

“CIDP 制造业数字资源平台”使用导航

一、数据库介绍

CIDP 制造业数字资源平台由化学工业出版社旗下的海枣数字科技（北京）有限公司建设，以化学工业出版社为依托，集成了化学工业出版社近年来承担的国家出版基金项目、财政部文化产业发展专项资金项目、中央国有资本经营预算项目、新闻出版改革发展项目、科技部中以国际科技合作项目成果，立足服务于整个制造行业的科技研发人员、产品设计人员、技术工程师和大中专院校师生，以系统、科学、专业的视角，分析、梳理、传播制造业各方面知识，为整个中国制造业提供专业、权威、创新的数字化信息服务！更可以助广大高校师生们的教学工作、课程设计、毕业设计、科研一臂之力。

二、使用说明

1. 进入数据库

进入图书馆主页 (<http://lib.jsut.edu.cn>)，在“资源”列表中点击进入“常用数据库”列表，在“中文搜索平台”列表中找到“CIDP 制造业数字资源平台”点击“远程”链接（如下图）。



2. 知识单元的使用

知识单元是将某个专业领域的知识体系按照专业人员的需求拆分为若干个有相互联系的单元。目前平台包含了 40000 多个知识单元，涵盖工程技术常用数据资料、工程材料、机械原理与机构学、机械设计 & 零件设计、机械制造及加工工艺、数控、机床、刀具与夹具、液压、气动、焊接、钎焊与热处理、模具设计与制造、电气工程与设计、CAD/CAM、噪声与振动控制等学科。

以查找“数控机床”相关内容为例说明其操作方法。



通过菜单栏进行递进式查找，在平台首页中选择菜单“知识单元”→“机床”→“数控机床概论”，如图所示。

在知识单元详细页中提供了本知识单元的文件大小、阅读次数、页数、作者、下载次数等详细信息，同时在下方还提供了与其相关的知识单元或相关的 3D 机械零件的链接。在知识单元详细页中可以进行知识单元的在线阅读和下载操作，值得注意的是，出于保护著作权的考虑，下载不向集团用户开放。

3. 三维模型的使用

目前有超过 75 万个标准件的三维模型，有 CATIA、Pro/Engineer、Solidworks、UG NX 四个版本可供用户选择，包括：连接与紧固、冷冲模具标准件、冲模标准模架、常用滚动轴承、专用滚动轴承、机床夹具、组合夹具、密封件、国标法兰、化工标准法兰、机械标准法兰、石化管材管件、石油化工管道与管件及船用标准法兰 13 大类，每个大类下还有无数小类。

对于“三维模型”模块的使用，可以先从首页三维模型模板多级菜单中选择相应的零件类型单击进入二级页面，下面以滚针轴承为例进行说明。

1) 从首页三维模型模块的多级展开菜单中直接选择“常用滚动轴承”→“滚针轴承”，并单击，如图所示。



2) 进入对应的三维模型二级页面，在该页面右下方是对应的该类零件列表，选择对应的零件类型即可进入三维模型详细页面，如图所示。



3) 用户也可以通过选择平台首页中的“三维模型”标签页，进入“三维模型首页”。在“三维模型首页”用户也可以根据左侧的目录树选择相应的零件类型进入三维模型的二级页面。

4) 在三维模型详细页面中提供了该零件尺寸所对应的标准号，零件的2D图、3D效果图、3D+效果图、零件详细尺寸列表、可以下载的零件模型的文件类型，以及与该模型相关的其他三维模型和相关的知识单元。

5) 在三维模型详细页面中单击“点击看大图”按钮，可以查看放大的二维图形；将鼠标放到二维图形的某个地方，会出现一个放大镜图标，放大二维图形的局部细节。

6) 右侧 3D 效果图页面可以看到三维模型的渲染效果，在 3D+效果图页面（仅限浏览器为 IE10 及其以上版本）可以对三维模型进行旋转、查看各个视图等操作。

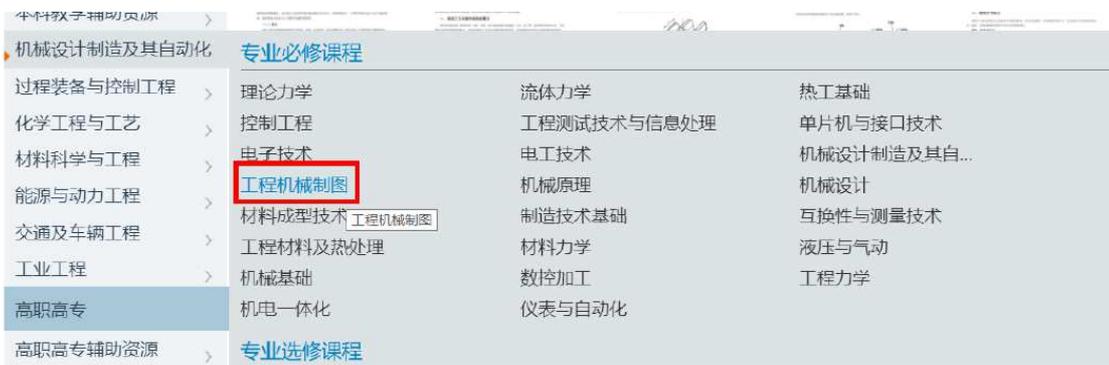
7) 在下载 3D 零件模型时，首先在下面的零件参数列表（即“具体规格”）中选择需要下载的三维模型的具体尺寸（为复选框，一次可选择多个零件参数），再选择文件类型（为单选按钮，即一次只能选择一个软件），最后单击“在线下载”按钮，即可下载。

8) 下载完成后，解压，然后使用相应的三维模型软件打开模型，即可对模型文件进行修改、编辑、装配等操作。

4. 工程教学的使用

工程教学资源模板是将与工程制造专业相关的各门课程划分为若干个知识点，每个知识点又可分为单一内容知识点和多个知识点内容综合（应用）。

对于“工程教学”模块的使用，可以先从首页工程教学模块的多级菜单中选择相应的专业和课程单击进入，例如选择“本科专业”下“机械设计制造及其自动化”专业中“专业必修课程”下面的“工程机械制图”课程，进入工程教学资源“工程机械制图”课程的二级页面，如图所示。



在工程教学课程页面中左侧分类导航中显示的是该专业内的专业必修课/专业选修课/实践环节中的所有课程，右侧上部分是该课程内的相关教材，右侧下部是课程内的教学知识单元列表，直接点击列表中的某个工程教学资源的知识单元即可进入其内容详细页。如果想选择右侧上部分的某个

教材，直接点击此部分最左侧的列，即可进入“机械制图简明教材”页面，界面右侧即仅显示该本教材的知识点。单击“几何作图”知识单元，可以直接进入该知识点的内容详细页，如图所示。

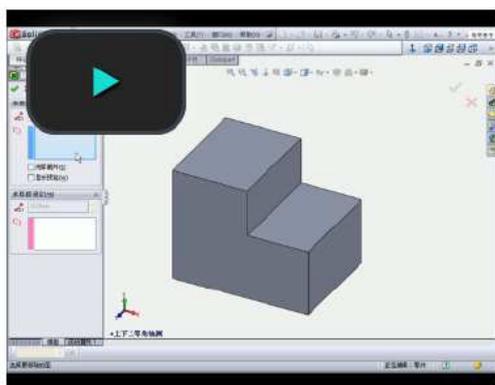
排序:	分类树	升序	作者	加入时间
	国家标准《技术制图》和《机械制图》的有关规定		袁阳 高晓芳	2016-10-12
	绘图工具和仪器的使用		袁阳 高晓芳	2016-10-12
	几何作图		袁阳 高晓芳	2016-10-12
	平面图形的尺寸分析及画法		袁阳 高晓芳	2016-10-12
	尺规绘图与徒手绘图的基本方法		袁阳 高晓芳	2016-10-12

5. 多媒体资源的使用

多媒体资源模块主要针对目前工程领域常用的 20 多种 CAD/CAM/CAE 工程应用软件（如 ANSYS、AutoCAD、Solidworks、CAXA、CATIA、UG、Altium Designer 等）的学习与使用，进行在线教学，手把手地教用户如何操作与使用这些软件。通过大量的实例来对这些软件的功能与操作进行讲解，不仅包括实例文件、文字讲解，还有视频教学。

单击首页导航栏中的“多媒体”选项，即可进入多媒体资源首页。在多媒体资源首页左侧导航栏中可选择软件的类型，右边会对应的显示相关的教学视频资源。在右侧下部分的多媒体资源列表中选择某一个多媒体资源，即可打开该多媒体的详细页。

当前位置：多媒体 > SolidWorks > SolidWorks 2009 > 机械设计基础 > 装配基础



自下而上设计装配体及自上而下设计装配体

在线播放

在线阅读

内容下载

相邻的知识单元 前一个：对齐、解除对齐、回到取消默认对齐 后一个：蜗杆建模