

采购代理编号：ZFCG-2025-0048A

项目名称：溆浦县第一中学“徐特立项目”设施设备采购

包号：1

包名称：溆浦县第一中学“徐特立项目”设施设备采购

分项项目名称		规格型号 (或项目特征描述)	品牌/产地	数量	单位	金额（元）		备注
						单价	小计	
溆浦县第一中学“徐特立项目”设施设备采购清单-信息化及电器设备								
1	电子屏含网络	不低于 90 平方，参数见附件一，配套设备不低于配置参数	海佳彩亮 /福建	1	套	379633.00	379633.00	
2	空调大 5P	冷暖空调制冷量不低于 12000W，制热量不低于 13200W，包安装（含达到使用条件所增加的铜管、外架、开孔、电源等切费用）	海信/青岛	30	套	8075.00	242250.00	
3	空调大 3P	冷暖空调制冷量不低于 7200W，制热量不低于 9700W，包安 装（含达到使用条件所增加的铜管、外架、开孔、电源等一 切费用）	海信/青岛	4	套	5300.00	21200.00	
4	空调 1.75P	冷暖空调制冷量不低于 3500W，制热量不低于 5000W，包安装（含达到使用条件所增加的铜管、外架、开孔、电源等一切费用）	海信/青岛	126	套	2330.00	293580.00	
5	音响成套 16 组	需求见附件二	BARO/广州	1	套	144078.00	144078.00	

6	教室多媒体（含讲台、前后黑板）	不低于讲台 1000*700*1000MM，钢制主体及桌面、木质防撞扶手，隐藏式抽屉，预留展台放置区，预留中控系统升级能力；1300*4000 加厚推拉绿板一块，1200*3000 树脂绿板一块，烤漆涂层，强磁面板，铝合金包边；86 寸一体机，15，8+256，符合教学竞赛通用产品；实物展台，不低于 800 万像素。	希沃/广州	9	套	19945.00	179505.00	
7	监控、广播含网络及交换机	每套含一组摄像头，两个音箱广播，配套交换机及网络，并接入现有校园网络，含全部为满足功能使用所需的网线、电源线、控制开关等全部内容。	海康威视/浙江	9	套	1200.00	10800.00	

溆浦县第一中学“徐特立项目”设施设备采购清单——功能设备类								
分项项目名称		规格型号 (或项目特征描述)	品牌/产地	数量	单位	金额（元）		备注
						单价	小计	
1	舞台及设备灯光	见附件三	友和/广州	1	套	149382.00	149382.00	
2	舞蹈设备：钢琴	钢琴及琴凳、立式、推拉型键盘盖、三踏板；键盘：88 键标准渐进式配重钢琴键盘。	珠江/广东	3	台	12000.00	36000.00	
3	舞蹈设备：音响	大功率重低音便携式音箱，双话筒。	流浪者/深圳	2	套	1200.00	2400.00	

4	舞蹈设备：电脑	硬盘类型:混合硬盘;标配键盘:有线（USB）;标配鼠标：有线（USB）;CPU 主频:>2.4GHz;CPU 核数:8 核;内存配置容量:≥16GB;固态存储容量:256GB;机械硬盘类型:SATA;机械硬盘总容量:1TB;USB3.0 接口总数:4;显示屏尺寸:23.8;预装操作系统（正式版）:预装符合桌面操作系统政府采购需求标准的正版操作系统（含 3 年服务）;光驱:内置或外置 DVD 光驱;HDMI 接口数量(含线缆):≥1;USB 接口总数:8;光驱数量:≥1;显卡类型:集成显卡;关键部件安全要求:CPU 和操作系统应当符合安全可靠测评要求;整机质量服务要求:整机免费质保 3 年（含 3 年上门）;其他要求:财政部《台式计算机政府 采购需求标准(2023 版)》中规定的其他内容;视频输出接口数量:≥2;操作系统备份及还原功能:支持操作系统备份及还原功能;	华为/深圳	2	套	5850.00	11700.00	
5	舞蹈设备：教学投影白板	86 英寸，I5，8+256, 互动式教学白板	海康威视/浙江	3	套	9360.00	28080.00	
6	舞蹈设备：教学镜	教学镜：不小于 5mm 高清水银玻璃镜，，长 15 米，高 2 米，每片镜片尺寸不低于 2000*1000mm，无缝安装，含平整墙面，包边安装；	睿狼/河北	2	套	9600.00	19200.00	
7	舞蹈设备：舞蹈把杆	舞蹈把杆按单层落地式计算，长度 15 米，高度 1050mm，支架间隔不宽于 2 米，内嵌钢芯，光滑耐用，漆面完整。	睿狼/河北	2	套	2400.00	4800.00	

8	舞蹈设备：落地鞋柜	落地鞋柜：安装于教学镜下方，尺寸为15000*350*300mm，立板间隔 250mm，全实木，环保 E0， 无异味；	班兰/广州	2	套	3840.00	7680.00	
9	舞蹈设备：办公设备	每套包含两桌两椅化妆桌规格：2000*700*750mm 1. 结构：加粗烤漆钢架，加厚管壁，结构稳定牢固； 2. 板材：环保板材，材质坚硬，板材厚度不低于 16MM； 3. 化妆镜：5mm 高清水银玻璃镜，2000*750mm，包边安装； 椅规格：不低于 480mm*450mm*850mm 1、框架材质：采用优质加厚 PP 框架或金属，连体结构； 2、靠背、座位板：优质透气网布，高弹座垫，活动靠背，推拉扶手，四脚滚轮。 3、转轴式靠背，一体式扶 手；所有产品通过中国环境标志产品认证十环认证。	班兰/广州	2	套	1880.00	3760.00	

10	体育设备：篮球架室内	<p>双弹簧减震，加厚钢材立柱，钢板配重底座，加厚加宽，液压升降，中间架子连体，可移动；满足现场实际尺寸安装。篮板：尺寸:1800mm*1050mm 为国际标准，高级安全防爆透明钢化玻璃材料铝合金包边制成，配有安全保护护条，完全胜任灌篮和其他激烈的运动的安全性，可适用于各种大型比赛，标准训练。篮球架的立柱：优质方形钢管为 320*120*3mm 羽翼型加固。篮球架的移动底箱：优质钢板制成，尺寸为：500mm（高）*2000mm（宽）*1000mm（长）底座面积不低于 2 平方米，移动底箱备有底盒，底盒里装负重物，以保证在使用时的稳定性，篮球架的横梁与篮板之间的拉杆：四根优质圆形或方形钢管与横梁形成多个三角型，保证篮板的稳定。横梁采用 60*120 和 60*60 方管拼接而成，可以完成各种大型比赛的使用功能。伸臂长度不小于 1.7 米支持定做。篮球架的横梁与底座之间的拉杆：直径 6*6 方管梯形拉杆与底座连接，横梁与立柱斜拉连接形成多个三角型，保证整个篮球架的稳定。篮圈：优质 20#实心圆钢制成，达国际标准，圈直径450mm。篮球架的高度：篮圈到地面标准高度为 3050mm。中间架子连体共底箱。</p>	柏克/广东	2	对	19900.00	39800.00	
11	体育设备：篮球架室外	<p>防爆钢化玻璃篮板，双弹簧减震，双层弯梁结构，加厚钢管立柱，钢板配重底座，底座面积不低于 2 平方米</p>	柏克/广东	2	对	6200.00	12400.00	
12	体育设备：排球架、羽毛球网架	<p>移动式排球柱，全金属材质，高度可调，空箱首次包填充，箱底滑轮，卡轮紧线器挂钩牢固耐用无毛刺，漆面均匀环保；羽毛球网架各 4 对</p>	柏克/广东	4	对	1920.00	7680.00	
13	体育设备：乒乓球台	<p>比赛标准球台，高弹密度板不低于 18MM，加粗支脚，折叠移动式，金属网柱</p>	柏克/广东	10	张	3600.00	36000.00	

14	体育设备：电子 计时记分系统	180*80CM，队名比分一机多用，计时器+24 秒计时，球权、暂停犯规次数显示，可移动锂电，蓝牙通讯等功能。包括支架安装蜂鸣器，遥控控制器等全部功能需要。	柏克/广东	2	套	4350.00	8700.00	
15	体育设备：比赛 灯光	150W,光效大于 100,内置电源,无可视频闪,高效散热,LED 灯珠	柏克/广东	48	组	530.00	25440.00	
16	体育设备：比赛 台子	1、看台两边有安全防护栏杆，表面喷塑;看台前沿装有防滑铝条。2、骨架：采用组合件结构，主，副梁结构材料采用 2.5mm 合金钢，承重主支撑部件采用尺寸为口 50×40×2.5（mm）、口 100×50×2.0（mm）优质钢管和 60x40x2.5（mm）形导向支撑杆，承重辅支撑件采用尺寸 60×40×19×2.5（mm）C 型钢;承重主、辅支撑被安装在主梁和副梁之间，采用高强螺栓联接固定;辅支撑件安装的最大中心距离约 700mm。无需驾接的方式， 确保产品强度达到相关标准;前模梁壁厚>2mm，后横梁壁厚>2mm，符合 EN161439-1-2011 标准。3、踏板：采用 17mm 厚高强度层压板、复合 1mm 厚耐展防滑材料。4、床架前沿及踏步：采用 80×40mm 特制铝钛合金包边。 5、看台连接件：均采用标准件。6、矮背座椅，摩擦部件无断裂或豁裂现象，加载部位无明显变化，座椅结构无松动。7 产品符合《体育场馆公共座构》，《剧场建筑设计规范》、《体育建筑设计规范》、《演出场所安全技术要求》、《体育馆体操与比赛厅活动看台》、《场馆看台》等相关标准。	柏克/广东	400	位	295.00	118000.00	
17	体育设备：教学 物品	教学用 7 号标准篮球 10 个，篮球推车（1200*800*900MM）	李宁/广东	4	组	1800.00	7200.00	

18	书柜	全实木书柜，1200*300*1800MM，层板厚度不小于 15MM，不少于 10 格存放，全后背板	班兰/广州	10	组	1860.00	18600.00	
19	音乐设备：钢琴	钢琴及琴凳、立式、推拉型键盘盖、三踏板；键盘：88 键标准渐进式配重钢琴键盘。	珠江/广东	6	台	12000.00	72000.00	
20	音乐设备：音响	每套含一对音箱，一套功放，一拖二麦克风	曼笙/广州	2	套	1632.00	3264.00	
21	音乐设备：教学电脑	硬盘类型:混合硬盘;标配键盘:有线（USB）;标配鼠标：有线（USB）;CPU 主频:>2.4GHz;CPU 核数:8 核;内存配置容量:≥16GB;固态存储容量:256GB;机械硬盘类型:SATA;机械硬盘总容量:1TB;USB3.0 接口总数:4;显示屏尺寸:23.8;预装操作系统（正式版）:预装符合桌面操作系统政府采购需求标准的正版操作系统（含 3 年服务）;光驱:内置或外置 DVD 光驱;HDMI 接口数量（含线缆）≥1;USB 接口总数:8;光驱数量:≥1;显卡类型：集成显卡;关键部件安全要求:CPU 和操作系统应当符合安全可靠测评要求;整机质量服务要求:整机免费质保 3 年（含 3 年上门）;其他要求:财政部《台式计算机政府采购需求标准（2023 版）》中规定的其他内容;视频输出接口数量:≥2;操作系统备份及还原功能:支持操作系统备份及还原功能;	华为/深圳	2	套	5850.00	11700.00	

22	音乐设备：教学 办公桌椅	<p>桌规格：1200*700*750mm 1. 基材：采用标准中密度板，木材含水率控制为 8%-12%； 2、台面板面材：采用优质密度板，台面：厚度 60mm ，侧脚：厚度 15mm，背板 15mm，门板抽屉 15mm，贴面采用 0.6mm 厚优质木皮； 3. 油漆：采用环保油漆，五底三面工艺、漆面透明度高，硬度、耐磨性好，达到 E1 级环保标准； 4. 五金配件：选用优质五金配件，均经过酸洗、磷洗等防锈处理。</p> <p>椅规格：不低于 480mm*450mm*850mm</p> <p>1、框架材质：采用优质加厚 PP 框架或金属，连体结构；</p> <p>2、靠背、座位板：优质透气网布，高弹座垫，活动靠背，推拉扶手，四脚滚轮。</p> <p>3、转轴式靠背，一体式扶手；所有产品通过中国环境标志产品认证十环认证。</p>	班兰/广州	2	套	1880.00	3760.00	
23	音乐设备：教学 投影白板	86 英寸，I5，8+256, 互动式教学白板	海康威视/浙江	2	套	9360.00	18720.00	
24	美术设备：一体 机	86 英寸，I5，8+256, 互动式教学白板	海康威视/浙江	2	台	9360.00	18720.00	



25	美术设备：教学 办公设备	桌规格：1200*700*750mm 1. 基材：采用标准中密度板，木材含水率控制为 8%-12%；2、台面板面材：采用优质密度板，台面：厚度 60mm ，侧脚：厚度 15mm，背板 15mm，门板抽屉 15mm，贴面采用 0.6mm 厚优质木皮；3. 油漆：采用环保油漆，五底三面工艺、漆面透明度高，硬度、耐磨性好，达到 E1 级环保标准；4. 五金配件：选用优质五金配件，均经过酸洗、磷洗等防锈处理。椅规格：不低于 480mm*450mm*850mm 1、框架材质：采用优质加厚 PP 框架或金属，连体结构； 2、靠背、座位板：优质透气网布，高弹座垫，活动靠背，推拉扶手，四脚滚轮。3、转轴式靠背，一体式扶手； 所有产品通过中国环境标志产品认证十环认证。	班兰/广州	2	套	1880.00	3760.00	
26	美术设备：教学 静物	大卫石膏头像高不低于 60CM，几何体 12 件套高不低于 22CM，透明彩色模具素描静物	/	2	组	246.00	492.00	
27	美术设备：教学 画板画架	画板按 4K 计，桦木板面，松木包边；1.5 米支架高度可调节，全松木光滑无刺，无收纳盒，配套座椅	奢彩/安徽	110	组	409.00	44990.00	
28	音乐、美术、体 育智能化系统	见附件四	海康威视/浙江	1	套	364526.00	364526.00	
附件一、电子屏 LED 屏清单（附件分项价格已在上表中报过总价，不重复计算）								
分项项目名称		规格型号 （或项目特征描述）	品牌/产地	数量	单位	金额（元）		备注
						单价	小计	

1	室内 P1.86	<p>1. 像素结构: SMD 表贴三合一; 2. 投标产品 LED 屏像素点间距<math>\leq 1.86\text{mm}</math>; 3. 模组尺寸: <math>320\text{mm}\times 160\text{mm}</math>; 4. 刷新率<math>\geq 3840\text{Hz}</math>; 5. 色温: <math>3000\text{K}\text{--}12000\text{K}</math> 可调; 6. 白平衡亮度: <math>\geq 500\text{cd}/\text{m}^2</math>; 7. 对比度<math>\geq 3000:1</math>; 8. 亮度均匀性<math>\geq 99.5\%</math>; 9. 平整度<math>\leq 0.2\text{mm}</math>; 10. 像素密度: <math>288906\text{点}/\text{m}^2</math>; 11. 同时兼容前, 后维护, 显示屏模组可前、后拆卸维护 12. 通黑色亮度<math>\leq 0.0005\text{cd}/\text{m}^2</math> 13. 不同接收卡之间画面同步性在 <math>10\text{ms}</math> 以内。14. 整屏失控点数: <math>\leq 1/1000000</math> (验收时失控点为 0), 连续失控点为 0, 盲点率<math>\leq 1/1000000</math>; 无单列或单行像素失控现象, 无常亮点。15. LED 自然散热, 无风扇设计, 噪声满足 NR-25(噪声标准曲线) 要求, 白平衡最亮噪音 <math>1(\text{dB})\text{--A}</math>(球面半径 <math>1.5\text{米}</math> 内), 白平衡最亮噪音 <math>1.4(\text{dB})\text{--A}</math>(球面半径 <math>1\text{米}</math> 内), 白平衡最亮噪 <math>1.5(\text{dB})\text{--A}</math>(球面半径 <math>0.3\text{米}</math> 内) 16. 根据 GB21520-2023 标准, 能效达到一级。17. 低功耗设计: 符合 CQC3158-2016 LED 显示单元节能认证技术规范的能源效率和睡眠模式功率密度要求, 能源效率<math>\geq 2.4</math>, 睡眠功耗<math>\leq 100\text{W}/\text{m}^2</math>。18. 根据 GB 4943.1-2022 信息技术设备安全标准对设备进行接地电阻测试实验, 输入地线-接地远端, 测试限值<math>\leq 100\text{m}\Omega</math>。19. 电磁兼容: <math>150\text{kHz}\sim 30\text{MHz}</math> 电源端子骚扰电压符合 GB/T9254.1-2021 标准中 B 级限制, <math>30\text{MHz}\sim 1000\text{MHz}</math> 辐射骚扰符合 GB/T 9254.1-2021 标准中 B 级限制, 谐波电流、电压变化符合 GB 17625.1-2022 标准中 B 类限值。20. 为保证更好的视觉效果, 箱体间/模组间的拼缝与间隙<math>\leq 0.05\text{mm}</math>。具备 XYZ 六轴拼缝微调节机构, 可实现屏幕上下左右拼缝及前后平整度任意调节, 调节精度<math>\leq 0.01\text{mm}</math>。21. 显示单元的色彩还原准确性指标 <math>\Delta \leq 0.3</math>; 22. 为保证更好的抗震效果, 模拟 10 级烈度地震, 在振动频率 <math>5\text{Hz}\sim 55\text{Hz}\sim 5\text{Hz}</math>, 振幅为 <math>0.2\text{mm}</math> 的条件下, <math>5\text{min}</math> 扫描一次, 每一轴向循环扫描 50 次, 试验结束后对 LED 显示</p>	海佳彩亮 / 福建	1716	张	117.00	200772.00	
---	-------------	---	-----------	------	---	--------	-----------	--

		单元的功能特性和像素失控率检测符合要求。符合 IEC 62471:2006 标准的光生物安全及蓝光危害评估检测的无危害类要求(豁免级)，具备防蓝光护眼模式，蓝光辐射能量≤ 0.5W/(m2sr)，视网膜热危害值不高于 16W/(m2sr)。						
2	电源	5V/40A 超薄	海佳彩亮 /福建	430	个	35.00	15050.00	
3	控制软件		海佳彩亮 /福建	1	套	500.00	500.00	
4	高清处理器	用 x100 pro 1 路 4k hdmi 输入 4 路 2k hdmi 输入 50 路网口输出	海佳彩亮 /福建	1	台	35000.00	35000.00	
5	控制系统	16 个 HUB 口、带载 128*1024 (256*512) 功能：1、独有的色彩还原技术，使人脸肤色更真实 2、独有的任意倍频技术，手机拍摄无扫描线 3、支持各种 PWM 芯片、逐点检测芯片及通用芯片 4、支持一键回读所有配置文件信息 5、支持一键修复功能，换卡无忧 6、程序升级、极强抗扰、断电无忧 7、支持网络通信状态的实时检测，及网线连接顺序的检测 8、支持任意抽点，轻松实现各种异形屏 9、支持认证 CE、FCC、RoHS	海佳彩亮 /福建	220	套	102.00	22440.00	
6	控制电脑	i5 12 代 4G 独显 512G 固态硬盘，32G 内存	联想/北京	1	套	4850.00	4850.00	
7	磁石	屏体内部耗材	海佳彩亮 /福建	6900	套	0.15	1035.00	
8	高清线缆网线	达到满足学校正常使用所需要的全部配件包括并不限于舞台正面预留数据线、长排线、电源线、网线等	晶华/湖北	430	套	100.00	43000.00	

9	安装	预留数据线安装，屏体安装及美化包边等（舞台右前方预留前方控制数据线）	/	90.2	m²	320.00	28864.00	
10	钢结构	材料采用国标镀锌材料或型材，特殊要求可根据现场具体情况及施工图纸而定；钢材加工前进行矫正,使之平直,以免影响制作精度;对接焊缝为坡口焊；后维护需设计检修通道和检修门；包边要求：采用铝塑板，不锈钢进行包边，颜色默认为黑色及灰色。	海佳彩亮 /福建	92.1	m²	150.00	13815.00	
11	配电柜	1、额定功率：100KW，输出路数：PLC 2、配电柜输入电压为交流 380V±15%，工频 50Hz。具有过压、浪涌、短路、过流、过载、漏电等保护功能。 3、内置避雷器，具有避雷防雷功能。 4、配电柜含多功能卡控制，具有远程控制功能。 5、支持通过 LED 显示屏智慧控制系统软件实现远程开关电箱、远程通讯、电源监视、温度监控、消防监控等操作。	海佳彩亮 /福建	1	台	3750.00	3750.00	
12	货运	施工现场	顺丰/长沙	1	项	8500.00	8500.00	
13	质保	免费质保壹年	/	1	项			
14	备品	提供同批次备用品	海佳彩亮 /福建	17	项	121.00	2057.00	

附件二、音响设备（附件分项价格已在上表中报过总价，不重复计算）

分项项目名称	规格型号 (或项目特征描述)	品牌/产地			金额（元）		备注
					单价	小计	

1	双十线阵全频音箱	阻抗：16Ω 频率响应：50Hz-19kHz (-10dB) 灵敏度：103dB/W/m 扩散角度：100°H×10°V 构成：10"×2+1.7"×1 Horn 平均功率：500W 峰值功率：2000W 尺寸：648×405×(307,200)mm 宽×深×（前高，后高）最大声压级:129dB (持续) 135dB（峰值）	HW-210	BARO/广州	10	只	2785.00	27850.00	
2	线阵次低音箱	阻抗：8Ω；频率响应：35Hz-220Hz(±3dB) 灵敏度：100dB/W/m 扩散角度：360° 构成：18"×1 平均功率：600W 峰值功率：2400W 尺寸：648×748×645mm 宽×深×高 最大声压级:126dB (持续) 132dB（峰值） 箱体材质： 1.低损耗分音器设计 2.全新设计低音喇叭单元 3.热量分流技术 4.内部气流优化设计 5.桦木夹板、环保型水性点漆	HW-18B	BARO/广州	4	只	2950.00	11800.00	
3	配套田字架	响应招标文件要求或按采购人要求执行。	专用	BARO/广州	2	套	1020.00	2040.00	

4	单十八超低	频率范围: 30Hz-200Hz 额定功率:600W (连续) 阻抗: 8Ω 最大声压级: 124dB 构成: 18"Long excursion driver 灵敏度:99dB	S18+	BARO/广州	4	只	3285.00	13140.00	
5	返听	阻抗: 8Ω 频率响应: 55Hz-18KHz 灵敏度: 99dB/W/m 扩散角度: 100°H×90°V 构成: 12"+1.4"Horn 平均功率: 350W 峰值功率: 1400W 尺寸: 350x384x535mm(宽 X 深 X 高) 最大声压级:123dB (持续) 129dB (峰值)	QF12M	BARO/广州	4	只	1505.00	6020.00	
6	专业纯后级功率放大器	H 系列是一款经典的纯铜大环牛变压器电源、TD 类功放, 具有完善保护措施, 防止功放过热、短路, 超流和直流输出, 高性能的变压器电源供电, 强劲功率输出、足够的余量储存、超高的稳定性。屏幕显示音量和温度, 使用更方便。 8Ω立体声功率: 4×1300W 4Ω立体声功率: 4×2000W 总谐波失真<0.1% 转换速率>20V/μs 阻尼系数>300 动态范围≥100dB 信噪比≥100dB 输入阻抗平衡 20KΩ/不平衡 10KΩ	MTA-10.0	BARO/广州	4	只	3980.00	15920.00	

7	专业纯后级 功率放大器	<p>H 系列是一款经典的纯铜大环牛变压器电源、TD 类功放，具有完善保护措施，防止功放过热、短路，超流和直流输出，高性能的变压器电源供电，强劲功率输出、足够的余量储存、超高的稳定性。屏幕显示音量和温度，使用更方便。</p> <p>8Ω立体声功率：2×1200W 4Ω立体声功率：2×2000W 8Ω桥接功率：3200W 总谐波失真&lt;0.1% 转换速率&gt;20V/μs 阻尼系数&gt;300 动态范围≥100dB 信噪比≥100dB 输入阻抗平衡 20KΩ/不平衡 10KΩ</p>	MTA-14.0	BARO/广州	2	台	2000.00	4000.00	
8	专业后级功放	<p>变压器电源功放，具有完善保护措施，防止功放过热，短路，超高频和直流输出，高性能、高储备功率的变压器电源供电，强劲功率输出，超高的稳定性</p> <p>功率输出: (8Ω) 2*800W 功率输出: (4Ω) 2*1000W 高度 2U 保护: 短路保护, 过载保护, 过热保护, 压限保护 总谐波失真&lt;0.1%, 转换速率&gt;20V/μs, 阻尼系数&gt;300, 动态范围≥95dB, 信噪比≥95dB, 输入阻抗平衡 20KΩ/不平衡 10KΩ</p>	AP950	BARO/广州	2	台	1850.00	3700.00	

9	调音台	<p>频响: +0.5dB/-0.5dB (20Hz-20kHz 输入通道: 16 通道: 单声道: 8; 立体声: 4 USB 音频: USB 音频 2.0 兼容 采样率: 最大 192kHz, Bit 深度: 24-bit 内建数字效果: 24 编程</p>	MX16/4	BARO/广州	1	台	3550.00	3550.00	
10	数字音频处理器	<p>本 4 进 8 出的音箱处理器,使用最新的第四代 SHARC ADSP-21488 400Mhz 浮点 DSP, 具有强大的 DSP 处理能力。每个输入、输出有 11 段参数滤波器, 增益控制、噪声门功能、RMS 压限、内置的粉红/白噪声发生器, 以及可调的延时。分频器的斜率从 6dB/Oct 到 48dB/Oct 范围内可选。 延时步进精度 0.02ms, 电平增益精度 0.1dBu, 满足现场精细调节。</p> <p>产品参数: * 信噪比 (A 计权) : ≥119dB* 最大输出电平: +15dBu* 最大输入电平: +15dBu* 频率响应范围: 20Hz-22KHz* 分离度: ≥65dB* 输入共模抑制比: ≥60dB* 动态范围 (输入) : &gt; 115dB* 动态范围 (输出) : &gt; 115dB* THD 失真: 0.006% * 输入阻抗: 平衡输入 20K, 不平衡输入 10K* A/D 转换器: PCM4202, 24bit, 216 KHz* D/A 转换器: PCM1794, 24bit, 192 KHz* DSP 内部延时: 2ms* 内部采样率: 48K* 输入/输出最大延时: 1500ms* LED 指示灯: 每路输入输出有 LED 指示状态* 输入连接器: 每通道一路平衡 XLR* 输出连接器: 每通道一路平衡 XLR* 电源输入: 90-265VAC , 50-60Hz* 机箱尺寸 (WxDxH) :</p>	HZ48	BARO/广州	1	台	3050.00	3050.00	



11	一拖四无线麦克风	<p>• 一拖四会议长杆无线桌面话筒(带座子), 适用于会议室, 报告厅, 舞台, 娱乐等场景</p> <p>• 内置 3 编组叠机频率,一键调取. 同一频段可同时轻松叠机三套使用采用最新的 UHF 波段无线音频发射芯片模块 IC. 具有优越的 RF 性能和音频性能, 为客户提供专业级的音质体验接收机系统指标 :</p> <p>频率范围: 610~670 MHz 调制方式: FM 可调范围 : 50MHz 信道数目 : 200 信道间隔 : 300KHz 频率稳定度:±0.005% 动态范围 :100dB 最大频偏 Max frequency deviation 音频响应 : 80Hz-18KHz(±3dB) 综合信噪比 : &gt;105 dB 综合失真 : ≤0.5% 工作温度: -10℃ -+40 ℃ 接收机指标 中频频率 : 第一 中频 : 110MHz, second 10.7MHz 无线接 : BNC/50Ω 灵敏度 : 12dBμV (80DbS/N) 灵敏度调节范围 : 12-32 dBμ V 杂散抑制 : &gt;75dB 最大输出电平 : +10dBV 工作电压电流: 12V1000mA 发射器指标 : 无线程式: 佩挂发射器采用 1/4 波长鞭状天线, 麦克风内置螺旋天线 输出功率 : 高功率 15mW; 低功率 8mW 杂散抑制 : -60dB 供电 : 两节 AA 电池 使用时间 : 连续使用 13 个小时 . 使用距离: 理想工况下有效使用距离为 80 米. 复杂环境下有效使用距离不小于 45 米.</p>	HD104/A	BARO/广州	2	套	1920.00	3840.00	
----	----------	--	---------	---------	---	---	---------	---------	--

12	电源时序器	单路最大输出电流:30A 工作电压:220V-240V/50-60Hz,每路功率:可达 2000W,输入与输出电压:AC 输入电压=AC 输出电压, 输出电源插座:万用插座,符合欧美标准。8 个受控万用插插座材质:每个插座材质磷铜,均通过检验才安装, 每 路开关间隔时间:1 秒,功能继电器:技术参数: 1.额定输出电压: 交流 220V,50Hz 2.额定输出电流: 100A 3.可控制电源: 16 路 4.每路动作延时时间: 1 秒 5. 每路输出带指示灯 6.开关控制电源 7.单路额定输出电源: 20A 8.单路有独立开关控制 9. 空气开关过载保护和短路保护 10.总功率达到: 20000W	1038B	BARO/广州	2	个	816.00	1632.00	
13	演出机柜	航空机柜	16U	跃飞/ 怀化	2	个	1440.00	2880.00	
14	音频线	252 无氧铜 4 条神经线 X2 芯 2X2.5 平方适用功率: 2500W	专用	广岳/ 广州	10	卷	597.60	5976.00	
15	支架	806 款	专用	跃飞/ 怀化	8	个	990.00	7920.00	
16	移动控制柜	控制柜满足现场实时操作: 可移动到台侧前方	专用	跃飞/ 怀化	1	套	2300.00	2300.00	
17	发言席	全实木 750W*510D*1100H 红棕	专用	班兰/广州	1	张	960.00	960.00	
18	安装配件	用于各器材间的连接, 安装, 均采用国标件, 可靠稳定。	专用	跃飞/ 怀化	1	批	9500.00	9500.00	
19	安装费	敷设线路、安装设备、调试、培训、售后		跃飞/ 怀化	1	批	18000.00	18000.00	

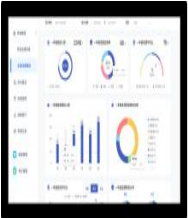
附件三、舞台设备及灯光（附件分项价格已在上表中报过总价，不重复计算）								
分项项目名称		规格型号 (或项目特征描述)	品牌/产地	数量	单位	金额（元）		备注
						单价	小计	
1	380 光束灯	额定功率：600W 光 源：使用 380W 光束角度：3.8°。 控制通道：20/16 个标准 DMX 通道。 运行模式：声控，自走，主从，DMX512 颜色盘：14 种颜色+白光，可线性色彩转换及彩虹效果。 图案盘：17 款图案+白圆。 棱 镜：双棱镜/单棱镜，可选（可以选择 8,,24 棱镜），棱镜及棱镜正、反旋转功能，棱镜可叠加成复合效果。 调 焦：DMX 线性高清调焦，2 米至无限远的清晰度调节，图案远近均清晰度可自由调整。 雾 化：内置雾化镜可生成柔化效果调节，0%~100%线性雾化。 频 闪：采用高速频闪，1-15 次/秒超高速频闪效果。 调 光：0-100%机械线性调光。 水平/垂直：水平扫描角度 540°,垂直扫描角度 270°，8 或 16Bit 精度微调，自动回位纠正功能；速度快、运行平滑无抖动、噪音小、定位准确。 显示界面：LCD 液晶显示界面，可切换中、英文显示。 灯具外壳：耐高温工程塑料和合金材料，流线型设计，外观优美大方。 防护等级：IP20。 可以用控制台点灯，灯泡可以延时开关	友和/广州	24	台	2820.00	67680.00	


2	4 眼面光灯	电压/频率: AC100-240V, 50-60Hz。 光源: 4 颗 50WLED 额定功率: 250W 颜色: 冷白+暖白 透镜角度: 45 度 通道: 8CH 运行模式: 声控, 自走, 主从, DMX512。 显示界面: 数码显示。 调光: 0-100%线性调光。 频闪: 1-13 次/秒。 灯体设计外型采用高强度压铸铝结构设计, 超大散热片+灯 体散热, 有良好的散热性能。可选静音设计 工作环境温度-20~45℃。 防护等级 IP20。	友和/广州	40	台	396.00	15840.00	
3	18 颗 10W 帕灯	额定功率: 200W。 光源: 18 颗高亮度大功率 10W RGBW 4 合 1 LED。 灯泡使用寿命: 约 6 万小时。 颜色: RGBW 混色, 颜色鲜艳, 色彩丰富亮丽, 可以组合出 16, 777, 216 种颜色变化。 透镜角度: 25°, 可选配 45°。 控制通道: 7CH。 运行模式: 声控, 自走, 主从, DMX512。 显示界面: 数码显示。 调光: 0-100%线性调光。 频闪: 1-13 次/秒。 灯体设计外型采用高强度压铸铝结构设计, 超大散热片+灯 体散热, 有良好的散热性能。 工作环境温度-20~45℃。 防护等级 IP20。	友和/广州	80	台	336.00	26880.00	

4	中央处理器	<p>开关/调光：6 路开关控制，2 路可控硅调光。单独控制，亦可通过 DMX512 控制。</p> <p>摇唛检测：内置 220V 摇唛检测,智能切换摇唛效果,让房间的舞台效果更加个性化。</p> <p>器件保护：特殊的控制电路,有效延长高负荷器件工作寿命。</p> <p>灯具电源管理：灯具电源时序管理,根据场景合理关闭电源,环保节能并延长灯具寿命。</p> <p>DMX512 功能：配置网口和卡侬输出接口,支持 512 个通道。</p> <p>调光台学习：配置调光台输入学习接口，学习时无需手动拨插线路，实现智能切换。</p> <p>协议转换：只需一个接线盒，就可以与任何一家点歌机或外设厂家对接。</p> <p>歌曲声光联动：灯光效果跟随各家点歌系统歌曲分类等条件进行变化，综合场景多达 50 个。</p> <p>节奏声光联动：灯光效果跟随音频节奏变化，内置音频全频分析模块，让灯光和音乐配合得更加完美。</p> <p>电脑软件：通过电脑设置参数、调试效果，全新的软件架构轻松兼容 Win7/8/10 系统。</p> <p>无线调试：效果调试、下载参数都可通过 WIFI 无线方式完成，工程师可在房间任何位置轻松调试。</p> <p>云灯库技术：可建立多达 400 个虚拟灯具 800 个程序素材的灯库效果，任意场景随意调用。</p> <p>快捷调试：运用灯库快速满足 K 场效果要求，效果调试快捷简单，满足初级工程师轻松上手。</p> <p>U 盘功能：通过 U 盘升级程序、下载参数、更新配线程序等，升级的麻烦一次解决。</p> <p>工程管理：用户管理权限设置，所有设置和效果均可保存到电脑进行备份，保障系统安全运行。</p>	友和/广州	1	台	2160.00	2160.00	
---	-------	---	-------	---	---	---------	---------	--

5	触控面板	采用 RS485 通讯协议/RS485, 双网口/8 个按键/采用钢化玻璃面板、锌合金边框、电容式触摸按键, 操控舒适、手感极佳; 采用 86 式底盒安装、施工方便。呼叫服务、灯光场景调节等	友和/广州	1	台	462.00	462.00	
6	1500W 烟 机	电压:AC 220-240 V, 50/60 Hz/限流保险:F7 A, 250 V/总功率:1,350 W/预热时间:约 4.0 分钟/最大输出持续时间:约 15 S/最大输出烟雾量:约 24,000 立方英尺/分钟 /最大喷射距离:约 6 m 最大输出耗油量:约 8.3 min/L 控制 /油桶容积:2.5 L/重量:5.5 kg 产品尺寸: 250X165X125MM — 66.8X31.9X17CM	友和/广州	2	台	936.00	1872.00	
7	4 口光电隔离信号放大器	1、DMX512 分配器用在有多组灯具多个网线接头的场合, 比如从天花下来 4 组网线, 而灯控只有一个 RJ45 接口, 此时可以加个分配器, 同时接 4 组网线。 2、当多个灯具之间有干扰时, 可以把互相干扰的灯具之间加个分配器, 这样可以隔离两灯具的干扰信号。 3、当灯控与灯具之间距离较远时, 可以在中间加一个分配器, 放大 512 信号, 提高传输距离, 加强抗干扰能力。	友和/广州	1	台	864.00	864.00	
8	灯钩	国标	友和/广州	180	台	10.8	1944.00	
9	线材	含电缆、信号线	友和/广州	1	批	3600.00	3600.00	
10	灯光架	国标	友和/广州	150	米	120.00	18000.00	
11	安装人工	现场布置设计、施工安装及试运行。	怀化跃飞科技有限公司 / 怀化	1	批	9600.00	9600.00	
12	烟油	国标	国标 / 深圳	8	瓶	60.00	480.00	


附件四、体育智能系统清单（附件分项价格已在上表中报过总价，不重复计算）

序号	产 品 名称	产品图	简介	数量	单位	型号	品牌	参数	单价 (元)	小计（元）	备注
1	校 级 数 据 平台 （云 端版 3 年）		<p>1、提供基础信息管理，包括教师、班级、学生等数据管理功能。</p> <p>2、实现测试任务发布，包括通知公告和体测任务发布。</p> <p>3、管理信息变更，包括学生转学、休学等处理。</p> <p>4、进行体测成绩管理，包括数据采集和作弊学生管理。</p> <p>5、提供数据统计分析，涵盖合格率、成绩分布等多方面统计。</p> <p>6、生成符合国家标准体质健康报告。</p> <p>7、生成学生体测档案，满足学校综合素质评价需求。</p> <p>8、记录阳光跑数据，包括跑步时长、里程等信息记录。</p>	1	3 年	Infovision Phy-Edu-Genera I-XTY 普教体育教学管理平台	海康威视	<p>1、校端驾驶舱</p> <p>2、基础管理：教师管理、班级管理、学生管理、学期管理、评分标准管理、设备管理、权限管理</p> <p>3、教学管理：随堂训练、串班训练</p> <p>4、课后体育作业：教师使用情况、学生使用情况、学生使用详情、作业数据导出、跑步管理</p> <p>5、自由锻炼：学生锻炼记录、教师锻炼记录</p> <p>6、体质测试：体测管理、体测数据统计、体测成绩管理、体测成绩报告</p> <p>7、活动管理：学校活动、金币系统</p> <p>8、阳光跑管理：阳光跑任务、阳光跑成绩、</p> <p>9、生成符合国家标准的体质健康报告。</p>	26880.00	26880.00	

2	教师终端 (可 选配)		<p>1、屏幕 11.5 寸，IPS 触摸,无线 WiFi 接入网络</p> <p>2、实时查询学生的体测成绩和统计分析，查看体测记录与体测建议；</p> <p>3、支持教师管理、班级管理、学生管理、角色配置等分级权限管理；</p> <p>4、支持体测任务的发布和管理，体测预约及预约管理功能；</p> <p>5、支持体测成绩的数据统计分析，包括总体合格率、男生合格率、女生合格率、以及不合格、合格、良好、优秀人数及比例图等；</p> <p>6、支持以《国家学生体质健康标准》为评估依据的学生体质健康报告；</p>	4	台	华为 Matepad 11.5"5 柔光版 TGR-W10	华为	<p>尺寸和重量：长度为 261mm，宽度为 177.3mm，厚度为 6.2mm，重量约为 499 克（含电池）12。</p> <p>屏幕：11.5 英寸 TFT LCD(IPS) 屏幕，分辨率为 2200×1440，像素密度为 229ppi，支持 10 点触控，刷新率为 120Hz，色域为 100% sRGB14。</p> <p>处理器和存储：搭载高通骁龙 7 Gen 1 处理器，主频为 1 × Cortex-A710@2.40 GHz + 3 × Cortex-A710@2.36 GHz + 4 × Cortex-A510@1.80 GHz，系统内存为 8GB，存储容量为 128GB 或 256GB，不支持存储扩展 45。</p> <p>电池：内置锂聚合物电池，容量为 7700mAh，续航时间约为 10.5 小时本地视频播放 46。</p> <p>摄像头：后置摄像头为 1300 万像素，前置摄像头为 800 万像素，支持 Histen 9.0 音效 23。</p> <p>其他功能：支持 WiFi 802.11a/b/g/n/ac/ax，MIMO 2 × 2，HE 16，蓝牙功能，支持电容触摸屏(最多支持 10 点触控)，有 4 个扬声器和内置麦克风 45。</p> <p>这些参数详细描述了华为 MatePad 11.5 英寸柔光版 TGR-W10 的主要硬件配置和功能特性。</p>	4000.00	16000.00	
---	-------------------	---	---	---	---	---	----	--	---------	----------	--



							<p>尺寸和重量：长度为 261mm，宽度为 177.3mm，厚度为 6.2mm，重量约为 499 克（含电池）12。</p> <p>屏幕：11.5 英寸 TFT LCD(IPS) 屏幕，分辨率为 2200×1440，像素密度为 229ppi，支持 10 点触控，刷新率为 120Hz，色域为 100% sRGB14。</p> <p>处理器和存储：搭载高通骁龙 7 Gen 1 处理器，主频为 1 × Cortex-A710@2.40 GHz + 3 × Cortex-A710@2.36 GHz + 4 × Cortex-A510@1.80 GHz，系统内存为 8GB，存储容量为 128GB 或 256GB，不支持存储扩展 45。</p> <p>电池：内置锂聚合物电池，容量为 7700mAh，续航时间约为 10.5 小时本地视频播放 46。</p> <p>摄像头：后置摄像头为 1300 万像素，前置摄像头为 800 万像素，支持 Histen 9.0 音效 23。</p> <p>其他功能：支持 WiFi 802.11a/b/g/n/ac/ax，MIMO 2 × 2，HE 16，蓝牙功能，支持电容触摸屏（最多支持 10 点触控），有 4 个扬声器和内置麦克风 45。</p> <p>2、实时查询学生的体测成绩和统计分析，查看体测记录与体测建议；</p> <p>3、支持教师管理、班级管理、</p>			
--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--

								学生管理、角色配置等分级权限管理； 4、支持体测任务的发布和管理，体测预约及预约管理功能； 5、支持体测成绩的数据统计分析，包括总体合格率、男生合格率、女生合格率、以及不合格、合格、良好、优秀人数及比例图等； 6、支持以《国家学生体质健康标准》为评估依据的学生体质健康报告；			
3	智慧短跑部署（100米）		1、提供 2 块 21.5 英寸触控屏幕，可在户外环境下部署，适合田径场跑道外侧使用。 2、内置智慧跑步分析引擎，无需穿戴设备，通过人脸识别、肢体识别自动测试跑步时间，上传测试数据，实时显示学生信息和测试结果。 3、具备抢跑、踩线犯规提醒以及串道违规提醒功能，支持全程真人发声的语音提示。 4、支持同时测试 8 条跑道，提高测试效率。 5、测试后可随时查阅测考终点撞线录像，提供客观事实支持，解决考核成绩争议。	1	套	DS-2CD8K86H/PHYU-GS(2.8mm) (跑步套包)	海康威视	【短跑（50/100m）产品方案包】 采用深度学习算法，以海量图片及视频资源为路基，通过机器自身提取目标特征，形成深层可供学习的图像，并进行识别 集成相机和智慧屏一体，提供一整套的运动解决方案，实现对运动动作的识别、打分，提供互动反馈。在视频画面中可以提供骨骼分析、定格评分等能力。 短跑方案包包括： 1) 21 寸体育训测一体机上镜头版一台（仅支持短跑 50/100m 二选一、双人跳绳、立定跳远三个项目） 2) 短跑终点相机一台（距离重点线 6-8m） 3) 终点播报音柱一台（30	33376.00	33376.00	

								<p>瓦)</p> <p>4) 短跑标准施工包(包含标准立杆、交换机、网线、电源等必需品,如因场地原因超出需另外沟通)</p> <p>5) 平台软件一套(仅支持短跑 50/100m 二选一、双人跳绳、立定跳远三个项目)</p> <p>适用于学校、公园、体育场馆和商超等场景,支持室外(涉水深度不超过 20cm)和室内使用</p> <p>智慧屏: Android 操作系统, 21.5 英寸"竖屏显示, 分辨率 1080 ×1920, 高亮度背光源, 可达 1000nit;</p> <p>相机: 1/1.8" 背照式传感器, 大光圈镜头, 分辨率 3840 × 2160, 支持宽动态 120 dB;</p> <p>2、内置智慧跑步分析引擎, 无需穿戴设备, 通过人脸识别、肢体识别自动测试跑步时间, 上传测试数据, 实时显示学生信息和测试结果。</p> <p>3、具备抢跑、踩线犯规提醒以及串道违规提醒功能, 支持全程真人发声的语音提示。</p> <p>4、支持同时测试 8 条跑道, 提高测试效率。</p> <p>5、测试后可随时查阅测考终点撞线录像, 提供客观事实支持, 解决考核成绩争议。</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

4	智慧长跑部署（800、1000米）		<p>1、提供 2 块 21.5 英寸触控屏幕，可在户外环境下部署，适合田径场跑道外侧使用。</p> <p>2、内置智慧跑步分析引擎，无需穿戴设备，通过 AI 自动视频采集并识别跑步数据，支持测试项目包括 800 米/1000 米（60 人）。</p> <p>3、实现自助人脸识别跑步测试成绩，自动分析跑步时长，并展示日周月排行榜。</p> <p>4、跑步测试项目支持学生个人跑步视频回放查看，提供更直观的测试结果展示。</p>	1	套	DS-2CD8K86H/PHYU-S(PLUS) DS-2CD8A87H/PHY-XZS TAY02D00 DS-QA6C600 DS-2CD8A87H/PHY-XZS(20X)(6.7-134mm)	海康威视	<p>21 寸体育训测一体机上镜头加强版采用深度学习算法，以海量图片及视频资源为路基，通过机器自身提取目标特征，形成深层可供学习的图像，并进行识别集成相机和智慧屏一体，提供一整套的运动解决方案，实现对运动动作的识别、打分，提供互动反馈。在视频画面中可以提供骨骼分析、定格评分等能力。</p> <p>运动 AI 视觉识别功能：支持跳绳、跳远、引体向上等运动项目。搭配外置相机支持短跑、长跑、足球绕杆、篮球绕杆、垫排球、掷实心球等功能</p> <p>适用于学校、公园、体育场馆和商超等场景，支持室外（涉水深度不超过 20cm）和室内使用</p> <p>智慧屏：Android 操作系统，21.5 英寸"竖屏显示，分辨率 1080 × 1920，高亮度背光源，可达 1000nit；</p> <p>相机：1/1.8" 背照式传感器，大光圈镜头，分辨率 3840 × 2160，支持宽动态 120 dB；</p> <p>硬件接口：3 个 RJ45 接口，1 个音频输出，1 个 USB2.0 接口，1 个 HDMI 接口</p>	40230.00	40230.00	
---	-------------------	---	--	---	---	--	------	--	----------	----------	--

5	室内体测机（55寸，可挂墙）		<p>1、触控屏幕 55 寸。适合部署于室内场馆内，内嵌智慧体测分析引擎，AI 自动视频采集识别体测数据。</p> <p>2、可支持多项测试：立定跳远（1 人）、引体向上（1 人）、仰卧起坐（3 人）、俯卧撑（3 人）、跳绳（5 人）、开合跳（5 人）、深蹲（5 人）等。</p> <p>3、支持 AI 自动视频采集识别运动过程、测试项目违规动作提示、自动输出测试成绩，人脸识别，语音播报，日周运动排名，运动评价等。</p> <p>4、支持学生个人运动分析报告输出、学生体测视频回放查看。</p>	4	台	DS-2CD8K86H/PHY-S(P LUS)	海康威视	<p>21 寸体育训测一体机双镜头加强版</p> <p>采用深度学习算法，以海量图片及视频资源为路基，通过机器自身提取目标特征，形成深层可供学习的图像，并进行识别</p> <p>集成相机和智慧屏一体，提供一整套的运动解决方案，实现对运动动作的识别、打分，提供互动反馈。在视频画面中可以提供骨骼分析、定格评分等能力。</p> <p>运动 AI 视觉识别功能：支持跳绳、俯卧撑、仰卧起坐、跳远、引体向上等运动项目。搭配外置相机支持短跑、长跑、足球绕杆、篮球绕杆、垫排球、掷实心球等功能</p> <p>适用于学校、公园、体育场馆和商超等场景，支持室外（涉水深度不超过 20cm）和室内使用</p> <p>智慧屏：Android 操作系统，21.5 英寸"竖屏显示，分辨率 1080 ×1920，高亮度背光源，可达 1000nit；</p> <p>相机：1/1.8" 背照式传感器，大光圈镜头，分辨率 3840 × 2160，支持宽动态 120 dB；</p> <p>硬件接口：3 个 RJ45 接口， 1 个音频输出,1 个 USB2.0 接口，1 个 HDMI 接口</p>	28300.00	113200.00	
---	----------------	---	--	---	---	--------------------------	------	---	----------	-----------	--

							<p>尺寸：21.5"</p> <p>操作方式：触摸</p> <p>分辨率：竖屏 1080 ×1920</p> <p>背光源：亮度最大可达 1000nit</p> <p>人脸验证：采用宽动态 200 万双目摄像头，支持单人或多人同时识别（最多 5 人），深度学习算法，人脸识别速度≤ 0.2s，人脸验证准确率≥99%；</p> <p>本地可存储 10 万人脸库；</p> <p>操作系统：Android</p> <p>宽动态：120 dB</p> <p>传感器类型：1/1.8" Progressive Scan CMOS</p> <p>最低照度：彩色：0.002 Lux @（F1.2，AGC ON）</p> <p>焦距&amp;视场角：2.8 mm：水平视场角：108.1°，垂直视场角：55.2°，对角视场角：132.8°</p> <p>最大图像尺寸：3840 × 2160</p> <p>网络：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口（接公网）和 2 个 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口（接扩展组件）</p> <p>内置扬声器：1 个内置扬声器，最大功率 20W，支持语音交互功能，集成文字转语音（TTS）和语音合成技术</p> <p>音频：1 路输出（Line out），3.5mm 圆头，可接外置音柱</p> <p>USB 接口：1 个 TYPE-A 接口</p> <p>HDMI 接口：1 个 HDMI 接口，可接外置显示器</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

								产品尺寸：1780.9× 600 × 290 mm 包装尺寸：1915 × 695 × 373 mm 设备重量：45.60kg 带包装重量：52.76kg 存储温湿度：-30 ° C~60 ° C，湿度小于 95%（无凝结） 启动和工作温湿度：-10 ° C~40 ° C，湿度小于 95%（无凝结） 在线升级：支持 电流及功耗：24 V DC ± 20%，5 A, max. 120 W, 供电方式：DC：24 V ± 20% 电源接口类型：5.5mm 圆头 防护：IP54，支持室外（涉水深度不超过 20cm）和室内使用			
6	数 据 展 示 大 屏 （ 室 内 65 寸，可 挂 墙 ）		1、室内部署，屏幕 65 寸，适合部署在操场周边室外场地。 2、支持校级体育运动大屏，日常运动锻炼数据整合，实现个人、班级、年级的体育运动锻炼测试数据多维度分析和展现，排行榜： 3、支持全校、全班运动总人数、总时间、人均时长、各项运动比例与时长、排名。 4、支持个人学生的数据分析与展示，个人运	1	台	DS-D5A 65FB/E	海康威视	65 寸智能交互会议平板 超清视界更流畅：支持 2400W 拍照，屏幕支持 3840*2160 分辨率，60Hz 高刷新率，4K 超清防眩光显示，让画面高清不闪烁，给您带来更好的身临其境感； 声音采集更清晰：采用 8 阵列麦克风，通过自动增益控制，轻松拾取 12 米内的人声，支持回声消除，智能降噪，带来清晰远程沟通体验； 零贴合流畅书写：G-G 零贴合技术，极大减少漫反射，屏幕显示无重影，显示效果巨幅提	6440.00	6440.00	

			动总时间，日均时长，各项运动比例，班级排名、运动项目排名。				<p>升；书写告别隔空感，笔锋智能优化，深度还原书写笔迹，尽显书写之美；</p> <p>人性化就近操作：在白板界面任意处长按即可弹出操作面板，完成简单操作；对于大尺寸屏幕无需频繁走动，提升操作效率与灵活性；</p> <p>出众屏幕表现：4K 超清显示，深度还原画面细节，逆光环境大屏清晰可见，更细腻的色彩表现，更震撼的视觉体验；</p> <p>丰富迎宾资源：更丰富的主题模板、迎宾场景、签名墙等资源，优中选优；加上特有的防触控设计，于细微处提升用户体验；</p> <p>显示尺寸：65 inch LED 背光源 背光源类型：DLED 像素间距：0.124(H) × 0.372(V) mm 物理分辨率：3840 × 2160 @60 Hz 亮度：350 cd/m² 色深度：8 bit+RFC 对比度：4500: 1 (Typ.) 响应时间：6 ms 色域：72% NTSC (CIE1931) (Typ.) 刷新率：60 Hz 可视角：178° (H)/178° (V) 连续使用时间：7x16 小时</p>			
--	--	--	-------------------------------	--	--	--	---	--	--	--



							<p>触摸方式：红外触控</p> <p>玻璃：防眩光、防爆钢化玻璃</p> <p>触控点：20 点</p> <p>触控响应速度：&lt; 10 ms</p> <p>触摸精度：90%以上的触摸区域为 ±1 mm</p> <p>触摸工艺：零贴合</p> <p>操作系统：Android 13.0</p> <p>CPU：A55*4，主频 1.9GHz</p> <p>内存：4 GB</p> <p>内置存储：64 GB</p> <p>网卡：百兆网卡，支持路由功能</p> <p>像素：拍照 2400 万，录像 800 万</p> <p>摄像头功能：支持 Android 系统与 OPS 间智能切换</p> <p>视场角：对角线 93.4° 水平 84.5° 垂直 54.1°</p> <p>畸变：≤2.0%</p> <p>摄像头分辨率：最大支持 4 K</p> <p>规格：全指向 8 阵列排布</p> <p>麦克风功能：支持回声消除，智能降噪</p> <p>声音采集距离：12 m</p> <p>采样率：32 K</p> <p>麦克风采样位：16 bit</p> <p>内部喇叭：2.0 声道，2×15W</p> <p>蓝牙：内置 BLE 低功耗蓝牙模块，支持 5.2 及以下蓝牙版本</p> <p>音视频输入接口：HDMI IN 1 路，最大 4 K@60 Hz；LINE IN 1 路</p>			
--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--

							<p>音视频输出接口：LINE OUT 1 路</p> <p>控制接口：RS-232 1 个</p> <p>网络接口：RJ45(百兆网口) 2 个</p> <p>数据传输接口：USB-A 接口：2 个前置接口，2 个侧边接口</p> <p>Type-C 接口：1 个前置接口（全功能，支持 15W 充电）</p> <p>Touch USB 接口：1 个</p> <p>支持 NFC 功能</p> <p>功耗：满载 &lt; 190 W</p> <p>待机功耗：&lt;0.5 W</p> <p>产品尺寸（含壁挂）：1491.88 x 910.6 x 113.84 mm</p> <p>产品尺寸（不含壁挂）：1491.88 x 910.6 x 83.2 mm</p> <p>电源：AC 100 V~240 V，50/60 Hz</p> <p>包装尺寸：1662 x 223 x 1062 mm</p> <p>净重：33.61 kg</p> <p>毛重：45.79 kg</p> <p>工作温度：0 °C~40 °C</p> <p>工作湿度：10%~90% RH</p> <p>支持校级体育运动大屏，日常运动锻炼数据整合,实现个人、班级、年级的体育运动锻炼测试数据多维度分析和展现，排行榜：</p> <p>3、支持全校、全班运动总人数、总时间、人均时长、各项运动比例与时长、排名。</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

								4、支持个人学生的数据分析与展示，个人运动总时间，日均时长，各项运动比例，班级排名、运动项目排名。			
7	坐位体前屈测试仪	 	<p>1、采用先进的传感器，具有精度高，抗光性强的独特特点，不易受外在环境影响；坐位体前屈测试仪器与坐垫采用一体化设计，提高测试精度，防止学生测试过程中双膝弯曲作弊；手推板自动复位。</p> <p>2、自动测量坐位体前屈的数值，反映躯干、腰、髋等部位关节、肌肉和韧带的伸展性和柔韧性。</p> <p>3、测试范围：-20～40cm，分度值：0.1cm，测量精度：±0.1cm</p> <p>4、单手告警、猛冲告警、屈腿告警等防作弊功能。</p> <p>5、推板可回弹式归位，无需人为操作。</p> <p>6、附含安卓平板 1 台，支持人脸自动识别身份。</p>	4	台	XTY-Z9	<p>1、采用先进的传感器，具有精度高，抗光性强的独特特点，不易受外在环境影响；坐位体前屈测试仪器与坐垫采用一体化设计，提高测试精度，防止学生测试过程中双膝弯曲作弊；手推板自动复位。</p> <p>2、自动测量坐位体前屈的数值，反映躯干、腰、髋等部位关节、肌肉和韧带的伸展性和柔韧性。</p> <p>3、测试范围：-20～40cm，分度值：0.1cm，测量精度：±0.1cm</p> <p>4、单手告警、猛冲告警、屈腿告警等防作弊功能。</p> <p>5、推板可回弹式归位，无需人为操作。</p> <p>6、附含安卓平板 1 台，支持人脸自动识别身份。</p>	8400.00	33600.00		

8	心 率 臂 带 ( 60 根 1 套)		<p>1、支持无线蓝牙 BLE 5.0+协议；</p> <p>2、心率臂带电池使用高容量聚合物锂电池，续航时间大于 7 天；</p> <p>3、心率臂带支持 125K 低频触发可实现计时、计圈功能；</p> <p>4、心率臂带内置 M1 卡,可实现签到等功能；</p> <p>5、心率臂带支持 1.44 寸 TFT 240x240 分辨率屏幕；</p> <p>6、心率监测、运动心率监测，1 秒钟采集一次心率数据；</p> <p>7、支持一箱 60 台手环，设备编号 01-60，可同时对 60 名学生运动心率数据实时采集和展示；支持与多班级配对，可作为公共设备供全校不同班级使用；支持一体式充电管理，方便老师管理设备；</p> <p>8、内置信号收集器及电池，开箱即用；</p> <p>9、支持老师使用 APP 上课，实时监测学生运动心率、心率风险预警，运动情况等</p>	2	套	XTY-T9	<p>1、支持无线蓝牙 BLE 5.0+ 协议；</p> <p>2、心率臂带电池使用高容量聚合物锂电池，续航时间大于 7 天；</p> <p>3、心率臂带支持 125K 低频触发可实现计时、计圈功能；</p> <p>4、心率臂带内置 M1 卡,可实现签到等功能；</p> <p>5、心率臂带支持 1.44 寸 TFT 240x240 分辨率屏幕；</p> <p>6、心率监测、运动心率监测，1 秒钟采集一次心率数据；</p> <p>7、支持一箱 60 台手环，设备编号 01-60，可同时对 60 名学生运动心率数据实时采集和展示；支持与多班级配对，可作为公共设备供全校不同班级使用；支持一体式充电管理，方便老师管理设备；</p> <p>8、内置信号收集器及电池，开箱即用；</p> <p>9、支持老师使用 APP 上课，实时监测学生运动心率、心率风险预警，运动情况等</p>	26000	52000	
---	---------------------------------	---	---	---	---	--------	--	-------	-------	--

