

NX中国工具箱软件模块

产品规范化设计开发的NX基础环境

Siemens PLM Software

www.siemens.com.cn/plm

概述:

NX软件是目前在中国应用最广泛的CAD/CAM/CAE软件之一。但对于大多数的中国客户而言,在使用NX前均需做大量的客户化定制以满足中国国标或企业标准的要求。这往往需要花费大量的时间且难以保证所有客户端文件的一致性。

西门子 PLM针对中国客户推出的国标环境软件包,内置NX三维设计数据创建标准,以及一系列相关的工具如:标准化工具、制图工具等,通过使用此工具模块,用户可以放心地在一个符合大部分中国用户需求的环境中进行工作。并大大减少用户客制化定制的工作量并提高NX应用的标准化程度和工作效率。

效益:

通过使用NX7中的中国工具箱软件模块可大大缩短用户在使用NX前的客户化定制工作,内置的标准使用环境、标准的数据创建工具条以及一系列制图和建模工具可大大提高数字化产品开发的规范化水准,缩短用户建模及制图的时间。

优势:

提供基于GB的标准化的NX工作环境,大幅减少客制化的时间;

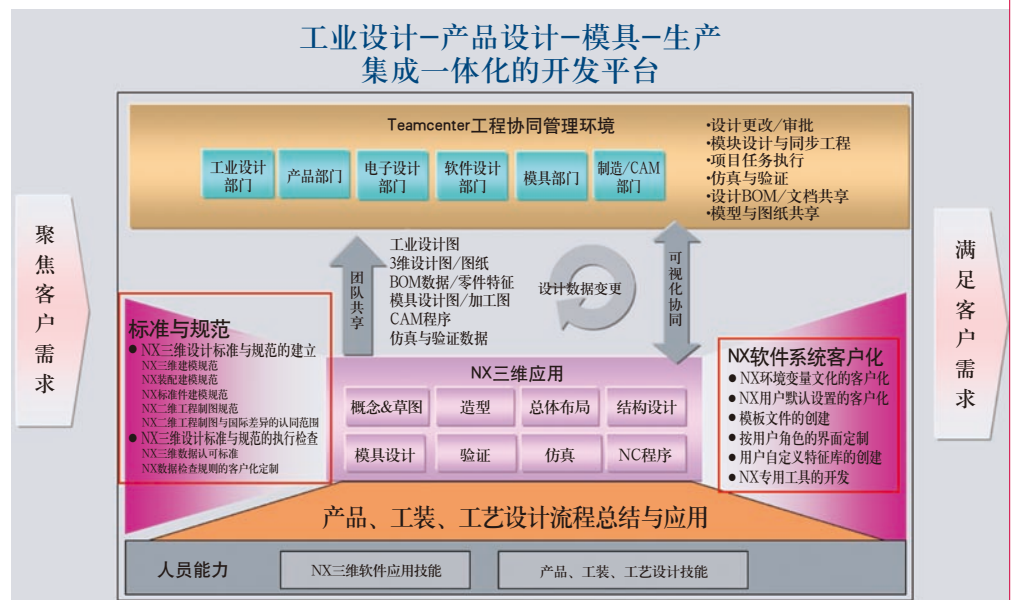
提供基于GB的标准化的NX制图环境,提高模型和图纸的规范化水准;

提供规范化数据创建的辅助工具条,帮助快速达到数据规范化的需求;

提供数据检查工具及经过客制化的检查规则,保证公司的所有模型、图纸和装配均符合规范化的设计要求,便于企业内部文件的共享,并保证下游应用部门获得正确的数据;

NX GC 工具箱模块

NX是通用的、包含从三维产品设计、二维工程制图以及分析和加工制造的一体化软件,是数字化产品研发的基础平台;NX GC 工具箱模块是基于中国机械制图GB标准开发的、符合大部分企业基本要求的标准化NX使用环境和一系列工具套件。



优势（续）：

提供客户急需的制图工具，满足客户常见应用需求，如图纸拼接、明细表输出等；

提供图纸注释工具，解决客户在制图标注方面常见需求，如：网格线绘制、技术条件库等；

提供快速尺寸格式工具，客户在标注尺寸时，常常要变换尺寸标注格式，本工具条可以大大减少用户设置的工作量；

提供GB标准件的查询和调用环境，提高标准件的重用率；

提供标准化、专业的标准齿轮建模环境；

新的中文字体更加规范、美观；

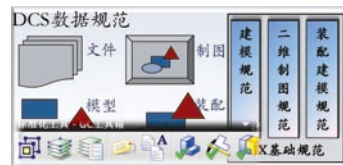
可以满足更多客户的需要；

NX GC 工具箱将作为NX的一个模块而直接内置于NX软件中，中文环境无需任何设置即可直接使用，英文环境也只需简单设置特定变量即可，免安装；

NX GC 工具箱中国软件包包含下列内容或功能：

1、标准化工具

- 定制模型模板和工程图模板：模型模板中定制了常用的部件属性，规范的图层设置和引用集设置等；工程图模板中提供了图幅为A0++、A0+、A0、A1、A2、A3、A4的零件制图模板和装配制图模板；制图模板都按GB定制了图框，标题栏，制图参数预设置等；在装配制图模板中按GB定制了明细栏。



- 定制的用户默认设置，即内置符合GB标准的NX设置文件-DPV文件。

- 标准化辅助工具，包括：

- 层分类标准化工具可自动按客户标准创建层的分类；引用集标准化工具可自动按客户标准创建引用集，并可根据需要自动选择相应层的对象；存储状态辅助工具可按文件类型自动设置文件的存储状态。



- 属性填写与同步工具，用户可以根据配置文件导入标准的属性，也可以从类似的组件（可选择已打开的或硬盘上的文件）中继承属性。属性同步：可主模型和图纸文件进行属性同步，免除两次重复输入的烦恼。

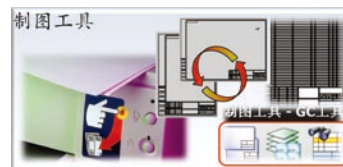
- 以及按中国用户要求在Checkmate中定制模型质量及标准检查工具，包含：

- 模型文件检查；
- 制图文件检查；
- 装配文件检查。

- 保证了公司的所有模型/图纸均符合规范，便于企业内部文件的共享，避免了错误的模型进入下一流程。

2、常用制图工具

- 常用制图工具，包括：图纸拼接、明细表输出和模板替换等客户急需的工具。



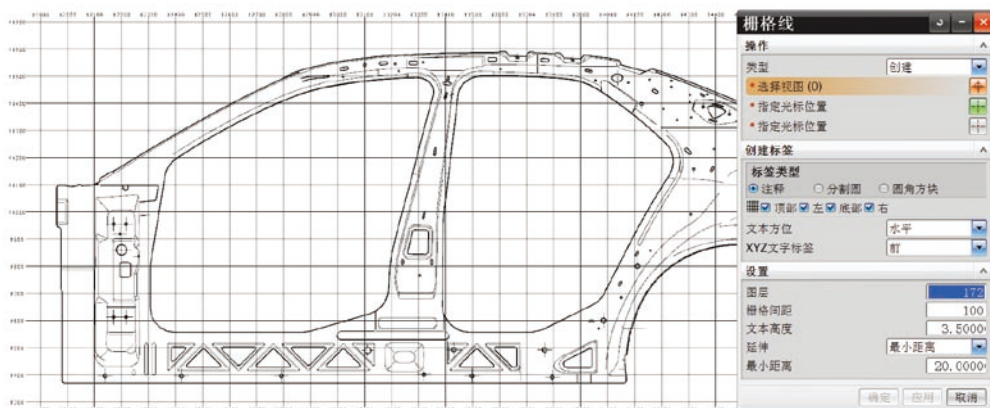
- 模板替换功能可以实现方便灵活的图框替换。



- 图纸拼接工具允许将选择的多张图纸拼接成为一张图纸以用于打印或发送等目的，可以指定输出为pdf、dxf、dwg等格式工具，可以帮用户自动过滤非图纸文件，提高了工作效率。
- 输出明细表辅助用户将零件图中的明细表内容输出为指定格式的Excel文件，用户可以指定明细表的格式，可以指定输出的内容，对于NX明细表输出到Excel的问题带来了很大的方便性。

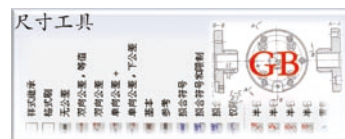
3、图纸注释工具

- NX注释工具主要针对在二维工程制图过程中进行图纸注释所需要使用的工具，主要功能包括：尺寸查询、尺寸排序与对齐、对称尺寸、必检符号、箭头符号、孔规格标注符号、栅格线、坐标标注以及技术条件库及其填写工具。
- 尺寸查询可以在复杂的图纸中快速找到你关注的尺寸，尺寸排序与对齐可以提高图面质量，对称尺寸可以大大提高标注对称尺寸的效率，孔规格标注符号可以自动查找相同孔径的孔并添加识别符号，技术条件库可以将企业常用的技术条件集中管理方便设计师们使用。



4、尺寸格式工具

- NX尺寸格式工具主要包含制图过程中进行尺寸标注时经常需要使用到的工具，主要以方便用户使用，减少操作次数过程为目的。更改工具包含尺寸快速样式、对称尺寸、尺寸查询等功能。本组工具可以大幅提高注释标注



效率，并大幅提高注释格式的一致性。

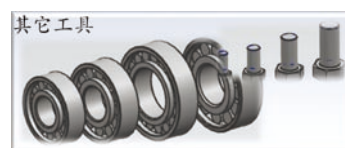
5、齿轮建模工具

- 齿轮建模工具，包含：柱齿轮、锥齿轮、格林森锥齿轮、奥林康锥齿轮、格林森准双曲线齿轮、奥林康准双曲线齿轮。设计师可随时编辑齿轮参数，也可方便地创建齿轮啮合状态。齿轮设计工具可以帮助设计师大大节省绘制标准齿轮的时间，提高设计效率。

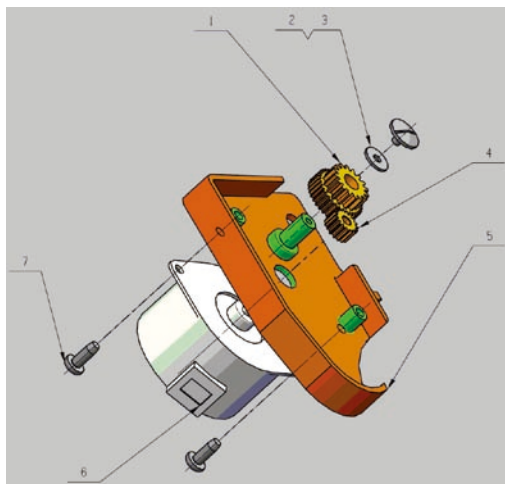


6、其它工具

- GB标准件库，包含轴承、螺栓、螺钉、螺母、销钉、垫片和结构件等共280个常用标准件，新的标准件更改了命名规则以及相关的属性，使之更加符合国内用户的使用习惯。



- 三种常用的中文字体。



联系我们 Siemens PLM Software

南北美洲 800 498 5351
欧洲 +44 (0) 1276 702000
亚太地区 852 2230 3333
中国 86 21 22086688
www.siemens.com.cn/plm

上海
地址：上海市长宁区长宁路1018号
邮编：200042
电话：(021) 22086688
传真：(021) 22086679
深圳
地址：深圳市福田区福华三路
深圳国际商会中心2801室
邮编：518048
电话：(0755) 82461618
传真：(0755) 82461668

北京
地址：北京市朝阳区望京中环南路7号
邮编：100015
电话：(010) 85235800
传真：(010) 85235899
香港
地址：香港湾仔港湾道18号
中環大廈1504室
电话：(852) 22303333
传真：(852) 22303320

成都
地址：成都市人民南路86号
邮编：610016
电话：(028) 86198816
传真：(028) 86198829
台北
地址：台北市内湖区
114路华新街3号2楼
电话：(886) 22657000
传真：(886) 22657677

SIEMENS

© 2010 Siemens Product Lifecycle Management Software Inc. 保留所有权利。Siemens和Siemens徽标是Siemens AG的注册商标。NX和Teamcenter是Siemens Product Lifecycle Management Software Inc.或其子公司在美国和/或其他国家/地区的注册商标或商标。所有其他徽标、商标或服务标记均属于其各自所有者。