

五、分项报价一览表、主要设备技术指标及技术性能说明、技术偏差表、商务偏差表、供货方案、安装方案、质量保证措施、售后服务承诺、深化设计等

1、分项报价一览表

供应商名称（公章）：
 南阳浩辰办公设备有限公司

项目编号：
 卧龙政采磋商-2025-35

序号	设备名称	品牌型号	设备技术参数说明	生产厂家	单位	数量	单价	小计(元)	交货安装时间	备注
(一) 化学上通风实验室										
1	教师演示台	DFT、DFT-YST-01	规格：2400×750×850mm 台面：一体化台面，采用 12mm 实芯理化板，耐强酸碱、耐腐蚀、耐有机溶剂，抗菌、抗污染、防水、防火。四周边缘加厚至 24mm，并经精密加工、倒角、打磨，呈光滑半圆形，注重人性化设计，美观实用。 台面颜色：学校自由选择 产品结构：铝木结构 台身用材：采用模具成型 Φ50mm 双层（外圈铝合金直径 50mm，内圈直径 31mm，铝合金壁厚 1.2mm）圆型铝镁合金框架，内置框架采用 28×28mm 方形铝镁合金，柜体间转角将根据产品内部结构之差异，采用模具开发合金连插件连接，使整体框架结构更为合理，其承重性及整体稳定性特别强。铝镁合金表面经电泳、静电环氧树脂粉末喷涂处理，具有耐腐蚀、防火、防潮等功能，美观实用。 封边：采用 16mm 厚三聚氰胺双贴面防潮	上海东方教具有限公司	张	1	5400.00	5400.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕	无

序号	设备名称	品牌型号	设备技术参数说明	生产厂家	单位	数量	单价	小计(元)	交货安装时间	备注
			板,所有板材外露端面采用高质量 PVC 封边条,利用机械封边机配以热熔胶高温封边,高密封性不吸水、不膨胀,外型美观、经久耐用。 台身设计: 1、箱体预设有多媒体设备展架、电脑主机箱柜、视频展台柜、电源控制台、键盘等。 2、台背部为开门设计,便于电器维护,并装百页窗保证电器通风散热,有效延长电器设备的寿命。 组装接缝严密,连接牢固,无松动现象。 可调脚:采用模具成型 PC+ABS 工程塑料合金注塑专用垫,可隐蔽固定,高度 25mm,可暗藏固定防止晃动,并能有效防止桌身受潮,延长设备的使用寿命。							
2	学生实验桌	DFT、DFT-XSZ-01	1. 规格(长×宽×高): 1200×600×760mm 2. 台面:一体化陶瓷台面,台面经过上釉工艺处理,具有耐高温(长时间耐温 1300 度)、耐刻刮、防静电、耐腐蚀、防垢易清洁、防霉、防水等最佳物理性能和化学性能。 ▲实验室用陶瓷桌面板:已提供由第三方检测机构出具的实验室用陶瓷桌面板检测报告扫描件(检测报告上有“CMA”标志),检测内容包含:(1)破坏强度 1300N;(2)耐污染性 3 级;(3)吸水率平均值 0.5%。(4)抗釉裂性,无釉裂; 3. 台面包边:台面四周边缘采用耐酸碱 PP 工程塑料一体注塑成型进行包边,整体厚度 35mm,可减少桌体间机械碰撞,	上海东方教具有限公司	张	28	1980.00	55440.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕	无

序号	设备名称	品牌型号	设备技术参数说明	生产厂家	单位	数量	单价	小计(元)	交货安装时间	备注
			前沿设 50mm 高挡水边，可有效阻挡仪器滑落。 ▲台面包边：已提供检测机构出具的检测报告原件扫描件（检测报告上有“CMA”标志）检测内容：依据 GB/T6040 - 2019 检测，经红外材质分析确认为主体材质为 PP 材质； ▲台面包边：已提供检测机构出具的检测报告原件扫描件（检测报告上有“CMA”标志）检测内容：依据 GB/T26696-2011 检测，检测内容包含耐酸碱测试 1 级，能够有效抵御实验过程中各类酸碱试剂的侵蚀与腐蚀； 4. 台面支撑框架：横梁采用矩形方钢，转角根据产品内部结构之差异，采用尼龙工程塑料注塑一次成型连插件连接，使整体框架结构更为合理。 5. 书包盒：采用 ABS 工程塑料一次注塑成型，规格：410×320×130mm（每组 2 个），预留学生凳挂靠口。 6. 立柱框架：采用钢塑夹层设计，外观为四边形几何形态，易碰撞处全部采用倒圆角处理，保障日常使用安全性，整体规格 685×530×50mm，由双重承重结构加外层防护部件组成，保障实验台结构稳定与产品外观精美。 ①内侧承重框架采用尼龙工程塑料一体注塑成型，尼龙承重框架规格尺寸为 685×530mm，具有良好的韧性和抗冲击性，能够吸收和分散外部的冲击力，减少结构受损的风险；							

序号	设备名称	品牌型号	设备技术参数说明	生产厂家	单位	数量	单价	小计(元)	交货安装时间	备注
			▲内侧承重框架：已提供检测机构出具的检测报告原件扫描件（检测报告上有“CMA”标志）检测内容：依据 GB/T6040-2019 检测，经红外材质分析确认为主体材质为聚酰胺(PA)； ▲内侧承重框架：已提供检测机构出具的检测报告原件扫描件（检测报告上有“CMA”标志）检测内容：依据 GB/T 1043.1-2008 检测，检测内容包含简支梁缺口冲击强度 150kJ/m²； ②夹层承重层采用方钢整体焊接成型，夹层方钢具有高强度和刚性，能够承受较大的载荷和压力，确保结构的稳定性和安全性； ③外侧装饰防护部件采用 ABS 工程塑料注塑成型，具有良好的绝缘性能能够防止内部金属导电，减少电磁干扰，提高电子仪器设备的性能稳定性，外层工程塑料可有效隔绝实验室腐蚀性物质，延长内置金属框架使用寿命。 ▲外侧装饰防护部件：已提供检测机构出具的检测报告原件扫描件（检测报告上有“CMA”标志）检测内容：依据 GB/T6040-2019 检测，经红外材质分析确认为主体材质为丙烯腈-丁二烯-苯乙烯共聚物(ABS)； ▲外侧装饰防护部件：已提供检测机构出具的检测报告原件扫描件（检测报告上有“CMA”标志）检测内容：依据 GB/T 31838.3-2019 检测，检测内容包含表面电阻 $1.0 \times 10^{12} \Omega$；							

序号	设备名称	品牌型号	设备技术参数说明	生产厂家	单位	数量	单价	小计(元)	交货安装时间	备注
			④立柱框架内设隐藏式布线功能柱,便于维护检修。 7.吊板:采用冷轧钢板折弯成型,表面经酸洗、磷化、喷塑处理。 8.可调脚:采用 ABS 注塑专用垫,具有高度可调、耐磨、防潮等特点。							
3	电源总控台	DFT、 DFT-DY-08	装置在演示台内: 规格: 550×265mm 触摸键控制,薄膜面板装置在演示台内,其主要技术参数指标如下: 1、微电脑控制、智能设计、触摸按键,使用开关电源,功耗特小、负载能力强,在压降大时结温不变,质量非常稳定; 2、设有电源总开关、漏电保护开关、工作指示表、220V 交流输出多用插座等多种操作功能; 3、密码开机:有密码记忆功能、只有相关老师输入正确密码后方可打开设备进行操作; 4、定时关机:本产品还具有定时功能,从开机时间起,一小时后自动关机; 5、时钟显示:能显示老师工作时间,为教师提供各种实验中的精确时间数据; 6、0-30V 交流电压电源,分档输出(具有短路、过载自动保护、自动复位功能); 7、1.25-30V 精密稳压电源,分辨率为 0.1V,具有短路、过载自动保护、自动复位功能; 8、低压直流大电流输出: 9V/40A;延时 8S 自动关断,采用软件控制,误差几乎为零;	上海东方教具有限公司	张	1	4860.00	4860.00	合同签订后 20 日历天 供货安装调试完毕	无

序号	设备名称	品牌型号	设备技术参数说明	生产厂家	单位	数量	单价	小计(元)	交货安装时间	备注
			9、高压小直流电压：300V/150V、0.1A，有自动保护功能，保护电流为100mA； 10、控制学生所有供电输出。 11、配套电源控制箱包含总电源开关，分组220V电源开关，具有过载、短路等保护功能。 12、通风系统：采用变频器对风机进行调速，变频器控制面板安装在教师主控面板上；变频器调整精确度高，具有延长风机使用寿命、节能、降噪音等特点。 所有输出参数符合 JY/T0374-2004《实验室设备电源系统》标准。 ▲电源总控台：已提供由第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件（检测报告上有“CMA”标志）检测内容包括：(1)高温贮存试验：在包装状态下，温度为55℃，保持4h，室温下恢复2h，试验后应无开裂、变形和明显变色，产品功能应正常。 (2)低温贮存试验：在包装状态下，温度为-25℃，保持4h，室温下恢复2h，试验后应无开裂、变形和明显变色，产品功能应正常。 (3)恒定湿热贮存试验：在包装状态下温度为40℃，相对湿度为93%，保持48h，室温下恢复4h，试验后应无开裂、变形和明显变色，产品功能应正常。							
4	教师椅	DFT、DFT-JSY-01	1、产品规格：椅面360×430mm，有效座位高度420-540(高度可调) 2、技术参数：凳面采用聚丙烯中空吹塑成型，接触面为防滑处理，采用曲面设计增加接触面积，符合人体工程学增强坐感舒适度可有效纠正错误坐姿；教师椅选用	上海东方教具有限公司	个	1	180.00	180.00	合同签订后20日历天供货安装调试完毕	无

序号	设备名称	品牌型号	设备技术参数说明	生产厂家	单位	数量	单价	小计(元)	交货安装时间	备注
			优质气杆，与椅面连接处安装加宽加强防爆机构，气杆防尘套（ $\varnothing 70 \times 170\text{mm}$ ）为聚丙烯一体注塑成型表面磨砂处理；支架选用半径为 230mm 五星脚，不占用空间面积，五星脚采用高强度尼龙材料一体注塑成型，具有结构牢固、耐酸碱腐蚀等特点。							
5	学生实验凳	DFT、 DFT-XSZ-03	1、产品规格：凳面直径 320mm，高度 380-480mm（高度可调）； 2、技术参数：凳面采用 3mm 厚聚丙烯（PP）一体注塑成型，接触面为皮纹处理，采用曲面设计增加接触面积，符合人体工程学增强坐感舒适度；凳面弧形挡边设计，可有效纠正学生错误坐姿；学生凳选用优质气杆，与凳面连接处安装加宽加强防爆机构，气杆防尘套（$\varnothing 70 \times 170\text{mm}$）为聚丙烯一体注塑成型表面磨砂处理；支架选用半径为 230mm 五星脚，不占用空间面积，五星脚采用高强度尼龙材料一体注塑成型，具有结构牢固、耐酸碱腐蚀等特点。 ▲学生实验凳：已提供由第三方检测机构出具的学生实验凳检测报告复印件（检测报告上有“CMA”标志）并加盖我公司公章，检测内容包含：（1）邻边垂直度：面板、框架-对角线长度，长度差 2mm；（2）底脚平稳性：2mm；（3）塑料件：耐冷热循环，应无裂纹、鼓泡、变色、起皱；（4）稳定性：凳子任意方向的倾翻试验，无倾翻；（5）强度和耐久性：座面冲击试验，冲击高度 180mm，冲击次数 10 次，无损。 ▲凳面：已提供检测机构出具的检测报告扫描件（检测报告上有“CMA”标志）检	上海东方教具有限公司	张	56	228.00	12768.00	合同签订后 20 日历天 供货安装调试完毕	无

序号	设备名称	品牌型号	设备技术参数说明	生产厂家	单位	数量	单价	小计(元)	交货安装时间	备注
			测内容：依据 GB/T6040 - 2019 检测，经红外材质分析确认为主体材质为 PP 材质							
6	多功能水槽台	DFT、DFT-PT-01	规格尺寸：500×600×1030H/水槽深度270mm 1、水槽台上部为多功能安装平台采用3.8mm厚工程塑料整体模具注塑成型，多功能平台集成学生电源，网络接口、USB接口、三联水嘴、8 试管位滴水架。 2、学生电源固定安装于两侧，220V 交流电源：每台配备 220V 交流输出多用豪华插座 2 个，低压交流电源 2-30V/3A（2V 一档）（短路、过载自动保护、自动复位）；低压直流电源：1.25V-30V/3A，学生可进行微调；交直流电压均采用数码显示； 3、多功能安装平台装配有 2 个网络、USB 接口； 4、多功能水槽台台身与台面采用 3.8mm 厚工程塑料（PP）整体模具一体注塑成型，台面设有溢水口及台式洗眼器，四周边缘设计挡水边。 5、三联水嘴采用工程塑料模具注塑成型。 ▲多功能水槽台：已提供由第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件（检测报告上有“CMA”标志），检测内容包含：（1）标志和说明：额定电压或额定电压范围（V）、电源性质的符号，标有额定频率的除外（Hz）、额定输入功率（W）或额定电流（A）；（2）对触及带电部件的防护：嵌装式器具、固定式器具和以几个分离组件形式交付的器具在就位或组装前，其带电部件	上海东方教 具有限公司	张	15	2700.00	40500.00	合同签订后 20 日历天 供货安装调试完毕	无

序号	设备名称	品牌型号	设备技术参数说明	生产厂家	单位	数量	单价	小计(元)	交货安装时间	备注
			至少由基本绝缘防护;							
7	实验通风装置	DFT、 DFT-1445	万向抽气罩: 吊顶安装、PVC 优质风管、PP 集气罩, 可 360 度自由旋转。	上海东方教具有限公司	套	29	147.00	4263.00	合同签订后 20 日历天 供货安装调试完毕	无
8	风量分布控制器	DFT、 DFT-1867	采用 ABS 工程塑料材质, 注塑成型。内置阀门芯装置, 有效控制风量分布。	上海东方教具有限公司	套	29	27.00	783.00	合同签订后 20 日历天 供货安装调试完毕	无
9	通风装置	DFT、 DFT-1347	1. 实验通风机规格: 功率 5.5KW, 箱式变频 6#带自动调速机。 内径尺寸: 1100*1200*1200mm, 重量: 210kg 电压: 380V 工作时: 噪音 70 分贝, 配一体化消声器材、风流量 10210-15600M3/h, 全压 946-890Pa, 转速: 950r/min, 每小时教室换气次数 20 次以上, 排毒 (3-5 分钟每次) 达到 98%。可根据室内环境调节。 2. 风机开关及变频控制系统: 5.5KW 变频器, 采用高级电子集成电路, 无级调速, 随意控制风机风速和风量大小。 3. 风机进出口接头: ϕ 315mm, PVC 材质 4. 6#通风机弯头: 高级树脂复合材料 5. 风机控制线规格: ϕ 25mm 6. 电气布线: 6 平方毫米电线 3 根, 2.5 平方毫米电线 1 根	上海东方教具有限公司	套	1	15670.00	15670.00	合同签订后 20 日历天 供货安装调试完毕	无
10	废气处理装置	DFT、 DFT-1879	采用烤漆处理双层彩钢板 (内嵌隔音片), 支撑框架采用规格 62mm $\times$ 65mm $\times$ 1.2mm 铝合金材质。	上海东方教具有限公司	套	1	15800.00	15800.00	合同签订后 20 日历天 供货安装调	无

序号	设备名称	品牌型号	设备技术参数说明	生产厂家	单位	数量	单价	小计(元)	交货安装时间	备注
			活性炭吸附层装置： 吸附层采用双层防水活性炭进行废气颗粒吸附，单模块规格 100mm×100mm×100mm。具有吸附容量大、吸附速度快，且具有良好的耐热、耐酸、耐碱，成型性好。废气在风机的作用下自进风口进入活性炭吸附板装置，利用活性炭的吸附能力，使废气与大表面的多孔性固体物质相接触，废气中的污染物被吸附在固体表面上，使其与气体混合物分离，达到净化目的。						试完毕	
11	室内通风管道	DFT、定制	规格：室内分别为 Φ315mm；Φ200mm，Φ110mm 室内主、副管。（不含通风管道表面包装）	上海东方教具有限公司	室	1	7900.00	7900.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕	无
12	室外通风管道	DFT、定制	规格：室外根据现场实际情况选用 Φ315mm、Φ250mm 等规格，转接头及室外至楼顶管。（不含通风管道表面包装）	上海东方教具有限公司	套	1	2120.00	2120.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕	无
13	安装费用	DFT、定制	整室产品安装费用：包括教师演示台、学生实验桌、实验凳、电源总控台、通风装置等	上海东方教具有限公司	套	1	7856.00	7856.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕	无
14	吊顶装饰	DFT、定制	主体布局为铝方通材质。	上海东方教具有限公司	套	1	11900.00	11900.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕	无
(二) 生化准备室										
1	准备边台	DFT、DFT-1107	规格：3000×600×850mm 台面板材：采用 12mm 实芯理化板，耐强	上海东方教具有限公司	个	1	3800.00	3800.00	合同签订后 20 日历天	无

序号	设备名称	品牌型号	设备技术参数说明	生产厂家	单位	数量	单价	小计(元)	交货安装时间	备注
			酸碱、耐腐蚀、耐有机溶剂，抗菌、抗污染、防水、防火。四周边缘加厚至 24mm，并经精密加工、倒角、打磨，呈光滑半圆形，注重人性化设计，美观实用。 台的结构：铝木结构 可调脚：采用模具成型 PC+ABS 工程塑料合金注塑专用垫，高 25mm，可隐蔽固定，防止晃动，并能有效防止桌身受潮，延长设备的使用寿命。 电源：多功能插座 2 个						供货安装调试完毕	
2	试剂架	DFT、 DFT-1405	规格：2250×250×550mm, 立柱：（规格：80×40）钢制结构，分两组装在准备台上以支撑试剂架。层板：单层，采用 6mm 厚玻璃，层板两侧加装不锈钢挡杆，防止器皿滑落。	上海东方教具有限公司	个	1	888.00	888.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕	无
3	水槽台	DFT、 DFT-DD-03	规格尺寸：500×600×750H/水槽深度 270mm 1、水槽与台面采用厚度 3.8mm 厚工程塑料整体模具一体注塑成型，台面设有溢水口，四周边缘设计挡水边。 2、三联水嘴采用工程塑料模具注塑成型。 3、水槽台下水口带有过滤网，背面预留检修口。	上海东方教具有限公司	个	1	1720.00	1720.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕	无
4	仪器柜	青禾众智、 2000	1、规格：1000×500×2000mm； 2、柜体：侧板、顶底板采用改性 PP 材料模具一次成型，表面沙面和光面相结合处理，保证柜体之坚固及密封性，耐腐蚀性强，顶板、底板预留模具成型排风孔。底部镶嵌 15mm*30*1.2mm 钢制横梁，承重力强； 3、下柜柜门：内框采用改性 PP 材质模具	山东众智教育装备有限公司	个	4	1850.00	7400.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕	无

序号	设备名称	品牌型号	设备技术参数说明	生产厂家	单位	数量	单价	小计(元)	交货安装时间	备注
			一次成型，外嵌 5mm 厚钢化烤漆玻璃。上下拉手及三角对称五点固定，防止玻璃的松动或开合。伸缩式 PP 旋转门轴，四角圆弧倒角，内侧弧形圆边，配锁； 4、上柜柜门：内框采用改性 PP 材质模具一次成型，外嵌 5mm 厚钢化烤漆玻璃，中间烤漆镂空制作。上下拉手及三角对称五点固定，防止玻璃的松动或开合。伸缩式 PP 旋转门轴，四角圆弧倒角，内侧弧形圆边。配锁； 5、层板：上柜配置两块活动层板，下柜配置一块活动层板，层板全部采用改性 PP 材料模具一次成型，表面沙面和光面相结合处理，四周有阻水边，底部镶嵌两根 15mm*30*1.2mm 钢制横梁，承重力强。整体设计为活动式，可随意抽取放在合适的隔层，自由组合各层空间； 6、拉手：采用改性 PP 材料模具一次成型，直角梯形四周倒圆与柜门平行，开启方便； 7、门铰链：采用改性 PP 材料模具一次成型，伸缩式 PP 旋转门轴，永不生锈，耐腐蚀性好； 8、螺丝：不锈钢材质。							
(三) 高中化学仪器										
1	仪器柜	青禾众智、2000	1、规格：1000×500×2000mm； 2、柜体：侧板、顶底板采用改性 PP 材料模具一次成型，表面沙面和光面相结合处理，保证柜体之坚固及密封性，耐腐蚀性强，顶板、底板预留模具成型排风孔。底	山东众智教育装备有限公司	个	8	1850.00	14800.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕	无

序号	设备名称	品牌型号	设备技术参数说明	生产厂家	单位	数量	单价	小计(元)	交货安装时间	备注
			部镶嵌 15mm*30*1.2mm 钢制横梁，承重力强； 3、下柜柜门：内框采用改性 PP 材质模具一次成型，外嵌 5mm 厚钢化烤漆玻璃。上下拉手及三角对称五点固定，防止玻璃的松动或开合。伸缩式 PP 旋转门轴，四角圆弧倒角，内侧弧形圆边，配锁； 4、上柜柜门：内框采用改性 PP 材质模具一次成型，外嵌 5mm 厚钢化烤漆玻璃，中间烤漆镂空制作。上下拉手及三角对称五点固定，防止玻璃的松动或开合。伸缩式 PP 旋转门轴，四角圆弧倒角，内侧弧形圆边。配锁； 5、层板：上柜配置两块活动层板，下柜配置一块活动层板，层板全部采用改性 PP 材料模具一次成型，表面沙面和光面相结合处理，四周有阻水边，底部镶嵌两根 15mm*30*1.2mm 钢制横梁，承重力强。整体设计为活动式，可随意抽取放在合适的隔层，自由组合各层空间； 6、拉手：采用改性 PP 材料模具一次成型，直角梯形四周倒圆与柜门平行，开启方便； 7、门铰链：采用改性 PP 材料模具一次成型，伸缩式 PP 旋转门轴，永不生锈，耐腐蚀性好； 8、螺丝：不锈钢材质。							
2	灭火毯	福启安、1.2*1.8m	玻璃纤维材质，1200 mm×1800 mm	东光县润安消防器材有限公司	件	2	57.00	114.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕	无

序号	设备名称	品牌型号	设备技术参数说明	生产厂家	单位	数量	单价	小计(元)	交货安装时间	备注
3	实验服	衣佰益、L	耐酸碱，可分为大中小号	山东衣佰益服饰有限公司	件	2	71.00	142.00	合同签订后 20 日历天 供货安装调试完毕	无
4	护目镜	奈西姆、82003	封闭型，耐酸碱，抗冲击，耐磨，便于清洗	深圳市凯科兴科技有限公司	个	60	9.00	540.00	合同签订后 20 日历天 供货安装调试完毕	无
5	防护面罩	奈西姆、82004	防冲击面屏，聚碳酸酯材质，耐 45 m/s 粒子冲击，通过弹簧箍与安全帽相连，面屏可更换，起到头部与面部双重保护作用，光洁，透明度高	深圳市凯科兴科技有限公司	个	1	16.70	16.70	合同签订后 20 日历天 供货安装调试完毕	无
6	防毒口罩	唐丰、E 型	E 型（标色：黄），防止吸入酸性气体或蒸气	唐山市唐丰工业防护制品有限公司	个	1	129.50	129.50	合同签订后 20 日历天 供货安装调试完毕	无
7	防毒口罩	唐丰、CO 型	CO 型（标色：白），防止吸入一氧化碳气体	唐山市唐丰工业防护制品有限公司	个	1	276.10	276.10	合同签订后 20 日历天 供货安装调试完毕	无
8	耐酸手套	启航福安、L	机械性能 3 级，无破损，手套应有长度 15 cm 的套袖	临沂展达安全防护用品有限公司	副	2	13.00	26.00	合同签订后 20 日历天 供货安装调试完毕	无
9	一次性乳胶手套	超护、L	一般性防护，不漏水，50 个/盒	广州嘉湛力安全防护用品有限公司	盒	5	32.40	162.00	合同签订后 20 日历天 供货安装调试完毕	无
10	化学实验废水处理	沐杏雨、26017	主体透明，兼作教学使用，能进行 pH 测试、酸碱废液中和、重金属离子凝聚和过	山东众智教育装备有限	套	1	1077.60	1077.60	合同签订后 20 日历天	无

序号	设备名称	品牌型号	设备技术参数说明	生产厂家	单位	数量	单价	小计(元)	交货安装时间	备注
	装置		滤,能处理中学常见无机化学废液,同时可以通过仪器内的活性炭吸附少量混入的有机物。应配备适量的凝聚剂和助凝剂,至少应配备更换用活性炭包 2 个。处理量 6 L/次	公司					供货安装调试完毕	
11	废液分类回收桶	晟杰、25 L	塑料制, 25 L	临沂晟杰塑业有限公司	个	5	70.20	351.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕	无
12	离心机	沐杏雨、1023	转速 4000 r/min, 无刷电机, 带电锁, 有定时器	山东众智教育装备有限公司	台	1	514.10	514.10	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕	无
13	电加热器	华宝、HP-100A	密封式	永康市同洪工贸有限公司	个	1	87.30	87.30	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕	无
14	列管式烘干机	沐杏雨、02083	由外壳、13 支通风管、电源线、发热器、风扇等组成。通风管用外径 12 mm 的金属管制作,管壁厚 2 mm,长度 185 mm,每支通风管上均布 10 个直径 5 mm 的通气孔。功率 250 W,绝缘电阻大于 100 MΩ	山东众智教育装备有限公司	台	1	470.00	470.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕	无
15	烘干箱	沐杏雨、02084	电热鼓风型,最高工作温度为 250 ℃,温度波动度限值为±1.0 ℃,箱体内有隔板,内部容积 350 mm×350 mm×350 mm	山东众智教育装备有限公司	台	1	1418.00	1418.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕	无
16	仪器车	沐杏雨、02020	600 mm×400 mm×800 mm, 不锈钢材质,至少两层,各层带可拆卸护栏,总载重 60 kg	山东众智教育装备有限公司	辆	2	482.00	964.00	合同签订后 20 日历天供货安装调	无

序号	设备名称	品牌型号	设备技术参数说明	生产厂家	单位	数量	单价	小计(元)	交货安装时间	备注
									试完毕	
17	试剂瓶托盘	沐杏雨、02122	搪瓷材质，内沿 400 mm×290 mm×50 mm	山东众智教育装备有限公司	个	10	59.00	590.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕	无
18	实验用品提篮	沐杏雨、2013	木制，配有提手，490 mm×360 mm×290 mm	山东众智教育装备有限公司	个	8	123.00	984.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕	无
19	一字螺丝刀	鲁威、150 mm	Φ6 mm，长 150 mm，工作端带磁性	山东鲁威五金工具有限公司	支	1	4.20	4.20	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕	无
20	十字螺丝刀	鲁威、150 mm	Φ6 mm，长 150 mm，工作端带磁性	山东鲁威五金工具有限公司	支	1	5.80	5.80	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕	无
21	钢丝钳	鲁威、160mm	160mm，抗弯强度：1120N；扭力：15N·m，15°；嘴顶缝隙：0.4mm；剪切性能：Φ16mm 钢丝，580N；夹持面硬度 44HRC，PVC 全新料环保手柄，在 18N 的力作用下撑开角度 22°	山东鲁威五金工具有限公司	把	1	13.20	13.20	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕	无
22	钢锤	鲁威、0.25 kg	0.25 kg，羊角锤	山东鲁威五金工具有限公司	把	1	12.70	12.70	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕	无
23	三角锉	鲁威、250 mm	250 mm，带柄	山东鲁威五金工具有限公司	个	1	13.20	13.20	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕	无

序号	设备名称	品牌型号	设备技术参数说明	生产厂家	单位	数量	单价	小计(元)	交货安装时间	备注
24	民用剪刀	广龙作、150mm	3 号, 150 mm, A 型	广东广龙刀剪有限公司	把	3	11.40	34.20	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕	无
25	打孔器	沐杏雨、02002	刀口式, 材质为不锈钢管、钢管或黄铜管, 每组 4 支, 外径分别为 9 mm、8 mm、7 mm、6 mm, 并配一支带柄金属通杆	山东众智教育装备有限公司	套	2	17.20	34.40	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕	无
26	打孔夹板	沐杏雨、02003	硬木或硬塑料制	山东众智教育装备有限公司	个	1	11.50	11.50	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕	无
27	打孔器刮刀	沐杏雨、02004	刮刀宜用 65M 板制成, 表面热处理, 55 HRC~ 60 HRC, 总长为 70 mm $\pm$ 0.5 mm, 宽 14.5 mm $\pm$ 0.1 mm, 厚 1.8 mm $\pm$ 0.5 mm, 刀口角度宜为 60° $\pm$ 5°, 锋刃 $\leq$ 0.1 mm	山东众智教育装备有限公司	个	1	21.30	21.30	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕	无
28	电动钻孔器	哈博、12V	钻头可拆卸, 应配有 2 个以上不同孔径的钻头	永康市佳泰工具有限公司	台	1	163.40	163.40	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕	无
29	托盘天平	华驰、11003	1、最大称量 100g, 分度值 0.1g; 2、称量允许误差为 $\pm$ 0.5d(分度值); 3、砝码组合的总质量(包括标尺计量值)应天平的最大称量; 4、冲压件及铸件表面应光洁平整, 不应有毛刺、锋棱、裂纹和显见砂眼。	慈溪市华徐衡器实业有限公司	台	25	47.10	1177.50	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕	无
30	托盘天平	华驰、11005	整体尺寸 300*118*170mm, 砝码盘直径 118mm. 最大称量 500g, 分度值 0.5g; 2. 称量允许误差为 $\pm$ 0.5d(分度值); 3. 砝码组合的总质量(包括标尺计量值)应天平的	慈溪市华徐衡器实业有限公司	台	1	93.80	93.80	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕	无

序号	设备名称	品牌型号	设备技术参数说明	生产厂家	单位	数量	单价	小计(元)	交货安装时间	备注
			最大称量;4. 冲压件及铸件表面应光洁平整, 不应有毛刺、锋棱、裂纹和显见砂眼。							
31	电子天平	华驰、 HC-C10001	1、最大称量 1000g, 分度值 0.1g。 2、称盘尺寸: 圆盘 ϕ 130mm。 3、电源电压: 220VAC。 4、采用高精度电磁平衡传达室感器, LED 显示。 5、具有计数、确认、清零、校准。	慈溪市华徐 衡器实业有 限公司	台	1	278.20	278.20	合同签订后 20 日历天 供货安装调 试完毕	无
32	电子天平	华驰、 HC-C1003	1、最大称量 100g, 分度值 0.001g。 2、称盘尺寸: 圆盘 ϕ 130mm。 3、电源电压: 220VAC。 4、采用高精度电磁平衡传达室感器, LED 显示。 5、具有计数、确认、清零、校准。	慈溪市华徐 衡器实业有 限公司	台	2	424.90	849.80	合同签订后 20 日历天 供货安装调 试完毕	无
33	红液温度 计	沐杏雨、 100℃	0℃~100℃, 分度值 1℃, 示值误差 <1.5℃	山东众智教 育装备有限 公司	支	35	2.50	87.50	合同签订后 20 日历天 供货安装调 试完毕	无
34	水银温度 计	沐杏雨、 200℃	0℃~200℃, 分度值 1℃, 示值误差 <0.5℃, 有保护套	山东众智教 育装备有限 公司	支	1	21.20	21.20	合同签订后 20 日历天 供货安装调 试完毕	无
35	电子秒表	宝宁元、 PC-2009E	0.1 s	深圳市宝宁 元电子有限 公司	个	30	14.60	438.00	合同签订后 20 日历天 供货安装调 试完毕	无
36	多用电表	福瑞泰、 MF-47	直流电流、电压、电阻 2.5 级, 交流电 压 5 级	深圳市福瑞 泰仪表工具 有限公司	只	1	75.40	75.40	合同签订后 20 日历天 供货安装调 试完毕	无

序号	设备名称	品牌型号	设备技术参数说明	生产厂家	单位	数量	单价	小计(元)	交货安装时间	备注
37	直流电流表	沐杏雨、15008	2.5 级, 0.6 A, 3 A	山东众智教育装备有限公司	只	35	25.30	885.50	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕	无
38	灵敏电流计	沐杏雨、J0409	$\pm 300 \mu A$	山东众智教育装备有限公司	个	35	25.50	892.50	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕	无
39	演示电流电压表	三磊、J0402	2.5 级	温州市华中仪表有限公司	台	1	577.50	577.50	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕	无
40	酸度计	沐杏雨、PH	笔式, pH 测量范围 0~14, 分辨力 0.1, 读数清晰, 有自动关机节电模式, 配校准试剂	山东众智教育装备有限公司	台	14	32.80	459.20	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕	无
41	教学支架	沐杏雨、03002	包括方形座, 立杆, 平行夹, 垂直夹两个, 烧瓶夹, 大铁环, 小铁环, 吊杆。重心稳定不晃动, 烧瓶夹内侧应有缓压层	山东众智教育装备有限公司	套	28	92.00	2576.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕	无
42	三脚架	沐杏雨、75mm	铁制, 环内径 75 mm, 高 150 mm	山东众智教育装备有限公司	个	35	6.40	224.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕	无
43	泥三角	沐杏雨、03007	陶制或者瓷制, 内径应保证稳定支撑 30 mm 坩埚	山东众智教育装备有限公司	个	35	1.60	56.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕	无
44	试管架	沐杏雨、21mm	木制或塑料制, 8 孔, 孔径 21 mm, 立柱粘结牢固	山东众智教育装备有限	个	35	15.00	525.00	合同签订后 20 日历天	无

序号	设备名称	品牌型号	设备技术参数说明	生产厂家	单位	数量	单价	小计(元)	交货安装时间	备注
				公司					供货安装调试完毕	
45	试管架	沐杏雨、25mm	木制或塑料制, 8 孔, 孔径 25 mm	山东众智教育装备有限公司	个	4	17.10	68.40	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕	无
46	试管架	沐杏雨、35mm	木制或塑料制, 8 孔, 孔径 35 mm	山东众智教育装备有限公司	个	4	17.50	70.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕	无
47	漏斗架	沐杏雨、LDJ091	1、材质:亚克力; 2、构成:由斗板、支杆及底座三部分组成; 3、尺寸:底座 190mmx110mm, 漏斗板 190mmx70mm, 孔径 45mm, 总高 180mm-295mm; 4、漏斗板表面上有二个锥形孔, 整体高度可升降, 底座放置平稳; 5、立杆与底座组装后垂直, 漏斗板组装后与立杆垂直. ▲投标已提供符合 JY 0001-2003、GB 6675.4-2014 检测依据的具有 CMA 认证标识的国家级检测中心提供的检测报告原件扫描件。 ▲投标已提供符合本参数的具有 CMA 认证标识的国家级检测中心提供的检测报告原件扫描件。	山东众智教育装备有限公司	个	1	74.40	74.40	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕	无
48	滴定台	沐杏雨、03010	人造石或大理石白色台面, 重心稳定不晃动, 底部有四个橡胶垫脚	山东众智教育装备有限公司	个	35	26.60	931.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕	无

序号	设备名称	品牌型号	设备技术参数说明	生产厂家	单位	数量	单价	小计(元)	交货安装时间	备注
49	滴定夹	沐杏雨、03011	铝制，加持部位有防滑脱凹槽	山东众智教育装备有限公司	个	35	19.50	682.50	合同签订后20日历天供货安装调试完毕	无
50	移液管架	沐杏雨、03014	塑料制	山东众智教育装备有限公司	个	13	21.30	276.90	合同签订后20日历天供货安装调试完毕	无
51	比色管架	沐杏雨、03015	塑料制，6 孔	山东众智教育装备有限公司	个	35	32.00	1120.00	合同签订后20日历天供货安装调试完毕	无
52	升降台	沐杏雨、03004	上下台面为不锈钢材质，100 mm×100 mm，台面升降范围 50 mm~150 mm	山东众智教育装备有限公司	个	2	116.00	232.00	合同签订后20日历天供货安装调试完毕	无
53	量筒	沐杏雨、10 mL	10 mL	山东众智教育装备有限公司	个	60	3.80	228.00	合同签订后20日历天供货安装调试完毕	无
54	量筒	沐杏雨、20 mL	20 mL	山东众智教育装备有限公司	个	60	5.80	348.00	合同签订后20日历天供货安装调试完毕	无
55	量筒	沐杏雨、50 mL	50 mL	山东众智教育装备有限公司	个	60	6.80	408.00	合同签订后20日历天供货安装调试完毕	无
56	量筒	沐杏雨、100 mL	100 mL	山东众智教育装备有限	个	2	8.20	16.40	合同签订后20日历天	无

序号	设备名称	品牌型号	设备技术参数说明	生产厂家	单位	数量	单价	小计(元)	交货安装时间	备注
				公司					供货安装调试完毕	
57	量筒	沐杏雨、500 mL	500 mL	山东众智教育装备有限公司	个	2	15.10	30.20	合同签订后20日历天供货安装调试完毕	无
58	量筒	沐杏雨、1000 mL	1000 mL	山东众智教育装备有限公司	个	2	35.20	70.40	合同签订后20日历天供货安装调试完毕	无
59	容量瓶	沐杏雨、50 mL	50 mL	山东众智教育装备有限公司	个	2	6.20	12.40	合同签订后20日历天供货安装调试完毕	无
60	容量瓶	沐杏雨、100 mL	100 mL	山东众智教育装备有限公司	个	60	11.10	666.00	合同签订后20日历天供货安装调试完毕	无
61	容量瓶	沐杏雨、250 mL	250 mL	山东众智教育装备有限公司	个	4	26.60	106.40	合同签订后20日历天供货安装调试完毕	无
62	容量瓶	沐杏雨、500 mL	500 mL	山东众智教育装备有限公司	个	30	20.30	609.00	合同签订后20日历天供货安装调试完毕	无
63	容量瓶	沐杏雨、1000 mL	1000 mL	山东众智教育装备有限公司	个	2	33.00	66.00	合同签订后20日历天供货安装调试完毕	无

序号	设备名称	品牌型号	设备技术参数说明	生产厂家	单位	数量	单价	小计(元)	交货安装时间	备注
64	滴定管	沐杏雨、25 mL	酸式, 25 mL	山东众智教育装备有限公司	支	60	15.50	930.00	合同签订后20日历天供货安装调试完毕	无
65	滴定管	沐杏雨、50 mL	酸式, 50 mL	山东众智教育装备有限公司	支	60	24.80	1488.00	合同签订后20日历天供货安装调试完毕	无
66	滴定管	沐杏雨、25 mL	碱式, 25 mL	山东众智教育装备有限公司	支	60	10.10	606.00	合同签订后20日历天供货安装调试完毕	无
67	滴定管	沐杏雨、50 mL	碱式, 50 mL	山东众智教育装备有限公司	支	60	21.90	1314.00	合同签订后20日历天供货安装调试完毕	无
68	移液管	沐杏雨、1 mL	1 mL	山东众智教育装备有限公司	支	28	3.80	106.40	合同签订后20日历天供货安装调试完毕	无
69	移液管	沐杏雨、2 mL	2 mL	山东众智教育装备有限公司	支	28	5.50	154.00	合同签订后20日历天供货安装调试完毕	无
70	移液管	沐杏雨、5 mL	5 mL	山东众智教育装备有限公司	支	28	6.50	182.00	合同签订后20日历天供货安装调试完毕	无
71	移液管	沐杏雨、25 mL	25 mL	山东众智教育装备有限	支	28	7.50	210.00	合同签订后20日历天	无

序号	设备名称	品牌型号	设备技术参数说明	生产厂家	单位	数量	单价	小计(元)	交货安装时间	备注
				公司					供货安装调试完毕	
72	试管	沐杏雨、Φ12 mm	Φ12 mm×70 mm	山东众智教育装备有限公司	支	250	0.30	75.00	合同签订后20日历天供货安装调试完毕	无
73	试管	沐杏雨、Φ15 mm	Φ15 mm×150 mm	山东众智教育装备有限公司	支	250	0.30	75.00	合同签订后20日历天供货安装调试完毕	无
74	试管	沐杏雨、Φ18 mm	Φ18 mm×180 mm	山东众智教育装备有限公司	支	75	0.60	45.00	合同签订后20日历天供货安装调试完毕	无
75	试管	沐杏雨、Φ20 mm	Φ20 mm×200 mm	山东众智教育装备有限公司	支	75	0.60	45.00	合同签订后20日历天供货安装调试完毕	无
76	试管	沐杏雨、Φ32 mm	Φ32 mm×200 mm	山东众智教育装备有限公司	支	30	2.10	63.00	合同签订后20日历天供货安装调试完毕	无
77	试管	沐杏雨、Φ40 mm	Φ40 mm×200 mm	山东众智教育装备有限公司	支	30	7.40	222.00	合同签订后20日历天供货安装调试完毕	无
78	具支试管	沐杏雨、Φ18 mm	Φ18 mm×180 mm	山东众智教育装备有限公司	支	20	1.10	22.00	合同签订后20日历天供货安装调试完毕	无

序号	设备名称	品牌型号	设备技术参数说明	生产厂家	单位	数量	单价	小计(元)	交货安装时间	备注
79	具支试管	沐杏雨、Φ25 mm	Φ25 mm×200 mm	山东众智教育装备有限公司	支	20	1.80	36.00	合同签订后20日历天供货安装调试完毕	无
80	硬质玻璃管	沐杏雨、Φ15 mm	Φ15 mm×150 mm	山东众智教育装备有限公司	支	30	1.60	48.00	合同签订后20日历天供货安装调试完毕	无
81	硬质玻璃管	沐杏雨、Φ20 mm	Φ20 mm×250 mm	山东众智教育装备有限公司	支	10	3.20	32.00	合同签订后20日历天供货安装调试完毕	无
82	烧杯	环球、5 mL	5 mL	江都区红旗玻璃厂	个	56	2.80	156.80	合同签订后20日历天供货安装调试完毕	无
83	烧杯	环球、10 mL	10 mL	江都区红旗玻璃厂	个	56	3.20	179.20	合同签订后20日历天供货安装调试完毕	无
84	烧杯	环球、25 mL	25 mL	江都区红旗玻璃厂	个	100	3.00	300.00	合同签订后20日历天供货安装调试完毕	无
85	烧杯	环球、50 mL	50 mL	江都区红旗玻璃厂	个	56	3.00	168.00	合同签订后20日历天供货安装调试完毕	无
86	烧杯	环球、100 mL	100 mL	江都区红旗玻璃厂	个	100	3.40	340.00	合同签订后20日历天	无

序号	设备名称	品牌型号	设备技术参数说明	生产厂家	单位	数量	单价	小计(元)	交货安装时间	备注
									供货安装调试完毕	
87	烧杯	环球、250 mL	250 mL	江都区红旗玻璃厂	个	100	5.20	520.00	合同签订后 20 日历天 供货安装调试完毕	无
88	烧杯	环球、500 mL	500 mL	江都区红旗玻璃厂	个	20	9.30	186.00	合同签订后 20 日历天 供货安装调试完毕	无
89	烧杯	环球、1000 mL	1000 mL	江都区红旗玻璃厂	个	10	15.90	159.00	合同签订后 20 日历天 供货安装调试完毕	无
90	烧瓶	沐杏雨、250mL	圆底、长颈，250 mL	山东众智教育装备有限公司	个	60	6.90	414.00	合同签订后 20 日历天 供货安装调试完毕	无
91	烧瓶	沐杏雨、250mL	圆底，短颈，厚口 250 mL	山东众智教育装备有限公司	个	60	6.90	414.00	合同签订后 20 日历天 供货安装调试完毕	无
92	烧瓶	沐杏雨、500mL	圆底，长颈，500 mL	山东众智教育装备有限公司	个	60	13.30	798.00	合同签订后 20 日历天 供货安装调试完毕	无
93	烧瓶	沐杏雨、250mL	平底、长颈，250 mL	山东众智教育装备有限公司	个	10	7.10	71.00	合同签订后 20 日历天 供货安装调试完毕	无

序号	设备名称	品牌型号	设备技术参数说明	生产厂家	单位	数量	单价	小计(元)	交货安装时间	备注
94	锥形瓶	沐杏雨、100 mL	100 mL	山东众智教育装备有限公司	个	60	5.50	330.00	合同签订后20日历天供货安装调试完毕	无
95	锥形瓶	沐杏雨、250 mL	250 mL	山东众智教育装备有限公司	个	15	5.90	88.50	合同签订后20日历天供货安装调试完毕	无
96	蒸馏烧瓶	沐杏雨、250mL	250 mL	山东众智教育装备有限公司	个	60	13.20	792.00	合同签订后20日历天供货安装调试完毕	无
97	三口烧瓶	沐杏雨、250 mL	250 mL	山东众智教育装备有限公司	个	8	25.70	205.60	合同签订后20日历天供货安装调试完毕	无
98	集气瓶	沐杏雨、125 mL	125 mL	山东众智教育装备有限公司	个	150	3.30	495.00	合同签订后20日历天供货安装调试完毕	无
99	集气瓶	沐杏雨、250 mL	250 mL	山东众智教育装备有限公司	个	20	2.90	58.00	合同签订后20日历天供货安装调试完毕	无
100	集气瓶	沐杏雨、500 mL	500 mL	山东众智教育装备有限公司	个	5	4.90	24.50	合同签订后20日历天供货安装调试完毕	无
101	液封除毒气集气瓶	沐杏雨、250 mL	250 mL	山东众智教育装备有限	个	5	38.90	194.50	合同签订后20日历天	无

序号	设备名称	品牌型号	设备技术参数说明	生产厂家	单位	数量	单价	小计(元)	交货安装时间	备注
				公司					供货安装调试完毕	
102	广口瓶	沐杏雨、60 mL	60 mL	山东众智教育装备有限公司	个	100	2.50	250.00	合同签订后20日历天供货安装调试完毕	无
103	广口瓶	沐杏雨、125 mL	125 mL	山东众智教育装备有限公司	个	80	3.10	248.00	合同签订后20日历天供货安装调试完毕	无
104	广口瓶	沐杏雨、250 mL	250 mL	山东众智教育装备有限公司	个	56	5.70	319.20	合同签订后20日历天供货安装调试完毕	无
105	广口瓶	沐杏雨、500 mL	500 mL	山东众智教育装备有限公司	个	10	7.00	70.00	合同签订后20日历天供货安装调试完毕	无
106	茶色广口瓶	沐杏雨、60 mL	60 mL	山东众智教育装备有限公司	个	50	3.60	180.00	合同签订后20日历天供货安装调试完毕	无
107	茶色广口瓶	沐杏雨、125 mL	125 mL	山东众智教育装备有限公司	个	20	6.60	132.00	合同签订后20日历天供货安装调试完毕	无
108	茶色广口瓶	沐杏雨、250 mL	250 mL	山东众智教育装备有限公司	个	20	7.40	148.00	合同签订后20日历天供货安装调试完毕	无

序号	设备名称	品牌型号	设备技术参数说明	生产厂家	单位	数量	单价	小计(元)	交货安装时间	备注
109	细口瓶	沐杏雨、60 mL	60 mL	山东众智教育装备有限公司	个	70	3.60	252.00	合同签订后20日历天供货安装调试完毕	无
110	细口瓶	沐杏雨、125 mL	125 mL	山东众智教育装备有限公司	个	300	4.70	1410.00	合同签订后20日历天供货安装调试完毕	无
111	细口瓶	沐杏雨、250 mL	250 mL	山东众智教育装备有限公司	个	80	6.80	544.00	合同签订后20日历天供货安装调试完毕	无
112	细口瓶	沐杏雨、500 mL	500 mL	山东众智教育装备有限公司	个	30	7.50	225.00	合同签订后20日历天供货安装调试完毕	无
113	细口瓶	沐杏雨、1000 mL	1000 mL	山东众智教育装备有限公司	个	30	10.10	303.00	合同签订后20日历天供货安装调试完毕	无
114	细口瓶	沐杏雨、2500 mL	2500 mL	山东众智教育装备有限公司	个	3	48.40	145.20	合同签订后20日历天供货安装调试完毕	无
115	茶色细口瓶	沐杏雨、60 mL	60 mL	山东众智教育装备有限公司	个	100	5.90	590.00	合同签订后20日历天供货安装调试完毕	无
116	茶色细口瓶	沐杏雨、125 mL	125 mL	山东众智教育装备有限	个	100	5.40	540.00	合同签订后20日历天	无

序号	设备名称	品牌型号	设备技术参数说明	生产厂家	单位	数量	单价	小计(元)	交货安装时间	备注
				公司					供货安装调试完毕	
117	茶色细口瓶	沐杏雨、250 mL	250 mL	山东众智教育装备有限公司	个	28	6.90	193.20	合同签订后20日历天供货安装调试完毕	无
118	茶色细口瓶	沐杏雨、500 mL	500 mL	山东众智教育装备有限公司	个	2	6.30	12.60	合同签订后20日历天供货安装调试完毕	无
119	茶色细口瓶	沐杏雨、1000 mL	1000 mL	山东众智教育装备有限公司	个	2	11.10	22.20	合同签订后20日历天供货安装调试完毕	无
120	茶色细口瓶	沐杏雨、2500 mL	2500 mL	山东众智教育装备有限公司	个	1	28.00	28.00	合同签订后20日历天供货安装调试完毕	无
121	下口瓶	沐杏雨、5000 mL	5000 mL	山东众智教育装备有限公司	个	2	106.90	213.80	合同签订后20日历天供货安装调试完毕	无
122	滴瓶	沐杏雨、30 mL	30 mL	山东众智教育装备有限公司	个	60	2.30	138.00	合同签订后20日历天供货安装调试完毕	无
123	滴瓶	沐杏雨、60 mL	60 mL	山东众智教育装备有限公司	个	300	4.20	1260.00	合同签订后20日历天供货安装调试完毕	无

序号	设备名称	品牌型号	设备技术参数说明	生产厂家	单位	数量	单价	小计(元)	交货安装时间	备注
124	茶色滴瓶	沐杏雨、30 mL	30 mL	山东众智教育装备有限公司	个	60	3.90	234.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕	无
125	茶色滴瓶	沐杏雨、60 mL	60 mL	山东众智教育装备有限公司	个	100	2.70	270.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕	无
126	称量瓶	沐杏雨、Φ25 mm	Φ25 mm×40 mm	山东众智教育装备有限公司	个	2	8.70	17.40	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕	无
127	酒精灯	沐杏雨、150mL	1、主要由:钠钙玻璃瓶体、瓷灯头、灯芯、灯盖、防风罩组成。 2、规格 150ML 透明钠钙玻璃制,壁厚 5mm,无明显黄绿色。 3、灯口应平整,瓷灯头与灯口平面间隙不应超过 1mm,瓷灯头为白色,高度 22mm,直径 21mm,完全覆盖灯口,表面无缺陷。防风罩为黄铜制,高度 6.5mm,直径 3.7mm,壁厚 0.15mm,配置与灯口孔径相适应的整齐完整的棉线灯芯,灯芯长度 160mm。 ▲投标已提供符合 JY 0001-2003、GB 6675.4-2014 检测依据的具有 CMA 认证标识的国家级检测中心提供的检测报告原件扫描件。 ▲投标已提供符合本参数的具有 CMA 认证标识的国家级检测中心提供的检测报告原件扫描件。	山东众智教育装备有限公司	个	35	45.00	1575.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕	无

序号	设备名称	品牌型号	设备技术参数说明	生产厂家	单位	数量	单价	小计(元)	交货安装时间	备注
128	酒精灯	沐杏雨、250mL	250 mL, 单头	山东众智教育装备有限公司	个	2	7.60	15.20	合同签订后20日历天供货安装调试完毕	无
129	酒精灯	沐杏雨、250mL	250 mL, 双头	山东众智教育装备有限公司	个	2	12.40	24.80	合同签订后20日历天供货安装调试完毕	无
130	抽滤瓶	沐杏雨、500 mL	500 mL	山东众智教育装备有限公司	个	8	15.60	124.80	合同签订后20日历天供货安装调试完毕	无
131	干燥器	沐杏雨、GZ180	1、材质:透明玻璃。 2、工艺:砂封口、内衬瓷板、可抽真空。 3、尺寸:口外径 236mm, 口内经 187mm, 底部外径 107.95mm, 阀门高度 111.06mm, 阀门孔外径 8.88mm, 盖高 92mm, 底高 161mm, 瓷板以上高度 98mm, 瓷板直径 163mm, 瓷板孔数 7 个, 内衬板孔径 26mm。 4、干燥器盖:圆结和颈(真空)垂直, 没有明显歪斜, 瓷板放入后平稳, 器底平稳, 无外凸, 置于平板上不摇晃, 盖与身内外要光洁, 无有明显的擦伤、裂纹。 ▲投标已提供符合 JY 0001-2003、GB 6675.4-2014 检测依据的具有 CMA 认证标识的国家级检测中心提供的检测报告原件扫描件。 ▲投标已提供符合本参数的具有 CMA 认证标识的国家级检测中心提供的检测报告原件扫描件。	山东众智教育装备有限公司	个	2	295.80	591.60	合同签订后20日历天供货安装调试完毕	无

序号	设备名称	品牌型号	设备技术参数说明	生产厂家	单位	数量	单价	小计(元)	交货安装时间	备注
132	气体发生器	沐杏雨、250 mL	250 mL	山东众智教育装备有限公司	个	2	131.30	262.60	合同签订后20日历天供货安装调试完毕	无
133	冷凝管	沐杏雨、300 mm	直形, 300 mm±10 mm	山东众智教育装备有限公司	支	35	31.20	1092.00	合同签订后20日历天供货安装调试完毕	无
134	冷凝管	沐杏雨、300 mm	球形, 300 mm±10 mm	山东众智教育装备有限公司	支	8	26.40	211.20	合同签订后20日历天供货安装调试完毕	无
135	牛角管	沐杏雨、Φ18 mm	Φ18 mm×150 mm	山东众智教育装备有限公司	支	35	3.80	133.00	合同签订后20日历天供货安装调试完毕	无
136	漏斗	沐杏雨、60mm	60 mm	山东众智教育装备有限公司	个	60	4.30	258.00	合同签订后20日历天供货安装调试完毕	无
137	漏斗	沐杏雨、90mm	90 mm	山东众智教育装备有限公司	个	8	10.90	87.20	合同签订后20日历天供货安装调试完毕	无
138	布氏漏斗:	沐杏雨、80 mm	瓷制, 80mm	山东众智教育装备有限公司	个	8	10.00	80.00	合同签订后20日历天供货安装调试完毕	无
139	安全漏斗	沐杏雨、直形	直形, 径长 300 mm	山东众智教育装备有限	个	8	8.10	64.80	合同签订后20日历天	无

序号	设备名称	品牌型号	设备技术参数说明	生产厂家	单位	数量	单价	小计(元)	交货安装时间	备注
				公司					供货安装调试完毕	
140	安全漏斗	沐杏雨、双球	双球	山东众智教育装备有限公司	个	8	7.10	56.80	合同签订后 20 日历天 供货安装调试完毕	无
141	分液漏斗	沐杏雨、100 mL	锥型, 100 mL	山东众智教育装备有限公司	个	35	26.80	938.00	合同签订后 20 日历天 供货安装调试完毕	无
142	分液漏斗	沐杏雨、50 mL	球型, 50 mL	山东众智教育装备有限公司	个	35	24.80	868.00	合同签订后 20 日历天 供货安装调试完毕	无
143	三通连接管	沐杏雨、T 形	T 形	山东众智教育装备有限公司	个	35	1.20	42.00	合同签订后 20 日历天 供货安装调试完毕	无
144	三通连接管	沐杏雨、Y 形	Y 形	山东众智教育装备有限公司	个	35	1.20	42.00	合同签订后 20 日历天 供货安装调试完毕	无
145	滴管	沐杏雨、100 mm	100 mm	山东众智教育装备有限公司	支	5	0.60	3.00	合同签订后 20 日历天 供货安装调试完毕	无
146	滴管	沐杏雨、150 mm	150 mm	山东众智教育装备有限公司	支	60	0.60	36.00	合同签订后 20 日历天 供货安装调试完毕	无

序号	设备名称	品牌型号	设备技术参数说明	生产厂家	单位	数量	单价	小计(元)	交货安装时间	备注
147	离心管	沐杏雨、0.5mL	10 mL	山东众智教育装备有限公司	支	10	3.10	31.00	合同签订后20日历天供货安装调试完毕	无
148	干燥管	沐杏雨、145mm	145 mm, 直形单球	山东众智教育装备有限公司	支	60	4.80	288.00	合同签订后20日历天供货安装调试完毕	无
149	干燥管	沐杏雨、Φ15mm	U 型, Φ15 mm×150 mm	山东众智教育装备有限公司	支	60	2.80	168.00	合同签订后20日历天供货安装调试完毕	无
150	干燥管	沐杏雨、Φ15mm	U 型, 具支, Φ15 mm×150 mm	山东众智教育装备有限公司	支	3	5.00	15.00	合同签订后20日历天供货安装调试完毕	无
151	干燥管	沐杏雨、Φ20mm	U 型, Φ20 mm×200 mm	山东众智教育装备有限公司	支	3	3.50	10.50	合同签订后20日历天供货安装调试完毕	无
152	干燥塔	沐杏雨、250mL	250 mL	山东众智教育装备有限公司	个	2	57.20	114.40	合同签订后20日历天供货安装调试完毕	无
153	比色管	沐杏雨、25mL	25 mL	山东众智教育装备有限公司	支	65	8.60	559.00	合同签订后20日历天供货安装调试完毕	无
154	玻璃活塞	沐杏雨、直形	直形	山东众智教育装备有限	支	5	17.10	85.50	合同签订后20日历天	无

序号	设备名称	品牌型号	设备技术参数说明	生产厂家	单位	数量	单价	小计(元)	交货安装时间	备注
				公司					供货安装调试完毕	
155	玻璃活塞	沐杏雨、T 形	T 形	山东众智教育装备有限公司	支	2	17.40	34.80	合同签订后 20 日历天 供货安装调试完毕	无
156	圆水槽	沐杏雨、Φ 210 mm	Φ210 mm×100 mm	山东众智教育装备有限公司	个	8	33.80	270.40	合同签订后 20 日历天 供货安装调试完毕	无
157	圆水槽	沐杏雨、Φ 270 mm	Φ270 mm×140 mm	山东众智教育装备有限公司	个	4	46.50	186.00	合同签订后 20 日历天 供货安装调试完毕	无
158	钴玻璃片	沐杏雨、50mm	50mmx70mm	山东众智教育装备有限公司	个	60	12.40	744.00	合同签订后 20 日历天 供货安装调试完毕	无
159	结晶皿	沐杏雨、90 mm	90 mm, 平底	山东众智教育装备有限公司	个	2	8.70	17.40	合同签订后 20 日历天 供货安装调试完毕	无
160	表面皿	沐杏雨、60 mm	60 mm	山东众智教育装备有限公司	个	60	1.40	84.00	合同签订后 20 日历天 供货安装调试完毕	无
161	表面皿	沐杏雨、100 mm	100 mm	山东众智教育装备有限公司	个	4	2.80	11.20	合同签订后 20 日历天 供货安装调试完毕	无

序号	设备名称	品牌型号	设备技术参数说明	生产厂家	单位	数量	单价	小计(元)	交货安装时间	备注
162	坩埚	沐杏雨、30ml	瓷制，30 mL，耐热 1200 ℃，内外壁光滑，外壁涂釉，配有坩埚盖	山东众智教育装备有限公司	个	60	2.50	150.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕	无
163	坩埚钳	沐杏雨、200mm	200 mm，钢制，中间弯曲部分内径应在 2cm~3 cm	山东众智教育装备有限公司	个	60	6.40	384.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕	无
164	烧杯夹	沐杏雨、64003	钢制或不锈钢制，夹持部位应有橡胶保护套，避免与玻璃烧杯直接接触	山东众智教育装备有限公司	个	4	8.70	34.80	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕	无
165	镊子	沐杏雨、125 mm	不锈钢制，平头，长 125 mm，钢板厚 1.2 mm，前部应有防滑脱锯齿	山东众智教育装备有限公司	个	60	2.90	174.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕	无
166	试管夹	沐杏雨、200mm	木制或者竹制，长度 200 mm，宽度约 20 mm，厚度约 20 mm。试管夹闭口缝 1 mm，开口距离 25 mm。毡块粘接牢固，试管夹弹簧作防锈处理。试管夹持部位圆弧内径 15 mm	山东众智教育装备有限公司	个	60	1.00	60.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕	无
167	止水皮管夹	沐杏雨、Φ3 mm	Φ3 mm 钢丝制成，作防锈处理，夹持角度 60°，弹性好，不漏液	山东众智教育装备有限公司	个	60	1.00	60.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕	无
168	螺旋皮管夹	沐杏雨、64008	由支架管和带压板的螺杆等组成。外形尺寸约为 33 mm×20 mm×8 mm，旋转方便，不易变形，压板厚度 1 mm	山东众智教育装备有限公司	个	5	2.70	13.50	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕	无
169	石棉网	沐杏雨、	金属网尺寸 125 mm×125 mm，0.8 mm 钢	山东众智教	个	60	1.60	96.00	合同签订后	无

序号	设备名称	品牌型号	设备技术参数说明	生产厂家	单位	数量	单价	小计(元)	交货安装时间	备注
		64032	丝制成,石棉材料不易脱落,石棉网边缘钢丝应作简单处理	育装备有限公司					20 日历天 供货安装调试完毕	
170	二连球	沐杏雨、 64033	由橡皮手捏充气球和橡皮贮气球及橡胶导气管相连接而成。	山东众智教育装备有限公司	个	2	29.10	58.20	合同签订后 20 日历天 供货安装调试完毕	无
171	燃烧匙	沐杏雨、 64041	铜勺,勺直径 18 mm,深 10 mm,铁柄,柄长 300 mm,长柄和铜勺连接稳定结实	山东众智教育装备有限公司	个	60	1.50	90.00	合同签订后 20 日历天 供货安装调试完毕	无
172	药匙	沐杏雨、 64042	中号 13.5 cm,带小勺,材质可选金属、牛角、塑料	山东众智教育装备有限公司	个	100	1.10	110.00	合同签订后 20 日历天 供货安装调试完毕	无
173	玻璃管	沐杏雨、Φ5 mm	Φ5 mm~Φ6 mm	山东众智教育装备有限公司	千克	5	12.50	62.50	合同签订后 20 日历天 供货安装调试完毕	无
174	玻璃管	沐杏雨、Φ7 mm	Φ7 mm~Φ8 mm	山东众智教育装备有限公司	千克	4	16.10	64.40	合同签订后 20 日历天 供货安装调试完毕	无
175	玻璃弯管	沐杏雨、Φ 7mm	Φ7 mm~Φ8 mm	山东众智教育装备有限公司	只	100	1.60	160.00	合同签订后 20 日历天 供货安装调试完毕	无
176	玻璃棒	沐杏雨、Φ5 mm	Φ5 mm~Φ6 mm	山东众智教育装备有限公司	只	200	1.90	380.00	合同签订后 20 日历天 供货安装调试	无

序号	设备名称	品牌型号	设备技术参数说明	生产厂家	单位	数量	单价	小计(元)	交货安装时间	备注
									试完毕	
177	玻璃棒	沐杏雨、Φ7 mm	Φ7 mm~Φ8 mm	山东众智教育装备有限公司	只	200	1.90	380.00	合同签订后20日历天供货安装调试完毕	无
178	橡胶塞	沐杏雨、定制	000、00、0~10 号	山东众智教育装备有限公司	千克	8	31.10	248.80	合同签订后20日历天供货安装调试完毕	无
179	橡胶管	沐杏雨、9mm	外径 9 mm, 内径 6 mm	山东众智教育装备有限公司	m	40	2.80	112.00	合同签订后20日历天供货安装调试完毕	无
180	乳胶管	沐杏雨、6 mm	外径 6 mm, 内径 4 mm	山东众智教育装备有限公司	m	40	4.70	188.00	合同签订后20日历天供货安装调试完毕	无
181	乳胶管	沐杏雨、7 mm	外径 7 mm, 内径 5 mm	山东众智教育装备有限公司	m	40	4.70	188.00	合同签订后20日历天供货安装调试完毕	无
182	乳胶管	沐杏雨、9 mm	外径 9 mm, 内径 6 mm	山东众智教育装备有限公司	m	40	4.70	188.00	合同签订后20日历天供货安装调试完毕	无
183	洗耳球	沐杏雨、60 mL	60 mL	山东众智教育装备有限公司	个	30	5.50	165.00	合同签订后20日历天供货安装调试完毕	无

序号	设备名称	品牌型号	设备技术参数说明	生产厂家	单位	数量	单价	小计(元)	交货安装时间	备注
184	试管刷	沐杏雨、Φ 12mm	直径 12 mm	山东众智教育装备有限公司	个	60	1.00	60.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕	无
185	试管刷	沐杏雨、Φ 18mm	直径 18 mm	山东众智教育装备有限公司	个	60	1.60	96.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕	无
186	试管刷	沐杏雨、Φ 32mm	直径 32 mm	山东众智教育装备有限公司	个	5	2.10	10.50	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕	无
187	烧瓶刷	沐杏雨、250 mL	250 mL 烧瓶用	山东众智教育装备有限公司	个	28	4.00	112.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕	无
188	烧瓶刷	沐杏雨、500 mL	500 mL 烧瓶用	山东众智教育装备有限公司	个	28	3.60	100.80	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕	无
189	滴定管刷	沐杏雨、315	由金属丝和胶合在其上的猪鬃毛制成	山东众智教育装备有限公司	个	30	4.60	138.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕	无
190	研钵	沐杏雨、Φ 60mm	瓷或玻璃制, 60 mm	山东众智教育装备有限公司	个	60	7.90	474.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕	无
191	研钵	沐杏雨、Φ 100mm	瓷或玻璃制, 100 mm	山东众智教育装备有限	个	2	7.90	15.80	合同签订后 20 日历天	无

序号	设备名称	品牌型号	设备技术参数说明	生产厂家	单位	数量	单价	小计(元)	交货安装时间	备注
				公司					供货安装调试完毕	
192	蒸发皿	沐杏雨、60mm	瓷制, 60 mm	山东众智教育装备有限公司	个	60	3.20	192.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕	无
193	蒸发皿	沐杏雨、120mm	瓷制, 120 mm	山东众智教育装备有限公司	个	5	14.40	72.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕	无
194	反应板	沐杏雨、6 孔	白色陶瓷, 6 孔, 表面有釉层, 不会发生溶液渗透	山东众智教育装备有限公司	个	60	2.70	162.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕	无
195	井穴板	沐杏雨、9 孔	透明塑料, 9 孔, 每孔 0.7 mL, 环保材料, 可以重复使用	山东众智教育装备有限公司	个	60	2.90	174.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕	无
196	井穴板	沐杏雨、6 孔	透明塑料, 6 孔, 每孔 5 mL, 配 6 个双导气管的井穴塞, 可以重复使用	山东众智教育装备有限公司	个	60	1.90	114.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕	无
197	塑料多用滴管	沐杏雨、4 mL	弹性圆筒形吸泡和一根 $\Phi 1\text{ mm} \times 120\text{ mm}$ 的径管连接而成, 容积 4 mL, 弹性好	山东众智教育装备有限公司	支	1000	0.20	200.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕	无
198	塑料洗瓶	沐杏雨、250mL	250 mL 或 500 mL, 水嘴略向下倾斜, 口径 1 mm~2 mm, 瓶口紧实不漏气	山东众智教育装备有限公司	个	60	4.00	240.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕	无

序号	设备名称	品牌型号	设备技术参数说明	生产厂家	单位	数量	单价	小计(元)	交货安装时间	备注
199	透明塑料水槽	沐杏雨、250mm	250 mm×180 mm×100 mm	山东众智教育装备有限公司	个	30	6.90	207.00	合同签订后20日历天供货安装调试完毕	无
200	集气瓶挂扣器	沐杏雨、125 mL	适合 125 mL 集气瓶，塑料制	山东众智教育装备有限公司	个	30	21.90	657.00	合同签订后20日历天供货安装调试完毕	无
201	集气瓶挂扣器	沐杏雨、250 mL	适合 250 mL 集气瓶，塑料制	山东众智教育装备有限公司	个	5	21.90	109.50	合同签订后20日历天供货安装调试完毕	无
202	铂丝	沐杏雨、Φ 0.5 mm	Φ0.5 mm×50 mm；具金属柄，可拆卸	山东众智教育装备有限公司	支	2	74.70	149.40	合同签订后20日历天供货安装调试完毕	无
203	水浴锅	沐杏雨、02094	铜制	山东众智教育装备有限公司	个	1	187.30	187.30	合同签订后20日历天供货安装调试完毕	无
204	酒精喷灯	沐杏雨、300mL	1、主要由酒精入口、预热盘、预热管、燃烧管、火力调节杆、灭火板、漏斗、通针等组成。 2、规格:坐式，高度 165mm, 燃烧管长度 70mm, 直径 18mm, 壁厚 2mm, 壶体底座直径 105mm, 壁厚 2mm, 预热管直径 16mm, 长度 75mm, 管壁厚 2mm; 火力调节杆长度 60mm, 直径 5mm, 漏斗直径 75mm, 边缘一侧带有直径 3 毫米圆孔, 方便储存, 高 90mm; 灭火棒长 150mm, 一端带有椭圆形塑料手柄	山东众智教育装备有限公司	个	2	90.00	180.00	合同签订后20日历天供货安装调试完毕	无

序号	设备名称	品牌型号	设备技术参数说明	生产厂家	单位	数量	单价	小计(元)	交货安装时间	备注
			方便操作, 灭火盖直径 34mm, 酒精入口善含有橡胶垫防止液体流出。 3、材质: 黄铜制, 密度为 8.50-8.80*10 ³ kg/m ³ , 壶体容积 300mL, 火焰高度为>180mm, 火焰温度之 1000℃+50℃, 预热管与燃烧管焊在一起, 中间有一细管相通, 使蒸发的酒精蒸气从喷嘴喷出, 在燃烧管燃烧, 通过调节调整管, 控制火焰的大小。 ▲投标已提供符合 JY 0001-2003、GB 6675.4-2014 检测依据的具有 CMA 认证标识的国家级检测中心提供的检测报告原件扫描件。 ▲投标已提供符合本参数的具有 CMA 认证标识的国家级检测中心提供的检测报告原件扫描件。							
205	储气装置	沐杏雨、2L	容积 2 L	山东众智教育装备有限公司	台	2	42.60	85.20	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕	无
206	pH 广泛试纸	长里百灵、1~14	1~14	靖江市长里百灵纸制品厂	本	60	2.80	168.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕	无
207	蓝石蕊试纸	长里百灵、100 条	10 mm×75 mm, 100 条/本	靖江市长里百灵纸制品厂	本	60	2.30	138.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕	无
208	红石蕊试纸	长里百灵、100 条	10 mm×75 mm, 100 条/本	靖江市长里百灵纸制品厂	本	60	3.40	204.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试	无

序号	设备名称	品牌型号	设备技术参数说明	生产厂家	单位	数量	单价	小计(元)	交货安装时间	备注
									试完毕	
209	淀粉碘化钾试纸	长里百灵、100 条	10 mm×75 mm, 100 条/本	靖江市长里百灵纸制品厂	本	60	3.50	210.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕	无
210	定性滤纸	长里百灵、Φ 9cm	快速, 9 cm, 100 张/盒	靖江市长里百灵纸制品厂	盒	15	5.40	81.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕	无
211	定性滤纸	长里百灵、Φ 15cm	快速, 15 cm, 100 张/盒	靖江市长里百灵纸制品厂	盒	3	22.00	66.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕	无
212	中和热测定仪	沐杏雨、26013	又称简易量热计, 包括反应容器、温度计、环形玻璃搅拌棒	山东众智教育装备有限公司	套	30	24.40	732.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕	无
213	原电池实验器	沐杏雨、26003	包括缸体、带固定接线柱和电极夹的缸体盖板、铜电极板、锌电极板、铁电极板、碳棒、发光二极管、导线等	山东众智教育装备有限公司	个	30	10.80	324.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕	无
214	氢燃料电池实验器	沐杏雨、26021	含一个质子交换膜电极, 膜电极 15 mm×15 mm	山东众智教育装备有限公司	个	30	158.70	4761.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕	无
215	二氧化氮球	沐杏雨、26031	双球, 内封二氧化氮和四氧化二氮混合气体	山东众智教育装备有限公司	个	30	15.40	462.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕	无

序号	设备名称	品牌型号	设备技术参数说明	生产厂家	单位	数量	单价	小计(元)	交货安装时间	备注
216	溶液导电演示器	沐杏雨、26010	电表式, 10 mA, DC6 V, 串联电位器 1 k Ω , 电阻 560 Ω 。五组溶液同时比较, 1 $\times$ 7 开关 (其中一档校准), 采用不锈钢或石墨电极	山东众智教育装备有限公司	台	1	353.90	353.90	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕	无
217	教师用分子结构模型	沐杏雨、32003	球棍式, 氢原子球直径 30 mm, 其他原子球直径 40 mm	山东众智教育装备有限公司	套	8	202.00	1616.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕	无
218	教师用分子结构模型	沐杏雨、32003-1	空间充填式	山东众智教育装备有限公司	套	8	202.00	1616.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕	无
219	学生用分子结构模型	沐杏雨、32003-2	球棍式, 氢原子球直径 17 mm, 其他原子球直径 25 mm	山东众智教育装备有限公司	套	35	52.80	1848.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕	无
220	光化学实验演示器	青鱼、26040	能演示甲烷与氯气的反应	宁波青鱼教学仪器有限公司	台	1	197.00	197.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕	无
221	有机高分子材料标本	沐杏雨、42003	包括聚乙烯、聚氯乙烯、聚苯乙烯、聚四氟乙烯、聚甲基丙烯酸甲酯、酚醛树脂、涤纶、尼龙、芳纶、顺丁橡胶、离子交换膜、可降解材料等	山东众智教育装备有限公司	套	1	23.50	23.50	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕	无
222	价层电子对互斥模型	沐杏雨、30408002501	CO ₂ 、SO ₂ 、CO ₃ ²⁻ 、H ₂ O、SO ₃ 、NH ₃ 、CH ₄	山东众智教育装备有限公司	件	1	400.00	400.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕	无
223	金属晶体结构模型	沐杏雨、32019	包括 Cu、Na、Zn 等球直径 30 mm	山东众智教育装备有限	套	1	469.50	469.50	合同签订后 20 日历天	无

序号	设备名称	品牌型号	设备技术参数说明	生产厂家	单位	数量	单价	小计(元)	交货安装时间	备注
				公司					供货安装调试完毕	
224	离子晶体结构模型	沐杏雨、30408001001	包括氯化钠、氯化铯等球直径 30 mm	山东众智教育装备有限公司	套	1	203.00	203.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕	无
225	共价晶体结构模型	沐杏雨、30408001401	包括金刚石、二氧化硅等球直径 30 mm	山东众智教育装备有限公司	套	1	168.80	168.80	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕	无
226	分子晶体结构模型	沐杏雨、30408001501	包括 C60、冰、干冰、碘、天然气水合物等球直径 30 mm	山东众智教育装备有限公司	套	1	1147.00	1147.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕	无
227	混合型晶体结构模型	沐杏雨、30408001601	石墨球直径 30 mm	山东众智教育装备有限公司	套	1	113.70	113.70	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕	无
228	晶体标本	沐杏雨、30408001701	包括氯化钠、硫磺、碘、高锰酸钾、胆矾等	山东众智教育装备有限公司	盒	1	41.40	41.40	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕	无
229	非晶体标本	沐杏雨、30508001701	包括玻璃、炭黑等	山东众智教育装备有限公司	盒	1	44.90	44.90	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕	无
230	金属矿物标本	沐杏雨、42001	包括蓝宝石、红宝石、萤石、刚玉、黄玉、正长石、磷灰石、方解石、石膏（生、熟）、滑石、孔雀石、云母等	山东众智教育装备有限公司	盒	1	171.20	171.20	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕	无

序号	设备名称	品牌型号	设备技术参数说明	生产厂家	单位	数量	单价	小计(元)	交货安装时间	备注
231	非金属矿物标本	沐杏雨、30508001901	包括玛瑙、水晶、金刚石、金刚砂等	山东众智教育装备有限公司	盒	1	117.80	117.80	合同签订后20日历天供货安装调试完毕	无
232	沸腾焙烧炉模型	沐杏雨、32031	模型高度 500 mm，放大风帽高度 120 mm	山东众智教育装备有限公司	套	1	140.20	140.20	合同签订后20日历天供货安装调试完毕	无
233	硫酸接触室模型	沐杏雨、32034	模型高度 500 mm，直径 200 mm	山东众智教育装备有限公司	套	1	238.10	238.10	合同签订后20日历天供货安装调试完毕	无
234	氨合成塔模型	沐杏雨、32036	模型高度 800 mm，直径 120 mm	山东众智教育装备有限公司	套	1	267.80	267.80	合同签订后20日历天供货安装调试完毕	无
235	炼铁高炉模型	沐杏雨、32001	模型高度 650 mm	山东众智教育装备有限公司	套	1	222.70	222.70	合同签订后20日历天供货安装调试完毕	无
236	聚四氟乙烯滴定管	沐杏雨、50ml	透明玻璃材质，50ml	山东众智教育装备有限公司	支	8	56.10	448.80	合同签订后20日历天供货安装调试完毕	无
(四) 生物实验室										
1	教师演示台	DFT、DFT-YST-01	规格：2400×750×850mm 台面：一体化台面，采用 12mm 实芯理化板，耐强酸碱、耐腐蚀、耐有机溶剂，抗菌、抗污染、防水、防火。四周边缘加厚至 24mm，并经精密加工、倒角、打磨，	上海东方教具有限公司	张	1	5400.00	5400.00	合同签订后20日历天供货安装调试完毕	无

序号	设备名称	品牌型号	设备技术参数说明	生产厂家	单位	数量	单价	小计(元)	交货安装时间	备注
			呈光滑半圆形，注重人性化设计，美观实用。 台面颜色：学校自由选择 产品结构：铝木结构 台身用材：采用模具成型 $\Phi 50\text{mm}$ 双层（外圈铝合金直径 50mm，内圈直径 31mm，铝合金壁厚 1.2mm）圆型铝镁合金框架，内置框架采用 $28 \times 28\text{mm}$ 方形铝镁合金，柜体间转角将根据产品内部结构之差异，采用模具开发合金连插件连接，使整体框架结构更为合理，其承重性及整体稳定性特别强。铝镁合金表面经电泳、静电环氧树脂粉末喷涂处理，具有耐腐蚀、防火、防潮等功能，美观实用。 封边：采用 16mm 厚三聚氰胺双贴面防潮板，所有板材外露端面采用高质量 PVC 封边条，利用机械封边机配以热熔胶高温封边，高密封性不吸水、不膨胀，外型美观、经久耐用。 台身设计： 1、箱体预设有多媒体设备展架、电脑主机箱柜、视频展台柜、电源控制台、键盘等。 2、台背部为开门设计，便于电器维护，并装百页窗保证电器通风散热，有效延长电器设备的寿命。 组装接缝严密，连接牢固，无松动现象。 可调脚：采用模具成型 PC+ABS 工程塑料合金注塑专用垫，可隐蔽固定，高度 25mm，可暗藏固定防止晃动，并能有效防止桌身受潮，延长设备的使用寿命。							

序号	设备名称	品牌型号	设备技术参数说明	生产厂家	单位	数量	单价	小计(元)	交货安装时间	备注
2	学生实验桌	DFT、 DFT-XSZ-01	1. 规格(长×宽×高): 1200×600×760mm 2. 台面: 一体化陶瓷台面, 台面经过上釉工艺处理, 具有耐高温(长时间耐温 1300 度)、耐刻刮、防静电、耐腐蚀、防垢易清洁、防霉、防水等最佳物理性能和化学性能。 ▲实验室用陶瓷桌面板: 已提供由第三方检测机构出具的实验室用陶瓷桌面板检测报告扫描件(检测报告上有“CMA”标志), 检测内容包含: (1)破坏强度 1300N; (2)耐污染性 3 级; (3)吸水率平均值 0.5%。(4)抗釉裂性, 无釉裂; 3. 台面包边: 台面四周边缘采用耐酸碱 PP 工程塑料一体注塑成型进行包边, 整体厚度 35mm, 可减少桌体间机械碰撞, 前沿设 50mm 高挡水边, 可有效阻挡仪器滑落。 ▲台面包边: 已提供检测机构出具的检测报告原件扫描件(检测报告上有“CMA”标志)检测内容: 依据 GB/T6040 - 2019 检测, 经红外材质分析确认为主体材质为 PP 材质; ▲台面包边: 已提供检测机构出具的检测报告原件扫描件(检测报告上有“CMA”标志)检测内容: 依据 GB/T26696-2011 检测, 检测内容包含耐酸碱测试 1 级, 能够有效抵御实验过程中各类酸碱试剂的侵蚀与腐蚀; 4. 台面支撑框架: 横梁采用矩形方钢, 转角根据产品内部结构之差异, 采用尼龙工程塑料注塑一次成型连插件连接, 使整体	上海东方教 具有限公司	张	30	1980.00	59400.00	合同签订后 20 日历天 供货安装调 试完毕	无

序号	设备名称	品牌型号	设备技术参数说明	生产厂家	单位	数量	单价	小计(元)	交货安装时间	备注
			框架结构更为合理。 5. 书包盒：采用 ABS 工程塑料一次注塑成型，规格：410×320×130mm（每组 2 个），预留学生凳挂靠口。 6. 立柱框架：采用钢塑夹层设计，外观为四边形几何形态，易碰撞处全部采用倒圆角处理，保障日常使用安全性，整体规格 685×530×50mm，由双重承重结构加外层防护部件组成，保障实验台结构稳定与产品外观精美。 ①内侧承重框架采用尼龙工程塑料一体注塑成型，尼龙承重框架规格尺寸为 685×530mm，具有良好的韧性和抗冲击性，能够吸收和分散外部的冲击力，减少结构受损的风险； ▲内侧承重框架：已提供检测机构出具的检测报告原件扫描件（检测报告上有“CMA”标志）检测内容：依据 GB/T6040－2019 检测，经红外材质分析确认为主体材质为聚酰胺(PA)； ▲内侧承重框架：已提供检测机构出具的检测报告原件扫描件（检测报告上有“CMA”标志）检测内容：依据 GB/T 1043.1-2008 检测，检测内容包含简支梁缺口冲击强度 150kJ/m²； ②夹层承重层采用方钢整体焊接成型，夹层方钢具有高强度和刚性，能够承受较大的载荷和压力，确保结构的稳定性和安全性； ③外侧装饰防护部件采用 ABS 工程塑料注塑成型，具有良好的绝缘性能能够防止							

序号	设备名称	品牌型号	设备技术参数说明	生产厂家	单位	数量	单价	小计(元)	交货安装时间	备注
			内部金属导电，减少电磁干扰，提高电子仪器设备的性能稳定性，外层工程塑料可有效隔绝实验室腐蚀性物质，延长内置金属框架使用寿命。 ▲外侧装饰防护部件：已提供检测机构出具的检测报告原件扫描件（检测报告上有“CMA”标志）检测内容：依据 GB/T6040-2019 检测，经红外材质分析确认为主体材质为丙烯腈-丁二烯-苯乙烯共聚物 (ABS)； ▲外侧装饰防护部件：已提供检测机构出具的检测报告原件扫描件（检测报告上有“CMA”标志）检测内容：依据 GB/T 31838.3-2019 检测，检测内容包含表面电阻 $1.0 \times 10^{12} \Omega$； ④立柱框架内设隐藏式布线功能柱，便于维护检修。 7. 吊板：采用冷轧钢板折弯成型，表面经酸洗、磷化、喷塑处理。 8. 可调脚：采用 ABS 注塑专用垫，具有高度可调、耐磨、防潮等特点。							
3	电源总控台	DFT、DFT-DY-08	装置在演示台内： 规格：550×265mm 触摸键控制，薄膜面板装置在演示台内，其主要技术参数指标如下： 1、微电脑控制、智能设计、触摸按键，使用开关电源，功耗特小、负载能力强，在压降大时结温不变，质量非常稳定； 2、设有电源总开关、漏电保护开关、工作指示表、220V 交流输出多用插座等多种操作功能；	上海东方教具有限公司	张	1	4860.00	4860.00	合同签订后 20 日历天 供货安装调试完毕	无

序号	设备名称	品牌型号	设备技术参数说明	生产厂家	单位	数量	单价	小计(元)	交货安装时间	备注
			3、密码开机：有密码记忆功能、只有相关老师输入正确密码后方可打开设备进行操作； 4、定时关机：本产品还具有定时功能，从开机时间起，一小时后自动关机； 5、时钟显示：能显示老师工作时间，为教师提供各种实验中的精确时间数据； 6、0-30V 交流电压电源，分档输出（具有短路、过载自动保护、自动复位功能）； 7、1.25-30V 精密稳压电源，分辨率为0.1V，具有短路、过载自动保护、自动复位功能； 8、低压直流大电流输出：9V/40A；延时8S 自动关断，采用软件控制，误差几乎为零； 9、高压小直流电压：300V/150V、0.1A，有自动保护功能，保护电流为100mA； 10、控制学生所有供电输出。 11、配套电源控制箱包含总电源开关，分组220V 电源开关，具有过载、短路等保护功能。 所有输出参数符合 JY/T0374-2004《实验室设备电源系统》标准。 ▲电源总控台： 已提供由第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件（检测报告上有“CMA”标志），检测内容包含：（1）高温贮存试验：在包装状态下，温度为55℃，保持4h，室温下恢复2h，试验后应无开裂、变形和明显变色，产品功能应正常。（2）低温贮存试验：在包装状态下，温度为-25℃，保持4h，室温下恢复2h，							

序号	设备名称	品牌型号	设备技术参数说明	生产厂家	单位	数量	单价	小计(元)	交货安装时间	备注
			试验后应无开裂、变形和明显变色，产品功能应正常。(3)恒定湿热贮存试验：在包装状态下温度为 40℃，相对湿度为 93%，保持 48h，室温下恢复 4h，试验后应无开裂、变形和明显变色，产品功能应正常。							
4	教师椅	DFT、 DFT-JSY-01	1、产品规格：椅面 360×430mm，有效座位高度 420-540(高度可调) ▲2、技术参数：凳面采用聚丙烯中空吹塑成型，接触面为防滑处理，采用曲面设计增加接触面积，符合人体工程学增强坐感舒适度可有效纠正错误坐姿；教师椅选用优质气杆，与椅面连接处安装加宽加强防爆机构，气杆防尘套（Ø70×170mm）为聚丙烯一体注塑成型表面磨砂处理；支架选用半径为 230mm 五星脚，不占用空间面积，五星脚采用高强度尼龙材料一体注塑成型，具有结构牢固、耐酸碱腐蚀等特点。	上海东方教具有限公司	个	1	180.00	180.00	合同签订后 20 日历天 供货安装调试完毕	无
5	多功能水槽台	DFT、 DFT-PT-01	规格尺寸：500×600×1030H/水槽深度 270mm 1、水槽台上部为多功能安装平台采用 3.8mm 厚工程塑料整体模具注塑成型，多功能平台集成学生电源，网络接口、USB 接口、三联水嘴、8 试管位滴水架。 2、学生电源固定安装于两侧，220V 交流电源：每台配备 220V 交流输出多用豪华插座 2 个，低压交流电源 2-30V/3A（2V 一档）（短路、过载自动保护、自动复位）；低压直流电源：1.25V-30V/3A，学生可进行微调；交直流电压均采用数码显示； 3、多功能安装平台装配有 2 个网络、USB	上海东方教具有限公司	张	16	2700.00	43200.00	合同签订后 20 日历天 供货安装调试完毕	无

序号	设备名称	品牌型号	设备技术参数说明	生产厂家	单位	数量	单价	小计(元)	交货安装时间	备注
			接口; 4、多功能水槽台台身与台面采用 3.8mm 厚工程塑料(PP)整体模具一体注塑成型, 台面设有溢水口及台式洗眼器, 四周边缘设计挡水边。 5、三联水嘴采用工程塑料模具注塑成型。 ▲多功能水槽台: 已提供由第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件(检测报告上有“CMA”标志), 检测内容包含: (1) 标志和说明: 额定电压或额定电压范围(V)、电源性质的符号, 标有额定频率的除外(Hz)、额定输入功率(W)或额定电流(A); (2) 对触及带电部件的防护: 嵌装式器具、固定式器具和以几个分离组件形式交付的器具在就位或组装前, 其带电部件至少由基本绝缘防护;							
6	学生实验凳	DFT、 DFT-XSZ-03	1、产品规格: 凳面直径 320mm, 高度 380-480mm(高度可调); 2、技术参数: 凳面采用 3mm 厚聚丙烯(PP)一体注塑成型, 接触面为皮纹处理, 采用曲面设计增加接触面积, 符合人体工程学增强坐感舒适度; 凳面弧形挡边设计, 可有效纠正学生错误坐姿; 学生凳选用优质气杆, 与凳面连接处安装加宽加强防爆机构, 气杆防尘套(Ø70×170mm)为聚丙烯一体注塑成型表面磨砂处理; 支架选用半径为 230mm 五星脚, 不占用空间面积, 五星脚采用高强度尼龙材料一体注塑成型, 具有结构牢固、耐酸碱腐蚀等特点。 ▲学生实验凳: 已提供由第三方检测机构出具的学生实验凳检测报告复印件(检测	上海东方教 具有限公司	张	60	228.00	13680.00	合同签订后 20 日历天 供货安装调 试完毕	无

序号	设备名称	品牌型号	设备技术参数说明	生产厂家	单位	数量	单价	小计(元)	交货安装时间	备注
			报告上有“CMA”标志)并加盖我公司公章,检测内容包含:(1)邻边垂直度:面板、框架-对角线长度,长度差 2mm;(2)底脚平稳性: 2mm;(3)塑料件:耐冷热循环,应无裂纹、鼓泡、变色、起皱;(4)稳定性:凳子任意方向的倾翻试验,无倾翻;(5)强度和耐久性:座面冲击试验,冲击高度 180mm,冲击次数 10 次,无损。 ▲凳面:已提供检测机构出具的检测报告扫描件(检测报告上有“CMA”标志)检测内容:依据 GB/T6040 - 2019 检测,经红外材质分析确认为主体材质为 PP 材质							
7	实验光源	DFT、定制	优质节能、台式日光灯	上海东方教具有限公司	个	30	73.10	2193.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕	无
8	安装费用	DFT、定制	整室产品安装费用:包括教师演示台、学生实验桌、实验凳、电源总控台、实验光源等	上海东方教具有限公司	套	1	6465.00	6465.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕	无
(五) 高中生物仪器										
1	仪器柜	青禾众智、2000	1、规格:1000×500×2000mm; 2、柜体:侧板、顶底板采用改性 PP 材料模具一次成型,表面沙面和光面相结合处理,保证柜体之坚固及密封性,耐腐蚀性强,顶板、底板预留模具成型排风孔。底部镶嵌 15mm*30*1.2mm 钢制横梁,承重力强; 3、下柜柜门:内框采用改性 PP 材质模具	山东众智教育装备有限公司	个	8	1850.00	14800.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕	无

序号	设备名称	品牌型号	设备技术参数说明	生产厂家	单位	数量	单价	小计(元)	交货安装时间	备注
			一次成型，外嵌 5mm 厚钢化烤漆玻璃。上下拉手及三角对称五点固定，防止玻璃的松动或开合。伸缩式 PP 旋转门轴，四角圆弧倒角，内侧弧形圆边，配锁； 4、上柜柜门：内框采用改性 PP 材质模具一次成型，外嵌 5mm 厚钢化烤漆玻璃，中间烤漆镂空制作。上下拉手及三角对称五点固定，防止玻璃的松动或开合。伸缩式 PP 旋转门轴，四角圆弧倒角，内侧弧形圆边。配锁； 5、层板：上柜配置两块活动层板，下柜配置一块活动层板，层板全部采用改性 PP 材料模具一次成型，表面沙面和光面相结合处理，四周有阻水边，底部镶嵌两根 15mm*30*1.2mm 钢制横梁，承重力强。整体设计为活动式，可随意抽取放在合适的隔层，自由组合各层空间； 6、拉手：采用改性 PP 材料模具一次成型，直角梯形四周倒圆与柜门平行，开启方便； 7、门铰链：采用改性 PP 材料模具一次成型，伸缩式 PP 旋转门轴，永不生锈，耐腐蚀性好； 8、螺丝：不锈钢材质。							
2	灭火毯	福启安、1.2*1.8m	玻璃纤维材质，1200 mm×1800 mm	东光县润安消防器材有限公司	件	1	57.00	57.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕	无
3	实验服	衣佰益、L	耐酸碱，可分为大中小号	山东衣佰益服饰有限公司	件	2	71.00	142.00	合同签订后 20 日历天供货安装调	无

序号	设备名称	品牌型号	设备技术参数说明	生产厂家	单位	数量	单价	小计(元)	交货安装时间	备注
									试完毕	
4	护目镜	奈西姆、全屏款	侧面完全遮挡，耐酸碱，抗冲击，耐磨，便于清洗	深圳市凯科兴科技有限公司	个	60	9.00	540.00	合同签订后20日历天供货安装调试完毕	无
5	乳胶手套	启航福安、L	耐酸碱	临沂展达安全防护用品有限公司	副	30	10.50	315.00	合同签订后20日历天供货安装调试完毕	无
6	一次性PE手套	超护、L	塑料材质	广州嘉湛力安全防护用品有限公司	包	30	5.00	150.00	合同签订后20日历天供货安装调试完毕	无
7	一次性鞋套	黑精鹰、XT-001	塑料材质或无纺布	湖北众友利合商贸有限公司	包	30	12.70	381.00	合同签订后20日历天供货安装调试完毕	无
8	一次性口罩	黛丝悦、17.5CM*9.5CM	无纺布材质	仙桃市晨晨防护用品有限公司	包	30	3.50	105.00	合同签订后20日历天供货安装调试完毕	无
9	光学显微镜	沐杏雨、XSP-02	总放大倍数：40X-640X 惠更斯目镜：H10X、H16X 消色差物镜：4X、10X、40X（弹） 镜筒：单目直筒，支架可45度翻转 反光镜：直径Φ50mm平凹反光镜 聚光镜：五孔光栏板 粗调范围：30mm 微调范围：1.8-2.2mm	山东众智教育装备有限公司	台	5	501.10	2505.50	合同签订后20日历天供货安装调试完毕	无

序号	设备名称	品牌型号	设备技术参数说明	生产厂家	单位	数量	单价	小计(元)	交货安装时间	备注
			载物台: 金属平台, 与载物台托架为一体, 面积 120mmX120mm, 配切片夹 底座: 生铁铸造 包装: 塑料箱+纸箱							
10	数码显微镜	沐杏雨、XSP-36TV	总放大倍数:40X-1000X 目镜:广角目镜 WF10X 消色差物镜:4X、10X、40X G 单)、100X(油弹)机械筒长:160mm 镜筒:三目头, 45 度斜筒, 可 360 度旋转 转换器:四孔外倾 聚光镜:阿贝式 NA1.25, 带可变光栏及滤光镜座 粗调范围:22mm 微调范围:1.3mm 载物台: 双层机械平台, 尺寸 125mmx115mm, 移动范围 60mmx30mm 照明形式:LED 冷光源, 可充电, 亮度可调 件:接筒部件, 滤色片各一个 采用索尼传感器, 图像色彩还原接近原色 拍照像素:1400 万像素 可接投影机、一体机等, USB2.0/DHDMI 高清输出	山东众智教育装备有限公司	台	1	5250.00	5250.00	合同签订后 20 日历天 供货安装调试完毕	无
11	望远镜	义鹏、7×35	双筒, 7×35	浙江义鹏光学仪器有限公司	台	5	61.80	309.00	合同签订后 20 日历天 供货安装调试完毕	无
12	放大镜	沐杏雨、5 倍	手持式, 有效通光孔径 50 mm, 5 倍	山东众智教育装备有限公司	个	11	1.60	17.60	合同签订后 20 日历天 供货安装调试	无

序号	设备名称	品牌型号	设备技术参数说明	生产厂家	单位	数量	单价	小计(元)	交货安装时间	备注
									试完毕	
13	减数分裂中染色体变化模型组件	沐杏雨、33305	材料环保，便于演示	山东众智教育装备有限公司	套	1	35.80	35.80	合同签订后20日历天供货安装调试完毕	无
14	DNA 结构模型	沐杏雨、33306	材料环保，便于演示	山东众智教育装备有限公司	个	1	211.80	211.80	合同签订后20日历天供货安装调试完毕	无
15	DNA 双螺旋结构模型组件	沐杏雨、33307	四种碱基、脱氧核糖、磷酸彼此分离	山东众智教育装备有限公司	套	14	23.70	331.80	合同签订后20日历天供货安装调试完毕	无
16	转录和翻译磁片模型	沐杏雨、30409302600	具有单独构件，可以分步演示。大小适合黑板展示	山东众智教育装备有限公司	套	1	70.50	70.50	合同签订后20日历天供货安装调试完毕	无
17	恒温水浴锅	沐杏雨、HH-1	水浴控温范围：室温 5℃~99.9℃，水温控制±0.5℃，不锈钢内胆，数字显示	山东众智教育装备有限公司	台	1	455.00	455.00	合同签订后20日历天供货安装调试完毕	无
18	离心机	沐杏雨、1023	0 r/min~4000 r/min, 10 mL×8, 无刷电机	山东众智教育装备有限公司	台	1	514.10	514.10	合同签订后20日历天供货安装调试完毕	无
19	烘干箱	沐杏雨、02084	电热鼓风型，最高工作温度为 250℃，温度波动度限值为±1.0℃，箱体内有隔板，内部容积 350 mm×350 mm×350 mm	山东众智教育装备有限公司	台	1	1418.00	1418.00	合同签订后20日历天供货安装调试完毕	无

序号	设备名称	品牌型号	设备技术参数说明	生产厂家	单位	数量	单价	小计(元)	交货安装时间	备注
20	高压灭菌器	华泰、LX-B30L	30 L, 立式, 全自动, 有超高温、超高压自动保护设置	合肥华泰医疗设备有限公司	个	1	9700.00	9700.00	合同签订后20日历天供货安装调试完毕	无
21	超净工作台	沐杏雨、02089	不锈钢, 可调风机系统, 双侧电源插座, 有紫外照射和照明	山东众智教育装备有限公司	台	1	5520.00	5520.00	合同签订后20日历天供货安装调试完毕	无
22	恒温培养箱	沐杏雨、02087	控温范围: 室温 5℃~65℃, ±1℃	山东众智教育装备有限公司	台	1	1344.70	1344.70	合同签订后20日历天供货安装调试完毕	无
23	光照培养箱	沐杏雨、02088	光照强度: 0 lx~12000 lx 分级可调, 控温范围: 10℃~50℃ (有光照), 温度波动性: ±1℃, 温度均匀度: ±2℃	山东众智教育装备有限公司	台	1	4099.00	4099.00	合同签订后20日历天供货安装调试完毕	无
24	光照培养架	沐杏雨、27012	多层, 插孔暗式布线, 独立开关, 光照强度 3000 lx/5000 lx/7000 lx 三档可调	山东众智教育装备有限公司	台	1	1186.20	1186.20	合同签订后20日历天供货安装调试完毕	无
25	恒温振荡器	沐杏雨、27021	室温+5℃~60℃, ±1℃; 容量: 100 mL 锥形瓶 25 个或以上	山东众智教育装备有限公司	台	1	1160.00	1160.00	合同签订后20日历天供货安装调试完毕	无
26	酸度计	沐杏雨、PH	笔式, pH 测量范围 0~14, 分辨力 0.1, 读数清晰, 有自动关机节电模式, 配校准试剂	山东众智教育装备有限公司	台	1	32.80	32.80	合同签订后20日历天供货安装调试完毕	无
27	DNA 电泳图谱观察仪	沐杏雨、27028	非紫外光源, 观察凝胶面积 > 100mm × 100mm	山东众智教育装备有限	台	1	694.10	694.10	合同签订后20日历天	无

序号	设备名称	品牌型号	设备技术参数说明	生产厂家	单位	数量	单价	小计(元)	交货安装时间	备注
				公司					供货安装调试完毕	
28	镊子	沐杏雨、140 mm	尖头, 140 mm	山东众智教育装备有限公司	把	25	3.60	90.00	合同签订后 20 日历天 供货安装调试完毕	无
29	镊子	沐杏雨、140 mm	弯头, 140 mm	山东众智教育装备有限公司	把	25	3.60	90.00	合同签订后 20 日历天 供货安装调试完毕	无
30	研磨过滤器	沐杏雨、27011	容量 20 mL	山东众智教育装备有限公司	个	25	11.30	282.50	合同签订后 20 日历天 供货安装调试完毕	无
31	移液器	沐杏雨、0.1μL	0.1 μL~2.5 μL	山东众智教育装备有限公司	支	25	51.50	1287.50	合同签订后 20 日历天 供货安装调试完毕	无
32	移液器	沐杏雨、0.5μL	0.5 μL~10 μL	山东众智教育装备有限公司	支	25	51.50	1287.50	合同签订后 20 日历天 供货安装调试完毕	无
33	移液器	沐杏雨、10μL	10 μL~100 μL	山东众智教育装备有限公司	支	25	51.50	1287.50	合同签订后 20 日历天 供货安装调试完毕	无
34	移液器	沐杏雨、100μL	100 μL~1000 μL	山东众智教育装备有限公司	支	25	51.50	1287.50	合同签订后 20 日历天 供货安装调试完毕	无

序号	设备名称	品牌型号	设备技术参数说明	生产厂家	单位	数量	单价	小计(元)	交货安装时间	备注
35	移液器	沐杏雨、1mL	1 mL~5 mL	山东众智教育装备有限公司	支	25	51.50	1287.50	合同签订后 20 日历天 供货安装调试完毕	无
36	接种环	沐杏雨、 27006	接种棒为铜或不锈钢材质，接种丝为耐热合金，环内径 2 mm~3 mm	山东众智教育装备有限公司	把	25	8.60	215.00	合同签订后 20 日历天 供货安装调试完毕	无
37	铁架台	沐杏雨、 03002	方形座，含铁夹、复夹、铁圈，重心稳定不晃动，夹持器内侧应有石棉垫或橡胶垫衬	山东众智教育装备有限公司	套	25	61.10	1527.50	合同签订后 20 日历天 供货安装调试完毕	无
38	三脚架	沐杏雨、 03006	铁质，环内径 75 mm，高 150 mm	山东众智教育装备有限公司	个	25	6.40	160.00	合同签订后 20 日历天 供货安装调试完毕	无
39	试管架	沐杏雨、21mm	木质或塑料质，8 孔，孔径 21 mm，立柱黏结牢固	山东众智教育装备有限公司	个	25	10.90	272.50	合同签订后 20 日历天 供货安装调试完毕	无
40	注射器架	沐杏雨、 25cm	有机玻璃，高度 25 cm，孔径 35 mm	山东众智教育装备有限公司	个	25	51.90	1297.50	合同签订后 20 日历天 供货安装调试完毕	无
41	移液器架	沐杏雨、 27027	塑料或亚克力材质，可放置 5 支移液器	山东众智教育装备有限公司	个	9	33.50	301.50	合同签订后 20 日历天 供货安装调试完毕	无
42	移液管架	沐杏雨、 03014	塑料或亚克力材质	山东众智教育装备有限	个	9	21.30	191.70	合同签订后 20 日历天	无

序号	设备名称	品牌型号	设备技术参数说明	生产厂家	单位	数量	单价	小计(元)	交货安装时间	备注
				公司					供货安装调试完毕	
43	直尺	沐杏雨、500 mm	500 mm	山东众智教育装备有限公司	把	5	3.80	19.00	合同签订后 20 日历天 供货安装调试完毕	无
44	软尺	勇辉、1500mm	1500 mm	安福县勇辉尺业有限公司	把	5	1.70	8.50	合同签订后 20 日历天 供货安装调试完毕	无
45	托盘天平	华驰、11004	200 g, 0.2 g	慈溪市华徐衡器实业有限公司	台	9	44.20	397.80	合同签订后 20 日历天 供货安装调试完毕	无
46	电子天平	华驰、HC-C1003	1、最大称量 100g, 分度值 0.001g。 2、称盘尺寸: 圆盘 ϕ 130mm。 3、电源电压: 220VAC。 4、采用高精度电磁平衡传达室感器, LED 显示。 5、具有计数、确认、清零、校准。	慈溪市华徐衡器实业有限公司	台	1	424.90	424.90	合同签订后 20 日历天 供货安装调试完毕	无
47	电子秒表	宝宁元、PC-2009E	专用型, 全时段分辨力 0.01 s; 有防震、防水功能, 电池更换周期 1.5 年	深圳市宝宁元电子有限公司	个	10	11.80	118.00	合同签订后 20 日历天 供货安装调试完毕	无
48	红液温度计	沐杏雨、100℃	0 ℃~100 ℃, 分度值 1 ℃, 示值误差 <1.5 ℃	山东众智教育装备有限公司	支	5	2.50	12.50	合同签订后 20 日历天 供货安装调试完毕	无
49	水银温度计	沐杏雨、200℃	0 ℃~200 ℃, 分度值 1 ℃, 有保护套	山东众智教育装备有限	支	5	21.20	106.00	合同签订后 20 日历天	无

序号	设备名称	品牌型号	设备技术参数说明	生产厂家	单位	数量	单价	小计(元)	交货安装时间	备注
				公司					供货安装调试完毕	
50	干湿球温度计	沐杏雨、TAL-2	-10℃~50℃，分度值 0.5℃；测量湿度 0~100%	山东众智教育装备有限公司	个	5	11.20	56.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕	无
51	计数器	沐杏雨、J25113	手持式	山东众智教育装备有限公司	个	28	7.60	212.80	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕	无
52	血球计数板	沐杏雨、16017	H 型凹槽，两个计数池，计数池深度 0.1 mm	山东众智教育装备有限公司	片	28	32.30	904.40	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕	无
53	载玻片	羽帆、50 片	无色透明，平整	盐城市羽帆实验器材有限公司	盒	60	2.90	174.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕	无
54	盖玻片	羽帆、50 片	无色透明，平整	盐城市羽帆实验器材有限公司	包	60	1.90	114.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕	无
55	酒精灯	沐杏雨、150mL	150 mL，透明钠钙玻璃制，无明显黄绿色；灯口应平整，瓷灯头与灯口平面间隙不应超过 1.5 mm；玻璃灯罩应磨口；瓷灯头应为白色，完全覆盖灯口，表面无缺陷，配置与灯口孔径相适应的整齐完整的棉线灯芯	山东众智教育装备有限公司	个	30	3.30	99.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕	无
56	离心管	沐杏雨、0.5mL	0.5 mL，塑料	山东众智教育装备有限	支	30	0.90	27.00	合同签订后 20 日历天	无

序号	设备名称	品牌型号	设备技术参数说明	生产厂家	单位	数量	单价	小计(元)	交货安装时间	备注
				公司					供货安装调试完毕	
57	离心管	沐杏雨、1.5mL	1.5 mL, 塑料	山东众智教育装备有限公司	支	30	1.20	36.00	合同签订后20日历天供货安装调试完毕	无
58	离心管	沐杏雨、10mL	10 mL, 塑料	山东众智教育装备有限公司	支	30	2.00	60.00	合同签订后20日历天供货安装调试完毕	无
59	玻璃棒	沐杏雨、Φ3mm	Φ3 mm~Φ4 mm, 粗细均匀	山东众智教育装备有限公司	kg	1	18.00	18.00	合同签订后20日历天供货安装调试完毕	无
60	试管夹	沐杏雨、200mm	木制或竹制, 长度 200 mm, 宽度 20 mm, 厚度 20 mm; 试管夹闭口缝 1 mm, 开口距 25 mm; 毡块黏结牢固, 试管夹弹簧作防锈处理, 试管夹持部位圆弧内径 15 mm	山东众智教育装备有限公司	把	60	0.80	48.00	合同签订后20日历天供货安装调试完毕	无
61	水止皮管夹	沐杏雨、Φ3mm	Φ3 mm 钢丝制成, 作防锈处理, 夹持角度 60°, 弹性好, 不漏液	山东众智教育装备有限公司	个	30	0.90	27.00	合同签订后20日历天供货安装调试完毕	无
62	陶土网	沐杏雨、125mm	功能等同于石棉网, 尺寸 125 mm×125 mm, 耐火材料为陶土	山东众智教育装备有限公司	个	30	2.30	69.00	合同签订后20日历天供货安装调试完毕	无
63	药匙	沐杏雨、64042	中号 13.5 cm, 一端带小勺, 材质可选金属、牛角、塑料	山东众智教育装备有限	把	30	1.10	33.00	合同签订后20日历天	无

序号	设备名称	品牌型号	设备技术参数说明	生产厂家	单位	数量	单价	小计(元)	交货安装时间	备注
				公司					供货安装调试完毕	
64	橡胶塞	沐杏雨、定制	000、00、0~10 号，白色，质地均匀	山东众智教育装备有限公司	kg	1	37.20	37.20	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕	无
65	橡胶管	沐杏雨、9mm	外径 9 mm，内径 6 mm，乳白色，具有耐油、耐酸碱、耐压等特性	山东众智教育装备有限公司	kg	1	33.30	33.30	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕	无
66	试管刷	沐杏雨、Φ 12mm	Φ12 mm；手持部分顶端应为环状，顶部要有刷丝，铁丝不可外露	山东众智教育装备有限公司	套	30	0.80	24.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕	无
67	试管刷	沐杏雨、Φ 18mm	Φ18 mm；手持部分顶端应为环状，顶部要有刷丝，铁丝不可外露	山东众智教育装备有限公司	套	30	0.80	24.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕	无
68	研钵	沐杏雨、Φ 60mm	60 mm，	山东众智教育装备有限公司	个	30	7.90	237.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕	无
69	记数载玻片（计数板）	沐杏雨、0.5 mm	22 mm×26 mm，厚 0.5 mm	山东众智教育装备有限公司	片	28	38.50	1078.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕	无
70	标记笔	书彩、SC150	双头，油性墨水	慈溪市书彩制笔厂	支	28	2.20	61.60	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕	无

序号	设备名称	品牌型号	设备技术参数说明	生产厂家	单位	数量	单价	小计(元)	交货安装时间	备注
71	喷壶	沐杏雨、500 mL	500 mL	山东众智教育装备有限公司	个	28	13.60	380.80	合同签订后20日历天供货安装调试完毕	无
72	透析袋	沐杏雨、16mm	16 mm	山东众智教育装备有限公司	卷	1	175.00	175.00	合同签订后20日历天供货安装调试完毕	无
73	毛细吸管	沐杏雨、50 支	玻璃材质，50 支/盒	山东众智教育装备有限公司	盒	9	22.40	201.60	合同签订后20日历天供货安装调试完毕	无
74	移液器吸头盒	沐杏雨、10 μL	10 μL，96 孔	山东众智教育装备有限公司	个	28	13.60	380.80	合同签订后20日历天供货安装调试完毕	无
75	移液器吸头盒	沐杏雨、200 μL	200 μL，96 孔	山东众智教育装备有限公司	个	28	17.30	484.40	合同签订后20日历天供货安装调试完毕	无
76	移液器吸头盒	沐杏雨、1000 μL	1000 μL，60 孔	山东众智教育装备有限公司	个	28	17.30	484.40	合同签订后20日历天供货安装调试完毕	无
77	移液器吸头盒	沐杏雨、5 mL	5 mL，28 孔	山东众智教育装备有限公司	个	28	34.80	974.40	合同签订后20日历天供货安装调试完毕	无
78	移液器吸头	沐杏雨、10 μL	10 μL	山东众智教育装备有限	包	1	12.00	12.00	合同签订后20日历天	无

序号	设备名称	品牌型号	设备技术参数说明	生产厂家	单位	数量	单价	小计(元)	交货安装时间	备注
				公司					供货安装调试完毕	
79	移液器吸头	沐杏雨、200 μ L	200 μ L	山东众智教育装备有限公司	包	1	12.00	12.00	合同签订后20日历天供货安装调试完毕	无
80	移液器吸头	沐杏雨、1000 μ L	1000 μ L	山东众智教育装备有限公司	包	1	12.00	12.00	合同签订后20日历天供货安装调试完毕	无
81	移液器吸头	沐杏雨、5 mL	5 mL	山东众智教育装备有限公司	包	1	65.00	65.00	合同签订后20日历天供货安装调试完毕	无
82	塑料多用滴管	沐杏雨、4 mL	4 mL	山东众智教育装备有限公司	支	100	0.20	20.00	合同签订后20日历天供货安装调试完毕	无
83	定性滤纸	长里百灵、 Φ 9cm	快速, 9 cm	靖江市长里百灵纸制品厂	盒	20	8.80	176.00	合同签订后20日历天供货安装调试完毕	无
84	诱虫器	沐杏雨、21901	包括灯泡、灯罩、漏斗、金属网、铁架台、试管	山东众智教育装备有限公司	套	3	250.20	750.60	合同签订后20日历天供货安装调试完毕	无
85	吸虫器	沐杏雨、22101	小, 储虫瓶 40 mm $\times$ 100 mm, 带有吸虫管和吸气管	山东众智教育装备有限公司	件	8	45.30	362.40	合同签订后20日历天供货安装调试完毕	无

序号	设备名称	品牌型号	设备技术参数说明	生产厂家	单位	数量	单价	小计(元)	交货安装时间	备注
86	玻璃三角刮刀	沐杏雨、27035	涂布器	山东众智教育装备有限公司	个	10	6.50	65.00	合同签订后20日历天供货安装调试完毕	无
87	基因分离模拟材料	沐杏雨、30309023801	本装置材料为2只孟德尔瓶、红、黄2种小球各20个、标签纸。孟德尔瓶代表器官(标签纸)，小球代表配子，红色代表一种等位基因，黄色代表另一种等位基因(标签纸上可自定)。将小瓶倒塞大瓶入口一部分，要塞紧。均匀摇晃瓶身，倾倒，观察小瓶底第一个小球的颜色并记录，代表产生配子的基因型。模拟自由组合时，雄1雄2两个瓶可用透明胶固定在一起摇，同时出来的各一个球，合在一起考虑则代表产生的雄配子：雌亦然	山东众智教育装备有限公司	套	15	41.80	627.00	合同签订后20日历天供货安装调试完毕	无
88	打孔器	沐杏雨、02002	刀口式，材质为不锈钢管、钢管或黄铜管，每组4支，外径分别为9mm、8mm、7mm、6mm，并配一支带柄金属通杆	山东众智教育装备有限公司	套	2	17.20	34.40	合同签订后20日历天供货安装调试完毕	无
89	打孔夹板	沐杏雨、02003	硬木或硬塑料制	山东众智教育装备有限公司	个	1	11.50	11.50	合同签订后20日历天供货安装调试完毕	无
90	打孔器刮刀	沐杏雨、02004	刀宜用65M板制成，表面热处理，55HRC~60HRC，总长为70mm±0.5mm，宽14.5mm±0.1mm，厚1.8mm±0.5mm；刀口角度宜为60°±5°，锋刃小于0.1mm	山东众智教育装备有限公司	个	1	21.30	21.30	合同签订后20日历天供货安装调试完毕	无
91	砂轮片	鲁威、8寸	断玻璃管用	山东鲁威五金工具有限	片	5	2.80	14.00	合同签订后20日历天	无

序号	设备名称	品牌型号	设备技术参数说明	生产厂家	单位	数量	单价	小计(元)	交货安装时间	备注
				公司					供货安装调试完毕	
92	手动切纸机	沐杏雨、A4	钢质板面,切纸导向尺,可调节切纸尺寸,切口无断裂	山东众智教育装备有限公司	台	1	63.20	63.20	合同签订后20日历天供货安装调试完毕	无
93	仪器车	沐杏雨、02020	600 mm×400 mm×800 mm, 不锈钢材质,至少两层,各层带可拆卸护栏,总载重60 kg	山东众智教育装备有限公司	辆	1	482.00	482.00	合同签订后20日历天供货安装调试完毕	无
94	整理箱	沐杏雨、06302	矮型,储存及分发试剂用	山东众智教育装备有限公司	个	10	12.20	122.00	合同签订后20日历天供货安装调试完毕	无
95	大托盘	沐杏雨、20202	400 mm×300 mm×60 mm	山东众智教育装备有限公司	个	5	17.10	85.50	合同签订后20日历天供货安装调试完毕	无
96	小托盘	沐杏雨、20201	300 mm×200 mm×40 mm	山东众智教育装备有限公司	个	5	10.20	51.00	合同签订后20日历天供货安装调试完毕	无
97	实验用品提篮	沐杏雨、2013	木制,配有提手,490 mm×360 mm×290 mm	山东众智教育装备有限公司	个	2	123.00	246.00	合同签订后20日历天供货安装调试完毕	无
98	层析瓶	沐杏雨、100ml	玻璃材质,100ml	山东众智教育装备有限公司	个	28	137.90	3861.20	合同签订后20日历天供货安装调试完毕	无

序号	设备名称	品牌型号	设备技术参数说明	生产厂家	单位	数量	单价	小计(元)	交货安装时间	备注
99	生物玻片	沐杏雨、02145	人类染色体组型分析照片	山东众智教育装备有限公司	套	60	11.60	696.00	合同签订后20日历天供货安装调试完毕	无
100	封口膜	沐杏雨、100mm	100mm*38mm	山东众智教育装备有限公司	盒	1	293.20	293.20	合同签订后20日历天供货安装调试完毕	无
101	解剖刀	立信、003	金属材质	潮州市潮安区彩塘立信医疗器械厂	个	2	7.00	14.00	合同签订后20日历天供货安装调试完毕	无
(六) 物理实验室										
1	教师演示台	DFT、DFT-YST-01	规格：2400×750×850mm 台面：一体化台面，采用10mm厚实验室专用抗倍特板成型制作，四边加厚，机械打磨；新型环保材料，具有抗冲击、耐磨损、防震防摔、防潮、防水、防霉、耐化学腐蚀、耐热、防静电、易清洁防紫外线等特点；四周边缘加厚至20mm，并经精密加工、倒角、打磨，呈光滑半圆形，注重人性化设计，美观实用。 台面颜色：学校自由选择 产品结构：铝木结构 台身用材：台身用材：采用模具成型Φ50mm双层（外圈铝合金直径50mm，内圈直径31mm，铝合金壁厚1.2mm）圆型铝镁合金框架，内置框架采用28×28mm方形铝镁合金，柜体间转角将根据产品内部结构之差异，采用模具开发合金连插件连	上海东方教具有限公司	张	1	6500.00	6500.00	合同签订后20日历天供货安装调试完毕	无

序号	设备名称	品牌型号	设备技术参数说明	生产厂家	单位	数量	单价	小计(元)	交货安装时间	备注
			接,使整体框架结构更为合理,其承重性及整体稳定性特别强。铝镁合金表面经电泳、静电环氧树脂粉末喷涂处理,具有耐腐蚀、防火、防潮等功能,美观实用。 封边:采用 16mm 厚优质 E1 级环保三聚氰胺双贴面防潮板,所有板材外露端面采用高质量 PVC 封边条,利用机械封边机配以热熔胶高温封边,高密封性不吸水、不膨胀,外型美观、经久耐用。 台身设计: 1、箱体预设有多媒体设备展架、电脑主机箱柜、视频展台柜、电源控制台、键盘等。 2、台背部为开门设计,便于电器维护,并装百页窗保证电器通风散热,有效延长电器设备的寿命。 组装接缝严密,连接牢固,无松动现象。 可调脚:采用模具成型 PC+ABS 工程塑料合金注塑专用垫,可隐蔽固定,高 25mm,可暗藏固定防止晃动,并能有效防止桌身受潮,延长设备的使用寿命。							
2	学生实验桌	DFT、DFT-XSZ-01	1. 规格(长×宽×高):1200×600×760mm 2. 台面:一体化陶瓷台面,台面经过上釉工艺处理,具有耐高温(长时间耐温 1300 度)、耐刻刮、防静电、耐腐蚀、防垢易清洁、防霉、防水等最佳物理性能和化学性能。 ▲实验室用陶瓷桌面板:已提供由第三方检测机构出具的实验室用陶瓷桌面板检测报告扫描件(检测报告上有“CMA”标志),检测内容包含:(1)破坏强度 1300N;	上海东方教具有限公司	张	30	1980.00	59400.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕	无

序号	设备名称	品牌型号	设备技术参数说明	生产厂家	单位	数量	单价	小计(元)	交货安装时间	备注
			(2)耐污染性 3 级；(3)吸水率平均值 0.5%。(4)抗釉裂性，无釉裂； 3.台面包边：台面四周边缘采用耐酸碱 PP 工程塑料一体注塑成型进行包边，整体厚度 35mm，可减少桌体间机械碰撞，前沿设 50mm 高挡水边，可有效阻挡仪器滑落。 ▲台面包边：已提供检测机构出具的检测报告原件扫描件（检测报告上有“CMA”标志）检测内容：依据 GB/T6040 - 2019 检测，经红外材质分析确认为主体材质为 PP 材质； ▲台面包边：已提供检测机构出具的检测报告原件扫描件（检测报告上有“CMA”标志）检测内容：依据 GB/T26696-2011 检测，检测内容包含耐酸碱测试 1 级，能够有效抵御实验过程中各类酸碱试剂的侵蚀与腐蚀； 4.台面支撑框架：横梁采用矩形方钢，转角根据产品内部结构之差异，采用尼龙工程塑料注塑一次成型连插件连接，使整体框架结构更为合理。 5.书包盒：采用 ABS 工程塑料一次注塑成型，规格：410×320×130mm（每组 2 个），预留学生凳挂靠口。 6.立柱框架：采用钢塑夹层设计，外观为四边形几何形态，易碰撞处全部采用倒圆角处理，保障日常使用安全性，整体规格 685×530×50mm，由双重承重结构加外层防护部件组成，保障实验台结构稳定与产品外观精美。							

序号	设备名称	品牌型号	设备技术参数说明	生产厂家	单位	数量	单价	小计(元)	交货安装时间	备注
			①内侧承重框架采用尼龙工程塑料一体注塑成型，尼龙承重框架规格尺寸为 685×530mm，具有良好的韧性和抗冲击性，能够吸收和分散外部的冲击力，减少结构受损的风险； ▲内侧承重框架：已提供检测机构出具的检测报告原件扫描件（检测报告上有“CMA”标志）检测内容：依据 GB/T6040-2019 检测，经红外材质分析确认为主体材质为聚酰胺(PA)； ▲内侧承重框架：已提供检测机构出具的检测报告原件扫描件（检测报告上有“CMA”标志）检测内容：依据 GB/T 1043.1-2008 检测，检测内容包含简支梁缺口冲击强度 150kJ/m²； ②夹层承重层采用方钢整体焊接成型，夹层方钢具有高强度和刚性，能够承受较大的载荷和压力，确保结构的稳定性和安全性； ③外侧装饰防护部件采用 ABS 工程塑料注塑成型，具有良好的绝缘性能能够防止内部金属导电，减少电磁干扰，提高电子仪器设备的性能稳定性，外层工程塑料可有效隔绝实验室腐蚀性物质，延长内置金属框架使用寿命。 ▲外侧装饰防护部件：已提供检测机构出具的检测报告原件扫描件（检测报告上有“CMA”标志）检测内容：依据 GB/T6040-2019 检测，经红外材质分析确认为主体材质为丙烯腈-丁二烯-苯乙烯共聚物(ABS)；							

序号	设备名称	品牌型号	设备技术参数说明	生产厂家	单位	数量	单价	小计(元)	交货安装时间	备注
			▲外侧装饰防护部件：已提供检测机构出具的检测报告原件扫描件（检测报告上有“CMA”标志）检测内容：依据 GB/T 31838.3-2019 检测，检测内容包含表面电阻 $1.0 \times 10^{12} \Omega$； ④立柱框架内设隐藏式布线功能柱，便于维护检修。 7. 吊板：采用冷轧钢板折弯成型，表面经酸洗、磷化、喷塑处理。 8. 可调脚：采用 ABS 注塑专用垫，具有高度可调、耐磨、防潮等特点。							
3	电源总控台	DFT、DFT-DY-08	装置在演示台内： 规格：550×265mm 触摸键控制，薄膜面板装置在演示台内，其主要技术参数指标如下： 1、微电脑控制、智能设计、触摸按键，使用开关电源，功耗特小、负载能力强，在压降大时结温不变，质量非常稳定； 2、设有电源总开关、漏电保护开关、工作指示表、220V 交流输出多用插座等多种操作功能； 3、密码开机：有密码记忆功能、只有相关老师输入正确密码后方可打开设备进行操作； 4、定时关机：本产品还具有定时功能，从开机时间起，一小时后自动关机； 5、时钟显示：能显示老师工作时间，为教师提供各种实验中的精确时间数据； 6、0-30V 交流电压电源，分档输出（具有短路、过载自动保护、自动复位功能）； 7、1.25-30V 精密稳压电源，分辨率为	上海东方教具有限公司	张	1	4860.00	4860.00	合同签订后 20 日历天 供货安装调试完毕	无

序号	设备名称	品牌型号	设备技术参数说明	生产厂家	单位	数量	单价	小计(元)	交货安装时间	备注
			0.1V，具有短路、过载自动保护、自动复位功能； 8、低压直流大电流输出：9V/40A；延时8S自动关断，采用软件控制，误差几乎为零； 9、高压小直流电压：300V/150V、0.1A，有自动保护功能，保护电流为100MA； 10、控制学生所有供电输出。 11、配套电源控制箱包含总电源开关，分组220V电源开关，具有过载、短路等保护功能。 所有输出参数符合JY/T0374-2004《实验室设备电源系统》标准。 ▲电源总控台：已提供由第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件（检测报告上有“CMA”标志），检测内容包含：（1）高温贮存试验：在包装状态下，温度为55℃，保持4h，室温下恢复2h，试验后应无开裂、变形和明显变色，产品功能应正常。（2）低温贮存试验：在包装状态下，温度为-25℃，保持4h，室温下恢复2h，试验后应无开裂、变形和明显变色，产品功能应正常。（3）恒定湿热贮存试验：在包装状态下温度为40℃，相对湿度为93%，保持48h，室温下恢复4h，试验后应无开裂、变形和明显变色，产品功能应正常。							
4	教师椅	DFT、DFT-JSY-01	1、产品规格：椅面360×430mm，有效座位高度420-540（高度可调） ▲2、技术参数：凳面采用聚丙烯中空吹塑成型，接触面为防滑处理，采用曲面设	上海东方教具有限公司	个	1	180.00	180.00	合同签订后20日历天供货安装调试完毕	无

序号	设备名称	品牌型号	设备技术参数说明	生产厂家	单位	数量	单价	小计(元)	交货安装时间	备注
			计增加接触面积,符合人体工程学增强坐感舒适度可有效纠正错误坐姿;教师椅选用优质气杆,与椅面连接处安装加宽加强防爆机构,气杆防尘套(Ø70×170mm)为聚丙烯一体注塑成型表面磨砂处理;支架选用半径为230mm五星脚,不占用空间面积,五星脚采用高强度尼龙材料一体注塑成型,具有结构牢固、耐酸碱腐蚀等特点。							
5	学生电源	DFT、 DFT-1287	每张台接受教师演示台的信号控制电源。交流电源:每台配备220V交流输出多用豪华插座1个; 电源全部由教师台控制; 所有电器产品符合国家部颁标准。	上海东方教 具有限公司	套	30	57.70	1731.00	合同签订后 20日历天 供货安装调试完毕	无
6	学生实验 凳	DFT、 DFT-XSZ-03	1、产品规格:凳面直径320mm,高度380-480mm(高度可调); 2、技术参数:凳面采用3mm厚聚丙烯(PP)一体注塑成型,接触面为皮纹处理,采用曲面设计增加接触面积,符合人体工程学增强坐感舒适度;凳面弧形挡边设计,可有效纠正学生错误坐姿;学生凳选用优质气杆,与凳面连接处安装加宽加强防爆机构,气杆防尘套(Ø70×170mm)为聚丙烯一体注塑成型表面磨砂处理;支架选用半径为230mm五星脚,不占用空间面积,五星脚采用高强度尼龙材料一体注塑成型,具有结构牢固、耐酸碱腐蚀等特点。 ▲学生实验凳:已提供由第三方检测机构出具的学生实验凳检测报告复印件(检测报告上有“CMA”标志)并加盖我公司公章,检测内容包含:(1)邻边垂直度:面板、框架-对角线长度,长度差2mm;(2)底	上海东方教 具有限公司	张	60	228.00	13680.00	合同签订后 20日历天 供货安装调试完毕	无

序号	设备名称	品牌型号	设备技术参数说明	生产厂家	单位	数量	单价	小计(元)	交货安装时间	备注
			脚平稳性：2mm；（3）塑料件：耐冷热循环，应无裂纹、鼓泡、变色、起皱；（4）稳定性：凳子任意方向的倾翻试验，无倾翻；（5）强度和耐久性：座面冲击试验，冲击高度 180mm，冲击次数 10 次，无损。 ▲凳面：已提供检测机构出具的检测报告扫描件（检测报告上有“CMA”标志）检测内容：依据 GB/T6040 - 2019 检测，经红外材质分析确认为主体材质为 PP 材质							
7	实验室电气管线	DFT、定制	电源线为国标铜芯 24 芯电线 管材为 UPVC(国标)管，耐压 500V，交直流两用。	上海东方教具有限公司	室	1	3036.00	3036.00	合同签订后 20 日历天 供货安装调试完毕	无
8	安装费用	DFT、定制	整室产品安装费用：包括教师演示台、学生实验桌、实验凳、电源总控台、电气管线等	上海东方教具有限公司	套	1	4670.00	4670.00	合同签订后 20 日历天 供货安装调试完毕	无
（七）物理准备室										
1	准备台	DFT、 DFT-2107	规格：2400*1200*850mm 台面板材：一体化台面，采用 10mm 厚实实验室专用抗培特板，新型环保材料，具有抗冲击、耐磨损、防震防摔、防潮、防水、防霉、耐热、防静电、易清洁防紫外线等特点；四周边缘加厚，并经精密加工、倒角、打磨，呈光滑半圆形，注重人性化设计，美观实用。 台的结构：铝木结构 框架：采用模具成型 Φ 50mm 双层（外圈铝合金直径 50mm，内圈直径 31mm，铝合	上海东方教具有限公司	个	1	5189.00	5189.00	合同签订后 20 日历天 供货安装调试完毕	无

序号	设备名称	品牌型号	设备技术参数说明	生产厂家	单位	数量	单价	小计(元)	交货安装时间	备注
			金壁厚 1.2mm) 圆型铝镁合金框架, 内置框架采用 28×28mm 方形铝镁合金, 柜体间转角将根据产品内部结构之差异, 采用模具开发 PC+ABS 工程塑料合金连插件连接, 使整体框架结构更为合理, 其承重性及整体稳定性特别强。铝镁合金表面经电泳、静电环氧树脂粉末喷涂处理, 具有耐腐蚀、防火、防潮等功能, 美观实用。 台身: 侧、前后挡板、门板等均采用 16mm 厚三聚氰胺灰白色双贴面板。所有板材截面均采用热熔封边机以 2mm 厚 PVC 封边。 准备台两边上层设计成抽屉的形式, 两边的下层做成“凹”式(中间 1000 宽处凹进出 300)柜的形式, 柜内安装一层调节隔板。 可调脚: 采用模具成型 PC+ABS 工程塑料合金注塑专用垫, 可隐蔽固定, 高 25mm, 可暗藏固定防止晃动, 并能有效防止桌身受潮, 延长设备的使用寿命。 电源: 多功能插座 2 个							
2	仪器柜	青禾众智、2000	1、规格: 1000×500×2000mm; 2、柜体: 侧板. 顶底板采用改性 PP 材料模具一次成型, 表面沙面和光面相结合处理, 保证柜体之坚固及密封性, 耐腐蚀性强, 顶板. 底板预留模具成型排风孔。底部镶嵌 15mm*30*1.2mm 钢制横梁, 承重力强; 3、下柜柜门: 内框采用改性 PP 材质模具一次成型, 外嵌 5mm 厚钢化烤漆玻璃。上下拉手及三角对称五点固定, 防止玻璃的松动或开合。伸缩式 PP 旋转门轴, 四角	山东众智教育装备有限公司	个	4	1850.00	7400.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕	无

序号	设备名称	品牌型号	设备技术参数说明	生产厂家	单位	数量	单价	小计(元)	交货安装时间	备注
			圆弧倒角，内侧弧形圆边，配锁； 4、上柜柜门：内框采用改性 PP 材质模具一次成型，外嵌 5mm 厚钢化烤漆玻璃，中间烤漆镂空制作。上下拉手及三角对称五点固定，防止玻璃的松动或开合。伸缩式 PP 旋转门轴，四角圆弧倒角，内侧弧形圆边。配锁； 5、层板：上柜配置两块活动层板，下柜配置一块活动层板，层板全部采用改性 PP 材料模具一次成型，表面沙面和光面相结合处理，四周有阻水边，底部镶嵌两根 15mm*30*1.2mm 钢制横梁，承重力强。整体设计为活动式，可随意抽取放在合适的隔层，自由组合各层空间； 6、拉手：采用改性 PP 材料模具一次成型，直角梯形四周倒圆与柜门平行，开启方便； 7、门铰链：采用改性 PP 材料模具一次成型，伸缩式 PP 旋转门轴，永不生锈，耐腐蚀性好； 8、螺丝：不锈钢材质。							
(八) 高中物理仪器										
1	仪器柜	青禾众智、2000	1、规格：1000×500×2000mm； 2、柜体：侧板、顶底板采用改性 PP 材料模具一次成型，表面沙面和光面相结合处理，保证柜体之坚固及密封性，耐腐蚀性强，顶板、底板预留模具成型排风孔。底部镶嵌 15mm*30*1.2mm 钢制横梁，承重力强； 3、下柜柜门：内框采用改性 PP 材质模具	山东众智教育装备有限公司	个	8	1850.00	14800.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕	无

序号	设备名称	品牌型号	设备技术参数说明	生产厂家	单位	数量	单价	小计(元)	交货安装时间	备注
			一次成型，外嵌 5mm 厚钢化烤漆玻璃。上下拉手及三角对称五点固定，防止玻璃的松动或开合。伸缩式 PP 旋转门轴，四角圆弧倒角，内侧弧形圆边，配锁； 4、上柜柜门：内框采用改性 PP 材质模具一次成型，外嵌 5mm 厚钢化烤漆玻璃，中间烤漆镂空制作。上下拉手及三角对称五点固定，防止玻璃的松动或开合。伸缩式 PP 旋转门轴，四角圆弧倒角，内侧弧形圆边。配锁； 5、层板：上柜配置两块活动层板，下柜配置一块活动层板，层板全部采用改性 PP 材料模具一次成型，表面沙面和光面相结合处理，四周有阻水边，底部镶嵌两根 15mm*30*1.2mm 钢制横梁，承重力强。整体设计为活动式，可随意抽取放在合适的隔层，自由组合各层空间； 6、拉手：采用改性 PP 材料模具一次成型，直角梯形四周倒圆与柜门平行，开启方便； 7、门铰链：采用改性 PP 材料模具一次成型，伸缩式 PP 旋转门轴，永不生锈，耐腐蚀性好； 8、螺丝：不锈钢材质。							
2	工作服	衣佰益、L	棉	山东衣佰益服饰有限公司	件	15	28.40	426.00	合同签订后 20 日历天 供货安装调试完毕	无
3	机械危害防护手套	康宝银、L	3 级	深圳市康宝银科技有限公司	双	30	4.60	138.00	合同签订后 20 日历天 供货安装调试	无

序号	设备名称	品牌型号	设备技术参数说明	生产厂家	单位	数量	单价	小计(元)	交货安装时间	备注
									试完毕	
4	绝缘手套	启航福安、L	手套采用纯天然乳胶工业手套。	临沂展达安全防护用品有限公司	双	30	9.90	297.00	合同签订后20日历天供货安装调试完毕	无
5	套袖	衣佰益、33cm	棉	山东衣佰益服饰有限公司	套	15	10.60	159.00	合同签订后20日历天供货安装调试完毕	无
6	激光防护镜	奈西姆、墨绿	激光类实验用，需与激光波长匹配	深圳市凯科兴科技有限公司	个	15	5.10	76.50	合同签订后20日历天供货安装调试完毕	无
7	护目镜	奈西姆、82003	防机械冲击	深圳市凯科兴科技有限公司	个	15	8.10	121.50	合同签订后20日历天供货安装调试完毕	无
8	灭火毯	福启安、1.2*1.8m	玻璃纤维材质，1200mm×1800mm	东光县润安消防器材有限公司	条	2	57.00	114.00	合同签订后20日历天供货安装调试完毕	无
9	仪器车	沐杏雨、02020	600 mm×400 mm×800 mm，不锈钢材质，至少两层，各层带可拆卸护栏，总载重60 kg	山东众智教育装备有限公司	辆	2	482.00	964.00	合同签订后20日历天供货安装调试完毕	无
10	小托盘	沐杏雨、20201	250mm×350mm×60mm	山东众智教育装备有限公司	个	4	17.10	68.40	合同签订后20日历天供货安装调试完毕	无

序号	设备名称	品牌型号	设备技术参数说明	生产厂家	单位	数量	单价	小计(元)	交货安装时间	备注
11	大托盘	沐杏雨、20202	350mm×470mm×80mm	山东众智教育装备有限公司	个	4	16.10	64.40	合同签订后20日历天供货安装调试完毕	无
12	一字螺丝刀	鲁威、150 mm	Φ6mm, 长 150mm; Φ3mm, 长 75mm; 工作部带磁性, 硬度 HRC48; 旋杆采用铬钒钢, 长度 100mm, 应经镀铬防锈处理; 手柄采用高强度 PP+高强度 TPR 注塑成型	山东鲁威五金工具有限公司	套	2	4.20	8.40	合同签订后20日历天供货安装调试完毕	无
13	十字螺丝刀	鲁威、150 mm	Φ6mm, 长 150mm, 工作端带磁性	山东鲁威五金工具有限公司	套	2	5.80	11.60	合同签订后20日历天供货安装调试完毕	无
14	剥线钳	鲁威、6 寸	用于剥离线芯直径为 0.5mm~2.5mm 的导线; 刃口闭合状态间隙应 0.3mm, 刃口错位应 0.2mm; 剥线刃口硬度不应低于 40HRC; 剪切刃口硬度应为 50HRC~59HRC	山东鲁威五金工具有限公司	把	2	10.30	20.60	合同签订后20日历天供货安装调试完毕	无
15	钢丝钳	鲁威、81014	160mm, 抗弯强度 1120N, 扭力矩 15N·m, 15°; 剪切性能 Φ1.6mm 钢丝, 580N; 夹持面硬度 44HRC; PVC 环保手柄, 在 18N 的力作用下撑开角度 22°	山东鲁威五金工具有限公司	把	2	13.20	26.40	合同签订后20日历天供货安装调试完毕	无
16	尖嘴钳	鲁威、160mm	160mm, 抗弯强度 710N, 剪切性能 Φ1.6mm 钢丝, 570N; 在 18N 的力作用下撑开角度 22°, 硬度 44HRC, PVC 手柄	山东鲁威五金工具有限公司	把	2	16.10	32.20	合同签订后20日历天供货安装调试完毕	无
17	斜口钳	鲁威、6 寸	125mm, 双刃刀	山东鲁威五金工具有限公司	把	2	13.30	26.60	合同签订后20日历天供货安装调试完毕	无
18	砂纸	飞利、60 目	A4300 目	湖北飞虎科技有限公司	张	28	6.10	170.80	合同签订后20日历天	无

序号	设备名称	品牌型号	设备技术参数说明	生产厂家	单位	数量	单价	小计(元)	交货安装时间	备注
									供货安装调试完毕	
19	民用剪刀	广龙作、7 寸	长 170mm, 用于剪布	广东广龙刀剪有限公司	把	2	11.40	22.80	合同签订后 20 日历天 供货安装调试完毕	无
20	电烙铁套装	名门黄花、20W	20W, 内热式, 橡胶线, 含烙铁架	深圳市宝安区西乡高洁黄花电子工具厂	套	2	16.90	33.80	合同签订后 20 日历天 供货安装调试完毕	无
21	焊锡膏	鑫虎、35g	沐杏雨	河间市鑫虎锡制品有限公司	盒	1	7.30	7.30	合同签订后 20 日历天 供货安装调试完毕	无
22	焊锡丝	鑫虎、500g	无铅	河间市鑫虎锡制品有限公司	g	450	0.10	45.00	合同签订后 20 日历天 供货安装调试完毕	无
23	松香	鑫虎、100g	助焊	河间市鑫虎锡制品有限公司	g	100	0.10	10.00	合同签订后 20 日历天 供货安装调试完毕	无
24	打孔器	沐杏雨、02002	齿口式, 不锈钢材质, 每组 4 支, 外径分别为 5.0mm、6.5mm、8mm、9.5mm; 附通棒	山东众智教育装备有限公司	套	1	49.70	49.70	合同签订后 20 日历天 供货安装调试完毕	无
25	打孔器夹板	沐杏雨、02003	锥形孔	山东众智教育装备有限公司	个	1	7.40	7.40	合同签订后 20 日历天 供货安装调试完毕	无

序号	设备名称	品牌型号	设备技术参数说明	生产厂家	单位	数量	单价	小计(元)	交货安装时间	备注
26	锥子	鲁威、zz004	锥头长 77mm, 锥杆直径渐变	山东鲁威五金工具有限公司	个	2	5.90	11.80	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕	无
27	镊子	立信、125mm	304 不锈钢, 平头, 长 125mm, 钢板厚 1.2mm, 镊子前部应有防滑脱锯齿状	潮州市潮安区彩塘立信医疗器械厂	个	2	2.50	5.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕	无
28	水平尺	鲁威、160mm	三水泡型, 水平面工作长度 160mm~250mm	山东鲁威五金工具有限公司	把	2	13.40	26.80	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕	无
29	低压测电器 (测电笔)	鲁威、笔式	笔式, 氛泡式, 测电极长度 10mm, 100V~500V, 辉光应稳定不闪烁	山东鲁威五金工具有限公司	支	2	1.40	2.80	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕	无
30	三脚架	沐杏雨、03006	铁制, 环内径 75mm, 高 150mm	山东众智教育装备有限公司	个	2	6.40	12.80	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕	无
31	物理支架	沐杏雨、03001	立杆 $\Phi 12\text{mm} \times 500\text{mm}$ 、 $\Phi 12\text{mm} \times 700\text{mm}$ 各 1 根; A 形座 2 个, 质量分别 1.5kg 和 3.0kg; 平行夹 2 个、垂直夹 2 个、烧瓶夹 1 个、万向夹 1 个、台边夹 1 个、大铁环 1 个、圆托盘 1 个、绝缘杆 1 根、吊杆 1 个、吊钩 4 个	山东众智教育装备有限公司	套	2	168.30	336.60	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕	无
32	方座支架	沐杏雨、03002	由方形座、立杆、烧瓶夹、大小铁环、垂直夹 (2 只)、平行夹、吊杆等组成; 立杆长 600mm, 方形座长 210mm, 宽 135mm, 烧瓶夹夹口内壁有耐热 120℃ 的缓压层	山东众智教育装备有限公司	套	15	75.60	1134.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕	无

序号	设备名称	品牌型号	设备技术参数说明	生产厂家	单位	数量	单价	小计(元)	交货安装时间	备注
33	多功能实验支架	沐杏雨、03003	组合座架 1 个，最小组合支承面积应 560mm×10mm；滑块式垂直夹 5 个、烧瓶夹 1 个、万向夹 1 个、大铁环 1 个、方托盘 1 个、绝缘环 2 个、吊钩 4 个	山东众智教育装备有限公司	套	4	138.20	552.80	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕	无
34	升降台	沐杏雨、03004	不锈钢台面，上台面有效面积 140mm×140mm，下台面有效面积 160mm×160mm，厚度 1mm；升降范围 85mm~235mm，连续可调；上下台面的平面度误差应 2mm，升降过程中任一位置的平行度误差 3mm；额定载重量 10kg	山东众智教育装备有限公司	台	4	116.00	464.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕	无
35	电火花计时器	沐杏雨、J01207	交流电压：220V，单频率：0.020s，火花距离 10mm，平均电流 0.5mA，附固定夹	山东众智教育装备有限公司	个	14	92.20	1290.80	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕	无
36	电磁打点计时器	沐杏雨、J0203	电压 6V~9V、50Hz 交流电，单频率：0.020s，火花距离 10mm，平均电流 0.5mA，连续打 50 点应无漏点、重合点，点迹清晰，附固定夹	山东众智教育装备有限公司	个	14	88.40	1237.60	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕	无
37	演示斜面小车	沐杏雨、21053	斜面板长 1200mm，一端应有滑轮、缓冲或捕获小车的装置；斜面板工作面平面度误差应小于 2mm；附摩擦材料丁腈橡胶、砂纸、棉布等，有摩擦材料的固定夹	山东众智教育装备有限公司	套	2	115.10	230.20	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕	无
38	演示轨道小车	沐杏雨、21050	由铝合金轨道、2 辆小车及配件组成，应有调节轨道倾斜度的装置，轨道始端应有固定及释放小车的装置，终端有捕捉小车的装置。轨道的有效运动长度 900mm，轨道轨面的直线度误差有效长度的 0.03%；可进行打点计时法测量加速度、滑动摩擦与滚动摩擦、物质的惯性、弹性碰撞、非弹性碰撞等实验；测量加速度相对误差	山东众智教育装备有限公司	套	2	194.70	389.40	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕	无

序号	设备名称	品牌型号	设备技术参数说明	生产厂家	单位	数量	单价	小计(元)	交货安装时间	备注
			8%							
39	斜面小车	沐杏雨、21054	包括斜面、小车、摩擦块、支撑杆、砝码桶和摩擦材料等，与教学支架配套使用；斜面板 915mm×100mm×20mm，一端应有滑轮、缓冲或捕获小车的装置；斜面板工作面平面度误差应小于 2mm；附摩擦材料丁腈橡胶、砂纸、棉布等，有摩擦材料的固定夹	山东众智教育装备有限公司	套	2	65.30	130.60	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕	无
40	轨道小车	沐杏雨、21051	车拖纸带打点式；由轨道、1 辆小车及配件组成，应配有打点纸带，应有调节轨道倾斜度的装置，轨道始端应有固定及释放小车的装置、固定计时器的平台，终端有捕捉小车的装置；轨道的有效运动长度 600mm，轨道轨面的直线度误差有效长度的 0.03%；安装计时器后，记录纸带应能平行轨道运动；在倾斜度 1:50 的轨道上小车应能从静止开始运动	山东众智教育装备有限公司	套	2	322.30	644.60	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕	无
41	坐标纸	文心兰、A4	1cm 大格，1mm 小格	山东众智教育装备有限公司	套	14	16.50	231.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕	无
42	有机直尺	宇球、1000mm	标称长度 1000mm，分度值 1mm	无锡市宇球绘图仪器厂	把	14	33.50	469.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕	无
43	金属直尺（钢直尺）	曙光、300mm	300mm	永康市世雅曙光工量具厂	把	14	8.80	123.20	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕	无

序号	设备名称	品牌型号	设备技术参数说明	生产厂家	单位	数量	单价	小计(元)	交货安装时间	备注
44	金属直尺 (钢直尺)	曙光、150mm	150mm	永康市世雅 曙光工量具 厂	把	14	2.60	36.40	合同签订后 20 日历天 供货安装调试 完毕	无
45	钢卷尺	予双工、5m	0mm~5000mm, 分度值 1mm。B 型(自卷制 动式), 尺带宽 12mm, 厚 0.15mm。尺带 拉伸、收卷轻便灵活, 无卡阻现象	虞城县予双 工五金工具 厂	把	4	10.90	43.60	合同签订后 20 日历天 供货安装调试 完毕	无
46	游标卡尺	尺喜、0.05mm	测量范围 0mm~150mm, 分度值 0.05mm, 尺框微动装置沿尺身移动平稳、无卡滞和 松动现象, 用制动螺钉能准确、可靠的固 定在尺身上, 带深度尺	上海尺喜工 量具有限公 司	把	14	40.00	560.00	合同签订后 20 日历天 供货安装调试 完毕	无
47	游标卡尺	尺喜、0.02mm	测量范围 0mm~150mm, 分度值 0.02mm, 尺框微动装置沿尺身移动平稳、无卡滞和 松动现象, 用制动螺钉能准确、可靠的固 定在尺身上, 带深度尺	上海尺喜工 量具有限公 司	把	14	40.00	560.00	合同签订后 20 日历天 供货安装调试 完毕	无
48	游标卡尺	尺喜、0.1mm	测量范围 0mm~150mm, 分度值 0.1mm, 尺 框微动装置沿尺身移动平稳、无卡滞和松 动现象, 用制动螺钉能准确、可靠的固定 在尺身上, 带深度尺	上海尺喜工 量具有限公 司	把	14	40.00	560.00	合同签订后 20 日历天 供货安装调试 完毕	无
49	演示外径 千分尺(演 示螺旋测 微器)	沐杏雨、 30201001100	木质或铝合金材质, 刻度清晰, 刻度放大 比例 1:20, 锁紧装置能有效锁紧测微装 置	山东众智教 育装备有限 公司	台	4	553.00	2212.00	合同签订后 20 日历天 供货安装调试 完毕	无
50	外径千分 尺(螺旋测 微器)	尺喜、0.01mm	测量范围 0mm~25mm, 分度值 0.01mm。螺 杆和螺母全量程范围内充分啮合, 配合良 好, 无明显卡滞和轴向窜动, 螺杆与轴套 配合良好无明显径向摆动, 锁紧 装置能有效锁紧测微装置	上海尺喜工 量具有限公 司	把	14	49.80	697.20	合同签订后 20 日历天 供货安装调试 完毕	无
51	金属钩码	沐杏雨、	50g±0.5g, 每盒 10 个, 可叠放; 材料采	山东众智教	套	14	13.80	193.20	合同签订后	无

序号	设备名称	品牌型号	设备技术参数说明	生产厂家	单位	数量	单价	小计(元)	交货安装时间	备注
		11021	用纯度 99.6%、粒度 80#的铁基粉或其它钢材,钩码表面应有防腐镀层;硬度 HB70;上下勾的连线应通过钩码主体的轴线	育装备有限公司					20 日历天 供货安装调试完毕	
52	金属槽码	沐杏雨、11022	2g×4, 5g×4, 10g×4, 20g×4, 50g×4, 100g×2, 200g×1, 5g×1 金属槽码盘和 10g×1 金属槽码盘	山东众智教育装备有限公司	套	14	52.90	740.60	合同签订后 20 日历天 供货安装调试完毕	无
53	频闪光源	沐杏雨、12008	闪烁频率 0.5Hz~50Hz 可调,数字读数显示,光触发	山东众智教育装备有限公司	台	4	185.90	743.60	合同签订后 20 日历天 供货安装调试完毕	无
54	运动频闪观测仪	沐杏雨、21070	频闪光源 25Hz、50Hz,可实时观测运动物体图像	山东众智教育装备有限公司	套	4	798.00	3192.00	合同签订后 20 日历天 供货安装调试完毕	无
55	直角坐标书写板	沐杏雨、800mm	做背景板用,印有方格。尺寸 800mm×600mm,分格 50mm×50mm	山东众智教育装备有限公司	个	1	73.10	73.10	合同签订后 20 日历天 供货安装调试完毕	无
56	两用气筒	沐杏雨、02013	活塞胶垫,气嘴外径 8mm±0.1mm,长度 15mm,台阶口;抽气压强达到 6.7kPa 时,放置 30s,漏气引起的压强变化应 2.6kPa;充气压强达到 290kPa 时,放置 30s,漏气引起的压强变化应 9.8kPa	山东众智教育装备有限公司	个	1	46.60	46.60	合同签订后 20 日历天 供货安装调试完毕	无
57	打气筒	大力神、JC0101A	气嘴外径 8mm±0.1mm,长度 15mm,台阶口,工作气压 0.295MPa	永康市金城气筒厂	个	1	15.00	15.00	合同签订后 20 日历天 供货安装调试完毕	无
58	毛钱管(牛顿管)	沐杏雨、21046	配真空泵;金属片和羽毛片有明显的颜色区分;抽气使管内压强降至-0.095MPa,	山东众智教育装备有限	套	2	112.50	225.00	合同签订后 20 日历天	无

序号	设备名称	品牌型号	设备技术参数说明	生产厂家	单位	数量	单价	小计(元)	交货安装时间	备注
			停止抽气，静置 1min，管内压强应保持 -0.095MPa 不变；金属片和羽毛片同时到达时间相差不超过 0.02s	公司					供货安装调试完毕	
59	自由落体实验仪	沐杏雨、21057	包括主杆、支架座、电磁铁，光电门，钢球、钢球俘获装置、标尺及方向调节座等	山东众智教育装备有限公司	台	2	415.20	830.40	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕	无
60	螺旋弹簧组	沐杏雨、21006	由拉力极限分别为 4.9N、2.94N、1.96N、0.98N 和 0.49N 的 5 种弹簧构成；各弹簧带长 50mm 挂钩（有指针），两端应为圆拉环，附标度板	山东众智教育装备有限公司	组	14	21.40	299.60	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕	无
61	摩擦力演示器	沐杏雨、2175	由摩擦板、摩擦块、摩擦材料、匀速电机、定滑轮、测力计、测力计支架、细绳、钩码等组成。提供 3 种不同摩擦系统的摩擦面。摩擦板 $800\text{mm} \times 100\text{mm} \times 10\text{mm}$ ，平面度误差 0.6mm，质地坚硬，表面均匀。摩擦块尺寸 $110\text{mm} \times 50\text{mm} \times 35\text{mm}$ ，两摩擦面平面度误差应 0.1mm，侧面有挂钩。电机拉动速度 $0\text{cm/s} \sim 5\text{cm/s}$ ，可调节。匀速运动速度误差 $\pm 5\%$	山东众智教育装备有限公司	套	4	301.30	1205.20	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕	无
62	力的合成与分解演示器	沐杏雨、21026	仪器由分度标盘、汇力环、测力计、调节器、滑轮、滑轮夹、主杆、底座组成。仪器的结构符合力系构成的实际条件，在一个分度的直角座标盘上，借助于挂线将三个力汇集在一个园环上，构成共点力的平衡力系，以此来演示力的合成与分解。1. 分度座标盘应采用塑料注塑成型，表面光滑平整、无变形，直径 270mm；2. 主杆为金属制品，直径 12mm，长 400mm，一端有 M10 的外丝，表面镀铬处理。	山东众智教育装备有限公司	套	4	106.00	424.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕	无

序号	设备名称	品牌型号	设备技术参数说明	生产厂家	单位	数量	单价	小计(元)	交货安装时间	备注
63	条形盒测力计	沐杏雨、1N	测量范围 0N~1N, 分度值 0.01N; 示值误差 1/2 分度, 升降示差 1/2 分度, 重复性偏差 1/4 分度	山东众智教育装备有限公司	个	30	2.30	69.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕	无
64	条形盒测力计	沐杏雨、2.5N	测量范围 0N~2.5N, 分度值 0.05N; 示值误差 1/4 分度, 升降示差 1/2 分度, 重复性偏差 1/4 分度	山东众智教育装备有限公司	个	30	2.30	69.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕	无
65	条形盒测力计	沐杏雨、5N	测量范围 0N~5N, 分度值 0.1N; 示值误差 1/4 分度, 升降示差 1/2 分度, 重复性偏差 1/4 分度	山东众智教育装备有限公司	个	30	2.30	69.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕	无
66	条形盒测力计	沐杏雨、JY0127	1、规格: 10N; 2、结构: 壳体 1 个、弹簧 1 个、面板 1 块、带钩指针 1 个、提手 1 个; 3、材质: 壳体由塑料制作、弹簧由金属制成, 表面防锈处理, 面板由金属制成, 防锈处理。 ▲投标产品已提供符合 JY 0001-2003《教学仪器设备产品的一般质量要求》、JY/T0127-2022 教学用弹簧测力计、GB6675.4-2014 玩具安全第 4 部分:特定元素的迁移、GB/T4857.5-1992 包装运输包装件跌落试验方法、GB/T228.1-2010 金属材料拉伸试验第 1 部分:室温试验方法、GB/T1958-2017 产品几何技术规范 GPS 几何公差-检测与验证的检测依据的检测报告原件扫描件。(需通过国家市场监督管理总局全国认证认可信息公共服务平台查询、检测报告需带有 CMA 标识)	山东众智教育装备有限公司	个	30	2.30	69.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕	无

序号	设备名称	品牌型号	设备技术参数说明	生产厂家	单位	数量	单价	小计(元)	交货安装时间	备注
67	伽利略理想斜面演示器	沐杏雨、21047	长度 1200mm，一端高度可连续升降，连接曲面光滑	山东众智教育装备有限公司	套	4	214.40	857.60	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕	无
68	牛顿第二定律演示仪	沐杏雨、21059	由双轨道、刹车装置、滑轮、2 辆小车、拉力挂钩等组成。轨道有效运动长度 600mm，轨面直线度误差有效运动长度的 0.03%，两轨面平行度误差有效运动长度的 0.1%；小车质量应为 200g+n50g (n=0、1、2……)，误差小车标称质量的 2%；小车放在斜度 1: 50 的轨道上应能从静止开始运动；刹车装置应能调节，使两辆小车同时静止或者同时开始运动；滑轮倾斜角度应可调节且固定可靠	山东众智教育装备有限公司	套	4	306.50	1226.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕	无
69	电子天平	华驰、HC-C1003	1、最大称量 100g，分度值 0.001g。 2、称盘尺寸：圆盘 ϕ 130mm。 3、电源电压：220VAC。 4、采用高精度电磁平衡传达室感器，LED 显示。 5、具有计数、确认、清零、校准。	慈溪市华徐衡器实业有限公司	台	2	439.90	879.80	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕	无
70	电子天平	华驰、HC-C10001	1、最大称量 1000g，分度值 0.1g。 2、称盘尺寸：圆盘 ϕ 130mm。 3、电源电压：220VAC。 4、采用高精度电磁平衡传达室感器，LED 显示。 5、具有计数、确认、清零、校准。	慈溪市华徐衡器实业有限公司	台	2	256.80	513.60	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕	无
71	重锤	沐杏雨、300g	300g、600g	山东众智教育装备有限公司	套	2	57.70	115.40	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕	无

序号	设备名称	品牌型号	设备技术参数说明	生产厂家	单位	数量	单价	小计(元)	交货安装时间	备注
72	超重失重演示器	沐杏雨、21062	记忆式	山东众智教育装备有限公司	台	2	197.10	394.20	合同签订后20日历天供货安装调试完毕	无
73	体重秤	苏衡、RGZ-160	指针式,测量范围 0kg~160kg,分度值 0.5kg	常州市武进衡器有限公司	台	1	448.00	448.00	合同签订后20日历天供货安装调试完毕	无
74	滚摆	沐杏雨、21033	包括摆体(摆轮和摆轴)、悬线和支架等。摆轮采用金属材质,直径 125mm;摆轴采用钢材制作,直径 8mm,长 160mm;支架高 460mm,横梁长 300mm;摆体质量为 0.6kg~0.8kg。摆体前 10 次的回升累计递减量应 65mm	山东众智教育装备有限公司	个	4	91.50	366.00	合同签订后20日历天供货安装调试完毕	无
75	气垫导轨	沐杏雨、21055	导轨长 1200mm~2000mm,配气源,含滑行者、配备块、挡光片、挡光条、弹性碰撞器、非弹性碰撞器、滑轮、垫脚、定高垫块、砝码盘、弹簧振子、光电门架等附件	山东众智教育装备有限公司	台	14	400.00	5600.00	合同签订后20日历天供货安装调试完毕	无
76	小型气源	沐杏雨、21056	气压 5kPa,静音气源,噪音 55dB,应有配合弹簧振子和气垫导轨使用的接口或过渡接口	山东众智教育装备有限公司	台	14	268.80	3763.20	合同签订后20日历天供货安装调试完毕	无
77	数字计时器	沐杏雨、12007	四位及以上,数据存储。可通过液晶屏选择控制菜单,可设定多种计时模式,包括通过时间、挡光时间、速度、周期、平均周期、平均频率、计数、单摆周期、平均单摆周期、平均单摆频率、周期数等,能显示 10 个挡光间隔时间、10 周振动、n 次振动时间总和、加速度计时 3	山东众智教育装备有限公司	台	14	163.60	2290.40	合同签订后20日历天供货安装调试完毕	无

序号	设备名称	品牌型号	设备技术参数说明	生产厂家	单位	数量	单价	小计(元)	交货安装时间	备注
			个时间、自由落体时间 2 个、2 路光电门分别计 2 个挡光时间(对碰、追碰)，对应间隔时间的平均速度、加速度、碰撞计时四个平均速度；电磁铁可调释放延时补偿。具有 2 路光电门接口、2 路独立计时触发按钮，有电磁铁接口，统一通用接口，1 个电磁释放按钮，能够存储 20 组数据。可用于匀加速运动、自由落体、圆周运动、牛顿第二定律、摆、碰撞、声速测量等实验。时间测量精度：0.01ms；可计时范围：0.02ms~100h。配备无线传输模块，可与显示屏配套使用							
78	二维空间—时间描述仪	沐杏雨、21071	平抛、斜抛、验证向心力、单摆运动图像。高压脉冲频率：20Hz、50Hz、100Hz。电源输入—外壳：I 类 1500V，II 类 3000V；高压部分与外壳：15kV	山东众智教育装备有限公司	套	1	560.00	560.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕	无
79	平抛竖落仪	沐杏雨、J2128	重锤击打式，两球应同时落地	山东众智教育装备有限公司	台	1	29.40	29.40	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕	无
80	平抛和碰撞实验器	沐杏雨、21067	包含钢制演示板、钢球释放机构、钢球、铝合金钢球轨道、水平挡板、支球柱、重锤等。小球从斜轨轨道末端飞出后做平抛运动，落到挡板上，挤压复写纸，留下痕迹，挡板上下位置可调，实验误差 5%	山东众智教育装备有限公司	台	14	173.20	2424.80	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕	无
81	向心力实验器	沐杏雨、21074	质量、半径和角速度均可调，向心力综合实验相对误差平均值 5%	山东众智教育装备有限公司	台	14	59.20	828.80	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕	无
82	移电球（验	沐杏雨、	带有绝缘棒的金属小球	山东众智教	个	4	4.80	19.20	合同签订后	无

序号	设备名称	品牌型号	设备技术参数说明	生产厂家	单位	数量	单价	小计(元)	交货安装时间	备注
	电球)	23043		育装备有限公司					20 日历天 供货安装调试完毕	
83	验电器连接杆	沐杏雨、 23042	含导电杆、绝缘手柄等，导电杆直径 2mm，长度 250mm，绝缘柄直径 10mm，长度 150mm	山东众智教育装备有限公司	个	4	5.10	20.40	合同签订后 20 日历天 供货安装调试完毕	无
84	枕形导体	沐杏雨、 J2312	由一对相同的半枕形导体、绝缘支杆和底座等组成。半枕形导体下方应有一个导电挂钩，导电挂钩不应有尖端。圆筒导体的直径应 55mm，长度应 100mm 半枕形导体应宜用 304 号以上不锈钢制成，封闭端应为半球面。性能要求：使各静电导体与 D—YDQ—Z—100 型指针验电器连接，用 9kV 高压使导体带电，10min 内指针验电器的指针张角应 30°	山东众智教育装备有限公司	对	4	67.00	268.00	合同签订后 20 日历天 供货安装调试完毕	无
85	球形导体	沐杏雨、 J2313	由圆球形导体或开口的圆球形导体、绝缘支杆和底座构成。导体宜用不锈钢（304 号以上）制成，球体直径应 90mm。性能要求：使静电导体与 D—YDQ—Z—100 型指针验电器连接，用 9kV 高压使导体带电，10min 内指针验电器的指针张角应 30°。	山东众智教育装备有限公司	套	4	38.50	154.00	合同签订后 20 日历天 供货安装调试完毕	无
86	验电幡	沐杏雨、2318	一面长方形的铜丝网，用三根绝缘支柱支起，绝缘支柱由三部分组成。为增加仪器的稳定，使用铁底座，绝缘部分用有机玻璃制成，支杆部分与铜丝网固定，在铜丝网的两面悬挂红色丝线。使用完毕后，可将其从绝缘支柱中抽出	山东众智教育装备有限公司	套	4	31.00	124.00	合同签订后 20 日历天 供货安装调试完毕	无
87	库仑定律	沐杏雨、	精确到千分位的电子天平，三个带有绝缘	山东众智教	套	1	784.70	784.70	合同签订后	无

序号	设备名称	品牌型号	设备技术参数说明	生产厂家	单位	数量	单价	小计(元)	交货安装时间	备注
	演示器	23052	底座的相同的金属小球，带刻度（最小刻度 1mm）的支架，一个金属小球通过绝缘杆连接在支架上，并可自由升降和固定。将以上仪器封装于矩形有机玻璃罩内，有开口可进行相应调节，另附红外干燥器	育装备有限公司					20 日历天 供货安装调试完毕	
88	验电羽	沐杏雨、23044	由绝缘支架、金属片、细尼龙绳、螺钉等组成。绝缘支架上装有两片金属片，两金属片间夹有若干长条形细尼龙绳	山东众智教育装备有限公司	对	4	12.00	48.00	合同签订后 20 日历天 供货安装调试完毕	无
89	电场线演示器	沐杏雨、23053	由单点电极演示板、双点电极演示板（同种电极和异种电极）、平行板电极演示板、环形电极演示板、尖形导体演示板组成	山东众智教育装备有限公司	台	4	178.00	712.00	合同签订后 20 日历天 供货安装调试完毕	无
90	平行板电容器演示器	沐杏雨、J2309	由两片带有有机玻璃支架的金属板构成，两金属板均有弯脚，可用螺丝固定在立柱上，且面积、材质完全相同。另配与金属板面积相同的绝缘板一件，配合感应起电机和指针验电器等仪器使用	山东众智教育装备有限公司	套	4	57.30	229.20	合同签订后 20 日历天 供货安装调试完毕	无
91	常用电容器示教板	沐杏雨、23058	电解电容器、云母电容器、陶瓷电容器、独石电容器、薄膜电容器、贴片电容器、微调电容器、可变电容器等。性能要求：电容器要标明相应参数	山东众智教育装备有限公司	套	4	59.90	239.60	合同签订后 20 日历天 供货安装调试完毕	无
92	常用电阻器示教板	沐杏雨、J2319	定值电阻（碳膜电阻、金属膜电阻、绕线电阻、水泥电阻、贴片式电阻等）、可变电阻（电位器、小型滑动变阻器）、特殊电阻（热敏电阻、光敏电阻、压敏电阻）等	山东众智教育装备有限公司	套	4	47.90	191.60	合同签订后 20 日历天 供货安装调试完毕	无
93	电阻定律实验器	沐杏雨、23024	由底板、2 种金属导线（康铜、镍铬）、接线柱、连接片、支撑架等组成；康铜导线 2 根（长均为 500mm，直径分别为 0.5mm、0.3mm）；镍铬线 2 根（长分别为 500mm、	山东众智教育装备有限公司	台	14	49.70	695.80	合同签订后 20 日历天 供货安装调试完毕	无

序号	设备名称	品牌型号	设备技术参数说明	生产厂家	单位	数量	单价	小计(元)	交货安装时间	备注
			300mm, 直径均为 0.3mm)							
94	电阻箱	沐杏雨、23022	六位, 99999.9 Ω , 1 级	山东众智教育装备有限公司	个	14	173.90	2434.60	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕	无
95	菱形小磁针	沐杏雨、30307400701	16 支, 磁针 28mm $\times$ 8mm, 座 Φ 25mm $\times$ 25mm, 磁针体中间铆接铜轴承套, 内嵌玻璃轴承, 平均磁感应强度 5mT	山东众智教育装备有限公司	个	28	9.90	277.20	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕	无
96	翼形磁针	沐杏雨、30307400801	2 支, 针体 140mm $\times$ 8mm, 座 Φ 71mm $\times$ 112mm。磁针体中间铆接铜轴承套, 内嵌玻璃轴承, 平均磁感应强度 9mT	山东众智教育装备有限公司	对	4	5.40	21.60	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕	无
97	高频信号发生器	沐杏雨、J2463	0.4MHz $\sim$ 130MHz 分段连续可调, 误差 $\pm$ 5%	山东众智教育装备有限公司	台	1	364.00	364.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕	无
98	激光测距仪	晨洲岛、DC1-120	1. 量程 0mm $\sim$ 25mm, 分辨力 0.001mm	深圳市晨岛科技有限公司	台	1	131.00	131.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕	无
99	天文望远镜	哈博、70400	口径 80mm $\sim$ 150mm; 折射式或反射式	浙江义鹏光学仪器有限公司	台	1	1821.00	1821.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕	无
100	反冲小车 (内燃式)	沐杏雨、30307111801	塑料材质	山东众智教育装备有限公司	套	4	195.00	780.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕	无

序号	设备名称	品牌型号	设备技术参数说明	生产厂家	单位	数量	单价	小计(元)	交货安装时间	备注
101	圆锥摆	沐杏雨、30307113500	由减速电机、圆锥摆、可数显的转速计等组成；转速可调，误差 2%	山东众智教育装备有限公司	套	1	537.60	537.60	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕	无
102	绳波演示器	沐杏雨、22013	横波、行波、驻波、模拟偏振	山东众智教育装备有限公司	套	1	864.80	864.80	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕	无
103	波义耳定律演示器	沐杏雨、22223	由带刻度气室、活塞、支架、底座等组成。气密性好，无漏气现象	山东众智教育装备有限公司	套	1	155.80	155.80	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕	无
104	光的传播、反射、折射实验器	沐杏雨、25011	由能显示光路的透明材料制成的半圆玻璃砖、角度板、2 个条形玻璃砖、2 个半导体激光光源（不加扩束镜，1 个为入射光源，1 个提供法线）等组成，表盘直径 300mm	山东众智教育装备有限公司	套	4	131.40	525.60	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕	无
105	光的折射、全反射实验器	季光、25015	包括演示屏、折射镜、光源、光源座、反射镜、底座、漫反射镜等。可折叠，演示屏半径 130mm，半圆玻璃折射镜半径 35mm	靖江市季光教仪设备有限公司	套	4	61.00	244.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕	无
106	折射率实验配材	沐杏雨、30807007800	八开白纸（26cm×36.8cm）、图钉（每组至少 4 个）、大头针（每组至少 4 个）、方木板（长×宽：400mm×600mm）	山东众智教育装备有限公司	套	10	71.40	714.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕	无
107	玻璃砖	沐杏雨、J2506	外形尺寸：上底长为 35mm，两底角为 60°±0.5° 和 45°±0.5°，高度为 35mm±1mm，厚度为 15mm±1mm；上下两面底面平行度为 0.10mm；以抛光的梯形面为基准面，上、下两底面、两斜面与基准面垂直度为 0.1mm；玻璃砖中的一梯形面为	山东众智教育装备有限公司	块	4	20.80	83.20	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕	无

序号	设备名称	品牌型号	设备技术参数说明	生产厂家	单位	数量	单价	小计(元)	交货安装时间	备注
			粗加工面，光洁度为 V5，上下里底面、两斜面及另一梯形面为精加工面，应进行抛光处理；一般质量要求应符合 GB903-65 《无色光学玻璃》中的要求，条纹类别为 2 类，条纹级别为 C 级，气泡类别为 7 类							
108	牛顿环	季光、25021	在白光照明下，牛顿环的干涉图样为同心圆环，中心为暗圈，干涉条纹明显清晰，同一干涉环带粗细均匀，无明显变形；牛顿环调节机构能使干涉条纹的形状和位置发生变化，干涉条纹基本位于环座中央	靖江市季光教仪设备有限公司	个	4	22.70	90.80	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕	无
109	双缝干涉仪	季光、25020	包含 12V 双尖灯、红色和蓝色滤色器、彩色滤光片支架、双缝（标记双缝间距）、遮光筒（可以测得或标记双缝到光屏的距离）及测量头（带游标卡尺或螺旋测微器）；不加滤光片时可以方便地调出白光的干涉条纹，加上滤光片后可以清晰呈现 5 条以上干涉条纹	靖江市季光教仪设备有限公司	套	4	235.50	942.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕	无
110	光的干涉衍射偏振演示器	季光、25016	白光光源（亮度和焦距可调）、光屏、光栅（3 个，分别为 80 线/mm、300 线/mm、600 线/mm）、双缝 2 个、单缝 3 个、1 对带刻度的偏振滤光片、泊松亮斑。性能要求：可以观察清晰的白光干涉条纹，加上滤光片后可以观察到 5 条以上明暗相干条纹	靖江市季光教仪设备有限公司	套	1	771.40	771.40	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕	无
111	箔片验电器	沐杏雨、23005	由外壳、圆盘、导电杆、绝缘子、箔片、中位卡、接线柱和底座等组成。外壳应由不能带静电的材料制成，观察面应采用透明材料，透明材料透光率 90%，箔片长度 25mm。性能要求：相对湿度 65% 的环境，圆盘上加 8kV 直流高压，箔片张开与中位片角度 45°。移去高压后，箔片张开角	山东众智教育装备有限公司	对	4	34.60	138.40	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕	无

序号	设备名称	品牌型号	设备技术参数说明	生产厂家	单位	数量	单价	小计(元)	交货安装时间	备注
			度保持 30° 以上的时间 10min							
112	指针验电器	沐杏雨、23007	D—YDQ—Z—100 型指针验电器，由外壳、圆球、法拉第圆筒、导电杆、绝缘子、指针、指针架、接地线柱构成。外壳应由不能带静电的材料制成，外壳上观察面应采用透明材料（透光率 90%），指针用非磁性材料，长度 100mm，带法拉第圆筒。性能要求：相对湿度 65% 的环境，圆球加 9kV 直流高压，指针张开角度在 45°~50°，移去高压后，指针保持 30° 以上的时间 20min	山东众智教育装备有限公司	对	4	79.50	318.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕	无
113	库伦扭称模型	沐杏雨、02023	由悬丝、横杆、两个带电金属小球，一个平衡小球，一个移电小球、旋钮和电磁阻尼部分等组成。仪器封装在有机玻璃罩内，玻璃罩的下半部分做成可开合的门，以便清洁绝缘横杆和竖立支杆，调整绝缘横杆的水平，使金属小球带电等。仪器的底座上装有三个螺旋支脚，旋转支脚，可调底座水平	山东众智教育装备有限公司	台	1	721.10	721.10	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕	无
114	安培力演示器	沐杏雨、24035	由底座、磁极框架、磁铁、通电线框、接线柱、连接片、刻度盘支架、刻度盘、指针等组成	山东众智教育装备有限公司	套	4	170.00	680.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕	无
115	电流天平	沐杏雨、24034	由指针、刻度盘、天平臂、立柱、螺线管线圈、砝码、底座等组成	山东众智教育装备有限公司	套	1	333.00	333.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕	无
116	檐式电磁继电器	沐杏雨、24014	包括电磁线圈、铁芯、轭铁、衔铁、常开触点、常闭触点、弹簧、底座等。电磁铁额定工作电压直流 9V，工作电流 100mA	山东众智教育装备有限公司	个	1	49.20	49.20	合同签订后 20 日历天供货安装调试	无

序号	设备名称	品牌型号	设备技术参数说明	生产厂家	单位	数量	单价	小计(元)	交货安装时间	备注
			±15mA,吸合电流 70mA,释放电流 20mA~40mA。触点常闭电阻 1Ω,常开电阻 0.5Ω,开距 2mm						试完毕	
117	磁电式电流表	沐杏雨、J2011	由永久磁铁、铁芯、线圈、螺旋弹簧、指针、刻度盘等组成。外壳透明,从电表的前后玻璃应能观察到电表的内部测量结构和主要结构件以及动作原理	山东众智教育装备有限公司	个	2	508.90	1017.80	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕	无
118	霍尔效应示教板	沐杏雨、J2011	由霍尔传感器及其原理电路图组成,可通过原理电路图测量霍尔电压	山东众智教育装备有限公司	个	1	870.00	870.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕	无
119	楞次定律演示器	沐杏雨、24039	由铝梁、开口铝环、闭口铝环和带顶针的支柱座组成。铝梁长度 140mm,宽 10mm,厚为 0.5mm,有两条通长加强筋,铜轴承套嵌在铝梁中间,内钳玻璃轴承。铝环直径 40mm,宽 10mm,厚 0.5mm~1mm。铝梁和铝环表面应氧化处理。铝梁置于支柱顶针时应能保持水平,两端高度差 2mm,并转动灵活	山东众智教育装备有限公司	套	2	22.20	44.40	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕	无
120	法拉第电磁感应定律演示仪	沐杏雨、30307412710	由长玻璃管、强磁铁 3 块、不同匝数的线圈等组成	山东众智教育装备有限公司	个	2	480.00	960.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕	无
121	可拆变压器	沐杏雨、24048	单相芯式结构,铁芯以优质钢硅片冲制并经绝缘处理。变压器初级线圈 1400 匝在 220V、50Hz 电源供电时,空载电流应 100mA。空载时变压器电压比与线圈匝数比误差应 3%;变压器的电流比与线圈匝数比的误差升压时应 10%,降压时应 15%,均不应出现正误差。变压器的效率	山东众智教育装备有限公司	个	2	341.90	683.80	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕	无

序号	设备名称	品牌型号	设备技术参数说明	生产厂家	单位	数量	单价	小计(元)	交货安装时间	备注
			应 65%。额定功率 35VA，变压器在额定功率时连续运行 30min，温升应 30K。变压器抗电强度：初级线圈与铁芯间应 3000V。初级线圈与铁芯、初级线圈与次级线圈绕组间的电气间隙和爬电距离应均 6mm。接线柱周围不应使用金属面板							
122	光电效应演示器	沐杏雨、25109	由锌板、镀镍铁板或铜板、紫外线灯、微安表及接线柱等组成。其中，紫外线灯的功率范围为 5W~20W	山东众智教育装备有限公司	个	2	603.70	1207.40	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕	无
123	光敏电阻及应用演示板	沐杏雨、30307307600	由光敏电阻及其应用电路组成；光敏电阻应用环氧树脂封装	山东众智教育装备有限公司	个	2	540.00	1080.00	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕	无
124	热敏电阻及应用演示板	沐杏雨、30307307700	由热敏电阻及应用电路组成；负温度系数型热敏电阻	山东众智教育装备有限公司	个	2	536.40	1072.80	合同签订后 20 日历天供货安装调试完毕	无
报价金额合计（大写）：人民币陆拾玖万壹仟肆佰玖拾伍元整										无

法定代表人（负责人）或授权代表（签字）： 赵万欣

日期：2025年8月15日