五、分项报价一览表、技术偏差表、商务偏差表

（一）分项报价一览表

供应商名称（公章）：北京叁头牛文化发展有限公司　　项目编号：卧龙政采磋商-2026-19

序号	货物名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计（元）
1	智能系统控制平台	未来小博士、Air-C-H-Q13169	本设备采用极简外观，美观大方，内部采用工业控制设计，功能强大，操作布局合理，方便操作。整机经过耐压、过载、温升及温湿度环境试验，保证使用安全。 1、整体尺寸 420*910*178mm； 2、箱体为 1.2mm 钣金折弯制成，表面经酸洗磷化，高温喷塑； 3、智能控制平台上端为电气设备安装层，内敷设电气设备，外部设置侧开钣金柜门。控制柜下部为控制层，内设智能控制平台。外部为下翻 90 度的钣金柜门； 4、智能控制平台电气设备安装层含 PLC 控制器及功能扩展模块 1 套,PLC 专用电源 1 个、PLC 保护模块 1 个、急停控制系统 1 套、工作指示灯 1 个、网络模块 1 套，故障检测系统 1 套、分组控制系统（悬臂升降控制、电源控制系统、照明控制系统、给排水控制系统，风机控制系统）1 套；	郑州神龙教育装备有限公司	套	1	22800	22800

序号	货物名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计（元）
			5、锁具：设备外部设有锁具。					
2	未来实验室系统	未来小博士、Air-C-H-Q23186	1、本平台为整个新型实验室的控制核心，本系统为标准的工业化 PLC 控制系统，具备很强的抗干扰能力及非常稳定的运行能力。具备整个新型顶吊实验室设备的控制功能及故障检测信息反馈功能。操作界面功能齐全，简单易懂，操作人员极易上手。 2、规格：10.2 英寸 3、可集中对实验室进行控制，并可执行各分项控制； （1）通风控制：预设分档调节和无极变频控制，具有频率数字显示功能，可精确控制通风风量； （2）给排水控制：集中控制供水总阀，手动或自动分组控制排水； （3）照明控制：可以单组控制，可集中控制学生端照明； （4）电源控制：分组控制学生 AC220V 电源； （5）摇臂控制：可以实现单组控制，可集中控制； （6）故障信息：发生故障时智能化锁定故障所在位置，实时在屏幕上方显示提示信息； （7）通信设置：可以实现对各个分组的总控制，如不需要部分分组，	郑州神龙教育装备有限公司	套	1	13648	13648

序号	货物名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计（元）
			关闭相应组位开关即可； （8）密码开机：教师需开机时输入正确密码才可以进入控制界面。					
3	移动控制平台	未来小博士、Air-C-H-Q13162	1、移动控制平台支持局域网模式下网页固定 IP 在线登录操作控制方式。能实现电源、照明、给排水、摇臂、排风系统的控制。 2、连接控制柜检测环境中实时的温度、湿度并以数值的形式显示。	郑州神龙教育装备有限公司	套	1	3555	3555
4	万向吸风罩	未来小博士、WLXBS-XFZ-03	1、风管：材质：铝合金，管径 60mm，表面抗氧化处理。 2、密封圈：不易老化的高密度橡胶。 3、关节连接杆：304 不锈钢。 4、松紧选钮：高强度合金材质，内嵌不锈钢轴承，与关节连接杆锁合。 5、固定底座：高密度 PVC 材质，非粘接而成，模具注塑一体成型。 6、拱形集气罩：金属材质，直径 215mm，形状如喇叭口，吸风面积大，效果好，具有阻燃、耐腐蚀等功效。	郑州神龙教育装备有限公司	个	29	1260	36540
5	室内吊装式通风管道	未来小博士、定制	通风管道采用 PP 管道连接而成，Φ200、Φ160 圆型风道，接口采用专用卡箍连接。	郑州神龙教育装备有限公司	套	1	10548	10548
6	室外行程通风管道	未来小博士、定制	采用Φ400 或Φ315PP 圆管及弯头，管卡采用碳钢制作，具有耐腐蚀、防火、防潮等功能。	郑州神龙教育装备有限公司	项	1	5400	5400

序号	货物名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计（元）
7	通风风机	未来小博士、WLXBS-FJ5.5	1、6#离心风机，PP 材质，功率：6KW，转速：1450r/min,风量：6677-13353m3/h，风压 1139-742Pa。 2、室内换气次数：20 次/h。	郑州神龙教育装备有限公司	台	1	9772	9772
8	通风风机配件	未来小博士、定制	防雨帽、天方地圆接口、阻尼减震垫等	郑州神龙教育装备有限公司	套	1	5925	5925
9	调速控制器	西通、定制	1.适配多种电机功率； 2.输出：ACO-380V13A； 3.控制方式：V/F 控制、开环矢量控制（SVC）； 4.过载能力：150%额定电流 60s；180%额定电流 3s； 5.控制电源+24V：最大输出电流 300mA； 6.运行方式：键盘、端子、RS485 通讯； 7.可实现紧急停机，转速跟踪，定长、定距离控制，可实现计数控制、摆频控制； 8.内置 2 个定时器，实现定时信号输出。既可单独使用，也可组合使用； 9.内置 1 个 4 路运算模块。可以实现简单的加减乘除、大小判断、积分运算； 10.可显示运行信息、错误信息。具备过流、过压、模块故障保护、欠	杭州西通电气技术有限公司	套	1	3000	3000

序号	货物名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计(元)
			压、过热、过载、外部故障保护、EEPROM 故障保护、接地保护、缺相等变频器保护及报警功能； 11.能适应-10℃~40℃的使用环境温度和-20℃~65℃储存温度，最大90%RH 不结露的环境湿度。要求能适应高度 1000m 以下，振动 5.9m/秒²(=0.6g)以下使用环境； 12.冷却方式采用强制风冷。					
10	风机控制线	未来小博士、定制	1、风管：材质：铝合金，管径 60mm，表面抗氧化处理。 2、密封圈：不易老化的高密度橡胶。 3、关节连接杆：304 不锈钢。 4、松紧选钮：高强度合金材质，内嵌不锈钢轴承，与关节连接杆锁合。 5、固定底座：高密度 PVC 材质，非粘接而成，模具注塑一体成型。 6、拱形集气罩：金属材质，直径 215mm，形状如喇叭口，吸风面积大，效果好，具有阻燃、耐腐蚀等功效。	郑州神龙教育装备有限公司	项	1	1290	1290
11	室外通风系统安装	未来小博士、定制	通风管道采用 PP 管道连接而成，Φ200、Φ160 圆型风道，接口采用专用卡箍连接。	郑州神龙教育装备有限公司	项	1	15000	15000
12	自动给排水系统	未来小博士、Air-C-Q8410	采用Φ400 或Φ315PP 圆管及弯头，管卡采用碳钢制作，具有耐腐蚀、	郑州神龙教育装备有限公司	套	15	3108	46620

序号	货物名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计（元）
		7	防火、防潮等功能。					
13	给排水布管	未来小博士、定制	1、6#离心风机，PP 材质，功率：6KW，转速：1450r/min,风量：6677-13353m3/h，风压 1139-742Pa。 2、室内换气次数：20 次/h。	郑州神龙教育装备有限公司	项	1	3600	3600
14	系统主架舱体	未来小博士、Air-C-Q23182	1、整体结构采用铝合金与碳钢相结合的结构，轻便、耐用；铝合金表面经过酸洗磷化后进行高温喷涂，美观大方； 2、主体框架采用碳钢组焊件，碳钢壁厚 2.5mm，坚固耐用； 3、侧部采用非拼接一体挤压成型合金型材，结构牢固，内置 LED 模组，散热效果良好； 4、主体构架底面采用厚度 1.0mm 的钣金制成，坚固耐用，多色可选，简洁美观。 5、单个单元整体尺寸：长度 1200mm、宽度 460mm、高度 100mm。 6、单个系统主体框架仅设置一支悬臂。	郑州神龙教育装备有限公司	套	15	3960	59400
15	实验室护眼灯罩	未来小博士、Air-C-Q95216	设置防眩光灯罩，PC 材质，长度 1200mm，两条为一组；使光线扩散均匀更能起到安全防护作用；	郑州神龙教育装备有限公司	套	15	118	1770
16	悬臂动力机	未来小博士、	1、悬臂动力采用小体积、超静音、大推力、长行程电动推杆。	郑州神龙教育装	套	15	828	12420

序号	货物名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计（元）
	构	Air-C-Q23198	2、具备自锁功能，防止突然断电造成意外情况。	备有限公司				
17	悬臂	未来小博士、Air-C-H-Q15142	1、悬臂采用铝合金材质，圆柱空腔结构，外直径 65mm 2、悬臂长度 630mm，表面环氧树脂粉末静电喷涂处理。 3、悬臂围绕转轴进行 90° 旋转升降。 4、悬臂固定轴横向贯穿悬臂转轴端，安全牢固。 5、悬臂接受控制系统控制，可以实现单组控制，可集中控制，可控制悬臂停止在任意位置； 6、带有管线未断开检测功能，当水管、线管处于连接状态下，悬臂不会被升起。	郑州神龙教育装备有限公司	套	15	720	10800
18	学生控制终端	未来小博士、Air-C-Q23199	1、学生控制终端采用耐火 ABS+PC 材质，圆润长方体设计，外形美观、坚固耐用；整体尺寸长度 190mm，高度 217mm，厚度 80mm; 2、学生控制终端可围绕悬臂进行 360 度旋转。 3、终端控制盒内部采用水电分离设计，控制盒内部给、排水快速插接接头处设置有隔离舱。 4、控制盒操作面板上设置有五孔插座、电源、网络、急停控制按钮等。 5、每组电源系统包括 3 组 AC220V 五孔电源插座。	郑州神龙教育装备有限公司	套	15	1500	22500

序号	货物名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计（元）
			6、前端网口可容纳任意 RJ45 插头，更大程度满足客户各种场景需求；超五类高速传输，屏蔽免干扰，网络接口设置数量 3 处。 7、低压电源显示：显示电源交直流电压、电流及其他显示信息 8、低压电源输出参数：交流电源电压为 0V-24V/2A，分辩率为 1V。直流电源调节范围为 1.5V～24V，分辨率 0.1V,额定电流 2.5A。 9、指示灯故障提示：指示灯亮时系统可正常使用，指示灯熄灭系统有故障无法正常使用。					
19	舱体末端封板	未来小博士、Air-C-Q23184	1、采用 ABS+PC 材质，尺寸 465*105*20mm。 2、通体洁白，模具一体成型，外型美观大方。	郑州神龙教育装备有限公司	个	6	96	576
20	照明及电源线路	未来小博士、定制	模块化设计，每组模块间采用活接式连接，方便安装、检修。采用 2.5mm2 电线进行系统布线。	郑州神龙教育装备有限公司	项	1	3618	3618
21	实验室系统安装辅件	未来小博士、定制	采用固定吊装方式，防止左右晃动，可进行调节。主要辅件有：矩形钢、三角构件、直角座、龙骨架连接件、吊装挂件、安装连接板等。	郑州神龙教育装备有限公司	项	1	10465	10465
22	实验室安装调试	未来小博士、定制	1、吊顶安装可升降集成系统不用破坏原有地面，模块化结构设计,采用吊装安装方式； 2、系统结构安装调试；	郑州神龙教育装备有限公司	套	1	18500	18500

序号	货物名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计（元）
			3、系统控制安装调试； 4、室内通风系统安装调试； 5、给排水安装调试； 6、供电系统安装调试； 7、照明系统安装调试；					
23	教师演示台	未来小博士、WLXBS-JT-01	1、尺寸：2400*600*850 mm。 2、台面：采用厚度 12.7mm 厚的实芯理化板制成，四周加厚处理,总厚度为 25.4mm,四角圆角,四边磨边处理。 3、箱体：采用 16mm 厚的中密度三聚氰胺双饰面板制成，断面以优质 2mm 厚的 PVC 封边条配合进口胶王热熔封边防水处理，专用连接件连接组合紧固。 4、四角包边：采用 PP 改性材料，塑料注塑模一次性成型，曲面弧形造型，可以有效避免碰撞对人体产生的伤害。 5、层板：采用 16mm 厚的 E1 级中密度三聚氰胺饰面板，周边及断面采用 2mm 厚的 PVC 热熔封边并作防水处理。 6、每个箱体配四个优质的实验室仪器专用地脚，具有防腐防锈减震等	郑州神龙教育装备有限公司	张	1	4500	4500

序号	货物名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计（元）
			特点。 7、柜门、抽屉：采用厚度 16mm 厚的中密度三聚氰胺饰面板，柜门和抽屉面板四周注塑模注塑包边成型，拉手与注塑包边一次性成型注塑。 8、讲台配有键盘和中控抽屉，侧边配视频展示台抽屉。					
24	教师椅	未来小博士、WLXBS-JSY-01	1、面料：采用透气网布制成，座面用高回弹海绵制成，椅座上部分采用新料塑料架制成，结实耐用。2、座面海绵：高回弹海绵，久座不变形，长久保持座感的舒适。3、五星脚：标准电镀，配有滑轮可以进行移动。	郑州神龙教育装备有限公司	把	1	400	400
25	台式洗眼器	未来小博士、WLXBS-XYQ-03	1、台面安装方式，平时放置于台面，紧急使用时可随意抽起，使用方便。2、洗眼喷头：具有过滤泡棉及防尘功能，上面防尘盖平常可以防尘，使用时可随时被水冲开，并降低突然打开时短暂的高水压，避免冲伤眼睛。3、控水阀采用黄铜制作，经高亮度环氧树脂涂层处理，外感美观大方，阀门可自动关闭，密封可靠 4、供水软管：采用 2m 不锈钢软管。	郑州神龙教育装备有限公司	套	1	350	350
26	学生凳	未来小博士、WLXBS-XSZ-07	1、整体规格：Φ290*（450-500mm）； 2、凳脚架：4 个凳脚采用 18×38mm 的碳钢管，模具压弯一次成型。凳	郑州神龙教育装备有限公司	把	56	130	7280

序号	货物名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计（元）
			面钢板托盘，使凳子更加稳固。螺杆旋转高低调节升降功能,升降距离为 0-50mm。 3、凳面材质：采用聚丙烯共聚级注塑。表面细纹咬花，防滑不发光。 4、工艺要求：凳脚架采用焊接工艺，结构牢固，所有金属件表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理，承重性能强和耐酸碱、耐腐蚀,长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象。 5、脚垫材质：采用 PP 加耐磨纤维质塑料，实心倒勾式一体射出成型。凳脚着地防止防滑和保护地板划痕。 6、凳面与凳脚留有一定的空间便于凳子挂在挂凳扣上，方便教室的打扫。					
27	学生实验台	未来小博士、WLXBS-SSD-03	1.整体尺寸：1200*600*780mm； 2.台面：采用 13mm 厚实芯理化板，抗静电、耐磨、防火、耐腐蚀耐有机溶剂，经过一次成型技术加工而成。 3.桌身结构：新型极简碳钢工字结构，桌架整体装配后各个方向无晃动。材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理。学生位镂空式设计，符合人体工程学设计理念，整体美观大方。	郑州神龙教育装备有限公司	张	28	1500	42000

序号	货物名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计（元）
			4.桌架整体采用高强度碳钢制成,立柱采用 78×30mm 椭圆无缝钢管制成，横梁采用 1080×132mm 钣金折弯成型。 5.上支架整体采用整根钢管一体化用激光切割圆弧角焊接，横梁采用 30*30mm 钢管，安全、牢固、耐用。。 6.侧面三段式结构设计，上部高强度螺丝连接。下腿规格：长 550*宽 63*高 22mm。 7.脚垫：采用 PP 加耐磨纤维质塑料一体成型,直径 60mm，超大地面接触面积。有调节升降功能，高度可以在 1mm-15mm 范围内自由调整。					
28	学科窗帘	定制	1、窗帘采用双喷布喷绘印制，含窗帘卷管、下杆和拉珠。卷管采用铝合金加厚管，下杆采用 PVC 加厚扁杆。2、尺寸可订制，在窗帘上印制相关学科内容介绍或印制学校 Logo。	北京叁头牛文化发展有限公司	平方	20	320	6400
29	教室顶部环境	定制	1、产品规格：600*600*0.8mm 集成吊顶工程铝扣板；2、材质：采用铝镁合金基材，表面粉末喷涂工艺处理。3、主要零配件：主龙骨、三角龙骨、收边条、吊杆、主龙大吊、膨胀管、三角龙骨挂片、螺帽等 4、安装要求：铝扣板安装完成后，需将表面擦拭干净，不得有污物及手印等。（仅限 90 平教室）	北京叁头牛文化发展有限公司	室	1	40000	40000

序号	货物名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计（元）
30	智能交互黑板	HiteVision-HB-H868S	**一、屏体及触控技术要求：** 1.智能交互黑板显示尺寸 86 英寸，刷新率：60Hz，分辨率：3840*2160，采用电容触控技术，在双系统下均支持 50 点触控。 2.智能交互黑板表面玻璃需采用高强度钢化玻璃，AG 防眩光，厚度 3.2mm，硬度莫氏 7 级，石墨硬度 9H。整体宽度需 4200mm，且黑板侧板支持磁性材质教具吸附。 **二、安全性要求：** 1.智能交互黑板背光系统需支持 DC 调光方式，多级亮度调节，拍摄时画面无条纹闪烁。光源稳定无频闪，防止眼睛疲劳。 2.智能交互黑板全通道需支持纸质护眼模式，可实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：素描纸、宣纸、水彩纸、牛皮纸、水纹纸；显示画面各像素点灰度不规则，减少背景干扰。 3.智能交互黑板需可进行硬件自检，包括对系统内存、存储、触控系统、光感系统、内置电脑、屏体信息、主板型号、CPU 型号、CPU 使用率、设备名称等进行状态提示及故障提示。 4.智能交互黑板需在 GB21520-2023 标准下，能效等级达到 1 级。	深圳市鸿合创新信息技术有限责任公司	台	1	28800	28800

序号	货物名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计（元）
			5.智能交互黑板需具备屏体温度实时监控、高温预警及断电保护等功能。 **三、教学要求：** 1.智能交互黑板前置面板具备 1 路 HDMI 接口（非转接），2 路 USB3.0 接口，1 路全功能 Type-C 接口，且为方便教师识别，均需具备文字标识。 2.为方便用户外接拓展设备，智能交互黑板需后置标配非扩展 HDMI 输入 2 路，HDMI 输出 1 路（支持安卓及其他通道信号输出）。 3.智能交互黑板需具有笔槽结构，可放置书写笔、粉笔、水性笔等，笔槽具有漏灰孔设计。为方便维护，智能交互黑板需具有前掀式维护功能。 4.智能交互黑板前置按键 7 个，可实现音量加减、窗口关闭、触控开关、截屏等功能，且按键可实现至少两种功能。 5.前置按键面板需向上倾斜，与黑板正面形成夹角，便于教师查看，操作更加便捷。 6.智能交互黑板需采用国产化驱动芯片，Android 系统版本 14.0，内存 4G，存储 32G。 7.整机需采用针孔阵列发声设计，2.2 声道，下边框具有 6 个发声单元，					

序号	货物名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计（元）
			额定功率 60W,扬声器在 100%音量下，1 米处声压级 90dB，10 米处声压级 80dB；最低谐振频率 100Hz。 8.整机需内置一体化超高清 5K 摄像头，单颗摄像头有效像素 2000W，可输出最大分辨率 5104*3864 的图片与视频，支持搭配 AI 软件实现自动点名点数功能，支持远程巡课功能，具备指示灯工作状态提示。 9.智能交互黑板内置 8 阵列麦克风，拾音角度 180°，可用于对教室环境音频进行采集。 10.智能交互黑板需具备前置电脑还原按键，无需专业人员即可轻松解决电脑系统故障，为避免误碰按键采用针孔式设计。 **四、应用功能要求：** 1.智能交互黑板左右两侧需提供与教学应用密切相关的快捷键，数量各 15 个，并支持自定义设置：时间，显示模式，支持单侧显示、双侧同时显示，该快捷键至少具有关闭窗口、展台、桌面、多屏互动等教学常用按键。 2.在任意信号源下，从屏幕下方任意位置向上滑动，可调用快捷设置菜单无需切换系统，可快速调节 Windows 和 Android 的设置，并支持拖拽					

序号	货物名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计（元）
			到屏幕任意位置。 3.智能交互黑板具有悬浮菜单，两指可快速移动悬浮菜单至按压位置，悬浮菜单可进行自定义分组，可添加 AI 互动软件 30 个应用。 4.为节约用电，具备自动待机功能，在无操作或无信号输入时，自动进入待机节能状态，时间间隔可自定义。 5.智能节电，可自定义设置，在无操作或无信号输入 15 分钟或更长时间,出现关机提示倒计时。 6.智能交互黑板处于关机通电状态，外接电脑、机顶盒等设备接入交互黑板时，智能交互黑板可识别到外接设备的输入信号后自动开机。 7.为方便管理，智能交互黑板具备锁屏功能，支持密码锁屏和二维码锁屏 2 种方式。 8.可自动识别新接入的信号源，并自动切换到该信号源显示，在断开连接后，弹出确认，10 秒后返回之前信号源。 五、内置电脑要求： 1.采用 80pinIntel 通用标准接口,即插即用，易于维护。 2.处理器 8 核、12 线程，主频 2.0GHz，内存 8GBDDR4，硬盘 256GBSSD					

序号	货物名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计（元）
			固态硬盘。 3.接口：整机非外扩展具备 5 个 USB 接口；具有独立非外扩展的视频输出接口：1 路 HDMI 等。					
31	配套教学软件	鸿合 π 6	**一、备授课软件要求：** 1.登录方式： (1)PC 端登录方式：支持三种登录方式；账号密码直接登录，手机验证码快捷登录、微信扫码登录；还支持免登录打开本地课件； (2)智慧黑板端登录方式：支持三种登录方式：支持账号密码直接登录，微信扫码登录，书写登录； (3)启动软件后，PC 端默认进入备课模式，智慧黑板端默认进入授课模式； 2.备课工具： (1)PPT 导入：具备单独 PPT 导入功能，并支持导入进度条提示功能，用户可查看当前导入进度，上传完成后具有中文提示功能； (2)课件素材：提供预置的高质量课件素材，允许老师在网页端、移动端、电脑端进行内容的选择与组合，快速生成课件并浏览。所有制作的	深圳市鸿合创新信息技术有限责任公司	套	1	8000	8000

序号	货物名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计（元）
			课件均实时保存至云端，老师只需登录即可查看； (3)快速生成课件：可根据教材章节目录、知识点选择对应的教学内容。老师仅需要按每个教学环节选择所需的教学模块即可快速生成一份课件。每个课时均提供教学内容模块； (4)课件分享：可将做好的课件打印成纸质版或导出成 PDF。支持将做好的课件以链接的形式分享；支持设置链接加密及设置有效期，同时，还支持扫码分享； 3.学科资源： （1）课件素材：提供模块化的高质量课件素材，学科涵盖小学语文、初中语文、小学数学、初中数学、高中数学、小学英语、初中英语、小学科学、初中物理、初中化学等学科。教材版本覆盖部编版、人教版、教科版、外研新标准版、北师大版等主流版本，还陆续增加了冀教版、中图版等小教材版本。 （2）动画课件：内置数百个交互式动画课件素材，可直接选用插入到课件中； （3）数学题库：精选各省市高考、统考真题、学校考试真题，题库自					

序号	货物名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计（元）
			带答案及解析，题库内的题目支持支持筛选题型和试题难度，可支持直接插入到课件中。 （4）.云平台资源：可插入云平台上的教学资源，云平台提供人教版、北师大版、苏教版、鲁教版等多个教材版本，包含语数英等 11 个主要学科的教学资源。 **二、课件演示助手** 1.可适用于 WPS 与 PPT，打开课件自动启动，无需手动打开。 2.为满足教师使用习惯，可支持双侧工具栏位置自定义。 3.在不修改 WPS 与 PPT 的课件格式情况下，支持原文档随时批注，擦除。 4.为满足不同的教学场景书写，提供十种书写笔，包括硬笔、手势笔、智能笔、粉笔，荧光笔。其中多种书写笔支持至少五种颜色和多种笔迹粗细模式的更换，为方便教师辨识，所有书写笔提供中文指引。 5.提供多种教学常用工具，无需切换软件，即可在 WPS 与 PPT 的课件中添加时钟，聚光灯等小工具。 **三、录课助手系统：** 1.支持屏幕、屏幕+摄像头等多种形式的录制，也可结合录播系统进行					

序号	货物名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计（元）
			全景录制； 2.支持对视频清晰度的调整，提供高清、超清、超高清的切换，方便用户在手机、电脑或者智慧黑板上观看； 3.具有便捷的录制工具条，可快速录制，可移动；可实时查看录制进度，进行暂停、开始、结束操作； 4.支持开启分享功能，实现即时直播，听课端无需下载软件，扫描二维码即可进入直播课堂并进行互动； 5.开通直播后生成直播海报、直播码，易于分享，多人观看无压力，且支持手机端、PC 端观看直播，可实现课堂实时评论； 6.录制视频可自动保存在本地，也可上传至云端教师空间，结束录制即生成回看视频，可快速浏览录制情况。 **四、多屏互动软件系统：** 1.支持 Android4.0 及 IOS6.0 以上版本系统。 2.支持手机投屏，可通过该软件将手机屏幕画面实时投影到智慧黑板上。 3.可一键对试卷、课本等实物进行拍摄，将实物照片上传至智慧黑板中，					

序号	货物名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计（元）
			并可通过移动端实现双向批注功能。 4.支持 Android、iOS、Windows 系统的投屏画面，可支持 6 个终端设备同时投屏，并自动分屏排布，可将任意一路画面全屏播放，并支持所投视频音频同时播放;支持多手机同时连接交互显示设备，可设置指定设备为主控设备。 **五、电子留言板** 1.教室内智慧黑板上点击电子留言板，可实现屏幕截图，实时任务预留； 2.截图操作灵活方便，支持手势拖拽边框缩放大小，可选择区域显示范围； 3.任务预留支持语文、数学、外语、值日、通知等学科分类，在智慧黑板上可分类查看； 4.智慧黑板上可查看/删除已留任务/通知内容，按学科语、数、外、通知等类别分别展示和查看，支持手势点击放大图片，手势滑动图片； 5.电子留言板支持手势拖拽任意位置，拖拽至左侧或右侧后可自动收缩，不遮挡，再次点击可展开电子留言板，也可关闭工具栏； 6.电子留言板可自定义皮肤颜色，20 种皮肤颜色，支持透明值设置；					

序号	货物名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计（元）
			六、教师专属教学平台 1.提供符合教师授课场景的教学桌面教学系统。 2.将教师授课常用应用放至主页，单击即可打开应用，方便教师快捷调用软件； 3.开机进入教学桌面，教师可按照自己使用习惯，更换常用软件、背景，形成教师的定制化桌面。可通过登录账户，在其他设备上同步展示教师定制化教学桌面； 4.U 盘插入时，无需额外操作自动弹出 U 盘文件夹，方便教师直接选取 U 盘中内容； 5.支持手势操作，左右滑动方便教师快速切换主页、应用页及 Windows 桌面，下滑屏幕下移，方便教师点击大屏上方功能按钮，上滑调起系统设置，方便教师快捷设置系统； 6.支持三种（账号、扫码、U 盘-key）登录方式，支持应用登录联动功能，教师登录系统后打开其他应用，可进行快捷登录，无需再次输入账户密码； 7.支持在任意界面下，通过前置物理按键返回教学桌面；同时支持一键					

序号	货物名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计（元）
			调出多任务窗口，将所有运行中应用进行展示，方便教师快速切换应用； 8.应用页分类显示应用，包含课件制作、教学工具、管理辅助、数字资源四类，方便教师快速找到相应应用；					
32	视频展台	HZ-G7F	一、硬件要求 1.整机采用 USB 方式供电，支持壁挂和桌面两种安装方式，托板边角采用圆弧倒角设计，无需气压杆支撑。 2.外观材质：兼顾教学环境，保护师生安全，采用 ABS 材质。 3.整机采用高清摄像头设计，镜头 1600W 像素，中心线 1800 线，四周线 1400 线，分辨率（解析度）4624×3468，画面展示更加清晰。 4.变焦：12 倍数字变焦 5.图像色彩：24 位及以上。 6.摄像头支持 JPG 图片拍摄及 MP4 视频录制。 7.整机内置高灵敏麦克风，满足教学录制需求。 8.具备 LED 补光灯按键。 9.拍摄幅面：A4 及以上。 10.展台托板具有磁吸结构设计，在合上托板后，吸附在上盖内侧，确	深圳市鸿合创新信息技术有限责任公司	台	1	8000	8000

序号	货物名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计（元）
			保安全。 11.展台托板可承重 3kg。 二、软件要求 1.根据教学语言环境可设置中、英文切换。 2.展台软件启动后自动弹出手势操作提醒，并在一段时间后自动关闭。 3.使用过程中可通过 2 指进行缩放，单指移动画面，批注状态下支持手背擦除。 4.支持对比联动功能，选择对比图片中的任意一张进行旋转、移动、放大其余图片也同时完成该操作。 5.支持六张图片及以上同屏对比，每张图片独立批注，不可跨区域批注，并可对单张图片进行旋转、全屏、缩放、删除等操作。 6.为增强文字显示对比度，具备 AI 拍照的功能，并可根据的实际使用需求开启或关闭。 7.可通过屏幕左下画面缩略图，在展示画面放大的情况下，快速移动到达画面任意位置，实现鸟瞰功能。 8.可对展台性能进行检测，包含但不限于硬件连线连接情况与摄像头占					

序号	货物名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计（元）
			用情况。					
33	准备台	未来小博士、WLXBS-JT-01	1、尺寸：2400*600*850 mm。 2、台面：采用厚度 13mm 厚的实芯理化板制成，四周加厚处理，总厚度为 25.4mm,四角圆角,四边磨边处理。 3、箱体：采用 16mm 厚的中密度三聚氰胺双饰面板制成，断面以优质 2mm 厚的 PVC 封边条配合进口胶王热熔封边防水处理，专用连接件连接组合紧固。 4、四角包边：采用 PP 改性材料，塑料注塑模一次性成型，曲面弧形造型，可以有效避免碰撞对人体产生的伤害。 5、层板：采用 16mm 厚的 E1 级中密度三聚氰胺饰面板，周边及断面采用 2mm 厚的 PVC 热熔封边并作防水处理。 6、每个箱体配四个优质的实验室仪器专用地脚，具有防腐防锈减震等特点。 7、柜门、抽屉：采用厚度 16mm 厚的中密度三聚氰胺饰面板，柜门和抽屉面板四周注塑模注塑包边成型，拉手与注塑包边一次性成型注塑。 8、讲台配有键盘和中控抽屉，侧边配视频展示台抽屉。	郑州神龙教育装备有限公司	张	1	4500	4500

序号	货物名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计（元）
34	水槽柜	未来小博士、WLXBS-SCG-05	1、整体规格：580*460*815mm，分柜体和水槽、底座三部分组成。2、柜体底座采用 ABS 注塑成型，水槽采用 PP 塑料一次模具成型，确保柜体结构稳固；3、柜体前后带有磁吸检修门，方便日后维修，前沿带有围边挡水，带有防溢水孔，水槽预留安装水嘴孔，洗眼器孔，按压洗手液孔，柜体内设有隐藏式抽屉方便放置洗涤用品，水封式水塞可防止废水回流和堵塞。4、三联水嘴：水嘴主体采用黄铜制造，直管、臂管和鹅颈弯管均采用 304 不锈钢制成，表面经亚光环氧树脂耐酸碱粉末涂料热固处理,耐腐蚀、耐热，防紫外线辐射。陶瓷阀芯，90° 旋转，使用寿命开关要求达到 50 万次，静态最大耐压 10bar。	郑州神龙教育装备有限公司	个	1	1500	1500
35	学生凳	未来小博士、WLXBS-XSZ-07	1、整体规格：Φ290*（450-500mm）； 2、凳脚架：4 个凳脚采用 18×38mm 的碳钢管，模具压弯一次成型。凳面钢板托盘，使凳子更加稳固。螺杆旋转高低调节升降功能，升降距离为 0-50mm。 3、凳面材质：采用聚丙烯共聚级注塑。表面细纹咬花，防滑不发光。 4、工艺要求：凳脚架采用焊接工艺，结构牢固，所有金属件表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理，承重性能强和耐酸碱、耐腐蚀，长时间	郑州神龙教育装备有限公司	把	2	130	260

序号	货物名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计（元）
			使用也不会产生表面烤漆剥落现象。 5、脚垫材质：采用 PP 加耐磨纤维质塑料，实心倒勾式一体射出成型。凳脚着地防止防滑和保护地板划痕。 6、凳面与凳脚留有一定的空间便于凳子挂在挂凳扣上，方便教室的打扫。					
36	通风柜	未来小博士、WLXBS-TFG-02	1、规格：1200*850*2350mm 2、材质：整体采用 1.2mm 厚的镀锌钢板制成，表面环氧喷涂处理,具有较强的抗酸碱、耐腐蚀性。 3、内衬：内衬采用 5mm 厚的抗贝特板制成，装置于工作空间后方以及上方处。4、集气风罩：PP 材质，具有极强的耐腐蚀性，底部入口为长方形开口，顶部出口管径为Φ250mm，出口衔接管口高度为 50mm，便于风管套管衔接。 5、视窗拉门：活动式垂直拉升拉门，拉门玻璃采用 5mm 厚的钢化玻璃制成，置于工作空间与操作者之间用以保护操作者安全，结合平衡位置，拉门可停于任意活动点。 6、控制面板：采用液晶控制面板，设置有风速、电源、开关、照明、	郑州神龙教育装备有限公司	台	1	8000	8000

序号	货物名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计（元）
			风机以及运转指示灯等按钮，液晶显示屏能清晰地显示通风柜的运行情况。 7、插座：每台通风柜配置 4 只 220V 多功能插座。					
37	仪器柜	未来小博士、WLXBS-YQG-02	1.PP 仪器柜仪器柜分为上下两层，两层通过四个角的 PP 圆管相连接，规格：990mm×500mm×1980mm，美观大方，可以用于各种腐蚀性化学品的储藏，如硫酸、盐酸、销酸、乙酸、硫磺酸等 2.柜体：侧板，顶底板采用改性 PP 材料模具注塑成型，柜体坚固、密封性、耐腐蚀性强，顶板、底板预留模具成型排风孔。底部镶嵌钢制横梁，承重力强；每块侧板有多条加强筋 3.上下柜门：门框采用改性 PP 材质模具一次成型；内嵌钢化烤漆玻璃，门框上有多点固定玻璃，防止玻璃的松动或开合,玻璃一侧标有钢化 3C 标记；伸缩式 PP 旋转门轴，四角圆弧形圆边，上下柜门均配锁 4.层板：上柜配置两块活动层板，下柜配置一块活动层板，层板全部采用改性 PP 材料模具一次成型，四周有阻水边，底部镶嵌两根钢制横梁，承重力强。整体设计为活动式，可随意抽取放在合适的隔层，自由组合各层空间	郑州神龙教育装备有限公司	个	10	2200	22000

序号	货物名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计（元）
			5.后挡板：采用多块 PVC 板组合而成，结实耐用 6.拉手：采用改性 PP 材料模具一次成型，开启方便 7.门铰链：采用改性 PP 材料模具一次成型，伸缩式 PP 旋转门轴，永不生锈，耐腐蚀					
38	准备室通风系统及水电铺设	未来小博士、定制	1、通风柜风管铺设并引至室外，室内电路部分调整及通风柜安装调试等；2、水槽柜安装调试等。	郑州神龙教育装备有限公司	套	1	5000	5000
39	灭火毯	福启安、M11271	1.材质：玻璃纤维材质； 2.尺寸：1200mm×1800mm。	东光县润安消防器材有限公司	件	1	50	50
40	简易急救箱	未来小博士、J30045	15 件/套，包含医用棉球、紫药水、云南白药等药品； 铝合金急救箱 10 寸。	郑州神龙教育装备有限公司	套	1	220	220
41	工作服	未来小博士、F99001-1	优质棉质白大褂，纽扣袖，男女同款，可分为大中小号。	郑州神龙教育装备有限公司	件	52	60	3120
42	护目镜	未来小博士、J30041	1.用途：防冲击、防飞溅、防沙尘、保护眼睛不受伤害； 2.材质：镜片为聚碳酸酯材质，透光率高。镜框为 ABS 材质。	郑州神龙教育装备有限公司	副	52	5	260
43	防护面罩	未来小博士、J30042	1.可 180° 翻转； 2.材质：PC； 3.透明款。	郑州神龙教育装备有限公司	个	1	15	15

序号	货物名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计（元）
44	防毒口罩	普达、E 型	E 型（标色：黄）。天然橡胶全面罩体，聚碳酸酯镜片。防止吸入二氧化碳和其他酸性气体或蒸气。	唐山普达防护用品厂	只	1	193	193
45	防毒口罩	普达、CO 型	CO 型（标色：白）。防止吸入一氧化碳气体。天然橡胶全面罩体，聚碳酸酯镜片。	唐山普达防护用品厂	只	1	258	258
46	耐酸手套	快乐娃、K4	产品为橡胶制品，长袖口。应耐强酸、强碱及氧化剂、还原剂等化学药品试剂的腐蚀。	邯郸市三蝶劳保制品有限公司	双	2	11	22
47	化学实验废液处理装置	未来小博士、26017	处理量 20L/次，无极变速双搅拌，附循环泵； 由试剂瓶、反应池、搅拌机、PH 计、水阀、过滤池、底座与活性炭槽等组成。	郑州神龙教育装备有限公司	台	1	1142	1142
48	废液分类回收桶	未来小博士、J147854	容量 25L；白色；塑料材质。	郑州神龙教育装备有限公司	个	5	43	215
49	烧杯用电加热器	未来小博士、02076	由电源线、发热盘、调节开关、指示灯组成；密封式，功率 1000W，五档可调。	郑州神龙教育装备有限公司	台	1	190	190
50	列管式烘干器	未来小博士、02083	1.用途：玻璃仪器烘干； 2.产品组成：由上盖、下底、列管、加热器、风扇、电源线组成； 3.参数：工作电压：AC220V、50Hz；加热功率 120W。	郑州神龙教育装备有限公司	个	1	500	500

序号	货物名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计（元）
51	烘干箱	未来小博士、2084	本箱外壳用冷轧薄板制成；控温范围为室温+3～300℃；内室尺寸：200mmx200mmx280mm。	郑州神龙教育装备有限公司	台	1	1200	1200
52	教学电源	未来小博士、J04005	参数：交流输出电压：2V-12V，每 2V 一档共 6 档；额定电流 5A。过载自动保护；直流稳压输出：1.3V-13V 连续可调，额定电流 2A，过载自动保护。	郑州神龙教育装备有限公司	个	1	500	500
53	仪器车	未来小博士、L00052Ⅱ-1	1.尺寸：600mm×400mm×860mm； 2.采用双层结构，有上、下二层托盘，车轮为万向轮可制动，上面板设有护栏，不锈钢材质。	郑州神龙教育装备有限公司	辆	2	490	980
54	大托盘	未来小博士、756	1.尺寸：420mm×305mm×115mm； 2.材质：PVC。	郑州神龙教育装备有限公司	个	12	18	216
55	实验用品提篮	未来小博士、J30802	提手采用不锈钢材质一体折弯成型，提篮采用硬质塑料制成；带提手。	郑州神龙教育装备有限公司	个	2	85	170
56	一字螺丝刀	未来小博士、J86806	1.规格：6 寸，全长 250mm； 2.材质：刀头铬钒钢带磁性，手柄聚丙材质。	郑州神龙教育装备有限公司	把	1	5	5
57	十字螺丝刀	未来小博士、J86806Ⅰ	1.规格：6 寸，全长 250mm； 2.材质：刀头铬钒钢带磁性，手柄聚丙材质。	郑州神龙教育装备有限公司	把	1	5	5

序号	货物名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计（元）
58	钢丝钳	未来小博士、J86801	8 寸，全长 200mm。刃口高碳钢材质，PVC 手柄。	郑州神龙教育装备有限公司	把	1	11	11
59	羊角锤	未来小博士、J86609 Ⅰ	1.规格：0.25kg 圆头； 2.材质：木质手柄和高碳钢制锤头。	郑州神龙教育装备有限公司	把	1	12	12
60	三角锉刀	未来小博士、J86621	6 寸，总长 250mm。锉身采用高碳钢材质制成。	郑州神龙教育装备有限公司	把	1	14	14
61	民用剪刀	未来小博士、J87401	中号，全长 170mm；不锈钢刀刃，PVC 手柄。	郑州神龙教育装备有限公司	把	3	8	24
62	打孔器	未来小博士、2002	1.产品为四件套，由穿孔管和通条组成； 2.仪器穿孔管由外径为 6mm、8mm、10mm 的钢管制成，手柄由低碳钢板制成；通条由碳素钢丝制成。	郑州神龙教育装备有限公司	套	2	12	24
63	打孔夹板	未来小博士、J02021	1.材质：木质； 2.产品由上夹板、下夹板、螺钉及紧固蝴蝶螺母等组成。	郑州神龙教育装备有限公司	个	1	10	10
64	打孔器刮刀	青鱼、02004	打孔器磨刮刃口使用；由刮刀盖、油石和壳体组成。	宁波青鱼教学仪器 有限公司	个	1	17	17
65	电动钻孔器	奈尔汇、TD-10	1.用途：可用于瓷砖，木材，金属等材料的开孔，切割，抛光等； 2.参数：负载 1280W，额定功率 500W，钻孔直径 10mm。	永康市永耀工贸有限公司	套	1	261	261
66	托盘天平	未来小博士、11003	1.规格：最大称量 100g，分度值 0.1g，配砝码 1 套； 2.材质：天平主体为金属材质，托盘为塑料材质含塑料镊子。	郑州神龙教育装备有限公司	台	25	62	1550

序号	货物名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计（元）
67	托盘天平	未来小博士、11005	最大称量 500g，分度值 0.5g，配砝码 1 套。	郑州神龙教育装备有限公司	台	1	98	98
68	电子天平	未来小博士、J00231	1.最大称量：100g； 2.分度值 0.0001g。	郑州神龙教育装备有限公司	台	1	3425	3425
69	红液温度计	未来小博士、J01303	测量范围 0℃~100℃,最小分度值：1℃,显示误差±1.5℃; 玻管要直，不得弯曲，不得崩损缺口，红液不得断线。	郑州神龙教育装备有限公司	支	25	3	75
70	水银温度计	未来小博士、J01304	1.规格：测量范围 0℃~200℃,最小分度值：2℃,显示误差±1.5℃; 2.材质：玻管要直，不得弯曲，不得崩损缺口，水银不得断线。	郑州神龙教育装备有限公司	支	1	12	12
71	多用电表	金亦优、MF-47A	1.规格：指针式，2.5 级； 2.参数：直流电流 0-0.05mA-0.5mA-5mA-50mA-500mA；直流电压：0V-0.25V-1V-2.5V-10V-50V；交流电压：0V-10V-50V-250V-500V-1000V-2500V；通断蜂鸣。	南京金亦优仪表有限公司	台	1	120	120
72	酸度计	未来小博士、PH-02	测量范围：0～14PH、精确度：0.01PH、通用 LR44 纽扣电池 2*1.5V 供电。	郑州神龙教育装备有限公司	支	2	29	58
73	方座支架	未来小博士、ZY-Z0104	1.产品组成：由立杆 1 根，方形底座 1 个，平行夹 1 个，垂直夹 2 个，烧瓶夹 1 个，大铁环 1 个，小铁环 1 个等组成； 2.底板材质：铸铁。	郑州神龙教育装备有限公司	套	25	115	2875

序号	货物名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计（元）
74	三脚架	未来小博士、J02305	由铁环和 3 只脚组成；三只脚与铁环焊接紧固，脚距相等，立放台上时圆环应与台面平行，所支承的容器不得有滑动。	郑州神龙教育装备有限公司	个	25	8	200
75	试管架	未来小博士、J02306-1	产品由顶板、底板、立柱、插杆组成，8 孔、8 柱，塑料制。	郑州神龙教育装备有限公司	个	25	9	225
76	漏斗架	未来小博士、J02307	1.产品由支承板、底板、立柱等组成； 2.全木制结构，支承板，板上布有 2 个圆孔； 3.立杆垂直，支承板的高度应能方便调整且紧固可靠。	郑州神龙教育装备有限公司	个	1	23	23
77	滴定台	未来小博士、J02309	材质：不锈钢。	郑州神龙教育装备有限公司	套	1	75	75
78	滴定夹	未来小博士、J02304	用于酸碱综合滴定实验，夹后有螺纹固定栓，可以在滴定台上任意升降高度。塑料材质。	郑州神龙教育装备有限公司	个	1	13	13
79	多用滴管架	未来小博士、J02322	1.材质：塑料制成； 2.构造：两层，可放置 20 支滴管。	郑州神龙教育装备有限公司	个	25	6	150
80	量筒	博美、L00001-1	1.规格：10ml； 2.材质：透明玻璃。	泰州市晶润博美实验耗材有限公司	个	25	6	150
81	量筒	博美、L00001-2	1.规格：25ml； 2.材质：透明玻璃。	泰州市晶润博美实验耗材有限公司	个	25	7	175

序号	货物名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计（元）
82	量筒	博美、L00001-3	1.规格：50ml； 2.材质：透明玻璃。	泰州市晶润博美实验耗材有限公司	个	25	8	200
83	量筒	博美、L00001-4	1.规格：100ml； 2.材质：透明玻璃。	泰州市晶润博美实验耗材有限公司	个	2	9	18
84	量筒	博美、L00001-5	1.规格：500ml； 2.材质：透明玻璃。	泰州市晶润博美实验耗材有限公司	个	2	27	54
85	容量瓶	博美、L00021-3	1.规格：250ml； 2.材质：透明玻璃。	泰州市晶润博美实验耗材有限公司	个	1	22	22
86	容量瓶	博美、L00021-4	1.规格：500ml； 2.材质：玻璃。	泰州市晶润博美实验耗材有限公司	个	1	28	28
87	滴定管	未来小博士、L00041-1	酸式，25mL。产品为玻璃制滴定管。	郑州神龙教育装备有限公司	支	1	30	30
88	滴定管	未来小博士、L00041-3	碱式，25mL。产品为玻璃制滴定管。	郑州神龙教育装备有限公司	个	1	18	18
89	试管	未来小博士、L00041-1	1.规格：Φ12mmx70mm； 2.材质：玻璃。	郑州神龙教育装备有限公司	个	125	3	375
90	试管	未来小博士、L00041-2	1.规格：Φ15mmx150mm；	郑州神龙教育装备有限公司	个	250	3	750

序号	货物名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计（元）
			2.材质：玻璃。					
91	试管	未来小博士、L00041-3	1.规格：Φ18mmx180mm； 2.材质：玻璃。	郑州神龙教育装备有限公司	个	75	3	225
92	试管	未来小博士、L00041-4	1.规格：Φ20mmx200mm； 2.材质：玻璃。	郑州神龙教育装备有限公司	个	75	3	225
93	试管	未来小博士、L00041-5	1.规格：Φ32mmx200mm； 2.材质：玻璃。	郑州神龙教育装备有限公司	个	10	4	40
94	口部具支试管	未来小博士、L10101-5	1.规格：Φ20mm×200mm； 2.材质：玻璃。	郑州神龙教育装备有限公司	支	10	4	40
95	硬质玻璃管	未来小博士、L20297-1	1.规格：Φ15mm×150mm； 2.材质：玻璃。	郑州神龙教育装备有限公司	个	10	2	20
96	硬质玻璃管	未来小博士、L20297-2	1.尺寸：Φ20mm×250mm； 2.材质：玻璃。	郑州神龙教育装备有限公司	个	10	3	30
97	烧杯	环球、L10121-2	1.规格：10ml，分度值 1ml； 2.材质：透明高硼硅玻璃。	江都区红旗玻璃厂	个	50	4	200

序号	货物名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计（元）
98	烧杯	环球、L10121-3	1.规格：25ml，最小分度值 5ml； 2.材质：透明高硼硅玻璃。	江都区红旗玻璃厂	个	75	5	375
99	烧杯	环球、L10121-4	1.规格：50ml，最小分度值 10ml； 2.材质：高硼硅玻璃材质。	江都区红旗玻璃厂	个	75	5	375
100	烧杯	环球、L10121-5	1.规格：100ml，最小分度值 20ml； 2.材质：高硼硅玻璃材质。	江都区红旗玻璃厂	个	75	5	375
101	烧杯	环球、L10121-6	1.规格：250ml，最小分度值 25ml； 2.材质：高硼硅玻璃材质。	江都区红旗玻璃厂	个	50	6	300
102	烧杯	环球、L10121-7	1.规格：500ml，最小分度值 50ml； 2.材质：高硼硅玻璃材质。	江都区红旗玻璃厂	个	3	9	27
103	烧杯	环球、L10121-8	1.规格：1000ml，最小分度值 100ml； 2.材质：透明高硼硅玻璃。	江都区红旗玻璃厂	个	3	18	54
104	烧瓶	未来小博士、L10141Ⅱ-1	1.圆底、长颈； 2.规格：250ml； 3.材质：透明玻璃。	郑州神龙教育装备有限公司	个	13	10	130
105	烧瓶	环球、L10141Ⅱ-2	1.规格：250ml，平底长颈；	江都区红旗玻璃厂	个	3	12	36

序号	货物名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计（元）
			2.材质：透明玻璃。					
106	锥形瓶	环球、L10141-1	1.规格：100ml； 2.材质：高硼硅玻璃。	江都区红旗玻璃厂	个	50	12	600
107	锥形瓶	环球、L10141-2	1.规格：250ml； 2.材质：高硼硅玻璃。	江都区红旗玻璃厂	个	10	15	150
108	蒸馏烧瓶	未来小博士、L10151	1.玻璃材质； 2.是一个具支管的圆底球体形烧瓶，便于与冷凝管和牛角管等组成蒸馏装置； 3.规格：250mL。	郑州神龙教育装备有限公司	个	2	17	34
109	集气瓶	未来小博士、L30301-1	容量：125ml，附毛玻璃片；玻璃材质。	郑州神龙教育装备有限公司	个	100	4	400
110	集气瓶	未来小博士、L30301-2	容量：250ml，附毛玻璃片；玻璃材质。	郑州神龙教育装备有限公司	个	20	5	100
111	液封除毒气集气瓶	未来小博士、L30301	容量250mL，透明玻璃制，瓶口光滑，液封口深度10mm。	郑州神龙教育装备有限公司	个	5	47	235
112	广口瓶	未来小博士、L30311-1	1.规格：60ml； 2.材质：透明钠钙玻璃。	郑州神龙教育装备有限公司	个	170	4	680

序号	货物名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计（元）
113	广口瓶	未来小博士、L30311-2	1.规格：125ml； 2.材质：透明钠钙玻璃。	郑州神龙教育装备有限公司	个	25	5	125
114	广口瓶	未来小博士、L30311-3	1.规格：250ml； 2.材质：透明钠钙玻璃。	郑州神龙教育装备有限公司	个	25	6	150
115	广口瓶	未来小博士、L30311-4	1.规格：500ml； 2.材质：钠钙玻璃。	郑州神龙教育装备有限公司	个	5	8	40
116	茶色广口瓶	未来小博士、L30311-5	1.规格：60ml； 2.材质：茶色钠钙玻璃。	郑州神龙教育装备有限公司	个	30	6	180
117	茶色广口瓶	未来小博士、L30311-6	1.规格：125ml； 2.材质：茶色钠钙玻璃。	郑州神龙教育装备有限公司	个	5	8	40
118	茶色广口瓶	未来小博士、L30311-7	1.规格：250ml； 2.材质：茶色钠钙玻璃。	郑州神龙教育装备有限公司	只	5	8	40
119	细口瓶	未来小博士、L30321-1	1.规格：60ml； 2.材质：透明钠钙玻璃。	郑州神龙教育装备有限公司	个	50	4	200
120	细口瓶	未来小博士、L30321-2	1.规格：125ml； 2.材质：透明钠钙玻璃。	郑州神龙教育装备有限公司	个	200	5	1000

序号	货物名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计（元）
121	细口瓶	未来小博士、L30321-3	1.规格：250ml； 2.材质：钠钙玻璃。	郑州神龙教育装备有限公司	个	10	6	60
122	细口瓶	未来小博士、L30321-4	1.规格：500ml； 2.材质：钠钙玻璃。	郑州神龙教育装备有限公司	个	5	8	40
123	细口瓶	未来小博士、L30321-5	1.规格：1000ml； 2.材质：透明钠钙玻璃。	郑州神龙教育装备有限公司	只	2	14	28
124	细口瓶	未来小博士、L30321-6	1.规格：2500ml； 2.材质：透明钠钙玻璃。	郑州神龙教育装备有限公司	个	2	34	68
125	茶色细口瓶	未来小博士、L30321-7	1.规格：60ml； 2.材质：钠钙玻璃； 3.颜色：茶色。	郑州神龙教育装备有限公司	个	5	5	25
126	茶色细口瓶	未来小博士、L30321-8	1.规格：125ml； 2.材质：钠钙玻璃； 3.颜色：茶色。	郑州神龙教育装备有限公司	个	25	8	200
127	茶色细口瓶	未来小博士、L30321-9	1.规格：250ml； 2.材质：钠钙玻璃；	郑州神龙教育装备有限公司	个	5	9	45

序号	货物名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计（元）
			3.颜色：茶色。					
128	茶色细口瓶	未来小博士、L30321-10	1.规格：500ml； 2.材质：钠钙玻璃； 3.颜色：茶色。	郑州神龙教育装备有限公司	个	2	11	22
129	茶色细口瓶	未来小博士、L30321-11	1.规格：1000ml； 2.材质：钠钙玻璃； 3.颜色：茶色。	郑州神龙教育装备有限公司	个	1	15	15
130	滴瓶	未来小博士、L30341-1	1.规格：30ml； 2.材质：透明钠钙玻璃； 3.滴管卷边。	郑州神龙教育装备有限公司	个	50	6	300
131	滴瓶	未来小博士、L30341-2	1.规格：60ml； 2.材质：透明钠钙玻璃； 3.滴管卷边。	郑州神龙教育装备有限公司	只	75	5	375
132	茶色滴瓶	未来小博士、L30341-3	1.规格：30ml； 2.材质：茶色钠钙玻璃； 3.滴管卷边。	郑州神龙教育装备有限公司	只	25	8	200

序号	货物名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计（元）
133	茶色滴瓶	未来小博士、L30341-4	1.规格：60ml； 2.材质：茶色钠钙玻璃； 3.滴管卷边。	郑州神龙教育装备有限公司	只	5	5	25
134	酒精灯	未来小博士、J02701-1	150ml，单头；透明钠钙玻璃材质。	郑州神龙教育装备有限公司	个	25	4	100
135	干燥器	未来小博士、L20206	1.规格：160mm； 2.材质：透明玻璃。	郑州神龙教育装备有限公司	个	1	72	72
136	气体发生器	未来小博士、L20207	1.规格：250ml； 2.材质：透明玻璃。	郑州神龙教育装备有限公司	个	1	118	118
137	直形冷凝管	未来小博士、L20220	1.规格：300mm±10mm 直形； 2.材质：玻璃。	郑州神龙教育装备有限公司	个	2	46	92
138	牛角管	未来小博士、L20223	1.规格：弯形，直径 18mm×150mm； 2.材质：玻璃材质。	郑州神龙教育装备有限公司	支	2	4	8
139	漏斗	未来小博士、L20231-1	Φ60mm，透明玻璃材质。	郑州神龙教育装备有限公司	个	25	6	150
140	漏斗	未来小博士、L20231-2	Φ90mm，透明玻璃材质。	郑州神龙教育装备有限公司	个	3	9	27
141	安全漏斗	未来小博士、L20233-1	1.规格：直形，长 300mm；	郑州神龙教育装备有限公司	个	25	8	200

序号	货物名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计（元）
			2.材质：玻璃。					
142	安全漏斗	未来小博士、L20233-2	1.规格：双球，长 300mm； 2.材质：玻璃。	郑州神龙教育装备有限公司	个	2	18	36
143	分液漏斗	未来小博士、L20235-3	1.规格：50ml； 2.形状：锥形； 3.材质：玻璃。	郑州神龙教育装备有限公司	个	5	40	200
144	分液漏斗	未来小博士、L20235-2	1.规格：60ml； 2.形状：球形； 3.材质：玻璃。	郑州神龙教育装备有限公司	个	5	43	215
145	三通连接管	未来小博士、L20271	1.规格：T 形，Φ7mm～8mm； 2.材质：普通透明玻璃，连接完好，管口应作打磨或烧结处理。	郑州神龙教育装备有限公司	支	2	3	6
146	三通连接管	未来小博士、L20272	1.规格：直径 7mm～8mm； 2.形状：Y 形； 3.材质：玻璃。	郑州神龙教育装备有限公司	支	2	3	6
147	滴管	未来小博士、L20273	由玻璃滴管和胶头组成；总长 125mm。	郑州神龙教育装备有限公司	个	50	1	50

序号	货物名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计（元）
148	滴管	未来小博士、L20275	由玻璃滴管和胶头组成；总长 150mm。	郑州神龙教育装备有限公司	个	50	4	200
149	干燥管	未来小博士、L20206-5	1.规格：长度 145mm； 2.材质：玻璃； 3.形状：单球。	郑州神龙教育装备有限公司	支	4	4	16
150	干燥管	未来小博士、L20206-2	1.规格：U 形Φ15mmx150mm； 2.材质：透明玻璃。	郑州神龙教育装备有限公司	支	2	4	8
151	玻璃活塞	未来小博士、L20279-1	直形；玻璃材质。	郑州神龙教育装备有限公司	个	2	24	48
152	圆水槽	未来小博士、L20291-1	Φ200mm×100mm，透明塑料材质。	郑州神龙教育装备有限公司	个	2	10	20
153	圆水槽	未来小博士、L20291-2	Φ270mm×140mm；透明塑料材质。	郑州神龙教育装备有限公司	个	2	17	34
154	坩埚钳	未来小博士、J02342	长度 200mm，铁制。钳子的夹持端为弯头，端头应有齿纹，便于夹住物体。	郑州神龙教育装备有限公司	把	25	10	250
155	烧杯夹	未来小博士、64003	1.规格：长度 270mm； 2.烧杯夹采用表面镀有镍、铬的钢制品制成，专用于夹取受热的烧杯等。	郑州神龙教育装备有限公司	个	2	12	24
156	镊子	未来小博士、J02345-2	1.长度 125mm；圆头，前部应有防滑脱锯齿； 2.材质：不锈钢。	郑州神龙教育装备有限公司	把	25	3	75

序号	货物名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计（元）
157	试管夹	未来小博士、J02346	木制或者竹制，长度 180mm。	郑州神龙教育装备有限公司	个	25	2	50
158	止水皮管夹	未来小博士、J02347	Φ2mm 钢丝制成，作防锈处理，夹持角度 60 度，弹性好，不漏液。	郑州神龙教育装备有限公司	个	25	1	25
159	螺旋皮管夹	未来小博士、J02348	1.材质：碳钢； 2.产品成形规整。夹子的夹持牢固可靠，吻合好。	郑州神龙教育装备有限公司	个	5	3	15
160	石棉网	未来小博士、J02332	金属网尺寸 150mm×150mm,由钢丝和石棉材料制成，石棉不易脱落，石棉网边缘钢丝应作简单处理。	郑州神龙教育装备有限公司	个	25	3	75
161	燃烧匙	未来小博士、J30841	铜勺，勺Φ18mm，铁柄，柄长 245mm，长柄和铜勺连接稳定结实。	郑州神龙教育装备有限公司	把	25	2	50
162	药匙	未来小博士、J30842	长度 180mm，带小勺，材质可选金属、牛角、塑料。	郑州神龙教育装备有限公司	个	25	5	125
163	玻璃管	未来小博士、L20296-1	1.规格：Φ5mm～6mm； 2.材质：玻璃。	郑州神龙教育装备有限公司	公斤	5	28	140
164	玻璃管	未来小博士、L20296-2	Φ7mm～8mm，中性料。管口应打磨或烧结，避免划伤事故。	郑州神龙教育装备有限公司	公斤	4	28	112
165	玻璃弯管	未来小博士、L20268	1.规格：直径 7mm～8mm； 2.形状为锐角、直角和钝角（60°,90°,120°),管口应打磨或烧结。	郑州神龙教育装备有限公司	kg	3	82	246
166	玻璃棒	未来小博士、L20298-1	Φ5mm～6mm；粗细均匀，两端烧结使其光滑。	郑州神龙教育装备有限公司	公斤	3	28	84

序号	货物名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计（元）
167	玻璃棒	未来小博士、L20298-2	Φ7mm～8mm；粗细均匀，两端烧结使其光滑。	郑州神龙教育装备有限公司	kg	3	28	84
168	橡胶塞	未来小博士、J30861-3	1-12 号混装，白色橡胶，质地均匀。	郑州神龙教育装备有限公司	公斤	8	49	392
169	橡胶管	未来小博士、J30862	内径 6mm、外径 9mm；乳白色，具有耐油、耐酸碱、耐压等特性。	郑州神龙教育装备有限公司	公斤	3	45	135
170	乳胶管	未来小博士、J30863	内径 4mm、外径 6mm；产品用优质乳胶制造。	郑州神龙教育装备有限公司	米	20	3	60
171	乳胶管	未来小博士、J30863-2	内径 5mm、外径 7mm；产品用优质乳胶制造。	郑州神龙教育装备有限公司	米	20	3	60
172	乳胶管	未来小博士、J30863-1	内径 6mm、外径 9mm；产品用优质乳胶制造。	郑州神龙教育装备有限公司	米	20	4	80
173	试管刷	未来小博士、J30871-1	Φ12mm；手持部分顶端应为环状，顶部要有刷丝，铁丝不可外露。	郑州神龙教育装备有限公司	个	25	2	50
174	试管刷	未来小博士、J30871-2	Φ18mm；手持部分顶端应为环状，顶部要有刷丝，铁丝不可外露。	郑州神龙教育装备有限公司	个	25	3	75
175	试管刷	未来小博士、J30871	Φ30mm；手持部分顶端应为环状，顶部要有刷丝，铁丝不可外露。	郑州神龙教育装备有限公司	个	5	5	25
176	烧瓶刷	未来小博士、J30872	250ml 烧瓶用；手持部分顶端应为环状，顶部要有刷丝，铁丝不可外露。	郑州神龙教育装备有限公司	个	5	4	20
177	烧瓶刷	未来小博士、J30873	500ml 烧瓶用；手持部分顶端应为环状，顶部要有刷丝，铁丝不可外露。	郑州神龙教育装备有限公司	个	5	5	25
178	结晶皿	未来小博士、L20250	Φ80mm、平底；透明玻璃制。	郑州神龙教育装备有限公司	个	2	9	18

序号	货物名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计（元）
179	表面皿	未来小博士、L20251	Φ60mm；透明玻璃制。	郑州神龙教育装备有限公司	个	25	3	75
180	表面皿	未来小博士、L20252	Φ100mm；透明玻璃制。	郑州神龙教育装备有限公司	个	2	4	8
181	研钵	未来小博士、L20256-1	瓷质、外径 60mm；有嘴圆皿，耐受温度 800℃。配有研杵，内部粗糙便于研磨，外部光滑。	郑州神龙教育装备有限公司	个	25	7	175
182	研钵	未来小博士、L20256-2	瓷质、外径 100mm；有嘴圆皿，耐受温度 800℃。配有研杵，内部粗糙便于研磨，外部光滑。	郑州神龙教育装备有限公司	个	1	10	10
183	蒸发皿	未来小博士、L20258-2	1.规格： Φ100mm； 2.材质：瓷。	郑州神龙教育装备有限公司	个	25	4	100
184	蒸发皿	未来小博士、L20258-3	1.规格：直径 120mm； 2.材质：瓷。	郑州神龙教育装备有限公司	个	25	4	100
185	反应板	未来小博士、J30037	白色陶瓷，6 孔，表面有釉层，不会发生溶液渗透。	郑州神龙教育装备有限公司	个	25	4	100
186	井穴板	未来小博士、DR-WL001	透明塑料，6 孔，每孔 5mL，环保材料，可以重复使用。	郑州神龙教育装备有限公司	个	25	2	50
187	井穴板	未来小博士、DR-WL002	透明塑料，9 孔，每孔 0.7mL，环保材料，可以重复使用。	郑州神龙教育装备有限公司	个	25	3	75
188	塑料多用滴管	未来小博士、J30867	弹性圆筒形吸泡和一根 1mmX120mm 的径管连接而成，容积 3ml，环保材	郑州神龙教育装备有限公司	个	250	0.5	125

序号	货物名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计(元)
			料，弹性好。					
189	塑料洗瓶	未来小博士、J30834	250ml；水嘴略向下倾斜，口径 1mm~2mm，瓶口紧实不漏气。	郑州神龙教育装备有限公司	个	25	4	100
190	塑料水槽	未来小博士、J30017	尺寸 250mm×180mm×100mm，内壁平整光滑。	郑州神龙教育装备有限公司	个	25	10	250
191	集气瓶挂扣器	未来小博士、Q26356	1.材质：塑料； 2.颜色：蓝色、白色； 3.适用于 125ml250ml500ml 集气瓶。	郑州神龙教育装备有限公司	个	25	14	350
192	注射器	屹康泰、10ml	10ml，带针头，塑料制，符合医用器具卫生标准。	安徽康泰医疗器具有限公司	支	25	2	50
193	酒精喷灯	未来小博士、J02703	座式，铜制，壶体容积 150mL，由壶体、预燃杯、壶嘴、喷管、火苗调节杆组成。	郑州神龙教育装备有限公司	个	2	112	224
194	储气装置	未来小博士、Q06081	容积 2L。	郑州神龙教育装备有限公司	台	2	66	132
195	初中化学实验材料	未来小博士、80201	由黄铜片、火柴、蜡烛、焊锡、碳棒、导线、电灯泡、木板、电池、电珠、砂纸等组成。	郑州神龙教育装备有限公司	套	1	42	42
196	pH 广泛试纸	新星、pH1-14	PH 检测范围：1--14。	杭州试三科技有限公司	本	25	3	75
197	蓝石蕊试纸	长里百灵、Q01520	用于定性测量溶液的酸碱性；80 张/本。	靖江市长里百灵纸制品厂	本	5	3	15

序号	货物名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计（元）
198	红石蕊试纸	长里百灵、Q02913	用于定性测量溶液的酸碱性；80 张/本。	靖江市长里百灵纸制品厂	本	5	3	15
199	定性滤纸	富阳北木、H20291-1	Φ90mm，圆形，中速。	杭州富阳北木浆纸有限公司	盒	5	9	45
200	定性滤纸	富阳北木、H20291-2	Φ150mm，优质棉浆。	杭州富阳北木浆纸有限公司	盒	1	28	28
201	金属矿物、金属及合金标本	未来小博士、42001	1.包装：塑料盒； 2.规格：12 种。	郑州神龙教育装备有限公司	盒	1	36	36
202	溶液导电演示器	学友、26010	电表式，10mA，DC6V，串联电位器 1kΩ,电阻 560Ω。五组溶液同时比较，1×7 开关（其中一档校准），采用Φ4mm 的碳棒电极。	余姚市学友教学仪器有限公司	套	2	140	280
203	微型溶液导电实验器	未来小博士、26011	所需每种溶液 3ml。	郑州神龙教育装备有限公司	个	25	29	725
204	水电解实验器	未来小博士、30308000101	1.产品由支架、底座、H 形电解管、合金电极、导线、连接胶管等组成； 2.H 形电解管由玻璃制成，按 35ml 分度，最小分度单位为 0.5ml； 3.工作电压：12V； 4.电解过程中，H2 与 O2 的体积（刻度）比应为 2：1，无明显差异。	郑州神龙教育装备有限公司	个	25	27	675
205	金刚石结构模型	未来小博士、32004	1.演示用，球管式，可拆卸； 2.材质：塑料杆、塑料球。	郑州神龙教育装备有限公司	套	1	119	119

序号	货物名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计（元）
206	石墨结构模型	未来小博士、32005	实心球、金属棍，组装好。	郑州神龙教育装备有限公司	个	1	196	196
207	碳-60 结构模型	未来小博士、32006	球棍式。塑料球、塑料杆。模型由 60 个黑球和 90 根连接杆组成。黑球代表碳原子。其中连接杆有 2 种颜色。	郑州神龙教育装备有限公司	个	1	164	164
208	碘升华凝华管	未来小博士、J30032	1.密闭式，玻璃材质； 2.内有固态碘，两端密封不漏气。	郑州神龙教育装备有限公司	个	25	6	150
209	分子结构模型	未来小博士、32003-2	分组用，球棍式或比例式；由Φ23mm 塑料球和Φ17mm 塑料球组成；能够完成水、氢气、氧气、二氧化碳等分子模型的搭建。不同原子对应的塑料球颜色应有明显区分度。	郑州神龙教育装备有限公司	套	1	147	147
210	氯化钠晶体结构模型	未来小博士、32007	球棍式，由Φ30mm 的塑料球 27 个和镀镍金属杆 54 根组成。不同原子对应的塑料球颜色应有明显区分度。	郑州神龙教育装备有限公司	个	1	196	196
211	元素周期表	未来小博士、G12241	布质，有外围电子层排布。	郑州神龙教育装备有限公司	套	1	59	59
212	原油常见馏分标本	未来小博士、42002	8 种，耐用，易于储存，便于观察，密封完好，固定牢固。	郑州神龙教育装备有限公司	盒	1	36	36
213	炼铁高炉模型	未来小博士、32001	模型高度 650mm。主要结构应用标签注明，标注应准确、清晰、牢固。各部件位置正确、连接牢固，不得因正常震动、碰触而开裂、松脱。	郑州神龙教育装备有限公司	个	1	196	196
214	合成有机高分子材料标	未来小博士、42003	10 种，材料新颖，标识清楚，固定结实，不易脱落。	郑州神龙教育装备有限公司	盒	1	36	36

序号	货物名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计（元）
	本							
215	新型无机非金属材料标本	未来小博士、42004	包括氧化铝陶瓷、氮化硅陶瓷、光导纤维等，材料新颖，标识清楚，固定结实，不易脱落。陶瓷和玻璃切割整齐，美观。	郑州神龙教育装备有限公司	盒	1	36	36
216	智能系统控制平台	未来小博士、Air-C-S-Q13169	本设备采用极简外观，美观大方，内部采用工业控制设计，功能强大，操作布局合理，方便操作。整机经过耐压、过载、温升及温湿度环境试验，保证使用安全。 1、整体尺寸 420*910*178mm； 2、箱体为 1.2mm 钣金折弯制成，表面经酸洗磷化，高温喷塑； 3、智能控制平台上端为电气设备安装层，内敷设电气设备，外部设置侧开钣金柜门。控制柜下部为控制层，内设智能控制平台。外部为下翻 90 度的钣金柜门； 4、智能控制平台电气设备安装层含 PLC 控制器及功能扩展模块 1 套，PLC 专用电源 1 个、PLC 保护模块 1 个、急停控制系统 1 套、工作指示灯 1 个、网络模块 1 套，故障检测系统 1 套、分组控制系统（悬臂升降控制、电源控制系统、照明控制系统、给排水控制系统）1 套； 5、锁具：设备外部设有锁具。	郑州神龙教育装备有限公司	台	1	22800	22800

序号	货物名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计（元）
217	未来实验室系统	未来小博士、Air-C-S-Q23186	1、本平台为整个新型实验室的控制核心，本系统为标准的工业化 PLC 控制系统，具备很强的抗干扰能力及非常稳定的运行能力。具备整个新型顶吊实验室设备的控制功能及故障检测信息反馈功能。操作界面功能齐全，简单易懂，操作人员极易上手。 2、规格：10.2 英寸 3、可集中对实验室进行控制，并可执行各分项控制； （1）给排水控制：集中控制供水总阀，手动或自动分组控制排水； （2）照明控制：可以单组控制，可集中控制学生端照明； （3）电源控制：分组控制学生 AC220V 电源； （4）摇臂控制：可以实现单组控制，可集中控制； （5）故障信息：发生故障时智能化锁定故障所在位置，实时在屏幕上方显示提示信息； （6）通信设置：可以实现对各个分组的总控制，如不需要部分分组，关闭相应组位开关即可； （7）密码开机：教师需开机时输入正确密码才可以进入控制界面。	郑州神龙教育装备有限公司	套	1	13648	13648
218	移动控制平台	未来小博士、Air-C-S-Q13	1、移动控制平台支持局域网模式下网页固定 IP 在线登录操作控制方式。	郑州神龙教育装备有限公司	套	1	3555	3555

序号	货物名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计（元）
		162	能实现电源、照明、给排水、摇臂系统的控制。 2、连接控制柜检测环境中实时的温度、湿度并以数值的形式显示。					
219	自动给排水系统	未来小博士、Air-C-Q84107	1.规格：长 460×宽 580×高 770mm，分柜体和水槽两部分组成；2.水槽采用优质 PP 改性材料模具注塑成型，无臭无毒、耐强酸碱，使废水无法沿着水槽台台面侵蚀柜体；柜体采用环保型 PP 工程塑料注塑成型，柜体后带检修门，方便日后维修，前沿带有围边挡水，带有防溢水孔，水槽预留安装水嘴孔，洗眼器孔，按压洗手液孔，水封式水塞可防止废水回流和堵塞； 3.三联水嘴：水嘴主体采用黄铜制造，直管、臂管和鹅颈弯管均采用不锈钢材质制成，陶瓷阀芯，可 90° 旋转； 4.水槽柜内设置废水收集装置，容量 20L； 5.废水收集装置设置液体传感器进行液位检测，液位感应更灵敏、稳定； 6.废水收集装置设置内部压强平横装置，在保证整体密封性的前提下，又能实现实验废水的快速收集。内部压强平横装置通体 EVA 材质，直径 25mm； 7.排水系统水泵工作电压直流 24V，加粗加大纯铜高品质电机,振动小、	郑州神龙教育装备有限公司	套	15	3108	46620

序号	货物名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计（元）
			噪音低、散热更强； 8.具备手动排水功能，可手动单组或集中控制排水； 9.具备关机自动排水功能，在按下系统关机按键后，自动开启排水，15S后关闭排水。					
220	给排水布管	未来小博士、定制	包含电磁阀、前置过滤器、活接球阀、弯头、吊卡、吊座、三通、变径等； 给水主管选用Ø32mmPP-R给水管，支管采用Ø25mmPP-R给水管，模块化设计，每组模块间采用活接式连接，方便安装、检修。排水管选用加厚Ø75mmPVC-U国标管（具有防酸、防碱、耐腐蚀功能），模块化设计，每组模块间采用活接式连接，方便安装、检修。	郑州神龙教育装备有限公司	项	1	3600	3600
221	系统主架舱体	未来小博士、Air-C-Q23182	1、整体结构采用铝合金与碳钢相结合的结构，轻便、耐用；铝合金表面经过酸洗磷化后进行高温喷涂，美观大方； 2、主体框架采用碳钢组焊件，碳钢壁厚2.5mm，坚固耐用； 3、侧部采用非拼接一体挤压成型合金型材，结构牢固，内置LED模组，散热效果良好； 4、主体构架底面采用厚度1.0mm的钣金制成，坚固耐用，多色可选，	郑州神龙教育装备有限公司	套	15	3960	59400

序号	货物名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计（元）
			简洁美观。 5、单个单元整体尺寸：长度 1200mm、宽度 460mm、高度 100mm。 6、单个系统主体框架仅设置一支悬臂。					
222	实验室护眼灯罩	未来小博士、Air-C-Q95216	设置防眩光灯罩，PC 材质，长度 1200mm，两条为一组；使光线扩散均匀更能起到安全防护作用；	郑州神龙教育装备有限公司	套	15	118	1770
223	悬臂动力机构	未来小博士、Air-C-Q23198	1、悬臂动力采用小体积、超静音、大推力、长行程电动推杆。 2、具备自锁功能，防止突然断电造成意外情况。	郑州神龙教育装备有限公司	套	15	828	12420
224	悬臂	未来小博士、Air-C-H-Q15142	1、悬臂采用铝合金材质，圆柱空腔结构，外直径 65mm 2、悬臂长度 630mm，表面环氧树脂粉末静电喷涂处理。 3、悬臂围绕转轴进行 90° 旋转升降。 4、悬臂固定轴横向贯穿悬臂转轴端，安全牢固。 5、悬臂接受控制系统控制，可以实现单组控制，可集中控制,可控制悬臂停止在任意位置； 6、带有管线未断开检测功能，当水管、线管处于连接状态下,悬臂不会被升起。	郑州神龙教育装备有限公司	套	15	720	10800
225	学生控制终端	未来小博士、Air-C-Q2319	1、学生控制终端采用耐火 ABS+PC 材质，圆润长方体设计，外形美观、	郑州神龙教育装备有限公司	套	15	1500	22500

序号	货物名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计（元）
		9	坚固耐用；整体尺寸长度 190mm，高度 217mm，厚度 80mm； 2、学生控制终端可围绕悬臂进行 360 度旋转。 3、终端控制盒内部采用水电分离设计，控制盒内部给、排水快速插接接头处设置有隔离舱。 4、控制盒操作面板上设置有五孔插座、电源、网络、急停控制按钮等。 5、每组电源系统包括 3 组 AC220V 五孔电源插座。 6、前端网口可容纳任意 RJ45 插头，更大程度满足客户各种场景需求；超五类高速传输，屏蔽免干扰，网络接口设置数量 2 处。 7、低压电源显示：显示电源交直流电压、电流及其他显示信息 8、低压电源输出参数：交流电源电压为 0V-24V/2A，分辩率为 1V。直流电源调节范围为 1.5V～24V，分辨率 0.1V,额定电流 2.5A。 9、指示灯故障提示：指示灯亮时系统可正常使用，指示灯熄灭系统有故障无法正常使用。					
226	舱体末端封板	未来小博士、Air-C-Q23184	1、采用 ABS+PC 材质，尺寸 465*105*20mm。 2、通体洁白，模具一体成型，外型美观大方。	郑州神龙教育装备有限公司	个	6	96	576
227	照明及电源线路	未来小博士、定制	模块化设计，每组模块间采用活接式连接，方便安装、检修。采用 2.5mm2	郑州神龙教育装备有限公司	项	1	3618	3618

序号	货物名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计（元）
			电线进行系统布线。					
228	实验室系统安装辅件	未来小博士、定制	采用固定吊装方式，防止左右晃动，可进行调节。主要辅件有：矩形钢、三角构件、直角座、龙骨架连接件、吊装挂件、安装连接板等。	郑州神龙教育装备有限公司	项	1	10465	10465
229	实验室安装调试	未来小博士、定制	1、吊顶安装可升降集成系统不用破坏原有地面，模块化结构设计，采用吊装安装方式； 2、系统结构安装调试； 3、系统控制安装调试； 4、给排水安装调试； 5、供电系统安装调试； 6、照明系统安装调试；	郑州神龙教育装备有限公司	套	1	18500	18500
230	教师演示台	未来小博士、WLXBS-JT-01	1、尺寸：2400*600*850 mm。 2、台面：采用厚度 13mm 厚的实芯理化板制成，四周加厚处理，总厚度为 25.4mm,四角圆角,四边磨边处理。 3、箱体：采用 16mm 厚的中密度三聚氰胺双饰面板制成，断面以优质 2mm 厚的 PVC 封边条配合进口胶王热熔封边防水处理,专用连接件连接组合紧固。	郑州神龙教育装备有限公司	张	1	4500	4500

序号	货物名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计（元）
			4、四角包边：采用 PP 改性材料，塑料注塑模一次性成型，曲面弧形造型，可以有效避免碰撞对人体产生的伤害。 5、层板：采用 16mm 厚的 E1 级中密度三聚氰胺饰面板，周边及断面采用 2mm 厚的 PVC 热熔封边并作防水处理。 6、每个箱体配四个优质的实验室仪器专用地脚，具有防腐防锈减震等特点。 7、柜门、抽屉：采用厚度 16mm 厚的中密度三聚氰胺饰面板,柜门和抽屉面板四周注塑模注塑包边成型，拉手与注塑包边一次性成型注塑。 8、讲台配有键盘和中控抽屉，侧边配视频展示台抽屉。					
231	教师椅	未来小博士、WLXBS-JSY-01	1、面料：采用透气网布制成，座面用高回弹海绵制成，椅座上部分采用新料塑料架制成，结实耐用。2、座面海绵：高回弹海绵，久座不变形，长久保持座感的舒适。3、五星脚：标准电镀，配有滑轮可以进行移动。	郑州神龙教育装备有限公司	把	1	400	400
232	学生凳	未来小博士、WLXBS-XSZ-07	1、整体规格：Φ290*（450-500mm）； 2、凳脚架：4 个凳脚采用 18×38mm 的碳钢管，模具压弯一次成型。凳面钢板托盘，使凳子更加稳固。螺杆旋转高低调节升降功能，升降距离	郑州神龙教育装备有限公司	把	56	130	7280

序号	货物名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计（元）
			为 0-50mm。 3、凳面材质：采用聚丙烯共聚级注塑。表面细纹咬花，防滑不发光。 4、工艺要求：凳脚架采用焊接工艺，结构牢固，所有金属件表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理，承重性能强和耐酸碱、耐腐蚀，长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象。 5、脚垫材质：采用 PP 加耐磨纤维质塑料，实心倒勾式一体射出成型。凳脚着地防止防滑和保护地板划痕。 6、凳面与凳脚留有一定的空间便于凳子挂在挂凳扣上，方便教室的打扫。					
233	学生实验台	未来小博士、WLXBS-SSD-03	1.整体尺寸：1200*600*780mm； 2.台面：采用 13mm 厚实芯理化板，抗静电、耐磨、防火、耐腐蚀耐有机溶剂，经过一次成型技术加工而成。 3.桌身结构：新型极简碳钢工字结构，桌架整体装配后各个方向无晃动。材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理。学生位镂空式设计，符合人体工程学设计理念，整体美观大方。 4.桌架整体采用高强度碳钢制成，立柱采用 78×30mm 椭圆无缝钢管制	郑州神龙教育装备有限公司	张	28	1500	42000

序号	货物名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计（元）
			成，横梁采用 1080×132mm 钣金折弯成型。 5. 上支架整体采用整根钢管一体化用激光切割圆弧角焊接，横梁采用 30*30mm 钢管，安全、牢固、耐用。 6. 侧面三段式结构设计，上部高强度螺丝连接。下腿规格：长 550*宽 63*高 22mm。 7. 脚垫：采用 PP 加耐磨纤维质塑料一体成型，直径 60mm，超大地面接触面积。有调节升降功能，高度可以在 1mm-15mm 范围内自由调整。					
234	学科窗帘	定制	1、窗帘采用双喷布喷绘印制，含窗帘卷管、下杆和拉珠。卷管采用铝合金加厚管，下杆采用 PVC 加厚扁杆。2、尺寸可订制，在窗帘上印制相关学科内容介绍或印制学校 Logo。	北京叁头牛文化发展有限公司	平方	20	320	6400
235	教室顶部环境	定制	1、产品规格：600*600*0.8mm 集成吊顶工程铝扣板；2、材质：采用铝镁合金基材，表面粉末喷涂工艺处理。3、主要零配件：主龙骨、三角龙骨、收边条、吊杆、主龙大吊、膨胀管、三角龙骨挂片、螺帽等 4、安装要求：铝扣板安装完成后，需将表面擦拭干净，不得有污物及手印等。（仅限 90 平教室）	北京叁头牛文化发展有限公司	室	1	40000	40000
236	智能交互黑板	HiteVision-HB-H868S	**一、屏体及触控技术要求：**	深圳市鸿合创新信息技术有限责	台	1	28800	28800

序号	货物名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计（元）
			1.智能交互黑板显示尺寸 86 英寸，刷新率：60Hz，分辨率：3840*2160，采用电容触控技术，在双系统下均支持 50 点触控。 2.智能交互黑板表面玻璃需采用高强度钢化玻璃，AG 防眩光，厚度 3.2mm，硬度莫氏 7 级，石墨硬度 9H。整体宽度需 4200mm，且黑板侧板支持磁性材质教具吸附。 **二、安全性要求：** 1.智能交互黑板背光系统需支持 DC 调光方式，多级亮度调节，拍摄时画面无条纹闪烁。光源稳定无频闪，防止眼睛疲劳。 2.智能交互黑板全通道需支持纸质护眼模式，可实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：素描纸、宣纸、水彩纸、牛皮纸、水纹纸；显示画面各像素点灰度不规则，减少背景干扰。 3.智能交互黑板需可进行硬件自检，包括对系统内存、存储、触控系统、光感系统、内置电脑、屏体信息、主板型号、CPU 型号、CPU 使用率、设备名称等进行状态提示及故障提示。 4.智能交互黑板需在 GB21520-2023 标准下，能效等级达到 1 级。 5.智能交互黑板需具备屏体温度实时监控、高温预警及断电保护等功	任公司				

序号	货物名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计（元）
			能。 **五、教学要求：** 1.智能交互黑板前置面板具备 1 路 HDMI 接口（非转接），2 路 USB3.0 接口，1 路全功能 Type-C 接口，且为方便教师识别，均需具备文字标识。 2.为方便用户外接拓展设备，智能交互黑板需后置标配非扩展 HDMI 输入 2 路，HDMI 输出 1 路（支持安卓及其他通道信号输出）。 3.智能交互黑板需具有笔槽结构，可放置书写笔、粉笔、水性笔等，笔槽具有漏灰孔设计。为方便维护，智能交互黑板需具有前掀式维护功能。 4.智能交互黑板前置按键 8 个，可实现音量加减、窗口关闭、触控开关、截屏等功能，且按键可实现至少两种功能。 5.前置按键面板需向上倾斜，与黑板正面形成夹角，便于教师查看，操作更加便捷。 6.智能交互黑板需采用国产化驱动芯片，Android 系统版本 14.0，内存 4G，存储 32G。 7.整机需采用针孔阵列发声设计，2.2 声道，下边框具有 6 个发声单元，额定功率 60W,扬声器在 100%音量下，1 米处声压级 90dB，10 米处声压					

序号	货物名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计（元）
			级 80dB；最低谐振频率 100Hz。 8.整机需内置一体化超高清 5K 摄像头，单颗摄像头有效像素 2000W，可输出最大分辨率 5104*3864 的图片与视频，支持搭配 AI 软件实现自动点名点数功能，支持远程巡课功能，具备指示灯工作状态提示。 9.智能交互黑板内置 8 阵列麦克风，拾音角度 180°，可用于对教室环境音频进行采集。 10.智能交互黑板需具备前置电脑还原按键，无需专业人员即可轻松解决电脑系统故障，为避免误碰按键采用针孔式设计。 **六、应用功能要求：** 1.智能交互黑板左右两侧需提供与教学应用密切相关的快捷键，数量各 14 个，并支持自定义设置：时间，显示模式，支持单侧显示、双侧同时显示，该快捷键至少具有关闭窗口、展台、桌面、多屏互动等教学常用按键。 2.在任意信号源下，从屏幕下方任意位置向上滑动，可调用快捷设置菜单无需切换系统，可快速调节 Windows 和 Android 的设置，并支持拖拽到屏幕任意位置。					

序号	货物名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计（元）
			3.智能交互黑板具有悬浮菜单，两指可快速移动悬浮菜单至按压位置，悬浮菜单可进行自定义分组，可添加 AI 互动软件等 30 个应用。 4.为节约用电，具备自动待机功能，在无操作或无信号输入时，自动进入待机节能状态，时间间隔可自定义。 5.智能节电，可自定义设置，在无操作或无信号输入 15 分钟或更长时间,出现关机提示倒计时。 6.智能交互黑板处于关机通电状态，外接电脑、机顶盒等设备接入交互黑板时，智能交互黑板可识别到外接设备的输入信号后自动开机。 7.为方便管理，智能交互黑板具备锁屏功能，支持密码锁屏和二维码锁屏 2 种方式。 8.可自动识别新接入的信号源，并自动切换到该信号源显示，在断开连接后，弹出确认，10 秒后返回之前信号源。 五、内置电脑要求： 1.采用 80pinIntel 通用标准接口,即插即用，易于维护。 2.处理器 8 核、12 线程，主频 2.0GHz，内存 8GBDDR4，硬盘 256GBSSD 固态硬盘。					

序号	货物名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计（元）
			3.接口：整机非外扩展具备 5 个 USB 接口；具有独立非外扩展的视频输出接口：1 路 HDMI 等。					
237	配套教学软件	鸿合 π 6	**二、备授课软件要求：** 3.登录方式： (4)PC 端登录方式：支持三种登录方式；账号密码直接登录，手机验证码快捷登录、微信扫码登录；还支持免登录打开本地课件； (5)智慧黑板端登录方式：支持三种登录方式：支持账号密码直接登录，微信扫码登录，书写登录； (6)启动软件后，PC 端默认进入备课模式，智慧黑板端默认进入授课模式； 4.备课工具： (5)PPT 导入：具备单独 PPT 导入功能，并支持导入进度条提示功能，用户可查看当前导入进度，上传完成后具有中文提示功能； (6)课件素材：提供预置的高质量课件素材，允许老师在网页端、移动端、电脑端进行内容的选择与组合，快速生成课件并浏览。所有制作的课件均实时保存至云端，老师只需登录即可查看；	深圳市鸿合创新信息技术有限责任公司	套	1	8000	8000

序号	货物名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计（元）
			(7)快速生成课件：可根据教材章节目录、知识点选择对应的教学内容。老师仅需要按每个教学环节选择所需的教学模块即可快速生成一份课件。每个课时均提供教学内容模块； (8)课件分享：可将做好的课件打印成纸质版或导出成 PDF。支持将做好的课件以链接的形式分享；支持设置链接加密及设置有效期，同时，还支持扫码分享； 3.学科资源： （1）课件素材：提供模块化的高质量课件素材，学科涵盖小学语文、初中语文、小学数学、初中数学、高中数学、小学英语、初中英语、小学科学、初中物理、初中化学等学科。教材版本覆盖部编版、人教版、教科版、外研新标准版、北师大版等主流版本，还陆续增加了冀教版、中图版等小教材版本。 （2）动画课件：内置数百个交互式动画课件素材，可直接选用插入到课件中； （3）数学题库：精选各省市高考、统考真题、学校考试真题，题库自带答案及解析，题库内的题目支持支持筛选题型和试题难度，可支持直					

序号	货物名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计（元）
			接插入到课件中。 （4）.云平台资源：可插入云平台上的教学资源，云平台提供人教版、北师大版、苏教版、鲁教版等多个教材版本，包含语数英等 11 个主要学科的教学资源。 **二、课件演示助手** 6.可适用于 WPS 与 PPT，打开课件自动启动，无需手动打开。 7.为满足教师使用习惯，可支持双侧工具栏位置自定义。 8.在不修改 WPS 与 PPT 的课件格式情况下，支持原文档随时批注，擦除。 9.为满足不同的教学场景书写，提供十种书写笔，包括硬笔、手势笔、智能笔、粉笔，荧光笔。其中多种书写笔支持至少五种颜色和多种笔迹粗细模式的更换，为方便教师辨识，所有书写笔提供中文指引。 10.提供多种教学常用工具，无需切换软件，即可在 WPS 与 PPT 的课件中添加时钟，聚光灯等小工具。 **三、录课助手系统：** 7.支持屏幕、屏幕+摄像头等多种形式的录制，也可结合录播系统进行全景录制；					

序号	货物名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计（元）
			8.支持对视频清晰度的调整，提供高清、超清、超高清的切换，方便用户在手机、电脑或者智慧黑板上观看； 9.具有便捷的录制工具条，可快速录制，可移动；可实时查看录制进度，进行暂停、开始、结束操作； 10.支持开启分享功能，实现即时直播，听课端无需下载软件，扫描二维码即可进入直播课堂并进行互动； 11.开通直播后生成直播海报、直播码，易于分享，多人观看无压力，且支持手机端、PC 端观看直播，可实现课堂实时评论； 12.录制视频可自动保存在本地，也可上传至云端教师空间，结束录制即生成回看视频，可快速浏览录制情况。 **四、多屏互动软件系统：** 5.支持 Android4.0 及 IOS6.0 以上版本系统。 6.支持手机投屏，可通过该软件将手机屏幕画面实时投影到智慧黑板上。 7.可一键对试卷、课本等实物进行拍摄，将实物照片上传至智慧黑板中，并可通过移动端实现双向批注功能。					

序号	货物名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计（元）
			8.支持 Android、iOS、Windows 系统的投屏画面，可支持 6 个终端设备同时投屏，并自动分屏排布，可将任意一路画面全屏播放，并支持所投视频音频同时播放;支持多手机同时连接交互显示设备，可设置指定设备为主控设备。 **五、电子留言板** 7.教室内智慧黑板上点击电子留言板，可实现屏幕截图，实时任务预留； 8.截图操作灵活方便，支持手势拖拽边框缩放大小，可选择区域显示范围； 9.任务预留支持语文、数学、外语、值日、通知等学科分类，在智慧黑板上可分类查看； 10.智慧黑板上可查看/删除已留任务/通知内容，按学科语、数、外、通知等类别分别展示和查看，支持手势点击放大图片，手势滑动图片； 11.电子留言板支持手势拖拽任意位置，拖拽至左侧或右侧后可自动收缩，不遮挡，再次点击可展开电子留言板，也可关闭工具栏； 12.电子留言板可自定义皮肤颜色，20 种皮肤颜色，支持透明值设置； **六、教师专属教学平台**					

序号	货物名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计（元）
			9.提供符合教师授课场景的教学桌面教学系统。 10.将教师授课常用应用放至主页，单击即可打开应用，方便教师快捷调用软件； 11.开机进入教学桌面，教师可按照自己使用习惯，更换常用软件、背景，形成教师的定制化桌面。可通过登录账户，在其他设备上同步展示教师定制化教学桌面； 12.U 盘插入时，无需额外操作自动弹出 U 盘文件夹，方便教师直接选取 U 盘中内容； 13.支持手势操作，左右滑动方便教师快速切换主页、应用页及 Windows 桌面，下滑屏幕下移，方便教师点击大屏上方功能按钮，上滑调起系统设置，方便教师快捷设置系统； 14.支持三种（账号、扫码、U 盘-key）登录方式，支持应用登录联动功能，教师登录系统后打开其他应用，可进行快捷登录，无需再次输入账户密码； 15.支持在任意界面下，通过前置物理按键返回教学桌面；同时支持一键调出多任务窗口，将所有运行中应用进行展示，方便教师快速切换应					

序号	货物名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计（元）
			用； 16.应用页分类显示应用，包含课件制作、教学工具、管理辅助、数字资源四类，方便教师快速找到相应应用；					
238	视频展台	HZ-G7F	二、硬件要求 1.整机采用 USB 方式供电，支持壁挂和桌面两种安装方式，托板边角采用圆弧倒角设计，无需气压杆支撑。 2.外观材质：兼顾教学环境，保护师生安全，采用 ABS 材质。 3.整机采用高清摄像头设计，镜头 1600W 像素，中心线 1800 线，四周线 1400 线，分辨率（解析度）4624×3468，画面展示更加清晰。 4.变焦：12 倍数字变焦 5.图像色彩：24 位及以上。 6.摄像头支持 JPG 图片拍摄及 MP4 视频录制。 7.整机内置高灵敏麦克风，满足教学录制需求。 8.具备 LED 补光灯按键。 9.拍摄幅面：A4 及以上。 10.展台托板具有磁吸结构设计，在合上托板后，吸附在上盖内侧，确	深圳市鸿合创新信息技术有限责任公司	台	1	8000	8000

序号	货物名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计（元）
			保安全。 11.展台托板可承重 3kg。 二、软件要求 1.根据教学语言环境可设置中、英文切换。 2.展台软件启动后自动弹出手势操作提醒，并在一段时间后自动关闭。 3.使用过程中可通过 2 指进行缩放，单指移动画面，批注状态下支持手背擦除。 4.支持对比联动功能，选择对比图片中的任意一张进行旋转、移动、放大其余图片也同时完成该操作。 5.支持六张图片及以上同屏对比，每张图片独立批注，不可跨区域批注，并可对单张图片进行旋转、全屏、缩放、删除等操作。 6.为增强文字显示对比度，具备 AI 拍照的功能，并可根据的实际使用需求开启或关闭。 7.可通过屏幕左下画面缩略图，在展示画面放大的情况下，快速移动到达画面任意位置，实现鸟瞰功能。 8.可对展台性能进行检测，包含但不限于硬件连线连接情况与摄像头占					

序号	货物名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计（元）
			用情况。					
239	准备台	未来小博士、WLXBS-JT-01	1、尺寸：2400*600*850 mm。 2、台面：采用厚度 13mm 厚的实芯理化板制成，四周加厚处理，总厚度为 25.4mm,四角圆角,四边磨边处理。 3、箱体：采用 16mm 厚的中密度三聚氰胺双饰面板制成，断面以优质 2mm 厚的 PVC 封边条配合进口胶王热熔封边防水处理，专用连接件连接组合紧固。 4、四角包边：采用 PP 改性材料，塑料注塑模一次性成型，曲面弧形造型，可以有效避免碰撞对人体产生的伤害。 5、层板：采用 16mm 厚的 E1 级中密度三聚氰胺饰面板，周边及断面采用 2mm 厚的 PVC 热熔封边并作防水处理。 6、每个箱体配四个优质的实验室仪器专用地脚，具有防腐防锈减震等特点。 7、柜门、抽屉：采用厚度 16mm 厚的中密度三聚氰胺饰面板，柜门和抽屉面板四周注塑模注塑包边成型，拉手与注塑包边一次性成型注塑。 8、讲台配有键盘和中控抽屉，侧边配视频展示台抽屉。	郑州神龙教育装备有限公司	张	1	4500	4500

序号	货物名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计（元）
240	水槽柜	未来小博士、WLXBS-SCG-05	1、水槽台整体规格：长 580*宽 460*高 770mm，分柜体和水槽两部分组成。 2、水槽内规格 460×300×210mm,采用优质 PP 改性材料模具注塑成型，无臭无毒、耐强酸碱，使废水无法沿着水槽台台面环保型 PP 工程塑料注塑成型，侵蚀柜体。 3、柜体采用环保型 PP 工程塑料注塑成型，柜体后带检修门，方便日后维修，前沿带有围边挡水，带有防溢水孔，水槽预留安装水嘴孔,洗眼器孔，按压洗手液孔，水封式水塞可防止废水回流和堵塞。 4、三联水嘴：水嘴主体采用黄铜制造，直管、臂管和鹅颈弯管均采用不锈钢制成，表面经亚光环氧树脂耐酸碱粉末涂料热固处理，耐腐蚀、耐热，防紫外线辐射。陶瓷阀芯，90° 旋转，使用寿命开关要求达到 50 万次，静态最大耐压 10bar。	郑州神龙教育装备有限公司	个	1	1500	1500
241	学生凳	未来小博士、WLXBS-XSZ-07	1、整体规格：Φ290*（450-500mm）； 2、凳脚架：4 个凳脚采用 18×38mm 的碳钢管，模具压弯一次成型。凳面钢板托盘，使凳子更加稳固。螺杆旋转高低调节升降功能，升降距离为 0-50mm。	郑州神龙教育装备有限公司	把	2	130	260

序号	货物名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计（元）
			3、凳面材质：采用聚丙烯共聚级注塑。表面细纹咬花，防滑不发光。 4、工艺要求：凳脚架采用焊接工艺，结构牢固，所有金属件表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理，承重性能强和耐酸碱、耐腐蚀，长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象。 5、脚垫材质：采用 PP 加耐磨纤维质塑料，实心倒勾式一体射出成型。凳脚着地防止防滑和保护地板划痕。 6、凳面与凳脚留有一定的空间便于凳子挂在挂凳扣上，方便教室的打扫。					
242	仪器柜	未来小博士、WLXBS-YQG-02	1.PP 仪器柜仪器柜分为上下两层，两层通过四个角的 PP 圆管相连接，规格：990mm×500mm×1980mm，美观大方，可以用于各种腐蚀性化学品的储藏，如硫酸、盐酸、销酸、乙酸、硫磺酸等 2.柜体：侧板，顶底板采用改性 PP 材料模具注塑成型，柜体坚固、密封性、耐腐蚀性强，顶板、底板预留模具成型排风孔。底部镶嵌钢制横梁，承重力强；每块侧板有多条加强筋 3.上下柜门：门框采用改性 PP 材质模具一次成型；内嵌钢化烤漆玻璃，门框上有多点固定玻璃，防止玻璃的松动或开合，玻璃一侧标有钢化 3C	郑州神龙教育装备有限公司	个	5	2200	11000

序号	货物名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计（元）
			标记；伸缩式 PP 旋转门轴，四角圆弧形圆边，上下柜门均配锁 4.层板：上柜配置两块活动层板，下柜配置一块活动层板，层板全部采用改性 PP 材料模具一次成型，四周有阻水边，底部镶嵌两根钢制横梁，承重力强。整体设计为活动式，可随意抽取放在合适的隔层，自由组合各层空间 5.后挡板：采用多块 PVC 板组合而成，结实耐用 6.拉手：采用改性 PP 材料模具一次成型，开启方便 7.门铰链：采用改性 PP 材料模具一次成型，伸缩式 PP 旋转门轴，永不生锈，耐腐蚀					
243	药品柜	未来小博士、WLXBS-YPG-03	1.PP 药品柜分为上下两层，两层通过四个角的 PP 圆管相连接，规格:990mm×500mm×1980mm，美观大方，可以用于各种腐蚀性化学品的储藏，如硫酸、盐酸、销酸、乙酸、硫磺酸等 2.柜体：侧板，顶底板采用改性 PP 材料模具注塑成型，柜体坚固、密封性、耐腐蚀性强，顶板、底板预留模具成型排风孔。底部镶嵌钢制横梁，承重力强；每块侧板有多条加强筋 3.上下柜门：门框采用改性 PP 材质模具一次成型；内嵌钢化烤漆玻璃，	郑州神龙教育装备有限公司	个	5	2550	12750

序号	货物名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计（元）
			门框上有五点固定玻璃，防止玻璃的松动或开合，玻璃一侧标有钢化 3C 标记；伸缩式 PP 旋转门轴，四角圆弧形圆边，上下柜门均配锁 4.层板：上柜配置两块活动层板，下柜配置一块活动层板，层板全部采用改性 PP 材料模具一次成型，四周有阻水边，底部镶嵌两根钢制横梁，承重力强。药品柜在层板上面加一组阶梯，整体设计为活动式，可随意抽取放在合适的隔层，自由组合各层空间 5.后挡板：采用多块 PVC 板组合而成，结实耐用 6.拉手：采用改性 PP 材料模具一次成型，开启方便 7.门铰链：采用改性 PP 材料模具一次成型，伸缩式 PP 旋转门轴，永不生锈，耐腐蚀					
244	准备室水路改造	未来小博士、定制	室内水路部分调整，引至准备台及水槽柜处	郑州神龙教育装备有限公司	项	1	2500	2500
245	灭火毯	福启安、M11271	1.材质：玻璃纤维材质； 2.尺寸：1200mm×1800mm。	东光县润安消防器材有限公司	件	1	50	50
246	简易急救箱	未来小博士、J30045	15 件/套，包含医用棉球、紫药水、云南白药等药品；铝合金急救箱 10 寸。	郑州神龙教育装备有限公司	套	2	220	440

序号	货物名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计（元）
247	工作服	未来小博士、F99001-1	优质棉质白大褂，纽扣袖，男女同款，可分为大中小号。	郑州神龙教育装备有限公司	件	25	60	1500
248	护目镜	未来小博士、J30041	1.用途：防冲击、防飞溅、防沙尘、保护眼睛不受伤害； 2.材质：镜片为聚碳酸酯材质，透光率高。镜框为 ABS 材质。	郑州神龙教育装备有限公司	副	25	5	125
249	一次性乳胶手套	华露兰、J30044Ⅰ	1.规格：乳白色、无粉、一次性独立包装、M 码； 2.材质：橡胶。	江西华露兰医疗器械有限公司	双	25	12	300
250	一次性 PE 手套	未来小博士、Q99002	1.盒装，200 只/盒； 2.材质：PE 聚乙烯。	郑州神龙教育装备有限公司	盒	2	45	90
251	恒温水浴锅	未来小博士、J02082	1.电源电压：220V、50HZ； 2.加热功率：400W； 3.温控范围：室温-100℃； 4.温控精度：0.1℃； 5.工作环境：5℃-40℃相对湿度 80； 6.规格：单孔。	郑州神龙教育装备有限公司	个	1	490	490
252	榨汁机	英凯仕、YH-S08	容量：1000ml、功率：250w。	中山市英氏电器有限公司	台	1	180	180
253	烘干箱	未来小博士、2084	本箱外壳用冷轧薄板制成；控温范围为室温+3～300℃；	郑州神龙教育装备有限公司	台	1	1200	1200

序号	货物名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计(元)
			内室尺寸：200mmx200mmx280mm。					
254	高压灭菌锅	未来小博士、02080-1	1.材质：铝合金；2.容量：8L；3.性能特征：盖上装有刻度压力表外圈红字表示温度内圈黑字表示压力，显示明确。盖上安全阀，能自行排气并关闭，使容器内的压力和温度保持在规定的范围内。	郑州神龙教育装备有限公司	个	1	522	522
255	恒温培养箱	未来小博士、2087	1.额定功率：500W； 2.控温范围：室温~60℃； 3.二次温差：8.0℃； 4.容积：30L。	郑州神龙教育装备有限公司	台	1	1292	1292
256	仪器车	未来小博士、L00052Ⅱ-1	1.尺寸：600mm×400mm×860mm； 2.采用双层结构，有上、下二层托盘，车轮为万向轮可制动，上面板设有护栏，不锈钢材质。	郑州神龙教育装备有限公司	辆	2	490	980
257	整理箱	未来小博士、A500	1.用途：储存及分发试剂用； 2.材质：蓝色 PP； 3.尺寸：460mm×315mm×260mm。	郑州神龙教育装备有限公司	个	10	49	490
258	大托盘	未来小博士、756	1.尺寸：420mm×305mm×115mm； 2.材质：PVC。	郑州神龙教育装备有限公司	个	10	18	180

序号	货物名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计（元）
259	小托盘	未来小博士、755	1.尺寸：360mm×265mm×100mm； 2.材质：PVC。	郑州神龙教育装备有限公司	个	10	14	140
260	实验用品提篮	未来小博士、J30802	提手采用不锈钢材质一体折弯成型，提篮采用硬质塑料制成；带提手。	郑州神龙教育装备有限公司	个	2	85	170
261	打孔器	未来小博士、2002	1.产品为四件套，由穿孔管和通条组成； 2.仪器穿孔管由外径为 6mm、8mm、10mm 的钢管制成，手柄由低碳钢板制成；通条由碳素钢丝制成。	郑州神龙教育装备有限公司	套	2	12	24
262	打孔夹板	未来小博士、J02021	1.材质：木质； 2.产品由上夹板、下夹板、螺钉及紧固蝴蝶螺母等组成。	郑州神龙教育装备有限公司	个	1	10	10
263	打孔器刮刀	青鱼、02004	打孔器磨刮刃口使用；由刮刀盖、油石和壳体组成。	宁波青鱼教学仪器 有限公司	个	1	17	17
264	低压测电器	未来小博士、J86807	1.规格：氖泡式；适用范围 100V-500V； 2.材质：笔头钢材，手柄 AS 原粒塑料，手柄粗耐用。	郑州神龙教育装备有限公司	支	1	3	3
265	一字螺丝刀	未来小博士、J86806	1.规格：6 寸，全长 250mm； 2.材质：刀头铬钒钢带磁性，手柄聚丙材质。	郑州神龙教育装备有限公司	把	1	5	5
266	十字螺丝刀	未来小博士、J86806 I	1.规格：6 寸，全长 250mm； 2.材质：刀头铬钒钢带磁性，手柄聚丙材质。	郑州神龙教育装备有限公司	把	1	5	5

序号	货物名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计（元）
267	钢手锯	未来小博士、J86607	1.尺寸：总长 440mm； 2.材质：金属整架，内置锯条 1 根； 3.规格：适配 8 寸，10 寸，12 寸锯条，旋钮调节锯条长度,简单好上手。	郑州神龙教育装备有限公司	把	1	23	23
268	剥线钳	未来小博士、J86802	1.规格：7 寸； 2.材质：加厚 65 锰钢。	郑州神龙教育装备有限公司	把	1	12	12
269	钢丝钳	未来小博士、J86801	8 寸，全长 200mm。刃口高碳钢材质，PVC 手柄。	郑州神龙教育装备有限公司	把	1	11	11
270	羊角锤	未来小博士、J86609Ⅰ	1.规格：0.25kg 圆头； 2.材质：木质手柄和高碳钢制锤头。	郑州神龙教育装备有限公司	把	1	12	12
271	活扳手	未来小博士、J86403	规格：10 寸，碳钢材质，表面镀铬处理。	郑州神龙教育装备有限公司	个	1	24	24
272	砂轮片	未来小博士、J86684	1.规格：直径 20mm； 2.材质：金刚石。	郑州神龙教育装备有限公司	个	5	2	10
273	软尺	未来小博士、J00012	1.长度：1500mm； 2.材质：塑料带铁头； 3.2 种测量单位。	郑州神龙教育装备有限公司	个	25	1	25
274	托盘天平	未来小博士、11004	1.规格：最大称量 200g，分度值 0.2g，配砝码 1 套；	郑州神龙教育装备有限公司	台	13	66	858

序号	货物名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计(元)
			2.材质：天平主体为金属材质，托盘为塑料材质含塑料镊子。					
275	电子天平	未来小博士、J00232	1.最大称量：200g； 2.分度值：0.01g； 3.有去皮重、自校、记忆、计数、故障显示等功能。	郑州神龙教育装备有限公司	台	13	359	4667
276	电子天平	未来小博士、J00235	1.最大称量：500g； 2.分度值 0.01g。	郑州神龙教育装备有限公司	台	1	425	425
277	电子秒表	未来小博士、PC-2009B	1.规格：双道显示，0.01s； 2.功能：时间、日历、响闹显示。可设置时间和日历。可分段计时。	郑州神龙教育装备有限公司	套	25	17	425
278	红液温度计	未来小博士、J01303	测量范围 0℃~100℃,最小分度值：1℃,显示误差±1.5℃；玻管要直，不得弯曲，不得崩损缺口，红液不得断线。	郑州神龙教育装备有限公司	支	60	5	300
279	水银温度计	未来小博士、J01304	1.规格：测量范围 0℃~200℃,最小分度值：2℃,显示误差±1.5℃; 2.材质：玻管要直，不得弯曲，不得崩损缺口，水银不得断线。	郑州神龙教育装备有限公司	支	5	12	60
280	干湿球温度计	未来小博士、TAL-2	1.适用范围:-10° C+50° C; 2.湿度测量精度:±0.5%RH; 3.温度测量精度:±0.5° C; 4.材质：塑料。	郑州神龙教育装备有限公司	个	25	14	350

序号	货物名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计(元)
281	手持计数器	未来小博士、J40201	1.手持款，最大量程 9999； 2.材质：塑料外壳。	郑州神龙教育装备有限公司	个	25	9	225
282	解剖器	未来小博士、J35008	1.一套七件； 2.材质：不锈钢； 3.包含：解剖针，直剪刀，弯剪刀，直头镊子，弯头镊子,3#手术刀，4#手术刀。	郑州神龙教育装备有限公司	套	25	43	1075
283	解剖盘	未来小博士、J35010	1.产品用不锈钢板等材料制成， 2.外形尺寸：260mmx190mm； 3.盘底部浇蜂蜡，蜡层粘接牢固。	郑州神龙教育装备有限公司	个	25	15	375
284	骨剪	未来小博士、J35011	1.尺寸：总长 205mm，刀长 85mm； 2.剪体材质：3CR13 不锈钢，剪柄材质：PP。	郑州神龙教育装备有限公司	把	1	22	22
285	普通手术剪	未来小博士、J81601	1.尺寸：140mm； 2.规格：直尖头； 3.材质：不锈钢。	郑州神龙教育装备有限公司	把	2	14	28
286	眼用手术剪	未来小博士、L56908	1.尺寸：100mm，厚度 3mm； 2.规格：直尖头；	郑州神龙教育装备有限公司	把	2	11	22

序号	货物名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计（元）
			3.材质：不锈钢。					
287	手术刀柄	未来小博士、J37202	1.长度 120mm； 2.材质:优质不锈钢，耐腐蚀，耐酸碱； 3.规格：3 号手术刀。	郑州神龙教育装备有限公司	个	2	2	4
288	手术刀片	未来小博士、J37203	1.规格：23 号刀片； 2.材质：碳钢。	郑州神龙教育装备有限公司	片	2	1	2
289	双面刀片	飞鹰、J37204	1.尺寸：40mm×20mm； 2.材质：碳钢； 3.包装数：10 片/小盒。	上海吉列有限公司	片	50	1	50
290	镊子	未来小博士、J02344	1.总长 140mm； 2.规格：尖头、带锯齿； 3.材质：不锈钢。	郑州神龙教育装备有限公司	个	2	4	8
291	镊子	未来小博士、J02345	1.总长 140mm； 2.规格：弯头； 3.材质：不锈钢。	郑州神龙教育装备有限公司	个	2	4	8
292	眼用镊	未来小博士、	1.总长 100mm；	郑州神龙教育装	个	2	4	8

序号	货物名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计(元)
		J37712	2.规格：直头； 3.材质：不锈钢。	备有限公司				
293	解剖针	未来小博士、J18164	1.总长 130mm； 2.材质：不锈钢，碳素钢手柄，印花处理，防滑，可高温高压消毒。	郑州神龙教育装备有限公司	支	2	3	6
294	方座支架	未来小博士、ZY-Z0104	1.产品组成：由立杆 1 根，方形底座 1 个，平行夹 1 个，垂直夹 2 个，烧瓶夹 1 个，大铁环 1 个，小铁环 1 个等组成； 2.底板材质：铸铁。	郑州神龙教育装备有限公司	套	25	115	2875
295	三脚架	未来小博士、J02305	由铁环和 3 只脚组成；三只脚与铁环焊接紧固，脚距相等,立放台上时圆环应与台面平行，所支承的容器不得有滑动。	郑州神龙教育装备有限公司	个	25	8	200
296	试管架	未来小博士、J02306-1	产品由顶板、底板、立柱、插杆组成，8 孔、8 柱，塑料制。	郑州神龙教育装备有限公司	个	25	9	225
297	量筒	博美、L00001-1	1.规格：10ml； 2.材质：透明玻璃。	泰州市晶润博美实验耗材有限公司	个	30	7	210
298	量筒	博美、L00001-3	1.规格：50ml； 2.材质：透明玻璃。	泰州市晶润博美实验耗材有限公司	个	30	8	240
299	量筒	博美、L00001-4	1.规格：100ml； 2.材质：透明玻璃。	泰州市晶润博美实验耗材有限公司	个	30	9	270

序号	货物名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计（元）
300	量筒	博美、L00001-5	1.规格：500ml； 2.材质：透明玻璃。	泰州市晶润博美实验耗材有限公司	个	2	26	52
301	容量瓶	博美、L00021-4	1.规格：500ml； 2.材质：玻璃。	泰州市晶润博美实验耗材有限公司	个	2	28	56
302	试管	未来小博士、L00041-1	1.规格：Φ12mmx70mm； 2.材质：玻璃。	郑州神龙教育装备有限公司	个	60	1	60
303	试管	未来小博士、L00041-2	1.规格：Φ15mmx150mm； 2.材质：玻璃。	郑州神龙教育装备有限公司	个	120	1	120
304	烧杯	环球、L10121-4	1.规格：50ml，最小分度值 10ml； 2.材质：高硼硅玻璃材质。	江都区红旗玻璃厂	个	60	6	360
305	烧杯	环球、L10121-5	1.规格：100ml，最小分度值 20ml； 2.材质：高硼硅玻璃材质。	江都区红旗玻璃厂	个	60	8	480
306	烧杯	环球、L10121-6	1.规格：250ml，最小分度值 25ml； 2.材质：高硼硅玻璃材质。	江都区红旗玻璃厂	个	60	7	420
307	烧杯	环球、L10121-7	1.规格：500ml，最小分度值 50ml； 2.材质：高硼硅玻璃材质。	江都区红旗玻璃厂	个	60	10	600

序号	货物名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计（元）
308	锥形瓶	环球、L10141-1	1.规格：100ml； 2.材质：高硼硅玻璃。	江都区红旗玻璃厂	个	30	12	360
309	锥形瓶	环球、L10141-2	1.规格：250ml； 2.材质：高硼硅玻璃。	江都区红旗玻璃厂	个	60	15	900
310	广口瓶	未来小博士、L30311-2	1.规格：125ml； 2.材质：透明钠钙玻璃。	郑州神龙教育装备有限公司	个	120	5	600
311	广口瓶	未来小博士、L30311-4	1.规格：500ml； 2.材质：钠钙玻璃。	郑州神龙教育装备有限公司	个	120	8	960
312	细口瓶	未来小博士、L30321-3	1.规格：250ml； 2.材质：钠钙玻璃。	郑州神龙教育装备有限公司	个	10	6	60
313	细口瓶	未来小博士、L30321-4	1.规格：500ml； 2.材质：钠钙玻璃。	郑州神龙教育装备有限公司	个	10	8	80
314	滴瓶	未来小博士、L30341-1	1.规格：30ml； 2.材质：透明钠钙玻璃； 3.滴管卷边。	郑州神龙教育装备有限公司	个	150	6	900
315	滴瓶	未来小博士、L30341-2	1.规格：60ml；	郑州神龙教育装备有限公司	只	150	5	750

序号	货物名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计（元）
			2.材质：透明钠钙玻璃； 3.滴管卷边。					
316	茶色滴瓶	未来小博士、L30341-3	1.规格：30ml； 2.材质：茶色钠钙玻璃； 3.滴管卷边。	郑州神龙教育装备有限公司	只	150	6	900
317	茶色滴瓶	未来小博士、L30341-4	1.规格：60ml； 2.材质：茶色钠钙玻璃； 3.滴管卷边。	郑州神龙教育装备有限公司	只	150	5	750
318	培养皿	未来小博士、L20253-1	1.直径：60mm； 2.材质：透明玻璃。	郑州神龙教育装备有限公司	个	120	6	720
319	培养皿	未来小博士、L20253-2	1.直径：90mm； 2.材质：透明玻璃。	郑州神龙教育装备有限公司	个	120	8	960
320	干燥器	未来小博士、L20206	1.规格：160mm； 2.材质：透明玻璃。	郑州神龙教育装备有限公司	个	1	72	72
321	干燥管	未来小博士、L20206-2	1.规格：U形Φ15mmx150mm； 2.材质：透明玻璃。	郑州神龙教育装备有限公司	支	30	4	120

序号	货物名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计（元）
322	漏斗	未来小博士、L20231-1	Φ60mm，透明玻璃材质。	郑州神龙教育装备有限公司	个	30	6	180
323	三通连接管	未来小博士、L20272	1.规格：直径 7mm～8mm； 2.形状：Y 形； 3.材质：玻璃。	郑州神龙教育装备有限公司	支	30	3	90
324	滴管	未来小博士、L20273	由玻璃滴管和胶头组成；总长 125mm。	郑州神龙教育装备有限公司	个	300	1	300
325	玻璃钟罩	未来小博士、L20293	1.规格：Φ150mm×280mm，具上口； 2.材质：透明玻璃。	郑州神龙教育装备有限公司	个	2	72	144
326	载玻片	未来小博士、L20295	1.产品为玻璃制品，每盒 50 片； 2.每片尺寸 75mm×25mm。	郑州神龙教育装备有限公司	盒	10	8	80
327	盖玻片	未来小博士、L20296	1.产品为玻璃制品，每盒 100 片； 2.每片尺寸 18mm×18mm。	郑州神龙教育装备有限公司	盒	50	3	150
328	酒精灯	未来小博士、J02701-1	150ml，单头；透明钠钙玻璃材质。	郑州神龙教育装备有限公司	个	30	4	120
329	玻璃管	未来小博士、L20296-1	1.规格：Φ5mm～6mm； 2.材质：玻璃。	郑州神龙教育装备有限公司	公斤	1	28	28
330	玻璃弯管	未来小博士、L20268	1.规格：直径 7mm～8mm；	郑州神龙教育装备有限公司	kg	0.5	82	41

序号	货物名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计（元）
			2.形状为锐角、直角和钝角（60°，90°，120°），管口应打磨或烧结。					
331	玻璃棒	未来小博士、L20298-1	1.规格：直径 3mm～4mm； 2.材质：玻璃。	郑州神龙教育装备有限公司	公斤	1	28	28
332	试管夹	未来小博士、J02346	1.材质：木质带衬布； 2.长度 195mm。	郑州神龙教育装备有限公司	个	25	2	50
333	止水皮管夹	未来小博士、J02347	规格：由Φ2mm 钢丝制成，表面镀锌作防锈处理，夹持角度 60 度； 尺寸：长 50mm，宽 50mm。	郑州神龙教育装备有限公司	个	25	1	25
334	陶土网	未来小博士、J02331	金属网尺寸 125mm×125mm,由钢丝和陶土材料制成，陶土网边缘钢丝应作简单处理。功能等同于石棉网。	郑州神龙教育装备有限公司	个	25	5	125
335	燃烧匙	未来小博士、J30841	铜勺，勺φ18mm，铁柄，柄长 245mm，长柄和铜勺连接稳定结实。	郑州神龙教育装备有限公司	把	25	3	75
336	药匙	未来小博士、J30842	长度 180mm，带小勺，材质可选金属、牛角、塑料。	郑州神龙教育装备有限公司	个	25	2	50
337	橡胶塞	未来小博士、J30861-2	1.规格：0-10 号混装； 2.材质：橡胶。	郑州神龙教育装备有限公司	公斤	1	54	54
338	橡胶管	未来小博士、J30862	内径 6mm、外径 9mm；乳白色，具有耐油、耐酸碱、耐压等特性。	郑州神龙教育装备有限公司	公斤	1	45	45

序号	货物名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计（元）
339	试管刷	未来小博士、J30871-1	Φ12mm；手持部分顶端应为环状，顶部要有刷丝，铁丝不可外露。	郑州神龙教育装备有限公司	个	30	2	60
340	试管刷	未来小博士、J30871-2	Φ18mm；手持部分顶端应为环状，顶部要有刷丝，铁丝不可外露。	郑州神龙教育装备有限公司	个	30	3	90
341	研钵	未来小博士、L20256-2	瓷质、外径 100mm；有嘴圆皿，耐受温度 800℃。配有研杵，内部粗糙便于研磨，外部光滑。	郑州神龙教育装备有限公司	个	30	10	300
342	记数载玻片（计数板）	未来小博士、L20295Ⅰ	1.规格：0.1mm； 2.材质：玻璃。	郑州神龙教育装备有限公司	片	25	34	850
343	枝剪	未来小博士、J35853	1.材质：刀头材质不锈钢，注塑防滑手柄； 2.规格：总长 190mm。	郑州神龙教育装备有限公司	把	8	20	160
344	水网	未来小博士、J35856	1.产品组成：产品由水网和抄杆构成； 2.材质：水网网圈采用铝合金材质制作，水网网布采用速干网布； 3.抄杆长度 1500mm，两节设计，可进行伸缩，方便收纳。	郑州神龙教育装备有限公司	把	8	25	200
345	保温桶	未来小博士、J02725	1.材质：不锈钢； 2.容量：1.4L； 3.规格：双层提锅。	郑州神龙教育装备有限公司	个	5	69	345
346	标记笔	未来小博士、MO-120-MC-B	1.规格：油性、线幅 0.5mm-1mm；	郑州神龙教育装备有限公司	支	25	2	50

序号	货物名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计（元）
		K	2.颜色：红、蓝、黑。					
347	pH广泛试纸	新星、pH1-14	PH检测范围：1--14。	杭州试三科技有限公司	本	25	3	75
348	定性滤纸	富阳北木、H20291-1	Φ90mm，圆形，中速。	杭州富阳北木浆纸有限公司	盒	10	9	90
349	生物显微镜	未来小博士、XSP-02-640X	1.产品组成：由机架、H5X惠更斯目镜、H10X惠更斯目镜、单目筒、3孔转换器、物镜（4X,10X,40X,100X）、方平台、可变光栏、聚物镜、移动尺、反光镜等组成； 2.规格：总放大倍数1000X。	郑州神龙教育装备有限公司	台	13	800	10400
350	字母“e”装片	未来小博士、43601	1.适用于初、高中生物和小学科学分组观察用，优质玻璃,观察清晰； 2.材质：优质玻璃。	郑州神龙教育装备有限公司	片	60	5	300
351	双目立体显微镜	未来小博士、TX-40X	1.总放大倍数40X； 2.物镜：4X； 3.目镜：10X； 4.数值孔径：0.07； 5.线视场:5mm； 6.工作距离:53.5mm；	郑州神龙教育装备有限公司	台	13	850	11050

序号	货物名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计（元）
			7.调焦范围:40mm。					
352	放大镜	未来小博士、J02610	1.产品组成：由塑料手柄和树脂镜片构成； 2.手持式，有效通光孔径 60mm。	郑州神龙教育装备有限公司	个	50	2	100
353	洋葱鳞片叶表皮装片	未来小博士、43223	1.适用于初中生物和小学科学分组观察； 2.材质：优质玻璃。	郑州神龙教育装备有限公司	片	60	4	240
354	植物细胞模型	未来小博士、M15201	1.材质：PVC 仿真制品； 2.规格：洋葱表皮细胞显微结构的立体模型； 3.用途：展示一个细胞的完整形态及其毗邻关系，可展示示细胞壁、细胞膜、细胞质、细胞核、核仁和液泡等结构。	郑州神龙教育装备有限公司	件	2	180	360
355	动物细胞模型	未来小博士、M84126	示细胞膜、细胞质、细胞核、核仁等结构。	郑州神龙教育装备有限公司	件	2	180	360
356	草履虫模型	未来小博士、33103	1.材质：PVC； 2.产品为草履虫纵剖模型，并用支架固定于底座上； 3.表膜表面示六角形小区及纤毛； 4.纵剖面上显示： （1）表膜、口沟、胞口、胞咽、食物泡、肛点、胞咽内侧面示波动膜。	郑州神龙教育装备有限公司	件	2	97	194

序号	货物名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计(元)
			（2）表膜内示外质和内质，外质内有许多刺丝泡，与身体表面垂直；内质呈颗粒状，内含一大一小两个细胞核和许多食物泡。 （3）身体前后两端各有一个伸缩泡及 6 条收集管，生活时，前乒伸缩泡交替收缩。					
357	植物细胞有丝分裂	未来小博士、43209	1.适用于初、高中生物和小学科学分组观察用，优质玻璃,观察清晰； 2.材质：优质玻璃。	郑州神龙教育装备有限公司	片	60	3	180
358	单层扁平上皮装片	未来小博士、43501	1.适用于初中生物和小学科学分组观察； 2.材质：优质玻璃。	郑州神龙教育装备有限公司	片	60	3	180
359	纤维结缔组织切片(腱纵切)	未来小博士、43505	1.适用于初中生物和小学科学分组观察； 2.材质：优质玻璃。	郑州神龙教育装备有限公司	片	60	3	180
360	疏松结缔组织装片	未来小博士、43506	1.适用于初中生物和小学科学分组观察； 2.材质：优质玻璃。	郑州神龙教育装备有限公司	片	60	3	180
361	骨骼肌纵横切	未来小博士、43508	1.适用于初、高中生物和小学科学分组观察用，优质玻璃,观察清晰； 2.材质：优质玻璃。	郑州神龙教育装备有限公司	片	60	3	180
362	平滑肌分离装片	未来小博士、43509	1.适用于初、高中生物和小学科学分组观察用，优质玻璃,观察清晰； 2.材质：优质玻璃。	郑州神龙教育装备有限公司	片	60	3	180

序号	货物名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计(元)
363	心肌切片	未来小博士、43510	1.适用于初、高中生物和小学科学分组观察用，优质玻璃,观察清晰； 2.材质：优质玻璃。	郑州神龙教育装备有限公司	片	60	3	180
364	运动神经元装片	未来小博士、43511	1.适用于初、高中生物和小学科学分组观察用，优质玻璃,观察清晰； 2.材质：优质玻璃。	郑州神龙教育装备有限公司	片	60	3	180
365	玉米种子纵切	未来小博士、43222	1.适用于初中生物和小学科学分组观察； 2.材质：玻璃。	郑州神龙教育装备有限公司	片	60	3	180
366	根纵剖模型	未来小博士、M15202	1.材质：PVC； 2.单子叶植物玉米的根尖纵剖模型； 3.放于支架上，可水平转动； 4.根尖中部做不同方向的纵剖面； 5.突出维管柱，示根冠、分生区（生长点）、伸长区、成熟区（根毛区）和原形成层等。成熟区做不同层次的横剖,示表皮、皮层和维管柱。	郑州神龙教育装备有限公司	件	2	72	144
367	植物根尖纵切	未来小博士、43201	1.适用于初中生物和小学科学分组观察； 2.材质：玻璃。	郑州神龙教育装备有限公司	片	60	3	180
368	顶芽纵切	未来小博士、43202	1.适用于初中生物和小学科学分组观察； 2.材质：玻璃。	郑州神龙教育装备有限公司	片	60	3	180

序号	货物名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计(元)
369	桃花模型	未来小博士、M15207	1.模型为放大若干倍呈自然盛开的桃花，置于底座上； 2.产品组成：由花柄、花托、花萼、花冠(五个花瓣)、雄蕊、雌蕊组成。雌蕊由柱头、花柱、子房(里面有胚珠)组成； 3.材质：PVC。	郑州神龙教育装备有限公司	套	13	45	585
370	单子叶植物茎模型	未来小博士、M15204	1.用途：适用于中等学校生物教学时，讲授单子叶植物茎的构造时所使用的直观教具； 2.模型取材于玉米茎，模型作横切处理，取横切面 1/10，去掉中央部分。横切面示表皮、维管束、基本组织在纵剖面上示环纹、螺筛、孔纹导管和筛管，筛管和结构示厚壁、薄壁等各种类型细胞的结构。	郑州神龙教育装备有限公司	件	2	112	224
371	双子叶草本植物茎模型	未来小博士、33005	1.材质：PVC 材材质； 2.切面：纵、横切面的模型； 3.横剖面上示表皮、皮层、维管束。	郑州神龙教育装备有限公司	件	2	112	224
372	导管、筛管结构模型	未来小博士、M15203	1.材质：PVC； 2.包括环纹导管、螺纹导管、网纹导管、孔纹导管及筛管； 3.环、螺、网纹导管模型须显示至少一个分子间界，筛管及孔纹导管至少显示一个分子，筛管一侧还应示伴胞。	郑州神龙教育装备有限公司	件	2	101	202

序号	货物名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计（元）
373	木本双子叶植物茎横切	未来小博士、43206	1.适用于初中生物分组观察，优质玻璃，观察清晰； 2.材质：优质玻璃。	郑州神龙教育装备有限公司	片	60	3	180
374	南瓜茎纵切	未来小博士、43203	1.适用于初中生物分组观察； 2.材质：优质玻璃。	郑州神龙教育装备有限公司	片	60	3	180
375	叶构造模型	未来小博士、M15206	1.材质：PE 塑料制作； 2.模型取材于双子叶植物蚕豆叶，通过主脉做部分叶片的横切，局部做不同层次的纵、横切面； 3.模型示上、下表皮、叶肉和叶脉三部分。	郑州神龙教育装备有限公司	件	2	130	260
376	迎春叶横切	未来小博士、43221	1.适用于初中生物分组观察； 2.材质：优质玻璃。	郑州神龙教育装备有限公司	片	60	3	180
377	少年人体半身模型	未来小博士、20301	1.材质：PE 塑料制作； 2.内部器官可全部拿出； 3.用途：让学生充分认识正常人体各器官的位置相关结构及其相互的关系； 4.模型结构： （1）模型以上肢根部横断，下肢平大腿上 1/3 处横断，高 650mm,男性	郑州神龙教育装备有限公司	个	1	287	287

序号	货物名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计(元)
			少年头、颈、躯干解剖模型； （2）示人体内脏器官的正常位置,形态结构及相互关系，重点示吸呼、消化和泌尿三个系统； （3）头颈部做正中矢状切面，颈部做水平切面。					
378	小肠切片	未来小博士、43517	1.适用于初中生物分组观察； 2.材质：优质玻璃。	郑州神龙教育装备有限公司	片	60	2.7	162
379	喉解剖模型	未来小博士、20305	1.产品固定于底座上； 2.示教内容:模型做正中矢状切，显示了喉前庭、喉中间腔、声门下腔、气管腔外部示:杓横肌、杓斜肌、环杓后肌、环甲肌、杓会厌肌、甲杓肌、环杓侧肌;软骨部示:甲状软骨、环状软骨、会厌软骨、杓状软骨,以及梨状隐窝、神经血管的分布； 3.材质：玻璃钢； 4.高度 240mm。	郑州神龙教育装备有限公司	件	2	90	180
380	肺泡模型	未来小博士、33210	1.用途:本模型用于人体组织教学时作直观教具使用，可使学生了解呼吸性细支气管、肺泡、肺泡囊的主体结构；示教内容：（1）呼吸性细支气管、肺泡管、肺泡囊和肺泡的结构，肺动脉、肺静脉，逐级分支形	郑州神龙教育装备有限公司	件	2	151	302

序号	货物名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计（元）
			成的毛细血管网和弹性纤维组织包绕于肺泡壁；（2）脉泡管做纵断面，肺泡囊做纵、横断面显示部分壁的结构； 2.材质:采用优质树脂制作。					
381	膈肌运动模拟器	未来小博士、20067	1.规格：电动式； 2.用途：动态演示顺序。吸气过程及呼气过程； 3.材质：有机塑料。	郑州神龙教育装备有限公司	件	2	665	1330
382	人血涂片	未来小博士、43507	1.适用于初中生物分组观察； 2.材质：优质玻璃。	郑州神龙教育装备有限公司	片	60	3	180
383	动静脉血管横切	未来小博士、43516	1.适用于初中生物和小学科学分组观察； 2.材质：优质玻璃。	郑州神龙教育装备有限公司	片	60	3	180
384	心脏解剖模型	未来小博士、33207	1.材质：玻璃纤维增强塑料; 2.用途：供学生了解心脏与人体血液循环的密切关系; 3.模型以成人心脏放大 3 倍大，呈舒张状态,沿肺动脉根部横切，示左心房的内部结构及肺动脉，主动脉半月瓣。沿心室做纵斜切，示左右心室的内部结构。	郑州神龙教育装备有限公司	件	2	115	230
385	心脏解剖模型	未来小博士、20304	1.材质：玻璃纤维增强塑料;	郑州神龙教育装备有限公司	件	13	72	936

序号	货物名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计(元)
			2.用途：供学生了解心脏与人体血液循环的密切关系; 3.规格：模型以成人心脏 1:1 自然大，呈舒张状态,沿肺动脉根部横切，示左心房的内部结构及肺动脉，主动脉半月瓣。沿心室做纵斜切，示左右心室的内部结构。					
386	血压计	健陵、20240709	1.功能：测量脉搏，测量血压; 2.技术参数：台式血压计，贮汞瓶开关有手动式和自动式两种。 3.测量范围:0~40kPa(0~300mmHg)双刻度单位。零位偏差:0.2kPa(1.5mmHg)，示值允许基本误差:土 0.5kPa(+3.75mmHg)。	丹阳市健陵医疗器械有限公司	个	13	353	4589
387	电子血压计	迈克凯尔、RAK189L	1.规格：上臂式电子血压计，LED 数字显示; 2.压力测量范围：0-300mmHg。	深圳市瑞安康科技有限公司	个	13	191	2483
388	男性泌尿生殖系统模型	未来小博士、33213	1.产品用玻璃钢树脂制作，置于硬质底座上; 2.用途：讲解泌尿生殖系统时作示教用; 3.产品为自然大男性泌尿生殖系统模型,装置于支架上。展示泌尿系统,生殖系统和腹主动脉、下腔静脉、肾动脉及肾静脉等血管。	郑州神龙教育装备有限公司	件	1	112	112
389	女性泌尿生殖系统模型	未来小博士、33214	1.规格：自然大; 2.材质：璃钢树脂制作;	郑州神龙教育装备有限公司	件	1	112	112

序号	货物名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计(元)
			3.参数：显示泌尿生殖系统主要脏器的外形，泌尿系统显示肾、输尿管、膀胱和尿道。生殖系统显示：卵巢、输卵管、子宫、子宫颈和阴道。					
390	肾单位、肾小体模型	雪丰、33217	1.材质：玻璃钢树脂； 2.产品由肾解剖放大和肾小体放大平两浮雕两部分组成； 3.肾解剖放大模型表面显示其外部形态、解剖面显直肾纤维膜、肾盂、肾皮质、肾髓质、肾椎体、肾柱、肾大、肾小盏,以及肾动静脉等，肾小体放大模型显示肾小体和肾小管的结构。	宁波慈溪市周巷镇雪丰教育模型厂	件	2	101	202
391	眼球解剖模型	未来小博士、20309	1.产品为放大六倍的成人眼球模型，装置于支架上； 2.产品应采用硬质热塑性塑料制作，角膜、虹膜应完整显示，两者和眼球内的晶状体、玻璃体分别可拆下，各部的肌肉、膜壁、血管和神经等的形态结构、位置、比例、颜色均应正确自然。	郑州神龙教育装备有限公司	件	13	94	1222
392	眼球仪	向阳花、3303	1.用于眼睛的工作原理及视力矫正实验模拟晶状体曲度可调节，能实现正常、远视、近视三种状态，近视镜、远视镜与眼球匹配，能将远视眼、近视眼调节为正常视力； 2.组成：产品由成人眼球、光源、校正镜片、活动成像显示屏及底座组成。	浙江向阳花教学器材有限公司	套	1	330	330

序号	货物名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计(元)
393	耳解剖模型	雪丰、33212	1.产品为放大六倍的成人耳模型，装置于底座上； 2.产品组成：外耳道的前部切除示外耳道的形态结构。水平切开颞骨宕部，显示耳、内耳的形态结构。外耳示:耳廓、外耳道。中耳示:鼓膜(可拆下)，鼓室，三块听小骨(连在一起可拆下)，咽鼓管和乳突小房。内耳(可整体拆下)示:三个骨半规管，前庭和耳蜗等； 3.材质：模型采用 PVC 搪胶制作而成，具有轻便、牢固、不变形的特点。本模型适应于-25℃~40℃的环境条件下使用。	宁波慈溪市周巷镇雪丰教育模型厂	件	2	108	216
394	脑解剖模型	未来小博士、20307	1.自然大； 2.材质：PVC 搪胶制作而成； 3.产品组成：自然大的人脑解剖模型，以正常生理位置放于托盘上，大脑做正中矢状切，左侧脑半球经外侧沟向枕部再作水平切，并保留完整的脑干形态。	郑州神龙教育装备有限公司	件	2	72	144
395	脊髓横切	未来小博士、43512	1.适用于初中生物和小学科学分组观察； 2.材质：优质玻璃。	郑州神龙教育装备有限公司	片	13	3	39
396	橡皮锤	未来小博士、37101	1.规格：全长 180mm； 2.产品组成：由橡胶头和塑料手柄构成。	郑州神龙教育装备有限公司	把	8	11	88

序号	货物名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计（元）
397	人体骨骼模型	雪丰、33204	1.模型为缩小二分之一，高 850mm 之男性成人骨架，串制成人体正常直立势定在支架上； 2.产品由头颅骨、脊柱、胸廓、骨盆、上肢骨、下肢骨组成，结构比例正确； 3.产品采用 PVC 材料注塑成型，颜色应准确，无明显差别。	宁波慈溪市周巷镇雪丰教育模型厂	件	1	259	259
398	人体肌肉模型	雪丰、33219	1.材质：聚氯乙烯塑料片制作； 2.由人体正中矢状切面的前面一半骨骼肌和后面一半骨骼肌拼做而成，以显示人体头颈肌、躯干肌和胃腹肌的浅层肌肉观。	宁波慈溪市周巷镇雪丰教育模型厂	件	1	323	323
399	家蚕生活史标本	未来小博士、4134	1.盒装； 2.标本应由卵、幼虫（四龄）、蛹、雌雄成虫及茧组成，附蚕丝、丝织品、桑叶。	郑州神龙教育装备有限公司	盒	1	53	53
400	蝗虫生活史标本	未来小博士、4131	1.干制类； 2.选用东亚飞蝗、亚洲飞蝗或棉蝗制作，展示昆虫的不完全形态。	郑州神龙教育装备有限公司	盒	1	62	62
401	蜜蜂生活史标本	未来小博士、4132	1.干制类； 2.标本由卵、中熟幼虫、蛹、工蜂、雄蜂和蜂王组成，附蜂巢、巢基、蜂蜡和蜂蜜。	郑州神龙教育装备有限公司	盒	1	62	62

序号	货物名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计（元）
402	菜粉蝶生活史标本	未来小博士、4135	1.盒装； 2.标本由卵、幼虫（四龄）、蛹、雌雄成虫及茧组成，附蚕丝、丝织品、桑叶。	郑州神龙教育装备有限公司	盒	1	49	49
403	蛙发育顺序标本	未来小博士、43006	1.浸制类； 2.标本由蛙的下列八个发育期组成； 3.各期标本应完整无缺、饱满、肢体伸展（有肢体期），并保持自然色。	郑州神龙教育装备有限公司	瓶	1	46	46
404	正常人染色体装片	未来小博士、43603	1.适用于初、高中生物分组观察用； 2.材质：优质玻璃。	郑州神龙教育装备有限公司	片	60	7	420
405	蛔虫标本	未来小博士、4119	1.浸制类； 2.雌、雄各 1 条。	郑州神龙教育装备有限公司	瓶	1	59	59
406	节肢动物标本	未来小博士、22440	1、盒装； 2、标本选用 6 种节肢动物制作。	郑州神龙教育装备有限公司	个	1	59	59
407	昆虫标本	未来小博士、22741	1.用途:适用于小学科学课学习观察用； 2.标本包含常见益虫 8 种,害虫 8 种； 3.盒装，标本应形体完整、姿态自然和色泽正常。	郑州神龙教育装备有限公司	套	1	53	53
408	细菌三型涂片	未来小博士、43304	1.适用于初中生物和小学科学分组观察；	郑州神龙教育装备有限公司	片	60	3	180

序号	货物名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计（元）
			2.材质：优质玻璃。					
409	酵母菌装片	未来小博士、43305	1.适用于初、高中生物和小学科学分组观察用，优质玻璃,观察清晰； 2.材质：优质玻璃。	郑州神龙教育装备有限公司	片	60	3	180
410	青霉装片	未来小博士、43301	1.适用于初中生物和小学科学分组观察用，优质玻璃，观察清晰； 2.材质：优质玻璃。	郑州神龙教育装备有限公司	片	60	3	180
411	曲霉装片	未来小博士、43309	1.适用于初中生物和小学科学分组观察用，优质玻璃，观察清晰； 2.材质：优质玻璃。	郑州神龙教育装备有限公司	片	60	3	180
412	智能系统控制平台	未来小博士、Air-C-W-Q13169	本设备采用极简外观，美观大方，内部采用工业控制设计,功能强大，操作布局合理，方便操作。整机经过耐压、过载、温升及温湿度环境试验，保证使用安全。 1、整体尺寸 420*910*178mm； 2、箱体为 1.2mm 钣金折弯制成，表面经酸洗磷化，高温喷塑； 3、智能控制平台上端为电气设备安装层，内敷设电气设备，外部设置侧开钣金柜门。控制柜下部为控制层，内设智能控制平台。外部为下翻 90 度的钣金柜门； 4、智能控制平台电气设备安装层含 PLC 控制器及功能扩展模块 1 套，	郑州神龙教育装备有限公司	台	1	22800	22800

序号	货物名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计（元）
			PLC 专用电源 1 个、PLC 保护模块 1 个、急停控制系统 1 套、工作指示灯 1 个、网络模块 1 套，故障检测系统 1 套、分组控制系统（悬臂升降控制、电源控制系统、照明控制系统）1 套； 5、锁具：设备外部设有锁具。					
413	未来实验室系统	未来小博士、Air-C-W-Q23186	1、本平台为整个新型实验室的控制核心，本系统为标准的工业化 PLC 控制系统，具备很强的抗干扰能力及非常稳定的运行能力。具备整个新型顶吊实验室设备的控制功能及故障检测信息反馈功能。操作界面功能齐全，简单易懂,操作人员极易上手。 2、规格：10.2 英寸 3、可集中对实验室进行控制，并可执行各分项控制； （1）照明控制：可以单组控制，可集中控制学生端照明; （2）电源控制：分组控制学生 AC220V 电源； （3）摇臂控制：可以实现单组控制，可集中控制； （4）故障信息：发生故障时智能化锁定故障所在位置，实时在屏幕上方显示提示信息； （5）通信设置：可以实现对各个分组的总控制，如不需要部分分组，	郑州神龙教育装备有限公司	套	1	13648	13648

序号	货物名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计（元）
			关闭相应组位开关即可； （6）密码开机：教师需开机时输入正确密码才可以进入控制界面。					
414	移动控制平台	未来小博士、Air-C-W-Q13162	1、移动控制平台支持局域网模式下网页固定 IP 在线登录操作控制方式。能实现电源、照明、摇臂系统的控制。 2、连接控制柜检测环境中实时的温度、湿度并以数值的形式显示。	郑州神龙教育装备有限公司	套	1	3555	3555
415	系统主架舱体	未来小博士、Air-C-Q23182	1、整体结构采用铝合金与碳钢相结合的结构，轻便、耐用；铝合金表面经过酸洗磷化后进行高温喷涂，美观大方； 2、主体框架采用碳钢组焊件，坚固耐用； 3、侧部采用非拼接一体挤压成型合金型材，结构牢固，内置 LED 模组，散热效果良好； 4、主体构架底面采用厚度 1.0mm 的钣金制成，坚固耐用，多色可选，简洁美观。 5、单个单元整体尺寸：长度 1200mm、宽度 460mm、高度 100mm。 6、单个系统主体框架仅设置一支悬臂。 7、照明光源分布于系统舱体两侧，内置 LED 护眼灯条； 8、照明系统接收智能化控制系统控制，当教师解除锁定情况下，学生	郑州神龙教育装备有限公司	套	15	3960	59400

序号	货物名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计（元）
			可以通过学生端灯光控制按钮控制本组设备照明的开与关。					
416	实验室护眼灯罩	未来小博士、Air-C-Q95216	设置防眩光灯罩，PC 材质，长度 1200mm，两条为一组；使光线扩散均匀更能起到安全防护作用；	郑州神龙教育装备有限公司	套	15	118	1770
417	悬臂动力机构	未来小博士、Air-C-Q23198	1、悬臂动力采用小体积、超静音、大推力、长行程电动推杆。 2、具备自锁功能，防止突然断电造成意外情况。	郑州神龙教育装备有限公司	套	15	828	12420
418	悬臂	未来小博士、Air-C-W-Q15142	1、悬臂采用铝合金材质，圆柱空腔结构，外直径 65mm 2、悬臂长度 630mm，表面环氧树脂粉末静电喷涂处理。	郑州神龙教育装备有限公司	套	15	720	10800
419	学生控制终端	未来小博士、Air-C-Q23199	1、学生控制终端采用耐火 ABS+PC 材质，圆润长方体设计,外形美观、坚固耐用；整体尺寸长度 190mm，高度 217mm，厚度 80mm； 2、学生控制终端可围绕悬臂进行 360 度旋转。 3、控制盒操作面板上设置有五孔插座、电源、网络、急停控制按钮等。 4、每组电源系统包括 3 组 AC220V 五孔电源插座。 5、前端网口可容纳任意 RJ45 插头，更大程度满足客户各种场景需求；超五类高速传输，屏蔽免干扰，网络接口设置数量 2 处。 6、低压电源显示：显示电源交直流电压、电流及其他显示信息 7、低压电源输出参数：交流电源电压为 0V-24V/2A，分辨率为 1V。直	郑州神龙教育装备有限公司	套	15	1500	22500

序号	货物名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计（元）
			流电源调节范围为 1.5V～24V，分辨率 0.1V,额定电流 2.5A。 8、指示灯故障提示：指示灯亮时系统可正常使用，指示灯熄灭系统有故障无法正常使用。					
420	舱体末端封板	未来小博士、Air-C-Q23184	1、采用 ABS+PC 材质，尺寸 465*105*20mm。 2、通体洁白，模具一体成型，外型美观大方。	郑州神龙教育装备有限公司	个	6	96	576
421	照明及电源线路	未来小博士、定制	模块化设计，每组模块间采用活接式连接，方便安装、检修。采用 2.5mm2 电线进行系统布线。	郑州神龙教育装备有限公司	项	1	3618	3618
422	实验室系统安装辅件	未来小博士、定制	采用固定吊装方式，防止左右晃动，可进行调节。主要辅件有：矩形钢、三角构件、直角座、龙骨架连接件、吊装挂件、安装连接板等。	郑州神龙教育装备有限公司	项	1	10465	10465
423	实验室安装调试	未来小博士、定制	1、吊顶安装可升降集成系统不用破坏原有地面，模块化结构设计，采用吊装安装方式； 2、系统结构安装调试； 3、系统控制安装调试； 4、供电系统安装调试； 5、照明系统安装调试；	郑州神龙教育装备有限公司	套	1	18500	18500
424	教师演示台	未来小博士、WLXBS-JT-01	1、尺寸：2400*600*850 mm。	郑州神龙教育装备有限公司	张	1	4500	4500

序号	货物名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计（元）
			2、台面：采用厚度 13mm 厚的实芯理化板制成，四周加厚处理，总厚度为 25.4mm,四角圆角,四边磨边处理。 3、箱体：采用 16mm 厚的中密度三聚氰胺双饰面板制成,断面以优质 2mm 厚的 PVC 封边条配合进口胶王热熔封边防水处理，专用连接件连接组合紧固。 4、四角包边：采用 PP 改性材料，塑料注塑模一次性成型,曲面弧形造型，可以有效避免碰撞对人体产生的伤害。 5、层板：采用 16mm 厚的 E1 级中密度三聚氰胺饰面板，周边及断面采用 2mm 厚的 PVC 热熔封边并作防水处理。 6、每个箱体配四个优质的实验室仪器专用地脚，具有防腐防锈减震等特点。 7、柜门、抽屉：采用厚度 16mm 厚的中密度三聚氰胺饰面板，柜门和抽屉面板四周注塑模注塑包边成型，拉手与注塑包边一次性成型注塑。 8、讲台配有键盘和中控抽屉，侧边配视频展示台抽屉。					
425	教师椅	未来小博士、WLXBS-JSY-01	1、面料：采用透气网布制成，座面用高回弹海绵制成，椅座上部分采用新料塑料架制成，结实耐用。2、座面海绵：高回弹海绵，久座不变	郑州神龙教育装备有限公司	把	1	400	400

序号	货物名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计（元）
			形，长久保持座感的舒适。3、五星脚：标准电镀，配有滑轮可以进行移动。					
426	学生凳	未来小博士、WLXBS-XSZ-07	1、整体规格：Φ290*（450-500mm）； 2、凳脚架：4 个凳脚采用 18×38mm 的碳钢管，模具压弯一次成型。凳面钢板托盘，使凳子更加稳固。螺杆旋转高低调节升降功能，升降距离为 0-50mm。 3、凳面材质：采用聚丙烯共聚级注塑。表面细纹咬花，防滑不发光。 4、工艺要求：凳脚架采用焊接工艺，结构牢固，所有金属件表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理，承重性能强和耐酸碱、耐腐蚀，长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象。 5、脚垫材质：采用 PP 加耐磨纤维质塑料，实心倒勾式一体射出成型。凳脚着地防止防滑和保护地板划痕。 6、凳面与凳脚留有一定的空间便于凳子挂在挂凳扣上，方便教室的打扫。	郑州神龙教育装备有限公司	把	56	130	7280
427	学生实验台	未来小博士、WLXBS-SSD-03	1.整体尺寸：1200*600*780mm； 2.台面：采用 13mm 厚实芯理化板，抗静电、耐磨、防火、耐腐蚀耐有	郑州神龙教育装备有限公司	张	28	1500	42000

序号	货物名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计（元）
			机溶剂，经过一次成型技术加工而成。 3.桌身结构：新型极简碳钢工字结构，桌架整体装配后各个方向无晃动。材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理。学生位镂空式设计，符合人体工程学设计理念，整体美观大方。 4.桌架整体采用高强度碳钢制成，立柱采用 78×30mm 椭圆无缝钢管制成，横梁采用 1080×132mm 钣金折弯成型。 5.上支架整体采用整根钢管一体化用激光切割圆弧角焊接，横梁采用 30*30mm 钢管，安全、牢固、耐用。。 6.侧面三段式结构设计，上部高强度螺丝连接。下腿规格：长 550*宽 63*高 22mm。 7.脚垫：采用 PP 加耐磨纤维质塑料一体成型，直径 60mm，超大地面接触面积。有调节升降功能，高度可以在 1mm-15mm 范围内自由调整。					
428	学科窗帘	定制	1、窗帘采用双喷布喷绘印制，含窗帘卷管、下杆和拉珠。卷管采用铝合金加厚管，下杆采用 PVC 加厚扁杆。2、尺寸可订制，在窗帘上印制相关学科内容介绍或印制学校 Logo。	北京叁头牛文化发展有限公司	平方	20	320	6400
429	教室顶部环境	定制	1、产品规格：600*600*0.8mm 集成吊顶工程铝扣板；2、材质：采用铝	北京叁头牛文化发展有限公司	室	1	40000	40000

序号	货物名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计（元）
			镁合金基材，表面粉末喷涂工艺处理。3、主要零配件：主龙骨、三角龙骨、收边条、吊杆、主龙大吊、膨胀管、三角龙骨挂片、螺帽等 4、安装要求：铝扣板安装完成后，需将表面擦拭干净，不得有污物及手印等。（仅限 90 平教室）					
430	智能交互黑板	HiteVision-HB-H868S	**一、屏体及触控技术要求：** 1.智能交互黑板显示尺寸 86 英寸，刷新率：60Hz，分辨率：3840*2160，采用电容触控技术，在双系统下均支持 50 点触控。 2.智能交互黑板表面玻璃需采用高强度钢化玻璃，AG 防眩光，厚度 3.2mm，硬度莫氏 7 级，石墨硬度 9H。整体宽度需 4200mm，且黑板侧板支持磁性材质教具吸附。 **二、安全性要求：** 1.智能交互黑板背光系统需支持 DC 调光方式，多级亮度调节，拍摄时画面无条纹闪烁。光源稳定无频闪，防止眼睛疲劳。 2.智能交互黑板全通道需支持纸质护眼模式，可实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：素描纸、宣纸、水彩纸、牛皮纸、水纹纸；显示画面各像素点灰度不规则，减少背景干扰。	深圳市鸿合创新信息技术有限责任公司	台	1	28800	28800

序号	货物名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计（元）
			3.智能交互黑板需可进行硬件自检，包括对系统内存、存储、触控系统、光感系统、内置电脑、屏体信息、主板型号、CPU 型号、CPU 使用率、设备名称等进行状态提示及故障提示。 4.智能交互黑板需在 GB21520-2023 标准下，能效等级达到 1 级。 5.智能交互黑板需具备屏体温度实时监控、高温预警及断电保护等功能。 **七、教学要求：** 1.智能交互黑板前置面板具备 1 路 HDMI 接口（非转接），2 路 USB3.0 接口，1 路全功能 Type-C 接口，且为方便教师识别，均需具备文字标识。 2.为方便用户外接拓展设备，智能交互黑板需后置标配非扩展 HDMI 输入 2 路，HDMI 输出 1 路（支持安卓及其他通道信号输出）。 3.智能交互黑板需具有笔槽结构，可放置书写笔、粉笔、水性笔等，笔槽具有漏灰孔设计。为方便维护，智能交互黑板需具有前掀式维护功能。 4.智能交互黑板前置按键 8 个，可实现音量加减、窗口关闭、触控开关、截屏等功能，且按键可实现至少两种功能。 5.前置按键面板需向上倾斜，与黑板正面形成夹角，便于教师查看，操					

序号	货物名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计（元）
			作更加便捷。 6.智能交互黑板需采用国产化驱动芯片，Android 系统版本 14.0，内存 4G，存储 32G。 7.整机需采用针孔阵列发声设计，2.2 声道，下边框具有 6 个发声单元，额定功率 60W,扬声器在 100%音量下，1 米处声压级 90dB，10 米处声压级 80dB；最低谐振频率 100Hz。 8.整机需内置一体化超高清 5K 摄像头，单颗摄像头有效像素 2000W，可输出最大分辨率 5104*3864 的图片与视频，支持搭配 AI 软件实现自动点名点数功能，支持远程巡课功能，具备指示灯工作状态提示。 9.智能交互黑板需内置 8 阵列麦克风，拾音角度 180°，可用于对教室环境音频进行采集。 10.智能交互黑板需具备前置电脑还原按键，无需专业人员即可轻松解决电脑系统故障，为避免误碰按键采用针孔式设计。 **八、应用功能要求：** 1.智能交互黑板左右两侧需提供与教学应用密切相关的快捷键，数量各 14 个，并支持自定义设置：时间，显示模式，支持单侧显示、双侧同时					

序号	货物名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计（元）
			显示，该快捷键至少具有关闭窗口、展台、桌面、多屏互动等教学常用按键。 2.在任意信号源下，从屏幕下方任意位置向上滑动，可调用快捷设置菜单无需切换系统，可快速调节 Windows 和 Android 的设置，并支持拖拽到屏幕任意位置。 3.智能交互黑板具有悬浮菜单，两指可快速移动悬浮菜单至按压位置，悬浮菜单可进行自定义分组，可添加 AI 互动软件等 30 个应用。 4.为节约用电，具备自动待机功能，在无操作或无信号输入时，自动进入待机节能状态，时间间隔可自定义。 5.智能节电，可自定义设置，在无操作或无信号输入 15 分钟或更长时间,出现关机提示倒计时。 6.智能交互黑板处于关机通电状态，外接电脑、机顶盒等设备接入交互黑板时，智能交互黑板可识别到外接设备的输入信号后自动开机。 7.为方便管理，智能交互黑板具备锁屏功能，支持密码锁屏和二维码锁屏 2 种方式。 8.可自动识别新接入的信号源，并自动切换到该信号源显示，在断开连					

序号	货物名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计（元）
			接后，弹出确认，10 秒后返回之前信号源。 五、内置电脑要求： 1.采用 80pinIntel 通用标准接口,即插即用，易于维护。 2.处理器 8 核、12 线程，主频 2.0GHz，内存 8GBDDR4，硬盘 256GBSSD 固态硬盘。 3.接口：整机非外扩展具备 5 个 USB 接口；具有独立非外扩展的视频输出接口：1 路 HDMI 等。					
431	配套教学软件	鸿合 π 6	**三、备授课软件要求：** 5.登录方式： (7)PC 端登录方式：支持三种登录方式；账号密码直接登录，手机验证码快捷登录、微信扫码登录；还支持免登录打开本地课件； (8)智慧黑板端登录方式：支持三种登录方式：支持账号密码直接登录，微信扫码登录，书写登录； (9)启动软件后，PC 端默认进入备课模式，智慧黑板端默认进入授课模式； 6.备课工具：	深圳市鸿合创新信息技术有限责任公司	套	1	8000	8000

序号	货物名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计（元）
			(9)PPT 导入：具备单独 PPT 导入功能，并支持导入进度条提示功能，用户可查看当前导入进度，上传完成后具有中文提示功能； (10)课件素材：提供预置的高质量课件素材，允许老师在网页端、移动端、电脑端进行内容的选择与组合，快速生成课件并浏览。所有制作的课件均实时保存至云端，老师只需登录即可查看； (11)快速生成课件：可根据教材章节目录、知识点选择对应的教学内容。老师仅需要按每个教学环节选择所需的教学模块即可快速生成一份课件。每个课时均提供教学内容模块； (12)课件分享：可将做好的课件打印成纸质版或导出成 PDF。支持将做好的课件以链接的形式分享；支持设置链接加密及设置有效期，同时，还支持扫码分享； 3.学科资源： （1）课件素材：提供模块化的高质量课件素材，学科涵盖小学语文、初中语文、小学数学、初中数学、高中数学、小学英语、初中英语、小学科学、初中物理、初中化学等学科。教材版本覆盖部编版、人教版、教科版、外研新标准版、北师大版等主流版本，还陆续增加了冀教版、					

序号	货物名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计（元）
			中图版等小教材版本。 （2）动画课件：内置数百个交互式动画课件素材，可直接选用插入到课件中； （3）数学题库：精选各省市高考、统考真题、学校考试真题，题库自带答案及解析，题库内的题目支持支持筛选题型和试题难度，可支持直接插入到课件中。 （4）.云平台资源：可插入云平台上的教学资源，云平台提供人教版、北师大版、苏教版、鲁教版等多个教材版本，包含语数英等 11 个主要学科的教学资源。 **二、课件演示助手** 11.可适用于 WPS 与 PPT，打开课件自动启动，无需手动打开。 12.为满足教师使用习惯，可支持双侧工具栏位置自定义。 13.在不修改 WPS 与 PPT 的课件格式情况下，支持原文档随时批注，擦除。 14.为满足不同的教学场景书写，提供十种书写笔，包括硬笔、手势笔、智能笔、粉笔，荧光笔。其中多种书写笔支持至少五种颜色和多种笔迹					

序号	货物名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计（元）
			粗细模式的更换，为方便教师辨识，所有书写笔提供中文指引。 15.提供多种教学常用工具，无需切换软件，即可在 WPS 与 PPT 的课件中添加时钟，聚光灯等小工具。 **三、录课助手系统：** 13.支持屏幕、屏幕+摄像头等多种形式的录制，也可结合录播系统进行全景录制； 14.支持对视频清晰度的调整，提供高清、超清、超高清的切换，方便用户在手机、电脑或者智慧黑板上观看； 15.具有便捷的录制工具条，可快速录制，可移动；可实时查看录制进度，进行暂停、开始、结束操作； 16.支持开启分享功能，实现即时直播，听课端无需下载软件，扫描二维码即可进入直播课堂并进行互动； 17.开通直播后生成直播海报、直播码，易于分享，多人观看无压力，且支持手机端、PC 端观看直播，可实现课堂实时评论； 18.录制视频可自动保存在本地，也可上传至云端教师空间，结束录制即生成回看视频，可快速浏览录制情况。					

序号	货物名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计（元）
			四、多屏互动软件系统： 9.支持 Android4.0 及 IOS6.0 以上版本系统。 10.支持手机投屏，可通过该软件将手机屏幕画面实时投影到智慧黑板上。 11.可一键对试卷、课本等实物进行拍摄，将实物照片上传至智慧黑板中，并可通过移动端实现双向批注功能。 12.支持 Android、iOS、Windows 系统的投屏画面，可支持 6 个终端设备同时投屏，并自动分屏排布，可将任意一路画面全屏播放，并支持所投视频音频同时播放;支持多手机同时连接交互显示设备，可设置指定设备为主控设备。 **五、电子留言板** 13.教室内智慧黑板上点击电子留言板，可实现屏幕截图，实时任务预留； 14.截图操作灵活方便，支持手势拖拽边框缩放大小，可选择区域显示范围； 15.任务预留支持语文、数学、外语、值日、通知等学科分类，在智慧					

序号	货物名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计（元）
			黑板上可分类查看； 16.智慧黑板上可查看/删除已留任务/通知内容，按学科语、数、外、通知等类别分别展示和查看，支持手势点击放大图片，手势滑动图片； 17.电子留言板支持手势拖拽任意位置，拖拽至左侧或右侧后可自动收缩，不遮挡，再次点击可展开电子留言板，也可关闭工具栏； 18.电子留言板可自定义皮肤颜色，20 种皮肤颜色，支持透明值设置； **六、教师专属教学平台** 17.提供符合教师授课场景的教学桌面教学系统。 18.将教师授课常用应用放至主页，单击即可打开应用，方便教师快捷调用软件； 19.开机进入教学桌面，教师可按照自己使用习惯，更换常用软件、背景，形成教师的定制化桌面。可通过登录账户，在其他设备上同步展示教师定制化教学桌面； 20.U 盘插入时，无需额外操作自动弹出 U 盘文件夹，方便教师直接选取 U 盘中内容； 21.支持手势操作，左右滑动方便教师快速切换主页、应用页及 Windows					

序号	货物名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计（元）
			桌面，下滑屏幕下移，方便教师点击大屏上方功能按钮，上滑调起系统设置，方便教师快捷设置系统； 22.支持三种（账号、扫码、U盘-key）登录方式，支持应用登录联动功能，教师登录系统后打开其他应用，可进行快捷登录，无需再次输入账户密码； 23.支持在任意界面下，通过前置物理按键返回教学桌面；同时支持一键调出多任务窗口，将所有运行中应用进行展示，方便教师快速切换应用； 24.应用页分类显示应用，包含课件制作、教学工具、管理辅助、数字资源四类，方便教师快速找到相应应用；					
432	视频展台	HZ-G7F	三、硬件要求 1.整机采用USB方式供电，支持壁挂和桌面两种安装方式，托板边角采用圆弧倒角设计，无需气压杆支撑。 2.外观材质：兼顾教学环境，保护师生安全，采用ABS材质。 3.整机采用高清摄像头设计，镜头1600W像素，中心线1800线，四周线1400线，分辨率（解析度）4624×3468，画面展示更加清晰。	深圳市鸿合创新信息技术有限责任公司	台	1	8000	8000

序号	货物名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计（元）
			4.变焦：12 倍数字变焦 5.图像色彩：24 位及以上。 6.摄像头支持 JPG 图片拍摄及 MP4 视频录制。 7.整机内置高灵敏麦克风，满足教学录制需求。 8.具备 LED 补光灯按键。 9.拍摄幅面：A4 及以上。 10.展台托板具有磁吸结构设计，在合上托板后，吸附在上盖内侧，确保安全。 11.展台托板可承重 3kg。 二、软件要求 1.根据教学语言环境可设置中、英文切换。 2.展台软件启动后自动弹出手势操作提醒，并在一段时间后自动关闭。 3.使用过程中可通过 2 指进行缩放，单指移动画面，批注状态下支持手背擦除。 4.支持对比联动功能，选择对比图片中的任意一张进行旋转、移动、放大其余图片也同时完成该操作。					

序号	货物名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计（元）
			5.支持六张图片及以上同屏对比，每张图片独立批注，不可跨区域批注，并可对单张图片进行旋转、全屏、缩放、删除等操作。 6.为增强文字显示对比度，具备 AI 拍照的功能，并可根据的实际使用需求开启或关闭。 7.可通过屏幕左下画面缩略图，在展示画面放大的情况下，快速移动到达画面任意位置，实现鸟瞰功能。 8.可对展台性能进行检测，包含但不限于硬件连线连接情况与摄像头占用情况。					
433	准备台	未来小博士、WLXBS-JT-01	1、尺寸：2400*600*850 mm。 2、台面：采用厚度 13mm 厚的实芯理化板制成，四周加厚处理，总厚度为 25.4mm,四角圆角,四边磨边处理。 3、箱体：采用 16mm 厚的中密度三聚氰胺双饰面板制成，断面以优质 2mm 厚的 PVC 封边条配合进口胶王热熔封边防水处理，专用连接件连接组合紧固。 4、四角包边：采用 PP 改性材料，塑料注塑模一次性成型，曲面弧形造型，可以有效避免碰撞对人体产生的伤害。	郑州神龙教育装备有限公司	张	1	4500	4500

序号	货物名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计（元）
			5、层板：采用 16mm 厚的 E1 级中密度三聚氰胺饰面板，周边及断面采用 2mm 厚的 PVC 热熔封边并作防水处理。 6、每个箱体配四个优质的实验室仪器专用地脚，具有防腐防锈减震等特点。 7、柜门、抽屉：采用厚度 16mm 厚的中密度三聚氰胺饰面板，柜门和抽屉面板四周注塑模注塑包边成型，拉手与注塑包边一次性成型注塑。 8、讲台配有键盘和中控抽屉，侧边配视频展示台抽屉。					
434	学生凳	未来小博士、WLXBS-XSZ-07	1、整体规格：Φ290*（450-500mm）； 2、凳脚架：4 个凳脚采用 18×38mm 的碳钢管，模具压弯一次成型。凳面钢板托盘，使凳子更加稳固。螺杆旋转高低调节升降功能，升降距离为 0-50mm。 3、凳面材质：采用聚丙烯共聚级注塑。表面细纹咬花，防滑不发光。 4、工艺要求：凳脚架采用焊接工艺，结构牢固，所有金属件表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理，承重性能强和耐酸碱、耐腐蚀，长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象。 5、脚垫材质：采用 PP 加耐磨纤维质塑料，实心倒勾式一体射出成型。	郑州神龙教育装备有限公司	把	2	130	260

序号	货物名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计（元）
			凳脚着地防止防滑和保护地板划痕。 6、凳面与凳脚留有一定的空间便于凳子挂在挂凳扣上，方便教室的打扫。					
435	仪器柜	未来小博士、WLXBS-YQG-02	1.PP 仪器柜仪器柜分为上下两层，两层通过四个角的 PP 圆管相连接，规格：990mm×500mm×1980mm，美观大方，可以用于各种腐蚀性化学品的储藏，如硫酸、盐酸、销酸、乙酸、硫磺酸等 2.柜体：侧板，顶底板采用改性 PP 材料模具注塑成型，柜体坚固、密封性、耐腐蚀性强，顶板、底板预留模具成型排风孔。底部镶嵌钢制横梁,承重力强；每块侧板有多条加强筋 3.上下柜门：门框采用改性 PP 材质模具一次成型；内嵌钢化烤漆玻璃，门框上有多点固定玻璃，防止玻璃的松动或开合,玻璃一侧标有钢化 3C 标记；伸缩式 PP 旋转门轴，四角圆弧形圆边，上下柜门均配锁 4.层板：上柜配置两块活动层板，下柜配置一块活动层板，层板全部采用改性 PP 材料模具一次成型，四周有阻水边，底部镶嵌两根钢制横梁，承重力强。整体设计为活动式，可随意抽取放在合适的隔层，自由组合各层空间	郑州神龙教育装备有限公司	个	10	2200	22000

序号	货物名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计(元)
			5.后挡板：采用多块 PVC 板组合而成，结实耐用 6.拉手：采用改性 PP 材料模具一次成型，开启方便 7.门铰链：采用改性 PP 材料模具一次成型，伸缩式 PP 旋转门轴，永不生锈，耐腐蚀					
436	准备室电路改造	未来小博士、定制	室内电路部分调整，引至准备台处	郑州神龙教育装备有限公司	项	1	2500	2500
437	工作服	未来小博士、F99001-1	优质棉质白大褂，纽扣袖，男女同款，可分为大中小号。	郑州神龙教育装备有限公司	件	25	60	1500
438	机械危害防护手套	天狼星、Q30017	1.材质：手套整体采用尼龙材质制成，手掌处浸有丁腈图层,蓝白颜色； 2.用途：可防机械损伤。	高密市百财劳保用品厂	双	25	4	100
439	套袖	未来小博士、Q50017	1.规格：长 300mm； 2.材质：复膜防水布。	郑州神龙教育装备有限公司	双	25	5	125
440	激光防护镜	未来小博士、XBS-2104	1.用途：防强光、眩光、紫外、激光，或是机械性伤害(机加工)； 2.材质：镜片为聚碳酸酯材质，厚度 2mm，透光率高，能遮挡各种强光、射线等辐射。镜框为 ABS 材质。	郑州神龙教育装备有限公司	副	25	5	125
441	护目镜	未来小博士、J30041	1.用途：防冲击、防飞溅、防沙尘、保护眼睛不受伤害； 2.材质：镜片为聚碳酸酯材质，透光率高。镜框为 ABS 材质。	郑州神龙教育装备有限公司	副	25	5	125

序号	货物名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计(元)
442	简易急救箱	未来小博士、J30045	15 件/套，包含医用棉球、紫药水、云南白药等药品； 铝合金急救箱 10 寸。	郑州神龙教育装备有限公司	套	1	220	220
443	吹风机	远博、J88001	功率 800W，上/风速档 3 挡调节（1 开关档位，柔风档，强风档），下/温度档 3 挡调节（1 冷风档，暖风档，热风档）。	深圳市米格电器有限公司	个	2	52	104
444	仪器车	未来小博士、L00052Ⅱ-1	1.尺寸：600mm×400mm×860mm； 2.采用双层结构，有上、下二层托盘，车轮为万向轮可制动,上面板设有护栏，不锈钢材质。	郑州神龙教育装备有限公司	辆	2	490	980
445	大托盘	未来小博士、756	1.尺寸：420mm×305mm×115mm； 2.材质：PVC。	郑州神龙教育装备有限公司	个	25	18	450
446	小托盘	未来小博士、755	1.尺寸：360mm×265mm×100mm； 2.材质：PVC。	郑州神龙教育装备有限公司	个	25	14	350
447	实验用品提篮	未来小博士、J30802	提手采用不锈钢材质一体折弯成型，提篮采用硬质塑料制成；带提手。	郑州神龙教育装备有限公司	个	2	85	170
448	一字螺丝刀	未来小博士、J86806	1.规格：6 寸，全长 250mm； 2.材质：刀头铬钒钢带磁性，手柄聚丙材质。	郑州神龙教育装备有限公司	把	2	5	10
449	十字螺丝刀	未来小博士、J86806Ⅰ	1.规格：6 寸，全长 250mm； 2.材质：刀头铬钒钢带磁性，手柄聚丙材质。	郑州神龙教育装备有限公司	把	2	5	10

序号	货物名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计（元）
450	剥线钳	未来小博士、J86802	1.规格：7寸； 2.材质：加厚65锰钢。	郑州神龙教育装备有限公司	把	2	12	24
451	钢丝钳	未来小博士、J86801	8寸，全长200mm。刃口高碳钢材质，PVC手柄。	郑州神龙教育装备有限公司	把	1	11	11
452	尖嘴钳	未来小博士、J86800	1.规格：6寸，总长150mm； 2.材质：钳头高碳钢，柄部PVC。	郑州神龙教育装备有限公司	把	1	10	10
453	平口钳	未来小博士、J81025	1.普通机用平口钳，2.5寸，铸铁材质； 2.钳口宽度65mm，最大张开度65mm。	郑州神龙教育装备有限公司	个	1	51	51
454	斜口钳	迈钒、Q003	1.规格：6寸斜嘴钳； 2.尺寸：总长162mm，柄长122mm； 3.材质:铬钒合金钢。	虞城县世沃工量具有限公司	把	1	23	23
455	砂纸	天鹰、Q25714	120目	永康市金虎磨具有限公司	张	25	1.8	45
456	丝攻	未来小博士、Q03850	1.绞手规格：M3-M12； 2.丝锥规格：M3、M4、M5、M6、M8、M10、M12； 3.材质：钢。	郑州神龙教育装备有限公司	套	1	64	64
457	铁皮剪刀	未来小博士、J87402	1.规格：8寸；	郑州神龙教育装备有限公司	把	1	45	45

序号	货物名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计（元）
			2.材质：碳钢，锰钢； 3.手柄为沾塑材质，防滑性好。					
458	民用剪刀	未来小博士、J87401	中号，全长 170mm；不锈钢刀刃，PVC 手柄。	郑州神龙教育装备有限公司	把	1	8	8
459	电烙铁套装	未来小博士、J86805	1.规格：30W； 2.电压：220V； 3.套装内容：电烙铁、松香、锡丝、烙铁架、海绵。	郑州神龙教育装备有限公司	套	1	27	27
460	焊锡膏	金鸡、Q42465	1.规格：100g； 2.用途：助焊。	上海金鸡焊锡膏厂	盒	1	16	16
461	焊锡丝	未来小博士、Q25810	1.直径：1mm； 2.有铅焊锡丝。	郑州神龙教育装备有限公司	卷	1	112	112
462	松香	未来小博士、Q60130	透明固体，助焊使用。	郑州神龙教育装备有限公司	克	100	1.5	150
463	打孔器	未来小博士、2002	1.产品为四件套，由穿孔管和通条组成； 2.仪器穿孔管由外径为 6mm、8mm、10mm 的钢管制成，手柄由低碳钢板制成；通条由碳素钢丝制成。	郑州神龙教育装备有限公司	套	1	12	12
464	打孔夹板	未来小博士、J02021	1.材质：木质；	郑州神龙教育装备有限公司	个	1	10	10

序号	货物名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计（元）
			2.产品由上夹板、下夹板、螺钉及紧固蝴蝶螺母等组成。					
465	锥子	未来小博士、Q00180	1.尺寸：总长 120mm； 2.材质：锥子采用合金材质制成，配有塑料手柄。	郑州神龙教育装备有限公司	支	2	2	4
466	水准器	未来小博士、J02014	产品由水准泡及其主体组成。主体由塑料制成，工作面应平滑，水准泡为普通式管状水准泡。	郑州神龙教育装备有限公司	个	2	5	10
467	镊子	未来小博士、J02345-1	长度 125mm，尖头，前部应有防滑脱锯齿。不锈钢材质。	郑州神龙教育装备有限公司	把	2	3	6
468	红液温度计	未来小博士、J01303	测量范围 0℃~100℃,最小分度值：1℃,显示误差±1.5℃；玻管要直，不得弯曲，不得崩损缺口，红液不得断线。	郑州神龙教育装备有限公司	支	60	3	180
469	数字温度计	北双桥、DTM-280	1.规格：量程-30℃~200℃,精度±1℃,误差<±1.5℃； 2.参数：插电款 220V，10 米防水小探头，可独立运行，带 LED 数码显示屏。	河北双桥仪器仪表有限责任公司	个	2	49	98
470	湿度计	科辉教仪、J01323	1.规格：指针式，温度范围：-30℃-50℃,湿度范围：20%rh-100%rh，最小标识：2%RH； 2.材质：注塑成型。	武强县科辉仪表厂	个	2	11	22
471	蒸发皿	未来小博士、L20258-1	1.规格：Φ60mm；	郑州神龙教育装备有限公司	个	25	4	100

序号	货物名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计（元）
			2.材质：瓷质。					
472	橡胶塞	未来小博士、J30861-1	1.规格：0-4 号各一； 2.材质：橡胶。	郑州神龙教育装备有限公司	套	25	4	100
473	试管	未来小博士、L10101-2	1.规格：Φ15mmx150mm； 2.材质：玻璃。	郑州神龙教育装备有限公司	个	60	1	60
474	试管	未来小博士、L00041-6	1.规格：Φ30mmx200mm； 2.材质：玻璃。	郑州神龙教育装备有限公司	个	5	3	15
475	烧瓶	未来小博士、L10141Ⅱ-3	1.规格：500ml，圆底长颈； 2.材质：玻璃。	郑州神龙教育装备有限公司	个	5	17	85
476	烧瓶	未来小博士、L10141Ⅱ-2	1.规格：250ml，平底长颈； 2.材质：透明玻璃。	郑州神龙教育装备有限公司	个	5	12	60
477	烧杯	环球、L10121-5	1.规格：100ml，最小分度值 20ml； 2.材质：高硼硅玻璃材质。	江都区红旗玻璃厂	个	60	5	300
478	酒精灯	未来小博士、J02701-1	150ml，单头；透明钠钙玻璃材质。	郑州神龙教育装备有限公司	个	30	4	120
479	漏斗	未来小博士、L20231-2	1.90mm；	郑州神龙教育装备有限公司	个	5	9	45

序号	货物名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计（元）
			2.材质：透明玻璃。					
480	烧杯用电加热器	未来小博士、02076	由电源线、发热盘、调节开关、指示灯组成；密封式，功率 1000W，五档可调。	郑州神龙教育装备有限公司	台	4	190	760
481	注射器	屹康泰、100ml	1.规格：100ml； 2.材质：塑料；无针头。	安徽康泰医疗器具有限公司	支	25	8	200
482	三通连接管	未来小博士、L20271	1.规格：T 形，Φ7mm～8mm； 2.材质：普通透明玻璃，连接完好，管口应作打磨或烧结处理。	郑州神龙教育装备有限公司	支	25	3	75
483	陶土网	未来小博士、J02331	金属网尺寸 125mm×125mm,由钢丝和陶土材料制成，陶土网边缘钢丝应作简单处理。功能等同于石棉网。	郑州神龙教育装备有限公司	个	25	5	125
484	两用气筒	城北、02013	打气、排气两用式。由抽气接头、打气接头、阀体接头、抽气活塞等组成。供学生实验中作抽气、打气用。	余姚市城北教仪厂	个	2	44	88
485	方座支架	未来小博士、ZY-Z0104	1.产品组成：由立杆 1 根，方形底座 1 个，平行夹 1 个，垂直夹 2 个，烧瓶夹 1 个，大铁环 1 个，小铁环 1 个等组成； 2.底板材质：铸铁。	郑州神龙教育装备有限公司	套	25	115	2875
486	多功能实验支架	未来小博士、3003	由两 A 型底座，立杆、大铁环、小铁环、圆托盘、万向夹构成。	郑州神龙教育装备有限公司	套	2	270	540

序号	货物名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计（元）
487	升降台	未来小博士、J02310	上下台面为不锈钢材质，升降范围 260mm，上板面有效面积 100mm×100mm。	郑州神龙教育装备有限公司	套	2	48	96
488	碘升华凝华管	未来小博士、J30032	1.密闭式，玻璃材质； 2.内有固态碘，两端密封不漏气。	郑州神龙教育装备有限公司	个	4	6	24
489	磁悬浮原理实验器	未来小博士、24026	包括 2 个小环形磁体、配套试管等。	郑州神龙教育装备有限公司	套	25	22	550
490	托盘天平	未来小博士、11004	1.规格：最大称量 200g，分度值 0.2g，配砝码 1 套； 2.材质：天平主体为金属材质，托盘为塑料材质含塑料镊子。	郑州神龙教育装备有限公司	台	25	66	1650
491	电子天平	未来小博士、J00234	1.规格：最大称量 1000g，分度值：0.1g； 2.材质：拉丝不锈钢秤盘，蓝色背光，大屏幕显示。	郑州神龙教育装备有限公司	台	25	61	1525
492	圆柱体组	未来小博士、J04007	1.用途：适用于中学物理教学实验测定物质的密度和比热用； 2.产品组成：铜、铁、铝柱体各 1 只。	郑州神龙教育装备有限公司	套	25	28	700
493	立方体组	未来小博士、J04006-1	1.组成：单件盒装，仪器由铜、铁、铝、木材四个正方体块组成； 2.用途：分别把立方体投入水中，观察其在水中的悬浮情况。	郑州神龙教育装备有限公司	套	25	35	875
494	量筒	博美、L00001-1	1.规格：100ml； 2.材质：透明玻璃。	泰州市晶润博美实验耗材有限公司	个	60	11	660

序号	货物名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计（元）
495	放大镜	未来小博士、J02610	1.产品组成：由塑料手柄和树脂镜片构成； 2.手持式，有效通光孔径 60mm。	郑州神龙教育装备有限公司	个	25	3	75
496	望远镜	未来小博士、J02601	规格：倍数 7 倍，口径 50mm。	郑州神龙教育装备有限公司	个	2	90	180
497	内聚力演示器	青鱼、22202	1.用途：供中学及中等专业学校物理教学中演示固体分子的吸引力的一种演示仪器，也可用于学生实验及学校科技小组的课外实验； 2.产品组成：由演示器、刮削器、挤压扳动器等部分配套组成。	宁波青鱼教学仪器有限公司	套	2	55	110
498	钢直尺	未来小博士、J86800-1	1.规格：600mm，最小刻度值：1mm； 2.材质：不锈钢。	郑州神龙教育装备有限公司	把	25	15	375
499	机械秒表	沙逊、504	1.分度值 0.1s； 2.材质：不锈钢	上海沙逊钟表有限公司	个	13	512	6656
500	电子秒表	未来小博士、PC-2009B	1.规格：双道显示，0.01s； 2.功能：时间、日历、响闹显示。可设置时间和日历。可分段计时。	郑州神龙教育装备有限公司	套	25	19	475
501	斜面小车	未来小博士、J04090	作斜面实验，演示物体的重力在支持物的作用下的平衡条件。	郑州神龙教育装备有限公司	个	25	63	1575
502	螺旋弹簧组	学友、J21101	1.产品组成：由 0.5N、1N、2N、3N、5N 不同规格弹簧配套成组成，弹簧上端为圆环,下端有三角片、杆勾、指针组成；	余姚市学友教学仪器 有限公司	组	25	28	700

序号	货物名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计(元)
			2.材质：钢丝绕成的螺旋弹簧，表面镀镍防护。					
503	演示测力计	未来小博士、J04027	规格：平板式，量程 0N-2N，分度值 0.1N。	郑州神龙教育装备有限公司	个	2	26	52
504	条形盒测力计	未来小博士、J14001	1.规格：量程 0N~1N，分度值 0.02N； 2.产品组成：壳体 1 个、弹簧 1 个、面板 1 块、带钩指针 1 个、提手 1 个。	郑州神龙教育装备有限公司	个	25	8	200
505	数字测力计	未来小博士、30205000801-c209	1.量程 0N～20N； 2.误差±1.0%FS±1 字，采样频率应 100 次/秒，可测拉力和压力。	郑州神龙教育装备有限公司	台	2	230	460
506	重锤	未来小博士、Q23765	1.规格：300g； 2.实心金属，圆锥形，表面喷涂处理。	郑州神龙教育装备有限公司	个	2	16	32
507	金属钩码	未来小博士、J2110	含 10g×1，20g×2，50g×2，200g×2 钩码装入塑料盒内。	郑州神龙教育装备有限公司	套	25	26	650
508	摩擦力实验器	舜马、Q60155	由轨道、摩擦台底座、多种摩擦块、电机组成，与力传感器配合使用，可实现摩擦物体做匀速直线运动，可描绘摩擦力随时间的变化曲线，探究最大静摩擦力及滑动摩擦力的相关规律。	余姚市神马教仪成套有限公司	套	13	290	3770
509	运动和力实验器	未来小博士、21003	由长、短斜面，小车，小球 2 个，硬盒，毛巾，布等组成。	郑州神龙教育装备有限公司	套	2	70	140

序号	货物名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计（元）
510	惯性演示器	未来小博士、21004	1.材质：本仪器为工程塑料制作而成； 2.产品组成：由主体、开关、弹簧、绳线、挡片、金属球等组成。	郑州神龙教育装备有限公司	套	2	26	52
511	阿基米德原理实验器	未来小博士、21007	产品由塑料吊桶、塑料圆柱体、溢液杯等组成。	郑州神龙教育装备有限公司	套	25	18	450
512	浮力原理演示器	未来小博士、J04072	1.适用于中学物理演示实验用浮力原理演示； 2.由大、小水槽、立方物块、排气管、连通管、弹簧夹和底座等部件组成。	郑州神龙教育装备有限公司	套	2	130	260
513	气体浮力演示器	未来小博士、21018	1.由 pvc 气球、塑料杠杆、塑料支杆、塑料底座、金属钩码 50g、气筒（自备）等组成； 2.用途：主要用于科学教学时，讲授气体浮力存在的实验。	郑州神龙教育装备有限公司	套	2	38	76
514	物体浮沉条件演示器	未来小博士、21013	1.结构：由透明塑料盛液桶，及浮体组成； 2.浮体为倒圆锥或其它形状，内筒外径略小于外筒内径。	郑州神龙教育装备有限公司	套	2	86	172
515	潜水艇浮沉演示器	未来小博士、J04073Ⅰ	1.由潜水艇模型、注射器、软乳胶管组成； 2.潜水艇模型中间为透明气室，顶部有吸排气孔，下端有进水孔，用注射器控制沉浮；能连续完成下沉、上浮交替动作 3 次，悬浮时倾斜 8°。	郑州神龙教育装备有限公司	个	2	29	58
516	压力和压强演示器	未来小博士、J2191	1.用途：供中学物理演示压力与压强的关系用 2.产品组成：由塑料小桌、海绵块组成。	郑州神龙教育装备有限公司	套	2	20	40

序号	货物名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计(元)
517	压力作用效果演示器	未来小博士、J04231	1.用途：用于初中科学压力作用效果与受力面积和压力大小有关； 2.产品组成：产品由带刻度的透明长方体容器、三组相同尺寸和材科的长方体金属块和跟金属块的三个面积对应的三块海绵，海绵受力形变均匀，附有磁吸手柄一只。	郑州神龙教育装备有限公司	套	2	70	140
518	液体内部压强实验器	未来小博士、J21015	1.组成：由塑料圆盒，金属杆，乳胶薄膜，十字头等组成； 2.可验证:液体内部压强随深度而变化。在液体内部同深度变化的地方，向各方向地压强相等。	郑州神龙教育装备有限公司	套	25	11	275
519	微小压强计	未来小博士、J21016	1.产品组成：仪器由示教板、U 型玻璃管、透明三通接头组成; 2.材质：示教板用优质工程塑料制作，彩色丝网双边印刷，刻度15-10-5-0-5-10-15，分度值 0.5。	郑州神龙教育装备有限公司	套	25	11	275
520	透明盛液筒	未来小博士、J02016	1.材质：透明盛液筒体用聚苯乙烯压制而成，透明度良好、不易损坏; 2.参数：总量程 280mm，最小分度值 2mm。	郑州神龙教育装备有限公司	个	25	27	675
521	液体对器壁压强演示器	未来小博士、J2124	1.由圆管、皮筋、薄胶片等组成； 2.材质：玻璃。	郑州神龙教育装备有限公司	套	25	19	475
522	连通器	未来小博士、J2140	1.由玻璃粗直管、细直管、细弯折管、细带球管和塑料底座组成； 2.构造：四个形状和截面不同，底部相通的玻璃管，连接在一个底座上。	郑州神龙教育装备有限公司	套	2	26	52

序号	货物名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计（元）
523	乳胶管	未来小博士、J30863-1	内径 6mm、外径 9mm；产品用优质乳胶制造。	郑州神龙教育装备有限公司	米	10	5	50
524	马德堡半球	未来小博士、J04015	1.用途：主要用于中学物理课讲解大气压强时做马德堡半球实验使用； 2.产品组成：由两个同样大的空心铸铁半球组成，球体上安有一个铜制阀门，进出气方便。	郑州神龙教育装备有限公司	套	2	110	220
525	空盒气压计	未来小博士、J1012	1.规格 150mm×85mm； 2.组成部分：上拖板、真空膜盒、连接拉杆、调节螺丝、中间轴、调整器、扇形齿轮、直齿轮、偏心螺钉、游丝、指针、刻度盘、安装螺钉组成。 3.测量大气压的范围：80-106KPa； 4.使用温度范围：-10 摄氏度~+40 摄氏度； 5.气压计示值误差 0.25Kpa，增减气压后，指针回原位误差 0.25KPa； 6.刻度盘分度值为 0.1KPa； 7.仪器重量 1.5kg。	郑州神龙教育装备有限公司	套	2	300	600
526	流体流速与压强关系演示器	神马、21022-1	1.规格：气体式； 2.结构：流体压强与流速关系演示器由快慢流速管 1 支，U 形管 2 支，乳胶管，色素（自备），示教板和底座等组成。	余姚市神马教仪成套有限公司	套	2	190	380

序号	货物名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计(元)
527	飞机升力原理演示器	未来小博士、21037	1.用途：用于演示并验证飞机在大气层中飞行时机翼产生升力的原理； 2.产品组成：由风机、飞机模型、透明罩、滑杆、滑杆压板、木板底座等组成，本仪器除飞机模型与滑杆压板可取下，共余部件均被固定。	郑州神龙教育装备有限公司	个	2	460	920
528	杠杆	未来小博士、J80103Ⅰ	1.杠杆长500mm，木杠杆尺端需包头加固； 2.材质：木质、铁吊环。	郑州神龙教育装备有限公司	根	25	19	475
529	演示滑轮组	学友、21031	1.产品组成：单2，三并2，三串2； 2.材质：滑轮组轮盘采用ABS工程塑料制成，结构框架用碳钢冷轧板制成,表面镀铬。	余姚市学友教学仪器有限公司	组	2	45	90
530	滑轮组	未来小博士、21032	1.规格：直径35mm； 2.结构：单滑轮、双滑轮各两个。	郑州神龙教育装备有限公司	套	25	20	500
531	音叉	未来小博士、22001	1.规格：256Hz； 2.材质：音叉单支系用整块碳钢制成，表面镀铬，四面平直棱角整齐。另附实木共鸣箱及橡皮击槌。	郑州神龙教育装备有限公司	套	25	35	875
532	音叉	未来小博士、22002	1.规格：512Hz； 2.由音叉、共鸣箱、音叉槌等组成； 3.材质：音叉叉体采用45#碳钢制成，表面镀铬，四面平直棱角整齐，	郑州神龙教育装备有限公司	套	25	33	825

序号	货物名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计(元)
			另附实木共鸣箱及橡皮击槌。					
533	电铃	学友、24013	1.规格：立式； 2.由铁铃、铃锤、衔铁片、振动弹片、接触螺钉、衬板、电磁铁、接线柱、底座等组成。	余姚市学友教学仪器 有限公司	套	2	38	76
534	声传播演示器	未来小博士、J2225	1.产品组成：由声音发生器、声音接收和媒质容播间等组皮； 2.用途：用来演示声音传播的条件和特征。	郑州神龙教育装备有限公司	套	2	251	502
535	真空泵	大圣纵横、WK-1N1C	1L、电机功率:150W、抽气速率:3.6m3/h、额定电压 220V~50HZ。	金华市威科工贸有限公司	个	2	620	1240
536	抽气盘	未来小博士、23039	1.产品组成：抽气盘，钟罩，电铃及橡胶密封圈等组成； 2.用途：供中学物理和小学科学教学中各种涉及真空方面的实验演示之用。可以做的实验：声音传播实验、低压沸腾实验、真空喷泉、真空镀膜、大气有压强等实验。	郑州神龙教育装备有限公司	个	2	150	300
537	发音齿轮	未来小博士、22003	1.产品组成：包括 3 片齿板、转轴、振动片等； 2.参数：齿板齿数分别为 80、60、40。	郑州神龙教育装备有限公司	个	2	35	70
538	手摇离心转台	未来小博士、J2129	1.用途：简单的手动动力机械，凡转动的实验大多可用他来带动； 2.产品组成：由套管、制动螺丝、皮带、支杆等组成。	郑州神龙教育装备有限公司	台	2	219	438

序号	货物名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计（元）
539	教学示波器	未来小博士、15020	1.直流 DC~5MHz； 2.扫描范围：10Hz~100KHz。	郑州神龙教育装备有限公司	台	1	2800	2800
540	凹面镜	未来小博士、25002	1.由面镜、镜框、支架和底座组成； 2.直径 100mm，焦距 65mm。	郑州神龙教育装备有限公司	个	2	18	36
541	凸面镜	未来小博士、25003	1.由面镜、镜框、支架和底座组成； 2.直径 100mm，焦距 65mm。	郑州神龙教育装备有限公司	套	2	16	32
542	光的传播、反射、折射实验器	季光、J2528	1.构成：至少由演示屏、反射镜、折射镜、光源座光源和底座等组成； 2.主要性能：灯泡 6.3V,0.3A。光源电压：6V； 3.规格：整体尺寸 280mm×100mm×180mm，演示屏半径：130mm。折射镜半径：35mm； 4.用途：用于演示光的反射和折射定律。可做光的反射实验；漫反射实验；折射实验；利用太阳光做各种实验。	靖江市季光教仪设备有限公司	套	13	118	1534
543	平面镜成像实验器	未来小博士、J25010	由平面镜、平面镜支架、三角板、物像（蜡烛）组成。	郑州神龙教育装备有限公司	个	13	16	208
544	塑料水槽	未来小博士、J30017	尺寸 250mm×180mm×100mm，内壁平整光滑。	郑州神龙教育装备有限公司	个	2	12	24
545	透镜及其应用实验器	未来小博士、25009	1.用途：通过透镜观看书上的文字，你会发现凸透镜看到物体的像是正	郑州神龙教育装备有限公司	套	13	23	299

序号	货物名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计(元)
			立放大的，但凸透镜是一种虚像，凹透镜看到物体的像是正立缩小的，通过实验认识透镜的作用及应用； 2.产品组成：由凸透镜、凹透镜，支架和底座构成。					
546	白光的色散与合成演示器	未来小博士、J20218	1.用途：演示白光的色散和七重色光合成白光的现象； 2.产品组成：由两块顶角为 60 的棱镜和棱镜台、狭缝、光源、三个底座等组成。可单独实验也可与 J2508 型光的干涉、衍射、偏振演示器配套使用。	郑州神龙教育装备有限公司	套	2	56	112
547	光的三原色合成实验器	未来小博士、25013	1.用途：可以单独显示红、绿、蓝三原色;也可以分别显示红绿、红蓝、绿蓝二色光的混合色;还可以显示红、绿、蓝三色光的混合色； 2.产品组成：仪器使用光源为红、绿、蓝发光芯片，工作电压:DC6V,工作电流:0.3A 或用 1.5V 四节干电池串联。三个光源能够独立开关。	郑州神龙教育装备有限公司	套	13	50	650
548	光具盘	未来小博士、25001	1.磁吸附式； 2.由矩形光屏，圆形光盘，各种透镜组成。	郑州神龙教育装备有限公司	套	2	560	1120
549	光具座	未来小博士、J20207	产品为组合式，由导轨、双凸透镜、双凹透镜、平凸透镜、“1”字屏、白屏等组成。光具座的导轨长 1000mm。	郑州神龙教育装备有限公司	套	25	138	3450
550	擦镜纸	奥克、Q20002	规格：100mm×150mm,100 张/本。	泰州市奥克滤纸厂	本	25	6	150

序号	货物名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计(元)
551	玻棒(附丝绸)	未来小博士、J10021	1.产品组成：硬质玻棒 2 根，丝绸 1 块； 2.玻棒表面应无斑痕、气孔，烧制。	郑州神龙教育装备有限公司	对	25	12	300
552	胶棒(附毛皮)	未来小博士、J10022	1.规格：学生用； 2.产品组成：硬橡胶棒 2 根，毛皮 1 块。	郑州神龙教育装备有限公司	对	25	9	225
553	电磁实验用旋转架	未来小博士、J02325	1.产品组成：由底座、转轴和转台组成； 2.材质：底座支杆用塑料制成，表面平整、光滑、无毛刺、无变形。	郑州神龙教育装备有限公司	套	50	11	550
554	验电器连接杆	未来小博士、J10006	1.产品组成：由绝缘手柄、连接杆、紧固螺钉构成； 2.导电杆长 260mm。	郑州神龙教育装备有限公司	个	2	12	24
555	箔片验电器	未来小博士、J10004	教师演示用，大号，适用于中学物理分组实验用，每副 1 对。	郑州神龙教育装备有限公司	对	2	49	98
556	感应起电机	未来小博士、J2310	产品组成：由底座、莱顿瓶、支架、放电叉绝缘柄、集电杆(电流)、等组成。	郑州神龙教育装备有限公司	套	2	260	520
557	条形磁铁	未来小博士、30307400204	1.磁铁的外形尺寸：165mm×15mm×10mm； 2.NS 极压印。	郑州神龙教育装备有限公司	套	25	32	800
558	蹄形磁铁	未来小博士、24002	1.规格：80mm×60mm×20mm； 2.NS 极压印。	郑州神龙教育装备有限公司	套	25	19	475

序号	货物名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计（元）
559	翼型磁针	未来小博士、J2405	1.产品组成：由底座、立柱和翼型磁针构成； 2.参数：磁针安装于立柱顶部，可绕竖直立柱自由转动。	郑州神龙教育装备有限公司	套	5	10	50
560	菱形小磁针	未来小博士、30307400701	1.产品组成：由底座、立柱和菱形小磁针组成； 2.参数：磁针安装于立柱顶部，可绕竖直立柱自由转动，每组包含菱形小磁针 16 只。	郑州神龙教育装备有限公司	套	5	19	95
561	磁感线演示器	未来小博士、30307401001	1.产品组成：由铁粉盒、铁粉和磁铁构成，磁铁 N、S 板标示明显； 2.材质：铁粉盒用有机玻璃制成，其内腔呈长方形片状，内装有适量铁粉，铁粉可在盒内自由移动。	郑州神龙教育装备有限公司	个	2	60	120
562	立体磁感线演示器	未来小博士、30307401101	1.产品组成：由七块铆有多个小指针的透明塑料面板与两块圆形镂空透明塑料板组装而成； 2.用途：用来展示磁感线的立体分布形状。	郑州神龙教育装备有限公司	套	2	230	460
563	磁感线演示板	未来小博士、30307401201	1.规格：每块板上有 130 个空穴，内含自由活动小铁棒； 2.用途：可用条形磁铁、蹄形磁铁演示周围磁感线的形成以及磁极在相吸或相斥不同情况下磁感线的形成。还可以演示电流磁场周围各个空间磁感线的形成。	郑州神龙教育装备有限公司	套	2	100	200
564	稳压直流电源	未来小博士、4001	1.标称电压:1.5V3V4.5V6V7.5V9V 共六档，额定电流:1.5A；	郑州神龙教育装备有限公司	台	13	230	2990

序号	货物名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计(元)
			2.直流电压偏调:U 士 2%U+0.1V; 3.直流电压稳定性:△U2%U+0.1V(输人电压 198~242 之间); 4.直流负载稳定性:△U2%U+0.1V(输人电压 220V 输出电压 1.5A); 5.直流纹波电压:U0.1%U(有效值); 6.过载保护:输出电流在额定电流的 1.05~1.5 倍，能自动保护,能点亮额定电流的白炽灯。					
565	教学电源	未来小博士、J04005	参数：交流输出电压：2V-12V，每 2V 一档共 6 档；额定电流 5A。过载自动保护；直流稳压输出：1.3V-13V 连续可调，额定电流 2A，过载自动保护。	郑州神龙教育装备有限公司	个	2	500	1000
566	电流磁场演示器	未来小博士、24006	1.用途：供物理教学中观察电流磁场的磁感线的形状、方向及学习右手定则; 2.产品组成：由透明穴板、方线圈、圆线圈、螺线管等组成。	郑州神龙教育装备有限公司	套	2	110	220
567	蹄形电磁铁	未来小博士、24011	1.用途：中学物理教学演示实验用; 2.产品组成：由一个 U 形铁芯、两个线圈和一块衔铁组成。铁芯上部和衔铁下方中间均有挂钩。	郑州神龙教育装备有限公司	个	2	56	112
568	原副线圈	未来小博士、24009	1.产品组成：原副线圈由原线圈、副线圈、软铁芯三部分组成;	郑州神龙教育装备有限公司	套	25	29	725

序号	货物名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计（元）
			2.用途：研究电磁感应现象的仪器。它与条形磁铁、电流计、滑动变阻器等仪器配合使用，可供教学演示实验：研究电磁感应、验证楞次定律、研究磁感应现象。					
569	充磁器	未来小博士、2023	1.用途：该仪器具有充磁、退磁功能； 2 参数：工作电压为交流 220V±10%，额定电流 3A。	郑州神龙教育装备有限公司	台	2	190	380
570	演示电磁继电器	未来小博士、24014	1.演示用； 2.由电磁系统和触电系统组成； 3.触点系统包括常开常闭触电各一对；电磁系统包括：电磁线圈，铁芯衔铁等； 4.供中学物理教学理解与研究电磁继电器的基本结构及工作原理用。	郑州神龙教育装备有限公司	套	2	63	126
571	方形线圈	未来小博士、J11019	1.用途：中学物理教学中演示奥斯特实验即电流的磁场和电感应实验使用； 2.产品组成：由导线、线圈架和接线叉组成； 3.材质：线圈架采用非金属材料制成，线圈形状：正方形。	郑州神龙教育装备有限公司	套	25	19	475
572	手摇交直流发电机	未来小博士、J11217 I	1.产品组成：本仪器为永磁式、可转动电枢式发动机、由定子、转子、电刷、底板和手动机构组成；	郑州神龙教育装备有限公司	套	2	150	300

序号	货物名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计（元）
			2.用途：演示单项交流发电机的工作原理、演示电项直流发电机的工作原理。					
573	滚摆	树人、21033	1.产品组成：产品由底座、滚摆、滚摆轴、支撑杆、吊线、摆梁等组成； 2.用途：用于演示说明动能和势能的互相转化及机械能的守恒。	郑州神龙教育装备有限公司	套	2	74	148
574	气体做功内能减少演示器	未来小博士、J2276	由塑料背景、橡胶塞、厚壁透明圆筒、酒精容器、底座、橡皮管组成。	郑州神龙教育装备有限公司	套	2	38	76
575	空气压缩引火仪	科仪光仪、12253	1.尺寸：缸长 130mm，外径 25mm，内径 10mm。底座直径 65mm，手柄直径 40mm，活塞杆直径 8mm； 2.组成：产品由气缸、底座、端盖、活塞，密封圈等组成； 3.材质：气缸由有机玻璃制成。	余姚市科仪光仪有限公司	套	2	41	82
576	汽油机模型	未来小博士、31008	单缸剖面；由进气管、进气阀、排气管、排气阀、气缸、活塞等组成。	郑州神龙教育装备有限公司	台	2	120	240
577	柴油机模型	青鱼、31009	单缸剖面；由进气管、进气阀、排气管、排气阀、气缸等组成。	宁波青鱼教学仪器 有限公司	台	2	120	240
578	演示电表	未来小博士、J0401	1.外形尺寸：115mm×270mm×300mm； 2.结构：由表头、接线柱、电压输出、电流输出、转换开关、调节旋钮； 3.仪表精度为 5.0 级；	郑州神龙教育装备有限公司	个	2	270	540

序号	货物名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计(元)
			4.仪表的工作温度为0℃-40℃,相对湿度为百分之八十五; 5.对外界磁场的防御能力为四级; 6.仪表的阻尼时间5s; 7.绝缘试验电压：2KV; 8.仪表重量：1kg。					
579	高中数字演示电表	未来小博士、J0403	1.用途：演示实验中作检流计测量微量直流电流及直流电压,直流电阻等演示项目; 2.规格：最大显示：4-1/2位; 3.参数：测量范围：DCA：（G）-50uA-0-+50uA，0-100uA。 DCV:0-1-2.5-5-10-25-5-100-150-250V。	郑州神龙教育装备有限公司	台	2	950	1900
580	直流电流表	未来小博士、J0407	1.规格：0.6A、3A双量程，误差等级2.5级; 2.参数：基本误差、升降变差、平衡误差不超过量程上限的2.5%。	郑州神龙教育装备有限公司	个	25	35	875
581	直流电压表	未来小博士、J0408	1.规格：2.5级，3V，15V双量程。 2.参数：基本误差、升降变差、平衡误差不超过量程上限2.5%。	郑州神龙教育装备有限公司	个	50	35	1750
582	多用电表	金亦优、MF-47A	1.液晶显示，电池供电; 2.测量范围：直流40V;	南京金亦优仪表有限公司	台	2	110	220

序号	货物名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计(元)
			3.测量误差 0.5%； 4.工作环境：温度 0℃-40℃,湿度 80%； 5.电源：4 节 1.5V 电池。					
583	多用电表	未来小博士、DT9203A	1.规格：指针式，2.5 级； 2.参数：直流电流 0-0.05mA-0.5mA-5mA-50mA-500mA；直流电压：0V-0.25V-1V-2.5V-10V-50V；交流电压：0V-10V-50V-250V-500V-1000V-2500V；通断蜂鸣。	郑州神龙教育装备有限公司	台	2	300	600
584	灵敏电流计	未来小博士、J0409	测量精度 2.5 级，测量范围-300μA～0μA～300μA；表头内阻：G0 挡 80Ω~125Ω,G1 挡 2400Ω~3000Ω。	郑州神龙教育装备有限公司	只	25	39	975
585	小灯座	未来小博士、J2351	1.材质：塑料； 2.可与 E10/13,E10/14,LC9/14 等小电珠配套使用； 3.最高工作电压：36V。	郑州神龙教育装备有限公司	个	50	5	250
586	电珠(小灯泡)	未来小博士、J10351	1.规格：1.5V0.25A； 2.一盒 50 个。	郑州神龙教育装备有限公司	个	100	1	100
587	单刀开关	未来小博士、J10373	1.结构：由底板，开关动片和开关定片组成； 2.使用方法：开关的最高工作电压 36V,额定工作电流 6A。使用时用手	郑州神龙教育装备有限公司	套	100	5	500

序号	货物名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计（元）
			轻轻拨动开关动片与开关定片接触或分离即可。					
588	滑动变阻器	未来小博士、J2354-1	1.规格：5Ω、3A； 2.产品组成：由电阻管、4个接线柱、滑杆、滑动头、触头、支架组成； 3.用途：在电学实验中，调节电流强度和电压。	郑州神龙教育装备有限公司	个	3	38	114
589	滑动变阻器	未来小博士、J2354-2	1.规格：20Ω,2A； 2.产品组成：线绕瓷管、滑动头、方形滑杆、支架、4个接线柱等主要部件组成； 3.用途：在电学实验中，调节电流强度和电压。	郑州神龙教育装备有限公司	个	50	38	1900
590	滑动变阻器	未来小博士、J2354-3	1.规格：50Ω、1.5A； 2.由线绕瓷管、滑动头、滑杆、支架、4个接线柱等主要部件组成； 3.用途：在电学实验中，调节电流强度和电压。	郑州神龙教育装备有限公司	个	13	38	494
591	电阻圈	未来小博士、J01423	5Ω,10Ω,15Ω,盒装，共三只。	郑州神龙教育装备有限公司	套	25	28	700
592	电阻定律演示器	未来小博士、J10358	1.组成：由2根50mm长的碳铜丝、2根50mm长的镍铬丝、1根25mm的镍铬丝组成； 2.规格：线的直径0.5mm；	郑州神龙教育装备有限公司	套	2	89	178

序号	货物名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计（元）
			3.底板材质：木质。					
593	插头导线	未来小博士、Q02481	1.长度分别 200mm、300mm、400mm； 2.香蕉插头，宜用不同线色。	郑州神龙教育装备有限公司	套	100	16	1600
594	接线夹导线	未来小博士、Q02482	1.长度分别 200mm、300mm、400mm； 2.鳄鱼夹，宜用不同线色。	郑州神龙教育装备有限公司	套	100	16	1600
595	接线叉导线	未来小博士、Q02483	1.长度分别 200mm、300mm、400mm； 2.平叉、宜用不同线色。	郑州神龙教育装备有限公司	套	100	16	1600
596	组合接头导线	未来小博士、Q02484	1.长度分别 200mm、300mm、400mm； 2.一头为平叉，一头鳄鱼夹，宜用不同线色。	郑州神龙教育装备有限公司	套	100	16	1600
597	焦耳定律演示器	未来小博士、23035	1.规格：液体式； 2.温度、电流、时间均采用数字显示。	郑州神龙教育装备有限公司	台	1	930	930
598	低压测电器	未来小博士、J86807	1.规格：氖泡式；适用范围 100V-500V； 2.材质：笔头钢材，手柄 AS 原粒塑料，手柄粗耐用。	郑州神龙教育装备有限公司	支	3	5	15
599	测电笔	未来小博士、J86807-1	1.LED 数显； 2.长度 130mm。	郑州神龙教育装备有限公司	支	3	15	45

序号	货物名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计(元)
600	家庭电路示教板	未来小博士、30807000305	1.配电部分：三线 10A 插头与电网连接，开启式闸刀开关、铅熔断器（保险丝）盒、单相机械式有功电能表（2.0 级，5A)； 2.负荷部分：三极和二极插座、三极和二极插头、螺口灯座（E27）1 个、插口灯座（E27）1 个、倒扳开关、拉线开关、白炽灯泡（E27 卡口或 E27LED 螺口灯泡）、卡口一螺口转换器（有卡口灯座时配）。插座、开关均为明装式，软导线（截面积 0.5mm2）。火线用红色，零线用蓝色，保护地线用黄绿双色； 3.示教板应能竖立在桌上。开关电极应为左面是零线，右面是火线，三极插座上面是保护接地线。底板可用木板或塑料板。	郑州神龙教育装备有限公司	台	1	820	820
601	家庭电路器材	未来小博士、30807000306	包含空气开关、漏电保护器、螺丝口灯座、三孔插座、三孔插头、插入式保险盒、拉线开关、按钮开关、声光控开关、导线等。	郑州神龙教育装备有限公司	套	2	110	220
602	安全用电示教板	未来小博士、J2428	结构特征：本产品配有 2 个金属支架，可摆放于桌面进行教学演示。配置 12V 直流电源和模拟人，模拟人安装有强磁铁，可以吸到演示面板上，可用同一个示教板进行 5 种不同场景的演示，触电带有 LED 亮灯，效果直观。	郑州神龙教育装备有限公司	套	1	380	380
603	高压电弧触电示教板	神马、30307417201	塑料面板上有变压器，高压输电线，站在与大地连接的金属梯子上、接	余姚市神马教仪成套 有限公司	套	1	343	343

序号	货物名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	单价	小计（元）
			近高压线的人等；人与高压线的距离 25mm～50mm 可调。					
604	保险丝作用演示器	未来小博士、23037	1.输出电压：AC12V； 2.输出电流：2A 短路时保险丝熔断过程明显； 3.尺寸：400mm×300mm。	郑州神龙教育装备有限公司	套	1	510	510
报价金额合计(大写):壹佰肆拾陆万柒仟玖佰壹拾伍圆整								**1467915**

法定代表人或授权代表（签字）：

日期：2026 年 8 月 5 日