

## 四、分项报价一览表

序号	设备名称	规格参数	品牌	规格型号	制造商名称	单位	数量	单价	总价	是否属于小型、微型（监狱、残疾人福利性单位）企业生产的产品（填是/否）	备注
48座电学物理实验室											
1	★教师演示台	规格：2400*700*850mm 一、台面：定制 12mm 厚双面实心抗倍特或物理板，耐酸、耐碱、耐高温，坚固耐用，防潮、无细孔、不膨胀、不龟裂、不变形、不导电、便于维护及具有良好的承重性能。二、台身整体采用 $\geq 1.0\text{mm}$ 厚优质冷轧钢板，全部钢制件纳米陶瓷镀膜防锈处理。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。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。铰链：采用优质铰链，开合十万次不变形。（防酸碱、耐磨、防水阻燃面板）	光大	GD-WL-JST	河南光大仪器设备有限公司	张	1	7000	7000	是	/
2	★学生实验	1、产品款式整体设计美观、合理、安全、牢固、耐用。金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。承重性能强和耐酸碱、耐腐蚀。规格：1200*600*780mm2、台面：定制 12mm 厚双面实心抗倍特或物理板，耐酸、耐碱、耐高温，坚固耐用	光大	GD-XST	河南光大仪器设备有限公司	张	24	3600	86400	是	/

	台	<p>，防潮、无细孔、不膨胀、不龟裂、不变形、不导电、便于维护及具有良好的承重性能。3、结构：桌体采用工字型压铸铝一次成型，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。新型塑铝结构由桌腿、立柱、整体框架连接而成。学生位镂空式，符合人体工程学设计，美观大方4、立柱：采用50×110mm铝镁合金型材，壁厚1.5mm：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。5、桌脚：铝镁合金压铸一次成型，长520mm宽55mm高100mm，壁厚3.5mm，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，脚下配有专门的可更换型防滑脚垫。6、大横梁：椭圆形钢制加强横梁20*50mm，壁厚1.0mm，横梁与立柱使用工业级内六角螺丝连接，使整体强度更加牢靠。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。7、上整体框架采用整体40*20*1.0mm无缝钢管，使用进口Laser cutting machine进行整体切割，一次性折弯成型，使整体连贯无缺口，大大提升整体牢固强度，折弯角为安全R角，无毛刺，无菱角，钢管内侧不外露。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。8、书包斗：采用PP材料，大型模具一次性注塑成型，上面设计有可悬挂凳子的</p>			公司						
--	---	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--

		圆形孔，镂空造型，简洁时尚。									
3	教师电源	<p>教室设置1个60A的漏电保护总电源控制开关。教师演示台设置抽屉式电源总控制台，其功能要求为：</p> <p>1、总控台设置电源总开关，内置指示灯显示；2、交流220V，采用多功能五孔10A带防护插座。3、学生用交流220V分四路输出，分别用开关操作，工作时由指示灯显示，每路设有过载短路保护；4、学生用低压输出由教师台控制，用叠加按钮开关操作，工作时由指示灯显示，设有过载短路保护；4、教师用电源：（1）交流输出电压2-30V连续可调或分档连续可调，（2-18V）额定输出电流<math>\geq 8A</math>、（18-30V）额定输出电流<math>\geq 4A</math>；（2）直流稳压输出1.5-30V连续可调或分档连续可调，（1.5-18V）的额定输出电流<math>\geq 6A</math>，（18-30V）额定输出电流<math>\geq 3A</math>；（3）直流大电流短时输出40A，输出电流大于10A时20S<math>\pm</math>2S自动关断。5、交、直流根据使用电压高低进行步进或连续可调调整，并有电压表显示；显示电表精度不低于2.5级。6、教师演示台电源总控制台配套提供8根（一端插、一端夹）专用电源线，红色、黑色各4根。7、低压输出接线柱采用可插可旋两种接线方式，导电部分采用全铜（本色），旋帽应有防脱功能，旋转行程不小于6mm。8、教师电源系统的性能应符合《JY0374-2004》中的相关要求9、主控电源箱体与控制抽屉均用金属材料制成，表面磷化喷塑防护。</p>	光大	GD-WL-ZK	河南光大仪器设备有限公司	台	1	3000	3000	是	/
4	学	1金属电源壳，由供电及测试两部分构成，总体性	光	GD-W	河南	台	24	700	16800	是	/

	生 桌 面 电 源	能必须符合JY/T0374-2004《教学实验室设备电源系统》要求,有工作指示灯、保险丝和220V交流3+3插座输出,短路不产生明显火花和爆炸声. 低压交流电源: 2-24V/2000mA(每档2V,带短路、过载保护,自动复位),受教师调节控制。2直流稳压电源由学生采用电位器(1.2v-30V/2000mA)无极可调,额定电流为大于2000mA。在教师供电范围内调节(直接短路也不损坏任何电路、过载自动保护,自动复位,2-30V任何电压调整段能满负荷连续正常工作45分钟以上,压差小于0.2V无任何安全隐患和质量问题)3供电部分配有交流电压、直流电压、直流电流3只电表读出,测试部分配有直流电压、直流电流、灵敏电流3只电表,电源板与桌面110度角倾斜二路交流220V电压输出。受教师控制	大	L-HH DY	光大 仪器 设备 有限 公司						
5	教 师 椅	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,优质圆五星脚配活动脚轮,气压调节座位高度。	光 大	GD-J SY	河南 光大 仪器 设备 有限 公司	张	1	200	200	是	/
6	学 生 实 验 圆 凳	规格: $\phi 315 \times (450-500)$ mm; A: 凳面1、凳面材质: 采用环保型ABS改性塑料一次性注塑成型。2、凳面尺寸: 面 $\phi 315$ mm $\times$ 厚30mm。3、表面细纹咬花,防滑不发光。B: 凳钢架椭圆形,脚钢架; 1、材质及形状: 椭圆形无缝钢管。2、尺寸: $20 \times 40 \times 1.5$ mm。3、全圆机械手满焊接完成,结构牢固,经	光 大	GD-X SD	河南 光大 仪器 设备 有限 公司	张	48	95	4560	是	/

		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。C:脚垫,材质:采用PP加耐磨纤维质塑料,实心倒勾式一体射出成型。D:圆凳有调节升降功能,高度可以在440mm-500mm范围内自由调整。									
7	功能柱	300*140*750mm选用优质塑料一次性注塑成型。电缆线、通风管等管线均布置于箱体内部,避免管线外露,确保使用的安全。	光大	GD-G NZ	河南光大仪器设备有限公司	套	12	1700	20400	是	/
8	全室布电系统	铜芯24芯,耐压500V,主线4平方、支线2.5平方、1平方,高低压两路电缆线穿PVC管埋地,或使用绝缘性压线板。(不含土建施工)。	光大	GD-D Z	河南光大仪器设备有限公司	套	1	25000	25000	是	/
48座吊装通风化学实验室											
1	★教师演示台	规格:2400*700*850mm; 一、台面:台面采用环保E1级高能板(高能实芯理化板),通体厚度为25mm,板材表面为生物抗菌型净化膜压贴,芯材不采用牛皮纸压制,而采用热固树脂与70%可再生森林的软木纤维,中间添加内应力平衡无醛生物胶一体高温高压而成。台面板具备耐酸碱,耐腐蚀,整体防水之性能。台面的各项功能检测须达到如下要求:1、耐有机溶液均通过国家化学建筑材料测试中	光大	GD-H X-JS T	河南光大仪器设备有限公司	张	1	7000	7000	是	/

	<p>心检测, 参照GB/T17657-2013《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》检测标准: 硫酸(98%)、盐酸(37%)、硝酸(65%)、磷酸(85%)等不低于36项化学试剂检测, 检测结果达到5级标准。2、通过国家化学建筑材料测试中心检测, 提供耐沸水性能、抗拉强度、弯曲强度等不低于15项物理性能检测。3、通过国家重点实验室检测(检测方法: 气候箱法), 执行标准GB18580-2017《室内装饰材料人造板及其制品中甲醛释放量》, 甲醛释放量小于等于 0.005mg/m<sup>3</sup>, 达到环保E1级标准。4、通过国家认可的第三方有资质的检测机构检测, 检测项目有内照射指数IRa≤1.0和外照射指数Iy≤1.3(检测依据GB6566-2010《建筑材料放射性核素限量》), 提供合格的放射性核素限量检验报告(检测报告封面上须有CMA认证标志)。5、通过权威机构检测, 按照国家标准《建筑产品和家具的挥发性有机化合物的测定排放试验室法(ISO 16000-9-2006)》检测, 要求总挥发性有机物(苯、二甲苯和TVOC)的释放率&lt;2 μg/m<sup>2</sup>·h, 提供合格检测报告。6、通过权威检测机构SGS检测, 检测方法: ASTM G21-15合成高分子材料防霉性测定, 检测真菌有巴西曲霉(黑曲霉)、绿色木霉(绿色胶霉), 提供台面表面的生物抗菌型净化膜的抗真菌检测报告。</p> <p>7、通过权威检测机构SGS检测, 检测方法: JISZ2801:2010抗菌加工制品-抗菌性试验方法和抗菌效果测定), 检测菌种有大肠杆菌、金黄色葡萄</p>									
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>萄球菌,提供台面表面的生物抗菌型净化膜的抗菌率检测报告。8、通过国家认可的有资质的第三方检测机构检测,检测依据:JC/T1074-2008《室内空气净化功能涂覆材料净化性能》,提供(生物抗菌型净化)高能板的甲醛净化功能检测报告,要求甲醛净化效率<math>\geq 30\%</math>(检测报告封面上须有CMA认证标志)。备注;1、为确保产品质量,需提供材料厂家质量承诺书;2、投标厂家需有板材供应商出具的产品检测报告复印件(要求:为确保供货产品与标书要求材料一致,各项检测报告内页需注明本次招标采购项目名称及编号,并在名称编号处加盖板材厂家公章)。二、台身整体采用<math>\geq 1.0\text{mm}</math>厚优质冷轧钢板,全部钢制件纳米陶瓷镀膜防锈处理。结构:演示台设有储物柜,中间为演示台,设置电源主控系统、水嘴、水槽、洗眼器、多媒体设备(主机、显示器、中控、功放交换机)的位置预留。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。铰链:采用优质铰链,开合十万次不变形。(防酸碱、耐磨、防水阻燃面板)</p>									
2	三联水嘴	<p>三联(一高二低),主体黄铜材质,经高亮度环氧树脂喷涂,耐腐蚀,耐热,精密陶瓷阀芯,90°旋转,使用寿命开关50万次,铜制鹅颈管,可360°旋转。</p>	武洁	WJH0233A	河北润旺达洁具制造有限公司	张	24	120	2880	是	/

3	教师椅	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，优质圆五星脚配活动脚轮，气压调节座位高度。	光大	GD-JSY	河南光大仪器设备有限公司	套	1	200	200	是	/
4	洗眼器	单眼洗眼器，黄铜材质经高亮环氧树脂喷涂，耐腐蚀，耐热，PP材质，使用时自动被水冲开，供水软管1.5M软性PVC管外覆不锈钢网，外层包裹PD管，有效防止生锈，最大耐水压6巴。	光大	WJXYQ-D	河南光大仪器设备有限公司	台	1	180	180	是	/
5	老师电源	教室设置1个60A的漏电保护总电源控制开关。教师演示台设置抽屉式电源总控制台，其功能要求为：1、总控台设置电源总开关，内置指示灯显示；2、交流220V，采用多功能五孔10A带防护插座。3、学生用交流220V电分四路输出，分别用按钮开关操作，工作时由按钮内置指示灯显示，每路设有过载短路保护；4教师用电源：直流稳压输出1.5-36V连续可调或分档连续可调，（1.5-18V）的额定输出电流 $\geq 6A$ ，（18-36V）额定输出电流 $\geq 3A$ ；5、直流稳压输出根据使用电压高低进行步进或连续可调调整，并有电压表显示；显示电表精度不低于2.5级。6、教师演示台电源总控制台配套变频风机控制系统。7、低压输出接线柱采用可插可旋两种接线方式，导电部分采用全铜（本色），旋帽应有防	光大	GD-HX-ZK	河南光大仪器设备有限公司	台	1	1800	1800	是	/



		脱功能，旋转行程不小于6mm。8、教师电源系统的性能应符合《JY0374-2004》中的相关要求；9、主控电源箱体与控制抽屉均用金属材料制成，表面磷化喷塑防护。									
6	书包斗学生电源	采用防尘盒安装在实验台面上书包斗中间，翻转式美观凹型工艺表面，箱体由三组工程ABS塑料模具一次成型，学生控制面板使用ABS材料加贴膜，接收教师安全电源控制。技术要求：由教师电源统一供给。接受教师安全电源控制台控制。技术指标：220V交流输出多功能五孔插座，配有（2个国标五孔插座）配有高压电源保险管：2A，配有专用学生控制开关，学生实验电源均设有：过载自动保护功能。	光大	GD-HX-DY	河南光大仪器设备有限公司	台	24	700	16800	是	/
7	★学生实验台	1、产品款式整体设计美观、合理、安全、牢固、耐用。金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。承重性能强和耐酸碱、耐腐蚀。规格：2800*600*780mm；2、台面：采用板厚为12.7mm实芯理化板，抗腐蚀抗菌、净醛、耐磨防火、耐烟酌抗污。台面板各项功能必须达到如下要求：1、化学性能检测：参照GB/T17657-2013《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》检测标准：盐酸（37%）、硝酸（65%）、氢氧化钠（40%）、硫酸（98%）、氢氟酸（40%）、氨水（28%）等不低于126项酸碱测试，测试结果为5级，提供耐腐蚀检验报告佐证（检测报告封面须上有CMA、CNAS等国家级认证标识）；2、物理性能检测：参照GB/T17657-2013	光大	GD-XST	河南光大仪器设备有限公司	张	24	3600	86400	是	/

		<p>《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》检测标准：静曲强度<math>\geq 115\text{MPa}</math>、弹性模量<math>\geq 13000\text{MPa}</math>、24h吸水率<math>\leq 0.1\%</math>、密度<math>\geq 1.50\text{g/cm}^3</math>、漆膜硬度<math>&gt; 8\text{H}</math>、抗冲击性能<math>\geq 5.2\text{mm}</math>等不低于20项物理性能测试提供物理性能检验报告（检测报告封面须上有CMA、CNAS等国家级认证标识）；3、甲醛释放量检测：检测依据GB 18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》检测，检测结果为未检出。（检测报告封面须上有CMA、CNAS等国家级认证标识）；4、放射性检测，检测标准GB6566-2010《建筑材料放射性核素限量》标准，提供放射性核素限量检验报告，检测内容为内照射指数<math>\text{IRa} \leq 1.0</math>和外照射指数<math>\text{Iy} \leq 1.3</math>，检测结果均为0；（检测报告封面须上有CMA、CNAS等国家级认证标识）；5、</p> <p>抗菌性能检测及防霉性能检测：依据JC/T2039-2010《抗菌防霉木制装饰板》，提供大肠杆菌、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、宋内志贺氏菌、白色葡萄球菌、粪肠球菌、耐甲氧西林金黄色葡萄球菌、单增细胞增生李斯特氏菌、变化考克氏菌、乙型溶血性链球菌群等13种菌种检测，而且抗菌率<math>\geq 99.99\%</math>；（检测报告封面须上有CMA、CNAS等国家级认证标识）。依据JC/T2039-2010《抗菌防霉木制装饰板》，提供黑曲霉、土曲霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉、球毛壳霉等6种霉菌检测，而且防霉等级为0级；（检测报告封</p>								
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

	<p>面须上有CMA、CNAS等国家级认证标识) ;6、抗老化性检测: 检测依据GB/T24508-2020, 表面无开裂、无鼓泡、无粉化, 提供相关检测报告。(检测报告封面须上有CMA、CNAS等国家级认证标识) ;7、重金属检测: 检测依据GB18584-2001《室内装饰装修材料木家具中有毒物质限量》, 检测内容为可溶性铅、可溶性镉、可溶性铬、可溶性汞, 检测结果均为合格。(检测报告封面须上有CMA、CNAS等国家级认证标识) ;8、燃烧性能检测: 检测依据GB8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》, 检测内容包括燃烧增长速率指数: <math>FIGRA0.2MJW/s \leq 120</math>, 60s内焰尖高度: <math>F_{smm} \leq 150</math>, 60s内无燃烧滴落物引燃滤纸现象, , 检测结果达到B1级;产烟特性等级S2级, 燃烧滴落物/微粒等级d0级。(检测报告封面须上有CMA、CNAS等国家级认证标识) ;9、环保性能检测: 依据QB/T 2761-2006《室内空气净化产品净化效果测定方法》检测, 甲醛去除率<math>\geq 50\%</math>(检测报告上须有CMA、CNAS标志认证) ; 10、环保性能检测: 依据QB/T 2761-2006《室内空气净化产品净化效果测定方法》检测, 甲苯去除率<math>\geq 20\%</math>(检测报告上须有CMA、CNAS标志认证)。备注;1、为确保产品质量, 需提供板材厂家售后质量承诺书; 2、投标厂家需有板材供应商出具的产品检测报告复印件(要求: 为确保供货产品与标书要求材料一致, 各项检测报告内页需注明本次招标采购项目名称及编号, 并在名称编号处加盖板材厂家</p>								
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	<p>公章) 3、结构：桌体采用工字型压铸铝一次成型，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。新型塑铝结构由桌腿、立柱、整体框架连接而成。学生位镂空式，符合人体工程学设计，美观大方；4、立柱：采用50×110mm铝镁合金型材，壁厚1.5mm：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。5、桌脚：铝镁合金压铸一次成型，长520mm宽55mm高100mm，壁厚3.5mm，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，脚下配有专门的可更换型防滑脚垫。6、大横梁：椭圆形钢制加强横梁20*50mm，壁厚1.0mm，横梁与立柱使用工业级内六角螺丝连接，使整体强度更加牢靠。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。7、上整体框架采用整体40*20*1.0mm无缝钢管，使用进口Laser cutting machine进行整体切割，一次性折弯成型，使整体连贯无缺口，大大提升整体牢固强度，折弯角为安全R角，无毛刺，无菱角，钢管内侧不外露。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。8、书包斗：采用PP材料，大型模具一次性注塑成型，上面设计有可悬挂凳子的圆形孔，镂空造型，简洁时尚。9、挡水线：≥112*60*15，厚≥1.25mm铝合金一体</p>								
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		挡水线，两侧均有专门配套的塑料保护套。									
8	水槽柜	水槽柜设置在实验台中间，安放水槽。水槽柜设置检修门，便于进行检修、维护，水槽柜采用榫卯连接结构并合理布局加强筋，安装时不用胶水粘结，使用产品自身力量相互连接，产品不变形，不扭曲。前后门规格：515*368mm，主体壁厚2mm背面设有2mm的加强筋，边缘加厚至4mm。前后门均带外凸式塑料扣手，门与整体水柜不用铰链连接，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。水槽采用高密度黑色PPR一体化水槽，其内腔尺寸（长宽高）380mm×270 mm×180mm，水槽厚度不小于5 mm，水槽应具有弹性、耐酸碱、耐热、耐有机溶剂；排水口应有水封装置。水槽应采取台下安装，四周应密封，无漏水现象。水槽的上水、下水均隐蔽在水池柜内。排水管必须连接可靠，避免因松动脱落造成漏水，引起电源短路，形成安全隐患。	光大	GD-S CG	河南 光大 仪器 设备 有限 公司	个	13	800	10400	是	/
9	学生实验圆凳	规格：φ315×（450-500）mm；A：凳面1、凳面材质：采用环保型ABS改性塑料一次性注塑成型。2、凳面尺寸：面φ315mm×厚30mm。3、表面细纹咬花，防滑不发光。B：凳钢架椭圆形，脚钢架，1、材质及形状：椭圆形无缝钢管。2、尺寸：20×40×1.5mm。3、全圆机械手满焊接完成，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。C：脚垫，材质：采用PP加耐磨纤维质塑料，实心倒勾式一体射出成型。D：圆凳有调	光大	GD-X SD	河南 光大 仪器 设备 有限 公司	个	48	95	4560	是	/

		节升降功能，高度可以在440mm-500mm范围内自由调整。									
10	全室布电系统	铜芯24芯，耐压500V，主线4平方、支线2.5平方、1平方，高低压两路电缆线穿PVC管埋地，或使用绝缘性压线板。（不含土建施工）。	光大	GD-DZ	河南光大仪器设备有限公司	套	1	25000	25000	是	/
11	全室布水系统	供水管采用 $\phi$ 25mm和 $\phi$ 20mmPPR热熔管，排水管采用 $\phi$ 50mm的硬质PVC管，连接实验室的三联水嘴采用高压软管（不含土建施工）。	光大	GD-DZ	河南光大仪器设备有限公司	套	1	10000	10000	是	/
12	通风系统	1、吊装万向吸风罩：任意方向可升降、伸缩、旋转、单罩式，采用ABS工程塑料注塑，2人1罩。教师单独一罩；2、风机：6#变频调速风机，功率4. KW，转速0-1450转/分，风量0-12000立方米/小时。3、换气次数：0-20次/小时以上。4、毒气排污率：95%以上。5、噪声控制：主风道由消音器消除噪声，室内噪声总体不大于50db。6、引风方式：毒气进入万向吸风罩口，由风量控制器分配后经吊装风道再入风机口强制排出。主风道采用 $\phi$ 315-400化工专用UPVC管道。辅助风道采用 $\phi$ 200-250化工专用UPVC管道	光大	GD-HX-DZXT	河南光大仪器设备有限公司	套	1	70000	70000	是	/
48座生物综合实验室											

1	★ 教师 演示 台	规格：2400*700*850mm；一、台面：台面采用环保E1级高能板(高能实芯理化板)，通体厚度为25mm，板材表面为生物抗菌型净化膜压贴，芯材不采用牛皮纸压制，而采用热固树脂与70%可再生森林的软木纤维，中间添加内应力平衡无醛生物胶一体高温高压而成。台面板具备耐酸碱，耐腐蚀，整体防水之性能。台面的各项功能检测须达到如下要求：1、耐有机溶液均通过国家化学建筑材料测试中心检测,参照GB/T17657-2013《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》检测标准：硫酸（98%）、盐酸（37%）、硝酸（65%）、磷酸（85%）等不低于36项化学试剂检测，检测结果达到5级标准。2、通过国家化学建筑材料测试中心检测，提供耐沸水性能、抗拉强度、弯曲强度等不低于15项物理性能检测。3、通过国家重点实验室检测（检测方法：气候箱法），执行标准GB18580-2017《室内装饰材料人造板及其制品中甲醛释放量》，甲醛释放量小于等于 0.005mg/m <sup>3</sup> ，达到环保E1级标准。4、通过国家认可的第三方有资质的检测机构检测，检测项目有内照射指数IRa≤1.0和外照射指数Iy≤1.3（检测依据GB6566-2010《建筑材料放射性核素限量》），提供合格的放射性核素限量检验报告（检测报告封面上须有CMA认证标志）。5、通过权威机构检测，按照国家标准《建筑产品和家具的挥发性有机化合物的测定排放试验室法（ISO 16000-9-2006）》检测,要求总挥发性有机物（苯、二甲苯和TVOC	光大	GD-S W-JS T	河南 光大 仪器 设备 有限 公司	张	1	7000	7000	是	/
---	--------------------	--	----	-------------------	----------------------------------	---	---	------	------	---	---

	<p>) 的释放率<math>&lt;2\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{h}</math>, 提供合格检测报告。6、通过权威检测机构SGS检测, 检测方法: ASTM G21-15合成高分子材料防霉性测定, 检测真菌有巴西曲霉(黑曲霉)、绿色木霉(绿色胶霉), 提供台面表面的生物抗菌型净化膜的抗真菌检测报告。</p> <p>7、通过权威检测机构SGS检测, 检测方法: JISZ2801:2010抗菌加工制品-抗菌性试验方法和抗菌效果测定), 检测菌种有大肠杆菌、金黄色葡萄球菌, 提供台面表面的生物抗菌型净化膜的抗菌率检测报告。8、通过国家认可的有资质的第三方检测机构检测, 检测依据: JC/T1074-2008《室内空气净化功能涂覆材料净化性能》, 提供(生物抗菌型净化)高能板的甲醛净化功能检测报告, 要求甲醛净化效率<math>\geq 30\%</math>(检测报告封面上须有CMA认证标志)。备注;1、为确保产品质量, 需提供材料厂家质量承诺书; 2、投标厂家需有板材供应商出具的产品检测报告复印件(要求: 为确保供货产品与标书要求材料一致, 各项检测报告内页需注明本次招标采购项目名称及编号, 并在名称编号处加盖板材厂家公章)。二、台身整体采用<math>\geq 1.0\text{mm}</math> 厚优质冷轧钢板, 全部钢制件纳米陶瓷镀膜防锈处理。结构: 演示台设有储物柜, 中间为演示台, 设置电源主控系统、水嘴、水槽、洗眼器、多媒体设备(主机、显示器、中控、功放交换机)的位置预留。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。铰链: 采用优质铰链, 开合十万次不变</p>								
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--



		形。(防酸碱、耐磨、防水阻燃面板)。									
2	教师水嘴	三联(一高二低)，主体黄铜材质，经高亮度环氧树脂喷涂，耐腐蚀，耐热，精密陶瓷阀芯，90° 旋转，使用寿命开关50万次，铜制鹅颈管，可360° 旋转。	武洁	WJH0233A	河北润旺达洁具制造有限公司	个	1	120	120	是	/
3	教师椅	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，优质圆五星脚配活动脚轮，气压调节座位高度。	光大	GD-JSY	河南光大仪器设备有限公司	把	1	200	200	是	/
4	洗眼器	单眼洗眼器，黄铜材质经高亮环氧树脂喷涂，耐腐蚀，耐热，PP材质，使用时自动被水冲开，供水软管1.5M软性PVC管外覆不锈钢网，外层包裹PD管，有效防止生锈，最大耐水压6巴。	光大	WJXYQ-D	河南光大仪器设备有限公司	套	1	180	180	是	/
5	老师电源	1、总控台设置电源60A漏电总开关，内置指示灯显示，交流220V，采用多功能六孔10A带防护插座（符合国家最新标准），并有短路过载保护；2、学生用插座交流220V分四路输出，并有短路过载保护；3、主控电源箱体与控制抽屉均用金属材料制成，表面磷化喷塑防护，安装锁具	光大	GD-SW-ZK	河南光大仪器设备有限公司	台	1	1800	1800	是	/

6	书包斗学生电源	采用防尘盒安装在实验台面上书包斗中间,翻转式美观凹型工艺表面,箱体由三组工程ABS塑料模具一次成型,学生控制面板使用ABS材料加贴膜,接收教师安全电源控制。技术要求:由教师电源统一供给。接受教师安全电源控制台控制。技术指标:220V交流输出多功能五孔插座,配有(2个国标五孔插座)配有高压电源保险管:2A,配有专用学生控制开关,学生实验电源均设有:过载自动保护功能。	光大	GD-SW-DY	河南光大仪器设备有限公司	套	24	700	16800	是	/
7	★学生实验台	1、产品款式整体设计美观、合理、安全、牢固、耐用。金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。承重性能强和耐酸碱、耐腐蚀。规格:2800*600*780mm; 2、台面:采用板厚为12.7mm实芯理化板,抗腐蚀抗菌、净醛、耐磨防火、耐烟酌抗污。台面板各项功能必须达到如下要求: 1、化学性能检测:参照GB/T17657-2013《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》检测标准:盐酸(37%)、硝酸(65%)、氢氧化钠(40%)、硫酸(98%)、氢氟酸(40%)、氨水(28%)等不低于126项酸碱测试,测试结果为5级,提供耐腐蚀检验报告佐证(检测报告封面须上有CMA、CNAS等国家级认证标识); 2、物理性能检测:参照GB/T17657-2013《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》检测标准:静曲强度 $\geq 115\text{MPa}$ 、弹性模量 $\geq 13000\text{MPa}$ 、24h吸水率 $\leq 0.1\%$ 、密度 $\geq 1.50\text{g/cm}^3$ 、漆膜硬度 $> 8\text{H}$ 、抗冲击性能 $\geq 5.2\text{mm}$ 等不低于20项物理性能测试提	光大	GD-XST	河南光大仪器设备有限公司	张	24	3600	86400	是	/

	<p>供物理性能检验报告（检测报告封面须上有CMA、CNAS等国家级认证标识）；3、甲醛释放量检测：检测依据GB 18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》检测，检测结果为未检出。（检测报告封面须上有CMA、CNAS等国家级认证标识）；4、放射性检测，检测标准GB6566-2010《建筑材料放射性核素限量》标准，提供放射性核素限量检验报告，检测内容为内照射指数<math>IRa \leq 1.0</math>和外照射指数<math>Iy \leq 1.3</math>，检测结果均为0；（检测报告封面须上有CMA、CNAS等国家级认证标识）；5、</p> <p>抗菌性能检测及防霉性能检测：依据JC/T2039-2010《抗菌防霉木制装饰板》，提供大肠杆菌、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、宋内志贺氏菌、白色葡萄球菌、粪肠球菌、耐甲氧西林金黄色葡萄球菌、单增细胞增生李斯特氏菌、变化考克氏菌、乙型溶血性链球菌群等13种菌种检测，而且抗菌率<math>\geq 99.99\%</math>；（检测报告封面须上有CMA、CNAS等国家级认证标识）。依据JC/T2039-2010《抗菌防霉木制装饰板》，提供黑曲霉、土曲霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉、球毛壳霉等6种霉菌检测，而且防霉等级为0级；（检测报告封面须上有CMA、CNAS等国家级认证标识）；6、抗老化性检测：检测依据GB/T24508-2020，表面无开裂、无鼓泡、无粉化，提供相关检测报告。（检测报告封面须上有CMA、CNAS等国家级认证标识）；7、</p>									
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	<p>重金属检测：检测依据GB18584-2001《室内装饰装修材料木家具中有毒物质限量》，检测内容为可溶性铅、可溶性镉、可溶性铬、可溶性汞，检测结果均为合格。（检测报告封面须上有CMA、CNAS等国家级认证标识）；8、燃烧性能检测：检测依据GB8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》，检测内容包括燃烧增长速率指数：FIGRA0.2MJW/s<math>\leq</math>120，60s内焰尖高度：F<sub>smm</sub><math>\leq</math>150，60s内无燃烧滴落物引燃滤纸现象，检测结果达到B1级；产烟特性等级S2级，燃烧滴落物/微粒等级d0级。（检测报告封面须上有CMA、CNAS等国家级认证标识）；9、环保性能检测：依据QB/T 2761-2006《室内空气净化产品净化效果测定方法》检测，甲醛去除率<math>\geq</math>50%（检测报告上须有CMA、CNAS标志认证）；10、环保性能检测：依据QB/T 2761-2006《室内空气净化产品净化效果测定方法》检测，甲苯去除率<math>\geq</math>20%（检测报告上须有CMA、CNAS标志认证）。备注；1、为确保产品质量，需提供板材厂家售后质量承诺书；2、投标厂家需有板材供应商出具的产品检测报告复印件（要求：为确保供货产品与标书要求材料一致，各项检测报告内页需注明本次招标采购项目名称及编号，并在名称编号处加盖板材厂家公章）3、结构：桌体采用工字型压铸铝一次成型，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</p>									
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>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。新型塑铝结构由桌腿、立柱、整体框架连接而成。学生位镂空式，符合人体工程学设计，美观大方；4、立柱：采用50×110mm铝镁合金型材，壁厚1.5mm：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。5、桌脚：铝镁合金压铸一次成型，长520mm宽55mm高100mm，壁厚3.5mm，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，脚下配有专门的可更换型防滑脚垫。6、大横梁：椭圆形钢制加强横梁20*50mm，壁厚1.0mm，横梁与立柱使用工业级内六角螺丝连接，使整体强度更加牢靠。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。7、上整体框架采用整体40*20*1.0mm无缝钢管，使用进口Laser cutting machine进行整体切割，一次性折弯成型，使整体连贯无缺口，大大提升整体牢固强度，折弯角为安全R角，无毛刺，无菱角，钢管内侧不外露。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。8、书包斗：采用PP材料，大型模具一次性注塑成型，上面设计有可悬挂凳子的圆形孔，镂空造型，简洁时尚。9、挡水线：≥112*60*15，厚≥1.25mm铝合金一体挡水线，两侧均有专门配套的塑料保护套。</p>									
8	水槽柜	水槽柜设置在实验台中间，安放水槽。水槽柜设置检修门，便于进行检修、维护，水槽柜采用榫卯连接结构并合理布局加强筋，安装时不用胶水粘结，	光大	GD-S CG	河南光大仪器	张	12	800	9600	是	/

		使用产品自身力量相互连接,产品不变形,不扭曲。前后门规格:515*368mm,主体壁厚2mm背面设有2mm的加强筋,边缘加厚至4mm。前后门均带外凸式塑料扣手,门与整体水柜不用铰链连接,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。水槽采用高密度黑色PPR一体化水槽,其内腔尺寸(长宽高)380mm×270 mm×180mm,水槽厚度不小于5 mm,水槽应具有弹性、耐酸碱、耐热、耐有机溶剂;排水口应有水封装置。水槽应采取台下安装,四周应密封,无漏水现象。水槽的上水、下水均隐蔽在水池柜内。排水管必须连接可靠,避免因松动脱落造成漏水,引起电源短路,形成安全隐患。			设备有限公司						
9	观察光源	1、功率:8W;2、电压:AC86V-AC220V;3、规格:400*210mm;4、发光颜色:正白色、光学平板分光片,令光源更加均匀柔和,提高光能使用率亮度照明。;5、投射角度:180度;6、环境温度:-30-60℃;7、产品特点:绿色环保、安装简易、性能稳定、使用寿命长。	光大	GD-SWD	河南光大仪器设备有限公司	个	24	80	1920	是	/
10	学生实验圆凳	规格:φ315×(450-500)mm;A:凳面1、凳面材质:采用环保型ABS改性塑料一次性注塑成型。2、凳面尺寸:面φ315mm×厚30mm。3、表面细纹咬花,防滑不发光。B:凳钢架椭圆形,脚钢架;1、材质及形状:椭圆形无缝钢管。2、尺寸:20×40×1.5mm。3、全圆机械手满焊接完成,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	光大	GD-XSD	河南光大仪器设备有限公司	个	48	95	4560	是	/

		漆剥落现象。C：脚垫，材质：采用PP加耐磨纤维质塑料，实心倒勾式一体射出成型。D：圆凳有调节升降功能，高度可以在440mm-500mm范围内自由调整									
11	全室布电系统	铜芯24芯，耐压500V，主线4平方、支线2.5平方、1平方，高低压两路电缆线穿PVC管埋地，或使用绝缘性压线板。（不含土建施工）。	光大	GD-DZ	河南光大仪器设备有限公司	套	1	25000	25000	是	/
12	全室布水系统	供水管采用 $\phi$ 25mm和 $\phi$ 20mmPPR热熔管，排水管采用 $\phi$ 50mm的硬质PVC管，连接实验室的三联水嘴采用高压软管（不含土建施工）。	光大	GD-DZ	河南光大仪器设备有限公司	套	1	10000	10000	是	/
1	五线谱电教板	符合国家行业标准	花为媒	DJB-19	山东中艺音美器材有限公司	块	1	8000	8000	是	/
2	电钢琴	88键配重键盘，有MIDI接口，带踏板和琴架。	花为媒	M60	山东中艺音美	台	1	15000	15000	是	/

					器材有限公司						
3	音响系统	CD、功放、音箱、卡座、卡拉OK功能等	Galif	NX628	广州市能利教育设备有限公司	套	1	30000	30000	是	/
4	音乐教学用品柜	不小于80cm×45cm×180cm	花为媒	TPG-033	山东中艺音美器材有限公司	套	1	1300	1300	是	/
5	电子琴	61键	吟飞	TB-808	吟飞科技(江苏)有限公司	台	1	2160	2160	否	/
6	手风琴	120贝司	花为媒	HWM-120B	山东中艺音美	台	1	5000	5000	是	/



					器材有限公司						
7	教材配套音像资料	符合国家行业标准	京状元	定制	北京文博华夏文化传播有限公司	套	1	320	320	是	/
8	六面体音乐凳	符合国家行业标准	花为媒	YYD-ZX-02	山东中艺音美器材有限公司	个	50	120	6000	是	/
9	衬布	100cm×200cm; 棉、麻、丝、绒	派恩特	CB-200	山东中艺音美器材有限公司	块	32	130	4160	是	/
10	遮光窗	不小于180cm×220cm	派恩特	CL-220	山东中艺音美	块	4	600	2400	是	/

	帘				器材有限公司						
11	写生凳	高度不低于40cm，可升降	派恩特	XSD-40	山东中艺音美器材有限公司	个	50	95	4750	是	/
12	写生灯	高度不低于60cm，照射角度可调，可升降	派恩特	XSD-260	山东中艺音美器材有限公司	只	4	700	2800	是	/
13	工作台	80×180(cm)	派恩特	GZT-160	山东中艺音美器材有限公司	个	8	1800	14400	是	/
14	美术教学用	不小于80cm×45cm×180cm	派恩特	G-001	山东中艺音美器材有限	个	6	1800	10800	是	/

	品柜				公司						
15	静物台	不小于60cm×60cm	派恩特	JWT-60	山东中艺音美器材有限公司	个	4	970	3880	是	/
16	磁性白黑板	不小于100cm×80cm	派恩特	HB-90	山东中艺音美器材有限公司	块	1	600	600	是	/
17	写生画板	45x32(cm)	派恩特	HB-45	山东中艺音美器材有限公司	块	55	80	4400	是	/
18	写生画箱	箱体：47cm×33cm×8cm	派恩特	HX-47	山东中艺音美器材有限公司	只	1	300	300	是	/

19	写生教具 (1)	石膏像：阿古力巴（切面）、腊空（半面）、太阳神（头像）、海盗（头像）、小大卫（头像）、亚历山大（头像）	派恩特	XJ-1	山东中艺音美器材有限公司	套	1	900	900	是	/
20	写生教具 (2)	石膏几何形体：圆球、长方体、正方体、圆柱体、六棱柱、圆锥、方锥、方带方、圆锥带圆、十二面体	派恩特	XJ-2	山东中艺音美器材有限公司	套	1	880	880	是	/
21	写生教具 (3)	陶器、瓷器等	派恩特	XJ-3	山东中艺音美器材有限公司	套	1	300	300	是	/
22	画架	高度不低于142cm	派恩特	HJ-1 5	山东中艺音美器材有限公司	个	1	160	160	是	/
23	画板	不小于60cm×45cm	派恩	HB-4 5-T	山东中艺	块	1	80	80	是	/

			特		音美器材有限公司						
24	舞蹈教学屏	75寸液晶电视，国内知名品牌	CHANGHONG长虹	75J5600UH	四川长虹电器股份有限公司	套	1	6000	6000	否	/
25	把杆	移动式	花为媒	定制	山东中艺音美器材有限公司	套	4	1200	4800	是	/
26	镜子	定制	智乔	定制	河南智乔实业有限公司	平方	20	1300	26000	是	/
27	瑜伽垫+瑜伽	符合舞蹈教学要求	智乔	定制	河南智乔实业有限公司	套	20	600	12000	是	/

	砖										
28	防滑地面	PVC材质	智乔	定制	河南智乔实业有限公司	平方	60	280	16800	是	/

- 说明：
1. 货物分项必须与采购需求清单中货物分项一致。
  2. 设备规格参数如有详细描述可另作说明。
  3. 投标人可对该产品的特性和优点作详细的文字说明。

投 标 人：河南智乔实业有限公司（盖章）

法 定 代 表 人 或 授 权 代 表 ：（签字或盖章）

2024年10月11日