

西安交通工程学院教务处

西交院教函〔2026〕6号

关于做好 2026 年度实验室各类耗材申购工作的通知

各二级学院、实验教学中心：

为进一步规范实验室耗材管理，提高资金使用效益，保障 2026 年度实验教学工作顺利开展，根据学校相关管理规定，结合我校实际情况，现就做好 2026 年度实验室各类耗材申购工作通知如下：

一、申报原则

1. 各单位严格按照专业人才培养方案中实验课程开出实验项目的需求编制申购计划，优先保障实验教学所需耗材，杜绝盲目申购与资源浪费。并且在提交的学期耗材申购计划中应尽量涵盖整个学期实践教学耗材的申购，避免学期中多次申购实践耗材。

2. 各单位在申购前须对现有耗材库存进行全面盘点，准确掌握存量情况，结合历史消耗数据科学测算需求量，坚持“厉行节约，防止积压浪费”的原则，提高耗材利用效率。

3. 严格遵守国家及学校关于危险化学品、易制毒化学品、

易制爆化学品等管制类耗材的管理规定，申购流程、存储条件、使用规范均须符合安全要求；优先采购节能、环保的国产合格产品。

二、申购范围

1. 实验耗材的申购。本通知所指的实验室耗材，是实验教学（含开放性实验项目）中使用的、不属于固定资产、低值耐用品（附件1）及低值易耗品（附件2）管理范围、易消耗、易损耗且使用后无法保持原有物质形态的各类物品。该部分耗材由实验教师根据开出实验教学项目的实际需求提出申请，经所在二级学院（部）主管实践教学院长及实验教学中心主任审核，并报教务处实践科审定后，以专业为单位统一汇总报送至学校后勤部门采购。

2. 学科竞赛耗材的申购：各类学科竞赛（含校级、省级及以上）开展过程中所需的实验耗材、竞赛专用物料等，其中校级各类竞赛使用的耗材，由各竞赛承办单位直接在本年度学院（部）实验教学耗材中一同申购；省级及以上竞赛所需的实验耗材，由竞赛项目负责人提出申购计划，报二级学院审核后，由教务处统筹在竞赛开训前一个月完成申购。

3. 毕业设计（论文）耗材的申购：学生在完成毕业设计（论文）过程中所需的各类实验耗材、调研耗材、制作物料等。各二级学院应根据学生毕业设计作品的实际需求，由学生本人提出作品制作所需耗材的申购需求，经指导教师审核同意后，

学院以专业或班级为单位对本学院毕业设计（论文）作品所需的耗材进行汇总，经主管毕业设计（论文）工作的教学副院长及实验教学中心主任审核后，与本年度实验耗材一同报学校后勤处统一采购。

三、申购要求

1. 各单位应组织实验教师及实验室管理人员，结合 2026 年度各类实验教学计划，全面梳理并详细汇总本单位实验耗材、学科竞赛耗材及学生毕业设计（论文）所需耗材。在《实验教学耗材申报表》中规范填写实验耗材名称、规格型号、单位、数量、参考单价等信息，在备注中要明确耗材的类别（实验耗材、学科竞赛耗材及毕业设计耗材）。

2. 各实验室申购计划须经所在二级学院主管实践教学的院长、实验教学中心主任审核，重点核查需求合理性、预算准确性及安全合规性；其中毕业设计（论文）耗材需额外核查需求与毕业设计（论文）题目的匹配性、学生使用分配的合理性，审核通过后由单位主要负责人签字并加盖公章。

3. 各单位须对本单位申购计划进行汇总，于 2026 年 1 月 16 日前将纸质版申购计划表（含汇总表）报送至教务处实践科（行政楼 211 室），经实践科审核签字后，各学院自行通过“学校 OA 管理系统”完成本年度各类实验耗材申购需求的填报与提交。

四、管理与监督

1. 各单位应指定专人负责本单位耗材的计划、采购、入库、出库、使用等全流程管理，建立健全台账制度，做到账物相符、手续完备，定期开展耗材盘点与检查。

2. 耗材入库时须由不少于三人的验收小组进行验收，核对品牌、型号、数量、质量等，验收合格后方可入库；使用过程中应加强安全管理，规范操作流程，及时回收处置废弃耗材，杜绝安全事故。

3. 学校将定期对各单位耗材申购与使用管理情况进行监督检查，对虚报冒领、挪用耗材、违规采购等行为，将依规追究相关责任人责任；耗材使用效益将纳入各单位年度绩效考核范围。

附件：1. 西安交通工程学院 2026 年度实验室耗材申报表

2. 常用低值耐用品目录

3. 常用低值易耗品目录



附件 1：西安交通工程学院 2026 年度实验室耗材申报表

电子元器件耗材申购表

申报单位：

专业	年级	班级数	学生人数	计划开设实验 (实训) 的课程	实验实训项目	耗材名称	规格型号	数量	单位	参考价格		联系人姓名和电话	备注
										单价	总价		
合计：													

经办人：

部门审核（签章）：

教务处审核：

申报日期：

填表说明：1. 耗材申购以专业班级数、学生人数和实验实训项目为基础；2. 如实验项目所需耗材种类较多，可成套购买（套件需附加详单）；3. 参考价格各申报单位可根据网上或市场价格确定，请不要合并表格。

劳保用品类耗材申购表

申报单位：

专业	年 级	班级 数	学生 人数	计划开设实验 (实训) 的课程	实验实训项目	耗材名称	规格型号	数量	单 位	参考价格		联系人姓名和电话	备注
										单价	总价		
合计：													

经办人：

部门审核（签章）：

教务处审核：

申报日期：

填表说明：1. 耗材申购以专业班级数、学生人数和实验实训项目为基础；2. 如实验项目所需耗材种类较多，可成套购买（套件需附加详单）；3. 参考价格各申报单位可根据网上或市场价格确定，请不要合并表格。

五金类耗材申购表

申报单位：

专业	年级	班级数	学生人数	计划开设实验(实训)的课程	实验实训项目	耗材名称	规格型号	数量	单位	参考价格		联系人姓名和电话	备注
										单价	总价		
合计：													

经办人：

部门审核（签章）：

教务处审核：

申报日期：

填表说明：1. 耗材申购以专业班级数、学生人数和实验实训项目为基础；2. 如实验项目所需耗材种类较多，可成套购买（套件需附加详单）；3. 参考价格各申报单位可根据网上或市场价格确定，请不要合并表格。

人文类耗材申购表

申报单位：

专业	年级	班级数	学生人数	计划开设实验(实训)的课程	实验实训项目	耗材名称	规格型号	数量	单位	参考价格		联系人姓名和电话	备注
										单价	总价		
合计：													

经办人：

部门审核（签章）：

教务处审核：

申报日期：

填表说明：1. 耗材申购以专业班级数、学生人数和实验实训项目为基础；2. 如实验项目所需耗材种类较多，可成套购买（套件需附加详单）；3. 参考价格各申报单位可根据网上或市场价格确定，请不要合并表格。

附件 2：常用低值易耗品目录

一、玻璃仪器类

该类物品易碎、消耗量大，是化学、生物、材料、环境等学科实验的基础耗材。

- 1.基础容器类：烧杯、锥形瓶、容量瓶、量筒、量杯、试剂瓶（广口/细口）、滴瓶、试管、离心管、比色管
- 2.量取与转移类：移液管、吸量管、胶头滴管、玻璃棒、玻璃漏斗、分液漏斗
- 3.其他玻璃制品：表面皿、蒸发皿、坩埚、玻璃导管、玻璃三通、玻璃止水夹、载玻片、盖玻片

二、橡塑制品类

具有耐腐蚀、柔韧性好的特点，多用于密封、连接、防护等场景。

- 1.密封与连接类：橡胶塞（各种规格）、硅胶塞、乳胶管、硅胶管、橡胶管、止水夹（橡塑材质）、试管塞
- 2.防护与操作类：乳胶手套、丁腈手套、橡胶手套、塑料手套、硅胶手套、洗耳球、橡胶吸球、塑料离心管架
- 3.其他橡塑制品：塑料烧杯、塑料量筒、塑料试剂瓶、PVC 软管、橡胶垫片

三、金属制品类

以小型工具、配件为主，部分用于固定、加热或辅助操作。

- 1.工具类：镊子（不锈钢）、剪刀（实验室专用）、小刀、螺丝刀、扳手、钢丝钳、坩埚钳
- 2.配件类：铁架台配件（铁圈、铁夹）、酒精灯灯芯、金属止水夹、铝箔、铜片、锌片、铁钉
- 3.其他金属制品：托盘天平砝码（配套低值配件）、金属小勺、接种针（金属部分）

四、化学试剂与耗材类

（一）通用化学试剂（低值、常用）

- 1.酸类：稀盐酸、稀硫酸、稀硝酸
- 2.碱类：氢氧化钠溶液、氢氧化钙溶液、氨水
- 3.盐类：氯化钠、碳酸钠、硫酸铜、硫酸亚铁、氯化钾
- 4.指示剂：酚酞、石蕊、甲基橙、淀粉溶液、pH 试纸

（二）专用化学耗材

- 1.色谱与过滤类：滤纸（定性/定量）、滤膜、层析滤纸、脱脂棉、脱脂纱布
- 2.样品处理类：称量纸、pH 试纸、比色皿（玻璃材质低值款）、一次性样品杯
- 3.其他试剂耗材：无水乙醇（分析纯）、丙酮、乙醚（常用有机溶剂，低值款）

五、电子与电气耗材类

适用于电工电子、自动化、物理等学科实验。

- 1.连接与固定类：插头、插座、接线端子、绝缘胶带、电工胶带、热缩管
- 2.其他电气耗材：保险丝、电池（干电池，实验用）、灯泡（低压实验用）、开关（小型）

六、生物与医学实验耗材类

适用于生物、医学、农学等学科实验。

- 1.采样与培养类：一次性培养皿、一次性试管、移液枪枪头、离心管（一次性）、接种环、载玻片、盖玻片
- 2.防护与操作类：一次性口罩、一次性手套（乳胶）、无菌纱布、棉签、吸水纸
- 3.其他生物耗材：培养基（基础款）、染色剂（龙胆紫、醋酸洋红）、一次性注射器（无针头，实验用）

七、通用办公用品与耗材类

贯穿各类实验教学的辅助用品。

- 1.记录类：实验记录本、标签纸、便签纸、记号笔、签字笔、铅笔
- 2.清洁类：抹布、洗洁精、洗手液、垃圾桶、垃圾袋
- 3.收纳类：文件盒、文件夹、储物箱（小型）、透明胶带、双面胶

八、其他专用低值易耗品

- 1.物理实验类：橡皮泥、细线、小钢球、气垫导轨配件（低值易损件）、光学镜片（低值款）
- 2.经管与文科实验类：打印纸、热敏纸、点钞纸（金融实验）、模拟票据（经管实验）
- 3.材料实验类：砂纸、抛光粉、样品袋、胶带（耐高温/低温）

附件 3：常用低值耐用品目录

一、通用基础类

适用于各学科基础实验，通用性强、重复使用率高。

1. 计量工具类：托盘天平（含砝码）、弹簧测力计、指针式温度计、湿度计、机械秒表、量杯（厚壁耐用款）

2. 固定支撑类：铁架台、滴定台、三脚架、泥三角、蝴蝶夹、万能夹、试管架（木质 / 金属款）

3. 容器工具类：厚壁玻璃水槽、塑料水槽、不锈钢水桶、大容量试剂瓶（耐摔款）、标本瓶、金属储物盒

4. 通用工具类：台虎钳（小型）、手摇钻、钢锯、锉刀、什锦锉、手锤、钢卷尺、直尺、三角板

二、化学化工实验类

针对化学、材料、环境等学科实验，具备耐酸碱、耐腐蚀特性。

1. **加热温控类：**金属底座酒精灯、小型酒精喷灯、石棉网、陶土网、小型简易水浴锅、恒温加热管（低值款）

2. **分离萃取类：**布氏漏斗、厚壁抽滤瓶、玻璃层析柱（耐用款）、梨形分液漏斗、砂芯漏斗（低值款）

3. **防护操作类：**加厚耐酸碱橡胶手套、简易防护面罩、耐磨棉质实验服、不锈钢镊子、坩埚钳

4. **辅助耗材类：**玻璃研钵（厚壁款）、瓷坩埚、蒸发皿（耐高温款）、移液管架（木质 / 金属）

三、物理实验类

适用于物理、光电、力学等学科实验，精度稳定、不易损坏。

1. **力学实验类：**斜面小车装置、钩码组、滑轮组、气垫导轨（小型简易款）、弹簧组、打点计时器、牛顿管

2. **电磁学实验类：**指针式电流表、指针式电压表、滑动变阻器、小型电阻箱、低压电源（教学款）、电磁继电器（低值款）

3. **光学实验类：**三棱镜、平面镜、透镜组（玻璃耐用款）、简易光具座、小孔成像装置、光的干涉衍射实验盒

4. **热学实验类：**量热器、温度计（高精度玻璃款）、金属导热杆、保温桶（低值款）

四、 电工电子实验类

针对电工、电子、自动化等学科实验，可反复拆装使用。

1. **电路搭建类：**通用面包板、接线端子排、实验电路板、导线收纳盒、固定接线架
2. **测量工具类：**指针式万用表、钳形电流表（低值款）、示波器探头（配套低值款）
3. **操作工具类：**普通电烙铁、剥线钳、压线钳、精密不锈钢镊子、焊锡丝架
4. **配件耗材类：**保险丝座、实验专用电源插座板、铜质接线柱、开关面板（教学款）

五、 生物医学实验类

适用于生物、医学、农学等学科实验，耐清洗、可重复灭菌。

1. **观察培养类：**手持高倍放大镜、简易解剖镜、玻璃培养皿（可重复灭菌款）、载玻片盒、盖玻片盒、标本缸
2. **解剖操作类：**解剖刀、解剖剪、解剖镊、骨剪、接种环（金属耐用款）、不锈钢解剖盘
3. **存储防护类：**玻璃培养瓶、小型不锈钢灭菌桶、医用不锈钢托盘、消毒盒（小型）、标本固定架

六、 工科专业实验类

（一） 机械工程类

1. **模型工具类：**齿轮组模型、轴承模型、连杆机构模型、螺栓螺母标准件组、链条链轮组
2. **测试配件类：**金属标准试样、塑料试样、砂纸（耐磨款）、抛光轮（低值款）、硬度计配件（低值易损件除外）
3. **操作工具类：**扳手组、螺丝刀组、钳子组、简易卡尺、千分尺（低值款）、小型台钻配件

（二） 车辆工程类

1. **实训配件类：**汽车零部件模型（小型）、轮胎气压表（低值款）、火花塞套筒、扳手组（汽修专用）
2. **检测工具类：**简易万用表（汽修款）、胎压计、汽车电路检测线（低值款）

（三） 土木工程类

1. **实验工具类：**混凝土试模（小型）、砂浆试模、环刀、土工筛（低值款）、小型坍落度筒
2. **测量配件类：**水准尺（简易款）、卷尺、工程检测尺（低值款）

七、 经管与文科实验类

适用于经济管理、新闻传播等文科类实验，功能稳定、耐用性强。

1. **经管实验类：**简易教学点钞机、模拟算盘、票据收纳盒、记账凭证盒、小型文件柜
2. **文科实验类：**教学专用录音笔、简易话筒、轻型相机三脚架、耐用画板、专业绘图工具套装

八、通用辅助类

贯穿各类实验教学，实用性强、使用寿命长。

1. **收纳整理类：**小型金属文件柜、置物架、工具箱、试剂柜（简易款）、样品柜
2. **防护安全类：**小型干粉灭火器、急救箱（含常用药品）、防护眼罩（耐用款）、防滑橡胶垫
3. **清洁辅助类：**不锈钢垃圾桶、拖把架、扫帚、玻璃清洗器（低值款）
4. **其他辅助类：**大功率耐用电源插排、实验计时专用时钟、小型实验用黑板、白板架