备双安全锁,箱体内置键盘区、控制窗口选择区、视频切换区、摄像机控制区(提供具有CMA或CNAS认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章)。 2、采用不低于19第九代处理器、内存不低于32G、系统盘≥512G固态硬盘,数据盘≥2T机械硬盘,显示器≥17英寸。	1	套	150000	150000

				3、支持控制四路摄像机,实现全自动跟踪功能;支持半自动/自动/手动切换。 4、流媒体格式:视频编码采用H.264,音频编码采用AAC,文件格式支持MP3、AVI、FLV、TS等,帧率15-30帧可调,码流400Kbps-50Mbps可调。 5、视频输入:SDI输入端口≥5路、DVI-I/HDMI≥1路、NDI≥1路;视频输出:HDMI≥1路、VGA≥1路。 6、视频输入分辨率:支持4K、1920×1080P。 7、▲音频输入:话筒(支持48V幻象)≥2路,线路输入≥2路、无线话筒输入(6.35mm音频接口)≥1路,每路信号均可提供音量调节,内置音频分离器,支持录播机和调音台声音输出切换(提供具有CMA或CNAS认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章) 8、物理导播台支持对不低于4路摄像机的分别控制,每个摄像机设定不低于7个预置位,便于快速定位;一键式操控模式实现特技、台标、字幕的开关。通过按键对视频切换,画中画功能开启,主副画面的选择和交换;导播台具有“预监”、“播出”选择键,可分别对“预监”窗口、“播出”窗口内的内容进行控制,并可通过按键方式直接将预监画面同步到播放窗口进行录制。 9、具备不低于5路USB接口,可外接鼠标,导入素材,导出视频等操作。 10、内置有线、无线接收模块,无线支持国际标准协议,传输速率≥300Mbps,空旷范围无线传输距离≥300米。 11、具备不低于1路千兆网口。 12、便携机可以配备遥控器,使用遥控器可以控制便携机接入				
--	--	--	--	--	--	--	--	--

				<p>视频切换，可以实现录播的开始、停止。</p> <p>13、主机电源输入为安全电压。</p> <p>二、软件要求：</p> <p>1、支持双通道播出模式。</p> <p>2、支持电影模式和资源模式的同步录制，在同一设备可完成7路视频同时录制，其中电影模式和资源模式可以支持不同格式（MP4、FLV、TS）格式任意组合）50M码流录制，所生成文件在同一文件夹，以备电影模式下出现垃圾画面可以从资源模式的文件中对其进行删除、修补，在录制资源视频时，可选择录制全部资源，也可自行选择仅录制用户选定的资源。</p> <p>3、录播软件，支持不少于6路通道分别导入图片、视频素材进行二次导播功能。</p> <p>4、系统支持在标准6路视频信号采集、7路视频同时录制的基础上，可扩展2路本地文件（图片或视频）的导入，实现8路视频信号的采集，9路视频同时录制。</p> <p>5、提供台标与字幕功能。</p> <p>6、计算机画面的采集采用硬件采集。</p> <p>7、系统支持外接的屏显示模式的设置。</p>				
	现代中庆	V4.1		<p>抠像软件：</p> <p>1、可对2路输入通道进行抠像，抠像前景与背景画面可自定义选择为输入通道的视频源、图片或导入的MP4媒体文件。</p> <p>2、支持纯蓝、纯绿纯色背景抠像，内置虚拟演播室场景模板≥150个。</p> <p>非编软件：</p> <p>1、内置非线性课件编辑系统，支持工程管理、素材库、快速</p>	1	套	45000	45000

				<p>剪辑/精细剪辑、转场、特技、字幕、输出功能。</p> <p>2、支持4K超高清画质的视频资源编辑。</p>				
2	计算机无线传输	现代中庆	定制	<p>电脑无线信号发射和接收，发射和接收端口至少支持1路HDMI高清接口。</p>	1	套	3000	3000
3	无线高清摄像机	现代中庆	HDC71	<p>1、成像器件：≥1/2英寸CMOS，有效像素≥207万。</p> <p>2、扫描方式：逐行，预置位255个。</p> <p>3、光学变焦：16倍；数字变焦：16x。</p> <p>4、信噪比：≥55dB。</p> <p>5、视频编码标准：266 / H.264 / MJPEG。</p> <p>6、视频输出接口支持1路SDI和1路HDMI。</p> <p>7、▲天线≥2根，空旷区域传输距离≥300米（提供具有CMA或CNAS认证的检测机构出具的检测报告复印件加盖公章）。</p>	3	台	10000	30000
4	摄像机锂电池及夹具	现代中庆	S-8082S/S-7200S	<p>1、14.4V，95Wh容量。</p> <p>2、内置B型口直流输出。</p> <p>3、4段LED电量指示灯。</p> <p>4、V字型接口。</p> <p>5、电池夹具：BMD 12-pin DC插头。</p>	3	块	1500	4500
5	充电器	现代中庆	PC-U130	<p>1、额定功率：50.4W。</p> <p>2、输入：AC100V-240V 50/60Hz。</p> <p>3、充电电流：3A快速充电电流。</p> <p>4、充电输出：DC 14V-16.8V，3A。</p> <p>5、充电方式：2个B型充电头同时充电。</p>	3	套	500	1500
6	航空箱	现代中庆	定制	<p>自带轮子、拉手、有效保护录播主机、摄像机，便于移动。</p>	1	套	1000	1000
7	三脚架	现代中庆	定制	<p>75毫米球碗，承重范围1-5kg，水平、俯仰阻尼3+3档，俯仰角度+90°/-75°。</p>	3	套	1200	3600

8	4K 摄录一体机	索尼	PXW-150	1、手持式 4K 摄录一体机，12 倍光学变焦。 2、传感器 1 英寸 CMOS，最大像素 2000 万。 3、取景器 0.39 英寸 OLED，约 144 万像素。 4、内置全指向立体声驻极体电容麦克风。 5、无线传输支持 12 帧/秒，2.4 GHz 带宽。	1	台	21000	21000
9	相机	佳能	90D	约 3250 万像素，约 11 张每秒高速连拍，配 18-135 变焦镜头 含 256G 高速卡、电池原电、UV 镜片、包	1	套	10000	10000
10	无线话筒	大疆	Mic 一拖二	1、二发一收 2、250 米稳定传输 3、标配充电器，续航 1.5 小时。	1	套	2000	2000
11	全向麦	现代中庆	FM280	1、指向性：360 度全向拾音，拾音半径可达 8 米。 2、频响：50Hz-20kHz，灵敏度：-44±3dB。 3、信噪比：75dB。 4、最大声压级：115dB。 5、动态范围：104dB。 6、输出接口：迷你 XLR-3 公型。 7、供电方式：48V 幻象电源。	1	只	800	800
12	播音话筒	派思达	HS-621	1、指向特性：单一指向型。 2、频率响应：50Hz-17KHz。 3、灵敏度：-45dB/±3dB (1KHz)。 4、信噪比：66dB. 1KHz AT 1PA。 5、电源供应：DC 48V。	1	台	800	800
13	调音台	派思达	BMX-12	1、内置 8/12 个 MIDAS 经典话放。 2、2 路电控平衡 1/4" TRS 的立体声输入通道。 3、每个单声道输入通道带 3 段均衡，中频可扫频。 4、2 路推子前/后切换辅助输出。	1	台	2800	2800

14	监听耳机	铁三角	ATH-M20X	1、全封闭式、折叠式、锁扣式，耳机线可拆卸。 2、灵敏度：102Db SPL/mW。 3、阻抗：44Ω，最大输入功率 1000mW。 4、频率范围：5Hz-25KHz，发声单元大小：40MM。	1	只	500	500
15	抠像背景	定制	定制	定制 电动抠像绿布	1	套	5000	5000
16	提词器	天影视通	TS-T22	1、21 英寸提词器，支持 Word、PPT、TXT 文本文件的直接导入。 2、字符标注文件段落，且支持快速选择段落，方便为不同段落快速设置字体颜色等格式，所编辑字体颜色与播出时效果一致。 3、个性化操作界面，图标式参数设置操作简单快捷。 4、快捷键直接选择播放所需显示的每行播放字数。 5、导读方式灵活，根据使用人员需求，可选择导读线，并可以为其设置合理的高度、颜色及线宽或大小等。 6、播放时进度条直观显示颜色可调，同时可一键显示当前时间。 7、一键插入男女主播，一键修改男女主播字体颜色。 8、屏幕正像支持（软件方式实现，无需特殊硬件设备），在导播处和主播处均可看到正像显示的播放画面，使主播人员在操控的同时，导播人员的操控也更直观方便。 9、为了适应宽屏显示，要求提供 4:3 播出选项。	1	套	4000	4000
17	返看电视机	飞利浦	55PUF7178/T3	55 英寸 4K 液晶平板电视	1	台	2500	2500
18	移动支架	国产优质	配套	电视机移动支架	1	套	700	700
19	演播桌	国产优质	定制	电视台演播桌定制 要求环保 美观 大方	1	台	3000	3000

20	影视 LED 柔光灯	SQV	SV-LED2560	1、额定功率：150W。 2、显色指数：Ra≥92。 3、色温：3200K/5600K。 4、调光：0-100%线性调光。 5、控制模式：DMX512控制/手动模式。	13	台	2500	32500
21	影视聚光灯	SQV	SV-LED200HG	1、额定功率：320W。 2、显色指数：Ra≥95。 3、色温：3200K，5600K可选，无杂色及阴影的纯净的光束。 4、调光：0-100%线性调光。 5、控制模式：DMX512控制/手动模式。	4	台	3200	12800
22	铰链	国产优质	定制	1M 铰链	4	套	800	3200
23	灯杆	定制	定制	定制	3	道	3000	9000
24	12路×4KW 直通箱	SQV	SV-1204T	1、输入电压：AC380V±10%三相五线，50HZ±5%。 2、输出功率：12路×4KW 可用于任何负载。 3、产品功能：过载与短路双重保护高分断空气开关，三相独立电压表检测，三相 A. B. C 指示灯指示。	1	台	2800	2800
25	信号放大器	SQV	SV-DMXT8	1路 DMX512 数码输入，1路 DMX512 直接输出。	1	台	800	800
26	灯光控制台	SQV	SV-DMX240	1、192 个 DMX 通道。 2、12 个通道推杆，1 个走灯速度推杆，1 个渐变推杆。 3、16 个走灯程序，每个程序最大 50 步，共 580 个走灯程序步储存容量。 4、关机数据保持。	1	台	4000	4000
27	灯勾	国产优质	定制	不低于国标	16	个	25	400

28	安全绳	国产优质	定制	不低于国标	16	条	25	400
29	灯光电源线	铭阳	YJV3*2.5	YJV3*2.5m2	350	米	10	3500
30	灯光信号线	铭阳	ZR-RVVP2*0.5	ZR RVVP2*0.5	350	米	4	1400
31	机柜	图腾	G26632	600*600*1600	1	套	1390	1390
32	操作台	国产优质	定制	定制 2 人体工学桌	1	套	1500	1500
33	线材	国产优质	配套	配套音视频等线缆	1	套	800	800
D	合班教室							
1	常态化录播系统	现代中庆	H1800/V4.5	一、主机 1、内置不低于 1T 硬盘，采用支架式安装的互动录播终端。 2、视频模块须支持不低于 2 路 POE 输入、1 路 HDMI 输入（支持 4K），支持不低于 2 路 HDMI 输出。 3、音频模块支持不低于 2 路线性输入。 4、控制模块支持不低于 3 路串口。 5、直播协议支持标准的 RTMP 协议，支持 RTSP 实时协议流。 6、设备须内置≥1T 硬盘，支持录制课件的本地存储，提供双 USB 端口，插入 USB 存储设备后可拷贝录像资源；设备支持通电自动开机。 7、▲支持 EPTZ 电子云台，在采用两台 4K 高清摄像机的情况下，可实现教师全景、教师特写、学生全景、学生特写四个画面的拍摄（提供具有 CMA 或 CNAS 认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）。	1	台	50000	50000

				<p>8、支持与任何使用标准 H.323、SIP 协议的软/硬视频互动终端互联互通，满足跨品牌、跨终端、跨平台的视频互动需求，可实现 1VN 教学互动。</p> <p>9、▲内部集成高清摄像机，支持 4k 分辨率，双 1080P 输出，支持自动跟踪（提供具有 CMA 或 CNAS 认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）。</p> <p>二、软件功能</p> <p>1、支持对设备的录制编码、帧率、IP 地址、内置时间、视频输出、互动功能等参数进行设置。</p> <p>2、支持本地导播和远程导播两种导播方式。</p> <p>3、支持电影模式、资源模式及“电影+资源”模式三种直播模式。</p> <p>4、支持在电影画面中添加台标、字幕，可以插入片头、片尾。</p> <p>5、提供预编辑录制窗口（PWV）和录制窗口（PGM），录制时辅助人员可在预编辑窗口完成对视频的编辑。</p> <p>6、支持至少 4 路摄像机云台控制，可对摄像机进行上下左右、变焦、聚焦、光圈控制。</p> <p>7、跟踪功能须支持自动、手动及半自动三种跟踪模式。</p>				
2	录播控制面板	现代中庆	2810	控制录播的开始，停止。	1	台	800	800
3	4K 摄像机	现代中庆	HDC17A-T	<p>1、传感器类型：1/2.5 英寸 CMOS，有效像素不低于 800 万。</p> <p>2、主码流分辨率：3840x2160，1920x1080，1280x720，1024x576 等。</p> <p>3、音频压缩标准：AAC；音频码率：96Kbps，128Kbps，256Kbps。</p> <p>4、支持协议：TCP/IP，HTTP，RTSP，DHCP，组播等。</p> <p>5、高清输出：1 SDI，支持 PoC。</p>	1	台	6000	6000

				<p>6、网络接口：1 路，RJ45：10M/100M/1000M 自适应以太网，支持 PoE。</p> <p>7、音频接口：1 路 Line In，3 芯凤凰口。</p>				
4	扩声主机	GEAZAN	FB0806A	<p>1、高度≤1U，音频处理部分和功率放大器集成到一个机箱内。</p> <p>2、支持≥4 路 48V 幻象供电麦克风输入。</p> <p>3、支持≥4 路平衡式线性输入，采用凤凰端子，可接低延时无线麦克风输入（任何频段），无线麦克风和有线麦克风支持闪避设置。</p> <p>4、支持≥6 路平衡式线性输出，采用凤凰端子；支持≥1 路 3.5mm 监听接口。</p> <p>5、支持≥1 路两通道 USB 音频接口，用于双向传输回声消除数字音频，可整合到电脑作为声卡，无缝对接在线教学平台及软会议平台音频系统。</p> <p>6、2 路功放输出，每通道支持 2 路并联，每路最大 100W。</p> <p>7、信号处理模块：高通滤波器、低通滤波器、配备 7 段参量均衡调节模块、内置限幅器、压缩限制器等功能模块。</p> <p>8、支持 AFC 自主学习声反馈抑制功能，传声增益提升幅度≥15dB。</p> <p>9、支持 AEC 自适应声学回声抑制功能，回音消除尾音长度≥512ms。</p> <p>10、信噪比≥100dB。</p> <p>11、信号处理延时：<8ms。</p> <p>12、动态自适应背景降噪技术，信噪比提升≥18dB。</p> <p>13、支持讲桌桌面安装话筒控制按钮，一键关闭或开启话筒。</p>	1	套	6000	6000
5	静音按键	GEAZAN	DMS100	一键开启、关闭扩声；	1	台	180	180
6	全指向性	GEAZAN	AT860	1、电容式心型指向。	2	套	750	1500

	扩声吊麦			2、频率响应：50Hz~16kHz。 3、灵敏度：-47dB±3dB。 4、输出阻抗：2-2kΩ。 5、使用电压：90-180V 交流供电。				
7	一拖二无线话筒	派思达	HU-602	1、两通道无线，配套手持话筒，1只耳麦。 2、振荡方式：锁相环频率合成。 3、采用500MHz~600MHz的频率带宽，提供不少于200个频道选择，避开各类干扰。 4、▲为防止受到外界干扰，设备支持抗电磁干扰、射频干扰功能（提供具有CMA或CNAS认证的检测机构出具的检测报告或其它证明材料复印件加盖公章）。	1	套	3000	3000
8	音箱	GEAZAN	SW100	1、系统类型：单6.5"专业全频音箱。 2、阻抗：8Ω。 3、频响：50Hz-18kHz。 4、额定功率：40W。 5、承受功率：100W。 6、灵敏度：110dB。 7、指向性：100° H×100° V。	6	台	1000	6000
9	音箱支架吊架	国产	定制	根据现场定制，国产优质钢材	6	个	80	480
10	观摩电视机	飞利浦	55PUF7178/T3	55英寸，含安装支架。	2	套	2500	5000
11	多媒体讲台	国产优质	定制	定制	1	张	1500	1500
12	电源时序器	派思达	SA-820	1、采用6平方电缆输入接口，输入电流达32A，最大40A，单路采用30A大功率继电器。	1	台	1200	1200

				2、可控制8路电源，每路开启/关闭延时间隔为1秒，通道单独控制开关，每路电源额定输出20A。 3、具备6.35mm路触发接口。 4、兼容多种品牌插座，支持STC MCU数据控制，带交流电压指示表，电压高低一目了然（误差±1%）。 5、▲为了避免对扩声系统干扰，具备智能截频净化功能（提供具有CMA或CNAS认证的检测机构出具的检测报告或其它证明材料复印件加盖公章）。				
13	98寸交互一体机	希沃	FF98EA	1、屏幕尺寸为98英寸，采用UHD超高清LED液晶屏，显示比例满足：16:9，物理分辨率：≥3840×2160，钢化玻璃表面硬度≥9H。 2、嵌入式系统版本不低于Android 11，内存≥2GB，存储空间≥8GB。 3、整机内置2.1声道扬声器，位于设备下边框，朝前发声，前朝向≥15W中高音扬声器2个，后朝向≥20W低音扬声器1个，额定总功率≥50W；支持标准、听力、观影三种音效模式调节。 4、▲整机内置非独立外扩展的8阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离≥12m；可以通过声源定位识别方向，同时在视频画面中调节图像画幅，突出讲话人的图像特写，实现摄像头电子云台的效果（提供具有CMA或CNAS认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）。 5、整机支持色彩空间可选，在SRGB和DCI-P3模式下可做到高色准ΔE≤1.5；支持标准、多媒体和节能三种图像模式调节。 6、▲整机支持纸质护眼模式，可以在任意通道任意画面任意软件所有显示内容下实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹	1	套	22000	22000

			<p>理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度调节；支持色温调节（提供具有 CMA 或 CNAS 认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）。</p> <p>7、整机具备至少 6 个前置按键，可实现老师开关机、调出中控菜单、音量调节、护眼、触屏操作。</p> <p>8、设备支持自定义前置“设置”按键，可通过自定义设置实现前置面板功能按键，键屏任一全局小工具、快捷开关。</p> <p>9、整机支持搭配具有 NFC 功能的手机、平板，通过接触整机设备上的 NFC 标签，即可实现手机、平板与大屏的连接并同步手机、平板的画面到设备上。</p> <p>10、▲整机内置非独立摄像头，拍摄像素数≥4800 万，摄像头视场角≥120 度，支持人脸识别、快速点人数、随机抽人；识别所有学生，显示标记，然后随机抽选，同时显示标记不少于 60 人（提供具有 CMA 或 CNAS 认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）。</p> <p>11、整机摄像头支持环境色温判断，根据环境调节合适的显示图像效果。</p> <p>12、整机内置专业硬件自检维护工具（非第三方工具），支持对触摸框和 PC 模块进行检测，并针对不同模块给出问题代码提示。</p> <p>13、整机支持蓝牙 Bluetooth 5.2 标准，固件版本号 HC111.20/LMP11.20；整机支持主动发现蓝牙外设从而连接（无需整机进入发现模式），支持连接外部蓝牙音箱播放音频。</p> <p>14、Wi-Fi 制式支持 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax，支持版本 Wi-Fi6；Wi-Fi 及 AP 热点支持频段 2.4GHz/5GHz；Wi-Fi 和 AP 热点工作距离≥12m。</p>				
--	--	--	---	--	--	--	--

			<p>15、内置 OPS：i5（10 代或以上）、内存 8G、256G 固态硬盘。</p> <p>1、摄像头≥800 万像素，USB 供电，托板可承重 3kg，整机壁挂式安装。</p> <p>2、A4 大小拍摄画面，1080P 动态视频预览达到 30 帧/秒。</p> <p>3、支持展台成像画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，还支持对展台成像画面联动批注内容进行同步缩放、移动。</p> <p>4、具备 LED 补光灯，保证展示区域的亮度及展示效果，补光灯开关采用解耦物理按键，同时可通过交互智能平板中的软件直接控制开关。</p> <p>5、支持二维码扫码功能：打开扫一扫功能后，将书本上的二维码放入扫描框内即可自动扫描，并进入系统浏览器获取二维码的链接内容，帮助老师快速获取电子教学资源。</p>				
14	高拍仪	希沃	SC06	1	台	800	800
15	推拉绿板	泽育	ZY-FB604	1	套	1500	1500

				<p>偏设计,避免滑动时出现滑轮卡死现象,上下框的立面尺寸$\geq 90\text{mm}$, 双壁成腔结构,不接受单层铝合金设计,壁厚$\geq 1.0\text{mm}$;边框经氧化、喷砂涂层处理,无明显眩光。</p> <p>8、滑轮:活动板采用静音组合滑轮组两组(每组由4个轮子组成),采用工程型实心合金轮架,精密进口轴承,静音特种橡胶圈,邻苯二甲酸酯类有害物质$\leq 0.1\%$,下平轮双侧滑动结的滑轮组(每组两个轮子),保证滑动板滑动平稳顺畅无噪音,写字无晃动现象。</p> <p>9、锁具:标配配四把钥匙,一个学校钥匙互开通用。</p> <p>10、固定板连接:固定板须用子母绞扣式连接方式,无须另行拉铆固定,通过固定板与大框相互绞扣吃力,从而增加牢固性,不得用铝合金块或钢板支架拉铆固定,避免多年使用后出现铆钉脱落造成的框架松动散架等隐患。</p> <p>11、限位档:黑板边框内部两侧安装橡胶材质滑动板限位档,符合书写板安全距离标准的设定,防止活动黑板开启时撞击立框的同时,预留的空间易于智慧屏维护。</p> <p>12、安全及环保性:书写板框架、外观、边缘接角、ABS配套材料、钢制托架、胶粘剂等黑板组件配件,不得出现斜薄边及尖角毛刺或其他安全隐患。</p>				
16	线材	国产优质	配套	线材配套	1	套	1000	1000
三 舞蹈教室								
1	舞蹈教室86寸一体机	希沃	FG86EA	<p>1、整机采用≥ 86英寸LED液晶屏,4K高清,显示比例16:9,物理分辨率:$\geq 3840*2160$。</p> <p>2、▲整机具备高色准,支持色彩空间可选,包含标准模式和sRGB模式,在sRGB模式下可做到高色准$\Delta E \leq 1.5$,画面色彩</p>	1	台	12900	12900

				<p>呈现更加丰富准确(提供具有CMA或CNAS认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章)。</p> <p>3、支持Windows系统中红外40点触控,安卓系统下32点触控。</p> <p>4、整机具备至少6个前置按键,可实现老师开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、触屏的操作。</p> <p>5、整机采用硬件级蓝光过滤技术,在源头减少有害蓝光波段能量,蓝光占比$\leq 15\%$(有害蓝光415~455nm能量综合)/(整体蓝光400~500nm能量综合)$\leq 50\%$,低蓝光保护显示不偏色、不泛黄。</p> <p>6、▲护眼模式:整机支持纸质护眼模式,可以在任意通道任意画面任意软件所有显示内容下实现画面纹理的实时调整;支持纸质纹理:牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸;支持透明度、色温调节(提供具有CMA或CNAS认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章)。</p> <p>7、人眼视觉舒适度(VICO)测试结果不低于A+级。</p> <p>8、整机具备前置物理按键一键录屏功能,可将屏幕中显示的课件及其批注、多媒体等内容与老师人声同步录制,一键快速制作微课。</p> <p>9、提供前置输入接口:支持同时在Windows及Android系统下被读取的USB3.0≥ 1个;标准Type-c输入接口(非转接)≥ 1个,均能被Windows及Android系统识别,防止老师误操作。</p> <p>10、▲整机内置非外接的高清摄像头,支持远程巡课应用,摄像头像素数≥ 1600万,整机支持输出摄像头视场角≥ 135度且水平视场角≥ 120度画面,可用于远程巡课及AI识别人像,支持人脸识别、快速点人数、随机抽人,可识别所有学生,显</p>				
--	--	--	--	---	--	--	--	--

			<p>示标记，然后随机抽选（提供具有 CMA 或 CNAS 认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）。</p> <p>11、▲整机内置 2.2 声道扬声器，额定总功率不低于 60W，采用缝隙发声技术，前置前向发声，声域覆盖更广；前朝向 10W 高音扬声器不少于 2 个，20W 中低音扬声器不少于 2 个，全教室课堂音频立体声清晰真实呈现（提供具有 CMA 或 CNAS 认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）。</p> <p>12、整机支持高级音效设置，可以调节左右声道平衡；在中低频段 125Hz~1KHz，高频段 2KHz~16KHz 分别有-12dB~12dB 范围的调节功能，还支持标准、听力、观影三种音效模式调节。</p> <p>13、嵌入式系统版本不低于 Android 11，内存≥2GB，存储空间≥8GB。</p> <p>14、无线网络和蓝牙功能：支持 Wi-Fi 及 AP 热点频段 2.4GHz/5GHz，Wi-Fi 制式支持 802.11 a/b/g/n/ac/ax；支持版本 Wi-Fi6。</p> <p>15、蓝牙模块：整机支持蓝牙 Bluetooth 5.2 标准，支持主动发现蓝牙外设从而连接，无需整机进入发现模式，支持连接外部蓝牙音箱播放音频。</p> <p>16、NFC 功能：整机支持搭配具有 NFC 功能的手机、平板，通过接触 NFC 标签，接触即可实现手机与大屏的连接并同步画面，无需其它操作设置，支持不少于 4 台手机、平板同时连接并显示。</p> <p>17、整机任意通道下，可快速调出多项快捷小工具：计算器、倒计时、日历；实现十笔批注、手势擦除、截图、快捷白板、任意通道放大、快捷小工具等功能，方便配合实物展台等外接设备进行辅助教学。</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--

			<p>18、支持学生终端通过扫描设备生成二维码加入班级，老师设置题型，学生回答后提交，教师查看正确率比例及详细讲解；支持随机抽选、实时弹幕；支持管理当前班级成员；支持导出学生报告</p> <p>19、整机关机状态下，通过长按电源键进入设置界面后，可点击屏幕选择故障检测、系统还原功能，系统还原可单独还原 PC 系统、单独还原整机系统</p> <p>20、内置 OPS，兆芯 K7-C6790A-8G-256G 核显、统信 UOS 教育正版、内存 8G、256G SSD 硬盘。</p>					
2	舞蹈教室移动支架	希沃	ST33	与 86 寸一体机配套移动落地支架	1	套	800	800
四 图书馆								
1	图书管理系统	超星	V3.0	<p>一、图书管理系统：</p> <p>1、▲采用 B/S 模式，采取集中式云部署，实现纸质图书、纸质期刊等一体化的管理（提供智慧图书馆软件著作权证书复印件并加盖公章）。</p> <p>2、预订池管理，不限定供应商和批次的情况下，提供限定条件单选及扩展条件复选，限定条件包含文献类型、预订时间、扩展条件含订购年、责任人、出版社、预订包号等多聚类条件。并可根据订购状态（所有、未订、已订）进行筛选显示。</p> <p>3、订购时可对选中的预订数据进行批查重，并能显示重复数据及馆藏情况，以便工作人员筛选后订购。</p> <p>4、查重条件支持正题名、题名组、标准号、责任人、主题词、出版社、从编，并支持查重条件自由组合。</p> <p>5、对于重复的数据（馆藏重复及订购重复数据）显示“重复”状况及原因，并显示复本和流通次数，增强工作人员对将采购</p>	1	套	90000	90000

			<p>图书信息的判断。</p> <p>6、对于本馆存在重复记录却仍需要订购的书籍信息，提供关联订购，关联订购后不再生成新的元数据。</p> <p>7、针对预订数据提供优质的相关度排序，可根据价格、订购号、采购流水号等排序。</p> <p>8、可设置黑名单，将不订购的书刊加入黑名单中，当再次导入书商的新订购数据时系统将自动筛选剔除黑名单的数据，支持编辑及删除黑名单。可选择开启或关闭显示黑名单。</p> <p>9、提供标记已购中的订单单个标记或批量标记，方便工作人员采购。</p> <p>10、实现批量订购、批量查重、批量关联订购、批量筛选，支持订单的独有采购或共享采购，以及经费的独有或共享。</p> <p>11、预订界面展示书目题名、责任者、出版信息、订购时间、读者对象、本工作台/本馆订购套数等信息。</p> <p>12、根据多条件索引检索预订记录，包括题名组、责任者组、标准号、出版社、采购流水号等。</p> <p>13、读者采购申请，工作人员可填写读者荐购单，支持中英文，多语种，可以通过题名、ISBN号等信息与云数据中心的数据进行比对获取图书信息。</p> <p>14、处理读者荐购数据，根据荐购日期、语种、荐购来源（采购单荐购/自由荐购）、处理状态、订购状态、用户类型、书商等，多条件过滤显示荐购记录。</p> <p>15、显示荐购信息详情，包含 ISBN、题名、责任者、价格、订购状态、书商等信息，鼠标定位到该条未处理信息时，下方显示荐购人信息，包括读者账号、姓名、联系方式、用户类型、荐购日期、处理状态等。</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>16、订购后批查重；可编辑、删除订购记录，调整采购数量、材料类型、采购来源、套数册数等参数，亦可调整已分配的经费，同时可根据工作台的新书分配规则自动生成预分配信息。</p> <p>17、标记订购记录状态，包括已发订、未发订、已退订、部分验、已验收等。</p> <p>18、能够批量自动验收并生成馆藏。</p> <p>19、同一个供应商多身份展现，包括书商，发行商，装订商，代理商，物流公司，出版社，进出口公司，提供中央知识库的供应商管理。</p> <p>20、▲杜绝安全漏洞：具备防注入、防攻击的能力，平台系统应采用适当的信息加密机制，在数据传输和存储层面，均采用可靠的加密技术，防止数据被篡改，并采用 SSL（安全套接层）通信协议，具备较强的侵害和风险抵御能力（提供智慧图书馆软件信息系统安全等级保护备案证明复印件并加盖公章）。</p> <p>二、分析决策</p> <p>一）纸质资源统计分析</p> <p>1、资源综合分析：需在统计看板中展示，分馆数量、馆藏地数量，纸质文献的种、册、价。按资料类型、馆藏分布，多维度统计种、册、价信息。</p> <p>2、资源使用统计，包含借阅量、检索量、借阅趋势、借阅变化、热门借阅、热门检索词统计。</p> <p>3、读者综合分析：满足多维度下读者成分分析，限定任意注册日期内，包括读者类型、文化类型、职位、单位不同分类的成分分析，并且可过滤有效读者和过期读者；按年度或年度区间统计读者增长量，可按读者类型分别展示对应的增长量。</p> <p>4、资源馆藏分析：提供馆藏分布统计、馆藏分类统计以及馆</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			<p>藏增长统计。满足多种条件筛选统计，深度挖掘数据，做出精准的决策分析。</p> <p>5、▲资源使用分析、借还分类统计，按类、按时间、按读者类型、按分类法作读者综合统计。阅览分类统计可按分类法统计。提供按时间或按分类法模板的借还周转统计，统计本馆的借还吞吐量。统计文献利用率，实际借还文献的占比。统计不同读者类型的文献借还周期。图书热门排行，包含借阅排行、阅览排行及预约排行榜，还提供统计荐购排行榜（提供具备上述展示功能附件表格复印件并加盖公章）</p> <p>6、读者行为分析：借还分类统计，从借阅量、借阅变化趋势维度分析；阅览分类统计，显示阅览次数占比及阅览次数变化趋势。</p> <p>7、提供系统运行日志。包括账目明细、办证收费结算、借还行为日志、工作人员操作日志；按工作人员、工作台、业务类型进行工作量统计等。</p> <p>二) 统一检索，资源检索，资源导航，资源推荐，我的图书馆</p> <p>1、具备基本检索功能的同时，支持高级检索，并且检索结果页可二次检索。</p> <p>2、为读者显示近一个月检索频次高的热门检索词。同时集成超星发现。提供关键词检索，检索首页展示近 X 天内的热门借阅、新书上架。</p> <p>3、提供期刊导航，在统一检索时，可根据资源导航进行专项浏览。</p> <p>4、期刊导航提供字母聚类 0-9、A-Z 等检索。</p> <p>5、提供借阅排行榜，按图书馆筛选，显示最近一段时间图书借阅频次最高的图书，借阅排行榜列表显示题名、责任者、出</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>版信息、索书号、可借复本、馆藏复本、借阅次数及借阅比信息。根据借阅次数或借阅比排列。统计范围包括一周、一个月、一季度、一年。</p> <p>6、选中的书籍信息如有馆藏，则弹出已有图书馆藏列表，显示书目信息、馆藏信息角，读者可决定是否继续荐购。</p> <p>7、系统可对读者行为进行记录，并告知对方相应的处理结果。支持查看读者积分。</p> <p>三、论文相似度检测系统</p> <p>1、比对基础库中的数据包含图书、报纸、期刊、网络文档等多种文献类型。</p> <p>2、提供至少 400 万种中文图书全文作为比对的基础库，并支持选择图书全文比对库检测。</p> <p>3、能提供至少 1 亿篇中文报纸文章全文作为比对的基础库。</p> <p>4、每万字的检测需在数秒内完成，并在 10 分钟内提供检测报告。</p> <p>5、支持全部全文比对库、法律法规比对库选择进行检测。</p> <p>6、▲支持 30M 以上的 TXT、DOC、PDF、DOCX、ZIP、RAR 多种格式以及非加密文档的上传检测；支持 ZIP、RAR 压缩包形式上传，上传文献检测，网页报告中支持显示论文的基本信息、正文字数、检测范围、相似度、重复字数等指标。（提供具有图书馆论文提交功能的著作权复印件并加盖公章）。</p> <p>7、支持将 300 字以上、1 万字以下的文本直接黏贴到文本框中进行检测。</p> <p>8、支持管理员账号批量检测论文，并提供批量下载报告、查看已生成报告、批量删除、检测结果列表导出、继续添加本批次待检测文献的功能。</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>9、提供参考文献过滤、文献过滤、自引过滤、发表年过滤多种过滤方式，并显示过滤之后的相似度、重复字数等指标。</p> <p>10、支持过滤文献功能，可将填写需要过滤的文献题名，从检测范围内过滤掉，不参与与送检论文的对比。</p> <p>11、能分别分析出最密集相似、密集相似、非密集相似、前部相似、中部相似、尾部相似等各处的情况。</p> <p>12、通过对上传文献的详细分析后自动生成检测报告，用户可下载 PDF 报告和 HTML 报告进行查看和打印。</p> <p>13、▲检测到相似内容，可进行标红比对，以便阅读比较（提供具有论文溯源功能的著作权证书复印件并加盖公章）</p> <p>14、支持按文献类型查看典型相似图书列表、典型相似报纸列表、典型相似期刊列表、典型相似网络文档列表。</p> <p>15、支持在检测结果中，两两文献查看比对结果。</p> <p>16、支持管理员对子帐号进行管理，对子帐号的检测篇数、账号、密码进行设置。</p> <p>17、支持管理员对本单位的全部检测情况（包括子帐号的检测）进行查阅。</p> <p>18、管理员可支持批量自检功能，在形成自建库的同时与同批次互检。</p> <p>19、支持保护个人隐私，个人用户的检测记录除本人、本单位的管理人员外其他人均不可见。</p> <p>20、支持与单位的用户认证系统进行对接。</p> <p>21、在使用过程中对比库进行免费定期升级。</p>					
2	一体化馆员工作站	超星	CXGZ01A	<p>一、技术参数</p> <p>1、材质：一体化设计，ABS 工程塑料，亚克力，钣金。</p> <p>2、工作频率：13.56MHz。</p>	1	套	25000	25000

				<p>3、识别图书：多本（堆砌高度：≤250mm）。</p> <p>4、整机功耗：≤2W。</p> <p>5、电源电压：AC220V，50Hz。</p> <p>6、天线标准规格：360mm×275mm×15mm（长×宽×高）。</p> <p>7、读卡速度：≥50张/秒。</p> <p>8、射频接口：SMA。</p> <p>9、通信接口：10/100M 或 RS485、RJ45，具备无线网络扩展功能。</p> <p>10、防冲突性：一次至少可有效识读 8 个 RFID 标签。</p> <p>11、操作方式：手持操作。</p> <p>二、功能参数</p> <p>1、支持 RFID 标签非接触式地进行阅读，有读取、写入、改写 RFID 标签的能力，支持图书馆流通资料的相关信息快速写入标签。</p> <p>2、多种工作模式：馆员管理模式、读者自助模式两种工作模式。</p> <p>3、图书标签管理：包含图书标签转化、图书标签读取、图书标签防盗、已转图书列表等功能。</p> <p>4、图书标签转化：可按照 ISO28560 规范将图书条形码绑定并写入 RFID 标签内，同时支持将图书信息上传后台，支持操作记录的删除或导出的功能；支持离线转化或者在线转化两种工作模式。</p> <p>5、图书标签读取：针对已进行标签转化的图书，可自动读取标签信息，用来核对标签转换是否正常；支持 ISO28560 规范。</p> <p>6、图书标签防盗：自动读取图书 RFID 借还标志位(EAS)状态和 AFI 状态，支持批量修改 RFID 标签防盗信息的开启和关闭。</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--	--

			<p>7、图书列表：可查询已转化标签的图书列表、删除选定图书标签，支持查找和删除已经转换过的标签，可通过“条码”、“RFID”、“题名”、“ISBN”等字段进行查找；支持将查询结果导出 Excel 表格。</p> <p>8、读者证管理：包括读者证激活和读者证列表功能。</p> <p>9、读者证激活：可将读者基本信息写入读者证内，完成读者证激活操作，激活后的读者证可通过刷卡形式在自助设备上完成借还操作。</p> <p>10、读者证列表：可查询已经激活的读者证列表、查看读者证对应的读者基本信息，可批量删除或导出读者证信息。</p> <p>11、借还管理：支持手工借书、手工还书。</p> <p>12 手工借书：支持刷卡或者扫读者证条码两种方式识别读者信息，可显示读者在借图书列表信息，包括图书借阅日期和应还日期；支持对多本图书进行批量借书操作；借书时可批量修改图书标签的防盗位信息，与配套安全门可联动开启/关闭报警功能。</p> <p>13、手工还书：支持对多本图书进行批量借书操作；还书时可批量修改图书标签的防盗位信息，与配套安全门可联动开启/关闭报警功能。</p> <p>14、层架标管理：支持层架标转化和已转化层架标列表功能。</p> <p>15、层架标转化：支持层架标的创建和上传后台，层架标名称支持自定义命名；可删除或者导出操作记录。</p> <p>16、层架标列表：可查询创建的层架标列表信息，支持多字段查询，可批量删除和导出层架标信息。</p> <p>17、系统设置：包括系统参数配置、SIP2 接口测试、版本信息、语言选择、最小化和退出系统功能。</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--

			<p>18、系统配置：可列出工作站设备当前工作模式下各种参数信息；SIP2 接口测试：可对 SIP2 接口进行测试，方便借还过程中出现问题的排查，包括 SIP2 链接测试、读者查询、图书查询、借书、还书等功能。</p> <p>19、版本信息：可列出当前工作站客户端软件版本号和对应该设备硬件相关信息；支持客户端升级包下载，方便客户端升级。</p> <p>20、语言选择：支持在工作站客户端界面中、英文切换。</p> <p>21、最小化：支持当前在工作站客户端软件最小化到任务栏，最小化后可切换到其他应用，方便管理员进行其他操作。</p> <p>22、读者自助模式：包括登录/借书、自助还书功能，无需管理员帮助，读者可自助进行借书和还书操作，自助模式每个界面都有倒计时功能。</p> <p>23、登录/借书：支持读者使用图书馆证号密码、刷卡等多种方式登录，登录后可查询读者个人信息和在借图书清单。</p> <p>24、自助借还书时支持多本图书批量借还。</p> <p>25、读者自助模式具有安全保护功能，可防止用户非法退出客户端；管理员可通过合法方式退出客户端软件。</p>					
3	移动还书箱	超星	CXJH09E	<p>1、藏书量≥150L（可放 80-200 册），结构稳定，后两轮固定方向，方便载重推向，前两轮自由转向带刹车可锁死，防止无意推动，整体设计不易攀爬，防止倾倒。</p> <p>2、内部要求采用升降结构，根据负载自动升降，有效降低书籍滑落的冲击力，减少功能书籍破损。承载板可在图书重力作用下自行适度升降。</p> <p>3、书箱内部隔板铺有毛毯保护书本，还书时，静音效果好。</p> <p>4、采用线性压簧结构，使得托架能随图书重量成线性比例升降。</p>	1	台	4000	4000

				5、承载板自由升降，无负载时托板升降高度约 740 mm，负载行程约 450 mm。侧面封板采用高强度 PVC 材板，耐瞬时冲击强度高，有抗变形能力。 6、最大承重 200KG，升降托架有效最大承重 100KG，抗变形数次 1000 次。 7、材质：电泳铝型材，铝塑纤维板，毛毯，超静音耐磨脚轮，不锈钢无缝拉手。				
4	图书编目上架	超星	定制	1、图书分类号位数要求：G、K 类“小数点后最多保留 2 位数字”，H、I、J、Z 类“小数点后最多保留 1 位数字”，其它类别保存“整数部分”不变，采取同一个种次号，半角状态下：1，:2，:3，多卷书亦如此，不要只做一条数据而不比。 2、图书上架：按 A-Z 大类细排上架。 3、数据采集：所有图书采集、层架核对进图书管理系统。	20000	册	1.8	36000
5	借阅证	超星	F08	1、工作频率：14.2-14.8MHZ。 2、支持协议：ISO/IEC14443 标准。 4、通信速率：106 KBPS。 5、读写距离：10cm 以内。 6、每个扇区有独立的密码及访问控制。 7、每张卡有唯一序列号，为 32 位。 8、无电源，自带天线，内含加密控制逻辑和通讯逻辑电路。 9、定制外观图案。	2000	张	7	14000
五	系统集成			以上所有货物集成、调试	1	项	145000	145000
合计								1757350

注：1.本表应按照第五章采购需求-项目清单中的产品逐条报价。