常州信息职业技术学院实验实训室多媒体设备采购合同

项目编号: HZ-CJC2022-001

合同编号:

签 约 地 点: 常州信息职业技术学院

签约时间: 2022年3月 1日

甲方: 常州信息职业技术学院

乙 方: 江苏佳和影音技术有限公司

招标代理:常州市恒卓建设工程管理咨询有限公司

常州信息职业技术学院实验实训室多媒体设备采购项目

甲方: 常州信息职业技术学院

签订地点: 常州市

乙方: 江苏佳和影音技术有限公司

签订日期: 2022.3.1

招标代理机构: 常州市恒卓建设工程管理咨询有限公司

合同编号:

依据《中华人民共和国民法典》以及有关法律、法规的规定,甲方、乙方经协商一致, 订立本合同。

一、合同标的之名称、型号、规格、数量

- 1. 合同标的名称: 常州信息职业技术学院实验实训室多媒体设备采购项目
- 2. 具体型号、规格、数量见下表: (详细参数请见附表1)

序号	设备名称	型号	品牌	数量	单价(元)	总价 (元)
1	智能多媒体网控终端	ic980	万讯	2	5401	10802
2	48 口交换机(带光口的)	S5720S-52P-LI-AC	华为	2	4419	8838
3	讲台	定制	富可视	3	3437	10311
4	功放	NT-250D	ONITER	20	2455	49100
5	音响	T-205B	ONITER	21	1178	24738
6	无线麦克风及有线麦克风	NT-25U/NT-601	ONITER	21	2750	57750
7	86 寸智能触摸一体机(无 内置电脑)	FV86EB	希沃	18	28969	521442
8	分屏器	定制	朗强	24	295	7080 53063
9	钢化玻璃白板	定制	优普	47	1129	53063
10	8 口交换机	TL-SG1008D	TP-LINK	- 21	147	3087
11	网络摄像头拾音器及硬盘 录像机	DH-IPC-HFW5843F1-ZYL-P V-AS DH-NVR2104HS-HD/H	大华	21	2799	58779
12	电子时钟	XA48	显爱	21	344	7224
13	施工费	定制	佳和	23	2799	64377
14	55 寸电视	V55i-A	华为	16	4714	75424
15	电视支架	定制	定制	16	589	9424
16	教室云盒	CCE-6010X	极域	. 2	6874	13748
17	小组端课堂交互系统软件	CLASSHUB 系统软件 V1.0小组端	极域	14	17676	247464
18	小组智能云盒	CLASSHUB KOC88201	极域	14	3928	54992

19	主讲端课堂交互系统软件	CLASSHUB 系统软件 V1.0	极域	2	31424	62848					
20	主讲端智能云盒	CLASSHUB KOC88202	极域	2	4254.5	8509					
	合计	金额(人民币大写): 壹佰	叁拾肆万耳	久仟元整							
小写: <u>1349000</u> 元											

- 3. 下列文件为本合同不可分割部分:
- ①磋商文件及相关资料;
- ②乙方中标的响应文件;
- ③乙方在招投标过程中所作的其它承诺、声明、书面澄清等;
- ④中标通知书:
- ⑤经甲、乙双方确认的其他补充协议及相关资料。

二、专利权及版权

乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、**版**权、 商标权和工业设计权等知识产权的起诉。一旦出现侵权,一律由乙方承担全部责任。

三、交货及安装工期

- 1. 工期要求: 合同签订后,接到甲方通知 30 天内完成并交付使用。
- 2. 交货地点: 甲方指定
- 3.乙方应对所供应的货物进行安装、调试、检查并提交验收,向甲方提供安装、调试方面的技术支持工作。乙方保证在正常的安装条件下,交付货物质量能达到投标书指标要求的技术性能,并经甲方验收通过;同时乙方在现场对用户进行操作培训,并确保用户熟练掌握。
- 4.乙方进行本合同项下供应、安装等工作过程产生的所有责任(包括但不限于乙方工作人员人身及财产安全责任)由乙方承担。若由于乙方供应、安装等工作给甲方和/或第三方造成损失或损害,或由于乙方的供货、安装等工作导致甲方向第三方承担任何责任,乙方应确保甲方及该第三方获得针对该等损失与损害的赔偿,并确保甲方不因该等责任而遭受任何第三方的追诉。

四、结算及付款方式

- 1. 承包方式: 总价包干
- 2. 本合同以人民币付款,合同总价:人民币¥1349000元 整,大写:壹佰叁拾肆万玖仟元整。
- 3. 付款方式和条件:



- ① 首付款: 合同签订生效后, 乙方接甲方通知后方可供货。甲方将在通知乙方供货后 10 个工作日内向乙方支付合同价的 30%;
- ② 该项目正常运行并经甲方验收合格后,甲方在 10 个工作日内,向乙方支付到合同价的 95% (扣除已经支付的首付款) (发票金额必须开具全额),留 5%尾款作为该货物的质保服务款项,待服务期满无异议后 10 个工作日向乙方付清余款;
- ③ 付款前,乙方必须提供相当于甲方付款或全额金额的,符合国家财税规定并满足 甲方财务要求的税务发票(增值税专用发票),甲方见票付款。

五、 伴随服务 / 售后服务

质保期: 自项目验收合格之日起_4__年。质保期内,乙方负责对其提供的产品进行维护和升级,不再另行收取任何费用。其中提供智能多媒体网控终端投标产品 IC980 五年免费售后服务。

乙方未按本合同的规定和招投标文件中的承诺提供伴随服务/售后服务的,甲方有权选择由第三方履行相关义务或提前解除合同。甲方选择由第三方履行相关义务的,由此产生的费用及损失甲方有权从乙方缴纳的履约保证金或质保金或应支付给乙方的任一笔款项中直接扣除,不足部分乙方还应继续支付。

六、验收:

- 1、设备的安装施工及交付要符合国家标准和要求,达到合格,并保证投入使用。
- 2、在交货前,乙方应对标的物的质量、规格、性能、数量等进行详细而全面的检验, 并出具一份合格检验证明,合格检验证明作为甲方验收的依据,但不能作为有关标的物质量、 规格、数量或性能的最终检验结果。
- 3、甲方根据合同规定的内容和验收标准进行验收,同时比较乙方出具的检验证明,经 检验无误后出具验收合格证明,该证明作为最终付款所需文件的组成部分。
- 4、设备的调试验收按招标文件及合同要求执行,由甲方组织有关方验收,乙方协助。 软件需提供安装和配置说明文档、使用视频教程。
- 5、本项目质保期**肆**年,自甲方正式验收通过之日起开始计算。其中提供智能多媒体网 控终端投标产品 IC980 五年免费售后服务。
- 6、双方对验收结果有分歧,则以国家权威部门的检验结果为准,检验费用由有过失的 一方支付。

七、 违约责任

合同一方不履行合同义务或者履行合同义务不符合约定的,应当承担继续履行、采取补 救措施或者赔偿损失等违约责任。

1. 产品质量责任



a. 产品质量保证期内,凡货物在开箱检验、安装调试、货物试运转过程中发现的货物质量问题,由乙方负责处理,实行包修、包换、包退,直至产品符合质量要求。乙方承担修理、调换、退货发生的一切费用和甲方的直接经济损失。

b. 由于甲方使用不当造成货物短缺、故障或损坏,由甲方负责。但乙方保证及时给予补 齐或修复。

- c. 伴随服务缺陷视作产品质量缺陷和履约延期。
- 2. 违约赔偿
- a. 逾期交货

乙方逾期交付使用(验收合格),每逾期一天,按货物合同总价的 0.5%支付违约金。 最高限额为合同总金额的 5%。一旦达到误期赔偿的最高限额,甲方有权立即终止合同。

b. 经甲乙双方协商同意延期交付使用者不在此列。

八、违约终止合同

- 1. 在甲方对乙方违约而采取的任何补救措施不受影响的情况下,甲方可向乙方发出终止部分或全部合同的书面通知书。
 - ①如果乙方未能按合同规定的期限或甲方同意延长的限期内提供部分或全部货物;
- ②乙方在收到甲方发出的违约通知后20天内,或经甲方书面认可延长的时间内未能纠正其过失;
 - ③如果乙方未能履行合同规定的其他义务。
- 2. 在甲方根据上述规定,终止了全部或部分合同后,可以依其认为适当的条件和方法购买与未交货物类似的货物,乙方应对甲方购买类似货物所超出的那部分费用负责。但是,乙方应继续执行合同中未终止的部分。

九、不可抗力

合同履行过程中出现不可抗力情形,致使一方或双方不能履行合同约定条款时,不能履行方应在不可抗力情形发生之日起 3 日内向对方书面通知,在取得合法机关有效证明后,根据不可抗力对合同履行的影响程度,经另一方同意后,履行方可延期履行、部分履行或不履行合同义务,并可根据情况部分或全部免除履行方责任。

十、保密约定

乙方不得向任何第三方泄漏在履行本协议过程中所了解或接触到的甲方的商业秘密及其他机密资料和信息。本保密条款在本协议期满或终止后继续有效。

十一、税费

货物交付甲方验收合格前发生的一切税费均由乙方负担。



十二、争议解决方法

- 1. 凡有关本合同或执行本合同中发生的争端,双方应通过友好协商,妥善解决。如通过协商仍不能解决时,可向常州仲裁委员会申请仲裁。
 - 2. 在仲裁期间,除正在进行仲裁的部分外,合同其他部分应继续执行。

十三、转让

除甲方事先书面同意外,乙方不得部分转让或全部转让其应履行的合同义务。

十四、合同生效及其它

- 1. 合同应由甲方、乙方双方签字盖章后生效。
- 2. 本合同一式柒份,以中文书写,甲方肆份、乙方贰份、招标代理机构壹份。
- 3. 本合同软件系统交付使用后所发生的合同纠纷,由甲乙双方直接进行处理。
- 4. 如需修改或补充合同内容,应经甲乙双方协商一致,共同签署书面修改或补充协议。 该协议将作为本合同不可分割的一部分。
 - 5. 本合同附件:
 - 1) 本项目竞争性磋商文件及补充文件;
 - 2) 乙方投标文件;
 - 3) 乙方在招投标过程中所作的其它承诺、声明、书面澄清等;
 - 4) 中标通知书;
 - 5) 经甲、乙双方确认的其他补充协议及相关资料。

本合同附件是其不可分割的一部分,与本合同条款具有同等的法律效力,但与本合同条款相冲突的内容,本合同条款效力优先。

十五、 未尽事宜

本合同未尽事宜应按《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国产品质量法》之规

定解释。

市方:常田詩息职业

单位名称(章本

单位地址: 法定代表人:

电话:

传真:

乙 方: 江苏佳和影

单位名称(

单位地址:

法定代表人

3204121935

电话:

传真:

开户银行:

账号:

合同编号:TYCG--BM018-202203-02384

共 24 页, 第 6 页

十二、争议解决方法

- 1. 凡有关本合同或执行本合同中发生的争端,双方应通过友好协商,妥善解决。如通过协商仍不能解决时,可向常州仲裁委员会申请仲裁。
 - 2. 在仲裁期间,除正在进行仲裁的部分外,合同其他部分应继续执行。

十三、转让

除甲方事先书面同意外,乙方不得部分转让或全部转让其应履行的合同义务。

十四、合同生效及其它

- 1. 合同应由甲方、乙方双方签字盖章后生效。
- 2. 本合同一式柒份,以中文书写,甲方肆份、乙方贰份、招标代理机构壹份。
- 3. 本合同软件系统交付使用后所发生的合同纠纷,由甲乙双方直接进行处理。
- 4. 如需修改或补充合同内容,应经甲乙双方协商一致,共同签署书面修改或补充协议。该协议将作为本合同不可分割的一部分。
 - 5. 本合同附件:
 - 1) 本项目竞争性磋商文件及补充文件;
 - 2) 乙方投标文件;
 - 3) 乙方在招投标过程中所作的其它承诺、声明、书面澄清等;
 - 4) 中标通知书;
 - 5) 经甲、乙双方确认的其他补充协议及相关资料。

本合同附件是其不可分割的一部分,与本合同条款具有同等的法律效力,但与本合同条款相冲突的内容,本合同条款效力优先。

十五、未尽事宜

本合同未尽事宜应按《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国产品质量法》之规定解释。

甲 方: 常田春息职业技术学院\

单位名称(章

单位地址:

法定代表人:

电话:

传真:

乙 方: 江苏佳和影 单位名称 (章): ___

单位地址: 大口 月

法定代表人 3204121939664

电话:

传真:

代理人:

开户银行:

账号:



合同编号:TYCG--BM018-202203-02384

共 24 页, 第 6 页

附表1:

序 设备 号 名称	功能及配置简介	数量	单位	品牌	型号	单价	小计
1 智多体控端	1. 采用 1U 机架式结构,安装方便,维护更加简单 2. 投影机延时断电,使投影机充分散热,有效延长投影机使用寿命 3. 支持本地/远程控制多媒体处理终端启动、关闭;远程开关投影机 4. 面板与主机分体设计,PVC 覆膜,轻触式机械按键,具备按键指示灯。具备"上课"和"下课"键及独立的投影机控制开、关按键。 5. 面板上带锁定/解锁指示灯,锁定时指示灯亮,解锁后指示灯灭。音量小大调节按键具备音量大小指示灯。 6. 控制按键功能可编程自定义设置,支持一键双功能。 7. 面板与总控软件(PC/手机客户端)显示状态同步的极路。 8. 內置 TCP/IP 网络通讯接口,支持本地/远程控制多媒体设备启动、关闭,VGA 接口自总控管理软件发出报警信息; 9. 6路 220V 强电电源控制端口(用于控制管理电动屏幕、灯光、窗帘、投影机、功放、计算机平关控制。源),可独立控制刀双掷开关接口,可实现照片佐证 10. 4路 RS232/IR 可编程控制端口,4路数字 10接口,3路 VGA 输入,3路 VGA 输出;3路 HDMI输入,2路 HDMI输入,2路 BHDMI输入,3路 VGA 输出),1路 MIC输入;1路 RJ45 网络通讯接口,支持网络管理。提供产品彩页或照片佐证 11. RS232 具备控制和数据采集双向通讯功能,可采集投影机内部时间保持一致,并且可以均时间与投影机内部时间保持一致,并且可以均时间与投影机内部时间保持一致,并且可以均时间与投影机内部时间保持一致,并且可以均时间,不可以接线方式;	里	台	万讯	IC98 0	5401	10802

	1							
	5	12. 需要支持 IC 卡系统管理, 采用插卡方式, 实						
		现插 IC 卡多媒体系统自动启动,设备通电,自					M	
		动开启; 取走 IC 卡后系统自动关闭。						
		13. 中控设置软件具有面向应用的可视化设置界						
		面,图形化展示各设备连接如投影机、台式机、						
		幕布、灯光、窗帘、摄像头等。提供产品彩页或						
		照片佐证。						
		14. 中控设置软件具备教室设置程序的数据备份						
		导出及导入设置,方便信息留存。				1/2		
		15. 中控设置软件采用 ISP 在线编程和 SSP 系统						
		自编程技术,实现复杂逻辑编程。提供一套面向						
		应用的可视化系统设置软件,工程人员不用去学						
		习掌握艰涩难懂的编程语言, 如添加录播系统、						
		窗帘、灯光、空调等控制,键码名称可自定义分						
		组,关联面板按键功能控制命令,一张白纸随便						
		5.						
		★16. 需提供五年售后服务承诺。						
		17. 中控机设置软件需要提供信息产业信息安全						
		测评中心出具的《软件产品登记测试报告》。						
		18. 需要具备教学楼现有中控并网的功能。						
	1	48 个 10/100/1000Base-T 以太网端口, 4 个千兆						
-	\$	SFP(含1个单模千兆 SFP+模块)背板带宽						
		336Gbps/2.56Tbps,包转发率87Mbps/144Mbps,						
		可堆叠,MAC地址表 16K, 支持智能 iStack 堆叠;						
		支持虚拟电缆检测 (Virtual、Cable、Test);					11	
	48 □	支持Telent 远程配置、维护;支持SNMPv1/v2/v3;						
	交换	支持 RMON; 支持 eSight 网管系统、支持 WEB 网				S572		
2	机(带	管特性; 支持 HTTPS; 支持 LLDP/LLDP-MED; 支	2	台	华	0S-5	4419	8838
	光口	持系统日志、分级告警; 支持 802. 3az 能效以太		,	为	2P-L	1110	0000
	的)	网 EEE; 支持断电告警 Dying; gasp 功能; 支持				I-AC		
		整机休眠, 支持 IGMP; v1/v2/v3; Snooping 和		11.33				
		快速离开机制;支持 VLAN 内组播转发和组播多						
		VLAN 复制;支持捆绑端口的组播负载分担;支持						
		可控组播; 基于端口的组播流量统计, 包含机柜						
	4 14	安装相关配件。						
		1. 规格: 长宽高(mm)闭合尺寸: ≦						
		1100*770*970,展开尺寸: ≦1550*1650*970;						
		(允许正负 5mm 偏离)						
		2. 材料: 桌面板采用木黄色高密度纤维板,桌面			富			
3	讲台	板边缘采用单面封边工艺封边,桌面板表面采用	3	台	百可	定制	3437	10311
	DI D	冷压工艺三聚氰胺贴面,防划、防泼水;主体采	3	П	视	上 刺	3437	10311
		用 1.0-1.5mm 冷轧钢板, 钣金全部通过酸洗磷化			174			
		喷涂后再进行高温烘烤,防锈						
		3. 上层正面和底座为 ABS 工程塑料, 防潮防锈防						

		静电,双U型塑钢桌脸整体弧形设计,提升学校LOGO立体感 4. 功能:上层预留翻转显示器安装位,显示器翻转到最大尺寸,和挡边平齐无凸出,不影响阻尼转轴,翻转板可以在 0-130°中任意停留,不会出现反扣。 5. 上层采用等长双抽屉设计,上方抽屉预留键盘,鼠标安装位,键盘抽屉下方为储物抽屉,用层采用较面顶留 IC 卡读卡器安装位,方便读卡器的安装和固定; 6. 上层积例钢纸的管子、导轨材料厚度为1. 2mm,滑轨的检测结果符合 QB/T 2454-2013 中的条款 5. 5. 4 的耐久性检测要求,提供 SGS 机构出具的操作。上层前门设计,左侧光驱门方便管理;7. 下层前门,单门设计,左侧光驱门,后门采用的重塑料卡扣,外部无法打开,预留设图制和产量的大量的影响。一个层前时,并上上,外部无法打开,预留空间间,不用大型型料卡扣,外部无法打开,预留空间间,不用大型型料卡扣,外部无法打开,预留空间间,不用大型型料卡扣,外部无法打开,预留空间间,12U。预留光驱门,不打开柜门即可开关电脑和使用光驱,预留主机阀采用竖排运标散点。进步将漏,科学便捷;8. 拆装只需 12 颗螺丝固定,安装完毕没有螺丝外漏,科学便捷;8. 拆装面离地高度 100mm,防锈。9. 含配套椅子★10. 改万象显示器支架						
4	功放	1. 250 瓦通用型功放	20	台	ON IT ER	NT-2 50D	2455	49100
5	音响	1.6.5″×1(BASS) 1.5″×1(TREBLE)两分频音箱; 2.频率响应: 45Hz—18KHz; 3.灵敏度: 88dB 1₩1M 4.阻抗: 8Ω ′ ★5.功率: 50₩以上	21	对	ON IT ER	T-20 5B	1178	24738

6	无麦风有麦风线克及线克风	通用型无线麦克风 1. 采用一键移频率技术,能主动防止啸叫,确保语音保真度高,声音清晰; 2. 独特 ID 码设计, 具有身份识别功能,彻底杜绝干扰和串频现象; 3. 全新的音频电路构架,数字静音、数字音量调节、8 段音频均衡; 4. 用 UHF 超高频段, 比传统的 VHF 频段干扰更少,传输更可靠; 5. 先进的自动对频技术,只需一按接收机对频键,发射机就会自动追锁接收机频率并调整一致,方便客户使用; 6. 发射机及接收机可设置锁屏功能,防止使用误操作; 7. 高档液晶显示屏采用全新的背光补亮方式,使接收机及发射器的工作状态一目了然; 8. 理想环境操作半径大于 50 米,适用于多种场合。 9. 提供无线话筒软件著作权证书常供电有线鹅颈麦克风 1. 双咪芯矩阵拾音技术,实现超心型指向性,更好地抑制啸叫; 2. 麦克风拾音距离 30—50cm,适合远距离拾音要求; 3. 换能方式:电容式4. 指向性:超心型5. 频率的应:40Hz—16KHz 6. 灵敏度:-29dB±3dB	21	套	ON IT ER	NT-2 5U NT-6 01	2750	57750
		7. 输出阻抗:≤100 Ω		4				
		★8. 有线鹅颈麦克风可独立供电 一、硬件部分						
7	86智触一机内电	一、硬件部分 ★1. LED 液晶屏体: A 规屏,显示尺寸 86 英寸,显示比例 16:9或 16:10,物理分辨率:3840×2160以上。 2、屏体亮度 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,交互平板需具备硬度 7H 的钢化防眩玻璃。 3. 具备书写保障措施:书写区域被手、书本遮挡等较大物体遮挡或某一条摸边框完全失灵,仍可以正常书写、操作。 5. 交互平板整机须具备前置电脑还原按键。6. 为保证信号不遮挡,屏体正面前置 2. 4G、5G 双频 WiFi 和蓝牙信号接发装置。	18	套	希沃	FV86 EB	28969	521442

	器 化璃板 口换机	2. 4K 分辨率 1. 尺寸: ≥240CM*120CM ★2.如教室墙面无法安装,承诺提供白板支架。 1. 8 □ 2. 1000M 网络	47	块	强 优普 TP -L IN K	定制 TL-S G100 8D	1129	53063
8	分解	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. 为方便教学,交互平板具备笔槽设计。 10. 所投产品具备智能护眼功能,可自主选择护眼书写、护眼智能光控等多种护眼模式,兼顾师生视力保护与使用习惯。 11. 交互平板具有悬浮菜单,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. 内置安卓系统,CPU 采用四核,主板具备 ROM 8G, RAM 1G, 安卓系统版本 9.0。 13. 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、光感系统、内置电脑等进行状态提示、及故障提示。 14. 为方便教师使用,整机侧置输入接口具备 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。15. 采用标准电脑接口,针脚数: 80Pin。 16. 交互平板具有防雷击、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。 17. 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,方便教师板书及批注重点。 18. 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。 ★19. 含移动支架 ★20. 含产品专用 USB 投屏器 ★1. 承诺配合学校要求提供合适的分屏器 2. 4K 分辨率	24	只	朗强	定制	295	7080
	9	7. 为保证信号,Windows 及 Android 均可实现无线和有线上网功能。 8. 采用红外感应技术,在双系统下均支持 10 点						



11	网 摄 头 音 及 盘 像	1. 存储编码: Smart H. 265 2. 像素: 800W,最大分辨率 3840×2160; 最低照度 0.002Lux (彩色模式); 0.0002Lux (黑白模式); 0Lux (补光灯开启); 最大补光距离 120m (红外) ★3. 焦距: 2.8mm, 4mm, 6mm 等多焦段可选,通用行为分析绊线入侵; 区域入侵; 快速移动; 物品遗留; 物品搬移; 徘徊检测; 人员聚集; 停车检测; 人脸检测,人数统计; 4. 音频输出:1 路,RCA 接口(线性电平,阻抗:1kΩ) 5. 视音频编解码参数:录像分辨率8MP/5MP/4MP/3MP/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/2CIF/CIF/QCIF 6. 录像管理:录像模式 手动录像、定时录像、事件录像、移动侦测录像、报警录像、动测或报警录像、7. 回放模式:即时回放、常规回放、事件回放、标签回放、外部文件回放、目志回放8. 备份模式:常规备份、事件备份、录像剪辑备份9. 硬盘容量: 4TB, 最的大容量: 支持容量最的大6TB 的硬盘10. 语音对讲输入:1个,RCA 接口(电平:2.0Vp-p,阻抗:1kΩ) 11. 网络接口:1个,RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口12. USB 接口:2个 USB 2.0(分别位于前、后面板)13. PoE 接口:4个,RJ45 10M/100M 自适应以太网口,标准 IEEE802. 3af/at 14. 网络协议:UPnP(即插即用)、NTP(网络校时)、SADP(设备网络搜索)、PPPoE(拨号上网)、DHCP(自动获取 IP 地址)15. 供电方式 DC12V/POE; 防护等级 IP67	21	套	大华	DH-I PC-H FW58 43F1 -ZYL -PV- AS DH-N VR21 O4HS -HD/ H	2799	58779
12	电子时钟	根据网络时间自动校时	21	套	显爱	XA-4 8	344	7224
13	施工费	1. 所有设备集成安装调试★2. 包换所有线材★3. 线路实现强弱分管★3. 埋管施用	23	项	佳和	定制	2799	64377

14	55 寸 电视	55 寸,CPU 核数四核心,WIFI 频段 2. 4+5G,语音控制人工智能语音,运行内存/RAM4G,存储内存 64GB,智能语音助手,GPU4*Mali-G51 600MHz,背光方式侧入式/ELED,操作系统 HarmonyOS 内置摄像头,非触摸屏,显示类型 LED,多声道功能,刷屏率 60HZ,支持格式(高清)2160p,屏幕尺寸 55 英寸,屏幕分辨率超高清 4K,响应时间 8ms,HDR 显示,支持屏幕比例 16:9,色域标准 DCI-P3	16	台	华为	V55i -A	4714	75424
15	电视支架	双杆单屏电视支架 适用尺寸 55-100 寸, 承重范围 60kg 以内、伸缩 距离 1140-1597mm、可调角度+3~-20 度、适用孔 距 900*600mm 内	16	台	国产	定制	589	9424
16	教云室盒	1. 采用嵌入式软件设计方式,具有高性能、高稳定性、高安全性的无线通讯能力,支持 2. 4G和5G 频段同步工作。 2. 支持 60+用户接入,在无线网络环境中,老师和学生进行互动教学,播放课件、VCD、DVD、1080P高清视频时,视频流畅、声音无断续感,且老师和学生、学生与学生的桌面或音视频同步无延迟。 3. 能够通过增加 SD 卡方式,拓展出具有针对性的教学资源云空间,便于资源及作业的收发管理,云空间最大可扩展到 512G。 4. LED 状态指示:能够根据 LED 指示灯,清晰分辨电源接入、2. 4G 无线网络、5G 无线网络、有线网络输入/输出、内置 SD 卡的工作状态。5. 工作频段:支持 2. 4G、5. 1G和5. 8G。6.支持协议:必须支持 802. 11 a/b/g/n/ac 多种协议模式。 7. 无线射频链:射频空间流不低于 4*4 MIMO。8. 最大工作速率:传输速率最高可达到1. 733Gbps。 9. 天线技术:需采用内置模式,且为高增益天线,不低于 4 根,确保信号强度大,覆盖范围广,并提供拆机高增益天线的实物照片。 10. 功率要求:整机功率低于 25. 5W;发射功率,在 2. 4GHz 模式下,最大可达 19dBm,5GHz 模式下,最大可达 26dBm。 11. 工作信道: 支持自动选择和手工指定方式。12. 承载用户数:单 AP 最大可同时承载 101 个用户并发访问。 13. AP 工作模式:能够支持胖 AP 模式,且在胖AP 模式下,支持DHCP Server 功能,能够给连线	2	台	极域	CCE- 6010 X	6874	13748

	,							
	9	的终端自动分配 IP 地址。						
		14. 供电模式: 能够支持普通 DC 和 POE 两种供电						
		模式,且 POE 供电遵循 EEE802.3at POE 标准。						
		15. 端口: 具有 2 个或以上 10/100/1000Mbps 以						
		太网 RJ45 数据接口 (LAN*1, WAN*1), 且 RJ45						
		端口具有屏蔽和稳压功能,有状态指示灯。						
		16. 调制技术:能够支持 BPSK、QPSK、16-QAM、						
		64-QAM、256-QAM 调制方式。						
		17. 管理方式: 能够支持最基本的 WEB 网络管理						
		模式。						
		18. 安装方式: 支持桌面、壁挂和吸顶多种部署	130					
		方式。	1-1					
		19. 工作存储环境要求: 工作温度: 0° C~40°						
		C,存储温度: -40° C~85° C,工作湿度: 5%~						
		95% (无凝结),外部压强: 86kPa~106kPa,						
		防水防尘: IP20。						
		▲20. "教室云盒"产品要求具有 CE 认证证书,						
		及30认证证书。						
	1	▲21. "教室云盒"嵌入系统软件要求具有软件						
肅		产品证书和软件著作权登记证书,必须通过国家						
-	5	级专业软件检测机构的检测,并提供检测报告。						
		▲1. 软件遥控器: 互动控制系统无需硬件遥控						
		器或 USB 切换器,用户只需扫码下载遥控器 APP,						
		即可将移动终端作为控制端,支持Windows、						
		Android、iOS 系统安装控制端软件。遥控器 APP						
		可支持批注、录制、截屏、切换设备、切换布局						
		模式等功能;使用遥控器 APP 可拍摄多达 16 张						
		照片或录制多达 16 段短视频上传至屏幕显示,						
		亦可将遥控器(手机/平板/电脑端)本地的多达						
	小组	16个文件,上传至屏幕分屏显示。(要求提供产				CLAS		
	端课	品功能截图,并加盖原厂公章。)				SHUB		
	堂交	2. 屏幕工具条: 主要用来对设备进行控制操作			+17.	系统		
17	互系	的功能按钮区域,用户可直接在触控显示屏上触	14	套	极	软件	17676	247464
		控操作,也可在系统设备上连接 USB 鼠标点击工			域	V1.0		
	统软	具条上的功能来控制, 具有截屏、录制、广播、				/>		
	件	切屏、布局、批注等功能按钮,并可以看到时间、				组端		
		设备状态等信息。支持用户自主选择工具条显示						
		或隐藏,工具条隐藏后支持一键点击隐藏按钮再		194				
		次显示工具条,且无操作10秒钟后,工具条可			I I			
		再次自动隐藏。						
		3. 支持设备的有线接入:设备具有 2 路 HDMI 输						
		入接口,支持电脑、摄像机、实物展台等外部设						
		备的有线接入。具有2路HDMI输出接口,支持						
		同时连接2个显示终端设备,实现双屏教学。双						

屏教学支持: 镜像模式、内容模式两种切换效果。 镜像模式下, 双屏显示相同画面, 且在两个屏幕 上均可操作。内容模式下, 可选择主屏上多画面 中的任一画面一键发送到副屏上,同时支持手势 划屏操作。可通过 USB 口直接接入摄像头采集环 境画面,支持通过 USB 口进行鼠标键盘的接入, 支持选择U盘中的文档、图片、视频等资料直接 打开播放, 也可对存储至 U 盘的资源进行预览、 删除。

4. 支持三大类公有传输协议投屏: 支持 Air Play、 Miracast、WIDI 投射协议投屏,能够将 iOS 设备、 macOS 设备、Android 设备、Windows 设备不安装 任何 APP 或者插件的前提下直接无线接入智能云 盒进行投屏。通过外接 USB 发射器、扫码、安装 App 等方式投屏,均不符合要求。

▲5. 实验展播: 支持通过网络把网络摄像机信 号接入, 在智能云盒上直接读取显示。可以通过 APP 遥控器或屏幕工具栏对摄像机设置预置位不 少于 20 个机位, 使用时可以对摄像机快速切换 机位,支持调整摄像机转动速度的快慢。同时支 持机位的微调(上下、左右、拉伸、缩放)调整 好后可点击保存功能,即可保存到对应的机位。 也可对摄像机画面进行翻转移除操作, 可支持添 加多台网络摄像机,实现分屏对比教学。(要求 提供产品功能截图,并加盖原厂公章。)

▲6. 手写板: 支持多达 16 路教师端手写板和 60 路学生端手写板通过 Wifi 网络同时连接智能云 盒, 手写板书写笔迹可实时通过智能云盒展示。 支持不同手写板的对比模式,1屏、2屏、3屏、 4 屏、6 屏、8 屏、9 屏、16 屏等不同对比模式, 允许教师自主选择不同学生手写板上屏展示, 支 持将已上屏的手写板画面截图保存至U盘或本地 硬盘。支持手写板投屏画面旋转、全屏放大、从 显示屏幕端直接移除当前学生手写板等操作。支 持教师端对学生手写板清除笔迹, 学生也可通过 书写板上的"清除"按钮,一键清除手写板笔迹。 (要求提供产品功能截图,并加盖原厂公章。) 7. 音频输入输出接口: 设备支持 3.5mm 音频输

入和 3.5mm 音频输出功能,可实现无线或有线 3.5mm 音频输入到设备中,通过 3.5mm 输出给功 放、音响等设备。

▲8. 支持 16 路投屏终端同步显示: 支持 4K 高 清视频播放,能够在显示终端上不少于4屏画面 同时播放高清视频, 并可自由拖动交换画面位



置。支持对投屏终端单个或者全体音频音量控 制;多屏画面布局下,支持对单一显示画面静音、 翻转、循环播放、全屏或移出操作。(要求提供 产品功能截图,并加盖原厂公章。)

▲9. 多种画面布局显示: 支持不少于 16 个投屏 设备同时接入智能云盒,不少于同时16个画面 显示,且支持 Auto (自适应)画面、1画面、2 画面、3画面、4画面、6画面、8画面、9画面、 16 画面切换模式,不少于10 种默认画面布局方 式, 画面支持多种对比模式(如均分屏幕、一大 一小、一大两小、一大三小、画中画等);只需 一键点击,即可选择相应的布局。布局内显示的 投屏设备具有设备画面记忆功能, 切换后各布局 内的设备画面不会自动更改。操作界面布局支 持:全屏模式、工具条显示模式、研讨模式等。 研讨模式下,已连接的设备、文件资料能够自动 罗列显示出来,让教师所见即所得。(要求提供 产品功能截图,并加盖原厂公章。)

10. 投屏终端选择与切换: 系统自动对有线接入 设备和网络摄像机、无线接入设备、各小组的系 统设备、U盘等、手写板等设备分类。支持拖拽 选择投屏设备的画面, 支持对已连接的设备强行 从列表中移除、重命名,并可设置常用设备置顶 显示模式。

11. 支持对显示终端进行全屏缩放: 通过遥控器 APP 或屏幕工具栏可控制显示终端的投屏画面缩 放显示, 达到对文字或重点画面逐步放大的效 果,能够对单屏或多屏画面进行最大400%放大。 12. 支持批注功能: 支持对当前屏幕的批注,系 统提供画笔、荧光笔、激光笔进行标注, 支持新 建空白白板批注书写,空白白板和当前教学内容 可一键进行互换。支持批注内容的撤销、自动清 除和一键全部清除功能。支持课件的扫码带走功 能,教师可选择当前页面内容或截取课件中的多 张内容, 生成二维码。学生通过移动设备直接扫 码,即可下载课件内容。扫码设置支持公网模式 和局域网模式,同时二维码支持放大显示。

13. 支持画面截屏: 通过截屏功能, 可一键截取 当前显示的内容画面,通过微信、微博、QQ 等第 三方应用程序分享发送,并支持存储在 U 盘或本 地硬盘上。

14. 存储与图库:存储为用于显示内容的截屏和 录制视频的保存,存储支持保存在U盘或本地硬 盘;图库中可直接浏览截屏的图片和录制的视频 内容。

▲15. 课堂互动: 支持微信小程序、手写板、互 动反馈器进行课堂互动答题。学生使用手写板、 反馈器参与课堂互动, 手写板与反馈器需要在后 台绑定教师授课班级信息,设备与学生学号姓名 绑定,便于答题数据的统计。学生可通过微信扫 码签到,输入课程 ID 号,加入教师创建的班级。 对于迟到的学生, 教师可随时再次发起签到, 让 学生加入到班级。课堂教学中, 教师可以以当前 界面显示内容为题目,直接发起答题。题型支持: 单选题、多选题、判断题、算术题、投票、挑人、 抢答、书写题、简答题等。通过微信答题时, 题 目内容与答题选项同步推送到学生微信小程序 上。教师端可实时看见答题进度,可主动停止答 题,答题结束之后,答题统计结果以图表形式实 时展示。教师可不设置正确答案, 让学生再次作 答,两次作答结果可进行对比,便于教师了解学 生对知识点的掌握情况。点击下课, 可统计整节 课的课堂互动数据,生成报告。(要求提供产品 功能截图,并加盖原厂公章。)

▲16. 分组教学: 教师上课前, 通过创建合作组, 并随即生成一个入组验证码; 小组屏通过输入验 证码,加入到教师指定的合作组里;任何小组屏 都可以作为教师端,进行创建和解散合作组。教 师可以通过广播功能,把教师端显示内容同步到 指定的单个或多个小组屏上。通过切屏功能,可 以抓取多个小组屏内容到教师端,进行对比教 学。还可以进行小组演示,可以把任何一个小组 屏幕内容, 演示到其他指定的单个或多个小组屏 上。同时支持教师选择文件资料发送到全部分组 或指定的单个或多个分组, 实现多样化的分组讨 论场景。以上多屏小组互动,支持同时批注操作。 (要求提供产品功能截图,并加盖原厂公章。) ▲17. 一键微课录制:设备支持通过硬件设备上 的"录课"按键一键开始录课,也支持通过遥控 器 APP"录课"按钮一键录课; 微课录制支持多 画面和外接无线麦克风声音同步录入,支持 720P 和 1080P 格式, 录课视频可保存在智能云盒的外 接 U 盘中或本地硬盘中, 支持录制存储空间不足 时文字的提醒功能。还支持后台添加录课摄像 机,实现教师课件讲解内容和后台摄像机拍摄的 场景内容同时录制下来,合成一个标准 MP4 格式 的微课视频,录制过程中可随时暂停、停止。(要 求提供产品功能截图,并加盖原厂公章。)



		▲18. 校园电视台: 支持创建即时直播, 输入直						
	3							
		播间名称,设置直播时长,支持勾选强制直播,						
		收看端直接收看直播。支持选择不同的收看方						
		式:选择云盒作为收看端设备、允许云盒通过直						
		播间 ID 加入收看直播、支持移动端通过扫描二						
		维码观看本次直播。支持锁定直播间,锁定后,						
		其他云盒则无法再加入收看直播。支持直播端设						
		备查看: 收看端是否加入直播间、收看端设备类						
		型、收看端加入直播间方式、是否移除收看端设	100					
		备、锁定直播间、结束直播等信息。(要求提供						
		产品功能截图,并加盖原厂公章。)						
		19. 支持 UIBC 回控操作: 支持对 HDMI 有线接入			1			
		的电脑、无线投屏的 Android、Windows 设备进						
		行 UIBC 回控操作,具有选择开启或关闭功能按						
		钮,可在显示终端大屏触摸回控或通过智能云盒				11-16		
		外接鼠标回控。						
		20. 推流直播: 设备支持推流功能, 输入 RTMP						
		服务器地址,即可通过移动终端接收视频直播						_
	6.	(包含主讲人声音),可完成16路投屏设备画						
		面同步直播到互联网。						
	1 .	21. 应用程序: 支持将第三方应用程序预装到智						
-	*	能云盒,直接在教学主界面即可打开软件运行,						
		支持应用程序后台运行, 通过快捷按钮可完成教						
		学主界面和应用程序主界面的一键切换。						
		22. 码与密码策略: 支持智能云盒设置 PIN 码,						
		任何无线投屏的终端均需输入 PIN 码投屏。支持						
		管理员密码保护策略,设置密码后,每次点击进						
		入"设置"界面均需要再次输入管理员密码。						
		23. 欢迎主题:智能云盒支持用户自定义添加欢		2				
		迎主题、欢迎词功能模块。可更换背景、添加文						
		字、图片、分割线、背景音乐等,系统默认提供						
		不小于 10 种设计模板供便捷选用,个性化的欢						
		迎主题, 让教学、会议更加高效便捷。						
		24. 为确保产品的操作便携性、易用性,以上功			,			
		能参数要求必须为一个产品实现,不得通过多个						
		产品组合拼凑。且系统支持连网自动检查更新,						
		本地升级。						
		"课堂教学互动系统"要求具有软件产品证书和						
		软件著作权登记证书, 必须通过国家级专业软件						
		检测机构的检测,并提供检测报告。(提供扫描						
		件,并加盖原厂公章)						
	小组	影音接口: 1路 HDMI 输入接口,用于电脑、摄像				CLAS		
18	智能	头、实物展台等设备的有线接入; 1路 HDMI 输出	14	台	极	SHUB	3928	54992
	云盒	接口,用于连接显示终端。		-	域	KOC8	-0-0	21002
		The state of the s				1.000		

	音频接口:含有1路声音输入,采集麦克风声音, 1路声音输出,输出到音响。 WiFi 支持:支持802.11b/g/n/ac,可使用2.4G 或5G双频信号; I/0接口:3个USB接口并支持扩展,1个 10/100/1000Mbps以太网RJ45接口; micro USB口:1个,连接数据线,可用于外接 电脑的反向控制。 视频输出:最大支持4K高清视频,支持30FPS 帧率。 扩展:具有"录制"按钮,可一键式录制课程。				8201		
主端堂互统件	▲1. 软件遥控器: 互动控制系统无需硬件遥控器或 USB 切换器,用户只需扫码下载遥控器 APP,即可将移动终端作为控制端,支持 Windows、Android、iOS 系统安装控制端软件。遥控器 APP可支持批注、录制、截屏、切换设备、切换设备、切换设备、短户的能力,使用遥控器 APP可支持批注、录制多达 16 段短视频上传至屏幕显示,亦可将遥控器 (手机/平板/电脑端) 本理,也有大型,是不是不是一个文件,上传至屏幕分屏显示。(要求提供产品功能截图,并加盖原厂公章。) 2. 屏幕工具条: 主要用来对设备进行控制操作的推接组区域,用户可直接在触控显示点点播化,也可在系统设备上连接 USB 鼠标点声型,是条上的功能来控制,并可以看到影点,上均看到影点。支持用户自主选择正具条,且无操作 10 秒钟后,工具条可减陷。不可以多数,工具条。直接上,工具条。由于进入。其条。则是有 2 路 HDMI 输入接口,支持电脑、摄像机、实物展台等外部设备的有线接入。以各具有 2 路 HDMI 输入接口,支持电脑、摄像机、实物展台等外观解,实持进过 USB 口,可选择主屏上多种,实持通过 USB 口直接接入,对方,对方,对方,对方,对方,对方,对方,对方,对方,对方,对方,对方,对方,	2	套	极域	CLAS SHUB 系统 软件 V1.0	31424	62848

▲5. 实验展播: 支持通过网络把网络摄像机信 号接入, 在智能云盒上直接读取显示。可以通过 APP 遥控器或屏幕工具栏对摄像机设置预置位不 少于 20 个机位, 使用时可以对摄像机快速切换 机位,支持调整摄像机转动速度的快慢。同时支 持机位的微调(上下、左右、拉伸、缩放)调整 好后可点击保存功能,即可保存到对应的机位。 也可对摄像机画面进行翻转移除操作,可支持添 加多台网络摄像机,实现分屏对比教学。(要求 提供产品功能截图,并加盖原厂公章。)

▲6. 手写板: 支持多达 16 路教师端手写板和 60 路学生端手写板通过 Wifi 网络同时连接智能云 盒, 手写板书写笔迹可实时通过智能云盒展示。 支持不同手写板的对比模式,1屏、2屏、3屏、 4屏、6屏、8屏、9屏、16屏等不同对比模式, 允许教师自主选择不同学生手写板上屏展示,支 持将已上屏的手写板画面截图保存至U盘或本地 硬盘。支持手写板投屏画面旋转、全屏放大、从 显示屏幕端直接移除当前学生手写板等操作。支 持教师端对学生手写板清除笔迹, 学生也可通过 书写板上的"清除"按钮,一键清除手写板笔迹。 (要求提供产品功能截图,并加盖原厂公章。) 7. 音频输入输出接口: 设备支持 3.5mm 音频输 入和 3.5mm 音频输出功能,可实现无线或有线 3.5mm 音频输入到设备中,通过3.5mm 输出给功 放、音响等设备。

▲8. 支持 16 路投屏终端同步显示: 支持 4K 高 清视频播放,能够在显示终端上不少于4屏画面 同时播放高清视频, 并可自由拖动交换画面位 置。支持对投屏终端单个或者全体音频音量控 制;多屏画面布局下,支持对单一显示画面静音、 翻转、循环播放、全屏或移出操作。(要求提供 产品功能截图,并加盖原厂公章。)

▲9. 多种画面布局显示: 支持不少于 16 个投屏 设备同时接入智能云盒,不少于同时16个画面 显示,且支持 Auto (自适应)画面、1画面、2 画面、3画面、4画面、6画面、8画面、9画面、 16 画面切换模式,不少于 10 种默认画面布局方 式, 画面支持多种对比模式(如均分屏幕、一大

一小、一大两小、一大三小、画中画等):只需 一键点击,即可选择相应的布局。布局内显示的 投屏设备具有设备画面记忆功能, 切换后各布局 内的设备画面不会自动更改。操作界面布局支 持: 全屏模式、工具条显示模式、研讨模式等。 研讨模式下, 已连接的设备、文件资料能够自动 罗列显示出来,让教师所见即所得。(要求提供 产品功能截图,并加盖原厂公章。)

10. 投屏终端选择与切换: 系统自动对有线接入 设备和网络摄像机、无线接入设备、各小组的系 统设备、U盘等、手写板等设备分类。支持拖拽 选择投屏设备的画面, 支持对已连接的设备强行 从列表中移除、重命名,并可设置常用设备置顶 显示模式。

11. 支持对显示终端进行全屏缩放: 通过遥控器 APP 或屏幕工具栏可控制显示终端的投屏画面缩 放显示, 达到对文字或重点画面逐步放大的效 果,能够对单屏或多屏画面进行最大400%放大。 12. 支持批注功能: 支持对当前屏幕的批注,系 统提供画笔、荧光笔、激光笔进行标注, 支持新 建空白白板批注书写,空白白板和当前教学内容 可一键进行互换。支持批注内容的撤销、自动清 除和一键全部清除功能。支持课件的扫码带走功 能, 教师可选择当前页面内容或截取课件中的多 张内容, 生成二维码。学生通过移动设备直接扫 码,即可下载课件内容。扫码设置支持公网模式 和局域网模式,同时二维码支持放大显示。

13. 支持画面截屏: 通过截屏功能, 可一键截取 当前显示的内容画面,通过微信、微博、QQ 等第 三方应用程序分享发送,并支持存储在 U 盘或本 地硬盘上。

14. 存储与图库: 存储为用于显示内容的截屏和 录制视频的保存,存储支持保存在 U 盘或本地硬 盘:图库中可直接浏览截屏的图片和录制的视频 内容。

▲15. 课堂互动: 支持微信小程序、手写板、互 动反馈器进行课堂互动答题。学生使用手写板、 反馈器参与课堂互动, 手写板与反馈器需要在后 台绑定教师授课班级信息,设备与学生学号姓名 绑定,便于答题数据的统计。学生可通过微信扫 码签到,输入课程 ID号,加入教师创建的班级。 对于迟到的学生, 教师可随时再次发起签到, 让 学生加入到班级。课堂教学中, 教师可以以当前 界面显示内容为题目,直接发起答题。题型支持:

单选题、多选题、判断题、算术题、投票、挑人、 抢答、书写题、简答题等。通过微信答题时, 题 目内容与答题选项同步推送到学生微信小程序 上。教师端可实时看见答题进度,可主动停止答 题, 答题结束之后, 答题统计结果以图表形式实 时展示。教师可不设置正确答案, 让学生再次作 答,两次作答结果可进行对比,便于教师了解学 生对知识点的掌握情况。点击下课, 可统计整节 课的课堂互动数据,生成报告。(要求提供产品 功能截图,并加盖原厂公章。) ▲16. 分组教学: 教师上课前, 通过创建合作组, 并随即生成一个入组验证码; 小组屏通过输入验 证码,加入到教师指定的合作组里;任何小组屏 都可以作为教师端,进行创建和解散合作组。教 师可以通过广播功能, 把教师端显示内容同步到

指定的单个或多个小组屏上。通过切屏功能,可 以抓取多个小组屏内容到教师端,进行对比教 学。还可以进行小组演示,可以把任何一个小组 屏幕内容, 演示到其他指定的单个或多个小组屏 上。同时支持教师选择文件资料发送到全部分组 或指定的单个或多个分组, 实现多样化的分组讨 论场景。以上多屏小组互动, 支持同时批注操作。 (要求提供产品功能截图,并加盖原厂公章。)

▲17. 一键微课录制:设备支持通过硬件设备上 的"录课"按键一键开始录课,也支持通过遥控 器 APP"录课"按钮一键录课; 微课录制支持多 画面和外接无线麦克风声音同步录入,支持 720P 和 1080P 格式, 录课视频可保存在智能云盒的外 接 U 盘中或本地硬盘中,支持录制存储空间不足 时文字的提醒功能。还支持后台添加录课摄像 机,实现教师课件讲解内容和后台摄像机拍摄的 场景内容同时录制下来, 合成一个标准 MP4 格式 的微课视频,录制过程中可随时暂停、停止。(要 求提供产品功能截图,并加盖原厂公章。)

▲18. 校园电视台: 支持创建即时直播, 输入直 播间名称,设置直播时长,支持勾选强制直播, 收看端直接收看直播。支持选择不同的收看方 式: 选择云盒作为收看端设备、允许云盒通过直 播间 ID 加入收看直播、支持移动端通过扫描二 维码观看本次直播。支持锁定直播间,锁定后, 其他云盒则无法再加入收看直播。支持直播端设 备查看: 收看端是否加入直播间、收看端设备类 型、收看端加入直播间方式、是否移除收看端设 备、锁定直播间、结束直播等信息。(要求提供

		-						
		产品功能截图,并加盖原厂公章。)						
		19. 支持 UIBC 回控操作: 支持对 HDMI 有线接入						
		的电脑、无线投屏的 Android、Windows 设备进						
		行 UIBC 回控操作,具有选择开启或关闭功能按						
		钮,可在显示终端大屏触摸回控或通过智能云盒						
		外接鼠标回控。						
		20. 推流直播: 设备支持推流功能, 输入 RTMP						
		服务器地址,即可通过移动终端接收视频直播						
		(包含主讲人声音),可完成16路投屏设备画						
		面同步直播到互联网。						
		21. 应用程序: 支持将第三方应用程序预装到智						
		能云盒,直接在教学主界面即可打开软件运行,						
		支持应用程序后台运行,通过快捷按钮可完成教						
		学主界面和应用程序主界面的一键切换。						
		22. 码与密码策略: 支持智能云盒设置 PIN 码,						
		任何无线投屏的终端均需输入PIN码投屏。支持						
		管理员密码保护策略,设置密码后,每次点击进						
		入"设置"界面均需要再次输入管理员密码。			- 1			
		23. 欢迎主题:智能云盒支持用户自定义添加欢			100			
1		迎主题、欢迎词功能模块。可更换背景、添加文						
		字、图片、分割线、背景音乐等,系统默认提供						
		不小于10种设计模板供便捷选用,个性化的欢迎之题。 计数学 全议更加高效便捷						
		迎主题,让教学、会议更加高效便捷。						
		24. 为确保产品的操作便携性、易用性,以上功能会数票式必须为一个文品。						
		能参数要求必须为一个产品实现,不得通过多个						
		产品组合拼凑。且系统支持连网自动检查更新,						
		本地升级。						
		"课堂教学互动系统"要求具有软件产品证书和						
		软件著作权登记证书,必须通过国家级专业软件						
		检测机构的检测,并提供检测报告。(提供扫描						
		件,并加盖原厂公章)						
	主讲智云盒	1. 操作系统: Android;						
		2. CPU: Intel(R) Celeron(R) CPU 3867U @						
		1. 80GHz;	2	台	极域	CLAS SHUB KOC8 8202	4254. 5	8509
		3. RAM: 4G;						
		4. 内置存储: 128G, 可扩充到 1TB。						
00		5. 影音接口: 2路 HDMI 输入接口、2路 HDMI 输						
20		出接口、音频输入输出接口;						
		6. I/0 接口: 3 个 USB 接口并支持扩展,3 个						
		10/100/1000Mbps 以太网 RJ45 接口;						
		7. 视频输出: 最大支持 4K 高清视频, 支持 30FPS						
		帧率。						
		8. 扩展: 具有"录制"按钮, 可一键式录制课程。						
		▲9. 内置无线 AP 功能/WiFi 支持: 智能云盒内置						



无线 AP 模块, 工作频段: 支持 2.4GHz 和 5GHz。			
支持协议: 802.11 a/b/g/n/ac 多种协议模式。			
最大无线速率: 1.3Gbps。发射功率: 30dBm。			
网络工作模式支持: 无线路由器、无线交换机、			
终端模式。		-	
10. "智能云盒"制造厂商企业信用等级为 AAA			
级,具有软件企业认证、高新企业认证。(提供			
扫描件,并加盖原厂公章)			
11. "智能云盒"制造厂商具有 IS09001 质量管			
理体系认证、IS027001 信息安全管理体系认证,			
符合标准。(提供扫描件,并加盖原厂公章)			
12. "智能云盒"产品要求具有 3C 认证,提供相			
关证书。(提供扫描件,并加盖原厂公章)			

