

企业资源云库

——零部件标准化管理系统

专业的企业可重用标准零部件管理系统
有效控制零部件数量的增长、提高重用率
有效缩减通用零部件的研发、采购、生产、库存成本



概述

新迪企业资源云库是新迪自主开发的针对制造业企业的标准零部件的专业的管理工具，标准件以库文件的方式进行管理，库文件具有独立的三维模型并可以设置和定义 BOM 属性。

通过新迪企业资源云库对标准件，包括国标件、企标件、行业标准件、第三方厂商件等进行梳理，对标准件库的库文件进行零部件分类管理、规范的命名、多方面产品预览、零部件 BOM 管理，多种 CAD 文件格式支持，高效的搜索方式，设计工程师在做产品设计时，可以基于同一个标准件库进行产品设计。有效控制零部件数量的增长、提高重用率，从而减少物料种类，降低成本。

前言

随着制造业企业数字化转型速度不断加快，很多企业针对数字化零部件资源的管理需求也不断增强，对于企业已经积累的基础零部件资源，包括外购国标件、行业标准件、第三方厂商件、企业自制标准件等的标准化管理成了企业控制物料新增速度和采购成本，乃至企业增效降本的关键工作。

零部件标准化管理将有效帮助企业提升重用资源规模、缩短研发周期、缩减生产、库存、采购成本，并提供标准化的基础零部件完整物料信息（包含三维模型、图纸、BOM 信息等）确保企业各项研发管理信息系统的数据源唯一性和准确性。为企业显著提升研发效率，缩减运营成本：

• 更多的设计重用

• 更少的物料种类

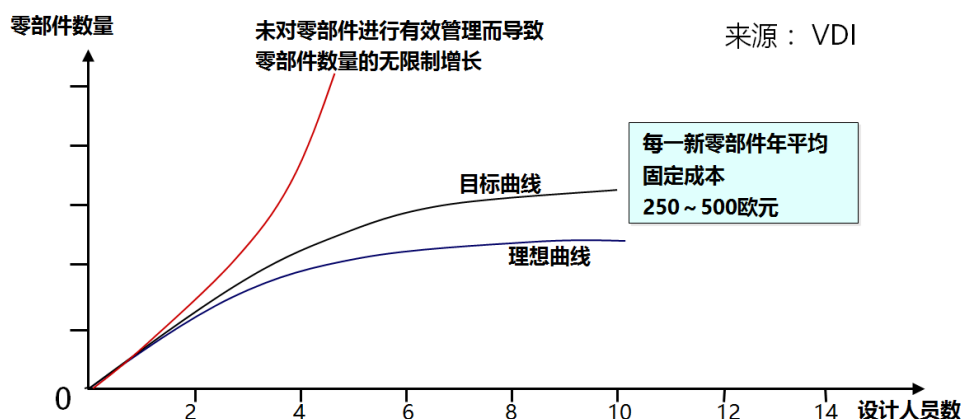
• 更精简的工艺、夹具种类

• 更低的库存、备件成本

• 更低的物流、采购成本

企业为什么需要专业的零部件标准化管理？

每缩减一条物料，意味着节省一套工艺成本、一套工装夹具成本、一项采购供应成本、一项库存备件成本.....



缩短研发周期

给研发提供包含模型、图纸、物料属性的成套可重用标准件、外购件信息，缩短研发周期。



降低采购物料种类

基于标准件、外购件的使用情况做物料减法，可替代物料合并，提升已有零部件的重用使用效率，减少冗余数据，有效降低采购物料种类。



控制新增物料速度

研发工程师优先选用企业资源云库中已有的零部件进行设计，有效控制新增物料速度。

零部件标准化管理的常见问题或误区

➤ 仅设计部门参与零部件标准化管理工作

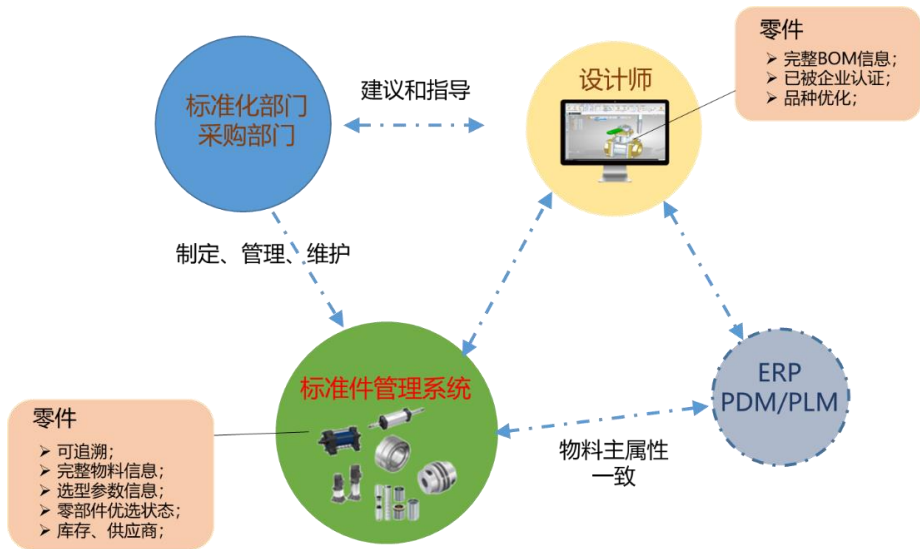
- 标准化零部件维护时仅考虑功能性而忽略其它采购可行性条件，常出现“采购跑断腿”也买不到的情况；
- 设计所需的零部件管理维护属性满足不了采购部门的需求，BOM 需要“二次”维护；
- 库存管理部门希望优先消耗量大的库存零部件；

➤ 尝试在 PLM/PDM 系统中管理

- 无法指导设计阶段的零部件优选;
- 系列化、零件族参数比对困难;
- 无法查看库存余量指导优先消耗库存;
- 无法通过选型参数条件进行快速筛选;
- 无法直接评估零部件的使用量, 无法给物料减法提供参考;

企业资源云库——专业的零部件标准化管理系统

➤ 各相关业务部门联合执行零部件标准化管理



➤ 自动 BOM、管理完整的零部件物料信息



包含完整物料信息的零部件可在三维设计软件、PDM/PLM、ERP 直接被重用。

例如, 工程师在三维软件中调用企业资源云库的零部件时, 三维模型、BOM 属性会直接进入, 而不需要再次维护; 企业资源云库的零部件检入 PDM/PLM 系统时, 关联的三维模型、二维图纸和属性信息会一同进入。



新迪企业资源云库是针对制造业企业的标准零部件的专业管理工具，对国标件、厂商件、企标件等可重用标准零部件的科学规范管理，标准件以库文件的方式进行管理，库文件具有独立的三维模型并可以设置和定义 BOM 属性，是一款功能强大的零部件管理系统。帮助企业：

- 有效控制新增零部件数量，节约因零部件种类增加而带来的制造形式、采购、库存等企业运营成本
- 提高零部件的借用率，减少重复设计
- 零部件分类自主目录搭建，确保零部件分类的合理性
- 高效搜索，优选机制
- 多种预览可自行定义，如 2D 图纸、3D 模型、技术文档、标准件描述等
- 可视化模型、技术参数、BOM 属性值、产品信息描述
- 与三维 CAD 软件无缝集成，一键插入当前设计的装配体，属性数据自动进入 3D CAD 文件属性中
- 具备与 ERP 集成能力，仓库库存数据对接，有效降低库存压力减少呆滞物料
- 下载使用记录与统计分析
- 丰富的第三方设计资源库（国标件、行业标准件，大量外购厂商件.....）



➤ 指导设计阶段零部件选型

标准化部门可随时根据采购、库存等情况调整零部件的优选、限选、备选、禁选策略，赋予零部件以生命周期。例如，通过“禁选”设置让已经停产的零部件既不被继续使用，又提供历史可追溯数据；通过“优选”设置让售后问题少、库存余量大的零部件被优先选用。

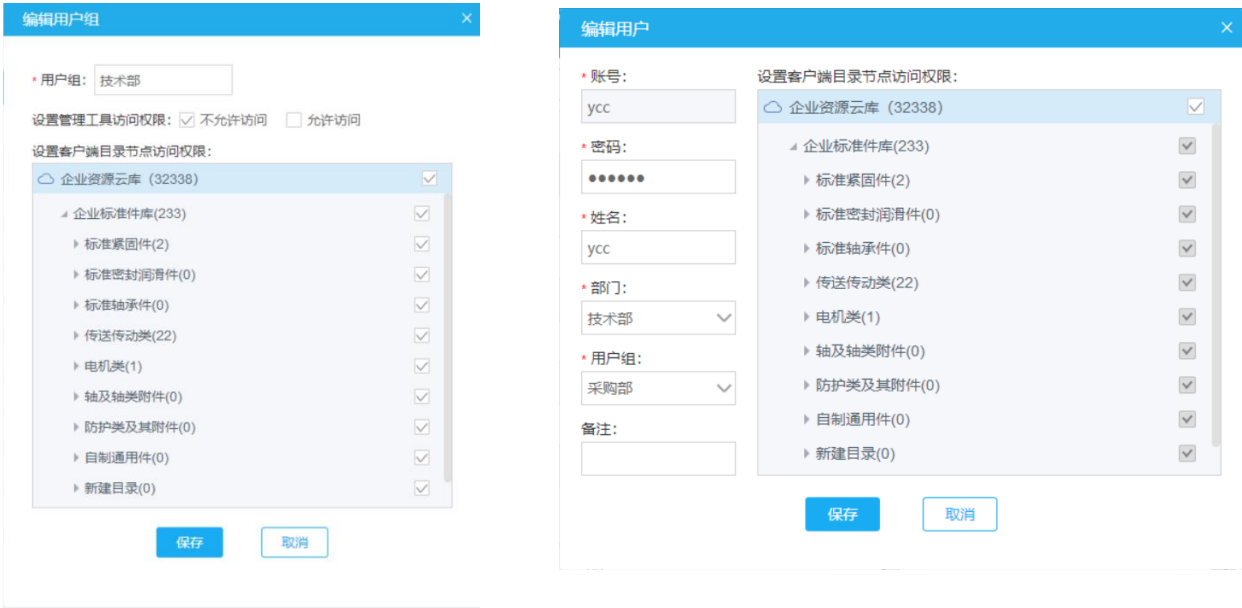
所有推荐选型设置，只需要后台统一设定便立即被



所有工程师通过颜色提示直观了解。

严格的权限管理

标准化零部件资源是企业的核心知识库资源之一，企业资源云库中可根据访问者的不同职责定义不同的权限。例如，企业机密自制标准件的查看权限设置。



零部件被使用情况统计

即时了解标准化零部件资源使用情况，提供物料删减的可靠依据，提供研发部门标准化绩效考核的参考数据。

- 设计师的零部件借用率
- 部门的零部件借用率
- 零部件下载排名
- 对比分析
- 绩效考核



➤ 自定义企业零部件标准化分类

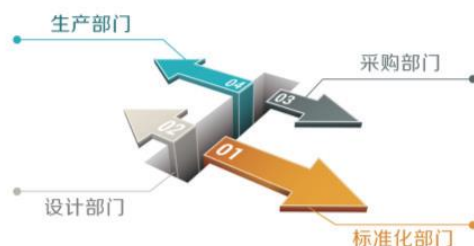
为了最方便工程师查找、检索使用，提升标准化零部件的调用效率，企业可根据自己采购管理、库存管理、或零部件专业分类等特点来进行企业资源云库中的零部件标准化分类结构。



➤ 完全开放的系统集成接口

企业资源云库可以实现与目前所有主流三维 CAD 软件、PDM/PLM 系统、ERP 系统的集成，实现企业内部各部门之间的数据共享，让标准化、采购、设计研发、生产制造等部门协同工作。

例如，企业资源云库的数据可以直接被 SOLIDWORKS 使用，而不用安装任何接口；通过企业资源云库，工程师可以查看来自于 ERP 管理的零部件库存余量，而不用重新登录 ERP 系统；工程师从企业资源云库调用的零部件设计完成后，自动携带相关属性信息进入 PDM/PLM 被管理.....



地址：杭州市西湖区文二路391号西湖国际科技大厦C座801室（310012）

武汉市东湖高新开发区光谷金融港B5栋14楼（430074）

网址：<http://www.newdimchina.com.cn>

电话：400-0919-606，0571-8196 9055