

合同编号：

采 购 合 同

项目名称：海南警察学院（筹）阶梯教室设备购置项目

招标采购文件编号：[hncx]20250700002[GK]

甲方（采购人）：海南警察学院

乙方（中标人）：海南创新九鼎科技有限公司

签订时间：2025年09月29日

甲方（采购人）：海南警察学院
地址：海南省海口市秀英区定海大道 1 号
法定代表人：张文东

乙方（中标人）：海南创新九鼎科技有限公司
地址：海南省海口市美兰区国兴大道 53 号国沣城商墅 10-05 栋 3-6 层
法定代表人：王泽浩
联系电话：18686194627

根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国招标投标法》《中华人民共和国民法典》及项目名称：海南警察学院（筹）阶梯教室设备购置项目（项目编号：[hncx]20250700002[GK]）的《招标文件》、乙方的《投标文件》及《中标通知书》，甲、乙双方同意签订本合同。详细技术说明及其他有关合同项目的特定信息由合同附件予以说明，合同附件及本项目的招标文件、投标文件、《中标通知书》等均为本合同不可分割的部分。双方同意共同遵守如下条款：

一、定义

本合同下列术语应解释为：

（一）“合同”系指甲乙双方签署的、载明甲乙双方各种权利义务的协议，包括所有的附件、附录和上述文件所提到的构成合同的所有文件。

（二）“合同总价”系指根据本合同约定，乙方在正确履行完毕全部合同义务后甲方应支付给乙方的价款。包括使用人员培训、货物设计、材料、制造、包装、运输、安装、调试、检测、验收合格交付使用之前及保修期内保修服务与备用物件等所有其他有关各项的含税价格。

（三）“采购标的物”系指乙方根据本合同约定，须向甲方提供的全部产品及其它相关材料。

二、合同文件

（一）本合同(包括附件)与下列文件一起构成合同文件(本合同如有未约定事项，则依下列文件约定)：

1. 甲方的招标文件
2. 乙方的投标文件
3. 中标通知书
4. 中标清单
5. 质量保函（如有）
6. 其他相关文件（如有）

（二）上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修

改，属于同一类内容的文件，以最新签署的为准。

三、合同总价

合同总价为人民币大写：人民币壹佰捌拾柒万捌仟柒佰伍拾元整整，即 RMB ¥1878750.00 元。在合同总价外，甲方不再另行支付任何费用。

如合同涉及部分施工的工程量，施工费用原则上包含在以上总价内；如需在合同总价外另行结算的，双方应另行签订补充协议，且最终结算金额以甲方审定结果为准。

四、采购标的物数量、种类及价格

甲方向乙方采购的采购标的物数量、种类及价格及附送的备件等见合同附件《中标清单》。

五、质量要求

1. 乙方须提供全新的货物（含零部件、配件等），表面无划伤、无碰撞痕迹，且权属清楚，不得侵害他人的知识产权。

2. 采购标的物须符合本项目招标文件的质量要求和技术指标与出厂标准；如果没有附件或者该附件没有提及技术标准，则应符合中国国家标准；如果没有前述标准，则应符合国内行业标准或通用标准。这些标准必须是有关国家机构或行业机构发布的最新版本。中标清单中标的物须标注技术、行业、通用或国家标准代号。

3. 采购产品的塑料包装材料应符合海南禁塑制品名录要求，优先使用低（无）挥发性有机物（VOCs）含量油墨印刷标识和全生物降解塑料，对于采购产品的运输优先使用清洁能源汽车。如违反则乙方支付甲方合同标的总额 2% 的违约金。

六、交货及验收

1. 甲方项目负责人：王明超，联系电话：15537163990

2. 乙方项目负责人：毛苏娜，联系电话：13337594456

3. 乙方在收到甲方预付款之日起 30 日内交货到甲方指定地点，需全部完成安装调试并经乙方验收认为已合格交付甲方使用，如由于甲方的原因造成合同延迟签订或验收的，时间可以顺延。

4. 乙方进行综合布线施工必须符合国家及有关部门的施工规范、规程和标准。施工人员须持相应资质资格，需提供综合布线施工图并经过甲方同意后方可施工，否则甲方有权拒绝验收，标的物毁损、丢失及产生一切费用的风险由乙方承担。施工期间，施工人员的各种安全风险均由乙方负责。

5. 验收由甲方组织，乙方配合进行：

(1) 乙方应在安装完毕并调试至可正常运行使用后通知甲方验收，甲方应在收到通知后七日内验收并提出验收意见或向乙方出具验收合格单。乙方应在收到甲方的验收意见后十五个工作日内提交符合验收标准的货物供甲方二次验收；

(2) 验收标准：按国家有关规定以及甲方招标文件的质量要求和技术指标、乙方的投标文件及承诺与本合同约定标准进行验收；甲乙双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由甲方在招标与投标文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项目的约定标准进行验收；

(3) 验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合标准及本合同规定之情形者，甲方应做出详尽的现场记录，或由甲乙双方签署备忘录，此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据，由此产生的时间延误与有关费用由乙方承担，验收期限相应顺延；

(4) 如质量验收合格，双方签署质量验收报告。

6. 乙方应将所提供货物的装箱清单、配件、随机工具、用户使用手册、原厂保修卡等资料交付给甲方；乙方不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，必须负责补齐，否则视为未按合同约定交货。

7. 如货物经乙方 2 次维修仍不能达到合同约定的质量标准，甲方有权退货，要求乙方限期退回全部已付款，乙方逾期退款，每逾期一日按照应退款金额 0.1% 向甲方支付利息补偿款，并视作乙方不能交付货物而须支付违约赔偿金给甲方，甲方还可依法追究乙方的违约责任。

七、付款方式及发票开具

1. 本合同签订 5 个工作日后，甲方凭乙方开具的正式有效发票向乙方支付合同总价的 30%，作为预付款，即 ¥563625.00 元（人民币大写伍拾陆万叁仟陆佰贰拾伍元整）。乙方未提供发票，甲方有权拒付款项且不承担违约责任。

2. 乙方进场施工，全部设备安装完毕调试能正常使用后，甲方收到乙方开具的正式发票 5 个工作日内向乙方支付合同总金额的 50%，即 ¥939375.00 元（人民币大写玖拾叁万玖仟叁佰柒拾伍元整）。

3. 项目经甲方验收合格后，甲方收到乙方开具的正式有效发票 5 个工作日内向乙方支付项目总金额的 15%，即 ¥281812.50 元（人民币大写贰拾捌万壹仟捌佰壹拾贰元伍角整）。

4. 剩余合同总金额的 5%，即 ¥93937.50 元（人民币大写玖万叁仟玖佰叁拾柒元伍角整）作为质保金，待质保期到期或乙方出具等额银行质保函后，甲方收到乙方开具的正式有效发票 5 个工作日内向乙方支付。

5. 乙方账号信息

名 称：海南创新九鼎科技有限公司

税 号：91460100MA5RC38F87

地 址：海南省海口市美兰区国兴大道 53 号国沣城商墅 10-05 栋 3-6

层

电 话：18686194627

开户行：中国光大银行海口分行营业部

账 号：39210188000991715

6. 甲方的开票信息

名 称：海南警察学院

税 号：12460000MB0732279P

地 址：海南省海口市秀英区定海大道 1 号

电 话：0898-65876144

开户行：工商银行海口凤翔支行

账 号：2201003909200124924

备 注：海南警察学院（筹）阶梯教室设备购置项目
（[hncx]20250700002[GK]）

八、货物验收，保修和技术服务

1. 乙方交付的货物必须满足中国法律法规，相关部门的相应产业标准及本合同的要求。乙方承诺向甲方提供的货物应是全新、完整、技术成熟稳定、性能质量良好的产品，货物及相关许可证文件、技术文件、软件、服务等均不存在瑕疵。

2. 若在货物接收验收时发现货物有任何的短少，缺损，缺陷，或与合同约定不符，甲方和乙方代表将签署一份详细报告，在乙方未派代表到场时，该报告将由甲方单方签署，该报告将作为甲方要求乙方进行退货、更换、修理或补充发货的有效证据。乙方负责于 10 个工作日内自付费用进行更换、补充发货并送至本合同确定的甲方指定地点，有关费用由乙方承担。

3. 未能按期通过甲方验收的货物，以及甲方接收后发现有误的货物，由乙方自费回收。如乙方未在接到通知后 10 天内回收，由甲方可自行处理该货物，包括但不限于另外存放并收取租金等，由此产生的费用由乙方承担，该等货物不视为乙方已完成交付。

4. 自验收合格之日起，海南警察学院（筹）阶梯教室设备，提供产品质保期为 5 年。（质量保质期从整体验收合格之日起计算，免费上门服务）。质保期内，凡因正常使用出现质量问题，乙方在甲方指定期限内免费维修、免费更换或免费退货等服务，承担因此产生的一切费用。

5. 保修期满后，乙方应保证以最优惠的价格，长期提供备件和保养服务，当发生故障时，乙方应该按质保期内同样的要求进行维修，可以合理收取维修费。

九、违约责任

1. 乙方保证在交货期内交付符合验收标准的全部货物，如逾期交货（交付货物不符合验收标准亦视为逾期交货），每逾期一天按合同总价 0.1% 的标准向甲方支付违约金。逾期交货满 7 天，甲方有权单方解除合同，要求乙方退还已付

款并按合同金额的 10% 支付违约金。

2. 甲方未按合同约定的时间向乙方付款，应按每逾期一天按未付款项的 0.01%。

3. 甲方无正当理由中途退货，应向乙方支付退货部分货款 5% 的违约金；

4. 乙方进场施工期间，由于乙方施工而造成的合同双方人员或者第三方伤亡，一切损失及责任均由乙方承担。如因此造成甲方损失由乙方全额赔偿。

十、争议解决办法

本合同执行过程中如发生纠纷，双方选择如下第 2 种方式处理：

1. 申请仲裁。仲裁机构为海南仲裁委员会。

2. 提起诉讼。诉讼地点为采购人（甲方）所在地人民法院。

十一、其他

1. 非经甲方同意，乙方不得部分或全部转让其应履行的合同义务、乙方不得对本合同进行分包。否则甲方有权解除本合同，并要求乙方赔偿甲方全部损失。

2. 如有未尽事宜，由双方依法订立补充合同。

3. 本合同经双方法定代表人或其授权代表签字并盖公章后立即生效；

4. 本合同壹式柒份，甲方伍份，乙方、招标代理机构各执壹份，均具同等效力。

甲方：海南警察学院（盖章）

法定代表：

授权代表：

电 话：

传 真：

签约日期：2025 年 09 月 29 日

乙方：海南创新九鼎科技有限公司

法定代表：

授权代表：毛燕娜

电 话：13337594456

传 真：/

签约日期：2025 年 09 月 29 日

本项目经河南诚信工程管理有限公司依政府采购程序组织招标，合同主要条款内容与招、投标文件的内容一致。

招标机构：河南诚信工程管理有限公司

地 址：海南省海口市龙华区滨海街道滨海新村 588 号海景湾大厦主楼第 21 层

电 话：0898-65323961

2025 年 09 月 29 日

中标清单

项目名称：海南警察学院（筹）阶梯教室设备购置项目

招标采购文件编号：[hncx]20250700002[GK]

中标单位名称：海南创新九鼎科技有限公司

合同编号：

附件 1：

序号	内容	品牌	型号及规格	单位	数量	单价（元）	金额（元）	备注
1	背景墙体改造	九鼎	根据采购人需求配置	套	1	20000.00	20000.00	
2	设备柜	九鼎	根据采购人需求配置	台	1	2500.00	2500.00	
3	全频线阵功放	TK 特控	D-10002C	台	4	6875.00	27500.00	
4	交换机	迈普	S3330-28TXF-AC	台	1	2500.00	2500.00	
5	前排固定桌椅	红富伟业	HF-227	套	30	383.33	11500.00	
6	线阵安装吊架	TK 特控	D-A04	套	2	2250.00	4500.00	
7	智能云盒	福星	FX-HU307	套	1	4500.00	4500.00	
8	活动桌	学习郎	YZ-108	个	15	566.67	8500.00	
9	移动支架	TK 特控	DZ-67JS	台	1	2000.00	2000.00	
10	无线头戴话筒	TK 特控	D-862DT	套	1	2500.00	2500.00	
11	主扩线阵扬声器	TK 特控	D-1206A	个	8	11875.00	95000.00	
12	交互式一体机	TK 特控	D-1186+D-555	台	1	15000.00	15000.00	
13	智能电子班牌	TK 特控	D-4662	台	1	2600.00	2600.00	
14	补声扬声器	TK 特控	D-933	个	2	4750.00	9500.00	
15	操作电脑(无显示器)	联想	N100 8G 256G SSD	台	1	4000.00	4000.00	

16	录播触控平板	TK 特控	D-6441C	台	1	2500.00	2500.00	
17	超低线阵扬声器	TK 特控	D-1207A	个	2	6250.00	12500.00	
18	返听功放	TK 特控	D-N2011C	台	1	5000.00	5000.00	
19	主席台	红富伟业	HF-553	套	1	8500.00	8500.00	
20	双面 LED 时钟	福星	FX-SZ402	台	1	1500.00	1500.00	
21	云录播平台系统 (屏幕采集)	TK 特控	D-15813I	套	1	1000.00	1000.00	
22	多媒体信息发布 系统软件授权点	TK 特控	V1.704	套	1	150.00	150.00	
23	双屏智慧讲台	红富伟业	HF-B-1	台	1	6000.00	6000.00	
24	音频处理器	TK 特控	D-AM771	台	1	9500.00	9500.00	
25	配电柜	TK 特控	D-PDG	台	1	6500.00	6500.00	
26	中排固定桌椅	红富伟业	HF-227	套	270	400.00	108000.00	
27	室内 LED 显示屏 (副屏) 2	TK 特控	D-125C+V3.2.7	台	1	206000.00	206000.00	
28	返听扬声器	TK 特控	D-933U	个	2	4750.00	9500.00	
29	活动椅	学习郎	YZ-108	个	30	260.00	7800.00	
30	调音台	TK 特控	D-23MA-42	台	1	6000.00	6000.00	
31	触摸显示屏	桥讯	QX-w238c	台	2	2250.00	4500.00	
32	移动广播级摄像机 (带三角支架)	福星	FX-GBSX2	台	2	34000.00	68000.00	
33	云录播平台系统 软件-云录制模块	TK 特控	V3.11	套	1	2500.00	2500.00	
34	室内 LED 显示屏 (主屏)(核心产 品)	TK 特控	D-125C+V3.2.7	台	1	620000.00	620000.00	
35	钢结构	TK 特控	根据采购人需求 配置	个	1	37000.00	37000.00	

36	指向性天线	TK 特控	D-86UT	套	2	500.00	1000.00	
37	超低线阵功放	TK 特控	D-12002C	台	1	6000.00	6000.00	
38	室内 LED 显示屏 (副屏) 1	TK 特控	D-125C+V3.2.7	台	1	206000.00	206000.00	
39	后排固定桌椅	红富伟业	HF-227	个	30	400.00	12000.00	
40	万向支架	福星	FX-GBSX2-P	套	2	400.00	800.00	
41	数字主席话筒	TK 特控	D-1947E	个	1	3000.00	3000.00	
42	补光灯	TK 特控	D-WD3016T	个	15	1000.00	15000.00	
43	数字会议主机	TK 特控	D-1200A	台	1	9500.00	9500.00	
44	无线路由器	普联	TL-XDR3068 易展 Turbo 版	台	1	300.00	300.00	
45	施工、安装、调试、 系统集成	九鼎	根据采购人需求 配置	套	1	80000.00	80000.00	
46	继电器	TK 特控	D-178	个	3	2333.33	7000.00	
47	学生一体化摄像机	TK 特控	D-591H3I	台	1	4000.00	4000.00	
48	智能中控主机	TK 特控	D-166G	台	1	14000.00	14000.00	
49	数字反馈抑制器	TK 特控	D-223A	个	1	4000.00	4000.00	
50	编辑控制软件	TK 特控	V2.03	套	1	4000.00	4000.00	
51	数字代表话筒	TK 特控	D-1947EB	个	6	3333.33	20000.00	
52	无线手持话筒	TK 特控	DZ-863DH	套	1	4000.00	4000.00	
53	屏体控制器	TK 特控	DZ-771H48	台	1	60000.00	60000.00	
54	天线分配器	TK 特控	DZ-86XM	套	1	2000.00	2000.00	
55	报告话筒	TK 特控	D-945J	个	2	4400.00	8800.00	
56	补声功放	TK 特控	D-N2011C	台	1	5000.00	5000.00	

57	布线及辅材	九鼎	根据采购人需求配置	台	1	5000.00	5000.00	
58	教师一体化摄像机	TK 特控	D-591H3I	台	1	5000.00	5000.00	
59	无线触摸屏	荣耀	GT2 Pro 12.5 英寸	台	1	2800.00	2800.00	
60	多媒体服务器	TK 特控	D-71XWV	台	1	65000.00	65000.00	
总额			¥1878750.00 元	大写人民币壹佰捌拾柒万捌仟柒佰伍拾元整				

附件 2:

序号	内容	供应商技术参数描述	备注
1	B01029900-其他业务用房施工	尺寸（长 25.2 米*宽 25 米*高 3.75 米），采用聚酯纤维吸音板作为背景配色，同时作为吸顶处理。聚酯纤维板防火等级 B1 级，甲醛 $\leq$ 0.1mg/L, XIYINXISHU 0.2-0.8，自然混响 $\leq$ 0.3 秒，施工木条打底先平做基础，面贴聚酯纤维吸音板（不含异形造型）	报价内容：背景墙体改造 品牌：九鼎 型号：根据采购人需求配置
2	A05010599-其他柜类	1、根据现场环境定制边柜，要求放置信息化设备，台面大理石台面，尺寸 $\geq$ 1000*500*900（mm）；	报价内容：设备柜 品牌：九鼎 型号：根据采购人需求配置
3	A05010599-其他柜类	2、台面开孔安装原多媒体控制面板，输入接口： $\geq$ USB3.0 接口 2 个、 $\geq$ Type-C 接口 1 个；右侧立面提供输入接口： $\geq$ HDMI 端口 2 个、DP、RJ45、电源输出 $\geq$ 2 个。	报价内容：设备柜 品牌：九鼎 型号：根据采购人需求配置
4	A02091203-音频功率放大器设备（功放设备）	1、立体声输出功率 8 Ω : 800W	报价内容：全频线阵功放 品牌：TK 特控 型号：D-10002C
5	A02091203-音频功率放大器设备（功放设备）	2、立体声输出功率 4 Ω : 1300W	报价内容：全频线阵功放 品牌：TK 特控 型号：D-10002C
6	A02091203-音频功率放大器设备（功放设备）	3、电桥输出功率 8 Ω : 2000W	报价内容：全频线阵功放 品牌：TK 特控 型号：D-10002C
7	A02091203-音频功率放	4、频率响应：20Hz-20KHz $\pm$ 0.5dB	报价内容：全频线阵功放 品牌：TK 特控

	大器设备（功放设备）		型号：D-10002C
8	A02091203- 音频功率放 大器设备（功 放设备）	5、THD+N(20Hz-20kHz) <0.01	报价内容：全频线阵功放 品牌：TK 特控 型号：D-10002C
9	A02091203- 音频功率放 大器设备（功 放设备）	6、转换速率：35V/us	报价内容：全频线阵功放 品牌：TK 特控 型号：D-10002C
10	A02091203- 音频功率放 大器设备（功 放设备）	7、阻尼系数（8 Ω，20Hz-1KHz）≥400	报价内容：全频线阵功放 品牌：TK 特控 型号：D-10002C
12	A02091203- 音频功率放 大器设备（功 放设备）	8、电压增益（锁定功率@8 Ω）X103	报价内容：全频线阵功放 品牌：TK 特控 型号：D-10002C
13	A02091203- 音频功率放 大器设备（功 放设备）	9、电路类型 ClassAB	报价内容：全频线阵功放 品牌：TK 特控 型号：D-10002C
14	A02091203- 音频功率放 大器设备（功 放设备）	10、信噪比 >97B	报价内容：全频线阵功放 品牌：TK 特控 型号：D-10002C
15	A02091203- 音频功率放 大器设备（功 放设备）	11、串音（20-20kHz）：70dB	报价内容：全频线阵功放 品牌：TK 特控 型号：D-10002C
16	A02091203- 音频功率放 大器设备（功 放设备）	12、输入灵敏度：（8 Ω）0.775V/1.0V/1.4V	报价内容：全频线阵功放 品牌：TK 特控 型号：D-10002C
17	A02091203- 音频功率放 大器设备（功 放设备）	13、输入阻抗：冷却 两个或四个变速风扇，前后 气流	报价内容：全频线阵功放 品牌：TK 特控 型号：D-10002C
18	A02091203- 音频功率放 大器设备（功 放设备）	14、连接器（每个通道）输入：XLR；输出：卡侬欧 姆座，接线柱	报价内容：全频线阵功放 品牌：TK 特控 型号：D-10002C

19	A02091203- 音频功率放 大器设备（功 放设备）	15、控制前：交流开关，CH1 和 CH2 增益旋钮； 控制后：灵敏度开关、立体声/平行/桥接开关，	报价内容：全频线阵功放 品牌：TK 特控 型号：D-10002C
20	A02091203- 音频功率放 大器设备（功 放设备）	16、指标前： 电源红色 LED ， 信号绿色 LED ， 削 波红色 LED ， 保护橙色 LED ， 桥接红色 LED	报价内容：全频线阵功放 品牌：TK 特控 型号：D-10002C
21	A02091203- 音频功率放 大器设备（功 放设备）	17、放大器保护短路、过热、过载、直流电压，超 声波射频保护	报价内容：全频线阵功放 品牌：TK 特控 型号：D-10002C
22	A02010202- 交换设备	1、交换容量 3.36Tbps，转发性能 144Mpps；	报价内容：交换机 品牌：迈普 型号：S3330-28TXF-AC
23	A02010202- 交换设备	2、固化 10/100/1000M 自适应以太网端口≥24 个， 固化 1GSFP 光接口（支持千兆模式）4 个，整机最 大可用千兆口 28 个；	报价内容：交换机 品牌：迈普 型号：S3330-28TXF-AC
24	A02010202- 交换设备	3、支持静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3 等 三层路由协议；	报价内容：交换机 品牌：迈普 型号：S3330-28TXF-AC
25	A02010202- 交换设备	4、业务端口支持 10KV 防雷能力；	报价内容：交换机 品牌：迈普 型号：S3330-28TXF-AC
26	A02010202- 交换设备	5、支持 sFlow 网络监测技术；	报价内容：交换机 品牌：迈普 型号：S3330-28TXF-AC
27	A02010202- 交换设备	6、支持专门基础网络保护机制，能够限制用户向 网络中发送数据包的速率，对有攻击行为的用户进 行隔离，保证设备和整网的安全稳定运行；	报价内容：交换机 品牌：迈普 型号：S3330-28TXF-AC
28	A02010202- 交换设备	7、支持虚拟化功能，可将多台物理设备虚拟化为 一台逻辑设备统一管理，并且链路故障的收敛时间 ≤30ms；	报价内容：交换机 品牌：迈普 型号：S3330-28TXF-AC
29	A05010800- 组合家具	1、座板：采用优质的木质材料，符合人体工程学 的形状设计，面粘防火板，精制而成，牢固耐用， 不褪色。	报价内容：前排固定桌椅 品牌：红富伟业 型号：HF-227
30	A05010800- 组合家具	2、背板：背框架两边采用优质钢材料。并经打磨、 抛光、除锈、磷化、静电喷粉、高温铜炉等工序处 理。背部采用多层板、面粘防火板，精制而成。	报价内容：前排固定桌椅 品牌：红富伟业 型号：HF-227
31	A05010800- 组合家具	3、写字板：板面采用优质三聚氰胺板、经模具热 压成型，面粘防火板，支架采用固定设计。	报价内容：前排固定桌椅 品牌：红富伟业 型号：HF-227

32	A05010800- 组合家具	4、书网：采用优质钢材材料，焊接，精磨，表面再经防锈静电喷涂处理，品位高端现代，使用轻盈方便。	报价内容：前排固定桌椅 品牌：红富伟业 型号：HF-227
33	A05010800- 组合家具	5、站脚架：采用优质环保铝合金材料，带扶手，无毛刺，表面作防氧化处理后经高温喷涂处理，抗冲击、耐腐蚀、不生锈、不褪色、经久耐用。站脚重量不小于 3.3kg/支。站脚整体牢固安全、美观大方、设计合理，为方便人员进出和卫生清洁，底板以上支撑部分居中设计，占据空间小且能提供足够支撑。固定螺丝应根据地面情况使用特定长度的内藏式膨胀螺栓，确保安装后牢固不晃动。	报价内容：前排固定桌椅 品牌：红富伟业 型号：HF-227
34	A05010800- 组合家具	6、座架结构：采用厚度铝合金，角码表面作防氧化处理后，高温喷涂处理，无毛刺、经久耐用，静音处理重力回复机构，坚固耐用，具备防夹手功能。	报价内容：前排固定桌椅 品牌：红富伟业 型号：HF-227
35	A05010800- 组合家具	7、坚固螺丝：坚固、耐用、不易生锈。	报价内容：前排固定桌椅 品牌：红富伟业 型号：HF-227
36	A05010602- 金属质架类	1、使用田字架结构。	报价内容：线阵安装吊架 品牌：TK 特控 型号：D-A04
37	A05010602- 金属质架类	2、支持承载重量 80KG。	报价内容：线阵安装吊架 品牌：TK 特控 型号：D-A04
38	A05010602- 金属质架类	3、材料类型：100×100mm 加强钢材	报价内容：线阵安装吊架 品牌：TK 特控 型号：D-A04
39	A05010602- 金属质架类	4、颜色：默认黑色，可按用户喜好定制其他颜色	报价内容：线阵安装吊架 品牌：TK 特控 型号：D-A04
40	A05010602- 金属质架类	5、尺寸：100mm×1086mm ×800mm	报价内容：线阵安装吊架 品牌：TK 特控 型号：D-A04
41	A05010602- 金属质架类	6、标配：12×27mm 插销 4 个、前连杆 2 个、后连杆 2 个	报价内容：线阵安装吊架 品牌：TK 特控 型号：D-A04
42	C16029900- 其他系统集成实施服务	硬件要求：	报价内容：智能云盒 品牌：福星巨彩 型号：FX-HU307
43	C16029900- 其他系统集成实施服务	1. 操作系统：搭载 Android 操作系统	报价内容：智能云盒 品牌：福星巨彩 型号：FX-HU307
44	C16029900- 其他系统集成实施服务	2. 影音接口：1 路 HDMI 输出接口、音频输入输出接口；	报价内容：智能云盒 品牌：福星巨彩

	成实施服务		型号: FX-HU307
45	C16029900-其他系统集成实施服务	3. I/O 接口: 3 个 USB 接口并支持扩展, 1 个 10/100/1000Mbps 以太网 RJ45 接口;	报价内容: 智能云盒 品牌: 福星巨彩 型号: FX-HU307
46	C16029900-其他系统集成实施服务	4. 视频输出: 最大支持 4K 高清视频, 支持 30FPS 帧率。	报价内容: 智能云盒 品牌: 福星巨彩 型号: FX-HU307
47	C16029900-其他系统集成实施服务	5. 扩展: 具有“录制”按钮, 可一键式录制课程。	报价内容: 智能云盒 品牌: 福星巨彩 型号: FX-HU307
48	C16029900-其他系统集成实施服务	软件: 嵌入式互动系统	报价内容: 智能云盒 品牌: 福星巨彩 型号: FX-HU307
49	C16029900-其他系统集成实施服务	1. 中英文切换: 系统支持简体中文和英文两种语言模式, 可快速进行中英文的切换, 满足双语教学的要求。	报价内容: 智能云盒 品牌: 福星巨彩 型号: FX-HU307
50	C16029900-其他系统集成实施服务	2. 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	报价内容: 智能云盒 品牌: 福星巨彩 型号: FX-HU307
51	C16029900-其他系统集成实施服务	。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≥4 张照片或录制≥4 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≥4 个文件, 上传至屏幕分屏显示。	报价内容: 智能云盒 品牌: 福星巨彩 型号: FX-HU307
52	C16029900-其他系统集成实施服务	3. 屏幕工具条: 主要是指对设备进行控制操作的功能按钮区域, 用户可直接在触控显示屏上触控操作, 也可在设备上连接 USB 鼠标点击工具条上的功能来操作, 具有截屏、录制、切屏、布局、批注、白板等功能按钮, 并可以看到时间、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次显示工具条, 且无操作 10 秒钟后, 工具条可再次自动隐藏。支持工具条按钮自定义, 可以根据自己的教学需求, 选择常用的功能按钮显示在工具条上; 亦可添加自定义按钮, 将某一路信号源显示在工具条上。工具条支持在大屏的左边和右边显示, 满足不同习惯的老师教学使用。工具条具有下拉功能, 可灵活调整按钮的高度。	报价内容: 智能云盒 品牌: 福星巨彩 型号: FX-HU307

53	C16029900-其他系统集成实施服务	4. 支持设备的有线接入: 具有 ≥ 1 路 HDMI 输出接口, 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。	报价内容: 智能云盒 品牌: 福星巨彩 型号: FX-HU307
54	C16029900-其他系统集成实施服务	5. 支持三大类公有传输协议投屏: 支持 AirPlay、Miracas	报价内容: 智能云盒 品牌: 福星巨彩 型号: FX-HU307
55	C16029900-其他系统集成实施服务	t、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。	报价内容: 智能云盒 品牌: 福星巨彩 型号: FX-HU307
56	C16029900-其他系统集成实施服务	6. 音频输入输出接口: 设备支持 3.5mm 音频输入和输出功能。可实现无线或有线音频输入到设备中, 同时支持声音输出给功放、音响等设备。	报价内容: 智能云盒 品牌: 福星巨彩 型号: FX-HU307
57	C16029900-其他系统集成实施服务	7. 支持 ≥ 4 路投屏终端同步显示: 支持 4K 高清视频播放,	报价内容: 智能云盒 品牌: 福星巨彩 型号: FX-HU307
58	C16029900-其他系统集成实施服务	能够在显示终端上 ≥ 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。	报价内容: 智能云盒 品牌: 福星巨彩 型号: FX-HU307
59	C16029900-其他系统集成实施服务	8. 多种画面布局显示: 支持 ≥ 4 个投屏设备同时接入智能云盒, $\geq$ 同时 4 个画面显示, 且支持 Auto (自适应) 画面、1 画面、2 画面、3 画面、4 画面切换模式, ≥ 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。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。布局还支持: 布局快照、清除主屏、清除副屏等功能按钮的选择。	报价内容: 智能云盒 品牌: 福星巨彩 型号: FX-HU307
60	C16029900-其他系统集成实施服务	9. 支持对显示画面进行全屏缩放: 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。	报价内容: 智能云盒 品牌: 福星巨彩 型号: FX-HU307

61	C16029900-其他系统集成实施服务	10 . 批注白板: 批注提供选择画笔、颜色、图形、画笔粗 细、板擦、撤销、清空、重做等工具; 支持板擦手势擦除; 支持选择某一区域进行聚焦讲解, 聚焦内容可以以图片形式 发送到指定的小组, 亦可保存到本地硬盘, 并可将当前显示 区域截取到白板中进行重点批注讲解; 关灯模式下可将当前显示区域以外的画面进行黑屏操作; 支持白板界面下的随写 板书写; 教师可选择当前页面内容或选择课件中的多张内容 , 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。	报价内容: 智能云盒 品牌: 福星巨彩 型号: FX-HU307
62	C16029900-其他系统集成实施服务	11 . 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, 支持通过遥控器 APP 分享到微信、微博、QQ 等第三方应用程序, 并支持存储在 U 盘或本地硬盘上。	报价内容: 智能云盒 品牌: 福星巨彩 型号: FX-HU307
63	C16029900-其他系统集成实施服务	12 . 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。	报价内容: 智能云盒 品牌: 福星巨彩 型号: FX-HU307
64	C16029900-其他系统集成实施服务	13 . 一键课程录制: 设备支持通过硬件设备上的“录制”按 键或软件工具栏中的“录制”按钮一键开始录课; 课程录制支 持多画面和外接麦克风声音同步录入, 录课视频可保存在智 能云盒的外接 U 盘或本地硬盘中, 支持录制存储空间不足时 文字的提醒功能;	报价内容: 智能云盒 品牌: 福星巨彩 型号: FX-HU307
65	C16029900-其他系统集成实施服务	14 . 支持反向控制操作: 支持对 HDMI 有线接入的电脑、无 线投屏的 Android、Windows 设备进行反向控制操作, 具 有选择开启或关闭功能按钮, 可在显示终端大屏触摸或通过 智能云盒外接鼠标以及遥控器软件进行回控。	报价内容: 智能云盒 品牌: 福星巨彩 型号: FX-HU307
66	A05010203-教学、实验用桌	1、面板: 采用优质的三聚氰胺板材料; 挡板: 采用优质的三聚氰胺板材料, 四周全自动机器近色封边, 台面板颜色、规格按实际需要多选定做, 所有面板前后材质、颜色均匀一致。	报价内容: 活动桌 品牌: 学习郎 型号: YZ-108
67	A05010203-教学、实验用桌	2、台架侧脚: 采用优质冷轧钢材料、高温静电喷涂。	报价内容: 活动桌 品牌: 学习郎 型号: YZ-108
68	A05010203-教学、实验用桌	3、台架平脚: 采用优质冷轧钢材料、高温静电喷涂。	报价内容: 活动桌 品牌: 学习郎 型号: YZ-108
69	A05010203-教学、实验用桌	4、横梁: 采用优质冷轧钢材料, 高温静电喷涂。	报价内容: 活动桌 品牌: 学习郎 型号: YZ-108

70	A05010203- 教学、实验用 桌	5、连接件：脚架铝合金连接件，坚固耐用，手工精抛，光滑度高，光泽好，持久光亮，防锈防腐性高。	报价内容：活动桌 品牌：学习郎 型号：YZ-108
71	A05010203- 教学、实验用 桌	6、脚轮：带锁定功能。	报价内容：活动桌 品牌：学习郎 型号：YZ-108
72	A05010203- 教学、实验用 桌	7、要求：机械折叠调节控制，可以倾斜折叠桌面；铝合金 连接件配合精密；台面板可旋转翻起，可以堆叠节省空间； 组合造型可以根据场景需求多种摆放方式。可拼接各种形状，长方形、正方形的等各种形状。	报价内容：活动桌 品牌：学习郎 型号：YZ-108
73	A05010203- 教学、实验用 桌	8、尺寸：≥1200*500-600（±50）	报价内容：活动桌 品牌：学习郎 型号：YZ-108
74	A05010602- 金属质架类	1、配套 86 寸触摸屏移动支架	报价内容：移动支架 品牌：TK 特控 型号：DZ-67JS
75	A05010602- 金属质架类	2、材料：钢制喷塑。钢管壁厚比 1.5mm，底板厚度 2.5mm。	报价内容：移动支架 品牌：TK 特控 型号：DZ-67JS
76	A05010602- 金属质架类	3、尺寸要求：底板 1180mm*650mm，中心板 400mm*800mm，总高度要求 1920mm	报价内容：移动支架 品牌：TK 特控 型号：DZ-67JS
77	A05010602- 金属质架类	4、具有万向活动四脚轮，可固定。	报价内容：移动支架 品牌：TK 特控 型号：DZ-67JS
78	A02091206- 话筒设备	1、振荡方式 (Oscillation:)：锁相环频率合成(PLL synthesized)	报价内容：无线头戴话筒 品牌：TK 特控 型号：D-862DT
79	A02091206- 话筒设备	2、频率范围(Carrier Ferquency Range)： UHF 730M Hz-850MHz	报价内容：无线头戴话筒 品牌：TK 特控 型号：D-862DT
80	A02091206- 话筒设备	3、频率稳定性(Frequency Stability)： ±0.001%	报价内容：无线头戴话筒 品牌：TK 特控 型号：D-862DT
81	A02091206- 话筒设备	4、最大频率偏 (Max. eviation Range)： ±50KHz	报价内容：无线头戴话筒 品牌：TK 特控 型号：D-862DT
82	A02091206- 话筒设备	5、调制方式(Modulation Mode)： FM	报价内容：无线头戴话筒 品牌：TK 特控 型号：D-862DT
83	A02091206- 话筒设备	6、信噪比(S/N Ratio)： >80dB	报价内容：无线头戴话筒 品牌：TK 特控

			型号: D-862DT
84	A02091206- 话筒设备	7、总谐波失真 (T.H.D) :<3% @1KHz	报价内容: 无线头戴话筒 品牌: TK 特控 型号: D-862DT
85	A02091206- 话筒设备	8、接收机灵敏度(Sensitivity): 12dBuV (S/N=80dB)	报价内容: 无线头戴话筒 品牌: TK 特控 型号: D-862DT
86	A02091206- 话筒设备	9、电源供应(Power Supply): DC12~15V 400~800mA	报价内容: 无线头戴话筒 品牌: TK 特控 型号: D-862DT
87	A02091206- 话筒设备	10、音频输出电平(Audio Output): 独立式(Free standing):0-400mV	报价内容: 无线头戴话筒 品牌: TK 特控 型号: D-862DT
88	A02091206- 话筒设备	11、混合式(Mixed style):0-300mV	报价内容: 无线头戴话筒 品牌: TK 特控 型号: D-862DT
89	A02091600- 传声器、扬声器、耳塞机	1、系统: 2*10 寸二分频线性阵列音箱	报价内容: 主扩线阵扬声器 品牌: TK 特控 型号: D-1206A
90	A02091600- 传声器、扬声器、耳塞机	2、高音单元: 定做的单元 (75mm 音圈)	报价内容: 主扩线阵扬声器 品牌: TK 特控 型号: D-1206A
91	A02091600- 传声器、扬声器、耳塞机	3、低音单元: 定做的单元 (75mm 音圈)	报价内容: 主扩线阵扬声器 品牌: TK 特控 型号: D-1206A
92	A02091600- 传声器、扬声器、耳塞机	4、频率响应: 65Hz-20KHz (-3dB)	报价内容: 主扩线阵扬声器 品牌: TK 特控 型号: D-1206A
93	A02091600- 传声器、扬声器、耳塞机	5、功率: 600W(RMS) 2400W(PEAK)	报价内容: 主扩线阵扬声器 品牌: TK 特控 型号: D-1206A
94	A02091600- 传声器、扬声器、耳塞机	6、灵敏度: 103dB/1W/1M	报价内容: 主扩线阵扬声器 品牌: TK 特控 型号: D-1206A
95	A02091600- 传声器、扬声器、耳塞机	7、标称阻抗: 8Ω	报价内容: 主扩线阵扬声器 品牌: TK 特控 型号: D-1206A
96	A02091600- 传声器、扬声器、耳塞机	8、最大声压: 连续 131dB, 峰值 137dB	报价内容: 主扩线阵扬声器 品牌: TK 特控 型号: D-1206A
97	A02091600- 传声器、扬声器	9、覆盖角度: 水平 120°, 垂直 10°	报价内容: 主扩线阵扬声器 品牌: TK 特控

	器、耳塞机		型号：D-1206A
98	A02091600- 传声器、扬声器、耳塞机	10、吊挂点：精密铝合金快速吊装件	报价内容：主扩线阵扬声器 品牌：TK 特控 型号：D-1206A
99	A02091600- 传声器、扬声器、耳塞机	11、接插件：2xNLV4MP	报价内容：主扩线阵扬声器 品牌：TK 特控 型号：D-1206A
100	A02091600- 传声器、扬声器、耳塞机	12、提手：木质 4 个	报价内容：主扩线阵扬声器 品牌：TK 特控 型号：D-1206A
101	A02091600- 传声器、扬声器、耳塞机	13、箱体材质：高密度桦木夹板	报价内容：主扩线阵扬声器 品牌：TK 特控 型号：D-1206A
102	A02091600- 传声器、扬声器、耳塞机	14、喷漆处理：采用防水耐磨的化合物	报价内容：主扩线阵扬声器 品牌：TK 特控 型号：D-1206A
103	A02020400- 多功能一体机	屏体硬件：	报价内容：交互式一体机 品牌：TK 特控 型号：D-1186+D-555
104	A02020400- 多功能一体机	1. UHD 液晶屏体：A 规屏，显示尺寸 86 英寸；	报价内容：交互式一体机 品牌：TK 特控 型号：D-1186+D-555
105	A02020400- 多功能一体机	2. 物理分辨率：3840×2160 可无损播放 4K 片源；	报价内容：交互式一体机 品牌：TK 特控 型号：D-1186+D-555
106	A02020400- 多功能一体机	3. 交互平板屏体色彩覆盖率不低于 120%；	报价内容：交互式一体机 品牌：TK 特控 型号：D-1186+D-555
107	A02020400- 多功能一体机	4. 交互平板采用金属材质，屏幕采用防眩光钢化玻璃保护，厚度 3.2mm，雾度 8%；	报价内容：交互式一体机 品牌：TK 特控 型号：D-1186+D-555
108	A02020400- 多功能一体机	5. 交互平板表面玻璃采用高强度钢化玻璃，硬度莫氏 7 级，高于石墨 1-9H 硬度；	报价内容：交互式一体机 品牌：TK 特控 型号：D-1186+D-555
109	A02020400- 多功能一体机	6. 红外触控技术，在双系统下均支持不少于 20 点触控及同时书写，；触摸高度 2mm；最小识别直径 2mm，书写延迟速度 15ms；	报价内容：交互式一体机 品牌：TK 特控 型号：D-1186+D-555
110	A02020400- 多功能一体机	7. 交互平板具备抗强光干扰，在 400KLUX 照度的光照下保证书写功能正常；	报价内容：交互式一体机 品牌：TK 特控 型号：D-1186+D-555

111	A02020400- 多功能一体机	8. 前置接口采用隐藏式内嵌结构, 具有翻转式防护盖板, 闭合后防护盖板与屏体齐平, 保证用户使用安全的同时, 也可防止前置接口粉尘堆积, 避免造成损坏;	报价内容: 交互式一体机 品牌: TK 特控 型号: D-1186+D-555
112	A02020400- 多功能一体机	9. 为方便用户进行各类设置和操作, 设备前置按键带有中文标识, 数量不少于 8 个, 包含主页、关闭窗口、多任务、护眼等, 且每个按键含两种及以上功能: 可实现窗口关闭、系统切换、调取任务菜单、触控开关、童锁、录课、截屏等。	报价内容: 交互式一体机 品牌: TK 特控 型号: D-1186+D-555
113	A02020400- 多功能一体机	10. 为方便用户售后维修, 无需打开智能平板背板, 前置接口面板和前置按键面板支持单独前拆	报价内容: 交互式一体机 品牌: TK 特控 型号: D-1186+D-555
114	A02020400- 多功能一体机	11. 为充分满足用户实际使用需求, 前置面板需具有以下输入接口: 2 路双通道 USB3.0 接口, 为避免用户误操作交互平板前置接口均须具有中文标识;	报价内容: 交互式一体机 品牌: TK 特控 型号: D-1186+D-555
115	A02020400- 多功能一体机	12. 交互平板前置 1 路标准非转接 HDMI 接口与 ≥ 1 路 USBType-C 接口, 可进行数据传输使用;	报价内容: 交互式一体机 品牌: TK 特控 型号: D-1186+D-555
116	A02020400- 多功能一体机	13. 为方便教师使用, 接口不接受扩展坞方式;	报价内容: 交互式一体机 品牌: TK 特控 型号: D-1186+D-555
117	A02020400- 多功能一体机	14. 交互平板与外接电脑设备连接时, 支持以一根 USB 线直接读取插在交互平板上的 U 盘, 并识别连接至交互平板的翻页笔、无线键鼠等 USB 设备;	报价内容: 交互式一体机 品牌: TK 特控 型号: D-1186+D-555
118	A02020400- 多功能一体机	15. 通电关机状态下交互平板与外接电脑、机顶盒等设备通过 HDMI/VGA 连接时, 识别到外接设备的输入信号后自动开机;	报价内容: 交互式一体机 品牌: TK 特控 型号: D-1186+D-555
119	A02020400- 多功能一体机	16. 交互平板整机须具备前置物理电脑还原按键, 针孔式设计防止误操作, 并具有中文丝印标识便于识别;	报价内容: 交互式一体机 品牌: TK 特控 型号: D-1186+D-555
120	A02020400- 多功能一体机	17. 交互平板具有物理开机防蓝光功能, 不接受通过菜单或按键设置方式进行防蓝光模式与非防蓝光模式的切换, 并可通过扫描交互平板前置二维码即可获取产品防蓝光检测证书;	报价内容: 交互式一体机 品牌: TK 特控 型号: D-1186+D-555
121	A02020400- 多功能一体机	▲18. 输入端口: TYPE-C2 个; TOUCH 口 1 个; USB3.02 个; HDMI3 个; RJ45 IN1 个; AUDIOIN1 个; VGAIN1 个; DPIN1 个; 输出端口: OPTICAL OUT1 个; USB2.01 个; TOUCH1 个; USB3.02 个; WIFI4 个; HDMI OUT1 个; RJ45 OUT1 个; LINE OUT1 个; (提供具有 CMA 或 CNAS 认证的检测报告扫描件)	报价内容: 交互式一体机 品牌: TK 特控 型号: D-1186+D-555 提供检测报告, 详见《其他材料》12.1.1
122	A02020400- 多功能一体机	内置电脑:	报价内容: 交互式一体机 品牌: TK 特控 型号: D-1186+D-555

123	A02020400- 多功能一体机	1. 采用 80pinIntel 通用标准接口, 即插即用, 易于维护;	报价内容: 交互式一体机 品牌: TK 特控 型号: D-1186+D-555
124	A02020400- 多功能一体机	2. CPU 采用 Intel 平台处理器酷睿 I5 处理器;	报价内容: 交互式一体机 品牌: TK 特控 型号: D-1186+D-555
125	A02020400- 多功能一体机	3. 内存: 8GDDR4;	报价内容: 交互式一体机 品牌: TK 特控 型号: D-1186+D-555
126	A02020400- 多功能一体机	4. 硬盘: 256GSSD 固态硬盘;	报价内容: 交互式一体机 品牌: TK 特控 型号: D-1186+D-555
127	A02020400- 多功能一体机	5、接口: 整机非外扩展具备 5 个 USB 接口; 具有独立非外扩展的视频输出接口: 1 路 HDMI; 1 路 DP 等;	报价内容: 交互式一体机 品牌: TK 特控 型号: D-1186+D-555
128	A02021103-L ED 显示屏	1、屏幕: 采用电容式触摸屏, 支持 10 点触控。分辨率 1920*1080, 显示比例 16: 9。尺寸 16 英寸。屏幕等级: 采用 A+级别屏幕。	报价内容: 智能电子班牌 品牌: TK 特控 型号: D-4662
129	A02021103-L ED 显示屏	2、屏幕透光率 90%。屏幕能抗强光干扰, 在照度 100Klx 环境下可以正常工作。	报价内容: 智能电子班牌 品牌: TK 特控 型号: D-4662
130	A02021103-L ED 显示屏	3、配置: Android 智能操作系统 12, 稳定可靠;	报价内容: 智能电子班牌 品牌: TK 特控 型号: D-4662
131	A02021103-L ED 显示屏	4、支持人脸考勤。可通过班牌终端查看班级学生未签、已签、请假以及迟到等考勤情况, 支持学生请假、补签和提前签退。管理端可以针对不同年级设置不同的作息时间和考勤模板, 到达指定考勤时间后班牌开启考勤任务。	报价内容: 智能电子班牌 品牌: TK 特控 型号: D-4662
132	A02021103-L ED 显示屏	5、支持信发模式, 全屏播放风采图片、宣教视频, 支持周期播放、连续播放、插播以及垫片播放等多种播放模式, 可设置在线/离线播放、播放日期、播放时间、循环周期以及分组播放。	报价内容: 智能电子班牌 品牌: TK 特控 型号: D-4662
133	A02021103-L ED 显示屏	6、系统内存: 2G 内存; 系统存储空间: 内置 16Gemmc	报价内容: 智能电子班牌 品牌: TK 特控 型号: D-4662
134	A02021103-L ED 显示屏	7、支持门禁接口, 包含 RS485 (485+, 485-, GND), 韦根接口 (W0, W1, GND), 门锁 (NC, COM, NO), 门磁 (SENSOR, GND), 按钮 (BTN, GND) 信号	报价内容: 智能电子班牌 品牌: TK 特控 型号: D-4662
135	A02021103-L ED 显示屏	可最多同时支持 10 人做刷脸验证, 单张刷脸验证结果确认时间 $\leq 0.5s$	报价内容: 智能电子班牌 品牌: TK 特控 型号: D-4662

136	A02021103-L ED 显示屏	▲8、支持页面设置，可分别显示校园页、班级页以及模式切换页。固定页面情况下，仅显示被固定的页而且该页面内功能可正常使用；不固定页面情况下，可进行页面轮播，支持设置开关、开始时间以及轮播间隙。（提供功能界面截图佐证）	报价内容：智能电子班牌 品牌：TK 特控 型号：D-4662 提供功能界面截图，详见《其他材料》12.2.1
137	A02021103-L ED 显示屏	9、屏幕亮度对比度 3000: 1;屏幕亮度 180cd/m²;支持刷卡，感应距离 30mm，识别速度 1s	报价内容：智能电子班牌 品牌：TK 特控 型号：D-4662
138	A02021103-L ED 显示屏	内置麦克风。	报价内容：智能电子班牌 品牌：TK 特控 型号：D-4662
139	A02021103-L ED 显示屏	10、支持解码显示接入 IPC 实时监控画面	报价内容：智能电子班牌 品牌：TK 特控 型号：D-4662
140	A02021103-L ED 显示屏	11、支持远程开关机，定时开关机。支持通过 web 端和 USB 端口进行软件升级。设备升级后保留原有参数置，不需要重新进行参数配置。	报价内容：智能电子班牌 品牌：TK 特控 型号：D-4662
141	A02021103-L ED 显示屏	12、表面硬度：玻璃表面硬度达到 7H。	报价内容：智能电子班牌 品牌：TK 特控 型号：D-4662
142	A02021103-L ED 显示屏	13、可对视频、图片、打印的人脸照片进行过滤，支持活体检测，防假体准确率 99%	报价内容：智能电子班牌 品牌：TK 特控 型号：D-4662
143	A02091600- 传声器、扬声器、耳塞机	1、系 统：1*12 寸二分频舞台返送音箱	报价内容：补声扬声器 品牌：TK 特控 型号：D-933
144	A02091600- 传声器、扬声器、耳塞机	2、低音单元：1x12" (75mm 音圈)低音驱动单元	报价内容：补声扬声器 品牌：TK 特控 型号：D-933
145	A02091600- 传声器、扬声器、耳塞机	3、高音单元：1x1.75" (44mm 音圈)高音驱动单元	报价内容：补声扬声器 品牌：TK 特控 型号：D-933
146	A02091600- 传声器、扬声器、耳塞机	4、频率响应：65Hz-19kHz±3dB	报价内容：补声扬声器 品牌：TK 特控 型号：D-933
147	A02091600- 传声器、扬声器、耳塞机	5、额定功率：350W 连续 1400W 峰值	报价内容：补声扬声器 品牌：TK 特控 型号：D-933
148	A02091600- 传声器、扬声器、耳塞机	6、灵敏度：98dB (1W/1M)	报价内容：补声扬声器 品牌：TK 特控 型号：D-933
149	A02091600- 传声器、扬声	7、最大声压：126dB	报价内容：补声扬声器 品牌：TK 特控

	器、耳塞机		型号: D-933
150	A02091600- 传声器、扬声器、耳塞机	8、覆盖范围: 85° 水平 x 50° 垂直	报价内容: 补声扬声器 品牌: TK 特控 型号: D-933
151	A02091600- 传声器、扬声器、耳塞机	9、标称阻抗: 8Ω	报价内容: 补声扬声器 品牌: TK 特控 型号: D-933
152	A02091600- 传声器、扬声器、耳塞机	10、连接器: 2×NL4MP	报价内容: 补声扬声器 品牌: TK 特控 型号: D-933
153	A02091600- 传声器、扬声器、耳塞机	11、箱体材质: 采用高密度桦木夹板	报价内容: 补声扬声器 品牌: TK 特控 型号: D-933
154	A02091600- 传声器、扬声器、耳塞机	12、喷漆: 采用环保水性黑色喷漆处理	报价内容: 补声扬声器 品牌: TK 特控 型号: D-933
155	A02010402- 终端机	1、整体: 国产自主品牌, 非 OEM 产品;	报价内容: 操作电脑 (无显示器) 品牌: 联想 型号: N100 8G 256G SSD
156	A02010402- 终端机	2、处理器: 配置国产 LoongArch 架构, 龙芯 3A5000 处理器 (至少同等级的);	报价内容: 操作电脑 (无显示器) 品牌: 联想 型号: N100 8G 256G SSD
157	A02010402- 终端机	3、内存: 配置 8GBDDR4 内存; 可扩展至 32G;	报价内容: 操作电脑 (无显示器) 品牌: 联想 型号: N100 8G 256G SSD
158	A02010402- 终端机	4、硬盘: 支持 M.2 NVME 硬盘, 标配 ≥256GBSSD 硬盘, 最大可扩展 4TBSSD+4TBHDD 硬盘;	报价内容: 操作电脑 (无显示器) 品牌: 联想 型号: N100 8G 256G SSD
159	A02010402- 终端机	5、网络: 板载 1 个千兆以太网口;	报价内容: 操作电脑 (无显示器) 品牌: 联想 型号: N100 8G 256G SSD
160	A02010402- 终端机	6、显卡: 配置国产独立显卡, 显存 1G; 提供 HDMI、VG A 接口;	报价内容: 操作电脑 (无显示器) 品牌: 联想 型号: N100 8G 256G SSD

161	A02010402-终端机	7、IO 接口: 支持 4 个 USB3. 1Gen1 接口, 4 个 USB2. 0 接口, 1 个 COM 串口;	报价内容: 操作电脑 (无显示器) 品牌: 联想 型号: N100 8G 256G SSD
162	A02010402-终端机	8、音频: 前置 1 组音频接口 (耳机、麦克风), 后置 1 组音频接口 (耳机、麦克风、音频输入端口);	报价内容: 操作电脑 (无显示器) 品牌: 联想 型号: N100 8G 256G SSD
163	A02010402-终端机	9、光驱: 标配超薄 DVD-RW 光驱;	报价内容: 操作电脑 (无显示器) 品牌: 联想 型号: N100 8G 256G SSD
164	A02010402-终端机	10、电源: 200W;	报价内容: 操作电脑 (无显示器) 品牌: 联想 型号: N100 8G 256G SSD
165	A02010402-终端机	11、其他: 标配 USB 键盘、鼠标	报价内容: 操作电脑 (无显示器) 品牌: 联想 型号: N100 8G 256G SSD
166	A02010209-终端控制器	录播智能控制平板/10.1 寸触控液晶屏/1024*600 显示分辨率/1 路 HDMI 视频输出/1 路 DVI 视频输出/1 路 3.5mm 音频输入/1 路 3.5mm 音频输出/1 个 RJ45/2 个 USB/DC12V 或 POE 供电/支持录播控制/支持教室多媒体设备控制。	报价内容: 录播触控平板 品牌: TK 特控 型号: D-6441C
167	A02091600-传声器、扬声器、耳塞机	1、系统: 1*18 寸超重低音音箱	报价内容: 超低线阵扬声器 品牌: TK 特控 型号: D-1207A
168	A02091600-传声器、扬声器、耳塞机	2、低音单元: 定做的单元 (100mm 音圈)	报价内容: 超低线阵扬声器 品牌: TK 特控 型号: D-1207A
169	A02091600-传声器、扬声器、耳塞机	3、频率响应: 35Hz-250KHz (-3dB)	报价内容: 超低线阵扬声器 品牌: TK 特控 型号: D-1207A
170	A02091600-传声器、扬声器、耳塞机	4、功率: 600W(RMS) 2400W(PEAK)	报价内容: 超低线阵扬声器 品牌: TK 特控 型号: D-1207A
171	A02091600-传声器、扬声器、耳塞机	5、灵敏度: 99dB/1W/1M	报价内容: 超低线阵扬声器 品牌: TK 特控 型号: D-1207A
172	A02091600-传声器、扬声器、耳塞机	6、标称阻抗: 8Ω	报价内容: 超低线阵扬声器 品牌: TK 特控 型号: D-1207A

173	A02091600- 传声器、扬声器、耳塞机	7、最大声压：连续 128dB，峰值 134dB	报价内容：超低线阵扬声器 品牌：TK 特控 型号：D-1207A
174	A02091600- 传声器、扬声器、耳塞机	8、吊挂点：精密铝合金快速吊装件	报价内容：超低线阵扬声器 品牌：TK 特控 型号：D-1207A
175	A02091600- 传声器、扬声器、耳塞机	9、接插件：2xNLV4MP	报价内容：超低线阵扬声器 品牌：TK 特控 型号：D-1207A
176	A02091600- 传声器、扬声器、耳塞机	10、提手：木质 4 个	报价内容：超低线阵扬声器 品牌：TK 特控 型号：D-1207A
177	A02091600- 传声器、扬声器、耳塞机	11、箱体材质：高密度桦木夹板	报价内容：超低线阵扬声器 品牌：TK 特控 型号：D-1207A
178	A02091600- 传声器、扬声器、耳塞机	12、喷漆处理：采用防水耐磨的化合物	报价内容：超低线阵扬声器 品牌：TK 特控 型号：D-1207A
179	A02091203- 音频功率放大器设备（功放设备）	1、额定功率：2*600W(8Ω)	报价内容：返听功放 品牌：TK 特控 型号：D-N2011C
180	A02091203- 音频功率放大器设备（功放设备）	2、频率响应：20HZ——20KHZ	报价内容：返听功放 品牌：TK 特控 型号：D-N2011C
181	A02091203- 音频功率放大器设备（功放设备）	3、阻尼系数：400: 1 (20-100Hz /8Ω)	报价内容：返听功放 品牌：TK 特控 型号：D-N2011C
182	A02091203- 音频功率放大器设备（功放设备）	4、互调失真：≤0.01%	报价内容：返听功放 品牌：TK 特控 型号：D-N2011C
183	A02091203- 音频功率放大器设备（功放设备）	5、瞬态失真：≤0.03%	报价内容：返听功放 品牌：TK 特控 型号：D-N2011C
184	A02091203- 音频功率放大器设备（功放设备）	6、转换速率：≥10V/uS	报价内容：返听功放 品牌：TK 特控 型号：D-N2011C

185	A02091203- 音频功率放 大器设备（功 放设备）	7、输入阻抗（平衡/非平衡）：20K/10K	报价内容：返听功放 品牌：TK 特控 型号：D-N2011C
186	A02091203- 音频功率放 大器设备（功 放设备）	8、具有变压器过热保护、电流熔断保护、通道式冷风散热技术，将功放模块散热工作在隧道式状态，极大的提高了散热效率和稳定性；	报价内容：返听功放 品牌：TK 特控 型号：D-N2011C
187	A02091203- 音频功率放 大器设备（功 放设备）	9、开关电源采用 LLC 谐振电源短路保护电路和 D 类数字功放一体模块化设计，保证半桥 LLC 开关电源稳定性和可靠性。	报价内容：返听功放 品牌：TK 特控 型号：D-N2011C
188	A02091203- 音频功率放 大器设备（功 放设备）	10、具有 2 秒延迟软启动、直流保护、过热保护、过载保护、短路保护等功能；	报价内容：返听功放 品牌：TK 特控 型号：D-N2011C
189	A02091203- 音频功率放 大器设备（功 放设备）	11、可扩展网络音频输入输出接口，支持 2 进，2 出。并符合 GY/T 304-2016《高性能流化音频在 IP 网络上的互操作性规范》；	报价内容：返听功放 品牌：TK 特控 型号：D-N2011C
190	A02091203- 音频功率放 大器设备（功 放设备）	12、具有 DSP 处理器，可通过软件调节增益、均衡、反馈等功能。	报价内容：返听功放 品牌：TK 特控 型号：D-N2011C
191	A02091203- 音频功率放 大器设备（功 放设备）	13、支持定阻工作模式；	报价内容：返听功放 品牌：TK 特控 型号：D-N2011C
192	A02091203- 音频功率放 大器设备（功 放设备）	14、数字功放电源自适应音频调整节能功能，实现智能削峰限幅器，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。；	报价内容：返听功放 品牌：TK 特控 型号：D-N2011C
193	A02091203- 音频功率放 大器设备（功 放设备）	可扩展增加无线控制模块，实现 WiFi 智能远程配置, 手机 APP 远程控制，一台手机可以管理多台设备。	报价内容：返听功放 品牌：TK 特控 型号：D-N2011C
194	A05010203- 教学、实验用 桌	1、面材：采用优质的饰面，台面光滑平整，无任何缺陷；	报价内容：主席台 品牌：红富伟业 型号：HF-553
195	A05010203- 教学、实验用 桌	2、基材：采用优质高级中密度板，经过防虫、防腐等化学处理；	报价内容：主席台 品牌：红富伟业 型号：HF-553

196	A05010203- 教学、实验用 桌	3、油漆：采用环保油漆，封闭漆工艺，清晰体现实木质感；	报价内容：主席台 品牌：红富伟业 型号：HF-553
197	A05010203- 教学、实验用 桌	4、材料经专业干燥设备处理，保证长时间使用不开裂、不变形；	报价内容：主席台 品牌：红富伟业 型号：HF-553
198	A05010203- 教学、实验用 桌	5、根据现场环境定制样式，尺寸（长*宽*高） $\geq$ 8000mm*500mm*750mm（ $\pm$ 50mm）；	报价内容：主席台 品牌：红富伟业 型号：HF-553
199	A05010203- 教学、实验用 桌	椅子（ $\geq$ 10把）；	报价内容：主席台 品牌：红富伟业 型号：HF-553
200	A05010203- 教学、实验用 桌	1、椅身：采用优质真牛皮，经液氨多道浸色及防潮、防腐等工艺处理。无气味、不变色，光滑耐磨；表面光亮平整、无颗粒、无毒害、易清洁；	报价内容：主席台 品牌：红富伟业 型号：HF-553
201	A05010203- 教学、实验用 桌	2、海棉：优质高密度环公仔棉+优质乳胶棉，软硬适中，座感舒适，不易变形。采用高级环保胶粘剂符合环保标准；	报价内容：主席台 品牌：红富伟业 型号：HF-553
202	A05010203- 教学、实验用 桌	3、木板：板材承受压力达 $\geq$ 300kg，坚固耐用，经防潮、防腐、防蛀等环保处理；	报价内容：主席台 品牌：红富伟业 型号：HF-553
203	A05010203- 教学、实验用 桌	4、脚架：采取优质钢材料，高压拉管而成，硬度好，不易变形，表面光滑，氩弧焊接，接口光滑牢固，极大地加大了椅子的承重力，可承受200公斤静压钢管表面处理，专业两次精抛打磨表面采用符号环保室内型环氧光亮镍静电粉末喷涂，经久耐磨，不易刮花，附着力强，不易掉漆。	报价内容：主席台 品牌：红富伟业 型号：HF-553
204	A02010499- 其他终端设 备	1、LED双面显示，安装在讲台上；	报价内容：双面LED时钟 品牌：福星巨彩 型号：FX-SZ402
205	A02010499- 其他终端设 备	2、可显示时钟：“时:分”或“时:分:秒”，可发布文字信息；	报价内容：双面LED时钟 品牌：福星巨彩 型号：FX-SZ402
206	A02010499- 其他终端设 备	3、含LED时钟信息同步软件，可对LED时钟进行管理、校时；	报价内容：双面LED时钟 品牌：福星巨彩 型号：FX-SZ402
207	A02010499- 其他终端设 备	4、可以通过网络进行自动校时；	报价内容：双面LED时钟 品牌：福星巨彩 型号：FX-SZ402
208	A02010499- 其他终端设 备	5、LED屏亮度 $\geq$ 150cd/m ² 、亮度均匀性 $>$ 0.95。	报价内容：双面LED时钟 品牌：福星巨彩 型号：FX-SZ402

209	A08060303- 应用软件	1、屏幕采集：支持自动适配屏幕分辨率，能够精准捕捉目标计算机屏幕的完整画面；滚动屏幕画面时无拖尾现象，无失真现象；	报价内容：云录播平台系统(屏幕采集) 品牌：TK 特控 型号：D-15813I
210	A08060303- 应用软件	▲2、具备 6 路 HDMI 信号输入接口，全 HDMI 接口视频 4K 分辨率画面采集，具备 1 路 Type-C 接口采集画面，1080P 分辨率采集画面。具备 4 路 HDMI 信号输出接口，其中 2 路 4K 分辨率以及音频同时输出；其他 2 路 HDMI 输出口具备自定义通道画面输出。具备 1 路 3.5mm 音频接口以及 2 路凤凰端子采集音频；1 路 3.5mm 音频接口以及 2 路凤凰端子输出音频。（需提供得到 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）；	报价内容：云录播平台系统(屏幕采集) 品牌：TK 特控 型号：D-15813I 提供检测报告，详见《其他材料 12.3.1
211	A08060303- 应用软件	3、支持 H.264 编码：采用先进的 H.264 视频编码标准，具有高压缩比和良好的画质表现，在保证采集视频清晰流畅的前提下，有效降低文件大小，便于存储与传输；	报价内容：云录播平台系统(屏幕采集) 品牌：TK 特控 型号：D-15813I
212	A08060303- 应用软件	4、支持自定义码率大小：码率范围可根据实际情况进行设定。例如，对于高清画面录制且对画质要求极高的场景，可调高码率上限；而在网络传输带宽有限、注重文件大小的实时直播场景，则可适当降低码率，以达到画质与性能的平衡，满足多样化的应用场景；	报价内容：云录播平台系统(屏幕采集) 品牌：TK 特控 型号：D-15813I
213	A08060303- 应用软件	5、支持自定义帧率大小：支持根据实际情况自定义帧率大小，灵活定制最合适的画面帧率。低帧率适用于对画面流畅度要求不高的记录场景，可有效减少文件占用空间；高帧率则可确保画面快速变化时的流畅性与细腻度，精准捕捉每一个动态瞬间，避免出现画面卡顿或撕裂现象；	报价内容：云录播平台系统(屏幕采集) 品牌：TK 特控 型号：D-15813I
214	A08060303- 应用软件	6、支持噪音抑制：内置智能噪音抑制算法，可有效过滤环境中的背景噪音，提升采集音频的纯净度。在录制时能够确保人声清晰可辨，减少杂音干扰，提高音频质量；	报价内容：云录播平台系统(屏幕采集) 品牌：TK 特控 型号：D-15813I
215	A08060303- 应用软件	▲7、加密录制：可实现对录制文件加密录制，2 种加密方式；可实现对录制视频进行加密操作或通过可配置多个加密狗对录制文件进行加密；加密视频需使用解密播放器进行播放，需使用 U 盾或密码对加密视频进行授权播放。（需提供得到 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）	报价内容：云录播平台系统(屏幕采集) 品牌：TK 特控 型号：D-15813I 提供检测报告，详见《其他材料 12.3.2
216	A08060303- 应用软件	一、首页	报价内容：多媒体信息发布系统软件授权点 品牌：TK 特控 型号：V1.704

217	A08060303- 应用软件	1、支持展示校训；支持展示当前日期及时间；	报价内容：多媒体信息发布系统 软件授权点 品牌：TK 特控 型号：V1.704
218	A08060303- 应用软件	2、支持展示上课堂微信小程序码；	报价内容：多媒体信息发布系统 软件授权点 品牌：TK 特控 型号：V1.704
219	A08060303- 应用软件	3、支持展示当前教室名称及使用情况；	报价内容：多媒体信息发布系统 软件授权点 品牌：TK 特控 型号：V1.704
220	A08060303- 应用软件	4、支持展示新闻资讯内容，支持查看更多新闻资讯详情；支持查看文字、图片及视频；	报价内容：多媒体信息发布系统 软件授权点 品牌：TK 特控 型号：V1.704
221	A08060303- 应用软件	5、支持展示通知公告内容，支持查看更多通知公告详情；支持查看文字、图片及视频；	报价内容：多媒体信息发布系统 软件授权点 品牌：TK 特控 型号：V1.704
222	A08060303- 应用软件	6、支持展示帮助信息；	报价内容：多媒体信息发布系统 软件授权点 品牌：TK 特控 型号：V1.704
223	A08060303- 应用软件	二、课表	报价内容：多媒体信息发布系统 软件授权点 品牌：TK 特控 型号：V1.704
224	A08060303- 应用软件	1、支持展示当前教室实时课表，展示当前课表的课程名称、上课时间、任课教师、上课班级、班级人数及AI 到课率等信息；	报价内容：多媒体信息发布系统 软件授权点 品牌：TK 特控 型号：V1.704
225	A08060303- 应用软件	2、支持学生使用微信小程序扫码签到；	报价内容：多媒体信息发布系统 软件授权点 品牌：TK 特控 型号：V1.704
226	A08060303- 应用软件	3、支持展示下一堂课信息；	报价内容：多媒体信息发布系统 软件授权点 品牌：TK 特控 型号：V1.704
227	A08060303- 应用软件	4、支持进行课表查询，支持查询今日、明日及后日三天课表，查询时支持根据教学楼、教室、开课院系、上课节次、上课教师及课程名称等信息查询	报价内容：多媒体信息发布系统 软件授权点 品牌：TK 特控

		课表;	型号: V1.704
228	A08060303- 应用软件	5、支持进行教室查询,支持查询今日、明日及后 日三天教室使用情况,查询时支持根据教学楼、教 室、上课节次及是否空闲等信息查询教室占使用情 况;	报价内容:多媒体信息发布系 统软件授权点 品牌:TK 特控 型号:V1.704
229	A08060303- 应用软件	6、支持查看课堂实景;	报价内容:多媒体信息发布系 统软件授权点 品牌:TK 特控 型号:V1.704
230	A08060303- 应用软件	7、支持查询今日课表;	报价内容:多媒体信息发布系 统软件授权点 品牌:TK 特控 型号:V1.704
231	A08060303- 应用软件	8、支持查询本周课表,支持按一周时间呈现课程 信息;	报价内容:多媒体信息发布系 统软件授权点 品牌:TK 特控 型号:V1.704
232	A08060303- 应用软件	三、考试	报价内容:多媒体信息发布系 统软件授权点 品牌:TK 特控 型号:V1.704
233	A08060303- 应用软件	1、支持展示当前教室的考试信息;	报价内容:多媒体信息发布系 统软件授权点 品牌:TK 特控 型号:V1.704
234	A08060303- 应用软件	四、巡课	报价内容:多媒体信息发布系 统软件授权点 品牌:TK 特控 型号:V1.704
235	A08060303- 应用软件	1、支持刷卡授权进行当前教室巡课;	报价内容:多媒体信息发布系 统软件授权点 品牌:TK 特控 型号:V1.704
236	A08060303- 应用软件	2、支持人脸授权进行当前教室巡课;	报价内容:多媒体信息发布系 统软件授权点 品牌:TK 特控 型号:V1.704
237	A08060303- 应用软件	3、支持微信小程序扫码授权进行当前教室授课;	报价内容:多媒体信息发布系 统软件授权点 品牌:TK 特控 型号:V1.704

238	A08060303- 应用软件	4、支持巡课时展示当前教室多画面课堂视频;	报价内容: 多媒体信息发布系统软件授权点 品牌: TK 特控 型号: V1.704
239	A08060303- 应用软件	5、巡课时默认静音, 支持开启/关闭声音;	报价内容: 多媒体信息发布系统软件授权点 品牌: TK 特控 型号: V1.704
240	A08060303- 应用软件	五、开门	报价内容: 多媒体信息发布系统软件授权点 品牌: TK 特控 型号: V1.704
241	A08060303- 应用软件	1、支持刷卡开门;	报价内容: 多媒体信息发布系统软件授权点 品牌: TK 特控 型号: V1.704
242	A08060303- 应用软件	2、支持人脸授权开门: 通过人脸数据比对, 对门禁进行开门管理;	报价内容: 多媒体信息发布系统软件授权点 品牌: TK 特控 型号: V1.704
243	A05010203- 教学、实验用桌	1、规格: $\geq 1640 \times 767 \times 883 - 1483$ mm (单位: 毫米; 长*宽*高-升降行程)	报价内容: 双屏智慧讲台 品牌: 红富伟业 型号: HF-B-1
244	A05010203- 教学、实验用桌	2、桌面采用三聚氰胺免漆板, 厚度不低于 25 mm, 表面平整、因板材双面膨胀系数相同而不易变形、颜色鲜艳、表面耐磨、耐腐蚀、比重合理; 25 mm T 型封边桌面板所有棱边都采用弧形设计, 美观大方, 表面包括用户侧的边缘采用弧形倒角设计, 安全稳定;	报价内容: 双屏智慧讲台 品牌: 红富伟业 型号: HF-B-1
245	A05010203- 教学、实验用桌	3、桌面上方采用三面纯实木高围挡设计, 可有效防止桌面物品滑落; 桌板前部具备围挡设计, 可丝网印刷学校徽 LOGO;	报价内容: 双屏智慧讲台 品牌: 红富伟业 型号: HF-B-1
246	A05010203- 教学、实验用桌	4、前挡板、左、右挡板、机箱和机柜采用 1.2 mm 冷轧钢板, 喷涂室外粉, 升降脚架采用优质 SPCC 冷轧型钢, 钢管厚度为 2 mm, 脚架安装采用内嵌式安装方式, 外观无孔无油, 更干净整洁, 脚架接地部分采用弧形设计, 钣金全部通过酸洗磷化喷涂后再进行高温烘烤, 防锈; 机箱可容纳不少 12U 设备安装空间; 且设备机箱和电脑主机位均采用全封闭式防盗结构;	报价内容: 双屏智慧讲台 品牌: 红富伟业 型号: HF-B-1
247	A05010203- 教学、实验用桌	5、讲桌采用两节双电机升降脚架, 高度电动可调, 升降电机负载 800N; 带有自锁功能: 负载拔电后 24 小时后无下滑;	报价内容: 双屏智慧讲台 品牌: 红富伟业 型号: HF-B-1

248	A05010203- 教学、实验用 桌	6、集成高精度碰撞传感器，含陀螺仪，遇阻回退灵敏无误触发；电机控制器保护机制齐全，含过温、过载保护；升降电机采用手控器控制，手控器集成液晶屏显示桌面高度，集成3种高度预设模式，用户可以随时添加需要的高度，并通过按键，一键恢复到预设高度，方便操作；	报价内容：双屏智慧讲台 品牌：红富伟业 型号：HF-B-1
249	A05010203- 教学、实验用 桌	7、预留隐藏式水杯托架、折叠式挂钩，可扩充粉笔槽；可集成不同型号及尺寸的显示器、无线话筒、中控控制面板等设备（定制开孔）	报价内容：双屏智慧讲台 品牌：红富伟业 型号：HF-B-1
250	A05010203- 教学、实验用 桌	8、显示器可通过电动推杆来调整显示器角度（0°-40°），采用静音升降技术，工作声音≤50分贝，推动负载1000N，拉动负载1000N，负载速度7mm/s；	报价内容：双屏智慧讲台 品牌：红富伟业 型号：HF-B-1
251	A05010203- 教学、实验用 桌	9、讲桌上层桌面安装嵌入式模块，具有三相电源插口≥2、USB接口≥1、HDMI连接线≥1，3.5音频接口≥1、RJ45接口≥2，方便用户使用。	报价内容：双屏智慧讲台 品牌：红富伟业 型号：HF-B-1
252	A02091299- 其他音频设 备	1、带高清显示屏，显示设备IP地址，版本号；	报价内容：音频处理器 品牌：TK特控 型号：D-AM771
253	A02091299- 其他音频设 备	2、8路平衡式话筒/线路输入，具有48V幻象供电；	报价内容：音频处理器 品牌：TK特控 型号：D-AM771
254	A02091299- 其他音频设 备	3、8路平衡式线路输出；	报价内容：音频处理器 品牌：TK特控 型号：D-AM771
255	A02091299- 其他音频设 备	▲4、输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、均衡器（12段参量均衡、可选10/15/31段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、闪避器、AGC自动增益、AM自动混音功能（门限式、增益共享式）、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除、音频矩阵；输出通道支持均衡器（12段参量均衡、可选10/15/31段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器；基于啸叫检测门限更新法，具有移频+陷波组合反馈抑制，可以使用24个可编程陷波点，可自由分配动态/静态点，自动/手动切换。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）；	报价内容：音频处理器 品牌：TK特控 型号：D-AM771 提供检测报告，详见《其他材料12.4.1
256	A02091299- 其他音频设 备	▲5、音频处理器具有跨平台软件，可运行的操作系统版本8种，包括Windows7/10/11、银河麒麟桌面操作系统（兆芯版）、银河麒麟桌面操作系统（飞腾版）、macOS系统、统信UOS、Ubuntu桌面版操作系统。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）；	报价内容：音频处理器 品牌：TK特控 型号：D-AM771 提供检测报告，详见《其他材料12.4.2

257	A02091299- 其他音频设备	▲6. 投标产品制造商需具备专业的售后服务能力，具有 GB/T27922-2011 要求《售后服务管理师》合格证书的专业技术人员不少于 2 人。（提供证书复印件）	报价内容：音频处理器 品牌：TK 特控 型号：D-AM771 提供证书复印件，详见《其他材料 12.4.4
258	A02091299- 其他音频设备	7、可以调整话筒、音乐的均衡、压限、反馈，随时查看各个通道的情况；	报价内容：音频处理器 品牌：TK 特控 型号：D-AM771
259	A02091299- 其他音频设备	▲8、音频处理器软件可融入会议音频综合管理平台实现音频设备统一管理，平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况，同款产品多台在线设备也可扫描，并显示设备硬件名称、硬件 IP 地址、在线、离线状态信息；具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份和一键还原配置信息功能。（需提供得到 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）；每个通道应不低于 8 个点的自适应反馈抑制（AFC）；	报价内容：音频处理器 品牌：TK 特控 型号：D-AM771 提供检测报告，详见《其他材料 12.4.3
261	A05010599- 其他柜类	1、功率 50kW；	报价内容：配电柜 品牌：TK 特控 型号：D-PDG
262	A05010599- 其他柜类	2、主进线电压通常为三相五线制 380V；	报价内容：配电柜 品牌：TK 特控 型号：D-PDG
263	A05010599- 其他柜类	3、具备短路、过载、欠压保护功能；	报价内容：配电柜 品牌：TK 特控 型号：D-PDG
264	A05010599- 其他柜类	4、柜内配置 PLC 可编程逻辑控制器；	报价内容：配电柜 品牌：TK 特控 型号：D-PDG
265	A05010599- 其他柜类	5、支持回路供电的时序控制、运行状态监测、自动保护、远程通信；	报价内容：配电柜 品牌：TK 特控 型号：D-PDG
266	A05010599- 其他柜类	6、柜体采用优质冷轧钢板，厚度 1.5mm；	报价内容：配电柜 品牌：TK 特控 型号：D-PDG
267	A05010800- 组合家具	1、座板：符合人体工程学的形状设计，面粘防火板，精制而成，牢固耐用，不褪色。	报价内容：中排固定桌椅 品牌：红富伟业 型号：HF-227
268	A05010800- 组合家具	2、背板：背框架两边采用优质钢材料焊接成型，并经打磨、抛光、除锈、磷化、静电喷粉、高温焯炉等工序处理。背部采用多层板、面粘防火板，精制而成。	报价内容：中排固定桌椅 品牌：红富伟业 型号：HF-227

269	A05010800-组合家具	3、写字板：板面采用优质的木质材料，面粘防火板，支架采用固定设计。	报价内容：中排固定桌椅 品牌：红富伟业 型号：HF-227
270	A05010800-组合家具	4、书网：采用优质钢材料，焊接，精磨，表面再经防锈静电喷涂处理，品位高端现代，使用轻盈方便。	报价内容：中排固定桌椅 品牌：红富伟业 型号：HF-227
271	A05010800-组合家具	5、站脚架：采用优质环保铝合金材料，带扶手，无毛刺，表面作防氧化处理后经高温喷涂处理，抗冲击、耐腐蚀、不生锈、不褪色、经久耐用。站脚整体牢固安全、美观大方、设计合理，为方便人员进出和卫生清洁，底板以上支撑部分居中设计，占据空间小且能提供足够支撑。固定螺丝应根据地面情况使用特定长度的内藏式膨胀螺栓，确保安装后牢固不晃动。	报价内容：中排固定桌椅 品牌：红富伟业 型号：HF-227
272	A05010800-组合家具	6、座架结构：采用厚度铝合金，角码表面作防氧化处理后，高温喷涂处理，无毛刺、经久耐用，静音处理重力回复机构，坚固耐用，具备防夹手功能。	报价内容：中排固定桌椅 品牌：红富伟业 型号：HF-227
273	A05010800-组合家具	7、坚固螺丝：坚固、耐用、不易生锈。	报价内容：中排固定桌椅 品牌：红富伟业 型号：HF-227
274	A02021103-LED显示屏	1. 点间距：1.25mm；像素密度 640000 点/平米；	报价内容：室内 LED 显示屏(副屏) 2 品牌：TK 特控 型号：D-125C+V3.2.7
276	A02021103-LED显示屏	2. 刷新率 3840HZ，对比度 9000:1；	报价内容：室内 LED 显示屏(副屏) 2 品牌：TK 特控 型号：D-125C+V3.2.7
277	A02021103-LED显示屏	3. 水平/垂直视角 170°，发光中心距偏差≤1%；	报价内容：室内 LED 显示屏(副屏) 2 品牌：TK 特控 型号：D-125C+V3.2.7
278	A02021103-LED显示屏	4. 模组拼接相对偏差符合 SJ/T11141-2017 标准 C 级，模组间相对错位均值≤0.1mm，平整度等级 P≤0.05，水平/垂直相对错位等级 CS≤1.1%；	报价内容：室内 LED 显示屏(副屏) 2 品牌：TK 特控 型号：D-125C+V3.2.7
279	A02021103-LED显示屏	5. 换帧频率 50Hz，符合 SJ/T11141-2017 标准；	报价内容：室内 LED 显示屏(副屏) 2 品牌：TK 特控 型号：D-125C+V3.2.7
280	A02021103-LED显示屏	6. 亮度≥500cd/m²，亮度均匀性≥99%，亮度鉴别等级 Bj≥24，符合 SJ/T11141-2017 标准；	报价内容：室内 LED 显示屏(副屏) 2 品牌：TK 特控

			型号: D-125C+V3.2.7
281	A02021103-LED 显示屏	7. 按 GB/T2423.2-2008 标准试验, 产品在-40℃-80℃存储 72h 后工作无异常, 在-20℃-50℃环境下通电 72h 后可正常工作;	报价内容: 室内 LED 显示屏(副屏) 2 品牌: TK 特控 型号: D-125C+V3.2.7
282	A02021103-LED 显示屏	8. 防护等级: IP3X, 达到盐雾 10 级要求;	报价内容: 室内 LED 显示屏(副屏) 2 品牌: TK 特控 型号: D-125C+V3.2.7
283	A02021103-LED 显示屏	9. 寿命 $\geq$ 120000h, 平均失效间隔工作时间 (MTBF) $\geq$ 100000h, 平均故障恢复时间 (MTTR) $\leq$ 2 分钟;	报价内容: 室内 LED 显示屏(副屏) 2 品牌: TK 特控 型号: D-125C+V3.2.7
284	A02021103-LED 显示屏	10. 内部线材使用低烟无卤素环保线材, 套件材料采用聚碳酸酯和玻璃纤维材质;	报价内容: 室内 LED 显示屏(副屏) 2 品牌: TK 特控 型号: D-125C+V3.2.7
285	A02021103-LED 显示屏	11. LED 显示屏具备低蓝光模式, 可在控制软件中选择 30%、40%、70%三挡调节显示屏蓝光输出, 有效减少蓝光辐射对眼睛的伤害;	报价内容: 室内 LED 显示屏(副屏) 2 品牌: TK 特控 型号: D-125C+V3.2.7
286	A02021103-LED 显示屏	12. 电流增益调节级别 8 位, 电流增益调节范围 1%-199%;	报价内容: 室内 LED 显示屏(副屏) 2 品牌: TK 特控 型号: D-125C+V3.2.7
287	A02021103-LED 显示屏	13. LED 显示屏通过过流、断路、短路、过压、欠压、超温、超负荷、断电等测试;	报价内容: 室内 LED 显示屏(副屏) 2 品牌: TK 特控 型号: D-125C+V3.2.7
288	A02021103-LED 显示屏	14. 支持单点亮度色度校正功能, 校正后亮度损失 $<7\%$, 屏体正面为亚黑处理, 反光率 $\leq 2\%$; , 能有效降低光线反射带来的影响	报价内容: 室内 LED 显示屏(副屏) 2 品牌: TK 特控 型号: D-125C+V3.2.7
289	A02021103-LED 显示屏	15. 具备 LED 显示屏开关机次数、使用时长记录, 可形成数据保存周期 100 天, 并支持对现场温湿度的监测, 可在控制软件端实时显示数据, 方便用户了解现场屏体、环境温湿度数据情况;	报价内容: 室内 LED 显示屏(副屏) 2 品牌: TK 特控 型号: D-125C+V3.2.7
290	A02021103-LED 显示屏	16. 支持自动检测长时间没有使用屏体, 将启动除湿模式 30min, 使屏体从 10%-100%逐步显示, 提升产品稳定性;	报价内容: 室内 LED 显示屏(副屏) 2 品牌: TK 特控 型号: D-125C+V3.2.7

291	A02021103-L ED 显示屏	17. 具备划痕性能技术, 表面硬度 5H;	报价内容: 室内 LED 显示屏(副屏) 2 品牌: TK 特控 型号: D-125C+V3. 2. 7
292	A02021103-L ED 显示屏	18. LED 显示屏画面延迟 $\leq 500\text{ns}$;	报价内容: 室内 LED 显示屏(副屏) 2 品牌: TK 特控 型号: D-125C+V3. 2. 7
293	A02021103-L ED 显示屏	19. 具有隐亮消除、毛毛虫现象消除、具有 H2S 宽动态处理技术, 正常工作显示画面无重影和拖尾现象, 无几何失真和非线性失真;	报价内容: 室内 LED 显示屏(副屏) 2 品牌: TK 特控 型号: D-125C+V3. 2. 7
294	A02021103-L ED 显示屏	20. 能源效率 3.2cd/w , 符合 GB21520-2015, 能效一级;	报价内容: 室内 LED 显示屏(副屏) 2 品牌: TK 特控 型号: D-125C+V3. 2. 7
295	A02021103-L ED 显示屏	21. 支持模组级 LED 灯防撞灯保护装置, 具备防撞碰撞焊盘技术;	报价内容: 室内 LED 显示屏(副屏) 2 品牌: TK 特控 型号: D-125C+V3. 2. 7
296	A02021103-L ED 显示屏	22. 噪声: 专业环境测试距离 1m 时, 声压级 5db;	报价内容: 室内 LED 显示屏(副屏) 2 品牌: TK 特控 型号: D-125C+V3. 2. 7
297	A02021103-L ED 显示屏	23. 移动端通过扫描二维码方式与管理电脑连接, 从而实现对信号源和输出端进行远程管理控制。支持放大镜放大局部功能, 可对软件中文字等较小或看不清的部分进行放大操作。具备基本辅助工具, 包括画笔、聚光灯、放大镜等, 画笔颜色、画笔大小通过移动端轻松可调。;	报价内容: 室内 LED 显示屏(副屏) 2 品牌: TK 特控 型号: D-125C+V3. 2. 7
298	A02021103-L ED 显示屏	24. 峰值功耗 $\leq 260\text{W/m}^2$, 平均功耗 90w/m^2 ;	报价内容: 室内 LED 显示屏(副屏) 2 品牌: TK 特控 型号: D-125C+V3. 2. 7
299	A02021103-L ED 显示屏	25. 模组组合: 12 列*14 行	报价内容: 室内 LED 显示屏(副屏) 2 品牌: TK 特控 型号: D-125C+V3. 2. 7
300	A02021103-L ED 显示屏	26. 屏幕尺寸: $3.84\text{m} \times 2.24\text{m} = 8.6016\text{ m}^2$	报价内容: 室内 LED 显示屏(副屏) 2 品牌: TK 特控 型号: D-125C+V3. 2. 7

301	A02021103-L ED 显示屏	27. 屏幕分辨率: 3072*1792	报价内容: 室内 LED 显示屏(副屏) 2 品牌: TK 特控 型号: D-125C+V3.2.7
302	A02091600- 传声器、扬声器、耳塞机	1、系 统: 1*12 寸二分频舞台返送音箱	报价内容: 返听扬声器 品牌: TK 特控 型号: D-933U
303	A02091600- 传声器、扬声器、耳塞机	2、低音单元: 1x12" (75mm 音圈) 低音驱动单元	报价内容: 返听扬声器 品牌: TK 特控 型号: D-933U
304	A02091600- 传声器、扬声器、耳塞机	3、高音单元: 1x1.75" (44mm 音圈) 高音驱动单元	报价内容: 返听扬声器 品牌: TK 特控 型号: D-933U
305	A02091600- 传声器、扬声器、耳塞机	4、频率响应: 65Hz-19kHz±3dB	报价内容: 返听扬声器 品牌: TK 特控 型号: D-933U
306	A02091600- 传声器、扬声器、耳塞机	5、额定功率: 350W 连续 1400W 峰值	报价内容: 返听扬声器 品牌: TK 特控 型号: D-933U
307	A02091600- 传声器、扬声器、耳塞机	6、灵敏度: 98dB (1W/1M)	报价内容: 返听扬声器 品牌: TK 特控 型号: D-933U
308	A02091600- 传声器、扬声器、耳塞机	7、最大声压: 126dB	报价内容: 返听扬声器 品牌: TK 特控 型号: D-933U
309	A02091600- 传声器、扬声器、耳塞机	8、覆盖范围: 85° 水平 x 50° 垂直	报价内容: 返听扬声器 品牌: TK 特控 型号: D-933U
310	A02091600- 传声器、扬声器、耳塞机	9、标称阻抗: 8Ω	报价内容: 返听扬声器 品牌: TK 特控 型号: D-933U
311	A02091600- 传声器、扬声器、耳塞机	10、连接器: 2×NL4MP	报价内容: 返听扬声器 品牌: TK 特控 型号: D-933U
312	A02091600- 传声器、扬声器、耳塞机	11、体材质: 采用高密度桦木夹板	报价内容: 返听扬声器 品牌: TK 特控 型号: D-933U
313	A02091600- 传声器、扬声器、耳塞机	12、喷漆: 采用环保水性黑色喷漆处理	报价内容: 返听扬声器 品牌: TK 特控 型号: D-933U
314	A05010304- 教学、实验椅 凳	1、胶壳: 抗裂耐老化, 环保无毒。	报价内容: 活动椅 品牌: 学习郎 型号: YZ-108

315	A05010304- 教学、实验椅 凳	2、椅架：钢管，高温静电喷涂，处理精细光滑、牢固抗冲击不变形。	报价内容：活动椅 品牌：学习郎 型号：YZ-108
316	A05010304- 教学、实验椅 凳	3、网背座垫：优质透气中网背；定型海棉，弹力布面料，回弹好，坐感舒适。	报价内容：活动椅 品牌：学习郎 型号：YZ-108
317	A05010304- 教学、实验椅 凳	4、可活动万向轮，方便移动。	报价内容：活动椅 品牌：学习郎 型号：YZ-108
318	A05010304- 教学、实验椅 凳	5、尺寸： $\geq 555*520*830\text{mm}$ ($\pm 50\text{mm}$)	报价内容：活动椅 品牌：学习郎 型号：YZ-108
319	A05010304- 教学、实验椅 凳	6、功能：靠背可倾摇，坐感舒适；可座翻、全折叠收纳，节省空间。	报价内容：活动椅 品牌：学习郎 型号：YZ-108
320	A02090402- 调音台	1、24 路单声道与 2 组立体声输入	报价内容：调音台 品牌：TK 特控 型号：D-23MA-42
321	A02090402- 调音台	2、品质、低噪音的平衡式话筒输入	报价内容：调音台 品牌：TK 特控 型号：D-23MA-42
322	A02090402- 调音台	3、路麦克风输入都配备优质+48V 幻像电源	报价内容：调音台 品牌：TK 特控 型号：D-23MA-42
323	A02090402- 调音台	4、中频扫频的三段均衡	报价内容：调音台 品牌：TK 特控 型号：D-23MA-42
324	A02090402- 调音台	5、组 AUX 辅助输出，可选择推子前（返送）或推子后（外接处理器）	报价内容：调音台 品牌：TK 特控 型号：D-23MA-42
325	A02090402- 调音台	5、高精度三色精确电平柱，准确显示输出电平	报价内容：调音台 品牌：TK 特控 型号：D-23MA-42
326	A02090402- 调音台	6、100 行程高分析度推子	报价内容：调音台 品牌：TK 特控 型号：D-23MA-42
327	A02090402- 调音台	7、内置 DSP 数字 24bit 效果器	报价内容：调音台 品牌：TK 特控 型号：D-23MA-42
328	A02090402- 调音台	8、7 段立体声图示均衡器	报价内容：调音台 品牌：TK 特控 型号：D-23MA-42

329	A02021117- 触摸屏	1、尺寸 23.8 英寸触摸显示屏，分辨率 2K，HDMI 接口；	报价内容：触摸显示屏 品牌：桥讯 型号：QX-w238c
330	A02021117- 触摸屏	2、亮度 300cd/m2，对比度 5000:1。	报价内容：触摸显示屏 品牌：桥讯 型号：QX-w238c
331	A02090504- 专业摄像机 和信号源设 备	1、国产品牌广播级摄像机，图像传感器 1 英寸 4K CMOS，像素不低于 935 万，水平清晰度达到 2000 电视线；	报价内容：移动广播级摄像机 (带三角支架) 品牌：福星巨彩 型号：FX-GBSX2
332	A02090504- 专业摄像机 和信号源设 备	2、支持 HLG (混合对数伽玛) J-Log 1 高动态范围，同时支持 BT. 2020 广色域颜色标准；	报价内容：移动广播级摄像机 (带三角支架) 品牌：福星巨彩 型号：FX-GBSX2
333	A02090504- 专业摄像机 和信号源设 备	3、采用不低于 20 倍 4K 光学变焦镜头，焦距 9.43mm~188.6mm，独特的聚焦辅助系统，光学稳定功能，具备防抖功能；	报价内容：移动广播级摄像机 (带三角支架) 品牌：福星巨彩 型号：FX-GBSX2
334	A02090504- 专业摄像机 和信号源设 备	4、支持 4K 超高清 60p 4:2:2 10bit 取样，实现高画质信号处理，具备丰富的信号灰度表现及色彩还原；	报价内容：移动广播级摄像机 (带三角支架) 品牌：福星巨彩 型号：FX-GBSX2
335	A02090504- 专业摄像机 和信号源设 备	5、增益设置：-6、-3、0、3、6、9、12、15、18、21、24、低照度(30、36) dB、AGC	报价内容：移动广播级摄像机 (带三角支架) 品牌：福星巨彩 型号：FX-GBSX2
336	A02090504- 专业摄像机 和信号源设 备	6、视频编解码器:AppleProRes422、MPEG-4AVC/H. 264、MPEG-2	报价内容：移动广播级摄像机 (带三角支架) 品牌：福星巨彩 型号：FX-GBSX2
337	A02090504- 专业摄像机 和信号源设 备	7、文件格式: Quicktime、MP4、MXF	报价内容：移动广播级摄像机 (带三角支架) 品牌：福星巨彩 型号：FX-GBSX2
338	A02090504- 专业摄像机 和信号源设 备	8、音频录制: LPCM2ch、48kHz/24-bit (AppleProRes422)、48kHz/16-bit (QuickTime)、 μ -Law2ch (Web)、AAC2ch (交换格式/MP4)	报价内容：移动广播级摄像机 (带三角支架) 品牌：福星巨彩 型号：FX-GBSX2
339	A02090504- 专业摄像机 和信号源设 备	9. 配套三角支架	报价内容：移动广播级摄像机 (带三角支架) 品牌：福星巨彩 型号：FX-GBSX2

340	A08060303- 应用软件	1、可通过课表对接，按照课表录制课件；	报价内容：云录播平台系统软件-云录制模块 品牌：TK 特控 型号：V3.11
341	A08060303- 应用软件	2、支持自定义录制任务管理：支持录制任务的查询、添加、自动审核、取消；	报价内容：云录播平台系统软件-云录制模块 品牌：TK 特控 型号：V3.11
342	A08060303- 应用软件	3、支持对录制任务的执行情况跟踪：包含录制异常、已过期；	报价内容：云录播平台系统软件-云录制模块 品牌：TK 特控 型号：V3.11
343	A08060303- 应用软件	4、在网络断开的情况下，支持断网自动续存功能，断网期间可通过图片插入补录，形成完整的视频文件。	报价内容：云录播平台系统软件-云录制模块 品牌：TK 特控 型号：V3.11
344	A08060303- 应用软件	5、连堂期间，电脑未开情况下，支持图片插入补录，形成同步完整的三画面视频。	报价内容：云录播平台系统软件-云录制模块 品牌：TK 特控 型号：V3.11
345	A08060303- 应用软件	6、为解决教室或教室多摄像机直播和录制问题（超过 2 个以上），要求可根据教室摄像机数量进行三画面直播和多画面录制，三画面直播和点播时要求可自定义选择摄像机和课件画面组合。	报价内容：云录播平台系统软件-云录制模块 品牌：TK 特控 型号：V3.11
346	A08060303- 应用软件	7、为解决学校课表异常或课表未对接时，教室需要录制问题，可通过互动课堂教学系统或轻课件软件登录后自动进行录制，保证教室端视频录制完整性。	报价内容：云录播平台系统软件-云录制模块 品牌：TK 特控 型号：V3.11
347	A02021103-L ED 显示屏	1. 点间距：1.25mm；像素密度 640000 点/平米；	报价内容：室内 LED 显示屏（主屏）（核心产品） 品牌：TK 特控 型号：D-125C+V3.2.7
348	A02021103-L ED 显示屏	2. 刷新率 3840HZ，对比度 9000:1；	报价内容：室内 LED 显示屏（主屏）（核心产品） 品牌：TK 特控 型号：D-125C+V3.2.7
349	A02021103-L ED 显示屏	3. 水平/垂视角 $\geq 170^{\circ}$ ，发光中心距偏差 $\leq 1\%$ ；	报价内容：室内 LED 显示屏（主屏）（核心产品） 品牌：TK 特控 型号：D-125C+V3.2.7
350	A02021103-L ED 显示屏	4. 模组拼接相对偏差符合 SJ/T11141-2017 标准 C 级，模组间相对错位均值 $\leq 0.1\text{mm}$ ，平整度等级 P ≤ 0.05 ，水平/垂直相对错位等级 CS $\leq 1.1\%$ ；	报价内容：室内 LED 显示屏（主屏）（核心产品） 品牌：TK 特控

			型号: D-125C+V3.2.7
351	A02021103-L ED 显示屏	5. 换帧频率 50Hz, 符合 SJ/T11141-2017 标准;	报价内容: 室内 LED 显示屏(主 屏) (核心产品) 品牌: TK 特控 型号: D-125C+V3.2.7
352	A02021103-L ED 显示屏	6. 亮度 $\geq 500\text{cd/m}^2$, 亮度均匀性 $\geq 99\%$, 亮度鉴别 等级 $B_j \geq 24$, 符合 SJ/T11141-2017 标准;	报价内容: 室内 LED 显示屏(主 屏) (核心产品) 品牌: TK 特控 型号: D-125C+V3.2.7
353	A02021103-L ED 显示屏	7. 按 GB/T2423.2-2008 标准试验, 产品在 -40°C -80°C 存储 72h 后工作无异常, 在 -20°C - 50°C 环境 下通电 72h 后可正常工作;	报价内容: 室内 LED 显示屏(主 屏) (核心产品) 品牌: TK 特控 型号: D-125C+V3.2.7
354	A02021103-L ED 显示屏	8. 防护等级: IP3X, 达到盐雾 10 级要求;	报价内容: 室内 LED 显示屏(主 屏) (核心产品) 品牌: TK 特控 型号: D-125C+V3.2.7
355	A02021103-L ED 显示屏	9. 寿命 $\geq 120000\text{h}$, 平均失效间隔工作时间 (MTBF) $\geq 100000\text{h}$, 平均故障恢复时间 (MTTR) ≤ 2 分钟;	报价内容: 室内 LED 显示屏(主 屏) (核心产品) 品牌: TK 特控 型号: D-125C+V3.2.7
356	A02021103-L ED 显示屏	10. 内部线材使用低烟无卤素环保线材, 套件材料 采用聚碳酸酯和玻璃纤维材质;	报价内容: 室内 LED 显示屏(主 屏) (核心产品) 品牌: TK 特控 型号: D-125C+V3.2.7
357	A02021103-L ED 显示屏	▲11. LED 显示屏具备低蓝光模式, 可在控制软件中 选择 30%、40%、70%三挡调节显示屏蓝光输出, 有 效减少蓝光辐射对眼睛的伤害; (需提供得到 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告作为该技 术参数证明材料)	报价内容: 室内 LED 显示屏(主 屏) (核心产品) 品牌: TK 特控 型号: D-125C+V3.2.7 提供检测报告, 详见《其他材 料 12.5.1
358	A02021103-L ED 显示屏	12. 电流增益调节级别 8 位, 电流增益调节范围 1%-199%;	报价内容: 室内 LED 显示屏(主 屏) (核心产品) 品牌: TK 特控 型号: D-125C+V3.2.7
359	A02021103-L ED 显示屏	13. LED 显示屏通过过流、断路、短路、过压、欠压、 超温、超负荷、断电等测试;	报价内容: 室内 LED 显示屏(主 屏) (核心产品) 品牌: TK 特控 型号: D-125C+V3.2.7
360	A02021103-L ED 显示屏	14. 支持单点亮度色度校正功能, 校正后亮度损失 <7%, 屏体正面为亚黑处理, 反光率 $\leq 2\%$;	报价内容: 室内 LED 显示屏(主 屏) (核心产品) 品牌: TK 特控

			型号: D-125C+V3.2.7
361	A02021103-LED 显示屏	▲15. 具备 LED 显示屏开关机次数、使用时长记录,可形成数据保存周期 100 天,并支持对现场温湿度的监测,可在控制软件端实时显示数据,方便用户了解现场屏体、环境温湿度数据情况;(需提供得到 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料)	报价内容:室内 LED 显示屏(主屏)(核心产品) 品牌:TK 特控 型号: D-125C+V3.2.7 提供检测报告,详见《其他材料 12.5.2
362	A02021103-LED 显示屏	16. 支持自动检测长时间没有使用屏体,将启动除湿模式 30min,使屏体从 10%-100%逐步显示,提升产品稳定性;	报价内容:室内 LED 显示屏(主屏)(核心产品) 品牌:TK 特控 型号: D-125C+V3.2.7
363	A02021103-LED 显示屏	17. 具备划痕性能技术,表面硬度 5H;	报价内容:室内 LED 显示屏(主屏)(核心产品) 品牌:TK 特控 型号: D-125C+V3.2.7
364	A02021103-LED 显示屏	18. LED 显示屏画面延迟 $\leq 500\text{ns}$;	报价内容:室内 LED 显示屏(主屏)(核心产品) 品牌:TK 特控 型号: D-125C+V3.2.7
365	A02021103-LED 显示屏	19. 具有隐亮消除、毛毛虫现象消除、具有 H2S 宽动态处理技术,正常工作显示画面无重影和拖尾现象,无几何失真和非线性失真;	报价内容:室内 LED 显示屏(主屏)(核心产品) 品牌:TK 特控 型号: D-125C+V3.2.7
366	A02021103-LED 显示屏	20. 能源效率 3.2cd/w,符合 GB21520-2015,能效一级;	报价内容:室内 LED 显示屏(主屏)(核心产品) 品牌:TK 特控 型号: D-125C+V3.2.7
367	A02021103-LED 显示屏	21. 支持模组级 LED 灯防撞灯保护装置,具备防撞焊盘技术;	报价内容:室内 LED 显示屏(主屏)(核心产品) 品牌:TK 特控 型号: D-125C+V3.2.7
368	A02021103-LED 显示屏	22. 噪声:专业环境测试距离 1m 时,声压级 5db;	报价内容:室内 LED 显示屏(主屏)(核心产品) 品牌:TK 特控 型号: D-125C+V3.2.7
369	A02021103-LED 显示屏	▲23. 移动端通过扫描二维码方式与管理电脑连接,从而实现对信号源和输出端进行远程管理控制。支持放大镜放大部分功能,可对软件中文字等较小或看不清的部分进行放大操作。具备基本辅助工具,包括画笔、聚光灯、放大镜等,画笔颜色、画笔大小通过移动端轻松可调。(提供扫码、放大镜、辅助工具功能界面截图佐证);	报价内容:室内 LED 显示屏(主屏)(核心产品) 品牌:TK 特控 型号: D-125C+V3.2.7 提供功能界面截图,详见《其他材料 12.5.3

370	A02021103-L ED 显示屏	24. 峰值功耗 $\leq 260\text{W}/\text{m}^2$, 平均功耗 $90\text{w}/\text{m}^2$;	报价内容: 室内 LED 显示屏(主 屏) (核心产品) 品牌: TK 特控 型号: D-125C+V3. 2. 7
371	A02021103-L ED 显示屏	25. 模组组合: 25 列*28 行	报价内容: 室内 LED 显示屏(主 屏) (核心产品) 品牌: TK 特控 型号: D-125C+V3. 2. 7
372	A02021103-L ED 显示屏	26. 屏幕尺寸: $8\text{m} \times 4.48\text{m} = 35.84 \text{ m}^2$	报价内容: 室内 LED 显示屏(主 屏) (核心产品) 品牌: TK 特控 型号: D-125C+V3. 2. 7
373	A02021103-L ED 显示屏	27. 屏幕分辨率: 6400*3584	报价内容: 室内 LED 显示屏(主 屏) (核心产品) 品牌: TK 特控 型号: D-125C+V3. 2. 7
374	A05010602- 金属质架类	1、用于安装 LED 显示屏支撑屏体的钢结构体;	报价内容: 钢结构 品牌: TK 特控 型号: 按采购人要求配置
375	A05010602- 金属质架类	2、钢材主受力构件常用 Q235B/Q355B 方管;	报价内容: 钢结构 品牌: TK 特控 型号: 按采购人要求配置
376	A05010602- 金属质架类	3、表面处理要求: 热浸镀锌 $80 \mu\text{m}$, 防锈;	报价内容: 钢结构 品牌: TK 特控 型号: 按采购人要求配置
377	A05010602- 金属质架类	4、要求焊接完成运输进场安装, 不得再室内焊接;	报价内容: 钢结构 品牌: TK 特控 型号: 按采购人要求配置
378	A02081699- 其他天线	1、定向宽频天线	报价内容: 指向性天线 品牌: TK 特控 型号: D-86UT
379	A02081699- 其他天线	2、频率范围 450-950MHz	报价内容: 指向性天线 品牌: TK 特控 型号: D-86UT
380	A02081699- 其他天线	3、驻波比 $\geq$ Omni Directional	报价内容: 指向性天线 品牌: TK 特控 型号: D-86UT
381	A02081699- 其他天线	4、绝缘电阻 1.3 or less	报价内容: 指向性天线 品牌: TK 特控 型号: D-86UT
382	A02081699- 其他天线	5、电源 DC 9V	报价内容: 指向性天线 品牌: TK 特控 型号: D-86UT

383	A02081699- 其他天线	6、增益 0Db 3dB 12Db	报价内容：指向性天线 品牌：TK 特控 型号：D-86UT
384	A02091203- 音频功率放 大器设备（功 放设备）	1、8Ω 立体声输出功率 1300W	报价内容：超低线阵功放 品牌：TK 特控 型号：D-12002C
385	A02091203- 音频功率放 大器设备（功 放设备）	2、4Ω 立体声输出功率 1800W	报价内容：超低线阵功放 品牌：TK 特控 型号：D-12002C
386	A02091203- 音频功率放 大器设备（功 放设备）	3、8Ω 电桥输出功率 2600W	报价内容：超低线阵功放 品牌：TK 特控 型号：D-12002C
387	A02091203- 音频功率放 大器设备（功 放设备）	4、频率响应 20Hz-20KHz $\pm 0.5\text{dB}$	报价内容：超低线阵功放 品牌：TK 特控 型号：D-12002C
388	A02091203- 音频功率放 大器设备（功 放设备）	5、THD+N(20Hz-20kHz) <0.01	报价内容：超低线阵功放 品牌：TK 特控 型号：D-12002C
389	A02091203- 音频功率放 大器设备（功 放设备）	6、转换速率 35V/us	报价内容：超低线阵功放 品牌：TK 特控 型号：D-12002C
390	A02091203- 音频功率放 大器设备（功 放设备）	7、阻尼系数： $\geq (8\Omega, 20\text{Hz}-1\text{KHz})$ 400	报价内容：超低线阵功放 品牌：TK 特控 型号：D-12002C
391	A02091203- 音频功率放 大器设备（功 放设备）	8、电压增益（锁定功率@8Ω） X103	报价内容：超低线阵功放 品牌：TK 特控 型号：D-12002C
392	A02091203- 音频功率放 大器设备（功 放设备）	9、电路类型 ClassAB	报价内容：超低线阵功放 品牌：TK 特控 型号：D-12002C
393	A02091203- 音频功率放 大器设备（功 放设备）	10、信噪比 >97B	报价内容：超低线阵功放 品牌：TK 特控 型号：D-12002C

394	A02091203- 音频功率放 大器设备（功 放设备）	11、串音（20-20kHz） >70dB	报价内容：超低线阵功放 品牌：TK 特控 型号：D-12002C
395	A02091203- 音频功率放 大器设备（功 放设备）	12、输入灵敏度（8Ω） 0.775V/1.0V/1.4V	报价内容：超低线阵功放 品牌：TK 特控 型号：D-12002C
396	A02091203- 音频功率放 大器设备（功 放设备）	13、冷却 两个或四个变速风扇，前后气流	报价内容：超低线阵功放 品牌：TK 特控 型号：D-12002C
397	A02091203- 音频功率放 大器设备（功 放设备）	14、连接器(每个通道) 输入：XLR；输出：卡侬欧 姆座，接线柱	报价内容：超低线阵功放 品牌：TK 特控 型号：D-12002C
398	A02091203- 音频功率放 大器设备（功 放设备）	▲15、采用数字功放双环路压限保护电路，避免开 机瞬间的大电流冲击扬声器，减少对扬声器的损害 风险，为功放全方位系统保护。（需提供得到 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告作为该技 术参数证明材料）	报价内容：超低线阵功放 品牌：TK 特控 型号：D-12002C 提供检测报告，详见《其他材 料 12.6.1
399	A02091203- 音频功率放 大器设备（功 放设备）	▲16、采用开关电源输出电压自启停动态节能的功 能，自适应动态功率高效转换功能。（需提供得到 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告作为该 技术参数证明材料）	报价内容：超低线阵功放 品牌：TK 特控 型号：D-12002C 提供检测报告，详见《其他材 料 12.6.2
400	A02091203- 音频功率放 大器设备（功 放设备）	17、放大器保护 短路、过热、过载、直流电压， 超声波射频保护	报价内容：超低线阵功放 品牌：TK 特控 型号：D-12002C
401	A02021103-L ED 显示屏	1. 点间距：1.25mm；像素密度 640000 点/平米；	报价内容：室内 LED 显示屏（副 屏）1 品牌：TK 特控 型号：D-125C+V3.2.7
402	A02021103-L ED 显示屏	2. 刷新率 3840HZ，对比度 9000:1；	报价内容：室内 LED 显示屏（副 屏）1 品牌：TK 特控 型号：D-125C+V3.2.7
403	A02021103-L ED 显示屏	3. 水平/垂直视角≥170°，发光中心距偏差≤1%；	报价内容：室内 LED 显示屏（副 屏）1 品牌：TK 特控 型号：D-125C+V3.2.7

404	A02021103-L ED 显示屏	4. 模组拼接相对偏差符合 SJ/T11141-2017 标准 C 级, 模组间相对错位均值 0.1mm, 平整度等级 $P \leq 0.05$, 水平/垂直相对错位等级 $CS \leq 1.1\%$;	报价内容: 室内 LED 显示屏(副屏) 1 品牌: TK 特控 型号: D-125C+V3.2.7
405	A02021103-L ED 显示屏	5. 换帧频率 $\geq 50\text{Hz}$, 符合 SJ/T11141-2017 标准;	报价内容: 室内 LED 显示屏(副屏) 1 品牌: TK 特控 型号: D-125C+V3.2.7
406	A02021103-L ED 显示屏	6. 亮度 $\geq 500\text{cd/m}^2$, 亮度均匀性 $\geq 99\%$, 亮度鉴别等级 $B_j \geq 24$, 符合 SJ/T11141-2017 标准;	报价内容: 室内 LED 显示屏(副屏) 1 品牌: TK 特控 型号: D-125C+V3.2.7
407	A02021103-L ED 显示屏	7. 按 GB/T2423.2-2008 标准试验, 产品在 -40°C -80°C 存储 72h 后工作无异常, 在 -20°C -50°C 环境下通电 72h 后可正常工作;	报价内容: 室内 LED 显示屏(副屏) 1 品牌: TK 特控 型号: D-125C+V3.2.7
408	A02021103-L ED 显示屏	8. 防护等级: IP3X, 达到盐雾 10 级要求;	报价内容: 室内 LED 显示屏(副屏) 1 品牌: TK 特控 型号: D-125C+V3.2.7
409	A02021103-L ED 显示屏	9. 寿命 120000h, 平均失效间隔工作时间 (MTBF) $\geq 100000\text{h}$, 平均故障恢复时间 (MTTR) ≤ 2 分钟;	报价内容: 室内 LED 显示屏(副屏) 1 品牌: TK 特控 型号: D-125C+V3.2.7
410	A02021103-L ED 显示屏	10. 内部线材使用低烟无卤素环保线材, 套件材料采用聚碳酸酯和玻璃纤维材质;	报价内容: 室内 LED 显示屏(副屏) 1 品牌: TK 特控 型号: D-125C+V3.2.7
411	A02021103-L ED 显示屏	11. LED 显示屏具备低蓝光模式, 可在控制软件中选择 30%、40%、70%三挡调节显示屏蓝光输出, 有效减少蓝光辐射对眼睛的伤害;	报价内容: 室内 LED 显示屏(副屏) 1 品牌: TK 特控 型号: D-125C+V3.2.7
412	A02021103-L ED 显示屏	12. 电流增益调节级别 8 位, 电流增益调节范围 1%-199%;	报价内容: 室内 LED 显示屏(副屏) 1 品牌: TK 特控 型号: D-125C+V3.2.7
413	A02021103-L ED 显示屏	13. LED 显示屏通过过流、断路、短路、过压、欠压、超温、超负荷、断电等测试;	报价内容: 室内 LED 显示屏(副屏) 1 品牌: TK 特控 型号: D-125C+V3.2.7
414	A02021103-L ED 显示屏	14. 支持单点亮度色度校正功能, 校正后亮度损失 $< 7\%$, 屏体正面为亚黑处理, 反光率 $\leq 2\%$;	报价内容: 室内 LED 显示屏(副屏) 1 品牌: TK 特控

			型号: D-125C+V3. 2. 7
415	A02021103-LED 显示屏	15. 具备 LED 显示屏开关机次数、使用时长记录, 可形成数据保存周期 100 天, 并支持对现场温湿度的监测, 可在控制软件端实时显示数据, 方便用户了解现场屏体、环境温湿度数据情况;	报价内容: 室内 LED 显示屏(副屏) 1 品牌: TK 特控 型号: D-125C+V3. 2. 7
416	A02021103-LED 显示屏	16. 支持自动检测长时间没有使用屏体, 将启动除湿模式 30min, 使屏体从 10%-100%逐步显示, 提升产品稳定性;	报价内容: 室内 LED 显示屏(副屏) 1 品牌: TK 特控 型号: D-125C+V3. 2. 7
417	A02021103-LED 显示屏	17. 具备划痕性能技术, 表面硬度 5H;	报价内容: 室内 LED 显示屏(副屏) 1 品牌: TK 特控 型号: D-125C+V3. 2. 7
418	A02021103-LED 显示屏	18. LED 显示屏画面延迟 $\leq 500\text{ns}$;	报价内容: 室内 LED 显示屏(副屏) 1 品牌: TK 特控 型号: D-125C+V3. 2. 7
419	A02021103-LED 显示屏	19. 具有隐亮消除、毛毛虫现象消除、具有 H2S 宽动态处理技术, 正常工作显示画面无重影和拖尾现象, 无几何失真和非线性失真;	报价内容: 室内 LED 显示屏(副屏) 1 品牌: TK 特控 型号: D-125C+V3. 2. 7
420	A02021103-LED 显示屏	20. 能源效率 3.2cd/w, 符合 GB21520-2015, 能效一级;	报价内容: 室内 LED 显示屏(副屏) 1 品牌: TK 特控 型号: D-125C+V3. 2. 7
421	A02021103-LED 显示屏	21. 支持模组级 LED 灯防撞灯保护装置, 具备防碰撞焊盘技术;	报价内容: 室内 LED 显示屏(副屏) 1 品牌: TK 特控 型号: D-125C+V3. 2. 7
422	A02021103-LED 显示屏	22. 噪声: 专业环境测试距离 1m 时, 声压级 5db;	报价内容: 室内 LED 显示屏(副屏) 1 品牌: TK 特控 型号: D-125C+V3. 2. 7
423	A02021103-LED 显示屏	23. 移动端通过扫描二维码方式与管理电脑连接, 从而实现对信号源和输出端进行远程管理控制。支持放大镜放大局部功能, 可对软件中文字等较小或看不清的部分进行放大操作。具备基本辅助工具, 包括画笔、聚光灯、放大镜等, 画笔颜色、画笔大小通过移动端轻松可调。;	报价内容: 室内 LED 显示屏(副屏) 1 品牌: TK 特控 型号: D-125C+V3. 2. 7
424	A02021103-LED 显示屏	24. 峰值功耗 $\leq 260\text{W}/\text{m}^2$, 平均功耗 90w/ m^2 ;	报价内容: 室内 LED 显示屏(副屏) 1 品牌: TK 特控

			型号: D-125C+V3.2.7
425	A02021103-LED 显示屏	25. 模组组合: 12 列*14 行	报价内容: 室内 LED 显示屏(副屏) 1 品牌: TK 特控 型号: D-125C+V3.2.7
426	A02021103-LED 显示屏	26. 屏幕尺寸: 3.84m*2.24m=8.6016 m²	报价内容: 室内 LED 显示屏(副屏) 1 品牌: TK 特控 型号: D-125C+V3.2.7
427	A02021103-LED 显示屏	27. 屏幕分辨率: 3072*1792	报价内容: 室内 LED 显示屏(副屏) 1 品牌: TK 特控 型号: D-125C+V3.2.7
428	A05010800-组合家具	1、座板: 符合人体工程学的形状设计, 面粘防火板, 精制而成, 牢固耐用, 不褪色。	报价内容: 后排固定桌椅 品牌: 红富伟业 型号: HF-227
429	A05010800-组合家具	2、背板: 背框架两边应厚度采用优质钢材料。并经打磨、抛光、除锈、磷化、静电喷粉、高温铜炉等工序处理。背部采用多层板、面粘防火板, 精制而成。	报价内容: 后排固定桌椅 品牌: 红富伟业 型号: HF-227
430	A05010800-组合家具	3、写字板: 板面优质的木质材料、经模具热压成型, 面粘防火板, 支架采用固定设计。	报价内容: 后排固定桌椅 品牌: 红富伟业 型号: HF-227
431	A05010800-组合家具	4、书网: 采用优质钢材料, 焊接, 精磨, 表面再经防锈静电喷涂处理, 品位高端现代, 使用轻盈方便。	报价内容: 后排固定桌椅 品牌: 红富伟业 型号: HF-227
432	A05010800-组合家具	5、站脚架: 采用优质环保铝合金材料, 带扶手, 无毛刺, 表面作防氧化处理后经高温喷涂处理, 抗冲击、耐腐蚀、不生锈、不褪色、经久耐用。站脚整体牢固安全、美观大方、设计合理, 为方便人员进出和卫生清洁, 底板以上支撑部分居中设计, 占据空间小且能提供足够支撑。固定螺丝应根据地面情况使用特定长度的内藏式膨胀螺栓, 确保安装后牢固不晃动。	报价内容: 后排固定桌椅 品牌: 红富伟业 型号: HF-227
433	A05010800-组合家具	6、座架结构: 采用厚度铝合金, 角码表面作防氧化处理后, 高温喷涂处理, 无毛刺、经久耐用, 静音处理重力回复机构, 坚固耐用, 具备防夹手功能。	报价内容: 后排固定桌椅 品牌: 红富伟业 型号: HF-227
434	A05010800-组合家具	7、坚固螺丝: 坚固、耐用、不易生锈。	报价内容: 后排固定桌椅 品牌: 红富伟业 型号: HF-227
435	A05010602-金属质架类	1、承载重量: 承载重量为≥80kg, 托盘载重为≥15kg	报价内容: 万向支架 品牌: 福星巨彩

			型号: FX-GBSX2-P
436	A05010602- 金属质架类	2、采用冷轧钢板制造, 具有免拆卸升降设计, 高度调节范围为 $\geq 1210\text{mm}$ 到 1710mm , 双立柱设计增强了抗弯性和防倾斜性	报价内容: 万向支架 品牌: 福星巨彩 型号: FX-GBSX2-P
437	A05010602- 金属质架类	3、具有灵活的万向轮设计, 五档高度调节, 加厚的置物托盘	报价内容: 万向支架 品牌: 福星巨彩 型号: FX-GBSX2-P
438	A02091206- 话筒设备	1、话筒单元具有 2.4 寸彩色显示屏, 可实时显示当前会议模式、话筒 ID 号、话筒发言状态、发言计时;	报价内容: 数字主席话筒 品牌: TK 特控 型号: D-1947E
439	A02091206- 话筒设备	2、话筒单元使用感应式触摸式开关, 无机械声;	报价内容: 数字主席话筒 品牌: TK 特控 型号: D-1947E
440	A02091206- 话筒设备	▲3、每个单元支持 web 管理服务, 支持四种语言切换、调节话筒 ID 号、话筒灵敏度、话筒 EQ 参数。 (需提供得到 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料)	报价内容: 数字主席话筒 品牌: TK 特控 型号: D-1947E 提供检测报告, 详见《其他材料 12.7.1
441	A02091206- 话筒设备	4、话筒支持第三方中控实现视频跟踪;	报价内容: 数字主席话筒 品牌: TK 特控 型号: D-1947E
442	A02091206- 话筒设备	5、话筒支持热插拔;	报价内容: 数字主席话筒 品牌: TK 特控 型号: D-1947E
443	A02091206- 话筒设备	6、话筒自带 RJ45 母座, 单元之间可选择 RJ45 网线连接;	报价内容: 数字主席话筒 品牌: TK 特控 型号: D-1947E
444	A02091206- 话筒设备	▲7、单元支持 IP 地址嗅探功能, 通过 PC 工具可以查找到未知单元的 ID 号、IP 地址、MAC 地址参数。(需提供得到 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料);	报价内容: 数字主席话筒 品牌: TK 特控 型号: D-1947E 提供检测报告, 详见《其他材料 12.7.2
445	A02061908- 室内照明灯具	1、功率: 200W;	报价内容: 补光灯 品牌: TK 特控 型号: D-WD3016T
446	A02061908- 室内照明灯具	2、光源: LED 光源;	报价内容: 补光灯 品牌: TK 特控 型号: D-WD3016T
447	A02061908- 室内照明灯具	3、显色指数: 显色指数较高, 能够真实还原物体的颜色;	报价内容: 补光灯 品牌: TK 特控 型号: D-WD3016T

448	A02061908- 室内照明灯 具	4、寿命：20000 小时；	报价内容：补光灯 品牌：TK 特控 型号：D-WD3016T
449	A02061908- 室内照明灯 具	5、色温：色温范围较广，3200K~6500K 之间，。	报价内容：补光灯 品牌：TK 特控 型号：D-WD3016T
450	A02061908- 室内照明灯 具	6、光照距离：8 米。	报价内容：补光灯 品牌：TK 特控 型号：D-WD3016T
451	A02010499- 其他终端设 备	1、高清彩色 3.5 英寸显示屏，具备中、英文菜单语言显示选择。	报价内容：数字会议主机 品牌：TK 特控 型号：D-1200A
452	A02010499- 其他终端设 备	▲2、具有 C/S、B/S 架构管理软件，客户端、WEB 端软件均可运行的操作系统版本 8 种，包括 Windows7/10/11、银河麒麟桌面操作系统（兆芯版）、银河麒麟桌面操作系统（飞腾版）、macOS 系统、统信 UOS、Ubuntu 桌面版操作系统。（需提供得到 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告和软件界面截图作为该技术参数证明材料）；	报价内容：数字会议主机 品牌：TK 特控 型号：D-1200A 提供检测报告及软件界面截图，详见《其他材料》12.8.1
453	A02010499- 其他终端设 备	▲3、具有 C/S、B/S 管控架构，包括客户端、WEB 端、本机全彩触摸屏、安卓手机/平板控制方式；通过客户端、WEB 端可调节音频矩阵参数（包括 EQ、音量、延时器、会议单元灵敏度）、16 通道输出模式切换、开关会议单元、中英俄法四种语言切换、控制角色分离主机功能；使用本机全彩触摸屏可调节会议模式、有线/无线会议单元开麦数量、编 ID、主机/从机设置、中英俄法四种语言切换、显示亮度/输出音量调节、显示剩余使用天数、输入注册码进行主机注册功能；使用安卓手机/平板可控制会议单元开关、开启签到、投票、表决、接收会议服务信息、一键关闭无线会议单元功能，免 PC 操作。（需提供得到 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）；	报价内容：数字会议主机 品牌：TK 特控 型号：D-1200A 提供检测报告，详见《其他材料》12.8.2
454	A02010499- 其他终端设 备	4、可连接 60 支会议系统单元；	报价内容：数字会议主机 品牌：TK 特控 型号：D-1200A
455	A02010499- 其他终端设 备	5、支持无线会议系统和有线会议系统同时使用	报价内容：数字会议主机 品牌：TK 特控 型号：D-1200A
456	A02010499- 其他终端设 备	6、具备第三方中控控制可实现：视频跟踪、话筒开与关、切换会议模式等，采用工业 RS232 通讯协议；	报价内容：数字会议主机 品牌：TK 特控 型号：D-1200A

457	A02010499-其他终端设备	▲7、会议主机软件融入音频综合管理平台实现音频设备统一管理，平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况，同款产品多台在线设备也可扫描，并显示设备硬件名称、硬件 IP 地址、在线、离线状态信息；具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份功能和一键还原配置信息功能。；	报价内容：数字会议主机 品牌：TK 特控 型号：D-1200A
458	A02010201-路由器	1、有线网络接口：4 个 10/100/1000 兆以太网 WAN/LAN 自适应口	报价内容：无线路由器 品牌：普联 型号：TL-XDR3068 易展 Turbo 版
459	A02010201-路由器	2、无线局域网接口（WLAN）：双频并发，2976Mbps（2.4GHz：574Mbps，5GHz：2402Mbps）	报价内容：无线路由器 品牌：普联 型号：TL-XDR3068 易展 Turbo 版
460	A02010201-路由器	3、天线类型：4 根全向天线	报价内容：无线路由器 品牌：普联 型号：TL-XDR3068 易展 Turbo 版
461	A02010201-路由器	4、功能：支持 802.11kv 协议，PPPoE/DHCP/静态 IP/Bridge 上网方式	报价内容：无线路由器 品牌：普联 型号：TL-XDR3068 易展 Turbo 版
462	C16020100-基础环境集成实施服务	1、项目建设过程中，对教室软硬件部署过程中产生的施工、安装、调试和系统集成费用。	报价内容：施工、安装、调试、系统集成 品牌：九鼎 型号：根据采购人需求配置
463	C16020100-基础环境集成实施服务	2、所有施工中产生的管、桥架材均包含在本次项目内。	报价内容：施工、安装、调试、系统集成 品牌：九鼎 型号：根据采购人需求配置
464	C16020100-基础环境集成实施服务	3、阶梯教室的录播系统与学院多媒体教室录播系统的对接费用。	报价内容：施工、安装、调试、系统集成 品牌：九鼎 型号：根据采购人需求配置
465	A02061708-电继电器	1、8 路时序电源控制；	报价内容：继电器 品牌：TK 特控 型号：D-178
466	A02061708-电继电器	2、具有 RS232 控制端口，支持电脑软件通过本端口控制设备开关；也可本地控制，支持与中控等第三方系统对接，支持接入第三方温湿度等传感器，实现环境监测管理；	报价内容：继电器 品牌：TK 特控 型号：D-178

467	A02061708- 电继电器	3、支持网络控制实现远程管理功能，通过 APP 进行管理，远程查看状态信息与使用情况，可实现定时任务、批量控制、单独控制、可远程监测每个端口的开与关状态、系统运行状态。；	报价内容：继电器 品牌：TK 特控 型号：D-178
468	A02061708- 电继电器	4、支持扩展能耗统计功能，内置功率计，电压、电流、功率、功率因数实时显示并且实时上传手机远程监控，支持电量统计，可查看所有的电源的电量使用情况，通过网络检测总负载电流/电压。；	报价内容：继电器 品牌：TK 特控 型号：D-178
469	A02061708- 电继电器	5、支持手机/PAD 等控制终端管理多台设备，当无实墙等物体遮挡情况下，WIFI 传输距离 30m；	报价内容：继电器 品牌：TK 特控 型号：D-178
470	A02061708- 电继电器	6、当多台同时管理时，可自定义每台设备名称及每路电源名称，高效管理；	报价内容：继电器 品牌：TK 特控 型号：D-178
471	A02061708- 电继电器	7、具有断电记忆功能，当设备突然断电数据自动存储；	报价内容：继电器 品牌：TK 特控 型号：D-178
472	A02061708- 电继电器	8、面板配置彩色 LCD 液晶显示屏，可显示电压、电流、功率、功率因数、网络状态、工作状态及保护状态；	报价内容：继电器 品牌：TK 特控 型号：D-178
473	A02091102- 通用摄像机	1、全景摄像机有效像素需不低于 400 万；支持 20 倍光学变倍，15 倍数字变倍；	报价内容：学生一体化摄像机 品牌：TK 特控 型号：D-591H3I
474	A02091102- 通用摄像机	2、设备接口需具备音频输入、输出，报警输入、输出，HDMI、SDI 视频输出接口、RS485 接口、RS232 接口、10M/100M 自适应 RJ45 网络接口	报价内容：学生一体化摄像机 品牌：TK 特控 型号：D-591H3I
475	A02091102- 通用摄像机	3、全景摄像机云台转动范围：垂直旋转不小于 $-30^{\circ} \sim 90^{\circ}$ ；水平旋转不小于 $0^{\circ} \sim 350^{\circ}$ ；	报价内容：学生一体化摄像机 品牌：TK 特控 型号：D-591H3I
476	A02091102- 通用摄像机	4、需支持 H. 265、H. 264、MJPEG 视频编码格式，需支持 MP2L2、G. 711ulaw、G. 711alaw、G. 726、G. 722. 1、AAC 及 PCM 音频编码格式；	报价内容：学生一体化摄像机 品牌：TK 特控 型号：D-591H3I
477	A02091102- 通用摄像机	5、输出的图像中需支持叠加文字和符号信息，需至少支持 24 块多边形区域隐私遮蔽，遮盖区域支持多种颜色可选；	报价内容：学生一体化摄像机 品牌：TK 特控 型号：D-591H3I
478	A02091102- 通用摄像机	6、应具备至少 300 个预置点，支持存预置位和调预置位功能；需按照所设置的预置位完成至少 8 条巡航路径，每条巡航至少可设置 32 个预置点；	报价内容：学生一体化摄像机 品牌：TK 特控 型号：D-591H3I
479	A02091102- 通用摄像机	7、需支持遥控器控制；	报价内容：学生一体化摄像机 品牌：TK 特控 型号：D-591H3I

480	A02091102-通用摄像机	8、DC12V，支持 POE	报价内容：学生一体化摄像机 品牌：TK 特控 型号：D-591H3I
481	A02010199-其他计算机	1、支持≥8 路隔离低压继电器；	报价内容：智能中控主机 品牌：TK 特控 型号：D-I66G
482	A02010199-其他计算机	▲2、主机具备 4.3 英寸触摸彩屏、8 路独立可编程串口、8 路独立可编程 IR 红外发射口、8 路数字 I/O 控制口、8 路弱电继电器控制接口、2 个千兆以太网接口、1 个 NET 网络控制接口、1 路 TF 卡接口、1 个音频输入接口、2 个 USB 3.0 接口、1 个 HDMI 输出接口、1 路 DMX512 接口（需提供得到 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）；	报价内容：智能中控主机 品牌：TK 特控 型号：D-I66G 提供检测报告，详见《其他材料》12.9.1
483	A02010199-其他计算机	▲4、具有音频采集接口，接入外部音频可实现语音指令词控制；采集的音频可转换为指令词，比如参会人通过会议话筒发言“开启会议”“打开灯光”“关闭灯光”等语句，可以自动转换成中控指令，实现对周边产品的联动控制或场景调用功能；支持音频录制功能；采集外部音频后，设备自动录制，录制的音频文件自动保存在主机，对会议发言内容进行留档保存。（需提供得到 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）；	报价内容：智能中控主机 品牌：TK 特控 型号：D-I66G 提供检测报告，详见《其他材料》12.9.2
484	A02010199-其他计算机	▲5、产品具有 3 种编程方式，包括图形化编程、语句式编程、在线编程方式供用户选择；图形化编程方式具有拖拽式操作界面，用户可通过图形化编程软件内的模块使用信号连接方式构建程序逻辑；语句式编程方式提供功能函数进行自定义编程，用户可以通过编程界面编写控制代码；在线编程方式可以让用户在网页端通过编程界面编写控制代码。（需提供得到 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）；	报价内容：智能中控主机 品牌：TK 特控 型号：D-I66G 提供检测报告，详见《其他材料》12.9.3
485	A02010199-其他计算机	6、1 路网口、支持 TCP-Client、UDP-Client、TCP-Server、UDP-Server、Telnet、Http、SNMP 等协议服务，每个协议可以同时进行工作；	报价内容：智能中控主机 品牌：TK 特控 型号：D-I66G
486	A02010199-其他计算机	7、支持网络控制与组网管理控制；支持 android、ios、Windows、鸿蒙等系统控制终端；	报价内容：智能中控主机 品牌：TK 特控 型号：D-I66G
487	A02010199-其他计算机	▲8、支持 Word、Excel、PPT 表格文档编辑功能；支持网页浏览操作，用户能够访问各种网站，浏览网页内容；支持视频播放功能，用户可以上传、播放和管理视频文件，视频画面可通过 HDMI 接口在大屏显示。（需提供得到 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）；	报价内容：智能中控主机 品牌：TK 特控 型号：D-I66G 提供检测报告，详见《其他材料》12.9.4

		机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料)；	
488	A02061712- 控制设备	1、供电方式： AC220V-230V, 50/60Hz	报价内容：数字反馈抑制器 品牌：TK 特控 型号：D-223A
489	A02061712- 控制设备	2、话筒和线路输入移频效果切换开关选择	报价内容：数字反馈抑制器 品牌：TK 特控 型号：D-223A
490	A02061712- 控制设备	3、LCD 显示屏显示功能模式切换 会议系统本地喇叭实现独立效果连接口 (EFX)	报价内容：数字反馈抑制器 品牌：TK 特控 型号：D-223A
491	A02061712- 控制设备	4、移频量：7Hz±1 Hz	报价内容：数字反馈抑制器 品牌：TK 特控 型号：D-223A
492	A02061712- 控制设备	5、传声增益提升量 5-14 dB	报价内容：数字反馈抑制器 品牌：TK 特控 型号：D-223A
493	A02061712- 控制设备	6、线路输入阻抗 5K Ω 线路输出阻抗 600 Ω	报价内容：数字反馈抑制器 品牌：TK 特控 型号：D-223A
494	A02061712- 控制设备	7、频率响应：非移频状态 20 Hz-20K Hz；移频状态 100 Hz-15K Hz	报价内容：数字反馈抑制器 品牌：TK 特控 型号：D-223A
495	A08060303- 应用软件	1. 支持管理 LED 电视墙；	报价内容：编辑控制软件 品牌：TK 特控 型号：V2.03
496	A08060303- 应用软件	2. 支持登录网络源的账号密码进行网络源预览；	报价内容：编辑控制软件 品牌：TK 特控 型号：V2.03
497	A08060303- 应用软件	3. 支持窗口创建、清空、移动、改变大小、置顶、置底操作；	报价内容：编辑控制软件 品牌：TK 特控 型号：V2.03
498	A08060303- 应用软件	4. 支持窗口放大还原、全屏显示、画面拼接，支持窗口锁定；	报价内容：编辑控制软件 品牌：TK 特控 型号：V2.03
499	A08060303- 应用软件	5. 支持监控画面及本地源画面上墙操作；	报价内容：编辑控制软件 品牌：TK 特控 型号：V2.03
500	A08060303- 应用软件	6. 支持添加字幕，编辑字幕信息，包括文字字幕、时钟字幕等，支持编辑字幕背景色，透明度；	报价内容：编辑控制软件 品牌：TK 特控

			型号: V2.03
501	A08060303- 应用软件	7. 支持预编辑功能: 支持进入预编辑操作界面, 对电视墙进行进行操作, 实际电视墙无变化, 通过上墙按键将配置的电视墙界面投到大屏中;	报价内容: 编辑控制软件 品牌: TK 特控 型号: V2.03
502	A08060303- 应用软件	8. 支持场景保存, 支持场景调用及场景切换;	报价内容: 编辑控制软件 品牌: TK 特控 型号: V2.03
503	A08060303- 应用软件	9. 支持一键清空所有窗口信息;	报价内容: 编辑控制软件 品牌: TK 特控 型号: V2.03
504	A08060303- 应用软件	10. 支持多媒体内容图片、视频、文字、office 文件的增删改查;	报价内容: 编辑控制软件 品牌: TK 特控 型号: V2.03
505	A08060303- 应用软件	11. 支持编辑内容名称及描述信息;	报价内容: 编辑控制软件 品牌: TK 特控 型号: V2.03
506	A08060303- 应用软件	12. 支持内容窗口的增、删、移动等操作;	报价内容: 编辑控制软件 品牌: TK 特控 型号: V2.03
507	A08060303- 应用软件	13. 支持播控内容的可前进、后退、刷新操作;	报价内容: 编辑控制软件 品牌: TK 特控 型号: V2.03
508	A08060303- 应用软件	14. 支持通视频播放进度的控制, 可以看到对应的视频缩略图。	报价内容: 编辑控制软件 品牌: TK 特控 型号: V2.03
509	A02091206- 话筒设备	1、话筒单元具有 2.4 寸彩色显示屏, 可实时显示当前会议模式、话筒 ID 号、话筒发言状态、发言计时;	报价内容: 数字代表话筒 品牌: TK 特控 型号: D-1947EB
510	A02091206- 话筒设备	2、话筒单元使用感应式触摸式开关, 无机械声;	报价内容: 数字代表话筒 品牌: TK 特控 型号: D-1947EB
511	A02091206- 话筒设备	3、每个单元支持 web 管理服务, 支持四种语言切换、调节话筒 ID 号、话筒灵敏度、话筒 EQ 参数。	报价内容: 数字代表话筒 品牌: TK 特控 型号: D-1947EB
512	A02091206- 话筒设备	4、话筒支持第三方中控实现视频跟踪;	报价内容: 数字代表话筒 品牌: TK 特控 型号: D-1947EB
513	A02091206- 话筒设备	5、话筒支持热插拔;	报价内容: 数字代表话筒 品牌: TK 特控 型号: D-1947EB
514	A02091206- 话筒设备	6、话筒自带 RJ45 母座, 单元之间可选择 RJ45 网线连接;	报价内容: 数字代表话筒 品牌: TK 特控

			型号：D-1947EB
515	A02091206- 话筒设备	7、单元支持 IP 地址嗅探功能，通过 PC 工具可以查找到未知单元的 ID 号、IP 地址、MAC 地址参数；	报价内容：数字代表话筒 品牌：TK 特控 型号：D-1947EB
516	A02091206- 话筒设备	1、包含四只无线麦克风，类型可自由搭配，可选择手持、头戴、领夹、桌面鹅颈等；	报价内容：无线手持话筒 品牌：TK 特控 型号：DZ-863DH
517	A02091206- 话筒设备	2、动态范围：100dB	报价内容：无线手持话筒 品牌：TK 特控 型号：DZ-863DH
518	A02091206- 话筒设备	3、调制方式：FM	报价内容：无线手持话筒 品牌：TK 特控 型号：DZ-863DH
519	A02091206- 话筒设备	4、信噪比(S/N Ratio)：> 105dB	报价内容：无线手持话筒 品牌：TK 特控 型号：DZ-863DH
520	A02091206- 话筒设备	5、集成中央处理器 CPU 的总线控制，配合高清 LCD 点阵液晶界面显示，可分别显示中文、英文、繁体。	报价内容：无线手持话筒 品牌：TK 特控 型号：DZ-863DH
521	A02091206- 话筒设备	6、UHF612-698MHz 频段，应用 PLL 频率合成锁相环技术，频率可调；	报价内容：无线手持话筒 品牌：TK 特控 型号：DZ-863DH
522	A02091206- 话筒设备	▲7、接收机前面板具有 2 个显示屏、2 个编码旋钮、2 个频率扫描实体按键、2 个红外对频实体按键、1 个电源开关按键、1 个二合一指示灯（红外发射管+对频指示灯）；后面板具有 1 个 LINE-OUT 接口、2 个 XLR-OUT 接口、2 个 BNC 接口、1 个 DC 接口。发射机具有 1 个 OLED 显示屏、1 个开关机/静音按键、2 个工作状态指示灯。（需提供得到 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）；	报价内容：无线手持话筒 品牌：TK 特控 型号：DZ-863DH 提供检测报告，详见《其他材料》12.11.1
523	A02091206- 话筒设备	▲8、具有自动静音功能，麦克风跌落、抛掷时，毫秒级自动静音，避免冲击声；实时监测设备姿态，静置 5 秒静音，8 分钟关机，无需手动干预。（需提供得到 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）；	报价内容：无线手持话筒 品牌：TK 特控 型号：DZ-863DH 提供检测报告，详见《其他材料》12.11.2
524	A02091206- 话筒设备	9、基于数字 U 段的传输技术。	报价内容：无线手持话筒 品牌：TK 特控 型号：DZ-863DH
525	A02091206- 话筒设备	▲10、具有多档位混响调节功能，混响效果 15625 个，效果占比、回响延时、混响幅度调节，三种音效各具有 ≥25 档调节方式。（需提供得到 CMA 或	报价内容：无线手持话筒 品牌：TK 特控 型号：DZ-863DH

		CNAS 认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料)；	提供检测报告，详见《其他材料》12.11.3
526	A02091206- 话筒设备	11、设有回输啸叫抑制减弱功能，能有效减少回输啸叫。符合 CE/FCC 电磁辐射标准及 IEC 61000 系列标准的抗干扰测试；	报价内容：无线手持话筒 品牌：TK 特控 型号：DZ-863DH
527	A02091206- 话筒设备	12、接收机上具有液晶显示屏，可显示 4 个通道的射频信号和强度、音频信号和强度、工作频率及频道等状态；显示屏符合《T/UNP 553—2025 液晶显示屏技术规范》；	报价内容：无线手持话筒 品牌：TK 特控 型号：DZ-863DH
528	A02010209- 终端控制器	1、纯硬件插卡式架构设计，19 英寸标准机架式安装，金属结构机箱；	报价内容：屏体控制器 品牌：TK 特控 型号：DZ-771H48
529	A02010209- 终端控制器	2、设备内置不小于 7 英寸触摸屏，可通过触摸屏进行监测状态查看、参数设置、固件升级、预监回显等操作；	报价内容：屏体控制器 品牌：TK 特控 型号：DZ-771H48
530	A02010209- 终端控制器	3、设备机箱规模支持不少于 60 路输入、20 路输出；	报价内容：屏体控制器 品牌：TK 特控 型号：DZ-771H48
531	A02010209- 终端控制器	4、单张输出板卡支持不少于 16 个图层，可实现单卡任意开窗、叠加、漫游、无极缩放；支持画面截取、图层设置、图层翻转、图层冻结；（需提供 CMA 和 CNAS 标识的检测报告扫描件）	报价内容：屏体控制器 品牌：TK 特控 型号：DZ-771H48 提供检测报告，详见《其他材料》12.10.1
532	A02010209- 终端控制器	5、支持不少于 5 张二合一网口输出卡，输出无需其它设备可直接连接 LED 显示屏显示；也可选择纯光口输出子卡，最多支持 20 路万兆光口输出；	报价内容：屏体控制器 品牌：TK 特控 型号：DZ-771H48
533	A02010209- 终端控制器	6、IPC 输入卡支持不低于 4K 视频接入，不低于 16 路视频解码输出；	报价内容：屏体控制器 品牌：TK 特控 型号：DZ-771H48
534	A02010209- 终端控制器	7、为了提升设备的故障排查效率，可监测设备温度、电压、风扇在线状态,支持设备在线自检，包括但不限于监测板卡运行情况、CPU、内存情况、温度等；	报价内容：屏体控制器 品牌：TK 特控 型号：DZ-771H48
535	A02010209- 终端控制器	8、支持屏幕背景图显示；支持对输入添加文字或图片台标，文字与图片背景、位置可调；支持对输入添加 OSD 文字或图片，属性可调；	报价内容：屏体控制器 品牌：TK 特控 型号：DZ-771H48
536	A02010209- 终端控制器	9、支持不少于 2000 个场景，可设置为图片或视频，场景切换支持淡入淡出、直切效果；	报价内容：屏体控制器 品牌：TK 特控 型号：DZ-771H48
537	A02010209- 终端控制器	10、支持对所有输入源同时预监，对所有输出进行回显（包含 IP 流回显）；	报价内容：屏体控制器 品牌：TK 特控 型号：DZ-771H48

538	A02010209-终端控制器	11、支持用户权限分级管控，超级管理员可分配用户使用权限，支持多用户同时在线及下发数据；	报价内容：屏体控制器 品牌：TK 特控 型号：DZ-771H48
539	A02010209-终端控制器	12、支持实时和预编模式，实时模式可实现画面控制实时上屏显示，预编模式支持在软件端进行显示内容预编辑后，再上屏显示；	报价内容：屏体控制器 品牌：TK 特控 型号：DZ-771H48
540	A02010209-终端控制器	13、支持输入源画面任意截取，对截取的画面开窗调用，并可作为一个新的输入源，不影响原输入源的使用；支持不少于 4 种屏幕画质调节模式；	报价内容：屏体控制器 品牌：TK 特控 型号：DZ-771H48
541	A02010209-终端控制器	14、系统需具备良好的兼容性，拼接器配置软件至少需支持 windows、麒麟、IOS、Android、Linux 等操作系统访问设备及交互操作；	报价内容：屏体控制器 品牌：TK 特控 型号：DZ-771H48
542	A02010209-终端控制器	15、主机支持集成中央控制板卡，可支持 RS485, RS232, RS422, IO, relay, IR 等接口协议，便于外围设备的集中控制	报价内容：屏体控制器 品牌：TK 特控 型号：DZ-771H48
543	A02010209-终端控制器	16、支持音频输入输出卡，单张音频输入输出卡支持 2 路双声进音频输入，2 路双声道音频输出，音频采样率 48KHZ，可支持音量调节及音频输出延时设置。	报价内容：屏体控制器 品牌：TK 特控 型号：DZ-771H48
544	A02010209-终端控制器	17、设备应具备 HDBaset 输入输出接口，可通过标准 HDBaset 转换盒，做视频远距离传输，视频源与设备间仅布置 CAT5 及以上标准网线即可；	报价内容：屏体控制器 品牌：TK 特控 型号：DZ-771H48
545	A02010209-终端控制器	18、可配含前端无缝切换器设备实现视频信号的远距离传输，支持 4x10G0PT 接口(2 主 2 备):单卡最大支持 4096x2160@60Hz 分辨率输入，可设置独立模式和 MOSAIC 拼接模式两种输入模式，自动识别输入源分辨率和颜色空间；	报价内容：屏体控制器 品牌：TK 特控 型号：DZ-771H48
546	A02010218-网络分配器	1、天线分配器	报价内容：天线分配器 品牌：TK 特控 型号：DZ-86XM
547	A02010218-网络分配器	2、输入阻抗 50Ω	报价内容：天线分配器 品牌：TK 特控 型号：DZ-86XM
548	A02010218-网络分配器	3、输出阻抗 50Ω	报价内容：天线分配器 品牌：TK 特控 型号：DZ-86XM
549	A02010218-网络分配器	4、天线输入插座 BNC	报价内容：天线分配器 品牌：TK 特控 型号：DZ-86XM
550	A02010218-网络分配器	5、天线输出插座 BNC	报价内容：天线分配器 品牌：TK 特控 型号：DZ-86XM

551	A02010218- 网络分配器	6、增益 3dB 12dB	报价内容：天线分配器 品牌：TK 特控 型号：DZ-86XM
552	A02010218- 网络分配器	7、带宽 500MHz	报价内容：天线分配器 品牌：TK 特控 型号：DZ-86XM
553	A02010218- 网络分配器	8、供电 DC9V	报价内容：天线分配器 品牌：TK 特控 型号：DZ-86XM
554	A02091206- 话筒设备	1、换能方式：电容式	报价内容：报告话筒 品牌：TK 特控 型号：D-945J
555	A02091206- 话筒设备	2、频率响应：80Hz-15KHz	报价内容：报告话筒 品牌：TK 特控 型号：D-945J
556	A02091206- 话筒设备	3、指向性：超心型指向	报价内容：报告话筒 品牌：TK 特控 型号：D-945J
557	A02091206- 话筒设备	4、输出阻抗（欧姆）：1200Ω 平衡	报价内容：报告话筒 品牌：TK 特控 型号：D-945J
558	A02091206- 话筒设备	5、灵敏度：-35dB	报价内容：报告话筒 品牌：TK 特控 型号：D-945J
559	A02091206- 话筒设备	6、总谐波失真：1%	报价内容：报告话筒 品牌：TK 特控 型号：D-945J
560	A02091206- 话筒设备	7、讯噪比：65dB	报价内容：报告话筒 品牌：TK 特控 型号：D-945J
561	A02091206- 话筒设备	8、供电电压：幻象 48V	报价内容：报告话筒 品牌：TK 特控 型号：D-945J
562	A02091206- 话筒设备	9、咪管长度：220mm 双杆	报价内容：报告话筒 品牌：TK 特控 型号：D-945J
563	A02091203- 音频功率放 大器设备（功 放设备）	1、额定功率：2*600W(8Ω)	报价内容：补声功放 品牌：TK 特控 型号：D-N2011C
564	A02091203- 音频功率放 大器设备（功	2、频率响应：20HZ——20KHZ	报价内容：补声功放 品牌：TK 特控 型号：D-N2011C

	放设备)		
565	A02091203- 音频功率放 大器设备(功 放设备)	3、阻尼系数: ≥ 400 ; 1 (20-100Hz /8 Ω)	报价内容: 补声功放 品牌: TK 特控 型号: D-N2011C
566	A02091203- 音频功率放 大器设备(功 放设备)	4、互调失真: $\leq 0.01\%$	报价内容: 补声功放 品牌: TK 特控 型号: D-N2011C
567	A02091203- 音频功率放 大器设备(功 放设备)	5、瞬态失真: $\leq 0.03\%$	报价内容: 补声功放 品牌: TK 特控 型号: D-N2011C
568	A02091203- 音频功率放 大器设备(功 放设备)	6、转换速率: 10V/uS	报价内容: 补声功放 品牌: TK 特控 型号: D-N2011C
569	A02091203- 音频功率放 大器设备(功 放设备)	7、输入阻抗 (平衡/非平衡): 20K/10K	报价内容: 补声功放 品牌: TK 特控 型号: D-N2011C
570	A02091203- 音频功率放 大器设备(功 放设备)	8、具有变压器过热保护、电流熔断保护、通道式冷风散热技术, 将功放模块散热工作在隧道式状态, 极大的提高了散热效率和稳定性;	报价内容: 补声功放 品牌: TK 特控 型号: D-N2011C
571	A02091203- 音频功率放 大器设备(功 放设备)	9、开关电源采用 LLC 谐振电源短路保护电路和 D 类数字功放一体模块化设计, 保证半桥 LLC 开关电源稳定性和可靠性。;	报价内容: 补声功放 品牌: TK 特控 型号: D-N2011C
572	A02091203- 音频功率放 大器设备(功 放设备)	10、具有 2 秒延迟软启动、直流保护、过热保护、过载保护、短路保护等功能;	报价内容: 补声功放 品牌: TK 特控 型号: D-N2011C
573	A02091203- 音频功率放 大器设备(功 放设备)	11、可扩展网络音频输入输出接口, 支持 2 进, 2 出。并符合 GY/T 304-2016《高性能流化音频在 IP 网络上的互操作性规范》;	报价内容: 补声功放 品牌: TK 特控 型号: D-N2011C
574	A02091203- 音频功率放 大器设备(功 放设备)	12、具有 DSP 处理器, 可通过软件调节增益、均衡、反馈等功能。	报价内容: 补声功放 品牌: TK 特控 型号: D-N2011C

575	A02091203- 音频功率放 大器设备（功 放设备）	13、支持定阻工作模式；	报价内容：补声功放 品牌：TK 特控 型号：D-N2011C
576	A02091203- 音频功率放 大器设备（功 放设备）	14、数字功放电源自适应音频调整节能功能，实现智能削峰限幅器，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。；	报价内容：补声功放 品牌：TK 特控 型号：D-N2011C
577	A02091203- 音频功率放 大器设备（功 放设备）	可扩展增加无线控制模块，实现 WiFi 智能远程配置, 手机 APP 远程控制, 一台手机可以管理多台设备。	报价内容：补声功放 品牌：TK 特控 型号：D-N2011C
578	A02010499- 其他终端设 备	1、约六类网线 200 米。	报价内容：布线及辅材 品牌：九鼎 型号：按采购人需求配置
579	A02010499- 其他终端设 备	2、约音频线 100 米。	报价内容：布线及辅材 品牌：九鼎 型号：按采购人需求配置
580	A02010499- 其他终端设 备	3、约音箱线 120 米。	报价内容：布线及辅材 品牌：九鼎 型号：按采购人需求配置
581	A02010499- 其他终端设 备	4、强电电缆进线功率约 16KW，从强电间拉至阶梯教室内，要求采用 25 平方毫米线缆。	报价内容：布线及辅材 品牌：九鼎 型号：按采购人需求配置
582	A02010499- 其他终端设 备	5、约 RVV3*1.0 电源线 100 米。	报价内容：布线及辅材 品牌：九鼎 型号：按采购人需求配置
583	A02010499- 其他终端设 备	6、4 根 HDMI 成品线 30 米。	报价内容：布线及辅材 品牌：九鼎 型号：按采购人需求配置
584	A02010499- 其他终端设 备	7、KBG25 线管 200 米。	报价内容：布线及辅材 品牌：九鼎 型号：按采购人需求配置
585	A02010499- 其他终端设 备	8、各类连接线、辅材等。	报价内容：布线及辅材 品牌：九鼎 型号：根据采购人需求配置
586	A02010499- 其他终端设 备	9、预留主席台四组地插，包含强电、HDMI 接口、VGA 接口。	报价内容：布线及辅材 品牌：九鼎 型号：根据采购人需求配置
587	A02091102- 通用摄像机	1、800 万像素逐行扫描 1/1.8" CMOS，需支持 20 倍光学变倍，15 倍数字变倍	报价内容：教师一体化摄像机 品牌：TK 特控 型号：D-591H3I

588	A02091102-通用摄像机	2、需支持内置 MicroSD 卡插槽，支持 MicroSD 卡存储；	报价内容：教师一体化摄像机 品牌：TK 特控 型号：D-591H3I
589	A02091102-通用摄像机	3、接口需要具备音频输入、音频输出、报警输入、报警输出、HDMI2.0, 3G-SDI 视频输出接口、RS485 接口、RS232 接口、10M/100M 自适应 RJ45 网络接口	报价内容：教师一体化摄像机 品牌：TK 特控 型号：D-591H3I
590	A02091102-通用摄像机	4、云台转动范围需满足垂直旋转不小于-30° ~ 90°；水平旋转不小于 0° ~ 350°；	报价内容：教师一体化摄像机 品牌：TK 特控 型号：D-591H3I
591	A02091102-通用摄像机	5、需满足输出的图像中可叠加文字和符号信息，字符需包括通道名称、时间、预置点信息、坐标信息、镜头倍数等信息；	报价内容：教师一体化摄像机 品牌：TK 特控 型号：D-591H3I
592	A02091102-通用摄像机	6、支持 24 块多边形区域隐私遮蔽，遮盖区域支持多种颜色可选；	报价内容：教师一体化摄像机 品牌：TK 特控 型号：D-591H3I
593	A02091102-通用摄像机	7、应具备至少 300 个预置点，支持存预置位和调预置位功能；需按照所设置的预置位完成至少 8 条巡航路径，每条巡航至少可设置 32 个预置点；	报价内容：教师一体化摄像机 品牌：TK 特控 型号：D-591H3I
594	A02091102-通用摄像机	8、需支持遥控器控制；	报价内容：教师一体化摄像机 品牌：TK 特控 型号：D-591H3I
595	A02091102-通用摄像机	9、需支持对监视画面中的人脸进行检测，可框选出检测到的人脸。	报价内容：教师一体化摄像机 品牌：TK 特控 型号：D-591H3I
596	A02091102-通用摄像机	10、DC12V，支持 POE	报价内容：教师一体化摄像机 品牌：TK 特控 型号：D-591H3I
597	A02021117-触摸屏	1、屏幕尺寸：12.5 英寸	报价内容：无线触摸屏 品牌：荣耀 型号：GT2 Pro 12.5 英寸
598	A02021117-触摸屏	2、分辨率：3048*2032	报价内容：无线触摸屏 品牌：荣耀 型号：GT2 Pro 12.5 英寸
599	A02021117-触摸屏	3、支持 IPv6：支持 IPv6	报价内容：无线触摸屏 品牌：荣耀 型号：GT2 Pro 12.5 英寸
600	A02021117-触摸屏	4、护眼模式：莱茵认证	报价内容：无线触摸屏 品牌：荣耀 型号：GT2 Pro 12.5 英寸
601	A02021117-触摸屏	5、系统：MagicOS	报价内容：无线触摸屏 品牌：荣耀 型号：GT2 Pro 12.5 英寸

602	A02021117- 触摸屏	6、厚度：7.0mm 以下	报价内容：无线触摸屏 品牌：荣耀 型号：GT2 Pro 12.5 英寸
603	A02021117- 触摸屏	7、运行内存：≥12GB	报价内容：无线触摸屏 品牌：荣耀 型号：GT2 Pro 12.5 英寸
604	A02021117- 触摸屏	8、内存容量：≥256GB	报价内容：无线触摸屏 品牌：荣耀 型号：GT2 Pro 12.5 英寸
605	A02010104- 服务器	1、设备采用 4U 金属结构机箱；外壳防护等级符合 GB/T4280-2017 中 IP20 的要求；工作噪声不大于 45dB（A）（距离设备 1m 处），设备出厂配置不低于：金牌处理器×1、64GDDR42666 高速内存、C621E 系列主板、1T 固态硬盘；	报价内容：多媒体服务器 品牌：TK 特控 型号：D-7IXWV
606	A02010104- 服务器	2、整机规模支持独立的 8 路 DP (6*DP+2*Type-C) 输出，单接口分辨率可设置为 5120×2880@60Hz，单接口宽度可设置为 8192，单口高度可设置 8192。支持单设备 8 接口配合同步卡拼接同步显示，拼接带载分辨率可设置为 16384*4320@60Hz，默认配置的显卡为兼容 HAP 格式，可支持 2 个 8K@60fps 或 8 个 4K@60fps 视频硬件解码播放，画面正常显示、所有画面均无卡顿，丢帧现象，视频播放的帧率不小于 60 帧；	报价内容：多媒体服务器 品牌：TK 特控 型号：D-7IXWV
607	A02010104- 服务器	3、一键硬件开关机控制 and 一键软件远程开关机控制，整机自带 9 路 USB 接口。1 路 3.5mm 麦克风音频输入接口，1 路 3.5mm 外置音频输入接口，1 路 3.5mm 音频输出接口。支持 7 路 PCIE3.0 插槽，用于同步卡、采集卡、网卡的扩展，且支持千兆网口通讯；	报价内容：多媒体服务器 品牌：TK 特控 型号：D-7IXWV
608	A02010104- 服务器	4、支持多个输出接口对应画面的任意拆分重组以及任意角度旋转，实现对不规则显示屏的拼接带载；	报价内容：多媒体服务器 品牌：TK 特控 型号：D-7IXWV
609	A02010104- 服务器	5、可联机帧同步播放，多台设备无缝拼接，持续播放无撕裂，画面延迟小于 1 帧；支持 1 个主机控制多台从机，设备数量 4 台，还支持设备输出冗余热备份，保证主、备切换时，播放画面实时帧同步，无卡顿、黑屏、闪屏等现象，还可一键交换主端、备端；	报价内容：多媒体服务器 品牌：TK 特控 型号：D-7IXWV
610	A02010104- 服务器	6、播放画面编辑和输出分离，预览编辑完成后再输出播放，切换效果支持直切、淡入淡出、渐变黑屏，支持测试画面和输出显示控制，单机支持多个同规格媒体分组帧同步的功能；	报价内容：多媒体服务器 品牌：TK 特控 型号：D-7IXWV

611	A02010104- 服务器	7、节目支持播放、暂停、停止、调节音量；节目支持时间码控制播放，节目支持紧急插播，紧急插播结束后可延续播放插播前的节目，媒体支持播放中快进快退及调节音量，支持跨节目延续播放，切换节目后返回上一个节目延迟播放不从头开始，多画面同时播放时，可按照主计时媒体执行跳转，支持主 KV 节目位置信息复制，拓展屏支持右键解锁，软件支持异常自恢复机制；	报价内容：多媒体服务器 品牌：TK 特控 型号：D-7IXWV
612	A02010104- 服务器	8、本地素材库可添加视频文件、图片文件、音频文件、PPT、Word、EXCEL、PDF、可执行程序文件、NDI 媒体、字幕功能、采集设备、网页、流媒体、播放合集，支持云素材管理，可从云端下载视频文件、图片文件、音频文件，PPT、Word、EXCEL、PDF 节目中支持添加媒体库中的所有媒体类型，所有节目中媒体可按媒体类别，调整画质调节、曲线调节、色温调节、多声道映射、裁剪，遮罩；	报价内容：多媒体服务器 品牌：TK 特控 型号：D-7IXWV
613	A02010104- 服务器	9、支持添加多个声卡，支持设置 8 声道，实现多个媒体，多个声道同时输出，支持杜比全景声播放；	报价内容：多媒体服务器 品牌：TK 特控 型号：D-7IXWV
614	A02010104- 服务器	10、支持将多个同规格素材同步播放，软件自带转码工具，支持对视频的编码，码率，帧率，分辨率等参数进行转码，支持对 jpg 图片的分辨率进行修改，转换为需要的规格，支持对视频文件按照独有的格式进行加密，在特定电脑密码校验通过后且在有效时间内才能正常播放，超出有效时间自动黑屏；	报价内容：多媒体服务器 品牌：TK 特控 型号：D-7IXWV
615	A02010104- 服务器	11、支持 1 台设备同时控制 4 台以上的设备，进行节目编排和素材同步管理，支持将自动将局域网内其他电脑的素材共享到此设备进行素材管理和播放，支持通过 UV 模型实现画面的自动校正，完成沉浸式 CAVE 空间的效果展示；	报价内容：多媒体服务器 品牌：TK 特控 型号：D-7IXWV
616	A02010104- 服务器	12、支持 8K 网页跨屏幕流畅播放，以及 8K 网页的远程反控操作，支持网页多页签播放；	报价内容：多媒体服务器 品牌：TK 特控 型号：D-7IXWV