

实验室固定资产管理平台

案例提供部门：实验室与技术管理办公室

支持部门：西浦学习超市

1. 案例背景

我校各院系实验室承担着繁重的教学与科研任务，固定资产数量庞大、种类繁多、专业性强且价值高。在平台上线前，实验室资产信息管理存在显著痛点：资产台账由财务处统一管理，但资产的具体使用状态、实时使用地点、配件、技术参数和保修信息等动态数据，则由各实验室、甚至各位导师或研究生自行记录在私人电脑或纸质笔记本上，形成了严重的“信息孤岛”。这种模式导致：

- **信息割裂与缺失**：设备状态不透明，当学生毕业或人员变动时，关键信息（如配件、供应商）极易丢失，给后续使用和管理带来巨大困难。
- **管理效率低下**：实验室资产清点，需要大量人工沟通和确认。
- **资产利用率不高**：无法快速查询到功能匹配且状态良好的设备，导致重复采购或设备闲置。
- **管理责任难落实**：缺乏统一的维护跟踪和权限控制，设备损坏、保修过期等问题无人负责，给学校和实验室造成财产损失。

2. 解决方案

我们基于学校财务处的固定资产主数据，开发了一个集中式的实验室资产管

理平台，核心方案如下：

数据融合与信息拓展：以财务资产编号为唯一标识，在财务资产基础信息之上，增补了详尽的运维与技术属性，构建了“财务-技术”一体化的资产档案。新增字段包括：设备图片、技术规格、配件、资产状态（如：正常、已报废、待报废、故障、丢失）、实物地点、保修到期日期、供应商联系方式、高风险设备标签。

权限分层与角色管理：建立了符合高校实验室管理结构的三级权限体系：

- 1.系统管理员：**拥有全平台数据权限，负责新购资产数据的批量导入与系统维护。
- 2.实验室负责人权限：**可查看和管理名下所有实验室的资产数据，进行统筹调配与审核。
- 3.实验员权限：**仅可查看和被授权编辑自己负责或使用的资产数据。

自动化与精准授权：系统每日凌晨为新导入设备自动执行权限分配，确保新入库的资产能及时进入系统。

3. 成果与效益

加强设备维护与使用精细化管理：通过完善设备保修日期、使用状态跟踪以及相关数据的全面录入，实现了对设备运维过程的精细化管控，延长设备寿命，提升使用效率与安全性。

实现资产全生命周期可视化管理：平台将分散的信息集中化、隐性知识显性化，完整记录了资产从入库、使用、维护到报废的全过程，有效避免了因人员流动导致的管理断层。

促进资产共享与优化配置：管理人员可以清晰掌握各实验室资产存量与使用率，为推动设备共享、避免重复采购提供了数据依据，提高了资产使用效益。