

## iLabPower CIMS 实验室物资管理系统

iLabPower CIMS 实验室物资管理系统是创腾科技 10 年专注于化学实验室信息化管理经验的结晶，对化学实验室的试剂耗材从查询，采购，入库，申领，出库，退库，报废进行全生命周期管理。系统采用条码化管理，支持移动应用，适用于移动应用场景，尤其是创新性地提出无人值守仓库概念，极大方便了实验室内物资管理工作。系统通过对实验室物资全生命周期管理，达到减少浪费、提高效率，降低安全环保风险的目的。

### 化学实验室管理面临的挑战

化学品管理和普通货品相比，存在特殊性和复杂性，如规格复杂（纯度，包装量，结晶盐形式，来源），风险性多样（易爆，易燃，毒性，放射性），存放条件多样（干燥，避光），名称多样（CAS 号，MDL 号，通用名，化学名，中英文名）等。因此化学试剂和样品的管理让很多医药、化工企业或机构的管理人员感到头疼。采用传统纸质管理模式存在如下问题：

- **试剂查找不便，浪费严重**

库存信息不透明，试剂查找困难，重复采购，造成浪费。

- **化学试剂管理失控，安全风险高**

无法及时了解危化品的状态，保管责任人，试剂在实验室随意摆放造成安全风险。

- **申领申购周期长，影响研发效率**

因无法查找到库存的试剂，影响研发进度安排。

- **试剂处置不当，环保压力大**

过期试剂的处理费用昂贵。如果处置不当，则会造成环保压力。

据不完全统计，化学实验室每年过期和浪费的试剂总额占试剂总采购量的 30%。北大爆炸事故后，国家对危化品管理更加重视，实验室的化学品危险品管理压力增加。

### iLabPower CIMS

iLabPower CIMS 实验室物资管理系统是创腾科技 10 年专注于化学试剂信息化管理经验的结晶，对化学实验室试剂耗材从查询，采购，入库，申领，出库，使用，退库，报废进行全生命周期管理。

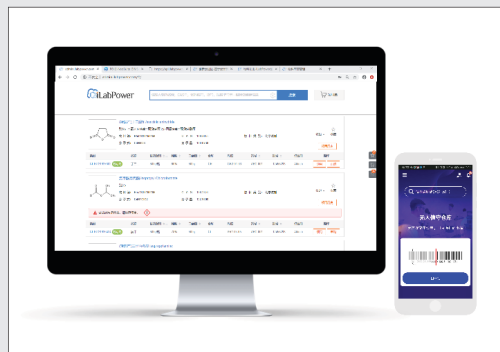
- 110 万基础化合物数据，完备的安全信息，降低安全管理工作强度。

- 实验人员随时查看试剂安全信息，所处状态，降低安全风险。

- 条码管理，精准定位，避免因找不到试剂而重复采购，降低成本。

- 科学家实时查找定位试剂，扫码领用，扫码归还，提升研发效率。

通过 iLabPower CIMS 实验室物资管理系统，实验室不同角色均能受益。



# iLabPower CIMS 实验室物资管理系统

## 研发人员——快速定位，扫码领用，提高研发效率

由于试剂品类繁多，研发人员很难找到实验所需试剂，由此会导致重复购买，这让实验室内试剂越来越多，不仅影响研发效率，造成浪费，而且存在巨大安全隐患。采用 iLabPower CIMS 对货架和试剂均采用精细化条码管理，研发人员可通过结构式、CAS 号、名称等信息快速查询试剂位置、状态等信息。通过手机 APP 扫码快速领用，用完后再次扫码快速归还。

在使用前，实验人员可方便查看化合物基础信息、安全信息，MSDS 数据，降低实验人员的安全风险。



## 安全管理人员——完善的安全信息，降低安全管理难度

实验室安全管理的难点在于危化品种类繁多，很难建立完整的危化品信息库，包括基本性质、MSDS 数据，建立规范的领用流程。iLabPower 提供了 110 万种化合物基本数据，包含了化合物的结构式、基本理化性质、存储及安全信息。而且还囊括了国家危险品目录下的所有危化品、易制毒的安全数据。试剂入库时和化合物基本信息绑定，无需安全管理人员手工维护，极大减轻了安全管理的工作强度。

试剂核查功能，可通过扫描条形码随时对实验室内试剂进行安全检查，第一时间确定该试剂的第一责任人，降低安全风险。系统采用全生命周期管理，从试剂入库到报废，全程记录试剂的使用和流转。



## 课题组 PI ——线上审批，统计报表，提高工作效率

PI 作为课题组的 leader，不仅要带领团队完成科研效率，同时也是实验室安全的第一责任人。根据权限设置，PI 可在手机上完成试剂申领、申购的审批，查看实验室的统计报表，随时掌握实验室工作情况。系统会自动生成月度报告，PI 可在手机上实时掌握实验室的运转情况。如果应用 iLabPower 创新云社区的 EDM（实验数据管理系统），还可以随时查看团队的实验记录，了解研发进度。



## 研发机构——规范管理，减少浪费，提升效率

iLabPower CIMS 采用虚拟仓库管理模式，分为有人值守和无人值守两种模式，满足不同类型研究机构的实际需求，不仅在高校实验室得到了广泛的应用，还在企业研发中心得到了很好应用，帮助机构提升试剂管理，减少试剂浪费，提升研发效率。某研究机构统计，使用 iLabPower CIMS 系统后，试剂采购量降低 30% 以上，研发周期缩短 20%。

## 统一平台，快速构建数字化实验室

除了 iLabPower CIMS，iLabPower 创新云平台还提供 PM 项目管理系统、EDM 实验数据管理系统，CMS 化合物管理系统，这些系统既可单独使用，又可根据需要进行系统集成，帮助研发机构快速构建全面的数字化实验室。

## iLabPower CIMS 成功案例

iLabPower CIMS 已经成功应用于多家高校和企业的研发机构，著名高校有中国科学院上海药物所、北京大学医学部、中国药科大学、苏州大学、中北大学、郑州大学药学院等，企业研发中心包括联邦制药、和记黄埔、天士力研究院、东阳光药物研究、药明生物、中国石油化工科学研究院、巨化集团技术中心等大型研发机构。



## “云端”模式还是本地部署？

### 公有云服务模式——即开即用，成本效益最明显

再也不需要昂贵的硬件配置和冗长的实施周期了，也不用面对复杂难懂的用户界面，iLabPower CIMS 公有云 ( <https://www.iLabPower.com> ) 让您能在几分钟内搭建自己的实验室物资管理系统，提升实验室物资管理水平。

### 私有云服务模式——易于部署，维护方便

可为大型客户提供私有云部署服务，并与其他系统和数据进行系统集成，确保数据安全。私有云同样具有公有云系统的特点，无需安装客户端，可跨平台应用。

## 关于创腾科技

创腾科技于 2000 年成立，是业界领先的面对生命科学和材料科学领域提供综合研发、过程、检测、生产信息化平台及咨询服务的高新技术企业。业务总部设在北京，在上海及苏州设有研发中心。

## 关于 iLabPower

iLabPower 创新云社区是基于云计算的科研协作创新平台，致力于为科研工作者和科研团队提供方便，专业的科研信息管理，科学数据存储与共享，科研协作的数字化平台。

<https://www.ilabpower.com> 了解更多信息

扫描二维码，即刻体验：



**Solutions for Innovation.**

信息化建设领导者



北京办公室：北京市中关村科学院南路2号融科资讯中心C座南楼1512室（100190）

电话：+86 10 82676188 传真：+86 10 82677178

上海办公室：上海市浦东新区张江达尔文路88号半岛科技园11栋4楼（201203）

电话：+86 21 51821768 传真：+86 21 51821758

苏州办公室：江苏省苏州市工业园区东长路88号2.5产业园A2栋301室（215028）

电话：+86 512 67509707 传真：+86 512 67509705

广州办公室：广州市天河区黄埔大道西33号三新大厦16-E房（510620）

电话：+86 020-88527961

创腾官网：[www.neotrident.com](http://www.neotrident.com)

创腾学院：[training.neotrident.com](http://training.neotrident.com)