

巩义市教育局薄弱高中办学条件改善设备 购置项目三标段合同

采购项目：巩义市教育局薄弱高中办学条件改善
设备购置项目三标段

招标编号：巩财公开采购-2024-48

甲 方： 巩义市教育局

乙 方： 河南智乔实业有限公司

2024 年 10 月 14 日

巩义市教育局薄弱高中办学条件改善 设备购置项目三标段合同

甲 方：巩义市教育局

乙 方：河南智乔实业有限公司

本合同于 2024 年 10 月 14 日 由甲、乙双方按下述条款签署。
乙方为获得巩义市教育局薄弱高中办学条件改善设备购置项目
三标段，乙方报名参加了该项目公开招标采购被确定为中标企
业，甲方接受了乙方以总金额：¥746350.00 元（以下简称“合同
价”）的报价。甲、乙双方以上述事实为基础，签订本合同。

本合同在此声明如下：

一、本合同中的词语和术语的含义与招投标文件中乙方响应
文件中定义相同。

二、下述文件作为合同签订的基础，是构成本合同的主要组
成部分，并与本合同一起阅读和解释：

（一）合同条款

巩财公开采购-2024-48 文件中有关合同条款说明章节；

本合同未规定或不明确的部分，由所附的合同条款予以补
充；本合同与所附的合同条款相抵触的部分以本合同为准。

（二）合同条款资料表

巩财公开采购-2024-48 文件中有关资料说明章节。

（三）合同条款附件

1. 供货范围及价格表

本次采购设备的技术参数、报价及数量详见附表。合同价作为货款和乙方将货物送至甲方指定地方（相应各高中），并按本项目招标文件要求及乙方投标文件承诺的安装调试、技术服务、培训、售后服务等全部费用（包含 1%验收费、税费、安装费等）。非因本合同内容变更而发生的超出部分全部由乙方承担。

2. 售后服务

乙方承诺可以提供及时、迅速、优质的服务，如有质量问题等无条件退换。同时做出及时退、换有质量问题以及非甲方订购的或甲方误订的设备。

3. 交货计划

交货地点：采购人指定地点

交货时间：合同签订后 15 日历天供货完毕

4. 付款方法和条件：

合同总额人民币：柒拾肆万陆仟叁佰伍拾元整（¥746350.00 元）

付款方式：

乙方按合同所要求的全部货物运抵交货地点，安装调试完毕，可正常使用后，提交项目学校组织初次验收。初验合格后，乙方负责将项目学校出具的验收合格报告递交巩义市教育局。甲方收到项目学校出具的验收合格报告后，委托检测机构进行第三方质量验收，第三方验收合格、财政拨款到位后，支付合同款项 100%。

5. 违约责任:

因乙方是通过公开招标采购的方式成交，在本合同履行过程中，乙方不得以任何理由拒绝或迟延履行，否则即应承担违约责任。

违约认定：乙方应按合同约定及投标文件承诺，将甲方所需设备送到指定地点。若乙方在约定的交货时间内无法完成全部配送、安装、调试或售后服务期间未按时限提供售后服务的，即构成违约。

违约后果:

1、甲方有权书面通知乙方解除合同(解除合同通知书自送达乙方确认的通讯地址及联系人之日合同解除，拒收即视为送达。)并要求乙方支付违约金。

2、乙方承诺：如违约，自愿承担违约金，违约金按照本合同总金额的 20%标准支付。

3、成交供应商严格按照合同履约且达到验收标准的，采购人应及时完成履约验收，不得提出超出合同履约范畴的其他要求作为验收条件，并按照合同约定按期支付采购资金。履约验收合同 7 个工作日内，采购人应及时向成交供应商支付合同款项。采购人逾期支付的每延期 1 日，支付本合同金额千分之零点五的违约金，违约金不超过合同总价款的 5%。

三、乙方在此保证全部按照合同规定向甲方提供货物和服务，并负责可能的缺陷弥补。

四、甲方在此保证按合同规定的时间和方式向乙方支付合同

规定应支付的金额。委托第三方检测机构进行质量验收的质检费(成交价1%的质检费),乙方自愿承担。

五、甲方指定的学校在此合同验收合格后,按甲方提供的各项目学校供货合同单价计入固定资产。

六、乙方确认:邮寄送达各种文件、法律文书按照以下通讯地址及联系人、联系方式确定,如有变更必须以书面方式重新确认。

通讯地址: 河南省郑州市二七区连云路123号黄河科技学院南校区科技园B区210室

公司名称: 河南智乔实业有限公司

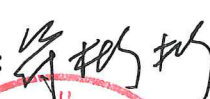
联系人: 符彬彬

开户行: 中国农业银行股份有限公司巩义文化广场支行

银行账号: 16019601040012738

七、本合同一式三份,甲方二份、乙方一份。

甲方代表签字: 

乙方代表签字: 

甲方名称(盖章):  巩义市教育局

乙方名称(盖章):  河南智乔实业有限公司

附件: 巩义市教育局薄弱高中办学条件改善设备购置项目三标段清单

巩义市教育局薄弱高中办学条件改善设备购置项目三标段清单

序号	设备名称	规格参数	品牌	规格型号	制造名称	单位	数量	单价	总价	是否属于小型、微型企业、残疾人福利性单位)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、便于维护及具有良好的承重性能。二、台身整体采用≥1.0mm 厚优质冷轧钢板，全部钢制件纳米陶瓷镀膜防锈处理。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-W L-JS T	河南光大仪器设备有限公司	张	1	7000	7000	是	/
2	★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：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，防潮、无细孔、不膨胀、不龟裂、不变形、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	光大	GD-X ST	河南光大仪器设备有限公司	张	24	3600	86400	是	/

		旋帽应有防脱功能，旋转行程不小于 6 mm。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。										
4	学生 桌面 电源	1 金属电源壳，由供电及测试两部分构成，总体性能必须符合 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，短路不产生明火和爆炸声。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	光大	GD-W L-HH DY	河南光大 仪器设备 有限公司	台	2 4	700	16800	是	/	
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，不老化的，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：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：圆凳有调节升降功能，高度可以在 440mm-500mm 范围内自由调整。	光大	GD-X SD	河南光大 仪器设备 有限公司	张	4 8	95	4560	是	/	
7	功能	300*140*750mm 选用优质塑料一次性注塑成型。电缆线、通风管等管	光大	GD-G	河南光大	套	1	1700	20400	是	/	

	柱	线均布置于箱体内部，避免管线外露，确保使用的安全。		NZ	仪器设备有限公司		2				
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-DZ	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（检测方注：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/m³，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<2 μg/m²·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	光大	GD-H X-JS T	河南光大仪器设备有限公司	张	1	7000	7000	是	/
---	--------	---	----	-------------------	--------------	---	---	------	------	---	---

		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。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≥30%（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≧1.0mm 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）										
2	三联水嘴	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	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，不老化的，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，黄铜材质经高亮度环氧树脂喷涂，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），旋帽应有防脱功能，旋转行程不小于6mm。8、教师电源系统的性能应符合《JJY0374-2004》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。	光大	GD-H X-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-H X-DY	河南光大仪器设备有限公司	台	2 4	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、耐烟灼抗污。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	光大	GD-X ST	河南光大仪器设备有限公司	张	2 4	3600	86400	是	/

		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。										
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×270mm×180mm，水槽厚度不小于5mm，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	1 3	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：圆凳有调节升降功能，高度可以在440mm-500mm范围内自由调整。	光大	GD-X SD	河南光大 仪器设备 有限公司	个	4 8	95	4560	是		/
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		/
11	全室布水	供水管采用φ25mm和φ20mmPPR热熔管，排水管采用φ50mm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-D Z	河南光大 仪器设备 有限公司	套	1	10000	10000	是		/

8	水槽	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 $\geq 20\%$ (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 $50 \times 110\text{mm}$ 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 $20 \times 50\text{mm}$,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 $40 \times 20 \times 1.0\text{mm}$ 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:$\geq 112 \times 60 \times 15$,厚 $\geq 1.25\text{mm}$ 铝合金一体挡水线,两侧均有专门配套的塑料保护套。	光大	CD-S	河南光大	张	1	800	9600	是	/
---	----	---	----	------	------	---	---	-----	------	---	---

柜	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×270mm×180mm，水槽厚度不小于5mm，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。	CG	仪器设备有限公司	2				
9	观察光源	光大	河南光大仪器设备有限公司	2 4	80	1920	是	/
10	学生实验圆凳	光大	河南光大仪器设备有限公司	4 8	95	4560	是	/
11	全室布电系统	光大	河南光大仪器设备有限公司	1	25000	25000	是	/
12	全室布水	光大	河南光大仪器设备有限公司	1	10000	10000	是	/

	系统				有限公司							
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	山东中艺音美器材有限公司	台	1	15000	15000	是		/
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	山东中艺音美器材有限公司	台	1	5000	5000	是		/
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	符合国家行业标准	花为	YYD-	山东中艺	个	5	120	6000	是		/

	体音 乐凳		媒	ZX-0 2	音美器材 有限公司		0					
9	衬布	100cm×200cm; 棉、麻、丝、绒	派恩 特	CB-2 00	山东中艺 音美器材 有限公司	块	3 2	130	4160	是		/
10	遮光 窗帘	不小于180cm×220cm	派恩 特	CL-2 20	山东中艺 音美器材 有限公司	块	4	600	2400	是		/
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	5 0	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 用品 柜	不小于80cm×45cm×180cm	派恩 特	G-00 1	山东中艺 音美器材 有限公司	个	6	1800	10800	是		/
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-9 0	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-4 5	山东中艺 音美器材 有限公司	块	5 5	80	4400	是	/
18	写生 画箱	箱体: 47cm × 33cm × 8cm	派恩 特	HX-4 7	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)、海盜 (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 特	HB-4 5-T	山东中艺 音美器材 有限公司	块	1	80	80	是	/
24	舞蹈 教学 屏	75 寸液晶电视, 国内知名品牌	CHAN GHON G 长虹	75J5 600U H	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	套	4	1200	4800	是	/

