



(二) 报价明细表 (一标段)

标段名称: 乌市第 126 中学教育集团专业教室家具类设备和学生课桌椅采购项目 (一标段)

标段编号: JTZB-2026-ZC005 (295-297、402、403) -01

序号	货物名称	规格型号及主要技术参数		数量 (标明 单位)		产地及 品牌	含税 单价 (元)	含税 总价 (元)	制造商 名称
1	团体活动桌椅	LTC-3308	面板采用: 25mm 免漆板直封边, 经过国际一级检查, 符合国际标准;单桌尺寸为: 700*320mm, 8 张单桌可拼接成一个 1800mm 直径的扇形桌;可随心自由组合拼接成多个形状, 圆形、8 形、扇形、C 形等;适合绘画室、培训室、心理咨询室等使用, 高度可定制, 幼儿到成年皆可使用;采用圆形框结构横梁以及 50 加大圆管脚支撑, 壁厚达到: 1.2mm, 非常牢固, 折叠座椅 pu 面材质。易清洗和收纳 8 种颜色和桌面搭配	7	套	山东、鲁天创	4550	31850	山东天创科教设备有限公司
合计	心理教室一间合计	心理教室一间合计: 31850 元							
1	合唱台	LTC-6608	1、规格: 900*1200*750mm, 2、材质: 本合唱台为实木本色, 3、合唱台阶层数: 3 层 4、本合唱台选用优质实木, 质地坚硬、更结实, 色泽亮丽, 并具纹理清晰, 做出来的合唱台造型朴实大方、线条饱满流畅, 实用性强、经久耐用; 弹性和透气性好, 导热性能好且保养简单。 5、外层涂有环保漆, 具有防尘、防水、耐磨的作用, 承重较好。	4	个	山东、鲁天创	1550	6200	山东天创科教设备有限公司



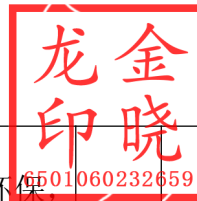
2	矮柜	LTC-6463	规格：：长 1000mm*宽 600mm*高 800mm，实木柜子，采用环保橡胶木面板制作，无异味，耐高温，板材圆滑无毛刺，卫生安全。隔板二层可调节，木质对开门，隔板 15mm 以上，其它板材：16mm。结构牢固，外形美观，成品具有不透水，不变形，耐用性强等性能。使用灵活、方便、经久耐用。	3	个	山东、鲁天创	2000	6000	山东天创科教设备有限公司
一间合计		12200 元							
1	六面体凳	LTC-9965	1. 六面体结构，外形尺寸：300×350×400mm。 2. 采用模具成型软塑料边条经机械封饰、配龄合型软防滑八角。 3. 组装接缝严密，连接牢固，无松动现象。边缘抛圆处理，外表面和内表面以及手指可触及的隐蔽处，均不得有锐利的棱角、毛刺以及小五金部件露出的锐利尖锐。	56	个	山东、鲁天创	140	7840	山东天创科教设备有限公司
2	指挥台	LTC-8842	材质：上部为不锈钢支架，底部为三聚氰胺板，尺寸：长：1000mm，宽度：750mm，高度：240mm； 外观：各部件表面打磨光滑，无毛刺，无锐利边角，不伤手，使用放心。 结构：站台结实耐用，抗压力强；不锈钢支架，各部件衔接牢固； 整体美观大方，使用方便。	1	个	山东、鲁天创	2200	2200	山东天创科教设备有限公司
3	合唱台	LTC-6608	1、规格：：900*1200*750mm， 2、材质：本合唱台为实木本色， 3、合唱台阶层数：3层 4、本合唱台选用优质实木，质地坚硬、更结实，色泽亮丽，并具纹理清晰，做出来的合唱台造型朴实大方、线条饱满流畅，实用性强、经久耐用；弹性和透气性好，导热性能好且保养简单。 5、外层涂有环保漆，具有防尘、防水、耐磨的作用，承	4	个	山东、鲁天创	1550	6200	山东天创科教设备有限公司



			重较好。						
4	音乐教学用品柜	LTC-9989	规格：：长 800*宽 400*高 2000mm，实木柜子，采用环保橡胶木面板制作，无异味，耐高温，板材圆滑无毛刺，卫生安全。上部 1100mm，隔板两层可调节，木质边框镶玻璃对开门，下部 900mm，隔板二层可调节，木质对开门，隔板 15mm 以上，其它板材：16mm。结构牢固，外形美观，成品具有不透水，不变形，耐用性强等性能。使用灵活、方便、经久耐用。	2	个	山东、鲁天创	1600	3200	山东天创科教设备有限公司
	一间合计	19440 元							
	共计四间合计	77760 元							
1	地板	JT1283	三层复合地板，地板厚度：15mm，复合材质，表层厚度：3mm，其它松木，龙骨高度约 30mm，门边包铜质踢脚线，地板使用环保胶、漆，不变形。	120	平方米	山东、疆泰和	130	15600	聊城市林丰装饰材料有限公司
2	镜墙	定制	镜子厚度：5mm； 垫底天然高密度板材； 高级镀银镜面，平整度高，高透逼真，成像清晰、不变形，铝合金包边； 镜面采用防爆工艺，有效防止破碎飞溅，使用更加安全； 采用水性背漆，健康环保，使用放心；	42	平方米	山东、鲁天创	377	15834	山东天创科教设备有限公司
3	鞋柜	LTC-9432	规格：：宽 60*深 35*高 96 厘米； 材质：实木材质； 工艺：门透气孔设计，透气效果好； 活动隔板：4 层实木活动隔板，可拆可调节，根据鞋子的尺码来调节； 优质金属把手、合页，清漆表面光滑，易于打理。	3	个	山东、鲁天创	1600	4800	山东天创科教设备有限公司



4	更衣凳	LTC-9540	规格：：1200*600*400mm（±不超过50mm）； 1、采用优质厚度：18mm 实木板。 2、成品具有不透水，不变形，耐用性强等性能 3、下设两个隔层，可存放鞋子。面铺西皮软包垫。	2	个	山东、 鲁天创	1300	2600	山东天创 科教设备 有限公司
5	更衣柜	LTC-9580	材质：优质冷轧钢铁； 尺寸：：1800mm*900mm*390mm，12人一组； 颜色：灰白色； 先进的钢材表面处理技术，附着力、耐磨性和防锈性能更优异，可延长柜子的使用寿命，不出现喷漆流淌现象，美观度佳。 环保材质合金拉手，人性化设计，开合静音安全，使用更便捷。 采用高档柜体专用锁具，安全系数高，坚固耐磨，不易损坏，存放物品更安全。 柜门上有通风透气孔，可保持柜内与外界空气对流，减少异味和细菌。 锁栓加粗保障锁具的安全可靠性，有利于物品的安全储存。 防水防潮、防火防盗、高强承重、不易褪色。	3	组	山东、 鲁天创	1300	3900	山东天创 科教设备 有限公司
6	用品柜	LTC-9573	规格：：长800*宽400*高2000mm，实木柜子，采用环保橡胶木面板制作，无异味，耐高温，板材圆滑无毛刺，卫生安全。上部1100mm，隔板两层可调节，木质边框镶玻璃对开门，下部900mm，隔板二层可调节，木质对开门，隔板15mm以上，其它板材：16mm。结构牢固，外形美观，成品具有不透水，不变形，耐用性强等性能。使用灵活、方便、经久耐用。	3	个	山东、 鲁天创	1620	4860	山东天创 科教设备 有限公司
7	化妆台	LTC-9522	规格：：宽60厘米*深40厘米*高1.5米； 材质：人造板材质，厚度：15mm，三聚氰胺表面； 简约风格，外表上环保油漆，整体美观；优质导轨抽屉，	4	个	山东、 鲁天创	1300	5200	山东天创 科教设备 有限公司



			储物空间充足； 化妆镜镜面明亮、清晰成像；采用水性背漆，健康环保，使用放心； 含化妆凳。						
	一间合计	52794 元							
	共计二间合计	105588 元							
1	镜墙	定制	镜子厚度：5mm； 垫底天然高密度板材； 高级镀银镜面，平整度高，高透逼真，成像清晰、不变形，铝合金包边； 镜面采用防爆工艺，有效防止破碎飞溅，使用更加安全； 采用水性背漆，健康环保，使用放心；	42	平方米	山东、鲁天创	377	15834	山东天创科教设备有限公司
音乐七间教室家具合计：		音乐七间教室家具合计：211382 元							
1	教师演示台	TLC-420	1、尺寸：2400±5（长）×700±5（宽）×850mm±5（高）（所有尺寸都应留有公差）。 2、台面：2、台面：采用：25mm 厚金属树脂高能理化板，且满足如下参数要求： （1）化学性能检测：台面依据 GB/T 17657-2022 《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准，耐污染性能：130 项试验污染物的检测，且包含：65%硝酸、98%硫酸、37%盐酸、氢氧化钾、苯酚、柠檬酸、红药水、石脑油、丙酮等试剂，覆盖玻璃盖板和未覆盖玻璃盖板检验结果均为 5 级：无明显变化。 （2）物理性能检测：台面依据 GB/T 17657-2022 《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准，满足：弹性模量：10890MPa；含水率：0.8%；尺寸稳定性：横向：	1	张	山东、鲁天创	5700	5700	山东天创科教设备有限公司



		<p>0.04%、纵向：0.02%；表面耐磨性能：1500r, 未出现磨损点；表面耐湿热性能：五级：无明显变化；浸渍剥离性能：贴面层与基材之间的胶层无剥离和分层现象；耐光色牢度性能：>4级；漆膜附着力：六级：切割边缘完全平滑，网格内无脱落等 16 项检测。</p> <p>(3) 抗菌性能检测：台面依据 JC/T2039-2010 标准，满足：大肠杆菌抗菌率：99.99%、金黄色葡萄球菌抗菌率：99.86%、肺炎克雷伯氏菌抗菌率：99.99%、鼠伤寒沙门氏菌抗菌率：99.84%、表皮葡萄球菌抗菌率：99.75%、铜绿假单胞菌抗菌率：97.94%、宋氏志贺氏菌抗菌率：99.99%、白色葡萄球菌抗菌率：>99.99%、粪肠球菌抗菌率：99.79%；耐甲氧西林金黄色葡萄球菌抗菌率：>99.99%、单核细胞增生李斯特氏菌抗菌率：99.18%、变异库克菌抗菌率：>99.99%、溶血性链球菌抗菌率：>99.82%，13 种的菌种检测，且抗菌率检测结果均大于 95%。</p> <p>(4) 防霉性能检测：台面依据 JC/T2039-2010 标准，满足：黑曲霉、柱曲霉、球毛壳霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉 10 种的霉菌检测，且防霉等级为 0 级。</p> <p>(5) 燃烧性能检测：台面依据 GB/T 2408-2021《塑料燃烧性能的测定 水平法和垂直法》标准，满足：水平燃烧符合 FB 级；垂直燃烧符合 V-0 级；台面参照 GB8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》标准，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。</p> <p>(6) 抗老化性检测：台面依据 GB/T24508-2020 标准：48 小时无开裂、无鼓泡、无粉化。</p> <p>▲投标人需提供台面制造厂商出具且带二维码防伪识别真假的检测报告复印件。</p>				
--	--	---	--	--	--	--



			<p>2、结构：演示台设有储物柜，中间为演示台，设置电源主控系统、（主机、显示器）的位置预留。</p> <p>3、桌体：采用 1.0mm 优质镀锌钢板，CO2 保护焊焊接，打磨处理，表面经耐酸碱 EPOXY 粉末烤漆处理（烤漆膜厚度平均值 $\geq 70 \mu\text{m}$），表面硬度附着力、耐腐蚀性符合国家 GB/T3668-200X 标准。</p> <p>4、滑轨：三节重型滚珠滑轨，承重性强，滑动性能良好，无噪音，开合十万次不变形。</p> <p>5、铰链：采用自动型 110° 大伸展角度，锌合金铰链，开合五万次不变形。</p> <p>6、拉手：采用 C 型不锈钢拉手，造型独特美观。</p> <p>7、脚垫：规格 $\phi 42\text{mm} \times \text{H}65\text{mm}$，采用 ABS 工程塑料，模具注塑成形，可调节高低，防水及防潮，有效延长设备寿命。</p>						
2	教师椅	LTC-826	<p>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，优质五星脚配活动脚轮，气压调节座位高度。</p>	1	个	山东、鲁天创	300	300	山东天创科教设备有限公司
3	教师电源	LTC-820	<p>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</p>	1	台	山东、鲁天创	2500	2500	山东天创科教设备有限公司
4	学生电源	LTC-828	<p>采用防尘盒安装在实验台面上货书包斗中间，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</p>	28	台	山东、鲁天创	100	2800	山东天创科教设备有限公司



			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。						
5	工字学生桌-2	TLC-3211	<p>规格：1200*600*780mm</p> <p>结构：新型塑铝结构,学生位镂空式,符合人体工程学设计,美观大方。</p> <p>台面：采用：12.7mm 实验室专用实芯理化板</p> <p>依据 GB/T 17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》、JC/T2039-2010《抗菌防霉木质装饰板》、GB/T 2408-2021《塑料 燃烧性能的测定 水平法和垂直法》、GB 8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》、GB/T 24508-2020《木塑地板》满足如下参数要求且满足如下参数要求：</p> <p>（1）化学性能检测：台面依据 GB/T 17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准，耐污染性能130项试验污染物的检测，且包含：65%硝酸、98%硫酸、37%盐酸、氢氧化钾、苯酚、柠檬酸、红药水、石脑油、丙酮等试剂，覆盖玻璃盖板和未覆盖玻璃盖板检验结果均为5级：无明显变化。</p> <p>（2）物理性能检测：台面依据 GB/T 17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准，满足：含水率：0.9%；吸水厚度膨胀率：0.1%；尺寸稳定性：横向：0.03%、纵向：0.02%；板面握螺钉力：4350N；表面耐冷热循环性能：表面无裂纹及鼓泡；浸渍剥离性能：贴面层与基材之间的胶层无剥离和分层现象；表面耐划痕性能：4.5N作用下试件表面无大于90%的连续划痕，表面装饰花纹无破坏现象；耐沸水性能：质量增加百分率：0.01%、厚度增加百分率：0.06%，表面质量等级：5级：无变化，边缘质量等级：5级：无明显变化；耐开裂性能：</p>	28	张	山东、鲁天创	1500	42000	山东天创科教设备有限公司



5级：无细微裂纹；表面耐磨性能：1500r，未出现磨损点等 27 项检测。

(3) 抗菌性能检测：台面依据 JC/T2039-2010 标准，满足：大肠杆菌抗菌率：99.99%、金黄色葡萄球菌抗菌率：99.86%、肺炎克雷伯氏菌抗菌率：99.98%、鼠伤寒沙门氏菌抗菌率：99.82%、表皮葡萄球菌抗菌率：99.75%、铜绿假单胞菌抗菌率：97.68%、宋氏志贺氏菌抗菌率：99.99%、白色葡萄球菌抗菌率：>99.99%、粪肠球菌抗菌率：99.76%；耐甲氧西林金黄色葡萄球菌抗菌率：>99.99%、单核细胞增生李斯特氏菌抗菌率：99.02%、变异库克菌抗菌率：>99.99%、溶血性链球菌抗菌率：>99.80%，白色念珠菌抗菌率：95.73%，肠沙门氏菌肠亚种：抗菌率：>99.97%，15 种的菌种检测，且抗菌率检测结果均大于 95%。

(4) 防霉性能检测：台面依据 JC/T2039-2010 标准，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、绿色木霉等 10 种的霉菌检测，且防霉等级为 0 级。

(5) 燃烧性能检测：台面依据 GB/T 2408-2021《塑料 燃烧性能的测定 水平法和垂直法》标准，满足：水平燃烧符合 HB 级；垂直燃烧符合 V-0 级；台面参照 GB8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》标准，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。

(6) 烟气毒性检测：台面依据 GB 8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》标准，烟气毒性等级 t1 级：ZA3（达到准安全三级 ZA3）。

(7) 抗老化性检测：台面依据 GB/T24508-2020 标准：48 小时无开裂、无鼓泡、无粉化。



▲投标人需提供台面制造厂商出具且带二维码防伪识别真假的检测报告复印件。

主框架字型结构无木板：

- 1、前横梁采用 45*30mm，壁厚：1.5mm 的优质铝型材，每面有两条加强抗变形的凹槽。
- 2、后横梁采用 93*30mm，壁厚：1.5mm 的优质铝型材，造型截面为后端连续相切弧形，顶端高出台面 35mm，带凹槽，可防止台面物体向后滑落并保护易碎物体不易被碰碎。
- 3、实验桌立柱：采用 110*50mm，壁厚：1.5mm 的优质铝材，凹型表面，内侧带固定卡槽，表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。
- 4、实验桌顶脚：52*548*99mm 采用：2mm 厚的铝压铸一次成型，一侧弧形圆角，弧度和立柱的弧度相吻合，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，易碰撞处全部采用倒圆角。
- 5、实验桌地脚：52*519*100mm 采用：2mm 厚的铝压铸一次成型，地脚与立柱、顶脚一体成型为”工”字型（没有二次焊接，牢固性可靠、美观实用），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，易碰撞处全部采用倒圆角，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。
- 6、拉杆 10*100mm 采用优质铝材，表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理，内置不锈钢内六角螺丝固定，安装简单，稳定性强。
- 7、过线桶：箱体长 345*宽 215*高 750mm，由 2 个 ABS 工程塑料一次性注塑成型结合，表面沙面和光面相结合处理，以齿合槽配以螺丝连接，拆分组合方便，方便检修桶



			体内的风管或电线。 8、专用书包斗：工程塑料一次性注塑成型结合，便于清理，不屯垃圾，中间设挂凳卡。 9、专用电源盒：ABS工程塑料模具成型，按压弹起式开关，操作简单，整体协调美观。						
6	功能柱	LTC-846	箱体长：320*宽 220*高 750mm，由 2 个 ABS 工程塑料一次性注塑成型结合，表面沙面和光面相结合处理，以齿合槽配以螺丝连接，拆分组合方便，方便检修桶体内的风管或电线。 ▲为满足使用要求和保障使用者健康需要，产品（功能柱）需通过国家认可的第三方检测机构依据 GB/T 32487-2016《塑料家具通用技术条件》理化性能：邵氏 D 硬度：≥HD63、GB/T 24820-2024《实验室家具通用技术条件》：理化性能-金属喷漆（塑）涂层-硬度、冲击强度、附着力、GB/T 24820-2024《实验室家具通用技术条件》或 GB18584-2024《家具中有害物质限量》安全性能：产品中有害物质限量：锑(Sb)-砷(As)-钡(Ba)-镉(Cd)-铬(Cr)-铅(Pb)-汞(Hg)-硒(Se)均达到国家检测标准，投标需提供制造商出具产品检测报告复印件（检测报告封面上须有防伪二维码）。	28	张	山东、鲁天创	222	6216	山东天创科教设备有限公司
7	学生凳	LTC-872	一、凳面（圆形）： 1、材质：采用环保型 ABS 改性塑料一次性注塑成型； 2、尺寸：：31.5（直径）×3cm； 3、表面防滑不发光。 二、脚钢架： 1、材质及形状：椭圆形无缝钢管； 2、尺寸：1、尺寸加了：20×40×1.2mm； 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；	56	只	山东、鲁天创	135	7560	山东天创科教设备有限公司



			4、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； 5、凳面可通过旋转螺杆来升降凳子高度,可调高度 5cm。						
	一间合计	67076 元							
	共计三间合计	201228 元							
1	教师桌	TLC-425	<p>1、尺寸：：2400（长）×700（宽）×850mm（高）。</p> <p>2、结构：演示台设有储物柜，中间为演示台，设置电源主控系统、（主机、显示器）的位置预留。</p> <p>3、桌体：采用 1.0mm 优质镀锌钢板，CO2 保护焊焊接，打磨处理，表面经耐酸碱 EPOXY 粉末烤漆处理（烤漆膜厚度平均值：70 μm），表面硬度附着力、耐腐蚀性符合国家 GB/T3668-200X 标准。</p> <p>4、滑轨：三节重型滚珠滑轨，承重性强，滑动性能良好，无噪音，开合十万次不变形。</p> <p>5、铰链：采用自动型 110° 大伸展角度，锌合金铰链，开合五万次不变形。</p> <p>6、拉手：采用 C 型不锈钢拉手，造型独特美观。</p> <p>7、脚垫：（1）、表面无明显划痕、凹凸不平。（2）、色泽均匀无明显色差。</p>	1	张	山东、鲁天创	5300	5300	山东天创科教设备有限公司
2	教师水槽 (含下水管)	LTC-812	<p>规格：：440*330*190mm</p> <p>采用实验室专用高密度 PP 一体化成型水槽，易清洁，耐腐蚀，且利于台面残水自然回流，美观实用；具耐酸碱、耐有机溶剂、耐紫外线等特点。</p>	1	套	山东、鲁天创	130	130	山东天创科教设备有限公司
3	教师椅	LTC-826	<p>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。</p>	1	个	山东、鲁天创	300	300	山东天创科教设备有限公司



4	洗眼器	LTC-866	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。	1	台	山东、鲁天创	333	333	山东天创科教设备有限公司
5	学生桌	LTC-481	规格：：1400*1212*740mm 台面：采用新型、环保、12.7mm 实心理化板台面，台面为六边形。 台体颜色：采用整体灰白加蓝色门板的组合，外观新颖。 台体结构：整个台体采用环保 ABS 材料一次成型，坚固耐用。组合台体使用，宽度 50mm 的卡扣对接状连接件榫卯连接，内置地板环保 ABS 材料一次成型整洁美观，中心内部配有功能柱，用于电、风、水其它的安装实用。 桌架高度：735mm，桌体下部可接触部位均做了圆弧状处理，下部呈内凹状给学生预留出足够的腿部空间。搭配：355mm*345mm 的上开门综合使用柜。每张桌体都带有长度：510mm，高度 140mm，深度 265mm 的书包斗，书包斗旁边装有实验电源配有实验室专用电源，隐藏与书包斗右侧方便使用，书包斗的外部设有挂凳口，美观方便，节约收纳空间。 电源隐蔽安装在学生台侧板上，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，学生实验电源均设有过载保护功能。	9	张	山东、鲁天创	4300	38700	山东天创科教设备有限公司
6	水槽柜	LTC-480	新型水槽规格：：长 502*495*808mm,。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，使用产品自身力量相互连接，产品不变形，不扭曲。 水槽：采用 PP 材料，壁厚：3mm，塑料注塑模一次性成型四周有：10mm 高挡水沿；水槽规格：：474*488*363mm，耐强酸强碱耐 <80℃ 有机溶剂并耐 150℃ 以下高温；水槽内带溢水口。	9	套	山东、鲁天创	900	8100	山东天创科教设备有限公司



			<p>下水系统：采用国际公认的 PP 材质专用连接管，配有防虹吸，防阻塞装置。</p> <p>水柜体：：490*520*650mm，采用 ABS 材质，箱体与底座一次注塑成型，分前后两部分，衔接处用螺丝固定即可，安装简单，具有较强的耐腐蚀性和承重性。</p> <p>水柜前后门：采用 ABS 材料，：472*45*450mm，塑料注塑模一次性成型，表面工艺处理，凹凸有型，协调美观。直接成型后无需安装铰链，榫卯结构，带专用锁具。</p> <p>▲为满足使用要求和保障使用者健康需要，产品（水槽柜）需通过国家认可的第三方检测机构依据 GB/T 32487-2016《塑料家具通用技术条件》理化性能：邵氏 D 硬度：≥HD63、GB/T 24820-2024《实验室家具通用技术条件》：理化性能-金属喷漆（塑）涂层-硬度、冲击强度、附着力、GB/T 32487-2016《塑料家具通用技术条件》或 GB18584-2024《家具中有害物质限量》安全性能：产品中有害物质限量：锑(Sb)-砷(As)-钡(Ba)-镉(Cd)-铬(Cr)-铅(Pb)-汞(Hg)-硒(Se)均达到国家检测标准，投标需提供制造商出具产品检测报告复印件（检测报告封面上须有防伪二维码）。</p>						
7	三联水嘴 (含进水管)	XSD-3301 A	<p>采用实验室专用三联水嘴 90 度瓷质阀芯，出水嘴为铜质尖嘴，可拆卸，内有螺纹，可方便连接循环等特殊用水，水管管体部分为黄铜合金制品，铜质表面经过烤漆喷涂处理，增强耐酸碱防腐以及防锈性能。</p>	10	套	浙江、 希诗顿	185	1850	浙江希诗顿科教设备有限公司
8	滴水架	LTC-485	<p>滴水架：实验室专用滴水架：416*67*285mm，置于水槽盖上，采用高密度 PP 材质，具有较高的耐冲击性，机械性质强韧，抗多种有机溶剂和酸碱腐蚀性，高密度环环相接，无缝隙，可拆卸式滴水棒：27*45*81mm，滴水棒分左右两部分，闲置的孔位可孔塞封口，以保持外观整洁及防尘，方便使用。</p>	9	套	山东、 鲁天创	190	1710	山东天创科教设备有限公司



9	教师电源	LTC-820	1. 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；	1	套	山东、鲁天创	2500	2500	山东天创科教设备有限公司
10	学生凳	LTC-872	1. 规格：300*410-480MM；2. 凳脚材质：4个凳脚采用：20*40*1.3MM椭圆形无缝钢管模具一次成型，全圆满焊完成，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；2. 凳脚弧度：上部凳脚弧度66°，下部凳脚弧度24°，整体美观大方；3. 方形托盘厚度3MM边长160*160MM；4. 凳面：凳面直径320MM采用环保型PP改性塑料注塑成型；表面细纹咬花，防滑不发光；5. 脚垫：采用PP加耐磨纤维质塑料，实心倒勾式一体射出成型；6. 凳子可螺旋升降，升降到一定高度后要有固定不旋转装置并且升到最高时凳面不可脱落。	54	只	山东、鲁天创	135	7290	山东天创科教设备有限公司
	一间合计	66213 元							
	共计五间合计	331065 元							
科学八间教室家具合计		科学八间教室家具合计：532293 元							
一	教室演示控制								
1	教师演示台	LTC-640	1、尺寸：2400（长）×700（宽）×850mm（高）。 2、台面：40mm厚橡胶木实木板，四周边缘机械精打磨没有棱角，台面需刷三层环保透明油漆，使台面更加平整美观。 3、框架：（1）采用一次成型的铝型材制作，框架立柱为方管，框架的横梁为方管，通过ABS专用连接件组装	1	张	山东、鲁天创	3420	3420	山东天创科教设备有限公司





			<p>而成，应保证组装接缝严密，连接牢固，无松动现象。</p> <p>(2) 立柱横截面的尺寸：52mm×52mm，棱角为椭圆形。框架的横梁横截面的：35mm×35mm，铝型材壁厚：1.2mm。</p> <p>(3) 连接件：采用自锁式 ABS 工程塑料一次成型，连接件接入铝合金部分深度：38mm；连接件与铝合金立柱紧紧扣牢，可防止直插式连接件在组装中忘记打螺丝或打螺丝而使台体结构松动现象。(4) 铝型材凹槽的宽度、深度应与所采用的柜体板材相匹配，接缝严密，无晃动现象。(5) 铝型材表面需经静电喷涂、高温固化成光滑表面。</p> <p>4、桌体：采用 16mm 厚优质环保三聚氰胺双饰面板制作，外露端面采用高质量 PVC 封边条，利用机械封边机配以热溶胶高温封边，粘贴牢固，不透水、不变形。</p> <p>5、滑轨：三节重型滚珠滑轨，承重性强，滑动性能良好，无噪音，开合十万次不变形。</p> <p>6、铰链：采用自动型 110° 大伸展角度，锌合金铰链，开合五万次不变形。</p> <p>7、拉手：采用 C 型不锈钢拉手，造型独特美观。</p> <p>8、脚垫：规格 φ42mm×H65mm，采用 ABS 工程塑料，模具注塑成形，可调节高低，防水及防潮，有效延长设备寿命。</p>						
2	主控电源	LTC-672	<p>符合 JY/T0374-2004《教学实验室设备电源系统》标准，电源主控台采用抽屉结构机箱，通过耐压测试接地电阻试验以及高低温高湿试验，符合 GB/T2423.1-2008 GB/T2423.2-2008 GB/T2423.3-2016《电工电子产品环境试验方法》标准。</p> <p>输入电源：220V 50HZ，设有 40A 总漏电保护断路开关和交流输出 220V 10A 多功能五孔新国标带防护插座，供教师使用，具备漏电保护功能，分 4 组向学生实验桌输出</p>	1	组	山东、鲁天创	3660	3660	山东天创科教设备有限公司



			<p>交流 220V 电源，并具备过载和短路保护功能。</p> <p>总控台教师电源采用轻触按键操作、数码显示，射频卡刷卡加数字密码开机、倒计时自动关机功能；</p> <p>直流电压分辨率为 0.1V，全数字化控制；通过上行，下行软键，平滑选取直流 1.5-27.0V 电压，电流 0-3A。三位数码管监测显示输出端子两端电压；</p> <p>交流电压分辨率为 2V，全数字化控制。通过数字软键，迭加选取交流 0-30V 电压，电流 0-3A。具备过载保护点智能侦测功能，电流高于过载点则自动保护、电流低于过载点则自动恢复至设定值。三位数码管监测显示输出端子两端电压；</p> <p>直流大电流 9V 输出。短时输出电流值为 20A，输出 10 秒自动关断。</p> <p>直流输出高压 240V/300V，二档，电流 100MA，有自动过载保护功能。</p> <p>一键锁定功能，为避免误操作等意外在电压输出时改变输出电压，通过锁定键锁定输出。解锁时，再按锁定键即可（主动锁定）。</p>						
3	教师椅	LTC-826	<p>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。</p>	1	把	山东、鲁天创	300	300	山东天创科教设备有限公司
二	学生实验区域								
1	学生操作台	LTD-7823	<p>规格尺寸：：2400mm*1200mm*780mm；</p> <p>台面：采用 40MM 实木板材加工，干燥处理；桌面铺设 2mm 透明橡胶防护垫；中间配有防护网；配有带盖板电源插座两组，提供 220V 电源，插座引入线埋于台面下，不能外露。桌身采用：60*40 方钢烤漆骨架，长方向两侧各</p>	7	张	山东、鲁腾达	4200	29400	山东腾达文教用品有限公司



			有工具抽屉，带有两个存放柜，桌脚带固定垫。						
2	实验凳	LTC-538	钢木结构。方形采用多层胶合板、面贴防火板凳面，结实牢固；凳面高 450mm；钢制部件经酸洗、磷化、喷塑处理；凳面静负荷：1600N；参照家具力学性能试验国标。	56	个	山东、鲁天创	125	7000	山东天创科教设备有限公司
	一间合计	43780 元							
综合教室共计两间合计		综合教室共计两间合计：87560 元							
1	教师演示台	TLC-420	<p>1、尺寸：：2400（长）×700（宽）×850mm（高）。</p> <p>2、结构：演示台设有储物柜，中间为演示台，设置电源主控系统、（主机、显示器）的位置预留。</p> <p>3、桌体：采用 1.0mm 优质镀锌钢板，CO2 保护焊焊接，打磨处理，表面经耐酸碱 EPOXY 粉末烤漆处理（烤漆膜厚度平均值：70 μm），表面硬度附着力、耐腐蚀性符合国家 GB/T3668-200X 标准。</p> <p>4、滑轨：三节重型滚珠滑轨，承重性强，滑动性能良好，无噪音，开合十五次不变形。</p> <p>5、铰链：采用自动型110°大伸展角度，锌合金铰链，开合五五次不变形。</p> <p>6、拉手：采用 C 型不锈钢拉手，造型独特美观。</p> <p>7、脚垫：(1)、表面无明显划痕、凹凸不平。(2)、色泽均匀无明显色差。</p>	1	张	山东、鲁天创	5700	5700	山东天创科教设备有限公司
2	教师椅	LTC-826	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。	1	个	山东、鲁天创	300	300	山东天创科教设备有限公司
3	学生桌	TLC-3211	规格：1200*600*780mm 结构：新型塑铝结构，学生位镂空式，符合人体工程学设	28	张	山东、鲁天创	1500	42000	山东天创科教设备



		<p>计, 美观大方。</p> <p>台面: 采用: 12.7mm 实验室专用实芯理化板</p> <p>依据 GB/T 17657-2022 《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》、JC/T2039-2010《抗菌防霉木质装饰板》、GB/T 2408-2021《塑料 燃烧性能的测定 水平法和垂直法》、GB 8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》、GB/T 24508-2020《木塑地板》满足如下参数要求且满足如下参数要求:</p> <p>(1) 化学性能检测: 台面依据 GB/T 17657-2022 《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准, 耐污染性能 130 项试验污染物的检测, 且包含: 65%硝酸、98%硫酸、37%盐酸、氢氧化钾、苯酚、柠檬酸、红药水、石脑油、丙酮等试剂, 覆盖玻璃盖板和未覆盖玻璃盖板检验结果均为 5 级: 无明显变化。</p> <p>(2) 物理性能检测: 台面依据 GB/T 17657-2022 《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准, 满足: 含水率: 0.9%, 吸水厚度膨胀率: 0.1%; 尺寸稳定性: 横向: 0.03%、纵向: 0.02%; 板面握螺钉力: 4350N; 表面耐冷热循环性能: 表面无裂纹及鼓泡; 浸渍剥离性能: 贴面层与基材之间的胶层无剥离和分层现象; 表面耐划痕性能: 4.5N 作用下试件表面无大于 90% 的连续划痕, 表面装饰花纹无破坏现象; 耐沸水性能: 质量增加百分率: 0.01%、厚度增加百分率: 0.06%, 表面质量等级: 5 级: 无变化, 边缘质量等级: 5 级: 无明显变化; 耐开裂性能: 5 级: 无细微裂纹; 表面耐磨性能: 1500r, 未出现磨损点等 27 项检测。</p> <p>(3) 抗菌性能检测: 台面依据 JC/T2039-2010 标准, 满足: 大肠杆菌抗菌率: 99.99%、金黄色葡萄球菌抗菌率: 99.86%、肺炎克雷伯氏菌抗菌率: 99.98%、鼠伤寒沙门</p>				有限公司
--	--	--	--	--	--	------



		<p>氏菌抗菌率：99.82%、表皮葡萄球菌抗菌率：99.75%、铜绿假单胞菌抗菌率：97.68%、宋氏志贺氏菌抗菌率：99.99%、白色葡萄球菌抗菌率：>99.99%、粪肠球菌抗菌率：99.76%；耐甲氧西林金黄色葡萄球菌抗菌率：>99.99%、单核细胞增生李斯特氏菌抗菌率：99.02%、变异库克菌抗菌率：>99.99%、溶血性链球菌抗菌率：>99.80%，白色念珠菌抗菌率：95.73%，肠沙门氏菌肠亚种：抗菌率：>99.97%，15 种的菌种检测，且抗菌率检测结果均大于 95%。</p> <p>（4）防霉性能检测：台面依据 JC/T2039-2010 标准，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，绿色木霉等 10 种的霉菌检测，且防霉等级为 0 级。</p> <p>（5）燃烧性能检测：台面依据 GB/T 2408-2021《塑料 燃烧性能的测定 水平法和垂直法》标准，满足：水平燃烧符合 HB 级；垂直燃烧符合 V-0 级；台面参照 GB8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》标准，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。</p> <p>（6）烟气毒性检测：台面依据 GB 8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》标准，烟气毒性等级 t1 级：ZA3（达到准安全三级 ZA3）。</p> <p>（7）抗老化性检测：台面依据 GB/T24508-2020 标准：48 小时无开裂、无鼓泡、无粉化。</p> <p>▲投标人需提供台面制造厂商出具且带二维码防伪识别真假的检测报告复印件。</p> <p>主框架字型结构无木板：</p> <p>1、前横梁采用 45*30mm，壁厚：1.5mm 的优质铝型材，每面有两条加强抗变形的凹槽。</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--



		<p>2、后横梁采用 93*30mm，壁厚：1.5mm 的优质铝型材，造型截面为后端连续相切弧形，顶端高出台面 35mm，带凹槽，可防止台面物体向后滑落并保护易碎物体不易被碰碎。</p> <p>3、实验桌立柱：采用 110*50mm，壁厚：1.5mm 的优质铝材，凹型表面，内侧带固定卡槽，表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。</p> <p>4、实验桌顶脚：52*548*99mm 采用：2mm 厚的铝压铸一次成型，一侧弧形圆角，弧度和立柱的弧度相吻合，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，易碰撞处全部采用倒圆角。</p> <p>5、实验桌地脚：52*519*100mm 采用：2mm 厚的铝压铸一次成型，地脚与立柱、顶脚一体成型为”工”字型（没有二次焊接，牢固性可靠、美观实用），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，易碰撞处全部采用倒圆角，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。</p> <p>6、拉杆 10*100mm 采用优质铝材，表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理，内置不锈钢内六角螺丝固定，安装简单，稳定性强。</p> <p>7、过线桶：箱体长 345*宽 215*高 750mm，由 2 个 ABS 工程塑料一次性注塑成型结合，表面沙面和光面相结合处理，以齿合槽配以螺丝连接，拆分组合方便，方便检修桶体内的风管或电线。</p> <p>8、专用书包斗：工程塑料一次性注塑成型结合，便于清理，不屯垃圾，中间设挂凳卡。</p> <p>9、专用电源盒：ABS 工程塑料模具成型，按压弹起式开关，操作简单，整体协调美观。</p>				
--	--	--	--	--	--	--



4	功能柱	LTC-846	<p>箱体长：320*宽 220*高 750mm，由 2 个 ABS 工程塑料 次性注塑成型结合，表面沙面和光面相结合处理，以齿 槽配以螺丝连接，拆分组合方便，方便检修桶体内的风 管或电线。</p> <p>▲为满足使用要求和保障使用者健康需要，产品（功能 柱）需通过国家认可的第三方检测机构依据 GB/T 32487-2016《塑料家具通用技术条件》理化性能：邵氏 D 硬度：≥HD63、GB/T 24820-2024《实验室家具通用技术 条件》：理化性能-金属喷漆（塑）涂层-硬度、冲击强 度、附着力、GB/T 24820-2024《实验室家具通用技术 条件》或 GB18584-2024《家具中有害物质限量》安全 性能：产品中有害物质限量：锑(Sb)-砷(As)-钡(Ba)-镉 (Cd)-铬(Cr)-铅(Pb)-汞(Hg)-硒(Se)均达到国家检测标 准，投标需提供制造商出具产品检测报告复印件（检测 报告封面上须有防伪二维码）。</p>	28	张	山东、 鲁天创	222	6216	山东天创 科教设备 有限公司
5	教师电源	LTC-820	<p>1. 教师控制电源部分采用机械按钮旋钮式：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教师主控电源采用子母机控制，教师可 以通过主机控制学生实验电源的电压；③实验总电源 及学生实验电源均设有：短路、过载、自动断电和手动 复位功能；</p> <p>2. 其技术指标是： 低压交流电源：0-24V/3A 输出（2V/档） 直流稳压电源：1.25V-24V/3A 输出（连续可调） 直流大电流：9V/40A±10A, 8S±2S 输出 通过 A、B、C、D 四组控制学生电源，安全便捷、操作 简易、造型美观大方。</p> <p>3. 主控电源箱体与控制抽屉均用金属材料制成，表面磷</p>	1	台	山东、 鲁天创	3500	3500	山东天创 科教设备 有限公司



			化喷塑防护。						
6	学生电源	LTC-899	<p>1. 采用微电脑程控及远程通信控制，与教师主控制台配套进行联网控制使用。采用轻触操作、数字化控制、数码显示，直流电压分辨率为 0.1V，全数字化控制；交流电压分辨率为 1V，全数字化控制。数码显示交、直流电压。通过数字键盘直接选取交流 0-30V 电压，分辨率为 1V。电流 0-3A，微电脑智能侦测过载保护点，电流高于过载点则自动保护、电流低于过载点则自动恢复至设定值。通过数字键盘直接选取直流 1.5-30V 电压，分辨率为 0.1V。电流 0-2A。微电脑智能侦测过载保护点，电流高于过载点则自动保护、电流低于过载点则自动恢复至设定值。</p> <p>被教师远程锁定时，按键无效，同时面板上具有锁定指示。</p> <p>2. 实验台中间为数控电源部分，两个多功能数码显示表，分别显示交、直流电压和交直流电流，学生可通过举手按键提问。两边分别配置：0.6-3A 电流表 2 个、3-15V 直流电压测试表 2 个、灵敏电流计测试表 2 个。还具有举手功能，当学生需要提问时，学生按举手时，教师主控应该有语音播报哪组哪桌。</p> <p>3. 用铝合金框架，安放在桌面上</p>	28	台	山东、鲁天创	800	22400	山东天创科教设备有限公司
7	学生凳	LTC-872	<p>一、凳面（圆形）：</p> <p>1、材质：采用环保型 ABS 改性塑料一次性注塑成型；</p> <p>2、尺寸：： 31.5（直径）×3cm；</p> <p>3、表面防滑不发光。</p> <p>二、脚钢架：</p> <p>1、材质及形状：椭圆形无缝钢管；</p> <p>2、尺寸:1、尺寸加了：20×40×1.2mm；</p>	56	只	山东、鲁天创	135	7560	山东天创科教设备有限公司



			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加耐磨纤维质塑料，实心倒勾式一体射出成型； 5、凳面可通过旋转螺杆来升降凳子高度，可调高度5cm。						
	一间合计	87676 元							
物理四间合计		物理四间合计：350704 元							
1	学生操作台	LTD-7823	规格尺寸：：2400mm*1200mm*780mm； 台面：采用：40MM 实木板材加工，干燥处理；桌面铺设2mm透明橡胶防护垫；中间配有防护网；配有带盖板电源插座两组，提供220V电源，插座引入线埋于台面下，不能外露。桌身采用60*40方钢烤漆骨架，长方向两侧各有工具抽屉，带有两个存放柜，桌脚带固定垫。 ▲需提供国家级质量监督检验中心出具的甲醛释放量的检测报告复印件	7	张	山东、鲁腾达	4200	29400	山东腾达文教用品有限公司
2	实验凳	LTC-538	钢木结构。方形采用多层胶合板、面贴防火板凳面，结实牢固；凳面高：450mm；钢制部件经酸洗、磷化、喷塑处理；凳面静负荷：1500N；参照家具力学性能试验国标。	56	个	山东、鲁天创	125	7000	山东天创科教设备有限公司
	1间合计	36400 元							
1	绘画桌	LTC-231	教师绘画桌，规格：：1600×800×800（mm），材质：优质橡木，产品风格：明清仿古，产品工艺：榫卯结构，木质细密，纹理细腻，花纹精美，做工精细，环保漆，耐湿，抗腐。颜色：红木色、红花梨色、黑胡桃色、原木色或定制色均可。	1	张	山东、鲁天创	1550	1550	山东天创科教设备有限公司
2	绘画椅	LTC-280	教师绘画椅，规格：：580×470×1130（mm），基材优质橡木，榫卯结构，整体选用优质橡木实木料，整体美观，防形变，木纹纹理清晰，无瑕疵。颜色：红木色、	1	把	山东、鲁天创	350	350	山东天创科教设备有限公司



			红花梨色、黑胡桃色、原木色或定制色均可。							
3	学生绘画桌	LTC-282	规格：：1400L×800W×760H(mm)，采用优质橡木，采用预埋五金与榫卯结合工艺，桌面使用整体橡木实木板，色泽均匀，纹理清晰，经过防虫、防腐等化学处理，持久不变形。 使用封闭效果优良的封油进行封固，防止其吸收外界水分而变形，以及甲醛等少量有害气体的继续释放。油漆：聚酯树脂环保油漆，符合国际环保标准；可溶性铅<9mg，油漆硬度为2H，光泽均匀，流平性能好，饱满度高，抗刮性强，不易褪色；油漆工艺采用三底两面工艺。桌面边厚度：30mm,宽度：60mm,面桌腿整体规格：80*80mm,橡木实木料。整体美观，防形变，木纹纹理清晰，无瑕疵，颜色：红木色、红花梨色、黑胡桃色、原木色或定制色均可。”	14	张	山东、鲁天创	1000	14000	山东天创科教设备有限公司	
4	绘画凳	LTC-285	规格：：450×300×450 (mm)，基材优质橡木，榫卯结构，凳面边厚度：30mm,宽度：50mm,整体选用优质橡木实木料，整体美观，防形变，木纹纹理清晰，无瑕疵。颜色：红木色、红花梨色、黑胡桃色、原木色或定制色均可。	56	把	山东、鲁天创	115	6440	山东天创科教设备有限公司	
5	钢化玻璃	定制	尺寸：1400×800×10，符合国家标准，玻璃四边、四角需要进行倒角，防止割伤学生。	14	块	山东、鲁天创	500	7000	山东天创科教设备有限公司	
	1间合计	29340 元								
	11间合计	322740 元								
1	写生凳	LTC-261	一、适用范围：适用于美术教学使用。二、规格：凳面直径：300mm、升降高度450到650mm；2.材质：优质榉木；3.要求：可旋转升降高度、支撑稳定、牢固可靠、	1	个	山东、鲁天创	273	273	山东天创科教设备有限公司	



			工艺精细、表面光洁、环保清漆处理、漆面均匀光亮。						
2	画车	LTC-267	一、适用范围：适用于美术教学使用。二规格：三层绘画工具车 材质：榉木，长度：740mm，宽度：400mm，高度：800mm，中下两层间隔高度：190mm，经过抛光打蜡，喷漆，防腐、防潮，静音脚轮，可制动。	1	个	山东、鲁天创	600	600	山东天创科教设备有限公司
3	折叠写生凳	LTC-269	一、适用范围：适用于美术教学使用。1. 规格：：350mm×300mm×400mm；2. 材质：松木，凳面：18mm，凳腿宽：40mm、厚：20mm；3. 特点：可折叠，携带方便，支撑稳定，牢固可靠，工艺精细，表面光洁，表面环保清漆处理，漆面均匀光亮。	56	个	山东、鲁天创	100	5600	山东天创科教设备有限公司
4	美术教学用品柜	LTC-256	一、适用范围：适用于美术教学使用。二、颜色：中灰白套色，规格：：1850×900×390mm；材质：0.6m厚冷轧钢板，整体分为上下两部分，上部镶装玻璃对开门，下部钢板对开门，内部隔板可调节、配备防盗锁，优质一级电解钢板（冷轧板表面经电解防锈处理），表面处理：酸洗、磷化、水洗、高温固化、流水线高温静电环保喷涂处理。	4	个	山东、鲁天创	1300	5200	山东天创科教设备有限公司
5	作品展示柜	LTC-273	一、适用范围：适用于美术教学使用。二、规格：：850*400*1850mm，实木结构，材质为20mm橡木齿接板，底部对：500*500mm对开门，上部为敞开式隔断分别展示不同造型物品。	2	个	山东、鲁天创	1900	3800	山东天创科教设备有限公司
6	工作台	LTC-279	一、适用范围：适用于美术教学使用。二、1、规格：：180x80x75cm、可折叠、桌面材质优质密度板PVC封边，厚2.3mm。底部为：40x40mm壁厚1.0mm方管焊接成型的对折式支撑架；表面酸洗磷化后静电喷塑处理，光滑无毛刺，圆柱形升降可调式4个防滑地脚垫。	4	个	山东、鲁天创	500	2000	山东天创科教设备有限公司
	1间合计			17473元					



1	书法桌	LTC-362	1. 教师书法桌，规格：：1600×800×800（mm），材质：优质橡木，产品风格：明清仿古，产品工艺：榫卯结构，木质细密，纹理细腻，花纹精美，做工精细，环保漆，耐湿，抗腐。颜色：红木色、红花梨色、黑胡桃色、原木色或定制色均可。	1	张	山东、鲁天创	2100	2100	山东天创科教设备有限公司
2	书法椅	LTC-318	教师书法椅，规格：：580×470×1130（mm），基材优质橡木，榫卯结构，整体选用优质橡木实木料，整体美观，防形变，木纹纹理清晰，无瑕疵。颜色：红木色、红花梨色、黑胡桃色、原木色或定制色均可。	1	把	山东、鲁天创	650	650	山东天创科教设备有限公司
3	书法桌	LTD-MS-SFZ	1、规格：：1400mm×600mm×750mm（双人位）； 2、采用优质橡木，工艺榫卯结构，桌面使用整体橡木实木板，色泽均匀，纹理清晰，经过防虫、防腐等化学处理，持久不变形。 3、使用封闭效果优良的封油进行封固，防止其吸收外界水分而变形，以及甲醛等少量有害气体的继续释放。 4、油漆：聚酯树脂环保油漆，符合国际环保标准；可溶性铅<9mg，油漆硬度为2H，光泽均匀，流平性能好，饱满度高，抗刮性强，不易褪色；油漆工艺采用三底两面工艺。 5、整体美观，防形变，木纹纹理清晰，无瑕疵，颜色：红木色、红花梨色、黑胡桃色、原木色或定制色均可。 ▲需提供国家级质量监督检验中心出具的甲醛释放量的检测报告复印件。	28	张	山东、鲁腾达	840	23520	山东腾达文教用品有限公司
4	书法凳	LTD-MA-SFD1	一、适用范围：适用于中小学教学使用。二、规格尺寸：：400*300*430mm, 基材优质橡木，榫卯结构，桌腿整体外型成马鞍型，整体美观，仿古造型结实牢靠；凳面：18mm，腿部之间使用实木榫卯链接，结合部位牢固无松动，木纹流畅，整体精细打磨，防形变，木纹纹理清晰，无瑕疵。颜色：红木色、红花梨色、黑胡桃色、原木色或定制	58	把	山东、鲁腾达	158	9164	山东腾达文教用品有限公司



			色均可。 ▲需提供国家级质量监督检验中心出具的甲醛释放量的检测报告复印件。						
5	书法临摹桌	LTC-391	1. 规格：： 1400×600×750（mm），基材选用优质橡木，榫卯结构，桌面整体使用橡木实木板），腿中间封板选用优质橡木实木板雕刻精美回型花纹，实木木方，整体美观，防形变，木纹纹理清晰，无瑕疵，颜色:红木色、红花梨色、黑胡桃色、原木色或定制色均可。	1	张	山东、鲁天创	1243	1243	山东天创科教设备有限公司
	1 间合计	36677 元							
1	书法桌	LTD-MS-SFZ	1、规格：： 1400mm×600mm×750mm（双人位）； 2、采用优质橡木，工艺榫卯结构，桌面使用整体橡木实木板，色泽均匀，纹理清晰，经过防虫、防腐等化学处理，持久不变形。 3、使用封闭效果优良的封油进行封固，防止其吸收外界水分而变形，以及甲醛等少量有害气体的继续释放。 4、油漆：聚酯树脂环保油漆，符合国际环保标准；可溶性铅<9mg，油漆硬度为 2H，光泽均匀，流平性能好，饱满度高，抗刮性强，不易褪色；油漆工艺采用三底两面工艺。 5、整体美观，防形变，木纹纹理清晰，无瑕疵，颜色:红木色、红花梨色、黑胡桃色、原木色或定制色均可。 ▲提供国家级质量监督检验中心出具的甲醛释放量的检测报告复印件。	28	张	山东、鲁腾达	840	23520	山东腾达文教用品有限公司
2	书法凳	LTD-MA-SFD1	规格：： 450×300×450（mm），基材优质橡木，榫卯结构，桌腿整体外型成马鞍型，整体美观，仿古造型结实牢靠；凳面：18mm，腿部之间使用实木榫卯链接，结合部位牢固无松动，木纹流畅，整体精细打磨，防形变，木纹纹理清晰，无瑕疵。颜色:红木色、红花梨色、黑胡	58	把	山东、鲁腾达	158	9164	山东腾达文教用品有限公司



			桃色、原木色或定制色均可。 ▲需提供国家级质量监督检验中心出具的甲醛释放量的检测报告复印件。						
	合计	32684 元							
14 间美术教室合计		14 间美术教室合计：445974 元							
1	学生桌椅	LTC-332 (331)	钢架构桌身、三聚氰胺板桌面，厚度：2.5cm 高密度板防火板， 尺寸：140×70×75(cm)，双人电脑桌，一桌配方凳两个。桌子自带隐藏式走线架。	28	把	山东、鲁天创	1100	30800	山东天创科教设备有限公司
2	教师桌椅	LTC-339 (340)	钢架构桌身、三聚氰胺板桌面，厚度：2.5cm 高密度板防火板 尺寸：140×70×75(cm)，配教师椅一把。桌子自带隐藏式走线架。	1	张	山东、鲁天创	1200	1200	山东天创科教设备有限公司
3	静电地板	HDG. CQ. D	陶瓷面静电地板含龙骨架一间	1	套	常州、玉海贝	18800	18800	常州海贝地板有限公司
	1 间合计	50800 元							
5 间机房桌椅合计		5 间机房桌椅合计：254000 元							
1	教师演示台	LTC-429	1、尺寸：2400（长）×700（宽）×850mm（高）。 2、结构：演示台设有储物柜，中间为演示台，设置电源主控系统、（主机、显示器）的位置预留。 3、桌体：采用 1.0mm 优质镀锌钢板，CO2 保护焊焊接，打磨处理，表面经耐酸碱 EPOXY 粉末烤漆处理（烤漆膜厚度平均值：70 μm），表面硬度附着力、耐腐蚀性符合国家 GB/T3668-200X 标准。	1	张	山东、鲁天创	5800	5800	山东天创科教设备有限公司





			<p>4、滑轨：三节重型滚珠滑轨，承重性强，滑动性能良好，无噪音，开合十万次不变形。</p> <p>5、铰链：采用自动型 110° 大伸展角度，锌合金铰链，开合五万次不变形。</p> <p>6、拉手：采用 C 型不锈钢拉手，造型独特美观。</p> <p>7、脚垫：(1)、表面无明显划痕、凹凸不平。(2)、色泽均匀无明显色差。</p>						
2	教师水槽 (含下水管)	LTC-812	<p>规格：：440*330*190</p> <p>采用实验室专用高密度 PP 一体化成型水槽，易清洁，耐腐蚀，且利于台面残水自然回流，美观实用；具耐酸碱、耐有机溶剂、耐紫外线等特点。</p>	1	套	山东、鲁天创	130	130	山东天创科教设备有限公司
3	教师椅	LTC-826	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。	1	个	山东、鲁天创	300	300	山东天创科教设备有限公司
4	洗眼器	LTC-866	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 柔性 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。	1	台	山东、鲁天创	333	333	山东天创科教设备有限公司
5	教师电源	LTC-820	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	1	台	山东、鲁天创	2500	2500	山东天创科教设备有限公司
6	学生电源	LTC-828	采用防尘盒安装在实验台面上货书包斗中间，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，内置专用弹簧，按压弹起式开关，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	28	台	山东、鲁天创	100	2800	山东天创科教设备有限公司



			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。						
7	学生桌	TLC-3211	<p>规格：1200*600*780mm</p> <p>结构：新型塑铝结构, 学生位镂空式, 符合人体工程学设计, 美观大方。</p> <p>台面：采用：12.7mm 实验室专用实芯理化板</p> <p>依据 GB/T 17657-2022 《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》、JC/T2039-2010 《抗菌防霉木质装饰板》、GB/T 2408-2021 《塑料 燃烧性能的测定 水平法和垂直法》、GB 8624-2012 《建筑材料及制品燃烧性能分级》、GB/T 24508-2020 《木塑地板》满足如下参数要求且满足如下参数要求：</p> <p>（1）化学性能检测：台面依据 GB/T 17657-2022 《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准，耐污染性能 130 项试验污染物的检测，且包含：65%硝酸、98%硫酸、37%盐酸、氢氧化钾、苯酚、柠檬酸、红药水、石脑油、丙酮等试剂，覆盖玻璃盖板和未覆盖玻璃盖板检验结果均为 5 级：无明显变化。</p> <p>（2）物理性能检测：台面依据 GB/T 17657-2022 《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准，满足：含水率：0.9%；吸水厚度膨胀率：0.1%；尺寸稳定性：横向：0.03%、纵向：0.02%；板面握螺钉力：4350N；表面耐冷热循环性能：表面无裂纹及鼓泡；浸渍剥离性能：贴面层与基材之间的胶层无剥离和分层现象；表面耐划痕性能：4.5N 作用下试件表面无大于 90% 的连续划痕，表面装饰花纹无破坏现象；耐沸水性能：质量增加百分率：0.01%、厚度增加百分率：0.06%，表面质量等级：5 级：</p>	28	张	山东、鲁天创	1500	42000	山东天创科教设备有限公司



		<p>无变化,边缘质量等级:5级:无明显变化;耐开裂性能:5级:无细微裂纹;表面耐磨性能:1500r,未出现磨损点等27项检测。</p> <p>(3) 抗菌性能检测:台面依据 JC/T2039-2010 标准,满足:大肠杆菌抗菌率:99.99%、金黄色葡萄球菌抗菌率:99.86%、肺炎克雷伯氏菌抗菌率:99.98%、鼠伤寒沙门氏菌抗菌率:99.82%、表皮葡萄球菌抗菌率:99.75%、铜绿假单胞菌抗菌率:97.68%、宋氏志贺氏菌抗菌率:99.99%、白色葡萄球菌抗菌率:>99.99%、粪肠球菌抗菌率:99.76%;耐甲氧西林金黄色葡萄球菌抗菌率:>99.99%、单核细胞增生李斯特氏菌抗菌率:99.02%、变异库克菌抗菌率:>99.99%、溶血性链球菌抗菌率:>99.80%,白色念珠菌抗菌率:95.73%,肠沙门氏菌肠亚种:抗菌率:>99.97%,15种的菌种检测,且抗菌率检测结果均大于95%。</p> <p>(4) 防霉性能检测:台面依据 JC/T2039-2010 标准,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、绿色木霉等10种的霉菌检测,且防霉等级为0级。</p> <p>(5) 燃烧性能检测:台面依据 GB/T 2408-2021《塑料燃烧性能的测定 水平法和垂直法》标准,满足:水平燃烧符合FB级;垂直燃烧符合V-0级;台面参照 GB8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》标准,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。</p> <p>(6) 烟气毒性检测:台面依据 GB 8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》标准,烟气毒性等级 t1 级:ZA3(达到准安全三级 ZA3)。</p> <p>(7) 抗老化性检测:台面依据 GB/T24508-2020 标准:</p>				
--	--	---	--	--	--	--



		<p>48 小时无开裂、无鼓泡、无粉化。</p> <p>▲投标人需提供台面制造厂商出具且带二维码防伪识别真假的检测报告复印件。</p> <p>主框架字型结构无木板：</p> <p>1、前横梁采用 45*30mm，壁厚：1.5mm 的优质铝型材，每面有两条加强抗变形的凹槽。</p> <p>2、后横梁采用 93*30mm，壁厚：1.5mm 的优质铝型材，造型截面为后端连续相切弧形，顶端高出台面 35mm，带凹槽，可防止台面物体向后滑落并保护易碎物体不易被碰碎。</p> <p>3、实验桌立柱：采用 110*50mm，壁厚：1.5mm 的优质铝材，凹型表面，内侧带固定卡槽，表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。</p> <p>4、实验桌顶脚：52*548*99mm 采用：2mm 厚的铝压铸一次成型，一侧弧形圆角，弧度和立柱的弧度相吻合，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，易碰撞处全部采用倒圆角。</p> <p>5、实验桌地脚：52*519*100mm 采用：2mm 厚的铝压铸一次成型，地脚与立柱、顶脚一体成型为”工”字型（没有二次焊接，牢固性可靠、美观实用），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，易碰撞处全部采用倒圆角，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。</p> <p>6、拉杆 10*100mm 采用优质铝材，表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理，内置不锈钢内六角螺丝固定，安装简单，稳定性强。</p> <p>7、过线桶：箱体长 345*宽 215*高 750mm，由 2 个 ABS 工程塑料一次性注塑成型结合，表面沙面和光面相结合处</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--



			<p>理,以齿合槽配以螺丝连接,拆分组合方便,方便检修桶体内的风管或电线。</p> <p>8、专用书包斗:工程塑料一次性注塑成型结合,便于清理,不屯垃圾,中间设挂凳卡。</p> <p>9、专用电源盒:ABS工程塑料模具成型,按压弹起式开关,操作简单,整体协调美观。</p>						
8	功能柱	LTC-846	<p>箱体长:320*宽220*高750mm,由2个ABS工程塑料一次性注塑成型结合,表面沙面和光面相结合处理,以齿合槽配以螺丝连接,拆分组合方便,方便检修桶体内的风管或电线。</p> <p>▲为满足使用要求和保障使用者健康需要,产品(功能柱)需通过国家认可的第三方检测机构依据GB/T 32487-2016《塑料家具通用技术条件》理化性能:邵氏D硬度:≥HD63、GB/T 24820-2024《实验室家具通用技术条件》:理化性能-金属喷漆(塑)涂层-硬度、冲击强度、附着力、GB/T 24820-2024《实验室家具通用技术条件》或GB18584-2024《家具中有害物质限量》安全性能:产品中有害物质限量:镉(Cd)-铬(Cr)-铅(Pb)-汞(Hg)-硒(Se)均达到国家检测标准,投标需提供制造商出具产品检测报告复印件(检测报告封面上须有防伪二维码)。</p>	28	张	山东、鲁天创	222	6216	山东天创科教设备有限公司
9	水槽柜(不含滴水架)	LTC-480	<p>新型水柜规格:长502*495*808mm,。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,使用产品自身力量相互连接,产品不变形,不扭曲。</p> <p>水槽:采用PP材料,壁厚:3mm,塑料注塑模一次性成型四周有:10mm高挡水沿;水槽规格:474*488*363mm,耐强酸强碱耐<80℃有机溶剂并耐150℃以下高温;水槽内带溢水口。</p> <p>下水系统:采用国际公认的PP材质专用连接管,配有防</p>	14	套	山东、鲁天创	900	12600	山东天创科教设备有限公司



			虹吸，防阻塞装置。 水柜体：：490*520*650mm，采用 ABS 材质，箱体与底座一次注塑成型，分前后两部分，衔接处用螺丝固定即可，安装简单，具有较强的耐腐蚀性和承重性。 水柜前后门：采用 ABS 材料，：472*45*450mm，塑料注塑模一次性成型，表面工艺处理，凹凸有型，协调美观。直接成型后无需安装铰链，榫卯结构，带专用锁具。						
10	三联水嘴 (含进水管)	XSD-3301 A	采用实验室专用三联水嘴 90 度瓷质阀芯，出水嘴为铜质尖嘴，可拆卸，内有螺纹，可方便连接循环等特殊用水，水管管体部分为黄铜合金制品，铜质表面经过烤漆喷涂处理，增强耐酸碱防腐蚀以及防锈性能。	14	套	浙江、 希诗顿	185	2590	浙江希诗顿科教设备有限公司
11	滴水架	LTC-485	滴水架：实验室专用滴水架：416*67*285mm，置于水槽盖上，采用高密度 PP 材质，具有较高的耐冲击性，机械性质强韧，抗多种有机溶剂和酸碱腐蚀性，高密度环环相接，无缝隙，可拆卸式滴水棒：27*45*81mm，滴水棒分左右两部分，闲置的孔位可孔塞封口，以保持外观整洁及防尘，方便使用。	14	套	山东、 鲁天创	190	2660	山东天创科教设备有限公司
12	台灯	LTC-492	台灯采用内置 2835 型灯珠 LED 灯条，台灯整体功率：8w，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。	29	盏	山东、 鲁天创	150	4350	山东天创科教设备有限公司
13	学生凳	LTC-872	一、凳面（圆形）： 1、材质：采用环保型 ABS 改性塑料一次性注塑成型； 2、尺寸：：31.5（直径）×3cm； 3、表面防滑不发光。 二、脚钢架： 1、材质及形状：椭圆形无缝钢管； 2、尺寸：1、尺寸加了：20×40×1.2mm；	56	只	山东、 鲁天创	135	7560	山东天创科教设备有限公司



		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加耐磨纤维质塑料，实心倒勾式一体射出成型； 5、凳面可通过旋转螺杆来升降凳子高度，可调高度5cm。					
	一间合计	89839 元					
	三间生物桌椅合计	三间生物桌椅合计：269517 元					
	所有专业教室家具共计	所有专业教室家具共计：2183280 元					
报价包含货物所需的采购、运输、安装、质保期内维修等包含本项目的的所有相关费用,包含税金等,本项目交钥匙工程,产品根据学校教室实际情况安装、摆放到位;全室布电系统(铜芯24芯,耐压500V,高低压两路电缆线穿 ϕ 32mm, ϕ 20mmPVC管埋地(不含土建施工。))、布水系统(供水管采用 ϕ 25mm和 ϕ 20mmPPR热熔管,排水管采用 ϕ 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。))、地面(教室开槽及地面修复)、旧教室改造(拆除、清运、安装、修复等)等符合安全要求及采购人一切实际需求,采购人不再另行支付任何其他费用。							
投标总报价: ¥ 2183280.00 元 (大写: 贰佰壹拾捌万叁仟贰佰捌拾元整)							

注: 1、供应商必须填写报价明细表, 否则将导致投标被拒绝。

2、《报价明细表》中的“投标总价”应等于《开标一览表》中的“投标总价”。

3、报价项目填报不下的, 可自行扩展优化。

4、供应商根据招标文件第五部分“采购内容及清单”进行填报, 未按清单报价的为无效报价。

5、“报价明细表”为多页的, 每页均须由法定代表人或授权代表签字(或盖章)并盖供应商公章, 否则为无效。

6、供应商“报价明细表”根据各标段“采购内容及清单”内容单独填报上传, 须与所投标段保持一致。

7、报价包含货物所需的采购、运输、安装、质保期内维修等包含本项目的的所有相关费用,包含税金等,本项目交钥匙工程,产品根据学校教室实际情况安装、摆放到位;全室布电系统(铜芯24芯,耐压500V,高低压两路电缆线穿 ϕ 32mm, ϕ 20mmPVC管埋地(不含土建施

工)。)、布水系统（供水管采用 ϕ 25mm和 ϕ 20mmPPR热熔管，排水管采用 ϕ 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）。)、地面（教室开槽及地面修复）、旧教室改造（拆除、清运、安装、修复等）等符合安全要求及采购人一切实际需求，采购人不再另行支付任何其他费用。

投标人：新疆半智方教育科技发展有限公司（盖章）

法定代表人或授权代理人：（签字或盖章）

日期：2026年5月12日

