

三、分项报价清单

序号	项目	名称	生产厂家	品牌	规格型号	规格参数	数量	单位	单价（元）	总价（元）
1	化学实验室设备仪器	教师演示讲台	南京朗亿建材有限公司	朗亿	LY-YST2400	1. 规格： 2400mm×700mm×850mm； 2. 台面：采用 12.7mm 厚双面膜实芯理化板 3. 柜体：采用 0.8-1.0mm 优质冷轧钢板，采用二氧化碳保护焊焊接，边缘打磨处理，表面经酸洗、磷化及环氧树脂户外粉静电喷涂，具备较强的耐酸碱防护能力；整体讲台由多个独立的柜体组合而成，柜体中预留教师主控电源、电脑键盘、水槽安装等位置；中间三个柜体为正面单开门，两侧柜子为侧面双开门，优化物品摆放空间。 4. 拉手：在柜门或抽屉正面上方处一体折弯而成，外观整体流畅，造型独特美观； 5. 防撞胶垫：装于抽屉及门板内侧，减缓碰撞，保护柜体； 6. 门板及抽面：采用双层钢板，必须两层组装式设计，保证两层双面都经过喷涂处理，保证门板和抽面具备较强硬度，不轻易出现凹陷； 7. 铰链：采用优质缓冲耐腐蚀铰链，不易变形。 8. 滑轨：三节重型滚珠滑轨，承重性强，滑动性能良好，无噪音； 9. 固定桌脚：采用柜体内置可调 PP 塑料调整脚，保证调整脚前后都可以调节高低；	1	张	3598	3598
2		讲台水槽	菏泽森泰教学用品有限公司	森泰	ST-HX1027	440*330*190mm 度高密度 PP 一体成型的水槽，水封式水塞，有效防止下水管废气溢出，排水口有过滤装置，有耐酸碱耐热耐有机溶液的特性。	1	个	75	75

3		三联水嘴	浙江春雷机械制造有限公司	chunshui	CL 2013A 1三联(喷粉)	鹅颈式实验室专用优质化验水嘴：要求防酸碱、防锈、防虹吸、防阻塞，表面环氧树脂喷涂。出水嘴为铜质瓷芯，高头，便于多用途使用，可拆卸清洗阻塞。出水嘴可拆卸，内有成型螺纹，可方便连接循环特殊用水水管	8	个	150	1200
4		教师转椅	菏泽森泰教学用品有限公司	森泰	ST-HX1031	靠背及下座采用高密度网布格，阻燃、舒适、回弹性好。面料要求优质网布格.依照人体工程学设计，线条流畅，美观大方，骨架钢管电镀，气动升降。	1	把	219	219
5		总台电源装置	菏泽森泰教学用品有限公司	森泰	ST-HX1146	1、教师直流： 1.25 到 24V 输出， 电流 3A，过载自动保护，指示灯灯提示，手动复位，具有电压连续可调功能，2.5 级电压表指示。2、教师交流： 2 到 24V 输出， 电流 6A，过载自动保护，指示灯提示，手动复位，分辨率为 2V，2.5 级电压表指示。 3、教师大电流：9V 大电流输出，8 秒±2 秒自动断开。 4、教师高压： “直流高压 ” 选择，240V 档，300 档，高压输出。5、控制学生低压：根据学生需求，按相应的档位叠加。对应的指示灯指示，教师监视。6、学生高压：学生桌 220V 控制， “A 组、B 组、C 组、D 组 220V ” 空开控制，系统具有漏电保护功能。配置 2 组 220V 国标 5 孔插座。 7、 电源的性能应符合《 JY/T 0374-2004 教学实验室设备电源系统 》中的相关要求。	1	套	1441	1441

6		学生 实验 桌	菏泽森 泰教学 用品有 限公司	森泰	ST-HX1033	新型塑铝镂空结构（工形），规格：1200*600*780台面：一体化台面，采用 12.7mm 厚实芯理化板成型制作台前加工成光滑半圆型,抗弯、易清洁、耐磨、耐辐射、耐高温、耐冲击、耐酸碱、耐腐蚀、防静电、防水、防火、还具有稳定的抗菌性能，全数控打磨,造型美观。通过国家化学建筑材料测试中心的甲醛含量的测定，为绿色环保产品。台面颜色：湛蓝色。柜体：新型塑铝结构，学生位镂空式，符合人体工程学设计，简洁美观，易碰撞处全部采用倒圆角 1、 侧面采用三段式高强度铝合金结构，其中上支架尺寸为 565*125*50mm,下支架尺寸为 560*100*50mm。立柱采用菱形八边型结构设计，内嵌入上下铸铝支架 20mm，后端配备加固支撑梁。侧面上下支架采用 4mm 厚的铝压铸一次成型，各部分连接设置专用定位件，并用高强度内六角螺丝8*30 上下各两支连接固定，便于组装及拆卸，外观流线形设计，简洁美观，易碰撞处全部采用倒圆角，产品款式要求整体设计美观、合理、安全、牢固、耐用。上下支架压铸铝件经粗磨、细磨、精磨、抛光平滑多个工艺处理，金属表面经高光乳白色环氧树脂户外粉喷涂高温固化处理，达到承重性能强和耐酸碱、耐腐蚀的效果。下支架可装地脚调整桌子高度，或通过专用孔位与地面固定，并配有不同色 ABS 脚套装饰盖。 2. 立柱采用菱形八边型结构设计，规格为 105*50mm，厚度 2.0mm。垂直面与斜面各有四面，正面垂直面与斜面夹角为 20 度，侧面垂直面与斜面夹角为 70 度。立柱外立面中间设置凹槽，与中间横梁连接时更方便、美观。增加凹槽封边条遮挡螺丝孔位，桌子侧面无可视螺丝孔，并保护使用者不受铝材边沿伤害。对封边条采用不同颜色喷涂丰富桌子的整体颜色搭配。 3. 前横梁、中间横梁、后横梁和中下横梁全部采用高强度挤出铝合金模具型材，各部分连接设置专用定位件，并用高强度内六角螺丝连接，便于组装及拆卸，外观流线形设计，简洁美观。铝材表面经环氧树脂户外粉末静电喷涂处理。做到承重性能强和耐酸碱、耐腐蚀。前横梁尺寸为 40*32mm，采用前端半圆弧人	14	张	639	8946
---	--	---------------	--------------------------	----	-----------	---	----	---	-----	------

						体工程学设计，圆弧角度为 R30，中横梁尺寸为 34*27mm，铝材上设计了独特的铝材撕拉线，可在安装中横梁后，在铝材上撕拉出一条空槽，把电源线置于槽中，最大限度保护学生的用电安全，且电源布线更为便利。后横梁、挡水条一体式，尺寸为 90*32mm，采用前端半圆弧人体工程学设计，圆弧角度为 R30，根据不同厚度的台面板配不同高度的镶入卡口挡水条。另外配备相应尺寸的注塑挡水块，用于固定两侧铝合金桌角及挡水条。中下横梁尺寸为 100*12.5mm，采用上下收腰设计，优质铝型材拉伸成型 4. 下支架脚：下支架脚两端各设置一个直径为 10mm 的圆形孔位，在压铸支架上攻牙，可通过拉爆螺丝与地面固定或搭配直径为 50mm 的调节脚使用。调节脚由 12×50 国标螺杆与优质塑料一体注塑成型，承重性强。桌侧角配有不同装饰颜色的 ABS 脚套装饰盖。 5. 书包斗：整体尺寸 500*330*150mm，采用环保型 ABS 塑料工程一次性注塑成型，底、面部加设经纬加强筋，防止变形弯曲。表面圆角处理，简洁大方。在书包斗的前端中心位置注塑出螺孔，通过螺钉将书包斗与中间横梁固定相接，可拆卸易于组装。中间设置内凹圆槽挂凳卡槽，便于收纳、放置实验凳，使实验室整体形象更整洁、美观。				
7		学生 桌水 槽柜	菏泽森 泰教学 用品有 限公司	森泰	ST-HX1135	500×550×760mm 结构：榫卯连接结构并合理布局加强筋，安装时不用胶水粘结，不用任何金属螺丝，使用产品自身力量相互连接，产品不变形，不扭曲。门板：前后门设计便于安装维修、内嵌式塑料扣手，合页采用尼龙塑料铰链，高强度耐磨，防水、永不生锈。门板与侧板安装有防盗插销，防止从外部开柜门。柜子柜体：采用环保型 ABS 工程塑料一次性注塑成型，表面木纹与光面项结合处理。水槽外径：440×350×360mm，内径 380×290×255mm，水槽采用环保型 PP 材料一次性注塑成型，耐强酸碱<80 度有机溶剂并耐 150 度以下高温，具有防溢出功能。	7	套	576	4032

8	学生凳	菏泽森泰教学用品有限公司	森泰	ST-HX1278	1、凳面尺寸：直径 300mm*300mm 2、凳面材质采用环保型 ABS 改性塑料一次性注塑成型，表面细纹咬花，防滑不发光。 3、凳钢架椭圆形，尺寸：16×34×1.5mm。固定圆盘采用优质SPCC 钢板，采用 160*160*1.5MM，经大型激光机雕刻成型，钢板冲压而成，托盘与螺杆之间设有一个锥形盘加固，使凳子更加稳固，椭圆形无缝钢管成型制作机械手满焊接完成，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， 4、脚垫：采用 PP 加耐磨纤维质塑料，实心倒勾式一体射出成型。实验凳有调节升降功能，带定位销，具有防晃动功能；高度可以在450mm-500mm 范围内自由调整。	28	个	78	2184
9	洗眼器	菏泽森泰教学用品有限公司	森泰	ST-HX1036	洗眼喷头：采用不助燃 PC 材质模铸一体成形制作，具有过滤泡棉及防尘功能，上面防尘盖平常可防尘，使用时可随时被水冲开，并降低突然打开时短暂的高水压，避免冲伤眼睛。	1	个	263	263
10	多功能柱	菏泽森泰教学用品有限公司	森泰	ST-HX1295	功能柱规格：长 355*宽 210*高 760mm，采用 ABS 塑料一次注塑成型，以齿合槽配以螺丝连接。	14	个	126	1764
11	学生安全电源装置	菏泽森泰教学用品有限公司	森泰	ST-HX1038	1 :ABS 电源盒，放置在书包盒中间，学生交流 2V 到 24V 输出，电流 2A，自动过载保护，自动恢复。 2 :学生直流：1.25V-24V/2A 无极调节，由教师集中控制，电压表指示，过载自动复位 3 :配置 1 组 220V 国标 5 孔插座。系统具有漏电保护功能。电源的性能应符合《JY/T0374-2004 教学实验室设备电源系统》中的相关要求。	14	套	139	1946
12	危化品储藏柜	菏泽森泰教学用品有限公司	森泰	ST-HX1346	外钢内 PP 材质，长 1100MM，宽 460MM，高 1650MM	1	个	1496	1496

			限公司							
13		给排水系统	山东联塑科技实业有限公司	联塑	国标	给水采用Φ20PPR管，热熔连接。排水采用Φ50PVC管，PVC专用胶水连接。	1	套	1991	1991
14	物理实验室设备仪器	教师演示讲台	南京朗亿建材有限公司	朗亿	LY-YST2400-850	1. 规格：2400mm×700mm×850mm； 2. 台面：采用 12.7mm 厚双面膜实芯理化板，且满足如下参数要求： （1）化学性能检测：台面依据 GB/T 17657-2013 《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准，耐污染性能108项试验污染物的检测，且包含：65%硝酸、98%硫酸、氢氧化钾、液体石蜡、苹果汁，牛奶、三乙胺、甲基二异戊基酮等试剂，分级结果为“5级”。 （2）物理性能检测：满足 含水率：0.8；尺寸稳定性：0.20%；表面耐冷热循环性能：无裂纹、无鼓泡；表面耐划痕性能：3N 作用下试件表面无大于 90%的连续划痕；耐沸水性能：质量增加百分率0.01%、厚度增加百分率0.1%，表面质量等级：5级等 20项检测。 （3）环保性能检测：满足甲醛释放量，未检出；4种重金属含量 mg/kg（可溶性铅1.9、镉：0.1、铬0.2、汞：未检出）。 （4）抗菌性能检测：满足大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒沙门氏菌、表皮葡萄球菌、铜绿假单胞菌、宋氏志贺氏菌、白色葡萄球菌、粪肠球菌；耐甲氧西林金黄色葡萄球菌、单核细胞增生李斯特氏菌、变异库克菌、溶血性链球菌等 13种的菌种检测，且抗菌率大于95%。 （5）防霉性能检测：满足黑曲霉、土曲霉、球毛壳霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉等 6种的霉菌检测，且防霉等级为 0级。 （6）燃烧性能检测：满足水平燃烧满足 HB 级；垂直燃烧满足V-0级；满足燃烧性能等级B1级；产烟特性等级 S1 级；燃烧滴落物	1	张	3598	3598

						/微粒等级 d0 级。 (7) 烟气毒性检测：烟气毒性等级 t1 级：ZA3（达到准安全三级 ZA3）。 (8) 抗老化性检测：48 小时无裂纹、无鼓泡、无粉化。 投标人需提供台面制造厂商出具 2021 年及以后版本且带 CMA 或 CNAS 标志、带二维码防伪识别真假的检测报告复印件并加盖台面制造厂商公章。 3. 柜体：采用 0.8-1.0mm 优质冷轧钢板，采用二氧化碳保护焊焊接，边缘打磨处理，表面经酸洗、磷化及环氧树脂户外粉静电喷涂，具备较强的耐酸碱防护能力；整体讲台由多个独立的柜体组合而成，柜体中预留教师主控电源、电脑键盘、水槽安装等位置；中间三个柜体为正面单开门，两侧柜子为侧面双开门，优化物品摆放空间。 4. 拉手：在柜门或抽屉正面上方处一体折弯而成，外观整体流畅，造型独特美观； 5. 防撞胶垫：装于抽屉及门板内侧，减缓碰撞，保护柜体； 6. 门板及抽面：采用双层钢板，必须两层组装式设计，保证两层双面都经过喷涂处理，保证门板和抽面具备较强硬度，不轻易出现凹陷； 7. 铰链：采用名牌优质缓冲耐腐蚀铰链，开合十万次不变形。 8. 滑轨：三节重型滚珠滑轨，承重性强，滑动性能良好，无噪音； 9. 固定桌脚：采用柜体内置可调 PP 塑料调整脚，保证调整脚前后都可以调节高低。				
15		教师转椅	菏泽森泰教学用品有限公司	森泰	ST-WL2389	规格尺寸：575*660*940-102mm，椅面、靠背选用优质网布面料，透气性强、无异味。背垫、座垫采用高密度发泡成型棉，回弹性好、不易变形，不老化，依人体坐姿特别设计，符合人体工学。艺术造型扶手，线条流畅，美观大方，优质圆五星脚配活动脚轮，气压调节座位高度。	1	把	219	219

16		教师 主控 电源 装置	菏泽森 泰教学 用品有 限公司	森泰	ST-WL2036	1、教师直流：1.25 到 24V 输出，电流 3A，过载自动保护，指示灯提示，手动复位，具有电压连续可调功能，2.5 级电压表指示。 2、教师交流：2 到 24V 输出，电流 6A，过载自动保护，指示灯提示，手动复位，分辨率为 2V，2.5 级电压表指示。 3、教师大电流：9V 大电流输出，8 秒±2 秒自动断开。 4、教师高压：“直流高压”选择，240V 档，300 档，高压输出。 5、控制学生低压：根据学生需求，按相应的档位叠加。对应的指示灯指示，教师监视。 6、学生高压：学生桌 220V 控制，“A 组、B 组、C 组、D 组 220V”空开控制，系统具有漏电保护功能。配置 2 组 220V 国标 5 孔插座。 7、电源的性能应符合《JY/T 0374-2004 教学实验室设备电源系统》中的相关要求。	1	套	1441	1441
17		学生 实验 桌	菏泽森 泰教学 用品有 限公司	森泰	ST-WL2037	新型塑铝镂空结构（工字形），规格：1200*600*780mm 台面：一体化台面，采用 12.7mm 厚实芯理化板成型制作台前加工成光滑半圆型，抗弯、易清洁、耐磨、耐辐射、耐高温、耐冲击、耐酸碱、 耐腐蚀、防静电、防水、防火、还具有稳定的抗菌性能，全数控打磨，造型美观。通过国家化学建筑材料测试中心的甲醛含量的测定，为绿色环保产品。台面颜色：湛蓝色。 柜体：新型塑铝结构，学生位镂空式，符合人体工程学设计，简洁美观，易碰撞处全部采用倒圆角 1、侧面采用三段式高强度铝合金结构，其中上支架尺寸为 565*125*50mm，下支架尺寸为 560*100*50mm。立柱采用菱形八边型结构设计，内嵌入上下铸铝支架 20mm，后端配备加固支撑梁。侧面上下支架采用 4mm 厚的铝压铸一次成型，各部分连接设置专用定位件，并用高强度内六角螺丝 8*30 上下各两支连接固定，便于组装及拆卸，外观流线形设计，简洁美观，易碰撞处全部采用倒圆角，产品款式要求整体设计美观、合理、安全、牢固、耐用。上下支架压铸铝件经粗磨、细磨、精磨、抛光平滑多个工艺	14	张	639	8946

						处理，金属表面经高光乳白色环氧树脂户外粉喷涂高温固化处理，达到承重性能强和耐酸碱、耐腐蚀的效果。下支架可装地脚调整桌子高度，或通过专用孔位与地面固定，并配有不同色 ABS 脚套装饰盖。 2. 立柱采用菱形八边型结构设计，规格为 105*50mm，厚度 2.0mm。垂直面与斜面各有四面，正面垂直面与斜面夹角为 20 度，侧面垂直面与斜面夹角为 70 度。立柱外立面中间设置凹槽，与中间横梁连接时更方便、美观。增加凹槽封边条遮挡螺丝孔位，桌子侧面无可视螺丝孔，并保护使用者不受铝材边沿伤害。对封边条采用不同颜色喷涂丰富桌子的整体颜色搭配。 3. 前横梁、中间横梁、后横梁和中下横梁全部采用高强度挤出铝合金模具型材，各部分连接设置专用定位件，并用高强度内六角螺丝连接，便于组装及拆卸，外观流线形设计，简洁美观。铝材表面经环氧树脂户外粉末静电喷涂处理。做到承重性能强和耐酸碱、耐腐蚀。前横梁尺寸为 40*32mm，采用前端半圆弧人体工程学设计，圆弧角度为 R30，中横梁尺寸为 34*27mm，铝材上设计了独特的铝材撕拉线，可在安装中横梁后，在铝材上撕拉出一条空槽，把电源线置于槽中，最大限度保护学生的用电安全，且电源布线更为便利。后横梁、挡水条一体式，尺寸为 90*32mm，采用前端半圆弧人体工程学设计，圆弧角度为 R30，根据不同厚度的台面板配不同高度的镶入卡口挡水条。另外配备相应尺寸的注塑挡水块，用于固定两侧铝合金桌角及挡水条。中下横梁尺寸为 100*12.5mm，采用上下收腰设计，优质铝型材拉伸成型 4. 下支架脚：下支架脚两端各设置一个直径为 10mm 的圆形孔位，在压铸支架上攻牙，可通过拉爆螺丝与地面固定或搭配直径为 50mm 的调节脚使用。调节脚由 12×50 国标螺杆与优质塑料一体注塑成型，承重性强。桌侧角配有不同装饰颜色的 ABS 脚套装饰盖。 5. 书包斗：整体尺寸 500*330*150mm，采用环保型 ABS 塑料工程一次性注塑成型，底、面部加设经纬加强筋，防止变形弯曲。表面圆角处理，简洁大方。在书包斗的前端中心位置注塑出螺孔，				
--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--

						通过螺钉将书包斗与中间横梁固定相接，可拆卸易于组装。中间设置内凹圆槽挂凳卡槽，便于收纳、放置实验凳，使实验室整体形象更整洁、美观。				
18		学生安全电源装置	菏泽森泰教学用品有限公司	森泰	ST-WL2246	学生桌设置 1 台多功能学生实验台，功能要求为： 1、学生电源应采用独立变压器的电源,独立电源开关。 2、交流分档调节， 电压指示， 自动过载保护功能 3、学生低压直流电源电压为 1.25V-24V/2.5A，连续调节,电流电压指示。 4、一组多功能测试表。 5、 国标 220V 输出插座，独立漏电保护开关。 电源的性能应符合《JY/T0374-2004 教学实验室设备电源系统》中的相关要求	14	套	298	4172
19		多功能柱	菏泽森泰教学用品有限公司	森泰	ST-WL2039	功能柱规格：长 355*宽 210*高 760mm，采用 ABS 塑料一次注塑成型，以齿合槽配以螺丝连接。	14	个	126	1764
20		学生凳	菏泽森泰教学用品有限公司	森泰	ST-WL2215	1、凳面尺寸：直径 300mm*300mm 2、凳面材质采用环保型 ABS 改性塑料一次性注塑成型，表面细纹咬花，防滑不发光。 3、凳钢架椭圆形，尺寸：16×34×1.5mm。固定圆盘采用优质 SPCC 钢板，采用 160*160*1.5MM，经大型激光机雕刻成型，钢板冲压而成，托盘与螺杆之间设有一个锥形盘加固，使凳子更加稳固，椭圆形无缝钢管成型制作机械手满焊接完成，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， 4、脚垫：采用 PP 加耐磨纤维质塑料，实心倒勾式一体射出成型。实验凳有调节升降功能，带定位销，具有防晃动功能；高度可以在 450mm-500mm 范围内自由调整。	28	个	78	2184
21		全室供电	菏泽森泰教学	森泰	ST-WL2041	电线穿Φ25mmPVC 管埋地 铜芯 24 芯，耐压 500V。	1	间	1996	1996

		系统	用品有限公司							
22		滑动变阻器	菏泽森泰教学用品有限公司	森泰	23012	20 Ω , 2A	7	个	44	308
23		滑动变阻器	菏泽森泰教学用品有限公司	森泰	J2354	50 Ω , 1.5A	7	个	44	308
24		滑动变阻器	菏泽森泰教学用品有限公司	森泰	J2354	5 Ω , 3A	7	个	44	308
25		电阻圈	菏泽森泰教学用品有限公司	森泰	J2358	5 Ω	7	个	24	168
26		电阻圈	菏泽森泰教学用品有限公司	森泰	J2358	10 Ω	7	个	24	168
27		电阻圈	菏泽森泰教学用品有限公司	森泰	J2358	15 Ω	7	个	24	168

28	生物实验室设备仪器	教师演示讲台	南京朗亿建材有限公司	朗亿	LY-YST2400-850	1. 规格：2400mm×700mm×850mm； 2. 台面：采用 12.7mm 厚双面膜实芯理化板，且满足如下参数要求： （1）化学性能检测：台面依据 GB/T 17657-2013 《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准，耐污染性能108 项试验污染物的检测，且包含： 65%硝酸、98%硫酸、氢氧化钾、液体石蜡、苹果汁，牛奶、三乙胺、甲基二异戊基酮等试剂，分级结果为“5 级 ”。 （2）物理性能检测：满足 含水率：0.8；尺寸稳定性：0.20%；表面耐冷热循环性能：无裂纹、无鼓泡；表面耐划痕性能：3N 作用下试件表面无大于 90%的连续划痕；耐沸水性能：质量增加百分率0.01%、厚度增加百分率0.1%，表面质量等级：5 级等 20 项检测。 （3）环保性能检测：满足甲醛释放量，未检出；4 种重金属含量 mg/kg（可溶性铅1.9、镉：0.1、铬0.2、汞：未检出）。 （4）抗菌性能检测：满足大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒沙门氏菌、表皮葡萄球菌、铜绿假单胞菌、宋氏志贺氏菌、白色葡萄球菌、粪肠球菌；耐甲氧西林金黄色葡萄球菌、单核细胞增生李斯特氏菌、变异库克菌、溶血性链球菌等 13 种的菌种检测，且抗菌率大于95%。 （5）防霉性能检测：满足黑曲霉、土曲霉、球毛壳霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉等 6 种的霉菌检测，且防霉等级为 0 级。 （6）燃烧性能检测：满足水平燃烧满足 HB 级；垂直燃烧满足V-0 级；满足燃烧性能等级B1 级；产烟特性等级 S1 级；燃烧滴落物/微粒等级 d0 级。 （7）烟气毒性检测：烟气毒性等级 t1 级：ZA3（达到准安全三级 ZA3）。 （8）抗老化性检测：48 小时无裂纹、无鼓泡、无粉化。 投标人需提供台面制造厂商出具 2021 年及以后版本且带 CMA 或 CNAS 标志、带二维码防伪识别真假的检测报告复印件并加盖台	1	张	3598	3598
----	-----------	--------	------------	----	----------------	--	---	---	------	------

						面制造厂商公章。 3. 柜体：采用 0.8-1.0mm 优质冷轧钢板，采用二氧化碳保护焊焊接，边缘打磨处理，表面经酸洗、磷化及环氧树脂户外粉静电喷涂，具备较强的耐酸碱防护能力；整体讲台由多个独立的柜体组合而成，柜体中预留教师主控电源、电脑键盘、水槽安装等位置；中间三个柜体为正面单开门，两侧柜子为侧面双开门，优化物品摆放空间。 4. 拉手：在柜门或抽屉正面上方处一体折弯而成，外观整体流畅，造型独特美观； 5. 防撞胶垫：装于抽屉及门板内侧，减缓碰撞，保护柜体； 6. 门板及抽面：采用双层钢板，必须两层组装式设计，保证两层双面都经过喷涂处理，保证门板和抽面具备较强硬度，不轻易出现凹陷； 7. 铰链：采用名牌优质缓冲耐腐蚀铰链，开合十万次不变形。 8. 滑轨：三节重型滚珠滑轨，承重性强，滑动性能良好，无噪音； 9. 固定桌脚：采用柜体内置可调PP 塑料调整脚，保证调整脚前后都可以调节高低。				
29		讲台水槽	菏泽森泰教学用品有限公司	森泰	ST-SW0320	440*330*190mm 度高密度 PP 一体成型的水槽，水封式水塞，有效防止下水管废气溢出，排水口有过滤装置，有耐酸碱耐热耐有机溶液的特性。	1	个	75	75
30		三联水嘴	浙江春雷机械制造有限公司	chunshui	CL 2013A 1三联(喷粉)	鹅颈式实验室专用优质化验水嘴：要求防酸碱、防锈、防虹吸、防阻塞，表面环氧树脂喷涂。出水嘴为铜质瓷芯，高头，便于多用途使用，可拆卸清洗阻塞。出水嘴可拆卸，内有成型螺纹，可方便连接循环特殊用水水管。	8	个	150	1200

31		教师转椅	菏泽森泰教学用品有限公司	森泰	ST-SW0222	靠背及下座采用高密度网布格，阻燃、舒适、回弹性好。面料为优质网布格。依照人体工程学设计，线条流畅，美观大方，骨架钢管电镀，气动升降。	1	把	219	219
32		总控台电源装置	菏泽森泰教学用品有限公司	森泰	ST-SW0038	教师控制电源部分采用抽屉式： 1、设教学安全电源控制台，分 4 组向学生实验桌输出安全的 220V 交流电源，对学生实验电源进行分组控制，具备漏电及过载保护功能。 2、实验总电源及学生实验电源均设有：短路、过载、自动断电功能； 3、配置 2 组 220V 国标 5 孔插座。 4、电源的性能应符合《 JY/T 0374-2004 教学实验室设备电源系统 》中的相关要求。	1	套	1795	1795
33		学生实验桌	菏泽森泰教学用品有限公司	森泰	ST-SW0224	新型塑铝镂空结构（工字形），规格： 1200*600*780mm 台面：一体化台面，采用 12.7mm 厚实芯理化板成型制作台前加工成光滑半圆型,抗弯、易清洁、耐磨、耐辐射、耐高温、耐冲击、耐酸碱、 耐腐蚀、防静电、防水、防火、还具有稳定的抗菌性能，全数控打磨,造型美观。通过国家化学建筑材料测试中心的甲醛含量的测定，为绿色环保产品。台面颜色：湛蓝色。 柜体：新型塑铝结构，学生位镂空式，符合人体工程学设计，简洁美观，易碰撞处全部采用倒圆角 1、侧面采用三段式高强度铝合金结构，其中上支架尺寸为 565*125*50mm,下支架尺寸为 560*100*50mm。立柱采用菱形八边型结构设计，内嵌入上下铸铝支架 20mm，后端配备加固支撑梁。侧面上下支架采用 4mm 厚的铝压铸一次成型，各部分连接设置专用定位件，并用高强度内六角螺丝 8*30 上下各两支连接固定，便于组装及拆卸，外观流线形设计，简洁美观，易碰撞处全部采用倒圆角，产品款式要求整体设计美观、合理、安全、牢固、耐用。上下支架压铸铝件经粗磨、细磨、精磨、抛光平滑多个工艺处理，金属表面经高光乳白色环氧树脂户外粉喷涂高温固化处理	14	张	639	8946

					，达到承重性能强和耐酸碱、耐腐蚀的效果。下支架可装地脚调整桌子高度，或通过专用孔位与地面固定，并配有不同色 ABS 脚套装饰盖。 2. 立柱采用菱形八边型结构设计，规格为 105*50mm，厚度 2.0mm。垂直面与斜面各有四面，正面垂直面与斜面夹角为 20 度，侧面垂直面与斜面夹角为 70 度。立柱外立面中间设置凹槽，与中间横梁连接时更方便、美观。增加凹槽封边条遮挡螺丝孔位，桌子侧面无可视螺丝孔，并保护使用者不受铝材边沿伤害。对封边条采用不同颜色喷涂丰富桌子的整体颜色搭配。 3. 前横梁、中间横梁、后横梁和中下横梁全部采用高强度挤出铝合金模具型材，各部分连接设置专用定位件，并用高强度内六角螺丝连接，便于组装及拆卸，外观流线形设计，简洁美观。铝材表面经环氧树脂户外粉末静电喷涂处理。做到承重性能强和耐酸碱、耐腐蚀。前横梁尺寸为 40*32mm，采用前端半圆弧人体工程学设计，圆弧角度为 R30，中横梁尺寸为 34*27mm，铝材上设计了独特的铝材撕拉线，可在安装中横梁后，在铝材上撕拉出一条空槽，把电源线置于槽中，最大限度保护学生的用电安全，且电源布线更为便利。后横梁、挡水条一体式，尺寸为 90*32mm，采用前端半圆弧人体工程学设计，圆弧角度为 R30，根据不同厚度的台面板配不同高度的镶入卡口挡水条。另外配备相应尺寸的注塑挡水块，用于固定两侧铝合金桌角及挡水条。中下横梁尺寸为 100*12.5mm，采用上下收腰设计，优质铝型材拉伸成型 4. 下支架脚：下支架脚两端各设置一个直径为 10mm 的圆形孔位，在压铸支架上攻牙，可通过拉爆螺丝与地面固定或搭配直径为 50mm 的调节脚使用。调节脚由 12×50 国标螺杆与优质塑料一体注塑成型，承重性强。桌侧角配有不同装饰颜色的 ABS 脚套装饰盖。 5. 书包斗：整体尺寸 500*330*150mm，采用环保型 ABS 塑料工程一次性注塑成型，底、面部加设经纬加强筋，防止变形弯曲。表面圆角处理，简洁大方。在书包斗的前端中心位置注塑出螺孔，通过螺钉将书包斗与中间横梁固定相接，可拆卸易于组装。中间			
--	--	--	--	--	---	--	--	--

						设置内凹圆槽挂凳卡槽，便于收纳、放置实验凳，使实验室整体形象更整洁、美观。				
34		学生安全电源	菏泽森泰教学用品有限公司	森泰	ST-SW0649	安装在两个书包斗中间电源盒内，设有两个 220v 新国标额定电流 6A 的 3+2 多功能插座；并配有保险丝、电源开关和指示灯；符合国家安全认证标准。	14	套	139	1946
35		学生桌水槽柜	菏泽森泰教学用品有限公司	森泰	ST-SW0226	水槽台整体规格：长 500*宽 600*高 845mm，分柜体和水槽两部分组成。柜体部分采用 PP 改性材料，塑料注塑模一次性成型，卯榫结构连接，螺丝加固确保柜体结构稳固；水槽部分，采用PP 材料一次注塑成型，前沿有挡水并带有防溢水孔，水槽预留安装水嘴和洗眼器孔，水封式水塞可防止废水回流和堵塞。	7	套	576	4032

36		生物灯	菏泽森泰教学用品有限公司	森泰	ST-SW0521	台灯采用内置 2835 型灯珠 LED 灯条，台灯整体功率 7w，光通量 350lm，色温 6000k，台灯外壳采用 ABS 工程塑料注塑成型，光线柔和无频闪；照明角度可调节，调节的支撑脚内置阻不锈钢阻尼转轴，调节次数 5000 次内阻尼力度没有明显衰减。	14	个	79	1106
37		学生凳	菏泽森泰教学用品有限公司	森泰	ST-SW0228	1、凳面尺寸：直径 300mm； 2、凳面材质采用环保型 ABS 改性塑料一次性注塑成型，表面细纹咬花，防滑不发光。 3、凳钢架椭圆形，尺寸：16×34×1.5mm。固定圆盘采用优质 SPCC 钢板，采用 160*160*1.5MM，经大型激光机雕刻成型，钢板冲压而成，托盘与螺杆之间设有一个锥形盘加固，使凳子更加稳固，椭圆形无缝钢管成型制作机械手满焊接完成，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， 4、脚垫：采用 PP 加耐磨纤维质塑料，实心倒勾式一体射出成型。实验凳有调节升降功能，带定位销，具有防晃动功能；高度可以在450mm-500mm 范围内自由调整。	28	个	78	2184
38		洗眼器	菏泽森泰教学用品有限公司	森泰	ST-SW0348	洗眼喷头：采用不助燃 PC 材质模铸一体成形制作，具有过滤泡沫及防尘功能，上面防尘盖平常可防尘，使用时可随时被水冲开，并降低突然打开时短暂的高水压，避免冲伤眼睛。	1	个	263	263
39		多功能柱	菏泽森泰教学用品有限公司	森泰	ST-SW0230	功能柱规格：长 355*宽 210*高 760mm，采用 ABS 塑料一次注塑成型，以齿合槽配以螺丝连接。	14	个	126	1764

40		电器布线	大名县 中科电 缆有限 公司	中科	国标	电线穿Φ25mmPVC 管埋地 铜芯 24 芯，耐压 500V。	1	间	1998	1998
41		生物显微镜	菏泽森 泰教学 用品有 限公司	森泰	XSP-00	目镜：H10X、H12.5X，物镜：4X、10X、40X（消色差），镜筒：单目直筒，可 45° 倾斜，照明：Φ50mm 平凹反光镜（自然光），载物台：120 × 120mm，带切片夹调焦：粗调≈50mm，微调 1.8 - 2.2mm	16	台	405	6480
42		双目立体显微镜	泰安鲁 奥光学 仪器有 限公司	泰鲁奥山	XT-2	40X	1	台	798	798
43		托盘天平	慈溪市 华徐衡 器实业 有限公司	华驰	11004	200g, 0.2g	16	台	114	1824
44	计算机	★台式计算机	联想开 天科技 有限公 司	开天 E50ZG1t	E50ZG1t	一、整机基础规格 1. 产品定位：纯国产信创架构商用台式主机，适配党政、教育常态化办公，支持大批量统一批量部署 2. 机箱规格：小型卧式机箱，机箱容积13.6L，黑色金属材质机身，整机尺寸355× 160×290mm，机身防护等级 IP20，配备机箱防盗锁孔，支持物理防盗 3. 机身材质：机箱外壳采用加厚金属板材，抗磕碰，适配办公长期稳定摆放 二、中央处理器（CPU）	36	台	5231	188316

					1. 架构类型： 国产自主 x86 架构桌面级处理器，非境外芯片架构 2. 核心线程：8 核 8 线程，物理八核，无超线程虚拟核 3. 频率参数：基础主频2.7GHz，动态睿频3.0GHz 4. 工艺缓存： 16nm 制程工艺，三级高速缓存8MB 5. 功耗标准：标准 TDP 功耗25W，低功耗静音设计，适配长时间办公不间断运行 三、 内存配置1. 内存规格：DDR4 3200MHz 低电压台式机内存，原厂兼容内存 2. 标配容量：16GB 单条内存 3. 扩展能力： 内置 2 个 SODIMM 内存插槽，整机最大内存扩展容量 32GB，支持后期自由扩容 四、存储配置 1. 硬盘仓位：双独立硬盘位，分别为 M.2 NVMe 固态硬盘位+3.5 英寸SATA 机械硬盘位，互不占用 2. 固态硬盘：标配 M.2 NVMe 协议高速固态硬盘，容量512GB 3. 机械硬盘扩展：支持选配 1TB/2TB 3.5 英寸 SATA 接口机械硬盘，满足大容量资料存储需求 五、 图形显示 1. 显卡类型：CPU 集成核显，无独立显卡，满足日常文档、视频、网页办公需求 2. 输出接口：标配 HDMI+VGA 双视频输出接口，原生接口非转接，支持同时连接两台显示器双屏独立显示 3. 配显示器：23.8 英寸办公显示器，1920*1080 全高清分辨率，低蓝光护眼认证，178 ° 广视角，三边窄边框 六、网络通信 1. 有线网络：标配 1 路千兆自适应 RJ45 有线网口，支持 10/100/1000Mbps 网速自适应 2. 无线网络：预留无线网卡插槽，可按需选配 WiFi5/WiFi6 无线模块+蓝牙 5.0 及以上，内置机身隐藏式高增益无线天线，无需外置天线				
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

					七、机身全部外部接口 前置面板接口：2 个 USB3.2 高速接口、1 组二合一耳机麦克风复合音频接口；后置面板接口：4个 USB2.0低速接口、千兆 RJ45 网 口、HDMI 视频口、VGA 视频口、音频输入/输出分离接口、标准 9 针 RS232 串 口，满足外设、考勤、打印机串口设备接入 八、 电源参数 1. 额定功率：额定输出功率200W 2. 能效认证：通过 80PLUS 白牌及以上能效认证，低功耗节能 3. 供电适配：输入电压 AC 200-240V，工频 50/60Hz，适配国内公用电网， 电压波动可稳定运行 九、操作系统及预装软件 1. 操作系统：预装官方认证国产信创桌面操作系统，提供正版授权试用使用权限 2. 预装办公软件：预装国产自主办公套件、国产 OFD 版式文档阅读器、国产终端安全杀毒软件，全部为信创适配正版渠道版，无第三方破解软件 3. 系统功能：兼容国产安全可信固件，支持系统双系统切换、本地一键备份、故障一键还原，无需额外付费加装工具 十、环境适应性与可靠性 1. 温湿度运行：正常工作温度 0℃-40℃ ， 存储温度-40℃-55℃；工作环境湿度 20%-85%，支持非凝结潮湿环境稳定运行 2. 散热系统：机身内置智能温控散热模组，风扇转速自动调节，低噪音散热，杜绝高温降频 3. 信息安全：支持 USB 端口黑白名单访问管控，可限制U 盘拷贝、外设接入，满足政务内网安全要求 十一、随机标配附件 原厂商用防水键盘、光电有线鼠标、主机电源线、产品驱动配套资料、使用说明书、原厂保修凭证、显示器配套视频信号线、显示器底座 十二、招标硬性合规要求（无品牌指向） 1. 整机合规：国产信创目录入库台式整机，13.6L 金属小型机			
--	--	--	--	--	--	--	--	--

						箱，IP20防护等级 2. 芯片合规：国产 x86 架构八核处理器，主频2.7GHz，三级缓存 8MB 3. 接口合规：前置 4个 USB3.2，后置4 个 USB2.0、原生串口、双视频接口 4. 资质合规：整机具备国家 3C 强制认证、节能产品认证、能效等级备案，三证齐全 5. 售后合规：原厂全国统一三年上门质保，非第三方外包售后，整机含板卡、电源、接口全部质保				
45		电脑桌	菏泽森泰教学用品有限公司	森泰	ST-DNZ1200	1. 学生电脑桌：钢木结构，台面采用 25mm 实木颗粒三胺双贴面板，后背板 16mm 实木颗粒三胺双贴面板，四边 2.0mmPVC 封边；长 1200cm，宽60cm，高 70cm。	15	张	441	6615
46	体育器材	单杠	临沂奋青文体用品有限公司	奋青	FQ-DG8922	1. 规格：杠面长2200mm，杠面高度应为 2100mm。立柱埋入地下深度 400mm。 2. 材质：杠面选用Φ28mm 的实心弹簧钢制作；主要承载立柱应采用钢管 89*2.5mm 标准管材。 参照 GB/T10125-2021《人造气氛腐蚀试验盐雾试验》：钢管耐中性盐雾性符合检验标准，无起泡、无生锈、无开裂、无剥落（提供具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件并加盖公章，可通过国家级官网或检测机构官网查询）。	1	付	1158	1158
47		双杠	临沂奋青文体用品有限公司	奋青	FQ-DG8922	1. 规格：杠面长 3000mm，杠面高度应为 1600mm，横杠外径42mm；立柱埋入地下深度 400mm。 2. 材质：横杠为优质钢管，主要承载立柱应采用钢管 89*2.5mm 标准管材。 参照GB/T1766-2008《色漆和清漆涂层老化的评级方法》标准满足以下要求： 钢管耐人工气候老化性符合检验标准，无起泡、无开裂、无剥落、无变色。（提供具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件并加盖公章，可通过国家级官网或检测机构官网查询）	1	付	1348	1348

48		肺活量测试仪	上海万庆电子有限公司	万庆	WQS-8888	1. 量程：0~9999ml，分度值： 1ml，精度：2% 2. LED 显示屏测试数字直接在屏幕显示 3. 按键电源开/清零功能键 4. 材质：塑料外壳。 5. 自带锂电池 6. 材质：塑料外壳。	1	台	259	259
49		坐位体前屈测试仪	上海万庆电子有限公司	万庆	WQS-8600	1. 规格：测量范围：-20cm~40cm，分度值：0.1cm，电源：DC3V（2节 7#干电池），误差：±0.1cm，工作温度：0℃~40℃ 2. 材质：多层板材质板+铝合金杆。	1	台	771	771
50		LED 显示屏	京东方科技集团股份有限公司	京东方	BTS040-R	P4 单色（红色灯珠），整体长 10 米，宽 1 米	10	平方米	1385	13850
51	音乐器材	电子琴	音乐器材乐器音响（中国）投资有限公司	雅马哈	KB-309	1. 键盘：61 键标准键盘 2. 屏幕：彩色液晶显示屏 3. 力度响应：支持标准、轻 1、轻 2、重 1、重 2 五档力度感应 4. 显示语言：支持多国语言显示 5. 自动关机：支持自动关机节能功能 6. 最大复音数：128 级复音 7. 常规音色：内置多种常规音色、鼓组音色、特效音色及拓展音色 8. 高级音色：内置超清晰、高解析、氛围、现场等多类高品质演奏音色 9. 内置扩展存储空间：100MB，可存储音色、伴奏、乐曲数据 10. 配备弯音轮、调制轮、单键预设快捷操作功能 11. 配备实体调节控制旋钮 12. 支持单指和弦、多指和弦、贝司多指和弦、智能多指和弦	1	台	7356	7356

						13.支持全键盘和弦、智能全键盘和弦、智能和弦识别模式 14.内置 400 种以上多类型自动伴奏风格 15.支持多组前奏、主奏、加花、尾奏、间断过渡伴奏控制 16.混响效果：含多款预置音效，支持用户自定义保存 17.合唱效果：含多款预置音效，支持用户自定义保存 18.DSP 音效： 内置大量预置特效，支持自定义参数保存 19.动态处理：配备主压缩器、主均衡器，支持预设及自定义调节 20.麦克风效果： 自带噪音门、压缩器、三段均衡人声调节 21.音轨：支持 16 音轨录制编辑 22.音垫： 内置多组音垫库，每组含 4 个独立触发音垫 23.声部：支持 27 个声部同时发声 24.支持伴奏重置、伴奏拓展、示范乐曲播放 25.内置节拍器、快速访问、文本显示功能 26.支持乐谱显示、歌词显示、设备信息显示 27.配备节奏生成器、乐曲生成器，支持自主编曲创作 28.移调范围：-12~+12 半音全范围移调 29.八度调节：支持高低八度音域切换				
52	学生课桌凳	学生课桌凳	菏泽森泰教学用品有限公司	森泰	ST-KZ6040-S	木质桌面、铁腿，附加书架，长 60MM，宽 40MM，高 70MM	45	套	295	13275
合计（元）：小写：326079.00元 大写：叁拾贰万陆仟零柒拾玖元整										