采购合同

项目名称：兴汉新区九年制学校(兴汉一中)物理实验室、生物实验室实施标准化改造升级项目

项目编号：JHZB2026017

甲方：汉中兴汉新区第一初级中学

乙方（成交供应商）：汉中乐思学文教育有限公司

签订日期：2026年1月13日

委托方（以下简称甲方）：汉中兴汉新区第一初级中学

承接方（以下简称乙方）：汉中乐思学文教育有限公司

根据《中华人民共和国政府采购法》及实施条例、《中华人民共和国民法典》和甲方（兴汉新区九年制学校(兴汉一中)物理实验室、生物实验室实施标准化改造升级项目）（*采购项目编号：JHZB2026017号*）的磋商文件、响应文件等有关规定，为确保甲方采购项目的顺利实施，甲、乙双方在平等自愿原则下签订本合同，并共同遵守如下条款：

第一条 合同标的及数量

乙方向甲方提供下列货物（产品）：

生物实验室产品供货一览表

序号	名称	货物品牌	规格、型号等技术参数	制造厂家	单位	数量	单价（元）	合价（元）	备注
1	教师实验台	炫辰	1、规格：2400×700×850mm 2、台面：采用 12.7mm 实心理化板，周边成型厚度为 25.4mm;倒圆边，经机械打磨，表面光滑平整，无缝隙，整体美观大方。 3、结构：演示台设有储物柜，中间为演示台，预留电源主控系统位置。 4、桌体：采用 1.0±0.07mm 优质镀锌钢板，CO2 保护焊焊接，打磨处理，表面经耐酸碱 EPOXY 粉末烤漆处理。 5、滑轨：三节重型滚珠滑轨，承重性强，滑动性能良好，无噪音，开合十万次不变形。 6、铰链：采用阻尼铰链。自闭式，与柜体面水平角度<15 度时，柜门即可自行关闭。 7、拉手：一字折弯拉手，与门板一体折弯成型。 8、脚垫：采用柜体内置可调 ABS 脚垫，保证桌面平整，防水防潮，延长设备使用寿命。	温州炫辰科教设备有限公司	张	1	5800	5800	
2	教学安全主控电源	炫辰	控制学生 220V 分四组输出，由电压表检测电压电流。 教师演示台设有安全电源，漏电过载保护功能。	温州炫辰科教设备有限公司	台	1	2200	2200	

			交流 220V 多功能输出。						
3	教师水槽	炫辰	尺寸：440*340*200mm。 PP 材质、耐腐蚀耐酸碱。	温州炫辰科教设备有限公司	个	1	80	80	
4	实验室水龙头	炫辰	实验室水龙头： 1、主体：加厚铜质。 2、涂层：高亮度环氧树脂涂层，耐腐蚀、耐热，防紫外线辐射。 3、陶瓷阀芯 90° 旋转，使用寿命开关 50 万次，静态最大耐压 20 巴。 4、经久耐用，不会出现渗水、断裂现象。 5、鹅颈管可 360° 旋转。 6、可拆卸铜质水嘴。 7、开关旋钮：高密度 PP，人体工学设计，手感舒适。	温州炫辰科教设备有限公司	个	1	150	150	
5	实验室洗眼器	炫辰	实验室洗眼器洗眼器，安装在教师水槽旁边。 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，外观美观大方，阀门可自动关闭，密封可靠。	温州炫辰科教设备有限公司	个	1	380	380	
6	学生实验台	炫辰	1、规格：1200*600*780mm。 2、结构：新型工型塑铝结构，学生位镂空式，符合人体工程学设计，美观大方。主框架字型结构无木板： 3、桌身：由桌腿、立柱、前横梁、中横梁、后横梁组成。 4、桌腿：采用工型压铸铝一次成型，材料表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层，耐酸碱，耐腐蚀处理。 上腿规格：575*60*95mm，壁厚 4mm； 下腿规格：560*65*90mm，壁厚 3mm； 下脚配有专门的可更换型护脚盖，底部留有圆孔，方便与固定地面。 5、立柱：采用 50*115*1.5mm 加强型波浪椭圆铝型材，型材中间套有铝合金装饰条； 前横梁采用 30*40*1.0mmD 型铝型材；	温州炫辰科教设备有限公司	张	24	1312	31488	

			中横梁采用 20*40*1.0mm 钢管； 后横梁：采用 24*110*1.0mm 铝型材；材料表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层，耐酸碱，耐腐蚀处理。 下加强横支撑件：采用 30*60*1.2mm 椭圆管。材料表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层，耐酸碱，耐腐蚀处理。 6、书包斗：规格：440*260*160mm，采用 PP 材料，大型模具一次性注塑成型,上面设计有可悬挂凳子的圆形孔，镂空海鸥独特造型。 7、专用电源盒：规格：190*255*150mm，采用工程塑料模具成型，翻转式开启，操作简单。 8、挡水线：铝合金一体挡水线，两侧配有塑料保护套。 9、螺丝帽：上脚俩侧分别配有专门螺丝帽，遮盖螺丝孔，配色与整体相协调。 10、台面：采用板厚为 12.7mm 实芯理化板，抗腐蚀抗菌、净醛、耐磨防火、耐烟酚抗污。					
7	功能柱	炫辰	通风柱/接线柱：320*200*755mm 选用优质塑料一次性注塑成型。电缆线、通风管等管线均布置于箱体内部，避免管线外露，确保使用的安全。俩侧有固定孔，可以与地面打螺丝固定。	温州炫辰科教设备有限公司	个	24	180	4320	
8	学生凳	炫辰	凳面尺寸：直径 315mm×30mm 采用环保型 ABS 改性塑料一次性注塑成型 ，凳面防滑不发光。凳架采用 20×40×1.3mm 椭圆形无缝钢管成型制作,全圆满焊接完成，结构牢固，经高温粉体烤漆处理，长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象，螺旋升降高度 450 至 500,托盘采用 160*160*2.0MM 钢板冲压而成，托盘与螺杆之间设有一个锥形盘加固，使凳子更加稳固。脚垫：采用 PP 加耐磨纤维质塑料，实心倒勾式一体射出成型。凳面可通过旋转螺杆来升降凳子高度,可调高度 5cm.整个产品美观耐用	温州炫辰科教设备有限公司	张	48	70	3360	

9	学生电源	炫辰	1、ABS 翻转式电源盒，可放置在实验台两侧，书包盒中间，也可置于台面，实验和安装都非常方便。 220V 国标五孔插座，保险丝保护，工作指示	温州炫辰科教设备有限公司	套	24	55	1320	
10	台灯	炫辰	台灯采用内置 2835 型灯珠 LED 灯条，台灯整体功率不大于 7w，光通量不小于 350lm，色温 6000k，台灯外壳采用 ABS 工程塑料注塑成型，光线柔和无频闪；照明角度可调节，调节的支撑脚内置阻不锈钢阻尼转轴，调节次数 5000 次内阻尼力度没有明显衰减。	温州炫辰科教设备有限公司	个	24	60	1440	
11	实验室水槽台	炫辰	创新型“五防”一体化水槽台：规格 600X500X800mm，进口 ABS 材质；下柜设计为“工”型，采用整体式模具一次注塑成型，壁厚 3mm，侧边设计框式 U 型槽，前后设有检修门，便于后期维护；上部为黑色一体式水槽，槽深 365X365X280mm，防臭式回水设计；配有优质鹅颈式铜质镀铬三联水嘴，出水量大，防水溅。水槽台整体美观大方，牢固耐用，防水、防漏、防臭、防水溅、防腐蚀五防一体，操作便捷、维护方便，适用生物、化学实验室。	温州炫辰科教设备有限公司	个	12	900	10800	
12	实验室水龙头	炫辰	实验室水龙头： 1、主体：加厚铜质。 2、涂层：高亮度环氧树脂涂层，耐腐蚀、耐热，防紫外线辐射。 3、陶瓷阀芯 90° 旋转，使用寿命开关 50 万次，静态最大耐压 20 巴。 4、经久耐用，不会出现渗水、断裂现象。 5、鹅颈管可 360° 旋转。 6、可拆卸铜质水嘴。 7、开关旋钮：高密度 PP，人体工学设计，手感舒适。	温州炫辰科教设备有限公司	个	12	120	1440	
13	上水软管	炫辰	上水软管	温州炫辰科教设备有限公司	条	13	50	650	
14	供排水系统	炫辰	给水管采用优质 PPR 管，主管直径 20、25mm；排水管采用优质 PVC 耐蚀管，管直径 50mm。此项费用由投标人自主报价，结算时不做调整，包含从教室外引水点引入实	温州炫辰科教设备有限公司	项	1	2500	2500	

			验台的所有费用，投标供应商应按采购人指定引水点引入教室（引水点至教室距离约35米），并接入试验台水槽，达到实验功能，确保实验室能正常使用，保证学生能安全用水。具体施工方案由投标供应商自行确定并经采购人同意后方可施工。						
15	电线线路	炫辰	预埋铺设优质耐压PVC套管，主干电源线采用4 mm2优质多芯铜质护套线，支干电源线采用2.5mm2、1.5mm2优质多芯铜质护套线。此项费用由投标人自主报价，结算时不做调整，包含从教室电源接入实验台的所有费用，投标供应商应按采购人要求布置教室线路，达到实验功能，确保实验室能正常使用，保证学生能安全用电。具体施工方案由投标供应商自行确定并经采购人同意后方可施工。	温州炫辰科教设备有限公司	项	1	2500	2500	
16	隔间	炫辰	生物准备室隔间采购用石膏板隔墙，总长约五米，高约三米，含2.1m*1.0m成品装饰门一樘，隔间墙面要求双面刮腻子刷乳胶漆。此项费用制作隔间的所有费用，由投标人自主报价，结算时不做调整。投标供应商应按采购人要求编制施工方案，经采购人同意后方可施工。	温州炫辰科教设备有限公司	项	1	5000	5000	
17	打孔器	炫辰	1、穿孔管用外径为：6mm、8mm、10mm的冷拔无缝钢管制成，手柄用低碳钢板制成。2、四件为一套，可穿孔径为4mm、6mm、8mm的圆孔，仪器表面镀铬。	温州炫辰科教设备有限公司	套	3	15	45	
18	生物显微镜	炫辰	（1000X）。单目直筒，分离式粗微调，目镜：5X、10X，三孔转换器，物镜：10X、40Xs、100Xs，118mm×108mm平台带移动尺，1.25阿贝光镜，可变光栏，滤色片，50平凹面反光镜，防尘罩，干燥剂。箱（塑料手提箱）包装。	温州炫辰科教设备有限公司	台	2	1176	2352	
19	生物显微镜	炫辰	（500X）。单目直筒，分离式粗微调，目镜：10X、12.5X，三孔转换器，物镜：4X、10X、40Xs，108mm×118mm塑料平台带切片压片，拨盘光栏，50平凹面反光镜，干燥剂。木箱（塑料	温州炫辰科教设备有限公司	台	24	750	18000	

			手提箱）包装。						
20	双目立体显微镜	炫辰	由镜座、托镜杆、镜筒、准焦螺旋、载物台、目镜、物镜等组成。1.放大率：20×或40×。2.体视或双目45°倾斜。3.工作距离约：88mm。4.成像应齐焦，左右两系统的放大率差应不大于1.5%。5.瞳距可调。。6.调焦机构稳定,不应有自行下滑现象。7.每台一个专用木箱包装或塑料包装。	温州炫辰科教设备有限公司	台	12	650	7800	
21	酒精喷灯	炫辰	实验室用，作为热源及玻璃管的加工，结构为座式，采用全铜金属材质，重量约：200g。由壶体预燃杯、壶咀、喷管、火苗调节杆和铜帽等部分组成，壶体容积250ml，温度可达800-1000℃，壶体焊缝紧密，不漏洒酒精和漏气，喷管各焊接处用银铜料焊接，不会因喷火燃烧而熔化焊接处。	温州炫辰科教设备有限公司	个	2	195	390	
22	托盘天平	炫辰	1． 最大称量200g，分度值0.2 g。2． 秤量允许误差为±0.5d(分度值)。3． 砝码组合的总质量（包括标尺计量值）应不小于天平的最大秤量。4． 冲压件表面应光洁平整，不应有毛刺、锋棱、裂纹和显见砂眼。5． 电镀件的镀层应色泽均匀，不应有露底和显见的麻点、水迹、擦伤等缺陷。6． 油漆件表面应平整光滑，色泽均匀，不应有露底、起泡、挂漆、擦伤等缺陷。	温州炫辰科教设备有限公司	台	6	90	540	
23	电子天平	炫辰	最小分度值：0.001g；线性误差≤±0.002g；重复性误差≤0.001g；校准方式：外校（配砝码）；数据输出：RS232；称盘尺寸：圆盘Φ85mm；电源电压：220VAC；采用高精度电磁平衡传达室感器，LED显示，具有8种称量单位转换，计数功能。	温州炫辰科教设备有限公司	台	1	750	750	
24	植物细胞模型	炫辰	PVC材质,洋葱表皮细胞显微结构的立体模型，尺寸330mm×180mm×50mm。示一个细胞的完整形态及其毗邻关系，示细胞壁、细胞膜、细胞质、细胞核、核仁和液泡。	温州炫辰科教设备有限公司	件	1	85.8	85.8	
25	根纵剖模型	炫辰	PVC材质,单子叶植物玉米的根尖纵剖模型，高400mm，放于支架上，可水平转动。根尖中部做不同方向的纵剖面，突出维管柱，示根冠、分生区（生长	温州炫辰科教设备有限公司	件	1	124.8	124.8	

			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。						
26	导管、筛管结构模型	炫辰	PVC 材质，包括环纹导管、螺纹导管、网纹导管、孔纹导管及筛管。各种导管及筛管的外直径依次不小于 40mm、40mm、50mm、60mm、40mm，长都不小于 250mm，两端开口。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。	温州炫辰科教设备有限公司	件	1	156	156	
27	单子叶植物茎模型	炫辰	PVC 材质，单子叶植物茎纵、横切面模型，为横切面的 1/10，高不小于 120mm，长 400mm，跨径 400mm。通过节间做横剖，示表皮、机械组织及散生在基本组织中的维管束。在纵剖面上示上述组织的纵剖结构。	温州炫辰科教设备有限公司	件	1	234	234	
28	双子叶草本植物茎模型	炫辰	PVC 材质，纵、横切面的模型，横切面约为茎的 2/3，高 15～18cm，直径 32～35cm。横剖面上示表皮、皮层、维管束（初生韧皮部、束中形成层究初生木质部）髓和髓射线。纵剖面一则通过髓射线，另一侧通过维管束的中部做径向纵切。并于纵切面的一侧将角质层、表皮和厚角组织分层剥掉，示表皮、厚角、薄壁等细胞的表面观。	温州炫辰科教设备有限公司	件	1	234	234	
29	叶构造模型	炫辰	PVC 材质，蚕豆叶构造模型，尺寸 450mm×150mm，叶主脉高 180～200mm，通过主脉做部分叶片的横切，一边示主脉、细脉、上下表皮、栅栏组织和海绵组织。另一边通过各种剖面，示主脉与侧脉的连接关系以及主、侧脉的纵切和细脉的横剖面。	温州炫辰科教设备有限公司	件	1	253.5	253.5	
30	桃花模型	炫辰	PVC 材质，桃花直径 25cm，结构包含花柄、花托、花萼（萼片 5 个）、花冠（花瓣 5 个）、雄蕊（25 或 30 个）和雌蕊。花瓣、子房可拆装，子房纵剖示胚珠。	温州炫辰科教设备有限公司	件	1	81.9	81.9	
31	小麦花模型	炫辰	PVC 材质。模型为放大数倍的小麦花，高约 300mm，附以小穗为单位的复穗状花序模型，均立于支架上。 放大的小麦花：示外稃、内稃、三枚雄蕊、一枚雌蕊和两个浆片。 复穗状花序其小穗小部分均可拆下，	温州炫辰科教设备有限公司	件	1	156	156	

			其中一个小穗作剖面，示两片颖片和数朵小花。 雌蕊：示柱头和子房；雄蕊示花丝和花药，其中一个花药做横切，示四个花粉囊和药隔；另一个呈纵裂状，示花粉粒。 外稃：示中脉，侧脉和芒。						
32	蝗虫解剖模型	炫辰	60cm 长蝗虫解剖模型，固定于支架上。PVC 材质。模型为棉蝗雌虫，沿中线偏左纵部，去掉左侧体壁。	温州炫辰科教设备有限公司	件	1	210	210	
33	蛙胚胎发育模型	炫辰	PVC 材质，八个放大之蛙胚胎发育模型（受精卵,四细胞期,八细胞期,囊胚期，原肠早期，原肠晚期，神经胚前期，5.5mm 期），前六个的直径不小于10cm，后两个按比例延长，每个模型均置于支架上。卵裂期示完整的外形，其他期作剖面，示其内部结构。	温州炫辰科教设备有限公司	件	1	215	215	
34	草履虫模型	炫辰	PVC 材质，草履虫纵剖模型，长 370mm，宽 80mm，用支架固定于底板。示表膜表面六角形小区及纤毛。纵剖面显示表膜、口沟、胞口、胞咽、波动膜、食物泡、肛点等。	温州炫辰科教设备有限公司	件	1	136.5	136.5	
35	蚯蚓解剖模型	炫辰	PVC 材质，本模型所示的蚯蚓外形和内部构造反应了一般环节动物的基本特点，通过观察模型有助于了解蚯蚓的形态和构造的主要特征。通过虫体的表面观察蚯蚓体节，节间沟，生殖环带和运动器官-刚毛等各种结构，以及口、口前叶、雄性生殖孔、磁性生殖孔，受精囊孔及背孔等的位置。外形尺寸：59x19x21cm。	温州炫辰科教设备有限公司	件	1	288.6	288.6	
36	血吸虫模型	炫辰	1、雌雄虫体呈合抱状，并可拆下单独示教。 2、雄虫粗短、乳白色。示口吸盘和腹吸盘各一个，口吸盘在前端。腹吸盘略后于吸盘，突出如怀状。自腹吸盘后部，虫体两侧向腹侧内褶，形成抱雌沟。模型还显示食管和食管腺、分叉的肠支、精巢 7 个各有小管输精管经储囊到生殖孔能向体外 3、雌虫较雄虫细长，深棕色，前端细小，后端粗圆。示口吸盘和腹吸盘，分叉的肠支、卵巢 1 个，由输卵管通至卵模和子宫相连。虫体后部为卵黄	温州炫辰科教设备有限公司	件	1	195	195	

			腺，右卵黄管进入卵模。						
37	头、颈、躯干模型	炫辰	模型 PVC 材质。男性成人，高 850mm 带底座。头颈部座正中矢状切面，颈部做水平切面，胸腹部两侧近腋前线切下胸腹壁，显示内脏器官位置、形态结构和相互关系。	温州炫辰科教设备有限公司	件	1	1000	1000	
38	人体骨骼模型	炫辰	模型 PVC 材质。男性成人骨骼模型，高 85cm，串制成正常直立姿态于支架上，各部位骨骼尺寸。	温州炫辰科教设备有限公司	件	1	296.4	296.4	
39	眼球仪	炫辰	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 通过眼球前后极在正中与水平成 75°切面，示眼球壁三层被膜，眼球内晶状体（可改变曲率），玻璃体和虹膜。由外向内三层被膜做成梯形切面，并示其各部结构。 在眼球后部装一垂直眼球轴的剖面，以示视网膜成像。晶状体系有机玻璃制成，二张拉紧的透明橡胶薄膜，里面充满液体。 其曲率通过改变波纹管的容积来改变薄膜的曲率。	温州炫辰科教设备有限公司	件	1	350	350	
40	心脏解剖模型	炫辰	模型 PVC 材质。3 倍大成人心脏，以正常生理位置放置在支架上，能水平旋转。左右心房剖面，左右心室剖面。	温州炫辰科教设备有限公司	件	1	187	187	
41	喉解剖模型	炫辰	模型 PVC 材质。产品高约 24cm，固定于底座上。示喉的上方与舌骨相连，下方连气管（至第八气管软骨）后方借喉口与咽相通。喉软骨的外面附有甲状腺，并显示梨状隐窝以及神经血管的分布。本模型 3 倍放大，分成 3 件，有底座。尺寸：11.5x11x24cm。	温州炫辰科教设备有限公司	件	1	163.8	163.8	
42	肺泡模型	炫辰	1． 产品高约 40cm，固定于底座上。 2． 示细末支气管分支为呼吸性细支气管、肺泡管、肺泡囊和肺泡的立体结构。 3． 肺泡管做纵断面，肺泡囊做横断面。示其部分壁的结构。 4． 示肺动脉、肺静脉的逐级分支及形成毛细血管网包绕于肺泡壁，并显示支气管动、静脉。 5． 各部分的形态位置，比例和颜色等均应正确自然。 6． 模型采用硬塑或混合树脂制作，	温州炫辰科教设备有限公司	件	1	187.2	187.2	

			不得采用软塑料。						
43	脑解剖模型	炫辰	本模型展示了脑的整体概念，以及大脑、小脑和脑干之间的相互关系。自然大，分成3件，置于底座上。	温州炫辰科教设备有限公司	件	1	136.5	136.5	
44	耳解剖模型	炫辰	中型耳模型，显示有关听力和平衡的所有主要结构。3倍放大。尺寸：32x16x11cm。	温州炫辰科教设备有限公司	件	1	187.2	187.2	
45	男性泌尿生殖系统模型	炫辰	1. 产品为自然大的男性泌尿生殖系统模型，置于支架上。 2. 一侧肾做额切状，膀胱、前列腺、外生殖器和一侧睾丸做矢状切面，示其内部结构。 3. 泌尿器示：肾、输尿管、膀胱和尿道。 4. 生殖器示：睾丸、附睾、输精管、射精管、尿道、前列腺、精囊腺、尿道球腺和阴茎。 5. 示腹主动脉、下腔静脉、肾动脉及肾静脉等血管。 6. 各部分的形态位置，比例和颜色等均应正确自然。各器官的衔接应牢固，拆卸方便。	温州炫辰科教设备有限公司	件	1	187.2	187.2	
46	女性泌尿生殖系统模型	炫辰	1. 产品为自然大的女性泌尿生殖系统模型，置于支架上。 2. 一侧肾及半侧子宫做额切状面，膀胱、一侧输卵管和卵巢做剖面，示其内部结构。 3. 泌尿器示：肾、输尿管、膀胱和尿道。 4. 生殖器示：卵巢、输卵管、子宫、阴道及子宫阔韧带、子宫圆韧带、卵巢圆韧带及卵巢系膜等固定结构。 5. 示腹主动脉、下腔静脉、肾动脉及肾静脉等血管。 6. 各部分的形态位置，比例和颜色等均应正确自然。各器官的衔接应牢固，拆卸方便。	温州炫辰科教设备有限公司	件	1	187.2	187.2	
47	皮肤结构模型	炫辰	该模型显示了皮肤的不同层次，用于学习头发、汗腺、皮肤感觉器官等基础知识。尺寸：24×3.5×22cm。	温州炫辰科教设备有限公司	件	1	148.2	148.2	
48	肝、十二指肠、胰脏模	炫辰	这是一款经济型的模型，用于学习肝、脾、血管和胰腺的基本结构，可显示外部结构和胰腺上的胰腺管，也可显示腹腔动脉和大静脉。自然大，分成3	温州炫辰科教设备有限公司	件	1	156	156	

	型		件，用 PVC 制成。尺寸：23×12.5×26.5cm。						
49	肾单位、肾小体模型	炫辰	本模型由肾解剖放大和肾小体放大平面、浮雕两倍分组成。 肾解剖放大模型表面显示其外部形态；解剖面显示肾纤维、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构造。本模型采用优质树脂制作。具有轻便、牢固、不变形的特点。	温州炫辰科教设备有限公司	件	1	187.2	187.2	
50	心搏与血液循环模型	炫辰	本模型适用于中小学校与大专院校讲解人体解剖学课程，帮助学生了解心脏的结构与血循环的途径。心脏作冠状切面，显示心脏左、右心房，左、右心室及在整个心动周期内的搏动状况与血液循环的生理机制。本模型应用机械力学原理，可模拟人体心脏一个心动周期的活动。	温州炫辰科教设备有限公司	件	1	1092	1092	
51	人体肌肉模型	炫辰	模型 PVC 材质。男性成人肌肉模型，高度不小于 850mm，固定在底座上，示浅层肌肉及部分深层肌肉，保留耳廓、手指、足趾和阴茎的皮肤。	温州炫辰科教设备有限公司	件	1	546	546	
52	肘关节活动模型	炫辰	本模型骨胳及右手用 PVC 制成，模型装置于底座上。自然大小。模型演示骨骼肌运动中的协作关系。肱二头肌和肱三头肌屈伸收缩的相互关系。	温州炫辰科教设备有限公司	件	1	241.8	241.8	
53	牙列及磨牙解剖模型	炫辰	本模型选用右下侧恒切牙、恒尖牙、恒磨牙各一个放大，并做纵切面。 模型示牙冠、牙颈、牙根等外部形态结构，在牙的剖面上示复于牙冠表面上的釉质；复于牙根表面的牙骨质；示釉质牙骨质内面的牙本质；在牙根尖端示牙尖孔，借牙根管与牙冠内的牙腔相通；在牙腔与牙根管内示牙髓，动、静脉和神经。模型尺寸如下；切牙：30×10cm；尖牙：34×10cm；磨牙：27×13cm。	温州炫辰科教设备有限公司	件	1	241.8	241.8	
54	胃解剖模型	炫辰	本模型展示胃在中等度膨胀时的形状，区分为前壁、后壁、胃小弯和胃大弯。食管入胃处为贲门，胃移行于十二指肠处为幽门，胃中部为胃体以及胃从贲门向左上方的膨隆-胃底等的形态。	温州炫辰科教设备有限公司	件	1	179.4	179.4	

55	尿的形成动态模型	炫辰	本模型适用于中学及大专院校讲解人体血液循环课程时做直观教具，解决教学时的重点和难点，帮助学生了解心搏周期和备注循环的途径。血液及尿液定向流动采用发光管置，其中血液用红色发光管显示。尿液用黄色发光管置显示。	温州炫辰科教设备有限公司	件	1	985	985	
56	人体呼吸运动模型	炫辰	本模型适用于大、中医学院校及中等校讲解人体呼吸运动时作直观教具，模型能形象演示表达人体呼吸运动过程中所体现的生理机制。　模型根据解剖学原理制作，由透明的塑料人体胸廊外部形态和PVC塑料的肋骨、胸骨、膈肌等内部结构构成。 模型是由力学机械和同步电子电路组合组成的，能动态模拟人体呼吸运动。	温州炫辰科教设备有限公司	件	1	985	985	
57	膈肌运动模拟器	炫辰	透明塑料材质，电动模拟人体呼吸运动时膈肌的运动。产品由木质框架、气管、胸骨等组成:结构简单、布局合理、原理正确，使用方便。	温州炫辰科教设备有限公司	件	1	985	985	
58	始祖鸟化石及复原模型	炫辰	产品由始祖鸟化石模型及复原模型组成，分别置于底座上，模型应采用硬塑料或复合材料制作。示头骨、脊柱、肋骨、附肢骨和羽毛印迹，各部形态正确清晰，并显示化石裂缝。骨化石与石块的颜色应有区别。始祖鸟复原模型的体长不小于350mm。	温州炫辰科教设备有限公司	件	1	253.5	253.5	
59	鱼解剖浸制标本	炫辰	（一）适用范围.适用于初中生物课堂演示。（二）技术要求：1.选用体长不小于150mm的鲫鱼或鲤鱼制作.2.标本右侧向衬板，并展开背鳍和尾鳍，显示其外形。3.血管内分注红、蓝两种色剂。4.切掉左侧鳃盖、体壁、脑鳍、腹鳍及头肾、余肾和前部的生殖腺以显示消化系统，呼吸系统，循环系统，排泄系统，生殖系统和神经系统。	温州炫辰科教设备有限公司	瓶	1	215	215	
60	蛙解剖浸制标本	炫辰	（一）适用范围、适用于初中生物学课堂演示。（二）技术要求：1.标本选用大型青蛙或蟾蜍制作，血管内分注红兰两种色剂，标本的背面面向衬板。2将躯干背面的皮向上翻开，以显示皮下动静脉之分布。3.切掉背、腹面体壁和肝左叶的边缘，从背腹两面	温州炫辰科教设备有限公司	瓶	1	226.2	226.2	

			显示消化系统、呼吸系统、循环系统、排泄系统、生殖系统和脂肪体。						
61	蜥蜴解剖浸制标本	炫辰	（一）适用范围、适用于初中生物学课堂演示。二技术要求： 1.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（从吻端到尾基）。2.标本沿腹中线切开，体壁翻两侧，前后肢自然伸展，肩带和腰带的腹面切掉。3.血管内分注红、蓝两种色剂。4.标本的背面向衬板，显示消化系统、呼吸系统、循环系统、排泄系统、生殖系统。	温州炫辰科教设备有限公司	瓶	1	255	255	
62	鸽解剖浸制标本	炫辰	（一）适用范围、适用于初中生物学课堂演示。（二）技术要求： 1.标本的背面向衬板，血管内分注红兰两种色剂， 2.标本应保留头部羽毛，颈和双腿伸展，显示外部形态。3.左侧的胸肌翻向外侧，显示胸动静脉的分布；右侧的胸、动静脉及其小分支摘除，其胸、腹壁和右前肢、肝左叶的边缘均切掉，显示内脏各系统。	温州炫辰科教设备有限公司	瓶	1	362.7	362.7	
63	兔解剖浸制标本	炫辰	（一）适用范围： 适用于初中生物学课堂演示。（二）技术要求：1.皮毛无脱毛现象，并保持清洁。2.标本背面向衬板，四肢伸展，显示外部形态，血管内分注红、蓝、黄三种色剂。3.沿腹中线切开，以显示胸壁的结构和由隔间膈成的胸腔及其气管。4.切掉腹壁的肌肉、胸腺、肝后叶的后缘和后背缘。5.显示消化系统、循环系统、排泄系统、生殖系统。	温州炫辰科教设备有限公司	瓶	1	335.4	335.4	
64	蛙发育顺序标本	炫辰	（一）适用范围、型号规格：1. 适用于初中生物学课堂演示。2. 型号：J4106 型。（二）技术要求：1.标本由蛙的八个发育期组成。2.①--②期中的每一个标本具有透明、清晰和膨胀的卵胶膜。3.①--③期的标本在容器中不定位。4.③期的标本有能目见不少于一对的鳃。 5. ④期的标本一个腹面向下。 6. ⑥--⑦期的尾长有明显区分。7. ⑦--⑧期所显示的色泽和斑纹基本相似。	温州炫辰科教设备有限公司	瓶	1	62.4	62.4	
65	蛔虫标本	炫辰	（一）适用范围：适用于初中生物学课堂教学演示。（二）技术要求：1.	温州炫辰科教设备有限	瓶	1	85.8	85.8	

			选用雌虫体长不小于200～350mm，雄虫体长不小于150～250mm的成虫制成，雌雄合装于一个容器中。2.虫体应呈乳白色或微带红色，雌虫尾部尖直，雄虫尾部向腹面卷曲，雌雄均为前端开口，身体表面有角质层。3.标本保护液基本注满容器，封口严密牢固，固定在衬板上的虫体应呈丝状，牢固、不窜动。	公司					
66	花序类型保色浸制标本	炫辰	适用于中学生物教学使用。 产品特征1、标本由7种花序组成，2、标本通过保色处理，分别进行浸制，3、标本保护液基本注满容器，封口严密牢固，	温州炫辰科教设备有限公司	瓶	1	351	351	
67	花冠类型保色浸制标本	炫辰	适用于中学生物教学使用。 产品特征1、标本由7种花冠组成，2、标本通过保色处理，分别进行浸制，3、标本保护液基本注满容器，封口严密牢固，	温州炫辰科教设备有限公司	瓶	1	351	351	
68	褐藻类植物保色浸制标本	炫辰	适用于中学生物教学使用。 产品特征1、标本由4种褐藻组成，2、标本通过保色处理，分别进行浸制，3、标本保护液基本注满容器，封口严密牢固，	温州炫辰科教设备有限公司	瓶	1	226.2	226.2	
69	红藻类植物保色浸制标本	炫辰	适用于中学生物教学使用。 产品特征1、标本由4种红藻组成，2、标本通过保色处理，分别进行浸制，3、标本保护液基本注满容器，封口严密牢固，	温州炫辰科教设备有限公司	瓶	1	226.2	226.2	
70	海葵标本	炫辰	本标准适用于生物教学使用。 产品特征 1、触手伸展呈葵花状，触手因过长、过密遮盖口和口盘时应采取措施以保证口和口盘的显示或摇动容器时可隐见。2、标本保护液基本注满容器，封口严密牢固，	温州炫辰科教设备有限公司	瓶	1	70.2	70.2	
71	海蛰标本	炫辰	本标准适用于生物教学使用。产品特征 1、标本用伞部直径不小于50mm的海蜇制作。2、整体浸制。3、伞部应充盈呈半球状。4、口腕及伞的周缘保持完整，八条长的棒状附属不得少于六条。5、标本保护液基本注满容器，封口严密牢固。	温州炫辰科教设备有限公司	瓶	1	78	78	

72	寄居蟹标本	炫辰	本标准适用于生物教学使用。 产品特征 1. 标本用生活在螺壳中的寄居蟹制作，螺壳的最大直径不小于 20mm。2 整体浸制。3 标本以螺壳的背侧向衬板，示寄居蟹的触角、眼、两个不对称的螯足和第一、第二对步足。4、寄居蟹的头胸部从螺壳中拉出，稍露腹部，定位于螺壳上。5、螺壳的结构应基本完整。	温州炫辰科教设备有限公司	瓶	1	70.2	70.2	
73	寄居蟹与其他生物共生标本	炫辰	本标准适用于生物教学使用。标本由寄居蟹（包括其所寄居的壳）与海葵、海绵、滕壶或其它生物共栖的材料制作，螺壳的最大直径不小于 20mm。	温州炫辰科教设备有限公司	瓶	1	70.2	70.2	
74	寄生绦虫囊尾蚴猪肉浸制标本	炫辰	标本选用检出囊尾蚴的部分猪肉，切成不小于 35mm×35mm 的小块，进行浸制.所取材料上可看到不少于 2 个米粒大小的白色小点，用放大镜可看到外面包被的膜。	温州炫辰科教设备有限公司	瓶	1	93.6	93.6	
75	珍贵植物保色浸制标本	炫辰	适用于中学生物教学使用。 产品特征 1、标本由银杏、水杉和侧柏的枝叶组成，2、标本通过保色处理，分别进行浸制，3、标本保护液基本注满容器，封口严密牢固，	温州炫辰科教设备有限公司	瓶	1	175.5	175.5	
76	葫芦藓生活史标本	炫辰	标本由（1）原丝体；（2）成长中的配子体；（3）具幼嫩孢蒴的配子体；（4）具成熟孢蒴的配子体（5）孢子体组成，按生活史顺序排列。	温州炫辰科教设备有限公司	瓶	1	46.8	46.8	
77	蕨生活史标本	炫辰	产品用铁线蕨制作，示蕨类植物的不同世代。标本由（1）带有孢子囊群的小羽片、（2）孢子、（3）原叶体（即配子体）、（4）原叶体幼孢子体、（5）孢子体组成，按生活史顺序排列。（6）标本应经保色或染色处理，叶片展开并保持完整。	温州炫辰科教设备有限公司	瓶	1	46.8	46.8	
78	蝗虫生活史标本	炫辰	适用范围 适用于初中生物学课堂演示。（二）技术要求：1. 标本选用东亚飞蝗制作，展示昆虫的不完全变态。2. 标本由卵、一至五龄的跳蝻、雄性成虫、雌性成虫和被害物组成。卵和虫体浸制，分装于小容器内，虫体以	温州炫辰科教设备有限公司	盒	1	93.6	93.6	

			腹面向下定位。3. 卵不少于四粒并排列成行。4.一至五龄的跳蝻应显示虫翅、前胸背板和触角等在生长过程中的形态特征。5.雌性成虫左侧的前、后翅应从翅基处剪掉，留翅迹，显示腹部的气孔、听器、产卵器和尾须。6. 各期蝗虫姿态应保持一致，雌性成虫应大于雄性成虫。						
79	蜜蜂生活史标本	炫辰	（一）适用范围、型号规格：适用于初中生物学课堂演示。（二）技术要求：1. 标本选用意蜂或中蜂制作，显示昆虫的完全变态、社会性昆虫不同及类型个体和经济意义。2. 标本由卵、中熟幼虫、蛹、工蜂、雄峰和蜂王组成，附蜂巢、巢基、蜂蜡和蜂蜜。3. 卵、幼虫、蛹、成虫采取浸制，分封或部分和封于小容器中。4. 卵呈乳白色，香蕉状；幼虫呈“C”形，白色；蛹呈白色。5. 母蜂是成虫中体型最大的，腹部最长，并保持丰满；雄峰腹部应粗壮，腹末圆；工蜂是成虫中体型最小的，应显示其口器的端部。各成虫的姿态应一致。6. 巢基和蜂巢应不小于30×50mm。	温州炫辰科教设备有限公司	盒	1	93.6	93.6	
80	竹节虫拟态标本	炫辰	适用于中学生物教学使用， 产品特征1. 标本以选用竹节虫目，示保护色和拟竹枝状、虫体应不小于70mm。2 标本由一个竹节虫和一植株组成，虫体腹面向下，定位于枝株上。	温州炫辰科教设备有限公司	盒	1	93.6	93.6	
81	家蚕生活史标本	炫辰	适用范围、适用于初中生物学课堂演示。（二）技术要求：1. 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。2.卵、蚁蚕浸制，幼虫，蛹浸制或干制，成虫干制，茧两个。 3. 标本采用分封或部分合封于小容器中。4. 应有防腐措施。	温州炫辰科教设备有限公司	盒	1	46.8	46.8	
82	菜粉蝶生活史标本	炫辰	适用范围、 适用于初中生物学课堂演示。（二）技术要求：1. 标本选用菜粉蝶制作，显示其完全变态。2. 标本由卵、幼虫、蛹、雌雄成虫及被害物组成，按生活史顺序排列。3.幼虫浸制，浸制标本定位于衬托上，分别安装在小瓶内。4.成虫展翅，雌、雄体	温州炫辰科教设备有限公司	盒	1	93.6	93.6	

			的特征应明显，蛹与被害植物色泽相近。						
83	兔骨骼标本	炫辰	（一）适用范围、适用于初中生物学课堂演示。（二）技术要求：1.标本显示中轴骨骼的头骨、舌器骨、七块颈椎骨、十二或十三块胸椎骨、六或七块腰椎骨、荐骨、十五或十八块尾椎骨、十二或十三对肋骨、六块胸骨。2. 标本还应显示附肢骨骼的肩胛骨、锁骨、肱骨、尺骨、桡骨、腕骨（九块）、掌骨（五块）、指骨（五个）、盆骨、股骨、膝盖骨、胫骨、腓骨、跗骨（六块）、 骨（四块）、趾骨（四个三节）。3.舌器骨应连于原来位置上，锁骨串连于原位或粘在前肢骨之间的底板上。4.标本应有防虫措施。	温州炫辰科教设备有限公司	盒	1	273	273	
84	鱼骨骼标本	炫辰	（一）适用范围：适用于初中生物学课堂演示。 （二）技术要求：1. 标本选用鳍条完整、骨骼形态正常的鲫鱼或鲤鱼制作，体长前者不小于220mm，后者不小于290mm。2. 标本左侧的鳃盖骨和下鳃盖骨应卸下，显示头部的舌弓、腮弓、肩带与头骨之连接方式和围耳骨等形态结构。另附尾椎一节。3. 标本以自然状态安装定位，从左右两侧显示中轴骨骼的头骨、脊柱、肋骨、附肢骨骼的肩带和胸鳍骨、腰带和腹鳍的鳍条、背鳍骨、尾鳍骨。4. 骨骼以原位安装。	温州炫辰科教设备有限公司	盒	1	175.5	175.5	
85	蛙骨骼标本	炫辰	（一）适用范围、 适用于初中生物学课堂演示。（二）技术要求1. 标本选用体长不小于80mm的蟾蜍或不小于70mm的青蛙制作。2. 标本显示中轴骨骼的头骨、舌器骨、脊柱、附肢骨骼的肩带、肱骨、尺骨、腕骨、掌骨、指骨、腰带、股骨、胫骨、腓骨、跗骨、趾骨、距骨等。3. 标本各部位均按原位组装，在头骨后两侧应保留耳柱骨一对。4. 标本以自然蹲伏姿态固定在底座上。	温州炫辰科教设备有限公司	盒	1	175.5	175.5	
86	鸽骨骼标本	炫辰	1.标本选用成熟家鸽制作。2.标本以自然站立姿态固定在底座上，多附颈椎骨一块。3. 标本应显示中轴骨骼的	温州炫辰科教设备有限公司	盒	1	312	312	

			头骨、舌器骨、13—14 块颈椎骨、5—6 块胸椎骨、愈合荐椎、6 块尾椎骨、尾综骨、5 对胸椎的肋骨、胸骨和龙骨突起。4.标本还显示附肢骨骼的肩带肱骨、桡骨、尺骨、腕骨、掌骨、三个指骨、腰带、股骨、膝盖骨、胫跗骨、腓骨、跗蹠骨、一块第一蹠骨和四个趾骨。						
87	验证基因分离规律玉米标本	炫辰	玉米穗	温州炫辰科教设备有限公司	套	8	97.5	780	
88	褐藻类植物原色覆膜标本	炫辰	（一）适用范围：适用于初中生物学课堂演示。（二）技术要求：1.标本选用不少于四种的褐藻类植物，成一组标本。标本全部展开。2.标本选用典型的扁平的叶状体。3.标本选用海带、裙带菜、羊栖菜、海蒿子或其他褐藻类植物。	温州炫辰科教设备有限公司	套	1	58.5	58.5	
89	红藻类植物原色覆膜标本	炫辰	（一）适用范围：适用于初中生物学课堂演示。（二）技术要求：1.标本选用不少于四种的红藻类植物，成一组标本。标本应全部展开，。 2.标本选用典型的，正常生长的红藻，保持完整无损。3 标本选用紫菜、石花菜、发丝菜、蜈蚣菜或其他红藻类植物，展示红藻类植物的典型特征。	温州炫辰科教设备有限公司	套	1	58.5	58.5	
90	珊瑚标本	炫辰	本标准适用于生物教学使用。产品特征 1 标本制作选用鹿角珊瑚或其它珊瑚的骨骼，长、宽不少于 70×60㎜。鹿角珊瑚的骨骼应有不少于三个完整的主要分枝，其它形式的骨骼其结构应基本完整，骨骼洁白，骨杯清晰。	温州炫辰科教设备有限公司	盒	1	70.2	70.2	
91	化石标本	炫辰	标本由植物化石，碗足化石、组成，三叶虫化石显示中轴叶、左肋叶、右肋叶三叶和头、胸、尾三叶，化石的形态结构应基本清晰、完整。	温州炫辰科教设备有限公司	盒	1	58.5	58.5	
92	节肢动物标本	炫辰	主要技术指标：一适用范围、规格型号：1. 适用于初中生物学习观察用。2. 规格：六种以上。（二）技术要求：1. 产品包括六种以上的常见节肢动物的标本，固定，成套，装盒。2. 标	温州炫辰科教设备有限公司	盒	1	58.5	58.5	

			本应固定牢固，不易脱落，不应有虫蛀。3. 盒应便于观察，不易破损，接合紧密并有防虫措施。						
93	昆虫标本	炫辰	主要技术指标：一适用范围、规格型号：1. 适用于初中生物学习观察用。2. 规格：六种以上。（二）技术要求：1. 产品包括六种以上的常见昆虫的标本，固定，成套，装盒。2. 标本应固定牢固，不易脱落，不应有虫蛀。3. 盒应便于观察，不易破损，接合紧密并有防虫措施。	温州炫辰科教设备有限公司	盒	1	58.5	58.5	
94	植物根尖纵切	炫辰	多重染色	温州炫辰科教设备有限公司	片	48	3.9	187.2	
95	顶芽纵切	炫辰	多重染色	温州炫辰科教设备有限公司	片	48	3.9	187.2	
96	南瓜茎纵切	炫辰	多重染色	温州炫辰科教设备有限公司	片	48	3.9	187.2	
97	单子叶植物茎横切	炫辰	多重染色	温州炫辰科教设备有限公司	片	5	3.9	19.5	
98	双子叶植物茎横切	炫辰	多重染色	温州炫辰科教设备有限公司	片	5	3.9	19.5	
99	木本双子叶植物茎横切	炫辰	多重染色	温州炫辰科教设备有限公司	片	48	3.9	187.2	
100	蚕豆叶下表皮装片	炫辰	多重染色	温州炫辰科教设备有限公司	片	5	3.9	19.5	
101	植物细胞有丝分裂	炫辰	洋葱根尖纵切	温州炫辰科教设备有限公司	片	48	3.9	187.2	
102	松叶横切	炫辰	多重染色	温州炫辰科教设备有限公司	片	5	3.9	19.5	

103	胞间连丝切片	炫辰	多重染色	温州炫辰科教设备有限公司	片	5	3.9	19.5	
104	地衣切片	炫辰	多重染色	温州炫辰科教设备有限公司	片	5	3.9	19.5	
105	蕨叶切片	炫辰	多重染色	温州炫辰科教设备有限公司	片	5	3.9	19.5	
106	蕨原叶体装片	炫辰	多重染色	温州炫辰科教设备有限公司	片	5	3.9	19.5	
107	蕨原叶体幼孢子体装片	炫辰	多重染色	温州炫辰科教设备有限公司	片	5	3.9	19.5	
108	花粉萌发装片	炫辰	多重染色	温州炫辰科教设备有限公司	片	5	3.9	19.5	
109	百合子房切片	炫辰	多重染色	温州炫辰科教设备有限公司	片	5	3.9	19.5	
110	百合花药切片	炫辰	多重染色	温州炫辰科教设备有限公司	片	5	3.9	19.5	
111	荠菜幼胚切片	炫辰	多重染色	温州炫辰科教设备有限公司	片	5	3.9	19.5	
112	荠菜老胚切片	炫辰	多重染色	温州炫辰科教设备有限公司	片	5	3.9	19.5	
113	迎春叶横切	炫辰	多重染色	温州炫辰科教设备有限公司	片	48	3.9	187.2	
114	玉米种子纵切	炫辰	多重染色	温州炫辰科教设备有限公司	片	5	3.9	19.5	
115	洋葱鳞片叶表皮装片	炫辰	多重染色	温州炫辰科教设备有限公司	片	5	3.9	19.5	
116	青霉	炫辰	多重染色	温州炫辰科	片	48	3.9	187.2	

	装片			教设备有限公司					
117	衣藻装片	炫辰	多重染色	温州炫辰科教设备有限公司	片	5	3.9	19.5	
118	细菌三型涂片	炫辰	多重染色	温州炫辰科教设备有限公司	片	48	3.9	187.2	
119	酵母菌装片	炫辰	多重染色	温州炫辰科教设备有限公司	片	5	3.9	19.5	
120	水绵接合生殖装片	炫辰	多重染色	温州炫辰科教设备有限公司	片	5	3.9	19.5	
121	水绵装片	炫辰	多重染色	温州炫辰科教设备有限公司	片	5	3.9	19.5	
122	团藻装片	炫辰	多重染色	温州炫辰科教设备有限公司	片	5	3.9	19.5	
123	曲霉装片	炫辰	多重染色	温州炫辰科教设备有限公司	片	48	3.9	187.2	
124	伞蕈切片	炫辰	多重染色	温州炫辰科教设备有限公司	片	5	3.9	19.5	
125	黑根霉装片	炫辰	多重染色	温州炫辰科教设备有限公司	片	5	3.9	19.5	
126	水螅纵切	炫辰	多重染色	温州炫辰科教设备有限公司	片	5	3.9	19.5	
127	蚯蚓横切	炫辰	多重染色	温州炫辰科教设备有限公司	片	5	3.9	19.5	
128	动物细胞有丝分裂(马蛔虫受精卵切片)	炫辰	马蛔虫受精卵切片，多重染色	温州炫辰科教设备有限公司	片	48	3.9	187.2	

129	草履虫接合生殖装片	炫辰	多重染色	温州炫辰科教设备有限公司	片	5	3.9	19.5	
130	草履虫分裂生殖装片	炫辰	多重染色	温州炫辰科教设备有限公司	片	5	3.9	19.5	
131	囊虫装片	炫辰	多重染色	温州炫辰科教设备有限公司	片	5	3.9	19.5	
132	血吸虫雌雄合抱装片	炫辰	多重染色	温州炫辰科教设备有限公司	片	5	3.9	19.5	
133	血吸虫雄虫装片	炫辰	多重染色	温州炫辰科教设备有限公司	片	5	3.9	19.5	
134	血吸虫雌虫装片	炫辰	多重染色	温州炫辰科教设备有限公司	片	5	3.9	19.5	
135	家蚊(雌)口器装片	炫辰	多重染色	温州炫辰科教设备有限公司	片	5	3.9	19.5	
136	水螅带芽整体装片	炫辰	多重染色	温州炫辰科教设备有限公司	片	48	3.9	187.2	
137	水螅过精巢横切	炫辰	多重染色	温州炫辰科教设备有限公司	片	5	3.9	19.5	
138	水螅过卵巢横切	炫辰	多重染色	温州炫辰科教设备有限公司	片	5	3.9	19.5	
139	单层扁平	炫辰	多重染色	温州炫辰科教设备有限	片	48	3.9	187.2	

	上皮装片			公司					
140	复层扁平上皮装片	炫辰	多重染色	温州炫辰科教设备有限公司	片	5	3.9	19.5	
141	人皮过毛囊切片	炫辰	多重染色	温州炫辰科教设备有限公司	片	5	3.9	19.5	
142	人皮过汗腺切片	炫辰	多重染色	温州炫辰科教设备有限公司	片	5	3.9	19.5	
143	纤维结缔组织切片(腱纵切)	炫辰	腱纵切，多重染色	温州炫辰科教设备有限公司	片	48	3.9	187.2	
144	疏松结缔组织装片	炫辰	多重染色	温州炫辰科教设备有限公司	片	48	3.9	187.2	
145	人血涂片	炫辰	多重染色	温州炫辰科教设备有限公司	片	48	3.9	187.2	
146	骨骼肌纵横切	炫辰	多重染色	温州炫辰科教设备有限公司	片	48	3.9	187.2	
147	平滑肌分离装片	炫辰	多重染色	温州炫辰科教设备有限公司	片	48	3.9	187.2	
148	心肌切片	炫辰	多重染色	温州炫辰科教设备有限公司	片	48	3.9	187.2	
149	运动神经元装片	炫辰	多重染色	温州炫辰科教设备有限公司	片	48	3.9	187.2	
150	脊髓横切	炫辰	多重染色	温州炫辰科教设备有限公司	片	5	3.9	19.5	

151	运动神经末梢装片	炫辰	多重染色	温州炫辰科教设备有限公司	片	5	3.9	19.5	
152	胃壁切片	炫辰	多重染色	温州炫辰科教设备有限公司	片	5	3.9	19.5	
153	肾脏纵切	炫辰	多重染色	温州炫辰科教设备有限公司	片	5	3.9	19.5	
154	动静脉血管横切	炫辰	多重染色	温州炫辰科教设备有限公司	片	48	3.9	187.2	
155	小肠切片	炫辰	多重染色	温州炫辰科教设备有限公司	片	48	3.9	187.2	
156	肺血管注射切片	炫辰	多重染色	温州炫辰科教设备有限公司	片	5	3.9	19.5	
157	肾血管注射切片	炫辰	多重染色	温州炫辰科教设备有限公司	片	5	3.9	19.5	
158	精巢切片	炫辰	多重染色	温州炫辰科教设备有限公司	片	5	3.9	19.5	
159	卵巢切片	炫辰	多重染色	温州炫辰科教设备有限公司	片	5	3.9	19.5	
160	精虫涂片	炫辰	多重染色	温州炫辰科教设备有限公司	片	5	3.9	19.5	
161	口腔上皮细胞装片	炫辰	多重染色	温州炫辰科教设备有限公司	片	5	3.9	19.5	
162	蛔虫卵装片	炫辰	多重染色	温州炫辰科教设备有限公司	片	5	3.9	19.5	
163	字母“e”装片	炫辰	多重染色	温州炫辰科教设备有限公司	片	48	3.9	187.2	

164	正常人染色体装片	炫辰	多重染色	温州炫辰科教设备有限公司	片	48	3.9	187.2	
165	量筒	炫辰	10mL	温州炫辰科教设备有限公司	个	24	8.97	215.28	
166	量筒	炫辰	100mL	温州炫辰科教设备有限公司	个	24	17.55	421.2	
167	量筒	炫辰	500mL	温州炫辰科教设备有限公司	个	24	60	1440	
168	试管	炫辰	Φ12mm×70mm	温州炫辰科教设备有限公司	支	48	1.56	74.88	
169	试管	炫辰	Φ15mm×150mm	温州炫辰科教设备有限公司	支	96	1.95	187.2	
170	烧杯	炫辰	50mL	温州炫辰科教设备有限公司	个	48	8.1	388.8	
171	烧杯	炫辰	100mL	温州炫辰科教设备有限公司	个	48	9.36	449.28	
172	烧杯	炫辰	250mL	温州炫辰科教设备有限公司	个	48	12	576	
173	烧杯	炫辰	500mL	温州炫辰科教设备有限公司	个	48	18	864	
174	锥形瓶	炫辰	100mL	温州炫辰科教设备有限公司	个	24	21	504	
175	锥形瓶	炫辰	250mL	温州炫辰科教设备有限公司	个	48	27	1296	
176	酒精灯	炫辰	150mL	温州炫辰科教设备有限公司	个	24	8.97	215.28	
177	干燥器	炫辰	160mm	温州炫辰科教设备有限公司	个	1	128.7	128.7	

178	漏斗	炫辰	60mm	温州炫辰科教设备有限公司	个	24	10.53	252.72	
179	滴管	炫辰	玻璃制品 ,带滴头	温州炫辰科教设备有限公司	支	288	1.95	561.6	
180	离心管	炫辰	10mL	温州炫辰科教设备有限公司	支	24	6.24	149.76	
181	玻璃钟罩	炫辰	Φ150mm×280mm	温州炫辰科教设备有限公司	个	2	163.8	327.6	
182	玻璃弯管	炫辰	玻璃制成	温州炫辰科教设备有限公司	千克	1	292.5	292.5	
183	U形管	炫辰	U形	温州炫辰科教设备有限公司	个	24	3.51	84.24	
184	Y形管	炫辰	玻璃制品，Y形	温州炫辰科教设备有限公司	个	24	3.51	84.24	
185	广口瓶	炫辰	125mL	温州炫辰科教设备有限公司	个	96	10.5	1008	
186	广口瓶	炫辰	500mL	温州炫辰科教设备有限公司	个	96	19.8	1900.8	
187	细口瓶	炫辰	250mL	温州炫辰科教设备有限公司	个	8	12	96	
188	细口瓶	炫辰	500mL	温州炫辰科教设备有限公司	个	8	17.55	140.4	
189	滴瓶	炫辰	30mL	温州炫辰科教设备有限公司	个	96	8.19	786.24	
190	滴瓶	炫辰	茶，30mL	温州炫辰科教设备有限公司	个	96	9	864	
191	滴瓶	炫辰	茶，60mL	温州炫辰科教设备有限公司	个	96	9.36	898.56	
192	试管夹	炫辰	1.产品为竹制品。2.长度170mm，宽度12mm，厚度7.5mm。3.试管夹弹簧有足	温州炫辰科教设备有限	把	24	3.12	74.88	

			够弹性，作防锈处理。	公司					
193	止水皮管夹	炫辰	钢丝制成	温州炫辰科教设备有限公司	个	24	1.95	46.8	
194	石棉网	炫辰	由金属网和附在网上的石棉组成	温州炫辰科教设备有限公司	个	24	3.51	84.24	
195	药匙	炫辰	塑料，长度为 100mm。	温州炫辰科教设备有限公司	把	24	1.95	46.8	
196	玻璃管	炫辰	Φ5～Φ6mm	温州炫辰科教设备有限公司	千克	1	48	48	
197	玻璃棒	炫辰	Φ3～Φ4mm	温州炫辰科教设备有限公司	千克	1	81	81	
198	软胶塞	炫辰	软胶	温州炫辰科教设备有限公司	千克	1	72	72	
199	培养皿	炫辰	60mm	温州炫辰科教设备有限公司	个	96	12	1152	
200	培养皿	炫辰	100mm	温州炫辰科教设备有限公司	个	96	42	4032	
201	研钵	炫辰	瓷，60mm	温州炫辰科教设备有限公司	个	24	11.7	280.8	
合计：145775.00 元									

物理实验室产品供货一览表

序号	名称	货物品牌	规格、型号等技术参数	制造厂家	单位	数量	单价（元）	合价（元）	备注
1	教师实验台	炫辰	1、规格：2400×700×850mm 2、台面：采用 12.7mm 实心理化板，周边成型厚度为 25.4mm;倒圆边，经机械打磨，表面光滑平整，无缝隙，整体美观大方。 3、结构：演示台设有储物柜，中间为演示台，预留电源主控系统位置。 4、桌体：采用 1.0±0.07mm 优质镀	温州炫辰科教设备有限公司	张	1	6000	6000	

			锌钢板，CO2 保护焊焊接，打磨处理，表面经耐酸碱 EPOXY 粉末烤漆处理。 5、滑轨：三节重型滚珠滑轨，承重性强，滑动性能良好，无噪音，开合十万次不变形。 6、铰链：采用阻尼铰链。自闭式，与柜体面水平角度<15 度时，柜门即可自行关闭。 7、拉手：一字折弯拉手，与门板一体折弯成型。 8、脚垫：采用柜体内置可调 ABS 脚垫，保证桌面平整，防水防潮，延长设备使用寿命。					
2	智能控制系统（教师端）	炫辰	教师安全总电源装置在主控台中间组合柜内，内装有教师演示电源及主控电源装置，学生高压 220V 分组电源控制，过载保护及复位装置，总电源漏电保护器及输出电压指示表指示。交流低压输出：2V－24V，每 2V 一档共 12 档。2V－6V/8A；8V－12V/6A；14V－24V/3A，直流稳压输出：1.25V－24V 连续可调，2V－6V/4A；8V－12V/3A；14V－24V/2A。直流电流输出：40A±10 A，8S±2 S 直流高压输出：240V、300V，二档，额定电流 100mA 交流电压输出:220V±10%，50Hz，5A 输出。	温州炫辰科教设备有限公司	台	1	3500	3500	
3	学生实验台	炫辰	1、规格：1200*600*780mm。 2、结构：新型工型塑铝结构，学生位镂空式，符合人体工程学设计，美观大方。主框架字型结构无木板： 3、桌身：由桌腿、立柱、前横梁、中横梁、后横梁组成。 4、桌腿：采用工型压铸铝一次成型，材料表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层，耐酸碱，耐腐蚀处理。 上腿规格：575*60*95mm，壁厚 4mm；下腿规格：560*65*90mm，壁厚 3mm；下脚配有专门的可更换型护脚盖，底部留有圆孔，方便与固定地面。 5、立柱：采用 50*115*1.5mm 加强型波浪椭圆铝型材，型材中间套有铝合金装饰条；	温州炫辰科教设备有限公司	张	25	1400	35000	

			前横梁采用 30*40*1.0mmD 型铝型材； 中横梁采用 20*40*1.0mm 钢管； 后横梁：采用 30*40*1.0mmD 型铝型材； 材料表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层，耐酸碱，耐腐蚀处理。 下加强横支撑件：采用 30*60*1.2mm 椭圆管。材料表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层，耐酸碱，耐腐蚀处理。 6、书包斗：规格：440*260*160mm，采用 PP 材料，大型模具一次性注塑成型,上面设计有可悬挂凳子的圆形孔，镂空海鸥独特造型。 7、螺丝帽：上脚俩侧分别配有专门螺丝帽，遮盖螺丝孔，配色与整体相协调。 8、台面：采用板厚为 12.7mm 实芯理化板，抗腐蚀抗菌、净醛、耐磨防火、耐烟酚抗污。						
4	功能柱	炫辰	通风柱/接线柱：320*200*755mm 选用优质塑料一次性注塑成型。电缆线、通风管等管线均布置于箱体内部，避免管线外露，确保使用的安全。俩侧有固定孔，可以与地面打螺丝固定。	温州炫辰科教设备有限公司	个	25	180	4500	
5	学生凳	炫辰	凳面尺寸：直径 315mm×30mm 采用环保型 ABS 改性塑料一次性注塑成型 ，凳面防滑不发光。凳架采用 20×40×1.3mm 椭圆形无缝钢管成型制作，全圆满焊接完成，结构牢固，经高温粉体烤漆处理，长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象，螺旋升降高度 450 至 500，托盘采用 160*160*2.0MM 钢板冲压而成，托盘与螺杆之间设有一个锥形盘加固，使凳子更加稳固。脚垫：采用 PP 加耐磨纤维质塑料，实心倒勾式一体射出成型。凳面可通过旋转螺杆来升降凳子高度,可调高度 5cm.整个产品美观耐用	温州炫辰科教设备有限公司	张	50	70	3500	

6	学生电源	炫辰	电学物理 学生实验电源 2.1 由教师进行给电控制。 2.2 直流稳压输出：1.5 V—24 V 电压连续可调，输出电流 2A。 2.3 交流低压输出：2V—24V 可调；输出电流 2A。 2.4 交流电压输出：220V±10%，50Hz，2A。 2.5 学生实验台配有：电源输出指示和实验用电压、电流、灵敏电流计。 2.6 低压交直流电源由学生在 1.5—24V 之间自由调节。 2.7 漏电过载保护器；多用插座；电源开关；保险座；工作指示灯，塑料外壳。	温州炫辰科教设备有限公司	套	25	600	15000	
7	电线线路	炫辰	预埋铺设优质耐压 PVC 套管，主干电源线采用 4 mm2 优质多芯铜质护套线，支干电源线采用 2.5mm2、1.5mm2 优质多芯铜质护套线。此项费用由投标人自主报价，结算时不做调整，包含从教室电源接入实验台的所有费用，投标供应商应按采购人要求布置教室线路，达到实验功能，确保实验室能正常使用，保证学生能安全用电。具体施工方案由投标供应商自行确定并经采购人同意后方可施工。	温州炫辰科教设备有限公司	项	1	2500	2500	
8	打孔器	炫辰	采用优质钢材，防锈处理。穿孔管用外径为 6mm.8mm.10mm,管长 80mm，壁厚 1mm 的冷拔无缝钢管，手柄用 2mm 厚低碳钢板，通用条Φ3mm 碳素钢等制成。四件为一套，可穿 4mm. 6mm. 8mm 的圆孔。	温州炫辰科教设备有限公司	套	1	10	10	
9	生物显微镜	炫辰	SP-01（640X）。单目直筒，分离式粗微调，目镜：10X、16X，三孔转换器，物镜：4X、10X、40Xs，108mm×118mm 塑料平台带切片压片，拨盘光栏，50 平凹面反光镜，干燥剂。木箱（塑料手提箱）包装。	温州炫辰科教设备有限公司	个	1	636	636	
10	透明盛液筒	炫辰	1、外形尺寸：高 300mm±5mm，直径 100mm±2mm，壁厚≥2mm；2、口部圆正，底部平整，表面无凸凹平现	温州炫辰科教设备有限公司	个	1	36.8	36.8	

			象；3、标尺为透明不干胶标尺，毫米单位，黑色字体。4、材料为透明塑料注塑成型。						
11	透明水槽(圆形或方形)	炫辰	长方形水槽。1、外形尺寸：250mm×180mm×100mm；壁厚≥2mm，四角圆度≤R5mm；2、材料为透苯塑料注塑成型。	温州炫辰科教设备有限公司	个	2	31.2	62.4	
12	学生电源	炫辰	1.输出电压：1.5V－9V 直流稳压输出，每 1.5V 一档共六档。2.额定电流：1.5A。3.空载电压偏调：±（1%U 标＋0.1V）。4.电压稳定性：输入电压在 198V－242V 间变化，在满载时各档输出电压变化量不大于 0.1V。5.负载稳定性：输入电压保持 220V 不变，负载电流在 0 至满载范围内变化，各档输出电压变化量不大于 1%U 标＋0.1V。6.纹波电压：电源电压保持 220V，满载时各档纹波电压不大于 3mv（有效值）。7.过载保护：当输出电流在额定输出电流值的 1.05－1.5 倍间自动关断输出。8.短路保护：当输出电路短路时，仪器自动关断电压输出。8.工作电压：220V 50Hz。9.机箱采用全塑料注塑成型，外形尺寸：190mm×160mm×95mm。	温州炫辰科教设备有限公司	台	25	160.5	4012.5	
13	教学电源	炫辰	1.输出电压：交流输出：2V－12V，每 2V 一挡；共六档；额定输出电流：5A。2.直流稳压输出，1.5V－12V，分 1.5V、3V、4.5V、6V、9V、12V 六档；额定输出电流：2A。3.直流大电流短时输出：40A，8 秒自动关断。4.交流输出：a.各档空载电压不大于 1.05 U 标＋0.3V； b.各档满载电压不小于 0.95 U 标－0.3V。5.直流稳压输出：a. 电压偏调：±（2%U 标＋0.1V） b. 电压稳定性：输入电压在 198V－242V 件变化，在满载时各档输出电压变化量不大于 2%U 标＋0.1V。 c. 负载稳定性：输入电压保持 220V 不变，负载电流在 0 至满载范围内变化，各档输出电压变化量不大于 2%U 标＋0.1V。	温州炫辰科教设备有限公司	台	1	485	485	

			d. 纹波电压：电源电压保持 220V，满载时各档纹波电压不大于 0.1%U 标（有效值）。 6.直流大电流短时输出电流大于 10A 时，20s±2s 自动关断。输出短时电流为 40A+10A，8 s±2 自动关断 。7.过载保护：交流和直流稳压输出电流在额定电流值的 1.05－1.5 倍时，自动关断输出。8.机箱采用全塑料注塑成型，外形尺寸：250mm×200mm×115mm。						
14	调压变压器	炫辰	1、输入电压：交流 220V 50Hz。2、输出电压：交流 0—250V、连续可调。3、最大输出电流：8A。4、额定功率：2kVA。5、绝缘电阻：电源进线端和电压输出端与机壳绝缘电阻≥20MΩ。6、空载电源：应小于 0.2A。7、电压试验：仪器电源进线端和电压输出与机壳间馈给试验电压，带保护接地端子为 1.5kV，不带保护接地端子为 3kV，漏电电流输出不小于 5mA,试验电压保持 1 分钟，不出现飞狐击穿现象。	温州炫辰科教设备有限公司	台	1	697	697	
15	多功能充电器	炫辰	全金属外壳，表层喷漆，铝金属镶边，面板两边各有一对铝金属提拿把手.1、电源电压：AC220V 50Hz。2、功率：50W。3、充电电流：充可调内阻电池 100mA±5%。4、蓄电池规格：6V4Ah、6V10Ah、6V15Ah 可选。5、定时时间：充可调内阻电池 1-99 小时。6、外形尺寸：350mm×240mm×180mm。7、可适用于 1-28 只可调内阻电池的同时自动恒流充电。	温州炫辰科教设备有限公司	台	1	900	900	
16	电池盒	炫辰	1. 仪器可放置 1 节 1 号电池。外形尺寸 81×43×29mm。2. 各触点使用不锈钢材料；要求接触良好，整体结构结实牢固，ABS 塑料件光滑、无毛刺。	温州炫辰科教设备有限公司	个	100	3.1	310	
17	感应圈	炫辰	电子开关式，1、直接使用 220V、50Hz 市电、消耗功率不大于 120W 。2、输出端放电火花距离为 100mm 3、火花条数在两条以上 4、可连续工作 15 分钟 5、箱内装有一对（两根）放电针杆 。	温州炫辰科教设备有限公司	台	1	560.5	560.5	
18	物理	炫辰	一、杠杆式等臂双盘天平，有游码	温州炫辰科教	台	1	465.5	465.5	

	天平		装置及水准器，砝码盒等。 最大载荷500g,标尺称量：0-1g，分度值20mg，不等臂偏差不大于60mg，全量变动性不大于20mg，横梁材料必须为铝合金制品，刀口、刀承材料为高碳钢或玛瑙，称盘直径不小于118mm，制动机构应保证横梁升降平稳。二、砝码盒为塑料制品，内装200g砝码2个、100g砝码1个、50g砝码1个、20g砝码2个、10g砝码1个、5g砝码1个、2g砝码2个、1g砝码1个及砝码镊一把，定位包装。	设备有限公司				
19	学生天平	炫辰	仪器包括：主机(全金属材质）1台，横梁（金属材质）1件，大吊环2件，盛物盘2件，小吊耳2件，砝码1套。最大称量200g,感量20mg，不等臂偏差：3分度。	温州炫辰科教设备有限公司	台	25	270.6	6765	
20	托盘天平	炫辰	1．最大称量200g，分度值0.2 g。2．秤量允许误差为±0.5d(分度值)。 3．砝码组合的总质量（包括标尺计量值）应不小于天平的最大秤量。 4．冲压件表面应光洁平整，不应有毛刺、锋棱、裂纹。 5．电镀件的镀层应色泽均匀，不应有露底和显见的麻点、水迹、擦伤等缺陷。 6．油漆件表面应平整光滑，色泽均匀，不应有露底、起泡、挂漆、擦伤等缺陷。	温州炫辰科教设备有限公司	台	25	73.6	1840	
21	托盘天平	炫辰	1．最大称量500g，分度值0.5 g。2．秤量允许误差为±0.5d(分度值)。 3．砝码组合的总质量（包括标尺计量值）应不小于天平的最大秤量。 4 冲压件表面应光洁平整，不应有毛刺、锋棱、裂纹。 5．电镀件的镀层应色泽均匀，不应有露底和显见的麻点、水迹、擦伤等缺陷。 6. 油漆件表面应平整光滑，色泽均匀，不应有露底、起泡、挂漆、擦伤等缺陷。	温州炫辰科教设备有限公司	台	1	144.3	144.3	
22	电子天平	炫辰	1.最大秤量1000g ,分度值 0.1g，天平等级三级。 2.塑料上下壳，配有调整脚，LED显示。	温州炫辰科教设备有限公司	台	1	780	780	

			3.秤盘不锈钢材质，圆盘，秤盘直径128mm,。 4.使用电源：220V 50Hz。						
23	单杠杆天平	炫辰	1.本产品为单杠杆不等臂单吊盘（链式）天平，横梁为铝合金，横梁上有游码刻度标尺、可直接准确的读出被称物质的质量。微量读数可通过转动链条刻度盘准确直观读出，无砝码装置，附有磁性缓冲器，使天平摆动能较快停止。2.最大称量：100g，精确度：10mg。3.标尺刻度：0-100g；标尺最小刻度：1g；链盘最小刻度：0.01g。	温州炫辰科教设备有限公司	台	1	900	900	
24	条形盒测力计	炫辰	10N。1.由方形弹簧盒（带刻板）、弹簧、提环、挂钩、指针等组成。零点可调。2.盒体外形尺寸：150mm×35mm×18mm。3.最小刻度：0.2N。4.金属表面防锈处理。	温州炫辰科教设备有限公司	个	50	7.75	387.5	
25	条形盒测力计	炫辰	5N。1.由方形弹簧盒（带刻板）、弹簧、提环、挂钩、指针等组成。零点可调。2.盒体外形尺寸：150mm×35mm×18mm。3.最小刻度：0.1N。4.金属表面防锈处理。	温州炫辰科教设备有限公司	个	50	7.75	387.5	
26	条形盒测力计	炫辰	2.5N。1.由方形弹簧盒（带刻板）、弹簧、提环、挂钩、指针等组成。零点可调。2.盒体外形尺寸：150mm×35mm×18mm。3.最小刻度：0.05N。4.金属表面防锈处理。	温州炫辰科教设备有限公司	个	2	7.75	15.5	
27	条形盒测力计	炫辰	1N。1.由方形弹簧盒（带刻板）、弹簧、提环、挂钩、指针等组成。零点可调。2.盒体外形尺寸：150mm×35mm×18mm。3.最小刻度：0.02N。4.金属表面防锈处理。	温州炫辰科教设备有限公司	个	50	7.75	387.5	
28	圆筒测力计	炫辰	5N；外筒由透明塑料制成，外径21mm，长150mm；具有优良测量性能的耐疲劳弹簧、提环和塑料外筒等构成，全封闭结构。2、有N和g对应刻度，最小分度值为0.1N，最大分度值1N上标有数字。	温州炫辰科教设备有限公司	个	2	15.6	31.2	
29	圆筒测力计	炫辰	1N；外筒由透明塑料制成，外径21mm，长150mm；具有优良测量性能的耐疲劳弹簧、提环和塑料外筒等构成，全封闭结构。2、有N和g对应刻度，最小分度值为0.05N，最大	温州炫辰科教设备有限公司	个	2	15.6	31.2	

			分度值 0.2N 上标有数字。						
30	平板测力计	炫辰	5N，由对疲劳弹簧、可调节指针、旋片及刻度板等构成，最小刻度值为 0.1N，白色塑料面板或铝板。面板尺寸：170mm×40mm×5mm。	温州炫辰科教设备有限公司	个	50	7.75	387.5	
31	圆盘测力计	炫辰	10N，圆盘指针式。产品由上滑杆、予力调正套、复零调节套、指针、示度盘、下予力调正套、下滑杆、后盖、联销轴、圆盘、垫板、支撑板等组成。表面直径约 200mm，分度值 1N。	温州炫辰科教设备有限公司	个	2	320.5	641	
32	演示测力计	炫辰	由弹簧、指针、刻度板、拉杆、悬挂装置、夹持柄等组成，刻度板为塑料制品，外形尺寸：310mm×85mm×8mm，中间槽孔尺寸：272mm×25mm，刻度值为 0N～2N，最小分度值为 0.1N、最大分度值为 0.5N。右左侧刻度线一致。	温州炫辰科教设备有限公司	个	2	31.2	62.4	
33	拉压测力计	炫辰	拉压两用,结构组成：由具有测量性能的耐疲劳弹簧，指针，调节器，小勾，承压台，刻度板构成。最大量程：10N,指针、调节器、小勾、刻度板采用金属制，承压台圆形塑料制。刻度板为铝板表面印刷刻线，尺寸 215mm×30mm。	温州炫辰科教设备有限公司	个	2	70.2	140.4	
34	双向测力计	炫辰	1.产品主要由具有测量性能的耐疲劳弹簧、指针、调节器、分度板等组成；2.使用时指针在所测力的方向上（无负荷时）必要时对准零位；3.不在零位时，只要旋动两端的调节器，可使指针移向零位；4.将测力计固定在支架上或其他能固定的位置上，便可测量拉力或秤物等实验。	温州炫辰科教设备有限公司	个	2	70.2	140.4	
35	握力计	炫辰	指针式。1、最大秤量 130Kg，指针可锁。2、塑料外壳，尺寸：135mm×100mm×20mm。	温州炫辰科教设备有限公司	个	1	39	39	
36	拉力计	炫辰	弹簧可增减。1.产品由木质手柄 2 个、挂簧架 2 个及拉簧 5 根组成。2.金属件表面电镀处理。3.弹簧直径 15mm，长 250mm，密绕。	温州炫辰科教设备有限公司	个	1	78	78	
37	演示电表	炫辰	测量范围：G：-100uA~0~+100uA；DCA：0~200uA、0~0.5A、0~2.5A 压降 95mV；DCV：0~2.5V、0~10V；电	温州炫辰科教设备有限公司	只	3	300	900	

			压灵敏度 2KΩ/V；精度：2.5 级；防外磁场Ⅳ级；阻尼时间：不大于 6 秒；外形尺寸：270mm×270mm×112mm。						
38	数字演示电表	炫辰	1.使用电源：220V 50Hz。2.交、直流电压量程：a.200mV 档：0~199.9mV。b.2V 档：0~1.9999V。c.20V 档：0~19.999V。d.200V 档：0~199.99V。e.500V 档：0~499.9V。3.交、直流电流量程：a.检流档：0~199.99uA。b.2mA 档：0~1.9999mA。c.20mA 档：0~19.999mA。d.200mA 档：0~199.99mA。e.10A 档：0~9.9A。4.LED 数码管 4 位半显示，字高 55mm。5.塑料外壳，外形尺寸：288mm×100mm×320mm。	温州炫辰科教设备有限公司	只	3	1560	4680	
39	电能表	炫辰	单相。1.电压：220V 10(40)A 50Hz 1600imp/kw.h。2.塑料外壳，尺寸：105mm×45mm×145mm。	温州炫辰科教设备有限公司	只	1	148.2	148.2	
40	绝缘电阻表	炫辰	手提式，带摇手。额定电压：500V，测量范围：0-500MΩ；准确度：10 级；摇柄额定转速：120r/min；绝缘电阻：20MΩ；试电电压：1000V；外形尺寸：205mm×120mm×145mm。	温州炫辰科教设备有限公司	只	1	368	368	
41	灵敏电流计	炫辰	产品由测量机构、外壳等组成。1.指示面板与水平面成 45 度夹角。2.测量范围：±300μA 内阻。3.仪表准确度等级：2.5 级。4.对外界磁场的防御等级为Ⅲ级。5.规格：130mm×95mm×90mm。	温州炫辰科教设备有限公司	只	25	50.2	1255	
42	多用电表	炫辰	内磁表头。测量范围：直流电流：0～5～50～500mA,10A；直流电压：0～0.25～0.5～10～50～250～500～1000V，交流电压：0～10～50～250～500～1000V；直流电阻：X1～X10K；温度测试：-10～150℃，电容：0.01～100000μf；电感：20～1000H；音频电平：-10～+22db。表笔 1 套。外型规格:165×113×52mm。重量：0.6kg。	温州炫辰科教设备有限公司	只	1	214.5	214.5	
43	投影电流表	炫辰	示面板与水面平行，测量范围：（-0.2~0~0.6A）（-1~0~3A），测量精度：2.5 级，阻尼时间：不大于 4s，外形尺寸：100mm×120mm×	温州炫辰科教设备有限公司	只	3	101.4	304.2	

			35mm，指针长度：45mm，最小分度值为0.02A、0.1A，对外界磁场的防御等级为III级。						
44	投影电压表	炫辰	指示面板与水面平行，测量范围：（-1~0~3V）(-5~0~15V)，测量精度：2.5级，阻尼时间：不大于4s，外形尺寸：100mm×120mm×35mm，指针长度：45mm，最小分度值为0.5V、0.1V，对外界磁场的防御等级为III级	温州炫辰科教设备有限公司	只	3	101.4	304.2	
45	投影检流计	炫辰	测量范围：±300μA，指示面板与水面平行，偏差5%，对外界磁场的防御等级为III级，指针长度为45mm。透明外壳，尺寸：100mm×120mm×35mm。	温州炫辰科教设备有限公司	只	1	101.4	101.4	
46	密度计	炫辰	1. 标准温度20℃，温度范围0～70℃，分度值为1度。 2. 密度范围：1.000～2.000。 3. 在液体中倾斜度不大于0.2分度值。	温州炫辰科教设备有限公司	支	1	7.8	7.8	
47	密度计	炫辰	1. 标准温度20℃，温度范围10～70℃，分度值为1度。 2. 密度范围：0.700～1.000。 3. 在液体中倾斜度不大于0.2分度值。	温州炫辰科教设备有限公司	支	1	10.5	10.5	
48	湿度计	炫辰	双指针式、全塑料外壳，带座可悬挂。1.由温度刻度、湿度刻度、透明罩、指针等组成。2. 产品为圆形指针式温度计，外径130mm。3. 温度指示范围：-25℃～50℃，测量误差不大于5%。4.湿度指示范围：20%RH~100%RH。 5. 指针转动灵活，无卡滞现象，刻度清晰，字迹清楚。	温州炫辰科教设备有限公司	个	1	46.8	46.8	
49	空盒气压计	炫辰	多膜盒。产品由上拖板、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、刻度盘及打气球等组成。1.测量范围：80～106Kpa，分度值：0.1Kpa，测量误差：小于0.25 Kpa。2.外形尺寸：直径150mm，高80mm。3.全透明外壳。	温州炫辰科教设备有限公司	台	1	390	390	
50	圆柱体组	炫辰	以三种材料圆柱体组成，分别为铜、铁、铝制成，三只圆柱体几何尺寸完全相同，直径20mm,高32mm。塑	温州炫辰科教设备有限公司	套	25	26.8	670	

			料盒定位包装。						
51	立方体组	炫辰	1.由铜、铁、铝、木材四种材料组成；2.四种材料均为25mm。3.木质致密，表面平整光滑，铁件电镀处理。4.塑料盒包装。	温州炫辰科教设备有限公司	套	25	54.1	1352.5	
52	运动和力实验器	炫辰	由水平板、斜面板、小车、过渡塑料片、毛巾，布，小球2个(金属球、塑料球），硬盒组成。水平板和斜面板用合页连接，宽度和厚度尺寸要一致，宽度118mm，厚度12mm。水平板长度525mm,斜面板长200mm，小车为塑料制品，尺寸不小于110mm×75mm×40mm，金属球直径为16mm；塑料球直径为15mm。	温州炫辰科教设备有限公司	套	25	73.6	1840	
53	惯性演示器	炫辰	1、本仪器为工程塑料制作而成，由蓝色壳体、红色启动键、拉簧、红色绳线、金属挡片、玻璃球等组成。2、壳体为塑料制品，尺寸为：158mm×72mm×75mm。3、红色启动键为塑料制品，按键直径为13mm，滑杆长53mm，启动键装入壳体后，滑杆露出长度不小于3mm，启动键运行灵活、无阻滞现象。4、拉簧用弹簧钢丝制成，表面镀锌。5、玻璃球直径不小于19mm，。	温州炫辰科教设备有限公司	套	1	31.2	31.2	
54	摩擦计	炫辰	由木制摩擦板和摩擦块组成。摩擦板外形尺寸不小于500mm×44mm×8mm。摩擦块外形尺寸不小于100mm×38mm×28mm。上面有两个砝码孔，端面中心有挂钩。	温州炫辰科教设备有限公司	套	25	23.4	585	
55	螺旋弹簧组	炫辰	1、由钢丝绕成的螺旋弹簧5种一组组成。2、5种螺旋弹簧拉力限量分别为：5N，3N，2N，1N，0.5N。弹簧直径分别为：1mm、0.9mm、0.8mm、0.6mm、0.5mm。	温州炫辰科教设备有限公司	组	1	46.8	46.8	
56	阿基米德原理实验器	炫辰	产品由筒、圆柱体、溢液杯等组成。透明溢液杯内径65mm、高140mm、离杯口20mm处有一倾角的溢水嘴，溢水嘴长不小于15mm；透明筒筒内径50mm,高约50mm；圆柱体外径50mm,高约50mm，内装细砂，上部带挂环。	温州炫辰科教设备有限公司	套	25	35.1	877.5	
57	液体压强	炫辰	组装式。产品由透明外筒、塑料接水槽、透明塑料深度实验筒及压强	温州炫辰科教设备有限公司	个	25	50.7	1267.5	

	与深度关系实验器		计等组成。1、透明外筒尺寸：外径104mm±1mm，高152mm±1mm。厚2mm±0.5mm。2、塑料接水槽尺寸为：200mm×125mm×35mm。3、透明塑料深度实验筒尺寸为：外径约30mm，高约190mm。						
58	连通器	炫辰	产品由透明塑料注塑成型的连通管各插接式底座两部分组成。1、连通管有粗直管一根、弯直管一根、三球管一根、细直管一根，它们上端开口不连通，下部连通的容器。2、产品外形尺寸：250mm×125mm×215mm。3、粗直管孔径为29mm、细直管孔径为9.7mm。4、底座为双边插接式，结构稳定可靠。	温州炫辰科教设备有限公司	个	1	58.5	58.5	
59	浮力原理演示器	炫辰	1、大水槽1个，用透明材料制成，表面0～300刻度,规格不小于Φ110×300（mm）,在大水槽的底部分隔一个小水槽，规格不小于Φ70×90（mm）。2、排气管1个在小水槽上方边缘的位置、进气口在小水槽的中心位置。3、附配重物5个，直径49mm、高17mm。4、附浮胶管1根。	温州炫辰科教设备有限公司	套	1	85.8	85.8	
60	物体浮沉条件演示器	炫辰	产品由透明盛液筒、浮筒、配重体、导引磁铁、铁丝条组成。1.盛液筒用无毒、透明塑料制成，高300mmn、内径108mm，筒壁应有刻度标志，盛液筒底面平稳。2.浮筒为圆柱形状、空心,外径96mm,内径60mm,高98mm。3.配重体为直径85mm的铁丝绕制，铁丝直径2mm，表面防锈。	温州炫辰科教设备有限公司	套	1	85.8	85.8	
61	液体内部压强实验器	炫辰	1、本仪器由承压盒、支杆、胶膜等组成。 2、承压盒的内经Φ36mm，转轴孔径Φ4mm。3、支杆由Φ4mm的低碳钢制成，一端弯解为90°±1°，表面油漆。	温州炫辰科教设备有限公司	套	25	15.6	390	
62	微小压强计	炫辰	1、产品由U形玻璃管、刻度板、三通管、夹持柄等组成。2、量度范围：300mm。3、外形尺寸360×38×16mm.。4、U形管用内经均匀的玻璃管制成，其内经为4—6mm，壁厚不小于1mm。U形管竖直长度不小于365mm，两侧距离25±3mm。一端成喇叭口，另一端成“接头”状。5、	温州炫辰科教设备有限公司	台	25	15.6	390	

			三通管用外径为5.8mm的塑料制成，三个端头均为“接头”状。6、刻度板最小刻度为5mm，刻度总长为300mm。						
63	液体对器壁压强演示器	炫辰	流体力学仪器，演示液体对器壁压强的实验。由圆柱形透明玻璃圆管，胶膜以及橡胶绳组成，圆管侧面另与两个凸出玻璃圆管连通。直管直径约30mm，长200mm；侧管直径约17mm，长25mm	温州炫辰科教设备有限公司	台	1	29.25	29.25	
64	气体浮力演示器	炫辰	基本结构：由大球Φ15cm、大气球 、塑料网、50g钩码1个、球针、杠杆尺、支架、底座等组成。底座尺寸不小于200mm×60mm×10mm。	温州炫辰科教设备有限公司	套	1	54.6	54.6	
65	马德堡半球	炫辰	1、铸铁制成半球（圆盘）的合口处边表面粗糙度最大允许值为3.2um，当半球（圆盘）的内外压强差为0.0677Mpa(500mmHg)，经30分钟后，其压强不低于0.064MPa（480mmHg），内外压差用准确度不低于1.5级真空表测量。2、半球（圆盘）外径不小于Φ105mm，内经不小于Φ75mm。3、半球（圆盘）为铸铁、拉环为铁件，须进行时效处理，消除内应力，防止变形。4、旋塞和抽气管咀由黄铜制成。外径Φ8mm，旋塞一端装有与通气孔方向一致的旋片，旋塞应松紧适宜、转动灵活。5、产品外表面喷漆、平整、光滑、无毛刺。两半球（圆盘）的合口处和旋塞应进行成组匝配。	温州炫辰科教设备有限公司	套	1	187.2	187.2	
66	大气压系列实验器	炫辰	由透明杯，橡胶套圈，胶塞，方格盖板，带嘴盖板，多孔球盖，小气球，弹簧夹和乳胶管等组成。 1、透明杯：由聚苯之类的透明材料制成，高约96mm。2、橡胶套圈：可环套在杯口上，下抵杯的环肩，上部与盖板配合，实现对杯口的严紧密封。3、胶塞：可堵塞在杯底的气咀内，实现杯的密封。4、方格盖板：由聚苯之类的透明材料制成，Φ80mm，厚约3mm。5、带嘴盖板：由聚苯之类的透明材料制成，Φ80mm，厚约3mm。6、多空盖板外径约65mm。	温州炫辰科教设备有限公司	套	1	39	39	

67	压力和压强演示器	炫辰	由压强小桌、海绵块组成。压强小桌应采用ABS塑料注塑成型，表面光滑平整，桌面尺寸不小于130×80mm。小桌腿上粗下细，总长45mm。海绵块尺寸不小于130×70×30mm。	温州炫辰科教设备有限公司	盒	1	17.55	17.55	
68	流体流速与压强关系演示器	炫辰	由快慢流速管(1支)、U形管(2个)、滴管（1支）、示教板、乳胶管、底座组成。示教板为铁制，表面烤白漆，规格：440mm×280mm。底座为铁制，表面烤黑漆，规格（长×宽×高）：440mm×120mm×18mm。	温州炫辰科教设备有限公司	套	1	214.5	214.5	
69	杠杆	炫辰	塑料制品。1、本产品由杠杆、轴、调平装置组成。外形尺寸：520mm×28mm×7mm。2、杠杆尺正面刻印厘米单位刻线，线宽不大于1.5mm，每5厘米印一长线并注数字，数字下面有挂孔。3、杠杆尺两端装有调平螺杆和调平螺母，表面均镀锌。螺母重不大于10g，每个螺杆可调罗纹长度25mm。	温州炫辰科教设备有限公司	套	25	15.55	388.75	
70	演示滑轮组	炫辰	可卡式。1、配备：单滑轮2只。外径53mm。三并滑轮2组，外径53mm。三串滑轮2组，外径53、40、30mm；可卡2套，滑轮直径53mm。2、滑轮框架结构均为封闭式，采用ABS塑料制成。3、滑轮挂钩由金属制成，使用时将挂钩置于滑轮的挂钩孔位内即可。	温州炫辰科教设备有限公司	组	1	46.8	46.8	
71	滑轮组	炫辰	可卡式。1、单滑轮4只，二并滑轮2组，二串滑轮2组，可卡2组。2、滑轮框架结构均为封闭式，上下挂钩互成90°。3、轮盘采用ABS塑料注塑制成，直径40mm。	温州炫辰科教设备有限公司	组	25	29	725	
72	滚摆	炫辰	1、滚摆摆体（摆轮和摆轴）、悬线、支柱、横梁和底座组成。2、摆轮Φ115mm。摆轴Φ8mm，长160mm，轴上两个穿线孔距离140mm，穿线孔径Φ1.5mm。支柱高350mm,横梁长240mm。3、摆轴对摆轮的垂直度公差为0.5mm。4、摆轴应粗细均匀。轴上二穿线孔对于摆轮的对称公差0.5mm。5、摆体重心偏移轴线公差为0.5mm。6、摆轴镀铬。底座应稳固，表面涂漆，支柱表面应作防锈	温州炫辰科教设备有限公司	个	2	90	180	

			处理。						
73	离心轨道	炫辰	1、由底座、环形轨道、接球槽和高度调节器组成。2、底座塑料制成，长：300mm，宽：125mm。3、环形轨道采用宽 20mm,厚 9mm 铝槽弯制而成，中心圆环的外径约 140mm。4、接球槽为塑料制成，钢球Φ22mm。5、高度调节器为塑料制成，可在长轨上调节移动，长轨长约 400mm,短轨长约 120mm。	温州炫辰科教设备有限公司	套	1	109.2	109.2	
74	飞机升力原理演示器	炫辰	由机翼模型、滑杆、底座、风扇等组成。机翼采用轻质材料制成，其形状仿飞机模形。风扇部分电源开关、调节器，外壳采用塑料，有良好的绝缘性，底座由优质胶合板制成。底座尺寸不小于 520mm×150mm×12mm，电源：AC220V	温州炫辰科教设备有限公司	套	1	429	429	
75	手摇离心转台	炫辰	产品由机座、主动轮（附摇手）和从动轮等组成。1、外形尺寸：478mm×238mm×113mm。2、机座材料为铸铁，平放、立放均平稳可靠。3、主动轮直径为 240mm,从动轮直径为 39mm。4、主动轮和从动轮转动灵活、平稳，转动时皮带来会脱落。5、各部件作防锈处理。	温州炫辰科教设备有限公司	台	1	312	312	
76	音叉	炫辰	音叉、橡皮槌、共鸣箱，频率 256Hz，音叉应为 45#碳钢制成，表面镀铬，四面平直棱角应整齐，音叉总长 190mm，叉枝厚约 5mm，两支股内间距 8mm，圆柄Φ7mm。槌头为橡胶带木质手柄，直径不小于 20mm，长度 160mm，共鸣箱应采用实木制成，空心，箱体带音叉插孔，外形尺寸：300mm×90mm×50mm。	温州炫辰科教设备有限公司	套	25	38.5	962.5	
77	音叉	炫辰	本仪器为单支系整块 45 号碳钢制成,表面镀烙,四面平直菱角整齐,总长为 154mm,叉支厚 5.5×8.5mm,圆柄.频率 512HZ 以钢印载明,其误差不大于±0.5 周,另附有共鸣箱和橡皮击槌。橡皮击槌球直径 25mm,木柄直径 8mm 长 170mm；共鸣箱外形尺寸：140mm×90mm×50mm。	温州炫辰科教设备有限公司	套	25	38.5	962.5	
78	发音齿轮	炫辰	1、三片齿轮顶圆直径为Φ78mm。2、三片齿轮的齿数分别为 80、 60、	温州炫辰科教设备有限公司	个	1	42.9	42.9	

			40齿，齿形角度为90°±1。3、三片齿轮相距23mm，装在转动轴上，轴下端为锥体，锥度为1∶20，大端直径为Φ10±0.1mm。4、零件表面防锈处理。						
79	单摆	炫辰	1、由摆球、线绳组成。2、钢球直径19mm。3、摆球均沿直径方向钻孔，供穿线使用，钢球表面镀铬、抛光。4、摆球附悬线1根，长度均≥1100mm。	温州炫辰科教设备有限公司	个	25	7.8	195	
80	纵波演示器	炫辰	中学物理演示纵波的传播、反射等；仪器采用塑料支架悬挂弹簧形式，全长不小于100cm、Φ60mm螺旋弹簧自由悬挂在支架上，振源金属可上下调节，整套仪器包括机架1个（螺旋弹簧1支、振源2只）；连接杆15个；反光白布1块；可拆卸后装入40×35×15cm的纸箱内。	温州炫辰科教设备有限公司	套	1	312	312	
81	声传播演示器	炫辰	演示器由演示板、信号发生器、放大杨声器、传声棒、音亮调节器等组成。1、演示板采用塑料注塑成型，外形尺寸为355mm×255mm×22mm，外包脚尺寸为115mm×20mm×70mm。2、透明圆筒尺寸为直径45mm，长190mm，壁厚不小于3mm。3、杨声器可发出不小于50分贝。4、能演示空气传播、固体传播、液体传播及真空传播四种演示效果。	温州炫辰科教设备有限公司	套	1	200	200	
82	超声应用演示器	炫辰	超声应用演示器可进行超声波测距、报警、水位控制、倒车报警等控制实验的演示器。主要参数：电源电压：220V 50Hz，工作频率：40kHz，显示距离：0.2—2.5m，消耗功率：小于3W，外形尺寸：210mm×200mm×75mm，重量：0.5Kg。	温州炫辰科教设备有限公司	套	1	400	400	
83	声速测量仪	炫辰	由一台主机、两个专用传感器带支架底座、自行车铃及连接导线组成。声源频率：5kHz；传感器间距：3-4m；测量精度：5%；工作电压：DC9V。	温州炫辰科教设备有限公司	台	1	351	351	
84	量热器	炫辰	一、构造：1、外筒，2、盖架，3、量筒（铝制），4、护热套，5、接线盖塞，6、接线柱，7、接线棒，8、电热丝，9、橡皮塞，10、盖塞，11、搅拌器。二、技术要求：1、电热线	温州炫辰科教设备有限公司	套	25	30.7	767.5	

			为镍络电阻线，阻值为2Ω或1Ω。2、电热丝工作状态中，电流为1.7~2A,电压6V时，100mL水通电10分钟时，达到升温度10℃。						
85	内聚力演示器	炫辰	由两个中空镶铅圆柱体、刮削器组成。1、铅柱分为红、蓝各1，每支上有挂钩，外形尺寸不小于：Φ20mm，长50mm。2、刮削器外壳为塑料，塑料筒内置刀片。	温州炫辰科教设备有限公司	套	3	74.1	222.3	
86	空气压缩引火仪	炫辰	1、由手柄、连杆、端盖、耐油橡皮圈、气缸体、底座等组成。2、手柄和底座为塑料制品。3、气缸体为透明塑料注塑成型，表面光洁、透明。	温州炫辰科教设备有限公司	个	3	46.8	140.4	
87	爆燃器	炫辰	产品由主机、点火开关、透明罩组成。1、使用电源：DC3V。2、主机外形尺寸：：130mm×65mm×85mm。	温州炫辰科教设备有限公司	套	1	152.1	152.1	
88	机械能热能互变演示器	炫辰	由绳、黄铜管（外径为16mm，高55mm）、弓形架、橡皮塞等组成。弓形架采用铸铁铸造成型，并有压紧装置，表面烤漆处理。	温州炫辰科教设备有限公司	套	1	85.8	85.8	
89	固体缩力演示器	炫辰	产品由底座、试棒、玻璃肖、酒精加热容器及手柄组成。1、试棒采用铜棒制成，直径6mm，长205mm。2、底座采用冷轧板冲压成型，尺寸：240mm×55mm×15mm。表面烤漆处理，底座上安装卡槽及锁紧装置。	温州炫辰科教设备有限公司	个	1	148.2	148.2	
90	热传导演示器	炫辰	该产品由底座、支杆、蓄热块及导热杆组成。1、导热杆直径相同为Φ5mm，长度相等为L64mm的铜、铝、铁各1支，铁杆电镀处理。2、底座尺寸：110mm×70mm×10mm，表面喷漆。3、支杆直径6mm，高125mm，电镀处理。	温州炫辰科教设备有限公司	个	1	58.5	58.5	
91	双金属片	炫辰	由铜、铁组成。该产品由长度约200mm、宽约15mm、厚≧0.3mm铜、铁板材各1片铆合而成，铆合应牢固。手柄为木制。	温州炫辰科教设备有限公司	个	1	27.3	27.3	
92	气体做功内能减少演示器	炫辰	产品由黑色背板、橡胶塞、透明圆筒、酒精容器、底座、塑料管等组成。1、透明圆筒：壁厚2mm，外经45mm，高100mm。筒壁厚度均匀，无裂纹；与底座粘接牢固，无漏气；表面光洁、透明度良好，无条纹、	温州炫辰科教设备有限公司	套	1	35	35	

			无缩迹。2、橡胶塞与出气孔配合良好。3、黑色背板采用冷轧板制成，表面烤黑漆，尺寸：115mm*74mm。4、底座塑料注塑成型，尺寸：120mm*80mm*15mm。						
93	纸盘扬声器	炫辰	1、扬声器的阻抗8Ω，功率5W。2、扬声器无杂音，演示效果明显。3、外径：165mm。	温州炫辰科教设备有限公司	台	1	100	100	
94	箔片验电器	炫辰	教师用，一对装。1．产品由透明外壳、底座、金属球、导电杆、箔片等组成。 2．外壳采用透明塑料注塑成型。 3．金属球、导电杆用金属制成，表面镀铬处理。安装后无明显松动及歪斜现象。 4．导电杆与外壳间应有绝缘套，安装后应无明显缝隙，取下方便，不致损坏箔片。5.金属箔片厚度不大于0.2mm，长度不小于20mm。	温州炫辰科教设备有限公司	对	1	62.4	62.4	
95	箔片验电器	炫辰	学生用，一对装。1、产品由透明外壳、导电杆、箔片组成。2、箔片成条形。3、外壳采用透明塑料注塑成型，表面光洁明亮，无划痕。外形尺寸为50mm×30mm×60mm。4、导电杆Φ4mm，高约45mm。	温州炫辰科教设备有限公司	对	25	19.5	487.5	
96	指针验电器	炫辰	一对装。产品由底脚、金属圆筒、绝缘套、金属杆、指针架、指针和接地接线柱组成。1、金属筒Φ170mm,表面烤漆。2、仪器整体结构：在底脚上装着一个金属圆筒，圆筒的前面装有透明玻璃，后面装有附标线的毛玻璃，上壁装有绝缘套筒，一根金属杆穿过套筒，插入圆筒内，金属杆下部装有竖直的指针架，一根指针装在指针架的水平轴上，并可绕轴灵活转动，圆筒下壁一侧装有一个接线柱，用来外壳接地。	温州炫辰科教设备有限公司	对	1	173.7	173.7	
97	感应起电机	炫辰	1、环境温度：-10~40℃。 2、起电盘直径：235mm。3、放电距离：在相对湿度为65%的环境中火花放电距离≥30mm。4、本仪器由底座、莱顿瓶、支架、放电叉绝缘柄、集电杆、放电叉杆、导电层、中和电刷（感应电刷）、电刷杆、上轴及上轴螺钉、莱顿瓶盖、导电弹簧、大	温州炫辰科教设备有限公司	台	1	331.5	331.5	

			皮带轮、连接片组成。						
98	枕形导体	炫辰	用于演示静电感应和感应起电。结构：二只金属制成的空心圆筒，空心圆筒外形尺寸为Φ60mm±1mm，高约68mm；一端为半球面，另一端为平口，将二只圆筒的平口对合起来，就成为一个枕形导体，每只导体均有绝缘支杆及底座。支杆为有机玻璃Φ12mm，高110mm；底座Φ85mm，高约13mm	温州炫辰科教设备有限公司	副	1	113.1	113.1	
99	小灯座	炫辰	螺旋灯座。底座塑料，尺寸：74mm×34mm×10mm,工作电压不大于36V,工作电流不大于2.5A	温州炫辰科教设备有限公司	个	100	5.07	507	
100	单刀开关	炫辰	1、由底座，接线柱，闸刀，刀座，刀承和绝缘手柄组成。2、底座：黑色塑料，尺寸：74mm×34mm×10mm ,工作电压不超过36V，工作电流不超过6A。	温州炫辰科教设备有限公司	个	100	6.85	685	
101	滑动变阻器	炫辰	1、20Ω，2A；2、产品由线绕瓷管、滑动头、滑杆、支架、接线柱等主要部件组成。有氧化膜绝缘层的铜镍合金电阻丝密绕在瓷管上。3、变阻器电阻值误差不超过±10%。4、变阻器能在环境温度-10℃至+40℃，相对湿度不大于85%的条件下连续工作。	温州炫辰科教设备有限公司	个	50	48.75	2437.5	
102	滑动变阻器	炫辰	1、50Ω，1.5A 2、电阻阻值误差≤10% 3、绝缘层耐压1.5V 4、工作温升≤300℃ 5、绝缘电阻：≥20MΩ 6、耐压1.5kV不出现飞弧和击穿。 7、电接触：滑动头在滑动时电阻阻值应均匀化，不得有间断跳跃现象。 8、触头机械压力：滑动头与电阻线、滑杆保持良好的弹性、接头应圆滑，压力均可，滑动应顺畅。	温州炫辰科教设备有限公司	个	1	48.75	48.75	
103	滑动变阻器	炫辰	1、5Ω，3A；2、产品由线绕瓷管、滑动头、滑杆、支架、接线柱等主要部件组成。有氧化膜绝缘层的铜镍合金电阻丝密绕在瓷管上。3、变阻器电阻值误差不超过±10%。4、变阻器能在环境温度-10℃至+40℃，相对湿度不大于85%的条件下连续工作。	温州炫辰科教设备有限公司	个	1	48.75	48.75	

104	电阻圈	炫辰	1、电阻圈用康铜丝绕制而成，通过接线柱固定于长方形塑料座中。塑料座外形尺寸为：95mm×30mm×20mm。2、阻值：5Ω、10Ω、15Ω各一只。3、总阻值误差≤±1%。4、电阻丝表面应经过绝缘处理，线圈排列整齐。塑料座应牢固美观，并标明电阻圈的规格。接线柱与电阻丝要接触良好。5、在额定电流下工作后，电阻丝无明显变形，绝缘层不得剥落，塑料座无灼焦及开裂现象。	温州炫辰科教设备有限公司	组	25	31.2	780	
105	电阻定律演示器	炫辰	1、电学仪器，供中学演示金属导体电阻定律用。2、木质底板尺寸：1050mm×130mm×15mm， 3、 三种金属导线 分别为：铜丝（Φ0.5mm），铁丝（Φ0.5mm），镍铬丝（Φ0.5mm）2个组成。4、三种线的有效长度均为1000mm。	温州炫辰科教设备有限公司	台	1	144	144	
106	电阻定律实验器	炫辰	1、电学仪器，供中学演示金属导体电阻定律用。 2、由塑料底板，三种金属导线 分别为：铜丝（Φ0.5mm），铁丝（Φ0.5mm），镍铬丝（Φ0.5mm）2条组成。 3、有效长度均为500mm。	温州炫辰科教设备有限公司	台	25	31	775	
107	演示电阻箱	炫辰	采用插头式电阻箱的解剖形式，插接柱采用铜金属材质，用于演示插头式电阻箱的基本构造和原理。1.裸露式锰铜线绕丝，最大电工作流：2A（1Ω、2Ω）、1A（5Ω）。2.整体固定有木板上，附支脚，木板尺寸：238mm×98mm×8mm。	温州炫辰科教设备有限公司	个	1	97.5	97.5	
108	教学电阻箱	炫辰	仪器采用胶木密封结构，电阻变换方式为开关式，电阻采用用高稳定的漆包锰铜丝以无感方式绕于高频瓷管上和定值电阻，电阻制式为1：2：2：2：2。二、主要性能：1、准确等级0.5级；2、阻值范围0～9999.9Ω，3、零位电阻小于0.05Ω；4、电路对外壳的金属部分的绝缘电阻大于20MΩ。	温州炫辰科教设备有限公司	个	1	150	150	
109	简式电阻箱	炫辰	仪器采用旋扭式结构，外壳用塑料压制而成。1、阻值范围0～9999Ω，最小步进值为1Ω；2、各档电阻示	温州炫辰科教设备有限公司	个	25	97.5	2437.5	

			值误差参照国家标准电阻箱相对误差公式。3、各档电阻的主要技术参数：1～9Ω，线绕电阻±1%，功率为3W；10～495Ω，RTL测量膜电阻±1%，功率为1W；500～9990Ω，RTL测量膜电阻±1%，功率为1/2W。						
110	演示线路实验板	炫辰	插拼式。线路板由底板4块、电池夹6个、单极开关3个、双极开关1个、灯座3个、绕线电阻（4W5欧1个、10欧2个、15欧1个、20欧1个）、接线柱座6个、空位插座1个、镍铬丝直径0.3mm的3.3米、康铜丝直径0.3mm的1.1米、铁铬丝直径0.3mm的1.1米、电珠(3.8V4只、6.2V2只）、A符插座3个、V符插座3个、吊环14个、拼接肖30个、走线插座60个、三角插板5个、压杆和压钩各2个、各种规格连接导线若干。1.底板共4块，采用塑料注塑成型。单板面积为360mm×240mm，分布96个小孔，纵横距离30mm。2.单台包装采用彩色纸盒包装。	温州炫辰科教设备有限公司	套	1	374.4	374.4	
111	单刀双掷开关	炫辰	底座、接线柱，闸刀，刀座，双刀承和绝缘手柄组成。开关的最高工作电压36V，额定工作电流6A。底座为塑料制，尺寸：77mm×35mm×9mm。	温州炫辰科教设备有限公司	个	25	15.6	390	
112	双刀双掷开关	炫辰	底座、接线柱，双闸刀，刀座，双刀承和绝缘手柄组成。开关的最高工作电压36V，额定工作电流6A。底座为塑料制，尺寸：77mm×53mm×10mm。	温州炫辰科教设备有限公司	个	1	19.5	19.5	
113	保险丝作用演示器	炫辰	手提式带支脚。1、面板尺寸；450mm×310mm。2、面板布局合理、标志字迹清晰、插接使用方便。3、外接电压：220V 50Hz，电流表1只。4、应配置12V 21W灯泡1只，12V 10W灯泡1只。5、演示直观，可见度好。	温州炫辰科教设备有限公司	套	1	370.5	370.5	
114	玩具电动机	炫辰	带座和风扇。产品由小电机、风叶、电机固定架、支架组成。1、风叶、固定架、支架采用塑料注塑成型。2、小电机：使用直流电压3V。	温州炫辰科教设备有限公司	套	25	15.6	390	
115	电子	炫辰	产品由门铃、开关及连接导线组成。	温州炫辰科教	套	12	27	324	

	门铃		1、门铃是通过开关控制，声频为音乐。2、电源电压为直流 1.5V。3、门铃的外壳为塑料制。	设备有限公司					
116	磁感线演示器	炫辰	产品由透明有机成型盒内装细铁粉、配条形磁铁组成。透明有机成型盒外形尺寸：200mm×110mm×30mm，盒体下部一角应有释放铁粉的螺丝孔。	温州炫辰科教设备有限公司	套	1	97.5	97.5	
117	立体磁感线演示器	炫辰	1、演示器由圆形立体磁感线演示器组成；2、圆形立体磁感线演示器由铆有可自动转动的软铁小指针 366 个，透明塑料制成 6 块立片（相向 60°）及条形磁铁或圆柱形磁铁组成。3、上下两圆片的直径为 170mm，组装后的高度为 200mm。	温州炫辰科教设备有限公司	套	1	195	195	
118	磁感线演示板	炫辰	产品由有孔塑料板、小磁针、脚及条形磁铁组成。1、塑料板为透明有机板注塑成形，内封小针 576 个，外形尺寸为 250mm×250mm。2、小磁针直径约 1mm，长约 4mm，为黑色，磁针在板内孔中应转动灵活。3、脚为塑料，高为 12mm。	温州炫辰科教设备有限公司	套	1	101.4	101.4	
119	电流磁场演示器	炫辰	产品由透明底座、方线圈、圆线圈、螺线管、接线柱等组成。线圈由纯铜漆包线绕制，绕向清晰，底座透明，长宽高约 18cm×14cm×4cm。	温州炫辰科教设备有限公司	套	1	97.5	97.5	
120	菱形小磁针	炫辰	一套 16 个，带底座，小磁针宽大于 3mm	温州炫辰科教设备有限公司	套	25	19.89	497.25	
121	翼形磁针	炫辰	1.磁学仪器，供演示磁体的指向性和磁极的相互作用。2.有垂直翼形针体和支座两部分。一对装。3.磁针长度 140mm、宽 8mm，塑料底座直径 70mm。	温州炫辰科教设备有限公司	对	25	10.92	273	
122	演示原副线圈	炫辰	1. 演示原副线圈由演示原线圈、演示付线圈、铁芯三部分组成。2. 原线圈：内径 13±0.5mm，外径 22±1mm，直径 0.59 漆包线平绕，绕线长度 63mm。3.副线圈：内径 35±1mm，外径 49±1mm，直径 0.27 漆包线平绕，绕线长度 67mm。4. 铁芯：Φ12mm；长度 80mm。5.外形尺寸：66mm×66mm×110mm。6. 线圈骨架用黑色塑料制成，表面光洁，付线圈底	温州炫辰科教设备有限公司	套	1	60	60	

			座平整，直立于平面时不应晃动。						
123	原副线圈	炫辰	1. 原副线圈由原线圈、副线圈、软铁芯三部分组成。2. 原线圈骨架：圆筒内径 11mm；圆筒外径 15mm；绕线宽度 57mm。3. 付线圈骨架：圆筒内径 24mm；圆筒外径 30mm；绕线宽度 50mm。4. 铁芯：Φ 10mm；长度 不小于 77mm。5. 外形尺寸：60mm×40mm×88mm。6. 原付线圈骨架用黑色塑料制成，表面光洁。付线圈底座平整，直立于平面时不应晃动。	温州炫辰科教设备有限公司	套	25	39	975	
124	蹄形电磁铁	炫辰	产品由U型铁芯、两个线圈和衔铁组成。1、铁芯直径11.5mm，两端中心距45mm，高110mm，带挂钩。2、线圈绕线长度44mm，有绕向标志。3、衔铁厚度2mm，带挂钩。	温州炫辰科教设备有限公司	组	1	62.4	62.4	
125	电磁铁实验器	炫辰	产品由螺旋管3支、铁芯2支、连接片1个、衔铁1个、铃声1个及塑料盒组成。1.铁芯直径5mm，长47mm。2.线圈骨架长44mm，为弹簧装置。3.盒体尺寸：116mm×77mm×28mm。	温州炫辰科教设备有限公司	台	25	22.9	572.5	
126	电铃	炫辰	1. 产品为立式结构，由电磁铁、衔铁、铁铃、衬板和底座组成。2. 工作电压：直流3～6V。外形尺寸：约85mm×85mm×190mm。3. 影响效果在15米范围内铃声清晰。电磁铁线圈的直流电阻为10～20Ω。衔铁的触点为铜质。电路导线的走向应醒目整齐。铁铃采用Φ55mm国产自行车铃盖。底板应放置平稳。	温州炫辰科教设备有限公司	个	1	78	78	
127	演示电磁继电器	炫辰	演示用，主要由电磁系统和触点系统两部分组成。电磁系统包括：电磁线圈、铁芯、轭铁、衔铁，触点系统包括：常开、常闭触点各一对。卧式或立式吸合电流不大于48mA。金属表面电镀处理。底座尺寸：167mm×106mm×22mm。	温州炫辰科教设备有限公司	个	1	105.3	105.3	
128	电磁继电器	炫辰	分组用。主要由电磁线圈、铁芯、轭铁、衔铁、常开、常闭触点各一对等组成。底座外形尺寸：70mm×50mm×10mm。	温州炫辰科教设备有限公司	个	25	21.45	536.25	
129	磁场	炫辰	1、仪器由磁钢架、活动轨道、空心	温州炫辰科教	套	25	42.4	1060	

	对电流作用实验器		铜管（导电管）、支架及导线等组成。2、接入电源 DC4V-6V；3、活动轨道长 70mm.4、空心铜管外径 4.8mm,长 67mm。5、支架采用元钢加工制成，表面电镀处理，形式为 7 型，Φ5mm，高 80mm。6、轨道为铜制，表面电镀处理，Φ 2mm，长为 70mm，成 U 型。7、附带鱼夹头导线两条（一红一黑）	设备有限公司					
130	左右手定则演示器	炫辰	左右手定则演示器由塑料底座、两根金属电镀撑杆、塑料接线板、方形线圈组成。1.底座采用优质塑料，规格（179mm×120mm×14mm）。2.接线板尺寸：150mm×10mm×4mm，上有红黑接线柱。3.撑杆直径 6mm，总长 400mm，表面电镀。4.方形线圈内径 62mm，宽 10mm，带导线。	温州炫辰科教设备有限公司	个	1	48	48	
131	电机原理说明器	炫辰	用于演示中学物理课中的安培定则、左手定则、右手定则、直流电动机、交流发电机、直流发电机等实验。外形尺寸：高 270mm，宽 270 mm，厚 100mm。转子为塑料框架，外形尺寸 14×75×15（mm）。工作电压：DC6～24V。	温州炫辰科教设备有限公司	个	1	250	250	
132	能的转化演示器	炫辰	仪器可进行机械能、电能、化学能、热能、光能、声能、风能的转化演示。产品由一块主示教板和五块小示教板组成。主示教板是一只直流永磁式电机、皮带传动机构、电路图、电池盒（1 号两节）、输出接线柱构成，演示板尺寸不小于 300mm×200mm。小示教板由风扇示教板、音乐（声能）示教板、热能光能示教板、磁能示教板、太阳能电池板组成。	温州炫辰科教设备有限公司	套	1	150	150	
133	磁悬浮演示器	炫辰	仪器由底座，浮体及挡板等组成。	温州炫辰科教设备有限公司	套	1	31	31	
134	凹面镜	炫辰	1、基本配置为面镜、镜框、支架、镜座（各 1 个）组成；2、凹面镜的直径为 100±2mm;焦距为 65±10mm;3、基片采用普通玻璃制成，在距基片中心三分之二半径范围内，不得有目测到的气泡、结石和条纹；4、	温州炫辰科教设备有限公司	个	1	22.62	22.62	

			反射膜镀层应均匀，有牢固的保护层；5、镜框、支架、镜座均为塑料结构，整机应有足够的稳度；6、镜面可前后移动。						
135	凸面镜	炫辰	1、基本配置为面镜、镜框、支架、镜座（各1个）组成；2、凸面镜的直径为100±2mm；焦距为-65±10mm；3、基片采用普通玻璃制成，在距基片中心三分之二半径范围内，不得有目测到的气泡、结石和条纹；4、反射膜镀层应均匀，有牢固的保护层；5、镜框、支架、镜座均为塑料结构，整机应有足够的稳度；6、镜面可前后移动。	温州炫辰科教设备有限公司	个	1	22.62	22.62	
136	玻璃砖	炫辰	长方形玻璃砖。1、外形尺寸：80mm×45mm×15mm。2、两短侧面和一正面磨砂，其它三面为光面。3、精加工面不允许有目测划痕和砂眼，边缘不许有裂、碎、缺角。	温州炫辰科教设备有限公司	块	25	18	450	
137	三棱镜	炫辰	1．产品由三棱镜、托架、支柱、底座等组成。2．三棱镜体外形为正三棱柱，边长25mm，相邻两角为60±0.5°，棱长80mm。3．三棱镜体能作任意方向的转动，并能停止在任意位置。	温州炫辰科教设备有限公司	个	25	35.1	877.5	
138	白光的色散与合成演示器	炫辰	1、由棱镜、棱镜台、白屏、支杆及光源等组成。2、棱镜为重量火石玻璃，顶角为60°。3、光源额定电压为6-8V。	温州炫辰科教设备有限公司	套	1	60.2	60.2	
139	透镜及其应用实验器	炫辰	产品由凸透镜、凹透镜、支架和底座组成。1、凹凸透镜直径46mm。2、塑料框架及支杆，支杆直径10mm、长54mm。3、塑料底座直径64mm。	温州炫辰科教设备有限公司	盒	50	18.62	931	
140	平面镜成像实验器	炫辰	由平面镜1个、平面镜支架1对、带刻度三角尺、像物2个组成。平面镜尺寸约：120mm×70mm，厚度5mm。	温州炫辰科教设备有限公司	套	25	15.6	390	
141	光的传播、反射、折射	炫辰	产品由曲线透明玻璃棒、PVC平面镜、半圆水槽、圆型角度盘、激光笔、磁性激光笔套（带扩束镜）、支架组成。1、曲线玻璃棒为Z型，	温州炫辰科教设备有限公司	套	25	38.5	962.5	

	实验器		直径 5mm，一端为缩小的圆头。2、平面镜外形尺寸：95mm*20mm*0.8mm。3、水槽为透明塑料注塑成型，为半圆型，直径 87mm，可挂在角度盘上。4、角度盘为白色塑料，直径 109mm，圆盘上印有 0—90 度的四等分刻线，并有中心线。5、支架为金属制品,表面喷漆防锈处理，尺寸：150×54×160mm。						
142	光的三原色合成实验器	炫辰	1、仪器使用光源为红、绿、蓝发光二极管。2、工作电压：DC4.5V 内置（3 节 5 号电池）也可外接电源，三色光分别为开关控制、实验时单色光斑在观察屏上的直径 30± 1 mm（可直视）。4、三色光斑互相重叠部分呈白色，红、蓝色光斑重叠部分为品红色，红、绿色光斑重叠部分为黄色，蓝、绿色光斑重叠部分为青色，实验效果明显。	温州炫辰科教设备有限公司	套	25	26.7	667.5	
143	紫外线作用演示器	炫辰	1. 该仪器主体结构由 6W 日光灯、254nm 紫外线灯，365nm 紫外线灯及滤色片、荧光片组成。2. 主要部件包括：1）滤色片(红、黄、蓝、绿、透明）5 片；2）防紫外线辐射罩壳；3）防护罩壳固定罗丝；4）白光、紫外线转换开头 S1;5）254nm、365nm 转换开关 S2;6）电源开关 S3;7）底座；8）6W 日光灯管；9）H 型 254nm 紫外线灯管；10）6W365nm 紫外线灯管；11）L 为镇流器。3. 技术指标：1）使用电压：220V±10% AC 50-60Hz；2）整机功率：＜12W；3）灯管寿命：＞500 小时。4.外形尺寸：300mm×230mm×90mm。	温州炫辰科教设备有限公司	套	1	351	351	
144	红外线作用演示器	炫辰	本仪器分为红外线发现实验器、红外线性质说明器、红外线控制器三部分组成。1.红外线发现实验器由平行光源、三棱分光镜及暗箱等构成，暗箱为金属制，表面烤黑漆，光源为 12V30W 的卤钨灯。2.红外线性质说明器由凹面镜（直径 90mm）热辐射物体（直径约 25mm 钢球）及底座构成，底座为冷板冲压成型，	温州炫辰科教设备有限公司	套	1	351	351	

			表面处理，尺寸：230mm×105mm×14mm。3.红外线控制器由发射装置、接收装置两部分构成，外接DC6V电源。						
145	手持直视分光镜	炫辰	本分光镜采用光学玻璃，制成复合棱镜和会聚透镜，将平行光管与棱镜装在一个套管内，镀铬狭缝与会聚透镜产生的平行光束，通过棱镜，可用眼直接观察色散光谱。利用它可以对各种发光体的光谱进行分析。主要部件：1.保护片 2.单缝 3.透镜 4.组合棱镜 5.保护片。	温州炫辰科教设备有限公司	套	9	97.5	877.5	
146	量筒	炫辰	50mL	温州炫辰科教设备有限公司	个	2	14.04	28.08	
147	量筒	炫辰	100mL	温州炫辰科教设备有限公司	个	60	15.55	933	
148	量杯	炫辰	250mL	温州炫辰科教设备有限公司	个	2	52.65	105.3	
149	试管	炫辰	Φ15mm×150mm	温州炫辰科教设备有限公司	支	60	1.95	117	
150	试管	炫辰	Φ30mm×200mm	温州炫辰科教设备有限公司	支	5	9.36	46.8	
151	烧杯	炫辰	250mL	温州炫辰科教设备有限公司	个	50	12.9	645	
152	烧杯	炫辰	500mL	温州炫辰科教设备有限公司	个	5	18.72	93.6	
153	烧瓶	炫辰	圆、长，500mL	温州炫辰科教设备有限公司	个	5	43.29	216.45	
154	烧瓶	炫辰	平、长，250mL	温州炫辰科教设备有限公司	个	5	26.52	132.6	
155	酒精灯	炫辰	150mL	温州炫辰科教设备有限公司	个	30	8.97	269.1	
156	漏斗	炫辰	90mm	温州炫辰科教设备有限公司	个	5	16.38	81.9	
157	平底管	炫辰	Φ12mm×150mm	温州炫辰科教设备有限公司	支	2	1.56	3.12	
158	T形管	炫辰	T形	温州炫辰科教设备有限公司	个	5	3.12	15.6	
159	可密封长玻璃管	炫辰	内径10mm×800mm，有胶塞，带刻度衬板	温州炫辰科教设备有限公司	支	25	33	825	
160	镊子	炫辰	不锈钢或不锈铁，小号125mm	温州炫辰科教设备有限公司	支	1	7.8	7.8	

161	石棉网	炫辰	由金属网和附在网上的石棉组成	温州炫辰科教设备有限公司	个	30	5.51	165.3	
162	玻璃管	炫辰	Φ7～Φ8mm	温州炫辰科教设备有限公司	千克	1	61	61	
163	乳胶管	炫辰	60m/kg，乳胶制品	温州炫辰科教设备有限公司	米	4	10.14	40.56	
164	蒸发皿	炫辰	1. 瓷，Φ60-75mm，附中铁圈。 2. 皿口内径：Φ60mm±2mm；皿高约为外径的1/2。 3. 白色无杂色。	温州炫辰科教设备有限公司	个	25	7.02	175.5	
合 计:141905.00元									

第二条 合同价款

1、合同总价：人民币（大写）__贰拾捌万柒仟陆佰捌拾__元，（￥287680.00元）。

2、本合同总价是供应商为完成本次磋商所要求的货物、服务且验收合格的所有费用，包括但不限于产品(设备)费、材料、安装调试费、运杂费（含保险）、仓储保管费、技术培训费、检测费、劳务、风险、利润、规费、税金、售后、政策性文件规定的各项应有费用等其他一切相关费用。供应商所报的价格应考虑到可能发生的所有与完成本次磋商相关货物、服务及履行合同义务有关的一切费用。

3、本合同总价还包含乙方应当提供的伴随服务和售后服务费用。

4、本合同执行期间合同总价不变，甲方无须另向乙方支付本合同规定之外的其他任何费用。

第三条 款项结算

1、付款比例：

（1）第一批主要核心产品到场后7个工作日内支付合同价款的30%作为预付款；

（2）项目供货及安装完成并且验收合格后，再支付合同价款的40%；

（3）项目结算审计后，扣审核价的3%作为质量保证金，其余款项一次付清。

2、结算方式：银行转账。（对于满足合同约定支付条件的，采购人原则上应当自收到发票后10个工作日内将资金支付到合同约定的供应商账户）

3、结算单位：由__汉中兴汉新区第一初级中学__负责结算，乙方开具合同总价数的全额发票交采购人。

4、乙方按甲方要求以合同价的3%缴纳质量保证金，质保期满将质保金余额原账户退回。

5、项目决算阶段，若甲方未发生采购内容变更，则最终决算不得高于中标价。

第四条 权利保证

1、乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

2、乙方保证对其出售的货物上不存在任何未曾向甲方透露的担保物权，如抵押权、质押权、留置权。

3、乙方保证对其出售的货物或其任何一部分没有侵犯第三方的专利权、版权、商标权或其他权利。

4、如甲方在使用该货物构成上述侵权的，则由乙方承担全部责任。

5、乙方实施实验室设备施工前，须向甲方报送施工图纸，包含平面布局图、水电管线图、设备基础图及相关技术说明；图纸须符合项目需求、现行规范及校方使用要求，经甲方审核确认后方可进场施工。

第五条 交货时间与地点

乙方在合同签订生效之日起，按甲方指定时间、地点交货。

1、交货安装期：合同签订生效之日起 15 个日历日供货安装调试完毕，验收合格，投入使用。

2、交货地点：甲方指定地点

第六条 包装要求与运输方式

1、除合同另有规定外，乙方提供的全部货物均应按标准保护措施进行包装，该包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全运抵指定地点。

2、每一包装单元应附详细的装箱单和质量合格证。

3、货物（产品）运输方式 汽运 。

4、乙方负责货物（产品）运输，货物运输的合理损耗及计算方法。

第七条 质量保证

1、乙方须提供全新的、未使用过的合格正品货物（含零部件、配件等），完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。

2、乙方提供的节能和环保产品必须是列入政府采购清单的产品。

3、质量标准按照最新颁布的国家标准、行业标准或制造商企业标准确定，上述标准不一致的，以严格标准为准。

4、乙方所提供货物还应符合国家和陕西省有关安全、环保、节能之规定，“3C”认证的货物（产品）应加贴“3C”认证标志。

5、货物制造质量出现问题，乙方应负责三包（包修、包换、包退），费用由乙方负担，甲方有权到乙方生产场地检查货物质量和生产进度。

6、**质保期：2 年。**

第八条 货物验收

1、硬件设备到达甲方指定地点后，组织现场开箱请点验货。所到设备的型号和数量必须与合同一致，甲方和乙方共同签署到货验收单。未签收到货验收单的货物不得擅自开箱安装。

2、乙方保证合同所有设备是全新的（包括零部件），其规格参数及配件不低于（符合）本项目磋商文件和响应文件的要求。

3、安装完成，乙方进行自测并形成自测报告（软硬件），出现的问题限期整改。自检最终通过后，乙方提出验收申请，甲方组织相关人员进行最终验收。

4、设备采购从通过最终验收之日起进入保修期。

第九条 售后服务

1、乙方对其所提供软硬件设备、材料等负责备品配件的供应,长期提供维修服务，并提供技术咨询等服务。质保期内应无偿负责的维修和替换等工作。超出质保期只收取维修所需原设备、材料成本费用。

2、服务响应时限:7*24 小时服务，提供售后服务电话(应具有:固定电话、移动电话、传真)。

3、派专人提供售后服务，并每月定期对所提供的软硬件设备、材料等进行巡检,做好巡检记录。

4、维修工作时间不大于 24 小时，更换工作时间不大于 72 小时。

5、乙方应无偿对甲方指定人员在现场进行维护、使用说明的培训，使用甲方够完成现场日常操作，技术人员能完成系统维护工作，并制作维护使用手册。

6、在保修期内更换系统中部件(包括软件和硬件)，其保修期应相应延长。

第十条 施工安全

1、本项目在货物运输、装卸、安装、调试、验收及质保期内的全部安全责任和风险，均由乙方自行承担，与甲方无关。包括但不限于：

（1）运输安全：货物在装卸、运输、中转、仓储过程中发生的车辆事故、货物坠落、损坏、丢失以及造成的人身伤害、财产损失等；

（2）安装安全：设备安装、调试、高空作业、临时用电、动火作业、起重吊装等作业过程中发生的施工人员伤亡、设备损坏、火灾、触电及其他事故；

（3）现场及第三方安全：施工场地内的安全防护、临时设施、消防和文明施工管理，以及因乙方原因造成甲方或第三方人员人身伤害、财产损失等。

2、因乙方违反安全管理规定或安全防护措施不到位发生安全事故的，由乙方承担全部法律责任和经济赔偿责任；给甲方造成损失的，乙方应予全额赔偿，甲方有权从合同价款或质量保证金中直接扣除。

3、乙方应接受甲方及有关主管部门的安全检查，对检查提出的安全隐患及时整改；拒不整改或整改不到位的，甲方有权要求乙方停工整改，由此造成的工期延误和费用增加由乙方承担。

第十一条 违约责任

1、甲方违约责任

（1）甲方无正当理由拒收货物的，甲方应偿付合同总价 3 %的违约金；

（2）乙方完成全部供货、安装、调试工作并书面申请验收后，甲方无正当理由逾期不组织验收、无故拖延验收；由此给乙方造成损失的，甲方予以赔偿；

（3）甲方单方面变更本次磋商所要求的货物、服务等内容，造成乙方已经备货、生产、施工产生损失的，甲方赔偿乙方已发生的直接损失；

（4）因不可抗力、上级教育主管部门或财政政策调整导致甲方无法履约的，甲方不承担违约责任，双方协商顺延、变更或者终止合同，互不承担违约金。

2、乙方违约责任

（1）如乙方不能交付货物，乙方应向甲方支付合同总价5%的违约金；

（2）乙方逾期交付货物的，每逾期 1 天，乙方向甲方偿付逾期交货部分货款总额

的3‰的滞纳金。如乙方逾期交货达15天，甲方有权解除合同，解除合同的通知自到达乙方时生效；

（3）乙方所交付的货物品种、型号、规格不符合竞争性磋商中采购内容和采购需求和合同规定的，甲方有权拒收。甲方拒收的，乙方应向甲方支付货款总额5%的违约金；

（4）乙方货物经甲方送交具有法定资格条件的质量技术监督机构检测后，如检测结果认定货物质量不符合本合同规定标准的，则视为乙方没有按时交货而违约，乙方须在3天内无条件更换合格的货物，如逾期不能更换合格的货物，甲方有权终止本合同，乙方应另向甲方支付货款总额5%的违约金；

（5）在乙方承诺的或国家规定的质量保证期内（取两者中最长的期限），如经乙方两次维修或更换，货物仍不能达到合同约定的质量标准，甲方有权退货，乙方应退回全部货款，并按第3款处理，同时，乙方还须赔偿甲方因此遭受的损失；

（6）乙方未按本合同约定履行自身应尽义务的，应向甲方承担违约责任，按合同总价款的5 %向甲方支付违约金；该违约金的支付不影响乙方应承担的其他违约责任；

（7）乙方未按本合同的规定和“服务承诺”提供伴随服务/售后服务的，应按合同总价款的5%向甲方承担违约责任；

（8）乙方在承担上述1-7款一项或多项违约责任后，仍应继续履行合同规定的义务（甲方解除合同的除外）。甲方未能及时追究乙方的任何一项违约责任并不表明甲方放弃追究乙方该项或其他违约责任；

（9）乙方偿付的违约金不足以弥补甲方损失的，还应按甲方损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给甲方。

第十二条 合同的变更和终止

除《中华人民共和国政府采购法》第49条、第50条第二款规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。

第十三条 争议的解决

1、因货物的质量问题发生争议，由质量技术监督部门或其指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

2、因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲、乙双方应首先通过友好协商

解决，如果协商不成，则采取以下第 2 种方式解决争议：

（1）向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼；

（2）向汉中市仲裁委员会按其仲裁规则申请仲裁。

3．在仲裁期间，本合同应继续履行。

第十四条 合同生效及其他

1、如有未尽事宜，由双方依法订立补充合同。

2、本合同自签订之日起生效。

3、本合同一式 叁 份，具有同等法律效力，甲乙双方各执 壹 份，一份报送政府采购监督管理部门备案。

甲方：汉中兴汉新区第一初级中学

法定代表人/授权代表：

地　　址：

开户银行：

账　　号：

电　　话：

传　　真：

签约日期：2026年11月13日

乙方：汉中乐思学文教育有限公司

法定代表人/授权代表：

地　　址：

开户银行：

账　　号：

电　　话：

传　　真：

签约日期：2026年11月13日