

2.2、分项报价表

项目编号/包号：大成磋商-2022-00002

项目名称：溧阳市马垫小学信息化设备采购及安装项目

报价单位：人民币元

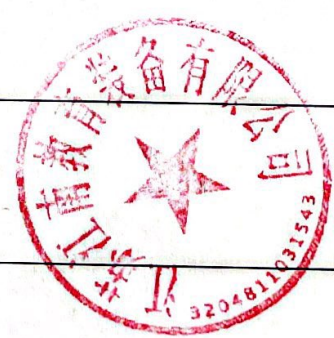
序号	分项名称	品牌商标	规格型号	技术参数	数量	单位	响应价格	
							单价	合价
一、功能教室多媒体黑板系统								
1	书写板	科达	KDZT-201-4L	<p>1、结构：尺寸：≥4000mm×1300mm，可根据所配电子产品适当调整，四块组合设计中，两块固定两块滑动。</p> <p>2、内板：墨绿色，亚光，厚度≥0.4mm，边框采用折边工艺，左右彻底无边框，上下边框隐藏在边框中，正面观看整套黑板浑然一体，无传统教学板格栅化分格效果，更具美观，并有效增加书写面积，涂层硬度≥9H无痕（莫氏）</p> <p>3、黑板滑轮：上轨采用减震消音双组吊轮，滑轮使用高精度轴承，下轨采用双组水平滑块，保证滑动流畅、噪音小。</p> <p>4、外框：采用高级香槟色铝合金，模具挤压一次成型，上框规格 57 mm×100 mm，下框及左右框规格 29 mm×100 mm，厚度≥1.2mm。轨道上置隐藏式平滑轮滑道，结构性解决滑轮受阻的情况，配有宽度≥30mm的笔槽，笔槽与滑动系统分离，与边框一次模具成形，可放置白板笔书写笔及教鞭不影响滑动效果，边框符合 GB5237.3-2008 国标标准。</p>	6	块	1700	10200
2	智能交互平	鸿合	HD-750CE	一、硬件部分	7	台	17000	119000



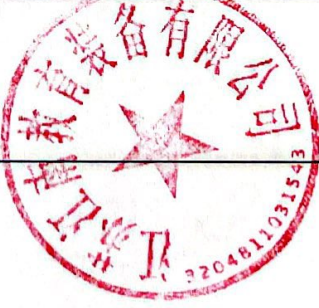
板											
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

- 1、显示尺寸≥75英寸，显示比例 16:9，物理分辨率：3840×2160。
- 2、亮度≥350cd/M2，色彩覆盖率不低于 NTSC 85%，对比度≥4000: 1，最大可视角度≥178度。为提高安全性，需具备硬度≥7H的钢化防眩玻璃。
- 3、具备书写保障措施：书写区域被手或较大物体遮挡或某一条触摸边框完全失灵，仍可以正常书写、操作。
- 4、整机提供隐藏式前置输入接口，接口不少于 1 路前置 HDMI 接口及 2 路前置双通道 USB3.0 接口（Windows 和 Android 系统均能被识别，无需分区），且整机前置接口须丝印有中文标识。
- ★5、整机须具备前置电脑还原按键，带中文丝印标识。（提供具有 CNAS 认证的权威机构出具的检测报告复印件加盖原厂公章）
- 6、正面前置 2.4G、5G 双频 WiFi 和蓝牙信号接发装置。
- 7、Windows 及 Android 均可实现无线上网功能。
- 8、采用红外感应技术，在双系统下均支持 10 点触控及同时书写，触摸分辨率：≥32767*32767；触摸高度≤3mm；最小识别直径≤3mm。
- 9、具备笔槽设计。
- 10、可满足 windows 和 Android 双系统的上网功能需求。
- 11、具有悬浮菜单，可通过两指调用到屏幕任意位置；悬浮菜单具有启用应用软件、随时批注、擦除等功能，并可根据教师教学需要自定义；悬浮菜单中的信号源支持自定义修改且可一键直达常用信号源。
- 12、所投产品可通过多指长按屏幕达到息屏及唤醒功能。



<p>13、内置安卓系统，CPU 采用四核，ROM 不小于 8G，RAM 不小于 1G，安卓系统版本不低于 11.0。安卓主页面提供不少于 4 个应用程序，并可根据需求随意替换。安卓系统具备文件浏览功能，可实现分类、选定、全选、复制、删除、粘贴、一键发送、二维码分享等功能。</p>	<p>14、无需借助 PC，整机可一键进行硬件自检，包括对系统内存、存储、屏温、触摸系统、感光系统、内置电脑等进行状态提示、及故障提示。</p>	<p>15、整机后置输入接口具备 USB*2（其中 1 路为双通道）、USB 触控*1、HDMI*2、VGA*1、Line in*1、Line out *1、R232*1、RJ45*1。</p>	<p>16、采用标准插拔式电脑模块架构，针脚数： 80Pin。</p>	<p>17、具有防雷击、防静电、抗撞击、防火、防腐蚀、防辐射、防划伤、触摸屏防遮挡等安全保护。</p>	<p>★18、所投产品标配书写笔具备两种笔头直径，无需切换菜单，可自动识别粗细笔记。（提供具有 CNAS 认证的权威机构出具的检测报告复印件加盖原厂公章）</p>	<p>★19、具备供电保护模块，在插拔式电脑未锁定的情况下，不给插拔式电脑供电。（提供具有 CNAS 认证的权威机构出具的检测报告复印件加盖原厂公章）</p>	<p>★20、具有物理防蓝光功能，无需其他操作即可达到蓝光防护效果，通过扫描交互平板前置二维码即可获得产品防蓝光检测证书；（提供具有 CNAS 认证的权威机构出具的检测报告复印件加盖原厂公章）</p>	<p>二、内置插拔式模块化电脑，采用 Intel 通用 80pin 接口，易拆</p>																																																																																																																																																																																																																																																																																									



									
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--

卸维修。CPU 采用 Intel 酷睿 I7 处理器；内存：8G DDR4；硬盘：256G SSD；具备 6 个 USB 接口（其中至少包含 3 路 USB3.0 接口）；具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1 路 HDMI；≥1 路 DP 等；

三、教学应用软件：

(一) 主界面与登录

1. 具有教学云平台，支持云端，教师可直接登陆云平台进行备课及课件下载使用，教师注册即可获得不少于 32GB 的云端容量，无需用户通过完成特定任务才能获取，方便教师使用；

2. 教学软件必须在同一套软件环境下实现含有交互软件、数字教材、资源中心等，不接受使用多套软件；

(二) 课前设计

1、软件提供教案设计功能，支持老师按照情景导入、内容精讲、同步习题、测试、分组竞赛、分组探究等教学环节自由创建教案。

2、软件提供人教社等数字教材资源、云端资源、本地资源进行教案制作。针对不同教学环节自动推送与课程精准匹配的资源；

3、云端资源涵盖幼教、普教、职教等学段，总量不少于 1000G。试题库不少于 50 万道。

4、支持教师向移动端（手机、pad 等）发布学习任务，学生完成提交后，系统自动统计提交情况、完成率等。

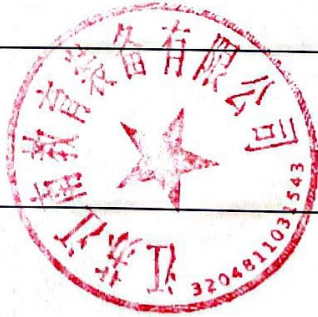
5、提供可视化学情分析，可查看多班级学生的学习态度、学习效果、学习难点，为备课提供参考。

6、提供教案管理功能，支持教案与教师教学日历关联。

(三) 教学软件

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

- 1、提供屏幕左右两侧不少于 15 个分段式软件快捷键，快捷键可根据教师授课习惯选择左右双侧重显示或单侧重显示，并可设置显示时长，方便教师授课使用；
- 2、软件菜单功能按钮和图标的各级菜单均配备明确中文标识；
- 3、文本编辑功能，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、删除线、上标、下标、项目符号等文本输入。
- 4、软件具有水平和垂直的对齐虚线，当移动对象素材时，对齐虚线提示是否对齐。
- 5、提供音、视频编辑功能。音、视频文件导入到软件中进行播放，可设置循环播放、跨页面播放。视频文件可一键全屏播放，支持动态截图，截取图片自动生成图片索引栏。
- 6、提供不少于 30 种常用图形，包括线段、圆、三角形、四边形、多边形、对话框、单双箭头、大中括号、加减乘除等，所有图形均可填充颜色、修改边框颜色粗细以及设置图形透明度。
- 7、具有页面切换特效，包括缩放、揭开、切出、淡出、推进、覆盖等多种特殊效果。
- 8、对象特效设置：可对页面对象设置多种进入、退出时的特殊效果，如百叶窗、淡入、缩放、浮现、飞入、旋转、劈裂、弹跳等效果，支持设置触发源，支持调整特效顺序、特效时间设置、特效预览、特效删除；支持教学软件页面中的图片、文字等任何对象可在页面中可实现路径轨迹设置、播放和重播。
- 9、思维导图：提供多种思维导图模板如逻辑图、鱼骨图、组织结构图，可轻松增删或拖拽编辑内容、节点，并支持在节点上插入图片、音频、视频、文档等附件、及网页链接、课件页面、



3	移动支架	定制	国标	聚光灯等。 商务外观 上下调节度: 1350-1650mm 最大承重 (kg): 90.9 适用单屏重量 (kg): 0-90.9 适用一体机孔距: 800x500 范围内 (横向 x 纵向) 适用一体机尺寸: 65 英寸; 70 英寸; 75 英寸;	6	套	900	5400	
4	壁挂实物展台		HZ-G7A	一、硬件参数 1. 支持壁挂和台式两种安装方式, 为保证产品稳定性, 台式安装需与桌面贴合, 托板边角采用圆弧倒角设计 2. 为保证托板表面平整性, 托板采用单板结构 3. 拍摄幅面不小于 A4 4. 为保证教学过程中不受环境光和展示内容移动的影响, 防止镜头频繁聚焦, 图像模糊, 产生眩晕感, 要求采用不小于 800 万定焦镜头 5. 工作电压: 5 V, 工作电流: 小于 500mA 6. 图像色彩: 24 位 7. 输出格式: 图片 JPG, 文档 PDF, 视频 MP4 8. 光源: LED 灯补光 9. 动态视频帧率: 30 帧/秒 (1080P) 10. 对焦/白平衡: 自动 11. 供电方式: USB 供电 12. 展台应用带有扫描文件功能, 可以当扫描仪用。	16	台	1200	19200	
二、校园信息发布系统									



5	信息发布输入设备	富士通	/	CCD 光透彩色扫描, 分辨率: 1200*1200; 速度 35/45; 大小: A4-A8	1	台	3600	3600
6	信息发布输出设备	佳能	2900+	黑白激光; 接口类型: USB; 耗材类型: 鼓粉一体; 打印速度: 14 页/分钟; 打印分辨率: 600*600DPI	3	台	1800	5400
7		爱普生	L15158	彩色喷墨; 一体式墨盒; 墨盒数量: 4 色墨盒、最大幅面: A3 及 A3 以上	1	台	6800	6800
8	信息发布显示系统		P4	<p>1、结构说明: 像素点采用 1 红 1 蓝 1 绿三合一;</p> <p>2、户外 P4 全彩单元板显示效果采用 SMD2525, 更加清晰细腻; 实现高刷新率、高灰阶及较高灯管利用率; 无残影、防“毛毛虫”、低功耗、低突波。</p> <p>3、模组尺寸: 320mm*160mm, 模组分辨率 80 点×40 点;</p> <p>4、驱动器件: 采用专用恒流驱动。</p> <p>5、像素失控率: <0.0001;</p> <p>6、像素点间距: ≤4mm; 最佳视角: 水平≥160°, 垂直≥160°</p> <p>7、物理密度: ≥62500 点/m²;</p> <p>8、刷新频率: ≥1920Hz;</p> <p>9、灰度等级: 14-16bit</p> <p>★10、校正后白平衡亮度: 5000cd/m²-10000cd/m²; (提供第三方权威的带有 CNAS 和 CMA 章的检测报告)</p> <p>11、平均无故障时间: ≥10000 小时。</p> <p>12、平整度: 任意相邻像素间≤0.10mm;</p> <p>13、工作环境温度: -10~60° C; 工作环境湿度: 10%~70% RH</p> <p>14、工作电压: AC380V(三相五线制)或 220V±10%, 50HZ, 包含配套电源。</p> <p>★15、简易维护性: 模组支持带电维护, 热插拔。防护功能:</p>	6.7584	平方	7600	51363.84



				<p>具有防静电、抗震动、防电磁干扰、抗雷击等功能，具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施，具有实时监控温度、故障报警功能。全密封无过孔，防尘、无静电吸附。电源具备PFC功能。接插件镀金层厚度$\geq 5\mu\text{m}$；（提供第三方权威的带有CNAS和CMA章的检测报告）</p> <p>16、灯驱合一、多层电路板沉金工艺设计，具备独特的消隐、节能功能</p> <p>17、为保障产品的稳定性，要求PCB焊盘采用沉金工艺处理，充分保证单模块安装的稳定性和抗氧化性</p> <p>18、电源控制采用分布式供电，具有电源过压、过流、断电保护以及温度控制系统</p> <p>★19、可抵抗太阳光等强光干扰，照度在95Klux能正常观看（提供第三方权威的带有CNAS和CMA章的检测报告）</p>			
9	发布系统专用电源	A-200W-5	<p>5V40a, 带过载保护。</p> <p>超薄窄宽型设计</p> <p>无风扇设计</p> <p>内置主动式功率因子矫正功能(active PFC)</p> <p>峰值负载可达150%，具备冗余备份功能与DC OK讯号输出</p>	<p>小尺寸全功能高端接收卡，单卡带载512×512(PWM IC)像素。</p> <p>支持逐点亮色校正，对每个灯点的亮度和色度进行校正，有效消除色差，显著提升显示屏画面的一致性，同时可支持显示屏画面以90°的倍数进行旋转，使画面更加丰富，给用户带来极致的视觉体验。硬件设计和软件设计充分考虑用户部署、</p>	1	套	3000
10	发布系统专用控制系统	H426			1	张	1600



11	视频处理器	W760			运行和维护时的场景，使部署更容易，运行更稳定、维护更高效。 先进的硬件设计： 采用小尺寸的硬件设计，适用于小的箱体空间和小间距应用场景。 采用高密度接插件接口，防尘防震，具有高稳定性和高可靠性。 集成网络变压器，简化设计，提高电磁兼容性，有助于用户产品顺利通过 EMC 认证。 支持 LVDS 传输（专用固件程序支持）。 支持智能模组（专用固件程序支持）。 ★支持同向对折，反向对折等、支持 32 组数据任意交换（提供第三方权威的带有 CNAS 和 CMA 章的检测报告） ★9192 像素点以内任意行、任意列组装（提供第三方权威的带有 CNAS 和 CMA 章的检测报告）（为了考虑兼容性、安全性，此品牌需和单元板同一品牌，不承认 OEM。）	1	台	2000	2000
					1、具有完备的视频输入接口，包括 2 路 CVBS，1 路 VGA，1 路 DVI1 路 HDMI，（1 路 DVI_Loopx1, 4 路 HDMI, 1 路 Audio 输出；支持输出带载像素最高 2000，最宽 3960，可根据显示屏分辨率对输入图像进行逐点缩放。 2、支持任意信号间做无缝切换和淡入淡出切换，无黑屏，无闪烁，无花屏，以增强并呈现专业品质的演示画面； 3、支持 LCD 界面显示，清晰的按键灯提示，支持画中画功能，支持四路画面同时输出； 4、支持输出任意不同分辨率一键水平/垂直无缝拼接，智能计算拼接参数，无错位，无撕裂。				



					5. 支持 10 个内置模板, 可快速切换到不同拼接应用场景, 自动搜索并切换已连接的输入信号, 一键点屏。 6、10+ Bit Faroudja DCDI 去隔行视频处理, Faroudja Real Color 真彩图像处理, Faroudja TrueLife 视频图像增强, 使用 ACC 和 ACM 图像滤波引擎, 处理每位颜色时, 非线性滤波效果可使图像损失率降低, 还原色彩真实度, 同时支持 3D 降噪。 7、噪音等级 40dB(A) 8、HDMI:EIA/CEA-861 标准, 符合 HDMI-2.0 标准, 支持 HDCP2.2 DP:符合 DP-1.2 标准, 支持 HDCP1.3 ★(为了考虑兼容性、安全稳定性, 此品牌需和单元板同一品牌, 不承认 OEM。)				
12	专用一体箱	德彩	DC001		钢结构: 钢架构件 (含接合板) 采用 Q235B 钢制作, 结构用钢应符合《GB700-88》规定的 Q235 要求, 保证其抗拉强度、伸长率、屈服点、碳、硫、磷的极限含量; 钢结构: 钢架构件 (含接合板) 采用 Q235B 钢制作, 结构用钢应符合《GB700-88》规定的 Q235 要求, 保证其抗拉强度、伸长率、屈服点、碳、硫、磷的极限含量; ★显示屏集中控制软件; ★显示屏故障监测报警软件; ★显示屏节能控制软件 (提供第三方权威的带有 CNAS 和 CMA 章的检测报告)	7.3124	平方	1600	11699.84
13	立柱	定制	国标		钢结构: 钢架构件 (含接合板) 采用 Q235B 钢制作, 结构用钢应符合《GB700-88》规定的 Q235 要求, 保证其抗拉强度、伸长率、屈服点、碳、硫、磷的极限含量;	2	个	800	1600
14	软件系统	定制	国标		★显示屏集中控制软件; ★显示屏故障监测报警软件; ★显示屏节能控制软件 (提供第三方权威的带有 CNAS 和 CMA 章的检测报告)	1	套	6000	6000
15	地笼	定制	国标		钢结构: 钢架构件 (含接合板) 采用 Q235B 钢制作, 结构用钢应符合《GB700-88》规定的 Q235 要求, 保证其抗拉强度、伸长率、屈服点、碳、硫、磷的极限含量;	2	个	600	1200
16	挖坑及预埋	定制	国标		水泥 28 天强度 (32.5-40MPa), 砂子为中砂, 含泥量不超过 4%, 混凝土坍落度 30-50mm, 混凝土配制强度 30MPa,	1	套	3200	3200



					则：水泥用量 442-388 水 193-190 砂子 554-599 石子 1234-1243kg					
17	网线, 电缆 线	定制	国标		屏体外至控制处	1	套	1600	1600	
三、功能室广播扩声系统										
18	10 寸会议卡 包	DBN	DBN D-3210		单元组成: 3*2+8, 100W, 阻抗 8Ω, 最大功率 100W, 频率范围: 60HZ-20000HZ, 灵敏度: 90db±3db, 尺寸: 264*450*251mm 箱体: 15mmMDF, 低频反射式 规格: 模压钢质面网	4	个	1200	4800	
19	音箱吊架	定制	国标		黑色 全钢制作坚固可靠, 吊顶安装时, 可水平 360 度一只吊架可吊装 12 寸 10 寸 8 寸卡包音箱、小型专业音箱等 外形尺寸: 镀锌加粗钢杆长: 19 厘米, 整体吊架长度: 26.5 厘米, 重量: 1.4KG 一对	2	个	100	200	
20	合并式四通 道卡包功放		DBN KM-6300		4 组单声道输入配高质量话筒放大器; 5 个电平指示灯, 具有音色调节功能; 录音输出接口, 可实现录音功能; 卡农座平衡式输出接口, 可接驳专业功放, 2 路信号输入可供选 择; 外接均衡器接口; 功率: 4×100W 输出阻抗: 8 ohm 频率响应: 20Hz-48KHz 信噪比: 75db 分离度: 48db	1	个	2500	2500	



21	一拖二鹅颈式无线会议话筒	海天	HT-840	<p>总谐波失真：$\leq 0.21\%1\text{KHz}$ 电压要求：AC220V/50Hz 尺寸：420*128*330mm</p> <p>使用 UHF470-960MHz 频段，避免干扰频率 使用 DSP 高频及中频滤波。 使用低电压设计，电池电压低到 2.2V 仍可以工作 使用 ALC 电路 使用低功耗元器件，电池使用寿命延长 使用音频压缩扩展技术，减少噪音，动态范围加大 设有压缩减弱功能，有效减少回输啸叫 可接调音台和 Karaoke 放大器，可用超长距离的连接线</p> <p>供电方式：AC\sim220V-230V, 50/60Hz 话筒和线路输入移频效果切换开关选择 会议系统本地喇叭实现独立效果连接口 (EFX) 移频量：5Hz\pm1Hz</p> <p>传声增益提升量：5-14dB 线路输入阻抗$\geq 5\text{K}\Omega$ 线路输出阻抗$\leq 600\Omega$ 频率响应：非移频状态：20Hz-20KHz 移频状态：150Hz-15KHz 话筒连接匹配：非幻象供电电话筒 话筒连接方式：1 路卡龙母插座 重量：2.41KG 规格（长*宽*高）mm：1U 机箱 420*205*44 外接输入连接：1 路话筒卡龙公、线路莲花单声道、效果单声道</p>	1	个	3200	3200
22	信息反馈抑制器		HT-2000		1	台	2500	2500



23	8路电源时序器	DBN	D-806	<p>输出连接: 卡龙平衡、线路莲花单声道, 效果单声道 功能: 开机自动移频, 电子开关切换 功率: 12W 开关/指示: 船型开关, 面板电源指示灯, 移频切换指示</p> <p>电源时序器有 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。 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。 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 交流电压指示表 多媒体电源插座 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</p> <p>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</p>	1	台	1800	1800
24	12U 专业机柜		国标	600mm*600mm*600mm	1	台	500	500
25	线材辅材等		国标	国产	1		600	600



26	图书馆智能化管理平台	声阅	EasyLib-ILi bms	<p>四、图书管理系统</p> <p>技术参数： 1、基于BS架构，web模式； 2、基于SaaS模式架构，可满足多用户集中数据管理和快速建站服务； 3、支持常用的浏览器，包括IE、火狐、google等浏览器； 4、直接支持RFID终端的在线应用。</p> <p>功能描述： 1. 【图书馆规划管理子系统】：文献种类规划、馆藏地规划、架位规划、架位排架规则设计（依据索书号范围）、架位导航图配置、用户流规则管理、用户管理等； 2. 【图书编目建库子系统】：批量导入(Excel或Marc文件等)、人工编目、自动编目(自动获取marc及图书封面图片等)、RFID在线同步数据加工、个别登录帐和总括帐报表输出等； 3. 【图书典藏管理子系统】：新书架位自动推测、RFID式图书架位快速查询、RFID式图书快速清点剔旧等； 3.1. 系统能够对图书馆云平台内的图书进行统一的智能排架； 3.2. 系统支持不同类型的检索方式，通过搜索条件，如：批次号、馆藏地等，系统就能够显示出该满足该条件下的图书数量和总页数； 3.3. 系统能够满足自定义方式排架，排架条件可以人工定义。具体分为：按照索书号范围定义排架的起始分类和结束分类；按照出版年份分为起始年份和结束年份；按照书架范围分为起始架号和结束架号；</p>	1	套	18000	18000	18000



				<p>3. 4. 系统可自定义每个书架的放书比例：学校可以根据图书馆书架层宽对排架图书所占比例自定义。定义后，排架图书的层宽不高于定义的范围；</p> <p>3. 5. 图书排架：排架后系统会给每一个书架分配具体的索书号范围，索书号范围由小到大，后一个书架里的第一本图书索书号顺序大于等于前一个书架最后一本图书的索书号，以保证排架的完整和准确；</p> <p>3. 6. 图书馆之后购入的图书能够进行架位推测：输入新书的条码号，系统自动查询出该书的信息（书名，作者，索书号），选择该书需要上架的库藏地，系统通过查询该书的索书号找到对应范围索书号的书架，不需要人工判定。</p> <p>4. 【图书流通管理子系统】：RFID 式图书快速外借、RFID 式图书快速归还、图书续借、流通记录查询、未还记录查询等；</p> <p>5. 【资源检索及导航子系统】：根据题名、作者、出版社等关键字或各种排行进行检索，检索的文献提供基本信息、内容摘要、封面图书以及位置信息。图书位置信息采用二维或三维方式的图形方式直观展现；</p> <p>6. 【统计数据分析管理子系统】：提供各种统计报表和图文数据，并提供自定义统计功能；</p> <p>7. 【流通管理子系统】：提供各种借还设备（含漂流柜）的使用状态管理功能，可以按时间、按设备编号不同统计分析设备的利用率和工作状况。</p> <p>除了以上功能外，图书管理云平台系统还应具备以下功能： 1. RFID 集成功能： 首先，完成图书数据抓取：输入图书（中文及外文图书）的 ISBN</p>			
--	--	--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--



--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

号，系统能够自动抓取图书书目数据 (Marc)，包含封面、介绍等信息；其次，自动分配架位：根据中图分类法的细排架规则 and 图书所属馆藏地，自动为图书推测架位号（依据中图分类法的细排架规则），并显示在导航图上；最后，连接数据工作站读写装置，在线完成图书 RFID 数据转换；

2. 不同类型读者条码和索书号纸张打印：
系统能够支持 A4 纸打印图书条码和读者证条码，即用图书馆现有打印机，完成图书条码和读者条码的打印。同时，系统支持不同格式索书号标签打印，系统支持预设打印纸张尺寸，根据学校需求打印。

3. 双语界面：
系统能够支持双语界面切换，即中文/英文界面，当图书馆工作人员以中文界面登陆时，系统所有功能为中文；以英文界面登陆时，所以操作为英文界面。

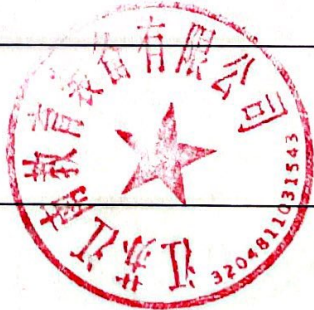
4. 智能排架功能：
★1) 系统能够对图书馆云平台内的图书进行统一的智能排架；（提供计算机软件评测中心出具的功能测试报告书并加盖公章）

2) 系统支持不同类型的检索方式，通过搜索条件，系统就能够显示出该满足该条件下的图书数量和总页数。

3) 系统能够满足自定义方式排架，排架条件可以人工定义。

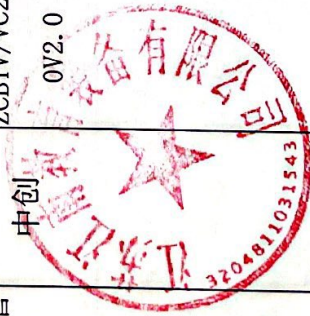
4) 系统可自定义每个书架的放书比例：学校可以根据图书馆书架层宽对排架图书所占比例自定义。

5) 排架后系统会给每一个书架分配具体的索书号范围，索书号范围由小到大，后一个书架里的的第一本图书索书号顺序大于



					等于前一个书架最后一本图书的索书号，以保证排架的完整和准确。				
					6) 图书馆之后购入的图书能够进行架位推测。 ★提供软件著作权、软件测试报告，提供复印件并标记相关功能（图书典藏、图书流通、统计分析、图书排架），缺一不可。 注：原有图书馆数据由中标单位导入新的图书馆软件系统。				
五、专用教室录播系统									
27	智能录播主机	中创	ZC-SBD4001 I		<p>1、纯嵌入一体式内置存储架构，确保系统稳定可靠，集视音频处理、导播、编码、录制、存储、直播、点播、远程音视频交互、管理等功能于一台主机内，无需配合编码盒使用，非服务器或PC架构，1U标准机架式；</p> <p>2、支持对≥6路高清视频信号进行无缝切换、叠加、拼接等处理功能；其中包括≥4路高清1080视频和≥1路计算机信号；≥1路远程互动信号；视频输入接口≥4个3G-SDI，≥2个HDMI；</p> <p>3、支持≥2个高清HDMI输出接口，可以输出导播视频画面，本地操控UI界面；</p> <p>4、提供双1000Base-T千兆网络接口且具有网络管理功能，在关机状态（主处理器彻底断电）的情况下，可配合集控管理平台远程唤醒主机</p> <p>5、机箱前板上具有≥3.2寸液晶屏，可显示录播状态及相关参数，并可通过面板按键快速设置IP、录播参数；开启/结束录制等。</p> <p>6、丰富的音频输入接口，支持≥2组3.5mm线性音频输入接口、≥2路平衡输入线性音频接口，≥2路48V幻像MIC输入接口，</p>	1	台	32000	32000

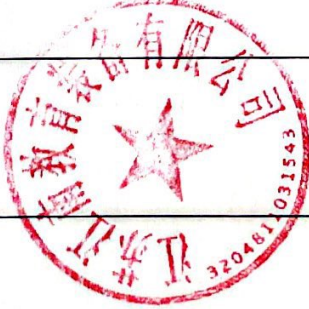


28	录播系统管理软件		ZCBTV/VC2000V2.0	<p>音频输出接口需支持≥2个3.5mm接口,其中一组可用于现场监听;</p> <p>7、提供丰富的外设接口,提供≥4个USB接口,支持≥4路RS-232控制接口,其中2路可以用于控制云台摄像机,另外2路可用于外接控制面板、外置跟踪设备、导播控制台等;</p> <p>8、音频编码采用AAC高清编码方式,支持自动降噪处理;视频编码支持H.264;</p> <p>9、主机内置≥1TB硬盘空间;</p> <p>★10、提供投标产品12万小时符合性证书复印件并加盖厂家公章。</p> <p>1、采用嵌入式管理系统,内置于主机中,兼容IE、Chrome等通用浏览器。支持Chrome浏览器采用HTML5技术,无需安装任何插件,导播画面响应快,延时低。</p> <p>2、B/S架构导播平台,集视频导播监视、切换、音频调整、特效字幕、LOGO校徽、云台控制</p> <p>3、内嵌自动导播算法,可实现全自动、半自动、手动导播,支持摄像头云台控制及预置位的设置与调用;</p> <p>4、手动控制云台,变焦倍数调整等摄像机控制功能,每路摄像机支持≥8个或以上预置位设置;</p> <p>5、系统录制的资源文件,支持本地硬盘存储、云资源管理平台分享及支持直接上传到第三方FTP服务器。</p> <p>6、能够设置录播机加电启动模式,支持设备定时开机定时关机、定时录制。</p> <p>7、支持接入ONVIF、RTSP网络视频流,支持自动搜寻网络中存在的ONVIF设备并显示供用户认证添加。</p>	1	套	10000	10000
----	----------	--------------------------------------------------------------------------------------	------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	---	-------	-------

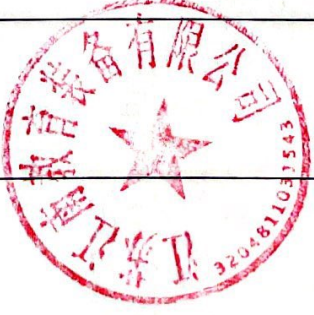


29	本地导播系统软件	中创	ZCBTV/VC2000V2.0	<p>8、系统能够提供丰富信号源状态信息（是否有信号输入、信号分辨率、信号格式）和系统信息状态（CPU、内存使用情况），方便管理者实时获取全盘了解录播主机运行状态，便于后期维护。</p> <p>9、软件提供灵活的用户管理权限控制功能，对于不同用户可以划分不同权限范围，细分为系统管理员、普通用户和学生。系统管理员拥有所有权限。普通管理员可添加学生用户。支持用户添加、删除、权限设置、密码修改等，支持在线查看当前登入录播机的用户信息。</p> <p>★10、提供与“录播主机”对应的软件著作权证书复印件并加盖厂家公章。</p> <p>1、采用嵌入式管理系统，内置于主机中，通过键盘鼠标可直接在显示器上操控，音视频画面显示超低延时。</p> <p>2、支持设备当前状态和录制信息的显示。</p> <p>3、支持手动云台控制，支持淡入淡出、百叶窗、推拉幕等多种特技模式</p> <p>4、支持画中画、电影、左右分屏等多种图像布局方式</p> <p>5、支持字幕、台标的添加，支持直播、录制启停控制；</p> <p>6、提供设备参数配置、录制、直播参数配置界面；</p>	1	套	6000	6000	
30	教师智能采集分析可控前端	中创	ZC-LTC	<p>1、高度集成一体化，双目设计，不需要外接设备如跟踪主机或感应器，跟踪算法内置于摄像机内，摄像机集成度高，布线、安装、调试简便易用，稳定性好，维护成本低；</p> <p>2、单台摄像机集成两路高清≥ 214万像素，1/2.8" CMOS，最高可达 1080P60 输出的 20 倍光学变焦特写摄像机和定焦广角全景摄像机；</p>	1	台	11000	11000	



			<p>3、单台摄像机集成全高清的特写摄像机和全高清的全景摄像机，不会有特写摄像机和全景摄像机因为使用时间或外力等原因相对位置改变，而造成跟踪不准确的情况；</p> <p>4、特写摄像机和广角摄像机视频颜色、亮度等一致。广角摄像机无畸变。</p> <p>5、跟踪采用图像分析+人脸跟踪双项技术，可以锁定跟踪单个目标，即使教师长时间完全静止在讲台上，在教师脸部不被完全遮挡的情况下，摄像机仍能一直锁定跟踪教师，不会跟踪其他目标；教师走下讲台后能继续跟踪跟踪范围覆盖到整个教室跟踪时，教师在人脸不被完全遮挡的情况下，不会被其他运动目标干扰。</p> <p>6、跟踪平稳，目标小范围走动或者躯体动作不会造成摄像机晃动，且灵敏度可调；</p> <p>7、具有锁定跟踪、摄像机运动时切换、摄像机运动速度快时切换等多种跟踪模式可选择；</p> <p>8、具有教师身高自适应技术，始终保持不同身高教师的头部在画面中的合适位置；</p> <p>9、教师机内置学生机全景、学生机特写、老师机全景、老师机特写、电脑屏幕五机位之间的导播切换策略；</p> <p>10、可通过教师机串口同时控制教师机和学生机；</p> <p>11、自带≥ 8 个抗干扰屏蔽区域功能，可以屏蔽掉教室内液晶一体机、投影机、反光的黑板、门窗等对跟踪定位的影响，抗干扰能力强。</p> <p>12、教师机支持两路最高达 1080P60 的全高清 SDI 输出，同时支持单网口同时输出特写摄像机和全景摄像机两路最高达</p>				
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--





			<p>1080P60 的全高清 H.264 网络视频流输出;</p> <p>13、教师机内部可配置为特写和全景两路 SDI 视频或者两路网络视频的自动切换模式,摄像机内部即可完成视频切换;</p> <p>14、教师机内部即可完成学生全景、学生特写、教师全景、教师特写四路视频的网络码流切换,并以电影模式输出;</p> <p>15、支持 ONVIF、RTSP 等网络协议,支持 RTMP 推流,支持 FMS、CRTMP SERVER 等多种推流服务器;支持网络 VISCA 控制;</p> <p>16、同时支持网络控制和串口控制,支持网络和串口返码;</p> <p>17、通过控制软件可自定义摄像机跟踪状态返码;</p> <p>18、单台摄像机只需要一个网口,连接一根网线,即可同时输出四路码流:特写摄像机两路最高达 1080P60 的全高清 H.265/H.264 网络码流;全景摄像机两路最高达 1080P60 的全高清 H.265/H.264 网络码流;</p> <p>19、可支持特写和全景同时四路 RTMP 推流;</p> <p>20、支持中英文菜单。</p> <p>跟踪摄像机技术参数:</p> <p>21、图像传感器: 1/2.8" CMOS, ≥214 万像素</p> <p>22、焦距: 4.7mm-94.0mm</p> <p>23、光圈: F1.6-F3.5</p> <p>24、变焦: 光学 20 倍, 数字变焦 12 倍</p> <p>25、视场角: 59.5° -2.9°</p> <p>26、聚焦系统: 自动、手动、PTZ 触发、一键触发</p> <p>27、最低照度: 0.5lux (彩色), 0.1lux (黑白)</p> <p>28、快门速度: 1/1-1/10000 秒</p> <p>29、增益: 自动/手动</p>				
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--



31	学生智能采集分析可控前端	中创教育装备有限公司 3204611011543	ZC-STC	<p>30、白平衡：自动、手动、室外、一键触发、手动、自动跟踪</p> <p>31、曝光控制：自动、手动、快门优先、光圈优先</p> <p>32、信噪比：≥50dB</p> <p>33、水平范围：-170°~+170°</p> <p>34、垂直范围：-30°~+90°</p> <p>35、云台控制接口：RS-232/RS-485</p> <p>全景摄像机技术参数</p> <p>36、传感器：1/2.8 英寸 CMOS</p> <p>37、有效像素：≥214 万像素</p> <p>38、焦距：8mm 视角：水平 36°，垂直 20°。</p> <p>1、高度集成一体化，双目设计，不需要外接设备如跟踪主机或感应器，跟踪算法内置于摄像机内，摄像机集成度高，布线、安装、调试简便易用，稳定性好，维护成本低；</p> <p>2、单台摄像机集成两路高清 ≥214 万像素，1/2.8" CMOS，最高可达 1080P60 输出的 ≥20 倍光学变焦特写摄像机和定焦广角全景摄像机；</p> <p>3、单台摄像机集成全高清的特写摄像机和全高清的全景摄像机，不会有特写摄像机和全景摄像机因为使用时间长或外力等原因相对位置改变，而造成跟踪不准确的情况；</p> <p>4、特写摄像机和广角摄像机视频颜色、亮度等一致。广角摄像机无畸变。</p> <p>5、当单个学生站立时，对单目标进行特写拍摄，当两个目标站立时，把两个目标框住进行特写，当多个学生连续逐个站立时，会连续逐个显示多个学生的特写画面（而不是一下切换到学生全景）；全部学生坐下时，切换到全景画面；</p>	1	台	11000	11000
----	--------------	-----------------------------	--------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	---	-------	-------

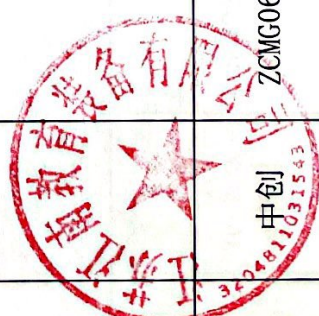


			<p>6、学生的举手、教师或者学生在教室的走动不会造成误跟踪，只定位有起立动作的学生；</p> <p>7、可识别学生起立后离开座位的动作；</p> <p>8、自带≥ 8 个抗干扰屏蔽区域功能，可以屏蔽掉教室内液晶一体机、投影机、反光的黑板、门窗等对跟踪定位的影响，抗干扰能力强。</p> <p>9、学生机支持两路最高达 1080P60 的全高清 SDI 输出，同时支持单网口同时输出特写摄像机和</p> <p>10、学生机内部可配置为特写和全景两路 SDI 视频或者两路网络视频流的自动切换模式，摄像机内部即可完成视频切换；</p> <p>11、支持 ONVIF、RTSP 等网络协议，支持 RTMP 推流，支持 FMS、CARTMP SERVER 等多种推流服务器；支持网络 VISCA 控制；</p> <p>12、同时支持网络控制和串口控制，支持网络和串口返码；</p> <p>13、通过控制软件可自定义摄像机跟踪状态返码；</p> <p>14. 单台摄像机只需要一个网口，连接一根网线，即可同时输出四路码流：特写摄像机两路最高达 1080P60 的全高清 H.265/H.264 网络码流；全景摄像机两路最高达 1080P60 的全高清 H.265/H.264 网络码流；</p> <p>15. 可支持特写和全景同时四路 RTMP 推流</p> <p>16. 支持中英文菜单 跟踪摄像机技术参数：</p> <p>17、图像传感器：1/2.8" CMOS, ≥214 万像素</p> <p>18、焦距：4.7mm-94.0mm</p> <p>19、光圈：F1.6-F3.5</p> <p>20、变焦：光学 20 倍，数字变焦 12 倍</p>				
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

32	控制面板		ZC-ZK01	<p>21、视场角：59.5° -2.9°</p> <p>22、聚焦系统：自动、手动、PTZ 触发、一键触发</p> <p>23、最低照度：0.5lux (彩色)，0.1lux (黑白)</p> <p>24、快门速度：1/1-1/10000 秒</p> <p>25、增益：自动/手动</p> <p>26、白平衡：自动、手动、室外、一键触发、手动、自动跟踪</p> <p>27、曝光控制：自动、手动、快门优先、光圈优先</p> <p>28、信噪比：≥50dB</p> <p>29、水平范围：-170° ~+170°</p> <p>30、垂直范围：-30° ~+90°</p> <p>31、云台控制接口：RS-232/RS-485</p> <p>全景摄像机技术参数</p> <p>32、传感器：1/2.8 英寸 CMOS</p> <p>33、有效像素：≥214 万像素</p> <p>34、焦距：3.4mm，视角：水平 72°，垂直 40°</p> <p>1、≥7 英寸 IPS 高清屏幕、视场角大、色彩清晰；配备电容式触摸屏，触控响应灵敏；</p> <p>2、可安装于讲台上，实现“一键式”上课、下课；一键直播/录制，老师上课时轻按直播/录制按钮，课件开始录制；下课时老师再轻按停止直播/录制按钮，课件录制完成。</p> <p>3、可用于配合互动课堂系统实现一键互动开始/结束，互动教室的选择；</p> <p>4、自动、手动跟踪模式切换，支持将直接将视频信号切换到导播画面；</p> <p>5、录像控制能实现画中画模式切换和其它多种布局特效；</p>	1	台	3800	3800
----	------	--------------------------------------------------------------------------------------	---------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	---	------	------



33	录播显示器	三星	S22A310NHC	6、可显示连接的录播主机状态、IP 和硬盘余量。可实现面板亮度、休眠时间设置。 ≥21.5 寸高清显示器 1920*1080, 带 HDMI、VGA 接口。	1	台	1700	1700
34	无线鼠标	罗技	M186	1、USB 按键数: ≥3 个 2、工作方式: 光电 滚轮数: 1 个 电池型号: 5 号电池: 3、颜色: 黑色 无线技术: 2.4G 4、无线距离: 10m 毛重: 75g (不含电池)	1	个	238	238
35	智能混音器	中创	ZC-HY1206	1、每通道的输入接口可以根据输入话筒的不同灵敏度来选择不同的输入电平; 2、本机具有 48V 幻象电源供电系统, 有开关控制选择, 以适应幻象和非幻象话筒输入的需要; 3、本机具有平衡式输入插口, 平衡输出接口, 两路线路输出接口; 4、话筒连接匹配: 48v 幻象供电电话筒; 5、话筒连接方式: ≥12 路卡侖母插座; 6、内置优质音调处理器, 设有混响, 高、中、低三段频率均衡 7、输出连接: 线路莲花双声道、卡侖平衡 8、功能: 话筒单独音量、总音量 9、供电方式: AC220V/50Hz 10、功率: 10W	1	台	1800	1800
36	拾音器	中创	ZCMG06	1、话筒类型: 电容式 2、指向特性: 单一指向性 3、频率响应: 100Hz-20KHz 4、灵敏度: 近距-45dB.. 远距-38dB	8	个	700	5600



37	话筒吊杆	中创	/	5、供电电压: 48V、DC1.5 供电 6、输出阻抗(欧姆): 近 2.3k Ω 远距 1k Ω 7、咪管规格: $\geq 22*360\text{mm}$ 8、单支话筒重量: $\leq 0.12\text{KG}$	8	个	160	1280
38	高保真有源 音箱	中创	ZC-M200	1、铝合金材质。 2、伸缩长度 $\geq 30\text{CM}$ —60CM 1、额定功率: 30W*2; 2、额定阻抗: 8 Ω ; 3、频率响应: 55Hz-18kHz; 4、扬声器: 5" *1+2.5 " *1 5、额定输入电平: 话筒 15mV (非平衡); 6、灵敏度: 92dB; 7、最大声压级: 78dB;	1	对	700	700
39	无线路由器	TP-link	TL-WDR5620	1、全千兆网口: ≥ 1 个千兆 WAN 口和 ≥ 3 个千兆 LAN 口; 2、2.4GHz+5GHz 双频, 互不干扰, 双频并发, 无线速率 $\geq 1167\text{Mbps}$; 3、高增益 ≥ 4 天线; 4、网络标准: IEEE 802.11ac, IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b, IEEE 802.11.a, IEEE 802.3, IEEE 802.3u	1	台	500	500
40	交换机	TP-link	TL-SG1005D	1、提供 ≥ 5 个 10/100/1000M 自适应 RJ45 端口, 所有端口均可实现线速转发; 2、每端口均支持 MDI/MDIX 自动翻转及双工/速率自协商; 3、支持 IEEE 802.3x 全双工流控和 Backpressure 半双工流控。 4、即插即用, 无需管理; 动态指示灯, 提供简单的工作状态提示及故障排除。	1	台	580	580



41	录播机柜	定制	/	≥1米 22U 机柜	1	个	3000	3000
42	安装辅材	定制	/	安装、施工时所需的配件,线材	1	项	6000	6000
43	安装调试费	定制	/	含拆除、搬运、脚手架、安装、布线、调试等一切费用	1	项	36000	36000
44	多媒体讲桌	定制	/	<p>(1) 外形尺寸: 1100*780*1000 (长*宽*高, 单位 mm)。 上体尺寸: 1100*750*340 (打开为: 1530*950*1000)。下体尺寸: 800*650*650 讲台将以往钢制讲台和传统木质讲台制作相结合。主体框架选用 2 优质冷轧钢板经精折细冲加工而成, 两侧扶手及后背 logo 装饰板杜绝密度板贴纸工艺, 均采用优质橡胶木经加热烘干去除水分, 解决了木材易裂的特性, 表面高档家庭专用环保漆。上部分三面包围设计, 前方有防滚落挡边, 所有边缘及衔接处均为圆弧设计; 避免学生磕碰造成身体损伤。</p> <p>(2) 讲台整体需经除油、除锈、酸洗磷化、静电喷塑等工艺制成, 防腐、耐磨、防静电、防盗防尘防潮。</p> <p>(3) 显示器安装架可安装 19-22 寸液晶显示器(左右宽度 500mm 内)。显示器可整体上翻转 120 度, 使显示器外露, 安装维护人员不需钻进桌体内, 即可安装维护显示器。键盘翻转结构, 采用高强度隐形铰链。确保键盘盖板美观及稳固。中控位置盖板可根据客户要求开具中控安装孔, 侧方预留储物盒, 方便鼠标及一些授课工具的放置。</p> <p>(4) 讲台上部右侧配备展台抽屉, 展台的开启及关闭由讲台上盖连锁控制。</p>	1	台	2000	2000



45	护眼灯	欧曼	OML-HB01	1、一体式微晶防眩面板教室灯，额定功率 $\leq 36W$ ，产品整灯尺寸宜为 $(L1200*W300) \pm 10mm$ ，灯具边框采用铝型材，金属背壳。 2、LED教室灯应满足维持平均照度 $\geq 300Lx$ ， $UGR \leq 16$ ，照度均匀度 ≥ 0.7 ，功率密度 $\leq 8W/m^2$ 。LED教室灯额定色温5000K时，显色指数 $Ra \geq 90$ 且 $R9 \geq 50$ ，功率因数 ≥ 0.9 ，灯具效能 $\geq 80Lm/W$ ，色差 ≤ 5 。 3、灯具6000时光通维持率 $\geq 93\%$ 。	16	盏	580	9280
合计								
							429441.68	

江苏江南教育装备有限公司

供应商名称(加盖公章)

日期: 2022年9月26日

