

项目编号：ZFCG-2022-GK-036

靖边县第二中学理化生实验室建设采购项目

采购合同

甲方（采购方）：靖边县第二中学

乙方（供货方）：陕西中泰智能科技有限公司

签约日期：2022 年 11 月 16 日

签约地点：陕西省·榆林市·靖边县第二中学

采购合同

项目名称：靖边县第二中学理化生实验室建设采购项目

项目编号：ZFCG-2022-GK-036

合同编号：

甲方（采购方）：靖边县第二中学

乙方（供货方）：陕西中泰智能科技有限公司

依据《中华人民共和国合同法》规定及招投标文件之内容，买卖双方本着平等、自愿、公平、互惠互利和诚实信用的原则，经友好协商，达成以下合同主要条款：

一、 合同标的（名称、规格、型号、单价等）

详见后附清单

本合同所提供的货物、数量以及规格等与投标文件一致。

二、 合同金额

合同总金额（大写）：壹佰柒拾玖万捌仟陆佰玖拾捌元整，小写：1798698.00元。

合同总金额是完成本项目招标内容所需的全部费用，应包括设备及软件购置费用、软件开发费用、传输链路费用、系统集成费用、系统检测费用、保险费用、培训费用、运维服务费用、税费等。

三、 付款时间及方式

- 1、设备（产品）安装完毕并验收合格后无质量问题一次性付清（无息）。
- 2、供货方须向采购方开具全额的发票及相关结算材料。

四、 工期、地点、方式

- 1、工 期：合同签订后 20 个日历日。
- 2、交货地点：采购方指定地点

3、交货方式：供货方负责货物运输

4、货运方式：自行选择

5、运输及相关费用由供货方承担

6、供货方将合同设备（产品）及辅助配件等运送至采购方指定地点并经安装调试、投入使用并经过采购方验收合格后，方为设备交货日期。

五、验收时间、地点、标准、方式

1、验收时间：项目在竣工后，供货方应向采购方提交工程竣工报告，申请建设项目竣工验收，并将项目实施过程中相关资料提交采购方人。采购方收到工程竣工报告后，对符合竣工验收要求的工程，组织相关单位和其他有关方面的专家组成验收组共同验收，签署的工程竣工验收意见。

验收合格后，采购方出具《项目竣工验收报告》，并在主管部门备案。验收不合格的供货方，必须在接到通知后 30 个日历日内确保工程通过验收。如接到通知后 60 个日历日内验收仍不合格，采购方可提出索赔或解除合同。

2、验收地点：采购方指定地点

3、验收标准：供货方承诺完全达到国家有关部门验收标准。

4、验收方式：本项目安装调试完毕后，供货方提供完整的验收资料，由乙方通知甲方组织相关部门进行验收，验收小组验收本项目所有产品质量等是否符合要求，并签注验收报告。

5、验收费用：本项目全部通过验收为交付使用的基本条件，验收过程中的一切费用由供货方承担。

6、验收依据

6.1 验收依据

（1）合同文本及合同补充文件（条款）。

（2）招标文件。

（3）投标文件。

（4）货物清单。

（5）项目相关质量验收统一标准。

六、现场服务

1、供货方现场人员应遵守采购方规章制度，如有违规，供货方负责。

2、供货方现场人员食宿自理。

七、人员培训

1、内容：应包括设备原理、使用操作、保养维修技术等，使受训人员达到独立使用、熟练操作的程度。

2、地点：按采购人要求。

3、时间：按采购人要求。

4、人员：按采购人要求

5、费用：按采购人要求，采购人不再另行支付。

6、供货方提供给采购方培训的机会，以便熟练操作新设备及软件带来的新技术。进修时间、人员和费用由采购方确定，供货方承担培训费用，培训期间相关人员的食宿由采购方自行支付。

八、质量保证

1、供货方提供的货物应符合国家相关质量验收标准，且能够提供相关权威部门出具的产品质量检测报告；提供的相关服务符合国家（或行业）规定标准。

2、供货方保证所提供的产品是全新、未使用过的。

3、供货方保证要用先进的技术、优质的材料、一流的工艺、严格的质量管理为采购方提供技术先进、质量上乘、外表美观并完全符合合同规定的质量、规格、性能要求的产品。

4、供货方保证按已经执行的质量管理和质量保证体系，对所供产品的设计、采购、制造、检验包装等各个环节进行严格的质量管理和质量控制。

5、制造厂的产品检验合格证书、质量保证书等文件随产品装箱提供。

九、售后服务

1、供货方应按招标文件、投标文件及供货方在投标过程中做出的书面说明或承诺提供及时、快速、优质的售后服务。

2、供货方提供采购方认为有必要提供的其他技术资料及文件。

3、供货方提供货物的质量保证期为 12 个月（自交货验收合格之日算起）。

4、供货方应根据供货要求、中标设备及软件技术性能指标的详细描述、技术服务和运维期服务计划等合同文件的约定向采购方提供合同设备及软件、技术服务和运维期服务。

5、其他售后服务内容：_____。

十、违约责任

1、按《合同法》中的相关条款执行。

2、未按合同要求提供产品或设备质量不能满足技术要求，采购人会同监督单位有权终止合同，甚至对供方违约行为进行追究。

十一、不可抗力

如发生不可抗力事件，受不可抗力事件影响的一方应取得公证机关的不能履行或不能全部履行合同的证明，并在事件发生后 15 个工作日内，及时通知另一方。双方同意，可据此免除全部或部分责任。

十二、合同文件组成及优先顺序

1、合同主要条款

2、合同附件

(1) 中标通知书

(2) 招标文件及相关答疑补遗文件

(3) 投标文件及相关澄清说明文件

3、双方有关合同的补充、变更等书面协议或文件（如果有），将作为合同的组成部分，效力优先于上述所有合同文件。

十三、合同变更

未尽事宜，双方协商解决；合同的变更及修改须经双方同意，以书面形式变更。

1、双方的任何一方对合同内容提出修改，均应以书面形式通知对方，并达成由双方签署的合同修改书。

2、除非采购方对产品型号、规格和涉及价格因素的技术参数和配套件提出修改，供货方不得对合同提出修改要求。

3、招标文件、供货方投标文件、补充文件及询标纪要作为本合同的附件，与本合同具有同等法律效力。

十四、争议解决方式

双方如发生争议，应协商解决；如协商不成，任何一方可向本方属地所在地人民法院提出诉讼。

本合同按照中华人民共和国的相关法律进行解释。

十五、合同生效及终止

合同自双方签字并盖章后生效，双方权利义务履行完毕后，合同终止。

十六、合同一式陆份，双方、采购代理机构各执贰份，具有同等法律效力。

甲 方:靖边县第二中学

乙 方:陕西中泰智能科技有限公司

授权代表:

授权代表:

联系电话:0912-4614309

联系电话:18891899416

账户号码:61001697508058000021

账户号码:610501100671000000882

开户银行:建设银行靖边县支行

开户银行:中国建设银行股份有限公司
西安曲江永和坊支行

签约日期:2022 年 11 月 16 日

签约日期:2022 年 11 月 16 日

附：工程量清单

一、物理实验室

序号	名称	品牌	规格型号	技术参数	单位	数量	单价	小计
1	教师讲台	天智	TZ-JST 01	尺寸：2400*600*850 mm 台面：采用 12.7mm 实芯理化板，圆周加厚处理，总厚度为 25.4mm，四角圆角，四边磨边。 箱体：采用 18mm 厚中密度三聚氰胺双饰面板，断面以优质 2mmPVC 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。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。 层板：采用 16mm 以上厚的 E1 级中密度三聚氰胺饰面板，周边及断面采用厚 2mm 以上 PVC 热熔封边并作防水处理； 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。 柜门，抽屉：采用厚 16mm 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。 讲台配有键盘和中控抽屉，侧边配视频展示台抽屉。产品符合 GB/T21747-2008、GB/T220148-2015 标准下检测一般安全要求、力学性能要求、理化性能要求、甲醛释放量、增塑剂等。	张	2	5850.00	11700.00

2	教师 办公 椅	天 智	TZ- BGY	规格：500*500*800(±5%)； 面料：椅背采用优质专用网布，椅座采用混纺麻绒面料覆面，阻燃、抗静电、耐磨损、不起球、不褪色、易清洁、透气性好。高靠背。泡棉：高弹性聚胺脂定型海棉，表面涂有防止老化变形的保护膜。金属脚架，五轮升降转椅，带靠背扶手。	张	2	404.00	808.00
3	物理 学生 实验 桌	天 智	TZ- H36 02	规格：w1200*d600*h780mm，整体结构分面板、钢架、调节脚三部分组成，承重性强，整体外观简约美观。 1、面板：采用=12mm厚优质抗倍特板，防火阻燃、防腐蚀、耐酸碱、防静电、耐磨、抗污染；台面前端两角倒圆角 R30mm，后端两角倒圆角 R10mm，防护学生碰撞受伤，四周上下倒边 R3mm，圆润下滑，外观造型时尚。 为了确保使用者的健康安全，产品需通过国家建筑材料测试中心或国家化学建筑材料测试中心、国家化学建材质量监督检验中心、SGS 等知名检测机构检测，各项性能满足或优于如下要求： ▲（1）物理性能--按照 GB/T 17657-2013 的标准及相关的检测方法进行不少于 27 项检测，结果为：	张	60	1745.00	104700.0 0
				耐干热性能、耐湿热性能、表面耐香烟灼烧：5 级、表面无明显变化；表				

			面耐龟裂性能：5 级，用 6 倍放大镜检查无裂纹；耐高温性能：无裂痕；耐沸水性能：5 级，无变化；静曲强度：$\geq 135\text{MPa}$；洛氏硬度（R）：≥ 124（GB/T 3398.2-2008）；吸水率（24h）：$\leq 0.1\%$；耐刮划性：2.5N 试件表面无大于 90% 的连续划痕；耐光色牢度：$\geq$ 灰色样卡 4 级；漆膜硬度：$\geq 9\text{H}$；表面耐磨性能为 $\geq 850\text{r}$；尺寸稳定性检测结果 $\leq 0.2\%$；点对点电阻值 $\leq 8.16 \times 10^9$，体积电阻值 $\leq 8.79 \times 10^8$，表面电阻值 $\leq 6.32 \times 10^7$（SJ/T 10694-2006（2017） 6.1、6.3）。含水率 $\leq 1.2\%$；荷载变形残余挠度值 $\leq 0.03\text{mm}$。（需提供第三方权威检测机构出具的符合该项所有技术指标的检测报告复印件，并加盖公章。） ▲（2）化学性能——台面板材正反两面需经过国家级检测部门参照 GB/T17657-2013 人造板及饰面人造板理化性能试验办法（4.41 表面耐污染性能测定—方法 2 中室温 24h 测试条件）加盖玻片与不加盖玻片进行不少于 108 项化学试剂及有机溶液检测，硫酸（98%）、氢氟酸（48%）王			
--	--	--	--	--	--	--

			水、铬酸、高锰酸钾（10%）、二甲基甲酰胺、冰醋酸（90%）、乙腈、碘伏等检验结果均为无明显变化，分级结果为“5级”；经 SEFA8-M-2016 之 8.1 条款 49 项化学试剂检测，评级结果为 0 级-无可见变化；（需提供第三方权威检测机构出具的符合该项所有技术指标的检测报告复印件，并加盖公章。） ▲（3）环保性能--台面甲醛释放量检测达到国家标准(GB 18580-2017)E1 级的技术指标要求，检测结果为合格，甲醛释放量检测结果值小于 0.01mg/M³（未检出）；具有不低于 220 项及以上高关注度物质（SVHC）检验报告；用 ATLAS 氙灯老化试验机根据 GB/T16422.2-2014 标准在满足两种条件的情况下进行 1350 小时以上氙灯抗老化耐候测试，结果为 5 级，无明显变化；以 GB 8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》作为检测和判定依据进行检测，结果达 B1 级；依据 ISO 22196:2011 方法检测抗菌性能：大肠杆菌 ATCC 8739、肺炎克雷伯氏菌 ATCC 4352、肠沙门氏菌肠亚 ATCC14028、甲型溶血性链球菌 32213 等不少于 11 种的菌种检测结果抗菌				
--	--	--	--	--	--	--	--

			率>99.9%；根据 ISO 21702：2019 对 H1N1、H3N2 进行抗病毒活性试验，抗病毒活性率结果=99.9%。（需提供第三方权威检测机构出具的符合该项所有技术指标的检测报告复印件，并加盖公章。） 2、钢架：①横梁采用 5 边型 55*55*76mm 壁厚 1.2mm（±0.1mm）的优质钢型材材料一次性成型，一边 76mm 斜面造型，和面板弧形无缝贴合，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，具有较强的耐蚀性及承重性。 中横梁：采用 25x25mm 壁厚 1.2mm（±0.1mm）的优质钢型材材料一次性成型，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，具有较强的耐蚀性及承重性。桌腿由立柱、铸造链接件和脚套组成②立柱采用 80x30mm 壁厚 1.5mm（±0.1mm）的优质钢材材料，上部和铝链接配件由两个 M8*30mm 螺丝拆装，铝链接件再和横梁由一个 M10*30mm 螺丝拆装，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，具有较强的耐蚀性。 铝链接配件：采用 4mm（±0.2mm）厚的铝压铸模一次性成型，一侧弧形圆			
--	--	--	--	--	--	--

			角，弧度和立柱的弧度吻合，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，具有较强的耐蚀性及承重性。 3、脚套：采用 PP 改性材料，注塑模一次性成型，表面沙面处理。中间有一凹槽，配有同色塑料盖封口。				
4	书包斗	天智	TZ-H610 书包斗：规格 w510*d280*h109mm, 厚度 6mm，采用 PP 改性材料，塑料注塑模一次性成型，正面设有可悬挂凳子的圆形孔，周边加厚加强，斗内有 10 根宽度为 30mm 的沙面处理的加强体块，所有外观均有 R 圆角避免接触碰到不伤手结构，两侧和后侧均设有固定耳连接桌面。	个	120	253.00	30360.00
5	实验圆凳	天智	TZ-E20 凳面 300(直径)*440(高)mm，凳面采用 5mm 厚 PP 工程塑料注塑成型；支撑柱采用直径 56mm 圆钢管，顶端为 175*175*2mm 钢板，采用全周满焊接，用四颗直径 10mm 的六角螺丝连接凳面，结构牢固，长期使用也不会出现摇晃松散现象；下端五星脚表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。凳面颜色可选	张	120	190.00	22800.00

6	系统控制柜	天智	TZ-KZG 02	规格：525*150*650 外形设计整洁大方，采用了优质钢板制作，设计具有现代线条感，时尚大方。 功能按键：箱外设有启动开关，急停开关与电源指示灯。 机箱内部构件：总断路器（拥有漏电、过载与短路保护功能）/分组断路器（拥有过载与短路保护功能）/PLC 智能控制器/无线通讯系统。 时序开关：按顺序启动各组学生的电源。	台	2	12825.00	25650.00
7	显示屏	天智	TZ-XSP 01	显示屏：10.1 寸人机界面使用密码开机，拥有延时关机功能。	个	2	523.00	1046.00
8	中央控制系统	天智	TZ-KZG 03	升降控制：可以实现单体控制，可以集中控制，可以任意组合控制，可调节学生升降高度；	个	2	15352.00	30704.00
9	补光控制	天智	TZ-BGK Z	补光控制：分组控制整室照明，可以任意组合控制；	项	2	365.00	730.00
10	220V 电源控制	天智	TZ-DYK Z-G	220V 电源控制：控制学生 AC220V 电源，可以任意组合控制；	项	2	603.00	1206.00
11	低压控制	天智	TZ-DYK Z-D	低压控制：教室主控，分组控制，可以任意组合控制；	项	2	499.00	998.00

12	智能升降电源装置	天智	TZ-SJDY	顶部电源模块装置：尺寸：373*373*133，采用 ABS 材质，模具一体成型。自动升降系统，自带保护功能。四周带氛围灯设计，模块内预留高压. 低压位置，：学生可以自主控制升降高度，移动方便。	套	32	5904.00	188928.00
13	安装支架	天智	TZ-ZJ01	安装支架：环氧树脂喷涂金属吊杆	套	2	1568.00	3136.00
14	低压电源模块	天智	TZ-DYMK-D	低压电源模块：1. 教师主控型，学生低压电源都可接受主控电源发送的锁定信号，锁定后，学生接收老师输送的设定电源电压，教师锁定时，学生输出电压不能超过教师锁定上限，这样可避免学生的误操作，发挥学生自主性。可以分组或任意组合控制。 2. 学生电源采用耐磨，耐腐蚀，耐高温的 PC 亮光薄膜面板，学生电源的控制电容式感应按键，可以随意设置电压与电流，产品采用贴片元件生产技术，微电脑控制，采用 2 寸液晶显示屏，可显示学生交直流电压与电流。 3. 老师设置升降高度，学生还可通过电源上两个升降控制按钮，进行升降微调。 4. 学生交流电源通过上下键 0~24V 电压，最小调节单元可达 0.1V（快捷	个	2	851.00	1702.00

				模式步进 2V 一档，精密模式 0.1V 一档）额定电流 3A，具有过载保护智能检测功能（电流高于过载点则自动保护，电流低于过载点则自动回复设定值如遇短路自动关闭输出）： 5. 学生直流电压也是通过上下键选取，调节范围为 0~24V，分辨率可达 0.1V（快捷模式步进 2V 一档，精密模式 0.1V 一档），恒流控制，恒定电流 0.3-3A，调节分辨率 0.1A，额定电流 3A，亦具有过载保护智能检测功能。6. 采用 220V，多功能安全插座				
15	供电线路	天智	TZ-DYXL	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（国标免检产品）。	室	2	4150.00	8300.00
16	安装调试费用	天智	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、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；8、网络系统安装调试。	项	2	3192.00	6384.00
17	装修天棚吊顶	中泰	定制	1. 吊顶材料：纳米材料，防尘防污，尺寸：600×600×0.8mm 扣板吊顶 2. 龙骨类型：轻钢龙骨	m ²	202.16	185.00	37399.60
18	刷喷涂料	中泰	定制	1. 刮腻子要求：刮防水腻子二遍 2. 涂料品种、刷喷遍数：乳胶漆两遍	m ²	417.6	25.00	10440.00

19	油漆墙裙	中泰	定制	1. 刮腻子要求:刮防水腻子二遍、聚氨脂漆抹灰面 2. 涂料品种、刷喷遍数:乳胶漆两遍	m ²	41.8	25.00	1045.00
20	护眼照明灯	天智	定制	1、LED 教室灯通过国家强制性 CCC 认证。2、LED 教室灯应为一体式灯具，不接受组合式灯具；边框材料应采用银色铝型材；LED 教室灯应采用格栅防眩光处理；格栅网面内侧应有防尘板；LED 教室灯应实现背部透光，提高教室照明舒适度，上下出光比例向上 12%向下 88%；LED 教室灯尺寸为：600*600*80mm。3、LED 教室灯驱动电源采用外置方案，便于维护。4、为使教室课桌面达到最佳的照度均匀度和防眩效果,LED 教室灯在 C90-270 面的光束角必须满足:104 度。C0-180 面的光束角必须满足:101 度。LED 教室灯光通量=2500LM，光效=65LM/W。5、LED 教室灯色温在 5000±300K 区间，色度容差≤5。6、LED 教室灯显色指数=90，特殊显色指数 R9=60。7、LED 教室灯在普通中小学校教室真实环境中检测教室课桌面平均照度= 300LX，照度均匀度达到 0.7、统一眩光值≤16。8、LED 教室灯在普通中小学校教室真实环境中检测教室灯具上方顶棚平均照度或教室中心顶棚照度=50LX。9、LED 教	套	24	537.00	12888.00

				室灯功率 $36 \pm 4W$ ，功率因数 $=0.95$ ，波动深度 $\leq 1\%$ 。				
21	窗帘	中泰	定制	混纺、国标。	套	9	532.00	4788.00
22	准备台	天智	TZ-WLZ B2	规格：w2400*d1200*h780mm，整体结构分面板、钢架、调节脚三部分组成，承重性强，整体外观简约美观。 1、面板：采用$\geq 12mm$厚优质抗倍特板，防火阻燃、防腐蚀、耐酸碱、防静电、耐磨、抗污染；台面前端两角倒圆角 R30mm，后端两角倒圆角 R10mm，防护学生碰撞受伤，四周上下倒边 R3mm，圆润下滑，外观造型时尚。 2、钢架：①横梁采用 5 边型 55*55*76mm 壁厚 1.2mm（$\pm 0.1mm$）的优质钢型材材料一次性成型，一边 76mm 斜面造型，和面板弧形无缝贴合，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，具有较强的耐蚀性及承重性。 中横梁：采用 25x25mm 壁厚 1.2mm（$\pm 0.1mm$）的优质钢型材材料一次性成型，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，具有较强的耐蚀性及承重性。桌腿由立柱、铸造链接件和脚套组成②立柱采用 80x30mm 壁厚 1.5mm（$\pm 0.1mm$）的优质钢材材料，上部和铝链接配件由两个 M8*30mm 螺丝拆装，铝链接件再和	张	2	6070.00	12140.00

				横梁由一个M10*30mm 螺丝拆装,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,具有较强的耐腐蚀性。 铝链接配件:采用 4mm (±0.2mm) 厚的铝压铸模一次性成型,一侧弧形圆角,弧度和立柱的弧度吻合,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,具有较强的耐腐蚀性及承重性。 3、脚套:采用 PP 改性材料,注塑模一次性成型,表面沙面处理。中间有一凹槽,配有同色塑料盖封口。				
23	多功能 仪器柜 (铝 木)	天 智	TZ- YQ0 05L	规格: w1000*d500*h2050mm 材质: 采用 31*25 铝框架,外框夹 16mm 厚优质 E1 级生态板制作,其截面 PVC 封边带利用机械高温热熔胶封边,粘力强,密封性好,外形美观,经久耐用,背板采用 5mm 双贴面中纤板。 结构: 铝木结构,柜正面为直线设计,上柜门由木框及白玻组成,下柜双开木门。 脚垫: 采用特制模具 ABS 注塑脚垫,可有效防止桌身受潮,延长设备的使用寿命。	个	10	2060.00	20600.00
24	安装费	天 智	定制	准备室设备安装及调试	项	1	2660.00	2660.00
25	手摇抽 气机	宏 博	055 55	钢制双缸	台	2	425.00	850.00

26	直联泵	红宝石	2XZ-1	单项	台	2	425.00	850.00
27	打孔器	宏博	02002	钢制四件	套	2	10.00	20.00
28	两用气筒	宏博	02013	手持式无缝铸铝材质，长度=380mm	个	2	37.00	74.00
29	抽气盘	宏博	02016	直径=180mm，附罩及电铃	套	2	107.00	214.00
30	仪器车	宏博	02020	规格=620×410×860mm，钢制双层带护栏	辆	2	315.00	630.00
31	酒精喷灯	华奇	02075	座式，全黄铜材质，规格=145×105mm	个	2	88.00	176.00
32	透明盛液筒	中麒	02115	透明，外径 $\phi=100\text{mm}$ ，高度=300mm。	个	2	29.00	58.00
33	透明水槽	宏博	02116	透明圆形；规格= $\phi 270\text{mm} \times 140\text{mm}$	个	46	22.00	1012.00
34	碘升华凝华管	宏博	02125	透明圆形；密闭，尺寸=100×45×30mm	个	46	7.00	322.00
35	物理支架	宏博	03001	包括；A型架（重型）、重型底座、附件等	套	2	286.00	572.00
36	方座支架	宏博	03002	铸铁底座=198×200mm，重量=1.6kg，含12.6m立杆及配套铁架、环	套	46	85.00	3910.00
37	多功能实验支架	宏博	03003	重型三足台1个、立杆、附件等	套	2	316.00	632.00
38	升降台	宏博	03004	不锈钢材质规格=150×150×250mm	台	2	225.00	450.00
39	三脚架	宏博	03006	铝合金压铸，可拆卸、升降	个	46	7.00	322.00
40	泥三角	宏博	03007	陶瓷材质	个	46	3.00	138.00

41	教学电源	宏博	04004	数显；交流输出：2V-12V，额定电流5A，直流稳压输出：1.5V-12V，额定电流2A，数显电压表显示，过载保护	台	2	393.00	786.00
42	感应圈	宏博	04011	电子开关，低压输出直流10—12V，火花距离50—80mm，开口50—70mm	台	2	544.00	1088.00
43	演示直尺	宏博	10001	规格尺寸=1000mm×80mm，实木材质	只	2	13.00	26.00
44	木直尺	宏博	10002	长度=1000×40mm，最小刻度1mm。实木材质	只	44	10.00	440.00
45	游标卡尺	尺喜	10010	长度125mm，量程0.05或0.02mm	把	2	66.00	132.00
46	外径千分尺	宏博	10011	测量范围0.25mm，测量精度0.01mm	把	2	66.00	132.00
47	物理天平	宏博	11001	最大载荷；500g，最小分度值0.02g	台	2	337.00	674.00
48	托盘天平	宏博	11004	最大称量：200g,0.2g，配200g全钢砝码，所有构件为钢制镀镍	台	44	51.00	2244.00
49	托盘天平	宏博	11005	最大称量：500g，0.5g，配500g全钢砝码，所有构件为钢制镀镍	台	2	83.00	166.00
50	金属钩码	宏博	11021	钢制钩码规格10g×1个,20g×2个,50g×2个,200g×2个，配定位盒	套	44	28.00	1232.00
51	电子停表	宏博	12003	电子秒表，精度；0.1s	块	26	163.00	4238.00
52	温度计	宏博	13001	红液，0—100℃	支	88	3.00	264.00
53	温度计	宏博	13003	水银，0—200℃	支	20	6.00	120.00
54	演示温度计	宏博	13004	由玻璃温度计、标度牌、保护套组成	支	2	124.00	248.00
55	条形测	博林	14001	量程；10N，精度0.2N，透明盒体	个	44	12.00	528.00

	力计							
56	条形测力计	博林	14002	量程：5N，精度 0.1N，透明盒体	个	44	12.00	528.00
57	条形测力计	宏博	14003	量程：2.5N，精度 0.1N，透明盒体	个	44	12.00	528.00
58	条形测力计	博林	14004	量程：1N，精度 0.02N，透明盒体	个	44	12.00	528.00
59	平板测力计	宏博	14011	零可调位，拉力式平板型，最大量程为 5N，精度 0.05	个	44	12.00	528.00
60	演示测力计	宏博	14012	量程 0-2N，精度 0.04N，铝板材质	个	2	34.00	68.00
61	演示电表	三磊	15001	精度为 2.5 级；磁电式结构，测量直流电压、电流，检流	套	2	405.00	810.00
62	直流电流表	宏博	15008	外磁式，2.5 级量程：0.6A--0--3A；铜材三旋钮式接线柱，铜芯香蕉插	只	88	22.00	1936.00
63	直流电压表	宏博	15009	外磁式，2.5 级量程：0-3v-15v；铜材三旋钮式接线柱，铜芯香蕉插	只	88	22.00	1936.00
64	灵敏电流计	宏博	15010	外磁式 2.5 级量程—300~0~300 μ A；铜材三旋钮接线柱，铜芯香蕉插	只	88	22.00	1936.00
65	多用电表	宏博	15011	MF-500B 型	只	2	102.00	204.00
66	投影电流表	宏博	15012	投影式，准确度为 2.5 级，量程为：0.6A--0--3A	只	2	37.00	74.00
67	投影电压表	宏博	15013	投影式，准确度为 2.5 级，量程为 -1V-0-3V ； -5V-0-15V	只	2	37.00	74.00
68	投影检流计	宏博	15014	投影式，量程为：-300 μ A~0~+300 μ A	只	2	37.00	74.00
69	密度计	宏博	16001	密度>1；计量范围：1.000—2.000	支	2	5.00	10.00

70	密度计	宏博	16002	密度 ≤ 1 ； 计量范围：0.7000—1.000	支	2	34.00	68.00
71	空盒气压计	宏博	16008	三膜盒	台	2	357.00	714.00
72	圆柱体组	宏博	21001	紫铜、铁、铝柱体各 1 个	套	44	26.00	1144.00
73	立方体组	宏博	21002	铜、铁、铝、木材各 1 个	套	44	146.00	6424.00
74	运动和力实验器	宏博	21003	运动和力分组实验器	套	44	80.00	3520.00
75	惯性演示器	宏博	21004	铸铁底板，钢球外径 25mm	套	2	48.00	96.00
76	摩擦计	宏博	21005	由摩擦板和摩擦块组成，实木材质	套	44	27.00	1188.00
77	螺旋弹簧组	宏博	21006	包括 0.5N、1N、2N、3N、5N 弹簧，表面镀铬	套	2	35.00	70.00
78	阿基米德原理实验器	宏博	21008	由塑料吊筒、塑料圆柱体、溢水杯组成	套	44	22.00	968.00
79	连通器	宏博	21010	规格=210×120×210mm	个	2	36.00	72.00
80	浮力原理演示器	宏博	21012	由双层水箱、浮子、连通管、排气管、接头等组成	套	2	75.00	150.00
81	物体浮沉条件演示器	宏博	21013	配置：透明盛液筒、浮体、导引磁铁、钢丝条	套	2	75.00	150.00
82	液体内部压强实验器	宏博	21015	铸铝板材质，刻度尺长度=395mm，包括上下同步轮、承压同步旋钮、同步带、支撑架、旋转架、硅胶橡皮模	套	44	8.00	352.00

				套、承压盒、硅胶管、连接三通				
83	微小压强计	宏博	21016	铸铝铝材质，刻度尺规格=385×85mm，包括刻度尺、U型管、弹性支架、水溶颜料、延伸硅胶注射管、防腐硅胶管、连接三通、弹簧气阀	个	44	8.00	352.00
84	液体对器壁压强演示器	宏博	21017	由带喷嘴的圆管、橡皮膜、橡皮筋组成	台	2	17.00	34.00
85	马德堡半球	宏博	21019	钢制球体直径大于 160mm	套	2	114.00	228.00
86	杠杆	宏博	21030	规格=500×25mm，实木刻度杠杆尺，固定 12 个钢制环扣，两端调节螺丝	个	44	15.00	660.00
87	演示滑轮组	群信	21031	单 2, 三并 2, 三串 2, 可卡 2	套	2	57.00	114.00
88	滑轮组	宏博	21032	包括三并滑轮 1 件、三串滑轮 3 件、单滑轮 3 件	套	44	28.00	1232.00
89	滚摆	青鱼	21033	摆轮直径 Φ125mm，包括支柱、横梁和底座	个	2	132.00	264.00
90	飞机升力原理演示器	宏博	21037	由机翼模型、滑杆、底座组成	套	2	187.00	374.00
91	手摇离心转台	宏博	21038	由铸铁底座、主动轮（附摇柄）、从动轮组成	台	2	155.00	310.00
92	音叉	宏博	22002	音叉频率为 256Hz，附共鸣箱和音叉槌	套	2	32.00	64.00
93	音叉	宏博	22001	音叉频率为 512Hz，附共鸣箱和音叉槌	套	2	44.00	88.00

94	发音齿轮	青鱼	22003	规格 = $\phi 78\text{mm} \times 134\text{mm}$	个	2	30.00	60.00
95	声传播演示器	宏博	22007	包底发生声源、固体传声棒、喇叭、声源接受器、气阀门、抽、放气管	套	2	180.00	360.00
96	空气压缩引火仪	宏博	22203	规格 = $70 \times 70 \times 210\text{mm}$ 。由有机玻璃桶、带柄打火推杆、密封圈组成	个	2	29.00	58.00
97	爆燃器	神马	22204	酒精点火,透明盒,附电子点火器	套	2	92.00	184.00
98	机械能热能互变演示器	宏博	22205	机械能热能互变演示器	套	2	51.00	102.00
99	金属线膨胀演示器	宏博	22206	包括金属试棒、支架、传动机构、指针、标尺、底座	个	2	90.00	180.00
100	固体缩力演示器	宏博	22207	国标演示器	个	2	90.00	180.00
101	热传导演示器	青鱼	22208	高 = 200mm 。由铜、铝、铁金属杆各1支和铜环、支杆、底座组成	个	2	36.00	72.00
102	纸盘扬声器	宏博	22213	直径 = 200mm , 8Ω	台	2	71.00	142.00
103	玻棒	宏博	23001	教师用,包括:转台、支杆、底座、 20mm 有机玻璃棒、丝绸	对	2	9.00	18.00
104	玻棒	宏博	04321	学生分组用,附丝绸	对	44	5.00	220.00
105	胶棒	宏博	23003	教师用,包括:转台、支杆、底座、 22mm 聚氯乙烯塑料棒、毛皮	对	2	12.00	24.00
106	胶棒	宏博	04333	学生分组用,附毛皮	对	44	7.00	308.00

107	箔片验电器	青鱼	23005	教师用,钢制外壳,箔片材质:锡制	对	2	37.00	74.00
108	指针验电器	宏博	23007	圆形钢制外壳,指针材质:锡制	对	2	114.00	228.00
109	感应起电机	宏博	23008	起电盘采用直径 $\Phi 275\text{mm} \times 4\text{mm}$ 有机玻璃制成,火花放电距离不小于30mm	台	2	200.00	400.00
110	小灯座	宏博	23010	铜质螺口灯座,最大工作电流2.5A	个	88	3.00	264.00
111	单刀开关	宏博	23011	单刀单掷,铜质材质	个	88	37.00	3256.00
112	滑动变阻器	宏博	23012	20 Ω , 2A, 4个接线柱;铝合金支架六角金属滑杆,铜质滑动头	个	44	49.00	2156.00
113	滑动变阻器	宏博	23013	50 Ω , 1.5A, 4个接线柱;铝合金支架六角金属滑杆,铜质滑动头	个	2	78.00	156.00
114	滑动变阻器	宏博	23014	5 Ω , 3A. 4个接线柱;铝合金支架六角金属滑杆,黄质滑动头	个	2	49.00	98.00
115	电阻圈	宏博	23018	胶木底座, 5 Ω 、1.5A, 10 Ω 、1A, 15 Ω	组	44	20.00	880.00
116	电阻定律演示	宏博	23019	规格=1060 $\times$ 200 $\times$ 40mm。金属底板,铜、铁、镍、铬四种金属导线	台	2	58.00	116.00
117	电阻定律实验器	宏博	23020	分组实验,规格=560 $\times$ 180 $\times$ 40mm	台	44	31.00	1364.00
118	演示线路实验板	宏博	23030	国标初中物理演示实验用	套	2	226.00	452.00
119	单刀双掷开关	宏博	23033	单刀双掷式,铜质材质	个	26	12.00	312.00
120	双刀双掷开关	宏博	23034	双刀双掷式,铜质材质	个	2	19.00	38.00

121	焦耳定律演示器	宏博	23035	示教板演示, 60×60 mm透明密封方盒	套	2	530.00	1060.00
122	保险丝作用演示器	宏博	23037	配高压电源: 交流; 198V-242V, 附特种专用阻值保险丝	套	2	224.00	448.00
123	条形磁铁	宏博	24001	规格=180×23×13mm。条形每套 2 只	对	44	23.00	1012.00
124	蹄形磁铁	宏博	24002	长度=80mm, 宽 66mm	个	2	13.00	26.00
125	磁感线演示器	宏博	24003	有机玻璃材质	套	2	53.00	106.00
126	立体磁感线演示器	宏博	24004	投影式, 由条形磁铁、蹄形磁铁、小磁针和二个演示架组成	套	2	119.00	238.00
127	磁感线演示板	宏博	24005	投影式	套	2	71.00	142.00
128	电流磁场演示器	宏博	24006	直线电流、环形电流、通电螺线管三个演示板	套	2	122.00	244.00
129	菱形小磁针	宏博	24007	国标每套 16 个	套	44	19.00	836.00
130	翼形磁针	宏博	24008	每组 2 支。磁针体长 140 mm, 附底座	对	4	7.00	28.00
131	演示原副线圈	宏博	24009	演示实验, 包括原线圈、付线圈、软铁芯	套	2	48.00	96.00
132	原副线圈	宏博	24010	分组实验, 包括原线圈、付线圈、软铁芯	套	44	29.00	1276.00
133	蹄形电	宏博	24011	包括一个 U 形铁芯、两个线圈、一块	组	2	49.00	98.00

	磁铁			衔铁				
134	电磁铁 实验器	宏 博	240 12	包括螺线管、铁芯、螺丝、连接片、 衔铁、铃铛、实验盒	台	44	20.00	880.00
135	电铃	宏 博	240 13	立式结构，工作电压：直流 3~6V	个	2	42.00	84.00
136	演示电 磁继电 器	宏 博	240 14	工作电压 DC9V，工作电流：60A	个	2	71.00	142.00
137	电磁继 电器	宏 博	240 15	由控制系统和电磁系统两部分组成	个	44	17.00	748.00
138	磁场对 电流作 用实验 器	宏 博	240 16	由 U 形磁极、底座、薄壁铜管制的滚 动导体、悬挂 U 形线框组成	套	44	44.00	1936.00
139	左右手 定则演 示器	宏 博	240 17	包括底座、撑杆、接线板（棒）、方 形线圈	个	2	39.00	78.00
140	小型电 动机实 验器	宏 博	240 18	国标可拆装	套	44	44.00	1936.00
141	手摇交 直流发 电机	宏 博	240 19	空载电压 $\geq 8V$ ，负载 0.3A，电压 $\geq 5V$	个	2	184.00	368.00
142	电机原 理说明 器	赛 特 尔	240 20	规格=260×200×220mm，示教板形 式演示	个	2	265.00	530.00
143	低频信 号发生 器	宏 博	240 22	输出频率：10Hz~20KHz。显示方式： 5 位	台	2	551.00	1102.00

144	能的转化演示器	宏博	24024	演示机械能、电能、光能和热能相互转化互换	套	2	202.00	404.00
145	光具盘	宏博	25001	磁吸附式，包括铝合金演示盘、激光光源、白炽光源、潜望模型镜、反射镜等	套	2	398.00	796.00
146	凹面镜	宏博	25002	凹面具座	个	2	17.00	34.00
147	凸面镜	宏博	25003	凸面具座	个	2	17.00	34.00
148	玻璃砖	宏博	25004	玻璃砖为矩形，用光学玻璃磨制	块	44	14.00	616.00
149	光具座	宏博	25005	16mm 圆钢双导轨，平行光源：6-8W，钢制标尺长度 980mm，4 个滑块	套	44	184.00	8096.00
150	三棱镜	宏博	25007	具座，光学玻璃	个	44	27.00	1188.00
151	平面镜成像实验器	宏博	25010	规格=70×15×10mm，包括平板玻璃一块，2 根蜡烛、2 个大写 F 字母	套	44	19.00	836.00
152	汽油机模型	宏博	31008	全金属结构，电动光电演示，整机规格=160*130*300mm。压缩比 1：6	个	2	411.00	822.00
153	柴油机模型	宏博	31009	全金属结构，电动光电演示，整机规格=160*130*300mm。压缩比 1：14	个	2	411.00	822.00
154	量筒	中申	60001	=10ml	个	88	5.00	440.00
155	量筒	宏博	60002	=50ml	个	2	7.00	14.00
156	量筒	宏博	60003	=100ml	个	88	7.00	616.00
157	量杯	博美	60012	=250ml	个	2	5.00	10.00
158	试管	宏博	61002	= ϕ 15mm×150mm	支	100	2.00	200.00
159	试管	宏博	61007	= ϕ 32×200mm	支	20	3.00	60.00

160	烧杯	环球	610 23	=250mL	个	100	5.00	500.00
161	烧杯	环球	610 24	=500mL	个	20	7.00	140.00
162	烧瓶	博美	610 34	=500ml, 圆长	个	20	19.00	380.00
163	烧瓶	博美	610 33	=250ml, 平长	个	20	12.00	240.00
164	酒精灯	宏博	620 01	150ml	个	60	5.00	300.00
165	漏斗	宏博	620 32	=90mm	个	46	7.00	322.00
166	平底管	宏博	620 70	=Φ12mm×150mm, 平底	支	46	2.00	92.00
167	T形管	宏博	620 71	国标 T 形	个	46	2.00	92.00
168	镊子	宏博	640 05	=125mm。不锈钢材质	个	88	3.00	264.00
169	石棉网	宏博	640 32	=125mm×125mm	个	88	2.00	176.00
170	玻璃管	宏博	640 51	=Φ7~8mm	kg	2	26.00	52.00
171	乳胶管	宏博	640 63	=Φ5×8mm	m	20	5.00	100.00
172	蒸发皿	宏博	640 88	=Φ60 mm	个	88	3.00	264.00
173	物理实验室常用工具	宏博	定制	定位箱, 52 件工具	套	2	571.00	1142.00
174	工作服	宏博	820 01	沙卡涤棉材质, 颜色: 蓝、白色	件	2	53.00	106.00
175	护目镜	宏博	820 03	侧面完全遮挡, 耐腐蚀	个	2	9.00	18.00
176	手套	宏博	820 06	防护手套	双	88	9.00	792.00

二、化学实验室

序号	名称	品牌	规格型号	技术参数	单位	数量	单价	小计
177	教师讲台	天智	TZ-JS01	尺寸：2400*600*850 mm 台面：采用12.7mm 实芯理化板，圆周加厚处理，总厚度为 25.4mm,四角圆角,四边磨边。 箱体：采用 18mm 厚中密度三聚氰胺双饰面板，断面以优质 2mmPVC 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。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。层板：采用 16mm 以上厚的 E1 级中密度三聚氰胺饰面板，周边及断面采用厚 2mm 以上 PVC 热熔封边并作防水处理； 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。 柜门，抽屉：采用厚 16mm 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。 讲台配有键盘和中控抽屉，侧边配视频展示台抽屉。产品符合 GB/T21747-2008、GB/T220148-2015 标准下检测一般安全要求、力学性能要求、理化性能要求、甲醛释放量、增塑剂等。	张	1	5853.00	5853.00
178	教师办	天智	TZ	规格：500*500*800(±5%)；	张	1	404.00	404.00

	公椅		— B G Y	面料：椅背采用优质专用网布，椅座采用混纺麻绒面料覆面，阻燃、抗静电、耐磨损、不起球、不褪色、易清洁、透气性好。高靠背。泡棉：高弹性聚胺脂定型海棉，表面涂有防止老化变形的保护膜。金属脚架，五轮升降转椅，带靠背扶手。				
179	生物学 生实验 桌	天 智	T Z — H 2 6 0 2	规格：w1200*d600*h780mm，整体结构分面板、钢架、调节脚三部分组成，承重性强，整体外观简约美观。 1、台面采用=20mm厚平板一体实芯黑色坯体实验室工业陶瓷台面，台面表面为耐腐蚀专业釉面，釉面和黑色坯体（非后期染色处理）经高温烧结而成，釉面与坯体结合后不脱落、不脱层，解决了传统陶瓷台面侧面因二次上釉存在的不美观、易脱落、不耐磨、不耐强腐蚀等一系列问题。学生课桌台面靠人坐正面带有宽10mm深$\geq 1.8\text{mm}$内圆弧止滑槽，不仅有效防止实验物品滚落造成意外事故，能避免实验试剂和药品倾洒到桌子上造成的危险。 为了确保使用者的健康安全，产品需通过第三方权威检测机构检测，各项性能满足或优于如下要求： ▲（1）耐化学腐蚀：参照 GB/T	张	30	1745.00	52350.00
				17657-2013 标准，检测样品为一体实芯黑色坯体陶瓷板，检测内容项常用				

			化学试剂，检测结果为：不低于 60 项常用化学试剂无明显变化；承载性能：提供破坏载荷满足测试样品为：750×750mm（加载面积：650×650mm），均匀施加不低于 400kg 载荷，保载：不低于 24h，测试结果为未破坏。（需提供第三方权威检测机构出具的符合该项所有技术指标的检测报告复印件，并加盖公章。） ▲（2）重金属：参照 GB18586-2001 标准，检测结果为：铅镉未检出；耐高温：参照 GB/T 26696-2011 标准，检测结果不低于 1350℃。（需提供第三方权威检测机构出具的符合该项所有技术指标的检测报告复印件，并加盖公章。） ▲（3）外观检测：需提供检测样品为一体实芯黑色坯体陶瓷板，测试方法为将样品敲碎后观察样品状态，检测结果为：一体实芯黑色坯体，样品釉面与坯体之间无空洞、无气泡、无杂色、无断裂、无脱层、无釉面碎屑，釉面与坯体呈一体；防滑能力要求：为测定陶瓷台面凹槽的止滑能力，检测方法为：将样品放置于水平面上，测量凹槽的宽度和深度，在样品台面			
--	--	--	--	--	--	--

			的凹槽水平放置玻璃试管，检验结果为：滑动时台面距离水平面的高度为=55mm。（需提供第三方权威检测机构出具的符合该项所有技术指标的检测报告复印件，并加盖公章。） 2、钢架：①横梁采用 5 边型 55*55*76mm 壁厚 1.2mm（±0.1mm）的优质钢型材材料一次性成型，一边 76mm 斜面造型，和面板弧形无缝贴合，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，具有较强的耐蚀性及承重性。 中横梁：采用 25x25mm 壁厚 1.2mm（±0.1mm）的优质钢型材材料一次性成型，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，具有较强的耐蚀性及承重性。桌腿由立柱、铸造链接件和脚套组成②立柱采用 80x30mm 壁厚 1.5mm（±0.1mm）的优质钢材材料，上部和铝链接配件由两个 M8*30mm 螺丝拆装，铝链接件再和横梁由一个 M10*30mm 螺丝拆装，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，具有较强的耐蚀性。 铝链接配件：采用 4mm（±0.2mm）厚的铝压铸模一次性成型，一侧弧形圆角，弧度和立柱的弧度吻合，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，具有较强的耐蚀性及承重性。 3、脚套：采用 PP 改性材料，注塑模一次性成型，表面沙面处理。中间有一凹槽，配有同色塑料盖封口。				
180	书包斗	天智	TZ-H610	书包斗：规格 w510*d280*h109mm,厚度 6mm，采用 PP 改性材料，塑料注塑模一次性成型，正面设有可悬挂凳子的圆形孔，周边加厚加强，斗内有 10 根宽度为 30mm 的沙面处理的加强体块，所有外观均有 R 圆角避免接触碰到不伤手结构，两侧和后侧均设有固定耳连接桌面。	个	60	252.00	15120.00
181	实验圆凳	天智	TZ-E20	凳面 300(直径)*440(高)mm，凳面采用 5mm 厚 PP 工程塑料注塑成型；支撑柱采用直径 56mm 圆钢管，顶端为 175*175*2mm 钢板，采用全周满焊焊接，用四颗直径 10mm 的六角螺丝连接凳面，结构牢固，长期使用也不会出现摇晃松散现象；下端五星脚表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。凳面颜色可选	张	60	188.00	11280.00
182	教师总电源	天智	TZ-H-JSDY-1	1、尺寸：374*262*80mm，装置在中控台组合柜内，采用耐磨、耐腐蚀的 PVC 薄膜面板，优质元器件，微电脑控制，轻触按钮开关。 2、输入电压：220v±10%；	个	1	1882.00	1882.00

				3、教师电源：交流输出 2-24V,2V/档，额定电流 6A，过载保护：超过 105%额定电流自动保护。轻触开关直选输出电压，高精度数字电压电流表显示，显示误差：交流电压 1%，交流电流 1%。 4、直流输出 1-24V（极限 0-24V），精度 0.1V，键盘直选电压控制方式，额定电流 6A，过载保护：超过 105%额定电流自动保护。高精度数字电压电流表显示，显示误差：直流电压 0.5%，直流电流 0.5%。 5、使用环境：温度 0-40℃，湿度<90%。				
183	控制系统 (含塔吊控制器)	天智	TZ-TDK ZXT	1、采用标准的 86 盒模块，微电脑单片机控制设备的使用。 2、教师塔吊升降控制、学生塔吊升降控制 3、教师 AC220 电源控制、学生 AC220 电源控制 4、教师塔吊照明控制、学生塔吊照明控制 5、控制器可独立控制教师塔吊、及学生塔吊	套	1	17024.00	17024.00
184	控制面板	天智	TZ-TDK ZMB	4 寸彩色触摸液晶屏	套	1	2520.00	2520.00
185	主体框架(长)	天智	TZ-XSZ TKJ01	规格：1730×600×270mm 1、龙骨：整体采用 2.0mm 优质冷轧钢板，经激光雕刻机精细雕刻，数控折弯成型，表面经环氧树脂粉末喷涂	套	6	7345.00	44070.00

				高温固化处理。做到承重性能强和耐酸碱、耐腐蚀。 2、外壳：整体采用 1.0mm 优质冷轧钢板，正面大圆弧角设计，经激光雕刻机精细雕刻，数控折弯一体成型，表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。做到承重性能强和耐酸碱、耐腐蚀，可重复拆卸拼装。 3、塔吊两侧堵头目前采用 ABS 材质，一体注塑成型，质量牢固且美观。 4、顶部检修口全部采用 1.0mm 冷轧钢板，并用高强度内六角螺丝连接，便于组装及拆卸，易碰撞处全部采用倒圆角，金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。要做到耐酸碱和耐腐蚀。 5、左右侧板并全部采用 1.0mm 冷轧钢板，用高强度内六角螺丝连接，便于组装及拆卸，外观流线形设计，简洁美观，易碰撞处全部采用倒圆角，产品款式要求整体设计美观、合理、安全、牢固、耐用。金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。要做到承重性能强和耐酸碱、耐腐蚀。				
186	主体框架（短）	天智	TZ-JSZTKJ01	规格：1000×600×270mm 1、龙骨：整体采用 2.0mm 优质冷轧钢板，经激光雕刻机精细雕刻，数控折弯成型，表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。做到承重性能强和耐	套	3	6710.00	20130.00

			酸碱、耐腐蚀。 2、外壳：整体采用 1.0mm 优质冷轧钢板，正面大圆弧角设计，经激光雕刻机精细雕刻，数控折弯一体成型，表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。做到承重性能强和耐酸碱、耐腐蚀，可重复拆卸拼装。 3、塔吊两侧堵头目前采用 ABS 材质，一体注塑成型，质量牢固且美观。 4、顶部检修口全部采用 1.0mm 冷轧钢板，并用高强度内六角螺丝连接，便于组装及拆卸，易碰撞处全部采用倒圆角，金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。要做到耐酸碱和耐腐蚀。 5、左右侧板并全部采用 1.0mm 冷轧钢板，用高强度内六角螺丝连接，便于组装及拆卸，外观流线形设计，简洁美观，易碰撞处全部采用倒圆角，产品款式要求整体设计美观、合理、安全、牢固、耐用。金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。要做到承重性能强和耐酸碱、耐腐蚀。				
187	塔吊升降模块 (含升降电机)	天智	TZ-XSS JMK 01 规格：470×310×1314mm 1、整体采用整体采用 2.0mm 冷轧钢板，经激光雕刻机精细雕刻，数控折弯成型，表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。做到不生锈和耐酸碱、耐腐蚀，可重复拆卸拼装。	套	9	1919.00	17271.00

				2、塔吊升降模块：采用双推杆电机配置，使用垂直升降的方式，可以在0-500mm之间，任意设置升降高度，满足不同楼层高度的安装。运动过程无噪声、平畅，最大提升重量300公斤。				
188	安装基座	天智	TZ-AZJZ	安装基座采用50*50*2.0mm的冷轧方管，经焊接后，整体美观、合理、安全、牢固和耐用。金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。要做到承重性能强和耐酸碱、耐腐蚀。	套	9	1535.00	13815.00
189	主体框架	天智	TZ-JSZTKJ01	规格：1000×600×270mm 1、龙骨：整体采用2.0mm优质冷轧钢板，经激光雕刻机精细雕刻，数控折弯成型，表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。做到承重性能强和耐酸碱、耐腐蚀。 2、外壳：整体采用1.0mm优质冷轧钢板，正面大圆弧角设计，经激光雕刻机精细雕刻，数控折弯一体成型，表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。做到承重性能强和耐酸碱、耐腐蚀，可重复拆卸拼装。 3、塔吊两侧堵头目前采用ABS材质，一体注塑成型，质量牢固且美观。 4、顶部检修口全部采用1.0mm冷轧钢板，并用高强度内六角螺丝连接，便于组装及拆卸，易碰撞处全部采用倒圆角，金属表面经环氧树脂粉末喷	套	1	6710.00	6710.00

				涂高温固化处理。要做到耐酸碱和耐腐蚀。 5、左右侧板并全部采用 1.0mm 冷轧钢板，用高强度内六角螺丝连接，便于组装及拆卸，外观流线形设计，简洁美观，易碰撞处全部采用倒圆角，产品款式要求整体设计美观、合理、安全、牢固、耐用。金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。要做到承重性能强和耐酸碱、耐腐蚀。				
190	塔吊升降模块 (含升降电机)	天智	TZ-JSS JMK 01	规格：470×310×1314mm 1、整体采用整体采用 2.0mm 冷轧钢板，经激光雕刻机精细雕刻，数控折弯成型，表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。做到不生锈和耐酸碱、耐腐蚀，可重复拆卸拼装。 2、塔吊升降模块：采用双推杆电机配置，使用垂直升降的方式，可以在 0-500mm 之间，任意设置升降高度，满足不同楼层高度的安装。运动过程无噪声、平畅，最大提升重量 300 公斤。	套	1	1915.00	1915.00
191	安装基座	天智	TZ-AZJ Z	安装基座采用 50*50*2.0mm 的冷轧方管，经焊接后，整体美观、合理、安全、牢固和耐用。金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。要做到承重性能强和耐酸碱、耐腐蚀。	套	1	1535.00	1535.00
192	电源	天智	TZ-H-Z MDY	1、尺寸：196*84*54mm； 2、面板采用耐磨、耐腐蚀的 PVC 薄	套	31	920.00	28520.00

				膜面板，轻触按钮开关。单片机控制数码管显示交直流电压、电流； 3、输入电压：220v±10%； 4、交流输出：2-24V，2V 一档共 12 档，额定电流 2-12V，3A，14-24V，2A，数字电压电流表实时显示，精度 1%，具有智能过载保护功能，当电流高于 1.05 倍额定电流时，自动断开，按开关键复位；				
				5、直流输出：1.5-24V（极限 0-24V），0.1V 一档，额定电流 1.5-12V，2A，12.1-24V，1.5A，数字电压电流表实时显示，精度 0.5%。具有智能过载保护功能，当电流高于 1.05 倍额定电流时，自动断开，按开关键复位。 6、多功能 220V 交流插座 1； 7、使用环境：温度 0-40℃，湿度<90%； 8 塔吊版本多功能电源增加教师调节锁定功能（教师锁定后，学生不可调节电压）/学生权限开放（权限开放后，学生可自由调节电压）				
193	LED 灯	飞利浦	开孔 150-155 中性光（4000K）	1、色温：常规色温：自然光（NW）4000-4500K； 2、使用寿命：使用 50,000 小时以上； 3、无不良眩光、无频闪。消除了普通灯不良眩光引起的刺眼、视觉疲劳与视线干扰； 4、启动无延时，通电即亮，无需等待，消除了传统灯具长时间的启动过	套	16	148.00	2368.00

				程； 5、绿色环保无污染，不含铅、汞等污染元素，对环境没有任何污染。				
194	USB 面板插座	罗格朗	EQ426/10US/U2	1、配有多功能 220V 插孔和 USB5V 2. 4A USB 电源插孔； 2、 面板选用优质优质 PC 料，韧性高，高冲击力，阻燃性能强； 3、 插座铜片使用优质锡磷青铜，强度高，弹性好，不变形，导电性能高 4、可开启的 USB 保护门，既起保护 USB 接口的作用，同时又是 USB 电源开关。开启保护门即接通 USB 充电电源，关闭即切断 USB 电源，节省空载功耗； 5、插座孔保护门,采用双保护门设计,防止单极插入,保护学生安全； 6、低功耗 LED 充电指示灯。	套	31	201.00	6231.00
195	网口插座	罗格朗	ERQC01	1、配有 1 个网口接头插孔； 2、选用阻燃效果好，耐高温，高绝缘性的材质，耐磨，不变形，安全系数高	套	31	65.00	2015.00
196	吊架	天智	定制	塔吊吊架	套	10	745.00	7450.00
197	水柜	天智	TZ-H1603	1、产品规格：600×500×1110mm。 （带 PP 材质滴水架） 2、水槽：采用 PP 材料，壁厚 4mm，塑料注塑模一次性成型四周有 10mm 高挡水沿；水槽规格： 474*488*363mm，耐强酸强碱耐＜80℃有机溶剂并耐 150℃以下高温；	个	16	1815.00	29040.00

				水槽内带溢水口。 3、主体：采用实验室专用 1.2mm 防锈电解钢板材质板折弯冲压形成。拐角设有 R20mm 圆弧，避免学生碰撞不碰伤。整体结构，加强了产品的承重性。 4、正面：采用实验室专用 1.2mm 防锈电解钢板材质板折弯冲压形成。。正下方设有向内斜的角度，方便学生洗手脚有多余的空间站立；两侧设有 R20 的圆角避免学生碰撞不碰伤。 5、门板：采用实验室专用 1.2mm 防锈电解钢板材质板折弯冲压形成。两侧设有 R20 的圆角避免学生碰撞不碰伤。 6、底座：采用实验室专用 1.2mm 防锈电解钢板材质板折弯冲压形成。四周设有 R20 的圆角避免学生碰撞不碰伤。 7、脚垫：采用环保塑胶脚垫，避免底部接触地面，防止摩擦脱漆，保证产品使用寿命。				
198	供水系统	天智	定制	给水：采用 $\Phi 20$ PPR 水管敷设。排水：使用国标优质 $\Phi 50$ UPVC 专用排水管。	套	1	3044.00	3044.00
199	地面开槽及复原	天智	定制	开槽及恢复地面	项	1	9363.00	9363.00

200	三联高 低位龙 头	chunshui	CL-2013A-1	1、采用定制结构，上下水接头集于一体，上下水接口置于桌面以上便于和上方水源及排水装置连接，上下水接口均采用快速链接。 2、鹅颈式实验室专用优质化验水嘴：要求防酸碱、防锈、防虹吸、防阻塞，表面环氧树脂喷涂。 3、出水嘴为铜质瓷芯，高头，便于多用途使用，可拆卸清洗阻塞。出水嘴可拆卸，内有成型螺纹，可方便连接循环等特殊用水水管。	套	16	407.00	6512.00
201	系统调 试	天智	定制	系统调试： 1、吊顶式系统采用模块化结构设计，采用吊装安装方式； 2、系统结构调试； 3、系统控制调试； 4、通风系统调试； 5、给排水调试； 6、供电系统调试； 7、照明系统调试；	套	1	9025.00	9025.00
202	辅材	天智	定制	专业连接件、钢架、支架、室内电线、网线、控制线、缠绕管辅材。	批	1	7600.00	7600.00
203	设备安 装	天智	定制	实验室塔吊及桌椅设备安装	项	1	5843.00	5843.00
204	装修天 棚吊顶	中泰	定制	1. 吊顶材料: 纳米材料, 防尘防污, 尺寸: 600×600×0.8mm 扣板吊顶 2. 龙骨类型: 轻钢龙骨	m ²	95	167.00	15865.00

205	装修刷 喷涂料	中 泰	定 制	1. 刮腻子要求:刮防水腻子二遍 2. 涂 料品种、刷喷遍数:乳胶漆两遍	m ²	349 .56	25.00	8739.00
206	油漆墙 裙	中 泰	定 制	1. 刮腻子要求:刮防水腻子二遍、聚 氨脂漆抹灰面 2. 涂料品种、刷喷遍 数:乳胶漆两遍	m ²	41. 8	25.00	1045.00
207	护眼照 明灯	天 智	定 制	1、LED 教室灯通过国家强制性 CCC 认 证。2、LED 教室灯应为一体式灯具， 不接受组合式灯具；边框材料应采用 银色铝型材；LED 教室灯应采用格栅 防眩光处理；格栅网面内侧应有防尘 板；LED 教室灯应实现背部透光，提 高教室照明舒适度，上下出光比例向 上 12%向下 88%；LED 教室灯尺寸为： 600*600*80mm。3、LED 教室灯驱动电 源采用外置方案，便于维护。4、为 使教室课桌面达到最佳的照度均匀 度和防眩效果,LED 教室灯在 C90-270 面的光束角必须满足:104 度。C0-180 面的光束角必须满足:101 度。LED 教 室灯光通量=2500LM，光效= 65LM/W。5、LED 教室灯色温在 5000 ±300K 区间，色度容差≤5。6、LED 教室灯显色指数=90，特殊显色指数 R9=60。7、LED 教室灯在普通中小学 校教室真实环境中检测教室课桌面 平均照度= 300LX，照度均匀度达到 0.7、统一眩光值≤16。8、LED 教室 灯在普通中小学校教室真实环境中	套	12	480.00	5760.00

				检测教室灯具上方顶棚平均照度或教室中心顶棚照度=50LX。9、LED 教室灯功率 $36\pm 4W$ ，功率因数=0.95，波动深度 $\leq 1\%$ 。				
208	窗帘	中泰	定制	国标混纺	套	3	476.00	1428.00
209	准备台	天智 / chunshi	定制	规格：w3050*d1200*h780mm，整体结构分面板、钢架、调节脚三部分组成，承重性强，整体外观简约美观。 1、面板：采用=12.7mm 厚优质双面实心理化板，防火阻燃、防腐蚀、耐酸碱、防静电、耐磨、抗污染；台面前端两角倒圆角 R30mm，后端两角倒圆角 R10mm，防护学生碰撞受伤，四周上下倒边 R3mm，圆润下滑，外观造型时尚 2、钢架：横梁采用 5 边型 55*55*76mm 壁厚 1.2mm（$\pm 0.1mm$）的优质钢型材材料一次性成型，一边 76mm 斜面造型，和面板弧形无缝贴合，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，具有较强的耐蚀性及承重性。 中横梁：采用 25x25mm 壁厚 1.2mm（$\pm 0.1mm$）的优质钢型材材料一次性成型，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，具有较强的耐蚀性及承重性。桌腿由立柱、铸造链接件和脚套组成立柱采用	张	1	11626.00	11626.00

			80x30mm 壁厚 1.5mm (±0.1mm) 的优质钢材材料, 上部和铝链接配件由两个 M8*30mm 螺丝拆装, 铝链接件再和横梁由一个 M10*30mm 螺丝拆装, 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, 具有较强的耐腐蚀性。 铝链接配件: 采用 4mm (±0.2mm) 厚的铝压铸模一次性成型, 一侧弧形圆角, 弧度和立柱的弧度吻合, 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, 具有较强的耐腐蚀性及承重性。 3、脚套: 采用 PP 改性材料, 注塑模一次性成型, 表面沙面处理。中间有一凹槽, 配有同色塑料盖封口。 水柜: 1、产品规格: 600*500*849mm。 2、水槽: 采用 PP 材料, 壁厚 4mm, 塑料注塑模一次性成型四周有 10mm 高挡水沿; 水槽规格: 474*488*363mm, 耐强酸强碱耐<80℃有机溶剂并耐 150℃以下高温; 水槽内带溢水口。 3、主体: 采用实验室专用 1.2mm 防锈电解钢板材质板折弯冲压形成。拐角设有 R20mm 圆弧, 避免学生碰撞不碰伤。整体结构, 加强了产品的承重性。				

			4、正面：采用实验室专用 1.2mm 防锈电解钢板材质板折弯冲压形成。。 正下方设有向内斜的角度，方便学生洗手脚有多余的空间站立；两侧设有 R20 的圆角避免学生碰撞不碰伤。 5、门板：采用实验室专用 1.2mm 防锈电解钢板材质板折弯冲压形成。两侧设有 R20 的圆角避免学生碰撞不碰伤。 6、底座：采用实验室专用 1.2mm 防锈电解钢板材质板折弯冲压形成。四周设有 R20 的圆角避免学生碰撞不碰伤。 7、脚垫：采用环保塑胶脚垫，避免底部接触地面，防止摩擦脱漆，保证产品使用寿命。 专用台式三口鹅颈三联水嘴，采用精密陶瓷阀心、经耐酸碱粉末涂料热固处理，耐磨、耐腐蚀、耐腐蚀、防酸碱；出水口为全铜和 PP 两种材质，并具有缓压作用，可拆卸清洗，鹅颈出水管可 360 度旋转。			
--	--	--	---	--	--	--

210	试剂架	天智	TZ-SJJ	尺寸：1200*300*600 mm，立柱架采用 2.5mm 厚工艺铝型材制作为 80mm*40mm 的方管，方管两侧有凹槽，可放置六角螺母，配合螺丝可在任意高度固定挂钩。挂钩采用优质钢板冲压而成，带有凹凸造型，起到加强结构的强度，经特殊化学防锈处理，外加纯环氧树脂塑粉高温固化处理。试剂架隔板采用 12mm 厚玻璃，玻璃板四周磨边。边缘配有可活动的直径 14mm 不锈钢管档边，两端用专用注塑封头，封头上有凹槽，可卡到两侧立柱上的挂钩上。	个	1	1317.00	1317.00
211	试管架	科恩	KD8	滴水架 1. 材质：高密度 PP，款式新颖，有现代感； 2. 外观：滴水架成型完整，无缩痕、缺角和不平整现象，结果通过；色泽一致，无回料斑等影响美观的缺陷； 3. 类型：单面； 4. 底部托盘中间设有排水孔； 5. 可拆卸式滴水棒，滴水棒 27 根，有三种不同功能及长度的滴水棒，方便不同规格的器皿挂放； 6. 安装方式：壁挂式/台式； 7. 颜色：黑色、白色、灰色； 8. 尺寸（mm）：630*450*120。 9. ★获得国家专利证书，并提供专利证书复印件并加盖生产厂家公章。	个	1	1062.00	1062.00
				利证书复印件并加盖生产厂家公章。				

				10. ★经测试，干架应能承受 19.6N 挂重测试，试验后无明显变形、脱离和断裂等影响使用的后果。面板应能承受 100N 拉力测试试验，试验后定位孔不应失效和开裂。并提供检测报告原件。				
212	给排水管	天智	定制	给水：采用 $\Phi 20$ PPR 水管敷设。排水：使用国标优质 $\Phi 50$ UPVC 专用排水管。	套	1	571.00	571.00
213	安装调试	天智	定制	实验室设备安装及地面开槽及复原	项	1	2550.00	2550.00
214	打孔器	宏博	02002	钢制四件	套	2	13.00	26.00
215	仪器车	宏博	020200	$=620 \times 410 \times 860\text{mm}$ 。钢制双层带护栏	辆	1	637.00	637.00
216	生物显微镜	泰山鲁奥	02040	总放大倍数=1616X，单目镜筒目镜：H5X、H10X、H16X；物镜：消色差 10X、40X、100X，金属载物台，可移游尺；可变光阑阿贝聚光镜，反光镜光源	台	1	841.00	841.00
217	生物显微镜	宏博	02042	总放大倍数=640X。单目观察镜筒，目镜：H10X、H16X。物镜：消色差 4X、10X、40X（弹）。金属载物台，旋转光阑板聚光镜，平凹反光镜光源	台	22	499.00	10978.00
218	离心沉淀器	宏博	02071	手摇式	台	1	80.00	80.00
219	酒精喷	华奇	02	座式，全黄铜材质，规格尺寸=145×	个	1	102.00	102.00

	灯		0 7 5	105mm				
220	恒温水浴锅	宏博	0 2 0 8 2	不锈钢内锅，双列双孔，恒温	台	1	236.00	236.00
221	方座支架	宏博	0 3 0 0 2	铸铁底座=198×200mm，重量=1.6kg，含 12.6m 立杆及配套铁架、环	套	22	72.00	1584.00
222	三脚架	宏博	0 3 0 0 6	铝合金压铸，可拆卸、升降	个	22	17.00	374.00
223	试管架	宏博	0 3 0 0 8	8 孔塑料	个	22	11.00	242.00
224	软尺	宏博	1 0 0 0 6	长度=2000mm	把	22	2.00	44.00
225	托盘天平	宏博	1 1 0 0 4	最大称量：200g,0.2g。配 200g 全钢砝码，所有构件为钢制镀镍	台	22	58.00	1276.00
226	电子停表	宏博	1 2 0 0 3	电子秒表，精度；0.1s	块	22	168.00	3696.00
227	温度计	宏博	1 3 0 0 1	红液 0—100℃	支	30	4.00	120.00

228	温度计	宏博	13003	水银，0~200℃	支	10	6.00	60.00
229	干温球温度计	宏博	13027	测量范围：-36℃~46℃	个	22	12.00	264.00
230	肺活量计	瑞科	16016	电子式，测量范围：0~10000mL，最小分辨率：5mL，配一次性吹嘴 10 只	台	1	131.00	131.00
231	解剖器	宏博	27001	不锈钢七件	套	1	46.00	46.00
232	接种箱	宏博	27005	规格=480×340×400mm。紫外灯杀菌灯：8W	台	1	425.00	425.00
233	接种环	宏博	27006	手柄长=75mm，上接长 265mm 的铜制连接杆	把	22	12.00	264.00
234	徒手切片器	宏博	27009	金属材质	个	1	60.00	60.00
235	植物细胞模型	宏博	33001	长 330mm，宽 250mm	件	1	90.00	90.00
236	根纵剖模型	宏博	33000	选用无毒硬质塑料或复合制作，产品应有根尖纵、横剖面，固定于支架上	件	1	72.00	72.00

			2					
237	导管、筛管结构模型	宏博	33003	选用无毒硬质透明塑料制作，导管、筛管按自然顺序排列在底座上	件	1	75.00	75.00
238	单子叶植物茎模型	宏博	33004	通过节间作横剖面，横切面高=120mm，长=400mm，跨径=400mm	件	1	131.00	131.00
239	双子叶草本植物茎模型	宏博	33005	产品选用无毒硬质塑料或复合材料制作，以向日葵茎为主要参考材料	件	1	131.00	131.00
240	叶构造模型	宏博	33006	无毒塑料或复合材料制作，以蚕豆叶为主参考材料。规格=450×150mm	件	1	129.00	129.00
241	桃花模型	宏博	33007	：无毒塑料制作，直径为 35cm，花瓣、子房可拆状，子房纵剖示胚珠	件	1	56.00	56.00
242	蛙胚胎发育模型	宏博	33102	无毒硬质塑料制作，由八个放大的蛙的胚胎发育模型组成	件	1	117.00	117.00
243	头、颈、躯干模型	宏博	33201	高=850mm 的男性成人头、颈、躯干解剖模型	件	1	807.00	807.00
244	人体骨骼模型	宏博	33204	高=85cm 的男性成人骨骼模型，串制成感觉直立姿势立于架上	件	1	667.00	667.00

245	眼球解剖模型	宏博	33205	无毒硬质塑料或复合材料制作，为放大六倍的成人眼球模型	件	11	79.00	869.00
246	心脏解剖模型	宏博	33207	三倍自然大，成人心脏模型，以正常生理位置于底座上	件	1	90.00	90.00
247	心脏解剖模型（自然大）	宏博	33208	自然大，成人心脏模型，以正常生理位置于底座上	件	11	70.00	770.00
248	喉解剖模型	宏博	33209	高=240mm，配底座，无毒硬质塑料制成	件	1	72.00	72.00
249	肺泡模型	宏博	33210	无毒硬质塑料制成，高=40 mm，配底座	件	1	131.00	131.00
250	脑解剖模型	宏博	33211	自然大；无毒混合树脂材制作，人脑解剖，配底座	件	1	61.00	61.00
251	耳解剖模型	宏博	33212	6倍自然大，配底座	件	1	225.00	225.00
252	男性泌尿生殖系统模型	宏博	33213	自然大，配底座	件	1	225.00	225.00
253	女性泌	宏博	333	自然大，配底座	件	1	225.00	225.00

	尿生殖系统模型		214				
254	人体肌肉模型	宏博	33219	高=850mm，两上肢过肩做切面，可拆下。附支架	件	1	306.00 306.00
255	肘关节活动模型	宏博	49812	含肩胛骨，附支架、底座	件	1	188.00 188.00
256	始祖鸟化石及复原模型	宏博	33301	尺寸=390×490mm，由始祖鸟化石模型和复原模型组成	件	1	141.00 141.00
257	鱼解剖浸制标本	宏博	43001	选用体长不小于 150mm 的鲫鱼或鲤鱼制作，浸制标本	瓶	1	168.00 168.00
258	蛙解剖浸制标本	宏博	43002	用青蛙制作，血管内分注红兰两种色剂，标本的背面面向衬板	瓶	1	216.00 216.00
259	晰蜴解剖浸制标本	宏博	43003	标本由石龙子科、蜥蜴科或鬣蜥科中较大型的个体制作，体长=100mm	件	1	244.00 244.00
260	鸽解剖浸制标本	宏博	43004	浸制标本，保留头部羽毛，颈和双腿伸展，显示外部形态	件	1	471.00 471.00
261	兔解剖浸制标本	宏博	4300	兔解剖，浸制标本	瓶	1	408.00 408.00

	本		05				
262	蛙发育 顺序标本	宏博	43006	标本由蛙的八个发育期组成	瓶	1	72.00 72.00
263	蛔虫标本	宏博	43008	雌、雄各一条，合装于一个容器中	瓶	1	83.00 83.00
264	蝗虫生活史标本	宏博	43101	用东亚飞蝗、亚洲飞蝗或棉蝗制作	盒	1	97.00 97.00
265	蜜蜂生活史标本	宏博	43102	产品为蜜蜂生活史标本，固定，装盒	盒	1	83.00 83.00
266	家蚕生活史标本	宏博	43104	家蚕生活史标本，固定，装盒	盒	1	68.00 68.00
267	菜粉蝶生活史标本	宏博	43105	标本选用菜粉蝶制作，显示其完全变态	盒	1	73.00 73.00
268	兔骨骼标本	宏博	43106	兔骨骼	个	1	302.00 302.00
269	鱼骨骼标本	宏博	43107	鲫鱼或鲤鱼制作	个	1	244.00 244.00
270	蛙骨骼	宏博	43	用体长=80mm 的蟾蜍	个	1	182.00 182.00

	标本		1 0 8				
271	鸽骨骼 标本	宏 博	4 3 1 0 9	标本选用成熟家鸽制作	个	1	499.00 499.00
272	褐藻类 植物原 色覆膜 标本	宏 博	4 3 1 1 3	不少于四种的褐藻类植物，覆膜	套	1	35.00 35.00
273	红藻类 植物原 色覆膜 标本	宏 博	4 3 1 1 4	少于四种的红藻类植物，覆膜	套	1	35.00 35.00
274	节肢动 物标本	宏 博	4 3 1 1 8	包括六种以上的常见节肢动物的标本，固定装盒	个	1	79.00 79.00
275	昆虫标 本	宏 博	4 3 1 1 9	包括六种以上的常见昆虫标本，固定装盒	盒	1	83.00 83.00
276	植物根 尖纵切	宏 博	4 3 2 0 1	显微切片	片	22	2.00 44.00
277	顶芽纵 切	宏 博	4 3 2 0 2	显微切片	片	22	2.00 44.00
278	南瓜茎 纵切	宏 博	4 3 2 0	显微切片	片	22	2.00 44.00

			3					
279	木本双子叶植物茎横切	宏博	43206	显微切片	片	22	2.00	44.00
280	植物细胞有丝分裂	宏博	43209	显微切片	片	22	2.00	44.00
281	细菌三型涂片	宏博	43304	显微切片	片	22	2.00	44.00
282	酵母菌装片	宏博	43305	显微切片	片	22	2.00	44.00
283	动物细胞有丝分裂切片	宏博	43403	显微切片	片	22	4.00	88.00
284	单层扁平上皮装片	宏博	43501	显微切片	片	22	3.00	66.00
285	纤维结缔组织装片（腱纵切）	宏博	43505	显微切片	片	22	3.00	66.00
286	疏松结	宏博	43	显微切片	片	22	3.00	66.00

	缔组织 装片		5 0 6				
287	人血涂 片	宏 博	4 3 5 0 7	显微切片	片	22	3.00 66.00
288	骨骼肌 纵横切	宏 博	4 3 5 0 8	显微切片	片	22	3.00 66.00
289	平滑肌 分离装 片	宏 博	4 3 5 0 9	显微切片	片	22	4.00 88.00
290	心肌切 片	宏 博	4 3 5 1 0	显微切片	片	22	3.00 66.00
291	运动神 经元装 片	宏 博	4 3 5 1 1	显微切片	片	22	3.00 66.00
292	动静脉 血管横 切	宏 博	4 3 5 1 6	显微切片	片	22	2.00 44.00
293	小肠切 片	宏 博	4 3 5 1 7	显微切片	片	22	2.00 44.00
294	字母 “e”装 片	宏 博	4 3 6 0 1	显微切片	片	22	2.00 44.00

295	正常人 染色体 装片	宏博	4 3 6 0 3	显微切片	片	22	2.00	44.00
296	量筒	中申	6 0 0 0 1	=10ml	个	30	5.00	150.00
297	量筒	宏博	6 0 0 0 3	=100ml	个	30	7.00	210.00
298	量筒	中申	6 0 0 0 4	=500ml	个	30	20.00	600.00
299	试管	宏博	6 1 0 0 1	=Φ12mm×70mm	支	60	2.00	120.00
300	试管	宏博	6 1 0 0 2	=Φ15mm×150mm	支	60	2.00	120.00
301	烧杯	环球	6 1 0 2 1	=50ml	个	60	3.00	180.00
302	烧杯	环球	6 1 0 2 2	=100ml	个	60	3.00	180.00
303	烧杯	环球	6 1 0 2	=250ml	个	60	5.00	300.00

			3					
304	烧杯	环球	61024	=500ml	个	60	6.00	360.00
305	锥形瓶	博美	61041	=100ml	个	30	7.00	210.00
306	锥形瓶	博美	61042	=250ml	个	30	12.00	360.00
307	酒精灯	宏博	62001	=150ml	个	30	4.00	120.00
308	广口瓶	宏博	63012	=125ml	个	60	14.00	840.00
309	广口瓶	宏博	63014	=500ml	个	60	22.00	1320.00
310	细口瓶	宏博	63023	=250ml	个	10	17.00	170.00
311	细口瓶	宏博	63024	=500ml	个	10	22.00	220.00
312	滴瓶	宏博	63	白色规格：=30ml	个	50	3.00	150.00

			041				
313	滴瓶	宏博	63043	茶色规格：=30ml	个	50	5.00 250.00
314	滴瓶	宏博	63044	茶色规格：=60ml	个	50	5.00 250.00
315	试管夹	宏博	64006	竹子材质，长=100mm	个	22	2.00 44.00
316	水止皮管夹	宏博	64007	钢丝材质，镀铬处理	个	22	2.00 44.00
317	石棉网	宏博	64032	规格=125×125mm	个	22	5.00 110.00
318	药匙	宏博	64042	长度=150mm。每套三支	套	22	2.00 44.00
319	玻璃管	宏博	64051	= Φ 5~6mm，壁厚=1mm	kg	1	26.00 26.00
320	玻璃棒	宏博	64054	= Φ 3~ Φ 4mm	kg	1	63.00 63.00

321	软胶塞	宏博	64061	12mm~40mm 不同直径的胶塞可选	kg	1	41.00	41.00
322	橡胶管	宏博	64062	橡胶材质，管径为 3~4mm	kg	1	51.00	51.00
323	培养皿	宏博	64085	=100mm	个	30	10.00	300.00
324	研钵	宏博	64086	瓷，规格=60mm	个	30	5.00	150.00
325	载玻片	宏博	80302	50 片/盒	盒	10	10.00	100.00
326	盖玻片	宏博	80303	100 片/盒	盒	22	3.00	66.00
327	实验室常用工具	天智	定制	定位箱，52 件工	套	1	571.00	571.00
328	砂轮片 (断玻璃管片)	宏博	81030	材质：金刚砂	片	3	7.00	21.00
329	昆虫网 (捕虫)	宏博	8111	网圈直径 Φ 不小于 300mm，网深不小于 400mm	把	8	10.00	80.00

	网)		1 1					
330	枝剪	宏博	8 1 1 1 1 2	总长度不小于 200 mm。材质；45 # 炭钢	把	8	9.00	72.00
331	水网	宏博	8 1 1 1 1 3	袋口直径 300 mm，袋深 200 mm，底部直径 200 mm	把	8	12.00	96.00
332	橡皮锤	宏博	8 1 1 1 1 7	半球形橡皮头直径=20mm，手柄长=160mm	把	8	12.00	96.00
333	显微镜 维修工 具	天智	定制	维修显微镜专用，定位盒	把	1	510.00	510.00
334	工作服	宏博	8 2 0 0 0 1	沙卡涤棉材质，颜色；蓝、白色	件	1	53.00	53.00
335	护目镜	宏博	8 2 0 0 0 3	侧面完全遮挡，耐腐蚀	个	44	10.00	440.00
336	乳胶手 套	宏博	8 2 0 0 0 8	乳胶材质，五指套，规格尺寸=300mm，耐强酸、强碱腐蚀	双	2	19.00	38.00
337	急救包	宏博	8 2 0 0 1 4	规格=350×190×210mm，双层铝合金箱，配器械、药品	个	1	60.00	60.00

三、生物实验室

序号	名称	品牌	规格型号	技术参数	单位	数量	单价	小计
338	教师讲台	天智	TZ-JST01	尺寸：2400*600*850 mm 台面：采用12.7mm 实芯理化板，圆周加厚处理，总厚度为 25.4mm, 四角圆角, 四边磨边。箱体：采用 18mm 厚中密度三聚氰胺双饰面板，断面以优质 2mmPVC 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。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。 层板：采用 16mm 以上厚的 E1 级中密度三聚氰胺饰面板，周边及断面采用厚 2mm 以上 PVC 热熔封边并作防水处理； 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。 柜门，抽屉：采用厚 16mm 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。讲台配有键盘和中控抽屉，侧边配视频展示台抽屉。产品符合 GB/T21747-2008、GB/T220148-2015 标准下检测一般安全要求、力学性能要求、理化性能要求、甲醛释放量、增塑剂等。	张	1	5900.00	5900.00
339	教师办	天智	TZ	规格：500*500*800(±5%)；	张	1	403.00	403.00

	公椅		— B G Y	面料：椅背采用优质专用网布，椅座采用混纺麻绒面料覆面，阻燃、抗静电、耐磨损、不起球、不褪色、易清洁、透气性好。高靠背。泡棉：高弹性聚胺脂定型海棉，表面涂有防止老化变形的保护膜。金属脚架，五轮升降转椅，带靠背扶手。				
340	化学学生实验桌	天智	T Z — H 1 6 0 2	规格：w1200*d600*h780mm，整体结构分面板、钢架、调节脚三部分组成，承重性强，整体外观简约美观。 1、台面采用=20mm厚平板一体实芯黑色坯体实验室工业陶瓷台面，台面表面为耐腐蚀专业釉面，釉面和黑色坯体（非后期染色处理）经高温烧结而成，釉面与坯体结合后不脱落、不脱层，解决了传统陶瓷台面侧面因二次上釉存在的不美观、易脱落、不耐磨、不耐强腐蚀等一系列问题。学生课桌台面靠人坐正面带有宽10mm深$\geq 1.8\text{mm}$内圆弧止滑槽，不仅有效防止实验物品滚落造成意外事故，能避免实验试剂和药品倾洒到桌子上造成的危险。 2、钢架：①横梁采用5边型55*55*76mm壁厚1.2mm（$\pm 0.1\text{mm}$）的优质钢型材材料一次性成型，一边76mm斜面造型，和面板弧形无缝贴合，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，具有较	张	30	1755.00	52650.00

			强的耐蚀性及承重性。 中横梁：采用 25x25mm 壁厚 1.2mm（±0.1mm）的优质钢型材材料一次性成型，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，具有较强的耐蚀性及承重性。桌腿由立柱、铸造链接件和脚套组成②立柱采用 80x30mm 壁厚 1.5mm（±0.1mm）的优质钢材材料，上部和铝链接配件由两个 M8*30mm 螺丝拆装，铝链接件再和横梁由一个 M10*30mm 螺丝拆装，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，具有较强的耐蚀性。 铝链接配件：采用 4mm（±0.2mm）厚的铝压铸模一次性成型，一侧弧形圆角，弧度和立柱的弧度吻合，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，具有较强的耐蚀性及承重性。 3、脚套：采用 PP 改性材料，注塑模一次性成型，表面沙面处理。中间有一凹槽，配有同色塑料盖封口。				
341	书包斗	天智	T Z - H 6 1 0 书包斗：规格 w510*d280*h109mm,厚度 6mm, 采用 PP 改性材料，塑料注塑模一次性成型，正面设有可悬挂凳子的圆形孔，周边加厚加强，斗内有 10 根宽度为 30mm 的沙面处理的加强体块，所有外观均有 R 圆角避免接触碰	个	60	252.00	15120.00

				到不伤手结构，两侧和后侧均设有固定耳连接桌面。				
342	实验圆凳	天智	TZ- E20	凳面 300(直径)*440 (高)mm，凳面采用 5mm 厚 PP 工程塑料注塑成型；支撑柱采用直径 56mm 圆钢管，顶端为 175*175*2mm 钢板，采用全周满焊焊接，用四颗直径 10mm 的六角螺丝连接凳面，结构牢固，长期使用也不会出现摇晃松散现象；下端五星脚表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。凳面颜色可选	张	60	188.00	11280.00
343	水柜	天智	TZ- H1603	1、产品规格：600*500*849mm。 2、水槽：采用 PP 材料，壁厚 4mm，塑料注塑模一次性成型四周有 10mm 高挡水沿；水槽规格：474*488*363mm，耐强酸强碱耐<80℃有机溶剂并耐 150℃以下高温；水槽内带溢水口。 3、主体：采用实验室专用 1.2mm 防锈电解钢板材质折弯冲压形成。拐角设有 R20mm 圆弧，避免学生碰撞不碰伤。整体结构，加强了产品的承重性。 4、正面：采用实验室专用 1.2mm 防锈电解钢板材质折弯冲压形成。。正下方设有向内斜的角度，方便学生洗手脚有多余的空间站立；两侧设有 R20 的圆角避免学生碰撞不碰伤。	个	16	1795.00	28720.00

			5、门板：采用实验室专用 1.2mm 防锈电解钢板材质折弯冲压形成。两侧设有 R20 的圆角避免学生碰撞不碰伤。 6、底座：采用实验室专用 1.2mm 防锈电解钢板材质折弯冲压形成。四周设有 R20 的圆角避免学生碰撞不碰伤。 7、脚垫：采用环保塑胶脚垫，避免底部接触地面，防止摩擦脱漆，保证产品使用寿命。				
--	--	--	--	--	--	--	--

344	万向吸风罩	天智	T Z - W X X F Z 5 0 (铝 合 金) 1. 关节：高密度 PP 材质，可 360° 旋转调节方向； 2. 关节密封圈：不易老化之高密度橡胶； 3. 关节连接杆：304 不锈钢； 4. 关节松紧选钮：高密度 PP 材质，内嵌不锈钢轴承，与关节连接杆锁合； 5. 气流调节阀：手动调节外部阀门旋钮； 6. 拱形集气罩：直径 200mm，高密度 PP 制成； 7. 伸缩导管：直径 50mm 铝合金； 8. 固定底座：采用压铸铝材质，非粘接而成，模具压注一体成型，即插即用。	套	31	2535.00	78585.00
-----	-------	----	--	---	----	---------	----------

345	教师总电源	天智	T Z - H - J S D Y - 1	1、尺寸：374*262*80mm，装置在中控台组合柜内，采用耐磨、耐腐蚀的PVC 薄膜面板，优质元器件，微电脑控制，轻触按钮开关。 2、输入电压：220v±10%； 3、教师电源：交流输出 2-24V,2V/档，额定电流 6A，过载保护：超过 105%额定电流自动保护。轻触开关直选输出电压，高精度数字电压电流表显示，显示误差：交流电压 1%，交流电流 1%。 4、直流输出 1-24V（极限 0-24V），	个	1	3325.00	3325.00
				精度 0.1V，键盘直选电压控制方式，额定电流 6A，过载保护：超过 105%额定电流自动保护。高精度数字电压电流表显示，显示误差：直流电压 0.5%，直流电流 0.5%。 5、使用环境：温度 0-40℃，湿度<90%。				
346	控制系统 (含塔吊控制器)	天智	T Z - T D K Z X T	1、采用标准的 86 盒模块，微电脑单片机控制设备的使用。 2、教师塔吊升降控制、学生塔吊升降控制 3、教师 AC220 电源控制、学生 AC220 电源控制 4、教师塔吊照明控制、学生塔吊照明控制 5、控制器可独立控制教师塔吊、及学生塔吊	套	1	17024.00	17024.00

347	控制面 板	天 智	T Z - T D K Z M B	4 寸彩色触摸液晶屏	套	1	808.00	808.00
348	主体框 架(长)	天 智	T Z - X S Z T K J O 1	规格：1730×600×270mm 1、龙骨：整体采用 2.0mm 优质冷轧钢板，经激光雕刻机精细雕刻，数控折弯成型，表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。做到承重性能强和耐酸碱、耐腐蚀。 2、外壳：整体采用 1.0mm 优质冷轧钢板，正面大圆弧角设计，经激光雕刻机精细雕刻，数控折弯一体成型，表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。做到承重性能强和耐酸碱、耐腐蚀，可重复拆卸拼装。 3、塔吊两侧堵头目前采用 ABS 材质，一体注塑成型，质量牢固且美观。 4、顶部检修口全部采用 1.0mm 冷轧钢板，并用高强度内六角螺丝连接，便于组装及拆卸，易碰撞处全部采用倒圆角，金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。要做到耐酸碱和耐腐蚀。 5、左右侧板并全部采用 1.0mm 冷轧钢板，用高强度内六角螺丝连接，便于组装及拆卸，外观流线形设计，简	套	6	8295.0 0	49770. 00

			洁美观,易碰撞处全部采用倒圆角,产品款式要求整体设计美观、合理、安全、牢固、耐用。金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。要做到承重性能强和耐酸碱、耐腐蚀。				
--	--	--	--	--	--	--	--

349	主体框架(短)	天智	规格: 1000×600×270mm 1、龙骨: 整体采用 2.0mm 优质冷轧钢板, 经激光雕刻机精细雕刻, 数控折弯成型, 表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。做到承重性能强和耐酸碱、耐腐蚀。 2、外壳: 整体采用 1.0mm 优质冷轧钢板, 正面大圆弧角设计, 经激光雕刻机精细雕刻, 数控折弯一体成型, 表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。做到承重性能强和耐酸碱、耐腐蚀, 可重复拆卸拼装。 3、塔吊两侧堵头目前采用 ABS 材质, 一体注塑成型, 质量牢固且美观。 4、顶部检修口全部采用 1.0mm 冷轧钢板, 并用高强度内六角螺丝连接, 便于组装及拆卸, 易碰撞处全部采用倒圆角, 金属表面经环氧树脂粉末喷	套	3	7843.00	23529.00
-----	---------	----	---	---	---	---------	----------

				涂高温固化处理。要做到耐酸碱和耐腐蚀。 5、左右侧板并全部采用 1.0mm 冷轧钢板，用高强度内六角螺丝连接，便于组装及拆卸，外观流线形设计，简洁美观，易碰撞处全部采用倒圆角，产品款式要求整体设计美观、合理、安全、牢固、耐用。金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。要做到承重性能强和耐酸碱、耐腐蚀。				
350	塔吊升降模块 (含升降电机)	天智	T Z - X S S J M K O 1	规格：470×310×1314mm 1、整体采用整体采用 2.0mm 冷轧钢板，经激光雕刻机精细雕刻，数控折弯成型，表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。做到不生锈和耐酸碱、耐腐蚀，可重复拆卸拼装。 2、塔吊升降模块：采用双推杆电机配置，使用垂直升降的方式，可以在 0-500mm 之间，任意设置升降高度，满足不同楼层高度的安装。运动过程无噪声、平畅，最大提升重量 300 公斤。	套	9	5335.00	48015.00
351	安装基座	天智	T Z - A Z J Z	安装基座采用 50*50*2.0mm 的冷轧方管，经焊接后，整体美观、合理、安全、牢固和耐用。金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。要做到承重性能强和耐酸碱、耐腐蚀。	套	9	1535.00	13815.00
352	主体框架	天智	T Z -	规格：1000×600×270mm 1、龙骨：整体采用 2.0mm 优质冷轧	套	1	8603.00	8603.00

			JSZTKJ01	钢板，经激光雕刻机精细雕刻，数控折弯成型，表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。做到承重性能强和耐酸碱、耐腐蚀。 2、外壳：整体采用 1.0mm 优质冷轧钢板，正面大圆弧角设计，经激光雕刻机精细雕刻，数控折弯一体成型，表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。做到承重性能强和耐酸碱、耐腐蚀，可重复拆卸拼装。 3、塔吊两侧堵头目前采用 ABS 材质，一体注塑成型，质量牢固且美观。 4、顶部检修口全部采用 1.0mm 冷轧钢板，并用高强度内六角螺丝连接，便于组装及拆卸，易碰撞处全部采用倒圆角，金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。要做到耐酸碱和耐腐蚀。 5、左右侧板并全部采用 1.0mm 冷轧钢板，用高强度内六角螺丝连接，便于组装及拆卸，外观流线形设计，简洁美观，易碰撞处全部采用倒圆角，产品款式要求整体设计美观、合理、安全、牢固、耐用。金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。要做到承重性能强和耐酸碱、耐腐蚀。				
--	--	--	----------	--	--	--	--	--

353	塔吊升降模块	天智	TZ-	规格：470×310×1314mm 1、整体采用整体采用 2.0mm 冷轧钢	套	1	5335.00	5335.00
-----	--------	----	-----	--	---	---	---------	---------

	(含升降电机)		J S S J M K 0 1	板，经激光雕刻机精细雕刻，数控折弯成型，表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。做到不生锈和耐酸碱、耐腐蚀，可重复拆卸拼装。 2、塔吊升降模块：采用双推杆电机配置，使用垂直升降的方式，可以在0-500mm 之间，任意设置升降高度，满足不同楼层高度的安装。运动过程无噪声、平畅，最大提升重量 300 公斤。				
354	安装基座	天智	T Z - A Z J Z	安装基座采用 50*50*2.0mm 的冷轧方管，经焊接后，整体美观、合理、安全、牢固和耐用。金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。要做到承重性能强和耐酸碱、耐腐蚀。	套	1	1535.0 0	1535.0 0
355	供水系统	天智	定制	给水：采用 $\Phi 20$ PPR 水管敷设。排水：使用国标优质 $\Phi 50$ UPVC 专用排水管。	套	1	3325.0 0	3325.0 0
356	地面开槽及复原	天智	定制	开槽及恢复地面	项	1	9363.0 0	9363.0 0
357	三联高低龙头		C L - 2 0 1 3 A - 1	1、采用定制结构，上下水接头集于一体，上下水接口置于桌面以上便于和上方水源及排水装置连接，上下水接口均采用快速链接。 2、鹅颈式实验室专用优质化验水嘴：要求防酸碱、防锈、防虹吸、防阻塞，表面环氧树脂喷涂。 3、出水嘴为铜质瓷芯，高头，便于多用途使用，可拆卸清洗阻塞。出水	套	16	407.00	6512.0 0

				嘴可拆卸，内有成型螺纹，可方便连接循环等特殊用水水管。				
358	塔吊通风组件	天智	T Z - N B T F Z J X T	1、UV 抗腐蚀、抗老化、耐酸碱、高温、阻燃； 2、管材表面硬度和抗拉强度优，管道安全系数高； 3、抗老化性好，正常使用寿命可达 30 年以上； 4、管道对无机酸、碱、盐类耐腐蚀性能优良，适用于废气排放及输送； 5、管道氧指数高，属 B2 可燃材料，具有自熄性。	套	10	509.00	5090.00
359	电源	天智	T Z - H - Z M D Y	1、尺寸：196*84*54mm； 2、面板采用耐磨、耐腐蚀的 PVC 薄膜面板，轻触按钮开关。单片机控制数码管显示交直流电压、电流； 3、输入电压：220v±10%； 4、交流输出：2-24V，2V 一档共 12 档，额定电流 2-12V，3A，14-24V，2A，数字电压电流表实时显示，精度 1%，具有智能过载保护功能，当电流高于 1.05 倍额定电流时，自动断开，按开关键复位； 5、直流输出：1.5-24V（极限 0-24V），0.1V 一档，额定电流 1.5-12V，2A，12.1-24V，1.5A，数字电压电流表实时显示，精度 0.5%。具有智能过载保护功能，当电流高于 1.05 倍额定电流时，自动断开，按开关键复位。	套	31	903.00	27993.00

				6、多功能 220V 交流插座 1； 7、使用环境：温度 0-40℃，湿度<90%； 8 塔吊版本多功能电源增加教师调节 锁定功能（教师锁定后，学生不可调 节电压）/学生权限开放（权限开放 后，学生可自由调节电压）				
360	LED 灯	飞利浦	开孔 150-155 中性光（4000-4500K）	1、色温：常规色温：自然光（NW） 4000-4500K； 2、使用寿命：使用 50,000 小时以上； 3、无不良眩光、无频闪。消除了普 通灯不良眩光引起的刺眼、视觉疲劳 与视线干扰； 4、启动无延时，通电即亮，无需等 待，消除了传统灯具长时间的启动过 程； 5、绿色环保无污染，不含铅、汞等 污染元素，对环境没有任何污染。	套	16	489.00	7824.00
361	USB 面 板插座	罗格朗	EQ426 / 10US / U2	1、配有多功能 220V 插孔和 USB5V 2.4A USB 电源插孔； 2、 面板选用优质优质 PC 料，韧性 高，高冲击力，阻燃性能强； 3、 插座铜片使用优质锡磷青铜，强 度高，弹性好，不变形，导电性能高 4、可开启的 USB 保护门，既起保护 USB 接口的作用，同时又是 USB 电源 开关。开启保护门即接通 USB 充电电 源，关闭即切断 USB 电源，节省空载	套	31	299.00	9269.00

				功耗； 5、插座孔保护门,采用双保护门设计,防止单极插入,保护学生安全； 6、低功耗 LED 充电指示灯。				
362	网口插座	罗格朗	ERQC01	1、配有 1 个网口接头插孔； 2、选用阻燃效果好，耐高温，高绝缘性的材质，耐磨，不变形，安全系数高	套	31	64.00	1984.00
363	系统调试	天智	定制	系统调试： 1、吊顶式系统采用模块化结构设计，采用吊装安装方式； 2、系统结构调试； 3、系统控制调试； 4、通风系统调试； 5、给排水调试； 6、供电系统调试； 7、照明系统调试；	套	1	9500.00	9500.00
364	辅材	天智	定制	专业连接件、钢架、支架、室内电线、网线、控制线、缠绕管辅材。	批	1	5700.00	5700.00
365	设备安装	天智	定制	实验室塔吊及桌椅设备安装	项	1	9500.00	9500.00
366	吊架	天智	定制	塔吊吊架	套	10	746.00	7460.00
367	离心风机	英威腾	6号7.5KW	1. 结构：塑料离心式风机。功率：7.5KW。风量：0-18500m³/h。风压：1136.8-784Pa。噪音：≤71dB(A)。转速约：1450 R/MIN。 2. 每台通风设备都可以独立操作，相互之间不受影响。 3. 气流组织合理，排气顺畅，无气味	台	1	20596.00	20596.00

				溢出、气体排放符合国家规定排放标准。4. 风机进出口消声器、风机出入口变径节、风机软连接。				
368	变频调速器	天智	定制	6 号 7.5Kw、五位数码显示及状态指示灯、频率控制、具有过载保护功能； 1、恒转制控制，输出平稳； 2、自动稳压输出，输出短路保护； 3、抗干扰能力强。	个	1	9025.00	9025.00
369	防雨帽	天智	定制	PP 防雨帽，由一个圆锥型或者半球型的伞帽和几根支撑杆组成，垂直向上的放空管道，能防止雨水进入管道。	个	1	878.00	878.00
370	通风管道	天智	定制	1、室内管道 DN400/315/250PVC 管、DN160PVC 管、DN110PVC 管； 2、弯头 DN400/315/250、DN160/110； 3、变径 DN400/110、DN160/110； 4、室外出风管道 DN400PVC 管	套	1	20900.00	20900.00
371	室内布管辅材	天智	定制	吊卡、膨胀螺栓等	套	1	4750.00	4750.00
372	风机电缆线	天智	定制	DN25 阻燃线管；电缆线符合国家额定电压标准。	套	1	2520.00	2520.00
373	室外通风辅材	天智	定制	弯头、变径、直接 钢制管卡	套	1	3945.00	3945.00
374	通风系统安装	天智	定制	室内安装，室外安装（包含风机水泥地台高 10mm）	套	1	8862.00	8862.00
375	装修天棚吊顶	中泰	定制	1. 吊顶材料：纳米材料，防尘防污，尺寸：600×600×0.8mm 扣板吊顶 2. 龙骨类型：轻钢龙骨	m ²	95	186.00	17670.00
376	刷喷涂料	中泰	定制	1. 刮腻子要求：刮防水腻子二遍 2. 涂料品种、刷喷遍数：乳胶漆两遍	m ²	349.56	25.00	8739.00

377	油漆墙裙	中泰	定制	1. 刮腻子要求:刮防水腻子二遍、聚氨基漆抹灰面 2. 涂料品种、刷喷遍数:乳胶漆两遍	m ²	41.8	25.00	1045.00
378	护眼照明灯	天智	定制	1、LED 教室灯通过国家强制性 CCC 认证。2、LED 教室灯应为一体式灯具,不接受组合式灯具;边框材料应采用银色铝型材;LED 教室灯应采用格栅防眩光处理;格栅网面内侧应有防尘板;LED 教室灯应实现背部透光,提高教室照明舒适度,上下出光比例向上 12%向下 88%;LED 教室灯尺寸为:600*600*80mm。3、LED 教室灯驱动电源采用外置方案,便于维护。4、为使教室课桌面达到最佳的照度均匀度和防眩效果,LED 教室灯在 C90-270 面的光束角必须满足:104 度。C0-180 面的光束角必须满足:101 度。LED 教室灯光通量=2500LM,光效=65LM/W。5、LED 教室灯色温在 5000±300K 区间,色度容差≤5。6、LED 教室灯显色指数=90,特殊显色指数 R9=60。7、LED 教室灯在普通中小学校教室真实环境中检测教室课桌面平均照度= 300LX,照度均匀度达到 0.7、统一眩光值≤16。8、LED 教室灯在普通中小学校教室真实环境中检测教室灯具上方顶棚平均照度或教室中心顶棚照度=50LX。9、LED 教室灯功率 36±4W,功率因数=0.95,	套	12	537.00	6444.00

				波动深度≤1%。				
379	窗帘	中泰	定制	国标混纺	套	3	532.00	1596.00
380	准备台	天智	T Z - H X Z B 2	规格：w3050*d1200*h780mm，整体结构分面板、钢架、调节脚三部分组成，承重性强，整体外观简约美观。 1、面板：采用=12.7mm厚优质双面实心理化板，防火阻燃、防腐蚀、耐酸碱、防静电、耐磨、抗污染；台面前端两角倒圆角 R30mm，后端两角倒圆角 R10mm，防护学生碰撞受伤，四周上下倒边 R3mm，圆润下滑，外观造型时尚 2、钢架：①横梁采用 5 边型 55*55*76mm 壁厚 1.2mm（±0.1mm）的优质钢型材材料一次性成型，一边 76mm 斜面造型，和面板弧形无缝贴合，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，具有较强的耐蚀性及承重性。 中横梁：采用 25x25mm 壁厚 1.2mm（±0.1mm）的优质钢型材材料一次性成型，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，具有较强的耐蚀性及承重性。桌腿由立柱、铸造链接件和脚套组成②立柱采用 80x30mm 壁厚 1.5mm（±0.1mm）的优质钢材材料，上部和铝链接配件由两个 M8*30mm 螺丝拆装，铝链接件再和	张	1	12330.00	12330.00

			横梁由一个 M10*30mm 螺丝拆装,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,具有较强的耐蚀性。 铝链接配件:采用 4mm (±0.2mm) 厚的铝压铸模一次性成型,一侧弧形圆角,弧度和立柱的弧度吻合,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,具有较强的耐蚀性及承重性。 3、脚套:采用 PP 改性材料,注塑模一次性成型,表面沙面处理。中间有一凹槽,配有同色塑料盖封口。 水柜: 1、产品规格:600*500*849mm。 2、水槽:采用 PP 材料,壁厚 4mm,塑料注塑模一次性成型四周有 10mm 高挡水沿;水槽规格: 474*488*363mm,耐强酸强碱耐<80℃有机溶剂并耐 150℃以下高温; 水槽内带溢水口。 3、主体:采用实验室专用 1.2mm 防锈电解钢板材质板折弯冲压形成。拐角设有 R20mm 圆弧,避免学生碰撞不碰伤。整体结构,加强了产品的承重性。 4、正面:采用实验室专用 1.2mm 防				
			锈电解钢板材质板折弯冲压形成。。 正下方设有向内斜的角度,方便学生				

			洗手脚有多余的空间站立；两侧设有 R20 的圆角避免学生碰撞不碰伤。 5、门板：采用实验室专用 1.2mm 防锈电解钢板材质板折弯冲压形成。两侧设有 R20 的圆角避免学生碰撞不碰伤。 6、底座：采用实验室专用 1.2mm 防锈电解钢板材质板折弯冲压形成。四周设有 R20 的圆角避免学生碰撞不碰伤。 7、脚垫：采用环保塑胶脚垫，避免底部接触地面，防止摩擦脱漆，保证产品使用寿命。 专用台式三口鹅颈三联水嘴，采用精密陶瓷阀心、经耐酸碱粉末涂料热固处理，耐磨、耐腐蚀、耐腐蚀、防酸碱；出水口为全铜和 PP 两种材质，并具有缓压作用，可拆卸清洗，鹅颈出水管可 360 度旋转。				
381	试剂架	天智	尺寸：1200*300*600 mm ，立柱架采用 2.5mm 厚工艺铝型材制作为 80mm*40mm 的方管，方管两侧有凹槽，可放置六角螺母，配合螺丝可在任意高度固定挂钩。挂钩采用优质钢板冲压而成，带有凹凸造型，起到加强结构的强度，经特殊化学防锈处理，外加纯环氧树脂塑粉高温固化处理。试剂架隔板采用 12mm 厚玻璃，玻璃板四周磨边。边缘配有可活动的直径	个	1	1510.00	1510.00

				14mm 不锈钢管档边，两端用专用注塑封头，封头上有凹槽，可卡到两侧立柱上的挂钩上.				
382	试管架	科恩	K D 8	滴水架 1. 材质：高密度 PP，款式新颖，有现代感； 2. 外观：滴水架成型完整，无缩痕、缺角和不平整现象，结果通过；色泽一致，无回料斑等影响美观的缺陷； 3. 类型：单面； 4. 底部托盘中间设有排水孔； 5. 可拆卸式滴水棒，滴水棒 27 根，有三种不同功能及长度的滴水棒，方便不同规格的器皿挂放； 6. 安装方式：壁挂式/台式； 7. 颜色：黑色、白色、灰色； 8. 尺寸（mm）：630*450*120。 9. ★获得国家专利证书，并提供专利证书复印件并加盖生产厂家公章。 10. ★经测试，干架应能承受 19.6N 挂重测试，试验后无明显变形、脱离和断裂等影响使用的后果。面板应能承受 100N 拉力测试试验，试验后定位孔不应失效和开裂。并提供检测报告原件。	个	1	1110.0 0	1110.0 0
383	通风橱	天智	M Y Z - 1 5	尺寸：1500*850*1980mm 1、柜体采用抗强酸碱、耐化学药品、耐冲击瓷白色 PP 板承制，厚度 8mm 整体具有抗强酸、化学药品，耐冲击，	台	1	21400. 00	21400. 00

		00	不腐蚀，永不生锈等特点。 2、台面采用 12.7mm 实芯理化板。配 PP 小水杯，单联水嘴。 3、左右侧面板、上挡板向内倾斜 30° 角设计，分别与左右侧板一体成型，方便操作，可设水、气、电开关及插座、液晶屏并预留升级位置；上侧面板开设辅助进气口，可于调节门关闭时提供补风，以降低下方进气口开口激流； 4、内衬采用 8mm 厚 PP 板制做，一体焊接工艺，内衬间有优良的气密性；导流板具有三级排风设计，保证在不同实验时产生的有害气体比重不同时，确保有害气体完全排放； 5、视窗及视窗采用 5mm 厚钢化玻璃，安全防爆；视窗四周边框及调节门左右两侧滑动轨道均采用 PVC 材质，模具成型，在关键部位采用钢制扣件固定补强以加强其稳固性；双 C 型边框导轨左右两侧设弹簧锁式 ABS 滑块，使调节门上下滑动轻快，噪音小，并确保边框不脱轨；调节门为无段平衡砵码式设计，可根据使用需要停留在				
			开启高度内任意位置；左右悬吊钢索采用 G1/16" 5×5PVC 包覆，每条钢索承重 80kg（含）以内不断裂；钢索完全隐藏于边框导轨 C 型槽内，拉动时不与轨道磨擦并避免与柜内腐蚀				

			性化学气体直接接触，确保长期使用安全；调节门把手为 PVC 渐收式圆弧造型，可避免空气补入风柜时产生扰流。灯具采用 30W 防爆灯； 6、柜内没有任何金属配件，连接处均一体焊接工艺连接,有良好的刚性和稳定性，保证在实验进行中高温高腐蚀恶劣环境内通风柜完美的使用性能及长寿命； 7、配备控制面板，柜内照明系统、电路系统、风量调节系统均能在控制面板操作。 8、实验室专用 10A 或 16A 三极多功能插座，具有防尘、防酸碱、防水设计； 9、柜内没有任何金属配件，连接处均一体焊接工艺连接,有良好的刚性和稳定性，保证在实验进行中高温高腐蚀恶劣环境内完美的使用性能及长寿命。 10、风机参数： 功率：300W 转速：1450 转/分 电压：交流 220V 频率：50/60Hz 风量：2300m³/小时 静压：260pa 噪音：40db 排风口径：250mm 风压：28-30（毫米水柱） 工作方式：离心式 净重：7.2KG 材质：聚丙烯（PP） 11、功率：350W;额定功率：2.5KW.			
--	--	--	--	--	--	--

384	毒害品 储存柜	天 智	MA 18 00 GD	尺寸：1800 mm*900 mm *450 mm；门类型：双开门 2. 毒品柜外壳体全部采用 1.0mm 的冷轧钢板（板材通过 SGS 酸性盐雾（AASS）试验检测报告），柜体底座采用 2.0mm 的冷轧钢板，内外表面经酸洗磷化环氧树脂粉末喷涂，烘热固化处理。 3. 毒品柜柜整体为双层防火钢板构造，两层钢板之间间隔 38mm 空气绝缘层，防火性能优越。 4. 柜中部配有 3 块独有的镀锌层板（层板承重通过第三方权威机构检测）。 5. 毒品柜达到 OSHA 标准。 6. 铰链：铰链应为钢琴式铰链，确保门能开 180 度。 7. 电子密码锁：柜体配备电子密码锁和机械锁（符合 GA 标准），实现双人双锁管理，锁具经公安部权威认证，同时锁具具有开锁记录查询功能及隐码功能；） 标有三种语言的高可见度标签。 ▲8. 环保性能：国标规定，室内甲醛含量不得超过 0.8mg. m-3；苯含量不得超过 0.09mg. m-3，产品经第三方测试中心检测，甲醛及苯含量符合国家标准要求（需提供第三方权威检测机构出具的符合该项技术指标的检测报告复印件，并加盖公章。） 9. 两个可带有防火装置的通风口，分别	个	1	13500.00	13500.00
-----	------------	--------	----------------------	---	---	---	----------	----------

				位于柜身的两侧。可调节垫片若干，确保柜体稳固。 10. 产品应符合 EN 14470-1:2004 标准。 11. 配备接地装置实现完全接地。 12. 装箱时柜内外的说明标识：《合格证》，《安全储存说明书》，柜门上贴有反光警示标签。 ▲13. 产品经第三方权威机构检测，通过耐火和防爆测试。（需提供第三方权威检测机构出具的符合该项技术指标的检测报告复印件，并加盖公章。） 14. 可选配 MSDS 文件资料盒，盒盖内侧带人性化笔架设计。				
385	准备室通风风机	天智	定制	实验通风机：规格：功率 190W 通风机。电压：220V，工作时：噪音≤65 分贝，风流量 948m³/h，全压 210Pa	套	1	21500.00	21500.00
386	风机开关及漏电保护装置	天智	定制	风机开关及漏电保护装置：漏电保护开关，0.06s 急速断电，主体采用 PC 阻燃热固性外壳。	套	1	2600.00	2600.00
387	风机进出口接头	天智	定制	风机进出口接头：Φ 200, PVC 材质	套	1	520.00	520.00
388	6#通风机弯头	天智	定制	6#通风机弯头：高级树脂复合材料	套	1	340.00	340.00
389	通风管道及安装	天智	定制	通风管道及安装：规格：采用 Φ 200，Φ 110 室内主、副管，转接头及室外管。	套	1	930.00	930.00
390	风机控制	天智	定制	风机控制线：规格：Φ 25	套	1	580.00	580.00

	制线							
391	电气布线	天智	定制	电气布线：铜芯 24 芯，优质 UPVC(国标)管，耐压 500V。	套	1	280.00	280.00
392	开孔及复原	天智	定制	墙面开孔安装风机管道后复原墙面。	项	1	4800.00	4800.00
393	安装调试	天智	定制	实验室设备安装及地面开槽及复原	项	1	8580.00	8580.00
394	给排水管	天智	定制	给水：采用 $\Phi 20$ PPR 水管敷设。排水：使用国标优质 $\Phi 50$ UPVC 专用排水管。	套	1	1400.00	1400.00
395	打孔器夹板	宏博	020003	由上夹板、下夹板组成	个	2	15.00	30.00
396	打孔器刮刀	宏博	020004	壳体钢材制	个	2	14.00	28.00
397	仪器车	宏博	020200	规格及技术参数：规格=620×410×860mm，钢制双层带护栏	辆	2	817.00	1634.00
398	离心沉淀器	宏博	020701	手摇式	台	2	160.00	320.00
399	酒精喷灯	华奇	020705	座式，全黄铜材质，规格尺寸=145×105mm	个	4	133.00	532.00
400	电加热器	宏博	020707	全密封式，功率 1000W	个	2	108.00	216.00
401	列管式烘干机	宏博	020803	不锈钢材质，发热功率=200W	台	2	313.00	626.00
402	塑料洗瓶	宏博	021201	瓶体用无毒塑料制成，容积 250ml	个	8	5.00	40.00
403	塑料水槽	宏博	021204	无毒透明硬质塑料材质，尺寸：250mm×180mm×100mm	个	44	21.00	924.00
404	碘升华凝华管	宏博	021205	规格及技术参数：密闭，尺寸=100×45×30mm	个	44	10.00	440.00

405	方座支架	宏博	03002	铸铁底座=198×200mm 重量=1.6kg, 含 12.6m 立杆及配套铁架、环	套	44	71.00	3124.00
406	万能夹	宏博	03005	万能夹的转动方向,调节范围不小于 120	个	10	34.00	340.00
407	三脚架	宏博	03006	铝合金压铸,可拆卸、升降	个	44	21.00	924.00
408	泥三角	宏博	03007	陶瓷材质	个	44	4.00	176.00
409	试管架 (塑料)	宏博	3008	8 孔塑料	个	44	15.00	660.00
410	漏斗架	宏博	3009	实木材质	个	2	22.00	44.00
411	滴定台	宏博	03010	大理石台面	个	44	55.00	2420.00
412	滴定夹	宏博	03011	230×120×50	个	44	21.00	924.00
413	教学电源	宏博	04005	数显;交流输出:2V-12V,额定电流 5A, 直流稳压输出:1.5V-12V,额定电流 2A, 数显电压表显示,过载保护	台	2	395.00	790.00
414	托盘天平	宏博	11003	最大称量为:100g,0.1g,配 100g 全钢砝码,所有构件为钢制镀镍	台	44	50.00	2200.00
415	托盘天平	宏博	11005	最大称量:500g,0.5g,配 500g 全钢砝码,所有构件为钢制镀镍	台	2	82.00	164.00
416	电子天平	华驰	11010	电子式 LED 背光显示,最大称量:100g; 精度:0.001g,配 100g 砝码	台	2	821.00	1642.00
417	温度计	宏博	13001	红液;0—100℃	支	60	4.00	240.00
418	温度计	宏博	13003	水银;0~200℃	支	20	5.00	100.00

419	数字测温计	宏博	05648	测温范围：-30~+200℃，精度≤1%，数字显示，可两路温度测量	台	2	170.00	340.00
420	密度计	宏博	16001	密度>1；计量范围：1.000—2.000	支	2	3.00	6.00
421	密度计	宏博	16002	密度<1； 计量范围：0.7000—1.000	支	2	5.00	10.00
422	水电解器演示器	中麒	26001	演示用直流电源 12V，合金电极。由观察管、透明密闭容器、电极组成	台	2	430.00	860.00
423	水电解器实验器	宏博	26002	学生分组	台	44	33.00	1452.00
424	原电池实验器	宏博	26003	产品由缸体、电极、导线、发光二极管（或电珠）组成	个	44	22.00	968.00
425	产品由缸体、电极、导线、发光二极管（或电珠）组成	宏博	26008	含底座、贮气球	台	2	55.00	110.00
426	分子间隔实验器	宏博	26009	容器体积=100 毫升	件	44	6.00	264.00
427	溶液导电演示器	学友	26010	电压：DC6V。由电路系统、LED 显示屏、容器盒组成	台	2	94.00	188.00

428	炼铁高炉模型	宏博	32001	能明确观察到炉喉、炉胸、炉腰、炉腹、炉缸等部位	个	2	375.00	750.00
429	分子结构模型	宏博	32003	3113	套	44	228.00	10032.00
430	金刚石结构模型	宏博	32004	教学演示实验用	套	2	88.00	176.00
431	石墨结构模型	宏博	32005	教学演示实验用	套	2	88.00	176.00
432	碳-60结构模型	宏博	32006	教学演示实验用	套	2	88.00	176.00
433	氯化钠晶体结构模型	宏博	32007	教学演示实验用	套	2	88.00	176.00
434	金属矿物、金属及合金标本	宏博	42001	五种标本包括；方铅矿、闪锌矿、黄铜矿、磁铁矿、铝土矿	盒	2	69.00	138.00
435	原油常见分馏标本	宏博	42002	标本种类不少于 9 种	盒	2	69.00	138.00
436	合成有机高分子材料标本	宏博	42003	材料标本种类不少于 10 种	盒	2	79.00	158.00
437	新型无机非金属材料	宏博	42004	材料标本包括；氧化铝陶瓷、氧化硅陶瓷、光导纤维等	盒	2	58.00	116.00

	标本							
438	量筒	中申	60001	=10ml	个	60	4.00	240.00
439	量筒	宏博	60002	=50ml	个	60	5.00	300.00
440	量筒	宏博	60003	=100ml	个	2	7.00	14.00
441	量筒	中申	60004	=500ml	个	2	19.00	38.00
442	量杯	博美	60012	=250ml	个	2	19.00	38.00
443	容量瓶	宏博	60023	=250ml	个	2	19.00	38.00
444	容量瓶	宏博	60024	=500ml	个	2	22.00	44.00
445	滴定管	宏博	60041	酸式规格：=25ml	支	2	22.00	44.00
446	滴定管	宏博	60043	碱式规格：=25ml	支	2	10.00	20.00
447	试管	宏博	61002	规格：= Φ 15mm $\times$ 150mm	支	200	1.30	260.00
448	试管	宏博	61003	规格：= Φ 18mm $\times$ 180mm	支	200	1.70	340.00
449	试管	宏博	61005	规格：= Φ 20mm $\times$ 200m	支	200	1.70	340.00
450	试管	宏博	61007	规格：= Φ 32mm $\times$ 200mm	支	20	3.40	68.00
451	具支试管	宏博	61008	规格= Φ 20mm $\times$ 200mm	支	20	3.40	68.00

452	硬质玻璃管	宏博	61009	规格：= $\Phi 15\text{mm} \times 150\text{mm}$	支	20	1.70	34.00
453	硬质玻璃管	宏博	61010	规格：= $\Phi 20\text{mm} \times 200\text{mm}$	支	20	1.70	34.00
454	烧杯	环球	61021	=50mL	个	100	3.40	340.00
455	烧杯	环球	61022	=100mL	个	100	3.40	340.00
456	烧杯	环球	61023	=250m	个	100	5.20	520.00
457	烧杯	环球	61024	=500mL	个	6	7.00	42.00
458	烧杯	环球	61025	=1000mL	个	6	13.00	78.00
459	烧瓶	博美	61033	圆长；规格：=250ml	个	60	10.00	600.00
460	烧瓶	博美	61033	平长；规格：=250ml	个	6	9.00	54.00
461	锥形瓶	博美	61041	=100ml	个	20	9.00	180.00
462	锥形瓶	博美	61042	=250ml	个	20	10.00	200.00
463	蒸馏烧瓶	宏博	61051	=250ml	个	4	15.00	60.00
464	酒精灯	宏博	62001	=150ml	个	60	5.00	300.00
465	抽滤瓶	宏博	62004	=500ml	个	2	39.00	78.00
466	抽气管	宏博	6200	=260mm	个	2	22.00	44.00

			5					
467	干燥器	宏博	62006	白色，规格：=160mm	个	4	57.00	228.00
468	气体发生器	宏博	62007	=250ml	个	4	114.00	456.00
469	气体发生器	宏博	62007	125ml	个	4	114.00	456.00
470	冷凝器	宏博	62021	=300mm，直固	支	4	21.00	84.00
471	牛角管	宏博	62023	=Φ18mm×150mm，弯形	支	4	2.50	10.00
472	漏斗	宏博	62031	=60mm	个	60	4.00	240.00
473	漏斗	宏博	62032	=90mm	个	6	7.00	42.00
474	直形安全漏斗	宏博	62033	直形长颈，50ml。斗柄规格：=250±10mm	个	4	6.00	24.00
475	双球安全漏斗	宏博	62034	双球；规格：=250mm	个	4	13.00	52.00
476	分液漏斗	宏博	62035	锥形，规格=100ml	个	4	32.00	128.00
477	分液漏斗	宏博	62036	梨形，规格=50ml	支	4	33.00	132.00
478	布氏漏斗	宏博	62039	瓷，规格=80mm	个	2	14.00	28.00
479	T形管	宏博	62071	T形	个	4	1.50	6.00
480	Y形管	宏博	62072	Y形	个	4	1.50	6.00

481	滴管	宏博	62073	=150mm。配红胶头	支	100	2.20	220.00
-----	----	----	-------	-------------	---	-----	------	--------

482	离心管	宏博	62074	=10ml	支	20	4.00	80.00
483	干燥管	宏博	62075	单球 150mm	支	8	4.00	32.00
484	干燥管	宏博	62076	U 型 $\Phi 15\text{mm} \times 15\text{mm}$	支	2	4.00	8.00
485	直形活塞	宏博	62079	直形，规格：=120mm	支	2	14.00	28.00
486	圆水槽	宏博	62092	玻璃圆形，规格= $\Phi 270\text{mm} \times 140\text{mm}$	个	2	57.00	114.00
487	玻璃钟罩	宏博	62093	具塞；规格= $\Phi 150\text{mm} \times 280\text{mm}$	个	2	73.00	146.00
488	集气瓶	宏博	63002	规格=125ml	个	200	10.00	2000.00
489	集气瓶	宏博	63003	规格=250ml	个	44	10.00	440.00
490	广口瓶	宏博	63011	=60ml	个	200	15.00	3000.00
491	广口瓶	宏博	63012	=125ml	个	100	16.00	1600.00
492	广口瓶	宏博	63013	=250ml	个	60	19.00	1140.00
493	广口瓶	宏博	63014	=500ml	个	20	24.00	480.00
494	广口瓶	宏博	63015	茶色规格=60ml	个	100	4.00	400.00
495	广口瓶	宏博	63016	茶色规格=125ml	个	40	5.00	200.00
496	广口瓶	宏博	63017	茶色规格=250ml	个	20	7.00	140.00
497	细口瓶	宏博	63022	白色规格=125ml	个	200	15.00	3000.00
498	细口瓶	宏博	63023	白色规格=250ml	个	60	17.00	1020.00
499	细口瓶	宏博	63024	白色规格=500ml	个	10	21.00	210.00

500	细口瓶	宏博	63025	白色规格=1000ml	个	10	33.00	330.00
501	细口瓶	宏博	63026	白色规格=3000ml	个	6	64.00	384.00

502	细口瓶	宏博	63027	茶色规格=60ml	个	20	4.00	80.00
503	细口瓶	宏博	63028	茶色规格=125ml	个	100	6.00	600.00
504	细口瓶	宏博	63029	茶色规格=250ml	个	20	5.00	100.00
505	细口瓶	宏博	63030	茶色规格=500ml	个	4	7.00	28.00
506	细口瓶	宏博	63031	茶色规格=1000ml	个	4	10.00	40.00
507	滴瓶	宏博	63041	白色规格=30ml	个	40	3.00	120.00
508	滴瓶	宏博	63042	白色规格=60ml	个	200	5.00	1000.00
509	滴瓶	宏博	63043	茶色规格=30ml	个	100	5.00	500.00
510	滴瓶	宏博	63044	茶色规格=60ml	个	100	5.00	500.00
511	坩埚	宏博	64001	瓷, 30ml	个	6	3.00	18.00
512	坩埚钳	宏博	64002	钳长=200mm, 金属材质	个	44	7.00	308.00
513	烧杯夹	宏博	64003	钢制夹杆直径为 10mm	个	8	8.00	64.00
514	镊子	宏博	64005	=125mm, 不锈钢材质	个	60	3.00	180.00
515	试管夹	宏博	64006	竹子材质, 长=100mm	个	100	1.70	170.00
516	水止皮管夹	宏博	64007	钢丝材质	个	100	1.70	170.00
517	螺旋皮管夹	宏博	64008	钢制材质, 螺旋夹持	个	100	1.70	170.00
518	石棉网	宏博	64032	=125×125mm	个	60	4.00	240.00
519	燃烧匙	宏博	64041	紫铜材质, 手柄杆长=200mm	个	44	1.50	66.00

520	药匙	宏博	64042	长度=150mm, 每套三支	套	60	1.70	102.00
521	玻璃管	宏博	64052	= ϕ 5~6mm	kg	8	25.00	200.00
522	玻璃管	宏博	64051	= ϕ 7~8mm	kg	6	25.00	150.00
523	玻璃管	宏博	64053	= Φ 3~4mm	kg	8	36.00	288.00
524	玻璃棒	宏博	64053	= Φ 5~6mm	kg	8	33.00	264.00
525	软胶塞	宏博	64061	12mm~40mm 不同直径	kg	10	41.00	410.00
526	乳胶管	宏博	64064	乳胶材质, 管径为 3~4mm	m	60	4.00	240.00
527	试管刷	宏博	64071	长度=200mm, 钢丝材质	个	100	1.70	170.00
528	烧瓶刷	宏博	64072	长度=200mm, 钢丝材质	个	60	4.00	240.00
529	结晶皿	宏博	64080	=80mm	个	4	6.00	24.00
530	表面皿	宏博	64081	=60mm	个	60	1.70	102.00
531	表面皿	宏博	64082	=100mm	个	4	2.50	10.00
532	研钵	宏博	64086	瓷, 规格=60mm	个	4	4.00	16.00
533	研钵	宏博	64087	瓷, 规格=90mm	个	50	9.00	450.00
534	蒸发皿	宏博	64088	瓷, 规格=60mm	个	100	3.90	390.00
535	蒸发皿	宏博	64089	瓷, 规格=100mm	个	6	3.90	23.40
536	反应板	宏博	64091	6 穴	个	44	4.00	176.00
537	铝片	精锦	70001	工业, 规格=100g	包	2	7.00	14.00
538	铝箔	精锦	70002	=100g	包	2	22.00	44.00
539	铝丝	精锦	70003	工业, 规格=100g	包	2	133.00	266.00
540	锌粒	精锦	70004	工业, 规格=500	瓶	4	82.00	328.00

54 1	还原铁粉	精 锦	70005	试剂，规格=500g	瓶	2	131.00	262.00
54 2	铁丝	精 锦	70006	=100g	包	6	8.00	48.00
54 3	锡粒	精 锦	70008	=250g	瓶	2	175.00	350.00
54 4	铅粒	精 锦	70009	=250g	瓶	2	82.00	164.00
54 5	紫铜片	精 锦	70010	=250g	包	2	15.00	30.00
54 6	铜丝	精 锦	70011	=100g	包	2	93.00	186.00
54 7	碘	精 锦	70021	试剂，规格=250g	瓶	2	230.00	460.00
54 8	活性炭	精 锦	70025	=500g	瓶	2	22.00	44.00
54 9	二氧化锰	精 锦	70032	试剂，规格=250g	瓶	2	73.00	146.00
55 0	三氧化二 铁	精 锦	70033	试剂，规格=500g	瓶	2	30.00	60.00
55 1	氧化铜	精 锦	70034	工业，规格=500g	瓶	2	82.00	164.00
55 2	氯化钾	精 锦	70041	试剂，规格=500g	瓶	2	47.00	94.00
55 3	氯化钠	精 锦	70042	试剂，规格=500g	瓶	2	22.00	44.00
55 4	氯化钠	精 锦	70043	工业，规格=500g	瓶	2	7.00	14.00
55 5	氯化钙	精 锦	70044	工业，规格=500g	瓶	2	24.00	48.00
55 6	无水氯化 钙	精 锦	70045	工业，规格=500g	瓶	2	22.00	44.00
55 7	氯化镁	精 锦	70046	试剂，规格=500g	瓶	2	28.00	56.00
55 8	三氯化铁	精 锦	70047	试剂，规格=500g	瓶	2	22.00	44.00
55 9	氯化铵	精 锦	70049	工业，规格=500g	瓶	2	11.00	22.00
56 0	碘化钾	精 锦	70065	试剂，规格=500g	瓶	2	516.00	1032.00

56 1	硫酸钾	精锦	70070	试剂，规格=500g	瓶	2	73.00	146.00
56 2	硫酸铝	精锦	70083	试剂，规格=500g	瓶	2	43.00	86.00
56 3	硫酸铜	精锦	70086	蓝矾、胆矾；试剂，规格=500g	瓶	4	33.00	132.00
56 4	硫酸铵	精锦	70087	试剂，规格=500g	瓶	2	22.00	44.00
56 5	硫酸铝钾	精锦	70088	试剂，规格=500g	瓶	4	15.00	60.00
56 6	无水硫酸铜	精锦	70086	试剂，规格=500g	瓶	2	133.00	266.00
56 7	碳酸钾	精锦	71001	试剂，规格=500g	瓶	2	33.00	66.00
56 8	碳酸钠	精锦	71002	试剂，规格=500g	瓶	4	13.00	52.00
56 9	碳酸氢钠	精锦	71003	试剂，规格=500g	瓶	2	11.00	22.00
57 0	大理石	精锦	71004	碳酸钙工业，规格=500g	瓶	8	22.00	176.00
57 1	碳酸氢铵	精锦	71005	试剂，规格=500g	瓶	2	14.00	28.00
57 2	碱式碳酸铜	精锦	71006	试剂，规格=500g	瓶	2	69.00	138.00
57 3	硝酸银	精锦	71035	试剂，规格=100g	瓶	2	998.00	1996.00
57 4	氢氧化钡	精锦	71041	试剂，规格=500g	瓶	2	41.00	82.00
57 5	氨水	精锦	71042	试剂，规格=500ml	瓶	2	15.00	30.00
57 6	氧化钙	精锦	71043	生石灰；试剂，规格=500g	瓶	2	34.00	68.00
57 7	氢氧化钙	精锦	71044	熟石灰；试剂，规格=500g	瓶	4	9.00	36.00
57 8	碱石灰	精锦	71045	试剂，规格=500g	瓶	2	30.00	60.00
57 9	无水乙酸钠	精锦	72001	试剂，规格=250g	瓶	2	47.00	94.00
58 0	柠檬酸钠	精锦	72002	试剂，规格=500g	瓶	2	50.00	100.00

58 1	葡萄糖	精锦	72021	试剂，规格=500g	瓶	2	30.00	60.00
58 2	蔗糖	精锦	72022	试剂，规格=500g	瓶	2	39.00	78.00
58 3	石蕊	精锦	72051	指示剂，规格=25g	瓶	2	91.00	182.00
58 4	酚酞	精锦	72052	指示剂，规格=25g	瓶	2	31.00	62.00
58 5	品红	精锦	72054	染料，规格=25g	瓶	2	45.00	90.00
58 6	PH 广范试 纸	长里 百灵	72061	pH 值 1~14	本	20	7.00	140.00
58 7	蓝石蕊试 纸	长里 百灵	72062	蓝石蕊试纸	本	10	10.00	100.00
58 8	红石蕊试 纸	长里 百灵	72063	红石蕊试纸	本	10	10.00	100.00
58 9	定性滤纸	长里 百灵	72091	过滤速度；中速。规格：φ 11cm， 100 张/盒	盒	10	24.00	240.00
59 0	镁带	精锦	74012	工业，规格=25g	包	2	22.00	44.00
59 1	过氧化氢	精锦	74035	试剂，30%，规格=500ml	瓶	6	22.00	132.00
59 2	氢氧化钠	精锦	77033	试剂，规格=500g	瓶	2	17.00	34.00
59 3	氢氧化钠	精锦	77032	工业，规格=500g	瓶	8	14.00	112.00
59 4	实验室常 用工具	天智	定制	定位箱，52 件工具	套	2	645.00	1290.00
59 5	工作服	宏博	82001	沙卡涤棉材质，颜色；蓝、白 色	件	2	56.00	112.00
59 6	护目镜	宏博	82003	侧面完全遮挡，耐腐蚀	个	88	13.00	1144.00
59	防护面罩	宏	82004	帽式面罩，颈部和头部保护	个	2	38.00	76.00

7		博						
59 8	防毒口罩	唐 丰	82005	包括；滤毒盒、滤毒材料、吸 气阀，附活性炭	个	2	24.00	48.00
59 9	耐酸手套	好 帮手	82007	乳胶材质，五指套，规格尺寸 =300mm，耐强酸、强碱腐蚀	双	2	22.00	44.00
60 0	简易急救 箱	宏 博	82010	规格=350×190×210mm, 双层 铝合金箱，配器械、药品	件	2	133.00	266.00
60 1	实验防护 屏	宏 博	82011	尺寸=400×300×3mm。有机玻 璃材质	件	2	64.00	128.00