# 训练中心信息化管理需求

主要方向：

1、项目管理

2、协同设计

3、物料管理

4、数控生产管理

### 需求内容：

项目管理：（以创新团队为例）

具有项目查询、表类查询、进度报告、图纸目录、图纸归档和项目归档等。目的是进一步强化协同和流程的作用，合理管理设计成果，把握进程，为网络监控提供方便。

项目查询

[软件](http://baike.baidu.com/view/37.htm)专门为设计单位领导的监督管理提供方便。具有超级权限的领导可以在相应的范围内任意浏览每个工程设计过程，了解每张图纸及其校审等流程细节，查询工程进程，与工程人员进行交流或询问。

表类查询

项目各种表类的查询，包括校审表、项目状况表、项目进度表、设计进度表、图纸历程表、图纸统计表等。

进度报告

[软件](http://baike.baidu.com/view/37.htm)定量统计出每个设计人的图纸张数及其规格，并辅以设计人定性的进度百分率；汇总每个设计人、专业以及整个项目的综合进度报告。项目成员或部门领导可以随时查询了解，并打印生成报表。

图纸目录

任何可被查询和浏览的图形区均可生成按用户个性化设置的图纸目录，并可将其产生的图纸目录转存为word、excel形式或绘制成dwg图形。

图纸归档

[软件](http://baike.baidu.com/view/37.htm)为“[图档](http://baike.baidu.com/view/1153671.htm)管理”或其它图档软件提供了图形归档的数据接口，同时图形还将现有属性附加带入，归档时无需另行输入。

项目归档

[软件](http://baike.baidu.com/view/37.htm)将工程基本信息、人员组成、设计流程和每张图纸的各个版本及其校审记录等所有项目信息进行归档，并提供了相应的查询功能。

例：

项目团队管理：

- 人力资源管理——人员基本信息数据库，包括姓名、专业、特长、联系方式等

- 团队基本信息管理——团队信息数据库，包括名称、标识（图片格式）等

- 产品规格管理——产品规格文档（以标准模板记录）

- 团队知识产权库——知识产权条目（以标准模板记录）、知识共享协议等

- 产品工艺流程维护——产品工艺流程文档（以标准模板记录）

- 项目进度维护——项目进度表（以在线协作平台维护，保证云端存储随时访问，且对于每一位团队成员实时更新）

- 项目文件版本控制数据库  
  
创客活动标准作业流程（SOP）维护（包含各阶段里程碑文档的模板分发与回收）

- 团队组建与分工

- 团队目标定义

- 产品结构树定义

- 产品开发与过程文档维护

- 产品文档撰写

- 媒体资料制作与管理

- 知识产权管理

- 产品测试与调试

- 产品报告书撰写

协同设计：

本类模块主要有：公共资源、互提条件、警醒机制、[系统信息](http://baike.baidu.com/view/4036790.htm)、信使交流和项目漫游等。目的是在安全的前提下提供工程设计成员资源共享、信息交流、互帮互助等功能以及面向对象的工程设计可视化效果。最大限度地利用计算机网络变单机设计为网络设计，将个人的静态设计扩展到项目的动态设计，减少差错、增强时效、提高设计效率。

公共资源

开辟了一个供每个项目设计人都可以自由上传和下载图形、文本等资源的公共区域。其中的资源可自动附注上传人及其标释的有关信息，并记忆引用者及被引用次数，自动更新版本等。

互提条件(图)

专门提供了一个用于设计过程中专业之间及专业内部互提条件的功能模块，方式灵活多样，操作简捷高效，查询管理条理有序。

警醒机制(图)

自动计时并定时将提前预置的某一事件报告给目标用户。可以单独或附随某一事件同时触发，也可以自我预设或为他人提供服务，用以防止遗忘，强化重要。

系统信息

设计人员将图纸发往校审人员，校审人员校对、审核完毕将图纸发还给设计人员等环节，系统自动出现信息提示环节负责人。

信使交流

具有网上对话、互传资料、流程提醒、脱环境操作等功能。一个物体没有神经系统就没有智能，信使就像是本[软件](http://baike.baidu.com/view/37.htm)的一套神经系统，把各类人员有机地关联起来，通过她信息沟通得以及时顺畅、方便高效地进行。

项目漫游

同一项目组的成员在不具备删除和修改权限的安全前提下，可以相互间浏览所有版本的设计成果，有属性、[缩略图](http://baike.baidu.com/view/1271813.htm)、浏览图和图纸目录等。浏览方式直观清楚，并可适时简单地实现目标资源的申请、批准和下载。同时，系统根据成员在项目中的角色将成员成果自动按流程形成梯形列表备索。

物料管理

刀具管理（刀具新购、出入库、报损管理、多功能查询）

附件管理（附件新购、出入库、报损管理、多功能查询）；

量具管理（量具新购、出入库、校测、报损管理、多功能查询）；

夹具管理（新购/新做、出入库、报损管理、多功能查询）；

非标刀具设计 （非标刀具的设计、审批、及出入库、报损管理、多功能查询）；

库房预警、自动订货功能；

报表管理（附件类报表模块、刀柄类报表模块、贵重刀具类报表）；

数控生产管理

作业计划与调度：负责编制详细的操作计划，提供基于指定生产单元相关的优先级、属性、特征、方法等的作业排序功能。这个计划是基于有限生产能力的生产执行计划。以作业、订单、批量等形式管理和控制生产单元中的物流或信息流。

质量管理：保存工厂下达的质量文件，记录工件检验的质量结果，计算废品率，分析质量偏差原因，提出质量改进措施等。

生产监控：对生产计划执行情况进行检查记录，统计生产进度。