

### 三、分项报价清单

靖边县第五小学科学实验教学设备采购清单

序号	设备/材料名称	品牌/生产厂家	规格型号	单位	数量	单价	总价	备注(技术参数)
1	教师演示讲台	临沂宣飞教学设备有限公司	KDF-JT02	张	1	2544	2544	<p>规格：2400*700*900mm</p> <p>1、柜体全木结构；</p> <p>2、台面：采用12.7mm厚实理化板制作，切割处正反面去毛刺切口打磨平整。表面有良好的耐腐蚀性及具有良好的承重性能。</p> <p>3、柜体：采用E1级环保型三聚氰胺板制作，可见截面均经过PVC封边；整体结构设计合理，预留电脑主机、键盘托、实物展台、教师电源位置。</p> <p>4、拉手：采用不锈钢拉手。</p> <p>5、门板及抽面：采用E1级环保型三聚氰胺板制作，可见截面均经过PVC封边；</p> <p>7、铰链：采用大弯铰链。</p> <p>6、防腐三节静音导轨：三节滚珠滑轨，承重性强，滑动顺滑。</p> <p>7、固定桌脚：采用柜体内置可调ABS调整脚，保证调整脚前后都可以调节高低。</p> <p>8、教师演示讲台技术要求满足：GB 24820-2009 实验室家具通用技术条件</p> <p>(1)、台面、正视面板翘曲度要求满足：700≤对角线长度&lt;1400mm, ≤2.0mm；(2)、台面、正视面板平整度≤0.2mm；(3)、底脚平稳性≤1mm；(4)、柜体邻边垂直度(正视面板、框架)对角线长度≥1000mm, 长度差≤3.0mm；对边长度&lt;1000mm, 对边长度差≤2.0mm；(5)、位差度要求满足：5.1门与门相邻两表面间的距离偏差≤0.5mm；门与框架相邻两表面间的距离偏差≤0.8mm；5.2抽屉与框架相邻两表面间的距离偏差≤0.5mm；5.3抽屉与抽屉相邻两表面间的距离偏差≤0.6mm；(6)、分缝要求满足：门所有分缝≤:3.0mm；抽屉所有分缝≤2.0mm；(7)、抽屉下垂度≤10mm；(8)、抽屉摆动度≤10mm；(9)、操作台面外观要求满足：操作台面不应有裂缝、渗透现象；操作台面不应有污物、杂质；(10)、木工要求满足：板件或部件在接触人体或储物部位不应有毛刺、刃口或棱角；板件或部件的外表应光滑，倒棱、圆角、圆线应均匀一致；榫、塞角、零部件等结合处不应断裂；零部件结合应严密、牢固；各种配件、连接件安装不得有少件、漏钉、透钉(预留孔、选择孔除外)；各种配件安装应严密、平整、端正、牢固，结合处应无开裂或松动；启闭部件安装后应使用灵活；(11)、焊接件外观要求满足：焊接处应无脱焊、虚焊、焊穿、错位；焊接处应无夹渣、气孔、焊瘤、焊丝头、咬边、飞溅；(12)、冲压件外观要求满足：冲压件应无脱层、裂缝；(13)、喷涂层外观要求满足：涂层应无漏喷、锈蚀；涂层应光滑均匀，色泽一致，应无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆等缺陷；(14)、电镀层外观要求满足：电镀层表面应无剥落、返锈、毛刺；电镀层表面应无烧焦、起泡、针孔、裂纹、花斑(不包括镀锌)和划痕；(15)、安全性要求满足：与人体接触的零部件不应有毛刺、刃口、尖锐的棱角和端头；所有可拉伸的部件，应装配有效的限位装置，当其包括装载物在内质量超过10kg时，在拉手处施加200N的力，该部件不应被拉脱；或者在其前端面贴一警示标签，说明该部件易被拉脱；(16)、操作台力学性能满足：水平静载荷试验、垂直静载荷试验、持续垂直静载荷、独立操作台水平冲击稳定性、独立操作台垂直加载稳定性、活动操作台跌落高度、水平耐久性试验、垂直耐久性试验、垂直冲击试验，符合标准。</p>

2	教师演示电源	临沂宣飞教学设备有限公司	KDF-KZT06	套	1	4715	4715	<p>1、教师演示台配备总漏电保护和分组保护，可分组控制学生的高低电压电源，确保学生实验安全方便；</p> <p>2、教师电源总控采用10寸“电阻式”液晶屏，显示智能控制按键同时显示电源电压；</p> <p>3、教师交流电源通过智能控制按键直接选取0~24V电压，最小调节单元可达1V, 额定电流3A；</p> <p>4、教师直流电源也是通过智能控制按键直接选取，调节范围为1.5~24V，分辨率可达0.1V, 额定电流3A；</p> <p>5、低压大电流值为40A，自动关断；</p> <p>6、教学电源：220V交流输出为带安全门的插座，带有电源指示，学生低压交流电源可通过智能控制按键直接选取0~24V电压，最小调节单元为1V，分组输送至学生桌；低压直流电压教师能准确控制，最小调节单元为0.1V。</p> <p>7、集中控制系统。可执行各分项分页控制；</p> <p>(1) 升降控制：可以实现单个控制，可以集中控制，可以任意组合控制；</p> <p>(2) 补光控制：分组控制整室照明；</p> <p>(3) 学生220V电源控制：控制学生AC220V电源；</p> <p>(4) 低压控制：教室主控，分组控制。</p> <p>8、教师演示电源技术要求满足：</p> <p>(1)、教师电源交流输出电压的测试 电源输入端接变频电源，交流输出端接万用表。当输入电压为220V时，测量交流分档输出各档空载电压应不大于<math>(1.05U+0.2)V</math>。电源输入端接变频电源，交流输出端接阻性负载箱作负载，并串接万用表作输出指示。当输入电压为220V, 交流输出端为开路时，从2V起用万用表测量各点输出电压U, 再接入并调整阻性负载箱使输出电流在0至额定电流值范围内变化时，测量输出电压应不小于<math>(0.95U-0.2)V</math>。</p> <p>(2)、教师电源直流稳压输出电压的测试 电源输入端接变频电源，直流输出端接万用表。当输入电压为220V时，测量直流稳压分档输出空载电压误差应不大于<math>\pm(2\%U+0.1)V</math>。</p> <p>电源输入端接变频电源，直流输出端接电子负载作负载并串接万用表作输出指示。当输入电压为220V, 调整电子负载使输出电流为额定电流值，用万用表测量各点输出电压，调节变频电源，使输入电压在198V~242V之间变化，用万用表测量各相应点输出电压的变化量应不大于<math>(2\%U+0.1)V</math>。</p> <p>电源输入端接变频电源，直流输出端接电子负载作负载，并串接万用表作输出电流指示。输入电压保持220V, 直流输出端为开路时，从2V起用万用表测量各点输出电压作为U, 再接入并调节电子负载使输出电流在0至额定电流值范围内变化，用万用表测量相应各点输出电压变化量应不大于<math>(2\%U+0.1)V</math>。</p> <p>电源输入端接变频电源，直流输出端接电子负载作负载，并串接万用表作输出电流指示。当输入电压为220V时，调节电子负载使输出电流为额定值，用万用表测量各点输出电压，再用示波器测量相应各点输出纹波电压，在输出范围内纹波电压应不大于5mV。</p> <p>(3)、机械强度之250N恒定力试验，对外部外壳上直径为30mm的圆形平面施加<math>250N\pm10N</math>的恒定力，短时间保持大约5s, 力依次施加到顶部、底部和侧面，外壳应无损坏。</p> <p>(4)、机械强度之外壳冲击试验 直径为50mm<math>\pm1mm</math>、500g<math>\pm25g</math>、光滑的实心钢球进行试验，1300mm<math>\pm10mm</math>处自由落到样品上。3级能量源能未变成可触及，安全防护措施保持有效，未破碎，未破裂。</p> <p>(5)、未接地的可触及零部件，使用泄漏电流测试仪，在正常工作条件下对所有未接地的可触及导电零部件进行测量S1:0.5mA(有效值)0.707 mA(峰值)</p> <p>(6)、抗电强度试验，使用绝缘耐压测试仪，施加直流电压到受试绝缘上，从零逐渐升高到规定的电压，并在该电压值上保持60s。试验中不应有绝缘击穿和电弧现象出现。</p>
3	实验台	临沂宣飞教学设备有限公司	KDF-XXSZ06	张	9	3825	34425	<p>规格：2400*1200*780mm</p> <p>框架结构：</p> <p>1、主体采用优质铝合金框架</p> <p>2、台面：采用12.7mm厚实理化板制作，切割处正反面去毛刺切口打磨平整。表面有良好的耐腐蚀性及具有良好的承重性能。</p> <p>3、框架采用100*45水滴型异性铝合金型材，连接件采用专用铸铝铝合金，采用标准件紧固连接。</p> <p>4、桌脚采用优质ABS注塑成型。</p>

4	实验凳	临沂宣飞教学设备有限公司	KDF-03	张	54	128	6912	<p>规格：Φ315*450-500mm</p> <p>1、凳脚材质：4个凳脚采用不小于17*34*1.7mm钢管模具弯制一次成型，全圆满焊接完成，结构牢固，经高温粉体烤漆处理，长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象螺旋升降式，升降距离为50mm，最高离地距离为600mm，凳面Φ315*高450-500mm，</p> <p>2、聚丙烯凳面材质：采用聚丙烯共聚级注塑。表面细纹咬花，防滑不发光，凳面底部镶嵌4枚螺钉，采用标准螺栓与圆型托盘固定。</p> <p>3、脚垫材质：采用PP加耐磨纤维增强塑料，实心倒勾式一体射出成型。</p> <p>4、凳托与凳脚留有一定的空间便于凳子挂在挂凳扣上，方便教室的打扫。</p> <p>5、实验凳技术要求满足：</p> <p>(1)、重金属：1.1可溶性铅(Pb)；1.2可溶性镉(Cd)；1.3可溶性铬(Cr)；1.4可溶性汞(Hg)；均未检出。</p> <p>(2)、承重测试、跌落测试、凳面抗老化测试：2.1承重测试：静态载荷150KG后应无破损，无断裂；2.2跌落测试 样品从20cm高度落下应无破损；2.3凳面抗老化测试 高温60℃,120h 低温-10℃,120h, 凳面无变形。</p> <p>(3)、附着力、耐腐蚀测试：3.1附着力 根据SEFA-8M-2016检测，划正方形网格；划格间距：2mm 每方向划格线数：6;胶带类型：3M898 胶带剥离角度：180° ;材质类型：硬质，检测结果不小于5B级；3.2耐腐蚀测试 耐酸性 温度：(23±2)℃ 试液：30%H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>溶液 时间：480h 凳面无腐蚀、变形；耐碱性 温度：(23±2)℃ 试液：30%NaOH溶液 时间：480h 凳面无腐蚀、变形</p>
5	钢塑水槽柜	浙江春雷机械	KDF-SC	套	2	1071	2142	<p>规格：450*600*800mm</p> <p>1、水槽柜：整体采用三段式结构，前部凸起，采用实验室专用一次成型的绿色环保材质，背板和侧板采用1.0MM厚高强度镀锌钢板后两侧圆弧角设计，前面门板两侧圆弧形设计，方便上下水检修，底座为专用一次成型绿色环保材质。要求无毒无味，防水防潮，不生锈，承重力强，可重复拆卸拼装。</p> <p>2、全新钢塑水槽柜技术要求满足：GB/T 32487-2016塑料家具通用技术条件</p> <p>(1)、耐老化性（室内720h）满足：外观颜色不低于≥4级</p>
6	三联高低位龙头	浙江春雷机械制	CL-2013	套	2	343	686	<p>鹅颈式实验室专用优质化验水嘴 主体采用铜质，表面环氧树脂喷涂。阀芯采用陶瓷阀芯，配置一个高位水龙头，两个低位水龙头，便于多用途使用。</p>
7	一体化水槽	临沂宣飞教学设备有限公司	KDF-SC01	套	2	875	1750	<p>1、水槽为整体模具一体成型，尺寸450*600*250，并设有溢水口，底部带S弯防臭设计，与地面向水管密封连接。</p> <p>2、PP一体化水槽技术要求满足：GB/T 32487-2016塑料家具通用技术条件</p> <p>(1)、耐老化性（室内720h）满足：外观颜色不低于≥4级</p> <p>3、多功能实验下水装置技术要求满足：GB/T 32487-2016塑料家具通用技术条件</p> <p>(1)、耐老化性（室内720h）满足：外观颜色不低于≥4级</p>

8	顶部多模块电源供应装置	临沂宣飞教学设备有限公司	K D F - D Z 0 3	个	9	1321	11889	<p>1、采用ABS材质，模具一体成型。模块内预留220V高压电源、0-24V低压电源、网络接口位置。</p> <p>2、顶部多模块电源供应装置技术要求满足</p> <p>(1)、标志：调节装置、输出插孔应有清晰明了、耐用的提示文字和符号；电压输出应能显示在电压表上；</p> <p>(2)、电压调节范围：AC\DC:0~24V；</p> <p>(3)、内部导线连接：连线后应无应力；黄绿双色线必须是接地端子，部件固定牢固，无松动现象。</p> <p>(4)、电压指示精度，V：显示值与输出值之间的误差应在±2V以内；</p>
9	模块储藏装置	临沂宣飞教学设备有限公司	K D F - D Z 0 4	个	9	1066	9594	采用ABS材质，模具一体成型。四周带氛围灯设计。
10	低压电源模块	临沂宣飞教学设备有限公司	K D F - D Z 1 6	个	18	1000	18000	<p>1、教师主控型，学生低压电源都可接收主控电源发送的锁定信号，在锁定指示灯点亮后，学生接收老师输送的设定电源电压，教师锁定时，学生自己无法操作，这样可以避免学生的误操作。可以分组或独立控制；</p> <p>2、学生电源采用耐磨、耐腐蚀、耐高温的PC亮光薄膜面板，学生电源的控制采用按钮式按键，可以随意设置电压，贴片元件生产技术，微电脑控制，采用1.38寸液晶显示电源学生交直流电压；</p> <p>3、学生交流电源通过上下键0~24V电压，最小调节单元可达1V,额定电流2A；</p> <p>4、学生直流电源也是通过上下键选取，调节范围为1.5~24V，分辨率可达0.1V,额定电流2.5A。</p> <p>5、低压电源模块技术要求满足：</p> <p>(1)、标志：调节装置、输出插孔应有清晰明了、耐用的提示文字和符号；电压输出应能显示在电压表上。</p> <p>(2)、电压调节范围：AC/DC:0~24V。</p> <p>(3)、内部导线连接：连线后应无应力；黄绿双色线必须是接地端子，部件固定牢固，无松动现象。</p> <p>(4)、电压指示精度，V：显示值与输出值之间的误差应在±2V以内。</p>

11	台式机	华为技术有限公司	华为擎云 W515XB091	3	5850	17550	<p>CPU架构 处理器为ARM 架构  CPU物理核数 麒麟9000C, 核心数8核  CPU主频 最高主频≥2.48GHz  CPU支持的内存最高速率 ≥3200MT/s  CPU热设计功耗 ≤20W  内存配置容量 16G  内存类型 DDR4/LPDDR4及以上  内存读写速率 3200MT/S  固态存储容量 512GB 固态硬盘  机械存储容量 1TB 机械硬盘  固态存储接口协议 UFS/SATA/PCIe/NVMe 等类型接口协议  显卡类型 集成显卡  有线网卡速率 主板集成10/100/1000M自适应以太网卡  键盘、鼠标 同品牌键盘、鼠标  USB接口数量 ≥8个主板原生USB接口（含Type-C），其中原生USB 3.0接口≥6个  电源 ≥180W  操作系统 符合安全可靠测评要求的国产操作系统（含政府版统信UOS V20）  机箱尺寸容量 ≤10L  显示屏尺寸 27英寸  显示分辨率 ≥1920*1080  显示屏色域 ≥100% sRGB  显示屏色准 ΔE≤ 4  显示屏亮度 ≥250尼特  显示屏对比度 ≥1000:1  显示屏像素密度 ≥85 像素/英寸  显示屏可视角度 水平≥170°  USB 端口管控 支持 USB 端口管控，至少支持将USB接口设置为存储设备只读、存储设备拒绝两种模式  MTBF测试 MTBF≥10W小时  防尘 台式机支持防尘设计，通过IP5x认证  *整机质量服务要求 售后服务：三年上门服务（提供原厂针对本项目的售后服务承诺函）。</p>
12	WPS软件	金山办公软件股份有限公司	WPS教育版	3	548	1644	WPS软件

13	碎纸机	得力集团有限公司	GA666	台	2	855	1710	尺寸(350*265*515)mm, 保密等级德标五级, 单次碎纸张数9张, 纸筒容量23L, 连续碎纸40分钟
14	伸缩线缆	临沂宣飞教学设备有限公司		定制项	9	607	5463	含高低压供电线缆和网络线缆
15	高压电源模块	临沂宣飞教学设备有限公司	KDF-DZ13	个	18	437	7866	采用220V, 多功能安全插座;
16	智能升降系统	临沂宣飞教学设备有限公司		定制个	9	1410	12690	采用自动升降系统, 自带保护功能

17	安装支架	临沂宣飞教学设备有限公司	定制	1	2098	2098	环氧树脂喷涂金属吊杆
18	安装辅件	临沂宣飞教学设备有限公司	定制	1	1575	1575	国标五金件（不含桁架）
19	系统		项	1	4643	4643	1、升降功能、高低压电源系统调试； 2、此费用不含搬运、运输及差旅费；
20	给水管路	陕西联塑科技实业有限公司	定制	1	3280	3280	给水管选用 $\phi$ 20-32mmPP-R给水管，模块化设计，每组模块间采用活接式连接，方便安装、检修。

21	排水管路	陕西联塑科技实业有限公司	定制项	1	2589	2589	排水管选用加厚Φ50-75mmPVC-U国标管（具有防酸、防碱、耐腐蚀功能），模块化设计，每组模块间采用活接式连接，方便安装、检修。
22	遮光窗帘	御丰纺织	定制套	6	347	2082	混纺、国标。
23	电气布线	山东一缆电缆集团有限公司	BVR450/750V2项	1	2661	2661	线管：DN25国标阻燃PVC线管；电线：国标优质铜芯线，6m <sup>2</sup> 、4m <sup>2</sup> ，教师台为4m <sup>2</sup> 电线，学生台为6m <sup>2</sup> 电线。
24	刷喷涂料	合肥科天水性科技有限责任公司	18L	192	52	9984	1. 刮腻子要求:刮防水腻子2. 涂料品种:乳胶漆

25	集成吊顶	内蒙古普泽新材料科技有限公司	600mm×600mm	56	112	6272	1. 吊顶材料: 矿棉板, 防尘防污, 防火等级: A级, 尺寸: 600×600×1.2mm2. 龙骨类型: 轻钢龙骨
26	塑胶地板	河北聚诚塑胶有限公司	800mm×320mm	56	113	6328	1. 采用PVC塑胶地板, 耐磨层厚度为0.35mm、总厚度为2mm, 具有高度耐磨、防滑和抗污染能力并具有灵活多样的装饰性, 适用于实验室地板。具有较强的耐酸碱腐蚀的性能, 防水防潮, 防火阻燃, 防湿度大而发生霉变, 保养简单并且是能再生利用的地面装饰材料

### 靖边县第五小学阅览室教学设备采购清单

序号	设备/材料名称	品牌/生产厂家	规格型号	单位	数量	单价	总价	备注(技术参数)
1	定制图书柜1	好太太(河北)智能家居有限公司	5.95m*2.4m*0.5m	组	1	11430	11430	定制图书柜长5.95m×高2.4m×厚0.5m;木质;最上层为台面,下放软包长条凳(南墙)
2	定制图书柜2	好太太(河北)智能家居有限公司	5.95m*1.5m*0.5m	组	1	8572	8572	定制图书柜长5.95m×高1.5m×厚0.5m;木质;最上层为台面,下放软包长条凳(职工阅览室南墙)
3	定制图书柜3	好太太(河北)智能家居有限公司	9.63m*0.95m*0.5m	组	2	6965	13930	定制图书柜长9.63m×高0.95m×厚0.5m;木质;最上层为台面,下放软包长条凳(东墙、职工阅览室东墙)
4	定制图书凳	好太太(河北)智能家居有限公司	5.95m*0.5m*0.5m	组	1	4643	4643	定制图书柜长5.95m×高0.5m×厚0.5m;最上层为木质软包长条凳子;下方为图书格(北墙)
5	定制图书柜5	好太太(河北)智能家居有限公司	4.5m*0.95m*0.5m	组	1	5179	5179	定制图书柜长4.5m×高0.95m×厚0.5m;木质;最上层为台面,下放软包长条凳(东墙)
6	转角图书柜	好太太(河北)智能家居有限公司	0.9m*3m	组	1	7679	7679	转角半径0.9m树形图书柜,高3米
6	梯形桌	广州华严家具有限公司	定做	组	8	1071	8568	材质:木质;长边长1.5米;
7	椅子	广州华严家具有限公司	定做	把	24	204	4896	和梯形桌配套使用

8	交互平板	科大讯飞股份有限公司	HQC-A55NS(标准版)	台	1	37810	37810	<p>1. 屏幕尺寸: 55英寸, 屏幕分辨率: 3840×2160;</p> <p>2. CPU: 八核心, 最高主频: 2.4GHz;</p> <p>3. 运行内存: 8GB;</p> <p>4. 存储容量: 128GB;</p> <p>5. 屏幕: 采用钢化玻璃, 可视角度: 178° (上下左右);</p> <p>6. 触屏方式: 支持5点触摸, 响应时间≤20ms;</p> <p>7. 麦克风: 10阵列 (8*mic拾音+2*mic回采) 麦克风;</p> <p>8. 扬声器: 内置2声道扬声器;</p> <p>9. 系统: 自带操作系统;</p> <p>1. 支持多个不同领域的虚拟人物, 分别具备不同的虚拟人物形象和特征:</p> <p>1) 科技类名人: 现代物理学之父爱因斯坦、古代科学家张衡 (2个人物)</p> <p>2) 人工智能类名人: 人工智能之父图灵 (1个人物)</p> <p>3) 人文类名人: 诗仙李白、唐宋八大家之一苏轼、古代战略家诸葛亮、思想家和教育家孔子 (4个人物)</p> <p>4) 心理类名人: 美国著名的盲聋女作家、教育家海伦·凯勒 (1个人物)</p> <p>5) 劳育类名人: 古代发明家鲁班 (1个人物)</p> <p>6) 体育类名人: 深受小朋友喜爱的美猴王孙悟空 (1个人物)</p> <p>7) 美育类名人: 著名画家达芬奇 (1个人物)</p> <p>2. 提供写实版、卡通版两类人物形象风格, 超拟人、卡通版的智能体人物形象适配不同年龄段孩子的喜好, 更有全球知名ip孙悟空;</p> <p>提供多模态能力 (达芬奇绘画), 通过多模态大模型和数字技术, 支持用户通过语音描述进行AI绘画创作, 零距离体验最前沿的人工智能技术。</p> <p>科学之美文化素材展示套装, 从体验科技之美到培养科学兴趣</p> <p>提供软件技术保障服务, 保障系统平稳运行, 包括: 线上技术保障服务、软件升级服务</p>
9	沙发	中山市优冠家具制造有限公司	1500×700×700	把	4	2286	9144	二人布艺 1500×700×700
10	茶几	中山市优冠家具制造有限公司	1200×600×450	个	2	875	1750	实木 1200×600×450
11	文化墙	靖边天奕博印务有限公司	定制	平米	30	196	5880	PVC亮光板材文化墙
12	刷喷涂料	陕西涂华建筑材料加工厂	N薄型	m2	192	52	9984	1. 刮腻子要求: 刮防水腻子 2. 涂料品种: 乳胶漆
13	塑胶地板	河北聚诚塑胶有限公司	8003 20m×2m	m2	56	113	6328	1. 采用PVC塑胶地板, 耐磨层厚度为0.35mm、总厚度为2mm, 具有高度耐磨、防滑和抗污染能力并具有灵活多样的装饰性, 适用于实验室地板。具有较强的耐酸碱腐蚀的性能, 防水防潮, 防火阻燃, 防湿度大而发生霉变, 保养简单并且是能再生利用的地面装饰材料

靖边县第五小学心理咨询室设备采购清单

序号	设备/材料名称	品牌/生产厂家	规格型号	单位	数量	单价	总价	备注(技术参数)
1	宣泄沙盘	长沙市灵心康复器材有限公司	LX-SMSP	组	1	5100	5100	规格0.72m×0.57m
2	椅子	中山市优冠家具制造有限公司	定做	把	2	1955	3910	布艺双人椅 1460*850*790
3	个案辅导茶几沙发	湖州市辰缘家具有限公司	定做	组	1	2544	2544	单人布艺沙发 960*850*790, 实木茶几60CM高
4	不倒翁硅胶解压人	临沂妍尚儿体育用品有限公司	YSR-001	个	3	1500	4500	材质: 硅胶
5	宣泄手套	临沂市爱倍健体育用品有限公司	10oz	双	2	87	174	拳击手套
6	仿真发声宣泄人	长沙市灵心康复器材有限公司	H1.8	个	1	5804	5804	高1.8米
7	墙体防撞软包	定制	定制	平米	54	312	16848	四面墙体软包高度1.8米×长30米=54平米
8	塑胶地板	河北聚诚塑胶有限公司	8003 20m×2m	平米	56	113	6328	1.采用PVC塑胶地板, 耐磨层厚度为0.35mm、总厚度为2mm, 具有高度耐磨、防滑和抗污染能力并具有灵活多样的装饰性, 适用于实验室地板。具有较强的耐酸碱腐蚀的性能, 防水防潮, 防火阻燃, 防湿度大而发生霉变, 保养简单并且是能再生利用的地面装饰材料
9	咨询室隔离墙	定制	定制	平米	56	339	18984	铝合金材质隔离
10	文化墙	靖边天奕博印务有限公司	定制	平米	29	196	5684	PVC亮光板材质标语

靖边县第五小学校园安防监控升级改造项目设备及材料清单

序号	设备/材料名称	品牌/生产厂家	规格型号	单位	数量	单价	总价	备注(技术参数)
1	400万POE全彩枪机	普联技术有限公司	TL-IPC548GP-W4	54	台	425	22950	1/1.8英寸CMOS传感器, 2560×1440(400万像素)分辨率, H.265高效编码, IP67防尘防水防护等级, 红外补光距离50米, PoE供电(兼容IEEE802.3af标准), 镜头焦距适配常规监控场景, 支持低光全彩成像
2	400万POE全彩半球机	普联技术有限公司	TL-IPC445GP-W2.8	36	台	425	15300	1/2.8英寸CMOS传感器, 2560×1440(400万像素)分辨率, H.265编码, IP67防护等级, 红外补光距离30米, PoE供电(兼容IEEE802.3af), 防暴设计(抗冲击、防破坏), 固定2.8mm广角镜头, 适配室内密集区域监控
3	400万POE全彩球机	普联技术有限公司	TL-IPC6423TP-ADC	8	台	2365	18920	1/2.8英寸CMOS传感器, 2560×1440(400万像素)分辨率, 20倍光学变焦(焦距4.7-94mm), 红外补光距离150米, 支持移动侦测(精准识别移动物体)、声光警戒(报警时联动声音+灯光), PoE供电(兼容IEEE802.3af), 内置云台(水平360°/垂直-15°~90°旋转)
4	400万POE全彩枪机	普联技术有限公司	TL-IPC548GP-W6	30	台	425	12750	1/1.8英寸CMOS传感器, 2560×1440(400万像素)分辨率, H.265编码, IP67防尘防水, 红外补光50米, PoE供电(IEEE802.3af), 镜头焦距8mm(窄角, 聚焦远距离目标)
5	全千兆云管理PoE交换机	普联技术有限公司	YLS220LP-9G1F	17	台	836	14212	PoE总功率30W(单口PoE功率≤3.3W, 适配低功耗摄像头), 支持视频监控优化模式, 即插即用(无需复杂配置), 交换容量18Gbps, 包转发率13.4Mpps, 全千兆端口(GE口支持10/100/1000M自适应), SFP口支持光模块扩展
6	16口全千兆PoE交换机	普联技术有限公司	YLS220P-16G2F	2	台	969	1938	PoE总功率190W(单口PoE功率≤11.8W, 满足常规PoE摄像头功耗需求), 支持VLAN划分(隔离不同区域网络), 交换容量32Gbps, 包转发率23.8Mpps, 全千兆自适应端口, 2个SFP光口用于上联扩展
7	5口全千兆PoE交换机	普联技术有限公司	YLS220P-5G1F	7	台	427	2989	PoE总功率65W(单口PoE功率≤13W), 小型化设计(节省安装空间), 交换容量10Gbps, 包转发率7.4Mpps, 全千兆端口, SFP口支持光纤扩展, 适配小区域设备集中接入
8	24口千兆三层交换机	普联技术有限公司	YLS340-24G4T	2	台	2802	5604	支持万兆上联(SFP+口适配万兆光模块), 支持DHCP服务器(自动分配IP)、端口汇聚(提升链路带宽), 交换容量128Gbps, 包转发率95.2Mpps, 三层转发功能, 支持静态路由/动态路由, 适配汇聚层数据转发
9	48口千兆三层交换机	普联技术有限公司	YLS340-48G6T	2	台	4180	8360	支持万兆上联(SFP+口), 支持DHCP服务器、端口汇聚, 交换容量128Gbps, 包转发率185.2Mpps, 三层转发功能, 适配大规模设备接入(核心层数据交换)
10	千兆网桥套装	普联技术有限公司	TL-S5G-5KM 套装	1	套	1282	1282	支持IEEE802.11ac协议, 千兆传输速率(无线速率最高1.2Gbps), 室外防水设计(IP65防护), 工作频段5GHz(抗干扰性强), 发射功率≤27dBm, 接收灵敏度-72dBm@1.2Gbps, 适配无线网区域无线传输
11	光模块	普联技术有限公司	TL-SM311SSA-2KM/TL-SM311SSB-2KM	2	个	190	380	TL-SM311SSA-2KM/TL-SM311SSB-2KM(单模双纤), 适配SFP光口, 中心波长1310nm, 传输距离2公里, 接口类型LC, 发射功率-9~-3dBm, 接收灵敏度≤-21dBm, 支持热插拔, 兼容主流交换机品牌
12	64路8盘位NVR	普联技术有限公司	TL-NVR6864E-T	3	台	3230	9690	支持64路400万像素摄像头接入, H.265/H.264双编码兼容, 支持8块SATA接口硬盘(单盘最大支持16TB), 内置8口PoE交换机(可选), 支持RAID0/1/5/10(数据冗余备份), 支持远程预览、回放、管理
13	16路1盘位NVR	普联技术有限公司	TL-NVR6116K-L	1	台	551	551	支持16路400万像素接入, H.265编码, 单盘最大支持16TB SATA硬盘, 支持HDMI/VGA双输出, 支持移动侦测报警、远程访问, 铁壳设计(防电磁干扰、散热性好)
14	10路1盘位NVR	普联技术有限公司	TL-NVR6110G-L	2	台	510	1020	支持10路400万像素接入, H.265编码, 单盘最大支持16TB SATA硬盘, 支持HDMI/VGA输出, 支持远程预览回放, 适配小区域监控存储
15	16TB监控硬盘	西部数据	WD161PURZ	12	块	2870	34440	容量16TB, 转速5400RPM, 缓存256MB, SATA III接口, 支持7×24小时连续读写(监控专用), 支持IntelISeek智能寻道、IntelliPower节能技术, MTBF(平均无故障时间)100万小时
16	42寸监视器	广州壹米云电子技术有限公司	YMY-9242TI	4	台	1947	7788	(42英寸), 分辨率1920×1080(1080P), 亮度500cd/m², 对比度3000:1, 响应时间5ms, 可视角度178°(水平/垂直), 接口支持VGA/HDMI, 金属外壳, 支持壁挂/桌面安装, 适配监控中心显示
17	55寸监视器	广州壹米云电子技术有限公司	YMY-9355A	2	台	2850	5700	(55英寸), 分辨率1920×1080(1080P), 亮度500cd/m², 对比度3000:1, 响应时间5ms, 可视角度178°, 接口VGA/HDMI, 双边拼缝≤3.5mm(支持拼接显示), 金属外壳, 适配大屏拼接
18	32寸监视器	广州壹米云电子技术有限公司	YMY-9232A	1	台	1282	1282	(32英寸), 分辨率1920×1080(1080P), 亮度500cd/m², 对比度3000:1, 响应时间5ms, 可视角度178°, 接口VGA/HDMI, 小型化设计, 适配小空间(如门卫室)显示

19	六类非屏蔽网线	普联技术有限公司	TL-EC6-305 (橙)	3	箱	874	2622	TL-EC6-305 (橙皮), 线径0.535mm (纯铜导体), 305米/箱, 符合CAT6标准, 传输速率1000Mbps (千兆), 带十字骨架 (减少串扰), 外皮材质PVC, 工作温度-20~60℃, 适配室内千兆网络传输
20	超五类室外网线	普联技术有限公司	TL-EC5e-305BE	4	箱	560	2240	TL-EC5e-305BE, 线径0.45mm (纯铜导体), 305米/箱, 符合CAT5e标准, 传输速率100Mbps, 防水防晒外皮 (PE材质, 抗老化), 带抗拉加强芯, 工作温度-40~70℃, 适配室外无防护环境布
21	超五类室内网线	普联技术有限公司	TL-EC5e-305B	22	箱	522	11484	线径0.45mm (纯铜导体), 305米/箱, 符合CAT5e标准, 外皮材质PVC (环保阻燃), 传输速率100Mbps, 柔软易布线, 工作温度-20~60℃, 适配室内监控设备连接
22	四芯单模光纤	深圳市优普光科技有限公司	单模4芯	200	米	4	800	国标四芯, 线径2.0mm, 室外铠装外皮 (钢带铠装, 防鼠咬、抗拉伸), 光纤类型G.652D (单模), 传输损耗≤0.3dB/km (1310nm波长), 工作温度-40~70℃, 适配室外长距离信号传输
23	国标电源线	广东达立线缆科技有限公司	ZC-RVV 300/500V 2x1.0	3	卷	399	1197	阻燃外皮 (ZR阻燃等级), 铜芯线径1.0mm <sup>2</sup> (纯铜导体), 额定电压450/750V, 工作温度-15~70℃, 适配低功率监控设备供电
24	国标电源线	广东达立线缆科技有限公司	ZC-RVV300/500V2x1.5	4	卷	617	2468	阻燃外皮 (ZR阻燃等级), 铜芯线径1.5mm <sup>2</sup> (纯铜导体), 额定电压450/750V, 工作温度-15~70℃, 适配中功率设备供电 (修正原参数铜芯线径错误)
25	500型铁质防水箱	香河天昊金属制品有限公司	500×400×200mm	20	个	104	2080	尺寸500×400×200mm, 材质冷轧钢板 (厚度1.2mm), IP65防护等级 (防尘防水), 带散热孔 (百叶窗设计, 通风散热), 内置安装支架, 表面喷塑处理 (防腐蚀)
26	枪机支架	普联技术有限公司	TL-ZJ110	84	个	33	2772	708型 (壁挂), 材质铝合金 (轻质高强度), 承重≥1.5kg, 可调角度-80°~+60°, 安装孔距适配主流枪机, 表面阳极氧化处理 (防氧化)
27	半球支架	普联技术有限公司	TL-ZJ1000-HL	36	个	26	936	塑料材质 (ABS工程塑料), 室内使用, 承重≥1.0kg, 吸顶/壁挂两用 (含安装配件), 耐温-10~60℃, 适配室内半球机安装
28	球机支架	普联技术有限公司	TL-ZJ210	8	个	80	640	1605型 (壁挂), 材质不锈钢 (304不锈钢, 防腐蚀), 承重≥5kg, 适配6寸球机安装, 安装孔距适配TL-IPC6423TP-ADC型号, 表面抛光处理
29	壁挂机柜	香河天昊金属制品有限公司	3U	5	个	399	1995	0.35米 (3U), 冷轧钢板材质 (厚度1.0mm), 尺寸350×450×250mm (高×宽×深), 带散热风扇 (12cm静音风扇), 内置1层托盘, 门锁设计 (防盗), 表面喷塑处理
30	16U落地机柜	香河天昊金属制品有限公司	16U	1	个	1900	1900	尺寸1200×600×800mm (高×宽×深), 冷轧钢板材质 (框架1.2mm/侧板0.8mm), 带PDU电源 (8位10A插孔), 承重≥80kg, 内置4层托盘, 门锁设计, 底部带万向轮 (方便移动)
31	安装辅材 (批)	普联技术有限公司	综合辅材	1	项	15303	15303	含RJ45水晶头 (六类/超五类各100个, 纯铜触点)、BNC接头 (20个, 视频专用)、线槽 (PVC材质, 50米, 宽20mm×高10mm)、固定螺丝 (100套, 不锈钢材质)、绝缘胶布 (20卷, 阻燃型)、光纤跳线 (2km, 2对, LC-LC接口, 单模双纤)、空开 (10A, 10个) 等配件