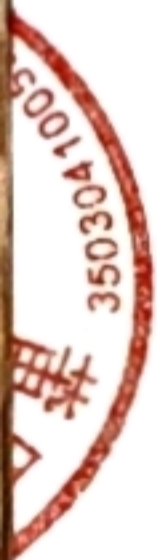


# 报价单



序号	产品名称	品牌	设备型号	设备参数	数量	单位	单价 (元)	总价 (元)
1	智慧黑板 (含 OPS)	锐捷	RG-IIB-CB8601 E-H	<p><b>一、智慧黑板：</b></p> <p>1. 整体外观尺寸：整机宽度<math>\geq 4200\text{mm}</math>，整机高度<math>\geq 1200\text{mm}</math>，整机厚度<math>\leq 120\text{mm}</math></p> <p>2. 显示尺寸：86英寸；显示比例 16:9，可视角度<math>\geq 178^\circ</math>，具备防眩光效果；纳米银电容触控。</p> <p>3. 整机内置非独立外扩展的摄像头，可拍摄不低于800万像素的照片。</p> <p>4. 整机内置非独立外扩展的麦克风，可用于一键录屏对音频进行采集。</p> <p>5. 具备易安装分体式壁挂系统，内置水平仪。</p> <p>6. 触控技术：支持 Windows 系统中最大 20 点触控，Android 系统中最大 16 点触控。</p> <p>7. 主机机身与插拔式电脑的接口为行业标准的 80pin OPS-C 接口，不接受企业私有接口。</p> <p>8. 内置 Android 系统，具备 3GB 运行内存，16GB 系统存储空间。</p> <p>9. 为保障所投设备质量优异，可靠性高，要求所投设备平均故障间隔时间 (MTBF) 不低于 200000 小时。</p> <p>10. 智慧黑板触控玻璃符合碎片状态 (防飞溅)、耐热冲击性能、霰弹袋冲击性能、抗冲击性、表面应力、弯曲度等国标要求。</p> <p>11. 智慧黑板触控玻璃外观质量、厚度偏差、厚薄差、尺寸偏差、对角线差、弯曲度、光学性能均符合国标要求。</p> <p>12. 在 Windows 系统 4K 分辨率下，通过书写加速技术，使用教学软件书写延迟时间<math>\leq 50\text{ms}</math>。</p> <p>13. 为方便不同身高教师使用，屏幕显示画面可通过手势交互实现任意大小缩放，且缩放画面支持拖动至任意位置，在缩放画面内可进行触控操作。</p> <p>14. 为保障眼睛长期面临于电子产品中，不造成“头痛、增加眼疲劳率、视力下</p>	3	套	34536	103608



			<p>降、注意力分散”等问题，要求所投交互式智能平板产品为无频闪产品。需提供莱茵无频闪认证证书。</p> <p>15. 为降低使用电子设备后，大众的近视发生率，进一步保证眼睛的健康度，要求所投交互式智能平板产品为低蓝光产品。需提供莱茵低蓝光认证证书。</p> <p>16. 提供中国节能产品认证证书。</p> <p>17. 提供中国环境标志产品认证证书，证书在全国认证认可信息公共服务平台可查询。</p> <p>18. 智慧黑板触控玻璃具有抗磨特性。</p> <p>19. 积木式拼接：副黑板支持免工具拆卸。</p> <p>20. 副黑板采用减重设计，两侧副黑板总重量<math>\leq 20\text{kg}</math>。</p> <p>21. 副黑板采用铝蜂窝板及喷涂表面，粉笔书写细腻，具备优秀的书写体验和磁吸特性。</p> <p>22. 具备一体化笔槽可放置书写笔和普通粉笔等。</p> <p>23. 整机具备抗振动、防跌落特性，保证整机运输或使用过程中不易受损。</p> <p>24. 整机在至少<math>0^{\circ}\text{C}\sim 40^{\circ}\text{C}</math>环境下可正常工作，在至少<math>-20^{\circ}\text{C}\sim 60^{\circ}\text{C}</math>的环境下可正常贮存且贮存后功能无损。</p> <p>25. 机身具备防盐雾锈蚀特性，且满足防火要求。</p> <p>26. 屏幕分辨率：<math>3840\times 2160</math>，支持4K极清显示。</p> <p>27. 屏幕对比度1200:1，亮度<math>\geq 350\text{cd}/\text{m}^2</math>，颜色深度10bit，显示灰度等级1024。为保证所投产品屏幕可达到和大部分物质摩擦不会产生划痕，要求所投交互式智能平板产品表面硬度达到9H及以上等级。</p> <p>29. 自带扬声器数量<math>\geq 2</math>个，每个扬声器功率额定功率不小于15W。</p> <p>30. 前置物理按键可唤起设置菜单。</p> <p>31. 所投产品外观精简且易于用户操作，需具备“开机、关机、息屏待机”三合一按键的功能。</p> <p>32. 整机前面板具备双通道USB接口<math>\geq 3</math>组，type-C接口<math>\geq 1</math>组，需同时支持Windows与Android。</p> <p>33. 整机后置接口HDMI in<math>\geq 2</math>组，RS232<math>\geq 1</math>组，USB<math>\geq 1</math>组，Touch USB<math>\geq 1</math>组，Audio in<math>\geq 1</math>组，Audio out<math>\geq 1</math>组。</p> <p>34. 支持2.4G/5G双频wifi，支持802.11ac，并且支持释放热点。</p>		

			<p>35. 内置 Android 系统，系统版本 Android8.0 或以上。</p> <p><b>二、插拔式电脑</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 采用 OPS-C 模块化电脑方案；为保证兼容性，OPS 与大屏必须为同一品牌。</li> <li>2. 接口严格遵循 Intel 相关规范，针脚数为标准 80Pin。</li> <li>3. 搭载 Intel 酷睿系列 i5 CPU；8GB DDR4 运行内存或以上；256GB SSD 固态硬盘或以上。</li> <li>4. 为保障所投设备质量优异，可靠性高，要求所投设备平均故障间隔时间 (MTBF) <math>\geq 200000</math> 小时。需提供第三方权威测试报告复印件证明。</li> <li>5. 其中 USB3.0 <math>\geq 3</math>，USB2.0 <math>\geq 2</math>，1 个 Type-C 接口。</li> <li>6. 视频输出接口：HDMI <math>\geq 1</math> 个。</li> <li>7. 支持 2.4G/5G 双频 wifi。</li> <li>8. 支持 4K 清晰度高清视频流畅解码播放，支持显示信号输出到 4K 显示器上。</li> <li>9. USB 外设全兼容，如 USB 存储、Ukey、高拍仪、扫描仪等，均可识别兼容。</li> <li>10. 为防止公共资源的丢失，要求所投设备具备防盗锁功能。</li> </ol> <p><b>三、教学软件：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 支持自动识别 U 盘，在大屏或智慧面板插入 U 盘后均可自动识别打开文件夹。</li> <li>2. 支持将微信中的 PPT 通过授课助手打开后转存至资源库。为提高老师课前准备效率，老师可通过授课助手扫描二维码将资源库中的 PPT 经过云端服务器快速在大屏下载后打开，并可通过手机遥控 PPT 翻页，过程中，手机回桌面、来信息、来电等均不影响大屏上正在播放的 PPT。提供产品功能截图证明。</li> <li>3. 支持老师在一个软件侧边栏随时调用课堂互动工具、白板批注工具、同步教学模块、课程录制模块、投屏模块，无需进行软件切换，聚合式应用，降低老师的使用难度。提供产品功能截图证明。</li> <li>4. 支持下课提醒，若识别到老师插入 U 盘，则老师确认下课后会出现让老师带走 U 盘的提示内容。提供产品功能截图证明。</li> <li>5. 支持界面下移功能，避免出现老师无法触及高处功能按键的情况。提供产品功能截图证明。</li> </ol>					
2	教学系统平台	锐捷	RG-UClass-BasicPlatform-License	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 支持自动汇总督导老师对授课教师的评价记录，自动计算所有督导评价的平均分和中位数，自动统计得分分布，以及各得分区间覆盖的课程数量。支持修改评价记录和批量导出。</li> </ol>	1	套	109820	109820

		<ol style="list-style-type: none"> <li>2. 支持将督导数据按院系、教师、成绩分布等维度查看评价数据，了解院系排名，得分分布，详细评价记录，评价次数等质量数据，支持按不同成绩区间，查找对应的评价记录。</li> <li>3. 支持对学生作业进行自动查重，系统自动显示学生作业之间的重复度，老师能够清楚了解学生之间的抄袭情况，（最多支持500份作业，每份作业最多20000字）。老师可以设置重复度预警值，超过阈值自动预警；可以设置打回阈值，重复度超过阈值时自动打回，提升老师作业批改效率。提供产品功能截图。</li> <li>4. 支持老师自定义课程结构，可按教学周或教学大纲建立教学内容；支持不低于五级目录结构。提供产品功能截图证明。</li> <li>5. 系统自动生成每一次在线讨论的数据统计。包括参与讨论人数，发表评论数量，参与讨论最多的学生，得分最多的学生，未参与讨论的学生。以及每位学生的发表观点数量、回复他人数量、被回复数量、被点赞数量、参与讨论时长、发表观点自动得分、回复他人自动得分、被老师加分分数、总分分数。提供产品功能截图证明。</li> <li>6. 课堂AI分析：基于获取的课堂视频数据，通过图像识别技术识别课堂内学生的表情，汇总统计各类表情占比，分析课堂情绪起伏；实时了解课堂的氛围，助力按需调整自身的教学风格。提供产品功能截图证明。</li> <li>7. 支持老师实时查看学生每节课的考勤情况，帮助老师及时了解问题学生，对于累积出勤异常次数多的学生提供预警提示。提供产品功能截图证明。</li> <li>8. 课堂AI分析：分析课堂内学生的物理行为数据，智能评估课堂内不同区域学生学习投入程度，以便于教师发现不同区域学生投入度的差异，按需调整教学策略和关注度。提供产品功能截图证明。</li> <li>9. 学生预警：平台支持自定义预警机制并对学生个体的学习风险发出预警提示，老师可以根据学生成绩排名的波动、学生缺勤次数、作业测验完成情况以及资料学习情况，定位问题学生，针对性指导学生学习。提供产品功能截图证明。</li> </ol>	3	件	2100	6300		
3	讲台	蓝思特	大正01	1、结构：整体采用分体式结构，规格为长1200mm、宽700mm、高1000mm；键盘采用翻转式z结构，节省空间，操作简单方便；键盘盒下方为中控，可放置260x160mm	3	件	2100	6300

				<p>内的中央控制器，结构M整体紧凑，空间设计合理。键盘为标准键盘；桌面右侧为隐藏式抽展，可放置视屏展台空间560*540*200mm，承载重量&gt;12kg；显示器上方配置显示器保护盖，可容纳23寸以下显示器。</p> <p>2、材料：多媒体讲台整体采用1.0mm优质冷轧钢板，无缝隙，边缘及拐角均采用圆弧设计Lc，确保学生安全，耐冲击性强，防盗性能优越。</p> <p>3、表面处理：表面经脱脂磷化工艺处理后选用优质塑粉静电喷涂而成，耐腐蚀性强，颜色选用哑光灰白色，LOGO板及下体前门采用木纹色，有效保护学生视力，美观耐用。</p> <p>4、安全可靠：所有布线孔均采用绝缘品装置隔离电源线，全部的加工件均采用模具成型，先进的工装夹具、配合全自动焊接工艺，保障尺寸精度及各部件一致性。</p> <p>21.5英寸显示器，VA屏幕，原生8bit色深，含VGA、HDMI接口，附带HDMI线，支持背挂VDI/TCI终端。</p>				
4	显示器	锐捷	RG-CPM2150-G2	<p><b>功能特点：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 智能削峰限幅器，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。</li> <li>2. 智能控制强制散热设计，风机噪音小，散热效率高等特点。</li> <li>3. 开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。</li> <li>4. 具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能。</li> <li>5. 电源采用开关电源技术，效率高，有效的抑制电源谐波，达到欧盟绿色电源标准。</li> <li>6. 采用最新D类数字功放设计方案，失真小，效率高。</li> <li>7. 标准XLR输入接口，和LINK输出口，简洁的接口更加方便不同用户需求。</li> <li>8. IU机箱设计，体积小，重量轻。</li> </ol> <p><b>技术参数：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 频率响应(@1W功率下)：20Hz-20KHz/±1dB @8Ω</li> <li>2. THD+N(@1/8功率下)：≤0.01%</li> <li>3. 分离度(@1KHz)：≥80dB</li> <li>4. 阻尼系数(@1KHz)：≥200@8 ohms</li> </ol>	3	台	950	2850
5	专业功放	ITC	TZ-JJLL5		3	台	4275	12825

				<p>5. 信噪比 (A 计权) : <math>\geq 93</math>dB</p> <p>6. 输入灵敏度: 2.2dBu(1V)</p> <p>7. 输入阻抗: 10K <math>\Omega</math></p> <p>8. 输出功率: 立体声@8 <math>\Omega</math>: 200W<math>\times</math>2; 立体声@4 <math>\Omega</math>: 400W<math>\times</math>2</p> <p>9. 输入电压: <math>\sim</math>220V/50Hz</p> <p>10. 最大功率: 500W</p> <p>11. 产品尺寸(L*W*H): 484*206*44</p> <p>12. 产品重量: 3.3kg</p>					
				<p>适用范围:</p> <p>适用于: 多功能厅、高档会议室、KTV 房。</p> <p>技术规格:</p> <p>1. 阻抗: 8 <math>\Omega</math></p> <p>2. 额定功率: 120W</p> <p>3. 峰值功率: 480W</p> <p>4. 灵敏度: 95dB/W/M</p> <p>5. 最大声压级 (额定/峰值) : 117dB/122dB</p> <p>6. 覆盖角度: (H)120° (V)60°</p> <p>7. 频响: 70Hz<math>\sim</math>20KHz</p> <p>8. 尺寸(HxWxD): 215x310x208 mm</p> <p>9. 重量: 5.7 Kg</p> <p>10. 材料: 箱体采用 12mm 夹板制作, 耐磨喷漆处理</p> <p>11. 高音: 3"锥形高音单元<math>\times</math>2</p> <p>12. 低音: 6.5"低音<math>\times</math>19. 低音: 6.5"低音<math>\times</math>1</p> <p>10. 尺寸(HxWxD): 215x310x208 mm</p> <p>11. 重量: 5.7 Kg</p>					
6	专业音箱	ITC	TZ-H50066			6	只	2150	12900
7	专业音箱 支架	ITC	TZ-02001B	<p>固定面板固定孔尺寸 (长*宽) 为 34mm*34mm</p> <p>箱体固定面板固定孔尺寸为 110mm</p> <p>重量为 0.31kg</p>		6	个	170	1020

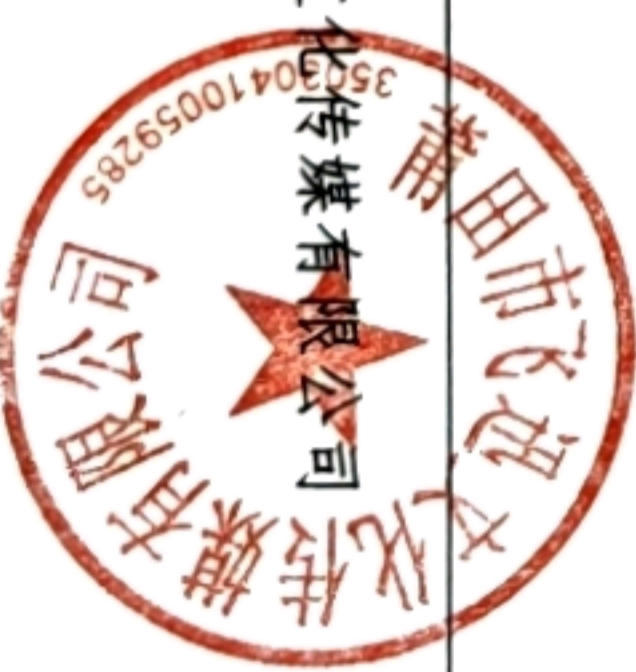
8	麦克风处理器	TTC	TZ-UJKL		3	台	6200	18600
<p><b>功能特点</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>支持预设多个场景设置，可进行场景保存、场景恢复、恢复出厂设置等操作。</li> <li>支持音效设置，可增强高音效果，数值越高人声更突出，清晰度、还原度更高。</li> <li>支持调节麦克风输入灵敏度；麦克风与LINE IN输出音量也可独立调节。</li> <li>支持手动降噪设置，十五段降噪等级可调。</li> <li>支持三段EQ均衡设置，用户可根据实际效果分别调节低、中、高音。</li> <li>支持低切设置，可有效过滤环境杂音和低频噪音。</li> <li>内置高性能DSP处理器，支持自动混音、自适应反馈抑制、自动增益、自动均衡以及环境降噪等技术。</li> <li>内置4*30W高效智能数字功放，可外接4只8Ω定阻音箱，满足本地扩声需求。</li> <li>具有2路LINE OUT输出，可外接2组功放用于大教室或阶梯教室扩声。</li> <li>具有2路麦克风输入，支持标准48V幻象电源供电。</li> <li>具有1路SPK信号检测端子，当SPK有音频输入时，麦克风自动静音，避免前方音箱对麦克风进行二次扩声。</li> <li>具有1路RS-485通信接口，用于连接控制屏进行参数设置及控制。</li> <li>具有1路LINE IN输入，支持信号检测功能。当检测LINE IN有音频输入时，麦克风自动静音，避免前方音箱对麦克风进行二次扩声。</li> <li>采用自动声场检测算法，系统可根据声学环境自动设置音频参数，极大方便了用户使用。</li> </ol> <p><b>技术参数</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>MIC IN灵敏度：40mV</li> <li>MIC IN频率响应（+1dB/-3dB）：80Hz~7KHz</li> <li>LINE IN频率响应（+1dB/-3dB）：80Hz~16KHz</li> <li>LINE OUT输出电平：775mV</li> <li>LINE OUT输出阻抗：470Ω</li> <li>总谐波失真：≤1%</li> <li>信噪比：≥73dB</li> <li>功放额定功率：4*30W</li> <li>功放阻抗：8Ω</li> </ol>								

				<p>10. 设备接口：1路控制工业端子，1路LINE IN，2路MIC IN，1路SPK IN，2路LINE OUT，4路SPK OUT</p> <p>11. 工作温度：-10℃~45℃</p> <p>12. 工作湿度：20%~80%相对湿度，无结露</p> <p>13. 工作电压：~220V 50Hz</p> <p>14. 最大功率：200W</p> <p>15. 尺寸：349*172*42.5mm</p> <p>16. 重量：2Kg</p>				
9	彩色触摸屏	ITC	TZ-UJKL8X	<p><b>产品介绍</b></p> <p>1. 通过RS-485协议与麦克风风处理器通信交互，满足现场吊麦音控调节及现场调试需求。</p> <p>2. 内置ARM9核处理器，处理性能强劲，满足各类程序运算要求。</p> <p>3. 内嵌安卓系统。</p> <p>4. 采用壁挂式设计。</p> <p>5. 4英寸真彩显示屏，触控操作便捷。</p> <p>6. 分辨率：480*480</p> <p>7. 接口：工业标准接线端子</p> <p><b>技术参数</b></p> <p>1. 显示屏：4英寸电容式触摸屏</p> <p>2. 传输协议：RS-485</p> <p>3. 工作温度：-10℃~45℃</p> <p>4. 工作湿度：20%~80%相对湿度，无结露</p> <p>5. 工作电压：DC24V</p> <p>6. 尺寸：86*86*35mm</p> <p>7. 重量：0.2Kg</p>	3	台	1800	5400
10	吊麦	ITC	TZ-UJKL8X	<p><b>产品介绍</b></p> <p>采用不锈钢圆柱形设计，内置单一指向性咪头，灵敏度达到-38dB，满足超远距离拾音。超宽频响范围高度还原人声，内置48V幻电放大处理电路，可高质量长距离传输，搭配麦克风风处理器使用。</p>	6	套	1450	8700



				<p>技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 工作温度: -10℃~45℃</li> <li>2. 工作湿度: 20%~80%相对湿度, 无结露</li> <li>3. 工作电压: DC48V</li> <li>4. 尺寸: □22*204mm</li> <li>5. 重量: 0.1Kg</li> <li>6. 咪头灵敏度: -38dB</li> <li>7. 频响: 100Hz~15KHz</li> <li>8. 接口: 标准平衡输出端子(公头)</li> </ol> <p>产品介绍</p> <p>主要搭配吊麦使用。全铝圆柱体设计, 银白色亮光支体, 精致小巧。支持伸缩设计, 符合多种高度的教室使用。</p>				
11	吊麦支架	ITC	TZ-UKKLS7	<p>技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 底盘尺寸: □102mm</li> <li>2. 底盘固定孔: □5mm*4 孔位, 62*62mm 固定间距</li> <li>3. 支架长度: 缩短660mm, 伸长1200mm</li> <li>4. 支架直径: 28mm</li> <li>5. 材质: 铝</li> <li>6. 重量: 0.36Kg</li> </ol>	6	个	230	1380
12	系统集成	国产	定制	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、3套扩音系统(麦克风处理器、彩色触摸屏、专业功放、吊麦、专业音箱等)</li> <li>设备布线安装调试, 含所需线材。</li> <li>2、3套智慧黑板及教学平台安装调试</li> <li>3、3套讲台安装</li> </ol>	1	项	96860	99860
合计(元)								383263

报价单位: 莆田市飞迅文化传媒有限公司



报价人：唐剑烽

日期：2023年12月7日



烟台