

五、报价明细表

项目名称：武陟县教育局关于 2024 年义务教育薄弱环节改善与能力提升项目（六包：实验室设施）

项目编号：武财招标采购-2024-49

序号	标的名称	品牌	规格型号	制造企业名称	原产地	数量	单价	总价
物理电学实验室/48 座（新型）								
1	教师演示台	齐鲁宏博	1、规格：2400*700*850mm； ★2、台面：采用湛蓝色 13mm 厚优抗板，且依据 GB/T9846.1-2021《家具表面漆膜理化性能试验第 1 部分：耐冷热测试方法》、JC/T908-2013《人造石》、GB/T32800-2017《增强塑料巴柯尔硬度试验方法》、GB/T35501-2017《绿色产品评价人造板和木质地板》、GB/T32487-2016《塑料家具通用技术条件》、GB6586-2010《建筑材料放射性核素测定》、GB6675.4-2014《玩具安全第 4 部分：特定元素的迁移》、GB8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》、A1PS GS 2019:01 PAK《在 GS 标志认证过程中多环芳烃（PAHs）的检测和验证产品限量依据产品安全法第三章节 21（1）条款》满足如下参数要求： ★2-1、表面耐污染性能：耐污染性能 60 项试验污染物的检测，且包含：丙酮、食盐溶液（10% 溶液）、氢氧化钠（25%的溶液）、双氧水（30% 的溶液）、硝酸银（1%的溶液）、硝酸（65%的溶液）、硫酸（98%的溶液）、柠檬酸（10%溶液）等试剂，覆盖玻璃盖板和未覆盖玻璃盖板检验结果均为“5 级”。 ★2-2、密度：检验结果 1.52g/cm³。 ★2-3、24h 吸水率：检验结果 0.4%。 ★2-4、静曲强度：检验结果 81.0MPa。 ★2-5、弹性模量：检验结果 16600MPa。 ★2-6、尺寸稳定性：检验结果 0.1%。 ★2-7、耐高温性能：检验结果为试件表面无裂纹。 ★2-8、耐光色牢度：检验结果为 4-5 级。 ★2-9、表面耐水蒸气性能：检验结果为 5 级。 ★2-10、表面耐龟裂性能：检验结果为 5 级。 ★2-11、表面耐冷热循环性能：检验结果为无裂纹、鼓泡。 ★2-12、表面耐划痕性能：检验结果为表面无大于 90%的连续划痕。	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	山东省菏泽市	5 张	5300	26500

		<p>★2-13、表面耐磨性能：检验结果为700r（转）。</p> <p>★2-14、表面耐香烟灼烧性能：检验结果为5级。</p> <p>★2-15、表面耐干热性能：检验结果为5级。</p> <p>★2-16、表面耐湿热性能：检验结果为5级。</p> <p>★2-17、抗冲击性能：检查结果为落球高度1000mm，压痕直径4.47mm，有轻微压痕。</p> <p>★2-18、耐液性：检验结果为耐酸（10%乙酸溶液）1级，耐碱（10%碳酸钠溶液）1级。</p> <p>★2-19、巴氏硬度：实体面材：UPR类：检验结果75。</p> <p>★2-20、含水率：检验结果0.7%。</p> <p>★2-21、品质属性：①甲醛释放量：检验结果0.05mg/L。②挥发性有机化合物（72h）：A、苯，检验结果为未检出。B、甲苯，检验结果为未检出。C、二甲苯，检验结果为未检出。D、总挥发性有机化合物，检验结果为未检出。</p> <p>★2-22、建筑材料放射性核素限量：检验结果为I类。</p> <p>★2-23、玩具材料中可迁移元素的最大限量要求：其他玩具材料（除造型黏土和指画颜料）：A、镉，检验结果为未检出。B、锑，检验结果为未检出。C、钡，检验结果2.5mg/kg。D、钼，检验结果0.5mg/kg。E、铬，检验结果2.4mg/kg。F、铅，检验结果6.8mg/kg。G、汞，检验结果0.01mg/kg。H、硒，检验结果为未检出。</p> <p>★2-24、火焰横向蔓延未到达试样长翼边缘：检验结果为三组试样火焰横向蔓延均未到达试样长翼边缘。</p> <p>★2-25、600s的总放热量(NJ)：检验结果15 15。</p> <p>★2-26、60s内焰尖高度：检验结果为纵向1、纵向2、纵向3、横向1、横向2、横向3火焰均未传播至150mm刻度线。</p> <p>★2-27、60s内无燃烧滴落物引燃滤纸现象：检验结果为纵向1、纵向2、纵向3、横向1、横向2、横向3燃烧滴落物均未引燃滤纸。</p> <p>★2-28、燃烧性能等级：检验结果为B1（C）级。</p> <p>★2-29、多环芳烃：检验结果为15种多环芳烃总和：未检出。</p> <p>★2-30、（投标文件中已提供相关检测报告）：</p> <p>3、桌身：整体采用1.0mm厚优质冷轧钢板，全部钢制件纳米陶瓷镀膜防锈处理；</p> <p>4、结构：演示台设有储物柜，中间为演示台，设置电源主控系统，多媒体设备（主机、显示器、</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--

			<p>中控、功放、交换机)的位置预留;</p> <p>5、滑道:抽屉全部采用优质三节承重式滚珠滑道开合十万次不变形;</p> <p>6、铰链:采用优质铰链,开合十万次不变形。</p> <p>型号:BB-XX024</p>					
2	学生实验桌	齐鲁宏博	<p>1、规格:1200*600*780mm;</p> <p>★2、台面:采用银蓝色 12.7mm 厚双面覆实芯理化板,且依据 GB/T4893.1-2021《家具表面漆膜理化性能试验第1部分:耐冷液测定法》、JC/T908-2013《人造石》、GB/T3854-2017《增强塑料巴柯尔硬度试验方法》、GB/T35601-2017《绿色建材产品评价标准》、GB/T3243-2016《塑料家具通用技术条件》、GB6566-2016《建筑材料放射性核素限量》、GB 19761-2019《玩具安全第4部分:特定元素的迁移》、GB 6624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》、GB 20284-2006《建筑材料或制品的单体燃烧试验》、GB/T8626-2007《建筑材料可燃性试验方法》、ATPS GS 2019:01 PAK《在GS标志认证过程中多环芳烃(PAHs)的检测和验证产品限量依据产品安全法案第三章第21(1)条款》满足如下参数要求:</p> <p>★2-1、表面耐污染性能:耐污染性能60项试验污染物的检测,且包含:丙酮、食盐溶液(10%溶液)、氢氧化钠(20%的溶液)、双氧水(30%的溶液)、硝酸银(1%的溶液)、硝酸(65%的溶液)、硫酸(98%的溶液)、柠檬酸(10%溶液)等试剂,覆盖玻璃盖板和未覆盖玻璃盖板检验结果均为“5级”。</p> <p>★2-2、密度:检验结果为1.46g/cm³。</p> <p>★2-3、24h吸水率:检验结果为0.3%。</p> <p>★2-4、静曲强度:检验结果83.1MPa。</p> <p>★2-5、弹性模量:检验结果12080MPa。</p> <p>★2-6、尺寸稳定性:检验结果为0.1%。</p> <p>★2-7、耐高温性能:检验结果为试件表面无裂纹。</p> <p>★2-8、耐光色牢度:检验结果为4-5级。</p> <p>★2-9、表面耐水蒸气性能:检验结果为5级。</p> <p>★2-10、表面耐龟裂性能:检验结果为5级。</p> <p>★2-11、表面耐冷热循环性能:检验结果为无裂纹、鼓泡。</p> <p>★2-12、表面耐划痕性能:检验结果为表面无大于90%的连续划痕。</p>	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	山东省 菏泽市	120 张	964	115680

		<p>★2-13、表面耐磨性能：检验结果700r（转）。</p> <p>★2-14、表面耐香烟灼烧性能：检验结果为5级。</p> <p>★2-15、表面耐干热性能：检验结果为5级。</p> <p>★2-16、表面耐湿热性能：检验结果为5级。</p> <p>★2-17、抗冲击性能：检查结果为落球高度1000mm，压痕直径4.26mm，有轻微压痕。</p> <p>★2-18、耐液性：检验结果为耐酸（10%乙酸溶液）1级，耐碱（10%碳酸钠溶液）1级。</p> <p>★2-19、巴氏硬度：实体面材：UPR类：检验结果74。</p> <p>★2-20、含水率：检验结果0.7%。</p> <p>★2-21、挥发性：①甲醛释放量：检验结果0.01mg/m³；②挥发性有机化合物（72h）：A、苯，检验结果为未检出。B、甲苯，检验结果为60μg/m³；C、甲苯，检验结果为未检出。D、总挥发性有机化合物，检验结果为46ug/m³。</p> <p>★2-22、建筑材料放射性核素限量：检验结果为合格。</p> <p>★2-23、玩具材料中可迁移元素的最大限量要求：其他玩具材料（除造型黏土和指画颜料）：A、锑，检验结果为未检出。B、砷，检验结果为未检出。C、钡，检验结果1.4mg/kg。D、镉，检验结果0.5mg/kg。E、铬，检验结果2.6mg/kg。F、铅，检验结果8.2mg/kg。G、汞，检验结果为0.02mg/kg。H、硒，检验结果为未检出。</p> <p>★2-24、火焰横向蔓延未达到试样长翼边缘：检验结果为三组试样火焰横向蔓延均未到达试样长翼边缘。</p> <p>★2-25、600s的总放热量（MJ）：检验结果15 15 15。</p> <p>★2-26、60s内焰尖高度（mm）：检验结果为纵向1、纵向2、纵向3、横向1、横向2、横向3火焰均未传播至150mm刻度线。</p> <p>★2-27、60s内无燃烧滴落物引燃滤纸现象：检验结果为纵向1、纵向2、纵向3、横向1、横向2、横向3燃烧滴落物均未引燃滤纸。</p> <p>★2-28、燃烧性能等级：检验结果为B1（C）级。</p> <p>★2-29、多环芳烃：检验结果为15种多环芳烃总和：未检出。</p> <p>★2-30、（投标文件中已提供相关检测报告）：</p> <p>3、桌体采用流线型设计。支撑受力点合理布局。采用优质五金配件连接，不用胶水粘接，便于安装。外表面和内表面以可触及的隐蔽处，均无锐利的棱角、毛刺以及五金配件露出的锐利尖锐。</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--

			<p>所有接触人体的边棱均为倒圆角；</p> <p>4. 台身结构：新型铝结构，整体1180*570*760mm；</p> <p>5. 桌腿：采用工字型压铸铝一次成型，三段链接，材料表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层，耐酸碱，耐腐蚀处理；</p> <p>6. 上腿规格：565*58*110mm，壁厚2mm，内部设有加强筋；</p> <p>7. 下腿规格：550*72*125mm，壁厚2mm，配有M8*60mm的升降调节脚垫；</p> <p>8. 立柱：采用110*55mm，壁厚1.3mm，立柱两端采用22mm铝型材铸铝成型的螺丝链接位；内侧设有3mm的防撞条，用尼龙扣链接桌体下横梁，调节方便，外侧设有防撞条，下横梁采用80*14.5mm白铝型材，壁厚1.2mm，前横梁采用29*27mm白铝型材，壁厚1mm，中横梁采用29*31mm，D型铝型材，壁厚1mm，后横梁采用29*27mm，D型铝型材，壁厚1mm，材料表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层，耐酸碱，耐腐蚀处理；</p> <p>9. 学生位设书包斗：书包斗采用环保型ABS工程塑料一次性注塑成型，两个书包斗中间设有电源盒，方便使用。</p> <p>型号：SB-XX026</p>					
3	功能柱	齐鲁宏博	<p>1. 功能柱：由底座、立柱、两端装饰条组成；</p> <p>2. 规格：长390mm 宽220mm 高720mm，采用环保型ABS工程塑料注塑成型；</p> <p>3. 底座尺寸：390*220*30mm，壁厚3mm，内部设有加强筋；</p> <p>4. 底座上设有8个螺丝口用于连接立柱和固定地面。立柱主体尺寸：340*195*690mm，上下口尺寸：300*145mm，立柱两端各设有两个螺丝固定口，装饰条用于掩盖螺丝口使其更加美观。主要功能是保护学生通风管道及电线电缆作用，配套于学生桌，美观大方。</p> <p>型号：SB-XX018</p>	齐鲁宏博教育集团有限公司	山东省菏泽市	120个	125	15000
4	学生电源（电学）	齐鲁宏博	<p>1. 每张台装配1组实验用电源，铝合金机箱，固定于台面上，电源面板与台面成110度，配交流电压表，直流电压，电流表，数输出指示；</p> <p>2. 每组电源配有漏电保护器，工作指示灯，保险丝二组三孔220V交流电源输出插座；</p> <p>3. 低压交流电源：2V—18V，每2V一档，额定电流3A，18V—24，额定电流2A，（短路，过载自动保护，自动复位）；</p> <p>4. 低压直流稳压电源：1.5V—16V，额定电流2A，</p>	齐鲁宏博教育集团有限公司	山东省菏泽市	120个	360	43200

		<p>16V—24V, 额定电流 1A, 连续可调电源(短路、过载自动保护, 手动复位)85 表显示;</p> <p>5、配灵敏电流计、双量程低压直流电压表、低压直流电流表各一只(测量表);</p> <p>6、接线柱输出, 选用凹型接线柱, 不易被学生按下;</p> <p>7、低压交、直流电源有开关控制;</p> <p>★8、依据 GB24820-2009《实验室家具通用技术条件》、GB4793.1-2007《测量、控制和试验室用电设备的安全要求第 1 部分: 通用要求》标准, 满足以下 3 项要求:</p> <p>★8-1、安全要求: 与人体接触的零部件不应有毛刺、刃口、尖利的棱角和端头, 其检验结果为无毛刺、刃口、尖利的棱角和端头;</p> <p>★8-2、电气强度和爬电距离: ①电气间隙: 基本绝缘的电气间隙检验结果为 7.72mm, 加强绝缘的电气间隙检验结果为 >10mm。②爬电距离: 基本绝缘的爬电距离检验结果为 8.89mm, 加强绝缘的爬电距离检验结果为 >10mm;</p> <p>★8-3、介电强度试验: ①潮湿预处理: 在 6.8.4 的电压试验前, 设备要进行潮湿预处理, 在预处理期间设备不工作。预处理要在潮湿箱中进行, 箱内空气相对湿度为 92.5%±2.5%, 箱内空气温度保持在 40℃±2℃。设备在箱内保持 48h, 取出设备后使其在 4.3.1 规定的环境条件下恢复 2h, 非通风设备的盖子要打开, 其检验结果为符合。②电压试验: 潮湿预处理后, 根据 6.8.4 条规定的电压值进行电压试验, 不应出现击穿或重复飞弧, 其检验结果为符合(未击穿, 无重复飞弧)。</p> <p>★9、(投标文件中已提供相关检测报告);</p> <p>型号: BB-XX047</p>						
5	教师总控电源	齐鲁宏博	<p>1、漏电保护开关、工作指示灯, 220V 交流输出插座(六孔插座)</p> <p>2、低压交流电源: 2-24V 可调(每档 2V), 额定电流 3A(短路、过载自动保护、自动复位);</p> <p>3、直流稳压电源: 1.5-18V 连续可调, 额定电流 6A, 18V—24V 额定电流 3A, (短路、过载自动保护、自动复位); 85 系指针表显示;</p> <p>4、直流大电流输出: 9V / 40A; 8 秒自动断开;</p> <p>5、教师插座电源: 220V 交流, 负载电流 10A, 五孔(或三孔两用)交流电源插座 1 个, 设置在演示台的中间抽屉内;</p> <p>A: 由教师控制学生实验台交流 220V 电源, 每组</p>	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	山东省菏泽市	5 台	1760	8800

			由空气开关控制,共分四组,并配有漏电保护开关; B:由教师统一控制学生实验台低压电源,交流每档2V,共12档;直流可以在控制范围内微调。 型号:SB-XX006					
6	实验凳	齐鲁宏博	一、凳面: 1、材质:采用浅蓝色环保型ABS改性塑料一次性注塑成型; 2、尺寸:直径300mm; 3、表面防滑不发光。 二、腿脚架: 1、材质:采用椭圆形无缝钢管; 2、尺寸:长×宽×高:1.7mm; 3、全圆满焊,无虚焊,结构牢固,经高温粉体烤漆,长期使用也不会产生表面烤漆剥落现象; 4、脚垫材质:采用PP加耐磨纤维质塑料,实心椭圆形注塑成型; 5、凳面可通过旋转螺柱来升降凳子高度,可调节高度5cm。 型号:SB-XX005	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	山东省 菏泽市	240 条	90	21600
7	教师转椅	齐鲁宏博	1、五轮气动升降转椅,椅面及靠背为高回弹高密度海绵,黑色优质网面; 2、铝合金五星脚,带扶手。 型号:SB-XX006	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	山东省 菏泽市	5条	160	800
8	电气布线 (地面以上部分) 及安装	汉光	1、DN25mm 阻燃线管; 2、2.5mm ² 、4mm ² 国标线材,符合国家标准。 型号:BYR 450/750V 2.5-185	山东汉光电缆股份有限公司	山东省 临沂市	5套	2255	11275
化学实验室/48座(新型)								
1	教师演示台	齐鲁宏博	1、规格:2400*700*850mm; ★2、台面:采用浅豆绿色13mm厚刨花板,且依据GB/T4893.1-2021《家具表面漆膜理化性能试验第1部分:耐冷液测定法》,JC/T908-2013《人造石》,GB/T3854-2017《增强塑料巴柯尔硬度试验方法》,GB/T35601-2017《绿色产品评价人造板和木质地板》,GB/T32487-2016《塑料家具通用技术条件》,GB6566-2010《建筑材料放射性核素限量》,GB6675.4-2014《玩具安全第4部分:特定元素的迁移》,GB8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》,A1PS GS 2019:01 PAH《在GS标志认证过程中多环芳烃(PAHs)的检测和验证产品限量依据产品安全法案第三	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	山东省 菏泽市	5套	5450	27250

		<p>章节 21 (1) 条款》满足如下参数要求:</p> <p>★2-1、表面耐污染性能: 耐污染性能 60 项试验污染物的检测, 且包含: 四酮、食盐溶液 (10% 溶液)、氢氧化钠 (25% 的溶液)、双氧水 (30% 的溶液)、硝酸银 (1% 的溶液)、硝酸 (65% 的溶液)、硫酸 (98% 的溶液)、柠檬酸 (10% 溶液) 等试剂, 覆盖玻璃盖板和未覆盖玻璃盖板检验结果均为 “5 级”。</p> <p>★2-2、密度: 检验结果 1.52g/cm³。</p> <p>★2-3、24h 吸水率: 检验结果 0.4%。</p> <p>★2-4、静曲强度: 检验结果 81.00Pa。</p> <p>★2-5、邵氏硬度: 检验结果 16600Pa。</p> <p>★2-6、吸水率: 检验结果 0.1%。</p> <p>★2-7、耐刮痕性能: 检验结果为试件表面无裂纹。</p> <p>★2-8、耐光色牢度: 检验结果为 4-5 级。</p> <p>★2-9、表面耐水蒸气性能: 检验结果为 5 级。</p> <p>★2-10、表面耐电晕性能: 检验结果为 5 级。</p> <p>★2-11、表面耐冷热循环性能: 检验结果为无裂纹、鼓泡。</p> <p>★2-12、表面耐划痕性能: 检验结果为表面无大于 90% 的连续划痕。</p> <p>★2-13、表面耐磨性能: 检验结果为 700r (转)。</p> <p>★2-14、表面耐香烟灼烧性能: 检验结果为 5 级。</p> <p>★2-15、表面耐干热性能: 检验结果为 5 级。</p> <p>★2-16、表面耐湿热性能: 检验结果为 5 级。</p> <p>★2-17、抗冲击性能: 检查结果为落球高度 1000mm, 压痕直径 4.47mm, 有轻微压痕。</p> <p>★2-18、耐液性: 检验结果为耐酸 (10% 乙酸溶液) 1 级, 耐碱 (10% 碳酸钠溶液) 1 级。</p> <p>★2-19、巴氏硬度: 实体面材: UPR 类: 检验结果 75。</p> <p>★2-20、含水率: 检验结果 0.7%。</p> <p>★2-21、品质属性: ①甲醛释放量: 检验结果 0.02mg/m³。②挥发性有机化合物 (72h): A、苯, 检验结果为未检出。B、甲苯, 检验结果为未检出。C、二甲苯, 检验结果为未检出。D、总挥发性有机化合物, 检验结果为未检出。</p> <p>★2-22、建筑材料放射性核素限量: 检验结果为 I_{Ra}=0, I_r=0。</p> <p>★2-23、玩具材料中可迁移元素的最大限量要求: 其他玩具材料 (除造型黏土和指画颜料): A、镉, 检验结果为未检出。B、砷, 检验结果为未检出。C、钡, 检验结果 2.5mg/kg。D、锡, 检</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--

			<p>检测结果 0.5mg/kg, E. 铬, 检测结果 2.4mg/kg, F. 铅, 检测结果 6.8mg/kg, G. 汞, 检测结果 0.01mg/kg, H. 镉, 检测结果为未检出。</p> <p>★2-24、火焰横向蔓延未达到试样长翼边缘: 检测结果为三组试样火焰横向蔓延均未到达试样长翼边缘。</p> <p>★2-25、600s 的总放热量(Q): 检测结果 15 15 15。</p> <p>★2-26、60s 内焰尖高度: 检测结果为纵向 1、纵向 2、纵向 3、横向 1、横向 2、横向 3 火焰均未传播至 150mm 刻度线。</p> <p>★2-27、60s 内无燃烧滴落物引燃滤纸现象: 检测结果为纵向 1、纵向 2、纵向 3、横向 1、横向 2、横向 3 燃烧滴落物均未引燃滤纸。</p> <p>★2-28、燃烧性能等级: 检测结果为 B1 (C) 级。</p> <p>★2-29、多环芳烃: 检测结果为 15 种多环芳烃总和: 未检出。</p> <p>★2-30、(已在文件中已提供相关检测报告):</p> <p>3、机身: 整体采用 1.0mm 厚优质冷轧钢板, 全部钢制件的表面经防锈处理;</p> <p>4、结构: 演示台设有储物柜, 中间为演示台, 设置电源主控制系统、多媒体设备 (主机、显示器、中控、功放、交换机) 的位置预留, 含 330*440mm/P 水槽、上下水软管和三联水嘴。滑道: 抽屉全部采用优质三节承重式滚珠滑道开合十万次不变形;</p> <p>5、铰链: 采用优质铰链, 开合十万次不变形;</p> <p>6、三联水嘴: 鹅颈式实验室专用优质化验水嘴: 整条防酸碱、防锈、防虹吸、防阻塞, 表面环氧树脂喷涂。出水嘴为陶瓷芯, 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, 可方便连接循环等特殊用水水管。</p> <p>型号: BB-XX004</p>					
2	学生实验桌	齐鲁宏博	<p>1、规格: 1200*600*780mm;</p> <p>★2、台面: 采用浅豆绿色 12.7mm 厚双面覆实芯理化板, 且依据 GB/T4893.1-2021《家具表面漆膜理化性能试验第 1 部分: 耐冷液测定法》、JC/T908-2013《人造石》、GB/T3854-2017《增强塑料巴柯尔硬度试验方法》、GB/T35001-2017《绿色产品评价人造板 and 木质地板》、GB/T32487-2016《塑料家具通用技术条件》、GB6366-2010《建筑材料放射性核素限量》、GB6675.4-2014《玩具安全第 4 部分: 特定元素的迁移》、GB8624-2012《建筑材料及制品燃烧</p>	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	山东省菏泽市	120 张	1004	120*480

		IR=0，Ir=0。			
		★2-23、玩具材料中可迁移元素的最大限量要求：其他玩具材料（除造型黏土和指画颜料）： A、镉，检验结果为未检出。B、砷，检验结果为未检出。C、钡，检验结果1.6mg/kg。D、锶，检验结果0.5mg/kg。E、铬，检验结果2.6mg/kg。 F、铅，检验结果8.2mg/kg。G、汞，检验结果为0.02mg/kg。H、硒，检验结果为未检出。			
		★2-24、火焰横向蔓延未达到试样长宽边缘：检验结果为三组试样火焰横向蔓延均未到达试样长宽边缘。			
		★2-25、(Q)总放热量(QI)；检验结果15—15			
		★2-26、60S内燃烧高度(mm)；检验结果为纵向1、纵向2、纵向3、纵向1、纵向2、纵向3火焰均未传至9.15mm刻度线。			
		★2-27、60s内无芯烧滴落物引燃滤纸现象：检验结果为纵向1、纵向2、纵向3、纵向1、纵向2、纵向3燃烧滴落物均未引燃滤纸。			
		★2-28、燃烧性能等级：检验结果为B1(C)级。			
		★2-29、多环芳烃：检验结果为15种多环芳烃总和：未检出。			
		★2-30、 (投标文件中已提供相关检测报告) ：			
		3、桌体采用流线型设计，支撑受力点合理布局，采用优质五金配件连接，不用胶水粘接，便于安装。外表面和内表面以可触及的隐蔽处，均无锐利的棱角。毛刺以及五金配件露出的锐利尖锐。所有接触人体的边棱均为倒圆角；			
		4、台身结构：新型塑铝结构，整体 1180×570×760mm；			
		5、桌腿：采用工字型压铸铝一次成型，三段铰接，材料表面经高压静电喷涂环氧树脂脂肪层，耐酸碱，耐腐蚀处理；			
		6、上腿规格：565×58×110mm，壁厚2mm内部设有加强筋；			
		7、下腿规格：550×72×125mm，壁厚2mm，配有M8×60mm的升降调节脚垫；			
		8、立柱：采用110×55mm，壁厚1.3mm，立柱两端内部有2个铸铝成型的螺栓链接位；内侧设有12±5mm的凹槽，使用锁拉扣链接桌台下横梁，调节方便，外侧设有装饰条。下横梁采用80×14.5mm日型钢型材制作壁厚1.2mm。前横梁采用29×27mm凹型铝型材制作壁厚1mm。中横梁采用29×31mm、D型铝型材制作壁厚1mm。后横梁：采用			

			100*27mm, L型塑型材料制作壁厚1mm,后横梁上侧设有挡水条。材料表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层,耐酸碱,耐腐蚀处理; 9、学生位设书包斗:书包斗:采用环保型ABS工程塑料一次性注塑成型。两个书包斗中间设有电源盒,方便使用。 型号:BB-XX006					
3	功能柱	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	1、功能柱:由底座、立柱、两端装饰条组成; 2、规格:长390mm宽220mm高720mm,采用环保型ABS工程塑料注塑成型; 3、底座尺寸:390*220*30mm,壁厚3mm,内部设有4个螺孔; 4、立柱:由上下两个螺孔口用于连接立柱和固定地面;立柱尺寸:340*195*690mm,上下口尺寸:100*140mm,立柱两端各设有两个螺孔固定口,装饰条用于遮盖螺孔口使其更加美观。主要功能是保护学生通风管道及电线电缆作用,配备于学生课桌,美观大方。 型号:BB-XX018	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	山东省 菏泽市	120个	125	15000
4	水槽柜	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	1、柜体规格:505*400*790mm; 2、柜体连接结构合理布局加强筋,安装时不用胶水粘,使用产品自身力量相互连接,产品不变形,不扭扭,用905螺丝固定; 3、前门规格:510*365mm,主体壁厚2mm背面设有厚2mm、高度4.5mm的加强筋横6根竖6根; 4、前门带内凹式塑料扣手,门与整体水槽不用铰链连接,直接采用内嵌式组装,柜子整体采用环保型ABS工程塑料注塑成型; 5、水槽规格:595*380*300mm,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,壁厚3.5mm(含上水管管)); 6、侧板规格:495*550*30mm,左右侧板一致,主体壁厚2.5mm,背面设有厚2mm、高度5.5mm的加强筋横4根竖4根。 型号:BB-XX010	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	山东省 菏泽市	60个	369	22140
5	三联水嘴	chunshu 1	1、铜质式实验室专用优质化验水嘴:要求防酸、防碱、防虹吸、防阻塞,表面经环氧树脂涂;2、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,可方便连接循环等特殊用水管。 型号:CL-2013A-1三联(喷粉)	浙江春雷机械制造有限公司	浙江省 台州市	60套	160	9600

6	教师总控电源	<p>1. 漏电保护开关、工作指示灯, 220V 交流输出插座(六孔插座);</p> <p>2. 低压交流电源: 2-24V 可调(每档 2V), 额定电流 3A(短路、过载自动保护、自动复位);</p> <p>3. 直流稳压电源: 1.5-18V 连续可调, 额定电流 6A, 18V-24V 额定电流 3A, (短路、过载自动保护、自动复位); 85 系指针表显示;</p> <p>4. 直流大电流输出: 9V / 40A; 8 秒自动断开;</p> <p>5. 教师插座电源: 220V 交流, 负载电流 10A, 五孔(或三孔两用)交流电源插座 1 个, 设置在演示台的中间抽屉内;</p> <p>6. 教师控制学生实验台交流 220V 电源, 每组 4A, 5V 控制, 共分四组, 并配有漏电保护开关;</p> <p>7. 教师控制学生实验台低压电源, 交流每档 2V, 共 12 档, 且可以在控制范围内微调。</p> <p>型号: SB-XX759</p>	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	山东省菏泽市	5 套	1760	8800
7	实验凳	<p>一、材质:</p> <p>1. 材质: 采用浅豆绿色环保型 ABS 改性塑料一次性注塑成型;</p> <p>2. 尺寸: 直径 300mm;</p> <p>3. 表面防滑不发光。</p> <p>二、脚架:</p> <p>1. 材质及形状: 椭圆形无缝钢管;</p> <p>2. 尺寸: 20×40×1.7mm;</p> <p>3. 全圆满焊接完成, 结构牢固, 经高温粉体烤漆处理, 长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象;</p> <p>4. 脚踏材质: 采用 PP 加耐磨纤维质塑料, 实心倒勾式一体射出成型;</p> <p>5. 凳面可通过旋转螺柱来升降凳子高度, 可调高度 5cm。</p> <p>型号: SB-XX035</p>	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	山东省菏泽市	240 条	90	21600
8	教师转椅	<p>1. 五轮气动升降转椅, 椅面及靠背为高回弹高密度海绵, 黑色优质网面;</p> <p>2. 铝合金五星脚, 带扶手。</p> <p>型号: SB-XX036</p>	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	山东省菏泽市	5 条	160	800
9	洗眼器	<p>1. 洗眼喷头要求: 采用不助燃 PC 材质模铸一体成形制作;</p> <p>2. 具有过滤杂质及防尘功能, 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。</p> <p>型号: SB-XX778</p>	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	山东省菏泽市	5 套	151	755

10	电气布线 (地面以上部分)	仅光	1、DN25mm 阻燃线管; 2、2.5mm ² 、4mm ² 国标线材, 符合国家标准。 型号: BYR 450/750V 2.5-185	山东汉 光电缆 股份有 限公司	山东省 临沂市	5 套	2255	11275
11	给、排水 系统(地 面以上部 分)及安 装	齐鲁宏 博	1、Φ32、Φ25、Φ20; 2、DN75、DN50 给水: 采用 PPR 复合管敷设; 3、排水: 使用国标优质 UPVC 专用排水管。 型号: 定制	齐鲁宏 博教育 装备集 团有限 公司	山东省 菏泽市	5 套	1740	8700
生物实验室/48 座(新型)								
1	教师演示 台	齐鲁宏 博	<p>1、规格: 2400*700*850mm;</p> <p>★2-6、台面: 采用浅豆绿色 13mm 厚优抗板, 且依据 GB 17657-2013《家具表面理化性能试验第 1 部分: 理化性能测定法》、JC/T908-2013《人造板》、GB/T 2854-2017《增强型塑料巴柯尔硬度试验方法》、GB/T 3001-2017《绿色产品评价人造板和木质地板》、GB/T 32487-2016《塑料家具用技术条件》、GB 5666-2010《建筑材料放射性核素限量》、GB 6675.4-2014《玩具安全第 4 部分: 特定元素的迁移》、GB 8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》、ATPS GS 2019:01 PAK《在 GS 标志认证过程中多环芳烃(PAHs)的检测和验证产品限量依据产品安全法案第三章第 21(1)条款》满足如下参数要求:</p> <p>★2-1、表面耐污染性能: 耐污染性能 60 项试验污染物的检测, 且包含: 丙酮、食盐溶液(10% 溶液)、氢氧化钠(25% 的溶液)、双氧水(30% 的溶液)、硝酸根(1% 的溶液)、硝酸(65% 的溶液)、硫酸(98% 的溶液)、柠檬酸(10% 溶液)等试剂, 覆盖玻璃盖板和未覆盖玻璃盖板检验结果均为“5 级”。</p> <p>★2-2、密度: 检验结果 1.52g/cm³。</p> <p>★2-3、24h 吸水率: 检验结果 0.4%。</p> <p>★2-4、静曲强度: 检验结果 81.0MPa。</p> <p>★2-5、弹性模量: 检验结果 16600MPa。</p> <p>★2-6、尺寸稳定性: 检验结果 0.1%。</p> <p>★2-7、耐高温性能: 检验结果为试件表面无裂纹。</p> <p>★2-8、耐光色牢度: 检验结果为 4-5 级。</p> <p>★2-9、表面耐水蒸气性能: 检验结果为 5 级。</p> <p>★2-10、表面耐龟裂性能: 检验结果为 5 级。</p> <p>★2-11、表面耐冷热循环性能: 检验结果为无裂纹、膨胀。</p> <p>★2-12、表面耐划痕性能: 检验结果为表面无大</p>	齐鲁宏 博教育 装备集 团有限 公司	山东省 菏泽市	5 套	5450	27250

		<p>于90%的连接划痕。</p> <p>★2-13、表面耐磨性能：检验结果为700r（转）。</p> <p>★2-14、表面耐香烟灼烧性能：检验结果为5级。</p> <p>★2-15、表面耐干热性能：检验结果为5级。</p> <p>★2-16、表面耐湿热性能：检验结果为5级。</p> <p>★2-17、抗冲击性能：检查结果为落球高度1000mm，压痕直径4.47mm，有轻微压痕。</p> <p>★2-18、耐液性：检验结果为耐酸（10%乙酸溶液）1级，耐碱（10%碳酸钠溶液）1级。</p> <p>★2-19、巴氏硬度：实体面材：UPR类：检验结果75。</p> <p>★2-20、挥发性：检验结果0.7%。</p> <p>★2-21、游离甲醛：①甲醛释放量：检验结果0.02mg/m²。②挥发性有机化合物（VOC）：A、苯，检验结果未检出。B、甲苯，检验结果未检出。C、二甲苯，检验结果未检出。D、总挥发性有机化合物，检验结果未检出。</p> <p>★2-22、放射性核素限量：检验结果为IRa=0，Iγ=0。</p> <p>★2-23、玩具材料中可迁移元素的最大限量要求：其他玩具材料（除造型黏土和指画颜料）：A、镉，检验结果未检出。B、砷，检验结果未检出。C、铜，检验结果2.5mg/kg。D、镍，检验结果0.5mg/kg。E、铬，检验结果2.4mg/kg。F、铅，检验结果6.8mg/kg。G、汞，检验结果0.01mg/kg。H、硒，检验结果未检出。</p> <p>★2-24、火焰横向蔓延未达到试样长翼边缘：检验结果为三组试样火焰横向蔓延均未到达试样长翼边缘。</p> <p>★2-25、600s的总放热量（MJ）：检验结果15 15。</p> <p>★2-26、60s内焰尖高度：检验结果为纵向1、纵向2、纵向3、横向1、横向2、横向3火焰均未传播至150mm刻度线。</p> <p>★2-27、60s内无燃烧滴落物引燃滤纸现象：检验结果为纵向1、纵向2、纵向3、横向1、横向2、横向3燃烧滴落物均未引燃滤纸。</p> <p>★2-28、燃烧性能等级：检验结果为B1（C）级。</p> <p>★2-29、多环芳烃：检验结果为15种多环芳烃总和：未检出。</p> <p>★2-30、（投标文件中已提供相关检测报告）：</p> <p>3、桌身：整体采用1.0mm厚优质冷轧钢板，全部钢制件均采用电镀防锈处理；</p> <p>4、结构：演示台设有储物柜，中间为展示台。设</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--

			置电源主控系统，多媒体设备（主机、显示器、中控、功放、交换机）的位置预留。含330*140mmPP水槽。上下水软管和三联水嘴。滑道：挂板全部采用优质三节承重式滚珠滑道开合十万次不变形； 5、铰链：采用优质铰链，开合十万次不变形； 6、三联水嘴：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，可方便连接循环等特殊用水水管。					
2	学生实验桌	齐鲁家博	<p>规格：2000mm*750mm；</p> <p>★2、台面：台面为绿色12.7mm厚双面覆膜实芯理化板，且符合GB 14893.1-2021《家具表面理化性能试验方法》部分：耐冷液测定法》、JC/T908-2013《人造石》、GB/T3854-2017《增强型塑料》硬度试验方法》、GB/T35601-2017《绿色产品评价人造板和木质地板》、GB/T32487-2016《塑料家具通用技术条件》、GB6566-2010《建筑材料放射性核素限量》、GB6675.4-2014《玩具安全第4部分：特定元素的迁移》、GB8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》、GB/T20284-2006《建筑材料或制品的单体燃烧试验》、GB/T8626-2007《建筑材料可燃性试验方法》、A1PS GS 2019:01 PAK《在GS标志认证过程中多环芳烃（PAHs）的检测和验证产品限量依据产品安全法案第三章第21(1)条款》满足如下参数要求：</p> <p>★2-1、表面耐污染性能：耐污染性能60项试验污染物的检测，且包含：丙酮、食盐溶液（10%溶液）、氢氧化钠（25%的溶液）、双氧水（30%的溶液）、硝酸银（1%的溶液）、硝酸（65%的溶液）、硫酸（98%的溶液）、柠檬酸（10%溶液）等试剂，覆盖玻璃盖板和未覆盖玻璃盖板检验结果均为“5级”。</p> <p>★2-2、密度：检验结果为1.46g/cm³。</p> <p>★2-3、24h吸水率：检验结果为0.3%。</p> <p>★2-4、静曲强度：检验结果83.1MPa。</p> <p>★2-5、弹性模量：检验结果12080MPa。</p> <p>★2-6、尺寸稳定性：检验结果为0.1%。</p> <p>★2-7、耐高温性能：检验结果为试件表面无裂纹。</p> <p>★2-8、耐光色牢度：检验结果为4-5级。</p>	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	山东省菏泽市	120张	1004	120-180

		<p>★2-9、表面耐水蒸气性能：检验结果为5级。</p> <p>★2-10、表面耐龟裂性能：检验结果为5级。</p> <p>★2-11、表面耐冷热循环性能：检验结果为无裂纹、鼓泡。</p> <p>★2-12、表面耐划痕性能：检验结果为表面无大于90%的连续划痕。</p> <p>★2-13、表面耐磨性能：检验结果700r（转）。</p> <p>★2-14、表面耐香烟灼烧性能：检验结果为5级。</p> <p>★2-15、表面耐干热性能：检验结果为5级。</p> <p>★2-16、表面耐湿热性能：检验结果为5级。</p> <p>★2-17、抗冲击性能：检查结果为落球高度1000mm/25℃直径4.26mm，有轻微压痕。</p> <p>★2-18、耐酸性：检验结果为耐酸（10%乙酸溶液）Ⅱ级，耐碱（1%碳酸钠溶液）Ⅱ级。</p> <p>★2-19、巴氏硬度：实体固材：UPR类：检验结果4。</p> <p>★2-20、含水率：检验结果0.7%。</p> <p>★2-21、挥发性：①甲醛释放量：检验结果0.01mg/m³。②挥发性有机化合物（72h）：A、苯，检验结果为未检出。B、甲苯，检验结果为60μg/m³。C、二甲苯，检验结果为未检出。D、总挥发性有机化合物，检验结果为48μg/m³。</p> <p>★2-22、建筑材料放射性核素限量：检验结果为IRa=0，Ir=0。</p> <p>★2-23、玩具材料中可迁移元素的最大限量要求：其他玩具材料（除造型黏土和指画颜料）：A、镉，检验结果为未检出。B、砷，检验结果为未检出。C、钡，检验结果1.4mg/kg。D、镍，检验结果0.5mg/kg。E、铬，检验结果2.6mg/kg。F、铅，检验结果8.2mg/kg。G、汞，检验结果为0.02mg/kg。H、硒，检验结果为未检出。</p> <p>★2-24、火焰横向蔓延未达到试样长翼边缘：检验结果为三组试样火焰横向蔓延均未到达试样长翼边缘。</p> <p>★2-25、600s的总放热量(MJ)：检验结果15-15。</p> <p>★2-26、60s内焰尖高度(mm)：检验结果为纵向1、纵向2、纵向3、横向1、横向2、横向3火焰均未传播至150mm刻度线。</p> <p>★2-27、60s内无燃烧滴落物引燃滤纸现象：检验结果为纵向1、纵向2、纵向3、横向1、横向2、横向3燃烧滴落物均未引燃滤纸。</p> <p>★2-28、燃烧性能等级：检验结果为B1(C)级。</p> <p>★2-29、多环芳烃：检验结果为15种多环芳烃。</p>				
--	--	--	--	--	--	--

		<p>总和：未检出。</p> <p>★2-30、（投标文件中已提供相关检测报告）：</p> <p>3、桌体采用流线型设计，支撑受力点合理布局，采用优质五金配件连接，不用胶水粘接，便于安装。外表面和内表面以可触及的隐蔽处，均无锐利的棱角、毛刺以及五金配件露出的锐利尖锐。所有接触人体的边棱均为倒圆角；</p> <p>4、台身结构：新型整铝结构，整体1180*570*760mm；</p> <p>5、桌腿：采用工字型压铸铝一次成型，三段链接，材料表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层，耐腐蚀，耐酸碱处理；</p> <p>6、上盖规格：650*58*110mm，壁厚2mm 内部设有加强筋；</p> <p>7、桌板规格：550*32*125mm，壁厚2mm，配有M8*60mm的升降调节脚垫；</p> <p>8、立柱：采用40*55mm，壁厚1.3mm，立柱两端由压铸铝成型的螺丝链接位；内侧设有12*3mm的凹槽，使用锁拉扣链接桌体下横梁，调节方便，外侧设有装饰条。下横梁采用80*14.5mm日型铝型材制作壁厚1.2mm，前横梁采用29*27mm凹型铝型材制作壁厚1mm，中横梁采用29*31mm，D型铝型材制作壁厚1mm，后横梁：采用100*27mm，L型铝型材制作壁厚1mm，后横梁上侧设有挡水条。材料表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层，耐腐蚀，耐酸碱处理；</p> <p>9、学生位设书包斗：书包斗：采用环保型ABS工程塑料一次性注塑成型，两个书包斗中间设有电源盒，方便使用。</p> <p>型号：HB-XX226</p>					
3	功能柱	<p>齐鲁宏博</p> <p>1、功能柱：由底座、立柱、两端装饰条组成；</p> <p>2、规格：长390mm宽220mm高720mm，采用环保型ABS工程塑料注塑成型；</p> <p>3、底座尺寸：390*220*30mm，壁厚3mm，内部设有加强筋；</p> <p>4、底座上设有8个螺丝口用于连接立柱和固定地面。立柱主体尺寸：340*195*690mm，上下口尺寸：300*145mm，立柱两端各设有两个螺丝固定口，装饰条用于掩盖螺丝口使其更加美观。主要功能是保护学生通风管道及电线电缆作用，配套于学生桌，美观大方。</p> <p>型号：HB-XX018</p>	齐鲁宏博教育集团有限公司	山东省菏泽市	120个	125	15000

4	水槽柜	齐鲁宏博	<p>1、柜体规格:595×400×790mm;</p> <p>2、榫卯连接结构并合理布局加筋,安装时不用胶水粘接,使用产品自身力量相互连接,产品不变形,不扭曲,用M6螺丝固定;</p> <p>3、前门规格:510×365mm,主体壁厚2mm背面设有厚2mm、高度4.5mm的加强筋横6根竖6根;</p> <p>4、前门带内凹式塑料扣手,门与整体水槽不用铰链连接,直接采用内嵌式组装。柜子整体采用环保型ABS工程塑料注塑成型;</p> <p>5、水槽规格:595×380×300mm,水槽采用环保型PP材料一次性注塑成型,耐酸碱(80度有机溶剂),耐120℃以下高温,壁厚3.5mm(含上水软管);</p> <p>6、侧板规格:495×50×30mm,左右侧板一致,主侧板2.5mm,背面设有厚2mm、高度5.5mm的加强筋横1根竖1根。</p> <p>型号:HB-XX019</p>	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	山东省 菏泽市	60 个	369	22140
5	三联水嘴	chunshu 1	<p>1、三联水嘴:空专用优质化验水嘴;要求防腐、防锈、防虹吸、防阻塞。表面环氧树脂喷涂;</p> <p>2、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,可方便连接循环等特殊用水水管。</p> <p>型号:CL-2013A-1 三联(喷粉)</p>	浙江春雷机械制造有限公司	浙江省 台州市	60 套	160	9600
6	学生电源	齐鲁宏博	<p>1、接受教师演示台送来的交流电源;</p> <p>2、低压交流电源:交流0-24V每2V一档由教师统一调节控制,低压直流可在送来的交流电源范围内微调,并配有表头显示输出(短路、过载自动保护,自动复位);</p> <p>3、交流电源:每台配备220V交流输出电源,电源全部由教师台控制。</p> <p>型号:HB-XX042</p>	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	山东省 菏泽市	120 套	28	3360
7	教师总控电源	齐鲁宏博	<p>1、漏电保护开关、工作指示灯,220V交流输出插座(六孔插座);</p> <p>2、低压交流电源:2-24V可调(每档2V),额定电流3A(短路、过载自动保护、自动复位);</p> <p>3、直流稳压电源:1.5-18V连续可调,额定电流6A,18V-24V额定电流3A,(短路、过载自动保护、自动复位);85系指针表显示;</p> <p>4、直流大电流输出:9V/40A;8秒自动断开;</p> <p>5、教师插座电源:220V交流,负载电流10A,五孔(或三孔两用)交流电源插座1个,设置在演示台的中间抽屉内;</p> <p>A:由教师控制学生实验台交流220V电源,每组由空气开关控制,共分四组,并配有漏电保护开</p>	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	山东省 菏泽市	5套	1760	8800

			关; B:由教师统一控制学生实验台低压电源,交流每档2V,共12档。直流可以在控制范围内微调。 型号:HB-XX066					
8	实验凳	齐鲁宏博	一、范围: 1、材质:采用浅豆绿色环保型ABS改性塑料一次性注塑成型; 2、尺寸:直径300mm; 3、表面防滑不发光。 二、脚架: 1、材质及形状:椭圆形无缝钢管; 2、尺寸:Φ20×30×1.2mm; 3、全圆角设计,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; 4、脚架材质:采用加厚耐磨纤维质塑料,实心制钩式一体射出成型; 5、脚架底部加装旋转螺杆升降凳子高度,可调节高度5cm。 型号:HB-XX035	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	山东省菏泽市	240条	90	21600
9	实验光源	齐鲁宏博	1、采用塑料材质的灯座支架; 2、7w的LED光源,亮度高,光照角度可调。 型号:HB-XX266	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	山东省菏泽市	125套	68	8500
10	教师转椅	齐鲁宏博	1、五轮气动升降转椅,椅面及靠背为高回弹高密度海绵,黑色优质网面; 2、铝合金五星脚,带扶手。 型号:HB-XX036	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	山东省菏泽市	5条	160	800
11	洗眼器	齐鲁宏博	1、洗眼喷头要求:采用不燃PC材质模铸一体成形制作; 2、具有过滤棉及防尘功能,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。 型号:HB-XX778	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	山东省菏泽市	5套	151	755
12	电气布线(地面以上部分)	汉光	1、DN25mm阻燃线管; 2、2.5mm ² 、4mm ² 国标线材,符合国家标准。 型号:BYR 450/750V 2.5-185	山东汉光电缆股份有限公司	山东省临沂市	5套	2355	11275
13	给排水系统(地面以上部分)及安	齐鲁宏博	1、Φ32、Φ25、Φ20; 2、DN75、DN50给水:采用PPR复合管敷设; 3、排水:使用国标优质UPVC专用排水管。 型号:定制	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	山东省菏泽市	5套	1740	8700

	装			公司				
小学科学实验室/48座(新型)								
1	教师演示台	齐鲁宏博	<p>1、规格: 2400*700*850mm;</p> <p>★2、台面: 采用深蓝色13mm厚优质抗板, 且依据GB/T4893.1-2021《家具表面漆膜理化性能试验第1部分: 耐液体测定法》、JC/T908-2013《人造石》、GB/T3854-2017《增强塑料巴柯尔硬度试验方法》、GB/T35601-2017《绿色产品评价人造板和本木地板》、GB/T32487-2016《塑料家具通用技术条件》、GB6566-2010《建筑材料放射性核素限量》、GB6675.4-2014《玩具安全第4部分: 化学品的迁移》、GB8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》、ATPS GS 2019: 01 PAE、EN 65 83等标准过程中多环芳烃(PAHs)的检测和验证产品质量依据产品安全法案第三章第21(1)条款, 满足如下参数要求:</p> <p>★2-1、表面耐污染性能: 耐污染性能60项试验, 且包含: 丙酮、食盐溶液(10%溶液)、氢氧化钠(25%的溶液)、双氧水(30%的溶液)、硝酸根(1%的溶液)、硝酸(65%的溶液)、硫酸(98%的溶液)、柠檬酸(10%溶液)等试剂, 覆盖玻璃盖板和未覆盖玻璃盖板检验结果均为“5级”。</p> <p>★2-2、密度: 检验结果1.52g/cm³。</p> <p>★2-3、24h吸水率: 检验结果0.4%。</p> <p>★2-4、静曲强度: 检验结果81.0MPa。</p> <p>★2-5、弹性模量: 检验结果16600MPa。</p> <p>★2-6、尺寸稳定性: 检验结果0.1%。</p> <p>★2-7、耐高温性能: 检验结果为试件表面无裂纹。</p> <p>★2-8、耐光色牢度: 检验结果为4-5级。</p> <p>★2-9、表面耐水蒸气性能: 检验结果为5级。</p> <p>★2-10、表面耐龟裂性能: 检验结果为5级。</p> <p>★2-11、表面耐冷热循环性能: 检验结果为无裂纹、鼓泡。</p> <p>★2-12、表面耐划痕性能: 检验结果为表面无大于90%的连续划痕。</p> <p>★2-13、表面耐磨性能: 检验结果为700r(转)。</p> <p>★2-14、表面耐香烟灼烧性能: 检验结果为5级。</p> <p>★2-15、表面耐干热性能: 检验结果为5级。</p> <p>★2-16、表面耐湿热性能: 检验结果为5级。</p> <p>★2-17、抗冲击性能: 检查结果为落球高度1000mm, 压痕直径4.47mm, 有轻微压痕。</p> <p>★2-18、耐液性: 检验结果为耐酸(10%乙酸溶</p>	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	山东省菏泽市	1张	5300	5300

		<p>液)Ⅰ级,耐碱(10%碳酸钠溶液)Ⅰ级。</p> <p>★2-19、巴氏硬度:实体面材:UPR类:检验结果75。</p> <p>★2-20、含水率:检验结果0.7%。</p> <p>★2-21、品质属性:①甲醛释放量:检验结果0.02mg/m³。②挥发性有机化合物(72h):A、苯,检验结果为未检出。B、甲苯,检验结果为未检出。C、二甲苯,检验结果为未检出。D、总挥发性有机化合物,检验结果为未检出。</p> <p>★2-22、建筑材料放射性核素限量:检验结果为IRa=0, Iγ=0。</p> <p>★2-23、GB 18580《材料中可迁移元素的最大限量》 GB 18580《材料中可迁移元素的最大限量》(除造型黏土和指画颜料): A、镉,检验结果为未检出。B、砷,检验结果为未检出。C、钡,检验结果2.5mg/kg。D、镉,检验结果0.5mg/kg。E、铬,检验结果2.4mg/kg。F、铅,检验结果0.8mg/kg。G、汞,检验结果0.01mg/kg。H、镍,检验结果为未检出。</p> <p>★2-24、火焰横向蔓延未到达试样长翼边缘:检验结果为三组试样火焰横向蔓延均未到达试样长翼边缘。</p> <p>★2-25、600s的总放热量(MJ):检验结果15~15.15。</p> <p>★2-26、60s内焰尖高度:检验结果为纵向1、纵向2、纵向3、横向1、横向2、横向3火焰均未传播至150mm刻度线。</p> <p>★2-27、60s内无燃烧滴落物引燃滤纸现象:检验结果为纵向1、纵向2、纵向3、横向1、横向2、横向3燃烧滴落物均未引燃滤纸。</p> <p>★2-28、燃烧性能等级:检验结果为B1(C)级。</p> <p>★2-29、多环芳烃:检验结果为15种多环芳烃总和:未检出。</p> <p>★2-30、(投标文件中已提供相关检测报告):</p> <p>3、桌身:整体采用1.0mm厚优质冷轧钢板,全部钢制件均采用陶瓷镀膜防锈处理;</p> <p>4、结构:演示台设有储物柜,中间为演示台,设置电源主控系统,多媒体设备(主机、显示器、中控、功放、交换机)的位置预留;</p> <p>5、滑道:抽屉全部采用优质三节承重式滚珠滑道开合十万次不变形;</p> <p>6、铰链:采用优质铰链,开合十万次不变形。</p> <p>型号:BB-XX024</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--

2	学生实验桌	<p>1、规格：1200*600*780mm；</p> <p>★2、台面：采用深蓝色 12.7mm 厚双面膜实芯理化板，且依据 GB/T4893.1-2021《家具表面漆膜理化性能试验第1部分：耐冷液测定法》、JC/T908-2013《人造石》、GB/T3854-2017《增强塑料巴柯尔硬度试验方法》、GB/T35601-2017《绿色产品评价人造板和木质地板》、GB/T32487-2016《塑料家具通用技术条件》、GB6566-2010《建筑材料放射性核素限量》、GB6675.4-2014《玩具安全第4部分：特定元素的迁移》、GB8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》、GB/T20284-2006《建筑材料或制品的单体燃烧试验》、GB/T8626-2007《建筑材料可燃性试验方法》、AFPS GS 2019:01 PAK《在GS认证过程中：环芳香烃(PAHs)的检测和验证产品限量要求》、品安全法案第三章第21(1)条款》满足如下技术要求：</p> <p>★2-1、耐污染性能：耐污染性能 60 项试验污染物的检测，且包含：四酮、食品溶液（10%的溶液）、氢氧化钠（25%的溶液）、双氧水（30%的溶液）、硝酸银（1%的溶液）、硝酸（65%的溶液）、硫酸（98%的溶液）、柠檬酸（10%溶液）等试剂，覆盖玻璃盖板和未覆盖玻璃盖板检测结果均为“5 级”。</p> <p>★2-2、密度：检验结果为 1.46g/cm³。</p> <p>★2-3、24h 吸水率：检验结果为 0.3%。</p> <p>★2-4、静曲强度：检验结果 83.1MPa。</p> <p>★2-5、弹性模量：检验结果 12080MPa。</p> <p>★2-6、尺寸稳定性：检验结果为 0.1%。</p> <p>★2-7、耐高温性能：检验结果为试件表面无裂纹。</p> <p>★2-8、耐光色牢度：检验结果为 4-5 级。</p> <p>★2-9、表面耐水蒸气性能：检验结果为 5 级。</p> <p>★2-10、表面耐龟裂性能：检验结果为 5 级。</p> <p>★2-11、表面耐冷热循环性能：检验结果为无裂纹、鼓泡。</p> <p>★2-12、表面耐划痕性能：检验结果为表面无大于 90%的连续划痕。</p> <p>★2-13、表面耐磨性能：检验结果 700r（转）。</p> <p>★2-14、表面耐香烟灼烧性能：检验结果为 5 级。</p> <p>★2-15、表面耐干热性能：检验结果为 5 级。</p> <p>★2-16、表面耐湿热性能：检验结果为 5 级。</p> <p>★2-17、抗冲击性能：检查结果为落球高度 1000mm，压痕直径 4.26mm，有轻微压痕。</p>	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	山东省 菏泽市	24 张	964	23136
---	-------	--	----------------	------------	---------	-----	-------

		<p>★2-18、耐液性：检验结果为耐酸（10%乙酸溶液）1级，耐碱（10%碳酸钠溶液）1级。</p> <p>★2-19、巴氏硬度：实体面材：UPR类：检验结果74。</p> <p>★2-20、含水率：检验结果0.7%。</p> <p>★2-21、品质属性：①甲醛释放量：检验结果0.01mg/m³。②挥发性有机化合物（72h）：A、苯，检验结果为未检出。B、甲苯，检验结果为60ug/m³。C、二甲苯，检验结果为未检出。D、总挥发性有机化合物，检验结果为40ug/m³。</p> <p>★2-22、建筑材料放射性核素限量：检验结果为A类（R₁≤1.0，R₂≤1.0，R₃≤1.0）。</p> <p>★2-23、可迁移元素的最大限量要求：其他玩具材料（除造型黏土和指画颜料）：A、砷，检验结果为未检出。B、锑，检验结果为未检出。C、钡，检验结果1.4mg/kg。D、镉，检验结果0.5mg/kg。E、铬，检验结果2.6mg/kg。F、钴，检验结果8.2mg/kg。G、汞，检验结果为0.02mg/kg。H、硒，检验结果为未检出。</p> <p>★2-24、火焰横向蔓延未到达试样长翼边缘：检验结果为三胆试样火焰横向蔓延均未到达试样长翼边缘。</p> <p>★2-25、600s的总放热量（MJ）：检验结果15 15。</p> <p>★2-26、60s内焰尖高度（mm）：检验结果为纵向1、纵向2、纵向3、横向1、横向2、横向3火焰均未传播至150mm刻度线。</p> <p>★2-27、60s内无燃烧滴落物引燃滤纸现象：检验结果为纵向1、纵向2、纵向3、横向1、横向2、横向3燃烧滴落物均未引燃滤纸。</p> <p>★2-28、燃烧性能等级：检验结果为B1（C）级。</p> <p>★2-29、多环芳烃：检验结果为15种多环芳烃总和：未检出。</p> <p>★2-30、（投标文件中已提供相关检测报告）：</p> <p>3、桌体采用流线型设计，支撑受力点合理布局，采用优质五金配件连接，不用胶水粘接，便于安装。外表面和内表面以可触及的隐蔽处，均无锐利的棱角。毛刺以及五金配件露出的锐利尖锐。所有接触人体的边棱均为倒圆角。</p> <p>4、台身结构：新型塑料结构，整体1180*570*760mm。</p> <p>5、桌腿：采用工字钢压铸铝一次成型。三段链接，材料表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层，耐酸碱，耐腐蚀处理。</p>				
--	--	---	--	--	--	--

			<p>6、上腿规格：565*58*110mm，壁厚2mm 内部设有加强筋；</p> <p>7、下腿规格：550*72*125mm，壁厚2mm，配有M8*60mm的升降调节脚垫；</p> <p>8、立柱：采用110*55mm，壁厚1.3mm，立柱两端内部有2个铸铝成型的螺丝链接位；内侧设有12*5mm的凹槽，使用锁拉扣链接桌体下横梁，调节方便，外侧设有装饰条，下横梁采用80*14.5mm日型铝型材制作壁厚1.2mm，前横梁采用29*27mm凹型铝型材制作壁厚1mm，中横梁采用29*31mm，D型铝型材制作壁厚1mm，后横梁采用29*27mm，凹型铝型材制作壁厚1mm，材料表面经高压静电喷涂环保面漆，耐酸碱，耐腐蚀处理；</p> <p>9、学生位设有两个书包斗；采用环保型ABS工程塑料，一次性注塑成型，两个书包斗中间设有电源插，方便使用。</p> <p>型号：HB-XX026</p>					
3	功能柱	齐鲁宏博	<p>1、功能柱由底座、立柱、两端装饰条组成；</p> <p>2、规格：长390mm 宽220mm 高720mm，采用环保型ABS工程塑料注塑成型；</p> <p>3、底座尺寸：390*220*30mm，壁厚3mm，内部设有加强筋；</p> <p>4、底座上设有8个螺丝口用于连接立柱和固定地面，立柱主体尺寸：340*195*690mm，上下口尺寸：300*145mm，立柱两端各设有两个螺丝固定口，装饰条用于掩盖螺丝口使其更加美观，主要功能是保护学生通风管道及电线电缆作用，配套于学生桌，美观大方。</p> <p>型号：HB-XX018</p>	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	山东省菏泽市	24个	125	3000
4	学生电源	齐鲁宏博	<p>1、外形尺寸：130*109*34mm，2、学生安全电源设置在学生桌书包斗之间，每2个学生用一台电源，3、2+3 带防尘盖插座，学生交流220V，两路输出，受教师主控台控制，4、学生安全电源带指示灯，具备自动过载保护功能，全自动复位功能，保证学生操作时安全。</p> <p>型号：HB-XX042</p>	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	山东省菏泽市	24个	28	672
5	教师总控电源	齐鲁宏博	<p>1、漏电保护开关、工作指示灯，220V 交流输出插座(六孔插座)；</p> <p>2、低压交流电源：2-24V 可调(每档2V)，额定电流3A(短路、过载自动保护、自动复位)；</p> <p>3、直流稳压电源：1.5-18V 连续可调，额定电流6A，18V-24V 额定电流3A，(短路、过载自动保护、自动复位)；85 系指针表显示；</p> <p>4、直流大电流输出：9V / 40A；8 秒自动断开；</p>	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	山东省菏泽市	1台	1760	1760

			5、教师插座电源：220V 交流，负载电流 10A。 五孔(或三孔两用)交流电源插座 1 个，设置在演示台的中间抽屉内： A:由教师控制学生实验台交流 220V 电源，每组由空气开关控制，共分四组，并配有漏电保护开关； B:由教师统一控制学生实验台低压电源，交流每档 2V，共 12 档。直流可以在控制范围内微调。 型号：SB-XX006					
6	实验凳	齐鲁宏博	一、凳面： 1、材质：采用深蓝色环保型 ABS 改性塑料一次性注塑成型； 2、尺寸：直径 300mm； 3、表面防滑不发亮。 二、脚架： 1、材质及形状：椭圆形无缝钢管； 2、尺寸:20×40×1.7mm； 3、全圆满焊接完成，结构牢固，经高温粉体烤漆处理，长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象； 4、脚垫材质：采用 PP 加耐磨纤维膜塑料，实心钢勾式一体射出成型； 5、凳面可通过旋转螺杆来升降凳子高度，可调节高度 5cm。 型号：SB-XX035	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	山东省菏泽市	48 条	90	4320
7	教师转椅	齐鲁宏博	1、五轮气动升降转椅，椅面及靠背为高回弹高密度海绵，黑色优质网面； 2、铝合金五星脚，带扶手。 型号：SB-XX036	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	山东省菏泽市	1 条	160	160
8	电气布线（地面以上部分）及安装	汉光	1、DN25mm 阻燃线管； 2、2.5mm ² 、4mm ² 国标线材，符合国家标准。 型号：BYR 450/750V 2.5-185	山东汉光电缆股份有限公司	山东省临沂市	1 套	2255	2255
投标总价（大写）：人民币柒拾捌万捌仟壹佰壹拾捌元整						投标总价（小写）：788118.00 元		

投标人名称（全称并加盖公章）：郑州宏鑫科教设备有限公司

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：

2025 年 3 月 25 日