

投标报价明细表（第A包）

序号	学校名称	预算价格	报价价格	备注
1	烟台经济技术开发区王懿荣高级中学	101000	94537	
2	烟台经济技术开发区第四初级中学	600000	597258	
3	烟台经济技术开发区第五初级中学	20000	19460	
4	烟台经济技术开发区第七初级中学	48000	47760	
5	烟台经济技术开发区第一小学	25000	24350	
6	烟台经济技术开发区第六小学	150000	149210	
7	烟台经济技术开发区第八小学	118500	117297	
8	烟台经济技术开发区第十小学	90000	86116	
9	烟台经济技术开发区八角中心小学	150000	148262	
10	烟台经济技术开发区潮水中心小学	250000	249765	
11	烟台经济技术开发区北屯小学	145600	143400	

12	烟台经济技术开发区谦益小学	16000	15525	
13	烟台经济技术开发区澎湖小学	145995	44450	
14	烟台经济技术开发区育黎小学	68600	64900	
15	烟台经济技术开发区依云小学	99965	97300	
16	烟台经济技术开发区牟城小学	249100	248580	
17	烟台经济技术开发区雪枫小学	249100	248980	
18	烟台经济技术开发区福莱山小学	66965	66900	
	合计	2593825	2564050	

项目名称：烟台开发区各学校电教设备采购

项目编号：SDGP370691000202202000137

单位：元




序号	设备及部 件名称	型号规格及主要技术参数	单位	数量	单 价 (元)	总 价 (元)	生产制 造企业	品牌、产地
1、烟台经济技术开发区王懿荣高级中学（学校分项预算 10.1 万元）								
王懿荣高中平板电脑								
1	平板电脑	DBY-W09 CPU 型号：高通骁龙 865 及以上 屏幕尺寸：10 英寸 屏幕色彩：1670 万色， DCI-P3 色域 分辨率：2560×1600 运行内存：6GB 存储容量：128GB 主摄像头：1300 万像素，F1.8，自动对焦 副摄像头：800 万像素，F2.0，固定焦距 可视角度：上 80° /下 80° /左 80° /右 80° 网络：Wi-Fi；GPS；WLAN；蓝牙 防指纹膜：10 点 电池类型：锂聚合物电池 电池容量：7250mAh	台	4	3170.00	12680.00	华为技 术有限 公司	华为、深圳

王懿荣高中打印设备																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--


[illegible]

		接口类型: 10Base-T/100Base-TX (RJ-45 网络接口) . 高速 USB 2.0, IEEE802.11b/g/n							
		MP2014AD 产品类型: 数码复合机 颜色类型: 黑白 涵盖功能: 复印/打印/扫描 速度类型: 低速 最大原稿尺寸: A3 内存容量: 256MB 供纸容量 标配纸盒: 350 页, 最大: 1350 页 介质重量 纸盒: 52-105g/m² 手送纸盘: 52-216g/m² 双面器: 64-105g/m² 耗材描述: 低容碳粉 MP 2014C, 高容碳粉 MP 2014HC 双面器: 标配 自动输稿器: 标配 接口类型: USB2.0 复印功能: 复印速度: 单面: 20ppm, 双面: 16ppm 复印分辨率: 600×600dpi 复印尺寸: A3-A5 预热时间: <33 秒 首页复印时间: <10 秒 连续复印页数: 1-99 页 缩放范围: 50-200% (以 1%为单位)							
3	黑白数码 复合机			台	4	6215.00	24860.00	理光 (中 国) 投 资有限 公司	理光, 上海


[illegible]

1	答题卡判卷机	KY95 4.3 英寸触摸显示屏 入仓卡容量：200 张/次 方式：自动单面 速度调节：可调 误码率：≤0.0000001 读卡速度：3-4 张每秒 兼容系统：XP、win7、win10 卡纸规格：64K、32K、16K		9650.00	9650.00	京南创博信息技术有限公司	京南创博、北京
	小计				94537.00		
2、烟台经济技术开发区第四初级中学（学校分项预算 60 万元）							
四中报告厅音视频灯光舞台机械							
报告厅尺寸约 24 米*27 米，舞台约 8 米*16 米，层高约 13 米，原顶部为网架钢结构，下方石膏板吊顶，下方石膏板吊顶，地面为阶梯式。							
一、视频显示系统							
1	室内 P2.5 全彩显示屏	PM25-I 屏体尺寸约 6.4*3.68m, 产品特性：1R1G1B, 室内表贴三合一；物理点间距：2.5mm, 像素密度：160000 点 / m²；像素构成 3 IN 1, LED 封装方式 SMD 2121, 模组分辨率 128×64, 模组尺寸 (mm) 320 ×160 . 水平视角 /垂直视角：水平 120° /垂直 120。控制方式：逐点对应，与计算机同步，实时显示，工作电压：DC5V±10%，使用	m²	23.552	3500.00	82432.00	山西高科华杰光电科技有限公司

		寿命：10 万小时								
2	视频控制 器	<p>V1160 S 视频控制器 4 路高清信号输入，4 路信号高清输出，单口支持 8 画面开窗；支持 LED 拼接模式、自定义输出分辨率。功能：1、纯硬件架构，内部无操作系统，功耗小，无系统崩溃、病毒侵扰、兼容性等问题。允许频繁开关机，开机启动响应时间不超过 10 秒；</p> <p>2、支持拼接、漫游，支持图像任意缩放，跨屏，漫游，叠加，缩放，分组，锁定等，两千余种动画背景组合，全行特技最多，动态背景支持灰度处理，画面更清晰；支持信号任意拖拽，大屏实时显示；支持场景保存、调用、自动轮巡等；3、逆场同步技术，画面无缝同步切换，无黑场，无延时，切换时间≤20ms；4、不需要中转服务器，支持 C/S 客户端软件、移动 App 控制；5、支持网络及串口两种方式通讯，软件支持控制多台拼接器设备及切换；6、支持可视化预监功能，支持全面可视化操作，信号源可视化、大屏状态可视化、场景预览可视化等；7、支持一机多用，支持 LED/LCD/DLP/PDP 等不同显示单元拼接，支持 8 画面分割功能、无缝矩阵切换功能</p>	宗	1	9700.00	9700.00		西安诺瓦星云科技有限公司	诺瓦、西安	
3	框架	<p>配合装饰单位嵌入式安装，使大屏与墙面在同一平面。LED 显示屏边框采用黑色开模喷塑铝合金材料，边宽 4.5cm，壁厚 1mm，结构采用镀锌方管、镀锌角铁制作，拼接接缝表面平整光滑，无毛刺，整体采用多点固定方式，受力均匀，结实耐用</p>	宗	1	6850.00	6850.00		烟台和奥电子科技有限公司	定制	

4	屏体布线	屏体内部连接线		6560.00	6560.00	6560.00	烟台和奥电子科技有限公司	定制
5	配电箱	配套用智能配电箱		套	2000.00	2000.00	烟台和奥电子科技有限公司	定制
6	辅助显示系统	将原有 2 台 65 英寸触控一体机镶嵌安装于舞台八字墙内，作为辅助显示，配套方管立架及前维护支架。	套	1	2000.00	2000.00	烟台和奥电子科技有限公司	定制
7	线缆附件	音频线、视频线、网线、电源线等线缆附件	宗	1	3000.00	3000.00	济南金皇信息技术有限公司	金皇、济南
8	安装调试	大屏的安装调试及现场操作培训	宗	1	6200.00	6200.00	烟台和奥电子科技有限公司	定制
9	舞台会标屏	P4.75 室内， $\phi 3.75$ 单色屏，密度：44321 点/ m^2 ，单元板尺寸：304mm \times 152mm，显示尺寸：13.072m \times 0.456m	m^2	5.96	1600.00	9536.00	山西高科华杰光电科技有限公司	高科、山西

10	控制系统	异步脱机控制系统，支持网络控制	套	1	1000.00	1000.00	1000.00	山西高科华杰光电科技有限公司	高科、山西
11	框架	黑色开模喷塑铝合金4.5cm边框及结构，外框尺寸：13.162m*0.546m	套	1	800.00	800.00	800.00	烟台和奥电子科技有限公司	定制
12	线材附件	电源线、网线等线材附件	宗	1	500.00	500.00	500.00	济南金皇信息技术有限公司	金皇、济南
13	安装调试	大屏安装调试及培训	宗	1	1500.00	1500.00	1500.00	烟台和奥电子科技有限公司	定制
二、扩声系统									
1	主扩有源音箱	PRX815W 两分频，15"有源扬声器系统；声压级：137dB；额定功率：1500 W，频响范围（10 dB）：50Hz - 20KHz，频率响应（±3 dB）：56Hz - 20KHz，覆盖角度：90° × 50°，内置D类数字功放，内置DSP，DBX信号处理，EQ参数远程WIFI无线控制功能，尺寸701*446*359 mm，重量21.6KG	只	4	13850.00	55400.00	55400.00	哈曼（中国）科技有限公司	JBL、中国

2	双十八英寸超低频音箱	FD-218BNC 采用铝盆架及大口径纯铝扁线圈双 18 英寸专业超低频扬声器；额定功率(AES)1500W，最大功率 3000W；阻抗 4Ω，频率响应 30Hz~500Hz；灵敏度 102dB；最大声压级 135dB；箱体材料：桦木夹板；外观颜色：黑色；网面声学透声海绵；低音单元采用铝盆架和纯扁线设计，配有独创的散热功能，功率大、性能好；高音单元采用复合膜压缩驱动器，灵敏度高、传输距离远；设有高音过载保护电路，使扬声器在大信号状态下可稳定地工作。尺寸 WxDxH：1190x680x745，重量 90kg	只		5635.00	11270.00	广州飞达音响有限公司 FIDEK、广州
3	返听音箱	JRX212 单 12 英寸两路返听/监听扬声器，1 英寸高音，12 英寸低音；额定功率 250 瓦，峰值功率 1000 瓦，阻抗 8 欧，声压灵敏度 99dB，频率范围 60Hz-16kHz，频率响应 70Hz-12kHz，分频频率 1.8kHz，覆盖角度 90 度 X50 度，最大声压级 129dB，体积（高 X 宽 X 深）：572x394x318mm，重量：19.5kg	只	4	3150.00	12600.00	哈曼（中国）科技有限公司 JBL、中国
4	声像音箱	KP2012 12 英寸无源 2 分频全频专业音箱，频率范围：48Hz-20KHz，频率响应：80Hz-19KHz，覆盖角度 100*70*（H×V），额定功率：平均 700W，峰值 1400W，灵敏度 97dB，标称阻抗：8Ω，低音单元 1*JBL 12 寸，高音低音：1*JBL 2414H 钕磁高音低音，尺寸外型尺寸(H x W x D)：605 mm x 382 mm x 390 mm，净重：21.2kg	只	2	3556.00	7112.00	哈曼（中国）科技有限公司 JBL、中国

5	台唇音箱	KP2010 额定功率: 300W/600W/1200W(连续 / 节目 / 峰值) 频率范围: 50Hz-20KHz , 频率响应: 85Hz-19KHz 覆盖角度: 70 度 X100 度(HXV) , 灵敏度: 95dB 标称阻抗: 8 欧姆 , 低音单元: 10" 高音单元: 钹磁高音外型尺寸(H x W x D): 537 mm x 320 mm x 340 mm, 净重: 16.3 kg		3220.00	12880.00	哈曼 (中 国) 科 技有 限公 司	JBL、中国	
6	辅助音箱	KP2010 额定功率: 300W/600W/1200W(连续 / 节目 / 峰值) 频率范围: 50Hz-20KHz , 频率响应: 85Hz-19KHz 覆盖角度: 70 度 X100 度(HXV) , 灵敏度: 95dB 标称阻抗: 8 欧姆 , 低音单元: 10" 高音单元: 钹磁高音外型尺寸(H x W x D): 537 mm x 320 mm x 340 mm, 净重: 16.3 kg	只	2	3220.00	6440.00	哈曼 (中 国) 科 技有 限公 司	JBL、中国
7	超低频音 箱功放	FQD-15002 1、高效率功放 D 类线路设计, 2U; 2、开关电源供电; 3、电源、信号及限幅指示灯; 4、通风系统含有空气过滤器, 使运行更加可靠; 5、LOW, FREQ, ENHANCED 低频提升选择功能; 6、立体声输出功率 2×1500W/8Ω, 2×2100W/4Ω; 7、频率响应 20Hz~20kHz; 8、输入阻抗 20KΩ (平衡)、10KΩ (不平衡); 9、谐波失真 THD< 0.1%; 10、信噪比≥106dB; 11、阻尼系数>250; 12、灵敏度 0.775V, 1.0V, 1.4V 三档可调;	台	1	5465.00	5465.00	广州飞 达音响 有限公 司	FIDEK、广 州

8	返听音箱 功放	13、保护功能：电源欠压保护、功放输出直流保护、过热保护、温度功率控制、过载功率控制 TA205 插卡组合式，由功放主机和功放卡组成，方便拆卸及快速维护。2U 标准主机，内置电压器和直排式短距离散热导散热风路设计，铝刨片羽状散热器。具有开机风扇高速除灰尘功能，无级变速、过热全速风冷控制线路，全功能保护：开机软启动，过载、过热、短路、直流输出、峰值压限、智能削峰保护，输出零电流开关。 插槽数量：1，每个插槽支持 2 通道功放卡，支持 2 路音量调节；变压器可输出功率：2000W。500W 功放卡：与主机配套功放卡，具有把手。功放输出通道数量：2，8Ω 输出功率：2*500W，4Ω 输出功率：2*1000W，8Ω 桥接输出功率：2000W 频率响应（1W，8Ω +0/-35dB）：20Hz-20KHz 总谐波失真（8Ω 满功率，20Hz-20KHz）：<0.1% 输入阻抗：20KΩ 平衡输入/10KΩ 不平衡输入	台	2	3455.00	6910.00	佛山市 共鸣音 响设备 有限公 司	LA8 GREEN、 佛山
9	声像音箱 功放	TA209 插卡组合式，由功放主机和功放卡组成，方便拆卸及快速维护。2U 标准主机，内置电压器和直排式短距离热传导散热风路设计，铝刨片羽状散热器。具有开机风扇高速除灰尘功能，无级变速、过热全速风冷控制线路，全功能保护：开机软启动，过载、过热、短路、直流输出、峰值压限、智能削峰保护，输出零电流开关。 插槽数量：1，每个插槽支持 2 通道功放卡，支持 2 路音量调节；变压器可输出功率：2000W。900W 功放卡：	台	1	4123.00	4123.00	佛山市 共鸣音 响设备 有限公 司	LA8 GREEN、 佛山

10	台唇音箱 功放	与主机配套功放卡，具有把手。功放输出通道数量：2， 8Ω 输出功率：2*900W，4Ω 输出功率：2*1300W，8Ω 桥接输出功率：2700W 频率响应（1W，8Ω，+0/-35dB）：20Hz-20KHz 总谐波失真（8Ω 满功率，20Hz-20KHz）：<0.1% 输入阻抗：20KΩ 平衡输入/10KΩ 不平衡输入	2	4123.00	8246.00	佛山市 共鸣音 响设备 有限公 司	LA8 GREEN、佛 山
11	辅助音箱 功放	TA209 插卡组合式，由功放主机和功放卡组成，方便拆卸及快速维护。2U 标准主机，内置电压器和直排式短距离热传导散热风路设计，铝刨片羽状散热器。具有开机风扇高速除灰尘功能，无级变速、过热全速风冷控制线路，全功能保护：开机软启动，过载、过热、短路、直流输出、峰值压限、智能削峰保护，输出零电流开关。插槽数量：1，每个插槽支持 2 通道功放卡，支持 2 路音量调节；变压器可输出功率：2000W。900W 功放卡：与主机配套功放卡，具有把手。功放输出通道数量：2，8Ω 输出功率：2*900W，4Ω 输出功率：2*1300W，8Ω 桥接输出功率：2700W 频率响应（1W，8Ω，+0/-35dB）：20Hz-20KHz 总谐波失真（8Ω 满功率，20Hz-20KHz）：<0.1% 输入阻抗：20KΩ 平衡输入/10KΩ 不平衡输入	1	4123.00	4123.00	佛山市 共鸣音 响设备 有限公 司	LA8 GREEN、佛 山

		峰值压限、智能削峰保护，输出零电流开关。 插槽数量：1，每个插槽支持 2 通道功放卡，支持 5 路音量调节；变压器可输出功率：2000W。900W 功放卡与主机配套功放卡，具有把手。功放输出通道数量：2，8Ω 输出功率：2*900W，4Ω 输出功率：2*1300W，8Ω 桥接输出功率：2700W 频率响应（1W，8Ω，+0/-35dB）：20Hz-20KHz 总谐波失真（8Ω 满功率，20Hz-20KHz）：<0.1% 输入阻抗：20KΩ 平衡输入/10KΩ 不平衡输入							
12	电动翻转器	固定于观众席前场顶部，可电动翻转，可并入中控系统控制，不用时可收起与天花板齐平	套	1	3200.00	3200.00	3200.00	上海全盟视听设备有限公司	全盟、上海
13	辅助显示器	55G60E 55 英寸液晶显示器，同步显示大屏画面，提示舞台演职人员	台	1	2430.00	2430.00	2430.00	TCL 王牌电器（惠州）有限公司	TCL、惠州
14	点歌机	D68M 支持评分，支持语音报台，支持自助 KTV，支持多唱电影，支持双麦 PK，多唱霸屏，内置应用市场，支持 android 触摸屏点歌，手机点歌（多唱），支持无线屏幕点歌，支持语音点歌，支持微信点歌。内置 1 块 3.5 吋 SATA 硬盘；单硬盘最高支持 6TB 内容存储。21.5 高密红外触摸屏，铝合金边 分辨率：1600*900 亮度：250cd/	套	1	3950.00	3950.00	3950.00	福建星网视易信息系统有限公司	视易、福州

15	数字音频管理器	DSP1616DV2 1、处理器芯片采用 ADI 架构, 40bit DSP 浮点运算引擎 2、内置 USB 声卡, 支持录播和远程会议, 支持 iOS、Android、Windows 系统的平板控制, 支持 RS232、485 中控和 UDP 中控, UDP 端口可自由设定, 控制软件可查看控制代码 3、模拟输入输出通道数量 16*16; Dante 输入输出通道数量 16*16 4、输入输出量化不低于 48KHz/24bit; 5、输入通道应该具备: 12 段 PEQ, 且提供五种滤波器类型选择, 自适应回声消除(AEC)、噪声抑制(ANS)、增益共享自动混音(AMC)、门限自动混音 (Gate Mixer)、自动增益 (AGC)、闪避器(Ducker)、噪声增益补偿器 (ANC)、每个通道 16 个点的自适应反馈抑制 (AFC) 6、输出通道应该具备: 12 段 PEQ, 31 段 GEQ, 分频器、延时器、限幅器, 36 x 33 矩阵, 16 组预设; 7、支持 8 台设备同时在线操作; 8、额定增益: ±0. 5dB, 总谐波失真: ≤0. 003%, 增益频率响应: ±0. 55dB, 信噪比(A 计权): 大于等于 110dB, 输出最大电平: 大于等于 21dB, 剩余噪声输出电压: ≤0. 1mV, 系统延时: <3ms 提供第三方出具的检测报告复印件加盖厂家公章	台	1	14535. 00	14535. 00	广州市声拓电子有限公司	EAJAX、广州
16	数字接口箱	EX16-8 18 路信号输入 (16 路 MIC/Line 输入 1 组 数字输入; 光纤/声卡, MP3) 10 路信号输出 (10 路编组输出+1 路	台	1	5234. 00	5234. 00	广州追梦软件技术有限公司	VCHARM、广州

								限公司	
17	数字调音台	DM20-Plus 26 路信号输入 （22 模拟+4 数字） （16 路 MIC/Line 输入，2 组 3.5 莲花立体声输入，1 组 3.5 立体声耳机输入接口，2 组数字输入；声卡，MP3，AES 数字输入）， 18 路信号输出 （主输出 L，R，8 路 AUX1-8 辅助输出，4 路 SUB 编组输出，1 路立体声耳机监听输出，AES 输出）。MIC 输入增益调节（平滑的数字增益，参与保存到场景），Mic 输入通道（Linked）奇偶联调，+48V 幻象电源（MIC 通道均可独立打开关闭，参与保存到场景），Mic 输入通道独立 PAD 衰减开关，每个输入通道	台	1	9855.00	9855.00	广州追梦软件技术有限公司	VCHARM、广州	

					<p>都内置压限器，噪声门，相位，高低通滤波器，5段参量均衡，延时，通道声像平衡调节参数快速拷贝功能，各通道均设有多功能菜单，哑音和监听，通道均设有行程100MM电动推杆（19个ALPS电动推子），输入输出及效果通道独立物理推子控制，各通道推子支持用户自定义层功能，两个推子层翻页按钮（输入翻页，输出及效果固定推子，操作更方便快捷），8个可自定义的物理按键，8个DCA编组，8个静音编组，每个通道独立的反馈抑制器管理，自带信号发生器（粉红噪声/正弦波/白噪声），可自定义从任何一个或者多个输出通道输出，自带实时频谱RTA功能（颜色可编辑），支持双机同步数据备份，通道以及场景编辑支持中文输入法，集成自动混音功能，支持对讲话筒(Talkback)功能，支持MIDI接口输入，AUX输出（推子前/后）可设置，输出通道处理：高低通滤波，15段参量均衡，主输出31段（GEQ支持通过推子上操控），压缩器，延时，相位，USB 8*8通道播放录音功能，内置声卡（手机、IPAD、MP3、PC直接播放、录音），8个快捷场景调用模式，100个场景存储，可自定义场景名字，支持中文输入，场景无缝切换，不会断音，支持U盘导入导出，本地内置4个独立的DSP效果器，预设多种效果模式供用户直接使用，FX脚踏开关接口，12V输出接口，可外接照明设备，可一键恢复出厂设置，支持232中控控制，多操作系统操控软件（IOS系统、Android系统、WINDOWS系统），支持有线网口调节（或外接路由器无线调节），10.1寸1280*800高清电容触摸屏，两层翻页。</p>
--	--	--	--	--	--

18	电源时序器	FSP-8232 1U 机箱,带电压显示。按顺序开启或关闭 8 路受控设备的电源。每通道可以单独受控。电压适应范围 245V—90V, 50Hz。单机工作。可外接线控。	台	子科技有限公司	1000.00	3000.00	广州飞达音响有限公司	FIDEK、广州
19	监听音箱	FD-062AMV 在阻抗为 8Ω 的情况下其额定功率为 30W。单元配置 6.5"X1 低音,单元 1"X1 高音	台	子科技有限公司	800.00	800.00	广州飞达音响有限公司	FIDEK、广州
20	一拖二无线手持麦克风	MD575 1.真分集接收机,双通道独立选讯系统,能最大限度降低了断频的发生 2.背光式 LED 显示屏指示了 RF 和 AF 信号强度,电池状态,分集通道指示(A/B),频率,频率组/频道等工作状态 3.精准的电子音量控制技术,接收距离三档可调,并具有操作锁键功能,防止误操作 4、话筒耗电量为 100mA,使用 1.5V AA*2 电池供电,高功率可连续使用 6 小时,低功率可连续使用 10 个小时;接收机带有数字 ID 加密,带有 6.35 专业耳机监听接口。发射机可调节音量大小和发射功率调节,方便不同场合的使用。使用距离:约 150 米	套	2	1600.00	3200.00	广东三仁电子科技有限公司	米兰达、广州
21	一拖二无线领夹麦克风	MD575 1.真分集接收机,双通道独立选讯系统,能最大限度降低了断频的发生 2.背光式 LED 显示屏指示了 RF 和 AF 信号强度,电池状态,分集通道指示(A/B),频率,频率组/频道等工作	套	2	1600.00	3200.00	广东三仁电子科技有限公司	米兰达、广州

		状态	 <p>3. 精准的电子音量控制技术,接收距离三档可调,并具有操作锁键功能,防止误操作</p> <p>4、话筒耗电量为 100mA, 使用 1.5V AA*2 电池供电,高功率可连续使用 6 小时,低功率可连续使用 10 个小时,接收机带有数字 ID 加密,带有 6.35 专业耳机监听接口。发射机可调节音量大小和发射功率调节,方便不同场合的使用。使用距离:约 150 米</p>						
22	天线分配系统	A-TX10 现场无线电频谱扫描监测功能,为射频频点分配及管理提供依据,定向、全向、壁挂式等,高频信号带通滤波功能,过滤带宽以外的信号对系统造成干扰,两个 50 欧姆 BNC 型天线级联端口,能够额外连接一个分配主机或第五台无线接收机。射频波段 470-960MHz,三阶滤波 24dBm 交截斜度,阻抗 50Ω,射频端口 BNC	套	1	2450.00	2450.00	2450.00	广东三仁电子科技有限公司	米兰达、广州
23	一拖四无线会议麦克风	T-8840 1. 内置 3 编组叠机频率,一键调取,同一频段可同时叠机三套使用。 2. 具有 IR 红外线自动对频功能,一键自动对频锁定。 3. 四通道音量独立可调,提供 4+1 音频输出,四通道各音频音量输出独立可控。 4. 提供多种发射器可选,发射器中会议/手持/领夹,可以混搭使用,互不干扰。 5. 背光式 LED 显示屏指示 RF 和 AF 信号强度,频率,频率组/频道等工作状态。 6. 四通道相同的工作频率,使得发射器之间可以随时互	套	1	3455.00	3455.00	3455.00	广东三仁电子科技有限公司	米兰达、广州

		换,极大地增强了操作的灵活性。 频率范围: 610~670 MHz 调制方式: FM 可调范围: 66MHz 信道数目: 200 个信道间隔: 300KHz 频率稳定度: $\pm 0.005\%$ 动态范围: 100dB 最大频偏: $\pm 45\text{KHz}$ 音频响应: 80Hz-18KHz ($\pm 3\text{dB}$) 综合信噪比: $>105\text{ dB}$ 综合失真: $\leq 0.5\%$							
24	大合唱麦克风	M510 灵敏度: $-52\text{dB} \pm 1.6\text{dB}$ at 1kHz (0dB=1V/Pa) 电源: 8-50V 幻象电源, 电流约 1.8mA 谐波失真: THD 0.7 %/1KHz 声压级: 94dB/SPL 信噪比 S/N: 70.5dB(A); 1KHz@1Pa (94 dB APL) 指向性: 心型指向	支	4	1650.00	6600.00	广东三仁电子科技有限公司	米兰达、广州	
25	机柜	42U 网络机柜, 前后玻璃门	台	2	3000.00	6000.00	潍坊威纳尔网络设备有限公司	威纳尔、潍坊	
26	舞台地插	定制 含音视频模块, 铜地插, 翻盖式设计	个	4	350.00	1400.00	烟台和奥电子科技有限公司	定制、烟台	
27	线缆附件	音视频线缆、电源线及辅料	宗	1	3000.00	3000.00	济南金皇信息技术有限公司	金皇、济南	

三、舞台灯光系统									
1	电动变焦 成像灯 (面光)	FLY-200DJ 输入电压: AC100-240V 50-60HZ 额定功率: 250W 光源功率: 单颗 200W LED 光源 色温系统: 3200K/5600K 双色温 显色指数: Ra≥92 光源寿命: 不低于 8 万小时 控制模式: DMX512, 自走模式, 手动模式 通道数量: 2/3/4 个 DMX 通道 调光系统: 线性 0—100%调光 电动变焦: 20° -50° 电动变焦 功能特点: 亮度高, 电动调焦, 光斑均匀, 超级静音 防护等级: IP20。 提供第三方出具的检测报告复印件并加盖厂家公章	台	12	2700.00	32400.00	广州飞 达音响 有限公 司	FIDEK、广 州	
2	LED 染色 灯 (一顶)	FLP-3588J 输入电压: AC100-240V 50-60HZ 额定功率: 165W 光源功率: 54 颗*3W (R14 G14 B14 W12) 光源寿命: 不低于 8 万小时 颜色系统: 均匀的 RGBW 混色系统和彩虹效果, 换色速 度 0-20Hz 通道数量: 8 个 DMX 通道 控制模式: DMX512/RDM 信号、单机、自走、主从、声控 光束角度: 25° (8° /15° /40° /60° 可选) 高速频闪: 独立电子频闪, 1-25Hz	台	7	480.00	3360.00	广州飞 达音响 有限公 司	FIDEK、广 州	

3	LED 三基色会议灯 (一顶)	<p>线性调光：0-100%线性调光(16Bit)</p> <p>功能特点：铸铝外壳，光效高，混色均匀，性能稳定</p> <p>防护等级：IP20</p> <p>提供第三方出具检测报告复印件并加盖公章</p> <p>FLY-8322</p> <p>输入电压：AC100-240V 50-60HZ</p> <p>额定功率：180W</p> <p>光源功率：432 颗 0.5W 高亮 LED 贴片灯珠</p> <p>显色指数：Ra≥92</p> <p>光束角度：120°</p> <p>色温系统：3200K/5600K/双色温</p> <p>通道数量：双通道数量工作模式，2/3 个 DMX512 通道数量可切换</p> <p>外壳材质：铝型材+钣金</p> <p>冷却系统：铝基板自然散热，无风机设计</p> <p>工作环境：IP20/室内使用</p>	台	7	1100.00	7700.00	广州飞达音响有限公司	FIDEK、广州
4	LED 染色灯 (二顶)	<p>FLP-3588J</p> <p>输入电压：AC100-240V 50-60HZ</p> <p>额定功率：165W</p> <p>光源功率：54 颗*3W (R14 G14 B14 W12)</p> <p>光源寿命：不低于 8 万小时</p> <p>颜色系统：均匀的 RGBW 混色系统和彩虹效果，换色速度 0-20Hz 通道数量：8 个 DMX 通道</p> <p>控制模式：DMX512/RDM 信号、单机、自走、主从、声控</p> <p>光束角度：25° (8° /15° /40° /60° 可选)</p> <p>高速频闪：独立电子频闪，1-25Hz</p>	台	7	480.00	3360.00	广州飞达音响有限公司	FIDEK、广州

5	LED 三基色会议灯 (二顶)	<p>线性调光：0-100%线性调光(16Bit)</p> <p>功能特点：铸铝外壳，光效高，混色均匀，性能稳定</p> <p>防护等级：IP20</p> <p>提供第三方出具检测报告复印件并加盖公章</p> <p>FLY-8322</p> <p>输入电压：AC100-240V 50-60HZ</p> <p>额定功率：180W</p> <p>光源功率：432 颗 0.5W 高亮 LED 贴片灯珠</p> <p>显色指数：Ra≥92</p> <p>光束角度：120°</p> <p>色温系统：3200K/5600K/双色温</p> <p>通道数量：双通道数量工作模式，2/3 个 DMX512 通道数量可切换</p> <p>外壳材质：铝型材+钣金</p> <p>冷却系统：铝基板自然散热，无风机设计</p> <p>工作环境：IP20/室内使用</p>	台	7	1100.00	7700.00	广州飞达音响有限公司	FIDEK、广州
6	LED 染色灯 (一逆)	<p>FLP-3588J</p> <p>输入电压：AC100-240V 50-60HZ</p> <p>额定功率：165W</p> <p>光源功率：54 颗*3W (R14 G14 B14 W12)</p> <p>光源寿命：不低于 8 万小时</p> <p>颜色系统：均匀的 RGBW 混色系统和彩虹效果，换色速度 0-20Hz 通道数量：8 个 DMX 通道</p> <p>控制模式：DMX512/RDM 信号、单机、自走、主从、声控</p> <p>光束角度：25° (8° /15° /40° /60° 可选)</p> <p>高速频闪：独立电子频闪，1-25Hz</p>	台	8	480.00	3840.00	广州飞达音响有限公司	FIDEK、广州

7	电脑光束灯（一逆）	<p>线性调光：0-100%线性调光(16Bit)</p> <p>功能特点：铸铝外壳，光效高，混色均匀，性能稳定</p> <p>防护等级：IP20</p> <p>提供第三方出具检测报告复印件并加盖公章</p> <p>FLM-250B</p> <p>输入电压：AC100-240V 50-60HZ</p> <p>额定功率：350W</p> <p>光源规格：8R 250W</p> <p>灯泡色温：7800K</p> <p>光源寿命：2000H</p> <p>颜色系统：1 个颜色盘，13 个颜色+白光 可双向变速彩虹流水效果</p> <p>图案系统：1 个固定图案盘，13 个光束图案+白光、具有双向流动，变速抖动效果</p> <p>棱镜系统：双棱镜盘，1 个 8 棱镜、1 个 8+16 棱镜(双向变速旋转)</p> <p>雾化系统：1 个雾化盘，0-100%线性雾化</p> <p>高速频闪：2 个频闪片，双片式频闪 5-14 次/秒</p> <p>线性调光：0-100%线性调光</p> <p>线性调焦：DMX 线性调焦</p> <p>水平扫描：540° (16bit 精度扫描，三相电机驱动)</p> <p>垂直扫描：270° (16bit 精度扫描，三相电机驱动)</p> <p>光束角度：0-5°</p> <p>控制方式：DMX512 信号</p> <p>通道数量：16 个 DMX 通道</p> <p>其他功能：水平垂直速度可调，显示灯具灯泡使用时间，</p>	台	4	4000.00	16000.00	广州飞达音响有限公司	FIDEK、广州
---	-----------	--	---	---	---------	----------	------------	----------

	2.8 英寸触摸彩屏 防护等级：IP20。 提供第三方出具的检测报告复印件并加盖厂家公章								
	FLP-3588J 输入电压：AC100-240V 50-60HZ 额定功率：165W 光源功率：54 颗*3W (R14 G14 B14 W12) 光源寿命：不低于 8 万小时 颜色系统：均匀的 RGBW 混色系统和彩虹效果，换色速度 0-20Hz 通道数量：8 个 DMX 通道 控制模式：DMX512/RDM 信号、单机、自走、主从、声控 光束角度：25° (8° /15° /40° /60° 可选) 高速频闪：独立电子频闪，1-25Hz 线性调光：0-100%线性调光(16Bit) 功能特点：铸铝外壳，光效高，混色均匀，性能稳定 防护等级：IP20 提供第三方出具的检测报告复印件并加盖公章	台	8	480.00	3840.00	广州飞达音响有限公司	FIDEK、广州		
	FLM-250B 输入电压：AC100-240V 50-60HZ 额定功率：350W 光源规格：8R 250W 灯泡色温：7800K 光源寿命：2000H 颜色系统：1 个颜色盘，13 个颜色+白光 可双向变速彩虹流水效果 图案系统：1 个固定图案盘，13 个光束图案+白光、	台	4	4000.00	16000.00	广州飞达音响有限公司	FIDEK、广州		

		具有双向 流动，变速抖动效果 棱镜系统：双棱镜盘，1 个 8 棱镜、1 个 8+16 棱镜 向变速旋转 雾化系统：1 个雾化盘，0-100%线性雾化 高速频闪：2 个频闪片，双片式频闪 5-14 次/秒 线性调光：0-100%线性调光线性调焦：DMX 线性调焦 水平扫描：540° (16bit 精度扫描，三相电机驱动) 垂直扫描：270° (16bit 精度扫描，三相电机驱动) 光束角度：0-5° 控制方式：DMX512 信号 通道数量：16 个 DMX 通道 其他功能：水平垂直速度可调，显示灯具灯泡使用时间， 2.8 英寸 触摸彩屏，提供检测报告复印件并加盖公章 防护等级：IP20							
10	LED 染色 灯（侧光）	FLP-3588J 输入电压：AC100-240V 50-60HZ 额定功率：165W 光源功率：54 颗*3W (R14 G14 B14 W12) 光源寿命：不低于 8 万小时 颜色系统：均匀的 RGBW 混色系统和彩虹效果，换色速 度 0-20Hz 通道数量：8 个 DMX 通道 控制模式：DMX512/RDM 信号、单机、自走、主从、声控 光束角度：25° (8° /15° /40° /60° 可选) 高速频闪：独立电子频闪，1-25Hz	台	12	480.00	5760.00	广州飞 达音响 有限公 司	FIDEK、广 州	

11	电脑灯控台	<p>线性调光：0-100%线性调光(16Bit) 功能特点：铸铝外壳，光效高，混色均匀，性能稳定 防护等级：IP20 提供第三方出具检测报告复印件并加盖公章</p> <p>FLKH-512 DMX512/1990 标准，512 个 DMX 控制通道 2 个光电隔离独立驱动信号输出端口 可以控制 32 台 16 通道数量的电脑灯 带背光的大屏幕 LED 显示 1600 个走灯程序步存储容量 48 个走灯程序，每程序最多 100 步 可同时运行 4 个走灯程序，48 个场景 并可同时对 32 台电脑灯进行操作</p>	1 台	2500.00	2500.00	广州飞达音响有限公司	FIDEK、广州
12	信号放大器	<p>FLKH-08 DMX512/1990 信号输出 8 路 DMX 信号分配器，一进八出 采用抗高压保护措施 输入与输出信号(包括信号地线)完全隔离 宽电压输入 可匹配 3 针的卡侬插座 各路均有独立的放大器及信号指示灯 输入电压： AC100-240V 50-60HZ</p>	2 台	1000.00	2000.00	广州飞达音响有限公司	FIDEK、广州
13	电源直通航空柜	<p>FLKH-1208 输入电压：AC380V±10%三相五线，50HZ±5% 输出功率：12 路*4KW 可用于任何负载 产品功能：过载与短路双重保护高分断空气开关 显示指示：三相独立电压表检测，三相 ABC 指示灯指示 输出接口：胶木插 40A 或 2*10A</p>	1 台	1500.00	1500.00	广州飞达音响有限公司	FIDEK、广州
14	金属灯钩	<p>FLXH-101 材质：铝合金</p>	84 个	20.00	1680.00	广州飞达音响有限公司	FIDEK、广州

15	保险绳	FLXH-103 加粗钢丝、自带安全扣。				10.00	840.00	广州飞达音响有限公司	FIDEK、广州
16	3 芯信号线	JHR-RVPE2*0.5 112 编双芯屏蔽信号线	米	500		5.00	2500.00	济南金皇信息技术有限公司	金皇、济南
17	国标灯光线	JHR-ZR-RVV2*2.5 RVV2*2.5 专业电缆线	米	800		8.00	6400.00	济南金皇信息技术有限公司	金皇、济南
18	配件及辅料	胶木头、信号接插头，安装附件辅材、设备之间连接插件线缆等	宗	1		4000.00	4000.00	济南金皇信息技术有限公司	金皇、济南
四、舞台机械幕布系统									
1	匀速对开拉幕机	定制 固定于球星网状吊顶下与侧面墙体斜拉固定安装，拉幕机最大牵引力：600N，对开速度：0.4m/S 匀速对开行程：12m（单边行程），减速机：Φ50 铝合金减速机，速比 1：20，铝壳电机功率：0.75kw 重复定位精度：对开：±10mm，运行噪音：≤45dB	台	1		7600.00	7600.00	扬州沪光舞台设备有限公司	沪光、扬州

		重迭部分长度：2m							
2	电动幕布 轨道	定制 对开大幕轨道，钢制轨道 L=9.0m×2 道；U 型带轴承静音挂钩、传动滑轮等				5500.00	5500.00	山东隆 华文化 发展有 限公司	LH、烟台
3	对开大幕	定制 W10M×H8M×3:1 折 *2 块；枣红色金丝绒，国标 B1 级 阻燃处理	m ²	480		38.00	18240.00	山东隆 华文化 发展有 限公司	LH、烟台
4	底幕衬里	定制 W10M×H8M×2 块；国标 B1 级阻燃处理	m ²	160		26.00	4160.00	山东隆 华文化 发展有 限公司	LH、烟台
5	前檐幕吊 杆	定制 吊杆杆体	道	1		1500.00	1500.00	山东隆 华文化 发展有 限公司	LH、烟台
6	前檐幕	定制 W18M×H1M×3:1 折 *1 块；国标 B1 级阻燃处理	m ²	54		38.00	2052.00	山东隆 华文化 发展有 限公司	LH、烟台
7	前檐幕衬 里	定制 W18M×H1m×1 块；国标 B1 级阻燃处理	m ²	18		26.00	468.00	山东隆 华文化 发展有 限公司	LH、烟台

8	侧条幕吊杆	定制吊杆杆体	山东隆华文化发展有限公司	道	22040230953.8844	1000.00	2000.00	山东隆华文化发展有限公司	LH、烟台
9	侧条幕	定制 W3M×H8M×3:1 折 *2 块; 国标 B1 级阻燃处理.	山东隆华文化发展有限公司	m ²	38.00	5472.00	5472.00	山东隆华文化发展有限公司	LH、烟台
10	舞台灯光吊杆	定制 工型专用舞台吊杆杆体, 喷涂黑色油漆	山东隆华文化发展有限公司	道	5	2000.00	10000.00	山东隆华文化发展有限公司	LH、烟台
11	舞台侧光吊杆	定制 专用舞台吊杆杆体, 喷涂黑色油漆	山东隆华文化发展有限公司	道	2	1500.00	3000.00	山东隆华文化发展有限公司	LH、烟台
12	顶部钢结构基础	定制 选取多个球形网架结构的球形固定点, 用专用螺栓固定纵横梁, 侧面墙体拉斜撑辅助受力承重	山东隆华文化发展有限公司	宗	1	9800.00	9800.00	山东隆华文化发展有限公司	LH、烟台
13	钢丝绳	舞台专用法尔胜航空Φ5.1mm 钢丝绳	扬州沪光舞台设备有限公司	米	500	5.00	2500.00	扬州沪光舞台设备有限公司	沪光、扬州

14	安装辅材	包含固定钢材、焊材、油漆、管线等。			5000.00	5000.00	山东隆华文化发展有限公司	LH、烟台
15	舞台升降控制数字化管理系统	V1.0 具有软件著作权证书 可在控制台上分别点动控制吊杆上行和下行；具有上下限位保护功能；具有极限保护功能；具有缺相和相序保护功能，强弱电一体化控制等。			5430.00	5430.00	烟台和奥电子科技有限公司	和奥、烟台
五、录直播系统								
1	互动录播主机	SV30 1) 录播主机须采用嵌入式硬件架构设计，整机配置 ARM 双核处理器、Linux 系统、1TB 存储硬盘、支持 SATA3.0、2GB 系统内存。 2) 整机高度一体化，支持音视频采集、音视频编码、视频处理、音频处理、直播、录制、互动、参数设置等功能。 3) 录播主机与高清液晶触控屏一体化设计，无外接触控屏，屏幕分辨率 1920*1080，屏幕尺寸 15.6 英寸，屏幕需为液晶电容屏，通过触控屏可实现导播操控且能够查看预监画面。 4) 屏幕需满足无蓝光危害，符合 IEC 62471:2006 要求，即在 10000s（约 2.8h）内不造成对视网膜蓝光危害（LB），其 LB 需达到 $\leq 100 \text{ W} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{sr}^{-1}$ 。 5) 整机屏幕加装 3mm 厚的钢化玻璃，保障安全性。 6) 整机屏幕表面硬度：物理钢化玻璃 7H。	台	1	9500.00	9500.00	广州视睿电子科技有限公司	希沃、广州

[illegible]

					文件，支持同时录制导播画面、互动画面、课件画面、学生全景、学生特写、教师全景、教师特写。 17) 录制文件唇音同步，音画不同步时间差 $\leq 160\text{ms}$ 。 18) 支持录制倒计时，用户可自定义录制倒计时时间。 19) 支持录制时长设定，录制时长到达后可自动停止录制，支持设定时长包含 40 分钟、1 小时、2 小时、6 小时、12 小时，用户可根据需要提前结束录制。录制过程中，用户可通过主机一体化触控屏查看当前已录制时长。 20) 支持录制视频自动分段，可选择 500MB、1GB、2GB。 21) 推送给第三方的直播流可选择不同视频源，可选画面 7 个，包含：导播画面、互动画面、课件画面、学生全景、学生特写、教师全景、教师特写；推送给第三方的直播流可选择是否带有声音。 22) 可通过主机一体化触控屏实现一键直播，可选择开启录制时是否同步开启直播。 23) 整机功耗 31W。 24) 支持用户在录播主机上随时查看已录制视频总容量，并采用百分比的形式便于用户清楚了解主机硬盘使用情况。 25) 主机无需配置单独公网 IP，即可实现互动。 26) 主机支持摄像机智能组网，摄像机即插即用。 27) 支持录制文件自动归档，可按照日期、时间等维度自动存储到对应文件夹，支持文件自动关联，用户登录后所录制数据可独立归档到该用户账号下。 28) 整机具备内置扬声器，具备音频检测功能，用户可通过主机内置扬声器播放的提示音判断声音是否正常，通
--	--	--	--	--	---

2	<p>过主机一体化屏幕直接进行文件预览，可同步播放声音</p> <p>29) 支持文件重命名，无需外接接鼠标，用户可在一体化触控屏上直接编辑文件名称。</p> <p>30) 支持 FTP 远程自动上传录像，录制停止后自动上传视频文件到 FTP 服务器，支持断点续传。</p> <p>31) 支持通过 IOT 平台，通过 web 网页和公网环境，即可完成设备的远程配置，支持换星、关机、重启、参数配置操作。</p> <p>32) 设备支持本地升级，可通过 U 盘实现设备升级，同时支持 OTA 在线升级，升级过程支持版本号校验，支持在线下载升级包自动完成升级。</p> <p>33) 需提供国家广播电视产品质量监督检验中心或国家电子计算机质量监督检验中心出具的检测报告复印件并加盖厂家公章</p>	<p>套</p> <p>1</p> <p>5400.00</p> <p>5400.00</p>	<p>广州睿电子科技有限公司</p> <p>希沃、广州</p>
---	---	---	---------------------------------


3	高清云台摄像机	<p>件画面检测区域设定，可屏蔽电脑弹窗区域。</p> <p>6) 支持广播优先级设定，可设定画面广播优先级，支持定时切换设置，可自由设定定时切换时间，可自由选择定时切换画面，支持自动导播，根据教师、学生的行为状态智能的实现画面的切换</p> <p>7) 支持视频 H.264 编码可扩展支持 H.265 编码，支持音频 AAC 和 PCM 音频编码；支持音视频同步录制，支持 MP4 文件格式。</p> <p>8) 在导播界面的预览窗口可实时观看教师全景/特写、学生全景/特写、多媒体电脑共五路画面，点击可进行画面切换。预览画面可实时推流给资源平台，实现平台直播。</p> <p>9) 支持电影模式和资源模式同步录制，可根据用户的不同需求选择录制模式。</p> <p>10) 支持导入导出录播电脑主机配置文件，方便用户进行升级和调试。</p> <p>11) 支持云台摄像机控制，支持 PTZ、ZOOM、多预置位设置、预置位调用。</p> <p>12) 需提供国家广播电视产品质量监督检验中心或国家电子计算机质量监督检验中心出具的检测报告复印件并加盖厂家公章</p>	VC31 1) 设备采用 ARM 硬件架构，Linux 操作系统 2) 采用 1/2.8 英寸、250 万全高清 CMOS 传感器 3) 摄像机同时支持 SDI、HDMI、网络、CVBS 四种视频输出接口 4) 支持 3 路 1080P 画面同时输出	台	2	6400.00	12800.00	广州睿电子科技有限公司	希沃、广州
---	---------	---	---	---	---	---------	----------	-------------	-------

					<p>3. 整机配备云台操纵杆，通过整机摇杆操作，支持 8 个方向的云台控制，可通过操纵杆的倾斜程度实现对云台摄像机的转动速度控制，同时可通过操纵杆实现 100% 拉进拉远控制，满足精准的拍摄取景；</p> <p>4. 支持一键复位功能，可通过云台操纵杆，快速将摄像机复位到开机预置位画面；</p> <p>5. 整机支持 5 个预置位，支持云台预置位设定，预置位设定无需打开其他设置软件，可直接通过键盘完成预置位设定，设定后预置位即刻生效，用户设定预置位过程有灯光提示，减少用户误操作的概率，预置位调用过程中广播键盘提供灯光颜色变化提示+蜂鸣器提示，给用户最准确的操控反馈，用户可直接通过预置位调用控制录制画面切换当前选中的某个预置位，实现对拍摄角度的精准控制；</p> <p>6. 支持云台摄像机控制选择，用户可以通过整机按键操作，支持</p> <p>5 个摄像机通道选择，通道选择完成后，键盘操控命令仅对选中摄像机生效，不会产生串码；</p> <p>7. 整机支持 3 个音量控制旋钮，可实现对录播主机的实时音量、教师麦克风音量、学生麦克风音量的控制，控制旋钮采用无极编码器，转动顺滑无限位，旋钮表面采用条纹设计；</p> <p>8. 整机支持 2 种通信方式，可使用 USB 或 RS422 进行通信，为保证控制实时性，不接受使用 TCP/UDP 通信方式；</p> <p>9. 整机通信接口 2 个，一个 USB2.0 接口，一个</p>
--	--	--	--	--	---

		RS422 接口; 10. 整机与录播主机操作同步, 用户通过导播键盘, 可以实现开始、暂停、停止、三种录制状态控制, 控制实时性良好, 能够做到即点即录, 无需等待, 控制过程导播键盘提供灯光颜色变化提示+蜂鸣器提示, 给用户最准确的操控反馈; 11. 支持导播模式控制, 用户可根据使用场景需要, 设置当前的导播模式, 整机可设置录播主机为自动导播模式和手动导播模式, 满足不同场景需求; 12. 支持 6 种画面布局, 包含单画面、双画面、画中画、三画面、四画面、自定义布局; 13. 支持导播控制, 用户可通过整机按键操作实现导播画面选择, 选中通道能够高亮显示, 支持 6 个导播通道控制; 整机内置蜂鸣器, 用户在进行导播控制时, 可通过蜂鸣器实现操控状态提醒, 结合软件内部设计的检验机制, 可以确保用户操控, 通过蜂鸣器得到精准反馈, 用户也按照自身喜好和场景要求通过快捷键设定蜂鸣器打开和关闭, 无需借助外部设备;							
5	摄像机电动吊架	铝合金电动吊架, 行程 4 米	套	1	5600.00	5600.00	5600.00	上海全盟视听设备有限公司	全盟、上海
6	辅材及安装	管材附件等	宗	1	2500.00	2500.00	2500.00	国标	国标
7	空调	KFR-120LW/BSDN8Y-PA401(2)A 5 匹/制冷量约 12000w, 制冷功率(W)约 4050, 制热量	台	1	11200.00	11200.00	11200.00	广东美的制冷	美的、佛山

		约 14000w, 制热功率(W)约 4450, 含指定位置安装。						设备有限公司	
	小计						597258.00		
3、烟台经济技术开发区第五初级中学（学校分项预算 2 万元）									
电教（广播）设备									
1	微型智能广播媒体矩阵	<p>OTE9120II</p> <p>1. 公共广播控制器集合播放、智能定时控制、音频矩阵、分区控制等功能；</p> <p>2. 支持 7 英寸触摸彩屏，自带 USB 接口，可将 U 盘的歌曲直接拷贝到主机里播放；</p> <p>3. 采用高性能 DSP 处理器、数字矩阵、数字音量控制、数字均衡器；</p> <p>4. 支持 5 套定时方案，每套定时方案有 500 个定时点，5 套定时方案可方便切换；</p> <p>5. 8 路普通音源输入，内置 MP3、AM/FM 收音, 1 路本机航空话筒输入（有第一优先功能），1 路警报信号输入（有第二优先功能），20 路输出的大型音频矩阵；</p> <p>6. 20 路消防紧急输入，1 路消防联动输出；</p> <p>7. 具有电话功能：主机的 TEL IN 口接上电话线，能市话通话，打通电话时有内置电话语音提示操作，自动挂机功能；</p> <p>8. 具有寻呼功能：可同时接四个远程寻呼话筒，话筒 1 具有优先功能；</p>	台	1	13560.00	13560.00		广州市迪士普音响科技有限公司	OTEW、广州

		9. 具有无线遥控控制功能: 进入系统设置界面点击无线编组设置, 即可设置按遥控的某个数字键打开/关闭分图及内置的音源节目; 10. 具有告警控制功能: 按下系统全告警按钮可同时对所有分图发送报警信号; 11. 具有录音功能: 通过 EMC 话筒输入录音, 支持试听、保存、删除功能操作; 12. 具有混音功能: 可以选择多路音源混音替换某路音源; 13. 为保证系统安全稳定运行需满足以下要求: 增益限制的有效频率范围: 20-24KHz; 线路输入最小源电动势: 260mV; 话筒输入最小源电动势: 2.6mV; 紧急输入最小源电动势: 260mV; 信噪比(线路输入): 90dB;							
2	空调	KFR-50GW/G1-I 2 匹壁挂式空调, 制冷量约 5000W, 制热量约 6300W, 电辅加热, 支持低温启动, 支持高温制冷, 上下扫风, 电压 220V, 频率 50HZ, 1 级能效, 含安装及辅材	台	1	5900.00	5900.00		广东美的制冷设备有限公司	美的、佛山
	小计					19460.00			
4、烟台经济技术开发区第七初级中学(学校分项预算 4.8 万元)									
1	LED 显示屏	PM3-I, 本项为综合单价, 包含下列设备 点间距: 3mm 模组分辨率(宽×高): 64*64 模组尺寸(宽×高): 192mm*192mm 点密度: 111111/m²	m²	12	3980.00	47760.00		山西高科华杰光电科技有限公司	高科、山西

		LED 封装方式: SMD 2121 最佳视距: ≥3 米 可视角度: H120° V120° 驱动方式: 1/32 恒流驱动 典型亮度值: 600cd/m² 最大功耗 (不含电源冗余): 271W/m² 平均功耗 (不含电源冗余): 135W/m² 刷新频率: 1920HZ 控制方式: 电脑控制, 视频同步, 实时显示 工作电压: DC5V±10% 平均无故障工作时间: 10000 小时 LED 寿命: 10 万小时								
2	供电模块	A-200W-5 1. 输入电压/输入频 176~264VAC/47~63HZ 2. 过载/短路保护 3. 绝缘强度 I/P-O/P: 3KVA I/P-FG: 1.5KVAC O/P-FG: 0.5KVAC, 1min 4. 安全标准 GB4943, UL60950-1, EN60950-1 DH7516		台	包含	0.00	0.00	0.00	常州市 创联电 源科技 股份有 限公司	创联、常州
3	接收卡	1. 支持逐点亮色度校正 2. 支持显示屏画面以 90° 的倍数进行旋转 3. 支持 LVDS 传输 (专用固件程序支持)。 4. 支持智能模组 (专用固件程序支持)。 5. 支持快速修缝。 6. 支持 3D 功能。 7. 支持模组自动校正。		张	包含	0.00	0.00	0.00	西安诺 瓦星云 科技有 限公司	诺瓦、西安


		<p>8. 支持 Mapping。</p> <p>9. 支持接收卡预存画面设置。</p> <p>10. 支持灯板 Flash 管理。</p> <p>11. 支持自身电压、温度监测，无需其他外设。</p> <p>12. 支持网线通讯状态监测（专用固件程序支持）</p> <p>13. 支持 5pin 液晶模块。</p>							
4	视频控制器	<p>V960</p> <p>1. 单画面；带载 260 万、横向最大 3840、纵向最大 1920；</p> <p>2. U 盘脱机播放；支持无线投屏、鼠标控制（选配）；</p> <p>3. 输入：1xCVBS、1xVGA、1xDVI、 1xHDMI、1xAudio；</p> <p>4. 输出：4x 网口，1xAudio</p>	台	包含	0.00	0.00	0.00	西安诺瓦星云科技有限公司	诺瓦、西安
5	钢构框架	<p>1. 屏体四周采用 L 型黑色防静电喷涂 45*90 黑色铝型材拼接组成。</p> <p>2. 屏体主框架结构采用镀锌方管拼接而成，具有加固支撑大屏的作用。</p>	m²	包含	0.00	0.00	0.00	烟台和奥电子科技有限公司	定制
6	备品备件	单元板：1 张+电源：1 台	项	包含	0.00	0.00	0.00	山西高科华杰光电科技有限公司	高科、山西
7	辅料	<p>1、电源连接组件：5V 直插电源线带防脱落卡扣，国标线材，长度 30-60cm；</p> <p>2、信号连接组件：采用 16P 国标线材，超长传输距离，最长支持 20 米；</p> <p>3、屏体内部级连网线：采用超五类线制作，用于连接接</p>	m²	包含	0.00	0.00	0.00	烟台和奥电子科技有限公司	定制

		收卡传输信号，塑封一次成型坚固耐用； 4、3*2.5 m²屏内电源连接线：用于电源与电源之间的通讯供电。							
8	安装调试	由专业的技术人员负责安装调试及现场操作培训	m²	0.00	0.00		烟台和奥电子科技有限公司		定制
9	控制电脑		台	甲方自备	0.00	0.00			
10	屏外布线	六类网线 6 条，电源线 5*4	项	包含	0.00	0.00	济南金皇信息技术有限公司		金皇、济南
	小计					47760.00			
5、烟台经济技术开发区第一小学（学校分项预算 2.5 万元）									
一小室外 P10 红色 LED 显示屏									
显示屏面积（宽*高 m）：15.13*0.73									
1	显示屏	P10 点间距：10mm 发光点颜色：1R 模组分辨率（宽×高）：32*16 模组尺寸（宽×高）：320*160mm	m²	11.1	1500.00	16650.00	山西高科华杰光电科技有限公司		高科、山西

		<p>点密度: 10000/m² 典型亮度值: 5500cd/m² 平均功耗 (不含电源冗余): 450W/m² 控制方式: 逐点对应, 与计算机同步, 实时显示 工作电压: DC5V±10% 连续工作时间: 72 小时, 支持连续不间断显示 平均无故障工作时间: 10000 小时 LED 寿命: 10 万小时</p>						
2	供电模块	A-200W-5 1. 输入电压/输入频: 176~264VAC/47~63HZ 2. 具有过载/短路保护 3. 绝缘强度: I/P-O/P: 3KVAC I/P-FG: 1.5KVAC O/P-FG: 0.5KVAC, 1min 4. 安全标准: GB4943, UL60950-1, EN60950-1	台	24	100.00	2400.00	常州市创联电源科技股份有限公司	创联、常州
3	异步控制系统	1. 支持 USB 固件升级, WIFI/网口系统控制。 2. 软件自动生成字体动画和动态背景, 无需第三方软件导入, 操作更简单; 3. 两千余种动画背景组合, 全行特技最多, 动态背景支持灰度处理, 画面更清晰; 4. 支持字体动画, 动态背景, 魔幻跑边叠加播放, 支持多国时钟播放; 1. 屏体四周采用黑色防静电喷涂 45*90 黑色铝型材拼接组成包边。 2. 龙骨使用镀锌方管拼接组成, 背部采用 PVC 板进行封装, 采用贴墙壁挂安装方式, 整体厚度约 10 公分	套	1	1500.00	1500.00	山西高科华杰光电科技有限公司	高科、山西
4	屏体框架		项	1	1500.00	1500.00	烟台和奥电子科技有限公司	定制

5	安装调试	由专业的技术人员负责安装调试及现场操作培训	项	1500.00	1500.00	烟台和奥电子科技有限公司	定制
6	屏外布线	电源线 3*6	项	800.00	800.00	济南金皇信息技术有限公司	金皇、济南
	小计				24350.00		
6、烟台经济技术开发区第六小学（学校分项预算 15 万元）							
1	LED 屏	PM25-I 屏体尺寸约 6.4*3.68m, 产品特性: 1R1G1B, 室内表贴三合一; 物理点间距: 2.5mm, 像素密度: 160000 点 / m²; 像素构成 3 IN 1, LED 封装方式 SMD 2121, 模组分辨率 128×64, 模组尺寸 (mm) 320 ×160. 水平视角/垂直视角: 水平 120° /垂直 120。控制方式: 逐点对应, 与计算机同步, 实时显示, 工作电压: DC5V±10%, 使用寿命: 10 万小时	m²	13	3500.00	山西高科华杰光电科技有限公司	高科、山西
2	视频控制器	V960 输入接口: DVI×2, HDMI×2, 1/8" TRS 音频信号×1; 支持自定义分辨率; 支持亮度、对比度, 增强图像显示效果; 支持五种场景模式的保存与调用; 支持将画面进行任意的放大或缩小; 支持导航设置。	套	1	3000.00	西安诺瓦星云科技有限公司	诺瓦、西安

3	多功能教室音视频处理平台	V1.0 应用于 WIFI 系列会议室音视频管理及电源管理软件，兼容运行于 Windows 视窗操作系统，兼容 win98/2000/XP/Win7。可通过触摸屏或电脑控制电源、音视频信号源的选择、音量控制等。	套	1	2000.00	2000.00	烟台和奥电子科技有限公司	和奥、烟台
4	框架	LED 显示屏边框采用黑色开模喷塑铝合金材料，边框 4.5cm，壁厚 1mm，结构采用镀锌方管、镀锌角铁制作，拼接接缝表面平整光滑，无毛刺，整体采用多点固定方式，受力均匀，结实耐用，可根据现场实际情况进行调整	项	1	2000.00	2000.00	烟台和奥电子科技有限公司	和奥、烟台
5	屏体布线	屏体内部电源线、网线连接	宗	1	2100.00	2100.00	济南金皇信息技术有限公司	金皇、济南
6	线缆	屏体配电功率：10.45KW，从配电箱拉至大屏处；控制通讯网线等。	宗	1	1200.00	1200.00	济南金皇信息技术有限公司	金皇、济南
7	配电箱	大屏用配电	个	1	1000.00	1000.00	烟台和奥电子科技有限公司	和奥、烟台
8	线阵音箱	FLS-642H 1、类型：组合式线阵音箱； 2、配置：低音 4"x6，高音 1"x8； 3、频率响应：60-20k HZ；	只	4	3100.00	12400.00	广州飞达音响有限公司	FIDEK、广州


		4、阻抗：16 欧姆； 5、灵敏度：96dB； 6、额定功率：220W； 7、峰值功率：880W； 8、最大声压级：120dB； 9、材料：箱体材料：杨木夹板；表面保护：耐磨防水漆 吊挂件：金属 吊挂件：正面保护：喷涂铁网；							
9	有源线阵 低音	FLA-212SW 1、类型：有源低音音箱； 2、低音配置：12"X2； 3、频率响应：20-260 HZ； 4、阻抗：4 欧姆； 5、额定功率：500W； 6、箱体材料：杨木夹板；表面保护：耐磨防水漆；	只	2	5000.00	10000.00	广州飞 达音响 有限公 司	FIDEK、广 州	
10	线阵吊架	FS-642HD 顶部安装线阵音箱吊架	只	2	350.00	700.00	广州飞 达音响 有限公 司	FIDEK、广 州	
11	辅助音箱	CA-12 频率响应：55Hz-20KHz； 指向性：85° × 60° ； 额定阻抗：8 Ω； 额定功率（AES）：450W； 灵敏度：99dB； 最大声压级：128dB；	只	2	1550.00	3100.00	广州飞 达音响 有限公 司	FIDEK、广 州	

		低音单元配置: 12"×1; 高频单元配置: 3"×1; VQ-12 频率响应: 55Hz-20KHz; 指向性: 85°×60°; 额定阻抗: 8Ω; 额定功率 (AES): 450W; 灵敏度: 99dB; 最大声压级: 128dB; 低音单元配置: 12"×1; 高频单元配置: 3"×1;							
12	返听音箱					1430.00	2860.00	广州飞达音响有限公司	FIDEK、广州
13	功放	FGA-302 D 类线路设计; 后面板采用凤凰插座输入接口端; 自动调速冷却系统, 前后无极调速散热从后往前通风系统含有空气过滤器使功放运行更加稳定可靠; 过载与短路保护: 全部采用自恢复式短路保护, 动作时不用跳继电器, 短路故障解除后电路自动恢复工作状态。智能削峰限幅器: 设有智能削峰限幅器, 当音乐信号过大, 出现削峰时, 该电路动作, 自动将音乐信号压小, 以防损坏音箱与伤害听众; 高效率准谐振开关电源; 开机软启动, 设有开机软启动电路, 防止开机时向电网吸收大电流干扰其他用电设备, 并保护机器电源开关。过压/欠压保护电路, 当电压高于 250V 或低于 180V, 电源自动进入保护状态, 停止工作使整机性能更加稳定; 过热保护, 内设有自动过热保护, 当此放大器的通风受阻或环境温度过高导致机内温度过高时, 过热保护电路动作,		2	台	3870.00	7740.00	广州飞达音响有限公司	FIDEK、广州

		音乐被断开,当温度降下时,机器恢复工作状态; 智能控制散热,主动式前后流通的风道设计。 技术参数: 立体声输出功率 $2 \times 600\text{w}/8\Omega$ 、 $2 \times 900\text{w}/4\Omega$; 频率响应 $20\text{Hz}-20\text{KHz}(\pm 0.5\text{dB})$; 信噪比 $\geq 100\text{dB}$; 声道分离度 $\geq 70\text{dB}$; 电源电压; $220\text{v} \sim 50/60\text{Hz}$;						
14	数字音频处理器	FDD-4080II 4 进 8 出数字音频处理器, 32 位 DSPSHARC 芯片处理, 96kHz 采样率, 24bit AD/DA 转换。输入处理部分包含高切, 低切, 8 个参量均衡, 噪声门, 增益, 静音, 相位, 延时, 联动调节等处理功能。输出处理部分包含分频, 9 个参量均衡, 增益, 静音, 压缩/限幅器, 相位, 延时, 联动调节等处理单元。所有通道的 PEQ 增益、带宽、频率连续可调, 类型可选择: 参量均衡、低架滤波、高架滤波、低切滤波、高架滤波、移相 1 阶、移相 2 阶。所有输入输出之间可以自由进行矩阵式分配, 且每个输入输出通道名称可以更改。所有输入输出通道带独立的相位曲线调整功能, 在 PEQ 类型选择移相 1 阶是 180 度曲线调整, 移相 2 阶是 360 度曲线调整。所有高切、低切滤波器, 分频器的类型可选择: 巴特沃斯、林奎瑞利、贝塞尔, 斜率在 -6dB/Oct 至 -48dB/Oct 可选。输出通道的压缩/限幅器的阈值, 比率, 启动时间, 恢复时间连续可调。所有输入输出通道的延时模块都具有高达 680ms 的延时时间。任意通道之间参数设置可以自由复制, 以	台	1	4550.00	4550.00	广州飞达音响有限公司	FIDEK、广州

15	调音台	FMX-1204 1、输入通道:单声道: 6; 单/立体声道: 1; 立体声: 2 ; INSERT 输入: 6; 2、输出通道: 立体声 2; 监听输出 1; 耳机输出 1; 辅助输出 4; 编组输出 4; INSERT 输出 6 路; 3、母线: 立体声: 1, 编组: 4, 辅助: 4; 输入通道功能:	1	3750.00	3750.00	广州飞达音响有限公司	FIDEK、广州
<p>及任意通道可以进行联动调节。可在任意一个输入或输出通道时看到当前所有的输入或输出通道的 PEQ 曲线调整图。内置测试信号发生器, 输出方式可选粉红噪声、白噪声及 20Hz-20kHz 正弦波可调, 信号幅度可调。前面板带有输入输出电平指示灯、USB 控制端口, 后面板 232&485 控制端口, 一键式连机使得用户的操作更简单、快捷。30 个用户预设, 整机状态和每个预设都可以单独存储和调用。ID 设置功能可以级联控 255 台机器, 还具有密码保护功能, 使设备更安全。系统规格: 频率响应: 20Hz-20kHz, -0.3dB, 动态范围: 115dBu, 失真度: <0.008% at 1kHz (0dBu), 串音: >70dBu, 20Hz-20kHz, 共模抑制比: >75dBu 1kHz, 输入部分: 类型: 平衡式 XLR 连接, 增益: 35dBu, 最大输入电平: +18dBu, 阻抗: 1MΩ /stereo; 500KΩ。输出部分: 类型: 平衡式 XLR 连接, 最大输出电平: +18dBu, 阻抗: <500Ω /Mono。数字处理部分: 24bit sigma-delta A/D、D/A 转换 (24bit sigma-delta A/D、D/A) 32 bit SHARC DSP, 96kHz 采样率。显示屏: 点阵屏 LCD 显示当前参数以及所有设置, 电源: AC 95V-250V 50/60Hz, 净尺寸 (长*宽*高): 482*205*44MM, 净重量: 2.8KG</p>							

		INSERT; 4、电平表,监听输出电平, 2X11LED 电平表; 5、内建数字效果器 24 种效果; 可 USB 音频播放和录音, 录音: MP3 格式, 256kbps; 6、联接电脑播放, USB 2.0 兼容, 采样率: 48kHz, Bit 深度: 26-bit, 可连接蓝牙, 蓝牙/MP3 支持: MP3/WMA/WAV 等文件; 7、幻象电源电压 48V, 电源电压功耗 30W;							
16	无线一拖四会议话筒	MR540 1. 具有 IR 红外线自动对频功能, 一键自动对频锁定 2. 四通道音量独立可调, 提供 4+1 音频输出, 四通道各音频音量输出独立可控 3. 发射器中会议/手持/领夹 可以混搭使用, 互不干扰。 ■ 频率范围: 610MHz-670MHz ■ 调制方式: FM ■ 可调范围: 60MHz ■ 信道数目: 200 个 ■ 频率稳定度: $\pm 0.005\%$ ■ 动态范围: $>110\text{dB}$ ■ 峰值频偏: $\pm 45\text{KHz}$ ■ 音频响应: 60HZ-18KHZ ($\pm 3\text{dB}$) ■ 综合信噪比: $>105\text{dB}$ ■ 综合失真: $<0.5\%$	套	1	3900.00	3900.00		广东三仁电子科技有限公司	米兰达、广州
17	200W COB 不防水面光灯	FLP-20012 输入电压: AC100-240V 50-60HZ 额定功率: 200W	台	12	1150.00	13800.00		广州飞达音响有限公司	FIDEX、广州


		<p>光源功率：1 颗*200W COB</p> <p>光源色温：3200K/5600K/双色温</p> <p>光源寿命：不低于 8 万小时</p> <p>通道数量：4 个 DMX 通道</p> <p>运行模式：主从，自走，声控，DMX512</p> <p>透镜角度：60 度</p> <p>运行模式：自走，DMX，主从等内置程序自走运行，自带屏保，信号自查功能</p> <p>外壳材质：高压铸铝成型外壳，采用静音风机，设计挡光叶</p> <p>防护等级：IP20</p> <p>提供第三方出具检测报告复印件并加盖公章</p>					司	
18	灯光吊杆	固定灯光吊杆，一道面光、二道侧光，涂刷黑色油漆	套	1	1000.00	1000.00	烟台和奥电子科技有限公司	定制、烟台
19	嵌入式 LED 三基色会议灯	<p>XL-T200QRS</p> <p>输入电压：AC100-240V 50-60HZ；额定功率：180W；光源功率：432 颗 0.5W 高亮 LED 贴片灯珠；显色指数：Ra 为 92；光束角度：120°；色温系统：3200K/5600K/双色温；外壳材质：铝型材+钣金；冷却系统：铝基板自然散热，无风机设计；工作环境：IP20/室内使用；</p>	台	16	1200.00	19200.00	广州旭丽舞台灯光设备有限公司	XL、广州
20	直通箱	<p>XL-D3000</p> <p>1、输入电压：AC380V±10%三相五线，50HZ±5%；</p> <p>2、输出功率：12 路*4KW 可用于任何负载；</p>	台	1	2860.00	2860.00	广州旭丽舞台灯光设备	XL、广州

21	电脑灯控台	<p>3、产品功能：过载与短路双重保护高分断空气开关；</p> <p>4、显示指示：三相独立电压表检测，三相 ABC 指示灯指示；</p> <p>5、输出接口：胶木插 40A 或 2*10A；</p> <p>XL-512</p> <p>可控制的 DMX512 通道数量：512；可控制最大电脑灯的数量：30；每台电脑灯最多可用控制通道：32；直接调用的场景数量：30；走灯程序数量：30；每走灯程序最大步数：100；走灯速度范围：0.03~180S；</p> <p>走灯同步触发方式：自动，音乐，智能手动节拍；图形轨迹控制功能（SPAPE）：内置 50 个图形轨迹发生器</p> <p>DMX512 输出接口：光电隔离输出接口；电源：开关电源，电压 AC90~250V，50/60HZ</p>	台	1	2250.00	2250.00	广州旭丽舞台灯光设备有限公司	XL、广州
22	信号放大器	<p>XL-DMX-8</p> <p>DMX512/1990 信号输出；8 路 DMX 信号分配器，一进八出；采用抗高压保护措施；输入与输出信号（包括信号地线）完全隔离；宽电压输入；可匹配 3 针的卡侬插座；各路均有独立的放大器及信号指示灯；输入电压：AC100-240V 50-60HZ。</p>	台	1	1000.00	1000.00	广州旭丽舞台灯光设备有限公司	XL、广州
23	灯光配件	灯钩、保险绳等	宗	1	800.00	800.00	广州旭丽舞台灯光设备有限公司	XL、广州
24	机柜	1.6 米专业机柜，前玻璃门，后网门，带锁	台	1	1000.00	1000.00	潍坊威纳尔网	维纳尔、潍坊

									络设备 制造有限公司				
25	线缆附件	电源线、音箱线、信号线、辅材等				1000.00		1000.00	济南金 皇信息 技术有 限公司	1000.00			金皇、济南
26	原设备拆 除移位	将原 LED 屏、顶光及灯杆拆除，并将染色灯用于侧光， 原有线路更换		宗	1	500.00		500.00	烟台和 奥电子 科技有 限公司	500.00			定制、烟台
	小计							149210.00					
7、烟台经济技术开发区第八小学（学校分项预算 11.85 万元）													
八小室内 P3 全彩 LED 显示屏方案													
显示屏显示尺寸（宽*高 m）：6.528*3.648													
屏体模组排列（宽*高）：34*19 屏体分辨率：2176*1216													
1	LED 显示屏	PM3-I 点间距：3mm 模组分辨率（宽×高）：64*64 模组尺寸（宽×高）：192mm*192mm 点密度：111111/m²		m²	23.81	2800.00		66668.00	山西高 科华杰 光电科 技有限 公司				高科、山西

		LED 封装方式: SMD 2121 最佳视距: 3 可视角度: H120° V120° 驱动方式: 1/32 恒流驱动 典型亮度值: 600cd/m² 最大功耗 (不含电源冗余): 271W/m² 平均功耗 (不含电源冗余): 135W/m² 刷新频率: 1920HZ 控制方式: 电脑控制, 视频同步, 实时显示 工作电压: DC5V±10% 平均无故障工作时间: 10000 小时 LED 寿命: 10 万小时							
2	供电模块	A-200W-5 1. 输入电压/输入频: 176~264VAC/47~63HZ 2. 具有过载/短路保护 3. 绝缘强度: I/P-O/P: 3KVAC I/P-FG: 1.5KVAC O/P-FG: 0.5KVAC, 1min 4. 安全标准: GB4943, UL60950-1, EN60950-1		台	81	100.00	8100.00	常州市 创联电 源科技 股份有 限公司	创联、常州
3	接收卡	DH7516 1. 支持逐点亮色校正 2. 支持显示屏画面以 90° 的倍数进行旋转 3. 支持 LVDS 传输 (专用固件程序支持)。 4. 支持智能模组 (专用固件程序支持)。 5. 支持快速修缝。 6. 支持 3D 功能。		张	34	200.00	6800.00	西安诺 瓦星云 科技有 限公司	诺瓦、西安

		7. 支持模组自动校正。 8. 支持 Mapping。 9. 支持接收卡预存画面设置。 10. 支持灯板 Flash 管理。 11. 支持自身电压、温度监测，无需其他外设。 12. 支持网线通讯状态监测（专用固件程序支持）。 13. 支持 5pin 液晶模块。						
4	视频控制器	V1060 1. 三画面；带载 390 万、横向最大 4096、纵向最大 4096； 2. 输入：1xSDI、1xCVBS、1xVGA、1xDVI、2xHDMI、1xAudio； 3. 输出：6x 网口；U 盘脱机播放；	台	1	5500.00	5500.00	西安诺瓦星云科技有限公司	诺瓦、西安
5	钢构框架	1. 大屏采用贴墙壁挂安装方式，整体厚度约 10 公分。 2. 屏体四周采用防静电喷涂 45*90 黑色铝型材作为包边，含包边尺寸：6.618*3.738m。3. 屏体主框架结构采用国标镀锌方管拼接而成，具有加固支撑大屏的作用。	m ²	24.74	200.00	4948.00	烟台和奥电子科技有限公司	定制
6	配电箱	1. 21KW 标准配电柜。 2. 满足过流、短路、断路、过压、欠压等保护措施。 3. 配电柜内所有器件安装接线要求符合国家有关标准。	台	1	1000.00	1000.00	烟台和奥电子科技有限公司	定制
7	备品备件	单元板：2 张、电源：2 台、接收卡：1 张	项	1	500.00	500.00	山西高科华杰光电科技有限公司	高科、山西

8	辅料	1、电源连接组件：5V 直插电源线带防脱落卡扣，国标线材，长度 30-60cm； 2、信号连接组件：采用 16P 国标线材，超长传输距离，最长支持 20 米； 3、屏体内部级连网线：采用超五类线制作，用于连接接收卡传输信号，塑封一次成型坚固耐用； 4、3*2.5 m²屏内电源连接线：用于电源与电源之间的连接供电。		100.00	2381.00	烟台和奥电子科技有限公司	定制	
9	安装调试	由专业的技术人员负责安装调试及现场操作培训，屏外布线：六类网线 8 条，电源线 5*10	宗	1	1000.00	1000.00	烟台和奥电子科技有限公司	定制
八小报告厅音响系统								
1	调音台	FMX-1804 1. SMT 表面贴片工艺。 2. 70mm 精密推拉电位器。 3. 12 路话筒输入，8 路 (4 组) 立体声输入，内置 99 种数字效果。 4. +48V 幻象电源，为输入端口提供极化电压和方便连接电容式话筒。 5. 带断点功能，支持外接均衡和效果器，带低切功能，带莲花输入接口。 6. 输出七段均衡可调，直接装在标准机柜上。 7. 电脑通过 USB 线可以直接播放音乐到调音台，高精度三色电平显示，能准确控制输出电平。	台	1	3200.00	3200.00	广州飞达音响有限公司	FIDEK、广州

2	无线一拖二手持话筒	MD-575 具有频率捷变发射器和真分集式接收器 工作有效距离：300 米 音头：动圈式；心型指向性 拾音咪芯：高保真 镀金电容咪芯 使用 UHF550-980MHz 频段，应用 PLL 频率合成锁相环技术，频率可调，发射功率可调，避免干扰频率。每一路手持话筒具有入耳监听功能，再到坚固的电子新闻采集原件。集成中央处理器 CPU 的总线控制，数字液晶界面显示。多级窄带高频及中频选频滤波。采用音频压缩—扩展技术。设有回输啸叫抑制减弱功能。接收机采用多级高频放大。多重噪音监测电路，单音锁定系统。 发射功率：高功率档：10dBm，低功率档：5dBm 频道数：216 个（左右相同） LINE IN 音频线路输入 调制方式：FM 最大调制度：±45KHz	套	1	1900.00	1900.00	广东三仁电子科技有限公司	米兰达、广州
---	-----------	---	---	---	---------	---------	--------------	--------

3	无线一拖二头戴话筒	<p>高次谐波：低于主波基准 60dB 以上 使用电池电压：3V（2 节 AA1.5V 碱性电池或高容量 AA1.2V-1800mAh 充电电池） 连续使用时间：8 小时 消耗功率：13W 供电：100-240V AC50/60 Hz, 10W</p> <p>MD-575</p> <p>具有频率捷变发射器和真分集式接收器 工作有效距离：300 米 使用 UHF550-980MHz 频段，应用 PLL 频率合成锁相环技术，频率可调，发射功率可调，避免干扰频率。 每一路手持话筒具有入耳监听功能，再到坚固的电子新闻采集原件。 集成中央处理器 CPU 的总线控制，数字液晶界面显示。 多级窄带高频及中频选频滤波。 采用音频压缩—扩展技术，噪音大大减少，动态范围加大。 设有回输啸叫抑制减弱功能。 接收机采用多级高频放大。 多重噪音监测电路，单音锁定系统。 发射功率：高功率档：10dBm，低功率档：5dBm 频道数：216 个（左右相同） LINE IN 音频线路输入 调制方式：FM 最大调制度：±45KHz</p>	套	2	1900.00	3800.00	广东三仁电子科技有限公司	米兰达,广州
---	-----------	--	---	---	---------	---------	--------------	--------

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

	小计							117297.00		
8、烟台经济技术开发区第十小学（学校分项预算 9 万元）										
第十小学多功能室室内 P3LED 显示屏参数										
1	LED 显示屏	PM3-I 室内 P3LED 显示屏 LED 显示屏面积:宽 4.122m*高 2.394m=9.87 m² 点间距: 3mm 屏体分辨率: 1344*768 模组分辨率(宽×高): 64*64 模组尺寸(宽×高): 192mm*192mm 点密度: 111111/m² 驱动方式: 1/32 恒流驱动 典型亮度值: 600cd/m² 水平视角: 水平 120° 最大功耗 (不含电源冗余): 271W/m² 平均功耗 (不含电源冗余): 135W/m² 灰度等级: 红、绿、蓝各 12-16bits 刷新频率: 1920HZ 换帧频率: 60 帧/秒 控制方式: 逐点对应, 与计算机同步, 实时显示 工作电压: DC5V±10% 连续工作时间: 72 小时, 支持连续不间断显示 平均无故障工作时间: 10000 小时 LED 寿命: 10 万小时	m²	9.87	2800.00	27636.00	山西高科华杰光电科技有限公司	高科、山西		

2	LED 显示屏 供电模块	A-200W-5 输入电压/输入频率 176~264VAC/47~63Hz, 过载/短路保护, 绝缘强度 I/P-O/P: 3KVAC, I/P-FG: 1.5KVAC, O/P-FG: 0.5KVAC, 1min, 安全标准 GB4943, UL60950-1, EN60950-1	100.00	4200.00	常州市 创联电 源科技 股份有 限公司	创联、常州
3	同步控制系统	接收卡 DH7516 单卡最大带载: 2048*640, 支持自定义显示模式, 支持 HDMI 格式输入, 支持输入高清视频源 HDMI 格式(如 DVD 播放机), 逐点校正支持单点、2×2 点、4×4 点和 8×8 点四种校正模式, 最大校正 6144 点/模块, 红绿蓝各 256 级。逐卡(箱体)校正用于显示屏各箱体间色差校正, 红绿蓝各 256 级。刷新率可从 10Hz-3000Hz 任意设定, 刷新率锁相功能使显示屏的刷新锁定在电脑显示器刷新率的整数倍上, 杜绝图像撕裂, 保证图像完美再现。锁相同步范围为 47Hz-76Hz。	1 套	3500.00	西安诺 瓦星云 科技有 限公司	诺瓦、西安
4	视频处理器	V760 最大带载 2560*1536@60Hz, 输入接口 DVI*1、VGA*2、HDMI*1、CVBS*3、音频*4, 输出接口 DVI*2、音频*1、双画面显示、无缝信号切换、异型拼接, 含 SDI 接口	1 台	2100.00	西安诺 瓦星云 科技有 限公司	诺瓦、西安
5	屏体框架	屏体框架采用黑色铝型材组成	1 项	5560.00	烟台和 奥电子 科技有 限公司	定制
6	配电柜	10KW 标准配电柜, 满足过流、短路、断路、过压、欠压等保护措施	1 台	2200.00	烟台和 奥电子 科技有 限公司	定制


								限公司	
		小计							86116.00
备注		1、本项目是改造换屏项目，应无偿无损拆除原有书写白板设备的基础上安装室内LED显示屏，中标方在施工前应到现场勘查，根据现场具体情况给予最安全可靠、牢固地、合理设计安装施工，所需安装材料有中标方自行提供并达到国家环保、安全、牢固等要求。 2、能够保证更新后的设备能与原有设备无缝对接，实现原有设备和新设备的正常使用。							
9、烟台经济技术开发区八角中心小学（学校分项预算 15 万元）									
八角中心小学光纤数字广播系统									
一、主控机房设备									
1	系统服务 器	ODPA-6001 1.显示屏：7 英寸，800*480TFT 彩屏； 2.触摸方式：电容式； 3.嵌入式系统 4.联动信号输入端口×8，可连接 8 台具有联动信号输出的音源播放设备， 比如无线话筒； 5.紧急信号输入端口×1，自动启动紧急广播模式； 6. GPS 端口×1，接收 GPS 信号自动校准时钟，可实现全校时钟标准统一； 7.拉丝铝面板，五金机箱。 8. 电源电压：DC24V±10%；	台	1	8457.00	8457.00		济南开 发区伊 莱克科 技开发 中心	ELEC、山东

		9. 本机功耗: 3W								
2	音频调音 矩阵	ODPA-6010 1. 显示屏: 128*64 点阵汉字液晶显示屏; 2. 音频输入 RCA 8 路×2; 3. 音频输出 RCA×8 4. 每路音频输入均有音量、高音、低音调节 5. 8×8 音频矩阵任意分配, 无串音; 6. 拉丝铝面板, 五金机箱。 7. 电源电压: AC220V±10%; 8. 本机功耗: 10W	1	2765.00	2765.00	2765.00	济南开 发区伊 莱克科 技开发 中心	ELEC、山东		
3	光电转换 主机	ODPA-6002 1. 音频输入: 8 路 2. 远程控制主机接口: 8 路; 3. 1 路主光纤信号输出, FC 接口; 4. 光模块参数: 单模单线双向 155M 1310T/1550R 20KM; 5. 音频模数转换指标: 48KHz 采样频率, 24bit 位率; 6. 电源电压: DC24V±10%; 7. 本机功耗: 5W	1 台	5200.00	5200.00	5200.00	济南开 发区伊 莱克科 技开发 中心	ELEC、山东		
4	程控播放 主机	ODPA-6006 1. 显示屏: 汉字液晶显示屏; 2. 音频输出接口: RCA×4; 3. U 盘存储曲目, 容量不限; 4. 音乐兼容性: 兼容 WMA、MP3 音乐文件格式; 5. 两种编程方式: 专用遥控键盘及计算机软件; 6. 手动、自动、背景音乐、测试四种工作模式;	1 台	3120.00	3120.00	3120.00	济南开 发区伊 莱克科 技开发 中心	ELEC、山东		

		7. 标配 15 键无线遥控器，实现室外远距离点播曲目（9 首）、增减音量、上曲下曲以及停止等操控功能； 8. 可编辑、储存四套工作程序，每套程序可编辑 128 个播放点； 9. 可以临时调整 7 天的工作程序，方便学校用户的临时调课需求； 10. 电源电压：DC24V±10%； 11. 本机功耗：待机 5W						
5	无线话筒	WM-100 1. 频率范围：590~890MHz； 2. 频道数量：100×2； 3. 接收灵敏度：小于-97dBm； 4. 频率响应：60~15000Hz； 5. 信噪比：>105dB； 6. 失真度：<0.5%； 7. 音频输出电平：8dBu max； 8. 具有联动信号输出功能（与寻址服务器联动）：打开话筒开关，无线信号自动开启机房设备，同时打开预设的广播通道，通知讲话，关闭话筒，机房设备自动关闭，无需去机房手动操作；手持话筒： 9. 频率范围：590~890MHz； 10. 频道数量：100； 11. 输出功率：30mW； 12. 调制深度：±48kHz； 13. 频率响应：60~15000Hz； 14. 信噪比：>105dB；	台	1	2850.00	2850.00	济南开 发区伊 莱克科 技开发 中心	ELEC、山东


		15. 电源：2×1.5V（AA）；							
		ODPA-6003 1. 显示屏：128*64 点阵汉字液晶显示屏； 2. 显示内容：时间、本机 ID、工作状态、音频来源、音量、光纤锁定及通讯状态 3. 光纤信号输入接口×1； 4. 光模块参数：单模单线双向 155M 1310R/1550T FC 20KM 5. 功率音频输出接口×2； 6. 音频接口参数：4-8 欧，10W×2； 7. RS485 通讯口×1，通讯速率 115200b/s； 8. 音频输入接口（3.5 座）×1，本地音频接入，立体声； 9. 音频输入阻抗：大于 1K 欧姆 10. USB 电源输出（5V）×1； 11. 红外接收×1，ID 设置，音量调节； 12. 五金机箱； 13. 自带集线盒，线材隐藏，美观整洁； 14. 电源电压：DC24V±10%； 15. 本机功耗：10W。	台	1	1600.00	1600.00	济南开 发区伊 莱克科 技开发 中心	ELEC、山东	
6	监听光纤 接收终端								
		BG-610 1.8 欧姆定阻输入，最大功率 10 瓦	只	1	200.00	200.00	济南开 发区伊 莱克科 技开发 中心	ELEC、山东	
7	监听定阻 音箱								

8	远程控制 主机	ODPA-6009 1.显示屏：七英寸，800*600 彩屏； 2.可以选择任意广播点或任意广播分组讲话、播放音频节目；3.系统可以设置每台远程控制主机的权限和优先级； 4.触摸方式：电容式； 5.光纤接口 FC×1； 6.光模块参数：单模单线双向 155M 1310T/1550R FC 20KM； 7.电源电压：DC24V±10%； 8.本机功耗：5W	台		5500.00	5500.00	济南开发 区伊莱克 技开发 中心	ELEC、山东
9	供电主机	ODPA-6005 1.额定输出电压：直流 24V； 2.实时显示当前的输出电压和输出电流； 3.输出接口：DC5.5*2.5 1A 插口×8 4.1 路大输出电流压线接口； 5.具有直流 24V 输入接口，市电停电时自动切换至直流电源； 6.额定输出功率：240W； 7.最大输出电流：15A； 8.电源电压：电源电压：AC220V±10%； 9.本机功耗：待机 3W	台	1	1670.00	1670.00	济南开发 区伊莱克 技开发 中心	ELEC、山东
10	光纤中继 分配	ODPA-6108B 1.主（输入）光纤接口×1； 2.从（输出）光纤接口×8； 3.主光模块参数：单模单线双向 155M 1310R/1550T FC	台	1	3850.00	3850.00	济南开发 区伊莱克 技开发	ELEC、山东

		20KM 4. 从光模块参数：单模单线双向 155M 1310T/1550P F 20KM 5. 输入输出信号延迟小于 0.5μs; 6. 指示灯：主光纤信号锁定指示灯×1，从光纤信号锁定 指示灯×8，光数 据接收指示灯×9，电源指示灯×1; 7. 拉丝铝面板，五金机箱。 8. 本机功耗： 10W						中心	
11	多功能电 源	MPS-08 同时具有钟控、外控、通讯、手动、时序等多种电源控 制方式。 1. 时钟控制功能：内部集成高精度时钟 IC，嵌入式单片 计算机系统，允许用户编辑 64 条电源控制程序，每条 程序均可设置开始时间、关闭时间、工作日以及需要打 开的电源通道等参数。 2. 外部开关量控制功能：具有 8 路外部开关量(S1--S8) 输入接口，可以设定每路外部开关量信号对应打开的电 源通道。 3. 通讯控制功能：可以接收外部设备通过 RS232 通讯端 口发送的电源通道控制信息，并按照要求开启各路电源 通道。 4. 电源时序器功能：按下 ALL 键以 1 秒的间隔顺序打 开 8 路输出电源通道，再次按下 ALL 键即反序关闭 8 路电源通道；按下 BYPASS, 可以立即打开 8 路电源输出 通道。	台	1	1700.00	1700.00		济南开 发区伊 莱克科 技开发 中心	ELEC、山东

		5. 手动控制功能：具有手动按键 CHI--CH8，可以开、关对应的电源输出通道。 技术参数 输出输入电流：每路输出最大 10A，总输入电流最大 30A 时钟精度：日误差<0.3 秒 输入电源：交流 220V 本机功耗：10W							
12	广播机柜	600*1000*1800mm，前后玻璃门，带锁	台	1	2000.00	2000.00	2000.00	潍坊威 纳尔网 络设备 制造有 限公司	威纳尔、潍 坊
二、政教 处或校园 广播站									
1	远程控制 主机	ODPA-6009 1. 显示屏：七英寸，800*600 彩屏； 2. 可以选择任意广播点或任意广播分组讲话、播放音频节目； 3. 系统可以设置每台远程控制主机的权限和优先级； 4. 触摸方式：电容式； 5. 光纤接口 FC×1； 6. 光模块参数：单模单线双向 155M 1310T/1550R FC 20KM； 7. 电源电压：DC24V±10%； 8. 本机功耗：5W	台	1	5500.00	5500.00	5500.00	济南开 发区伊 莱克科 技开发 中心	ELEC、山东

三、教学 楼教室		ODPA-6003 1. 显示屏: 128*64 点阵汉字液晶显示屏; 2. 显示内容: 时间、本机 ID、工作状态、音频来源、音量、光纤锁定及通讯状态 3. 光纤信号输入接口×1; 4. 光模块参数: 单模单线双向 155M 1310R/1550T FC 20KM 5. 功率音频输出接口×2; 6. 音频接口参数: 4-8 欧, 10W×2; 7. RS485 通讯口×1, 通讯速率 115200b/s; 8. 音频输入接口 (3.5 座)×1, 本地音频接入, 立体声; 9. 音频输入阻抗: 大于 1K 欧姆 10. USB 电源输出 (5V)×1; 11. 红外接收×1, ID 设置, 音量调节; 12. 五金机箱; 13. 自带集线盒, 线材隐藏; 14. 电源电压: DC24V±10%; 15. 本机功耗: 10W。	台	21	1600.00	33600.00	济南开 发区伊 莱克科 技开发 中心	ELEC、山东
							济南开 发区伊 莱克科 技开发 中心	ELEC、山东
1	光纤接收 终端	BG-610 8 欧姆定阻输入, 最大功率 10 瓦	只	21	200.00	4200.00		
2	定阻音箱							


3	功放接口 解码终端	ODPA-6007 1. 显示屏：汉字液晶显示屏； 2. 显示内容：时间、本机 ID、工作状态、音频来源、音量、功放电源开关、光纤锁定及通讯状态；3. 功放电源输出，万用插座×1，最大 1000W； 4. 光纤信号输入接口×1； 5. 红外接收×1，ID 设置； 6. 联动信号×1，短路有效，打开功放电源； 8. 电源电压：AC220V±10%； 9. 本机功耗：5W		2600.00	2600.00	济南开 发区伊 莱克科 技开发 中心	ELEC、山东	
4	走廊定压 音箱	BG-610A 1. 功能特点：ABS 塑料外壳扬声器。内置 6 英寸的喇叭 和高音喇叭。 2. 额定功率：5W-10W 3. 输入电压：70-110V 4. 频率响应：70Hz-16KHz 5. 灵敏度：98dB	只	16	200.00	3200.00	济南开 发区伊 莱克科 技开发 中心	ELEC、山东
四、功能 室								
1	光纤接收 终端	ODPA-6003 1. 显示屏：128*64 点阵汉字液晶显示屏； 2. 显示内容：时间、本机 ID、工作状态、音频来源、音量、光纤锁定及通讯状态 3. 光纤信号输入接口×1； 4. 光模块参数：单模单线双向 155M 1310R/1550T FC 20KM	台	6	1600.00	9600.00	济南开 发区伊 莱克科 技开发 中心	ELEC、山东

		5. 功率音频输出接口×2; 6. 音频接口参数: 4-8 欧, 10W×2; 7. RS485 通讯口×1, 通讯速率 115200b/s; 8. 音频输入接口 (3.5 座) ×1, 本地音频接入, 立体声; 9. 音频输入阻抗: 大于 1K 欧姆 10. USB 电源输出 (5V) ×1; 11. 红外接收×1, ID 设置, 音量调节; 12. 五金机箱; 13. 自带集线盒, 线材隐藏; 14. 电源电压: DC24V±10%; 15. 本机功耗: 10W。							
2	定阻音箱	BG-610 8 欧姆定阻输入, 最大功率 10 瓦	只	6	200.00	1200.00	济南开发区伊莱克科技开发中心	ELEC、山东	
五、教学 楼楼层设 备									
1	光纤中继 分配	ODPA-6108F 1. 主 (输入) 光纤接口×1; 2. 从 (输出) 光纤接口×8; 3. 主光模块参数: 单模单线双向 155M 1310R/1550T FC 20KM 4. 从光模块参数: 单模单线双向 155M 1310T/1550R FC 20KM	台	5	3850.00	19250.00	济南开发区伊莱克科技开发中心	ELEC、山东	

2	供电主机	<p>5. 输入输出信号延迟小于 0.5μs;</p> <p>6. 指示灯: 主光纤信号锁定指示灯×1, 从光纤信号锁定指示灯×8, 光数据接收指示灯×9, 电源指示灯×1;</p> <p>7. 拉丝铝面板, 五金机箱。</p> <p>8. 电源电压: DC24V±10%;</p> <p>9. 本机功耗: 10W</p> <p>ODPA-6005</p> <p>1. 额定输出电压: 直流 24V;</p> <p>2. 实时显示当前的输出电压和输出电流;</p> <p>3. 输出接口: DC5.5*2.5 1A 插口×8</p> <p>4. 1 路大输出电流压线接口;</p> <p>5. 具有直流 24V 输入接口, 市电停电时自动切换至直流电源;</p> <p>6. 额定输出功率: 240W;</p> <p>7. 最大输出电流: 15A;</p> <p>8. 电源电压: 电源电压: AC220V±10%;</p> <p>9. 本机功耗: 待机小于 3W</p>	台	5	1670.00	8350.00	济南开发区伊莱克科技开发中心	ELEC、山东
3	楼层信息柜	12U	台	5	400.00	2000.00	潍坊威纳尔网络设备制造有限公司	威纳尔、潍坊
六、新楼								

1	功放接口 解码终端	ODPA-6007 1. 显示屏：汉液晶显示屏； 2. 显示内容：时间、本机 ID、工作状态、音频来源、音量、功放电源开关、光纤锁定及通讯状态； 3. 功放电源输出口，万用插座×1，最大 1000W； 4. 光纤信号输入接口×1； 5. 红外接收×1，ID 设置； 6. 联动信号×1，短路有效，打开功放电源； 7. 电源电压：AC220V±10%； 8. 本机功耗：5W		2600.00	2600.00	2600.00	济南开发 区伊莱克 技开发 中心	ELEC、山东
七、升旗 操场及体 育场								
1	功放接口 解码终端	ODPA-6007 1. 显示屏：汉液晶显示屏； 2. 显示内容：时间、本机 ID、工作状态、音频来源、音量、功放电源开关、光纤锁定及通讯状态； 3. 功放电源输出口，万用插座×1，最大 1000W； 4. 光纤信号输入接口×1； 5. 红外接收×1，ID 设置； 6. 联动信号×1，短路有效，打开功放电源； 7. 电源电压：AC220V±10%； 8. 本机功耗：5W	台	2	2600.00	5200.00	济南开发 区伊莱克 技开发 中心	ELEC、山东
2	无线话筒	WM-100 1. 频率范围：590~890MHz； 2. 频道数量：100×2；	台	1	2850.00	2850.00	济南开发 区伊莱克 技开发 中心	ELEC、山东

		<p>3. 接收灵敏度：小于-97dBm；</p> <p>4. 频率响应：60~15000Hz；</p> <p>5. 信噪比：>105dB；</p> <p>6. 失真度：<0.5%；</p> <p>7. 音频输出电平：8dBu max；</p> <p>8. 具有联动信号输出功能（与寻址服务器联动）：打开话筒开关，无线信号自动开启机房设备，同时打开预设的广播通道，通知讲话，关闭话筒，机房设备自动关闭，无需去机房手动操作；</p> <p>手持话筒：</p> <p>9. 频率范围：590~890MHz；</p> <p>10. 频道数量：100；</p> <p>11. 输出功率：30mW；</p> <p>12. 调制深度：±48kHz；</p> <p>13. 频率响应：60~15000Hz；</p> <p>14. 信噪比：>105dB；</p> <p>15. 电源：2×1.5V（AA）；</p>					技开发中心	
3	室外防水音柱	<p>LHG-80</p> <p>1. 额定功率：80W；</p> <p>2. 额定电压：110V；</p> <p>3. 频率响应：70-15KHz；</p> <p>4. 喇叭单元：6"×4+1 内磁号角高音；</p>	个	8	650.00	5200.00	济南开发区伊莱克科技开发中心	ELEC、山东
八、施工相关								
1	系统辅材	1. 插座：公牛，三合一防雷插座（按需配置）。额定电压 250V；最大功率 2500W；三孔 10 插位；总控开关；	项	1	2000.00	2000.00	国标	定制

		超功率过载保护（按需配置） 2. 控制线：天诚 RVVP2*0.75（纯无氧铜线）（按需配置）。 3. 电源线：天诚 RVV3*4（纯无氧铜铜线）。 4. 电源线：天诚 RVV3*2.5（纯无氧铜铜线）。 5. 光纤：天诚 12 芯单模光纤（按需配置）。 6. 光纤跳线：天诚单模（按需配置）。 7. 尾纤：天诚单模（按需配置）。 8. 光纤配件：天诚终端盒、藕合器等（按需配置）。 9. PVC 线槽：国标，按需配置 60*40（按需配置） 10. PVC 线管：国标，按需配置 $\phi 32$ （按需配置） 11. 保护盒：考场内的编码、存储设备、开关电源的保护铁盒（按需配置） 12. 其他辅助材料：管槽、钉子、Q9 头、扎带、胶水等。						
2	系统集成	包括设备的安装、调试、运输等	项	1	2000.00	2000.00	烟台和奥电子科技有限公司	烟台
	小计					148262.00		
10、烟台经济技术开发区潮水中心小学（学校分项预算 25 万元）								
潮水中心小学图文发布								
1	P2.5 显示屏	PM25-I 室内 P2.5 全彩，屏幕显示尺寸：3.84m*1.92m（12 块	m ²	7.37	3500.00	25795.00	山西高科华杰	高科、山西

		<p>*12 块)分辨率:1536 点*768 点,物理点间距: 2.5mm,像素密度: 160000 点 /m²; 像素构成 3 IN 1, LED 封装方式 SMD 2121, 模组分辨率 128×64, 模组尺寸 (mm) 320 ×160 . 水平视角/垂直视角: 水平 120° /垂直 120°.</p> <p>控制方式: 逐点对应, 与计算机同步, 实时显示, 工作电压: DC5V±10%, 使用寿命: 10 万小时</p>					光电科技有限公司	
2	视频控制器	<p>V760</p> <p>输入接口: DVI×1, HDMI×1, VGA×1, CVBS×2, USB×1, 1/8" TRS 音频信号×2;</p> <p>支持 U 盘播放; 支持快捷调节显示屏亮度;</p> <p>信号源通道间支持淡入淡出特效切换;</p> <p>支持模拟信号校正功能, 解决了信号传输过程中出现的黑边、偏移等问题;</p> <p>支持将画面进行任意的放大或缩小; 支持导航设置。</p>	台	1	2100.00	2100.00	西安诺瓦星云科技有限公司	诺瓦、西安
3	接收卡	<p>DH7516</p> <p>1. 支持逐点亮度校正</p> <p>2. 支持显示屏画面以 90° 的倍数进行旋转;</p> <p>3. 支持 LVDS 传输 (专用固件程序支持);</p> <p>4. 支持智能模组 (专用固件程序支持);</p> <p>5. 支持快速修缝。</p>	块	10	200.00	2000.00	西安诺瓦星云科技有限公司	诺瓦、西安
4	电源模块	<p>A-200W-5</p> <p>1. 输入电压/输入频: 176~264VAC/47~63HZ;</p> <p>2. 具有过载/短路保护;</p> <p>3. 绝缘强度: I/P-O/P: 3KVAC;</p> <p>I/P-FG: 1.5KVAC;</p> <p>O/P-FG:0.5KVAC, 1min;</p>	块	12	100.00	1200.00	常州市创联电源科技股份有限公司	创联、常州

		4. 安全标准: GB4943, UL60950-1, EN60950-1。							
5	屏体框架及包边	显示屏框架采用国标镀锌方管焊接而成, 包边采用不锈钢作为装饰	烟台和奥电子科技有限公司	200.00	1580.00	定制			
6	控制电脑	主机: HP 288 Pro G6 Microtower PC-U202523905A; 显示器: P22Va G4 CPU: I5-10500(3.1GHz 基础频率, 6 核), 8G 内存, 硬盘: 1T+256, 2G 独立显卡, 21.5 寸液晶显示器	中国惠普有限公司	3950.00	3950.00	惠普、福州			
7	扬声器	FLS-161 纸胴体复合低音单元, 丝膜球顶号角高音, 高强度多层复合夹板箱体, 多重喷涂制作。 类型: 全频音箱; 低音配置: 6.5"X1; 高音配置: 1"X1; 频率响应: 60~20KHZ; 额定阻抗: 8Ω; 额定功率(AES): 90W; 灵敏度: 96dB; 最大声压级: 123dB;	广州飞达音响有限公司	1500.00	3000.00	FIDEK、广州			
8	功率放大器	FEA-100 A 技术参数: 立体声输出功率 2×300w/8Ω、2×500w/4Ω; 桥接 1000W/8Ω; 频率响应 20Hz-20KHz(±0.5dB); 信噪比≥100dB; 声道分离度≥70dB; 电源电压: 220v~50/60Hz;	广州飞达音响有限公司	2500.00	2500.00	FIDEK、广州			
9	安装调试	由专业的技术人员负责安装调试及现场操作培训。	烟台和奥电子科技有限公司	8000.00	8000.00	烟台			

恢复式短路保护，动作时不用跳继电器，短路故障解除后电路自动恢复工作状态。立体声输出功率 $2 \times 450W/8\Omega$ 、 $2 \times 700W/4\Omega$ ；频率响应 20Hz-20KHz ($\pm 0.5dB$)；信噪比 $\geq 100dB$ ；声道分离度 $\geq 70dB$ ；电源电压：220V~50/60Hz；	FMX-1204 输入通道 单声道：12；单/立体声道：1；立体声：2；INSERT 输入：12 输出通道 立体声：2；监听输出：1；耳机输出：1；辅助输出：4；编组输出：4；INSERT 输出：6 母线 音体声：1，编组：4，辅助：4 输入通道功能 INSERT 让压器，反馈器，或其他处理器插入信号 LOW CUT 80Hz，12 dB/ 倍频程（仅 MIC）COMP 单旋钮压缩器（阈值/比例/增益）阈值+22dBu 到-8dBu，比例：1:1 到 4:1 输出电平：0dB 到 7dB，起音时间：约 25 msec，释音时间：约 300msec EQ HIGH：增益：+15 dB/-15 dB，频率：10 kHz MID：增益：+15 dB/-15 dB，频率可调范围：Mono：250 Hz -6 kHz Stereo：固定 2.5 kHz LOW：增益：+15 dB/-15 dB，频率：100 Hz PEAK LED 当通道输入信号达到削峰失真以下 3dB 时亮起 电平表 监听输出电平 2X11 LED 电平表 内建数字效果器 24 种效果，PARAMETER 控制，FOOT SW:1 开关 USB 音频 联接电脑播放 USB 2.0 兼容，采样率：48 kHz，Bit 深度：16-bit 蓝牙/MP3 U 盘播放/录音 支持：MP3/WMA/WAV 等文件。录音：MP3 格式，256kbps 幻象电源电压 48V 电源电压/功耗 AC 100 - 240 V，50 / 60 Hz：30W	3	调音台	台	1	3750.00	3750.00	广州飞达音响有限公司	FIDEK、广州
--	--	---	-----	---	---	---------	---------	------------	----------


4	无线一拖二手持	MR520 频率范围：610MHz-670MHz 调制方式：FM 可调范围：60MHz 信道数目：200 个 频率稳定度：±0.005% 动态范围：>110dB 峰值频偏：±45KHz 音频响应：60HZ-18KHZ (±3dB) 综合信噪比：>105dB 综合失真：<0.5%	 套	1500.00	1500.00	1500.00	广东三仁电子科技有限公司	米兰达、广州
5	一拖四无线会议话筒	MR540 1. 内置 3 编组叠机频率，一键调取，同一频段可同时叠机三套使用。 2. 具有 IR 红外线自动对频功能，一键自动对频锁定。 3. 四通道音量独立可调，提供 4+1 音频输出，四通道各音频音量输出独立可控。 4. 提供多种发射器可选，发射器中会议/手持/领夹，可以混搭使用，互不干扰。 5. 背光式 LED 显示屏指示了 RF 和 AF 信号强度，频率，频率组/频道等工作状态。 6. 采用四通道相同的工作频率，发射器之间可以随时互换。 7. 采用 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。杂讯锁定静噪控制与数码导频技术，当发射器关闭时，导频控制将 AF 信号静音以抑制	套	1	3900.00	3900.00	广东三仁电子科技有限公司	米兰达、广州


		噪声，同时将接收机对应通道静音。																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--


6、单路额定输出电流: 13A 7、额定总输出电流: 30A	MX-VM2000 1、配置主频 400MHz 的 32 位内嵌式处理器, 内置 32M 内存和 4M 存储 FLASH, 能高速运行复杂的逻辑指令。 2、主机内置 8 路 COM 控制口, 8 路 IR 红外控制口, 8 路弱电继电器口, 8 路 I/O 控制口。 3、用户建立自有的红外代码数据库, 可实现一键发双代码等红外逻辑控制, 支持 2 路 BPBUS 控制总线, 可扩充 256 个网络设备 (如: 触摸屏、调光器、电源控制器、音量控制器等)。 4、可通过扩展以太网控制接口实现计算机远程控制, 内嵌式红外学习功能, 内置快速方便的矩阵控制模块, 支持会议室集中管理。 5、8 路可切换式平衡话筒/线路电平输入, 凤凰插头; 带增益控制、噪声门、自动反馈抑制器、高低通滤波器、16 段参量均衡器、压限器、延时器、输入编组控制; 6、8 路切换式平衡线路电平输出, 凤凰插头; 带高低通滤波器、16 段参量均衡器、压限器、延时器、输出编组控制; 7、具有矩阵混音、Automix 自动混音台、支持 32 个预设、支持摄像联动自动跟踪; 8、内置信号发生器: 正弦波信号、粉红噪声、白噪声; 9、可通过以太网连接的直观 Windows 界面;	1	11000.00	11000.00	深圳市普锐思高电子科技有限公司	YEEWOTE、深圳
-----------------------------------	--	---	----------	----------	-----------------	------------

		10、1 个 TCP/IP 通讯端口,1 个 RS-232 通讯端口,1 个 RS485 通讯端口, 开放第三方控制协议; 11、DSP 处理能力 :400Mhz, 400MIPS, 2200 MFLOP ; 采样频率 / 量化:48kHz, 24Bit ADC 24Bit DAC; 12、幻象电源:+48VDC;							
8	多功能教室音视频处理平台	VI.0 应用于 WIFI 系列会议室音视频管理及电源管理软件, 运行于 Windows 视窗操作系统, 兼容 win98/2000/XP/Win7。可通过触摸屏或电脑控制电源、音视频信号源的选择、音量控制等。	台	1	2000.00	2000.00	2000.00	烟台和奥电子科技有限公司	和奥、烟台
9	红外发射棒	MX-IR80 发送红外控制代码, 38K 载波, 能发射遥控器的红外信号, 可用于控制各种红外遥控设备。	套	8		20.00	160.00	深圳市普锐思高电子科技有限公司	YEEWOTE、深圳
10	10 英寸平板电脑	DBY-W09 CPU 型号: 高通骁龙 865 及以上 屏幕尺寸: 10 英寸 屏幕色彩: 1670 万色, DCI-P3 色域 分辨率: 2560×1600 运行内存: 6GB 存储容量: 128GB 主摄像头: 1300 万像素, F1.8, 自动对焦 副摄像头: 800 万像素, F2.0, 固定焦距 可视角度: 上 80° /下 80° /左 80° /右 80°	台	1	3170.00		3170.00	华为技术有限公司	华为、深圳

		网络: Wi-Fi; GPS; WLAN; 蓝牙 防指纹膜: 10 点 电池类型: 锂聚合物电池 电池容量: ≥7000mAh							
11	双频 5G 千兆无 线路由 器	WDR7300 有线传输率: 10/100Mbps 无线传输速率 2033Mbps 网络标准: 802.11b 802.11g 802.11a 802.11n 802.3u 802.3 802.3x 802.11ac 无线网络支持频率: 2.4G&5G 基本参数 颜色分类: 黑色 配置参数 是否无线: 无线 无线传输速度: 1900Mbps 是否内置防火墙: 是 是否支持 WDS: 支持	台	1	500.00	500.00		深圳普 联技术 有限公 司	TP-LINK、 深圳
12	ipad 触摸屏 编 程软件	MX-ECON 1, 通过 WEB 方式进行工程文件的传输; 2, 支持多个用 户文件, 有方便的添加和删除功能; 3, 防止客户误操作功能; 4, 支持跳页, 子页等页面显示效果。 5, 支持页面和子页的上下滑动效果。 6, 按键可以支持模拟显示效果以及和主机的实时反馈显 示效果。(模拟反馈是在不连接主机的情况下做出	套	1	3000.00	3000.00		深圳市 普锐思 高电子 科技有 限公司	YEEWOTE、 深圳

		按钮的按下和弹起的显示效果) 7, 支持 IPHNE, ITOUCH, IPAD; 8, 使用 TCP/IP 可靠连接的方式和主机实现实时双向通讯; 9, 支持远程动态域名 (本地路由绑定花生壳等动态域名服务即可); 10, 支持视频流实时显示; 11, 按钮声音可选; 12, 支持 PNG, JPG 等常用图片格式; 13, 单个主机可以连接多个 IPAD 设备, 互相之间可以联动;						
13	无线投屏	R001 硬件规格 1xHDMI 接口, 1x 网络接口 1x3.5mm 音频接口, 1xUSB 接口, 1x12V1A 电源接口 视频输入分辨率 可达 4K/3840x2160 视频输出分辨率可达 1080p/1920x1200 帧数可达 30 帧/每秒	台	1	1600.00	1600.00	深圳市 宝疆科 技有限 公司	宝疆、深圳
14	98 英寸 液晶屏	98Q6E 分辨率: 3840*2160 宽高比: 16: 9 可视角度: 178 像素间距: 0.562*0.562(mm) 背光控制/Local Dimming 16*12(Estimate) 芯片组/Chipset T972	台	1	28800.00	28800.00	TCL 王牌电器 (惠州) 有限公司	TCL、惠州

		系统版本/OS Android 9.0 CPU/GPU Quad-Core A55 1.9GHz Mali-G31 MP2 DDR/eMMC 2G+16G 内置扬声器/Built-in Speakers 8W*2(8Ω) 内置/ WIFI 1 视频/AV in 2 同轴/COAX 1 网络/Ethernet 1 USB 2.0 2 高清数字/HDMI2.0 3 高频调谐/Tuner 1								
15	电视支架	定制		套	1	1200.00	1200.00	1200.00	潍坊威纳尔网络设备制造有限公司	维纳尔、潍坊
16	机柜	600*600*1000 机柜		个	1	1360.00	1360.00	1360.00	潍坊威纳尔网络设备制造有限公司	维纳尔、潍坊
17	线缆附件	高清线 音响线等附件	宗	1	4000.00	4000.00	4000.00	济南金皇信息技术有限公司	金皇、济南	

18	安装调试	由专业的技术人员负责安装调试及现场操作培训。		5000.00	5000.00	烟台和奥电子科技有限公司	烟台
	会议室小计				81390.00		
	图文及会议室合计				249765.00		
11、烟台经济技术开发区北屯小学（学校分项预算 14.56 万元）							
北屯小学电教设备							
1	激光超短焦投影机	SNP-LU500T 1、显示技术：DLP 技术； 2、光源类型：激光固态光源（光源寿命：≥20000 小时）高能效、亮度衰减速度慢、更环保； 3、亮度：5000lm； 4、分辨率：1920×1200； 5、对比度：10000:1； 6、投射比：0.25:1； 7、功能：手动聚焦，支持 7*24 小时不间断连续工作，内置图像分割、画面拼接功能，内置伽马校正数据，支持 DLP Link 3D 显示，整机防尘达到 IP5X，光机防尘达到 IP6X，网络集中控制。内置色彩调整功能、可以分别调整：红/绿/蓝/青/洋红/黄的色调、明度、饱和度以及白色的增益。	台	2	15800.00	31600.00	索诺克（北京）科技有限公司 SONNOC、北京

2	白板一体机	DI-1271WD-ZH03P 一、整体功能： 1. 一体化设计：红外电子白板、电脑、高拍仪、中控、电 功放音响集成在整个框架内，无外露连接线，尺寸 (2804*1618*100)； 2. 集中控制：通过白板一体机可控制投影机的开关，电 脑开关、展台信号，外接设备信号源切换、内置电脑切 换，还能控制声音的播放和音量； 3. 刷卡启动，智能管理：采用身份识别卡启用设备；支 持在上课或课堂休息期间暂时锁定各种按键和触摸并且 保留当前屏幕信息，刷卡解锁，节省了重启各种设备的 时间。可通过后台增加识别学校各种现有的卡，与校园 一卡通轻松对接。 4. 板体材质：面板采用纳米烤漆涂层钢板，镀锌金属背 板，坚固耐用，不易变形； 5. 前置隐藏式设计的多个 USB3.0 接口，避免插到白板一 体机上的 U 盘丢失或被撞坏； 6. 白板一体机内置收纳盒，可收纳白板笔；内置无线话 筒充电器，可给无线话筒进行充电； 7. 控制面板按键：音量+、静音、音量-、播放、停止、 锁定、投影开关、电脑开关、展台信号、内置电脑、信 号源、一键开关机、智慧校园、一键 OPS 电脑系统还原； 8. 白板一体机前置系统一键还原物理按键，当电脑系统 出现问题时，可一键进行系统还原，方便操作； 9. 支持网络集成功能：配合同品牌远程集控软件，可实 现远程的信息发布，远程开关机，远程锁定、解锁，远	台	2	14600.00	29200.00	深圳东方中原科技发展有限公司	东方中原、深圳
---	-------	--	---	---	----------	----------	----------------	---------


[illegible]

[illegible]


[illegible]

1	吸顶式空调	KFR-120QW/BP2SDN8Y-D(2)-W 制冷量 12000, 制冷功率(W) 4050, 制热量 14000 热功率(W) 4450, 内机噪音(dB(A) 39-49, 外机噪音 (dB(A) 58 定频机能效比 3.04, 循环风(m³/h)2000	台	4	12500.00	50000.00	广东美的制冷设备有限公司	美的、佛山
2	铜管	配套空调从房间顶部穿出	米	180.00	180.00	18000.00	广东美的制冷设备有限公司	美的、佛山
3	辅料	支架打孔吊筋角铁等	项	1	3000.00	3000.00	烟台和奥电子科技有限公司	定制、烟台
4	强电改造	从一楼配电室引入电缆, 单独安装空开	项	1	4000.00	4000.00	烟台和奥电子科技有限公司	定制、烟台
5	室外底座防护网	室外机安装于一楼屋顶, 加装底座防护网等	套	4	400.00	1600.00	烟台和奥电子科技有限公司	定制、烟台
6	安装	设备安装调试及租赁架子、吊顶拆除及修复等	项	1	6000.00	6000.00	烟台和奥电子科技有限公司	定制、烟台
	小计					143400.00		

12、烟台经济技术开发区谦益小学（学校分项预算 1.6 万元）						
1	一体机 (三合一)	AEQ918B1 黑白激光打印、复印、扫描一体机； 最大打印幅面：A4； 最高分辨率：1200×1200dpi； 打印速度≥34ppm（B5）； 首页打印时间≤8.5 秒； 月打印负荷≥15000 页； 自动双面打印； 接口：USB 接口； 耗材类型：鼓粉分离； 进纸盒：容量≥250 页+单页纸盒。	4 台	1865.00	7460.00	上海晨 光文具 股份有 限公司 晨光,上海
2	照像机	850D 18-55 传感器类型 CMOS； 传感器尺寸约 22×14mm； 有效像素 2410 万； 影像处理器 DIGIC 8； 最高分辨率 6000×4000； 图像分辨率 L（大）：约 2400 万像素（6000×4000）； M（中）：约 1060 万像素（3984×2656）； S1（小 1）：约 590 万像素（2976×1984）； S2（小 2）：约 380 万像素（2400×1600）； 高清摄像 4K（3840×2160）； 全高清（1920×1080）； 高清（1280×720）；	1 台	7065.00	7065.00	佳能 (中 国)有 限公司 佳能、北京

		实际焦距: f=18-55mm; 对焦方式自动, 手动, 眼控对焦; 对焦区域最大 143 区; 对焦点数 45 点。						
3	手机投影仪	T2 MAX 智能系统安卓 9.0, 支持手机无线投影, 语音控制, 分辨率 1080P		1000.00	1000.00		小米科技有限责任公司	小米、北京
	小计					15525.00		
13、烟台经济技术开发区澎湖小学 (学校分项预算 14.5995 万元)								
澎湖小学篮球馆室内 LED 屏								
1	LED 屏	PM25-I 总尺寸约为 4.9m*2.8m。单元板显示尺寸: 4.8m*2.72m (15 块*17 块) 室内 P2.5 全彩, 物理点间距: 2.5mm, 像素密度: 160000 点 /m²; 像素构成 3 IN 1, LED 封装方式 SMD 2121, 模组分辨率 128×64, 模组尺寸 (mm) 320 × 160. 水平视角/垂直视角: 水平 120° / 垂直 120。控制方式: 逐点对应, 与计算机同步, 实时显示, 工作电压: DC5V ± 10%, 使用寿命: 10 万小时	m²	13.06	3500.00	45710.00	山西高科华杰光电科技有限公司	高科、山西
2	视频控制器	V960 输入接口: DVI×2, HDMI×2, 1/8" TRS 音频信号×1; 支持自定义分辨率; 支持亮度、对比度, 增强图像显示效果;	套	1	3000.00	3000.00	西安诺瓦星云科技有限公司	诺瓦、西安

		支持五种场景模式的保存与调用； 支持将画面进行任意的放大或缩小；支持导航设置							
3	框架	LED 显示屏边框采用黑色开模喷塑铝合金材料，过宽4.5cm，壁厚 1mm，结构采用镀锌方管、镀锌角铁制作，拼接接缝表面平整光滑，无毛刺，整体采用多点固定方式，受力均匀，结实耐用，可根据现场实际情况情况进行调整，外框尺寸：4.89m*2.81m	项	1	5500.00	5500.00	5500.00	烟台和奥电子科技有限公司	定制
4	屏体布线	屏体内部电源线、网线连接	宗	1	8400.00	8400.00	8400.00	烟台和奥电子科技有限公司	定制
5	线缆	屏体配电功率：10.45KW，从配电箱拉至大屏处；控制通讯网线等。	宗	1	5500.00	5500.00	5500.00	烟台和奥电子科技有限公司	定制
6	配电箱	大屏用配电	个	1	1500.00	1500.00	1500.00	烟台和奥电子科技有限公司	定制
7	演讲台	实木主席台演讲台，厚实稳重，做工精致。尺寸约0.7*0.47*1.17M	个	1	2500.00	2500.00	2500.00	烟台福特家具有限公司	福特、烟台
8	线阵音箱	FLS-642H 1、类型：组合式线阵音箱； 2、配置：低音 4" x6，高音 1" x8；	只	4	3100.00	12400.00	12400.00	广州飞达音响有限公司	FIDEK、广州

		3、频率响应：60-20k HZ； 4、阻抗：16 欧姆； 5、灵敏度：96dB； 6、额定功率：220W； 7、峰值功率：880W； 8、最大声压级：120dB； 9、材料：箱体材料：杨木夹板；表面保护：耐磨防水漆； 吊挂件：金属 吊挂件：正面保护：喷涂铁网；						司	
9	有源线阵 低音	FLA-212SW 1、类型：有源低音音箱； 2、低音配置：12"X2； 3、频率响应：20-260 HZ； 4、阻抗：4 欧姆； 5、额定功率：500W； 6、箱体材料：杨木夹板；表面保护：耐磨防水漆；	只	2	5000.00	10000.00	广州飞达音响有限公司	FIDEK、广州	
10	线阵吊架	FS-642HD 顶部安装线阵音箱吊架	只	2	350.00	700.00	广州飞达音响有限公司	FIDEK、广州	
11	辅助音箱	FHE-10 1、有效频率范围 61-23KHz； 2、额定阻抗：8 欧姆； 3、额定噪声功率 300W； 4、特性灵敏度级 94dB； 5、最大声压级 118dB；	只	4	2250.00	9000.00	广州飞达音响有限公司	FIDEK、广州	


		6、总谐波失真：1.17%； 7、覆盖角度：水平覆盖角度 91°，垂直覆盖角 94°； 8、单元组成：低音 10" x1，高音 1.35" x1； 提供第三方检测机构检测报告复印件并加盖厂家公章							
12	功放	FQA-4502II 1、2U 机箱，先进的双声道专业功率放大器；2、设有立体声、并接工作模式（出厂设置立体声）；3、输入灵敏度 1%失真 0.775V/1V/；4、内置了专业的智能削峰限幅器（ACLTm）；5、立体声输出功率 2×450W/8Ω、2×700W/4Ω；桥接输出功率 1050W/8Ω；6、频率响应 20Hz~20kHz ±0.2dB；7、输入阻抗 20KΩ（平衡）、10KΩ（不平衡）；8、分离度 > 60dB；9、谐波失真 THD< 0.05%；10、信噪比≥98dB；11、转换速率 45V/μS；12、阻尼系数>250；13、最大满载消耗功率 1200W；14、保护功能：电源欠压保护、功放输出直流保护、过热保护、温度功率控制、过载功率控制；15、设有风扇自动调速功能、风速随机内工作温度变化而自动调节风速	台	1	3420.00	3420.00	广州飞达音响有限公司	FIDEK、广州	
13	8 路电源时序器	FSP-801 1U 机箱，带电压显示。 按顺序开启或关闭 8 路受控设备的电源。 每通道可以单独受控。 电压适应范围 交流 245V—90V，50Hz。 单机工作。 可外接线控。	台	1	1000.00	1000.00	广州飞达音响有限公司	FIDEK、广州	

14	<p>音视频管理主机</p> <p>MX-VM2000</p> <p>1、配置主频 400MHz 的 32 位内嵌式处理器，内置 32M 内存和 4M 存储 FLASH，能高速运行复杂的逻辑指令。</p> <p>2、主机内置 8 路 COM 控制口，8 路 IR 红外控制口，8 路弱电继电器口，8 路 I/O 控制口。</p> <p>3、用户建立自有的红外代码数据库，可实现一键发射代码等红外逻辑控制，支持 2 路 BPBUS 控制总线，可扩充 256 个网络设备（如：触摸屏、调光器、电源控制器、音量控制器等）。</p> <p>4、可通过扩展以太网控制接口实现计算机远程控制，内嵌式红外学习功能，内置快速方便的矩阵控制模块，支持会议室集中管理。</p> <p>5、8 路可切换式平衡话筒/线路电平输入，凤凰插头；带增益控制、噪声门、自动反馈抑制器、高低通滤波器、16 段参量均衡器、压限器、延时器、输入编组控制；</p> <p>6、8 路切换式平衡线路电平输出，凤凰插头；带高低通滤波器、16 段参量均衡器、压限器、延时器、输出编组控制；</p> <p>7、具有矩阵混音、Automix 自动混音台、支持 32 个预设、支持摄像联动自动跟踪；</p> <p>8、内置信号发生器：正弦波信号、粉红噪声、白噪声；</p> <p>9、可通过以太网连接的直观 Windows 界面；</p> <p>10、1 个 TCP/IP 通讯端口，1 个 RS-232 通讯端口，1 个 RS485 通讯端口，</p> <p>开放第三方控制协议；</p> <p>11、DSP 处理能力：400Mhz，400MIPS，2200 MFLOP；采</p>	台	1	11000.00	11000.00	<p>深圳市普锐思高电子科技有限公司</p> <p>YEEWOTE、深圳</p>
----	--	---	---	----------	----------	--


		样 频率 / 量化: 48kHz, 24Bit ADC, 24Bit DAC; 12、幻象电源: +48VDC;							
15	多功能教室音视频处理平台	V1.0 应用于 WIFI 系列会议室音视频管理及电源管理软件; 运行于 Windows 视窗操作系统, 兼容 win98/2000/XP/Win7。可通过触摸屏或电脑控制电源、音视频信号源的选择、音量控制等。	套	1	2000.00	2000.00		烟台和奥电子科技有限公司	和奥、烟台
16	控制终端	DBY-W09 CPU 型号: 高通骁龙 865 及以上 屏幕尺寸: 10 英寸 屏幕色彩: 1670 万色, DCI-P3 色域 分辨率: 2560×1600 运行内存: 6GB 存储容量: 128GB 主摄像头: 1300 万像素, F1.8, 自动对焦 副摄像头: 800 万像素, F2.0, 固定焦距 可视角度: 上 80° / 下 80° / 左 80° / 右 80° 网络: Wi-Fi; GPS; WLAN; 蓝牙 防指纹膜: 10 点 电池类型: 锂聚合物电池 电池容量: ≥7000mAh	台	1	3170.00	3170.00		华为技术有限公司	华为、深圳
17	控制软件	MX-ECON 1, 通过 WEB 方式进行工程文件的传输; 2, 支持多个用户文件, 有方便的添加和删除功能; 3, 防止客户误操作功能; 4, 支持跳页, 子页等页面显示效果。 5, 支持页面和子页的上下滑动效果。	套	1	3000.00	3000.00		深圳市普锐思高电子科技有限公司	YEEWOTE、深圳

18	路由器	<p>6, 按键可以支持模拟显示效果以及和主机的实时反馈显示效果。(模拟反馈是在不连接主机的情况下做出按钮的按下和弹起的显示效果)</p> <p>7, 支持 IPHONE, ITOUCH, IPAD;</p> <p>8, 使用 TCP/IP 可靠连接的方式和主机实现实时双向通讯;</p> <p>9, 支持远程动态域名(本地路由器绑定花生壳等动态域名服务即可);</p> <p>10, 支持视频流实时显示;</p> <p>11, 按钮声音可选;</p> <p>12, 支持 PNG, JPG 等常用图片格式;</p> <p>13, 单个主机可以连接多个 IPAD 设备, 互相之间可以联动;</p> <p>WDR7300</p> <p>有线传输率: 10/100Mbps</p> <p>无线传输速率: 2033Mbps</p> <p>网络标准: 802.11b 802.11g 802.11a 802.11n 802.3u 802.3 802.3x 802.11ac</p> <p>无线网络支持频率: 2.4G&5G</p> <p>基本参数</p> <p>颜色分类: 黑色</p> <p>配置参数是否无线: 无线</p> <p>无线传输速度: 1900Mbps</p> <p>是否内置防火墙: 是</p> <p>是否支持 WDS: 支持</p>	1	500.00	500.00	深圳普联技术有限公司	TP-LINK、深圳
----	-----	--	---	--------	--------	------------	------------

19	调音台	<p>FMX-1204</p> <p>1、输入通道:单声道:6;单/立体声道:1;立体声:2;插入:1;辅助输出:1;辅助输入:6;</p> <p>2、输出通道:立体声:2;监听输出:1;耳机输出:1;辅助输出:4;编组输出:4;INSERT输出:6路;</p> <p>3、母线:立体声:1,编组:4,辅助:4;输入通道功能:INSERT;</p> <p>4、电平表,监听输出电平,2X11LED电平表;</p> <p>5、内建数字效果器:24种效果;可USB音频播放和录音,录音:MP3格式,256kbps;</p> <p>6、联接电脑播放,USB 2.0兼容,采样率:48kHz,Bit深度:26-bit,可连接蓝牙,蓝牙/MP3支持:MP3/WMA/WAV等文件;</p> <p>7、幻象电源电压:48V,电源电压功耗:30W;</p>	1	3750.00	3750.00	广州飞达音响有限公司	FIDEK、广州
20	无线一拖二话筒	<p>MR520</p> <p>1. 高稳定/耐用性管体结构。</p> <p>2. 双通道 UHF 无线系统,每通道 100 个频率可选。</p> <p>3. 背光式 LED 显示屏指示了 RF 和 AF 信号强度,电池状态,分集通道指示 (A/B), 频率, 频率组/频道等工作状态。</p> <p>4. 采用数字音频锁定技术。</p> <p>5. 采用红外线自动对频 (IR) 技术。</p> <p>2 支话筒可互换使用,通用性强,全金属电镀管体,坚固,抗摔,耐磨。</p> <p>■频率范围: 610MHz-670MHz</p> <p>■调制方式: FM</p>	1	1500.00	1500.00	广东三仁电子科技有限公司	米兰达、广州

												
										</		


									制造有 限公司		
23	线缆附件	电源线、音箱线、信号线、辅材等					5000.00	5000.00	济南金 皇信息 技术有 限公司	5000.00	金皇、济南
	小计							144450.00			
14、烟台经济技术开发区育黎小学（学校分项预算 6.86 万元）											
育黎小学电教设备											
1	一体机（三合一）	AEQ918B1 黑白激光打印、复印、扫描一体机； 最大打印幅面：A4； 最高分辨率：1200×1200dpi； 打印速度≥34ppm(B5)； 首页打印时间≤8.5 秒； 月打印负荷≥15000 页； 自动双面打印； 接口：USB 接口； 耗材类型：鼓粉分离； 进纸盒：容量≥250 页+单页纸盒。		4	1865.00	7460.00			上海晨 光文具 股份有 限公司		晨光, 上海
2	针式打印机	AR-580P 打印方式：点阵击打式； 打印方向：双向最短距离寻找定位打印；打印头：针数，	台	1	1450.00	1450.00			得实打 印机 (江		得实, 江门

		24, 针径 0.2mm; 图形打印: 支持分辨率 360×360dpi, 360×180dpi, 180×180dpi, 120×180dpi; 进纸方式: 连续纸-链式进纸(后部), 单页纸-摩擦进纸(前部); 纸张规格: 连续纸(宽)76.2-254mm, 单页纸(宽)90-257mm 介质: 单页纸、连续纸、信封、明信片、标签, 压缩-100% 80%、75%、67%、50%、自动; 复写能力: 1+6 层; 接收缓冲区 192K; 噪音: ≤58db; 软件功能: 82 列打印、自动压缩、自动针轮换						门)有限公司	
3	碎纸机	K5 碎纸机 2*12 颗粒, 单次入纸 6 张。	台	2	400.00	800.00		巨山智能化办公(上海)有限公司	碎乐、上海
4	计算器	837ES 显示数位: 12 位。	台	1	40.00	40.00		得力集团有限公司	得力、浙江
5	条码打印机	TL-244PRO 标签打印机、条码不干胶标签机、热敏电子面单机、固定资产办公热转印, 打印宽度 104 毫米。	台	1	960.00	960.00		得实打印机(江门)有限公司	得实, 江门
6	彩色打印机	CP2200DN A4 彩色激光打印机, 自动双面打印;	台	1	3390.00	3390.00		珠海奔图电子有限公司	奔图, 珠海


		<p>打印速度：25 张/分钟（黑彩同速）； 首页输出时间 (A4)：≤9.4 秒； CPU：≥350MHz； 内存：≥256MB； 接口：USB2.0、10/100M； IEEE802.11a/b/g/n/ac(2.4GHz/5GHz 无线局域网)； 打印负荷：≥3 万张/月； 纸盒要求：≥250 张纸盒+1 张旁送，纸张厚度 60-163g/m²； 打印分辨率 2400*600dpi； 操作面板：中文液晶显示屏； 耗材类型：鼓粉一体机设计，可加粉。</p>					有限公司	
7	照像机	<p>850D 18-55 传感器类型 CMOS； 传感器尺寸约 22×14mm； 有效像素 2410 万； 影像处理器 DIGIC 8； 最高分辨率 6000×4000； 图像分辨率 L（大）：约 2400 万像素（6000×4000）； M（中）：约 1060 万像素（3984×2656）； S1（小 1）：约 590 万像素（2976×1984）；S2（小 2）：约 380 万像素（2400×1600）； 高清摄像 4K（3840×2160）； 全高清（1920×1080）； 高清（1280×720）； 实际焦距：f=18-55mm；</p>	台	1	7065.00	7065.00	佳能（中国）有限公司	佳能、北京

		对焦方式自动，手动，眼控对焦； 对焦区域最大 143 区； 对焦点数 45 点。							
8	保险箱	HP032Z 材质：低碳高密度合金钢；外部尺寸：1000×500×450mm；内部尺寸：890×490×390mm；开启方式：指纹、密码等多种开启方式；报警功能：双重报警功能；安装方式：可入墙、可固定；产品配件：主钥匙、应急钥匙、膨胀螺丝、应急电池盒、五号电池。	个	1	1400.00	1400.00			河北虎牌集团 保险柜 制造有 限公司 虎牌、河北
9	摄像机	AX45 传感器类型：CMOS； 传感器尺寸：≥1/2.5 英寸； 有效像素：约 829 万像素； 光学变焦：≥20 倍； 液晶屏类型：触摸屏； 液晶屏尺寸：≥3.0 英寸； 防抖性能：支持。	台	1	7780.00	7780.00			索尼 (中 国)有 限公司 索尼、北京
10	打印复印 一体机	MC2001 A3+彩色打印、复印、扫描智能一体机； 彩色黑白速度≥20 张/分钟； 双面：自动双面和双面送稿器； 接口：USB 和有线网络功能； 纸盒：2 个 550 张纸盒+100 张手送+配落地纸仓； 操作面板：≥10. 英寸彩色触摸屏； 最大分辨率：1200*4800dpi； 预热≤21 秒内；首页输出黑白≤5.1 秒，彩色≤7.4 秒； 可用 52-300 克的铜版纸等纸张；USB/SD 卡直接打印扫描	台	1	13060.00	13060.00			理光 (中 国)投 资有限 公司 理光，上海

		描, 内存硬盘: 4G 内存和 320G 硬盘, 实现批量扫描、复印、存储功能。							
11	速印机	DD2433C 原稿移动式扫描、热敏制版、记忆印刷; 原稿类型: 单页; 图文模式: 字、字画、画、铅笔; 原稿尺寸: 最小: 90mm×140mm, 最大: 297mm×420mm; 印刷有效面积: 约 252mm×358mm; 印刷纸张尺寸: 最小: 90mm×140mm, 最大: 297mm×420mm; 制版时间: 19 秒(A4 纵向); 分辨率(扫描/制版): 300dpi×400dpi; 印刷缩放比率: 71%、81%、87%、94%、100%、115%、122%、141%; 无级缩放: 50%-200%(1%精度); 印刷纸张重量: 35g/m ² -128 g/m ² ; 进纸容量: 500 张(70g/m ²); 接纸容量: 1000 张(70g/m ²); 印刷速度: 调整(55-120 张/分钟); 印刷位置调整: 垂直: ±10mm 水平: ±20mm; 扫描浓度: 淡、较淡、中、较浓、浓; 制版浓度: 淡、较淡、中、较浓、浓; 废版容量: 40 版; 操作界面: 中文显示屏(中文); USB 打印。	台	1	12995.00	12995.00	理光 (中 国) 投 资有限 公司	理光, 上海	
12	测温仪	ZLT-RCX-01 热成像测温系统自带黑体热成像测温 1、高精度和高分辨率的热成像模组; 2、高帧率摄像头, 人体快速移动时能拍到高清图片; 3、自带 8 英寸触屏, 无需外接显示	台	1	8500.00	8500.00	深圳市 智龙通 智能科 技有限	ZLONGTS、 深圳	

		屏也可直接使用，也可 HDMI 外接大屏； 4、支持同时 20 人进行同时识别测温； 5、通电即启动； 内置黑体； 6、自带高清报警提示，支持直接导出报表； 7、专业级热成像模块 252*196 分辨率以上； 8、有效辐射面：70mm×70mm，温度分辨率：0.1℃，温度精度：±0.2℃(单点)，温度稳定性：±(0.1~0.2)℃/30min					公司	
	小计						64900.00	
15、烟台经济技术开发区依云小学（学校分项预算 9.9965 万元）								
依云小学电教设备								
1	一体机	AEQ918B1 1、产品类型：黑白激光打印、复印、扫描一体机 2、最大打印幅面：A4 3、最高分辨率：1200×1200dpi 4、打印速度≥34ppm（B5） 5、首页打印时间≤8.5 秒 6、月打印负荷≥15000 页 7、自动双面打印 8、接口：USB 接口 9、耗材类型：鼓粉分离 9、进纸盒：容量≥250 页+单页纸盒 10、集成故障诊断修复系统，减少故障率 11、另配打印质量增强升级更新软件 12、另配扫描质量增强升级更新软件	台	6	1865.00	11190.00	上海晨 光文具 股份有 限公司	晨光，上海

2	针式打印机	AR-580P 打印方式：点阵击打式； 打印方向：双向最短距离寻找定位打印； 打印头：针数：24，针径 0.2mm； 图形打印：支持分辨率 360×360dpi，360×180dpi，180×180dpi，120×180dpi； 进纸方式：连续纸-链式进纸（后部），单页纸-摩擦进纸（前部）； 纸张规格：连续纸（宽）76.2-254mm，单页纸（宽）90-257mm 介质：单页纸、连续纸、信封、明信片、标签，压缩-100% 80%、75%、67%、50%、自动； 复写能力：1+6 层； 接收缓冲区分 192K； 噪音：小于 58db； 软件功能：82 列打印、自动压缩、自动针轮换。	1	1450.00	1450.00	1450.00	得实打印机（江门）有限公司	得实，江门
3	碎纸机	K5 碎纸机 2*12 颗粒，单次入纸 6 张。	台	2	400.00	800.00	巨山智能办公（上海）有限公司	碎乐、上海
4	计算器	837ES 显示数位：12 位。	台	5	40.00	200.00	得力集团有限公司	得力、浙江
5	条码打印机	TL-244PRO 标签打印机、条码不干胶标签机、热敏电子面单机、固定资产办公热转印，打印宽度 104 毫米。	台	1	960.00	960.00	得实打印机（江门）有限公司	得实，江门

6	彩色打印机	CM2200FDW A4 彩色自动双面打印，自动双面复印，自动双面扫描，自动双面传真激光一体机，彩色液晶触摸屏，自动双面送稿器，有线网络，无线网络连接、身份证复印功能； 黑彩速度 25 张/分钟（B5），黑彩首 页速度≤9.4 秒，内存 256MB，标配 PCL/PS 打印语言， 打印负荷≥3 万张/月，鼓粉一体设计，标配 250 张纸 盒+1 张旁送，纸张厚度：60-163g/m2；打印分辨率 2400*600dpi；鼓粉一体机设计，墨粉印量约 2300 张； 850D 18-55 传感器类型 CMOS 传感器尺寸 22.3×14.9mm 有效像素 2410 万 影像处理器 DIGIC 8 最高分辨率 6000×4000 图像分辨率 L（大）：约 2400 万像素（6000×4000） M（中）：约 1060 万像素（3984×2656） S1（小 1）：约 590 万像素（2976×1984） S2（小 2）：约 380 万像素（2400×1600） 高清摄像 4K（3840×2160） 全高清（1920×1080） 高清（1280×720） 镜头特点 实际焦距：f=18-55mm 对焦方式自动，手动，眼控对焦 对焦区域最大 143 区		5000.00	10000.00	珠海奔图电子有限公司	奔图，珠海
7	照像机		1 台	7065.00	7065.00	佳能（中国）有限公司	佳能、北京

		对焦点数 45 点							
8	保险箱	HP032Z 材质：低碳高密度合金钢；外部尺寸：1000×800×450mm；内部尺寸：890×490×390mm；开启方式：指纹、密码等多种开启方式；报警功能：双重报警功能；安装方式：可入墙、可固定；产品配件：主钥匙、应急钥匙、膨胀螺丝、应急电池盒、五号电池。	1400.00	1400.00	1400.00	河北虎牌集团 保险柜 制造有限公司	虎牌、河北		
9	摄像机	AX45 传感器类型：CMOS；传感器尺寸：≥1/2.5 英寸；有效像素：约 829 万像素；光学变焦：≥20 倍；液晶屏幕类型：触摸屏；液晶屏尺寸：≥3.0 英寸；防抖性能：支持。	台	1	7780.00	7780.00	索尼（中 国）有 限公司	索尼、北京	
10	打印复印 一体机	MC2001 1、A3+彩色打印、复印、扫描智能一体机； 2、彩色黑白速度≥20 张/分钟； 3、双面：自动双面和双面送稿器 4、接口：USB 和有线网络功能 5、纸盒：2 个 550 张纸盒+100 张手送+配落地纸仓； 6、操作面板：10.1 英寸彩色触摸屏 7、最大分辨率：1200*4800dpi 8、预热≤21 秒内；首页输出黑白≤5.1 秒，彩色≤7.4 秒； 9、可用 52-300 克的铜版纸等纸张；USB/SD 卡直接打印扫描 10、内存硬盘：4G 内存和 320G 硬盘实现批量扫描、复印、存储功能；	台	1	13060.00	13060.00	理光（中 国）投 资有限 公司	理光、上海	

		11、集成故障诊断修复系统，减少故障率 12、另配打印质量增强升级更新软件 13、另配扫描质量增强升级更新软件							
		DD2433C 工作方式 原稿移动式扫描、热敏制版、记忆印刷 原稿类型 单页 图文模式 字、字画、画、铅笔原稿尺寸(min/max) 最小: 90mm×140mm 最大: 297mm×420mm 印刷有效面积(max) 252mm×358mm 印刷纸张尺寸 (min/max) 最小: 90mm×140mm 最大: 297mm×420mm 制版时间 19 秒 (A4 纵向) 分辨率(扫描/制版) 300dpi×400dpi 印刷缩放比率 常用缩放比率: 71%、81%、87%、94%、 100%、115%、 122%、141% 无级缩放: 50%-200%(1%精度) 印刷纸张重量 (min/max) 35g/m2-128 g/m2 进纸容量 500 张(70g/m2) 接纸容量 1000 张(70g/m2) 印刷速度 调整(55-120 张/分钟) 印刷位置调整 垂直: ±10mm 水平: ±20mm 扫描浓度 淡、较淡、中、较浓、浓 制版浓度 淡、较淡、中、较浓、浓 废版容量 40 版 操作界面 中文显示屏(中文)	台	1	12995.00	12995.00	理光 (中 国)投 资有限 公司		
11	速印机								理光,上海

		电源 220V, 50Hz 额定功率 120W USB 打印 标配							
12	激光超短焦投影机	SNP-LU500T 1、显示技术: DLP 技术; 2、光源类型: 激光固态光源 (光源寿命: ≥20000 小时) 高效、亮度衰减速度慢、更环保; 3、亮度: 5000lm; 4、分辨率: 1920×1200; 5、对比度: 10000:1; 6、投射比: 0.25:1; 7、功能: 手动聚焦, 支持 7*24 小时不间断连续工作, 内置图像分割、画面拼接功能, 内置伽马校正数据, 支持 DLP Link 3D 显示, 整机防尘达到 IP5X, 光机防尘达到 IP6X, 网络集中控制。内置色彩调整功能、可以分别调整: 红/绿/蓝/青/洋红/黄的色调、明度、饱和度以及白色的增益。	台	1	15800.00	15800.00		索诺克 (北 京) 科 技有 限公 司 SONNOC、北 京	
13	白板一体机	DI-1271WD-ZH03P 一、整体功能: 1. 一体化设计: 红外电子白板、电脑、高拍仪、中控、功放音响集成在整个框架内, 无外露连接线, 尺寸 (2804*1618*100); 2. 集中控制: 通过白板一体机可控制投影机的开关, 电脑开关、展台信号, 外接设备信号源切换、内置电脑切换, 还能控制声音的播放和音量; 3. 刷卡启动, 智能管理: 采用身份识别卡启用设备; 支持在上課或课堂休息期间暂时锁定各种按键和触摸并且	台	1	14600.00	14600.00		深圳东 方中原 科技发 展有限 公司 东方中原、 深圳	

[illegible]

[illegible]

[illegible]


		的 word、ppt 和 excel 文件中，再次打开以上格式文件时，批注内容不错位，并且能独立对每个批注进行编辑和操作。							
		8. 在线培训：白板软件里自带微课式培训视频，老师可直接点开在线观看。同时厂家具相关培训微信公众账号，可在手机上观看学习，培训分为基础培训、升级培训，同时提供优秀课例分享和名师交流，方便老师学习和应用白板软件。							
		9. 在线升级：软件具有在线升级功能，当检测到最新版本软件时，提示用户在线升级。							
		10. 支持多语言：支持 10 个以上国外语言及蒙古文、藏文等国内少数民族语言，通过一键就能切换到用户所需的语言种类。							
		小计						97300.00	
16、烟台经济技术开发区牟城小学（学校分项预算 24.91 万元）									
牟城小学多功能厅设备清单（500 平米）									
一、舞台灯光									
1	电动变焦成像灯 (面光)	FLY-200DJ 输入电压：AC100-240V 50-60HZ 额定功率：250W 光源功率：单颗 200W LED 光源 色温系统：3200K/5600K 双色温	台	12	2700.00	32400.00		广州飞达音响有限公司	FIDEK、广州

		<p>显色指数: $Ra \geq 92$ 光源寿命: 不低于 8 万小时 控制模式: DMX512, 自走模式, 手动模式 通道数量: 2/3/4 个 DMX 通道 调光系统: 线性 0—100%调光 电动变焦: 20° -50° 电动变焦 功能特点: 亮度高, 电动调焦, 光斑均匀, 超级静音 防护等级: IP20。 提供第三方出具的检测报告复印件并加盖厂家公章</p>						
2	54 颗 3W 四色不防水帕灯 (顶光)	FLP-3588J 输入电压: AC100-240V 50-60HZ 额定功率: 165W 光源功率: 54 颗*3W (R14 G14 B14 W12) 光源寿命: 不低于 8 万小时 颜色系统: 均匀的 RGBW 混色系统和彩虹虹效果, 换色速度 0-20Hz 通道数量: 8 个 DMX 通道 控制模式: DMX512/RDM 信号、单机、自走、主从、声控 光束角度: 25° (8° /15° /40° /60° 可选) 高速频闪: 独立电子频闪, 1-25Hz 线性调光: 0-100%线性调光(16Bit) 功能特点: 铸铝外壳, 光效高, 混色均匀, 性能稳定 防护等级: IP20	台	18	480.00	8640.00	广州飞达音响有限公司	FIDEX、广州
3	150W LED 平板会议灯 (顶光)	XL-T100 输入电压: AC100-240V 50-60HZ 额定功率: 150W	台	16	1000.00	16000.00	广州旭丽舞台灯光设	XL、广州

		<p>额定功率: 350W 光源规格: 8R 250W 灯泡色温: 7800K 光源寿命: 2000H 颜色系统: 1 个颜色盘, 13 个颜色+白光 可双向变速彩虹流水效果 图案系统: 1 个固定图案盘, 13 个光束图案+白光、具有双向流动, 变速抖动效果 棱镜系统: 双棱镜盘, 1 个 8 棱镜、1 个 8+16 棱镜(双向变速旋转) 雾化系统: 1 个雾化盘, 0-100%线性雾化 高速频闪: 2 个频闪片, 双片式频闪 5-14 次/秒 线性调光: 0-100%线性调光 线性调焦: DMX 线性调焦 水平扫描: 540° (16bit 精度扫描, 三相电机驱动) 垂直扫描: 270° (16bit 精度扫描, 三相电机驱动) 光束角度: 0-5° 控制方式: DMX512 信号 通道数量: 16 个 DMX 通道 其他功能: 水平垂直速度可调, 显示灯具灯泡使用时间, 2.8 英寸触摸彩屏 防护等级: IP20 提供第三方出具的检测报告复印件并加盖厂家公章;</p>					司	
6	54 颗 3W 四色不防水帕灯 (侧光)	FLP-3588J 输入电压: AC100-240V 50-60HZ 额定功率: 165W 光源功率: 54 颗*3W (R14 G14 B14 W12)	台	16	480.00	7680.00	广州飞达音响有限公司	FIDEK、广州

	两道)	光源寿命：不低于 8 万小时 颜色系统：均匀的 RGBW 混色系统和彩虹虹效果，换色速度 0-20Hz 通道数量：8 个 DMX 通道 控制模式：DMX512/RDM 信号、单机、自走、主从、声控 光束角度：25°（8° /15° /40° /60° 可选） 高速频闪：独立电子频闪，1-25Hz 线性调光：0-100%线性调光(16Bit) 功能特点：铸铝外壳，光效高，混色均匀，性能稳定 防护等级：IP20						
7	灯光吊杆	灯光专用吊杆	道	6	2000.00	12000.00	广州旭 丽舞台 灯光设 备有限 公司	XL、广州
8	灯控台	XL-512 DMX512/1990 标准，512 个 DMX 控制通道 2 个光电隔离独立驱动信号输出端口 可以控制 32 台 16 通道数量的电脑灯 带背光的大屏幕 LED 显示 1600 个走灯程序步储存容量 48 个走灯程序，每程序最多 100 步 可同时运行 4 个走灯程序，48 个场景 并可同时对 32 台电脑灯进行操作 音频输入连接器：XLR-D3F*2 可选配 12V 鹅颈工作灯	台	1	2250.00	2250.00	广州旭 丽舞台 灯光设 备有限 公司	XL、广州

		输入电压: AC100-240V 50-60HZ							
9	8 路信号放大器	XL-DMX-8 DMX512/1990 信号输出 8 路 DMX 信号分配器, 一进八出 采用抗高压保护措施 输入与输出信号 (包括信号地线) 完全隔离 宽电压输入 可匹配 3 针的卡侬插座 各路均有独立的放大器及信号指示灯 输入电压: AC100-240V 50-60HZ	1	1000.00	1000.00		广州旭 丽舞台 灯光设 备有限 公司	XL、广州	
10	中号灯钩	FLXH-101 中号灯钩, 采用优质铝合金材料做成, 适合管径 28-62MM, 承载重量 30KG	个	77	20.00	1540.00	广州飞 达音响 有限公 司	FIDEK、广 州	
11	中号保险绳	中号保险绳, 产品规格: 3 厘*75CM, 采用优质钢丝做成	根	61	10.00	610.00	广州飞 达音响 有限公 司	FIDEK、广 州	
12	12 路 4KW 直通箱	XL-D3000 输入电压: AC380V±10%三相五线, 50HZ±5% 输出功率: 12 路*4KW 可用于任何负载 产品功能: 过载与短路双重保护高分断空气开关 显示指示: 三相独立电压表检测, 三相 ABC 指示灯指示 输出接口: 胶木插 40A 或 2*10A	台	1	2860.00	2860.00	广州旭 丽舞台 灯光设 备有限 公司	XL、广州	

13	线材辅料	rvv2*2.5 线缆、信号线等		10000.00	10000.00	10000.00	济南金 皇信息 技术有 限公司	金皇、济南
14	安装调试			10000.00	10000.00	10000.00	烟台和 奥电子 科技有 限公司	烟台
二、录播直播系统								
1	互动录播主 机	SV30 1) 录播主机须采用嵌入式硬件架构设计，整机配置 ARM 双核处理器、Linux 系统、1TB 存储硬盘、支持 SATA3.0、2GB 系统内存。 2) 整机高度一体化，支持音视频采集、音视频编码、视音频处理、音频处理、直播、录制、互动、参数设置等功能。 3) 录播主机与高清液晶触控屏一体化设计，无外接触控屏，屏幕分辨率 1920*1080，屏幕尺寸 15.6 英寸，屏幕需为液晶电容屏，通过触控屏可实现导播操控且能够查看预监画面。 4) 屏幕需满足无蓝光危害，符合 IEC 62471:2006 要求，即在 10000s（约 2.8h）内不造成对视网膜蓝光危害（LB），其 LB 需达到 $\leq 100 \text{ W} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{sr}^{-1}$ 。 5) 整机屏幕加装 3mm 厚的钢化玻璃，保障安全性。 6) 整机屏幕表面硬度：物理钢化玻璃 7H。	1 台	9500.00	9500.00	9500.00	广州视 睿电子 科技有 限公司	希沃、广州

					7)整机RJ45接口4个，其中POE接口3个，USB接口数量2个。 8)整机HDMI输入接口2个，均可支持输入3840*2160@30Hz、1920*1080P@60Hz、1920*1080@50Hz等视频输入；至少1路具备音频采集能力，可通过软件控制音频采集开启或关闭。 9)整机HDMI输出接口数量3个，支持3840*2160@60Hz输出，且支持音视频同步输出。 10)内置无线音频接收模块，整机无需外接音频接收模块，即可支持无线麦克风连接，至少支持2种不同类型的无线麦克风接入。 11)2路幻象供电麦克风风输入，采用平衡传输，均支持48V幻象供电；2路线路音频输入，支持输入双声道；2路线路音频输出，支持输出双声道。 12)整机关机、开机和节能三键合一。长按三合一按键，主机一体化触摸屏上可弹出“关机”确认对话框，点击“确认”或10秒未确认后系统执行关机电令自动关机。 13)主机采用双网卡，摄像机接入网络和外网网络彼此隔离，两块网卡能够独立工作，互不影响。 14)支持USB音频通信，支持接入标准USB声卡设备，可通过USB实现双向多路音频通信。 15)支持通过主机一体化触控屏预监画面，可同时预览学生特写、学生全景、教师特写、教师全景、课件画面、导播画面。 16)支持多通道同时录制，支持生成标准MP4格式视频
--	--	--	--	--	--

[illegible]

		过主机一体化屏幕直接进行文件预览,可同步播放声音 29)支持文件重命名,无需外接鼠标,用户可在一体化触控屏上直接编辑文件名称。 30)支持 FTP 远程自动上传录像,录制停止后自动上传视频文件到 FTP 服务器,支持断点续传。 31)支持通过 IOT 平台,通过 web 网页和公网环境,即可完成设备的远程配置,支持换星、关机、重启、参数配置操作。 32)设备支持本地升级,可通过 U 盘实现设备升级,同时支持 OTA 在线升级,升级过程支持版本号校验,支持在线下载升级包自动完成升级。 33)需提供国家广播电视产品质量监督检验中心或国家电子计算机质量监督检验中心出具的检测报告复印件并加盖厂家公章							
2	导播系统	<p>V1.0</p> <p>1)支持单画面、画中画、左右等分、三画面、四画面的画面合成风格,支持自动导播、手动导播。</p> <p>2)支持本地导播、远程导播,可通过互动录播电脑主机一体式屏幕实现本地导播控制,也可通过网络实现远程导播控制。</p> <p>3)支持通过触控回传实现画面导播,不需要外接键鼠设备,通过触摸屏即可完成对录播主机的导播控制。</p> <p>4)支持设定自动导播默认画面,画面可以保持在默认画面,支持设定自动导播画面的保护时间和保持时间,支持自定义选择参与自动导播的画面。</p> <p>5)支持课件画面自动检测,可设置检测灵敏度;支持课</p>	套	1	5400.00	5400.00		广州睿电子科技有限公司	希沃、广州

3	高清云台摄像机	<p>件画面检测区域设定，可屏蔽电脑弹窗区域。</p> <p>6) 支持导播优先级设定，可设定画面导播优先级，支持定时切换设置，可自由设定定时切换时间，可自由选择定时切换画面，支持自动导播，根据教师、学生的行为状态智能的实现画面的切换</p> <p>7) 支持视频 H.264 编码可扩展支持 H.265 编码，支持音频 AAC 和 PCM 音频编码；支持音视频同步录制，支持 MP4 文件格式。</p> <p>8) 在导播界面的预览窗口可实时观看教师全景/特写、学生全景/特写、多媒体电脑共五路画面，点击可进行画面切换。预览画面可实时推流给资源平台，实现平台直播。</p> <p>9) 支持电影模式和资源模式同步录制，可根据用户的需求选择录制模式。</p> <p>10) 支持导入导出录播电脑主机配置文件，方便用户进行升级和调试。</p> <p>11) 支持云台摄像机控制，支持 PTZ、ZOOM、多预置位设置、预置位调用。</p> <p>12) 需提供国家广播电视产品质量监督检验中心或国家电子计算机质量监督检验中心出具的检测报告复印件并加盖厂家公章</p>	1台	6400.00	6400.00	广州睿电子科技有限公司	希沃、广州
---	---------	---	----	---------	---------	-------------	-------


4	专业导播键盘	<p>4)支持 3 路 1080P 画面同时输出</p> <p>5)支持 4 种编码等级, 包含 baseline、mainprofile、hightprofile、svc-t</p> <p>6)支持 20 倍光学变焦, 16 倍数字变焦</p> <p>7)支持自动白平衡</p> <p>8)支持背光补偿</p> <p>9)支持 2D、3D 数字降噪</p> <p>10)信噪比$\geq 55\text{dB}$</p> <p>11)水平视场角 60°</p> <p>12)云台水平转动范围$\pm 170^\circ$</p> <p>13)云台垂直转动范围$\pm 30^\circ$</p> <p>14)水平转动速度 $100^\circ / \text{s}$ 15)垂直转动速度 $69^\circ / \text{s}$</p> <p>16)支持水平翻转、垂直翻转</p> <p>17)预置位个数 255 个</p> <p>18) 1 个音频输入接口</p> <p>19) 2 个 RS232 接口</p> <p>20) 1 个 RS485 接口</p> <p>21) AAC、G711A 两种音频编码格式</p> <p>支持 TCP/IP, HTTP, RTSP, RTMP, Onvif, DHCP, 组播等网络协议</p>		1	7200.00	7200.00	广州视睿电子科技有限公司	希沃、广州
4	专业导播键盘	<p>PA20</p> <p>1. 整机采用纯金属材质, 全铝机身, CNC 工艺, 底部配备 4 个硅胶垫;</p> <p>2. 采用彩色背光按键, 按键数量 29 个, 背光颜色 3 种, 可通过不同颜色表征不同的工作状态, 支持背光亮调节, 可以根据教室光线环境和用户喜好自行调节背光亮</p>		台				


[illegible]

		<p>9. 整机通信接口 2 个，一个 USB2.0 接口，一个 RS422 接口；</p> <p>10. 整机与录播主机操作同步，用户通过导播键盘实现开始、暂停、停止、三种录制状态控制，控制实时性良好，能够做到即点即录，无需等待，控制过程导播键盘提供灯光颜色变化提示+蜂鸣器提示，给用户最准确的操控反馈；</p> <p>11. 支持导播模式控制，用户可根据使用场景需要，设置当前的导播模式，整机可设置录播主机为自动导播模式和手动导播模式，满足不同场景需求；</p> <p>12. 支持 6 种画面布局，包含单画面、双画面、画中画、三画面、四画面、自定义布局；</p> <p>13. 支持导播控制，用户可通过整机按键操作实现导播画面选择，选中通道能够高亮显示，支持 6 个导播通道控制； 整机内置蜂鸣器，用户在进行导播控制时，可通过蜂鸣器实现操控状态提醒，结合软件内部设计的检验机制，可以确保用户操控，通过蜂鸣器得到精准反馈，用户也按照自身喜好和场景要求通过快捷键设定蜂鸣器打开和关闭，无需借助外部设备；</p>						
5	摄像机电动吊架	铝合金电动吊架，行程 4 米	套	1	5600.00	5600.00	上海全盟视听设备有限公司	全盟、上海
6	辅材及安装	管材附件等	宗	1	5000.00	5000.00		国标

三、舞台声光管理系统									
1	控制主机	SV-NPRO 主机内置 CPU 和超大内存支持各种编程逻辑的应用； 内置网卡支持 TCP/IP 协议，可自由接入各种网络环境， 实现远程操控；集成红外控制模块，内置学习和存储， 8 路独立红外发射接口，支持红外数据批量导入导出； 前面板带有 8 个 LED 指示灯，实时反馈对应串口的通 讯状态； 3 路双向传输 RS232 控制接口，可连接设备用于接收控 制指令，也可自定义用于连接各类型 RS232 通讯的设 备；8 路 RS232/RS485 控制接口，可自定义用于连接 各类型第三方设备；8 路继电器，可控制设备的开关 或升降 8 路 IO 接口，可通过编程逻辑实现 IO 口触发 指定串口进行数据通讯；内置 3 路 DC/12V 供电口， 可集中为周边产品供电；内置 AC/110-240V 宽电源； 支持 PC 单机/网络软件、有线/无线触摸屏、支持 Android 和 IOS 平板操作平台控制；安装尺寸：标准 19 英寸机箱。	台	1	6800.00	6800.00	广州讯 控电子 科技有 限公司	SVS/广东	
2	WIFI 解码器	WFGW-200 使用 WIFI 方式传输，转串口通讯产品； 可自定义 TCP/IP 地址及通讯端口，数据采用 SWNET 方 式 256 位加密传输，能有效保证通讯数据的安全性及完 整性。能让传统串口设备便捷地加入无线网络；各操作 平台可通过 WIFI 对设备实现控制的功能，操作平台界 面任意设计；支持 802.11b/g/n 无线标准；可选 AP	个	1	2500.00	2500.00	广州讯 控电子 科技有 限公司	SVS/广东	


		模式或 Station 模式；支持 AT 命令和 web 配置参数；纯铝制铸造工艺，具有良好的散热结构设计；外置天线方式，壁挂安装方式；DC 12V 供电，带三路 LED 状态灯指示(电源、接收、发送)及一路双向 RS232(DB9 公头)控制端口；通讯距离不小于 80M 视距。							
3	舞台声光影像集成数字化管理系统	V1.0 采用 RF 双向通信机制，实现双向信息的查询和反馈功能，用户随时可以通过 APP 实时查看开关的状态；可集中管理多功能厅中声光电设备，控制灯光的开关、电动窗帘的闭合、LED 大屏的播放和音响设备的控制等，可控制音视频及舞台灯光设备的运行，并检测所有设备的运行状态。支持 3D、2D 按键编程，及 PS 界面设计，可使用现场环境实际布局编程；支持 CheckBoxButton、RadioButton、ResponseButton 等按键状态；支持任意种语言编写，适应更广泛人群；可见可得编程界面：显示尺寸不小于 10 英寸 独立编程文件保存，可及时更换要求功能；操作简单，源文件方便保存，性能稳定。	套	1	2000.00	2000.00		烟台和奥电子科技有限公司	和奥
4	线材辅料	RVVP2*1.5 网线、电源线、分路继电器等	批	1	8000.00	8000.00			国标
5	安装调试	安装调试及软件编程	宗	1	5000.00	5000.00		烟台和奥电子科技有限公司	和奥
6	笔记本电脑	HP ProBook 440 G8-2503300001A CPU: I7-1165G7, 8GB DDR4 3200 内存, 512G M2 PCIe NVMe SSD 固态硬盘, 集成显卡, 14'' FHD(1920X1080) IPS 高清防眩屏, 蓝牙 5.0, 720P 高清摄像头, 指纹识别, 3 芯	台	1	5880.00	5880.00		中国惠普有限公司	惠普、福州

		45Whr 长寿命电池，操作系统 Win11 HB 64 位							
7	无线投屏	R001 频带：2.4GHz 和 5GHz 屏幕上同时显示的源数：1 同时连接数量：8 音频：通过 HDMI、模拟通过音频插孔 3.5 mm		1600.00	1600.00			深圳市宝疆科技有限公司	宝疆、深圳
牟城小学打印、复印机									
1	一体机	AEQ918B1 1、产品类型：黑白激光打印、复印、扫描一体机 2、最大打印幅面：A4 3、最高分辨率：1200×1200dpi 4、打印速度≥34ppm (B5) 5、首页打印时间≤8.5 秒 6、月打印负荷≥15000 页 7、自动双面打印 8、接口：USB 接口 9、耗材类型：鼓粉分离 10、进纸盒：容量≥250 页+单页纸盒 11、集成故障诊断修复系统，减少故障率 12、另配打印质量增强升级更新软件 13、另配扫描质量增强升级更新软件	台	4	1865.00	7460.00	上海晨光文具股份有限公司	晨光,上海	
2	速印机	DD2433C 单张原稿，8K 原稿/B4 有效印刷/A3 过纸，2 级调速 60-90 页/分钟，71%-141%缩放，中文图标操作面板，进纸盘容量 500 张 (80g/m²) 或 55mm，特殊功能 (自动	台	1	12995.00	12995.00	理光 (中国) 投资有限公司	理光,上海	


		循环印刷、淡彩模式、自动消除底灰、2 合 1 原稿合并、重送纸装置功能、图像位置调整、自动关机功能、供纸 2 档压力调整/分离 5 档压力调整)；版纸用量 100 张,油墨 500ml,版纸油墨不带芯片,可用 40 克及以上纸张;主机设计寿命 600 万张,加配打印卡实现打印制版功能;配工作台,集成智慧扫码快速服务系统						
3	照像机	850D 18-55 传感器类型 CMOS 传感器尺寸 22.3×14.9mm 有效像素 2410 万 影像处理器 DIGIC 8 最高分辨率 6000×4000 图像分辨率 L (大): 约 2400 万像素 (6000×4000) M (中): 约 1060 万像素 (3984×2656) S1 (小 1): 约 590 万像素 (2976×1984) S2 (小 2): 约 380 万像素 (2400×1600) 高清摄像 4K (3840×2160) 全高清 (1920×1080) 高清 (1280×720) 镜头特点 镜头说明实际焦距: f=18-55mm 对焦方式自动,手动,眼控对焦 对焦区域最大 143 区 对焦点数 45 点	台	1	7065.00	7065.00	佳能 (中 国) 有 限公司	佳能、北京

4	摄像机	AX45 传感器类型: CMOS; 传感器尺寸: $\geq 1/2.5$ 英寸; 有效像素: 约 829 万像素; 光学变焦: ≥ 20 倍; 液晶屏幕类型: 触摸屏; 液晶屏尺寸: ≥ 3.0 英寸; 防抖性能: 支持。	台	1	7780.00	7780.00	索尼(中国)有限公司	索尼、北京
5	一体机	CM2200FDW A4 彩色自动双面打印, 自动双面复印, 自动双面扫描; 自动双面传真激光一体机, 彩色液晶触摸屏, 自动双面送稿器, 有线网络, 无线网络连接、身份证复印功能; 黑彩速度 25 张/分钟 (B5), 黑彩首页速度 ≤ 9.4 秒, 内存 256MB, 标配 PCL/PS 打印语言, 打印负荷 ≥ 3 万张/月, 鼓粉一体设计, 标配 250 张纸盒+1 张旁送, 纸张厚度: 60-163g/m ² ; 打印分辨率 2400*600dpi; 鼓粉一体机设计, 墨粉印量约 2300 张;	台	1	5000.00	5000.00	珠海奔图电子有限公司	奔图, 珠海
6	A3 彩色打印一体机	MC2001 A3+彩色智能一体机; 彩色黑白速度 20 张/分钟; 打印、复印、扫描、自动双面、双面送稿器、网络功能; 2 个 550 张纸盒+100 张手送+配落地纸盒; 10.1 英寸彩色触摸屏, 最大分辨率 1200*4800dpi, 预热 ≤ 21 秒内; 首页输出黑白 ≤ 5.1 秒, 彩色 ≤ 7.4 秒; 可用 52-300 克的铜版纸等纸张; USB/SD 卡直接打印扫描, 配 4G 内存和 320G 硬盘实现批量扫描、复印、存储功能; 集成故障诊断修复系统	台	1	13060.00	13060.00	理光(中国)投资有限公司	理光, 上海
	小计					248580.00		

17、烟台经济技术开发区雪枫小学（学校分项预算 24.91 万元）							
雪枫小学多功能厅设备清单（500 平米）							
一、舞台灯光							
1	电动变焦成像灯 (面光)	FLY-200DJ 输入电压：AC100-240V 50-60HZ 额定功率：250W 光源功率：单颗 200W LED 光源 色温系统：3200K/5600K 双色温 显色指数：Ra≥92 光源寿命：不低于 8 万小时 控制模式：DMX512，自走模式，手动模式 通道数量：2/3/4 个 DMX 通道 调光系统：线性 0—100%调光 电动变焦：20° -50° 电动变焦 功能特点：亮度高，电动调焦，光斑均匀，超级静音 防护等级：IP20。 提供第三方出具的检测报告复印件并加盖厂家公章	台	12	2700.00	32400.00	广州飞达音响有限公司 FIDEK、广州
2	54 颗 3W 四色不防水帕灯（顶光）	FLP-3588J 输入电压：AC100-240V 50-60HZ 额定功率：165W 光源功率：54 颗*3W（R14 G14 B14 W12） 光源寿命：不低于 8 万小时 颜色系统：均匀的 RGBW 混色系统和彩虹效果，换色速	台	18	480.00	8640.00	广州飞达音响有限公司 FIDEK、广州

		度 0-20Hz 通道数量: 8 个 DMX 通道 控制模式: DMX512/RDM 信号、单机、自走、主从 光束角度: 25° (8° /15° /40° /60° 可选) 高速频闪: 独立电子频闪, 1-25Hz 线性调光: 0-100%线性调光(16Bit) 功能特点: 铸铝外壳, 光效高, 混色均匀, 性能稳定 防护等级: IP20						
3	150W LED 平板会议灯 (顶光)	XL-T100 输入电压: AC100-240V 50-60HZ 额定功率: 150W 光源功率: 432 颗 0.5W 高亮 LED 贴片灯珠 显色指数: Ra≥92 光束角度: 120° 色温系统: 3200K/5600K/双色温可 通道数量: 双通道数量工作模式, 2/3 个 DMX512 通道数量可切换 外壳材质: 铝型材+钣金冷却系统: 铝基板自然散热, 无风机设计 工作环境: IP20/室内使用	台	16	1000.00	16000.00	广州旭 丽舞台 灯光设 备有限 公司	XL、广州
4	54 颗 3W 四色不防水帕灯 (逆光)	FLP-3588J 输入电压: AC100-240V 50-60HZ 额定功率: 165W 光源功率: 54 颗*3W (R14 G14 B14 W12) 光源寿命: 不低于 8 万小时 颜色系统: 均匀的 RGBW 混色系统和彩虹效果, 换色速	台	7	480.00	3360.00	广州飞 达音响 有限公 司	FIDEK、广州

		度 0-20Hz 通道数量: 8 个 DMX 通道 控制模式: DMX512/RDM 信号、单机、自走、主从 光束角度: 25° (8° /15° /40° /60° 可选) 高速频闪: 独立电子频闪, 1-25Hz 线性调光: 0-100%线性调光(16Bit) 功能特点: 铸铝外壳, 光效高, 混色均匀, 性能稳定 防护等级: IP20						
5	250W 摇头光束灯 (逆光)	FLM-250B 输入电压: AC100-240V 50-60HZ 输入电压: AC100-240V 50-60HZ 额定功率: 350W 光源规格: 8R 250W 灯泡色温: 7800K 光源寿命: 2000H 颜色系统: 1 个颜色盘, 13 个颜色+白光 可双向变速彩虹流水 效果 图案系统: 1 个固定图案盘, 13 个光束图案+白光、具有双向流动, 变速抖动效果 棱镜系统: 双棱镜盘, 1 个 8 棱镜、1 个 8+16 棱镜(双向变速旋转) 雾化系统: 1 个雾化盘, 0-100%线性雾化 高速频闪: 2 个频闪片, 双片式频闪 5-14 次/秒 线性调光: 0-100%线性调光 线性调焦: DMX 线性调焦 水平扫描: 540° (16bit 精度扫描, 三相电机驱动)	台	4	4000.00	16000.00	广州飞达音响有限公司	FIDEK、广州

		<p>垂直扫描：270° (16bit 精度扫描，三相电机驱动)</p> <p>光束角度：0-5°</p> <p>控制方式：DMX512 信号</p> <p>通道数量：16 个 DMX 通道</p> <p>其他功能：水平垂直速度可调，显示灯具灯泡使用时间</p> <p>2.8</p> <p>英寸触摸彩屏</p> <p>防护等级：IP20</p> <p>提供第三方出具的检测报告复印件并加盖厂家公章；</p>							
6	54 颗 3W 四色不防水帕灯（侧光两道）	<p>FLP-3588J</p> <p>输入电压：AC100-240V 50-60HZ</p> <p>额定功率：165W</p> <p>光源功率：54 颗*3W (R14 G14 B14 W12)</p> <p>光源寿命：不低于 8 万小时</p> <p>颜色系统：均匀的 RGBW 混色系统和彩虹效果，换色速度 0-20Hz</p> <p>通道数量：8 个 DMX 通道</p> <p>控制模式：DMX512/RDM 信号、单机、自走、主从、声控</p> <p>光束角度：25° (8° /15° /40° /60° 可选)</p> <p>高速频闪：独立电子频闪，1-25Hz</p> <p>线性调光：0-100%线性调光(16Bit)</p> <p>功能特点：铸铝外壳，光效高，混色均匀，性能稳定</p> <p>防护等级：IP20</p>	台	16	480.00	7680.00	广州飞达音响有限公司	FIDEK、广州	广州旭丽舞台灯光设
7	灯光吊杆	灯光专用吊杆	道	6	2000.00	12000.00			XL、广州

								备有限公司	
8	灯控台	XL-512 DMX512/1990 标准, 512 个 DMX 控制通道 2 个光电隔离独立驱动信号输出端口 可以控制 32 台 16 通道数量的电脑灯 带背光的大屏幕 LED 显示 1600 个走灯程序步储存容量 48 个走灯程序, 每程序最多 100 步 可同时运行 4 个走灯程序, 48 个场景 并可同时对 32 台电脑灯进行操作 音频输入连接器: XLR-D3F*2 可选配 12V 鹅颈工作灯 输入电压: AC100-240V 50-60HZ	台	1	2250.00	2250.00		广州旭 丽舞台 灯光设 备有限 公司	XL、广州
9	8 路信号放大器	XL-DMX-8 DMX512/1990 信号输出 8 路 DMX 信号分配器, 一进八出 采用抗高压保护措施 输入与输出信号(包括信号地线)完全隔离 宽电压输入 可匹配 3 针的卡侬插座 各路均有独立的放大器及信号指示灯 输入电压: AC100-240V 50-60HZ	台	1	1000.00	1000.00		广州旭 丽舞台 灯光设 备有限 公司	XL、广州
10	中号灯钩	FLXH-101 中号灯钩, 采用优质铝合金材料做成, 适合管径 28-62MM, 承载	个	77	20.00	1540.00		广州飞 达音响 有限公	FIDEK、广 州

		重量 30KG							公司	FIDEK、广州
11	中号保险绳	中号保险绳，产品规格：3 厘*75CM，采用优质钢丝绳制成			10.00	610.00			广州飞达音响有限公司	
12	12 路 4KW 直通箱	XL-D3000 输入电压：AC380V±10%三相五线，50HZ±5% 输出功率：12 路*4KW 可用于任何负载 产品功能：过载与短路双重保护高分断空气开关 显示指示：三相独立电压表检测，三相 ABC 指示灯指示 输出接口：胶木插 40A 或 2*10A	台	1	2860.00	2860.00			广州旭丽舞台灯光设备有限公司	XL、广州
13	线材辅料	rvv2*2.5 线缆、信号线等及辅材辅料	宗	1	10000.00	10000.00			济南金皇信息技术有限公司	金皇、济南
14	安装调试		宗	1	10000.00	10000.00			烟台和奥电子科技有限公司	烟台
二、录播直播系统										
1	互动录播主机	SV30 1) 录播主机须采用嵌入式硬件架构设计，整机配置 ARM 双核处理器、Linux 系统、1TB 存储硬盘、支持 SATA3.0、2GB 系统内存。	台	1	9500.00	9500.00			广州视睿电子科技有限公司	希沃、广州

[illegible]

[illegible]

[illegible]

2	<p>导播系统</p>	<p>V1.0</p> <p>1) 支持单画面、画中画、左右等分、三画面、四画面的画面合成风格，支持自动导播、手动导播。</p> <p>2) 支持本地导播、远程导播，可通过互动录播电脑主机一体式屏幕实现本地导播控制，也可通过网络实现远程导播控制。</p> <p>3) 支持通过触控回传实现画面导播，不需要外接键鼠设备，通过触摸屏即可完成对录播主机的导播控制。</p> <p>4) 支持设定自动导播默认画面，画面可以保持在默认画面，支持设定自动导播画面的保护时间和保持时间，支持自定义选择参与自动导播的画面。</p> <p>5) 支持课件画面自动检测，可设置检测灵敏度；支持课件画面检测区域设定，可屏蔽电脑弹窗区域。</p> <p>6) 支持导播优先级设定，可设定画面导播优先级，支持定时切换设置，可自由设定定时切换时间，可自由选择定时切换画面，支持自动导播，根据教师、学生的行为状态智能的实现画面的切换</p> <p>7) 支持视频 H.264 编码可扩展支持 H.265 编码，支持音频 AAC 和 PCM 音频编码；支持音视频同步录制，支持 MP4 文件格式。</p> <p>8) 在导播界面的预览窗口可实时观看教师全景/特写、学生全景/特写、多媒体电脑共五路画面，点击可进行画面切换。预监画面可实时推流给资源平台，实现平台直播。</p> <p>9) 支持电影模式和资源模式同步录制，可根据用户的不同需求选择录制模式。</p> <p>10) 支持导入导出录播电脑主机配置文件，方便用户进行</p>	套	1	5400.00	5400.00	<p>广州视睿电子科技有限公司</p>	<p>希沃、广州</p>
---	-------------	--	---	---	---------	---------	---------------------	--------------

升级和调试。 11)支持云台摄像机控制,支持 PTZ、ZOOM、多预置位调用、预置位调用。 12)需提供国家广播电视产品质量监督检验中心或国家电子计算机质量监督检验中心出具的检测报告复印件并加盖厂家公章	VC31 1)设备采用 ARM 硬件架构, linux 操作系统 2)采用 1/2.8 英寸、250 万全高清 CMOS 传感器 3)摄像机同时支持 SDI、HDMI、网络、CVBS 四种视频输出接口 4)支持 3 路 1080P 画面同时输出 5)支持 4 种编码等级, 包含 baseline、mainprofile、highprofile、svc-t 6)支持 20 倍光学变焦, 16 倍数字变焦 7)支持自动白平衡 8)支持背光补偿 9)支持 2D、3D 数字降噪 10)信噪比≥55dB 11)水平视场角 60° 12)云台水平转动范围±170° 13)云台垂直转动范围±30° 14)水平转动速度 100° /s15)垂直转动速度 69° /s 16)支持水平翻转、垂直翻转 17)预置位个数 255 个 18)1 个音频输入接口	3	高清云台摄像机	台	1	6400.00	6400.00	广州视睿电子科技有限公司	希沃、广州
---	---	---	---------	---	---	---------	---------	--------------	-------

4	专业导播盘	19) 2 个 RS232 接口 20) 1 个 RS485 接口 21) AAC、G711A 两种音频编码格式 支持 TCP/IP, HTTP, RTSP, RTMP, Onvif, DHCP, 组播等网络协议 PA20 1. 整机采用纯金属材质, 全铝机身, CNC 工艺, 底部配备 4 个硅胶垫; 2. 采用彩色背光按键, 按键数量 29 个, 背光颜色 3 种, 可通过不同颜色表征不同的工作状态, 支持背光亮度调节, 可以根据教室光线环境和用户喜好自行调节背光亮 度; 3. 整机配备云台操纵杆, 通过整机摇杆操作, 支持 8 个方向的云台控制, 可通过操纵杆的倾斜程度实现对云台摄像机的转动速度控制, 同时可通过操纵杆实现 ZOOM 拉进拉远控制, 满足精准的拍摄取景; 4. 支持一键复位功能, 可通过云台操纵杆, 快速将摄像机复位到开机预置位画面; 5. 整机支持 5 个预置位, 支持云台预置位设定, 预置位设定无需打开其他设置软件, 可直接通过键盘完成预置位设定, 设定后预置位即刻生效, 用户设定预置位过程有灯光提示, 减少用户误操作的概率, 预置位调用过程中导播键盘提供灯光颜色变化提示+蜂鸣器提示, 给用户最准确的操控反馈, 用户可直接通过预置位调用控制录制画面切换当前选中的某个预置位, 实现对拍摄角度的精准控制;	台	1	7200.00	7200.00	广州视睿电子科技有限公司	希沃、广州
---	-------	--	---	---	---------	---------	--------------	-------

[illegible]

		蜂鸣器实现操控状态提醒，结合软件内部设计的检验机制，可以确保用户操控，通过蜂鸣器得到精准反馈用户也按照自身喜好和场景要求通过快捷键设定蜂鸣器开和关闭，无需借助外部设备；							
5	摄像机电动吊架	铝合金电动吊架，行程 4 米			2000.00	2000.00		上海全盟视听设备有限公司	全盟、上海
6	辅材及安装	管材附件等		宗	1	5000.00	5000.00		国标
三、舞台声光管理系统									
1	控制主机	SV-NPRO 主机内置 CPU 和超大内存支持各种编程逻辑的应用；内置网卡支持 TCP/IP 协议，可自由接入各种网络环境，实现远程操控；集成红外控制模块，内置学习和存储，8 路独立红外发射接口，支持红外数据批量导入导出；前面板带有 8 个 LED 指示灯，实时反馈对应串口的通讯状态；3 路双向传输 RS232 控制接口，可连接设备用于接收控制指令，也可自定义用于连接各类型 RS232 通讯的设备；8 路 RS232/RS485 控制接口，可自定义用于连接各类型第三方设备；8 路弱电继电器，可控制设备的开关或升降 8 路 IO 接口，可通过编程逻辑实现 IO 口触发指定串口进行数据通讯；内置 3 路 DC/12V 供电口，可集中为周边产品供电；内置 AC/110-240V 宽电源；			1	6800.00	6800.00	广州讯控电子科技有限公司	SVS/广东

		支持 PC 单机/网络软件、有线/无线触摸屏、支持 Android 和 IOS 平板操作平台控制；安装尺寸：标准 19 英寸机箱。							
2	WIFI 解码器	WFGW-200 使用 WIFI 方式传输，转串口通讯产品； 可自定义 TCP/IP 地址及通讯端口，数据采用 SVNET 方式 256 位加密传输，能有效保证通讯数据的安全性及完整性。能让传统串口设备便捷地加入无线网络；各操作平台可通过 WIFI 对设备实现控制的功能，操作平台界面任意设计；支持 802.11b/g/n 无线标准；可选 AP 模式或 Station 模式；支持 AT 命令和 web 配置参数；纯铝制铸造工艺，具有良好的散热结构设计；外置天线方式，壁挂安装方式；DC 12V 供电，带三路 LED 状态灯指示(电源、接收、发送)及一路双向 RS232 (DB9 公头)控制端口；通讯距离不小于 80M 视距。	个	1	2500.00	2500.00	广州讯 控电子 科技有 限公司	SVS/广东	
3	舞台声光影 像集 成数字化管 理系 统	V1.0 采用 RF 双向通信机制，实现双向信息的查询和反馈功能，用户随时可以通过 APP 实时查看开关的状态，可集中管理多功能厅中声光电设备，控制灯光的开关、电动窗帘的闭合、LED 大屏的播放和音响设备的控制等，可控制音视频及舞台灯光设备的运行，并检测所有设备的运行状态。支持 3D、2D 按键编程，及 PS 界面设计，可使用现场环境实际布局编程；支持 CheckBoxButton、RadioButton、ResponseButton 等按键状态；支持任意种语言编写，适应更广泛人群；可见可得编程界面：显示尺寸不小于 10 英寸 独立编程文件保存，可及时更换要求功能；操	套	1	2000.00	2000.00	烟台和 奥电子 科技有 限公司	和奥、烟台	

		作简单，源文件方便保存，性能稳定。							
4	线材辅料	RVVP2*1.5 网线、电源线、分路继电器等			8000.00	8000.00			国际
5	安装调试	安装调试及软件编程			9000.00	9000.00		烟台和奥电子科技有限公司	和奥、烟台
6	笔记本电脑	HP ProBook 440 G8-2503300001A CPU: I7-1165G7, 8GB DDR4 3200 内存, 512G M2 PCIe NVMe SSD 固态硬盘, 集成显卡, 14'' FHD (1920X1080) IPS 高清防眩屏, 蓝牙 5.0, 720P 高清摄像头, 指纹识别, 3 芯 45Whr 长寿电池, 操作系统 Win11 HB 64 位	台	1	5880.00	5880.00		中国惠普有限公司	惠普、福州
7	无线投影	R001 频带: 2.4GHz 和 5GHz 屏幕上同时显示的源数: 1 同时连接数量: 8 音频: 通过 HDMI、模拟通过音频插孔 3.5 mm	套	1	1600.00	1600.00		深圳市宝疆科技有限公司	宝疆、深圳
雪枫小学打印、复印机									
1	激光打印机	AEQ918B1 1、产品类型: 黑白激光打印、复印、扫描一体机 2、最大打印幅面: A4 3、最高分辨率: 1200×1200dpi 4、打印速度≥34ppm (B5) 5、首页打印时间≤8.5 秒	台	4	1865.00	7460.00		理光(中国)投资有限公司	理光, 上海

		6、月打印负荷≥15000 页 7、自动双面打印 8、接口：USB 接口 9、耗材类型：鼓粉分离 10、进纸盒：容量≥250 页+单页纸盒 11、集成故障诊断修复系统，减少故障率 12、另配打印质量增强升级更新软件 13、另配扫描质量增强升级更新软件						
2	速印机	DD2433C 单张原稿，8K 原稿/B4 有效印刷/A3 过纸，2 级调速 60-90 页/分钟，71%-141%缩放，中文图标操作面板，进 纸盘容量 500 张（80g/m²）或 55mm，特殊功能（自动 循环印刷、淡彩模式、自动消除底灰、2 合 1 原稿合并、重迭送纸装置功能、图像位置调整、自动关 机功能、供纸 2 档压力调整/分离 5 档压力调整）；版 纸用量 100 张，油墨 500ml，版纸油墨不带芯片，可用 40 克及以上纸张；主机设计寿命 600 万张，加配打印 卡实现打印制版功能；配工作台，集成智慧扫码快速服 务系统	台	1	12995.00	12995.00	理光 （中 国）投 资有限 公司 理光，上海	
3	照像机	850D 18-55 传感器类型 CMOS 传感器尺寸 22.3×14.9mm 有效像素 2410 万 影像处理器 DIGIC 8 最高分辨率 6000×4000 图像分辨率 L（大）：约 2400 万像素（6000×4000）	台	1	7065.00	7065.00	佳能 （中 国）有 限公司 佳能、北京	

		M (中)：约 1060 万像素 (3984×2656) S1 (小 1)：约 590 万像素 (2976×1984) S2 (小 2)：约 380 万像素 (2400×1600) 高清摄像 4K (3840×2160) 全高清 (1920×1080) 高清 (1280×720) 镜头特点 镜头说明实际焦距：f=18-55mm 对焦方式自动，手动，眼控对焦 对焦区域最大 143 区 对焦点数 45 点						
4	摄像机	AX45 传感器类型：CMOS；传感器尺寸：≥1/2.5 英寸；有效像素：约 829 万像素；光学变焦：≥20 倍；液晶屏类型：触摸屏；液晶屏尺寸：≥3.0 英寸；防抖性能：支持。	台	1	7780.00	7780.00	索尼（中国）有限公司	索尼、北京
5	一体机	CM2200FDW A4 彩色自动双面打印，自动双面复印，自动双面扫描，自动双面传真 激光一体机，彩色液晶触摸屏，自动双面送稿器，有线网络，无线网络连接、身份证复印功能；黑彩速度 25 张/分钟 (B5)，黑彩首页速度≤9.4 秒，内存 256MB，标配 PCL/PS 打印语言，打印负荷≥3 万张/月，鼓粉一体设计，标配 250 张纸盒+1 张旁送，纸张厚度：60-163g/m2；打印分辨率 2400*600dpi；鼓粉一体机设计，墨粉印量约 2300 张；	台	1	5000.00	5000.00	珠海奔图电子有限公司	奔图，珠海

6	A3 彩色 打印复 印一体 机	MC2001 A3+彩色智能一体机；彩色黑白速度 20 张/分钟；打印速度 20 张/分钟；双面送稿器、网络功能；2 个 350 张纸盒+100 张手送+配落地纸盒；10.1 寸彩色触摸屏，最大分辨率 1200*4800dpi，预热≤21 秒内；首页输出黑白≤5.1 秒，彩色≤7.4 秒；可用 52-300 克的铜版纸等纸张；USB/SD 卡直接打印扫描，配 4G 内存和 320G 硬盘实现批量扫描、复印、存储功能；集成故障诊断修复系统	台	13060.00	13060.00	理光（中国）投资有限公司	理光，上海
	小计				248980.00		
18、烟台经济技术开发区福莱山小学（学校分项预算 6.6965 万元）							
福莱山小学电教设备（6.6965 万）							
1	一体机	AEQ918B1 1、产品类型：黑白激光打印、复印、扫描一体机 2、最大打印幅面：A4 3、最高分辨率：1200×1200dpi 4、打印速度≥34ppm（B5） 5、首页打印时间≤8.5 秒 6、月打印负荷≥15000 页 7、自动双面打印 8、接口：USB 接口 9、耗材类型：鼓粉分离 10、进纸盒：容量≥250 页+单页纸盒	台	6	1865.00	11190.00	理光（中国）投资有限公司 理光，上海

		11、集成故障诊断修复系统，减少故障率 12、另配打印质量增强升级更新软件 13、另配扫描质量增强升级更新软件							
2	针式打印机	AR-580P 打印方式：点阵击打式； 打印方向：双向最短距离寻找定位打印； 打印头：针数， 24，针径 0.2mm； 图形打印：支持分辨率 360×360dpi，360×180dpi，180 × 180dpi，120×180dpi； 进纸方式：连续纸-链式进纸（后部），单页纸-摩擦进 纸（前部）； 纸张规格：连续纸（宽）76.2-254mm，单 页纸（宽）90-257mm 介质：单页纸、连续纸、信封、明 信片、标签，压缩-100% 80%、75%、67%、50%、自动； 复写能力：1+6 层； 接收缓冲区 192K； 噪音：小于 58db； 软件功能：82 列打印、自动压缩、自动针轮换。	台	1	1450.00	1450.00		得实打 印机 （江 门）有 限公司	得实，江门
3	碎纸机	K5 碎纸机 2*12 颗粒，单次入纸 6 张。	台	2	400.00	800.00		巨山智 能化办 公（上 海）有 限公司	碎乐、上海
4	计算器	837ES 显示数位：12 位。	台	5	40.00	200.00		得力集 团有限 公司	得力、浙江
5	条码打印 机	TL-244PR0 标签打印机、条码不干胶标签机、热敏电子面单机、固 定资产办公热转印，打印宽度 104 毫米。	台	1	960.00	960.00		得实打 印机 （江	得实，江门

6	彩色打印 机	CM2200FDW A4 彩色自动双面打印，自动双面复印，自动双面扫描，自动双面传真激光一体机，彩色液晶触摸屏，自动双向送稿器，有线网络，无线网络连接、身份证复印功能； 黑彩速度 25 张/分钟（B5），黑彩首页速度 ≤9.4 秒，内存 256MB，标配 PCL/PS 打印语言，打印负荷≥3 万张/月，鼓粉一体设计，标配 250 张纸盒+1 张旁送，纸张厚度：60-163g/m2；打印分辨率 2400*600dpi；鼓粉一体机设计，墨粉印量约 2300 张； 850D 18-55 传感器类型 CMOS 传感器尺寸 22.3×14.9mm 有效像素 2410 万 影像处理器 DIGIC 8 最高分辨率 6000×4000 图像分辨率 L（大）：约 2400 万像素（6000×4000） M（中）：约 1060 万像素（3984×2656） S1（小 1）：约 590 万像素（2976×1984） S2（小 2）：约 380 万像素（2400×1600） 高清摄像 4K（3840×2160） 全高清（1920×1080） 高清（1280×720） 镜头特点 实际焦距：f=18-55mm	2	5000.00	10000.00	珠海奔图电子有限公司	门)有限公司	奔图,珠海
7	照像机		1	7065.00	7065.00	佳能（中国）有限公司	佳能	佳能、北京

		对焦方式自动，手动，眼控对焦 对焦区域最大 143 区 对焦点数 45 点							
8	保险箱	HP032Z 材质：低碳高密度合金钢；外部尺寸：1000×500×450mm；内部尺寸：890×490×390mm；开启方式：指纹、密码等多种开启方式；报警功能：双重报警功能；安装方式：可入墙、可固定；产品配件：主钥匙、应急钥匙、膨胀螺丝、应急电池盒、五号电池。	个	1	1400.00	1400.00		河北虎牌集团 保险柜 制造有 限公司	虎牌、河北
9	摄像机	AX45 传感器类型：CMOS；传感器尺寸：≥1/2.5 英寸；有效像素：约 829 万像素；光学变焦：≥20 倍；液晶屏幕类型：触摸屏；液晶屏尺寸：≥3.0 英寸；防抖性能：支持。	台	1	7780.00	7780.00		索尼 (中 国)有 限公司	索尼、北京
10	打印复印一体机	MC2001 1、A3+彩色打印、复印、扫描智能一体机； 2、彩色黑白速度≥20 张/分钟； 3、双面：自动双面和双面送稿器 4、接口：USB 和有线网络功能 5、纸盒：2 个 550 张纸盒+100 张手送+配落地纸仓； 6、操作面板：10.1 英寸彩色触摸屏 7、最大分辨率：1200*4800dpi 8、预热≤21 秒内；首页输出黑白≤5.1 秒，彩色≤7.4 秒； 9、可用 52-300 克的铜版纸等纸张；USB/SD 卡直接打印扫描， 10、内存硬盘：4G 内存和 320G 硬盘实现批量扫描、复	台	1	13060.00	13060.00		理光 (中 国)投 资有限 公司	理光、上海

11	速印机	<p>印、存储功能： 11、集成故障诊断修复系统，减少故障率 12、另配打印质量增强升级更新软件 13、另配扫描质量增强升级更新软件</p> <p>DD2433C 工作方式 原稿移动式扫描、热敏制版、记忆印刷 原稿类型 单页 图文模式 字、字画、画、铅笔 原稿尺寸 (min/max) 最小：90mm×140mm 最大：297mm×420mm 印刷有效面积 (max) 252mm×358mm 印刷纸张尺寸 (min/max) 最小：90mm×140mm 最大：297mm×420mm 制版时间 19 秒 (A4 纵向) 分辨率 (扫描/制版) 300dpi×400dpi 印刷缩放比率 常用缩放比率：71%、81%、87%、94%、100%、115%、122%、141% 无级缩放：50%-200% (1%精度) 印刷纸张重量 (min/max) 35g/m²-128 g/m² 进纸容量 500 张 (70g/m²) 接纸容量 1000 张 (70g/m²) 印刷速度 调整 (55-120 张/分钟) 印刷位置调整 垂直：±10mm 水平：±20mm 扫描浓度 淡、较淡、中、较浓、浓 制版浓度 淡、较淡、中、较浓、浓 废版容量 40 版 操作界面 中文显示屏 (中文)</p>	台	1	12995.00	12995.00	理光 (中 国) 投 资有限 公司	理光, 上海
----	-----	--	---	---	----------	----------	-------------------------------	--------

		电源 220V, 50Hz 额定功率 120W USB 打印 标配						
	小计					66900.00		
	合计					2564050.00		
安装调试费：/（元）								
其它费用：/（元）								
合计总价（元）：大写：贰佰伍拾陆万肆仟零伍拾元 小写：2564050 元								



供应商授权代表签字或盖章：



日期：2022 年 7 月 6 日