

# 采购合同

项目编号：BCMY-CGZB-2025-03

甲方：永寿县甘井中学

乙方：永寿县佳维科技有限公司

# 设备采购合同

甲方：永寿县甘井中学

乙方：永寿县佳维科技有限公司

甲乙双方按照《中华人民共和国合同法》和有关法律法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用原则，同意按照下面的条款和条件就永寿县甘井中学教学设备采购项目签订本合同，共同信守。

项目名称：永寿县甘井中学教学设备采购项目，项目编号：

BCMY-CGZB-2025-03。

第一条：合同内容：

1. 设备明细：

台式电脑，智慧黑板，学生桌椅等设备（后附合同清单）。

2. 合同价格：1104542.7（大写：壹佰壹拾万肆仟伍佰肆拾贰元柒角）。

3. 交货：乙方负责将货物送到交货地点、并保证产品合格。

4. 付款方式

4.1 设备安装调试无误，甲方验收合格完成后，乙方向甲方开具

发票，甲方一次性全额支付货款。

4.2 付款方式： 转账。

开户银行：中国邮政储蓄银行股份有限公司陕西省咸阳市永寿县支行  
账号：961006010005310057

**第二条：交货期限、地点、包装和运输等：**

1. 交货期限：合同签订后20日历天。
2. 交货地点：永寿县甘井中学。
3. 包装：包装必须适应货物特性和交通运输要求，以及国家有关标准或企业标准或合同要求。乙方必须承担由于包装、防护措施不妥引起的所有损失的责任和费用。
4. 运输：乙方可根据交货期限、运输条件自行选择运输方式（国家另有规定的除外），承担一切运输费用。如果乙方在货物运输中造成的损失由乙方自行承担。因运输中产生的不可抗拒因素造成的延迟交货责任除外。
5. 设备安装：设备交货后，部分设备需要安装的，根据现场情况乙方负责安装调试到位。

**第三条 技术保障：**

乙方负责现场安装、调试，并提供试运行技术保障服务。

**第四条 质量保证**

乙方必须保证所供货物（服务）的来源渠道正常，货物是全新的、未使用过的，且完全符合合同规定的规格、技术指标等要求，并在服务期内、外对由于货物质量的问题负责。

**第五条 售后服务承诺：**

1. 质保期贰年，乙方对设备进行一年的免费维护、维修和更换配件服务。后一年保修期内，需要更换配件的，设备费用甲方承担，乙方免费进行维修维护，自项目验收之日起算。
2. 保修期满后，如甲方仍需乙方对设备进行维护，则乙方按实际成本收取费用。其他未涉及内容均按照该货物（服务）出厂市场标准服务一致。
3. 如果乙方未能按照合同约定的时间交货，每逾期 1 天的，乙方应向甲方支付对应货物的 1% 违约金。

## 第六条 不可抗力

1. 合同任一方由于受诸如洪水、地震等不可抗力事件的影响而不能执行合同时，履行合同的期限应予以延长，延长的期限应相当于事故所影响的时间。
2. 发生不可抗力时，任何一方均不对因不可抗力无法履行或延迟履行本合同义务而使另一方蒙受损失承担责任，但遭受不可抗力一方有责任尽可能及时采取适当或必要措施减少或消除不可抗力的影响。遭受不可抗力的一方对因未尽本项义务而造成的损失承担赔偿责任。
3. 一旦不可抗力事故的影响持续 120 天以上，根据《政府采购法》及《合同法》相关规定，在合理的时间内达成进一步履行合同或终止合同的协议。

## 第七条 合同争议的解决：

- (1) 如发生合同纠纷，甲、乙双方协商解决。

(2) 协商不成时，可向甲方所在地仲裁部门提请仲裁或向甲方所在地人民法院提起诉讼。

### 第八条 未尽事宜

合同一经签订，不得擅自变更、中止或者终止。对确需变更、调整或者中止、终止合同的，按规定履行相应的手续。合同中如有未尽事宜，需经甲、乙双方共同协商，做出补充约定；补充约定与本合同具有同等法律效力。

本合同一式三份，甲乙双方各执一份，政府采购监督部门一份。



法定代表人：  
(签字或盖章)



法定代表人：  
(签字或盖章)



日期： 2025 年 12 月 6 日

## 附件：设备清单

项目名称：永寿县甘井中学教学设备采购项目

项目编号：BCMY-CGZB-2025-03

序号	名称及规格型号	品牌	单位	数量	备注
1	办公电脑	东海	台	50	<p>1. 处理器：国产 C86 架构，兆芯 KX-U6780A 主频 2.7Ghz, 8 核 64 位 CPU、二级缓存 8MB, 2. 内存：16GB DDR4 3. 硬盘：512G</p> <p>4. 显卡：集成显卡 5. 显示输出：HDMI*1+VGA*16. 音频：前置 3.5mm 二合一接口、后置 HD 音频输出和麦克风输入</p> <p>7. 网络接口：千兆以太网端口, RJ-45 接口. 显示器：23.8 寸显示器</p>
2	三台笔记本	惠普	台	3	i5-13500/15.6 寸/16G/512G/
3	智慧黑板	东方中原	套	11	<p>一、整体要求：</p> <p>1、智慧黑板整体尺寸：液晶显示屏 86 寸，显示比例：16:9，分辨率 3840X×2160，4K UHD 超高清。屏幕亮度：350cd/m²；</p> <p>2、采用红外触控技术，手指、触控笔轻触、实现多点互动、多人同时流畅书写，并支持 40 点触控；</p> <p>3、整机采用三拼接平面一体化设计，无外露连接线，外观简洁，整机两侧副屏可支持多种媒介进行板书书写，主屏采用 3.2mm 防眩钢化玻璃；</p> <p>4、前置端口采用前出式设计：3 路双通道 PC/Android 共享 USB 3.0 接口、1 路 Touch-USB、1 路 HDMI 输入接口、1 路 TYPE-C 输入接口，方便用户拓展使用；（提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料）</p> <p>5、前置八个物理按键包含：开关机、信号源、菜单、音量+、音量-、节能、主页、电脑，并具有隐藏式电脑一键还原按钮；</p> <p>6、前置接口保护：前置接口具备翻转保护盖，有效防止灰尘等杂物对接口的侵蚀；</p> <p>7、设备自带两支可磁吸式触控笔，并可吸附在设备正面，方便使用及收纳。8、内置高性能安卓 14.0 系统平台，RAM1GB, ROM32GB, 并支持蓝牙 5.0 技术；9、支持同时四画面无线传屏，并支持反向控制，双向控制，支持扫码传屏，支持手机、PAD 和电脑多终端平台使用；</p> <p>10、后置接口：HDMI×1、USB×2、Touch USB×1、同轴输出×1、TF CARD×1、耳机输出×1、RJ45×1、R232×1、VGA×1、PC audio in×1；</p> <p>11、自带白板功能：支持笔可设置不同颜色、粗细，并支持三角形、直尺、圆规、量角器等数学工具，支持三角形、多边形、直线、虚线、箭头等十多</p>



		<p>种规则图形绘制，支持正方体、长方体、圆柱、圆锥等3D图形插入，并可多方位协同书写，屏幕可同时启动2/3/4个白板，分开左右区域显示，并可过二维码分享白板内容；</p> <p>12、内置电脑：</p> <p>(1) . 插拔式OPS微型PC设计，采用Intel I5及以上处理器、16GB内存、512G固态硬盘；开放式可插接INTEL规范接口（OPS接口），双面80针。</p> <p>(2) . 支持WIFI无线网络，带双天线，带RJ45接口100M/1000Mbps。</p> <p>(3) . 具备电源（POWER）开关按键、RESET（重置）孔。</p> <p>(4) . 接口：LINE OUT*1, MIC IN*1, HDMI*1, RJ45*1, WIFI*2, USB*4。</p> <p>(5) . 支持电源ACinput:100-240V/50-60HZ, DCoutput:19V/5A。</p> <p>13、无线投影</p> <p>14.智慧课堂界面内一键进入免费的在线教学资源，支持一年级到高三的学科类课程，名师讲堂课程讲解，同时支持专题教育类课程。15、视频展台</p> <p>(1) . 像素：1100万像素（3840*2880）(2.) 变焦：1000%倍数变焦；(3.) 支持幅面：A4；(4.) 补光灯：具有触摸控制，具有LED补光灯</p> <p>(5.) 具备电脑USB供电，无外接电源；(6.) 具备带磁吸关箱。(7.) 安装方式：壁挂式安装，无须气压拉杆，无锐角无利边设计，有效防止师生碰伤、划伤。</p> <p>(8) 展台软件带自动文字正向，软件可以根据实际展示文件的文字方向（无论是正的，反的，偏斜的），进行自动的旋转调整，保持文字永远都是正向展示，同时实现展示文件自动居中，方便老师随意缩放，无需调整与操作。</p> <p>(9)展台软件带自动的放大与缩小的功能，软件可以根据展示物的大小，自动进行放大与缩小，小的展示物体可以自动放大到同屏的等比例，大的展示物体可以自动缩小到同屏等比例。</p> <p>(10)展台软件考虑了老师手动旋转操作的可能，手动旋转如果偏离正向摆放15度以内，可以自动回归文字正向摆放。</p>			
4	办公桌椅	<p>办公桌尺寸规格 1400*700*755mm</p> <p>1. 基材：采用“大亚”品牌E1级环保高密度纤维板，甲醛释放量低于9.0mg/100g符合国家标准，含水率7.4%（防潮、防虫、防腐处理）。</p> <p>2. 木皮：采用AAA级美国大西洋胡桃木皮，厚度为0.6mm，木皮纹路清晰无瑕疵。</p> <p>3. 油漆：采用意大利进口底漆、德国进口“IdopA”（易涂宝）面漆饰面，高聚脂环保油漆，经七底五面工艺，成品油漆表面硬度可达3H级，面漆耐磨度、硬度、耐酸均高于国家标准，漆面透明度高，色泽均匀、木纹纹理清晰，光滑耐磨、手感好；</p> <p>4. 粘合剂：优质环保粘合剂，粘附性强，同时具有耐水、耐热、耐酸、耐有机溶剂、韧性好特性。游离甲醛0.3g/kg，优于国家标准。</p> <p>5. 封边：采用实木封边，双面贴木皮。</p>	/	套	50
5	电钢琴	电钢琴 88键重锤三踏板 长1360mm 宽405mm 高855mm	卡瓦	台	1

6	LED 彩色电 子屏（会议 室内 3.9m*1.8m）	P2.5 室内全彩 LED 屏幕	依 海 佳	台	1				
7	LED 彩色电 子屏（操场 舞台室外 11.93m*0.5 7m）	P10 全户外灯珠单红屏幕 1. 户外 P10 四扫单色恒流单元板构成：PCB（电路板）、灯管（由红色灯管组成一个矩阵）、驱动集成芯片、塑胶套件。	依 海 佳	台	1				
8	LED 彩色电 子屏前院室 外 2.98m*2.98 m	P4 室外全彩 LED 屏幕	依 海 佳	台	1				
9	护眼灯 XTJQ3012-3 6	1、教室专用护眼灯，灯具规格尺寸为：120*30*4CM，额定功率为 36W。	/	盏	80				
10	会议桌凳 （双人座）	会议条桌，桌子长 120cm 宽 40cm 高 75cm 椅子高 92cm 宽 46cm 坐高 46cm	/	套	26				
11	壁挂式空调 1.5p KFR-35GW/G 3-1A, 220V-50HzR 32	一级能效 适用 16-24 m³ 长 845mm 款 207mm 高 301mm	美 的	台	4				

12	空调线路与打孔等附属工程	空调线路与打孔等附属工程，安装到位。	/	套	4
13	电动伸缩门 10m 铝合金 金电动机	铝合金 1.0 型材（灰色）主料:56*35*1.0mm 辅料:45*32mm 门体高度:1.6 米门体宽度 680mm 无轨驱动装置 700w 双电机 配置:显示屏一套 遥控两把	德昌	扇	1
14	大型精华过滤加热一体机 YC-6L-35AZ	容量: 100L 功率: 6000W 电源: 380V 3~50Hz 供水量: 开水 60L/H; 温开水 90L/H, 直饮水 60L/H 适用人数: 150 人左右 外形尺寸: 1500x460x1520mm 出水龙头: 3 开水 2 温开水 1 直饮水 过滤级数: 10 寸 PP 棉+10 寸颗粒碳活性炭+10 寸压缩活性炭+R0400+T33+11G 压力桶)	永宸	台	2
15	课桌凳	面规格 400×600×750 颗粒板。凳面规格 400×360×420 颗粒板双升降! 管材要求采用 25*50 (毫米) 椭圆管, 壁厚 1.0 毫米 (去漆层净厚度); 两腿落地采用 25*50 (毫米) 椭圆管, 壁厚 1.0 毫米 (去漆层净厚度) 升降片规格及参数材质。升降片: 两侧升降片采用冷轧钢板冲压成型厚度 1.0mm, 设有加强筋。高度可分档升降调节。升降高度 630-790mm 范围内, 两侧升降板采用优质冷轧钢板折弯成型, 斗高 160mm 斗深 325mm 斗宽 450mm, 桌斗底部设有加强筋, 美观大方, 坚固耐用。具有凹凸状。升降片设计为学生提供一个储物空间增大, 并且符合学生人体学的标准。椅子规格及参数材质。椅升降片: 1.0mm 厚冷轧板, 升降片两侧边沿需要卷边处理, 卷边处理以防孩子在玩耍中带来的安全保护、刮伤, 并且符合学生人体学的标准。	/	套	337
16	地理室	电气布线安装到位		间	1
17	教师演示台	1、规格: 2400×700×850mm, 2、台面: 采用 25mm 厚金属树脂高能量理化板, 且符合如下参数要求: 2-1、化学性能检测: 台面依据 GB/T 17657-2022 《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准, 耐污染性能不少于 130 项试验污染物的检测, 且包含: 65%硝酸、98%硫酸、85%磷酸、柠檬酸、红药水、亚铁氰化钾、酱油、对二甲苯、乙酸甲酯等试剂, 覆盖玻璃盖板和未覆盖玻璃盖板检测结果均为 5 级; 无明显变化。	/	台	1
18	教师椅	、靠背及下座采用高密度网布格, 阻燃、舒适、回弹性好; 2、面料为优质网布格. 依照人体工程学设计, 线条流畅, 美观大方, 骨架钢管电镀, 气动升降。	/	把	1

19	学生实验桌	<p>1、规格：1400*1212*740mm；</p> <p>2、台面：采用12.7mm厚双面膜实芯理化板，且符合如下参数要求：</p> <p>2-1、化学性能检测：台面依据GB/T 17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准，耐污染性能不少于130项试验污染物的检测，且包含：65%硝酸、98%硫酸、85%磷酸、柠檬酸、红药水、亚铁氰化钾、酱油、对二甲苯、乙酸甲酯等试剂，覆盖玻璃盖板和未覆盖玻璃盖板检测结果均为5级；无明显变化。</p>	/	台	8
20	实验凳	<p>1、规格：300*455-510mm；</p> <p>2、凳脚材质：4个凳脚采用20*40*1.3mm；椭圆形无缝钢管模具一次成型，全圆满焊完成，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；</p> <p>3、凳脚弧度：上部凳脚弧度66°，下部凳脚弧度24°，整体美观大方；方形托盘厚度3mm 边长160*160mm；</p>	/	把	48
21	计算机	计算机，15-12500/23.8寸显示器16G/512G	联想	台	1
22	计算器	1、函数型；2、10+2位数，有统计运算功能、有分数计算功能、双行LCD显示、有函数运算功能、有多行重视功能、有方程编辑及显示、查看功能、有独立存储器功能、有临时存储器功能、有普通四则运算功能、有自动关机功能、应保留普通计算器的其他功能。	/	个	8
23	望远镜	1、双筒，规格：20×35，可调焦；2、倍率：7倍（真实倍率），视角：8度，物镜：35mm，视野范围：1000米处为167米；3、材质：望远镜专用工程材料，手感细腻、舒适，外观典雅，做工精细；4、镜片镀膜：完全镀膜；5、望远镜配有背带和皮夹包，配有说明书。	/	个	1
24	天文望远镜	1、光学系统：牛顿-反射式口径：130mm（5"）；2、焦距：650mm，焦距比：5；3、目镜：20mm(32.5×)-1-1/4"、10mm(65×)-1-1/4"；4、三脚架：1.25"；可调式铝合金。	/	套	1
25	数字式天文望远镜	光学系统：折射式；口径：80mm(3.1")；焦距：900mm；焦距比：F10；目镜：20mm(45x) 4mm(225x)；巴洛镜：3x；寻星镜：SE红点寻星镜；天顶镜：正像天顶；托架：EQ2赤道仪；三脚架：加强型不锈钢脚架；极限星等：12；光学镀膜：多层镀膜，天文电子目镜。	/	套	1
26	温度表支架	1、由底座、立杆、横梁、固定圈、上表架、固定螺母、水杯架、水杯组成；2、底座尺寸：直径Φ80mm，3、立杆为Φ10mm不锈钢圆管，与底座连接、支架固定；4、横梁有两只，顶层横梁位于立杆顶端，有两只塑料挂钩。	/	付	1
27	百叶箱支架	1、百叶箱支架采用角铁制成；高度为1200mm，窄应于百叶箱配套；2、台面四角下方均加有角钢加固，角钢带有螺孔可将其固定于支架上，支脚为上支脚和下支脚拼接而成；3、支架与支撑杆之间用螺丝固定。	/	个	1

28	百叶箱	1、供小学自然课教学和校内气象站使用；2、外尺寸：330*460*590mm；3、材质：木质单层。	/	个	1
29	钢卷尺	由尺带、尺盒组成；量程为0mm~2000mm；最小刻度值为1mm，每厘米处的刻线是毫米刻线长的2倍并标有相应数字；刻线均匀、清晰；尺带由不锈钢制成，弹性适宜，进出灵活，有止动装置；尺盒可为塑料制成。	/	盒	1
30	布卷尺	1、量程30米；分度值1cm；2、主要构件：尺盒、摇柄和尺带、首端装有金属拉环的整条尺带；金属拉环应灵活、牢固可靠，不得锈蚀；尺带拉出或用摇柄收卷尺带时，应轻便灵活，无卡阻现象；3、在每1m内，分米分度线纹应标上以厘米为单位计数的数值，米分度线纹应自零点算起，10m以后，可以只标注数值；尺的零点线纹可在金属拉环的内侧，也可在离尺端至少15cm处，终点线纹离尺盒口至少为20cm；尺面刻度清晰，涂脂附着力强。	/	盒	1
31	世界钟	1、普及型，由计时盘、时区盘和指针式石英电子钟为基础的全套传动结构组成；24小时区的北京、东京、巴西利亚、惠灵顿、纽约、开罗、莫斯科、曼谷、纽约的时刻的时钟；2、计时盘直径460mm，计时盘用铝板制成，外围划12个等格采用12小时计时。	/	个	1
32	温度计	1、感温物质：红液；2、全长：290mm；3、测量范围：0~100℃；最小分度值：1℃；允许误差±1℃；4、玻璃管要直，不得弯曲，不得崩损缺口，红液不得断线。	/	支	8
33	寒暑表	1、由塑料材料镶嵌玻璃棒芯组成；2、面板标有：摄氏-40℃~50℃；华氏-30°F~120°F；3、玻璃棒芯感温液，正面放大玻璃液读数。	/	只	8
34	最高温度计	1、测量范围：-22℃~+82℃；2、最小分度值：0.5℃。	/	支	1
35	最低温度计	1、测量范围：-54℃~+41℃；2、测量误差±1℃。	/	支	1
36	干湿温度计	1、供中小学实验室测量环境的相对湿度用；2、有两支结构完全相同的温度计，其中一支的测温泡用棉纱包裹后浸没在水中，滚筒上有相对湿度的数值；3、温度计的测量范围为-36℃~+46℃（有摄氏和华氏对照刻度）；4、温度计的分度值为1℃。	/	付	1
37	地面温度计	测量范围：-36℃~+81℃，测量误差±1℃。	/	支	1
38	自记温度计	测量范围：-40~+60℃，记录范围：-40~+60℃，显示精度0.1℃（测试值），记录时间：7天，显示范围：3/6/12/24小时，测量精度：0.5℃。单次充电可连续工作100小时。	/	台	1
39	地质罗盘	圆盆式地质罗盘仪，由磁针、刻度盘、测斜仪、瞄准规板等几部分安装圆盆内组成。	/	只	8
40	指南针	1、上盖为优质透明塑料，下盖内表面上标有北、南、东、西的方位标志刻线和字母等；2、N极涂红色，S极涂白色；3、磁针自行停止后，准确指向北极，指向偏差符合有关要求。	/	个	8
41	空盒气压计	1、多膜盒，读数范围80~106kPa，分度值0.25kPa；2、空盒表面应光洁，无碰伤、划伤，焊接处无缝隙，漏气等缺陷；	/	台	1

		空盒中心与拉杆应同轴，多膜盒垂直放置，各膜盒连接牢固、互相平行；3、刻度盘表面应平整，无划伤，刻线和数字均匀清晰，可见度好；4、指针应平直，以轴心孔为支点，二端平衡，指针与刻度盘表面平行。 3、刻度盘表面应平整，无划伤，刻线和数字均匀清晰，可见度好； 4、指针应平直，以轴心孔为支点，二端平衡，指针与刻度盘表面平行。			
42	毛发表	1、利用毛发受潮时伸长、干燥时缩短的特性测定空气的相对湿度，教学演示用；2、构造：由若干股脱脂毛发组成的一束毛发悬挂在毛发吊钩上；吊钩固定在吊紧螺丝上，毛发束下端系有一个补偿锤；指针可以一起绕轴转动，指针前面有刻度板；另附湿度计。	/	个	1
43	蒸发器	小型蒸发皿为口径20cm，高约10cm的不锈钢圆盘，口缘镶有内直外斜的刃形圈，器旁有一倒水小咀。	/	套	1
44	雨量器	承水口内径200mm；1、雨量器的承水装置内径 $\phi \geq 200\text{mm}$ ，为圆桶金属件，应无锈蚀现象，内壁圆滑，其刃口无毛刺；2、承水装置与筒体配合应方便，并保证盛水装置在正常使用中不因风力影响而脱开；3、所有与水的接触面应光滑，相互配合或连接部应牢固、不得有渗水现象；4、所有零部件保护层牢固、均匀、光洁，装配正确，无松动、变形现象；5、雨量器与支架安装方便、牢固，不因风力影响而脱开。	/	套	1
45	雨量器	塑料，筒易型，由外筒、量筒、漏斗盖组成。	/	台	1
46	轻风表	三杯式轻风表，由风向部分（包括风向标、方位盘、制动小套）、风速部分（包括十字护架、风杯、风速表主机体）和手柄三部分组成。	/	台	1
47	测量标杆	1、本仪器整体长度1600mm，直径30mm；2、整体为木质，整体无毛刺，有红白相间颜色；3、枪头包有铁皮使用安全。	/	个	1
48	噪声测定仪	1、测量范围：30dB~130dB，放大器频响：31.5Hz~8.5kHz；2、显示特性：LCD显示；3、分辨率：0.1dB，取样率为2-5次/秒；4、具有快速响应/慢速响应切换功能；5、具有A/C加权切换功能；6、具有最大最小值锁定功能。	/	台	1
49	地球运行仪	1、本产品为地球公转和自转的模型，在教学中用以演示昼夜长短和太阳高度的纬度分布和季节变化，从而说明四季和五带的成因；2、用阳光直射点和晨昏线的经度变化和纬度变化来显示昼夜、四季和五带；3、模型由可运行的地球仪和象征性的太阳组成。在适当的地方标出节气，并标明二分、二至；4、阳光直射点和晨昏线用内外球结构模拟；地球仪直径110mm，应能区别出陆地和海洋，经、纬间隔均为 $15^\circ$ ，并标有回归线和极圈。赤道用红色，回归线、极圈、本初子午线、日期变更线用较明显彩色标绘；5、太阳象征性地用小型红球表示，地球上的昼夜用白、黑衬球显示，阳光直射点标在白半球的中央，并在地球仪外面装日光光标。在公转时应能清晰地看到自转现象。晨昏线和阳光直射点清晰可见；6、在运行中晨昏线的变化应能同节气相对应。在二分时应通过两极，在二至时应切南、北极圈；在运行中阳光直射点的位置应能同节气相对应。在二分“点”应对准赤道；在二至“点”要压回归线，不应切线，更不能离线。	/	件	1

50	晨昏仪	产品由底座、四季盘、指针、太阳模型、地球模型、齿轮、横梁、轴承组成。晨昏仪为地球公转和自然模型，在教学中用于演示昼夜的长短和太阳高度的经纬分布及季节变化，从而说明四季和五带的成因。	/	件	1
51	日、地、月运行仪	碟样式，底座采用进口复合材料，不锈钢支架，内置精密机械传动装置，外配精美二十四节气彩图，分别演示太阳、地球、月球的公转、自转、日食和月食的形成，以及近日点和远日点，帮助人们了解黄赤交角的意义。通过光电演示和同步语音解说，使人们了解日、月、地三球的运转关系。语音解说时还可分单次放音和循环放音两种功能。上罩采用弧形透明有机玻璃机加工精致而成。演示内容：地球的公转现象：地球绕太阳的运行叫公转；公转的方向为自西向东；公转的周期为一年；地球公转的姿态是斜着身体的，在地球赤道平面和公转平面（黄道面）之间有一个23.5度的稳定的夹角，且北极始终指向北极星方向。基本参数地球公转：0.2r/min。地球自转50r/min。月球公转2.5r/min。日食月食控制采用日本进口光电器件。两至两分控制采用进口霍尔器件准确可靠。控制界面采用薄膜按键，现代感强。具有连续演示和定点（如演示春分）、分段（如演示夏半年）演示功能，切换方便，控制准确。语音系统参数工业级MP3，播放系统主芯片采用SPCA7550A。10段语音内容单独播放，音质优美动听。语音存储采用台湾进口存储芯片。	/	件	1
52	太阳视运动仪	由透明天球，地球，红色激光灯、底座与支架组成。用于演示太阳每天的东升西落现象。	/	件	8
53	天体运行仪	底座尺寸约为217mm，手动模型，太阳模型直径约为90mm，塑料材质，内含水星、金星、地球、火星、木星、土星、天王星、海王星。	/	件	1
54	三球仪	1、产品由底座、太阳模型、地球模型、月球模型、四季盘、指针、回转组件、转台、推柄等组成；2、地球模型上能观察到七大洲、四大洋、南北极圈、南北回归线、赤道和国际日期变更线；3、四季盘上有表示四季和二十四节气的名称、次序和日期等标识；4、月相盘上有月相的位置和地球上的昼夜等标识；刻度表平整不弯曲，不脱落；5、连接部分螺母紧密，不松动和脱节；6、转动演示准确无误月球中心高度和月球中心平均高度应与地球中心高相等；7、地轴倾斜角度为23.5°；8、月球绕地球转动应呈25°左右；各部比例应协调，转动灵活，稳定性好。	/	件	1
55	沉积作用演示装置	1、结构：在地貌盘上根据演示内容需要，塑出相关地貌；2、示教内容：河流径流、沉积作用在水平方向的重力选择、河流湾道凸岸的侵蚀和堆积、河心洲的形成、洪积扇的形成、冲积扇的形成。	/	套	1
56	流水作用演示装置	通过模型观察并思考自然界河水流动原因、流速与落差的关系并求出河流某段的比降、分析表面流速与垂直方向流速的变化及其原因、观察模型河流凸岸和凹岸有什么特点。	/	套	1
57	断层、褶皱演示器	1、模型的组成有三部分：左侧可活动，使其下降可演示断层，拿掉模型上部，可演示经外力侵蚀后形成的背斜成谷、向斜成山的特殊构造地貌；2、示教内容地层受内力作用产生褶皱、出现背斜和向斜，由于受力不均使岩层断裂形成断层，	/	套	1

		并形成地堑、地垒等断层组合模型；3、从岩层的组成物质变化，可以看到地壳运动的性质。			
58	地壳变动演示器	1、示教内容：演示地层的新老关系与层理；2、表现地壳与软流层的相对位置；3、演示地壳的褶皱变化；演示褶皱的基 本形态。	/	套	1
59	季风活动演示仪	采用塑料框架、彩色景观图、高亮度发光二极管显示。可活动演示整体尺寸约为605mm×440mm×40mm。	/	件	1
60	洋流演示仪	整体木质底板、彩色景观图、高亮度发光二极管及控制线路组成，外框采用双面铝合金包边，亚光覆膜，并配有提手，按 洋流分条演示动态效果。	/	件	1
61	地球科学探究活动器材 套装	底盘、钢尺、橡皮泥、硬纸片、特种笔、红蓝铅笔、空白地球仪、水粉颜料、棉签、细线等组成。	/	套	8
62	平面政区地球仪	1、产品由球体和支架等组成；2、球体直径为300±5mm，平面比例尺1/40000000；3、球体通过地轴连接在支架上可以自由 转动，并能停止在任一位置；4、球体为正圆形，地轴的倾角为66.5°，并垂直于赤道面；5、球体要做防潮处理，表 面涂清漆。表面不得有裂纹、皱纹、气泡和脱落；6、教学演示效果明显。	/	个	1
63	平面地形地球仪	1、产品由球体和支架等组成；2、球体直径为300±5mm，平面比例尺1/40000000；3、球体通过地轴连接在支架上可以自 由转动，并能停止在任一位置；4、球体为正圆形，地轴的倾角为66.5°，并垂直于赤道面；5、球体要做防潮处理，表 面涂清漆。表面不得有裂纹、皱纹、气泡和脱落；6、教学演示效果明显。	/	个	1
64	平面地形地球仪	1、产品由球体和支架等组成；2、球体直径为140mm±5mm3、球体通过地轴连接在支架上可以自由转动，并能停止在任一 位置；4、球体为正圆形，地轴的倾角为66.5°，并垂直于赤道面；5、球体要做防潮处理，表面涂清漆。表面不得有裂 纹、皱纹、气泡和脱落；6、教学演示效果明显。	/	个	8
65	立体地形地球仪	1、产品由球体和支架等组成；2、球体直径为320mm，平面比例尺1/40000000；3、球体通过地轴连接在支架上可以自由转 动，并能停止在任一位置；4、球体为正圆形，地轴的倾角为66.5°，并垂直于赤道面；5、球体要做防潮处理，表面涂 清漆。表面不得有裂纹、皱纹、气泡和脱落。	/	个	1
66	平面两用地球仪	1、平面地形 / 政区两用，由球体和支架等组成；2、球体直径为320mm，平面比例尺1/40000000；3、球体通过地轴连接在 支架上可以自由转动，并能停止在任一位置；4、球体为正圆形，地轴的倾角为66.5°，并垂直于赤道面；5、立体地球 仪的陆地地形用分层设色立体表示，海洋地形可用分层设色平面或立体表示。山峰在球体上要有足够的强度；6、球体要 做防潮处理，表面涂清漆。表面不得有裂纹、皱纹、气泡和脱落。	/	个	1

67	充气式填充地球仪	1、塑胶Φ210mm, 1:60000000; 2、整个球面标绘应幅面清晰、色彩协调、对比鲜明; 3、球面要作防潮处理, 表面光洁, 无起皱、起泡、破损, 无污斑、流渍等;	/	个	8
68	填充地球仪	1、320mm, 政区、灯光, 整个球面标绘应幅面清晰、色彩协调、对比鲜明; 2、球面要作防潮处理, 表面光洁, 无起皱、起泡、破损, 无污斑、流渍等; 3、地平圈、子午圈、方位尺等应无目测之变形, 标尺刻度应均匀、清晰; 4、球体绕轴转动、子午圈在轨道内滑动, 均应松紧适度、灵活自如, 且能停止在任一位置; 球体在轴上应不窜动、不晃动。	/	个	8
69	填充地球仪	1、320mm, 灯光, 整个球面标绘应幅面清晰、色彩协调、对比鲜明; 2、球面要作防潮处理, 表面光洁, 无起皱、起泡、破损, 无污斑、流渍等; 3、地平圈、子午圈、方位尺等应无目测之变形, 标尺刻度应均匀、清晰; 4、球体绕轴转动、子午圈在轨道内滑动, 均应松紧适度、灵活自如, 且能停止在任一位置; 球体在轴上应不窜动、不晃动。	/	个	8
70	经纬度模型	1、产品由球体和支架等组成; 2、球体直径为320mm±5mm, 平面比例尺1/40000000; 3、球体通过地轴连接在支架上, 并能停止在任一位置; 4、球体为正圆形, 地轴的倾角为66.5°, 并垂直于赤道面; 5、球体由24根经线和9根纬线构成空心网状球体, 球内装有经线平面板和赤道平面板。	/	件	1
71	天球仪	1、灯光两用, 球体直径为320mm, 产品为天球和天球坐标的模型, 由球体、地平圈、子午圈、方位尺和支架组成; 2、产品用于认星、演示星体周日视运动有关现象和求解球面天文学的有关问题; 3、模型上具地平坐标、第一赤道坐标和第二赤道坐标。并标明黄道和南极、银道和银极; 4、球面天体绘以诺吞星图为准, 星座区域界限应符合国际规定, 星座名称拉丁文与中文对照; 5、二十八宿及二十四节气应位置正确, 标绘鲜明; 6、赤经外露应完整, 黄道应平整无目视变形, 天体点、圈不应有目视之失真; 整个球面标绘应幅面清晰、色彩协调、对比鲜明; 球面要作防潮处理, 表面光洁, 无起皱、起泡、破损, 无污斑、流渍等; 地平圈、子午圈、方位尺等应无目测之变形, 标尺刻度应均匀、清晰。	/	个	1
72	月球仪	1、320mm, 整个球面标绘应幅面清晰、色彩协调、对比鲜明; 2、球面要作防潮处理, 表面光洁, 无起皱、起泡、破损, 无污斑、流渍等; 3、地平圈、子午圈、方位尺等应无目测之变形, 标尺刻度应均匀、清晰; 4、球体绕轴转动、子午圈在轨道内滑动, 均应松紧适度、灵活自如, 且能停止在任一位置; 5、球体在轴上应不窜动、不晃动。	/	个	1
73	月球仪	1、整个球面标绘应幅面清晰、色彩协调、对比鲜明; 2、球面要作防潮处理, 表面光洁, 无起皱、起泡、破损, 无污斑、流渍等; 3、地平圈、子午圈、方位尺等应无目测之变形, 标尺刻度应均匀、清晰; 4、球体绕轴转动、子午圈在轨道内滑动, 均应松紧适度、灵活自如, 且能停止在任一位置; 5、球体在轴上应不窜动、不晃动。	/	个	8
74	等高线地形图判读模型	组合式, 由一幅等高线地形图及与其对应的模型构成, 尺寸: 45*24*15cm, 可显示出山顶、山脊、山谷、鞍部、陡崖、河流、冲击扇缓坡、陡坡。	/	件	1
75	中国地形模型	1、吸塑填充, 平面比例尺: 1:80000000; 2、模型框架坚固, 边框复加装饰条, 造型美观; 3、油漆覆盖层应平滑、光洁,	/	件	1



84	司南模型	1、模型由底盘和勺组成；2、外盘分层次，成十天干、十二地支、四卦标示，二十四方位。	/	个	8
85	岩石矿物标本	1、花岗岩、砂岩、页岩、大理岩、辉铜矿、石英矿、磁铁矿、云母、石灰岩组成，标本特征必须显著、清晰、易于辨别； 2、标本一般应成块状；标本表面应清洁、无尘土或粘附其它杂质；3、块状标本应选用没有经过风化的厚产矿物和厚产岩石，并至少有一个新鲜断面；塑料盒包装。	/	套	1
86	土壤实物标本	红壤土、棕壤土、岩性土、水稻土、盐碱土，盒盖内侧贴有与各标本对应品名的定位表格，土壤标本用透明塑料瓶封装，透明塑料盒包装。	/	套	8
87	地球和地图教学挂图	1、幅数7幅，对开开本，纸张不低于105克铜版纸；2、印刷：四色彩色胶印；3、图形：教学挂图应图像清晰，色泽自然鲜明；4、图片印刷套印准确，层次分明，轮廓实，电分制版无浮雕印；网点清晰饱满，小点不秃，大点光洁不糊，质感好；5、墨色均匀厚实，色彩鲜有光泽，肤色正、接版准确，色调深浅一致；6、文字印刷压力适度，全图前后轻重一致；7、全图前后墨色一致，浓淡适度符合要求；版面端正，正反套印准确；文字、标点清晰，笔锋挺秀，无缺笔断划，标题黑实不花，小字不糊不瞎；无脏污、破损；无野墨；成品裁切方正，无明显刀花，无连接页、折角、破头；耐碱折正，书面平服，无皱折。	/	套	1
88	中国地理教学挂图	1、幅数30幅，对开开本，纸张不低于105克铜版纸；2、印刷：四色彩色胶印；3、图形：教学挂图应图像清晰，色泽自然鲜明；4、图片印刷套印准确，层次分明，轮廓实，电分制版无浮雕印；网点清晰饱满，小点不秃，大点光洁不糊，质感好；5、墨色均匀厚实，色彩鲜有光泽，肤色正、接版准确，色调深浅一致；6、文字印刷压力适度，全图前后轻重一致；7、全图前后墨色一致，浓淡适度符合要求；版面端正，正反套印准确；文字、标点清晰，笔锋挺秀，无缺笔断划，标题黑实不花，小字不糊不瞎；无脏污、破损；无野墨；成品裁切方正，无明显刀花，无连接页、折角、破头；耐碱折正，书面平服，无皱折。	/	套	1
89	世界地理教学挂图	1、幅数33幅，对开开本，纸张不低于105克铜版纸；2、印刷：四色彩色胶印；3、图形：教学挂图应图像清晰，色泽自然鲜明；4、图片印刷套印准确，层次分明，轮廓实，电分制版无浮雕印；网点清晰饱满，小点不秃，大点光洁不糊，质感好；5、墨色均匀厚实，色彩鲜有光泽，肤色正、接版准确，色调深浅一致；6、文字印刷压力适度，全图前后轻重一致；7、全图前后墨色一致，浓淡适度符合要求；版面端正，正反套印准确；文字、标点清晰，笔锋挺秀，无缺笔断划，标题黑实不花，小字不糊不瞎；无脏污、破损；无野墨；成品裁切方正，无明显刀花，无连接页、折角、破头；	/	套	1
90	中国地理教学地图	应符合新课标要求，5幅，铜版纸，彩色胶印。	/	套	1
91	世界地理教学地图	1、幅数6幅，对开开本，纸张不低于105克铜版纸；2、印刷：四色彩色胶印；3、图形：教学挂图应图像清晰，色泽自然	/	套	1

	学地图	鲜明；4、图片印刷套印准确，层次分明，轮廓实，电分制版无浮雕印；网点清晰饱满，小点不秃，大点光洁不糊，质感好；5、墨色均匀厚实，色彩鲜有光泽，肤色正、接版准确，色调深浅一致；6、文字印刷压力适度，全图前后轻重一致；7、全图前后墨色一致，浓淡适度符合要求；版面端正，正反套印准确；文字、标点清晰，笔锋挺秀，无缺笔断划，标题黑实不花，小字不糊不暗；无脏污、破损；无野墨；成品裁切方正，无明显刀花，无连接页、折角、破头；耐碱折正，书面平服，无皱折。				
92	中学地理填充地图	1、幅数20幅，全开开本，纸张不低于105克铜版纸；2、印刷：四色彩色胶印；3、图形：教学挂图应图像清晰，色泽自然鲜明；4、图片印刷套印准确，轮廓实，电分制版无浮雕印；网点清晰饱满，小点不秃，大点光洁不糊，质感好；5、墨色均匀厚实，色彩鲜有光泽，肤色正、接版准确，色调深浅一致；6、文字印刷压力适度，全图前后轻重一致；7、全图前后墨色一致，浓淡适度符合要求；版面端正，正反套印准确；文字、标点清晰，笔锋挺秀，无缺笔断划，标题黑实不花，小字不糊不暗；无脏污、破损；无野墨；成品裁切方正，无明显刀花，无连接页、折角、破头；耐碱折正，书面平服，无皱折。	/	套	1	
93	中学环境与可持续发展	1、幅数18幅，对开开本，纸张不低于105克铜版纸；2、印刷：四色彩色胶印；3、图形：教学挂图应图像清晰，色泽自然鲜明；4、图片印刷套印准确，层次分明，轮廓实，电分制版无浮雕印；网点清晰饱满，小点不秃，大点光洁不糊，质感好；5、墨色均匀厚实，色彩鲜有光泽，肤色正、接版准确，色调深浅一致；6、文字印刷压力适度，全图前后轻重一致；7、全图前后墨色一致，浓淡适度符合要求；版面端正，正反套印准确；文字、标点清晰，笔锋挺秀，无缺笔断划，标题黑实不花，小字不糊不暗；无脏污、破损；无野墨；成品裁切方正，无明显刀花，无连接页、折角、破头。	/	套	1	
94	初中地理实验教学指导书	符合新课标要求，开本16开。	/	套	1	
95	初中地理实验仪器手册	符合新课标要求，开本16开。	/	套	1	
96	地球科学实验材料	水粉颜料、细钢丝、细铁丝、橡皮泥、纱布条、棉签、软木塞、硬纸板、细线等。	/	套	8	
97	地理野外实习用具	地质地貌小型地质包(帆布双背式)、地质锤(0.45kg或0.65kg)、罗盘、放大镜(3倍~10倍)、多用铲(剑形双刃铲)、土壤标本盒(塑料多格)、盒尺(2000mm)各一件。	/	套	8	
98	平底盘	金属制，直径不小于150mm。	/	个	1	

99	金属托盘	1、用不锈钢制作；2、方形，尺寸不小于255mm×185mm。	/	个	1	
10 0	洛阳铲	1、用优质锰钢制作。2、具有良好的韧性；铲头具备较好的硬度。	/	把	1	
10 1	剖面刀	1、尺寸：总长295mm；2、材质：刀身钢制，木柄。	/	把	1	
10 2	土壤筛	1、每套为5个一套；2、筛框材质：由不锈钢板构成；3、采用一次冲压成型，筛框平整、光洁度高、套筛组装互换性好。	/	套	1	
合计：1105542.7（大写：壹佰壹拾万伍仟伍佰肆拾贰元柒角。）						