

4.1 投标分项报价表

项目编号：襄财招标采购-2025-39

项目名称：襄城县中小学教育教学装备采购项目、第一标段

序号	名称	品牌 规格型号	技术 参数	单位	数量	单价	总价	厂家
	小学劳技							
一	基础 配套设施							
1	教师演示 台	科达飞、 KDF-JT04	规格：2400*700*850mm。 1、台面：采用40mm厚实木台面，台面表面清漆处理，具有耐磨、耐压、耐撞击等特点。 2、柜身：主材采用16mm三聚氰胺板；2mmPVC封条，热熔胶封边，耐磨、防水；其结构为内槽式铝合金框架结构，立柱横截面尺寸为50mm×47mm方型，立柱正面镶嵌有台面同色装饰条，框架的横梁横截面为35mm×35mm，铝型材壁厚1.0mm。铝合金框架采用表面环氧树脂静电喷涂，ABS专用连接件连接，组装接缝严密、牢固无松动现象不变形，美观耐用。已提供满足参数要求的图片证明复印件。 3、连接件：ABS白色连接件组装，牢固可靠。 4、脚垫：ABS工程注塑，高2.5cm，可有效防止桌身受潮，延长设备	张	1	2980元	2980元	山东、临沂宣飞教 学设备有限公司

			使用寿命。 5、背板及吊板采用国产高档 16mm 厚三聚氰胺双面贴面刨花板，其截面由 1.5mmPVC 高温热熔胶封边。 6、抽屉轨道采用国产高档优质两节伸缩式滑轨；铰链：采用国产高档优质铰链。					
2	教师椅	科达飞、 KDF-Y006	1、椅面、椅背选用优质高弹力网布面料；坐垫采用高密度原生海绵填充，使用透气网布进行包裹，具有透气性强，回弹性好，不易变形，不易老化，持久耐用等特点，符合人体工程学设计，使人体各部位均匀受力，让您在工作时更加轻松自如。 2、脚架及椅轮：下脚架采取五爪设计，使用全新料尼龙材质；椅轮采用 PU 外包裹尼龙轮，移动顺畅、静音、耐用。 3、配件：采用优质螺丝五金配件，防震动及防松脱，让椅子的安全性能更加可靠。 ★4、教师椅满足 QB/T 2280-2016《办公家具办公椅》的标准。甲醛释放量 0.035mg/m ² h 合格。已提供技术监督部门检验的检验报告复印件及监督部门官网截图进行佐证。	张	1	268 元	268 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
3	学生劳技台	科达飞、 KDF-XSZ24	规格尺寸:长 2400*宽 1200*高 780mm, 台面：采用 40mm 厚实木台面，台面表面清漆处理，具有耐磨、耐压、耐撞击等特点。台面表面铺设透明胶垫，有效保护桌面。框架：其结构为内槽式铝合金框架结构，立柱横截面尺寸不小于 50mm×47mm 方型，立柱正面镶嵌有台面同色装饰条，框架的横梁横截面为 35mm×35mm，铝型材壁厚 1.0mm，铝合金框架采用表面环氧树脂静电喷涂，ABS 专用连接件连接，组装接缝严密、牢固无松动现象不变形，美观耐用。★ABS 塑料满足 GB 18584-2024《家具中有害物质限量》、GB 6675.4-2014《玩具安全第 4 部分：特定元素的迁移》的标准，邻苯二甲酸酯{邻苯二甲酸二丁酯 (DBP)、邻苯二甲酸丁苄酯 (BBP)、邻苯二甲酸二 (2-乙基己基) 酯 (DEHP)}。	张	6	3955元	23730元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司

			总量未检出，且可迁移元素满足铅（Pb）未检出、镉（Cd）未检出、铬（Cr）未检出、汞（Hg）未检出、锑（Sb）未检出、钡（Ba）14.3mg/kg、硒（Se）未检出、砷（As）未检出视为合格，已提供技术监督部门检验的检验报告复印件及监督部门官网截图进行佐证。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。 电 源：采用罩式电源，内置220V，六孔多功能插座4个。工具网架：采用钢管焊接制作而成，网架结构，可以挂放多种金工、木工的操作工具，还可以保护对面的同学不被加工时产生的碎削所伤。					
4	学生凳	科达飞、KDF-D03	1、凳面直径300×高（450-500）mm 2、凳脚材质：4个凳脚采用规格20×40×1.2mm的椭圆形无缝钢管，经模具一次成型。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的现象，螺旋升降式，升降距离为50mm，最高离地距离为500mm。 3、凳面材质：采用聚丙烯共聚注塑，厚度4mm。表面细纹咬花，防滑不发光，凳面底部镶嵌4枚铜质螺纹，采用不锈钢螺丝与圆型托盘固定。 4、脚垫材质：采用PP加耐磨纤维质塑料，凳面与凳脚留有一定的空间便于凳子挂在桌子的挂凳扣上。方便教室的打扫。 ★5、实验凳符合GB/T 24820-2024《实验室家具通用技术条件》、GB 18584-2024《家具有害物质限量》的标准，金属外观部分管材无裂缝、叠缝，外露管口端面应封闭。焊接处无脱焊、虚焊、焊穿、错位，且无夹渣、气孔、焊瘤、焊丝头、咬边、飞溅等现象，焊接处表面波纹均匀。圆管和扁线管弯曲处弧形圆滑一致。喷涂层无漏喷、锈蚀和脱色、掉色现象，涂层光滑均匀，色泽一致，无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆等缺陷。电镀层表面无剥落、返锈、毛刺，且无烧焦、起泡、针	张	48	89元	4272元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司

			孔、裂纹、花斑(不包括镀彩锌)和划痕。可迁移有害元素满足铅(Pb)<5mg/kg、镉(Cd)<5mg/kg、铬(Cr)<5mg/kg、汞(Hg)<5mg/kg、锑(Sb)<5mg/kg、钡(Ba)<5mg/kg、硒(Se)<5mg/kg、砷(As)<5mg/kg视为合格。已提供技术监督部门检验的检验报告复印件及监督部门官网截图进行佐证。					
5	教师主控电源	科达飞、KDF-KZT06	装置在教师演示台，为抽屉式，采用教学安全交流数字显示总电源，对学生220V插座输出进行分组控制，有漏电保护功能、过载保护和复位功能。对学生台分四组控制。	个	1	450元	450元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
6	学生实验电源	科达飞、KDF-DZ02	配备六孔220V交流输出电源。受教师主控台控制。	个	24	29元	696元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
7	劳技室电器布线	一缆四海、BVR 450/750V 2.5-50	采用4平方、2.5平方国标线材，根据教学实验标准，连接好教师电源和学生电源正常使用。	套	1	2650元	2650元	山东、山东一缆电缆集团有限公司
8	安装施工	科达飞、定制	整体实验室安装(施工不含土建)	套	1	3500元	3500元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
9	器材柜		铝木结构，持续：1000*500*2000mm，基本要求如下： 柜体框架：采用模具成型的专用铝合金方管制作，通过ABS专用连接件组装而成，保证连接牢固。前立柱、前横梁外径为28mm×38mm，后立柱、后横梁外径为38mm×38mm，铝合金管材的壁厚1.0mm，整体15根铝合金。铝合金型材带凹槽，凹槽的宽度应与柜体衬板相匹配，凹	个	4	1350元	5400元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司

		科达飞、 KDF-YQG01	<p>槽的深度足够，保证柜体衬板与铝型材之间接缝严密，无晃动现象，不发生脱落。铝合金型材表面经静电粉末喷涂处理，整体耐腐蚀、防火、防潮、稳固耐用。</p> <p>柜体衬板：采用 16mm 厚防潮三聚氰胺双面贴面板，所有板材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。</p> <p>柜门：上部为木框对开玻璃门，下部为整体木门，木框和木门材料与衬板相同。</p> <p>搁板：上柜设置 2 块可上下升降调节活动搁板，下柜设置 1 块活动搁板。搁板所用的板材与柜体板材相同，上柜搁板厚度为 25mm，下柜搁板厚度为 16mm。</p> <p>高度升降条：上部柜体内侧均安装高度升降条，每侧 2 根，带 8 个活动支撑座（位置可调）。高度升降条表面采用纯环氧树脂静电喷涂高温固化，具有较高耐蚀性能。支撑座采用 ABS 一次注塑成型。</p> <p>柜脚：采用特制模具 ABS 注塑脚垫，高度可调。</p>					
10	知识展板	科达飞、定制	1、规格：600x900mm，上贴防紫外线写真膜，内衬 5mm 厚透明压克力，用不锈钢广告钉固定墙面，版面由专业设计人员设计，美观实用，内容包含相关学科内容。	张	4	980 元	3920 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
二	微型机床 加工设备							
1	微型金属 线锯床	科达飞、 KDF-JSJC	机床铝合金结构经过特殊安全设计，锯条传动箱整体为金属一体化结构，机箱到防护罩。提高使用寿命。在开机时锯齿碰到皮肤不伤手，只会引起轻微的振动。马达箱为一体化全铝合金设计。加工台面为金属锌合金压铸一次成型、工作面积为 131*121*15mm 表面带有废屑槽和 2 条刻度尺数字标识、模具一次性压铸成型表面镀铬处理。1、大	台	1	1650 元	1650 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司

			功率 TF 马达空载转速：空载 18000 转/分钟。2、输入电压/电流/功率：12V/4A/48W。3、变压器具有过电流，过压，过热保护和数字调压等功能。4、机床底座黑色 ABS 材质一次成型 320*170*12mm 底下安装有橡皮垫。提高学生创造性和动手能力。					
2	微型金属车床	科达飞、KDF-JSC	机床铝合金结构，电机马达箱为一体化全铝合金设计机箱到防护罩。机床尾座顶锥采用嵌入全金属一体化机械结构。机床全铝合金结构车刀为高速钢材质可以加工木材和工程塑料等，1、大功率 TF 双滚珠轴承马达空载转速：空载 7000 转/分钟。2、输入电压/电流/功率：12V/4A/48W。3、滑块行程：30 和 50mm。4、最大加工直径正爪 13mm、反爪 45mm，三爪夹盘夹持直径：正爪 13mm 、反爪 45mm。5、手轮采用镀铬工艺，具有 0.02mm 精度的刻度线（刻度线为模具一次成型，非粘贴），增加机床加工工件的精确度。6、提高学生创造性和动手能力。	台	1	1050 元	1050 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
3	金属分度钻床	科达飞、KDF-JSFZ	机床铝合金结构，电机马达箱为一体化全铝合金设计，锌合金压铸台面、工作面积为 131*121*15mm 表面带有废屑槽和 2 条刻度尺数字标识、模具一次性压铸成型表面镀铬处理。机床可加工木板、三合板、工程塑料，1、大功率 TF 双滚珠轴承马达空载转速：空载 7000 转/分钟。2、输入电压/电流/功率：12VDC/4A/48W。3、中轴轨道采用不锈钢 304 轨道长度 200mm。垂直工作行程：50mm。4、三爪钢制卡锁式钻夹头：0.5-6mm 直径内不受大小限制。（含扳手钥匙）。5、手轮采用镀铬工艺，具有精度的刻度线（刻度线为模具一次成型，非粘贴），增加机床加工工件的精确度；6、机床底座黑色 ABS 材质。提高学生创造性和动手能力。	台	1	1100 元	1100 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
4	微型金属铣床		机床铝合金结构，电机马达箱为一体化全铝合金设计。机床可加工木板、三合板、工程塑料，1、大功率 Scf 双滚珠轴承马达空载转速：空载 7000 转/分钟。2、输入电压/电流/功率： 12VDC/4A/48W。3、	台	1	1080 元	1080 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司

		科达飞、KDF-JSXC	垂直行程:70mm,加工底座行程30*60mm。中轴轨道采用铜制螺杆170mm加大加工行程。4、铣床虎钳采用锌合金压铸,表面刻有数字标尺经模具一次成型,外径尺寸: (不含把手) 85mmx55mmx28mm±3mm,最大夹持尺寸: 47mm, 夹头: 6mm。5、手轮采用镀铬工艺,具有精度的刻度线(刻度线为模具一次成型,非粘贴),增加机床加工工件的精确度; 6、机床底座黑色ABS材质。提高学生创造性和动手能力。					限公司
5	金属微型手持直流打磨机	科达飞、KDF-JSSC	机床铝合金结构,电机马达箱为一体化全铝合金设计。1、大功率TF马达空载转速:空载18000转/分钟。2、输入电压/电流/功率:12V/4A/48W。3、加工材料:木材、工程塑料。4、配有多款打磨头和砂轮盘。本机床可以实现磨床打磨布到的多种角度打磨物品	台	1	560元	560元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
三	金工一设计与制作							
1	金工工具	泽邦、ZB-JGJW01	金工工具配置要求: 1.两用板手1把:梅花开口8.10.12.14mm各1支,高碳钢精工锻造,双面抛光; 2.什锦锉1把:3*140mm什锦锉共6支,轴承钢锻造,塑料手柄; 3.钢锯弓1只:12英寸,双档可调节加厚锯架,含锯条1支,钢锯架长度450mm,锯条长度300mm; 4.钢丝钳1把:6寸钢丝钳,全长160mm,PVC双色柄,采用45#碳钢精工锻造,钳口淬火热处理,双面精抛处理; 5.钢卷尺1个:5m钢卷尺,工程塑料透明外壳,抗摔,喷塑尺带,刻度清晰,活动尺钩,自动归零,带刹车功能; 6.三角尺1个:150mm,三角尺,铝座,不锈钢尺体,刻度清晰,角度精确; 7.活扳手1把:8寸200mm,碳钢锻打,钳口淬火热处理,耐磨损,	套	6	395元	2370元	山东、山东泽邦教育装备有限公司

		<p>表面电镀抛光;</p> <p>8. 样冲 1 件: 4 寸尖头样冲, 长度 110mm, 用于钻孔打定位孔使用, 主体高碳钢材质, 塑胶手柄;</p> <p>9. 尖嘴钳 1 把: 6 寸尖嘴丝钳, 全长 165mm, PVC 双色柄, 采用 45#碳钢精工锻造, 钳口淬火热处理, 双面精抛处理;</p> <p>10. 螺丝刀 1 把: 4 寸十字, 总长 205mm, 刀杆 100*6mm, 双色防滑手柄, 刀头热处理加硬, 带磁性;</p> <p>11. 螺丝刀 1 把: 4 寸一字, 总长 205mm, 刀杆 100*6mm, 双色防滑手柄, 刀头热处理加硬, 带磁性;</p> <p>12. 螺丝刀 1 把: 3 寸十字, 总长 160mm, 刀杆 75*4.7 mm, 双色防滑手柄, 刀头热处理加硬, 带磁性;</p> <p>13. 螺丝刀 1 把: 3 寸一字, 总长 160mm, 刀杆 75*4.7mm, 双色防滑手柄, 刀头热处理加硬, 带磁性;</p> <p>14. 钳工平锉 1 把: 8 寸, 全长 305mm, 锉体长 200mm, 双色防滑胶柄, 中齿, 优质轴承钢锻造;</p> <p>15. 钳工半圆锉 1 把: 8 寸, 全长 305mm, 锉体长 200mm, 双色防滑胶柄, 中齿, 优质轴承钢锻造;</p> <p>16. 钳工圆锉 1 把: 8 寸, 全长 305mm, 锉体长 200mm, 双色防滑胶柄, 中齿, 优质轴承钢锻造;</p> <p>17. 钳工三角锉 1 把: 8 寸, 全长 305mm, 锉体长 200mm, 双色防滑胶柄, 中齿, 优质轴承钢锻造;</p> <p>18. 三叉扳手 1 把: Y 型套筒扳手, 8-10-12mm, 高碳钢锻造, 表面抛光处理;</p> <p>19. 钢丝板手 1 把: 45#钢材质, 8/10/11/12/13/14 六个卡口, 表面发黑防锈处理;</p> <p>20. 铁皮剪 1 把: 8 寸, 剪体 200mm, 英式铁皮剪, 高碳钢锻打, 浸塑</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>手柄;</p> <p>21. 钢丝刷 1 把: 8 寸, 长度 200mm, 木柄, 6*16 镀铜钢丝, 用于清洁锉刀表面的碎屑等;</p> <p>22. 钳工锤 1 把: 锤头 300g, 采用优质高碳钢锻打, 淬火热处理, 表面精抛处理, 硬木手柄;</p> <p>23. 圆规 1 个: 150mm 划线规, 最大角度 60°, 合金刀头, 适合在金属板材上画圆, 表面涂有防锈油;</p> <p>24. 圆头锤 1 把: 锤头 1 磅, 采用优质高碳钢锻打, 淬火热处理, 表面精抛处理, 硬木手柄;</p> <p>25. 内六角 1 个: 插卡 9 件套, 公制, 1.5-10mm, 铬钒钢材质, 淬火加硬;</p> <p>26. 钢直尺 1 个: 优质加厚不锈钢, 表面蚀刻工艺, 0-30cm, 刻度清晰, 毫厘精准;</p> <p>27. 划针 1 支: 尖式硬质合金头, 6*145mm;</p> <p>28. 丝锥板牙 1 套: 12 件套盒装, 优质高速钢制造, 公制配置, 5 件丝锥 M5/M6/M8/M10/M12, 1 件丝锥绞手 1-12M, 5 件板牙 M5/M6/M8/M10/M12, 1 件板牙绞手 1-12M;</p> <p>29. 产品说明书 1 份: 工具介绍说明书 1 份;</p> <p>30. 工具箱 1 个: 中空吹塑工具箱, 尺寸 450*340*90mm, 实现本套工具的定点定位存放, 加厚型, 抗摔防水;</p> <p>为保证产品质量, 已提供国家专业检测机构出具的带 CMA. CNAS 标识. 真伪查询二维码及产品图片的检测报告佐证参数。</p>					
2	制作工具	<p>制作工具配置要求:</p> <p>1. 拉花锯 1 把: 精钢表面镀铬锯弓, 锯梁长度 190mm, 最大锯深 105mm, 塑料防滑手柄长 120mm;</p> <p>2. 直尺 1 把: 300mm 塑制直尺, 最小刻度 1mm, 标尺印刷清晰;</p>	套	6	480 元	2880 元	山东、山东泽邦教育装备有限公司

	泽邦、 ZB-ZZDW01	<p>3. 迷你锤 1 把:0.25KG 钢制羊角锤, 全长 155mm, 软胶包塑防滑手柄;</p> <p>4. 钢丝钳 1 把:45#钢 5 寸钢丝钳, 全长 120mm, 双色包胶防滑手柄, 钳身带有复位弹簧;</p> <p>5. 尖嘴钳 1 把:45#钢 5 寸尖嘴钳, 全长 120mm, 双色包胶防滑手柄, 钳身带有复位弹簧;</p> <p>6. 斜口钳 1 把:45#钢 5 寸斜口钳, 全长 110mm, 双色包胶防滑手柄, 钳身带有复位弹簧;</p> <p>7. 热熔胶枪 1 把:220V 20w 热熔胶枪;</p> <p>8. 打磨机 1 件:金属磨砂机身, 输入电压 3-12V, 功率 6-24W, 最高转速 13000 转;</p> <p>9. 夹头扳手 1 个:与打磨机配套;</p> <p>10. 钻头 10 支:0.8/1/1.2/1.5/1.9/2/2.2/2.5/2.8/3mm 钻头各 1 支;</p> <p>11. 打磨配件 1 套:砂轮磨头、树脂切割片、双网切割片、砂纸片、羊毛磨头、电磨刷头、研磨膏、砂纸圈等共 150 件;</p> <p>12. 多用平口钳 1 件:铝合金材质, 强身尺寸 105*60*35mm, 夹持范围 0-53mm, 配 56mm 夹持块 2 个, 竹节夹持头 4 个;</p> <p>13. 什锦锉 6 支:5*180 什锦锉 6 支, 双色包胶手柄;</p> <p>14. 木刻刀 5 把:木质手柄 100*12mm, 碳钢材质刀头, 平口、斜口、三角、大半圆、小半圆各 1 支;</p> <p>15. 一字螺丝刀 1 把:3 寸一字, 双色包胶按摩防滑手柄, 刀杆 5*75mm, 刀头热处理加硬, 带磁性;</p> <p>16. 十字螺丝刀 1 把:3 寸十字, 双色包胶按摩防滑手柄, 刀杆 5*75mm, 刀头热处理加硬, 带磁性;</p> <p>17. 美工刀 1 把:全长 170mm 通用美工刀, 带刹车, 手柄防滑设计;</p> <p>18. 剪刀 1 把:无刃、圆头, 总长度 160mm; 19. 尖头镊子 1 把:加厚不锈钢防静电尖头镊子, 全长 135mm;</p>			
--	------------------	---	--	--	--

		<p>20. 弯头镊子 1 把: 加厚不锈钢防静电弯头镊子, 全长 120mm;</p> <p>21. 铝合金笔刀 1 把: 合金防滑手柄、刀柄尺寸 115*8mm, 金属旋头, 塑制笔帽;</p> <p>22. 铝合金笔刀刀片 3 片: 11 号锰钢刀头, 塑盒包装; 23. 切割垫板 1 张:A4 双面 PVC 切割垫板;</p> <p>24. 打磨条 1 支: 100/180 目双面打磨条; 25. 分离器 1 个 : 刀式分离器, 钢制刀身, 塑制刀柄, 尺寸: 115*17*7.2mm;</p> <p>26. 模型胶水 1 瓶: 10ml 模型专用胶; 27. 勾刀 1 把: ABS 刀身, 刀身长度 140mm, 刀片固定后全长 162mm, 可悬挂后盖内含 2 片备用刀片;</p> <p>28. 打孔器 1 把: 手握式 6mm 不锈钢打孔器, 底部配有纸屑收集槽;</p> <p>29. 订书机 1 台: 钢制机身, 防滑底座, 双模式旋转钉板, 整机尺寸 115*35*54mm;</p> <p>30. 订书钉 1 盒: 1000 枚, 24/6 订书钉, 纸盒包装; 31. 胶棒 5 支: 高粘树脂 7*190mm 热熔胶棒;</p> <p>32. 白乳胶 1 瓶: 30ml 手工白乳胶; 33. 花边剪 1 把: 130mm 塑制剪身, 50mm 铁质剪头;</p> <p>34. 小锤 1 把: 13*50mm 两用锤头, 10*145mm 金属锤把, 锤头整体镀铜防锈处理; 35. 收纳盒 1 件: 125*65*21.5mm 塑制盒体, 10 格可活动隔片;</p> <p>36. 零件盒 1 件: 115*85*28 塑制盒体, 用于配件的收纳;</p> <p>37. 吹塑盒 1 件: 中空吹塑工具箱, 尺寸 450*340*90mm, 实现本套工具的定点定位存放, 加厚型, 抗摔防水;</p> <p>为保证产品质量, 已提供国家专业检测机构出具的带 CMA、CNAS 标识、真伪查询二维码及产品图片的检测报告佐证参数。</p>			
--	--	---	--	--	--

3	金工制作平台	科达飞、KDF-PT304	规格尺寸：300mm×400mm，优质铸铁或合金铸铁制成，表面无缺陷，内部无气孔或疏松，平面度为30微米，适用于各种金工材料加工制作。	套	2	355元	710元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
5	台虎钳	科达飞、KDF-100mm	旋转式，规格：100mm，钳身和钳座为铸铁，调节螺杆和钳口夹铁为优质合金钢，钳身在钳座上可以360°旋转，调节螺杆调节灵活，手感良好，外观符合JY0001-2003的有关规定。	台	6	175元	1050元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
6	游标卡尺	尺喜、0-150mm	一、适用范围：适用于劳技教学使用。1. 产品为有效量程150mm、测量精度0.02mm的游标卡尺，具有内测、外测、深度测量功能。2. 产品采用不锈钢材料制造，表面抛光处理 3. 刻度清晰，无断线、缺划。	把	6	38元	228元	上海、上海尺喜工量具有限公司
7	金工材料	科达飞、KDF-JGCL01	采用标准塑盒成套包装，内含100x150x3 mm铁板1块，30x200x5mm扁铁1根，D12x200mm铁棒1支，D12x200mm黄铜棒1支，D20x200mm尼龙棒1支，D20x200mm铝棒1支，3、4、5mm混装铆钉1袋，12寸钢锯条10支，砂纸2张，38mm油漆刷1把，劳保手套1付，30x40cm擦机布2块。	套	6	168元	1008元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
四	木工一设计与制作							
1	木工工具		木工工具配置要求： 1. 钢卷尺1个：5m钢卷尺，工程塑料透明外壳，抗摔，喷塑尺带，刻度清晰，活动尺钩，自动归零，带刹车功能； 2. 木工凿1个：12mm，塑柄，通体穿心，耐敲击，凿体采用优质45号钢淬火，刃口锋利，强度高，凿体长度205mm； 3. 螺丝刀1把：4寸十字，总长200mm，刀杆6*100mm，双色防滑手柄，	套	6	238元	1428元	山东、山东泽邦教育装备有限公司

		<p>刀头热处理加硬，带磁性；</p> <p>4. 螺丝刀 1 把：4 寸一字，总长 200mm，刀杆 6*100mm，双色防滑手柄，刀头热处理加硬，带磁性；</p> <p>5. 水平尺 1 个：鱼雷式，ABS 尺身 228mm 长，三水泡，可横向、纵向、45° 三种测量；</p> <p>6. 木工锉 1 个：8 寸，全长 305mm，锉体长 200mm，双色防滑胶柄，中齿，优质轴承钢锻造；</p> <p>7. 剪刀 1 把：长度 210mm，多用途剪刀，不锈钢剪体，外壳采用工程塑料包塑，强度高，防磨手；</p> <p>8. 勾刀 1 把：ABS 刀身，不含刀片刀身长度 150mm，用于切割有机玻璃板. 薄形木板等，可悬挂后盖内含 2 片备用刀片；</p> <p>9. 钢丝钳 1 把：6 寸钢丝钳，全长 160mm，PVC 双色柄，采用 45#碳钢精工锻造，钳口淬火热处理，双面精抛处理；</p> <p>10. 美工刀 1 把：17*100mm 通用美工刀，带刹车，手柄防滑设计；</p> <p>11. G 形木工夹 2 个：2 寸焊接木工夹，加厚钢板，不断裂，广泛用于夹持木工作业木料等；</p> <p>12. 直角尺 1 个：铝合金底座长度 100mm，不锈钢尺长度 300m，90 度角度，表面蚀刻工艺，刻度清晰；</p> <p>13. 油石 1 块：6 寸（150*50*25mm），粗细双面油石，适于修磨木工凿子. 木工刨. 雕刻刀等；</p> <p>14. 折叠锯 1 把：ABS 锯柄长 180mm，SK5 材质锯片长 140mm，三面开刃，刃口淬火热处理，锯切锋利；</p> <p>15. 羊角锤 1 把：锤头重 500g，整体重 620g 钢管柄，锤头淬火热处理，硬度高，柄为无缝钢管设计，强度高，不开裂，不掉头，手柄套胶套，防震，抗磨；</p> <p>16. 木工刨 1 个：110*45*30mm 迷你型刨子，硬木刨床，合金钢刨刀，</p>			
--	--	--	--	--	--

			刀宽 30mm, 适合木制小件的修刨. 修边等; 17. 木工铅笔 1 支：木工专用，黑色； 18. 鸟刨 1 把：全钢鸟刨，刨体长度 205mm, 刨刀淬火热处理，已开刃，适于刨削小型木料，操作简单，易学易掌握； 19. 墨斗 1 个：全封闭式手卷墨斗，加长墨线，工程塑料外壳，强度高，，带墨汁 1 瓶； 20. 钻头套装支：高速钢麻花钻头，1-6mm 各 1 支共 12 支； 21. 产品说明书 1 份：工具介绍说明书 1 份； 22. 工具箱 1 个：中空吹塑工具箱，尺寸 450*340*90mm，实现本套工具的定点定位存放，加厚型，抗摔防水； 为保证产品质量，已提供国家专业检测机构出具的带 CMA. CNAS 标识. 真伪查询二维码及产品图片的检测报告佐证参数。					
2	木工材料	科达飞、 KDF-MGCL01	三层板 200×400mm10 块、五层板 200×400mm10 块，8mm 实木板 200×400mm10 块，12mm 实木板 200×400mm10 块，15mm 实木板 200×400mm10 块、20×30mm 实木条 400mm 长 10 条；高分子塑料软片 1.0 厚 200×400mm10 块、PVC 板 2.0mm 厚 200×400mm10 块，有机玻璃板 200×400mm10 块，金属片 200×400mm10 块，泡沫板 200×400mm10 块。	套	6	497 元	2982 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
3	手摇钻	科达飞、 KDF-SY104	1/4 英寸，可夹持 0-6.5mm，全钢型，手柄一体精密铸造，双齿轮驱动驱动，带钥匙精密三爪钻夹头，手柄 ABS 材质，柄盖可以旋下，内装 3、4、5mm 木工专用三尖钻头各 1 支。	个	2	61 元	122 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
4	斧子	科达飞、 KDF-1410	长 35cm，锤头宽 14cm，斧刃长 10cm。锤头由优质高碳钢精工锻造而成，斧刃开刃，配有安全刃套斧柄采用环保型橡胶材料制成。	把	2	25 元	50 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司

5	木锤	科达飞、KDF-5075	材质：榉木 尺寸：长度 300mm，锤头直径 50mm, 长 75mm 用途：木工辅助工具，用于木艺作品安装等。	把	2	23 元	46 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
6	红木短刨	科达飞、KDF-H120	材质：印尼红木，刨身结构坚硬不易变形，特钢刀，刨床长度：120mm，进口印尼金红木，底部镶嵌铜条，更加耐用，防止硬质物体挫伤木工刨口，减少底部磨损，延长使用寿命，刨刀宽：44mm，特殊钢刀，淬火处理，硬度高，耐磨损，用途：、削薄、出光、作平物面的一种木工工具，或环创展示等。	把	2	48 元	96 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
7	红木长刨	科达飞、KDF-H180	材质：印尼红木，刨身结构坚硬不易变形，特钢刀，刨床长度：180mm，进口印尼金红木，底部镶嵌铜条，更加耐用，防止硬质物体挫伤木工刨口，减少底部磨损，延长使用寿命，刨刀宽：44mm，特殊钢刀，淬火处理，硬度高，耐磨损，用途：、削薄、出光、作平物面的一种木工工具，或环创展示等。	把	2	53 元	106 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
8	红木手拉锯	科达飞、KDF-H500	规格尺寸：长度 50cm，红木传统木工手拉锯，采用优质木材精制而成，局面平整，锰钢锯条，强度高，耐磨损，锯齿锋利间距小，锯切快速，用途：用于木料的切割。	把	2	59 元	118 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
五	电工一设计与制作							
1	电工工具	泽邦、ZB-DGDW01	电工工具配置要求： 1. 钢卷尺 1 个：5m 钢卷尺，工程塑料透明外壳，抗摔，喷塑尺带，刻度清晰，活动尺钩，自动归零，带刹车功能； 2. 电工胶带 1 个：PVC 防水，高粘性，抗拉伸，用于缠绕电线接口； 3. 测电笔 1 支：一字头氖泡式测电笔，优质绝缘塑壳，接触性铜头设	套	6	248 元	1488 元	山东、山东泽邦教育装备有限公司

		<p>计，长度 168mm；</p> <p>4. 美工刀 1 把：17*100mm 通用美工刀，美工刀全长 168mm, 带刹车，手柄防滑设计；</p> <p>5. 吸锡器 1 个：半铝壳，全长 185mm 高强吸力，用于吸除清理焊点融化的多余焊锡或者拆除焊点的焊锡；</p> <p>6. 螺丝刀 1 把：4 寸十字，总长 200mm，刀杆 6*100mm，双色防滑手柄，刀头热处理加硬，带磁性；</p> <p>7. 螺丝刀 1 把：4 寸一字，总长 200mm，刀杆 6*100mm，双色防滑手柄，刀头热处理加硬，带磁性；</p> <p>8. 活扳手 1 把：8 寸 200mm，碳钢锻打，钳口淬火热处理，耐磨损，表面电镀抛光；</p> <p>9. 羊角锤 1 把：重 448g，钢管柄，锤头淬火热处理，硬度高，柄为无缝钢管设计，强度高，不开裂，不掉头，手柄套胶套，防震，抗磨；</p> <p>10. 清灰刷 1 把：细毛软刷，用于清洁电路板，电子产品的表面灰尘等；</p> <p>11. 钢丝钳 1 把：6 寸钢丝钳，全长 160mm，PVC 双色柄，采用 45#碳钢精工锻造，钳口淬火热处理，双面精抛处理；</p> <p>12. 烙铁架 1 个：铸铁底座 95*68mm，烙铁单簧管 80mm；</p> <p>13. 斜嘴钳 1 把：6 寸斜口钳，全长 160mm，PVC 双色柄，采用 45#碳钢精工锻造，钳口淬火热处理，双面精抛处理；</p> <p>14. 电烙铁 1 个：长寿命，外热式，40W；</p> <p>15. 数字万用表 1 个：830B，数显式，可以测量直.交流电压.电流.电阻等；</p> <p>16. 尖嘴钳 1 把：6 寸尖嘴钳，全长 165mm，PVC 双色柄，采用 45#碳钢精工锻造，钳口淬火热处理，双面精抛处理；</p> <p>17. 电子批 1 套：6 只装，一字 1.4.2.0.2.4.3.0mm. 十字 0#.1#，共 6</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>支；</p> <p>18. 螺丝刀 1 把：6 寸十字，总长 225mm，刀杆 3*150mm，双色防滑手柄，刀头热处理加硬，带磁性；</p> <p>19. 螺丝刀 1 把：6 寸一字，总长 225mm，刀杆 3*150mm，双色防滑手柄，刀头热处理加硬，带磁性；</p> <p>20. 螺丝刀 1 把：3 寸十字，总长 160mm，刀杆 75*4.7 mm，双色防滑手柄，刀头热处理加硬，带磁性；</p> <p>21. 螺丝刀 1 把：3 寸一字，总长 160mm，刀杆 75*4.7mm，双色防滑手柄，刀头热处理加硬，带磁性；</p> <p>22. 剥线钳 1 把：6 寸 160mm，六档带夹持功能，高碳钢剪体，刃口淬火精磨；</p> <p>23. 小手锯 1 把：锯条 6 寸 150mm，锯架长度 245mm，2 钢制锯梁，ABS 塑柄；</p> <p>24. 焊锡丝 1 条：塑料桶装，25. 内六角 1 套：插卡 5 件套，公制，2-6mm，短平款，铬钒钢材质，淬火加硬；</p> <p>26. IC 起拔器 1 件：本体不锈钢材质，PVC 支架；</p> <p>27. 收纳盒 1 件：塑料材质，185*30*20mm；</p> <p>28. 防静电镊子 1 把：直尖头 134mm，优秀不锈钢材质，表面涂电炭黑，具有防静电作用，适用于精小零部件；</p> <p>29. 防静电镊子 1 把：弯尖头 123mm，优秀不锈钢材质，表面涂电炭黑，具有防静电作用，适用于狭窄空间夹取；</p> <p>30. 防静电手环 1 件：无线防静电手环，腕带材质为导电纱，腕带松紧可调节，不锈钢接触片，可有效释放 30%-50% 静电，配置用手环 1 条；</p> <p>31. 高温海绵 1 块：优质耐高温海绵，尺寸 49*34mm，不含硫，用于烙铁头的清理；32. 产品说明书 1 份：工具介绍说明书 1 份；</p>			
--	--	--	--	--	--

			33. 工具箱 1 个：中空吹塑工具箱，尺寸 450*340*90mm，实现本套工具的定点定位存放，加厚型，抗摔防水； 为保证产品质量，已提供国家专业检测机构出具的带 CMA. CNAS 标识. 真伪查询二维码及产品图片的检测报告佐证参数。					
2	电工材料	科达飞、KDF-DGCL01	材料箱 1 个，内含元器件 IC 起拔器 1 套，防静电镊子 2 把（直头弯头各 1 把），高温海绵 1 块，皮老虎 1 个，防静电手环 1 个，松香 1 盒，焊锡膏 1 盒，带线电子测试鳄鱼夹 1 套（红黑各 1 根），75mm 放大镜 1 个，细电源导线 2 米（红黑各 1 米），小号热熔胶枪 1 把，胶条 5 只，502 胶水 1 瓶，AB 胶水 1 套，尼龙扎带 1 包，包塑扎丝 1 卷	套	6	86 元	516 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
3	漏电保护器	聚实惠、DZ47LE-63S	额定电压：220V 50Hz 漏电动作时间：0.09s，保护电流 1A。	个	6	25 元	150 元	浙江、温州聚实惠电气有限公司
4	照明电路线路板	科达飞、KDF-ZMDL02	由演示板、闸刀、开关、灯座、漏电保护器、用电器插座等组成，安装于演示板上；演示板上印有照明电路图，通过实物模拟来演示串并连照明电路的原理，教学演示效果明显。	块	6	122 元	732 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
六	园林栽培							
1	种植工具	泽邦、DW-XZDW01	小型种植工具配置要求： 1. 盆栽铲 1 把：铁质铲头 38*45mm，木质手柄，表面光滑为毛刺，尺寸 38*215mm； 2. 盆栽锹 1 把：铁质锹头 26*55mm，木质手柄，表面光滑为毛刺，尺寸 26*220mm； 3. 盆栽耙 1 把：铁质耙头 24*41mm，木质手柄，表面光滑为毛刺，尺	套	6	220 元	1320 元	山东、山东泽邦教育装备有限公司

		<p>寸 24*41*170mm;</p> <p>4. 修枝剪 1 把：不锈钢剪头，剪切直径 20mm，安全锁扣便于存放，镀铬弹簧，自动回弹，裁剪高效，优质 PP 材质防滑手柄，握感舒适，便携挂绳孔，携带方便，宽 45mm，长 175mm；</p> <p>5. 摘果剪 1 把：不锈钢剪头，剪切直径 45mm，安全锁扣便于存放，镀铬弹簧，自动回弹，裁剪高效，优质 PP 材质防滑手柄，握感舒适，便携挂绳孔，携带方便，宽 47mm，长 195mm；</p> <p>6. 园艺耙 1 把：铁质三爪耙头 78*34*60mm，ABS 塑制防滑手柄，整体长度 205mm；</p> <p>7. 园艺三叉 1 把：铁质三叉头 65*115mm，ABS 塑制防滑手柄，整体长度 210；</p> <p>8. 园艺铲 1 把：铁质铲头 75*120mm，ABS 塑制防滑手柄，整体长度 220mm；</p> <p>9. 嫁接刀 1 把：优质不锈钢刀头刃长 68mm，木折叠手柄，收纳安全，展开后尺寸 205*29*16mm；</p> <p>10. 美工刀 1 把：全长 170mm 通用美工刀，带刹车，手柄防滑设计；</p> <p>11. 树围尺 1 件：最大量程 2000mm，最小量程 1mm，优质塑壳；</p> <p>12. 捆扎丝 1 卷：30m 包塑铁丝，自带剪断器，铁丝可任意弯曲；</p> <p>13. 喷雾器 1 件：360ml 塑制喷壶；</p> <p>14. 花洒喷头 1 套：8 种出水模式，按压式出水调节，配有持续出水固定卡，软胶防滑手柄握感舒适，奶嘴式快速接头，多功能接头 1 个，奶嘴快速接头 1 个；</p> <p>15. 辅助剪 1 把：锰钢锻造，刃口锋利，软塑护套手柄，剪身 80*120mm；</p> <p>16. 园林锯 1 把：ABS 锯柄长 180mm，SK5 材质锯片长 140mm，三面开刃，刃口淬火热处理，锯切锋利；</p> <p>17. 园艺锄 1 把：两用锄头，平锄 65*90mm，三爪 75*10mm，双色软件</p>			
--	--	--	--	--	--

			防滑手柄，锄身 200*280mm; 18. 草坪剪 1 把：刀刃长 120mm，剪身全长 310mm，可单手操作； 19. 收纳盒 1 件：50*70*25mm，塑制透明卡扣收纳盒；20. 植物标签 10 片：T 型 PVC 标签牌，标身 48*68mm，用于植物标识； 21. 工具箱 1 件：中空吹塑工具箱，尺寸 450*340*90mm，实现本套工具的定点定位存放，加厚型，抗摔防水； 为保证产品质量，已提供国家专业检测机构出具的带 CMA. CNAS 标识. 真伪查询二维码及产品图片的检测报告佐证参数。					
2	种植套装	科达飞、KDF-ZZTZ02	实验房 1 套，营养土 8 份，菠菜种子 1 包，黄瓜种子 1 包，绿豆种子 1 包，油麦菜种子 1 包，小麦种子 1 包，滴管 1 根，纸浆种植杯 6 个，放大镜 1 个，标记插牌 7 个，镊子 1 个，手套 1 副，塑料叉子 1 个，塑料圆铲子 1 个，塑料镊子 1 个，塑料尖铲 1 个，油性笔 1 支，根系种植器 1 套，工具箱包装。	套	2	149 元	298 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
3	喷 壶	金叶、套装	1、喷壶包含大小各 1 个 2. 大号喷壶：尺寸：H250mm, W95mm, L130mm 容量 1.2L 手持式喷洒两用喷壶；3. 小号喷壶：高 200mm，直径 75mm。4、材质：优质塑料 PP 塑质。	套	2	18 元	36 元	山东、临沂金叶塑业有限公司
4	无土栽培盆	盛杨园艺、12 孔	一、适用范围：适用于小学、初中劳技教学使用。二、技术要求：1、无土栽培盆尺寸：38.5*27*14cm，内涵产品：(1)、定植孔 12 个(2)、定植篮 12 个(3)、定植棉 12 个，(4)、吸水布 1 张(4)、营养液 2 瓶，(5)、蔬菜种子 2 包，(6)、气泵及控制器 1 套，低压直流电源水泵 12V，2、无土栽培盆材质：塑质，经济型箱式、偏于携带储存。	套	2	135 元	270 元	山东、临沂市盛杨园艺有限公司
5	育种育苗箱	盛杨园艺、20 穴	育种育苗箱：育苗三件套包括 20 孔穴盆、透明盖、底部托盘，育苗盘：口径长 370*宽 300*高 75mm，底径 330*260mm；接水盘：尺寸长 351*宽 280*高 17mm, 可内置 20 个彩色育苗杯口径 70mm 高 80mm. 材质：	套	2	38 元	76 元	山东、临沂市盛杨园艺有限公司

			PVC 保温保湿 透光规格：539*340*70mm、 育种育苗箱塑制有渗水功能，种植三件套 1 套。					公司
6	筛子	科达飞、KDF-BXG05	1、手持筛子大小共五件套：1#直径 270mm、2#直径 235mm、3#直径 200mm、4#直径 178mm、5#直径 148mm。2、材质：不锈钢材质。	套	2	30 元	60 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
7	花盆	盛杨园艺、3032	大中小各一（小花盆口径≥150mm，中花盆口径 300mm, 大花盆口径 500mm）	套	2	36 元	72 元	山东、临沂市盛杨园艺有限公司
七	养殖技术							
1	饲养用具	科达飞、KDF-SY055	开食盘 1 个、饮水箱 1 件、食料箱 1 件、家畜（禽）饮水嘴 5 个、圈养网 1 张、全自动饮水器 1 件、取料勺 1 把、水管 1 根、食槽 1 个、收纳盒	套	2	98 元	196 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
2	防治疫病用具	和美、定制	手术剪刀 1 把、止血钳 1 把、耳号钳 1 把、镊子 1 把、投药器 1 个、滴药瓶 2 个、注射器 1 个、针头 1 盒、软针头 1 个、连续注射器 1 把、体温表 1 个、软管 1 根、收纳箱，	套	2	195 元	390 元	江苏、江苏和美电子科技有限公司
3	鱼类养殖箱	科达飞、KDF-30L	材质：双弧面热弯玻璃，玻璃厚度 4mm，尺寸：38x23.4x42.5cm，容量：30L，内置一体式过滤槽，带过滤棉，雨淋管式滴水；配备静音水泵、LED 照明系统。	个	2	180 元	360 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司

4	鱼类养殖用具	科达飞、KDF-YLYZ01	抄网 1 件、小水草 4 件、大水草 2 件、陶粒 1 袋、换水器 1 套、吸便器 1 件、温度计 1 件、清洁刷 1 件、颗粒氧 1 袋、黄粉 1 瓶、鱼乐宝 2 袋、混装水族滤材 1 袋、鱼食 2 袋、剪刀 1 把、镊子 1 把、塑料收纳箱 1 件	套	2	78 元	156 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
八	手工-编织工艺、刺绣							
1	编织工具	泽邦、ZB-BZDW01	<p>编织工具配置要求:</p> <p>1. 围巾编织器 1 件: 360*50mm 长形编织器, 可活动齿柱, 可编织围巾;</p> <p>2. 圆形编织器 2 件: 直径 190mm、240mm 圆形编织器各 1 个, 可活动齿柱, 可编织帽子;</p> <p>3. 花型编织器 1 套: 塑料材质, 由台面、中心轴、2 组方形框架, 3 组圆形框架、1 组六角框架组成, 产品表面圆润光滑;</p> <p>4. 钩针 12 支: 铝制勾头 40mm, 彩色塑柄长 100mm, 总长 140mm, 5.0/4.5/4.0/3.5/3.0/2.5mm 型号各 2 支, 颜色各异;</p> <p>5. 缝衣针 3 支: 钢制缝衣针, 42/50/67 三个型号各 6 支, 塑料桶装;</p> <p>6. 剪刀 1 把: 6 寸家用剪刀, 不锈钢加厚剪体, 刀口长 55m, 浮雕龙凤呈祥手柄镀金色宽 80mm, 黄铜可调铆钉连接, 全长 150mm;</p> <p>7. 裁剪尺 1 把: 竹制, 全长 10 市尺, 最小单位 0.1 市尺; 8. 针插 1 个: 底座直径 73mm, 高 35mm, 内置高弹海绵, 外包裹布料, 花纹各异;</p> <p>9. 热熔胶枪 1 把: 220V 20w 热熔胶枪, 独立电源开关, 不锈钢支架, 适用 7mm 热熔胶棒;</p> <p>10. 珠针 1 盒: 56*36*20 塑制盒体, 珠针全长 39mm, 100 枚混装;</p> <p>11. 皮卷尺 1 盒: 厘米、市尺双用卷尺, 最小量程 0.1cm, 全长 150cm, 可自动回收;</p>	套	6	310 元	1860 元	山东、山东泽邦教育装备有限公司

		<p>12. 手链编织架 1 组：实木材质，尺寸 220*47*90mm，蝶形螺母调节编织长度，调整范围 190–320mm，表面刻度清晰；</p> <p>13. 收纳盒 1 件：塑制盒体，尺寸 350*90*40mm；</p> <p>14. 竹制毛衣针 1 付：竹制碳化 11 号毛衣针；</p> <p>15. 棒针 2 付：25cm 竹制棒针，直径 5mm、6mm 各 1 付；16. 不锈钢毛衣针 3 付：25cm 不锈钢针，针尖 9 度设计，11/13/15 号各 1 付；</p> <p>17. 环形针 1 付：80cm 钢丝环形针，针尖 9 度设计；</p> <p>18. 针规 1 件：ABS 塑料多用毛衣针规，2–10mm20 个规格孔洞，1–140mm 长度测量，刻印清晰，可弯折，尺寸 160*40mm；</p> <p>19. U 型麻花针 3 支：塑料 U 形针；20. 弓型麻花针 3 支：塑料弓形针，2.8*90mm、3.8*95mm、4.8*105mm 各 1 支；</p> <p>21. 毛衣缝合针 6 支：塑料材质，大眼孔，70mm、90mm 各 3 支；22. 金防解别扣 6 个：氧化铝材质，颜色鲜艳，90mm4 支，60mm2 支；</p> <p>23. 小件收纳盒 2 件：125*65*21.5mm 塑制盒体，10 格可活动隔片；</p> <p>24. 制球器 2 个：树脂材质，表面圆润无毛刺 5.5cm、3.5cm 各 1 个；</p> <p>25. 针帽 8 个：软橡胶材质，22*17mm、19*12mm 各 2 个；26. 计数器 3 个：手动双位计数环，尺寸 12*21mm；</p> <p>27. 记号扣 30 个：塑制记号扣，颜色鲜艳，多色混装；28. 计数环 30 个：塑制计数环，内径 11mm，外径 16mm；</p> <p>29. 燕尾夹 2 个：钢制燕尾夹，夹扣及宽度 50mm，夹持厚度 20mm；</p> <p>30. 单圈开合器 1 个：钢制镀铜，内径 16.5mm，4 个单圈开口；31. 单圈 30 个：铁镀金色单圈，外径 8mm，粗 0.7mm；</p> <p>32. 糖果珠 125 颗：8mm 塑制穿孔圆珠，颜色鲜丽，表面圆润，5 色各 25 颗；33. 瓷珠 20 颗：10mm 瓷质穿孔圆珠，颜色鲜丽，混色搭配；</p> <p>34. 铃铛 36 个：14mm 铃铛 6 个，7.5mm 铃铛 30 个；35. 纽扣 20 颗：直径 13mm，花型颜色各异；36. 葫芦扣 30 个：22*9*5mm 金色葫芦扣</p>				
--	--	--	--	--	--	--

			别针; 37. 尖头镊子 1 把：加厚不锈钢直头镊子，全长 125mm； 38. 弯头镊子 1 把：加厚不锈钢弯头镊子，全长 123mm； 39. 双头钩针 2 把：1.0-2.0 两用钢制钩针，塑料手柄，长度 150mm； 40. 穿线器 1 个：塑制两用穿线器，67*20mm； 41. 热熔胶棒 4 支：高粘树脂 7*190mm 热熔胶棒； 42. 拆线刀 1 个：塑料手柄长 35mm，刀口长 9mm，全长 65mm，透明塑壳刀冒； 43. 线材收纳盒 1 件：塑制盒体，尺寸 145*85*35mm； 44. 线穗 5 束：穗长 60mm，整体长度 120mm； 45. 中国结编织绳：46. 手链编织绳：47. 玉线：48. 吹塑盒 1 件： 中空吹塑工具箱，尺寸 450*340*90mm，实现本套工具的定点定位存放，加厚型，抗摔防水； 为保证产品质量，已提供国家专业检测机构出具的带 CMA、CNAS 标识、真伪查询二维码及产品图片的检测报告佐证参数。					
2	小型编织机	科达飞、KDF-BZJ010	组装折叠式框架，尺寸：385x275x320mm，底脚配有防滑垫，主架配 有白色编织线，另配梭子 3 件（配备不同颜色编织线），说明书 1 份。	台	2	155 元	310 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
3	毛线编织机	科达飞、KDF-BZJ001	规格：36*36*22cm，净重：1030g，材质：ABS、毛线；配件：线架 1 个、脚架 4 个、螺丝钉 4 个、钩针 1 个、螺丝刀 1 把、吸盘 4 个、毛线针 1 支、毛线 3 团、说明书一份。功能：促进孩子手眼协调、思维创新。	台	2	199 元	398 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
4	毛线绕线器	科达飞、KDF-RXQ02	产品尺寸：18*14*10cm，简易型学生毛线绕线器，可以将细线合股。	台	2	65 元	130 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司

5	毛线	科达飞、定制	12 花色 牛奶棉毛线 1 两（50 克）/盒 80%亲肤棉 20%牛奶纤维,	套	30	62 元	1860 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
6	中国结工具	科达飞、KDF-ZGJ01	工具盒、热熔胶枪、中国结钉板、中国结线穗、钢丝钳、尖嘴钳、斜口钳、中国结线材、美工刀、大眼针、穿针器、镊子、锥子、单圈开合器、别针、珠针、钩针、单圈吊环、线头剪、打孔钳、胶条、AB 胶	套	6	96 元	576 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
7	刺绣工具	泽邦、ZB-CXDW01	刺绣工具配置要求: 1. 软尺 1 件:厘米、市尺双用卷尺, 最小量程 0.1cm, 全长 150cm; 2. 拓图笔 1 支:1.0/1.5 两用拓图头, 8*100mm 木质手柄; 3. 铅笔 1 支:六角 2B 铅笔; 4. 水解笔 2 支:红蓝水解笔各 1 支; 5. 绣架 1 组:榉木台式绣架, 尺寸 425*130*185mm, 最大可夹持 200mm 绣绷, 360 度可旋转; 6. 螺丝刀 1 把:单色防滑手柄, 螺杆 4*40mm; 7. 美工刀 1 把:全长 130mm 通用美工刀, 带刹车, 手柄防滑设计; 8. 绣绷 3 个:仿竹塑料绣绷, 内径 110/150/180mm 各 1 个; 9. 揉花针 1 套:塑料针杆长 118mm, 包胶防滑手柄, 直径 1.3/1.6/2.2mm 针头各 1 支, 穿线器 2 支; 10. 绣花针 18 支:钢制缝衣针, 42/50/67 三个型号各 6 支, 塑料桶装; 11. 剪刀 1 把:6 寸家用剪刀, 不锈钢加厚剪体, 刀口长 55m, 浮雕龙凤呈祥手柄镀金色宽 80mm, 黄铜可调铆钉连接, 全长 150mm; 12. 线头剪 1 把:无刃、圆头, 总长度 160mm; 13. 纱剪 1 把:U 型纱剪, 刀口长 31mm, 全长 105mm; 14. 直头锥子 1 把:木质手柄 17*58mm, 锥针长 50mm; 15. 弯头锥子 1	套	6	387 元	2322 元	山东、山东泽邦教育装备有限公司

		<p>把:木质手柄 17*58mm, 锥针长 50mm;</p> <p>16. 尖头镊子 1 把:加厚不锈钢直头镊子, 全长 125mm; 17. 弯头镊子 1 把:加厚不锈钢弯头镊子, 全长 123mm;</p> <p>18. 针插 1 件:底座直径 73mm, 高 35mm, 内置高弹海绵, 外包裹布料, 花纹各异;</p> <p>19. 竹夹 2 个:60*12.5*12.5mm 竹制, 最大开口 13mm; 20. 拆线刀 1 把:塑料手柄长 35mm, 刀口长 9mm, 全长 65mm, 透明塑壳刀冒;</p> <p>21. 线蜡 1 盒:透明塑制外壳长宽高 50*50*16mm, 6 条过线卡槽, 内置水溶性线蜡;</p> <p>22. 分线板 1 张:80*190mm, 20 孔塑制线板; 23. 绕线器 1 件:塑制手动绕线器, 长 92mm, 宽 25mm;</p> <p>24. 珠针 1 盒:56*36*20 塑制盒体, 珠针全长 39mm, 100 枚混装;</p> <p>25. 小件收纳盒 1 件:125*65*21.5mm 塑制盒体, 可活动隔片; 26. 绣珠 5000 粒:2mm 绣珠 5 色各 1000 粒;</p> <p>27. 绣片 1000 粒:5.5mm 绣片 5 色各 200 粒; 28. 绣线收纳盒 1 件:塑制盒体, 尺寸 205*100*45m;</p> <p>29. 绣线 24 支:6 股涤棉刺绣线, 每支长 8000mm, 颜色随机; 30. 空白绣布 3 块:350*350mm 白色绣布, 四周机械锁边;</p> <p>31. 带图绣布 3 块:250*250mm 带可消图案绣布, 四周机械锁边, 颜色随机; 32. 复写纸 4 张:A4 可水消复写纸, 双色各 2 张;</p> <p>33. 配件盒 2 件:塑制盒体, 尺寸 68*50*25m; 34. 穿线器 1 个:塑制两用穿线器, 67*20mm;</p> <p>35. 顶针 1 个:电镀铁金色加厚顶针, 开口式设计直径 16mm 可调, 表面凹槽防滑处理;</p> <p>36. 指套顶针 1 个:电镀铁金色加厚指套顶针, 开口式设计直径 15mm 可调, 表面凹槽防滑处理;</p>			
--	--	--	--	--	--

			37. 橡皮 1 块:橡皮尺寸 38*22*11mm, 柔韧不易折断, 擦除干净; 38. 绕线板 24 片:长宽 38*35mm, 孔径 6.5mm, 颜色随机; 39. 吹塑盒 1 件:中空吹塑工具箱, 尺寸 450*340*90mm, 实现本套工具的定点定位存放, 加厚型, 抗摔防水。 为保证产品质量, 已提供国家专业检测机构出具的带 CMA、CNAS 标识、真伪查询二维码及产品图片的检测报告佐证参数。					
十	手工-缝纫及工艺制作							
1	缝纫机	芳华、505A	产品尺寸: 275*120*25 具备 12 种线迹, 直线, Z 字型锁边, 曲折针迹, 暗线针迹等。电动脚踏式控制方式, 具有快慢档调节功能 简单易用。	台	6	352 元	2112 元	广东、广州华缝机电设备有限公司
2	锁边机	WIKI、FN10-4D	精铸钢材质, 带电机, 包缝规格 3.0-5.0mm, 最大厚度 3mm, 缝线规格: 涤纶线 40/2.	台	1	895 元	895 元	浙江、浙江芳华缝制设备有限公司
3	电熨斗	帅威、S1-105	1. 强劲环绕蒸汽, 陶瓷纳米顺滑熨烫底板, 多档温控调节。2、工作电压: 220V, 水箱容量: 230ml, 持续气量: 20 克/分, 频率: 50Hz, 功率: 1400w/3. 人体工学手柄熨烫跟不更加顺手。	台	1	96 元	96 元	浙江、宁波帅威电器有限公司
4	烫衣板	科达飞、KDF-DH01	专业、大号烫衣板	个	1	106 元	106 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司

5	缝纫工具	泽邦、 ZB-FWDW01	缝纫裁剪工具配置要求: 1. 10 寸裁缝剪 1 把: 不锈钢刀口, 精磨抛光, 刀长 125mm, 锌合金手柄, 表面镀金色, 可调铆钉链接, 总长 262mm; 2. 9 寸裁缝剪 1 把: 不锈钢刀口, 精磨抛光, 刀长 98mm, 锌合金手柄, 表面镀金色, 可调铆钉链接, 总长 235mm; 3. 8 寸裁缝剪 1 把: 不锈钢刀口, 精磨抛光, 刀长 84mm, 锌合金手柄, 表面镀金色, 可调铆钉链接, 总长 200mm; 4. 裁布刀 1 把: 不锈钢裁刀片直径 45mm, 塑料手柄, 配有安全卡锁及悬挂孔, 总长 165mm; 5. 划布轮 1 把: 14*80mm 木质手柄, 铁电镀齿轮, 直径 19mm, 齿间距 2.5mm; 6. 剪刀 1 把: 6 寸家用剪刀, 不锈钢加厚剪体, 刀口长 55mm, 浮雕龙凤呈祥手柄镀金色宽 80mm, 黄铜可调铆钉连接, 全长 150mm; 7. 翘头剪 1 把: 不锈钢弯头剪身, 塑料手柄, 总长 120mm; 8. 纱剪 1 把: U型纱剪, 刀口长 31mm, 全长 105mm; 9. 裁剪尺 1 把: 竹制, 全长 10 市尺, 最小单位 0.1 市尺; 10. 缝衣针 18 根: 钢制缝衣针, 42/50/67 三个型号各 6 支, 塑料桶装; 11. 缝纫线 10 卷: 双股缝纫线, 全长约 300 米, 每色线轱 32*43mm, 十色一个; 12. 针插 1 个: 底座直径 73mm, 高 35mm, 内置高弹海绵, 外包裹布料, 花纹各异; 13. 裁衣粉 1 盒: 三角形划粉, 边长 48mm, 四色随机共 10 片, 塑盒包装; 14. 胸围尺 1 件: 厘米、市尺双用卷尺, 最小量程 0.1cm, 全长 150cm, 可自动回收; 15. 直头镊子 1 把: 加厚不锈钢直头镊子, 全长 125mm; 16. 弯头镊子 1	套	6	285 元	1710 元	山东、山东泽邦教育装备有限公司

		<p>把:加厚不锈钢弯头镊子，全长 123mm;</p> <p>17. 直头锥子 1 把:木质手柄 17*58mm, 锥针长 50mm; 18. 勾头锥子 1 把:木质手柄 17*58mm, 锥针长 50mm;</p> <p>19. 珠针 1 盒:56*36*20 塑制盒体, 珠针全长 39mm, 100 枚混装; 20. 水解笔 2 支:红蓝水解笔各 1 支;</p> <p>21. 比例尺 1 把:1:1: 1/1:2/1:3/1:4, 四用比例尺, 量程 300mm, 最小刻度 1mm, 线条清晰, 刻度精准, 柔韧性好可弯曲;</p> <p>22. 三角比例尺 1 把:全长 200mm, /1:3/1:4/1:5 三用比例及度数测绘多功能三角尺, 线条清晰, 刻度精准, 柔韧性好可弯曲;</p> <p>23. 放码尺 1 把:全长 450mm, 最小刻度 1mm, 线条清晰, 刻度精准, 柔韧性好可弯曲;</p> <p>24. 蛇形尺 1 把:厘米、英寸两种刻度, 长度 30cm/12 英寸, 最小量程 0.1 厘米, 尺身柔软可任意弯曲;</p> <p>25. 铅笔 2 支:六角 HB/2B 铅笔各 1 支; 26. 橡皮 1 块:橡皮尺寸 38*22*11mm, 柔韧不易折断;</p> <p>27. 美工刀 1 把:全长 170mm 通用美工刀, 带刹车, 手柄防滑设计;</p> <p>28. 拆线刀 1 把:塑料手柄长 35mm, 刀口长 9mm, 全长 65mm, 透明塑壳刀冒;</p> <p>29. 零件盒 1 件:塑制盒体, 尺寸 68*50*25m30. 配件收纳盒 1 件:125*65*21. 5mm 塑制盒体, 可活动隔片;</p> <p>31. 别针 1 串:37*8mm 不锈钢别针 10 个;</p> <p>32. 顶针 1 个:电镀铁金色加厚顶针, 开口式设计直径 16mm 可调, 表面凹槽防滑处理;</p> <p>33. 指套顶针 1 个:电镀铁金色加厚指套顶针, 开口式设计直径 15mm 可调, 表面凹槽防滑处理;</p> <p>34. 穿线器 1 个:塑制两用穿线器, 67*20mm;</p>			
--	--	--	--	--	--

			35.纽扣 20 粒:塑制彩色纽扣, 直径 13mm, 20 粒混装; 36.暗扣 5 对:金属暗扣 3 件套, 直径 13mm; 37.吹塑盒 1 件:中空吹塑工具箱, 尺寸 450*340*90mm, 实现本套工具的定点定位存放, 加厚型, 抗摔防水。 为保证产品质量, 已提供国家专业检测机构出具的带 CMA、CNAS 标识、真伪查询二维码及产品图片的检测报告佐证参数。					
6	缝纫布料耗材	科达飞 KDF-FRCL02、 定制	1、布料宽幅 1.5 米, 优质布料, 手感柔软光滑, 布料颜色 6 种, 共 12 米; 2、裁剪练习打样布 40x45cm/20 张; 3、裁剪配套教程书籍 1 本。	套	2	785 元	1570 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
7	缝制材料包	科达飞、 KDF-FZCL02	通过练习, 让学生熟练掌握各种缝纫技巧, 樱桃蛋糕配件包 1 套, 布丁配件包 1 套, 生日蛋糕配件包 1 套, 番茄配件包 1 套, 吐司配件包 1 套, 草莓配件包 1 套, 橘子配件包 1 套, 青菜配件包 1 套, 环保材料填充物 1 包, 黑色活动眼睛 1 包, 彩色串珠链 8 条, 塑料大眼墩头针 10 根, 8 种颜色刺绣线各 1 条, 所有产品光滑, 无毛刺, 环保塑料透明工具箱包装	套	6	87 元	522 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
十一	手工-陶艺泥塑制作							
1	陶艺体验套装	科达飞、 KDF-TYZ01	迷你拉坯机: 13.5×15×10cm、纯金属外壳、10cm 铝合金转台; 陶艺工具: 海绵 1 块、不锈钢刮片 1 块、割泥线 1 根、木质刮片 1 块、单头环形刀 1 把、双头环形刀 1 把、铝棒穿刺针 1 根、木质刮刀 1 把; 实木泥塑拍板 1 个, 小喷壶 1 个, Φ30mm×L300mm 捣泥杖 1 个, 直径 18cm、高 3cm 转台 1 个, 六连体颜料条 2 条、画笔 2 支、A3 彩色泥工板 1 张。	套	6	335 元	2010 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司

2	泥工板	科达飞、KDF-3040	实木材质，尺寸 30×40cm, 厚度 1.7cm	块	6	28 元	168 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
3	陶泥	科达飞、KDF-500G	黄陶泥、白陶泥、红陶泥、辉陶泥、黑陶泥各 60 袋、500g/袋	套	1	987 元	987 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
4	超轻粘土制作工具箱	科达飞、KDF-NTTZ012	A4 切割垫板 1 张、200*200mm 压泥板 1 块、200mm 实心亚克力棒 1 支、剪刀 1 把、弯头镊子 1 把、100mm 可弯刀片 1 件、40ml 白乳胶 1 瓶、丸棒 4 件、塑料泥塑刀 6 件套、七本针 1 支、20cm 钢直尺 1 把、塑形铁丝 1 卷、压痕笔 1 支、细节针 1 支、笔刀 1 套、凡士林 1 盒、上光油 1 瓶、12 色超轻黏土各 100 克、透明收纳盒 1 件。	套	2	129 元	258 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
十二	器械-维修技术							
1	自行车零配件	科达飞、KDF-ZXPJ025	飞轮 1 个、闸线 2 个、前轴 1 个、中轴 1 个、后轴 1 个、车铃 1 个、轴条 4 根、拉簧 2 个、闸扳手 1 对、大腿串销 1 对、大腿 1 付、后拉轿 1 付、前后轴挡 2 个、前叉子档 1 付、车胎气门 1 套、备用螺丝平垫 10 件、车胎 1 条、轴碗 2 支、4mm 珠子 1 袋、6mm 珠子 1 袋、闸皮 2 个、脚蹬子 1 付、收纳盒	套	2	65 元	130 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
2	自行车	雲飞鸟、24 寸	尺寸：24（英寸），车架结构：整体车	台	2	478 元	956 元	河北、平乡县京久自行车厂

3	自行车维修工具	科达飞、KDF-ZXCWX	1、密封中轴安装工具 1只；2、卡式塔轮装卸工具 1只；3、飞轮片固定拆卸工具 1只； 4、钢丝搬手 1只；5 8"-10"开口搬手 1只；6、档轴搬手 14"16"-13"15" 2只；7、内六角搬手 6"5"4"3"2"1"各 1只；8、一体中轴扳手 1只；9、普通中轴装卸工具钩扳 1只；10、15"16"-15"17"脚踏开口搬手 1只；11、普通飞轮装卸工具 1只；12、平口、十字起子接头 4只；13、150mm6"活动搬手 1只；14、扒胎扳手 3只；15、补胎胶 1盒；16、链条拆卸器 1只；17、曲柄、齿盘装卸工具 1只；18、小平口或十字起子 1只；19、轮胎气压检测笔 1只；20、外六角套筒工具接头 10"9"8" 3只；21、起子、外六角套筒连接杆 1只；22、飞轮、密封中轴拆卸器连接杆 1只；中空吹塑工具箱包装，工具定点定位存放	套	2	275 元	550 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
4	水暖维修工具	科达飞、KDF-SNWX	龙头扳手 1件、短柄活扳手 1把、断丝取出器 1件、管钳 1把、热熔器 1套（含 20mm、25mm、30mm 三组模头及安装螺丝）、剪管刀 1把、米尺 1件、美工刀 1把、螺丝刀一字十字各 1件、内六角 1套、手锤 1把、尖嘴钳 1把、收纳盒 1件；	套	2	195 元	390 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
5	通用水暖器材	科达飞、KDF-TYSN	内丝直接 1件、外丝直接 1件、内丝三通 1件、外丝三通 1件、内丝弯头 1件、外丝弯头 1件、直接 1件、弯头 1件、三通 1件、四通 1件、双活球阀 1件、活接 1件、升降截止阀 1件、角阀 1件、球阀 1件、丝堵 1件、内丝 1件、内丝管帽 2件、堵垫 1件、固定卡 1件、过桥弯头 1件、20 水管 1根、水嘴 1件、生料带 1件、软管 1件、认知说明书 1份、收纳盒 1件	套	2	109 元	218 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
十三	烹饪、洗涤技术							

1	炉具	万利达、T1	智能电磁炉，额定功率 2200W，黑色，触摸式微晶面板，特有预约定时功能，超宽电压设计及 2500 转无刷电机，具有爆炒、炒菜、炖奶、蒸煮、煮粥、煲汤、火锅等功能，执行国家标准 GB4706.1-2005，GB4076.29-2008，产品通过国家 3C 强制性安全认证。	台	2	378 元	756 元	广东、中山市铭嘉电器有限公司
2	洗涤用具	科达飞、KDF-XDYJ07	肥皂、洗衣板、洗衣盆、鞋刷、衣刷、洗衣粉、肥皂盒、收纳袋	套	2	93 元	186 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
3	炊具	科达飞、KDF-CJ010	炒勺 1 个、面板 1 个、面杖 1 个、蒸锅（不锈钢）1 个、面盆 1 个、洗菜盆 1 个、锅刷 1 件、漏勺 2 件、锅铲 1 件、勺子 2 件	套	2	230 元	460 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
4	餐具	科达飞、KDF-CJ009	碗 10 件、盘 10 件、碟子 6 件、汤勺 2 件、餐刀 1 把、筷子 1 套、盆 1 件、餐叉 2 件、餐勺 2 件	套	2	198 元	396 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
十四	配套用品							
1	防护眼镜	得安、四珠	符合国家防冲击眼镜检测标准；①带有侧翼保护和眉棱保护；②聚碳酸酯镜片，透明度高，视野开阔清晰，防紫外线；③使用时更为安全方便，舒适，具有极好的柔韧性能，可任意揉捏，不易变形，抗冲击。	副	48	4 元	192 元	山东、山东焊高祖劳保用品有限公司
2	防尘口罩	春风十里、3200	专用口罩。	个	200	0.8 元	160 元	山东、临沂玖信防护用品有

								限公司
3	围裙套袖 套装	春风十里、 3200	咖啡色布料围裙尺寸高：75cm，裙上宽23cm，裙下宽65cm H型双肩背带围裙，围墙中间位置加装2个布兜，方便收纳。套袖为咖啡色长；35CM 直径20cm 两头带松紧袖口。围裙套袖套装采用优质面料，全面透气，耐刮，耐磨，易清洗。	对	48	39元	1872元	山东、临沂玖信防护用品有限公司
4	防滑手套	牛盾、附胶	棉纱线手套	副	48	2.5元	120元	山东、山东盾王安防科技有限公司
5	急救箱	和美、定制	药品：碘酒（25mL）1瓶（药品生产许可编号：（豫）卫消证字（2016）第0030号）、红药水（25mL）1瓶（药品生产许可编号：国药准字H44024939）、双氧水（100mL）1瓶（药品生产许可编号：（豫）卫消证字（2016）第0030号）、医用酒精（100mL）1瓶（药品生产许可编号：（豫）卫消证字（2024）第0035号），医用棉签1包（药品生产许可编号：生产备案：赣鹰食药监械生产备20220001号；产品备案号：赣鹰械备20220001号，原包装）、医用棉球1包（药品生产许可编号：生产备案：鲁菏食药监械生产备20160010号；产品备案号：鲁菏械备20150074号，原包装）、无菌纱布（50mm×50mm）1包（药品生产许可编号：生产许可证：鲁药监械生产许20200017号；产品注册号：鲁械注准20162140584原包装）、胶布（布）1卷，生产备案：鲁菏食药监械生产备20160010号，产品备案号：鲁菏械备20210192号、创可贴50张，生产备案：浙金食药监械生产备20150009号，产品备案号：浙金械备20150073号、烫伤药膏1支（药品生产许可编号：（黔）疾控消证字（2025）第0015号），均为保质期内，	套	1	380元	380元	江苏、江苏和美电子科技有限公司

			双层收纳铝合金医疗收纳箱。					
6	灭火器	力盾、MF/ABCE4 型	干粉灭火器; 4 公斤; 灭火剂量(kg): 3±0.08; 有效喷射时间(s): 8; 有效喷射距离(m): 1.5; 使用温度(℃): -20~55; 灭火级别 (B): 3。	个	2	155 元	310 元	山东、山东力盾消防科技有限公司
小计								97586 元
合计	小学 48 人劳技教室（此配置为 1 间数量，本项目共需 12 间）							
一	中学劳技							
一	基础配套 设施							
1	投影套装	英士、XK-X401	1、显示技术：3LCD (原厂产品，非 OEM/ODM 产品, 3C 证书委托方、生产方、制造方为一家公司或者关联公司) 2、液晶板尺寸：0.63” 无机配向膜技术 3、亮度：4000 流明 (符合 ISO21118 标准) 4、分辨率：1024x768 (标准) 5、对比度：20000:1 6、镜头：F:2.1-2.25, f=19.109-22.936, 光学变焦 1.2 倍 7、投射比：1.48-1.78:1	套	1	15570 元	15570 元	广东、英士毅丰科技(深圳)有限公司

			8、均匀度：90% 9、灯泡寿命：节能模式 20000 小时，正常模式 10000 小时 10、灯泡更换方式：顶部抽屉式更换 11、梯形校正：手动垂直梯形校正±30° 、四角校正 12、灯泡功率：225 瓦（提供一种光源系统及投影装置实用新型专利证书复印件） 13、采用全通散热和大涡轮散热风扇，急速超静音散热；（提供内循环散热专利和风速检测装置专利证书复印件） 14、菜单语言：26 种语言 15、输入接口：HDMI 1.4×2、USB-A*1，控制口：RS232*1、 16、功能要求：快速开关机；即拔即走；自定义开机画面；具有动态、标准、电影院、黑板、调色板图像模式；灯泡及滤网计时（提供防尘网堵塞检测专利证书）；双重密码锁定及双重防盗功能；自动同步；自动搜索信号；一键空白、局部缩小、放大、平移、自动关机、断电保护、画面自动翻转 17、提供投标产品的 3C、节能和环保认证证书复印件。				
2	教师演示台	科达飞、KDF-JT04	规格：2400*700*850mm。 1、台面：采用 40mm 厚实木台面，台面表面清漆处理，具有耐磨、耐压、耐撞击等特点。 2、柜身：主材采用 16mm 三聚氰胺板；2mmPVC 封条，热熔胶封边，耐磨、防水；其结构为内槽式铝合金框架结构，立柱横截面尺寸不小于 50mm×47mm 方型，立柱正面镶嵌有台面同色装饰条，框架的横梁横截面不小于 35mm×35mm，铝型材壁厚 1.0mm。, 铝合金框架采用表面环氧树脂静电喷涂, ABS 专用连接件连接，组装接缝严密、牢固无松动现象不变型，美观耐用。须提供满足参数要求的图片证明。 3、连接件：ABS 白色连接件组装，牢固可靠。	张	1	3250 元	3250 元 山东、临沂宣飞教学设备有限公司

			4、脚垫：ABS 工程注塑，高 2.5cm，可有效防止桌身受潮，延长设备使用寿命。 5、背板及吊板采用国产高档 16mm 厚三聚氰胺双面贴面刨花板，其截面由 1.5mmPVC 高温热熔胶封边。 6、抽屉轨道采用国产高档优质两节伸缩式滑轨；铰链：采用国产高档优质铰链。					
3	教师椅	科达飞、KDF-Y006	1、椅面、椅背选用优质高弹力网布面料；坐垫采用高密度原生海绵填充，使用透气网布进行包裹，具有透气性强，回弹性好，不易变型，不易老化，持久耐用等特点，符合人体工程学设计，使人体各部位均匀受力，让您在工作时更加轻松自如。 2、脚架及椅轮：下脚架采取五爪设计，使用全新料尼龙材质；椅轮采用 PU 外包裹尼龙轮，移动顺畅、静音、耐用。 3、配件：采用优质螺丝五金配件，防震动及防松脱，让椅子的安全性能更加可靠。 ★4、教师椅须满足 QB/T 2280-2016《办公家具 办公椅》的标准。甲醛释放量 0.035mg/m ² h 视为合格。 已提供技术监督部门检验的检验报告复印件及监督部门官网截图进行佐证。	张	1	268 元	268 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
4	学生劳技台	科达飞、KDF-XSZ24	规格尺寸:长 2400*宽 1200*高 780mm, 台面：采用 40mm 厚实木台面，台面表面清漆处理，具有耐磨、耐压、耐撞击等特点。台面表面铺设透明胶垫，有效保护桌面。框架：其结构为内槽式铝合金框架结构，立柱横截面尺寸不小于 50mm×47mm 方型，立柱正面镶嵌有台面同色装饰条，框架的横梁横截面不小于 35mm×35mm，铝型材壁厚 1.0mm，铝合金框架采用表面环氧树脂静电喷涂, ABS 专用连接件连接，组装接缝严密、牢固无松动现象不变形，美观耐用。★ABS 塑料须满足 GB 18584-2024《家具有害物质限量》、GB 6675.4-2014《玩具安全 第	张	6	3955 元	23730 元	

			4部分：特定元素的迁移》的标准，邻苯二甲酸酯{邻苯二甲酸二丁酯(DBP)、邻苯二甲酸丁苄酯(BBP)、邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯(DEHP)}(未检出)，且可迁移元素满足铅(Pb)(未检出)、镉(Cd)未检出)、铬(Cr)(未检出)、汞(Hg)(未检出)、锑(Sb)(未检出)、钡(Ba)14.3mg/kg、硒(Se)(未检出)、砷(As)(未检出)视为合格，已提供技术监督部门检验的检验报告复印件及监督部门官网截图进行佐证。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。电 源：采用罩式电源，内置220V，六孔多功能插座4个。工具网架：采用钢管焊接制作而成，网架结构，可以挂放多种金工、木工的操作工具，还可以保护对面的同学不被加工时产生的碎削所伤。					山东、临沂宣飞教学设备有限公司
5	学生凳	科达飞、KDF-D03	1、凳面直径300×高(450-500)mm 2、凳脚材质：4个凳脚采用规格20×40×1.2mm的椭圆形无缝钢管，经模具一次成型。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的现象，螺旋升降式，升降距离为50mm，最高离地距离为500mm。 3、凳面材质：采用聚丙烯共聚注塑，厚度4mm。表面细纹咬花，防滑不发光，凳面底部镶嵌4枚铜质螺纹，采用不锈钢螺丝与圆型托盘固定。 4、脚垫材质：采用PP加耐磨纤维质塑料，凳面与凳脚留有一定的空间便于凳子挂在桌子的挂凳扣上。方便教室的打扫。 ★5、实验凳符合GB/T 24820-2024《实验室家具通用技术条件》、GB 18584-2024《家具中有害物质限量》的标准，金属外观部分管材应无裂缝、叠缝，外露管口端面应封闭。焊接处应无脱焊、虚焊、焊穿、错位，且无夹渣、气孔、焊瘤、焊丝头、咬边、飞溅等现象，焊接处	张	48	89元	4272元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司

			表面波纹应均匀。圆管和扁线管弯曲处弧形应圆滑一致。喷涂层应无漏喷、锈蚀和脱色、掉色现象，涂层应光滑均匀，色泽一致，应无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆等缺陷。电镀层表面应无剥落、返锈、毛刺，且无烧焦、起泡、针孔、裂纹、花斑(不包括镀彩锌)和划痕。可迁移有害元素满足铅(Pb)<5mg/kg、镉(Cd)<5mg/kg、铬(Cr)<5mg/kg、汞(Hg)<5mg/kg、锑(Sb)<5mg/kg、钡(Ba)<5mg/kg、硒(Se)<5mg/kg、砷(As)<5mg/kg视为合格。已提供技术监督部门检验的检验报告复印件及监督部门官网截图进行佐证。					
6	操作台	科达飞、KDF-CZT06	规格：1200*600*780；台面：采用40mm厚实木台面，台面表面清漆处理，具有耐磨、耐压、耐撞击等特点。台面表面铺设透明胶垫，有效保护桌面。3、台身结构：采用钢木结构，框架采用40*60矩形钢管配以ABS连接件组装而成，钢管表面经环氧树脂高温固化处理，具有耐酸碱防腐、防潮等特点；台身主体背板及吊板采用16mm厚优质三聚氰胺防潮双贴面板，所有外露板边都采用机器进行PVC热压平封边。操作台底部设计存放工具的工具柜。4、电源：采用罩式电源，内置220V，五孔多功能插座4个。	张	2	1820元	3640元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
7	教师主控电源	科达飞、KDF-KZT06	装置在教师演示台，为抽屉式，采用教学安全交流数字显示总电源，对学生220V插座输出进行分组控制，有漏电保护功能、过载保护和复位功能。对学生台分四组控制。	个	1	450元	450元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
8	学生实验电源	科达飞、KDF-DZ02	配备六孔220V交流输出电源。受教师主控台控制。	个	24	29元	696元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司

9	劳技室电器布线	一缆四海、BVR 450/750V 2.5-50	采用 4 平方、2.5 平方国标线材，根据教学实验标准，连接好教师电源和学生电源正常使用。	套	1	2650 元	2650 元	山东、山东一缆电缆集团有限公司
10	安装施工	科达飞、定制	整体实验室安装（施工不含土建）	套	1	3500 元	3500 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
11	器材柜	科达飞、 KDF-YQG01	<p>铝木结构，持续：1000*500*2000mm，基本要求如下：</p> <p>柜体框架：采用模具成型的专用铝合金方管制作，通过 ABS 专用连接件组装而成，保证连接牢固。前立柱、前横梁外径为 28mm×38mm，后立柱、后横梁外径为 38mm×38mm，铝合金管材的壁厚 1.0mm，整体 15 根铝合金。铝合金型材带凹槽，凹槽的宽度应与柜体衬板相匹配，凹槽的深度足够，保证柜体衬板与铝型材之间接缝严密，无晃动现象，不发生脱落。铝合金型材表面需经静电粉末喷涂处理，整体耐腐蚀、防火、防潮、稳固耐用。</p> <p>柜体衬板：采用 16mm 厚防潮三聚氰胺双面贴面板，所有板材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。</p> <p>柜门：上部为木框对开玻璃门，下部为整体木门，木框和木门材料与衬板相同。</p> <p>搁板：上柜设置 2 块可上下升降调节活动搁板，下柜设置 1 块活动搁板。搁板所用的板材与柜体板材相同，上柜搁板厚度不小于 25mm，下柜搁板厚度不小于 16mm。</p> <p>高度升降条：上部柜体内侧均应安装高度升降条，每侧 2 根，带 8 个活动支撑座（位置可调）。高度升降条表面应采用纯环氧树脂静电喷涂高温固化，具有较高耐蚀性能。支撑座采用 ABS 一次注塑成型。</p>	个	4	1485 元	5940 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司

			柜脚：采用特制模具 ABS 注塑脚垫，高度可调。					
12	知识展板	科达飞、定制	1、规格尺寸：900*600mm/张，每套 4 张；2、教室装饰知识展板、UV 喷绘，压克力版面镜钉安装；3、版面由专业设计人员设计，美观实用，内容包含相关学科内容。	张	4	980 元	3920 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
二	微型机床 加工设备							
1	微型金属 车床	科达飞、 KDF-JSC	机床铝合金结构，电机马达箱为一体化全铝合金设计机箱到防护罩。机床尾座顶锥采用嵌入全金属一体化机械结构。机床全铝合金结构车刀为高速钢材质可以加工木材和工程塑料等，1、大功率 TF 双滚珠轴承马达空载转速：空载 7000 转/分钟。2、输入电压/电流/功率：12V/4A/48W。3、滑块行程：30 和 50mm。4、最大加工直径正爪 13mm、反爪 45mm，三爪夹盘夹持直径：正爪 13mm 、反爪 45mm。5、手轮采用镀铬工艺，具有 0.02mm 精度的刻度线（刻度线为模具一次成型，非粘贴），增加机床加工工件的精确度。6、提高学生创造性和动手能力。	台	1	1050 元	1050 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
2	微型金属 锯床	科达飞、 KDF-JSJC	机床铝合金结构经过特殊安全设计，锯条传动箱整体为金属一体化结构，机箱到防护罩。提高使用寿命。在开机时锯齿碰到皮肤不伤手，只会引起轻微的振动。马达箱为一体化全铝合金设计。加工台面为金属锌合金压铸一次成型、工作面积为 131*121*15mm 表面带有废屑槽和 2 条刻度尺数字标识、模具一次性压铸成型表面镀铬处理。1、大功率 TF 马达空载转速：空载 18000 转/分钟。2、输入电压/电流/功率：12V/4A/48W。3、变压器具有过电流，过压，过热保护和数字调	台	1	1650 元	1650 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司

			压等功能。4、机床底座黑色 ABS 材质一次成型 320*170*12mm 底下安装有橡皮垫。提高学生创造性和动手能力。					
3	微型金属磨床	科达飞、KDF-JSMC	机床铝合金结构，电机马达箱为一体化全铝合金设计。金属锌合金压铸台面、工作面积为≥131*121*15mm 表面带有废屑槽和 2 条刻度尺数字标识、模具一次性压铸成型表面镀铬处理。可以用来抛光、打磨，1、大功率 TF 双滚珠轴承马达空载转速：空载 7000 转/分钟。2、输入电压 / 电流 / 功率： 12V/4A/48W。3、机床底座黑色 ABS 材质 ≥320*172*12mm。	台	1	1880 元	1880 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
4	微型金属钻床	科达飞、KDF-JSZC	机床铝合金结构，电机马达箱为一体化全铝合金设计，锌合金压铸台面、工作面积为≥131*121*15mm 表面带有废屑槽和 2 条刻度尺数字标识、模具一次性压铸成型表面镀铬处理。机床可加工木板、三合板、工程塑料，1、大功率 TF 双滚珠轴承马达空载转速：空载 7000 转/分钟。2、输入电压/电流/功率： 12VDC/4A/48W。3、中轴轨道采用不锈钢 304 轨道长度 200mm。垂直工作行程：50mm。4、三爪钢制卡锁式钻夹头：0.5-6mm 直径内不受大小限制。（含扳手钥匙）。5、手轮采用镀铬工艺，具有精度的刻度线（刻度线为模具一次成型，非粘贴），增加机床加工工件的精确度；6、机床底座黑色 ABS 材质。提高学生创造性和动手能力。	台	1	1100 元	1100 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
5	微型金属锣床	科达飞、KDF-JSLC	机床铝合金结构，电机马达箱为一体化全铝合金设计。机床尾座顶锥采用嵌入全金属一体化机械结构。可加工木板、三合板、软金属(铝、铜等)、工程塑料。1、大功率 TF 双滚珠轴承马达空载转速：空载 7000 转/分钟。2、输入电压/电流/功率： 12V/4A/48W。3、加工材料最大直径：45mm。4、加工材料长度：135mm。5、加工材料：木材、工程塑料。6. 手轮采用镀铬工艺，具有 0.02mm 精度的刻度线（刻度线为模具一次成型，非粘贴），增加机床加工工件的精确度；7、锣床驱	台	1	2520 元	2520 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司

			动器使用超强耐磨的工具钢材质（顶尖部位淬火处理，硬度可达 56 度），直径 12mm 的 5~6 齿梅花定心顶尖，不得使用低硬度的锌合金或者普通铁质的三角锥形状的驱动器。8、变压器具有过电流，过压，过热保护。提高学生创造性和动手能力。					
6	金属微型手持直流打磨机	科达飞、KDF-JSSC	机床铝合金结构，电机马达箱为一体化全铝合金设计。1、大功率 TF 马达空载转速：空载 18000 转/分钟。2、输入电压/电流/功率：12V/4A/48W。3、加工材料：木材、工程塑料。4、配有多款打磨头和砂轮盘。本机床可以实现磨床打磨布到的多种角度打磨物品。	台	1	560 元	560 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
7	微型台锯	科达飞、KDF-TJ12	铝合金外壳，外形尺寸 240*200*105mm，工作电压：DC 12~24v，推尺角度：0~90 度，切割厚度 26~29mm，尖头范围 1.5~10mm，电机转速：7000/分，锯片孔径：16/20mm，铝合金靠山，盐颗粒护板，含锯片、钻头、电源等配件。	台	1	2378 元	2378 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
三	金工一设计与制作							
1	金工工具	泽邦、ZB-JGDW01	金工工具配置要求： 1. 两用扳手 1 把：梅花开口 8.10.12.14mm 各 1 支，高碳钢精工锻造，双面抛光； 2. 什锦锉 1 把：3*140mm 什锦锉共 6 支，轴承钢锻造，塑料手柄； 3. 钢锯弓 1 只：12 英寸，双档可调节加厚锯架，含锯条 1 支，钢锯架长度 450mm，锯条长度 300mm； 4. 钢丝钳 1 把：6 寸钢丝钳，全长 160mm，PVC 双色柄，采用 45#碳钢精工锻造，钳口淬火热处理，双面精抛处理；5. 钢卷尺 1 个：5m 钢卷尺，工程塑料透明外壳，抗摔，喷塑尺带，刻度清晰，活动尺钩，自动归零，带刹车功能；6. 三角尺 1 个：150mm，三角尺，铝座，不锈钢尺体，刻度清晰，角度精确；	套	6	395 元	2370 元	山东、山东泽邦教育装备有限公司

		<p>7. 活板手 1 把：8 寸 200mm，碳钢锻造，钳口淬火热处理，耐磨损，表面电镀抛光；</p> <p>8. 样冲 1 件：4 寸尖头样冲，长度 110mm，用于钻孔打定位孔使用，主体高碳钢材质，塑胶手柄；</p> <p>9. 尖嘴钳 1 把：6 寸尖嘴丝钳，全长 165mm，PVC 双色柄，采用 45#碳钢精工锻造，钳口淬火热处理，双面精抛处理；</p> <p>10. 螺丝刀 1 把：4 寸十字，总长 205mm，刀杆 100*6mm，双色防滑手柄，刀头热处理加硬，带磁性；</p> <p>11. 螺丝刀 1 把：4 寸一字，总长 205mm，刀杆 100*6mm，双色防滑手柄，刀头热处理加硬，带磁性；</p> <p>12. 螺丝刀 1 把：3 寸十字，总长 160mm，刀杆 75*4.7 mm，双色防滑手柄，刀头热处理加硬，带磁性；</p> <p>13. 螺丝刀 1 把：3 寸一字，总长 160mm，刀杆 75*4.7mm，双色防滑手柄，刀头热处理加硬，带磁性；</p> <p>14. 钳工平锉 1 把：8 寸，全长 305mm，锉体长 200mm，双色防滑胶柄，中齿，优质轴承钢锻造；</p> <p>15. 钳工半圆锉 1 把：8 寸，全长 305mm，锉体长 200mm，双色防滑胶柄，中齿，优质轴承钢锻造；</p> <p>16. 钳工圆锉 1 把：8 寸，全长 305mm，锉体长 200mm，双色防滑胶柄，中齿，优质轴承钢锻造；</p> <p>17. 钳工三角锉 1 把：8 寸，全长 305mm，锉体长 200mm，双色防滑胶柄，中齿，优质轴承钢锻造；</p> <p>18. 三叉扳手 1 把：Y 型套筒扳手，8-10-12mm，高碳钢锻造，表面抛光处理；</p> <p>19. 钢丝板手 1 把：45#钢材质，8/10/11/12/13/14 六个卡口，表面发黑防锈处理；</p>				
--	--	---	--	--	--	--

			20. 铁皮剪 1 把：8 寸，剪体 200mm，英式铁皮剪，高碳钢锻打，浸塑手柄； 21. 钢丝刷 1 把：8 寸，长度 200mm，木柄，6*16 镀铜钢丝，用于清洁锉刀表面的碎屑等； 22. 钳工锤 1 把：锤头 300g，采用优质高碳钢锻打，淬火热处理，表面精抛处理，硬木手柄； 23. 圆规 1 个：150mm 划线规，最大角度 60°，合金刀头，适合在金属板材上画圆，表面涂有防锈油； 24. 圆头锤 1 把：锤头 1 磅，采用优质高碳钢锻打，淬火热处理，表面精抛处理，硬木手柄； 25. 内六角 1 个：插卡 9 件套，公制，1.5-10mm，铬钒钢材质，淬火加硬； 26. 钢直尺 1 个：优质加厚不锈钢，表面蚀刻工艺，0-30cm，刻度清晰，毫厘精准； 27. 划针 1 支：尖式硬质合金头，6*145mm； 28. 丝锥板牙 1 套：12 件套盒装，优质高速钢制造，公制配置，5 件丝锥 M5/M6/M8/M10/M12, 1 件丝锥绞手 1-12M, 5 件板牙 M5/M6/M8/M10/M12, 1 件板牙绞手 1-12M； 29. 产品说明书 1 份：工具介绍说明书 1 份；30. 工具箱 1 个：中空吹塑工具箱，尺寸 450*340*90mm，实现本套工具的定点定位存放，加厚型，抗摔防水； 为保证产品质量，已提供国家专业检测机构出具的带 CMA. CNAS 标识. 真伪查询二维码及产品图片的检测报告佐证参数。				
2	制作工具	泽邦、 ZB-ZZDW01	制作工具配置要求： 1. 拉花锯 1 把：精钢表面镀铬锯弓，锯梁长度 190mm，最大锯深 105mm，塑料防滑手柄长 120mm；	套	6	480 元	2880 元

		<p>2. 直尺 1 把:300mm 塑制直尺, 最小刻度 1mm, 标尺印刷清晰;</p> <p>3. 迷你锤 1 把:0.25KG 钢制羊角锤, 全长 155mm, 软胶包塑防滑手柄;</p> <p>4. 钢丝钳 1 把:45#钢 5 寸钢丝钳, 全长 120mm, 双色包胶防滑手柄, 钳身带有复位弹簧;</p> <p>5. 尖嘴钳 1 把:45#钢 5 寸尖嘴钳, 全长 120mm, 双色包胶防滑手柄, 钳身带有复位弹簧;</p> <p>6. 斜口钳 1 把:45#钢 5 寸斜口钳, 全长 110mm, 双色包胶防滑手柄, 钳身带有复位弹簧;</p> <p>7. 热熔胶枪 1 把:220V 20w 热熔胶枪;</p> <p>8. 打磨机 1 件:金属磨砂机身, 输入电压 3-12V, 功率 6-24W, 最高转速 13000 转;</p> <p>9. 夹头扳手 1 个:与打磨机配套; 10. 钻头 10 支:0.8/1/1.2/1.5/1.9/2/2.2/2.5/2.8/3mm 钻头各 1 支;</p> <p>11. 打磨配件 1 套:砂轮磨头、树脂切割片、双网切割片、砂纸片、羊毛磨头、电磨刷头、研磨膏、砂纸圈等共 150 件; 12. 多用平口钳 1 件:铝合金材质, 强身尺寸 105*60*35mm, 夹持范围 0-53mm, 配 56mm 夹持块 2 个, 竹节夹持头 4 个; 13. 什锦锉 6 支:5*180 什锦锉 6 支, 双色包胶手柄;</p> <p>14. 木刻刀 5 把:木质手柄 100*12mm, 碳钢材质刀头, 平口、斜口、三角、大半圆、小半圆各 1 支;</p> <p>15. 一字螺丝刀 1 把:3 寸一字, 双色包胶按摩防滑手柄, 刀杆 5*75mm, 刀头热处理加硬, 带磁性;</p> <p>16. 十字螺丝刀 1 把:3 寸十字, 双色包胶按摩防滑手柄, 刀杆 5*75mm, 刀头热处理加硬, 带磁性;</p> <p>17. 美工刀 1 把:全长 170mm 通用美工刀, 带刹车, 手柄防滑设计;</p> <p>18. 剪刀 1 把:无刃、圆头, 总长度 160mm; 19. 尖头镊子 1 把:加厚不</p>			山东、山东泽邦教育装备有限公司
--	--	---	--	--	-----------------

		<p>锈钢防静电尖头镊子，全长 135mm;</p> <p>20. 弯头镊子 1 把:加厚不锈钢防静电弯头镊子，全长 120mm;</p> <p>21. 铝合金笔刀 1 把:合金防滑手柄、刀柄尺寸 115*8mm，金属旋头，塑制笔帽;</p> <p>22. 铝合金笔刀刀片 3 片:11 号锰钢刀头，塑盒包装; 23. 切割垫板 1 张:A4 双面 PVC 切割垫板;</p> <p>24. 打磨条 1 支:100/180 目双面打磨条;25. 分离器 1 个 :刀式分离器，钢制刀身，塑制刀柄，尺寸: 115*17*7.2mm; 26. 模型胶水 1 瓶:10ml 模型专用胶;</p> <p>27. 勾刀 1 把:ABS 刀身，刀身长度 140mm，刀片固定后全长 162mm，可悬挂后盖内含 2 片备用刀片;</p> <p>28. 打孔器 1 把:手握式 6mm 不锈钢打孔器，底部配有纸屑收集槽;</p> <p>29. 订书机 1 台:钢制机身，防滑底座，双模式旋转钉板，整机尺寸 115*35*54mm;</p> <p>30. 订书钉 1 盒:1000 枚，24/6 订书钉，纸盒包装; 31. 胶棒 5 支:高粘树脂 7*190mm 热熔胶棒;</p> <p>32. 白乳胶 1 瓶:30ml 手工白乳胶; 33. 花边剪 1 把:130mm 塑制剪身，50mm 铁质剪头;</p> <p>34. 小锤 1 把:13*50mm 两用锤头，10*145mm 金属锤把，锤头整体镀铜防锈处理;</p> <p>35. 收纳盒 1 件:125*65*21.5mm 塑制盒体，10 格可活动隔片; 36. 零件盒 1 件:115*85*28 塑制盒体，用于配件的收纳; 37. 吹塑盒 1 件:中空吹塑工具箱，尺寸 450*340*90mm，实现本套工具的定点定位存放，加厚型，抗摔防水; 为保证产品质量，已提供国家专业检测机构出具的带 CMA、CNAS 标识、真伪查询二维码及产品图片的检测报告佐证参数。</p>			
--	--	--	--	--	--

3	金工制作平台	科达飞、KDF-PT304	规格尺寸：300mm×400mm，优质铸铁或合金铸铁制成，表面无缺陷，内部无气孔或疏松，平面度为30微米，适用于各种金工材料加工制作。	套	3	355 元	1065 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
4	V型铁	科达飞、KDF-VT100	铸铁材质 100*80*30	套	3	757 元	2271 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
5	铝型方管锯	科达飞、KDF-FG12	1. 12寸多功能铝型方管锯，铝制锯架，能以90度/55度两种角度安装锯条。2. 强劲锁定装置，包胶手柄防滑防震，手感舒适。	把	6	147 元	882 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
6	台虎钳	科达飞、KDF-100mm	铸铁钳身；135度全角旋转底座直径11.5cm；加厚三角定位耳；大螺纹省力灵活调节螺杆长25cm；调节轨道宽40mm，边厚8mm，内槽宽21mm；工作台不小于65*70mm；钳口可拆卸为合金钢材质虎口宽100mm无毛刺带防滑菱形纹，最大夹持直径10.5cm；底盘厚度不小于1.6cm，整体喷塑处理28*12*15cm；净重6.8kg。	台	6	175 元	1050 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
7	游标卡尺	尺喜、0-150mm	一、适用范围：适用于劳技教学使用。1. 产品为有效量程150mm、测量精度0.02mm的游标卡尺，具有内测、外测、深度测量功能。2. 产品采用不锈钢材料制造，表面抛光处理 3. 刻度清晰，无断线、缺划。	把	6	38 元	228 元	上海、上海尺喜工量具有限公司
8	金工材料	科达飞、KDF-JGCL01	采用标准塑盒成套包装，内含100x150x3 mm铁板1块，30x200x5mm扁铁1根，D12x200mm铁棒1支，D12x200mm黄铜棒1支，D20x200mm尼龙棒1支，D20x200mm铝棒1支，3、4、5mm混装铆钉1袋，12寸钢锯条10支，砂纸2张，38mm油漆刷1把，劳保手套1付，30x40cm擦机布2块。	套	6	168 元	1008 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司

四	木工一设计与制作							
1	木工工具	泽邦、 ZB-MGDW01	木工工具配置要求: 1. 钢卷尺 1 个：5m 钢卷尺，工程塑料透明外壳，抗摔，喷塑尺带，刻度清晰，活动尺钩，自动归零，带刹车功能； 2. 木工凿 1 个：12mm，塑柄，通体穿心，耐敲击，凿体采用优质 45 号钢淬火，刃口锋利，强度高，凿体长度 205mm； 3. 螺丝刀 1 把：4 寸十字，总长 200mm，刀杆 6*100mm，双色防滑手柄，刀头热处理加硬，带磁性； 4. 螺丝刀 1 把：4 寸一字，总长 200mm，刀杆 6*100mm，双色防滑手柄，刀头热处理加硬，带磁性； 5. 水平尺 1 个：鱼雷式，ABS 尺身 228mm 长，三水泡，可横向、纵向、45° 三种测量； 6. 木工锉 1 个：8 寸，全长 305mm，锉体长 200mm，双色防滑胶柄，中齿，优质轴承钢锻造； 7. 剪刀 1 把：长度 210mm，多用途剪刀，不锈钢剪体，外壳采用工程塑料包塑，强度高，防磨手； 8. 勾刀 1 把：ABS 刀身，不含刀片刀身长度 150mm，用于切割有机玻璃板. 薄形木板等，可悬挂后盖内含 2 片备用刀片； 9. 钢丝钳 1 把：6 寸钢丝钳，全长 160mm，PVC 双色柄，采用 45#碳钢精工锻造，钳口淬火热处理，双面精抛处理； 10. 美工刀 1 把：17*100mm 通用美工刀，带刹车，手柄防滑设计； 11. G 形木工夹 2 个：2 寸焊接木工夹，加厚钢板，不断裂，广泛用于夹持木工作业木料等； 12. 直角尺 1 个：铝合金底座长度 100mm，不锈钢尺长度 300m，90 度	套	6	238 元	1428 元	山东、山东泽邦教育装备有限公司

			角度, 表面蚀刻工艺, 刻度清晰; 13. 油石 1 块: 6 寸 (150*50*25mm), 粗细双面油石, 适于修磨木工凿子. 木工刨. 雕刻刀等; 14. 折叠锯 1 把: ABS 锯柄长 180mm, SK5 材质锯片长 140mm, 三面开刃, 刀口淬火热处理, 锯切锋利; 15. 羊角锤 1 把: 锤头重 500g, 整体重 620g 钢管柄, 锤头淬火热处理, 硬度高, 柄为无缝钢管设计, 强度高, 不开裂, 不掉头, 手柄套胶套, 防震, 抗磨; 16. 木工刨 1 个: 110*45*30mm 迷你型刨子, 硬木刨床, 合金钢刨刀, 刀宽 30mm, 适合木制小件的修刨. 修边等; 17. 木工铅笔 1 支: 木工专用, 黑色; 18. 鸟刨 1 把: 全钢鸟刨, 刨体长度 205mm, 刨刀淬火热处理, 已开刃, 适于刨削小型木料, 操作简单, 易学易掌握; 19. 墨斗 1 个: 全封闭式手卷墨斗, 加长墨线, 工程塑料外壳, 强度高, , 带墨汁 1 瓶; 20. 钻头套装支: 高速钢麻花钻头, 1-6mm 各 1 支共 12 支; 21. 产品说明书 1 份: 工具介绍说明书 1 份; 22. 工具箱 1 个: 中空吹塑工具箱, 尺寸 450*340*90mm, 实现本套工具的定点定位存放, 加厚型, 抗摔防水; 为保证产品质量, 已提供国家专业检测机构出具的带 CMA. CNAS 标识. 真伪查询二维码及产品图片的检测报告佐证参数。					
2	木工材料	科达飞、 KDF-MGCL01	三层板 200×400mm10 块、五层板 200×400mm10 块, 8mm 实木板 200×400mm10 块, 12mm 实木板 200×400mm10 块, 15mm 实木板 200×400mm10 块、20×30mm 实木条 400mm 长 10 条; 高分子塑料软片 1.0 厚 200×400mm10 块、PVC 板 2.0mm 厚 200×400mm10 块, 有机玻璃板 200×400mm10 块, 金属片 200×400mm10 块, 亚克力板 200×400mm10 块, 泡沫板 200×400mm10 块等 10 种。	套	6	497 元	2982 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司

3	手摇钻	科达飞、KDF-SY104	1/4 英寸，可夹持 0-6.5mm，全钢型，手柄一体精密铸造，双齿轮驱动驱动，带钥匙精密三爪钻夹头，手柄 ABS 材质，柄盖可以旋下，内装 3、4、5mm 木工专用三尖钻头各 1 支。	个	6	61 元	366 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
4	斧子	科达飞、KDF-1410	长 35cm，锤头宽 14cm，斧刃长 10cm。锤头由优质高碳钢精工锻造而成，斧刃开刃，配有安全刃套斧柄采用环保型橡胶材料制成。	把	6	25 元	150 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
5	木锤	科达飞、KDF-5075	材质：榉木 尺寸：长度 300mm，锤头直径 50mm, 长 75mm 用途：木工辅助工具，用于木艺作品安装等。	把	6	23 元	138 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
6	红木短刨	科达飞、KDF-H120	材质：印尼红木，刨身结构坚硬不易变形，特钢刀，刨床长度：120mm，进口印尼金红木，底部镶嵌铜条，更加耐用，防止硬质物体挫伤木工刨口，减少底部磨损，延长使用寿命，刨刀宽：44mm，特殊钢刀，淬火处理，硬度高，耐磨损，用途：削薄、出光、作平物面的一种木工工具，或环创展示等。	把	3	48 元	144 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
7	红木长刨	科达飞、KDF-H180	材质：印尼红木，刨身结构坚硬不易变形，特钢刀，刨床长度：180mm，进口印尼金红木，底部镶嵌铜条，更加耐用，防止硬质物体挫伤木工刨口，减少底部磨损，延长使用寿命，刨刀宽：44mm，特殊钢刀，淬火处理，硬度高，耐磨损，用途：削薄、出光、作平物面的一种木工工具，或环创展示等。	把	3	53 元	159 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
8	红木手拉锯(小)	科达飞、KDF-H400	规格尺寸：长度 40cm，红木传统木工手拉锯，采用优质木材精制而成，局面平整，锰钢锯条，强度高，耐磨损，锯齿锋利间距小，锯切快速，用途：用于木料的切割。	把	3	55 元	165 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司

9	红木手拉锯（大）	科达飞、KDF-H500	规格尺寸：长度 50cm，红木传统木工手拉锯，采用优质木材精制而成，局面平整，锰钢锯条，强度高，耐磨损，锯齿锋利间距小，锯切快速，用途：用于木料的切割。	把	3	59 元	177 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
五	电工一设计与制作							
1	电工工具	泽邦、ZB-DGDW01	<p>电工工具配置要求：</p> <p>1. 钢卷尺 1 个：5m 钢卷尺，工程塑料透明外壳，抗摔，喷塑尺带，刻度清晰，活动尺钩，自动归零，带刹车功能；</p> <p>2. 电工胶带 1 个：PVC 防水，高粘性，抗拉伸，用于缠绕电线接口；</p> <p>3. 测电笔 1 支：一字头氖泡式测电笔，优质绝缘塑壳，接触性铜头设计，长度 168mm；</p> <p>4. 美工刀 1 把：17*100mm 通用美工刀，美工刀全长 168mm，带刹车，手柄防滑设计；</p> <p>5. 吸锡器 1 个：半铝壳，全长 185mm 高强吸力，用于吸除清理焊点融化的多余焊锡或者拆除焊点的焊锡；</p> <p>6. 螺丝刀 1 把：4 寸十字，总长 200mm，刀杆 6*100mm，双色防滑手柄，刀头热处理加硬，带磁性；</p> <p>7. 螺丝刀 1 把：4 寸一字，总长 200mm，刀杆 6*100mm，双色防滑手柄，刀头热处理加硬，带磁性；</p> <p>8. 活扳手 1 把：8 寸 200mm，碳钢锻打，钳口淬火热处理，耐磨损，表面电镀抛光；</p> <p>9. 羊角锤 1 把：重 448g，钢管柄，锤头淬火热处理，硬度高，柄为无缝钢管设计，强度高，不开裂，不掉头，手柄套胶套，防震，抗磨；</p> <p>10. 清灰刷 1 把：细毛软刷，用于清洁电路板，电子产品的表面灰尘</p>	套	6	248 元	1488 元	山东、山东泽邦教育装备有限公司

		<p>等;</p> <p>11. 钢丝钳 1 把: 6 寸钢丝钳, 全长 160mm, PVC 双色柄, 采用 45#碳钢精工锻造, 钳口淬火热处理, 双面精抛处理; 12. 烙铁架 1 个: 铸铁底座 95*68mm, 烙铁单簧管 80mm;</p> <p>13. 斜嘴钳 1 把: 6 寸斜口钳, 全长 160mm, PVC 双色柄, 采用 45#碳钢精工锻造, 钳口淬火热处理, 双面精抛处理; 14. 电烙铁 1 个: 长寿命, 外热式, 40W; 15. 数字万用表 1 个: 830B, 数显式, 可以测量直. 交流电压. 电流. 电阻等; 16. 尖嘴钳 1 把: 6 寸尖嘴钳, 全长 165mm, PVC 双色柄, 采用 45#碳钢精工锻造, 钳口淬火热处理, 双面精抛处理; 17. 电子批 1 套: 6 只装, 一字 1.4.2.0.2.4.3.0mm. 十字 0#. 1#, 共 6 支;</p> <p>18. 螺丝刀 1 把: 6 寸十字, 总长 225mm, 刀杆 3*150mm, 双色防滑手柄, 刀头热处理加硬, 带磁性;</p> <p>19. 螺丝刀 1 把: 6 寸一字, 总长 225mm, 刀杆 3*150mm, 双色防滑手柄, 刀头热处理加硬, 带磁性;</p> <p>20. 螺丝刀 1 把: 3 寸十字, 总长 160mm, 刀杆 75*4.7 mm, 双色防滑手柄, 刀头热处理加硬, 带磁性;</p> <p>21. 螺丝刀 1 把: 3 寸一字, 总长 160mm, 刀杆 75*4.7mm, 双色防滑手柄, 刀头热处理加硬, 带磁性;</p> <p>22. 剥线钳 1 把: 6 寸 160mm, 六档带夹持功能, 高碳钢剪体, 刀口淬火精磨;</p> <p>23. 小手锯 1 把: 锯条 6 寸 150mm, 锯架长度 245mm, 2 钢制锯梁, ABS 塑柄;</p> <p>24. 焊锡丝 1 条: 塑料桶装, 25. 内六角 1 套: 插卡 5 件套, 公制, 2-6mm, 短平款, 铬钒钢材质, 淬火加硬;</p> <p>26. IC 起拔器 1 件: 本体不锈钢材质, PVC 支架; 27. 收纳盒 1 件: 塑</p>		
--	--	--	--	--

			料材质，185*30*20mm； 28. 防静电镊子 1 把：直尖头 134mm，优秀不锈钢材质，表面涂电炭黑，具有防静电作用，适用于精小零部件； 29. 防静电镊子 1 把：弯尖头 123mm，优秀不锈钢材质，表面涂电炭黑，具有防静电作用，适用于狭窄空间夹取； 30. 防静电手环 1 件：无线防静电手环，腕带材质为导电纱，腕带松紧可调节，不锈钢接触片，可有效释放 30%-50% 静电，配置用手环 1 条； 31. 高温海绵 1 块：优质耐高温海绵，尺寸 49*34mm，不含硫，用于烙铁头的清理； 32. 产品说明书 1 份：工具介绍说明书 1 份； 33. 工具箱 1 个：中空吹塑工具箱，尺寸 450*340*90mm，实现本套工具的定点定位存放，加厚型，抗摔防水；为保证产品质量，已提供国家专业检测机构出具的带 CMA.CNAS 标识. 真伪查询二维码及产品图片的检测报告佐证参数，					
2	电工材料	科达飞、KDF-DGCL01	材料箱 1 个，内含元器件 IC 起拔器 1 套，防静电镊子 2 把（直头弯头各 1 把），高温海绵 1 块，皮老虎 1 个，防静电手环 1 个，松香 1 盒，焊锡膏 1 盒，带线电子测试鳄鱼夹 1 套（红黑各 1 根），75mm 放大镜 1 个，细电源导线 2 米（红黑各 1 米），小号热熔胶枪 1 把，胶条 5 只，502 胶水 1 瓶，AB 胶水 1 套，尼龙扎带 1 包，包塑扎丝 1 卷	套	6	86 元	516 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
3	无线电技术组合实验箱	科达飞、KDF-WXD022	主要功能包含干簧管原理、发光二极管原理、蜂鸣片声控原理、电扇与飞碟的原理、太空大战集成电路原理、水控原理、音乐集成电路原理、电动控制原理、报警集成电路原理、喇叭的原理、触摸控制原理、光敏电阻原理、蜂鸣片原理、电容器的原理等相关原理等电路组装、内含说明书一套。	套	3	1552 元	4656 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
4	漏电保护器	聚实惠、DZ47LE-63S	额定电压：220V 50Hz 漏电动作时间：0.09s，保护电流 1A。	个	6	25 元	150 元	浙江、温州聚实惠电气有限公司

5	照明电路 线路板	科达飞、 KDF-ZMDL02	由演示板、闸刀、开关、灯座、漏电保护器、用电器插座等组成，安装于演示板上；演示板上印有照明电路图，通过实物模拟来演示串并连照明电路的原理，教学演示效果明显。	块	6	122 元	732 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
六	种植技术							
1	种植工具	泽邦、 DW-XZDW01	<p>小型种植工具配置要求：</p> <p>1. 盆栽铲 1 把：铁质铲头 38*45mm，木质手柄，表面光滑为毛刺，尺寸 38*215mm；</p> <p>2. 盆栽锹 1 把：铁质锹头 26*55mm，木质手柄，表面光滑为毛刺，尺寸 26*220mm；</p> <p>3. 盆栽耙 1 把：铁质耙头 24*41mm，木质手柄，表面光滑为毛刺，尺寸 24*41*170mm；</p> <p>4. 修枝剪 1 把：不锈钢剪头，剪切直径 20mm，安全锁扣便于存放，镀铬弹簧，自动回弹，裁剪高效，优质 PP 材质防滑手柄，握感舒适，便携挂绳孔，携带方便，宽 45mm，长 175mm；</p> <p>5. 摘果剪 1 把：不锈钢剪头，剪切直径 45mm，安全锁扣便于存放，镀铬弹簧，自动回弹，裁剪高效，优质 PP 材质防滑手柄，握感舒适，便携挂绳孔，携带方便，宽 47mm，长 195mm；</p> <p>6. 园艺耙 1 把：铁质三爪耙头 78*34*60mm，ABS 塑制防滑手柄，整体长度 205mm；</p> <p>7. 园艺三叉 1 把：铁质三叉头 65*115mm，ABS 塑制防滑手柄，整体长度 210；</p> <p>8. 园艺铲 1 把：铁质铲头 75*120mm，ABS 塑制防滑手柄，整体长度 220mm；</p>	套	6	220 元	1320 元	山东、山东泽邦教育装备有限公司

			9. 嫁接刀 1 把：优质不锈钢刀头刃长 68mm，木折叠手柄，收纳安全，展开后尺寸 205*29*16mm； 10. 美工刀 1 把：全长 170mm 通用美工刀，带刹车，手柄防滑设计； 11. 树围尺 1 件：最大量程 2000mm，最小量程 1mm，优质塑壳； 12. 捆扎丝 1 卷：30m 包塑铁丝，自带剪断器，铁丝可任意弯曲； 13. 喷雾器 1 件：360ml 塑制喷壶； 14. 花洒喷头 1 套：8 种出水模式，按压式出水调节，配有持续出水固定卡，软胶防滑手柄握感舒适，奶嘴式快速接头，多功能接头 1 个，奶嘴快速接头 1 个； 15. 辅助剪 1 把：锰钢锻造，刃口锋利，软塑护套手柄，剪身 80*120mm； 16. 园林锯 1 把：ABS 锯柄长 180mm，SK5 材质锯片长 140mm，三面开刃，刃口淬火热处理，锯切锋利； 17. 园艺锄 1 把：两用锄头，平锄 65*90mm，三爪 75*10mm，双色软件防滑手柄，锄身 200*280mm； 18. 草坪剪 1 把：刀刃长 120mm，剪身全长 310mm，可单手操作； 19. 收纳盒 1 件：50*70*25mm，塑制透明卡扣收纳盒； 20. 植物标签 10 片：T 型 PVC 标签牌，标身 48*68mm，用于植物标识； 21. 工具箱 1 件：中空吹塑工具箱，尺寸 450*340*90mm，实现本套工具的定点定位存放，加厚型，抗摔防水； 为保证产品质量，已提供国家专业检测机构出具的带 CMA. CNAS 标识. 真伪查询二维码及产品图片的检测报告佐证参数。				
2	喷 壶	金叶、套装	1、喷壶包含大小各 1 个 2. 大号喷壶：尺寸：H250mm, W95mm, L130mm 容量 1.2L 手持式喷洒两用喷壶；3. 小号喷壶：高 200mm，直径 75mm。4、材质：优质塑料 PP 塑质。	套	6	18 元	108 元 山东、临沂金叶塑业有限公司

3	无土栽培盆	盛杨园艺、12孔	一、适用范围：适用于小学、初中劳技教学使用。二、技术要求：1、无土栽培盆尺寸：38.5*27*14cm，内涵产品：(1)、定植孔12个(2)、定植篮12个(3)、定植棉12个，(4)、吸水布1张(4)、营养液2瓶，(5)、蔬菜种子2包，(7)、气泵及控制器1套，低压直流电源水泵12V，2、无土栽培盆材质：塑质，经济型箱式、便于携带动储存。	套	3	135元	405元	山东、临沂市盛杨园艺有限公司
4	育种育苗箱	盛杨园艺、20穴	育种育苗箱：育苗三件套包括20孔穴盆、透明盖、底部托盘，育苗盘：口径长370*宽300*高75mm，底径330*260mm；接水盘：尺寸长351*宽280*高17mm，可内置20个彩色育苗杯口径70mm高80mm。材质：PVC 保温保湿 透光规格：539*340*70mm、育种育苗箱塑制有渗水功能，种植三件套1套。	套	6	38元	228元	山东、临沂市盛杨园艺有限公司
5	筛子	科达飞、KDF-BXG05	1、手持筛子大小共五件套：1#直径270mm、2#直径235mm、3#直径200mm、4#直径178mm、5#直径148mm。2、材质：不锈钢材质。	套	6	30元	180元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
6	种植套装	科达飞、KDF-ZZTZ02	实验房1套，营养土8份，菠菜种子1包，黄瓜种子1包，绿豆种子1包，油麦菜种子1包，小麦种子1包，滴管1根，纸浆种植杯6个，放大镜1个，标记插牌7个，镊子1个，手套1副，塑料叉子1个，塑料圆铲子1个，塑料镊子1个，塑料尖铲1个，油性笔1支，根系种植器1套，工具箱包装。	套	3	149元	447元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
7	盆载花工具套装	科达飞、KDF-PTZ013	12cm长的清洁粗刷1把，13.5cm的起苗器1个，14cm的打孔器1个，14.5cm勺铲1把，16cm填土桶铲1把，17cm的小耙子1把，21cm的圆头铲1把，250ml的喷水壶1个，14.5cm的气吹1个，12cm的指头镊直1个，10.5cm的弯头镊子1个，12.5cm的小剪刀1把，250ml的浇水壶1把，收纳箱1个。	套	3	289元	867元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司

8	盆景制作工具	科达飞、KDF-PJGJ025	小型铲 1 把、小型锄 1 把、小型镐 1 把、小修枝剪 1 把、剪刀 1 把、植物根部修整刀 1 把、嫁接刀 1 把、塑型铁丝 (50cm/根) 5 条、植物用塑料绑扎带 20 条、培养土 1 袋、发泡练石 1 袋、粉肥 1 瓶、液肥 1 瓶、杀虫粉 1 瓶、橡胶工作手套 1 付、塑料工具箱 1 个	套	3	275 元	825 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
9	花盆	盛杨园艺、3032	大中小各一(小花盆口径 150mm, 中花盆口径 300mm, 大花盆口径 500mm)	套	3	36 元	108 元	山东、临沂市盛杨园艺有限公司
七	养殖技术							
1	饲养用具	科达飞、KDF-SY055	开食盘 1 个、饮水箱 1 件、食料箱 1 件、家畜(禽)饮水嘴 5 个、圈养网 1 张、全自动饮水器 1 件、取料勺 1 把、水管 1 根、食槽 1 个、收纳盒	套	3	98 元	294 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
2	防治疫病用具	和美、定制	手术剪刀 1 把、止血钳 1 把、耳号钳 1 把、镊子 1 把、投药器 1 个、滴药瓶 2 个、注射器 1 个、针头 1 盒、软针头 1 个、连续注射器 1 把、体温表 1 个、软管 1 根、收纳箱，	套	3	195 元	585 元	江苏、江苏和美电子科技有限公司
3	鱼类养殖箱	科达飞、KDF-30L	材质：双弧面热弯玻璃，玻璃厚度 4mm，尺寸：38x23.4x42.5cm，容量：30L，内置一体式过滤槽，带过滤棉，雨淋管式滴水；配备静音水泵、LED 照明系统。	个	3	180 元	540 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
4	鱼类养殖用具	科达飞、KDF-YLYZ01	抄网 1 件、小水草 4 件、大水草 2 件、陶粒 1 袋、换水器 1 套、吸便器 1 件、温度计 1 件、清洁刷 1 件、颗粒氧 1 袋、黄粉 1 瓶、鱼乐宝 2 袋、混装水族滤材 1 袋、鱼食 2 袋、剪刀 1 把、镊子 1 把、塑料收	套	3	78 元	234 元	山东、临沂宣飞教学设备有

			纳箱 1 件					限公司
八	手工-制作工艺							
1	编织工具	泽邦、 ZB-BZDW01	<p>刺绣工具配置要求:</p> <p>1. 软尺 1 件:厘米、市尺双用卷尺, 最小量程 0.1cm, 全长 150cm; 2. 拓图笔 1 支:1.0/1.5 两用拓图头, 8*100mm 木质手柄; 3. 铅笔 1 支:六角 2B 铅笔; 4. 水解笔 2 支:红蓝水解笔各 1 支;</p> <p>5. 绣架 1 组:榉木台式绣架, 尺寸 425*130*185mm, 最大可夹持 200mm 绣绷, 360 度可旋转;</p> <p>6. 螺丝刀 1 把:单色防滑手柄, 螺杆 4*40mm; 7. 美工刀 1 把:全长 130mm 通用美工刀, 带刹车, 手柄防滑设计;</p> <p>8. 绣绷 3 个:仿竹塑料绣绷, 内径 110/150/180mm 各 1 个;</p> <p>9. 摆花针 1 套:塑料针杆长 118mm, 包胶防滑手柄, 直径 1.3/1.6/2.2mm 针头各 1 支, 穿线器 2 支;</p> <p>10. 绣花针 18 支:钢制缝衣针, 42/50/67 三个型号各 6 支, 塑料桶装;</p> <p>11. 剪刀 1 把:6 寸家用剪刀, 不锈钢加厚剪体, 刀口长 55m, 浮雕龙凤呈祥手柄镀金色宽 80mm, 黄铜可调铆钉连接, 全长 150mm; 12. 线头剪 1 把:无刃、圆头, 总长度 160mm;</p> <p>13. 纱剪 1 把:U 型纱剪, 刀口长 31mm, 全长 105mm; 14. 直头锥子 1 把:木质手柄 17*58mm, 锥针长 50mm;</p> <p>15. 弯头锥子 1 把:木质手柄 17*58mm, 锥针长 50mm; 16. 尖头镊子 1 把:加厚不锈钢直头镊子, 全长 125mm;</p> <p>17. 弯头镊子 1 把:加厚不锈钢弯头镊子, 全长 123mm;</p>	套	6	310 元	1860 元	山东、山东泽邦教育装备有限公司

		<p>18. 针插 1 件: 底座直径 73mm, 高 35mm, 内置高弹海绵, 外包裹布料, 花纹各异;</p> <p>19. 竹夹 2 个: 60*12.5*12.5mm 竹制, 最大开口 13mm;</p> <p>20. 拆线刀 1 把: 塑料手柄长 35mm, 刀口长 9mm, 全长 65mm, 透明塑壳刀冒;</p> <p>21. 线蜡 1 盒: 透明塑制外壳长宽高 50*50*16mm, 6 条过线卡槽, 内置水溶性线蜡;</p> <p>22. 分线板 1 张: 80*190mm, 20 孔塑制线板; 23. 绕线器 1 件: 塑制手动绕线器, 长 92mm, 宽 25mm;</p> <p>24. 珠针 1 盒: 56*36*20 塑制盒体, 珠针全长 39mm, 100 枚混装;</p> <p>25. 小件收纳盒 1 件: 125*65*21.5mm 塑制盒体, 可活动隔片;</p> <p>26. 绣珠 5000 粒: 2mm 绣珠 5 色各 1000 粒; 27. 绣片 1000 粒: 5.5mm 绣片 5 色各 200 粒;</p> <p>28. 绣线收纳盒 1 件: 塑制盒体, 尺寸 205*100*45m; 29. 绣线 24 支: 6 股涤棉刺绣线, 每支长 8000mm, 颜色随机;</p> <p>30. 空白绣布 3 块: 350*350mm 白色绣布, 四周机械锁边;</p> <p>31. 带图绣布 3 块: 250*250mm 带可消图案绣布, 四周机械锁边, 颜色随机;</p> <p>32. 复写纸 4 张: A4 可水消复写纸, 双色各 2 张; 33. 配件盒 2 件: 塑制盒体, 尺寸 68*50*25m;</p> <p>34. 穿线器 1 个: 塑制两用穿线器, 67*20mm;</p> <p>35. 顶针 1 个: 电镀铁金色加厚顶针, 开口式设计直径 16mm 可调, 表面凹槽防滑处理;</p> <p>36. 指套顶针 1 个: 电镀铁金色加厚指套顶针, 开口式设计直径 15mm 可调, 表面凹槽防滑处理;</p> <p>37. 橡皮 1 块: 橡皮尺寸 38*22*11mm, 柔韧不易折断, 擦除干净;</p>			
--	--	--	--	--	--

			38. 绕线板 24 片:长宽 38*35mm, 孔径 6.5mm, 颜色随机; 39. 吹塑盒 1 件:中空吹塑工具箱, 尺寸 450*340*90mm, 实现本套工具的定点定位存放, 加厚型, 抗摔防水。 为保证产品质量, 已提供国家专业检测机构出具的带 CMA、CNAS 标识、真伪查询二维码及产品图片的检测报告佐证参数。					
2	小型编织机	科达飞、KDF-BZJ010	组装折叠式框架, 尺寸: 385x275x320mm, 底脚配有防滑垫, 主架配有白色编织线, 另配梭子 3 件(配备不同颜色编织线), 说明书 1 份。	台	3	155 元	465 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
3	毛线编织机	科达飞、KDF-BZJ001	规格: 36*36*22cm, 净重: 1030g, 材质: ABS、毛线; 配件: 线架 1 个、脚架 4 个、螺丝钉 4 个、钩针 1 个、螺丝刀 1 把、吸盘 4 个、毛线针 1 支、毛线 3 团、说明书一份。功能: 促进孩子手眼协调、思维创新。	台	3	199 元	597 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
4	毛线绕线器	科达飞、KDF-RXQ02	产品尺寸: 18*14*10cm, 简易型学生毛线绕线器, 可以将细线合股。	台	3	65 元	195 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
5	毛线	科达飞、定制	12 花色 牛奶棉毛线 1 两(50 克) / 盒 80%亲肤棉 20%牛奶纤维,	套	36	62 元	2232 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
6	中国结工具	科达飞、KDF-ZGJ01	工具盒、热熔胶枪、中国结钉板、中国结线穗、钢丝钳、尖嘴钳、斜口钳、中国结线材、美工刀、大眼针、穿针器、镊子、锥子、单圈开合器、别针、珠针、钩针、单圈吊环、线头剪、打孔钳、胶条、AB 胶	套	6	96 元	576 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司

7	刺绣工具	泽邦、 ZB-CXDW01	刺绣工具配置要求: 1. 软尺 1 件:厘米、市尺双用卷尺, 最小量程 0.1cm, 全长 150cm; 2. 拓图笔 1 支:1.0/1.5 两用拓图头, 8*100mm 木质手柄; 3. 铅笔 1 支:六角 2B 铅笔; 4. 水解笔 2 支:红蓝水解笔各 1 支; 5. 绣架 1 组:榉木台式绣架, 尺寸 425*130*185mm, 最大可夹持 200mm 绣绷, 360 度可旋转; 6. 螺丝刀 1 把:单色防滑手柄, 螺杆 4*40mm; 7. 美工刀 1 把:全长 130mm 通用美工刀, 带刹车, 手柄防滑设计; 8. 绣绷 3 个:仿竹塑料绣绷, 内径 110/150/180mm 各 1 个; 9. 插花针 1 套:塑料针杆长 118mm, 包胶防滑手柄, 直径 1.3/1.6/2.2mm 针头各 1 支, 穿线器 2 支; 10. 绣花针 18 支:钢制缝衣针, 42/50/67 三个型号各 6 支, 塑料桶装; 11. 剪刀 1 把:6 寸家用剪刀, 不锈钢加厚剪体, 刀口长 55mm, 浮雕龙凤呈祥手柄镀金色宽 80mm, 黄铜可调铆钉连接, 全长 150mm; 12. 线头剪 1 把:无刃、圆头, 总长度 160mm; 13. 纱剪 1 把:U 型纱剪, 刀口长 31mm, 全长 105mm; 14. 直头锥子 1 把:木质手柄 17*58mm, 锥针长 50mm; 15. 弯头锥子 1 把:木质手柄 17*58mm, 锥针长 50mm; 16. 尖头镊子 1 把:加厚不锈钢直头镊子, 全长 125mm; 17. 弯头镊子 1 把:加厚不锈钢弯头镊子, 全长 123mm; 18. 针插 1 件:底座直径 73mm, 高 35mm, 内置高弹海绵, 外包裹布料, 花纹各异; 19. 竹夹 2 个:60*12.5*12.5mm 竹制, 最大开口 13mm; 20. 拆线刀 1 把:塑料手柄长 35mm, 刀口长 9mm, 全长 65mm, 透明塑壳刀冒; 21. 线蜡 1 盒:透明塑制外壳长宽高 50*50*16mm, 6 条过线卡槽, 内置	套	6	387 元	2322 元	山东、山东泽邦教育装备有限公司

		<p>水溶性线蜡;</p> <p>22. 分线板 1 张:80*190mm, 20 孔塑制线板; 23. 绕线器 1 件:塑制手动绕线器, 长 92mm, 宽 25mm;</p> <p>24. 珠针 1 盒:56*36*20 塑制盒体, 珠针全长 39mm, 100 枚混装;</p> <p>25. 小件收纳盒 1 件:125*65*21.5mm 塑制盒体, 可活动隔片;</p> <p>26. 绣珠 5000 粒:2mm 绣珠 5 色各 1000 粒; 27. 绣片 1000 粒:5.5mm 绣片 5 色各 200 粒;</p> <p>28. 绣线收纳盒 1 件:塑制盒体, 尺寸 205*100*45m; 29. 绣线 24 支:6 股涤棉刺绣线, 每支长 8000mm, 颜色随机;</p> <p>30. 空白绣布 3 块:350*350mm 白色绣布, 四周机械锁边;</p> <p>31. 带图绣布 3 块:250*250mm 带可消图案绣布, 四周机械锁边, 颜色随机;</p> <p>32. 复写纸 4 张:A4 可水消复写纸, 双色各 2 张; 33. 配件盒 2 件:塑制盒体, 尺寸 68*50*25m;</p> <p>34. 穿线器 1 个:塑制两用穿线器, 67*20mm;</p> <p>35. 顶针 1 个:电镀铁金色加厚顶针, 开口式设计直径 16mm 可调, 表面凹槽防滑处理;</p> <p>36. 指套顶针 1 个:电镀铁金色加厚指套顶针, 开口式设计直径 15mm 可调, 表面凹槽防滑处理;</p> <p>37. 橡皮 1 块:橡皮尺寸 38*22*11mm, 柔韧不易折断, 擦除干净;</p> <p>38. 绕线板 24 片:长宽 38*35mm, 孔径 6.5mm, 颜色随机;</p> <p>39. 吹塑盒 1 件:中空吹塑工具箱, 尺寸 450*340*90mm, 实现本套工具的定点定位存放, 加厚型, 抗摔防水。</p> <p>为保证产品质量, 已提供国家专业检测机构出具的带 CMA、CNAS 标识、真伪查询二维码及产品图片的检测报告佐证参数。</p>			
--	--	---	--	--	--

8	花束制作材料包	科达飞、KDF-HSTZ011	布艺材料包配置要求：1. 苹果布艺材料包 1 个：22×15cm 带线稿模板布料 2 块、填充棉 1 包、苹果蒂 1 个、绣线若干；2. 柿柿如意布艺材料包 1 个：22×15cm 带线稿模板布料 2 块、填充棉 1 包、柿子蒂 1 个、绣线若干；3. 玫瑰花布艺材料包 1 个：带线稿花瓣布料 1 块、尺寸 50×70cm，带线稿玫瑰花叶布料 1 块、尺寸 45×35cm，花杆铁丝 1 根，花瓣铁丝 3 根；4. 旗袍挂饰布艺材料包 1 个：旗袍表面布料 2 块、旗袍里子布料 2 块、带胶内衬板 2 块、领子布料 2 块、开襟布料 1 块。为保证产品质量，已提供国家专业检测机构出具的带 CMA、CNAS 标识、真伪查询二维码及产品图片的检测报告佐证参数。	套	3	155 元	465 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
9	古法造纸体验装	科达飞、KDF-ZZTZ001	19×25cm 造纸框 1 个，50g 纸浆 1 袋，10ml 造纸胶 1 瓶，麦秸秆勺子 1 把，12 色亮片 1 包，色素 1 瓶，纸浆搅拌器 1 个，干花 1 包，32×21×4cm 水盆 1 个，纸质教程一份	套	3	129 元	387 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
十	手工-缝纫制作							
1	缝纫机	芳华、505A	产品尺寸：275*120*25 具备 12 种线迹，直线，Z 字型锁边，曲折针迹，暗线针迹等。电动脚踏式控制方式，具有快慢档调节功能 简单易用。	台	6	352 元	2112 元	广东、广州华缝机电设备有限公司
2	锁边机	WIKI、FN10-4D	精铸钢材质，带电机，包缝规格 3.0-5.0mm，最大厚度 3mm，缝线规格：涤纶线 40/2.	台	1	895 元	895 元	浙江、浙江芳华缝制设备有限公司

3	电熨斗	帅威、S1-105	1. 强劲环绕蒸汽，陶瓷纳米顺滑熨烫底板，多档温控调节。2、工作电压：220V，水箱容量：230ml，持续气量：20 克/分，频率：50Hz，功率：1400w/3. 人体工学手柄熨烫跟不更加顺手。	台	3	96 元	288 元	浙江、宁波帅威电器有限公司
4	烫衣板	科达飞、KDF-DH01	专业、大号烫衣板	个	3	106 元	318 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
5	手工制作工具	泽邦、ZB-SG003	专用配套工具 10 件以上，工具包括：钢质剪刀 1 把；钢质直尺 1 把；钢质镊子 1 把；钢质 12mm 美工刀 1 把；2mm 皮尺 1 条；钢质顶针 1 个；缝纫线线圈 1 个；大小规格各一钢针 1 盒；竹质毛衣针 1 副；钢质绣花针 1 盒；手持式缝纫机 1 个。	套	3	352 元	1056 元	山东、山东泽邦教育装备有限公司
6	缝纫布料耗材	科达飞、KDF-FRCL02、定制	1、布料宽幅 1.5 米，优质布料，手感柔软光滑，布料颜色不少于 6 种，共 12 米；2、裁剪练习打样布 40x45cm/20 张；3、裁剪配套教程书籍 1 本。	套	3	785 元	2355 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
7	缝纫工具	泽邦、ZB-FWDW01	缝纫裁剪工具配置要求：1. 10 寸裁缝剪 1 把：不锈钢刃口，精磨抛光，刃长 125mm，锌合金手柄，表面镀金色，可调铆钉链接，总长 262mm；2. 9 寸裁缝剪 1 把：不锈钢刃口，精磨抛光，刃长 98mm，锌合金手柄，表面镀金色，可调铆钉链接，总长 235mm；3. 8 寸裁缝剪 1 把：不锈钢刃口，精磨抛光，刃长 84mm，锌合金手柄，表面镀金色，可调铆钉链接，总长 200mm；4. 裁布刀 1 把：不锈钢裁刀片直径 45mm，塑料手柄，配有安全卡锁及悬挂孔，总长 165mm；5. 划布轮 1 把：14*80mm 木质手柄，铁电镀齿轮，直径 19mm，齿间距 2.5mm；6. 剪刀 1 把：6 寸家用剪刀，不锈钢加厚剪体，刃口长 55m，浮雕龙凤呈祥手柄镀金色宽 80mm，黄铜可调铆钉连接，全长 150mm；7. 翘头剪	套	6	285 元	1710 元	山东、山东泽邦教育装备有限公司

		<p>1 把:不锈钢弯头剪身, 塑料手柄, 总长 120mm;</p> <p>8. 纱剪 1 把:U型纱剪, 刀口长 31mm, 全长 105mm; 9. 裁剪尺 1 把:竹制, 全长 10 市尺, 最小单位 0.1 市尺;</p> <p>10. 缝衣针 18 根:钢制缝衣针, 42/50/67 三个型号各 6 支, 塑料桶装;</p> <p>11. 缝纫线 10 卷:双股缝纫线, 全长约 300 米, 每色线轱 32*43mm, 十色个一个;</p> <p>12. 针插 1 个:底座直径 73mm, 高 35mm, 内置高弹海绵, 外包裹布料, 花纹各异;</p> <p>13. 裁衣粉 1 盒:三角形划粉, 边长 48mm, 四色随机共 10 片, 塑盒包装;</p> <p>14. 胸围尺 1 件:厘米、市尺双用卷尺, 最小量程 0.1cm, 全长 150cm, 可自动回收;</p> <p>15. 直头镊子 1 把:加厚不锈钢直头镊子, 全长 125mm; 16. 弯头镊子 1 把:加厚不锈钢弯头镊子, 全长 123mm;</p> <p>17. 直头锥子 1 把:木质手柄 17*58mm, 锥针长 50mm; 18. 勾头锥子 1 把:木质手柄 17*58mm, 锥针长 50mm;</p> <p>19. 珠针 1 盒:56*36*20 塑制盒体, 珠针全长 39mm, 100 枚混装; 20. 水解笔 2 支:红蓝水解笔各 1 支;</p> <p>21. 比例尺 1 把:1:1/1:2/1:3/1:4, 四用比例尺, 量程 300mm, 最小刻度 1mm, 线条清晰, 刻度精准, 柔韧性好可弯曲; 22. 三角比例尺 1 把:全长 200mm, /1:3/1:4/1:5 三用比例及度数测绘多功能三角尺, 线条清晰, 刻度精准, 柔韧性好可弯曲;</p> <p>23. 放码尺 1 把:全长 450mm, 最小刻度 1mm, 线条清晰, 刻度精准, 柔韧性好可弯曲;</p> <p>24. 蛇形尺 1 把:厘米、英寸两种刻度, 长度 30cm/12 英寸, 最小量程 0.1 厘米, 尺身柔软可任意弯曲;</p>			
--	--	---	--	--	--

			25. 铅笔 2 支:六角 HB/2B 铅笔各 1 支; 26. 橡皮 1 块:橡皮尺寸 38*22*11mm, 柔韧不易折断; 27. 美工刀 1 把:全长 170mm 通用美工刀, 带刹车, 手柄防滑设计; 28. 拆线刀 1 把:塑料手柄长 35mm, 刀口长 9mm, 全长 65mm, 透明塑壳刀冒; 29. 零件盒 1 件:塑制盒体, 尺寸 68*50*25m30. 配件收纳盒 1 件:125*65*21. 5mm 塑制盒体, 可活动隔片; 31. 别针 1 串:37*8mm 不锈钢别针 10 个; 32. 顶针 1 个:电镀铁金色加厚顶针, 开口式设计直径 16mm 可调, 表面凹槽防滑处理; 33. 指套顶针 1 个:电镀铁金色加厚指套顶针, 开口式设计直径 15mm 可调, 表面凹槽防滑处理; 34. 穿线器 1 个:塑制两用穿线器, 67*20mm; 35. 纽扣 20 粒:塑制彩色纽扣, 直径 13mm, 20 粒混装; 36. 暗扣 5 对:金属暗扣 3 件套, 直径 13mm; 37. 吹塑盒 1 件:中空吹塑工具箱, 尺寸 450*340*90mm, 实现本套工具的定点定位存放, 加厚型, 抗摔防水。 为保证产品质量, 已提供国家专业检测机构出具的带 CMA、CNAS 标识、真伪查询二维码及产品图片的检测报告佐证参数。					
8	制图测量工具	科达飞、KDF-CLGJ02	绘图铅笔、自动铅笔、橡皮、马克笔、针管笔、签字笔、彩色水笔、荧光笔、排笔等, 调色盘、裁纸刀、美工刀。纽扣尺, 多功能曲线尺, 袖臂尺, 55 厘米放码尺, 45 厘米放码尺, 逗号曲线尺, 多功能裁剪尺, 软尺	套	3	236 元	708 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
9	针线包	科达飞、KDF-ZXB011	牛津布袋内含配件: 绵线 30 卷、针盒(30 枚)、别针 5 个、皮尺、指甲剪、镊子拆线器、划线笔(颜色随机)、穿针器(颜色随机)、顶针 2 个、夹子 4 个纽扣 4 个、珠光针(40 枚)、剪刀(颜色随机)、针筒、磁	套	3	182 元	546 元	山东、临沂宣飞教学设备有

			铁 2 个					限公司
10	缝制材料包(1)	科达飞、KDF-FZCL02	通过练习, 让学生熟练掌握各种缝纫技巧, 樱桃配件包 1 套, 布丁配件包 1 套, 生日蛋糕配件包 1 套, 番茄配件包 1 套, 吐司蛋配件包 1 套, 草莓配件包 1 套, 茄子配件包 1 套, 青菜配件包 1 套, 环保材料填充物 1 包, 黑色活动眼睛 1 包, 彩色串珠链 8 条, 塑料大眼墩头针 10 根, 8 种颜色刺绣线各 1 条, 所有产品光滑, 无毛刺, 环保塑料透明工具箱包装	套	3	87 元	261 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
11	缝制材料包(2)	科达飞、KDF-CLB01	1、不织布狐狸材料包 1 份: 1、半成品不织布料 1 份, 丝棉 15g; 2、针*1、线*1、3mm 眼珠*9 个、小铁圈*2、胶棒*1、粉色绒线*1; 制作教程图稿 1 份; 2、不织布毛毛虫材料包 1 份: 规格 7*10*14cm、裁剪好的布料, 针, 线, 棉, 胶, 毛根, 制作图纸 1 份; 3、不织布甲壳虫小车材料包 1 份: 规格: 11*8*9cm、裁剪好的布料、针、线、制作图纸、卡纸、填充棉等 1 份 4、不织布玫瑰花材料包 1 份: 花朵直径 10cm*长度 28cm, 裁剪好的花瓣、花叶、花径材料一份, 作教程图稿 1 份	套	3	255 元	765 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
12	模特服装材料	科达飞、KDF-FZCL03	白色漏空蕾丝花边条 75cm 的长 1 根, 柔远性好光滑无结节, 酒精胶 1 瓶 30ml, 一次性手套 5 副, 20cm 长的白色珍珠 1 串, 小号 28cm 人体模特 2 个, 2 毫升的滴管 4 根, 30*30cm 的白色方巾 3 条, 15*20cm 的自封袋 3 个, 橡皮筋 1 包 50 根, 木架子 1 包 20 个, 100 毫升的尖嘴瓶 5 个, 5 种颜料粉 (绿色、紫色、红色、兰色、黄色) 每种个 1 袋, 手提塑料工具箱包装。	套	3	278 元	834 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司

十一	手工 -泥塑制 作							
1	陶艺体验 套装	科达飞、 KDF-TYZ01	迷你拉坯机: 13.5×15×10cm、纯金属外壳、10cm 铝合金转台; 陶艺工具: 海绵 1 块、不锈钢刮片 1 块、割泥线 1 根、木质刮片 1 块、单头环形刀 1 把、双头环形刀 1 把、铝棒穿刺针 1 根、木质刮刀 1 把; 实木泥塑拍板 1 个, 小喷壶 1 个, Φ30mm×L300mm 捧泥杖 1 个, 直径 18cm、高 3cm 转台 1 个, 六连体颜料条 2 条、画笔 2 支、A3 彩色泥工板 1 张。	套	6	335 元	2010 元	山东、临 沂宣飞教 学设备有 限公司
2	泥工板	科达飞、 KDF-3040	实木材质, 尺寸 30×40cm, 厚度 1.7cm	块	6	28 元	168 元	山东、临 沂宣飞教 学设备有 限公司
3	陶泥	科达飞、 KDF-500G	黄陶泥、白陶泥、红陶泥、辉陶泥、黑陶泥各 60 袋、500g/袋	套	1	987 元	987 元	山东、临 沂宣飞教 学设备有 限公司
4	超轻粘土 制作工具 箱	科达飞、 KDF-NTT012	A4 切割垫板 1 张、200*200mm 压泥板 1 块、200mm 实心亚克力棒 1 支、剪刀 1 把、弯头镊子 1 把、100mm 可弯刀片 1 件、40ml 白乳胶 1 瓶、丸棒 4 件、塑料泥塑刀 6 件套、七本针 1 支、20cm 钢直尺 1 把、塑形铁丝 1 卷、压痕笔 1 支、细节针 1 支、笔刀 1 套、凡士林 1 盒、上光油 1 瓶、12 色超轻黏土各 100 克、透明收纳盒 1 件。	套	3	129 元	387 元	山东、临 沂宣飞教 学设备有 限公司
十二	器械-维 修技术							

1	自行车零配件	科达飞、KDF-ZXPJ025	飞轮 1 个、闸线 2 个、前轴 1 个、中轴 1 个、后轴 1 个、车铃 1 个、轴条 4 根、拉簧 2 个、闸扳手 1 对、大腿串销 1 对、大腿 1 付、后拉轿 1 付、前后轴挡 2 个、前叉子档 1 付、车胎气门 1 套、备用螺丝平垫 10 件、车胎 1 条、轴碗 2 支、4mm 珠子 1 袋、6mm 珠子 1 袋、闸皮 2 个、脚蹬子 1 付、收纳盒	套	3	65 元	195 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
2	自行车	雲飞鸟、24 寸	尺寸: 24 (英寸), 车架结构: 整体车	台	2	478 元	956 元	河北、平乡县京久自行车厂
3	自行车维修工具	科达飞、KDF-ZXCWX	1、密封中轴安装工具 1 只; 2、卡式塔轮装卸工具 1 只; 3、飞轮片固定拆卸工具 1 只; 4、钢丝搬手 1 只; 5、8"-10"开口搬手 1 只; 6、档轴搬手 14"16"-13"15" 2 只; 7、内六角搬手 6"5"4"3"2"1" 各 1 只; 8、一体中轴扳手 1 只; 9、普通中轴装卸工具钩扳 1 只; 10、15"16"-15"17"脚踏开口搬手 1 只; 11、普通飞轮装卸工具 1 只; 12、平口、十字起子接头 4 只; 13、150mm6"活动搬手 1 只; 14、扒胎板手 3 只; 15、补胎胶 1 盒; 16、链条拆卸器 1 只; 17、曲柄、齿盘装卸工具 1 只; 18、小平口或十字起子 1 只; 19、轮胎气压检测笔 1 只; 20、外六角套筒工具接头 10"9"8" 3 只; 21、起子、外六角套筒连接杆 1 只; 22、飞轮、密封中轴拆卸器连接杆 1 只; 中空吹塑工具箱包装, 工具定点定位存放	套	3	275 元	825 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
4	水暖维修工具	科达飞、KDF-SNWX	龙头扳手 1 件、短柄活扳手 1 把、断丝取出器 1 件、管钳 1 把、热熔器 1 套 (含 20mm、25mm、30mm 三组模头及安装螺丝)、剪管刀 1 把、米尺 1 件、美工刀 1 把、螺丝刀一字十字各 1 件、内六角 1 套、手锤 1 把、尖嘴钳 1 把、收纳盒 1 件;	套	3	195 元	585 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
5	通用水暖器材	科达飞、KDF-TYSN	内丝直接 1 件、外丝直接 1 件、内丝三通 1 件、外丝三通 1 件、内丝弯头 1 件、外丝弯头 1 件、直接 1 件、弯头 1 件、三通 1 件、四通 1 件、双活球阀 1 件、活接 1 件、升降截止阀 1 件、角阀 1 件、球阀 1	套	3	109 元	327 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司

			件、丝堵1件、内丝1件、内丝管帽2件、堵垫1件、固定卡1件、过桥弯头1件、20水管1根、水嘴1件、生料带1件、软管1件、认知说明书1份、收纳盒1件					限公司
十三	烹饪、洗涤技术							
1	炉具	万利达、T1	品牌智能电磁炉，额定功率2200W，黑色，触摸式微晶面板，特有预约定时功能，超宽电压设计及2500转无刷电机，具有爆炒、炒菜、炖奶、蒸煮、煮粥、煲汤、火锅等功能，执行国家标准GB4706.1-2005，GB4076.29-2008，产品通过国家3C强制性安全认证。	台	6	378元	2268元	广东、中山市铭嘉电器有限公司
2	洗涤用具	科达飞、KDF-XDYJ07	肥皂、洗衣板、洗衣盆、鞋刷、衣刷、洗衣粉、肥皂盒、收纳袋	套	6	93元	558元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
3	炊具	科达飞、KDF-CJ010	炒勺1个、面板1个、面杖1个、蒸锅（不锈钢）1个、面盆1个、洗菜盆1个、锅刷1件、漏勺2件、锅铲1件、勺子2件	套	6	230元	1380元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
4	餐具	科达飞、KDF-CJ009	碗10件、盘10件、碟子6件、汤勺2件、餐刀1把、筷子1套、盆1件、餐叉2件、餐勺2件	套	6	198元	1188元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
十四	配套用品							

1	防护眼镜	得安、四珠	符合国家防冲击眼镜检测标准；①带有侧翼保护和眉棱保护；②聚碳酸酯镜片，透明度高，视野开阔清晰，防紫外线；③使用时更为安全方便，舒适，具有极好的柔韧性能，可任意揉捏，不易变形，抗冲击。	副	48	4元	192 元	山东、山东焊高祖劳保用品有限公司
2	防尘口罩	春风十里、3200	专用口罩。	个	200	0.8 元	160 元	山东、临沂玖信防护用品有限公司
3	围墙套袖 套装	春风十里、3200	咖啡色布料围裙尺寸高：75cm，裙上宽23cm，裙下宽65cm H型双肩背带围裙，围墙中间位置加装2个布兜，方便收纳。套袖为咖啡色长；35CM 直径20cm 两头带松紧袖口。围裙套袖套装采用优质面料，全面透气，耐刮，耐磨，易清洗。	套	48	39 元	1872 元	山东、临沂玖信防护用品有限公司
4	防滑手套	牛盾、附胶	棉纱线手套	副	48	2.5 元	120 元	山东、山东盾王安防科技有限公司
5	急救箱	和美、定制	药品：碘酒（25mL）1瓶（药品生产许可编号：（豫）卫消证字（2016）第0030号）、红药水（25mL）1瓶（药品生产许可编号：国药准字H44024939）、双氧水（100mL）1瓶（药品生产许可编号：（豫）卫消证字（2016）第0030号）、医用酒精（100mL）1瓶（药品生产许可编号：（豫）卫消证字（2024）第0035号），医用棉签1包（药品生产许可编号：生产备案：赣鹰食药监械生产备20220001号；产品备案号：赣鹰械备20220001号，原包装）、医用棉球1包（药品生产许可编号：生产备案：鲁菏食药监械生产备20160010号；产品备案号：鲁菏械备20150074号，原包装）、无菌纱布（50mm×50mm）1包（药品生产许可编号：生产许可证：鲁药监械生产许20200017号；	套	1	380 元	380 元	江苏、江苏和美电子科技有限公司

			产品注册号: 鲁械注准 20162140584 原包装)、胶布(布)1卷, 生产备案: 鲁菏食药监械生产备 20160010 号, 产品备案号: 鲁菏械备 20210192 号; 创可贴 50 张, 生产备案: 浙金食药监械生产备 20150009 号, 产品备案号: 浙金械备 20150073 号、烫伤药膏 1 支(药品生产许可编号: (黔)疾控消证字(2025)第 0015 号), 均为保质期内, 双层收纳铝合金医疗收纳箱。					
6	灭火器	力盾、MF/ABCE4 型	干粉灭火器; 4 公斤; 灭火剂量(kg): 3±0.08; 有效喷射时间(s): 8; 有效喷射距离(m): 1.5; 使用温度(℃): -20~55; 灭火级别 (B): 3。	个	2	155 元	310 元	山东、山东力盾消防科技有限公司
小计				145985 元				
合计	中学 48 人劳技教室(此配置为 1 间数量, 本项目共需 6 间)			875910 元				
	小学科学							
1	智慧黑板	明锐达、MRD-C86	一、智慧黑板: 1. ★交互式壁挂智慧黑板整机标准尺寸: 长 4200mm; 高 1180mm, (为保证产品稳定性, 不接受侧入式背光方案); 采用精准拼装模块化构架三块结构纯平表面过渡拼接无凸起部分, 灰尘或水迹不影响触控。中间区域屏幕采用 86 英寸 LED 液晶屏, 显示比例 16:9, 屏幕图像分辨率等于或优于 3840 x2160; 2. ★交互式壁挂智慧黑板具有三指息屏开关黑板背光功能, 任意显示	台	1	19920元	19920元	广东、深圳市明锐达设备有限公司

		<p>触摸区域及任意物理按键均可快速唤醒，方便快捷。并且关闭屏幕的同时，触摸功能也自动关闭，提供功能截图。</p> <p>3. 采用电容触控技术，连续响应速度 8ms。手指轻触式多点（内置电脑不少于 40 点触控，安卓不少于 10 点触控）互动体验；能在 Windows 自带画图软件中实现多点书写；</p> <p>4. 所有按键需前置，实体按键 7 个，并且具有（电源、设置、音量-、音量+、护眼、录屏、图像比例等）具备自定义功能，提供功能截图；针孔还原功能键，提供截图。</p> <p>5. 护眼：交互式壁挂智慧黑板具有减滤蓝光功能，可通过前置物理功能按键方式启用减滤蓝光模式，提供功能视频截图。</p> <p>6. 支持屏幕密码锁功能，可锁定屏幕，可自定义解锁密码，提供功能视频截图。</p> <p>7. OPS 主机标准 80pin 接口，处理器：不小于 Intel Core i5；内存：不小于 8G DDR；硬盘：不小于 256G-SSD 固态硬盘。内置 WiFi：IEEE 802.11n 标准。</p> <p>8. 自带无线 AP 网络共享功能，满足支持不低于 20 个用户终端在线网络连接，不得附加额外无线 AP 网络设备或者热点软件来实现，高度集成化。</p> <p>9. ★前置接口（双通道 USBx3，触摸 USBx1，HDMIx1，Type-Cx1）具有翻盖保护功能，提供截图。</p> <p>10. ★自带嵌入式安卓（Android）14.0 系统，4G 内存，32G 存储，与内置电脑形成双操作系统安全备用，提供截图或者照片。</p> <p>11. 保证桌面显示最佳效果提供制造商多通道桌面边缘融合器软件著作权登记证书扫描件。</p> <p>二、白板软件：</p> <p>1、软件提供编辑、全屏两种模式。编辑模式为备课提供方便，全屏</p>				
--	--	---	--	--	--	--

		<p>模式为上课提供方便，用户在使用过程中可以根据需要，快速切换。</p> <p>2. 换肤，软件提供了六种颜色的背景的皮肤，以适应不同用户的喜好，提供制造商白板教学控制软件著作权证书复印件。</p> <p>3. 透明页标注工具是为了配合其他软件教学而开发的，主要用来进行屏幕标注，可对 ppt 标注、Flash 对象、视频对象、网页对象、声音对象、数据复制功能等</p> <p>4. 可支持远程课堂同屏互动。提供制造商课堂反馈评价互动教学系统和同屏互动软件著作权证书扫描件</p> <p>5. 同屏双笔书写识别不同色笔笔迹。</p> <p>7. 支持视频展台及摄像头等无缝连接；可进行视频录播，具有视频批注功能，可对视频进行动态批注；；</p> <p>8. 网络资源添加云资源库链接，白板软件和智慧黑板为同一品牌。</p> <p>9. 为保证软件的稳定性提供与智慧黑板同一品牌的智能教学系统互联 APP 软件著作权证书扫描件，</p> <p>10. 为保证硬件与软件的稳定性要求白板软件与智慧黑板同一品牌，需要提供与智慧黑板同一品牌的多媒体智能教学系统软件著作权登记证书扫描件。</p> <p>三、同屏互动软件：</p> <p>1. 软件使用环境要求必须在局域网环境下，可完全脱离英特网，并可用一般路由器、wIFI 热点即可实现。</p> <p>2. 无需连线，无需网络的情况下，教师即可在自己的平板上直接录制微课，做到“随时、随地”录微课；提供与智慧黑板为同一品牌的智能教学语音与板书图像同步录制软件著作权证书复印件。</p> <p>3. 教师可以在移动设备上直接批注大屏内容，需支持视频动态批注。</p> <p>4. 教师可将移动设备上 PPT 的文件直接在大屏上打开，无需拷贝文件至大屏电脑，并全屏播放，也可在移动设备端关闭全屏播放及关闭 PPT</p>				
--	--	---	--	--	--	--

			文件。 可以将移动设备的界面无线投屏至大屏，移动设备所有操作都可在大屏上显示。提供与智慧黑板为同一品牌的同屏互动软件著作权证书和测试报告复印件。					
2	教师桌	科达飞、 KDF-JT02	1、规格：全钢 2400*700*850mm。 2、台面：12.7mm 品牌实芯理化板，抗静电、耐磨、防火、耐化学腐蚀，经过一次成型技术加工而成。 3、柜身：柜体为落地式全钢结构。所有底柜正面应为平装嵌入式结构设计，以避免勾住实验袍等造成意外。所有钣金的表面接缝均为满焊，焊接处均应打磨平整以保持为连续的平滑表面。柜体主框架采用裸板实际厚度大于 1.0mm 的优质冷轧钢板（SPCCT）经 CNC 机压成形焊接制作，表面经磷化、环氧树脂静电粉末涂装处理（涂装厚度为 0.75mm）；设计的结构美观且能够增加承重性，不易变形，棚板承重可达 60kg。工艺：隧道式真空 10 道防锈前处理，表面采用环保静电粉体涂装设备无磷有机皮膜前处理，厚度 40um 左右，膜厚均匀，内外如一；滑轨采用静音、重型滑轨，承重 100kg。 4、可调脚：采用 ABS 专用注塑可调脚，不锈钢金属螺杆，高度可调节，调节范围为 30–50mm，且具有防滑减震的作用。 ★5、教师桌符合 GB/T 24820–2024《实验室家具通用技术条件》、GB/T 28008–2024《家具结构安全技术规范》、GB 18584–2024《家具中有害物质限量》的标准。 5-1：金属焊接处无脱焊、虚焊、焊穿、错位，且无夹渣、气孔、焊瘤、焊丝头、咬边、飞溅等现象，焊接处表面波纹应均匀。 5-2：喷涂层无漏喷、锈蚀和脱色、掉色现象，涂层应光滑均匀，色泽一致，应无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆等缺陷。 5-3：电镀层表面无剥落、返锈、毛刺，且无烧焦、起泡、针孔、裂	台	1	2990 元	2990 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司

			<p>纹、花斑(不包括镀彩锌)和划痕。</p> <p>5-4: 面板、正视面板件的平整度 0.13mm 视为合格。</p> <p>5-5: 实验台面抗冲击性能检测结果满足板面无破损且压痕直径 9.4mm 视为合格。</p> <p>5-6: 实验台强度、独立式实验台稳定性满足在水平静载荷试验(力 600N, 10 次, 最大平衡载荷 100kg)和水平冲击稳定性试验(质量 50kg, 高度 40mm)时零部件无断裂或豁裂; 用手揿压应为牢固的部件无永久性松动; 零部件无影响使用功能的磨损或变形; 五金件连接无松动; 活动部件开关灵便; 零部件无明显位移变化等多项技术要求。</p> <p>5-7: 有害物质检测结果应满足甲醛<0.01mg/m³、苯(未检出)、甲苯(未检出)、二甲苯(邻、间、对二甲苯之和)(未检出)、总挥发性有机化合物(TVOC)(未检出), 可迁移有害元素铅(Pb)<5mg/kg、镉(Cd)<5mg/kg、铬(Cr)<5mg/kg、汞(Hg)<5mg/kg、锑(Sb)<5mg/kg、钡(Ba)<5mg/kg、硒(Se)<5mg/kg、砷(As)<5mg/kg)为合格。</p> <p>5-8: 产品安全性能(通用结构安全——基本结构安全)满足: ①在正常使用时, 可接触到的边、角都应进行倒圆、倒角、砂光或其他合适的方式进行保护。倒圆半径 0.5mm; ②固定零部件的结合牢固无松动, 无少件、透钉、漏钉; ③正常使用时, 其他部件表面无锐边、锐角。</p> <p>已提供技术监督部门检验的检验报告复印件及监督部门官网截图进行佐证。</p>				
3	教师椅	科达飞、KDF-Y006	<p>1、椅面、椅背选用优质高弹力网布面料; 坐垫采用高密度原生海绵填充, 使用透气网布进行包裹, 具有透气性强, 回弹性好, 不易变型, 不易老化, 持久耐用等特点, 符合人体工程学设计, 使人体各部位均匀受力, 让您在工作时更加轻松自如。</p> <p>2、脚架及椅轮: 下脚架采取五爪设计, 使用全新料尼龙材质; 椅轮</p>	张	1	252 元	252 元 山东、临沂宣飞教学设备有限公司

			<p>采用 PU 外包裹尼龙轮，移动顺畅、静音、耐用。</p> <p>3、配件：采用优质螺丝五金配件，防震动及防松脱，让椅子的安全性能更加可靠。</p> <p>★4、教师椅满足 QB/T 2280-2016《办公家具办公椅》的标准。甲醛释放量 0.035mg/m² h 视为合格。</p> <p>已提供技术监督部门检验的检验报告复印件及监督部门官网截图进行佐证。</p>					
4	教师总控台电源装置	科达飞、KDF-BBG03	<p>1、面板规格 420*220mm, 采用 2.5mm 厚绝缘板做衬板, 表面贴敷 0.3mm 厚 PC 覆膜, 美观耐用。设有漏电保护总开关、220V 交流输出, 选用国标五孔插座。</p> <p>2、低压交流电源: 0-30V 可调(每档 2V), 额定电流 1.5-3A(短路、过载自动保护、过载保护电流可根据实验需要进行设置, 最大 5A); 轻触按键操作, 数字键直接选取电压, 数字表显示。</p> <p>3、直流稳压电源: 0-30v 额定电流 1.5-3A, 调压分辨率为 0.1V, (短路、过载自动保护、过载保护电流可根据实验需要进行设置, 最大 5A)); 轻触按键操作, 数字键直接选取电压, 数字表显示。</p> <p>4、直流大电流输出: 9V/40A, 10 秒自动断开, LED 闪烁计时。</p> <p>5、由教师控制学生实验台交流 220V 电源, 每组由轻触覆膜开关控制, 开关状态有对应 LED 显示, 共分四组。</p> <p>6、学生端由教师统一控制学生实验台低压电源, 交流每档 2V, 共 15 档。学生直流可以在老师给定的低压交流控制范围内微调。根据选配的学生电源, 教师机应具备锁定功能, 锁定后学生不能自行调节, 和教师保持同步。</p> <p>7、设置密码开机定时关机功能, 只有输入正确密码才能进行操作, 可定时 1-9999 分钟自动关机。确保用电安全, 方便管理。密码开机还应设置一组超级密码, 以方便忘记密码后能及时找回(密码开机功</p>	个	1	1985 元	1985 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司

			能为定制非必选)。					
5	学生实验台	科达飞、KDF-XSZ06	<p>1、规格: 1400*1200*740mm</p> <p>2、台面: 采用新型、环保、12.7mm 品牌实心理化板台面, 台面经过电脑数控精加工, 整体美观大方。</p> <p>3、台身架构: 所有部件采用高分子环保 ABS 结构(整桌无木质材料), 组合而成, 两个组位之间采用榫卯连接结构, 牢固易安装。可接触面部件需做圆弧或 R 角处理。</p> <p>4、台体颜色: 采用整体灰白加蓝色门板的组合, 外观新颖。</p> <p>5、台体结构: 整个台体为六边形, 采用环保 ABS 材料一次成型, 坚固耐用。组合台体使用 6 根长度 680mm, 宽度 50mm 的鱼骨状连接件榫卯连接 6 个长边 640mm, 短边 230mm 的梯形桌架, 桌架高度 735mm, 桌体下部宽度 49, 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 390mm*310mm 的上开门综合使用柜。每张桌体都带有长度 575mm, 高度 140mm, 深度 30mm 的书包斗可供学生存放书包等物品。书包斗的外部设有挂凳口, 美观方便, 节约收纳空间。</p> <p>★6、学生桌符合 GB/T 24820-2024《实验室家具通用技术条件》、GB/T 28008-2024《家具结构安全技术规范》、GB 18584-2024《家具中有害物质限量》的标准符合以下检测内容:</p> <p>6-1: 金属焊接处无脱焊、虚焊、焊穿、错位, 且无夹渣、气孔、焊瘤、焊丝头、咬边、飞溅等现象, 焊接处表面波纹均匀。</p> <p>6-2: 喷涂层无漏喷、锈蚀和脱色、掉色现象, 涂层光滑均匀, 色泽一致, 应无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆等缺陷。</p> <p>6-3: 电镀层表面无剥落、返锈、毛刺, 且无烧焦、起泡、针孔、裂</p>	张	8	2960 元	23680 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司

		<p>纹、花斑(不包括镀彩锌)和划痕。</p> <p>6-4: 面板、正视面板件的平整度 0.11mm 为合格。</p> <p>6-5: 实验台面抗冲击性能检测结果满足板面无破损且压痕直径 10mm 的检测要求。</p> <p>6-6: 实验台强度、独立式实验台稳定性应满足在水平静载荷试验(力 600N, 10 次, 最大平衡载荷 100kg)和水平冲击稳定性试验(质量 50kg, 高度 40mm)时零部件无断裂或豁裂; 用手揿压应为牢固的部件无永久性松动; 零部件无影响使用功能的磨损或变形; 五金件连接无松动; 活动部件开关应灵便; 零部件无明显位移变化等多项技术要求。</p> <p>6-7: 有害物质检测结果满足甲醛≤0.01mg/m³ (未检出)、苯≤0.005mg/m³ (未检出)、甲苯≤0.005mg/m³ (未检出)、二甲苯(邻、间、对二甲苯之和)≤0.005mg/m³ (未检出)、总挥发性有机化合物 (TVOC) ≤0.05mg/m³ (未检出); 可迁移有害元素铅 (Pb) <5mg/kg、镉 (Cd) <5mg/kg、铬 (Cr) <5mg/kg、汞 (Hg) <5mg/kg、锑 (Sb) <5mg/kg、钡 (Ba) <5mg/kg、硒 (Se) <5mg/kg、砷 (As) <5mg/kg); 其他有害物质多环芳烃苯并[a]芘≤0.1mg/kg (未检出) 视为合格。</p> <p>6-8: 产品安全性能(通用结构安全——基本结构安全)满足: ①在正常使用时, 可接触到的边、角都进行倒圆、倒角、砂光或以其他合适的方式进行保护。倒圆半径 0.5mm; ②固定零部件的结合牢固无松动, 无少件、透钉、漏钉; ③正常使用时, 其他部件表面无锐边、锐角; ④推拉构件有防脱落装置或警示标识, 标识内容的字体不小于 5 号黑体字。</p> <p>6-9: 提供技术监督部门检验的检验报告复印件及监督部门官网截图进行佐证。</p> <p>★7、学生桌符合《家具中有害物质限量认证实施规则》的要求, 提供证书佐证。</p>			
--	--	---	--	--	--

6	学生电源	科达飞、KDFZM05	材质:高密度 PP, 配备六孔 220V 交流输出电源。3、PP 塑料满足 GB 18584-2024《家具有害物质限量》、GB 6675.4-2014《玩具安全第 4 部分: 特定元素的迁移》的标准, 有害物质限量邻苯二甲酸酯{邻苯二甲酸二丁酯(DBP)、邻苯二甲酸丁苄酯(BBP)、邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯(DEHP)}总量(未检出), 且可迁移有害元素满足铅(Pb)(未检出)、镉(Cd)(未检出)、铬(Cr)(未检出)、汞(Hg)(未检出)、锑(Sb)(未检出)、钡(Ba)18.3mg/kg、硒(Se)(未检出)、砷(As)(未检出)为合格。已提供技术监督部门检验的检验报告复印件及监督部门官网截图进行佐证。	个	24	53 元	1272 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
7	学生凳	科达飞、KDF-D03	1、凳面直径 300×高(450-500) mm(±0.5) 2、凳脚材质: 4 个凳脚采用规格不小于 20×40×1.2mm 的椭圆形无缝钢管, 经模具一次成型。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的现象, 螺旋升降式, 升降距离为 50mm, 最高离地距离为 500mm。 3、凳面材质: 采用聚丙烯共聚注塑, 厚度≥4mm。表面细纹咬花, 防滑不发光, 凳面底部镶嵌 4 枚铜质螺纹, 采用不锈钢螺丝与圆型托盘固定。 4、脚垫材质: 采用 PP 加耐磨纤维质塑料, 凳面与凳脚留有一定的空间便于凳子挂在桌子的挂凳扣上。方便教室的打扫。 ★5、实验凳符合 GB/T 24820-2024《实验室家具通用技术条件》、GB 18584-2024《家具有害物质限量》的标准, 金属外观部分管材无裂缝、叠缝, 外露管口端面封闭。焊接处无脱焊、虚焊、焊穿、错位, 且无夹渣、气孔、焊瘤、焊丝头、咬边、飞溅等现象, 焊接处表面波纹均匀。圆管和扁线管弯曲处弧形圆滑一致。喷涂层无漏喷、锈蚀和脱色、掉色现象, 涂层光滑均匀, 色泽一致, 无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆等缺陷。电镀层表面无剥落、返锈、毛刺, 且无烧焦、起泡、针	条	48	69 元	3312 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司

			孔、裂纹、花斑(不包括镀彩锌)和划痕。可迁移有害元素满足铅(Pb)<5mg/kg、镉(Cd)<5mg/kg、铬(Cr)<5mg/kg、汞(Hg)<5mg/kg、锑(Sb)<5mg/kg、钡(Ba)<5mg/kg、硒(Se)<5mg/kg、砷(As)<5mg/kg视为合格。提供技术监督部门检验的检验报告复印件及监督部门官网截图进行佐证。					
8	室内地上、地下配电安装	一缆四海、BVR 450/750V 2.5-50	按国标施工。地下采用PVC阻燃塑料管，内穿塑铜线，地上采用铝塑护套管，内穿塑铜线，有效固定(施工不含土建)。	室	1	3800元	3800元	山东、山东一缆电缆集团有限公司
	科学仪器室							
1	仪器柜	科达飞、KDF-DZ11	铝木结构，持续：1000*500*2000mm(±0.5)，基本要求如下： 柜体框架：采用模具成型的专用铝合金方管制作，通过ABS专用连接件组装而成，保证连接牢固。前立柱、前横梁外径为28mm×38mm，后立柱、后横梁外径为38mm×38mm，铝合金管材的壁厚1.0mm，整体15根铝合金。铝合金型材带凹槽，凹槽的宽度与柜体衬板相匹配，凹槽的深度足够，保证柜体衬板与铝型材之间接缝严密，无晃动现象，不发生脱落。铝合金型材表面经静电粉沫喷涂处理，整体耐腐蚀、防火、防潮、稳固耐用。 柜体衬板：采用16mm厚防潮三聚氰胺双面贴面板，所有板材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。 柜门：上部为木框对开玻璃门，下部为整体木门，木框和木门材料与衬板相同。 搁板：上柜设置2块可上下升降调节活动搁板，下柜设置1块活动搁板。搁板所用的板材与柜体板材相同，上柜搁板厚度25mm，下柜搁板厚度	15	1390元	20850元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司	

		<p>16mm。</p> <p>高度升降条：上部柜体内侧均安装高度升降条，每侧2根，带8个活动支撑座（位置可调）。高度升降条表面采用纯环氧树脂静电喷涂高温固化，具有较高耐蚀性能。支撑座采用ABS一次注塑成型。柜脚：采用特制模具ABS注塑脚垫，高度可调. ★仪器柜符合GB/T 24820-2024《实验室家具通用技术条件》、GB/T 28008-2024《家具结构安全技术规范》、GB 18584-2024《家具中有害物质限量》的标准符合以下检测内容：</p> <p>1: 塑料件外观无裂纹、明显变形、缩水、针孔，无凹陷、飞边、折皱、疙瘩，无气泡、杂质、伤痕、白印，表面光洁，无划痕、毛刺、拉毛、污渍，无明显色差。</p> <p>2: 面板、正视面板件的平整度为0.08mm为合格。</p> <p>3: 金属喷漆（塑）涂层附着力1级合格。</p> <p>4: 储物柜在力学性能试验方法非活动部件——搁板弯曲试验（非家用2.0kg/dm²）和非活动部件——顶板和底板持续加载试验（非家用2.0kg/dm²）时活动实验台底柜不移动；零部件无断裂或豁裂；应为牢固的部件无永久性松动；无严重影响使用功能的磨损或变形；活动部件的活动灵活；主体结构和底架位移值小于15mm；搁板弯曲试验时，搁板的最大变形量不超过搁板跨度的0.55%；顶板和底板持续加载试验时，顶板和底板的最大变形量不超过搁板跨度的0.55%等多项技术要求。</p> <p>5: 有害物质检测结果满足甲醛（未检出）、苯（未检出）、甲苯（未检出）、二甲苯(邻、间、对二甲苯之和)（未检出）、总挥发性有机化合物（TVOC）（未检出），可迁移有害元素铅（Pb）<5mg/kg、镉（Cd）<5mg/kg、铬（Cr）<5mg/kg、汞（Hg）<5mg/kg、锑（Sb）<5mg/kg、钡（Ba）<5mg/kg、硒（Se）<5mg/kg、砷（As）<5mg/kg）为合格。</p>			
--	--	---	--	--	--

			6: 产品安全性能（通用结构安全——基本结构安全）满足：①在正常使用时，可接触到的边、角都进行倒圆、倒角、砂光或以其他合适的方式进行保护。倒圆半径0.5mm；②固定零部件的结合牢固无松动，无少件、透钉、漏钉；③正常使用时，其他部件表面无锐边、锐角。已提供技术监督部门检验的检验报告复印件及监督部门官网截图进行佐证。					
	小学数学 教学仪器							
1	计算器	仁和、DS-328A	小学型计算器	台	45	17.5 元	787.5 元	福建、莆 田市涵江 仁和电子 有限公司
2	1~3 年级 磁性教具	科达飞、 30306007201	组合教具，带磁性，能实现以下教学用途：万以内数的认识、认识分 数、计数、认识计数单位、认识年月日、认识平面的几何图形、长度 测量、认识面积单位、长方形和正方形的面积公式、感受平移、旋转、 轴对称现象、辨认位置与方向等	套	1	315 元	315 元	山东、临 沂宣飞教 学设备有 限公司
3	4~6 年级 磁性教具	科达飞、 30306007202	组合教具，带磁性，能实现以下教学用途：万以上数的认识、理解百 分数、比较小数和分数的大小、负数、等式的性质、认识正比例的量 和图像、了解平面上两条直线的平行和相交、认识几何图形、认识和 使用量角器、估计不规则面积图形、计算长方体、正方体、圆柱表面 积、认识轴对称图形和对称轴、观察认识平移和旋转等	套	1	310 元	310 元	山东、临 沂宣飞教 学设备有 限公司
4	数字、运 算符号贴 片	科达飞、 30306008201	演示用，磁贴；数字0~9、加号、减号、乘号、除号、大于号、小于 号、等号、大于等于号、小于等于号；裸图：高10cm；颜色鲜艳，如： 亮红、亮黄等	套	2	63 元	126 元	山东、临 沂宣飞教 学设备有 限公司

5	数字、运算符号贴片	科达飞、30306008202	学生用；数字0~9、加号、减号、乘号、除号、大于号、小于号、等号、大于等于号、小于等于号；裸图：高5cm；颜色鲜艳，如：亮红、亮黄等	套	45	30.5元	1372.5元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
6	百数表	科达飞、30306008301	演示用；100cm×100cm，每行10个格，共10行；磁贴，可写可擦	个	5	246元	1230元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
7	竖式计数器	科达飞、20510	演示用；三档，标明“个位”“十位”“百位”	个	2	29元	58元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
8	竖式计数器	科达飞、20511	演示用；五档，标明“个位”“十位”“百位”“千位”“万位”	个	2	31元	62元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
9	竖式计数器	科达飞、20512	学生用；五档，标明“个位”“十位”“百位”“千位”“万位”	个	45	9.5元	427.5元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
10	计数棒	科达飞、20514	演示用；由100根棒组成，五种颜色，每种颜色20根；200mm，截面形状可为正方形，圆形或正多边形，截面积外接圆直径10mm	套	4	193元	772元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司

11	分数片	科达飞、20537	演示用；由 1 个正方形底板和 12 条全长相同的长方形片组成，底板用塑料或木材制，片用塑料制；12 条长方形片每行颜色不同，分别表示 $1, 1/2, 1/3, 1/4, 1/5, 1/6, 1/7, 1/8, 1/9, 1/10, 1/12, 1/16$ ，每块上应有相应的分数组值，可独立取下贴于黑板上	套	1	98 元	98 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
12	口算练习器	科达飞、30306006601	旋转式，能组成二位数、加、减、乘、除符号和一位数的运算式，没有等号和答案；数字高度 50mm	套	2	55 元	110 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
13	点子图	科达飞、30306008501	演示用：磁贴， $60\text{mm} \times 80\text{mm}$ ，每行 14 个点子，12 行	个	5	62 元	310 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
14	计数多层积木	科达飞、30306005201	学生用；塑料材质；积木块包括 1 个 $10\text{mm} \times 10\text{mm} \times 10\text{mm}$ 的正方体， $90\text{mm} \times 10\text{mm} \times 10\text{mm}$ 、 $90\text{mm} \times 100\text{mm} \times 10\text{mm}$ 、 $90\text{mm} \times 100\text{mm} \times 100\text{mm}$ 的长方体各 1 个；每个积木块外都画有 10mm 的方格；配透明塑料盒	套	45	41 元	1845 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
15	钟表模型	科达飞、30502	演示用；三针，联动/非联动两用，12h/24h 表示，盘面直径为 250mm~300mm，无透明钟面罩	套	2	46 元	92 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
16	钟表模型	科达飞、30504	学生用；两针，非联动，12h 表示，盘面直径 80mm，无透明钟面罩	套	45	3.8 元	171 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司

17	钟表模型	科达飞、30505	学生用；三针，联动，12h/24h 表示，盘面直径 80mm，有透明钟面罩	套	45	5.3 元	238.5 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
18	电子秒表	科达飞、12003	专用型，全时段分辨力 0.01s；有防震、防水功能，电池更换周期 1.5 年	个	12	15 元	180 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
19	托盘天平	华驰、JPT-05 型	演示用，500g, 0.5g	台	2	86 元	172 元	浙江、慈溪市华徐衡器实业有限公司
20	简易天平	科达飞、30202000401	等臂双吊桶非自动天平，最大载荷 200g，分度值 1g，槽码用金属制：10g16 个，5g8 个。允许误差：分别 0.5g 和 0.3g。吊桶容积为 200mL，可称量液体。吊桶能自动调整方向，保持垂直与水平面	台	23	31 元	713 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
21	弹簧度盘秤	华驰、11505	指针式，最大称量 1kg，最小称量 50g，分度值 5g	台	2	28 元	56 元	浙江、慈溪市华徐衡器实业有限公司
22	杠杆平衡器	科达飞、30306008902	学生用；包含杠杆尺、支架及勾码 1 盒	套	12	38 元	456 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司

23	几何图形片	科达飞、30306005002	包括正方形(50mm×100mm)、长方形(50mm×100mm)、直角三角形(直角边长50mm、100mm)、等边三角形(边长100mm)、等腰三角形(两腰长100mm)、平行四边形(底边200mm、高100mm)、直角梯形(底边长200mm、高100mm)、一般梯形(下底边长100mm)、圆形(直径100mm)	套	45	8.2元	369元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
24	几何形体模型	科达飞、30406000111	长方体(一般和特殊)、正方体、实心圆柱、空心圆柱、圆锥体(等底等高、等底不等高、等高不等底)、球等	件	23	53元	1219元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
25	七巧板	科达飞、30306005302	演示用；磁吸式，七种颜色，所组成的正方形400mm×400mm，厚4mm	套	2	70元	140元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
26	七巧板	帝儿贝贝、9087	学生用；七种颜色，所组成的正方形80mm×80mm，厚1mm	套	45	2.5元	112.5元	山东、河东区明昊文化用品加工厂
27	长正方体框架模型	科达飞、30406007101	直径为2mm的红、黄、蓝小棒各16根；红色小棒长150mm，黄色小棒长100mm，蓝色小棒长50mm；白色三通接口20个；透明收纳盒，用于收纳上述物品	套	45	17元	765元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
28	角操作材料	科达飞、30306006002	可变换角的大小，两边长度可拉伸可收缩，可在60mm~100mm范围内改变，宽度为7mm~10mm	套	45	8元	360元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司

29	钉板	科达飞、30306004001	390mm×590mm, 配有橡皮筋	套	4	37 元	148 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
30	钉板	科达飞、20518	学生用, 塑料制, 140mm×140mm, 配有橡皮筋	套	45	3.7 元	166.5 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
31	条形拼搭条	科达飞、30306009101	拼搭条的宽度为8mm, 长度和颜色分别为30mm(红色), 40mm(黄色), 50mm(蓝色), 80mm(紫色), 100mm(绿色), 120mm(橙色), 各12条; 拼搭条两端分别为公母扣, 便于相互拼搭	套	45	17 元	765 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
32	直尺	宇球、CB-4025	演示用; 1m, 最小分度值1mm, 分别有米、分米、厘米、毫米四种单位, 刻度清晰, 采用工程塑料制	个	23	21 元	483 元	江苏、无锡市宇球绘图仪器厂
33	软尺	科达飞、30201000702	2000mm, 最小分度值为1mm, 宽度13mm; 每厘米处为长线, 每5mm处为中线, 每毫米处为短线; 按示值线所代表的m、dm或cm值标出	个	23	2.2 元	50.6 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
34	三角尺	科达飞、30306000101	演示用; 工程塑料或木制, 30°、60°直角三角尺和等腰直角三角尺各1个, 带把手, 60°角所对直角边和等腰三角尺的斜角边应有标尺, 三边都有标尺; 标尺长度应500mm, 最小分度值为0.5cm, 字体高度10mm, 标尺零位前不留空白	套	12	38 元	456 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司

35	圆规	科达飞、30306000201	演示用；工程塑料或木制，圆规两脚张开松紧可调，一脚端部可夹普通粉笔，另一脚端部能在黑板定位（采用橡胶摩擦定位）	套	4	20 元	80 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
36	量角器	科达飞、30306000602	演示用；塑料制，直角度分度线为 $0^\circ \sim 180^\circ$ 和 $180^\circ \sim 0^\circ$ 双向标度，最小分度值为 1° ，双向角度标度中间有划线槽；在半圆的直径边有直尺，直尺的最小分度值为 1cm；半圆直径为 500mm~510mm；厚 8mm，半圆圆心定位孔的直在 $0^\circ \sim 180^\circ$ 线（X 轴）上，在定位孔半圆圆周上有一短线，标出 Y 轴的位置。半圆孔直径为 10mm~12mm；手柄安装在直尺与半圆定位孔之间	个	2	22 元	44 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
37	面积测量器	科达飞、20533	非脆性的透明塑料板，面积测量部分 100mm×100mm，其中一面印刷边长为 5mm 的方格，每 10mm 处用粗线印刷，每 5mm 处用细线印刷，粗线处标有数字	个	23	2.7 元	62.1 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
38	探索几何图形面积计算公式材料	科达飞、30306006401	非脆性的透明塑料板，由 1 个边长 30mm 的正方形、1 个边长 60mm×30mm 的长方形、1 个底边边长 60mm、高 30mm 的平行四边形，2 个底边边长 60mm、高 30mm 的直角三角形、2 个底边边长 60mm、高 30mm 的锐角三角形、2 个底边边长 60mm、高 30mm 的钝角三角形、2 个上底 20mm、下底 40mm、高 30mm 的梯形组成	套	45	5 元	225 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
39	圆周率、圆面积计算公式推导演示模型	科达飞、30306006401	由圆面积演示器和圆周率计算公式推导模型两部分组成；圆面积演示器直径 200mm，由 15 块 1/16 扇形块和 2 块 1/32 扇形块组成，各扇形背面应附磁性塑料；圆周率计算公式推导演示模型有底板、圆和刻度尺组成，圆直径 100mm，刻度尺长 340mm 并固定在底板上	套	2	53 元	106 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司

40	塑料量杯	科达飞、2L	透明,圆柱形,2L,标度最小分度值为50mL,塑料量杯的容许误差应示值的2%	个	23	7.7元	177.1元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
41	塑料量杯	科达飞、1.5L	透明,棱柱形,1.5L,标度最小分度值为50mL,塑料量杯的容许误差应示值的2%	个	23	7.5元	172.5元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
42	塑料量杯	科达飞、1L	透明,水杯形,1L,标度最小分度值为50mL,塑料量杯的容许误差应示值的2%	个	23	4.9元	112.7元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
43	几何形体表面积展开模型	科达飞、30406003101	演示用;长方体、正方体、圆柱体各一,三种不同颜色,长方体边长为60mm×120mm×180mm,正方体边长为150mm,圆柱直径为90mm、高为150mm;几何形体外包有相应颜色的薄塑料制的表面积展开图形	套	2	118元	236元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
44	几何形体表面积展开模型	科达飞、30406003101	学生用;长方体、正方体、圆柱体各一,三种不同颜色,长方体尺寸为20mm×40mm×60mm,正方体尺寸为50mm,圆柱直径为30mm、高宜为50mm;几何形体外包有相应颜色的薄塑料制的表面积展开图形	套	23	14.5元	333.5元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
45	立方厘米、立方分米模型	科达飞、30406007201	100mm×100mm×100mm透明正方体容器1个,侧面显示刻度线,内含四种规格立方体,规格数量如下:100mm×100mm×90mm白色长方体1个(表面有1平方厘米的格子线)100mm×90mm×10mm黄色长方体1个(表面有1平方厘米的格子线),90mm×10mm×10mm黄色长方体1个(表面有1平方厘米的格子线),10mm×10mm×10mm红色小正方体1个	套	4	22元	88元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司

46	探索几何形体体积计算公式材料	科达飞、30306006501	由三部分组成，如下：长方体体积：由 18 个边长 10mm 的正方体和 1 个长方体容器构成，长方体内部尺寸 31mm×31mm×21mm；圆柱体体积：由 2 个颜色不同、截面为半圆的圆柱组成，每个半圆柱由截面为扇形的柱体构成，8 块；圆柱圆锥体积比：由无色透明的圆柱形容器和圆锥形容器组成，圆柱和圆锥均高 100mm，直径 100mm，圆柱壁有三等分的标度线	套	45	25 元	1125	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
47	图形变换操作材料	科达飞、30306006101	有 2 个平行四边形（边长 30mm，高 20mm），2 个正方形（边长 30mm），2 个三角形（底 30mm，高 20mm）和 2 个圆（直径 30mm）组成；彩色透明塑料制；用于平移、旋转、对称等内容	套	45	2.7 元	121.5 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
48	演示用转盘	科达飞、30306004901	由转盘和盘面可换的数字、色块、空白盘面组成，盘面直径 400mm，更换盘面时不需拆下指针，悬挂式，圆盘面敷设磁性塑料；可换盘面采用铁片作材料，双面印有符号或颜色；数字盘面印有 0~10；色块盘面有三种不同的颜色，每种颜色四块；空白盘面一面使用白色无光塑料，可用白板笔书写	套	1	158 元	158 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
49	数字骰子	科达飞、20522	12mm×12mm×12mm，每个侧面上有不同的数字，3 个	套	23	2.2 元	50.6 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
50	空白骰子	科达飞、20523	12mm×12mm×12mm，2 个，可用铅笔书写并可擦除	套	23	1.5 元	34.5 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
51	塑料球	科达飞、20507	五种颜色，每种颜色各 10 个，球径 20mm，配不透明袋 2 个，袋口有伸、缩拉绳	套	23	8.5 元	195.5 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司

									限公司
	小学科学 仪器								
1	计算器	仁和、DS-50	简易型	个	23	13 元	299 元	福建、莆 田市涵江 仁和电子 有限公司	
2	打孔器	科达飞、 30199000411	1、齿口式无缝钢管壁厚 0.8mm; 2、每组 4 支，外径分别为 5mm、6.5mm、8mm、10mm，杆长 102mm; 3、附通棒直径 3mm，长 110mm; 4、整套重量 90 为保证产品质量，已提供带 CMA、CNAS、ILAC-MRA 标识、带防伪二维 码、带产品图片的国家专业检测机构出具的检测报告佐证参数。	套	2	57 元	114 元	山东、临 沂宣飞教 学设备有 限公司	
3	打气筒	科达飞、02015	(一)适用范围、规格： 1. 适用于小学科学教学实验用。 2. 多功能 手动充气筒。(二)技术要求： 1. 气筒外径≥28mm，长≥500mm，充气 软管为塑胶或橡胶制品，与充气筒底座、气筒气嘴接合密闭，装卸方 便。 2. 气筒外管用铝合金、工程塑料或其他同等强度的材质制成。 3. 充气活塞或充气筒推拉轻便、灵活，无气体泄漏现象。 4. 气筒 配有多功能气筒气嘴两个，气嘴为夹持式或插入式，适用于自行车胎、 摩托车车胎及球类等不同情况下充气需要。 5. 最大充气压力 0.8MPa (10kg/cm ²)。 6. 符合 SB/T 10205 的有关要求。	个	12	10 元	120 元	山东、临 沂宣飞教 学设备有 限公司	

4	生物显微镜	鲁奥、XSP-02	640 倍	台	1	582 元	582 元	山东、泰安鲁光学仪器有限公司
5	生物显微演示装置	鲁奥、02043	彩色, 分辨率 450TV 线以上, 放大倍数 40 倍~1500 倍	台	1	189 元	189 元	山东、泰安鲁光学仪器有限公司
6	学生显微镜	鲁奥、XSP-200X	200 倍, 单筒	台	12	179 元	2148 元	山东、泰安鲁光学仪器有限公司
7	放大镜	科达飞、3X	1、产品有效通光孔径为 45-60mm, 放大倍数为 3 倍的单倍数玻璃放大镜 2、其它要求符合 JY/T0378《手持放大镜》有关规定	个	23	2.3 元	52.9 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
8	放大镜	科达飞、5X	1、产品有效通光孔径为 45-60mm, 放大倍数为 5 倍的单倍数玻璃放大镜 2、其它要求符合 JY/T0378《手持放大镜》有关规定	个	23	3 元	69 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
9	酒精喷灯	华奇、02075	1、有壶体、预燃杯、壶咀、喷管、火苗调节杆等部分; 2、壶体容积 300mL, 使用时, 在预燃杯中倒入约 2/3 杯的酒精时, 预燃杯中酒精燃烧约 40 秒钟, 喷管立即喷火, 预燃杯酒精燃烧完毕, 喷管喷火不停止。	个	1	95 元	95 元	湖北、武穴华奇教学仪器有限公司

10	听诊器	和美、插入式	1、医用级；2、听诊器选择杯式听头，直径在45-50mm之间；3、听头零件不松动，Y管完好无损不松动；4、听诊器的材质为钢质。	个	12	27元	324元	江苏、江苏和美电子科技有限公司
11	水槽	科达飞、250*250	1、产品由塑料制成或有机玻璃制 2、外表尺寸：250mm×250mm×135mm，壁厚2mm。形状为方形。3、符合原教育部标准《塑料水槽技术条件》JY53—80 的要求 4、方形或圆形	个	23	13元	299元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
12	方座支架	科达飞、03002	方座支架由立杆1根，方形底座1个，烧瓶夹1个，大铁环1个，小铁环1个，垂直夹2个、平行夹1个，吊杆1根等组成。	套	23	59元	1357元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
13	三脚架	科达飞、30101000602	1.三脚架由三个支脚、铸铝环和酒精灯托盘组成。 2.支脚采用铁板制成，表面防锈处理。支脚宽度为11mm，厚为3mm，长50mm。支脚均匀分布在铸铝环的凹槽内，采用螺丝连接。 3.铸铝环采用铸造型，铸铝环台台上均匀分布三个蚀台，外径115mm。 4.托盘由支杆及可调节的托盘构成。支杆由圆钢制成，表面电镀处理。一端与铸铝环连接可靠。支杆直径8mm，长130mm。托盘采用铸铝制成，外径90mm。托盘可在支杆上任意活动并固定。 5、整套重量300g； 为保证产品质量，已提供带CMA、CNAS、ILAC-MRA标识、带防伪二维码、带产品图片的国家专业检测机构出具的检测报告佐证参数。	个	23	50元	1150元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
14	试管架	科达飞、30101000813	1、试管架为组装式，由底板1块、立杆4支、挡板1块组成； 2、试管架用工程PP塑料制作，防腐性好，底部加强筋设计，稳固不变形；	个	23	11元	253元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司

			3、底座正面有 8 个 30mm 凹孔, 5 个 12mm 凹孔, 8 个凸柱直径 8.5mm, 高度 65mm, 4 角有 4 个固定立杆孔, 外形尺寸 220X160X80mm, 摆放平稳; 4、立杆用优质 PP 材料制作, 直径 13.5mm, 有效高度 65mm, 一端与底座相连, 另一端插入挡板结实坚固, 无歪扭现象; 5、挡板用优质 PP 材料制作, 规格尺寸 220X85X8.5mm, 正面有 8 个直径 25mm 和 5 个直径 20mm 的圆孔; 6、组装后的试管架能放置 13 支试管和可晾干 8 支试管; 为保证产品质量, 已提供带 CMA、CNAS、ILAC-MRA 标识、带防伪二维码、带产品图片的国家专业检测机构出具的检测报告佐证参数。					限公司
15	旋转架	科达飞、03013	两种电荷的相互作用实验时支撑, 搁置条形磁铁, 玻璃棒、胶棒等用	套	23	6.5 元	149.5 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
16	百叶箱支架	科达飞、03021	1. 百叶箱支架高度为 1500mm, 宽窄于百叶箱配套。钢板材质。2. 百叶箱支架牢固的埋入地下, 顶端高出地面 1200mm, 埋入地下的部分, 涂防锈油漆,	个	1	252 元	252 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
17	百叶箱	科达飞、03022	460mm×290mm×537mm1、选松木并经干燥脱脂处理, 百叶为双层, 人字形排列; 2、箱内有干湿球湿度计和最高、最低温度计盒的固定架; 3、有档雨板	个	1	177 元	177 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
18	教学电源	宏焱、J04005	交流: 2V~12V, 5A, 每 2V 一档; 直流: 1.5V~12V, 2A, 分为 1.5V、3V、4.5V、6V、9V、12V 共 6 档	台	1	357 元	357 元	湖北、当阳市宏焱教学仪器有限公司

19	电池盒	科达飞、04010	塑料材质	个	46	2.6 元	119.6 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
20	直尺	宇球、CB-4023	1、直尺全长 500mm 2、塑料，厚度 3mm 3、产品参考符合 JY168-84《演示米尺》的有关规定	只	23	4.5 元	103.5 元	江苏、无锡市宇球绘图仪器厂
21	软尺	科达飞、30201000702	1、软尺全长 2000mm 2、最小刻度值为 1mm，每厘米处的刻线是毫米刻线长的 2 倍，并标有相应数字。刻线均匀、清晰 3、尺带为优质软皮制成。	个	23	1.6 元	36.8 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
22	托盘天平	华驰、JPT-05型	1、最大称量 (max) 为 500g、分度值 0.5g 2、外观的要求符合《架盘天平》QB/T2087 标准的要求	台	12	79 元	948 元	浙江、慈溪市华徐衡器实业有限公司
23	金属钩码	科达飞、11029	50g×10 符合原教育部标准《钩码》JY105—82 的要求	套	23	22 元	506 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
24	体重计	苏衡、RGZ-120	指针为金属铝制指针，精准，不易断。秤板上加有保护罩，规格 27.9cm *37.9cm*2.2cm。承重板常规为 1.2mm 1.5mm 1.8MM 厚，底座秤板为 2.0mm 厚优质钢板，体重计旋转脚钉式设计，高度可调节 0-8mm，底座更平稳。物理秤抗干扰。表盘清晰明了，精准稳定灵敏。静电喷塑，铝制清晰测量杆。最大称量 120 千克，最小分度值 0.5 千克，量度范围 700mm-1900mm，最小分度值 5mm 误差±5mm，身高尺安装稳	台	12	481 元	5772 元	江苏、常州市武进衡器有限公司

			固，使用灵活					
25	电子停表	科达飞、12003	1、产品为具有石英谐振器，分辨率为 0.1S、标称电压为 DC1.5V 或 DC3.0V 的扣式电池为能源的液晶教学式石英电子停表；2、其它符合 QB/T1908 《液晶数字式石英秒表》等有关要求	块	23	15 元	345 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
26	温度计	科达飞、13001	1、温度测量范围红液 0℃~100℃，分度值为 1℃	支	45	2.5 元	112.5 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
27	温度计	科达飞、13002	1、感温物质：水银 2、测量范围：0℃~100℃；最小分度值：1℃。	支	1	5.5 元	5.5 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
28	体温计	三山、三角形棒式（口腔）	1、棒式，测量部位为口腔，测量范围 35℃~42℃ 体温计按国际实用温标刻度，温度最小分度值为 0.1℃，分度均匀，两相邻分度中心的距离应 0.55mm	支	23	16 元	368 元	浙江、宁波市海曙华合玻璃仪表有限公司
29	寒暑表	科达飞、199型	采用摄氏（℃）和华氏（°F）双刻度，面板标有：摄氏 -30℃~50℃；华氏 -20℃~120℃ 的标志	只	1	15 元	15 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司

30	最高温度表	科达飞、13021	1、最高温度计玻璃管上刻有-16℃～+81℃的标志 2、其它应符合ZBY270 的有关规定	支	1	29 元	29 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
31	最低温度表	科达飞、13022	1. 最低温度计玻璃管上刻有-52℃～+41℃的标志 2. 其它应符合ZBY270 的有关规定	支	1	16 元	16 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
32	条形盒测力计	科达飞、14002	1、本产品为力量程 5.0N 的条形盒测力计 2、外壳：塑料材质	个	23	5 元	115 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
33	条形盒测力计	科达飞、14003	1、本产品为力量程 2.5N 的条形盒测力计 2、外壳：塑料材质	个	23	4.5 元	103.5 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
34	条形盒测力计	科达飞、14004	1、本产品为力量程 1.0N 的条形盒测力计。2、外壳：塑料材质	个	23	3.8 元	87.4 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
35	多用电表	震宇、MF47	1、2.5 级 2、指针灵活，测量准确，表面清晰，分格均匀 3、配测笔一套。可测量范围：交流电压：0-10-50-250-500V，直流电压：0-2.5-10-50-250-500V 直流电流：0-50 μA-1-10-100-500mA 电阻：0-2K Ω-20K Ω-200K Ω-2M Ω-20M Ω 音频电平：-10~5±22db	个	1	96 元	96 元	南京、南京震宇电工仪表有限公司

36	湿度计	北双桥、101B	1、指针式；直径 100mm，可测范围：0%RH~100%RH5、测量误差：中间部位±2RH、其余±5RH	个	1	12 元	12 元	河北、河北双桥仪器仪表有限责任公司
37	指南针	科达飞、16007	1、指南针由塑料圆盒、方位盘、小指针、有机塑料盖组合；2、塑料圆盒直径 50mm，并带有悬挂孔	个	23	3.2 元	73.6 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
38	肺活量计	和美、HM2000-FH	0.5L~5.5L，一次性吹嘴	台	8	281 元	2248 元	江苏、江苏和美电子科技有限公司
39	雨量器	科达飞、16022	1、由承水器（漏斗）、储水筒（外筒）、储水瓶组成	套	1	263 元	263 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
40	风杯式风速表	嘉远、风向风速仪	1、有直读装置。带有数据锁存功能，便于读数 2、风速测量范围 0~30m/s，可显示风向 0~360° 内 12 个方位，使用电源 DC3V，2 节 5 号干电池，电流小于 5mA	套	8	105 元	840 元	浙江、嘉兴市远航环保教育仪器有限公司
41	斜面	科达飞、29001	木质或塑料制成，表面光滑无毛刺，刻度清晰，支架稳定，高度可调节(三聚氰胺双贴面刨花板必须 PVC 封，实木表面要涂清漆处理)	个	23	10 元	230 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司

42	压簧	科达飞、29002	1、本产品为金属制品 2、表面镀镍	套	23	1.6 元	36.8 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
43	拉簧	科达飞、29003	1、本产品为金属制品 2、表面镀镍	套	23	1.5 元	34.5 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
44	沉浮块	科达飞、29004	同体积不同质量、同质量不同形状、可改变质量等物体	套	23	8 元	184 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
45	杠杆尺及支架	科达飞、29005	1、本仪器由杠杆尺、支撑杆，两个调平装置和四只挂钩组成。杆杆为木质或塑料。支撑为镀锌铁件。两个调平装置为镀锌铁件 2、符合教育部标准《杠杆》JY172-84 要求	个	23	7.2 元	165.6 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
46	滑轮组及支架	科达飞、29006	1、由单滑轮、二并滑轮、二串滑轮、支杆滑轮构成； 2、单滑轮 4 件， 直径 40mm，厚度 8mm，轮滑槽深度 4.5mm，金属支架上下两端带有链接挂钩，其中 1 件带有可卡止动装置； 3、二并滑轮 2 件，直径 40mm，厚度 8mm，轮滑槽深度 4.5mm，金属支架上下两端带有链接挂钩，其中 1 件带有可卡止动装置； 4、二串滑轮 2 组，大轮直径 53mm，小轮直径 40mm，厚度 8mm，轮滑槽深度 4.5mm，金属支架上下两端带有链接挂钩，其中 1 件带有可卡止动装置； 5、支杆滑轮，直径 40mm，厚度 8mm，轮滑槽深度 4.5mm，支杆直径 7mm，支杆长度 140mm；	套	23	81 元	1863 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司

			6、额定负荷：单滑轮 9.8N，串及并滑轮为 19.6N，支杆滑轮为 9.8 N； 7、满负荷时，单、支杆滑轮的效率不低于 90%，并、串滑轮的效率不低于 75%； 8、附棉质滑轮绳 1 根，长度 2000mm，备用金属挂钩 2 个； 为保证产品质量，已提供带 CMA、CNAS、ILAC-MRA 标识、带防伪二维码、带产品图片的国家专业检测机构出具的检测报告佐证参数。					
47	轮轴及支架	科达飞、29007	仪器由手轮、轴及支架组成材质：塑料	套	23	7.5 元	172.5 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
48	齿轮组及支架	科达飞、29008	本产品由底座一只、立杆一根、大齿轮二只、小齿轮一只、螺杆二根、M4 螺母二只、手柄一只组成材质：塑料	套	23	8.5 元	195.5 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
49	弹簧片	科达飞、29009	1、结构及外观的一般要求应分别符合 JY0001 的相关要求 2、物体弹性振动发声实验	套	23	2.6 元	59.8 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
50	小车	科达飞、29010	应符合 JY0001-2003《教学仪器产品一般质量要求》中相关规定材质：塑料及金属	个	45	7 元	315 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
51	三球仪	科达飞、28007	1、由日球、地球、月球、节气盘、月相盘、月球轨道等部分，月球中心高度和月球中心平均高度与地球中心高相等。地轴倾斜角度为 23.5°。月球绕地球转动应呈 25° 左右。 2、产品参考执行 JY58-80《地球仪技术条件》的要求	台	1	122 元	122 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司

52	太阳高度测量器	科达飞、29011	仪器由铝制量角器、测量架、重锤、底座等组成，应能测量太阳在天体座标中高度	个	23	9元	207元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
53	风的形成实验材料	科达飞、29012	1、由箱体、出风管、蜡烛、蜡烛台、燃烟杆等组成 2、由有机玻璃制的风筒、金属制的风叶组件、蜡烛组成	套	23	8.5元	195.5元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
54	组装风车材料	科达飞、29013	1、由风叶、支杆、铆钉、细铁丝组成 2、风叶为塑料薄片	套	23	8.5元	195.5元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
55	组装水轮材料	科达飞、29014	1、水轮（机）元件、部件齐全 2、符合 JY0001-2003《教学仪器产品一般质量要求》中相关规定	套	23	5元	115元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
56	太阳能的应用材料	科达飞、29015	1、仪器由太阳能电池板、小电机插件组成 2、太阳能电池板：最大开路电压 3.4V，最大短路电流 50mA3、小电机插件：工作电压 3V，工作电流 30mA	套	23	17元	391元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
57	音叉	科达飞、256Hz	1、本音叉的频率为 256Hz，频率误差 0.5Hz(20℃时) 2、其余符合 JY227 的有关要求	只	23	31元	713元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司

58	小鼓	科达飞、150mm	1. 产品由小鼓、鼓锤、背带组成；2. 外形尺寸 150mm×70mm。	个	23	17 元	391 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
59	组装土电话材料	科达飞、29017	1、由塑料外套、土电话筒、薄膜、棉线等组成，导线长度可在 5-20 米之间，以免影响实验效果 2、产品符合 JY0001《教学仪器产品一般质量要求》	套	23	3 元	69 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
60	热传导实验材料	科达飞、29018	1、由木片，金属片，塑料片，玻璃片，陶瓷片、棉花、石棉等材料组成，配有塑料盒体. 2、产品符合 JY0001《教学仪器产品一般质量要求》	套	23	9.2 元	211.6 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
61	物体热涨冷缩实验材料	科达飞、29019	1、带吊链手柄的铜球与带手柄的圆环及带柄塑料球组成，演示固体的热胀冷缩之用 2、手持式，由塑料球、金属球及实验架组成	套	23	11.9 元	273.7 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
62	灯座及灯泡	科达飞、29020	1、该产品底板（电木粉）制作，螺丝口由有色金属（铜）制作。正、负由（红、黑）接线柱帽组成 2、由螺口灯座，底部电极，连接片，接线柱和底板组成 3、工作电压 36V，工作电流 2.5A，执行 JY116 标准。配 2.5V 小灯泡 1 个	个	45	2.8 元	126 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
63	开关	科达飞、23011	1、闸刀长度 75mm 闸刀宽度 35mm，闸刀厚度 10mm； 2、最高工作电压 36V，额定工作电流 6A； 3、开关闸刀、接线片均为铜质； 4、接线柱直径为 4mm，有效行程 45mm； 5、通额定电流，导电部分允许温升 35℃，操作手柄允许温升 25℃； 6、开关的绝缘强度应能承 1200V 在额定直流电流工作条件下，接线	个	45	3.5 元	157.5 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司

			两端直流电压降 100mV; 为保证产品质量, 已提供带 CMA、CNAS、ILAC-MRA 标识、带防伪二维码、带产品图片的国家专业检测机构出具的检测报告佐证参数。					
64	物体导电性实验材料	科达飞、29022	1、由线叉、导线、电阻、二极管、电子蜂鸣器、实验板、三极管、电容、电池盒等组成 2、可试验液体的导电性	套	23	11 元	253 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
65	条形磁铁	科达飞、D-CG-LT-180	D-CG-LT-180	套	1	27 元	27 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
66	条形磁铁	科达飞、29025	学生用	套	23	1.7 元	39.1 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
67	蹄形磁铁	科达飞、D-CG-LU-80	D-CG-LU-80	套	1	14.5 元	14.5 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
68	蹄形磁铁	科达飞、29028	学生用	套	23	2 元	46 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
69	磁针	科达飞、29029	1、2405 型。翼形磁针, 每套 2 支 2、符合 JY0012 第 5 章的有关要求	套	23	5 元	115 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司

								限公司
70	环形磁铁	科达飞、29030	1、每只磁铁上有红、蓝两面，分别表示 N、S 两极 2、材质：磁钢制品 3、其余符合 JY0012 第 5 章的有关要求	套	23	3 元	69 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
71	电磁铁组装材料	科达飞、29031	1、由 U 形铁芯、圆柱形铁芯、线圈、指南针、衔铁、联接线、塑料盒、大头针等组成。2、1.5V 电源，线圈有地互助组，每组 200 匝，每组线圈配有 3 个接线柱，可在 U 形铁芯和圆柱形铁芯上互换使用。	套	23	3.9 元	89.7 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
72	电磁铁	科达飞、29032	1、本产品由螺线管、铁芯、轭铁、接触片、接线柱等组成	套	1	19 元	19 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
73	手摇发电机	科达飞、29033	一、适用范围、规格：1. 小学科学实验演示发电机的工作原理用。2. 电源型。二技术要求：1. 由机身、灯珠、接线柱、电机线圈，大、小齿轮，手柄等组成。2. 交流输出电压 1.5V，输出电流 0.2A，一只 2.5V 灯珠发光。3. 各部件无明显缺陷配合良好。5. 整机结构紧凑，效果明显。	个	12	21 元	252 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
74	激光笔	驰怡、CY-5H	合金材料，四种不同效果镜头，三节纽扣电池，电压 4.5V。	个	23	6 元	138 元	浙江、东阳市驰怡电子有限公司

75	小孔成像装置	江光、29035	由于小学光学教学实验，由烟台、小孔板、毛玻璃、投影屏及底座组成	套	23	4.5 元	103.5 元	江苏、靖江市江光教学仪器有限公司
76	平面镜及支架	江光、29036	1、由平面镜及座各二组，光屏板及座、蜡烛组成。	套	23	5.9 元	135.7 元	江苏、靖江市江光教学仪器有限公司
77	透镜、棱镜及支架	江光、29038	1、由凸透镜、三棱镜等及支架组成 2、玻璃材料要求符合 GB903-65《无色光学玻璃》中的规定	套	23	5.5 元	126.5 元	江苏、靖江市江光教学仪器有限公司
78	成像屏及支架	江光、29039	纸盒装	套	23	4.6 元	105.8 元	江苏、靖江市江光教学仪器有限公司
79	昆虫观察盒	科达飞、29040	1、昆虫盒放大镜直径 $\Phi 64 \pm 1\text{mm}$ ，焦距 $150 \pm 10\text{mm}$ 。放大倍数 3 倍 2、材质：有机玻璃制	个	45	9 元	405 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
80	动物饲养笼	科达飞、29041	饲养笼用铁丝网制成	个	8	53 元	424 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司

81	塑料注射器	屹康泰、30ml	1、环氧乙烷灭菌，无毒，无热源。2、规格 30mL3、全新塑料注射器	个	45	2.8 元	126 元	安徽、安徽康泰医疗具有限公司
82	儿童骨骼模型	科达飞、39051	1、产品结构：产品为男性儿童骨骼模型，串制成正常直立姿势立于支架上。J3302-1 型 PVC 塑料制品，整体高度 400mm	台	8	99 元	792 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
83	儿童牙列模型	科达飞、39052	1、模型为右侧下半之牙列，下颌角至冠突高，保留右半下颈骨及部分牙龈。2、产品的性能符合 JY0001-2003 第 4、6 章的相关规定 3、PVC 塑料制品，1 倍大	台	8	88 元	704 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
84	少年人体半身模型	科达飞、39053	头部：下列各部结构形态位置应显示正确清楚：右侧的腮腺，腮腺导管及下合颌下腺；颅缝、颅骨的板障、额窦及蝶窦；颅盖、颅底的孔管沟裂；口腔和鼻腔、咽腔等侧壁的结构。沿第一颈椎下缘横断脊髓，其连接处要吻合。整体高度 550mm，PVC 塑料制品。	台	1	278 元	278 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
85	眼构造模型	科达飞、39054	1、眼构造的血管的粗细、比例、位置、走向以及分支和脂肪的关系，正确自然，动静脉的管壁有明显的区别。2、该产品为放大三倍之人体眼球构造模型，可拆装，置于底座上，PVC 塑料制品。	台	1	103 元	103 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
86	啄木鸟仿真模型	科达飞、39101	1、模型应为自然大小、居于一段树干上，用喙捉虫的仿真模型，整体固定在底盘上 2、模型符合 JY0001 中的规定	件	1	47 元	47 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司

87	猫头鹰仿真模型	科达飞、39102	1、模型为自然大小，栖于一段树干的仿真模型，整体固定在底盘上。 2、模型符合 JY0001 中的规定	件	1	33 元	33 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
88	平面政区地球仪	科达飞、34001	1、有球体和支架两部分 2、球体直径 300mm，允差 5mm，平面比例尺 1/40, 000, 000, 地轴倾角为 66.5° 3、符合原教育部标准《地球仪技术条件》JY58-80 的规定。	个	1	115 元	115 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
89	平面地形地球仪	科达飞、34002	1、有球体和支架两部分 2、球体直径 300mm, 允差 5.0mm, 平面比例尺为 1/40, 000, 000, 地轴倾角为 66.5° , 并垂直于赤道面。3、符合原教育部标准《地球仪技术条件》JY58-80 的规定。	个	6	133 元	798 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
90	地球构造模型	科达飞、39152	1、球体圆度符合相关的要求，地轴的倾角为 66.5° , 并垂直与赤道面 2、产品的性能符合 JY0001-2003 第 4、6 章的相关规定。3、外形尺寸 300*300*310mm	件	6	249 元	1494 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
91	月相变化演示器	科达飞、39156	1、本模型能演示月亮圆缺的各种形状。2、机械结构和产品工艺应合 JY0001《教学仪器产品一般质量要求》的有关规定。	件	1	99 元	99 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
92	蟾蜍浸制标本	岩华教仪、43050	标本选用大型青蛙或蟾蜍制作。体长 80mm。标本的外部各器官齐全、完整。生产厂家品牌需经商标注册，并持有品牌商标注册证书。产品有经教育部教学仪器研究所颁发的相关产品的检测报告复印件。	瓶	12	41 元	492 元	山东、栖霞市岩华教学仪器有限公司

93	河蚌浸制标本	岩华教仪、43051	标本选用前端 80mm 长的河蚌制作。贝壳的外部及边缘基本完整。生产厂家品牌经商标注册，并持有品牌商标注册证书。产品有经教育部教学仪器研究所颁发的相关产品的检测报告复印件。	瓶	12	27 元	324 元	山东、栖霞市岩华教学仪器有限公司
94	爬行类动物浸制标本	岩华教仪、43052	标本选用壁虎制作。体长 100mm。标本的外部各器官齐全、完整。生产厂家品牌经商标注册，并持有品牌商标注册证书。产品有经教育部教学仪器研究所颁发的相关产品的检测报告复印件。	瓶	12	45 元	540 元	山东、栖霞市岩华教学仪器有限公司
95	蛙发育顺序标本	岩华教仪、43053	产品由蛙的八个发育期组成。①~②期中的每一个标本具透明、清晰和膨胀的卵胶膜。①~③期的标本 5 个，在容器中不定位。③期的标本能目见一对的鳃。④期的标本一个腹面向上，一个腹面向下，互相平行。⑥与⑦期的尾长有明显区分。⑦与⑧期所显示的色泽和斑纹基本相似。生产厂家品牌经商标注册，并持有品牌商标注册证书。产品有经教育部教学仪器研究所颁发的相关产品的检测报告复印件。	瓶	12	39 元	468 元	山东、栖霞市岩华教学仪器有限公司
96	昆虫标本	岩华教仪、43150	由常见益虫瓢虫、蜜蜂、虎头蜂、家蚕蛾、地鳖、约马蜂和害虫长蝽、臭椿、金龟子、蟑螂、硕蝽、暗黑鳃金龟各（6~7）种组成，共 12 只昆虫，每只昆虫有对应的中英文名称。标本形体完整、姿态自然、色泽正常。各种标本均整姿或展翅处理。标本盒上盖采用透明浮法玻璃制作，下盖由环保厚卡纸加工制作而成，标本盒尺寸 21.7*17.1*3.2cm，上下盖可以打开，便于学生更直观的观察，不易破损，接合紧密。标本固定牢固，不易脱落。生产厂家品牌经商标注册，并持有品牌商标注册证书。产品有经教育部教学仪器研究所颁发的相关产品的检测报告复印件。	套	12	55 元	660 元	山东、栖霞市岩华教学仪器有限公司
97	桑蚕生活史标本	岩华教仪、43151	标本由卵、幼虫(四龄)、蛹、雌雄成虫及茧组成，附蚕丝、丝织品和桑叶。按生活史顺序排列。每只内置物产品需有对应的中英文名称。标本盒上盖采用透明浮法玻璃制作，下盖由环保厚卡纸加工制作而	套	12	36 元	432 元	山东、栖霞市岩华教学仪器

			成，标本盒尺寸 21.7*17.1*3.2cm，上下盖可以打开，便于学生更直观的观察，不易破损，接合紧密。标本固定牢固，不易脱落。生产厂家品牌经商标注册，并持有品牌商标注册证书。产品有经教育部教学仪器研究所颁发的相关产品的检测报告复印件。					有限公司
98	兔外形标本	岩华教仪、43152	产品为整体剥制标本。标本选用发育正常、体形较大的家兔制作。标本外部各器官完整，毛色正常，形态自然。生产厂家品牌经商标注册，并持有品牌商标注册证书。产品有经教育部教学仪器研究所颁发的相关产品的检测报告复印件。	件	12	75 元	900 元	山东、栖霞市岩华教学仪器有限公司
99	植物种子传播方式标本	岩华教仪、43153	动物传播、弹力传播、风力传播、水力传播选用常见的植物种子制作，应能说明动物传播、弹力传播、风力传播、水力传播等传播方式。每种传播方式的植物种子不少于两种。标本盒上盖采用透明浮法玻璃制作，下盖由环保厚卡纸加工制作而成，标本盒尺寸 21.7*17.1*3.2cm，上下盖可以打开，便于学生更直观的观察，不易破损，接合紧密。标本固定牢固，不易脱落。生产厂家品牌经商标注册，并持有品牌商标注册证书。产品有经教育部教学仪器研究所颁发的相关产品的检测报告复印件。	盒	12	39 元	468 元	山东、栖霞市岩华教学仪器有限公司
100	矿物标本	岩华教仪、49005	5 种矿物标本，符合 JY 0005-1990《矿物岩石标本》要求的晶体标本。标本盒上盖采用透明浮法玻璃制作，下盖由环保厚卡纸加工制作而成，标本盒尺寸 21.7*17.1*3.2cm，上下盖可以打开，便于学生更直观的观察，不易破损，接合紧密。标本固定牢固，不易脱落。生产厂家品牌经商标注册，并持有品牌商标注册证书。产品有经教育部教学仪器研究所颁发的相关产品的检测报告复印件。	套	12	36 元	432 元	山东、栖霞市岩华教学仪器有限公司
101	岩石标本	岩华教仪、49006	花岗岩、砂岩、页岩、石灰岩、大理岩、砾岩。符合 JY 0005-1991《矿物岩石标本》要求的晶体标本。标本盒上盖采用透明浮法玻璃制作，下盖由环保厚卡纸加工制作而成，标本盒尺寸 21.7*17.1*3.2cm，上下盖可以打开，便于学生更直观的观察，不易破损，接合紧密。标	套	12	346 元	4152 元	山东、栖霞市岩华教学仪器有限公司

			本固定牢固，不易脱落。生产厂家品牌经商标注册，并持有品牌商标注册证书。产品有经教育部教学仪器研究所颁发的相关产品的检测报告复印件。					
102	金属矿物标本	岩华教仪、49007	铜、铁、铝、钨、锡等。充分显示出5种金属矿物的中英文名称。符合JY 0005-1992《矿物岩石标本》要求的晶体标本。标本盒上盖采用透明浮法玻璃制作，下盖由环保厚卡纸加工制作而成，标本盒尺寸21.7*17.1*3.2cm，上下盖可以打开，便于学生更直观的观察，不易破损，接合紧密。标本固定牢固，不易脱落。生产厂家品牌经商标注册，并持有品牌商标注册证书。产品有经教育部教学仪器研究所颁发的相关产品的检测报告复印件。	套	12	36元	432元	山东、栖霞市岩华教学仪器有限公司
103	土壤标本	岩华教仪、49008	由红壤、砖红壤、黑钙土、紫色土、水稻土等5种土壤组成。充分显示出5种土壤的中英文名称及具体分布地。结构及外观的一般要求分别符合JY 0001的相关要求。产品性能满足小学科学实验教学的要求。标本盒上盖采用透明浮法玻璃制作，下盖由环保厚卡纸加工制作而成，标本盒尺寸21.7*17.1*3.2cm，上下盖可以打开，便于学生更直观的观察，不易破损，接合紧密。标本固定牢固，不易脱落。生产厂家品牌经商标注册，并持有品牌商标注册证书。产品有经教育部教学仪器研究所颁发的相关产品的检测报告复印件。	套	12	43元	516元	山东、栖霞市岩华教学仪器有限公司
104	矿物提炼物标本	岩华教仪、49009	矿物提炼物标本有：医药、塑料、橡胶、铜、铁、铝等标本组成。石油标本使用瓶子封装，符合JY 0005-1994《矿物岩石标本》要求的晶体标本。标本盒上盖采用透明浮法玻璃制作，下盖由环保厚卡纸加工制作而成，标本盒尺寸21.7*17.1*3.2cm，上下盖可以打开，便于学生更直观的观察，不易破损，接合紧密。标本固定牢固，不易脱落。生产厂家品牌经商标注册，并持有品牌商标注册证书。产品有经教育部教学仪器研究所颁发的相关产品的检测报告复印件。	套	12	35元	420元	山东、栖霞市岩华教学仪器有限公司

105	洋葱表皮 装片	岩华教仪、 43251	质量符合 JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》、JY0002—2003《教学仪器产品的检验规则》的要求.	片	13	2.2 元	28.6 元	山东、栖霞市岩华教学仪器有限公司
106	叶片横切	岩华教仪、 43252	质量符合 JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》、JY0002—2003《教学仪器产品的检验规则》的要求.	片	13	2.2 元	28.6 元	山东、栖霞市岩华教学仪器有限公司
107	叶片气孔 装片	岩华教仪、 43253	质量符合 JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》、JY0002—2003《教学仪器产品的检验规则》的要求.	片	13	2.2 元	28.6 元	山东、栖霞市岩华教学仪器有限公司
108	动物表皮 细胞装片	岩华教仪、 43450	质量符合 JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》、JY0002—2003《教学仪器产品的检验规则》的要求.	片	13	2.2 元	28.6 元	山东、栖霞市岩华教学仪器有限公司
109	蛙卵细胞 切片	岩华教仪、 43451	质量符合 JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》、JY0002—2003《教学仪器产品的检验规则》的要求.	片	13	2.2 元	28.6 元	山东、栖霞市岩华教学仪器有限公司
110	骨细胞切 片	岩华教仪、 43550	质量符合 JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》、JY0002—2003《教学仪器产品的检验规则》的要求.	片	13	2.2 元	28.6 元	山东、栖霞市岩华教学仪器有限公司

111	口腔粘膜细胞装片	岩华教仪、43551	质量符合 JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》、JY0002—2003《教学仪器产品的检验规则》的要求.	片	13	2.2 元	28.6 元	山东、栖霞市岩华教学仪器有限公司
112	人血细胞装片	岩华教仪、43552	质量符合 JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》、JY0002—2003《教学仪器产品的检验规则》的要求.	片	13	2.2 元	28.6 元	山东、栖霞市岩华教学仪器有限公司
113	量筒	科达飞、500mL	500mL	个	23	20 元	460 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
114	量杯	科达飞、250mL	250mL	个	23	25 元	575 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
115	甘油注射器	科达飞、30mL	30mL	个	23	13 元	299 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
116	试管	科达飞、15×150mm	Φ 15mm×Φ 150mm	个	92	1.3 元	119.6 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司

117	试管	科达飞、20×200mm	Φ20mm×Φ200mm	个	45	1.6 元	72 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
118	烧杯	环球、50mL	50mL	个	45	3.5 元	157.5 元	江苏、江都区红旗玻璃厂
119	烧杯	环球、100mL	100mL	个	12	3.3 元	39.6 元	江苏、江都区红旗玻璃厂
120	烧杯	环球、250mL	250mL	个	12	5.9 元	70.8 元	江苏、江都区红旗玻璃厂
121	烧杯	环球、500mL	500mL	个	12	6.5 元	78 元	江苏、江都区红旗玻璃厂
122	烧瓶	科达飞、250mL	平、长，250mL	个	45	7.6 元	342 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
123	锥形瓶	科达飞、100mL	100mL	个	12	6.8 元	81.6 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司

124	酒精灯	科达飞、150mL	150mL	个	23	3.5 元	80.5 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
125	漏斗	科达飞、60mm	60mm	个	45	5.5 元	247.5 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
126	Y形管	科达飞、Y形	产品选用钠钙玻璃制成 Y 形，用于导管分流。	个	45	1.6 元	72 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
127	滴管	科达飞、90mm	1. 产品为 90mm 的直形滴管，上部套有吸液用的橡皮头	个	45	0.8 元	36 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
128	集气瓶	科达飞、125mL	125mL	个	45	3 元	135 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
129	镊子	科达飞、120mm	产品用铁质或不锈钢制成，表面作镀铬处理；总长度 120mm	个	45	1.5 元	67.5 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司

130	试管夹	科达飞、竹制	由竹质材料制成。	个	23	1.8 元	41.4 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
131	石棉网	科达飞、125mm	产品为在金属网上涂敷石棉材料而制成。	个	23	2 元	46 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
132	燃烧匙	科达飞、200mm	燃烧勺用紫铜制成，手柄杆长度 200mm。	个	23	1.5 元	34.5 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
133	药匙	科达飞、单头	产品为塑料或金属材料制成。	个	23	1.6 元	36.8 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
134	玻璃管	科达飞、6mm	玻璃管直径 5~6mm，壁厚 1mm。	千克	1	26 元	26 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
135	玻璃棒	科达飞、6mm	玻璃管直径 5~6mm，壁厚 1mm。	个	45	1.7 元	76.5 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司

136	橡胶管	环迪长辰、6*9mm	产品符合国标 GB1189-81《胶管外观质量》的规定。	千克	1	35 元	35 元	北京、北京环迪长辰橡胶制品有限公司
137	橡胶塞	环迪长辰、混装	符合 JY0001-88《教学仪器产品一般质量要求》的有关规定。	千克	1	37 元	37 元	北京、北京环迪长辰橡胶制品有限公司
138	试管刷	科达飞、64071	产品用铁丝或钢丝拧制而成，刷端嵌夹致密毛发。	个	23	2.3 元	52.9 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
139	烧瓶刷	科达飞、64072	产品用铁丝或钢丝拧制而成，刷端嵌夹致密毛发。	个	23	3.1 元	71.3 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
140	培养皿	科达飞、100mm	外形尺寸：盖径 103mm，盖高：18mm，底径：100mm，底高：20mm，厚度 1.5mm。玻璃制品	个	45	8 元	360 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
141	蒸发皿	科达飞、60mm	产品为白色瓷质材料制作。2. 外形尺寸：口径 60 mm。	个	23	4 元	92 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司

142	塑料量杯	科达飞、500mL	规格: 500ml	个	23	3.5 元	80.5 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
143	PH 广范围试纸	长里百灵、1~14	1~14	本	10	4.6 元	46 元	江苏、靖江市长里百灵纸制品厂
144	载玻片	科达飞、7101	规格: 50 片/盒; 产品为钠钙玻璃制品; 产品尺寸为 25.4×76.2mm, 厚度为 0.8mm; 玻片表面平整, 薄厚均匀, 无破损、砂粒、光斑等存在。	盒	10	4.9 元	49 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
145	盖玻片	科达飞、24*32mm	规格: 100 片/盒。; 产品为钠钙玻璃制品; 产品尺寸为 18×18mm, 厚度为 0.13mm; 玻片表面平整, 薄厚均匀, 无破损、砂粒、光斑等存在; 符合 GB6273 要求	包	50	3.2 元	160 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
146	测电笔	雅奇、066	氖泡式	个	23	2 元	46 元	广东、广东雅奇电器实业有限公司
147	一字螺丝刀	鲁威、一字	1、旋杆长度采用 45#钢, 工作部硬度 HRC48。2、旋杆长度 L:75mm, 直径 D:4mm 3、旋杆经防锈处理。符合 JY0001-2003《教学仪器设备》。	个	23	3.9 元	89.7 元	山东、山东荣威五金工具有限公司

148	十字螺丝刀	鲁威、十字	1、旋杆材料采用 45#钢，工作部长度内硬度 HRC48~54。2、旋杆长度 L:75mm，直径 D:4mm 3、旋杆经防锈处理。符合 JY0001-2003《教学仪器设备》。	个	23	3.2 元	73.6 元	山东、山东荣威五金工具有限公司
149	尖嘴钳	鲁威、6 寸	1、技术要求按 GB6290 的规定。2、尖嘴钳的抗弯强度符合 GB6293-86。嘴顶缝隙：3mm 的区域内，尖嘴钳的嘴顶缝隙最大值 0.08mm.。3、其他技术要求符合 GB6290-86《夹扭钳和剪切钳通用技术条件》的规定	个	12	15 元	180 元	山东、山东荣威五金工具有限公司
150	木工锯	科达飞、KDF-450	木质工字锯，锯片长度 450mm 。其他技术要求执行 QB/T 2094.1 标准。符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定及招标文件的相关规定。	个	23	23 元	529 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
151	钢丝钳	鲁威、6 寸	1、规格尺寸符合 GB6295.2 表格 1 的有关要求。2、技术要求符合 GB6295.2 的第 2 章有关要求。3、其它技术要求符合 GB6290 夹扭钳和剪切钳通用技术条件的规定	个	23	16 元	368 元	山东、山东荣威五金工具有限公司
152	手锤	超级大洋、0.5kg	规格：锤体重 0.44Kg，材质：45~55 优质碳素结构钢	个	1	13 元	13 元	山东、临沂市河东区大洋五金工具锻压厂
153	活扳手	鲁威、8 寸	规格：6 寸	个	23	19 元	437 元	山东、山东荣威五金工具有限公司

154	剪刀	科达飞、180mm	1、产品表面处理分电镀剪，发蓝剪。剪刀刃口硬度 HRC52，两片刃口对应点硬度差 HRC4。2、剪刀性能手感轻松、均匀、剪口锋利、不咬口、崩口、变形。3、剪刀前端要尖口，经钝化处理	个	23	4.5 元	103.5 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
155	花盆	盛杨园艺、E200	1、用环保材料制；2、高不得小于 120mm，上口直径 190mm，底部直径 110mm	个	23	5.5 元	126.5 元	山东、临沂市盛杨园艺有限公司
156	小刀	科达飞、小号	产品符合 JY0001《教学仪器产品一般质量要求》	个	23	3.3 元	75.9 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
157	塑料桶	华樾、3L	1、用环保材料制；2、产品符合 JY0001《教学仪器产品一般质量要求》；中号	个	23	8.7 元	200.1 元	山东、临沂华樾塑料制品有限公司
158	手摇铃	科达飞、81203	1、金属壳体，木质手柄（表面必须涂清漆处理）。2、产品符合 JY0001《教学仪器产品一般质量要求》	个	8	10.9 元	87.2 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
159	手持筛子	科达飞、81204	塑料制。由一个塑料外框和三片塑料筛网构成。1、塑料外框尺寸：直径 110mm，高 30mm。2、筛网孔为平行四边形，由疏、较疏，蜜三种，3、筛网可互换。	个	23	11.9 元	273.7 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司

160	喷水壶	金叶、1L	1、喷壶为塑料制产品 2、产品符合 JY0001《教学仪器产品一般质量要求》	个	8	15.5 元	124 元	山东、临沂金叶塑业有限公司
161	吹风机	康夫、KF-2506	额定电压 220V, 50Hz	个	8	51 元	408 元	广东、广东华能达电器有限公司
162	采集捕捞工具	科达飞、81207	组合式 1. 由标本夹、捕虫网、水网、小铁铲、枝剪等组成。2. 标本夹：①用塑料注塑制成，尺寸为长 300mm×宽 230mm2 块为 1 套，五横三竖；3. 捕虫网：网兜用人造纤维材料，网圈直径Φ≥190mm，网深≥250mm，底成尖形，网柄为不锈钢材料制成可伸缩，网圈用直径Φ2~2.5mm 的镀锌铁丝。4. 水网：用密织纱布，网圈直径Φ≥190mm，网柄为不锈钢材料制成可伸缩，网圈用直径Φ2~2.5mm 的镀锌铁丝。5. 小铁铲用来挖掘植物地下根茎，采用钢板制成，木手柄安装牢固。6. 枝剪用于剪取树枝及修整标本，钢质。剪刀刃锋利，无崩裂，剪口前端对齐。7. 小桶 圆型，可折叠，开口直径 135mm，高度 115mm，带提手。工具包是束口型可肩背，颜色是橙色，颜色鲜艳在野外具有醒目提示作用。扎带是固定标本夹使用。	个	23	49 元	1127 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司
163	榨汁器	科达飞、81208	1. 手动，全塑料注塑成型。2. 产品由盛液盒带手柄、压杆、压盘、压杯组成。3、盛液盒直径 80mm、深 70mm，有溢液口。4、压杯直径 75mm、深 33mm，底部齿条和溢液孔。5. 外形尺寸：260mm×100mm×110mm。	个	23	43 元	989 元	山东、临沂宣飞教学设备有限公司

合计	小学科学实验室（48/室）（此配置为1间数量，本项目共需3间）	449379.6元	
合计	大写：贰佰肆拾玖万陆仟叁佰贰拾壹元陆角	小写：2496321.6元	

投标人（并加盖公章）：襄城县启星商贸有限公司

