

## CAXA 电子图板工艺版 2011 介绍

### 您在编制工艺时，是否遇到了这样的问题？

- 表格文字靠 Office 软件，绘图靠 CAD 软件，统计报表靠手工，还总出错，而且很难成套管理这些分散的电子文档？
- 没有统一的工艺模板，工艺文档很难规范；工程特殊符号很难表示；常用术语、工艺知识总是重复输入，典型工艺也很难借用，大量重复性工作如何能减轻？
- 工艺文档经常修改，但很容易导致修改遗漏，造成不一致或错误的情况。能否保持相关联的信息修改时，在一定程度自动更新和同步自动修改？
- 工艺环节需要经常与各部门交流，又是 PDM 和 ERP 等系统的数据源头，如何能将散乱的工艺数据组织起来，实现工艺数据的方便交流与共享协同？

CAXA 电子图板工艺版打造了全新的工艺编制软件平台，具有多文档、多环境的特点，使用户在编制工艺文档、或绘制工装图纸时更加流畅、自如，而且依据中国机械设计的国家标准和使用习惯，提供专业化的强大功能，并且提供标准、规范的工艺模板、工艺资源知识。将繁重的工艺工作变的简单轻松。

同时搭配“工艺汇总表模块”应用，用户可对 CAD 图纸文件、工艺文件进行信息提取汇总，从而快速的统计、汇总并输出各式 BOM 清单。

### 强大的图形编辑

CAXA 电子图板工艺版提供强大的图形绘制和编辑工具，同时提供智能化标注方式，具体标注的所有细节均由系统自动完成；提供诸如尺寸驱动、局部放大图等工具，系统自动捕捉您的设计意图，轻松完成图形的绘制。

### 高效的文字编辑

#### 所见即所得填写

CAXA 电子图板工艺版遵循“所见即所得”的填写方式，可对卡片中的文字字体、字号、颜色以及文字对齐方式进行编辑和修改。

工序名称	工序内容
下料	下料 $\phi 120-160$
车	车成 $\phi 115 \times \phi 80-155$

#### 专业工程符号

CAXA 电子图板工艺版提供各种特殊的 CAD 工程符号，并能够直接填写与编辑。

车	车外圆 $\Phi 87^{+0.5}_0$ 长64, 表面粗糙度 $12.5/\sqrt{\quad}$
粗铣	粗铣法兰四面保证尺寸 $129\pm 0.3$
检验	检查同轴度 $\textcircled{C}$ 0.025

常用符号	▶
图符	
公差	
上下标	
分数	
粗糙度	
形位公差	
焊接符号	
引用特殊字符集	

### 典型工艺借用

充分遵循知识重用与再用思想，可对历史改型产品、相似零件工艺，方便地重用这些卡片上的工艺数据。

### 统计功能

CAXA 电子图板工艺版可以定制各种形式的统计卡片，把工艺卡片里相同属性的内容提取出来，自动生成符合本套工艺规程的工艺信息并进行统计输出，同时可以利用简单的逻辑运算，实现公式计算，和工时汇总。

### 模板库与工艺知识库

CAXA 电子图板工艺版提供各种通用的标准卡片模板并针对制造业企业需求，提供标准的工艺知识库信息，包括机床、夹具、刀具、焊接材料等，并且工艺知识库是面向用户开放的资源库，用户可根据需要进行扩充，沉淀成企业宝贵的资源。



### 打印

CAXA 电子图板工艺版可以通过单张打印、排版打印及批量打印功能，对填写的卡片进行方便快捷的绘图输出，使用户更加方便的批量打印多套工艺规程。并支持回填签名的功能。排版打印支持工艺文档与图纸文档混合排版输出。



## 专业汇总模块

### 数据支持

CAXA 工艺汇总表模块可通过文件导入方式，提取 CAD 图纸的设计信息、工艺文档的工艺信息，继而形成面向产品结构的设计、工艺信息汇总资料。

### 材料定额计算

支持对产品以及零部件进行“材料定额计算”功能。用户可在数据库中进行相关设置，利用“材料定额计算”功能。针对生产单位质量合格产品所必须消耗的一定规格的材料进行计算，并可生成材料消耗汇总明细。

材料定额汇总表						
产品名称			零件名称			材料利 用率%
材 料			重 量 (kg)			
名 称	规 格	牌 号	净 重	毛 重	工艺定额	
钢板	—80	16Mn	73.6	147.200	202.216	206.260
圆钢	①Φ33	20	0.1	0.200	0.738	0.738
圆钢	①Φ35	20	0.274	2.250	7.379	7.379
圆钢	①Φ55	20	0.76	0.760	2.651	2.651
钢板	—16	35	0.85	1.700	1.829	1.829
钢板	—40	35	5	5.000	16.824	16.824
圆钢	①Φ36	35	0.032	0.190	0.623	0.623
圆钢	①Φ115	35CrMo	37.1	37.100	48.144	48.144
圆钢	①Φ50	35CrMo	1.2	2.400	3.207	3.207
圆钢	①Φ55	35CrMo	6.25	25.000	45.928	45.928
圆钢	①Φ70	35CrMo	4.22	8.440	28.719	28.719
圆钢	①Φ190	40Cr	57.5	115.000	262.833	262.833
圆钢	①Φ65	40Cr	2.483	4.970	12.044	12.044
圆钢	①Φ70	40Cr	6.25	6.250	8.616	8.616

### 汇总表格定制与汇总

CAXA 工艺汇总表模块提供强大的报表定制功能，用户可根据自己的需求定制以及汇总报表的内容和要求，如按分厂、按产品汇总材料消耗，工时定额，外购件外协件明细，工装刀具明细等等。

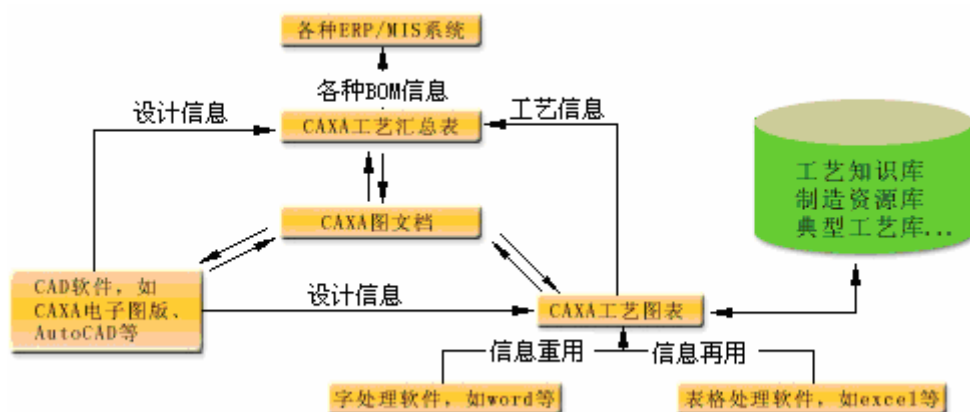


### 报表输出

CAXA 工艺汇总表模块根据汇总出的各种报表，提供存储、打印或者以 Excel、XML、的格式进行输出，极大地简化和方便了为生产管理提供基础数据的工作。

### 专项集成

CAXA 电子图板工艺版充分考虑到企业信息化集成的重要性，不但可以高效灵活的编制工艺文件、快速汇总各种 BOM 信息，而且还留有充分的可扩展的设计和接口，与其他产品紧密集成，在企业信息化建设中紧密的连接其他环节，承上启下，实现信息的共享。



工艺基本解决方案信息流程图

## CAXA 电子图板工艺版 2011 的主要特点与功能

Functions and Features

#### 与 CAD 的无缝集成，软件兼容性强

充分利用现有 CAD 系统的图形文件，如 DXF、DWG、EXB 等文件的输入；轻松绘制和编辑各种工艺简图、工艺模板；提供工艺简图中需要的定位夹紧符号库等。

#### 卡片填写与编辑

CAXA 工艺图表遵循“所见即所得”的填写方式，用户不仅可以自己定义表格、填写表格，而且还可以拷贝粘贴 Word、Excel 等软件的数据；并且提供各种特殊工程图形符号的直接填写，可以对卡片中的文字字体、字号、颜色以及文字对齐方式进行编辑和修改。

#### 图片的插入

增加通过插入图片方式插入多种位图图片，例如 JPG、BMP 等格式。将原本需要手工绘制的图形及说明内容简洁生动的呈现给用户，大大降低了工艺人员绘制图纸繁重的工作量。充分体现了软件的高效性与易用性。

#### 模板库

提供各种通用的标准卡片模板库和多种实用工具，用户可快速灵活的将卡片进行组合并加以利用，使卡片的定制更加简单、方便。

#### 打印

CAXA 工艺图表可以通过单张打印、排版打印及批量打印功能，对填写的卡片进行方便快捷的绘图输出，使用户更加方便的批量打印多套工艺规程。并支持回填签名的功能。

### 工艺汇总表模块特点与功能

工艺汇总表模块是一套专门对电子化的设计数据和工艺数据进行统计汇总，并生成各种产品明细表、材料定额报表、管理用工艺表格的软件系统，系统简练、实用、有效。

#### 数据导入

工艺汇总表模块可以从本地及服务器上导入各种 CAD 文件如 DXF、DWG、EXB 等格式文件和电子图板工艺版文件中的所有设计信息和工艺信息，可以将重用的信息完整的再用，形成面向产品结构的工艺信息汇总资料。并可针对企业实际生产需求，在进行产品信息汇总及材料定额计算时方便灵活的添

#### 智能双向关联填写

工艺过程卡片上的内容与相应工序卡片上的相关内容可以双向自动关联；可一次完成所有卡片公共项目的填写，使整套工艺规程的公共信息自动关联更新。

#### 典型工艺的借用

充分遵循知识重用与再用思想，用户可利用查询功能，查找以前的典型工艺，并可以方便地重用这些卡片上的全部内容或部分内容。

#### 工艺知识库

丰富专业的工艺知识库，可以帮助用户快速填写工艺卡片；系统开放的数据库结构，允许用户自由扩充，定制自己的知识库；用户在填写过程中，可以随时将常用的词语入库分类，或者选取知识库的内容直接填写。

#### 数据接口

即可以快速的接收来自其他产品的数据信息，也可以将工艺图表的信息输出到其他产品中去，实现与其他产品交互集成。

#### 统计功能

CAXA 工艺图表可以定制各种形式的统计卡片，把工艺规程中卡片里相同属性的内容提取出来，自动生成符合本套工艺规程的工艺信息并进行统计输出。

#### 汇总表定制与汇总

工艺汇总表模块提供强大的报表定制功能，用户可根据自己的需求定制以及汇总报表的内容和要求，如按分厂、按产品汇总材料消耗，工时定额，外购件外协件明细，工装刀具明细等等。

加与编辑零部件信息。

<b>材料定额计算</b>	<b>工序编辑器</b>
增加对产品以及零部件进行“材料定额计算”功能。用户可在数据库中进行相关设置，最后通过“材料定额计算”功能。针对生产单位质量合格产品所必须消耗的一定规格的材料进行计算，并可生成材料消耗汇总明细。	针对企业生产过程中某些不需进行传统工艺编制的产品或零部件，通过工序编辑器功能对其进行完整工艺编制，快速指导生产。
<b>输出 Excel、XML 文件</b>	<b>输出到电子图板工艺版</b>
工艺汇总表模块根据汇总出的各种报表，提供存储、打印或者以 Excel、XML 的格式进行输出，极大地简化和方便了为生产管理提供基础数据的工作。	与电子图板工艺版紧密结合，充分利用电子图板工艺版定制模版的快速高效性，将汇总表汇总的数据快速的输出到电子图板工艺版指定的模版当中，更加有效的对报表的格式与数据进行修改，并可通过电子图板工艺版进行批量及排版打印。