

## (报价文件)

项目名称：衢州学院智慧教室二期采购项目

项目编号：QCGZ2022009

投标人：中国联合网络通信有限公司衢州市分公司（盖单位公章）

日期：2022年6月30日



# 报价目录

一、开标一览表 .....	2
二、报价明细表 .....	7
三、《中小企业声明函》（符合小微企业相关政策的投标人提供） .....	62
四、监狱或戒毒企业参加投标时应提供监狱或戒毒企业声明函 .....	63
五、《产品适用监狱和戒毒企业政策情况表》 .....	64
六、残疾人福利性单位应提供残疾人福利性单位声明函 .....	65
七、《产品适用残疾人福利性单位政策情况表》 .....	66



## 一、开标一览表

项目名称：衢州学院智慧教室二期采购项目

项目编号：QCGZ2022009

金额单位：元

序号	名称	品牌型号	数量	单价	总价	工期
1	激光高清短焦投影	爱普生 CB-725w	39 台	13200	514800	2022 年 8 月 25 日完成 供货及 线路、设 备实施 和调试， 交付
2	高精度短焦吊架	爱普生 ELPMB53	39 套	700	27300	
3	画框幕	钻石 120 寸	39 块	2300	89700	
4	定制书写绿板	贝图 120 寸配 套	39 块	2300	89700	
5	86 寸智能教学一体机	海信 86WR31B	2 台	22000	44000	
6	绿板	贝图定制	1 块	800	800	
7	显示屏	海信 55H55E	6 台	3800	22800	
8	教室控制电脑	HP ProDesk 680 G6	39 台	5000	195000	
9	报告厅 LED 显示屏	大华 DH-PHEIA2-SS	17.2 平方 米	10000	172000	
10	视频处理器	大华 DH-LCS-V1000	2 台	8000	16000	
11	接收系统	大华 FS-LCE16	44 块	280	12320	
12	配电箱	大华 10KW	2 台	2000	4000	
13	结构装饰	大华定制	17.2 平方 米	1200	20640	
14	智慧控制终端	得实定制	1 套	3500	3500	
15	高清版网络控制器（核心设备）	得实 DS-NET2K10IP- RF	80 套	3200	256000	
16	触摸控制面板	得实 DS-CK-Y16	82 套	1500	123000	
17	一卡通套件	得实 DK-2012	83 套	300	24900	
18	远程对讲套件	得实 DS-NET-75	83 套	450	37350	
19	网络同步课堂套件	得实 定制	82 套	3500	287000	

20	智能交互终端	得实 SMB-ER2400T	1 套	7500	7500	2022 年 8 月 25 日完成 供货及 线路、设 备实施 和调试， 交付	
21	智能互动控制器	得实 SMB-ER2400G	6 套	6800	40800		
22	教师端 USB-HDMI 传屏器	冠艺 USB-HDMI 传屏器	82 套	530	43460		
23	专用路由器	得实 DS-ZY-08	1 套	1500	1500		
24	24 寸显示器含臂 架	DELL E2421HN	3 套	1500	4500		
25	<b>多屏智能控制器 (核心设备)</b>	得实 DS-NET4K20IP- H	3 套	8500	25500		
26	环境控制模块	亚禾定制	40 套	1500	60000		
27	智能节能远程灯 控器	亚禾 LOTUS-LORA	80 套	2000	160000		
28	串口控制器	亚禾 AC360 工 业版 380V-485	40 套	2500	100000		
29	无线投屏器	冠艺 WHD-G200	51 套	1500	76500		
30	数字子钟	得实 DS-21R6	83 套	1350	112050		
31	调音台	雅马哈 MG12	2 台	2800	5600		
32	功放	美高 MA2300	4 台	5000	20000		
33	音箱 2	美高 M-82G2	4 只	3000	12000		
34	教学功放	贝塔斯瑞 PE2300	81 台	2800	226800		
35	有线会议话筒	力卡 WT-200	89 套	260	23140		
36	音箱 1	贝塔斯瑞 TC108	73 对	1500	109500		
37	无线扩音系统	ARTCK TPM910B	83 套	1680	139440		
38	手持无线话筒	森海赛尔 XSW1-835	4 套	2800	11200		
39	拾音器	快鱼 WC402Z-HDC. TR ADIO	83 个	500	41500		
40	铃声功放	SONBS SA-1000W	3 台	5000	15000		
41	铃声系统前端扬 声器扬声器	SONBS SA-520E	83 台	350	29050		2022 年 8 月 25
42	录播主机	海康威视 DS-8104LHFH-K	1 台	12000	12000		

		2/4P				日完成 供货及 线路、设 备安装 和调试， 交付
43	录播盒子	海康威视 DS-7608LN-I2	80台	5500	440000	
44	存储硬盘	西部数据 (WD)WD10EZEX	81套	550	44550	
45	教师4K半球(电子跟踪)	海康威视 iDS-ECD8012-M /T	84个	3500	294000	
46	汇聚服务器	HP DL388G10	1台	85000	85000	
47	分析服务器	HP DL388G10	1台	65000	65000	
48	态势感知显示终端	惠普、英歌智达	1台	30000	30000	
49	教学督导显示终端	惠普、英歌智达	1台	25000	25000	
50	录播教学平台服务器	HP DL388G10	1台	25000	25000	
51	态势感知服务器(含软件)	戴尔、英歌智达	1台	58000	58000	
52	课表数据对接及二次开发	英歌智达	1项	15000	15000	
53	教室端摄像头感知数据接入	英歌智达	10点	980	107800	
54	全自动录播系统(核心设备)	中广上洋 SoClass M10	2台	40000	80000	
55	音频处理器	中广上洋 AU0404	2台	4000	8000	
56	4K超高清教师跟踪摄像机	中广上洋 SoCam-AG20KT	2台	3500	7000	
57	4K超高清学生跟踪摄像机	中广上洋 SoCam-AG20KS	2套	3500	7000	
58	智慧信息屏客户端软件	得实定制	2套	13000	26000	
59	55寸落地触摸屏	艾博德云智 AK55G09	2套	5500	11000	
60	8口千兆光口交换机	H3C S1208V	156台	330	51480	
61	24口网络交换机	H3C S5120V2-28P-L I	2台	2500	5000	
62	48口网络交换机	H3C S5120V2-52P-L I	2台	4000	8000	

63	机柜	定制	4 个	1500	6000	合同签 订后 45 日内提 供全部 桌椅至 校方指 定位置 并完成 安装	
64	智能讲台	定制	39 个	2400	93600		
65	升降讲台	诺梵定制	4 张	3750	15000		
66	互动桌	得实定制	6 张	4850	29100		
67	互动椅	得实定制	56 把	330	18480		
68	双人互动桌	诺梵定制	20 张	1150	23000		
69	课椅 2	诺梵	40 把	600	24000		
70	单人桌（提供样品）	诺梵	90 张	580	52200		
71	双人桌	恒丰	95 张	560	53200		
72	三人桌	恒丰	80 张	750	60000		
73	课椅 1（提供样品）	诺梵定制	520 把	266	138320		
74	报告厅桌椅排椅	诺梵定制	252 位	1000	252000		
75	大屏空开开关	定制	14 个	150	2100		2022 年 8 月 25 日完成 供货及 线路、设 备安装 和调试， 交付
76	报告厅电源线路改造	定制	2 项	1500	3000		
77	多媒体教室讲台成品线	绿联	83 根	40	3320		
		绿联	4 根	103	412		
		绿联	415 根	19	7885		
		创德	166 根	30	4980		
		创德	83 根	35	2905		
		绿联	415 根	38	15770		
		绿联	83 套	85	7055		
78	8 米 HDMI 高清线	绿联	8 根	120	960		
79	12 米 HDMI 高清线	绿联	164 根	200	32800		
80	走廊教室端广播布线	定制	2150m	4	8600		
81	网络布线	绿联	6420m	4	25680		
82	控制线	创德	2536m	3.5	8876		
83	楼宇光纤	定制	890m	7	6230		

84	音响线	创德	2980m	3	8940	
85	音频线	创德	1025m	3	3075	
86	电源线	创德	1850m	4.2	7770	
87	PVC 管路	定制	325m	15	4875	
88	六孔国标接线板	正泰	180 个	35	6300	
89	安装集成	定制	83 间	1500	124500	
90	运维服务（1 年）	定制	1 项	138000	138000	
三	安装调试	金额： 已包含				
四	总计	¥： <u>5799613</u> 元 大写： <u>伍佰柒拾玖万玖仟陆佰壹拾叁</u> 元				

投标人（盖章）：中国联合网络通信有限公司衢州市分公司

法定代表人或其授权代表人（签字）：

张岩

日期： 2022 年 6 月 30 日

## 二、报价明细表

项目名称：衢州学院智慧教室二期采购项目

项目编号：QCGZ2022009

单位：元

序号	名称	品牌型号	制造商	主要技术参数	原产地	数量	单价	总价
一	产品配置清单							
1	激光高清短焦投影	爱普生 CB-725w	精工爱普生株式会社	1.3LCD 技术，高温多晶硅液晶面板； 2.分辨率 1280*800 16:10 画面比例； 3.投射 120 英寸画面，投影距离 75cm； 4.投影技术：内置反射镜头，1.35 倍数字变焦； ★5.白色亮度 4000 流明.色彩亮度 4000 流明； 6.对比度 2500000:1； 7.光源为激光二极管，光源寿命 20000 小时，扩展模式 30000 小时； 8.输入输出接口：输入 VGA×2；HDMI×3；输出 VGA×1； ★9.投影机内置 WI-FI 支持无线投影，标配自有投屏软件，可实笔记本电脑无线投屏功能，支持 MIRACAST 功能，支持安卓手机镜像到投影屏幕上无线安装任何 APP； 10.即时断电保护功能：无需散热 0 秒直接开关机，防止在突然断电和频繁开关机导致灯泡使用寿命缩减； 11.支持 Quick Corner 四角矫正，梯形校正功能； 12.提供彩页介绍、3C 证书、产品检测报告、节能环保证书。	深圳	39 台	13200	514800
2	高精度短焦吊架	爱普生 ELPMB53	精工爱普生株式会社	采用三维螺杆微距调节支架，能够对画面水平、左右、上下梯形进行物理微调节。对投影机整体上下、左右微距调节移动。	深圳	39 套	700	27300
3	画框幕	钻石 120 寸	深圳市通佑铭信息技术有限公司	1.画框屏幕，超窄边抗光幕，16：10 投影画面，120 寸。 2.材质：幕布抗 UV、防静电、可清洗、防潮、防霉、阻燃。 3.增益 1.2，可视角度 > 160 度，具有高增益，高亮度，成像清晰，能支持 1080P 成像投影，视场角大，光线明亮，解决了投影机流明度不够高的问题。幕面易清洁，可擦洗。	深圳	39 块	2300	89700



				4.边框：为防止反光边框采用白色哑光铝合金边框，耐磨、耐腐蚀；壁厚 1.2mm，为确保安装，铝合金棱角处均设计成圆弧形既美观又安全（圆弧 R3mm），边框厚度 35mm； 5.包角：书写板四角，均采用 ABS 工程阻燃防爆塑料，模具一次成型，抗冲击力强，转角 15mm 的圆角，无尖角毛刺，符合《教学仪器设备产品国家及行业质量要求》				
4	定制书写绿板	贝图 120 寸 配套	杭州超音速 办公用品有 限公司	定制绿板、含运输、安装、板面尺寸 2.601*1.626 米。 1. 书写板基本尺寸：120 寸，16:10； 2.书写板夹心材料采用：高强度蜂窝板材，蜂窝孔径边长 4mm，板材厚度 15mm；单位面积抗压:0.8MPa； 3.采用进口镀锌钢板，可吸附磁针，磁片，书写面光滑，平整，颜色均匀，坚固耐用，可视效果佳，有效地保护了师生的视力健康；涂层硬度 6H 无痕(莫氏)，厚度为 0.6mm； 4.书写板板面颜色为墨绿色，经高温固化而成，使用寿命 10 年以上；书写时无吱嘎声，且易擦拭，板面不会被腐蚀、留痕； 5.板面硬度：莫氏硬度 5，4H 铅笔书写无划痕； 6.抗腐蚀：甲苯、丁酮、酒精、油脂、石油、乙酸乙酯、二甲苯等几种常见腐蚀剂浸泡 1 小时，无变化； 7.边框：一体化边框、与画框幕配套安装，为防止反光边框采用白色哑光铝合金边框，耐磨、耐腐蚀；壁厚 1.2mm，为确保安装，铝合金棱角处均设计成圆弧形既美观又安全（圆弧 R3mm），边框厚度 35mm； 8.包角：书写板四角，均采用 ABS 工程阻燃防爆塑料，模具一次成型，抗冲击力强，转角 15mm 的圆角，无尖角毛刺，符合《教学仪器设备产品国家及行业质量要求》 9、提供实物照片，配合 120 寸画框幕安装照片。	杭州	39 块	2300	89700
5	86 寸智能教学一体机	海信 86WR31B	青岛海信商 用显示股份 有限公司	一、整体设计要求 1.液晶显示屏尺寸：86 英寸；LED 背光源；DLED；显示比例：16:9；水平可视角度：178°；图像分辨率：3840×2160；灰阶等级：256 级，液晶屏达到 A 级标准。 2.屏幕采用全贴合工艺且整机使用低蓝光护眼 LED 灯；对比度 5000:1；亮度 500cd/m²；玻璃表面硬度 9H；在照度	青岛	2 台	22000	44000

			<p>400Klux 环境下正常工作；</p> <p>3.采用红外触控技术。在 Android、Windows 系统双系统下均支持 20 点触控，支持多人同时书写和擦除。</p> <p>4.★设备自带安卓操作系统，为保证系统流畅运行，安卓版本不低于 Android9.0；CPU4 核、GPU2 核、协处理器 4 核，RAM2G，ROM8G；（提供具有 CMA 或 CNAS 资质认定的第三方检测机构出具的检测报告扫描件）</p> <p>5.高清编解码：整机产品支持纯硬件高清解码技术，支持 H.265 解码（高效视频编码(HighEfficiency Video Coding)）；支持 4K(3840×2160)超高清视频；；</p> <p>6.内置扬声器，功率 15W*2，音效支持 DTS 和杜比双解码，支持开启和关闭 DTS 音效。</p> <p>7.前置接口：为方便教师使用，具备至少前置三路 USB 接口；为方便教学，每个 USB 接口均至少支持以下三种模式：安卓 USB、电脑 USB、智能 USB；教师可根据具体教学需求将前置 USB 自定义成以上三种模式中的任意一种。</p> <p>8.侧置接口：为方便教师使用，整机提供侧置 1 路 touch USB，1 路 USB2.0，1 路 HDMI 输入，1 路 SPDIF 输出，1 路耳机输出，1 路网口，1 路串口（RS232）。</p> <p>9.★为方便教学，前置物理按键&lt;4 个，其中具有一颗按键支持调取中控菜单，支持锁定/解锁屏幕、支持一体机开机、支持一体机待机、支持电脑开/关机。（提供具有 CMA 或 CNAS 资质认定的第三方检测机构出具的检测报告扫描件）</p> <p>10.内置 2.4G/5G 双频 WiFi，支持 WiFi 上网和建立热点，支持蓝牙 5.1；</p> <p>11.可通过直流调光将屏幕闪烁频率设置到人眼无法察觉的 960Hz，消除因闪烁带来的视觉疲劳。</p> <p>12.OPS 接口：整机采用 Intel 标准 80pin 接口；</p> <p>13.防撞设计：整机具备前置端子防撞、防尘模块设计，可防止侧拉绿板撞坏前置端子外接设备，可避免灰尘进入端子内部。</p> <p>14.前置二维码：扫描整机前置二维码可获取：产品型号、</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--

			<p>产品编号、一键报装、一键报修、电子说明书、在线客服。方便客户查询整机信息以及报修、报装服务；</p> <p>二、主要功能要求</p> <p>15.为方便走动式教学，支持在任意信号源通道任意屏幕位置手势调取软控菜单，菜单至少包含：安卓、信号源、半屏显示、息屏、待机、电脑开关、健康护眼、音量加减、设置、返回、更多；其中，更多菜单中包含：上一级、锁屏、截图、冻结、批注、视频展台、白板、计时器、放大镜、任务视窗，更多菜单中的功能可进行自定义替换，其中包含：无线显示、蓝牙音乐、聚光灯、计算器、倒计时；软控菜单无需手动关闭，可自动隐藏。</p> <p>16.为保证设备安全使用，整机可对开机锁、锁屏、恢复出厂设置、一键还原插拔式电脑四个功能进行权限设置；开启权限管理后，通过密码解锁后进行操作。</p> <p>17.为方便使用，整机可通过软件快捷键实现屏幕显示画面下移，可自定义调整下降高度，并可进行触控，方便用户操作；点击屏幕即可恢复全屏显示；</p> <p>18.无 PC 状态下，支持在安卓系统下直接启动视频展台，可进行批注、旋转及截图，且支持二分屏、四分屏，最高支持 16 分屏，可同时进行对比教学，可任意更换分屏画面内容；</p> <p>19.为保证教学文本显示效果更佳，整机需支持超解像模式，开启后可提升画面清晰度；</p> <p>20.为方便快速书写，支持在任意通道下从屏幕一侧快速拖出书写白板；可根据需求选择书写白板的展开面积的大小；支持书写、擦除、截图功能，支持可自定义开启或关闭目录板；</p> <p>21.整机支持拍照签到功能，照片可进行签名并保存到整机内，签名墙可更换背景图片；签名可更改为任意颜色；签名墙支持四种展示效果；预置至少五种欢迎页模板，用户同时可自定义欢迎页，支持插入图片、视频、音频、文字，可调整字体大小、颜色以及对齐格式；</p> <p>22.安卓助手：支持系统内存清理，支持应用卸载，内存数</p>			
--	--	--	--	--	--	--

				<p>据（可用内存数据、全部内存数据）显示、硬盘数据显示（用户可用空间、用户已使用空间、系统使用空间、全部硬盘空间）；支持网络速度、网络强度、网络信道的检测。</p> <p>四、内置电脑功能</p> <p>23.为了保证交互平板产品后续可扩展性，一体机采用符合INTEL 标准协议的 80pin OPS 接口；</p> <p>24.处理器：Intel 酷睿 I5； 内存：4G 配置；硬盘：256G 配置； 内置 WiFi：IEEE 802.11n 标准； 内置网卡：10M/100M/1000M；</p> <p>25.具有独立非外扩展的电脑 USB 接口：电脑上至少 6 个 USB 接口；具有视频输出接口：HDMI 接口；</p> <p>26.具有标准 PC 防盗锁孔，确保电脑模块安全防盗；</p>				
6	绿板	贝图定制	杭州超音速办公用品有限公司	<p>选用板面材质为浦项专用书写绿板，耐磨，厚度 0.4mm，表面带有保护膜，漆膜厚度为：5um，硬度为 8H，光泽度 L12%，表面粗糙度 Ra1.6-1.3NM，参考尺寸：1.2×2 米。</p>	杭州	1 块	800	800
7	显示屏	海信 55H55E	青岛海信商用显示股份有限公司	<p>智慧教室配套显示屏、需 232 串口控制、实现中控远程控制显示屏、含支架</p> <p>1.显示参数：屏幕尺寸:55 英寸；</p> <p>2.屏幕分辨率:超高清（3840×2160）；</p> <p>3.屏幕比例:16:9；</p> <p>4.屏幕等级:A+；</p> <p>5.背光源:LED；</p> <p>6.操作系统:基于安卓 9.0 深度优化的操作系统，CPU:1.5GHz 四核 Cortex A53 CPU， GPU:Mali-G52 双核 GPU， 运行内存:2GB ， 内部存储空间:16GB；</p> <p>7.音频参数：音频系统:Dolby +DTS 解码，音效处理：DTS 音效，多声道功能:立体声，扬声器类型:辐射方向向后/向下，扬声器数量:2 个，输出功率:8W×2；</p> <p>8.端口参数：USB 接口:2， HDMI 接口:2（1 路支持 ARC）， RJ 接口:1， RS232:1， IR-OUT: 1。</p> <p>9.▲本产品属于政府强制采购产品投标时须提供所投产品的节能产品认证证书（由《市场监督管理总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》</p>	青岛	6 台	3800	22800

				(2019 第 16 号) 中所列政府采购节能产品认证机构出具的节能产品认证证书) 或中国政府采购网节能产品查询结果截图。				
8	教室控制电脑	HP ProDesk 680 G6	惠普(重庆)有限公司	<p>1.机箱外型 标准 MT 机箱 15L;</p> <p>2.CPU Intel Core i5-11500;</p> <p>3.芯片组 Intel Q470 系列芯片组;</p> <p>4.内存规格 8GB DDR4-2400, 内存内存扩展性 4 个内存插槽, 最大支持 64G;</p> <p>5.硬盘规格 SSD 512G SSD NVme M.2 固态硬盘;</p> <p>6.扩展性 1 个 PCI 插槽; 1 个 PCIe x1 插槽;1 个 PCIe x16 插槽; 1 个 PCIe x16 插槽 (有线为 x4)(1 个 M.2 2230 插槽用于 WLAN, 1 个 M.2 2230/2280 插槽用于存储器); 1 个光驱;</p> <p>7.扬声器: 内置扬声器, 耳麦二合一; 网卡: 配置千兆无线网卡; 集成千兆自适应以太网, 支持双以太网卡;</p> <p>8.接口: USB 接口 10 个(至少 6 个前置, 4 个后置);</p> <p>9.键盘、鼠标: 可选两个 PS/2 接口+串口, DVD 光驱;</p> <p>10.电源: 260W 内置 PFC 电源, 能效高达 92%;</p> <p>11.操作系统 Win10 64 位;</p> <p>12.网络同传主板集成原厂网络同传, 硬盘还原, 具备数据传输加密功能;</p> <p>13.显示器: 21.5 寸;</p> <p>13.质保期: 3 年全保;</p> <p>14.▲所投产品属于政府强制采购产品投标时须提供所投产品的节能产品认证证书(由《市场监督管理总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》(2019 第 16 号) 中所列政府采购节能产品认证机构出具的节能产品认证证书) 或中国政府采购网节能产品查询结果截图。</p>	重庆	39 台	5000	195000
9	报告厅 LED 显示屏	大华 DH-PHEIA 2-SS	浙江大华技术股份有限公司	<p>1.像素点间距<math>\leq 2\text{mm}</math>; 分 2 个报告厅安装, 单个大屏面积不小于: 8.6 平方米</p> <p>2.像素密度 250000 点/m<sup>2</sup>;</p> <p>3.像素结构: SMD1515 三合一 LED;</p>	杭州	17.2 平方米	10000	172000

				<p>4.模组尺寸：320mm*160mm；</p> <p>5.包含 200W 开关电源；</p> <p>6.刷新频率 3840HZ；</p> <p>7.亮度 600Nits；</p> <p>8.亮度均匀性 98%（提供具有 CNAS 标识的第三方检测报告）；</p> <p>9.可视角度，水平 170°，垂直 170°；</p> <p>10.对比度 5000:1；</p> <p>11.灯芯的波长误差值在±1nm 之内，每个灯芯的亮度误差在 3%以内；</p> <p>12.模组表面防护等级：IP6X；</p> <p>13.灰度等级：16bit，支持 10~16bit 调节；</p> <p>14.屏体色温：2000~9300K 无极可调；</p> <p>15.色温为 6500K 时，100%，75%，50%，25%四档电平白场调节色温误差≤200K。；</p> <p>16.模组反光率&lt;5%；</p> <p>17.平均工作无故障时间：120000 小时；</p> <p>18.摩尔纹消除：正常工作时支持消除摩尔纹功能；</p> <p>19.投标人所投 LED 显示屏生产厂家具备国家版权局颁布的 LED 显示屏播控管理软件证书（提供证明文件）；</p>				
10	视频处理器	大华 DH-LCS-V1 000	浙江大华技术股份有限公司	<p>1、支持常见的视频接口，包括 1 路 3G-SDI，2 路 HDMI1.3，1 路 DVI，1 路 CVBS，1 路 VGA，1 路 USB 播放。</p> <p>2、输入输出子卡支持热插拔功能，设备无需重启和设置，图像显示正常、</p> <p>3、单个输出板卡可支持 16 个窗口叠加显示，支持窗口图像漫游、无极缩放、画面截取、翻转、冻结</p> <p>4、支持一键将优先级最低的窗口全屏自动缩放。</p> <p>5、支持屏体内同步以及外部 genlock，保证所有输出同步、多设备间视频显示同步</p> <p>6、输入卡可通过子母卡的组合，接口任意两两组合，支持输入输出卡混合插入</p> <p>7、支持对所有输入源同时预览，支持所有输出进行回显（包含 IP 回显）</p>	杭州	2 台	8000	16000

			<p>8、设备外观结构表面不应有明细的凹痕，划伤、裂缝、变形和污染等。表面涂镀层应均匀、不应起泡、龟裂、脱落和磨损。金属零部件不应有锈蚀其他机械损伤。产品的紧固件应牢固无松动。</p> <p>9、电源在工作电压额定值的 85%~110%（187-242V）之间变化时，不需进行调整应能正常工作。</p> <p>10、支持遥控器调节图像的对比度、清晰度和饱和度。</p> <p>★11、支持将输入为 30Hz 的信号设置成 60Hz 的信号输出。</p> <p>12、支持屏幕自动产生红、绿、蓝、白信号并显示，支持自动产生横条纹、竖条纹、斜条纹逐行扫描信号并显示。</p> <p>13、支持亮度自动调整模式（护眼模式），根据图像亮度自动调整 LED 显示屏亮度。也可选择暖色、标准或者冷色三种模式，支持夜间、日照和标准三种模式。</p> <p>14、支持 30 个预案定时轮巡，轮巡时间间隔，轮巡预案选择可设置。可对预案快速切换、调用，支持配置、清空、复制、修改等场景设置。</p> <p>15、客户端可开启 LED 显示屏除湿模式，让显示屏亮度逐渐提升。</p> <p>16、从视频信号采集到视频输出上墙的延时小于 50ms。</p> <p>17、设备在正常工作条件下，其外壳温度不应超过 65°，机内发热部件连续工作 4h 后，其温升不应该超过该部件的规定值；</p> <p>18、设备在正常条件下，连续工作 168h，不应出现电、机械或操作系统的故障。</p> <p>19、支持客户端对设备远程启动。</p> <p>20、设备具备安全自检功能，通过 WEB 客户端访问设备，应具备默认密码复杂度提醒机制，5 次登陆错误后锁定账户，同时具有网络地址黑名单功能。</p> <p>★21、设备经过抗干扰测试实验，恒定湿热实验，震动实验、冲击实验，检测报告上明显注明（提供 CNAS 权威机构认证的检测报告）</p> <p>22、考虑系统兼容稳定性，大屏控制器与 LED 显示屏采用同一厂家产品，提供 3C 复印件。</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--



11	接收系统	大 华 FS-LCE16	浙江大华技术股份有限公司	<p>1.单卡输出 RGB' 数据 32 组；</p> <p>2.带载 128*256（4 扫），128*512（16 扫），128*1024（32 扫）</p> <p>3.支持配置文件回读；</p> <p>4.支持静态-32 扫任意扫描方式，兼容行业主流常规芯片. 双锁存芯片、PWM 高刷芯片；</p> <p>5.支持 138 译码、595 译码、5958 译码、5266 译码等多种译码方式；</p> <p>6.宽电压设计，支持电压输入范围+3.5V-6V；</p> <p>7.硬件采用工业级设计，支持-40 度至+85 度工作环境；</p> <p>8.支持 4V 防反接保护电路，（可选配不分正负任意接）；</p> <p>9.支持一键换卡，更换接收卡后不需要重新设置加载程序；</p> <p>10.支持多种灰度模式，刷新优先、灰度优先、亮度优先；</p> <p>11.支持网线通讯状态检测；</p>	杭州	44 块	280	12320
12	配电箱	大华 10KW	浙江大华技术股份有限公司	LED 显示屏专用智能配电柜。配电柜具备防雷、过压、过流、欠压、短路、断路以及漏电保护措施；配电柜内装有漏电保护开关、空气开关、熔断器等。	杭州	2 台	2000	4000
13	结构装饰	大华定制	浙江大华技术股份有限公司	<p>钢结构、现场焊接、安装</p> <p>1. 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；</p> <p>2.焊条：手工焊：Q235 连接用 E43 系列焊条；</p> <p>3.自动焊：Q235 连接用 H08 系列焊条；</p> <p>4.要求：抗风 8 级，抗震 7 级；</p> <p>5.包边：不锈钢包边；</p>	杭州	17.2 平方米	1200	20640
14	智慧控制终端	得实定制	杭州得实电子技术有限公司	<p>1.一体化设计，可同时支持多种认证方式(插卡.刷卡.二维码扫码/刷码)，集成一键式呼入实现与总控室全双工语音对讲功能（含拾音及扬声器）。屏幕尺寸：7 英寸；</p> <p>2.含设备控制.教学演示控制.环境控制客户端软件，支持互动切换；</p> <p>3.采用电容感应式触摸设计，防尘、防水，无限次按键寿命面板；</p> <p>4.采用工业级 ARM 芯片架构、专业系统设计；</p>	杭州	1 套	3500	3500



				<p>5.具有锁定功能，控制中心可根据需要远程对面板加锁/解锁或由老师插卡解锁；</p> <p>6.可与窗帘、灯光、空调、温湿度等各类传感器及设备互动控制，面板上直接操控，各类数据实时显示，例如当前教学设备状态、小组展示类别、温湿度数据、PM2.5 数据等；</p> <p>7.可自由定义各种操作模式：单一开关，组合开关等，也提供短按、长按功能设定；</p> <p>8.可对多种控制目标进行控制，包括灯光，场景，逻辑控制，空调等；</p> <p>9.可设置一键场景功能，对于教室内环境相关设备进行统一设置；</p> <p>10.具有进行高清信号与模拟信号切换功能；</p> <p>11.具有进行本地电脑、笔记本和无线移动设备等之间的切换功能；</p> <p>12.具有按钮功能名称、排列、风格等个性化定制功能。</p>				
15	高清版网络控制器（核心设备）	得实 DS-NET2K 10IP-RF	杭州得实电子科技有限公司	<p>1.网络中控采用嵌入式设计，模块化总线结构，多路电源独立时序控制，具有四种输入源选择，控制面板可四键或自定义加密并可远程批量设置；</p> <p>★2.具有 3 进 2 出 HDMI 接口 支持 TDMS 信号和 DDC 信号，超低功耗支持节能标准数据速率最大支持 3.4Gbs，每路输出输出都带 ESD 保护；支持 12bit 深色技术，支持 3D 输入输出，支持 485 命令控制，支持 HDMI1.4 版本，支持全高清 3D 和 4Kx2K 分辨率，支持 HDCP1.3，支持 340MHz/3.4Gbps 单通道(10.2Gbps 所有通道)带宽，支持无损音频，支持 12bit 单通道(36bit 所有通道深色技术)；</p> <p>★3、内置（非电话机形式）语音对讲网络功能：运用数字语音压缩传输技术实现对讲，一键式按钮呼叫:呼叫排队等待及网络故障时有真人语音提示功能,教师可以通过对讲与控制室的管理人员通话，实时解决问题，接通后自动显示该教室的视频画面及计算机桌面,对讲内容可同步录音存储，（教师按讲台上按钮的同时，远端主控室管理员电脑屏幕上自动弹出呼叫请求画面；管理员与教师双向对讲，并</p>	杭州	80 套	3200	256000

			<p>可同时处理不同教室的呼叫请求，支持呼叫排队、等待、调度等功能）。（投标时提供功能截图）；</p> <p>4.有网络远程控制功能：网络中控可以进行远程管理，实现智能化。可以远程控制教室端各种设备的动作，可远程检测教室设备的工作状态、参数设置等。当网络出现故障时，所有中控自动开启应急状态，任何一张卡插入即可用；</p> <p>5.可按照课表安排教室内设备的定时开关，能对教室设备工作状态进行实时监测，统计各多媒体教室使用的课时数；与投影机数据同步，真实记录投影机工作时间，统计各多媒体教室投影机灯泡使用时间、滤网使用时间等；</p> <p>6.具备教务管理功能，系统详细记录了教师的所授课时.所用设备、时间等内容，具有时间志、实名志记录查询功能，可按时间和姓名查询教师使用信息、设备使用信息和故障信息等记录，并进行统计分析，为教务管理提供了真实的量化数据。可以对教师使用电教课程进行考勤管理。可以进行分类汇总，需要有总的报表与具体使用清单,可与学校的教务排课系统无缝对接，做到实时更新；</p> <p>7.跨网段要求，控制机可放置在任意网段并能完成对中控设备的管理，中控设备所在网段无需再增加额外电脑；</p> <p>8.防盗报警功能，系统将除投影机、银幕以外所有设备集中于全封闭的控制台内，实现设备的全封闭管理。若投影机被盗或发生其它意外事件时，网络中控会自动向主控室报警；</p> <p>9.支持脱机和联网两种运行方式：网络畅通时数据上传至中心数据库，网络故障时，可脱离服务器独立工作，实现本地认证和操作记录，实现脱机和联网运行两种方式；</p> <p>10.网络中控机是多媒体教室核心设备，多媒体网络中控厂家通过ISO质量管理体系认证证书，具有高校广泛应用案例；</p> <p>11.实现中控控制面板按钮一键自动启动签到二维码功能，学生使用手机参加课堂互动，无需安装客户端，无需连接指定wifi热点，直接通过微信扫二维码即可登入课堂进行互动教学，系统教师端为浮窗模式可自由移动与缩放，在</p>			
--	--	--	--	--	--	--



				<p>教师控制下开展课堂内的互动教学，对应多种互动教学模式；</p> <p>12.提供产品的质量检测报告及强制 3C 质量认证证书；</p> <p>▲13.投标方提供的设备管理须具有开放性，须让衢州学院现有总控软件、一卡通数据对接，课表数据对接、实现统一智慧管理，接入工作由投标方负责，并且实现统一远程开机、关机、信号切换、预约开关机等功能。</p>				
16	触摸控制面板	得 实 DS-CK-Y16	杭州得实电子技术有限公司	<p>1.采用 7 英寸彩色触控屏；</p> <p>2.采用电容感应式触摸设计，防尘.防水，无限次按键寿命面板；</p> <p>3.带锁定功能，控制中心可根据需要远程对面板加锁/解锁或由老师插卡解锁；</p> <p>4.电脑开关功能，面板上可直接开关电脑；</p> <p>5.可自定义各种操作模式；</p> <p>6.可进行高清信号与模拟信号切换；</p> <p>7.可进行本地电脑、笔记本和无线移动设备等之间的切换；</p> <p>8.可自定义按钮功能名称；</p> <p>①台式机.笔记本.视听设备.展台 4 键节目源；话筒、线路音量大小控制；电动幕、投影机控制、IP 对讲呼叫按钮。具备“上课”和“下课”键，分别实现一键系统启动和系统关闭；</p> <p>②具有无卡操作的应急密码键开启功能，供管理员应急处理；</p> <p>③面板按键功能可自定义，控制面板简洁，实用，易用。</p> <p>9.实现触摸控制面板按钮一键自动启动投影大屏签到二维码功能，学生使用手机参加课堂互动，无需安装客户端。</p>	杭州	82 套	1500	123000
17	一卡通套件	得 实 DK-2012	杭州得实电子技术有限公司	<p>1.支持一卡通管理，插卡即用，拔卡即走；投影仪、电脑等设备；3C 卡必须能实现定教室，定人、定时启用；具有远程写卡功能、支持教务管理系统，多媒体教室插卡控制系统的功能设计如下：</p> <p>(1)教师持校园一卡通自助使用多媒体教室：教师只需在读卡器前插卡，经读卡器内身份信息数据识别，通过认证后讲台的电控锁自动打开，并完成多媒体教学设备的启动；</p>	杭州	83 套	300	24900

				<p>(2)一卡通系统接口：为保证学校一卡通系统的安全，设定访问权限，通过二次开发的系统接口获取教师身份信息；</p> <p>(3)使用权限数据更新：一卡通信息发生变化时，插卡控制系统即时对系统数据库进行数据更新管理，同时对相应的教室端读卡器的数据进行自动更新；</p> <p>(4)读卡器支持脱机和联网两种运行方式：网络畅通时读卡器数据上传至中心数据库，网络故障时，教室端读卡器可脱离服务器独立工作，完成认证和操作记录，实现读卡器脱机和联网运行两种方式。</p> <p>2.能与学校使用的一卡通校园卡兼容，能与学校现有多媒体教室读卡方式兼容。</p> <p>3.支持国际标准工作频率为 13.56MHz 的 CPU 卡、M1 卡（S70.S50）、手机卡等。</p> <p>4.读卡器集成安装在讲台内或集成安装在控制面板内。</p>				
18	远程对讲套件	得实 DS-NET-75	杭州得实电子科技有限公司	<p>1.包含对讲语音盒、对讲咪头、对讲拾音器、呼叫按钮、需集成安装在讲台内或集成安装在控制面板内；</p> <p>2.语音对讲功能：采用 TCP/IP 技术，内嵌 RJ45 标准接口；</p> <p>3.运用数字语音压缩传输技术实现 IP 对讲，一键式按钮输入，教师可以通过 IP 对讲与控制室的管理多媒体管理人员通话，实时解决问题（教师按讲台上按钮的同时，远端主控室管理员电脑屏幕上自动弹出呼叫请求画面）；</p> <p>4.管理员与教师双向对讲，不受电话占线的限制，可多人同时处理不同教室的呼叫请求提高问题处理时效，支持呼叫排队、等待、调度等功能，呼叫对讲时间、对讲时长等信息都做数据记录保存，使用数据记录可做工作总结依据；</p> <p>5.投标方提供的设备须让校方现有总控软件接入，实现统一管理，接入工作由投标方负责，远程呼叫时总控电脑界面上具有提示功能。</p>	杭州	83 套	450	37350
19	网络同步课堂套件	得实 定制	杭州得实电子科技有限公司	<p>1.接口：5路 HDMI 输入，1路 HDM 输出，1路 USB3.0 接口采集，1路 3.5 耳机输出；</p> <p>2.须采用 USB3.0 通道高速录制全高清画面，支持 YUY2 的视频采集；</p> <p>3.HDMI 输入分辨率高达 4K30HZ，可兼容多种第三方采集</p>	杭州	2 套 <sup>8</sup>	3500	287000

				<p>软件；</p> <p>4.SUPPORT UAC&amp;UVC，支撑件 48 KHZ 的 PCM 音频；</p> <p>5.可以自动检测输入的视频格式，并自动调整到设置的输出大小和帧率；</p> <p>6.可以自动检测输入的音频格式，并将其转换为 48KHZ 的 PCM 音频；</p> <p>7.不需要安装驱动程序，即插即用的；</p> <p>8.须兼容 WINDOWS， LINUX， OS X 操作系统；</p> <p>9.USB3.0 采集音视频同步输入采集，录制，播放；</p> <p>10.USB3.0， 300-350MB/S 吞吐量，兼容 USB2.0；</p> <p>11.视频和音频的过程须由采集棒完成，不会占用 CPU。</p>				
20	智能交互终端	得 实 SMB-ER24 00T	杭州得实电 子技术有限 公司	<p>1.智能交互终端外观小巧易安装，具有 1 路 HDMI 输出接口，1 路 VGA 输出接口，2 路 USB 接口支持 U 盘读写播放多种格式课件，4 路 RS232 端口，1 路 10/100/1000M 自适应 Lan 口与智能互动终端连接。</p> <p>2.支持通过教室端桌面控制面板一键控制开关设备，多种状态一键切换如：教学广播、分组学习、小组示范等功能。</p> <p>3.与智能互动终端均标配系统内置书写白板，支持多点书写功能，书写内容支持扫码带走、保存本地磁盘、发送至手机/邮箱等多种方式。可将教师屏板书与各小组共享，也可将学生屏板书与各小组及教师屏共享，所有小组屏与教师屏可共同实时书写标记板书内容。</p> <p>4.系统内置书写板支持：书写内容；擦除书写的笔迹；选中会议内容，然后进行移动；增加多页；更换背景颜色、图片；绘制几何图形；插入智能表格；插入思维导图等功能。</p> <p>5.内置教师与学生双向触控批注功能，能对示范内容进行实时双向批注、双向触控、共同实时编辑(office 等办公软件、CAD 等专业软件)，并可保存本地、u 盘、手机二维码分享等多种选择。</p> <p>6.支持主流操作系统通过 wifi 的无线传屏，windows 和安卓系统，通过运行应用程序进行镜像传屏；ios.mac 通过自带 airplay 协议实现镜像传屏。</p>	杭州	套 1	7500	7500

			<p>7.接收端内置两个 wifi 模块，一个用于产生热点用于传屏，另外一个用于连接办公室网络，无需连接网线使得连接热点正在传屏的移动终端还能上网，投屏上网两不误。</p> <p>8.接收端内置蓝牙模块，安卓手机在镜像投屏时，可以上网播放在线视频或者在线音乐并能传屏传声音。</p> <p>9.接收端具备联网自动升级功能，能通过网络及时更新内置程序，以及 usb 传屏器升级包，当把 usb 传屏器插入接收端 usb 口时自动升级 usb 传屏器。</p> <p>10.具备多种投屏模式，满足各种场合需求，抢占模式和独占模式可以随意切换，可以设置动态投屏码防止投屏事故。可设置竖屏模式，方便手机竖屏全屏传屏。</p> <p>11.具备管理员功能，提供管理员客户端软件，通过管理员客户端软件可以方便控制投屏端的上下屏操作。</p> <p>12.支持集控部署和管理，支持公网集控服务器部署或者私有网络服务器部署，通过集控管理端，可以对指定设备进行设置或者管理，如，设置投屏参数，设置壁纸，推送安装指定应用等功能。</p> <p>13.自动重启功能:内置实时时钟模块，确保无互联网状态下，系统时间仍能正常运行，并能在凌晨无投屏状态时自动重启，确保设备 365 天 7x24 小时不掉电仍能有效运行。</p> <p>14.兼容 miracast 和 widi 功能,接收端运行内置特定程序后，可以支持安卓手机的 miracast 投屏和笔记本的 widi 投屏，无需安卓软件。</p> <p>15.支持手机扫码投屏功能，微信，支付宝扫一扫直接进入镜像投屏状态，无需手动连接 wifi 等其他操作步奏，方便快捷。</p> <p>16.支持跨网段投屏，接收主机与安卓客户端，windows 客户端可以处于不同网段，在客户端只需输入接收主机的投屏码即可投屏。投屏码支持动态变化。服务器可以部署在云端或客户内网自建。</p> <p>17.接收主机支持 hdmi 2.0 4k60hz 输出，支持多系统多终端混合单、双、三、四画面等多模式同屏显示。</p> <p>18.支持反镜像功能，在安卓客户端，ios 客户端，windows</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--

				<p>客户端可以反向显示主机的画面，并能触控主机或者投屏到主机的 usb 传屏电脑。</p> <p>19.提供移动客户端，在移动客户端上可以对主机内容进行实时批注。</p> <p>20.2G 内存高配置，配合 usb 摄像头，可以运行第三方视频会议软件。</p> <p>21.支持 vga 和 hdmi 双输出。</p> <p>22.支持连接 5G wifi 网络进行桥接，提供更好的网络带宽。</p> <p>23.控制软件：可以将 4 路高清数字视频信号显示在同一个屏幕上，并有多种视频分割效果。本组支持显示其它小组以及教师屏的内容，也可将本组内容显示至其它小组以及教师屏。</p> <p>24.具有广播状态下，多系统同时锁定权限功能；同时示范状态下，支持单系统权限开放，其它系统反向锁定权限功能。</p>				
21	智能互动控制器	得 实 SMB-ER24 00G	杭州得实电子技术有限公司	<p>1.智能互动控制器外观小巧易安装，具有 1 路 HDMI 输出接口，1 路 VGA 输出接口，2 路 USB 接口支持 U 盘读写播放多种格式课件，1 路 10/100/1000M 自适应 Lan 口与智能交互终端连接。</p> <p>2.支持通过教室端桌面控制面板一键控制开关设备，多种状态一键切换如：教学广播、分组学习、小组示范等功能。</p> <p>3.与智能交互终端均标配系统内置书写白板，支持多点书写功能，书写内容支持扫码带走、保存本地磁盘、发送至手机/邮箱等多种方式。可将教师屏板书与各小组共享，也可将学生屏板书与各小组及教师屏共享，所有小组屏与教师屏可共同实时书写标记板书内容。</p> <p>4.系统内置书写板支持：书写内容；擦除书写的笔迹；选中会议内容，然后进行移动；增加多页；更换背景颜色、图片；绘制几何图形；插入智能表格；插入思维导图等功能。</p> <p>5.内置教师与学生双向触控批注功能，能对示范内容进行实时双向批注、双向触控、共同实时编辑(office 等办公软件、CAD 等专业软件)，并可保存本地、u 盘、手机二维码分享等多种选择。</p>	杭州	6 套	6800	40800

			<p>6.支持主流操作系统通过 wifi 的无线传屏，windows 和安卓系统，通过运行应用程序进行镜像传屏；ios,mac 通过自带 airplay 协议实现镜像传屏。</p> <p>7.接收端内置两个 wifi 模块，一个用于产生热点用于传屏，另外一个用于连接办公室网络，无需连接网线使得连接热点正在传屏的移动终端还能上网，投屏上网两不误。</p> <p>8.接收端内置蓝牙模块，安卓手机在镜像投屏时，可以上网播放在线视频或者在线音乐并能传屏传声音。</p> <p>9.接收端具备联网自动升级功能，能通过网络及时更新内置程序，以及 usb 传屏器升级包，当把 usb 传屏器插入接收端 usb 口时自动升级 usb 传屏器。</p> <p>10.具备多种投屏模式，满足各种场合需求，抢占模式和独占模式可以随意切换，可以设置动态投屏码防止投屏事故。可设置竖屏模式，方便手机竖屏全屏传屏。</p> <p>11.具备管理员功能，提供管理员客户端软件，通过管理员客户端软件可以方便控制投屏端的上下屏操作。</p> <p>12.支持集控部署和管理，支持公网集控服务器部署或者私有网络服务器部署，通过集控管理端，可以对指定设备进行设置或者管理，如：设置投屏参数，设置壁纸，推送安装指定应用等功能。</p> <p>13.自动重启功能:内置实时时钟模块，确保无互联网状态下，系统时间仍能正常运行，并能在凌晨无投屏状态时自动重启，确保设备 365 天 7x24 小时不掉电仍能有效运行。</p> <p>14.兼容 miracast 和 widi 功能,接收端运行内置特定程序后，可以支持安卓手机的 miracast 投屏和笔记本的 widi 投屏，无需安卓软件。</p> <p>15.支持手机扫码投屏功能，微信，支付宝扫一扫直接进入镜像投屏状态，无需手动连接 wifi 等其他操作步奏，方便快捷。</p> <p>16.支持跨网段投屏，接收主机与安卓客户端，windows 客户端可以处于不同网段，在客户端只需输入接收主机的投屏码即可投屏。投屏码支持动态变化。服务器可以部署在云端或客户内网自建。</p>				
--	--	--	---	--	--	--	--





				<p>17.接收主机支持 hdmi 2.0 4k60hz 输出, 支持多系统多终端混合单、双、三、四画面等多模式同屏显示。</p> <p>18.支持反镜像功能, 在安卓客户端, ios 客户端, windows 客户端可以反向显示主机的画面, 并能触控主机或者投屏到主机的 usb 传屏电脑。</p> <p>19.提供移动客户端, 在移动客户端上可以对主机内容进行实时批注。</p> <p>20.2G 内存高配置, 配合 usb 摄像头, 可以运行第三方视频会议软件。</p> <p>21.支持 vga 和 hdmi 双输出。</p> <p>22.支持连接 5G wifi 网络进行桥接, 提供更好的网络带宽。</p> <p>23.控制软件: 可以将 4 路高清数字视频信号显示在同一个屏幕上, 并有多种视频分割效果。本组支持显示其它小组以及教师屏的内容, 也可将本组内容显示至其它小组以及教师屏。</p>				
22	教师端 USB-HDMI 传屏器	冠艺 USB-HDMI 传屏器	上海冠艺电子科技有限公司	<p>1.整体化设计, 外观时尚高档, 免配置, 免安装。</p> <p>2.支持系统类型: Windows7/8/10, Mac OS, Linux, Android 等所有 HDMI 输出的设备(部分设备无需额外 usb 线供电), 无需安装驱动或运行软件。</p> <p>3.所有电脑均支持扩展屏, 投屏效果优, 流畅不丢帧, 支持触摸回传。</p> <p>4.连接路数 1~8(若需要超过 8 路, 需额外配置工程路由器), 最大同时显示路数 1~9, 取决于接收端。</p> <p>5.无线速率: 发射端 300Mbps; 无线传输协议: IEEE 802.11 a/g/n/ac。</p> <p>6.传输延迟 &lt; 150ms, 典型值 110ms。</p> <p>7.插入电脑时, 具有背光提示功能。</p>	上海	82 套	530	43460
23	专用路由器	得实 DS-ZY-08	杭州得实电子科技有限公司	<p>9 口全千兆路由器, 提供 2.4G、5G 两个不同频段的无线信号双频开发, 无线速率高达 1167Mbps。</p>	杭州	1 套	1500	1500
24	24 寸显示器含臂架	DELL E2421HN	戴尔(中国)有限公司	<p>1.配套 24 寸显示器;</p> <p>2.屏幕比例: 16:9;</p> <p>3.接口类型: VGA DVI;</p>	深圳	3 套	1500	4500

				<p>4.面板类型：IPS；</p> <p>5.分辨率：1920*1080（全高清）；</p> <p>6.颜色分类：VGA+DVI 接口 HDMI 接口；</p> <p>7.刷新率：60HZ；</p> <p>8.静态对比度：1000:1；</p> <p>9.屏幕亮度：250cd/m<sup>2</sup>。</p> <p>10.中标方负责提供 24 寸显示器集成安装、配套线材。</p> <p>11.▲24 寸显示器属于政府强制采购产品投标时须提供所投产品的节能产品认证证书（由《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》（2019 第 16 号）中所列政府采购节能产品认证机构出具的节能产品认证证书）或中国政府采购网节能产品查询结果截图。</p>				
25	多屏智能控制器 (核心设备)	得 实 DS-NET4K 20IP-H	杭州得实电 子技术有限 公司	<p>1.采用一体化嵌入式塔式设计，模块化总线结构，多路电源独立时序控制，具有 6 路输入源选择；</p> <p>★2.具有 6 进 4 出混合接口，支持 5 路 HDMI 和 1 路 VGA 混合输入，HDBase 传输接口 1 路：支持电脑、笔记本、投影机等高清数字信号自由混合切换，VGA 接口输入的视频信号可直接从 HDMI 接口输出，无需转接头，且 HDMI 接口输入的音频信号可同步输出，无需另接音频线，实现 HDMI 和 VGA 混合切换的音视频同步输出；</p> <p>3.支持 TDMS 信号和 DDC 信号，超低功耗支持节能标准数据速率最大支持 3.4Gbps，每路输入输出都带 ESD 保护；支持 12bit 深色技术，支持 3D 输入输出，支持 485 命令控制，支持 HDMI1.4 版本，支持全高清 3D 和 4Kx2K 分辨率，支持 HDCP1.3，支持 340MHz/3.4Gbps 单通道(10.2Gbps 所有通道)带宽，支持无压缩音频，支持 12bit 单通道(36bit 所有通道深色技术)；</p> <p>4.具有 5 路 232 进制接口，485 控制接口 2 路，红外控制接口 1 路，IQ 控制接口 4 路。支持韦根协议；</p> <p>5.实现定教室、定人、定时启用，具有 IC 卡远程授权功能。“插卡即用，拔卡即走”功能：教师经授权后只需通过插入 IC 卡，控制系统能自动按照系统开启步骤自动将投影机</p>	杭州	3 套	8500	25500

			<p>打开.电脑打开.电动屏幕降下等操作，老师可直接进行教学；拔卡后系统自动关闭，所有设备恢复至保管状态，支持 CPU 卡、M1 卡、手机卡等，并能与学校使用的校园一卡通数据库兼容且实时共享；</p> <p>6.网络远程控制：智能化远程管理，可远程控制教室端各种设备的动作，可远程检测教室设备的工作状态.参数设置等。当网络出现故障时，所有中控自动开启应急状态，任何一张卡插入即可用；</p> <p>7.按照课表安排教室内设备的定时开关，能对教室设备工作状态进行实时监测，统计各多媒体教室使用的课时数；</p> <p>8.与投影机数据同步，真实记录投影机工作时间，统计各多媒体教室投影机灯泡使用时间、滤网使用时间等；</p> <p>9.具备教务管理功能，系统详细记录了教师的所授课时.所用设备、时间等内容，具有时间志、实名志记录查询功能，可按时间和姓名查询教师使用信息、设备使用信息和故障信息等记录，并进行统计分析，为教务管理提供了真实的量化数据。可以对教师使用电教课程进行考勤管理。可以进行分类汇总，需要有总的报表与具体使用清单,可与学校的教务排课系统无缝对接，做到实时更新；</p> <p>10.跨网段要求：控制机可放置在任意网段并能完成对中控设备的管理，中控设备所在网段无需再增加额外电脑；</p> <p>11.防盗报警功能，系统将除投影机、银幕以外所有设备集中于全封闭的控制台内，实现设备的全封闭管理。若投影机被盗或发生其它意外事件时，自动向主控室报警；</p> <p>12.支持脱机和联网两种运行方式：网络畅通时数据上传至中心数据库，网络故障时，可脱离服务器独立工作，实现本地认证和操作记录，实现脱机和联网运行两种方式；</p> <p>★13.内置（非电话机形式）语音对讲网络功能：运用数字语音压缩传输技术实现对讲，一键式按钮呼叫:呼叫排队等待及网络故障时有真人语音提示功能,教师可以通过对讲与控制室的管理人员通话，实时解决问题，接通后自动显示该教室的视频画面及计算机桌面,对讲内容可同步录音存储。（教师按讲台上按钮的同时，远端主控室管理员电脑</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--



				<p>屏幕上自动弹出呼叫请求画面；管理员与教师双向对讲，并可同时处理不同教室的呼叫请求，支持呼叫排队、等待、调度等功能）；</p> <p>14.与学校的教务排课系统无缝对接，可根据课表批量限制呼入；</p> <p>15.支持自定义 POE（串口）及 5V 电源两种方式供电，具有模式选择开关，拨码自助升级。具有电源指示灯.通讯指示灯及网络指示灯；</p> <p>16.实现中控控制面板按钮一键自动启动签到二维码功能，学生使用手机参加课堂互动，无需安装客户端，无需连接指定 wifi 热点，直接通过微信扫二维码即可登入课堂进行互动教学，系统教师端为浮窗模式可自由移动与缩放，在教师控制下开展课堂内的互动教学，对应多种互动教学模式；</p> <p>17.提供产品的质量检测报告及强制 3C 质量认证证书；</p> <p>▲18.投标方提供的设备管理须具有开放性，须让衢州学院现有总控软件.一卡通数据对接，课表数据对接、实现统一智慧管理，接入工作由投标方负责，并且实现统一远程开机、关机、信号切换.预约开关机等功能。</p>				
26	环境控制模块	亚禾定制	广州亚禾电子科技有限公司	<p>1.实时监测灯光、空调设备的开关状态，可实现远程操作管理；</p> <p>2.远程定时控制：可通过定时控制界面，控制系统在设定的时间定时空调开关机、空调送电或断电，以各分组设备为设置对象，每条定时开关独立执行。</p> <p>3.远程手动控制：可通过 PC 端对空调进行分组或单个设备远程控制红外及电源控制，红外控制包括开关空调、调节空调运行模式、调节空调温度。</p>	广州	40 套	1500	60000
27	智能节能远程灯控器	亚禾 LOTUS-LO RA	广州亚禾电子科技有限公司	<p>1.设备可设置在指定的时间段，允许开关灯及定时开关灯</p> <p>2.智能时间控制：设备可设置时间段实现每路灯的差异化智能控制，每个时间段可设置是否限制灯使用。</p> <p>3.节能控制：设备通过对灯的应用条件（时间条件）进行控制，并智能监督管理灯使用，从而达到节能的效果</p> <p>4.设备上具有实时时钟功能，通过实时时钟做一些时间自</p>	广州	80 套	2000	160000

				<p>动控制功能及时长统计功能；</p> <p>5.设备上具有蜂鸣器提示功能，用于操作响应及报警辅助</p> <p>6.设备可通过低功耗 LORA 实现与网关的链接</p> <p>7.设备可远程或现场开关灯</p> <p>8.设备运行时长统计：设备会自动统计各路灯运行时长等信息，并配合上位机做数据展示、分析；</p> <p>9.设备可远程控制 and 离线智能控制，在离线状态时设备可根据设定的时间条件自动控制灯的开启，时间段条件开启、禁用灯。</p> <p>10.管理员遥控功能：设备配置有管理员遥控器，当管理员在设备所在现场时，可通过此遥控器对设备进行现场配置，并在一些特殊情况下，控制设备运行；</p> <p>11.配置远程锁功能，应用 PC 机或手机远程锁定开关面板，禁止现场人员操作面板，配置有管理员应急遥控器，当设备脱网时，可以用应急遥控器临时操控设备；</p> <p>12.单火线供电：便于传统设备开关智能化替换，设备可以直接安装在原开关位置，无需再重新布置零线；</p> <p>13.智能控制：可实现定时关灯、时间段禁用；</p> <p>14.空调控制系统可接入智能节能远程设备并对无线 Lora/有线 RS485 接口具有兼容性；</p> <p>15.符合信息技术设备安全国家标准《GB 4943.1-2011》，提供检测报告扫描件。</p>				
28	串口控制器	亚禾 AC360 工业版 380V-485	广州亚禾电子科技有限公司	<p>1.安装方式：壁挂式。</p> <p>2.工作温度：-15℃~60℃。</p> <p>3.工作湿度：10%到 95%(无凝露)。</p> <p>4.红外载波频率：38KHZ。</p> <p>5.接触器额定电流：16A。</p> <p>6.接触器额定电压：380V。</p> <p>7.通讯方式：无线 LORA 通讯。</p> <p>8.控制方式：交流接触器通断输出控制，红外遥控码值发射控制。</p> <p>9.显示：5 位 LED 数码显示。</p> <p>10.符合信息技术设备安全国家标准《GB 4943.1-2011》，</p>	广州	40 套	2500	100000

				提供检测报告扫描件。				
29	无线投屏器	冠 艺 WHD-G200	上海冠艺电子科技有限公司	操作简单,无线连接,无需下载任何软件,支持手机.平板电脑.笔记本进行相应的设置,无线 WIFI 连接,双频率 2.4G/5G.中标方负责提供无线 HDMI 同屏传输器集成安装.配套线材。	上海	51 套	1500	76500
30	数字子钟	得 实 DS-21R6	杭州得实电子科技有限公司	1.全彩 LED 显示屏; 2.LED 分辨率 80*40 点阵,双排文字显示,根据程控方式处理; ★3.具备日期和时间显示;信息文字推送显示;温湿度检测并显示; 4.具有自动刷新功能,可设置显示颜色和模式,日期时间自动联网校时,显示推送信息汉字; 5.时钟精度:0° C 至+40° C 范围内精度为±2ppm,-40° C 至+85° C 范围内精度为±3.5ppm; 6.温湿度数据:工作范围:-40~+105℃;温度精度:±0.3° C,湿度:±2%RH; 7.环境要求:工作温度:-35~+70℃。 ★8.投标方提供的设备管理须具有开放性,须让衢州学院现有时钟控制软件接入、实现统一校时,统一信息发布,接入工作由投标方负责。	杭州	83 套	1350	112050
31	调音台	雅 马 哈 MG12	雅马哈乐器音响(中国)投资有限公司	1.12 路单声道输入,2 路单声道和 1 路立体声子编组,3 路辅助通道,8 路 Ghost 话放。 2.输入通道上具备 DBX 输入限幅,Lexcion 效果器;2 进 2 出 USB 接口,可进行音频的播放和录音; 3.在所有 mic 通道具备高通滤波器(低切)和 48V 幻象电源。	深圳	2 台	2800	5600
32	功放	美 高 MA2300	斯贝克电子(嘉善)有限公司	1.输出功率:2Ω :2×300W;4Ω :2×450;8Ω 桥接:700W。 2.频响范围:(功率带宽±0.1dB):20Hz--20KHz;相位响应(@1W/20Hz-20 KHz):+15 度;总谐波失真 1KHz(20Hz-20 KHz):≤0.05%。 3.互调失真(SMPTE):≤0.05%; 4.阻尼系数(20Hz-500Hz@8 Ω):400:1;串扰(20Hz-20 KHz):≥75dB;增益(可选):26/32/38dB; 5.	嘉善	4 台	5000	20000

				投标时需提供产品彩页、检测报告				
33	音箱 2	美 高 M-82G2	斯贝克电子 (嘉善)有限公司	<p>1.8 寸无源二分频音箱(倒相式), 频率响应 (-6dB) : 50Hz--20KHz ,</p> <p>2.功率(额定/峰值)(AES): 120 W/200 W, 灵敏度(1W/1M): 93dB, 最大声压级: 114dB, 阻抗: 8Ω ,</p> <p>3.低音单元: 8" x1 铁氧体单元,1.5"音圈</p> <p>4.高音单元: 钕磁丝膜单元, 1"音圈。</p> <p>5.投标时需提供产品彩页、检测报告。</p>	嘉善	4 只	3000	12000
34	教学功放	贝塔斯瑞 PE2300	东莞市三基 音响科技有 限公司	<p>一.音频前置放大</p> <p>1.话筒输入和输出接口: 2 路平衡输入通道, 带 48V 幻象供电, 独立电源开关; 2 路不平衡输入通道, 恒流源 6V 供电, 独立电源开关; 1 路话筒级联输出;</p> <p>2.线路输入和输出接口: 3 路双声道线路输入; 1 路双声道线路输出;</p> <p>3.全通道频率响应: 优于或者相当于 50Hz~20KHz (± 1dB) ;</p> <p>4.全通道总谐波失真: ≤0.1%;</p> <p>5.全通道信噪比: 80dB (A 计权) ;</p> <p>6.系统支持中控台音频自动切换, 自动识别音频信号输入, 无需人工切换选择。要求断电重启能记忆恢复原停电前音量状态。</p> <p>二.话筒图示均衡器</p> <p>1.采用 2/3oct 10 段恒定 Q 值图示均衡器;</p> <p>2.系统具有 10 点频图示均衡器, 采用话筒均衡控制方式进行房间均衡控制, 抑制啸叫;</p> <p>3.各频点增益控制范围±12dB。</p> <p>三.功率放大器</p> <p>系统技术类型: D 类功率放大器;</p> <p>2.额定输出功率: 2×300W 8Ω, 2*500W 4Ω ;</p> <p>3.功放级具有过载保护.过(欠)压保护.过载保护.超温保护;</p> <p>4.机箱采用国际 2U 标准, 机架式设计, 直接开关机。</p> <p>四.其它要求</p> <p>1.提供产品彩页介绍;</p>	东莞	81 台	2800	226800

				2.提供 3C 认证; 3.提供第三方检测报告。				
35	有线会议话筒	力卡 WT-200	恩平市力卡电子有限公司	1.传声器类型：电容式心型指向频率响应优于或者相当于 50Hz-18KHz; 2.灵敏度：-45dB，阻抗：600Ω； 3.最大输入声压级：125dB（1KHz 于 1%T.H.D）； 4.信噪比：>60dB，输出接口：6.3 双声道插口。	恩平	89 套	260	23140
36	音箱 1	贝塔斯瑞 TC108	东莞市三基音响科技有限公司	1.系统类型：两单元二分频无源木质全频扬声器； 2.系统组成：1 x 8 英寸低频单元+1 x 3 英寸高音单元； 3.频率响应（-3dB）：70Hz - 17kHz； 4.灵敏度：90dB； 5.最大声压级：102dB； 6.额定功率：80W； 7.指向性(H×V):80° *70° ； 8.额定阻抗：≤8Ω； 9.含音箱吊架、安装在教室墙面。	东莞	73 对	1500	109500
37	无线扩音系统	ARTCK TPM910B	恩平市雅克音响器材厂	一.发射机 1.传输技术：须采用数字 U 段音频传输技术，具有高保真度和抗干扰特性； 2.对频技术：2.4G、红外两种自动对频方式，无缝转换；完成对频后，进入 U 段传输工作状态，适用于各种教学环境使用； 3.麦克风采用一体式设计，心型指向，电容式； 4.频率响应：30Hz-20KHz； 5.机身具有 1 路 3.5MM 麦克风输入口，可选配耳挂式话筒，机身具有 OLED 显示屏，显示信号状态.使用时间等参数，支持显示界面定制； 6.采用国际移动通信设备标准 TYPE C 充电接口，避免误插，方便耐用； 7.内置大容量锂电，满足 10 小时连续工作；智能充电管理芯片，保护电池，长效耐用； 8.集成智能传感器，放下静音，拿起说话；具有自动待机/关机功能；	恩平	83 套	1680	139440



				<p>9.集话筒、激光教鞭、无线 PPT 翻页三种使用功能； 10.集成无线充电模块，可实现无线充电功能。</p> <p>二.接收机</p> <p>1.具备 1 路 6.3mm 音频输出插座和 1 路音频莲花输出接口； 2.机身带有 1 路红外对频接口、1 路 UHF 天线接口和 1 路 2.4G 天线接口； 3.机身前面板具有独立音量调节旋钮； 4.具有 1 路 PC USB 接口，连接电脑的 USB，设备自动连接，可在发射机上操作使电脑中打开的文档上下翻页； 5.具有智能电源管理功能，当发射机信号开启，接收机自动开机运作；当发射机信号关闭，接收机自动关机转入待机状态，有效节能环保。</p> <p>三.无线充电底座</p> <p>1.与发射机匹配使用，实现无线充电功能； 2.无线充电底座可水平或垂直壁挂使用； 3.无线充电底座集成 IR 对频发射器，方便对频。</p> <p>四.其它要求</p> <p>1.投标时提供投标产品彩页介绍；产品检测报告。</p>				
38	手持无线话筒	森海赛尔 XSW1-835	森海赛尔电子(北京)有限公司	<p>1.话筒：动圈话筒，频率响应：50 到 16000Hz (-3 分贝)； 2.THD 总谐波失真：≤0.9%，拾音模式：心形指向性； 3.信噪比：103dBA，RF 输出功率：10mW； 4.频点可调范围：高达 24MHz，工作时间：10 小时； 5.调制：1/4 寸（6.3 mm）大三芯插座(非平衡式)：+6dBu； 6.频率：8 个频率库，每一个都具有多达 12 个默认的预置频率； 7.频率范围 A：548-572MHz，GB：606-630MHz，B：614-638MHz，C：766-790MHz，D：794-806MHz，E：821-832MHz 和 863-865MHz，K：925-937.5MHz； 8.灵敏度：&lt;math&gt;\leq 1\mu V&lt;/math&gt;; 9.静噪：可以从 3dB 到 28dB 进行调节（通过导频信号）； 10.可切换输入灵敏度：1.5mV/Pa； 11.中标方负责提供无线手持话筒集成安装、配套线材。</p>	北京	4 套	2800	11200
39	拾音器	快 鱼	北京快鱼电	<p>1.音距离：拾音半径 6 米，音频传输距离：3000 米，灵敏</p>	北京	83 个	500	41500

		WC402Z-H DC.TRADIO	子股份公司	<p>度: -32dB;</p> <p>2.频率响应: 20Hz~20kHz, 指向特性: 全指向性; 3.信噪比: 70dB (1米 40 dB 音源)30dB (10米 40 dB 音源) 1KHz at 1 Pa;</p> <p>4.动态范围: 50dB(1KHz at Max dB SPL), 最大承受音压: 120dB SPL (1KHz, THD 1%);</p> <p>5. 输出阻抗: 600 欧姆, 输出信号幅度: 2.5Vpp/-25db, 麦克风: 高灵敏度电容咪头.咪头数量: 单咪头 ;</p> <p>6.信号处理电路: ClearSpeech 数字降噪;</p> <p>7.物理特性: 户内防潮, 保护电路: 雷击保护.电源极性反转保护;</p> <p>8.传输线缆: 3 芯 0.5mm<sup>2</sup> RVVP 屏蔽电缆。</p>				
40	铃声功放	SONBS SA-1000W	广州市昇博 电子科技有 限公司	<p>1.标准机柜式设计 (3U), 人性化的设计, 考究的工艺, 尽显高档气质;</p> <p>2.1 通道 LINE 不平衡 TRS 输入, 1 通道 LINE 不平衡 TRS 级联输出;</p> <p>3.1 通道 LINE 平衡 XLR 输入, 1 通道 LINE 平衡 XLR 级联输出; 面板带音量调节旋钮;</p> <p>4.产品具有良好的短路.过载.过热等自我保护;</p> <p>5.2 种功率输出方式: 定压输出 100V、70V 和定阻输出 4~16Ω。输入灵敏度选择: 1.4V、1.0V。</p>	广州	3 台	5000	15000
41	铃声系统前端扬声器扬声器	SONBS SA-520E	广州市昇博 电子科技有 限公司	<p>配安装支架、需安装到对应每个教室 1.额定功率(100V): 20W, 最大功率: 30W;</p> <p>2.阻抗: Com/666.7Ω, 定压输入: 100V, 灵敏度 (1W/1M): 90dB ± 3dB;</p> <p>3.频率响应: 150-10KHz, 喇叭单元: 4 英寸 x 1.1 英寸 x 1;</p> <p>★4.允许校方网络广播服务器接入, 实现智能广播及打铃功能, 接入工作由投标方完成。</p>	广州	83 台	350	29050
42	录播主机	海康威视 DS-8104LH FH-K2/4P	杭州海康威 视数字技术 股份有限公 司	<p>1.需有 2 个 SATA 接口, 每个接口支持 4TB 硬盘, 可自动识别硬盘工作信息, 非工作硬盘处于休眠状态;</p> <p>2.录制模式支持电影模式、资源模式、画中画模式, 其中资源模式录播时至少可有 2 画面、3 画面、4 画面三种组合方式可选;</p>	杭州	1 台	12000	12000

			<p>3.高清录播一体机具有故障报警功能;</p> <p>4.对于在记录过程中出现的系统死机或意外故障, 高清录播一体机应能在规定的时间内自动恢复其正常工作并使故障前的信息不丢失, 故障恢复时间<math>\leq 5\text{min}</math>;</p> <p>5.设备需支持对重要的数据进行备份;</p> <p>6.主机的静电放电抗扰度、射频电磁场辐射抗扰度、电快速瞬变脉冲群抗扰度、浪涌(冲击)抗扰度、射频场感应的传导骚扰抗扰度提供相关检测报告;</p> <p>7.设备支持导播功能, 具有自动、手动两种导播模式, 可设置导播策略(是否学生全景过渡、是否师生双画面等), 支持课件检测;</p> <p>8.支持 RTMP.RTSP 直播功能;</p> <p>9.支持自动混音功能, 无需外接混音器;</p> <p>10.支持课堂数据检索功能;</p> <p>11.支持 13 种视频特效功能;</p> <p>12.支持背景图片叠加功能;</p> <p>13.支持片头片尾添加功能;</p> <p>14.采用高品质 AAC 音频编码技术, 采样率 48KHz, 实现环境声音的真实还原;</p> <p>15.视频输入接口: SDI4.HDMI1.VGA1.poe 接口 4 个; 视频输出接口: HDMI2.VGA2; 以太网接口 2; USB3.0 接口 2;</p> <p>16.输出信号格式需支持: 1920*1080/60Hz; 1280*1024/60Hz; 1280*720/60Hz; 1024*768/60Hz;</p> <p>17.所有通道最高支持 1080p 高清实时编码图像分辨率, 信噪比 35db, 回放图像帧率 25 帧/s, 监视水平分辨率 900TVL, 回放水平分辨率 900TVL;</p> <p>18.视音频信号的同步方式可有多种选择, 但视音频信号失步时间<math>\leq 1\text{s}</math>;</p> <p>19.嵌入式软硬件设计, 机箱大小<math>\leq 1\text{U}</math>, 完全自主产品, 采用 linux 存储专用操作系统;</p> <p>20.支持叠加字幕;</p> <p>21.支持 VGA 和 HDMI 输出, 输出显示内容可配置, 并且</p>				
--	--	--	---	--	--	--	--

				<p>两个输出都可直接通过鼠标控制，输出分辨率须 1920×1080；</p> <p>22.支持自动导播，实现教师全景画面、教师特写画面、学生全景画面、学生特写画面、板书特写画面和 HDMI/VGA 多媒体信号自动切换录制，满足精品课件录制要求；</p> <p>23.支持客户端或平台软件进行手动导播、实时直播、课后点播、课表配置等功能，实现远程一站式配置、管理与维护；</p> <p>24.所有视频画面支持高清、标清两种码流实时预览；</p> <p>25.支持课件信息设置，可以设置课件的相关信息，如教师信息、课程内容等；</p> <p>26.支持一键发布，将课件发布到指定的 FTP 服务器；</p> <p>27.支持自动发布，设备可以从设定的时间开始，将指定通道的课件发布到指定的 FTP 服务器；</p> <p>28.支持查看课件发布状态，确保课件成功上传；</p> <p>29.工作温度-10~55℃；</p> <p>30.提供录播导播系统软件著作权扫描件；</p> <p>31.提供产品彩页证明。</p>				
43	录播盒子	海康威视 DS-7608LN-12	杭州海康威视数字技术股份有限公司	<p>1.保证系统的安全性、高稳定性、易用性，主机采用工业级别嵌入式架构，单板卡设计，无风扇静音设计（非工控板+采集卡架构）；</p> <p>2.录播与跟踪实现一体化设计，一台设备完成视频录制.教师拍摄.板书拍摄，同时支持直播、存储、切换、视音频编码等功能；</p> <p>3.为满足课程的拍摄需求，录播主机须支持：1路 HDMI 视频输入，1路 VGA 视频输入；</p> <p>4.为了便于进行录播控制并且实时输出切换后的视频，要求支持2路 HDMI 视频输出或1路 VGA 视频输出；HDMI 支持 4K 超高清显示输出，VGA 支持高清 1080p 显示输出；</p> <p>5.主机至少支持1路通道画面输出接口，支持手动选择包括最终合成画面在内的任意一路通道画面的输出，不需要接其他转换设备。1路画中画通道（1大1小，1大2小，1大3小和1大4小）。</p>	杭州	80 台	5500	440000

				6.支持最大 8 路 IPC 接入; 7.视频压缩编码:H.265 或 H.264; 8.音频编码:AAC 或 G711_a 或 G711_u; 9.支持接入 ONVIF、RTSP 标准的网络摄像机; 10.支持最大 800 万像素高清网络视频的预览、存储与回放; 11.支持 RTMP 推流协议; 12.1 个 10M/100M/1000M 自适应网口;				
44	存储硬盘	西部数据(WD)WD10EZEX	闪迪电子(北京)有限公司	1.容量: 3TB 企业级硬盘; 2.转速: 7200rpm 3.缓存: 64MB 4.含安装。	北京	81 套	550	44550
45	教师 4K 半球(电子跟踪)	海康威视 iDS-ECD8012-M/T	杭州海康威视数字技术股份有限公司	1.800 万 1/1.8" CMOS AI 抓拍半球型网络摄像机; 2.为保证画面清晰度, 相机可支持不小于 3840*2160 的分辨率输出, 同时支持向下兼容 3072*1728、2560*1440、1920*1080、1280*720 等分辨率的输出, 且视频可最高支持 16Mbps; 3.为保证相机被其他设备取流的兼容性, 设备需支持不低于 5 路码流的输出; 4.支持 Line in 的音频输入, 且音频编码格式支持 G711a、G711u、G726、G722.1、AAC、PCM 等编码格式; 5.为节省网络带宽, 相机支持 H.265、H.264 编码格式可调; 6.为保障相机对接第三方设备, 需支持标准的 ONVIF 协议; 7.网络协议具有 TCP/IP、IPv6、HTTP、HTTPS、FTP、DDNS、RTSP、PPPoE、SMTP、NTP、SNMP 和组播等协议设置选项; 8.支持将视频图像保存至 PC、SD 卡、存储服务器等, SD 卡支持热插拔; 9.支持通过 IE、Chrome 等浏览器进行视频浏览; 10.具有抗手包(5%)的处理能力; 11.当摄像机检测到视频画面被遮盖时, 可发出报警提示, 并可联动触发上传中心、上传 FTP, 发送邮件及联动录像; 12.具有防红外过曝设置选项, 当样品开启红外灯光功能后, 能根据所摄目标距离自动调节红外辐射功率;	杭州	84 个	3500	294000

				<p>13.可在预览画面中标定教室内的讲台区域、板书区域、学生和老教师区域划分线和教师特写上边缘线。讲台区域可绘制为多边形，最多支持 10 条边；</p> <p>14.为调节相机拍摄场景方便，支持手动变焦.自动聚焦.自动调节光圈功能；</p> <p>15.教师跟踪支持实时跟踪和动态跟踪两种教师跟踪模式；</p> <p>16.教师特写功能，在实时跟踪模式下，支持教师正向.侧向 90° 朝向镜头时，教师特写换面实时跟随教师位置移动；</p> <p>17.板书特写功能，当教师背向镜头时，摄像机可使监控画面自动切换为板书特写画面；</p> <p>18.可输出教师特写画面（第三码流）、板书特写画面（第三码流）、全景画面（所有码流），且每个画面分辨率均可达 1080p。</p>				
46	汇聚服务器	HP DL388G10	惠普（重庆）有限公司	<p>一、硬件要求：</p> <p>1.处理器：配 1 颗 Intel Xeon Bronze 3206R (8-Core, 1.9 GHz, 85W)处理器，最大 2 颗； Intel C621 芯片；</p> <p>2.内存：配置 16GB 2Rx8 PC4-2933Y-R (1x 16 GB)内存，24 个内存插槽；</p> <p>3.网卡：配置 4 口千兆 HPE Ethernet 1Gb 4-port 366FLR，占用 FlexibleLOM 插槽；</p> <p>4.缓存：配置 HPE Smart Array P408i-a/2G，SR 12G SAS RAID 控制器带智能存储电池，标配无硬盘，支持 8 个 SFF 热插拔硬盘位，最大支持 24 个前置硬盘槽位；</p> <p>5.光驱套件：可选 9.5mm slim（需配置光驱托架），会占用 1 个硬盘笼槽位；</p> <p>6.插槽：5 个 PCIe(x8, x16, x8 带 2 个 m.2 接口)；</p> <p>7.远程管理端口：标配 iLO5 远程管理端口，带前置服务端口 1；</p> <p>8.接口：可选 1 个串口，1 个 VGA 口，可选 1 个 DP 口，1 个 MicroSD 插槽，5 个 USB 端口；</p> <p>9.风扇：标配 4 个；标配 1 个 500W 电源，可选热插拔冗余；2U 机架式，含便捷安装导轨，不含理线架；3 年 5*9,NBD。</p> <p>二、软件要求：J2EE 平台；B/S 结构；MVC 设计模式；SOA</p>	重庆	1 台	85000	85000

				<p>体系架构; JDBC/JTA 事务控制; Mbean 组件技术; Zookeeper 服务协调; Redis.Myslq 数据库; Postgresql RDBMS 数据库; Plimelog 日志收集; ElasticSearch 搜索引擎, 日志存储; gRPC 通讯协议; ShardingSphere 分布式数据库解决方案; Rulebook 规则引擎; Prometheus 服务监控工具。</p> <p>三、功能性要求:</p> <p>与各相关系统之间数据衔接, 包括不限于中控、视频、教务、AI 感知、录播、空调、灯控等系统, 通过平台的外部系统集成接口, 完成对不同数据的访问, 并对外部数据采集、治理、集中存储、建模分析, 并提供开放接口, 用于输出给其他系统使用。平台应具备访问控制、数据源接入管理、数据签权、非法访问告警等安全控制功能。</p> <p>数据对接:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.对接教务系统获取校区代码、校区名称、教学楼、上课教室、课程名称、教师编号、教师姓名、上课人数、班级等数据。</li> <li>2.对接空调、灯控系统获取设备名称、设备类型、设备标识、设备开关状态、温湿度、458 地址、用电量、用电时长等数据。</li> <li>3.对接 AI 感知系统获取教室实时人数数据。</li> <li>4.对接视频系统获取实时视频流、实时视频画面。</li> <li>5.对接中控系统获取教室相关设备, 如: 中控主机、计算机、投影、功放等设备的运行状态和可用状态。</li> <li>6.对接录播系统获取录播存档数据。</li> </ol> <p>五、平台应满足多用户并发分析请求下高性能负载要求。单个用户接入平台同时在线用户达到 100 个; 支持的并发用户连接数达到 30 个; 接口平均响应时间 &lt; 3s; 平均无故障工作时间 MTBF &gt; 100000 小时。</p> <p>六、★投标时需提供教学大数据平台软件著作权登记证书扫描件。</p>				
47	分析服务器	HP DL388G10	惠普(重庆)有限公司	<p>一、硬件要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.处理器: 配 1 颗 Intel Xeon Bronze 3206R (8-Core, 1.9 GHz, 85W)处理器, 最大 2 颗; Intel C621 芯片;</li> </ol>	重庆	1 台	65000	65000

				<p>2.内存：配置 16GB 2Rx8 PC4-2933Y-R (1x 16 GB)内存，24 个内存插槽；</p> <p>3.网卡：配置 4 口千兆 HPE Ethernet 1Gb 4-port 366FLR，占用 FlexibleLOM 插槽；</p> <p>4.缓存：配置 HPE Smart Array P408i-a/2G，SR 12G SAS RAID 控制器带智能存储电池，标配无硬盘，支持 8 个 SFF 热插拔硬盘位，最大支持 24 个前置硬盘槽位；</p> <p>5.光驱套件：可选 9.5mm slim（需配置光驱托架），会占用 1 个硬盘笼槽位；</p> <p>6.插槽：3 个 PCie(x8, x16, x8 带 2 个 m.2 接口)；</p> <p>7.远程管理端口：标配 iLO5 远程管理端口，带前置服务端口；</p> <p>8.接口：：可选 1 个串口，1 个 VGA 口，可选 1 个 DP 口，1 个 MicroSD 插槽，5 个 USB 端口；</p> <p>9.风扇：标配 4 个；标配 1 个 500W 电源；</p> <p>二、软件要求：J2EE 平台；B/S 结构；MVC 设计模式；SOA 体系架构；JDBC/JTA 事务控制；Mbean 组件技术；Zookeeper 服务协调；Redis、Mysql 数据库；Postgresql RDBMS 数据库；Plimelog 日志收集；ElasticSearch 搜索引擎，日志存储；gRPC 通讯协议；ShardingSphere 分布式数据库解决方案；Rulebook 规则引擎；Prometheus 服务监控工具。</p>				
48	态势感知显示终端	惠普、英歌智达	惠普（重庆）有限公司	<p>1.CPU： Intel Core i5-10500 ；</p> <p>2.芯片组： Intel Q470 系列芯片组；</p> <p>3.内存规格： 8GB DDR4-2400，内存内存扩展性 4 个内存插槽，最大支持 64G；</p> <p>4.硬盘规格： SSD 512G SSD NVme M.2 固态硬盘；</p> <p>5.扩展性： 1 个 PCI 插槽； 1 个 PCIe x1 插槽； 1 个 PCIe x16 插槽； 1 个 PCIe x16 插槽 (有线为 x4)(1 个 M.2 2230 插槽用于 WLAN，1 个 M.2 2230/2280 插槽用于存储器；</p> <p>6.扬声器： 内置扬声器，耳麦二合一；网卡：配置千兆无线网卡，集成千兆自适应以太网，支持双以太网卡；</p> <p>7.接口： USB 接口 10 个（至少 6 个前置，4 个后置）；</p>	重庆	1 台	30000	30000



			<p>8.键盘、鼠标：可选两个 PS/2 接口+串口，DVD 光驱；</p> <p>9.电源：400W 内置 PFC 电源、能效高达 92%；</p> <p>10.操作系统 Win 10 64 位；</p> <p>11.网络同传主板集成原厂网络同传.硬盘还原，具备数据传输加密功能；</p> <p>12.显示器：21.5 寸；</p> <p>13.技术选型参考：J2EE 平台；B/S 结构；MVC 设计模式；SOA 体系架构；JDBC/JTA 事务控制；Mbean 组件技术；Zookeeper 服务协调；Redis、Mysql 数据库；Postgresql RDBMS 数据库；Plimelog 日志收集；ElasticSearch 搜索引擎，日志存储；gRPC 通讯协议；ShardingSphere 分布式数据库解决方案；Rulebook 规则引擎；Prometheus 服务监控工具；</p> <p>14.支持 rtsp、onvif 等多种视频流协议接入；</p> <p>15.定制高性能 AI 算法，实现教室人数数据输出；</p> <p>16.内嵌算法可根据教室实际场景进行训练定制，实现人数准确输出，误差率≤5%；</p> <p>17.实现教室摄像头利旧接入，实现人数的实时感知；</p> <p>18.支持教室夜间场景的人数智能分析；</p> <p>19.支持按楼栋或自定义来对教室进行分组管理；</p> <p>20.支持单台服务器设备同时接入教室数量≤300 间教室，数据更新五分钟内 1 次；</p> <p>21.针对大型教室，支持同一教室接入多个摄像头，通过区域划分加总的形式实现该教室人数的智能分析；</p> <p>22.可通过摄像头视频流地址或硬盘录像机获取视频数据；</p> <p>23.实现每栋教学楼、每层、每个教室当前实时人数查看；</p> <p>24.实现按学年、学期、周、日进行教室人数查看和批量导出；</p> <p>25.支持教室的当天、近 7 天、近 30 天的入座率数据统计分析；</p> <p>26.支持与课表、教室借用的数据对接，实现教室当前状态的智能呈现，包含当前人数、当前就座率、当前课程、是否占用等；</p>				
--	--	--	---	--	--	--	--

				27.提供 API 数据接口，实现数据共享开发能力； 28.结合教室当天空闲情况，支持自习教室的推荐功能。				
49	教学督导显示终端	惠普、英歌智达	惠普（重庆）有限公司	<p>1.CPU: Intel Core i5-10500 ;</p> <p>2.芯片组: Intel Q470 系列芯片组;</p> <p>3.内存规格: 8GB DDR4-2400, 内存内存扩展性 4 个内存插槽, 最大支持 64G;</p> <p>4.硬盘规格: SSD 512G SSD NVme M.2 固态硬盘;</p> <p>5.扩展性: 1 个 PCI 插槽; 1 个 PCIe x1 插槽; 1 个 PCIe x16 插槽; 1 个 PCIe x16 插槽 (有线为 x4) (1 个 M.2 2230 插槽用于 WLAN, 1 个 M.2 2230/2280 插槽用于存储器);</p> <p>6.扬声器: 内置扬声器, 耳麦二合一; 网卡: 配置千兆无线网卡; 集成千兆自适应以太网, 支持双以太网卡;</p> <p>7.接口: USB 接口 10 个 (至少 6 个前置, 4 个后置);</p> <p>8.键盘、鼠标: 可选两个 PS/2 接口+串口, DVD 光驱;</p> <p>9.电源: 400W 内置 PFC 电源、能效高达 92%;</p> <p>10.操作系统: Win 10 64 位;</p> <p>11.网络同传主板集成原厂网络同传.硬盘还原, 具备数据传输加密功能;</p> <p>12.显示器: 21.5 寸;</p> <p>13.技术选型: J2EE 平台; B/S 结构; MVC 设计模式; SOA 体系架构; JDBC/JTA 事务控制; Mbean 组件技术; JSF/Servlet 页面技术; vue 用户界面框架; element-ui 前端组件库; qiankun 微前端实现库。功能性要求: 基于数据汇聚平台, 利用可视化技术构建全面的数据信息汇聚.发布平台, 以直观的统计图表形式展示学校内以及教学过程中的情况, 辅助管理人员对教学活动的管理和决策。</p> <p>14.定制功能:</p> <p>1) 主要数据信息展示。教学楼数、教室数、课程数统计。以教学楼为统计单位, 通过图标形式统计展现当前在用教室、空闲教室的数量和占比。</p> <p>2) 教室实时信息展示。支持自选教室调取实时视频画面, 展示教室综合信息: 教室门牌楼号、教室当前课程、教师</p>	重庆	1 台	25000	25000

				<p>姓名、现场学生人数、上座率、空调、灯开关状态及用电量、教学设备（中控主机、计算机、投影、功放）等运行状态及可用状态、教室温湿度等，可用于在线巡考、在线巡课、远程支持等工作场景。</p> <p>3) 教室使用情况展示。利用课表和感知数据综合分析展示教学楼及教室的总体使用率、使用时长、并以数字和以月、周、日为周期单位的趋势图形式展示近期的使用情况。对教室使用时长统计排名。</p> <p>4) 能耗统计展示。近期用电量、区域能耗统计，以月、周、日为周期单位的能耗趋势图。</p> <p>5) 录播存档信息展示。以月、周、日为周期单位统计录播存档数量。</p> <p>6) 教学区域地理信息展示，以校区高空俯视图或 2.5D 虚拟地图为背景，展示校区空间分布，教学楼分布，教室分布。</p> <p>15.支持并发用户登录数达到 20 个；页面平均响应时间 &lt; 4s；平均无故障工作时间 MTBF&gt;100000 小时。</p>				
50	录播教学平台服务器	HP DL388G10	惠普（重庆）有限公司	<p>1.4210 × 1/32G DDR4/1.2T 10K SAS × 2 (RAID_1) /SAS_HBA/1GbE × 2/Win Svr 2016 简中标版 /550W(1+1)/2U/16DIMM。</p> <p>2.功能要要求一期原录播同平台接入，统一管控，接入工作由投标方负责。</p>	重庆	1 台	25000	25000
51	态势感知服务器 (含软件)	戴尔、英歌智达	戴尔（中国）有限公司	<p>1.CPU: i5-11500,6 核，内存: 16G DDR4，显卡: 定制高性能 GPU，硬盘: 240G SSD + 1T 机械盘。 ★</p> <p>2.可通过摄像头视频流地址或硬盘录像机获取视频数据。</p> <p>★3.实现每栋教学楼、每层、每个教室当前实时人数查看；</p> <p>★4.实现按学年、学期、周、日进行教室人数查看和批量导出。</p> <p>★5.支持全校教室的当天、近 7 天、近 30 天的入座率数据统计分析。</p>	深圳	1 台	58000	58000
52	课表数据对接及二次开发	英歌智达	杭州英歌智达科技有限公司	<p>1.对接课表数据，实现到课率等指标输出（从学校数据库取数据），教室实时人数及入座率等数据对接给校数据库。</p> <p>2.到课率的核心指标，涉及大量的数据对接，包含：课程</p>	杭州	1 项	15000	15000

				数据、调停课数据、教师数据、教室数据等，涉及的教务逻辑考虑面很多，且每个学校还有自己的一套到课率考评逻辑，并非简单的数据接口读取，该项涉及大量的开发工作量。				
53	教室端摄像头感知数据接入	英歌智达	杭州英歌智达科技有限公司	<p>1.教室标准化考试摄像头接入.含摄像头接入调试.IP 关联设置。</p> <p>2.实现摄像头教室人数实时感知，AI 分析，人数统计功能。</p> <p>3.实现摄像机书籍识别排除。</p> <p>4.实现采用人数统计系统和学校“点名、打卡”等种种防逃课方法相比较，人数统计系统则更高效、更准确、更人性化的降低逃课率。</p> <p>5.实现对接课程数据，可输出全校的课程出勤率，自动化考核教师的学生到课指数。</p> <p>6.实现实时人数统计能够帮助分析各个教室的人员情况，该数据作为学校的数据资产。</p> <p>7.实现学校后续可以结合物联网，实现智能管控教室能源，极大减少教室能源浪费。</p>	杭州	110 点	980	107800
54	全自动录播系统（核心设备）	中广上洋 SoClass N10	北京中广上洋科技股份有限公司	<p>1.硬件一体化设计，单台设备完成视频录制、教师跟踪拍摄、学生跟踪拍摄、板书跟踪拍摄，同时支持直播、点播、远程互动、抠像、导播管理、存储、切换、视音频编码等功能。</p> <p>2.★系统具备高稳定性和安全性，采用嵌入式 ARM+DSP 架构，主机高度≤1U，单板卡无风扇静音设计（非工控板+采集卡架构），支持标准机架固定安装，100V-240V 宽幅电源供电，支持 7*24 小时长时间运行；内置嵌入式 Linux 操作系统。（需提供主机内部构造实物图片）</p> <p>3.视频输入接口：支持 6 路 3G-SDI 高清视频输入接口，可自动匹配与支持 720@25P、720@50I、1080@25P、1080@50I 信号模式。可接入会议级和广播级高清摄像机信号源。支持 1 路 HDMI，和 1 路 VGA 视频输入接口，作为教学电脑信号接入，可支持 720@50P、720@60P、1080@50P、1080@60P 等信号模式。（需提供软件截图）</p> <p>4.视频输出接口：支持 1 路 HDMI，和 2 路 VGA 视频输出</p>	北京	2 台	40000	80000

			<p>接口，均可支持到 1080@60P 的显示模式。其中 HDMI 接口支持嵌入音频输出，能直接实时输出导切后最终合成画面，或手动置顶的任意一路通道画面；于此同时，VGA 接口可显示录播控制界面，也可一键切换到教师机 PPT 的输出画面，方便老师灵活使用。（需提供软件截图）</p> <p>5.★软件性能：系统须支持 9 路高清视频的实时预览显示、直播输出监视。（需提供软件界面截图）</p> <p>6.支持本地导播、网络导播、手机导播等多种导播方式。（需提供软件界面截图）</p> <p>7.★本地导播：直接本地操作录播系统，支持全输入通道视频监看，视频切换、云台控制，音频调整，直播，录制控制；抠像效果，转场效果，双视窗效果，画中画效果，多视窗效果，添加字幕、校徽 LOGO、等功能，并在一个页面中显示。（需提供软件界面截图）</p> <p>8.B/S 架构网络导播：通过谷歌、遨游、搜狗、360、QQ 等主流浏览器，使用网络方式登录主机，进行相关的操作；集视频监视，视频切换、云台控制，音频调整，直播，录制控制；转场效果，双视窗效果，画中画效果，多视窗效果，添加字幕、校徽 LOGO、等功能，并在一个浏览器页面中显示。（需提供软件界面截图）</p> <p>9.手机导播：为了便于用户进行随时随地的导播，要求具备移动导播 APP，支持通过如手机、PAD 等终端进行控制。支持输出画面预览、通道景别切换、录制、暂停、停止、手动与自动切换等常用操作。（需提供软件配置截图）</p> <p>10.录制模式：系统须同时提供单流单画面的电影模式和多流多画面的资源模式供用户选择，为了保留更多的素材，方便后期编辑，要求最多可支持 1+9 路 1080P 音视频独立编码（1 路导播视频+9 路资源通道视频），最终独立保存为 10 路视频；并支持对录制的高标清码率进行自定义调节。（需提供软件界面截图）</p> <p>11.内置互动模式：系统须内置 MCU 功能，无须视频会议终端和 MCU 服务器的情况下即可实现多台录播主机之间的音视频在线互动；在互动教学中，为了更好的将教学课</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--



			<p>件（PPT）展示给互动端的学生，要求支持双流互动功能，支持将多分屏互动视频画面以及主讲端的 PPT 画面广播至每一个听讲端，每个听讲端可同时环出这两个画面。（需提供软件界面截图）。</p> <p>12.★广播级非编：提供广播级非编软件，实现录制视频一键导入非编、可对课件进行资源管理、素材导入、导出、剪辑、颜色处理、音频处理、特技叠加、字幕添加、多格式转码功能；与录播系统实现无缝的故事版交换，即自动录播系统录制的 PGM 加多路场景的多个文件，可直接通过一个映射文件导入到非编系统中，而不需要每个视频文件依次导入，同时导入后即可形成故事版文件，且所有的切点均按不同轨道进行保留，支持音频处理功能，能实现降噪处理、回音延时处理、频率过滤处理等多种音频处理功能；需提供此功能非编界面截图。能满足国家教育部视频公开课要求的独立 SRT 格式字幕的制作功能要求；支持视频的变速播放调整，能实现视频快、静、倒、慢放等功能；可添加含 3 维字的片头片尾；支持上百种转场、过渡特技；支持多种多窗口、画中画效果制作；属于广播级专业非线性编辑，具有市县级电视台使用样例。</p> <p>13.主机存储：须提供 2TB，可实现 10 路码流实时存储能力；支持 H.264/AAC 的 MP4 视频格式，便于通过多种平台播放。</p> <p>14.应具备国家强制性 CCC 认证证书。提供录播系统的软件登记测试报告，提供录播系统软件著作权证书复印件。</p>				
55	音频处理器	中广上洋 AU0404	<p>北京中广上洋科技股份有限公司</p> <p>1.支持 2 路话筒输入，4 路线路输入，6 路平衡式输出，采用裸线接口端子；</p> <p>2.内置自适应回声消除技术；</p> <p>3.内置智能混音和话筒优选技术；</p> <p>4.内置动态自适应降噪技术，降噪电平最高达 18DB；</p> <p>5.支持 2 路话筒支持 48V 幻象供电；</p> <p>6.采样率 48KHZ，A/D 和 D/A、24bit；</p> <p>7.支持输入输出独立的音量调节旋钮；</p> <p>8.支持监听功能；</p>	北京	2 台	4000	8000

				<p>9.4 路拨码开关，配置不同的功能；</p> <p>10.传感器类型：Φ24 背极式驻极体电容极头；</p> <p>11.电路特征：JFET 阻抗变换；电子平衡；</p> <p>12.指向性：360 度全向拾音，拾音半径可达 8 米；</p> <p>13.频响：50Hz-20kHz；</p> <p>14.灵敏度：-44±3dB(0dB=1V/Pa@1kHz)；</p> <p>15.额定输出阻抗：2.2k Ω；</p> <p>16.最小负载阻抗：1k Ω；</p> <p>17.信噪比：75dB(S:(f=1kHz@1Pa)N:(A-Weightedcurve))；</p> <p>18.最大声压级：115dB(f=1kHz, THD&lt;1%)；</p> <p>19.电源供应/电流消耗：VS=1.5V@2.2k Ω；</p> <p>20.动态范围：104dB(20Hz-20kHz@2.5k Ω)；</p> <p>21.最大输出电平：1.6dBV(20Hz-20kHz,THD&lt;1%@2.5k Ω)；</p> <p>22.输出接口：迷你 XLR-3 公型；</p> <p>23.尺寸：球形(直径:53MM)；</p> <p>24.供电方式：48V 幻象电源，一根线满足信号传输加供电，便于施工。</p>				
56	4K 超高清教师跟踪摄像机	中广上洋 SoCam-AG 20KT	北京中广上洋科技股份有限公司	<p>1.支持 4K 超高清分辨率图像，最大可提供 4K@30fps/25fps 图像编码输出，同时向下兼容 1080p, 720p 等分辨率。</p> <p>2.传感器要求：传感器尺寸&gt;=1/2.8 英寸，有效像素&gt;=846 万。</p> <p>3.内置领先图像识别与跟踪算法，无需任何辅助定位摄像机或跟踪主机即可实现平滑自然的 EPTZ 跟踪效果，每台摄像机可同时输出 4 路码流的图像，分别为全景画面和特写画面，为教师跟踪设置精准灵活的跟踪模型。</p> <p>4.具备畸变矫正功能。</p> <p>5.支持多种白平衡方式供选择，包括自动，室内，室外，一键式，手动，指定色温。</p> <p>6.支持本地存储功能，可通过 USB 扩展存储器直接录制视频。</p> <p>7.支持网口音视频编码输出，支持 H.265/H.264/MJPEG 三种视频编码标准，音频 AAC 编码标准；必须支持 RTSP、RTMP、Onvif、组播等网络协议；网络视频编码码率最大</p>	北京	2 台	3500	7000

				<p>可支持 20Mbps，网络音频编码码率最大可支持 256Kbps。</p> <p>8.支持 EPTZ 功能，至少支持 8X 数字变焦。</p> <p>9.支持 LINE IN 外接音频输入，可与视频同步编码后网络输出。</p> <p>10.支持 WDR，可以应对不同光照环境。</p> <p>11.超高信噪比的全新 CMOS 图像传感器可有效降低在低照度情况下的图像噪声，同时应用 2D 和 3D 降噪算法，大幅降低了图像噪声，即便是超低照度情况下，依然保持画面干净清晰，图像信噪比高达 55dB 以上。</p> <p>12.教师机 42° 镜头支持自动对焦。</p> <p>13.支持 3G-SDI 接口，有效传输距离最高长达 150 米（1080p25）。SDI、网络两路可同时输出。</p> <p>14.支持 POC（Power Over Cable）和 POE（Power Over Ethernet）一线通功能，电源、视频、音频、控制三线合一。</p> <p>15.可实现单摄像头单 SDI 接口同时输出全景和特写信号。</p> <p>16.为了保证系统兼容性 4K 超高清教师跟踪摄像机需和全自动录播系统为同一品牌。</p>				
57	4K 超高清学生跟踪摄像机	中广上洋 SoCam-AG 20KS	北京中广上洋科技股份有限公司	<p>1.支持 4K 超高清分辨率图像，最大可提供 4K@30fps/25fps 图像编码输出，同时向下兼容 1080p，720p 等分辨率。</p> <p>2.传感器要求：传感器尺寸<math>\geq</math>1/2.8 英寸，有效像素<math>\geq</math>846 万</p> <p>3.内置领先图像识别与跟踪算法，无需任何辅助定位摄像机或跟踪主机即可实现平滑自然的 EPTZ 跟踪效果，每台摄像机可同时输出 4 路码流的图像，分别为全景画面和特写画面，为学生跟踪设置精准灵活的跟踪模型。</p> <p>4.具备畸变矫正功能。</p> <p>5.支持多种白平衡方式供选择，包括自动，室内，室外，一键式，手动，指定色温。</p> <p>6.支持本地存储功能，可通过 USB 扩展存储器直接录制视频。</p> <p>7.支持网口音视频编码输出，支持 H.265/H.264/MJPEG 三种视频编码标准，音频 AAC 编码标准；必须支持 RTSP、RTMP、Onvif、组播等网络协议；网络视频编码码率最大</p>	北京	2 套	3500	7000



				<p>可支持 20Mbps，网络音频编码码率最大可支持 256Kbps。</p> <p>8.支持 EPTZ 功能，至少支持 8X 数字变焦。</p> <p>9.支持 LINE IN 外接音频输入，可与视频同步编码后网络输出。</p> <p>10.支持 WDR，可以应对不同光照环境。</p> <p>11.超高信噪比的全新 CMOS 图像传感器可有效降低在低照度情况下的图像噪声，同时应用 2D 和 3D 降噪算法，大幅降低了图像噪声，即便是超低照度情况下，依然保持画面干净清晰，图像信噪比高达 55dB 以上。</p> <p>12.学生机低畸变水平角度可达 95°。</p> <p>13.支持 3G-SDI 接口，有效传输距离最高长达 150 米（1080p25）。SDI、网络两路可同时输出。</p> <p>14.支持 POC（Power Over Cable）和 POE（Power Over Ethernet）一线通功能，电源、视频、音频、控制三线合一。</p> <p>15.可实现单摄像头单 SDI 接口同时输出全景和特写信号。</p> <p>16.为了保证系统兼容性 4K 超高清学生跟踪摄像机需和全自动录播系统为同一品牌。</p>				
58	智慧信息屏客户端软件	得实定制	<p>杭州得实电子科技有限公司</p> <p>一.客户端功能要求：</p> <p>1.结合校方现有教务系统课表，及教学楼教室分布情况定制开发；</p> <p>2.课表展现：终端可以实时显示楼宇所有教室课表信息及预课表信息，该系统与学校教务系统精准对接，保证课表信息的准确性、实时性；</p> <p>★3.UI：界面显示楼宇所有教室课表信息及预课表信息，便于师生快速查找课表信息（依据学校楼宇教室数量和楼宇数提供静态、动态 UI 设计，让课表展示精、准、美）；</p> <p>4.师生可根据日期、课表节次、查询对应的楼宇所有教室七日内课表信息；</p> <p>5.查询结果 UI 界面显示教室编号、课程信息、上课教师信息。</p> <p>6.提供类似已完成项目 UI 界面截图、七日内查询课表截图；</p> <p>7.提供信息屏客服端软件著作权登记证书。</p> <p>★8.需让校方现有信息发布系统接入，实现同平台信息发</p>	杭州	2 套	13000	26000	

				布, 接入工作由投标方负责。				
59	55 寸落地触摸屏	艾博德云智 AK55G09	深圳市艾博 德云智科技 有限公司	<p>一.显示要求</p> <p>1.显示屏: 55 寸 LED 触摸显示屏;</p> <p>2.最大分辨率 1920*1080;</p> <p>3.触摸屏: 防尘、防漂移,免维护多点红光波屏或纯平面 10 点触摸电容屏,触摸点寿命 7000 万次;</p> <p>4.金属机柜: 全钢 1.5mm 材质.金属烤漆或喷塑(颜色可选), 独立电源管理, 内部构件全部喷塑, 彻底防锈.防磁.防静电;</p> <p>5.主控模块: 电源开关、电脑开关、RJ45 网络及 USB 外置接口等;</p> <p>6.声音模块: 多媒体音响功放, 多媒体立体声.双声道.防磁音响。</p> <p>二.结合智慧信息屏客户端软件支持显示如下</p> <p>1.课表展现: 终端要实时显示楼宇所有教室课表信息及预课表信息, 该系统与学校教务管理系统精准对接, 保证课表信息的准确性、实时性;</p> <p>2.显示楼宇所有教室课表信息及预课表信息, 便于师生快速查找课表信息(依据学校楼宇教室数量和楼层数提供静态.动态 UI 设计, 让课表展示精、准、美);</p> <p>3.师生可根据日期、课表节次、查询对应的楼宇所有教室一周内课表信息;</p> <p>三.配置要求</p> <p>1.智能控制主机配置要求:</p> <p>①CPU: Intel 酷睿六核 i5, 主板: Intel 主板;</p> <p>②内存: 4GB DDR4 2666MHz;</p> <p>③显卡、声卡: 集成;</p> <p>④硬盘: 120G 固态硬盘; 网卡: 集成 10/100/1000M 以太网卡。</p>	深圳	2 套	5500	11000
60	8 口千兆光口交换机	H3C S1208V	杭州华三通 信技术有限 公司	<p>8 个 10/100/1000M 以太网端口, 背板交换容量 16Gbps, 包转发率 11.9 Mpps, POE 供电功率 125W, IEEE802.3 10BASE-T 以太网, IEEE802.3u 100BASE-TX 快速以太网, IEEE802.3ab 1000Base-T 千兆以太网, ANSI/IEEE 802.3 NWay 自动协商, IEEE802.3x 流控。</p>	杭州	156 台	330	51480

61	24口网络交换机	H3C S5120V2-28 P-LI	杭州华三通 信技术有限 公司	<p>1.24个千兆电口，4个千兆光口；</p> <p>2.交换容量：336Gbps，包转发率96Mpps；</p> <p>3.提供千兆端口接入，千兆上行接口。</p> <p>4.支持Jumbo Frame，支持802.1X，MAC认证，端口安全，支持LACP协议，支持4K个VLAN，支持最大16K MAC地址及黑洞MAC等特性，支持基于端口的二三层优先级自动映射，支持基于端口的镜像，支持重定向，支持端口隔离，支持访问控制列表，支持端口限速，支持丰富以太网IPv6功能。支持GE端口聚合，支持静态.动态聚合跨设备聚合。</p>	杭州	2台	2500	5000
62	48口网络交换机	H3C S5120V2-52 P-LI	杭州华三通 信技术有限 公司	<p>1.48个千兆电口，4个千兆光口。</p> <p>2.交换容量：336Gbps，包转发率126Mpps；</p> <p>3.提供千兆端口接入，千兆上行接口。</p> <p>4.支持Jumbo Frame，支持802.1X，MAC认证，端口安全，支持LACP协议，支持4K个VLAN，支持最大16K MAC地址及黑洞MAC等特性，支持基于端口的二三层优先级自动映射，支持基于端口的镜像，支持重定向，支持端口隔离，支持访问控制列表，支持端口限速，支持丰富以太网IPv6功能。支持GE端口聚合，支持静态.动态聚合跨设备聚合</p>	杭州	2台	4000	8000
63	机柜	定制	杭州可馨金 属制品厂	<p>1.SPCC优质冷扎钢板制作；</p> <p>2.表面处理：脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑；</p> <p>3.集成安装中控主机、功放、交换机、电脑主机等设备；</p> <p>4.高度不超过1.2米；</p> <p>5.参考图片：</p> 	杭州	个 <sup>4</sup>	1500	6000
64	智能讲台	定制	杭州可馨金 属制品厂	<p>1.配套集成安装网络中控、扩音设备、采购方实现校园一卡通开启功能；</p> <p>2.钢木结构，全封闭立式讲台，钢板厚度1.2mm，钢板需磷</p>	杭州	39个	2400	93600

			<p>化处理、喷塑、灰白色，扶手、台面部分为木质结构、防水、耐刮擦、流线型设计；</p> <p>3.可内嵌 21 寸或 22 寸液晶(含定制防护罩),留有对讲米头、扬声器开孔位置，电动门锁，多媒体教学卡、钥匙或网络远程均可开锁。教室检修门统一另配一把钥匙，配有漏电保护开关和接地处理。合理开具匀压通风孔；</p> <p>4.讲台台面上配有：USB*1.HDMI.RJ-45.视音频、电源等接口。正面下端需开方孔，便于计算机操作。左侧设计一个隐藏式小桌板，置导轨拉伸；</p> <p>5.内置机可变式设备机架，分层设备防盗固定。讲台前部、后部使用锁具都应可开启。所有设备安装于讲台内必需牢固，不得有松动现象显示器放置位放置显示器后不会出现显示器下沉及托杆变形现象，讲台下部需留有各类线材的进出口；</p> <p>6.参考尺寸：1100mm*750mm*920mm；</p> <p>7.提供产品实图、钢木结构、立式。（款式、材料或按校方要求定制）。</p>					
								
65	升降讲台	诺梵定制	<p>1.桌板基材：厚度为 25mm,饰面刨花板基材，要求甲醛释放量<math>\leq 0.05\text{mg}/\text{m}^3</math>（提供相关材料检测报告）；</p> <p>2.桌板贴面：优质三聚氰胺纸饰面，具有易清洗.防划痕等特性；</p> <p>3.桌板封边：高品质聚氯乙烯，不易断裂，热熔胶工艺；</p> <p>4.桌脚：2.0mm 壁厚一级冷轧钢制桌脚，深度 750mm，桌架最大均布载荷：120KG 均布，桌架升降行程：650mm；</p> <p>5.前挡板：钢制冲孔前挡板，要求色泽饱满，附着力强，涂层不易划伤，固定于桌板下方；</p> <p>5.线路管理：配走线管隐蔽上线，坦克链走线管理；</p> <p>6.插座：桌面配夹具式模块化插座，标配强弱电及 USB 接</p>	上海	4 张	3750	15000	

				<p>口, 参考规格尺寸: 长 321mm*宽 54mm*高 45mm;</p> <p>7.配净长 500mm 的快接线, 需搭配快接电源线使用; 所有弱电均采用直通头连接方式, 网络直通头为六类接口 (CAT6); 强电线采用 1.5mm<sup>2</sup>, 3C 认证标准线材, 强电模块为新国标五孔, 材质: 插座外框采用铝型材, 表面为黑色酸碱磨砂和本色酸碱磨砂处理;</p> <p>8.参考尺寸: 长 1400mm*宽 750mm*可变高度 650-1300mm;</p> <p>9.参考图片:</p>					
									
66	互动桌	得实定制	杭州得实电子技术有限公司	<p>1.全钢架结构, 钢板需磷化处理.喷塑.灰白色.台面材质为木质多层板, 参考尺寸: 长 2300mm*宽 1300mm*厚度 25mm, 防水.耐刮擦.流线型设计, 外观牢固.美观大气。嵌入式电视机立屏架高 1650mm*宽 1300mm 弧形罩框深 175mm, 底部为机架式设备柜, 内设插拔式导轨。全不锈钢支架含合理导线槽。</p> <p>2.参考图片:</p>		杭州	6 张	4850	29100
67	互动椅	得实定制	杭州得实电子技术有限公司	<p>椅子: 长 25mm*宽 1.5mm 喷塑架, 座管厚度 2.5mm, 尼龙塑壳, 一次成型原生海绵, 尼龙脚轮。</p>		杭州	56 把	330	18480
68	双人互动桌	诺梵定制	诺梵上海系统科技股份有限公司	<p>1.桌板基材: 厚度为 25mm, 饰面刨花板基材, 要求甲醛释放量 <math>\leq 0.05\text{mg}/\text{m}^3</math> (需提供相关材料检测报告);</p>		上海	20 张	1150	23000

			有限公司	<p>2.桌板贴面：优质三聚氰胺纸饰面，具有易清洗.防划痕等特性；</p> <p>3.桌板封边：高品质聚氯乙烯，不易断裂，热溶胶工艺；</p> <p>4.桌脚：钢制桌脚，金属部件表面静电粉末喷涂处理，钢板材质为一级冷轧钢板，壁厚 2mm，无需高度调节功能，带地平调节脚钉；</p> <p>5.参考尺寸：长 1500mm*宽 480mm*高度 750mm；</p> <p>6.参考图片：</p> 				
69	课椅 2	诺梵	诺梵上海系统科技股份有限公司	<p>1.椅壳：采用聚丙烯（PP）+20%玻璃纤维（GF），平均 8mm 的超厚壁厚设计，腰身厚度高达 10mm，完全保证了强度的要求，并且有多种颜色可选，表面皮纹处理，增加椅壳品质感，坐感富有弹性；</p> <p>2.椅脚：采用钢管折弯方式，表面烤漆，椅脚尺寸为 39mm×22mm 壁厚 2mm，超强承重能力；全新的弓形脚设计，保证安全的方式下，增加了美观度；</p> <p>3.椅架：椅架材质是由壁厚 2mm（<math>\phi</math> 20mm）的圆钢管折弯焊接而成，其中钢管材质为一级冷轧光亮管；与椅壳连接固定的钢板焊接在钢管上，材质为一级冷轧钢板，壁厚 3mm，以增强强度；椭圆管管塞材质为丙烯腈-丁二烯-苯乙烯共聚物；</p> <p>4.置物架：固定在椅腿两侧，可承重 25KG；</p> <p>5.管塞：采用丙烯腈（ABS），封闭管口防异物进入；</p> <p>6.五金配件：金属表面处理为涂漆盐雾试验符合 BIFMA 5.1 标准，固定螺丝为内六角圆扁头螺丝，螺丝与螺套抗拉强度.屈服点.洛氏硬度；</p>	上海	40 把	600	24000

				<p>7.滑轮：高品质尼龙万向滚轮，承重 40~45KG。通过 10 万次磨损测试标准（需提供相关材料检测报告）；</p> <p>8.参考尺寸：长 500mm*宽 510mm*高 840mm。</p>				
				 <p>9.参考图片</p>				
70	单人桌（提供样品）	诺梵	诺梵上海系统科技股份有限公司	<p>1.桌板基材：厚度为 25mm,饰面刨花板基材，要求甲醛释放量<math>\leq 0.05\text{mg}/\text{m}^3</math>，需符合国家 GB18580-2017 检测保准，经防潮.防腐处理，强度稿，刚性好、不变形。各种物理、化学性能指标均达到国家相关标准。四周隐蔽部分全部做封边处理；</p> <p>2.桌板贴面：优质三聚氰胺纸饰面，具有易清洗.防划痕等特性；</p> <p>3.桌板封边：高品质聚氯乙烯，不易断裂，热溶胶工艺；</p> <p>4.粘合剂：优质环保粘合剂，游离甲醛.苯.甲苯+二甲苯.总挥发性有机物符合国家标准；</p> <p>5.桌脚：采用钢管折弯方式，表面烤漆，桌脚尺寸为 39mm<math>\times</math>22mm 壁厚 2mm 壁厚 2mm，超强承重能力；全新的弓形脚设计，保证安全的方式下，增加了美观度；</p> <p>6.脚垫：采用尼龙(PA6)+30%玻璃纤维（GF）；防滑，承重通过测试；</p> <p>7.管塞：采用丙烯腈（ABS），封闭管口防异物进入；</p> <p>8.五金配件：金属表面处理为涂漆盐雾试验符合 BIFMA 5.1 标准；固定螺丝为内六角圆扁头螺丝，螺丝与螺套抗拉强度.屈服点.洛氏硬度符合 GB/T 3098.1-2000《紧固件机械性能 螺栓 螺钉和螺柱》标准。机械性能达到洛氏 6.8 级以上</p>	上海	90 张	580	52200

				<p>要求;</p> <p>9.书斗: 采用<math>\phi 5</math> 钢丝焊接工艺, 表面烤漆, 超强承重能力; 保证安全的方式下, 增加了美观度;</p> <p>10.参考尺寸: 长 650mm*宽 480mm*高度 760mm;</p> <p>11.参考图片:</p> 				
71	双人桌	恒丰	杭州恒丰家具有限公司	<p>1.桌面基材采用 25mm 厚, 前挡板 18mm 厚 E1 级刨花板, 面贴进口三聚纸。所有板材甲醛释放量不得超过 <math>0.124\text{mg}/\text{m}^3</math>, 总挥发性有机化合物释放率不得超过 <math>0.50\text{mg}/\text{m}^2 \cdot \text{h}</math>。所有板材要求需达到 E1 级国家标准。要求表面双贴三聚氰胺纸。面板应无明显透胶、脱胶、凹陷、压痕、鼓泡、胶迹, 耐液性、耐湿热、耐干热、漆膜附着力、耐冷热温差、耐磨、抗冲击等性能指标应符合 QB/T2741-2013 的木制品表面覆面材料理化性能要求。</p> <p>2.钢架主管采用 <math>30*60*1.2\text{mm}</math> 蛋型管, 副管采用 <math>20*30*1.2</math> 圆管, 表面经喷砂打磨后静电喷塑处理。</p> <p>3.封边条采用 1.5mm 厚 PVC 封边。</p> <p>4.参考规格: <math>1200*450*760\text{mm}</math>, 封边条采用 1.5mm 厚 PVC 封边。</p> 	杭州	95 张	560	53200
72	三人桌	恒丰	杭州恒丰家具有限公司	<p>1.桌面基材采用 25mm 厚, 前挡板 18mm 厚 E1 级刨花板, 面贴进口三聚纸。所有板材甲醛释放量不得超过 <math>0.124\text{mg}/\text{m}^3</math>, 总挥发性有机化合物释放率不得超过 <math>0.50\text{mg}/\text{m}^2 \cdot \text{h}</math>。所有板材要求需达到 E1 级国家标准。要求表面双贴三聚氰胺纸。面板应无明显透胶、脱胶、凹陷、压痕、鼓泡、胶迹, 耐液性、耐湿热、耐干热、漆膜附着力、耐冷热温差、耐磨、抗冲击等性能指标应符合 QB/T2741-2013 的木制品表面覆面材料理化性能要求。</p> <p>2.钢架主管采用 <math>30*60*1.2\text{mm}</math> 蛋型管, 副管采用 <math>20*30*1.2</math> 圆管, 表面经喷砂打磨后静电喷塑处理。</p> <p>3.封边条采用 1.5mm 厚 PVC 封边。</p> <p>4.参考规格: <math>1800*450*760\text{mm}</math>, 封边条采用 1.5mm 厚 PVC 封边。</p> 	杭州	80 张	750	60000



			<p>m<sup>2</sup>·h。所有板材要求需达到 E1 级国家标准。要求表面双贴中等档次品牌三聚氰胺纸。面板应无明显透胶、脱胶、凹陷、压痕、鼓泡、胶迹，耐液性、耐湿热、耐干热、漆膜附着力、耐冷热温差、耐磨、抗冲击等性能指标应符合 QB/T2741-2013 的木制品表面覆面材料理化性能要求；</p> <p>2. 钢架主管采用 30*60*1.2mm 蛋型管，副管采用 20*30*1.2.13*1.2mm 圆管，表面经喷砂打磨后静电喷塑处理；</p> <p>3. 封边条采用 1.5mm 厚 PVC 封边；</p> <p>4. 参考规格：1800*450*760mm,封边条采用 1.5mm 厚 PVC 封边；</p>				
			 <p>5.参考图片：</p>				
73	课椅 1（提供样品）	诺梵定制	<p>诺梵上海系统科技股份有限公司</p> <p>1.椅壳：采用聚丙烯（PP）+20%玻璃纤维（GF），平均 8mm 的超壁厚设计，腰身厚度 10mm，完全保证了强度的要求，并且有多种颜色可选，表面皮纹处理，增加椅壳品质感，坐感富有弹性；</p> <p>2.椅脚：采用钢管折弯方式，表面烤漆，椅脚钢管 φ20mm 壁厚 2mm，超强承重能力；保证安全的方式下，增加了美观度；</p> <p>3.椅架连接钢板：采用钢板材质，表面电镀，厚度 4mm，超强抗拉强度；</p> <p>4.脚垫：采用尼龙(PA6)+30%玻璃纤维（GF）；防滑，承重通过测试；</p> <p>5.软垫：采用聚丙烯（PP），有良好的防滑性；</p> <p>6.五金配件：金属表面处理为涂漆盐雾试验符合 BIFMA 5.1 标准；固定螺丝为内六角圆扁头螺丝，螺丝与螺套抗拉强度.屈服点.洛氏硬度符合 GB/T 3098.1-2000《紧固件机械性能 螺栓.螺钉和螺柱》标准。机械性能达到洛氏 6.8 级以上</p>	上海	520 把	266	138320

				<p>要求；</p> <p>7.参考规格尺寸：整椅宽 480mm，整椅深 554mm，整椅高 840mm，座高 430m，</p> <p>8.参考图，投标时需提样品：</p> 				
74	报告厅桌椅排椅	诺梵定制	<p>诺梵上海系统科技股份有限公司</p> 	<p>1.基材：采用优质多层板高温热压而成，自然环保，饰面采用环保防火板，PVC 封边，耐磨.防污，具有很强的抗击力和承载能力。</p> <p>2.背板与写字板：采用优质多层板高温热压“一整体”成型为弯曲板（非分段拼接），饰面采用环保防火板，耐磨.防污、具有很强的抗击力和承载能力，背板底部（与地接触面之间）采用 1.0mm 铝合金封边。</p> <p>3.装饰板：采用优质中纤板面贴防火板，Pvc 封边，厚度为 5mm。</p> <p>4.横梁：采用 t=2mm 方管,焊接精制而成，表面经防锈.防污.淋化.静电喷涂处理。</p> <p>5.椅站脚：采用铝合金，模具一体成型，表面经抛光，喷涂处理（规格：40*177*679mm）。</p> <p>6.书托板：采用优质 ABS 材料，模具一体成型；长 487±5mm，宽 210±5mm，高 50±5mm；书托板可前后活动。</p> <p>7.回位结构：弹簧+阻尼的慢回位，轻巧耐用，无噪音。</p> <p>8.主要规格：每人位长为 535±10mm，总高：750±10mm，写字板宽：320±5mm。</p> <p>9.参考图片：</p> 	上海	252 位	1000	252000

75	大屏空开开关	定制	浙江大华技术股份有限公司	梅兰日兰空气开关内含带漏电保护器, 极数: 3P+N, 额定电流 63A*1, 极数: 2P, 额定电流 20A*6.	杭州	14 个	150	2100	
76	报告厅电源线路改造	定制	浙江大华技术股份有限公司	led 总电源改造: 电缆: YJV5*6; 平均 50 米/含管路布线及安装; 通讯电缆: 控制室-屏传输布 4 根 6 类八芯网线。平均 50 米*4。	杭州	2 项	1500	3000	
77	多媒体教室讲台成品线	绿联	深圳市绿联科技股份有限公司	成品 USB 线:USB 3.0 公对公编织数据线 铝壳款、平均 2 米、线芯: 镀锌铜、外披: 尼龙编织、屏蔽: 铝箔、编织网、地线、外壳: 铝合金	深圳	83 根	40	3320	
		绿联	深圳市绿联科技股份有限公司	成品 USB 延长线: USB2.0 延长线, 平均 15 米, 一体机、阶梯教室用, 带放大延长器, 15 米带 2 个放大 IC 芯片。	深圳	4 根	103	412	
		绿联	深圳市绿联科技股份有限公司	成品网线: 六类网线 蓝色 平均 2 米, 26AWG 铜包铝, 8 芯 8P8C 双绞线, 非屏蔽 带十字架, 0.5-15 米: 铝箔袋包装, 20-100 米: 彩盒包装;	深圳	415 根	19	7885	
		创德	江苏创德电器线缆有限公司	成品音频线:3.5mm 公转 2RCA 公音频线、2RCA 公转 2RCA 公红白音频信号线各 1 平均 2 米。RCA 用线:(28#2C+S21/0.10)*2F OD5.5MM*2;DC 头用线:28#2C+S21/0.10, OD:5.0MM。铝箔袋包装。	江苏	166 根	30	4980	
		创德	江苏创德电器线缆有限公司	成品 vga 线: VGA 公对公扁线, 2 米, 纯铜线芯, 创新扁平设计, 超薄, 奢华镀金接头, 铭板 LOGO, 30+30AWG 全铜芯线 OD4.0*13MM, 1920X1080 超高分辨率, 1 米-5 米: 铝箔袋包装	江苏	83 根	35	2905	
		绿联	深圳市绿联科技股份有限公司	成品高清线: HDMI 2.1 版高清线, 平均 1.5 米, HDMI 协议: 2.1 版, 分辨率: 7680*4320, 总带宽: 48Gbps, 刷新率: 8K/60Hz 4K/120Hz 等, 镀锡铜线芯, 屏蔽: 铝箔+编织+地线, 外披: 面网编织+PVC, 接口: 镀镍	深圳	415 根	38	15770	
		绿联	深圳市绿联科技股份有限公司	USB 扩展坞: usb 扩展器 3.0 高速笔记本电脑转接头集线器 HUB4 口 USB 拓展坞	深圳	83 套	85	7055	

78	8米HDMI高清线	绿联	深圳市绿联科技股份有限公司	1.HDMI 成品高清线 2.含线材配套固定附件及墙面、地面线材嵌入式安装。	深圳	8 根	120	960
79	12 米 HDMI 高清线	绿联	深圳市绿联科技股份有限公司	1.HDMI 成品高清线 2.含线材配套固定附件及墙面、地面线材嵌入式安装。 3.长焦投影机教室需加长高清线、以实际教室安装长度确定。	深圳	164 根	200	32800
80	走廊教室端广播布线	定制	中国联合网络通信有限公司衢州市分公司	1.国标 RVV2×1.5MM 护套线 2.含线材配套固定附件及墙面、地面线材嵌入式安装。	衢州	2150 m	4	8600
81	网络布线	绿联	深圳市绿联科技股份有限公司	1.国标 6 类网线 2.含线材配套固定附件、水晶头及墙面、地面线材嵌入式安装。	深圳	6420 m	4	25680
82	控制线	创德	江苏创德电器线缆有限公司	1.国标 4 芯控制线，外径 3.8 2.含线材配套固定附件及墙面、地面线材嵌入式安装。	江苏	2536 m	3.5	8876
83	楼宇光纤	定制	中国联合网络通信有限公司衢州市分公司	1 根 12 芯光纤总控室至 2 号楼、3 号楼、4 号楼,含光纤盘,光纤配线架, 光纤熔接, 人工安装。	衢州	890m	7	6230
84	音响线	创德	江苏创德电器线缆有限公司	1.国标音响线 2.含线材配套固定附件及墙面、地面线材嵌入式安装。	江苏	2980 m	3	8940
85	音频线	创德	江苏创德电器线缆有限公司	1.尺寸: 6.0±0.5mm 音频线 2.含线材配套固定附件及墙面、地面线材嵌入式安装。	江苏	1025 m	3	3075
86	电源线	创德	江苏创德电器线缆有限公司	1.RVV2.0-75 电源线 2.含线材配套固定附件、电源接头及墙面、地面线材嵌入式安装。	江苏	1850 m	4.2	7770
87	PVC 管路	定制	中国联合网络通信有限公司衢州市分公司	1.直径 20mm 2.顶面管道安装, 含配套固定附件及安装。	衢州	325m	15	4875

88	六孔国标接线板	正泰	浙江正泰电器股份有限公司	1.插孔数量：6孔 2.插孔电流：10A 3.长度：1.8米 3.墙面、地面线材嵌入式安装，含配套固定附件及安装。	杭州	180个	35	6300
89	安装集成	定制	中国联合网络通信有限公司衢州市分公司	系统集成：中控系统集成、多媒体系统集成、铃声系统集成、时钟系统集成、录播系统集成。具体要求如下：1. 共计包含83间教室系统集成（其中10间阶梯教室）。2. 含2台86寸交互式智能一体机、6台55寸显示屏、系统安装集成； 3.含2套8.6平方米全彩LED显示屏、系统安装集成。 ★4.含四号楼21间、2号楼10间、阶梯教室10间教室讲台内旧多媒体设备拆除.整理.统一放到校方指定教室等。详见：（四、项目要求）	衢州	83间	1500	124500
90	运维服务（1年）	定制	中国联合网络通信有限公司衢州市分公司	一、人员驻场保障在工作时间至少2人，（同步学校上下班模式）。 二、信息化运维服务云平台服务 （一）平台主要功能应包括不限于以下： 1.日常巡检：运维管理员制定巡检任务计划，包括巡检周期、选择巡检空间设备对象，按计划创建巡检任务并派单给巡检人员，巡检人员移动端收到任务签收，并到达现场执行任务，执行过程中用移动端对规定的空间和设备的巡检项逐一检查记录，并生成巡检任务报告。 2.工单填报：运维人员现场处理完成后用移动端对故障事件处理，将事件描述、故障位置、故障设备、故障原因.处理描述、处理结果等信息记录上传审核。 3.资产管理：对资产基础信息的修改维护；移动端能现场操作设备上架、下架、更换、外修、终止使用等变更情况记录，并形成资产日志。 4.统计分析报表：现状综合概览、综合汇总统计表、日常巡检统计、事件统计、工单统计、故障统计、服务组工作报表、个人工作报表、资产生命周期报表等。 5.大屏数据展板，对事件类型分析、事件态势分析、最新事件播报、日常巡检结果、故障态势分析、故障率排名统	衢州	1项	138000	138000

			计、资产使用情况等运维数据综合分析展示。 (二) 信息化运维服务： 1.驻场人员服务意识及专业运维技能培训。 2.日常巡检：结合移动客户端进行实时现场记录，并进行PC平台化管理和汇总，提供日常巡检统计报表和巡检报告。 3.事件管理：对事件受理、处理、结果情况上报平台管理。提供事件、工单、故障等统计分析报表，及周期性服务总结报告。 4.资产管理：对资产基础信息的修改维护；利用管理工具移动端实现现场操作设备上架、下架等变更，并形成资产日志。 (三) 提供智慧运维平台软件著作权证书。				
二	附件	金额：报价已包含					
三	安装调试	金额：报价已包含					
四	总计	￥： 5799613 元 大写： 伍佰柒拾玖万玖仟陆佰壹拾叁 元					

注：1、报价应包括运输、培训、安装、调试和售后服务等所有费用。

2、按采购需求逐项列出所需的各种费用。

2、以上表格中各项可进一步细分，栏数不够可自加。

投标人（盖章）：中国联合网络通信有限公司衢州市分公司

法定代表人或其授权代表人（签字）：

日期： 2022 年 6 月 30 日



三、《中小企业声明函》（符合小微企业相关政策的投标人

提供）

无



#### 四、监狱或戒毒企业参加投标时应提供监狱或戒毒企业声明

函  
无





## 五、《产品适用监狱和戒毒企业政策情况表》

无



## 六、残疾人福利性单位应提供残疾人福利性单位声明函

无



## 七、《产品适用残疾人福利性单位政策情况表》

无