

Pro/ENGINEER 系统的规划和配置

许昌烟草机械有限公司 (河南 461000) 徐云军

Pro/ENGINEER 作为三维 CAD 的典型软件, 以其基于特征的实体造型技术、单一的数据库等特点风靡全球, 拥有数量众多的用户; 不可否认, 由于缺乏对 Pro/ENGINEER 软件的有效规划和配置, 很多企业和个人走了不少弯路, 在实际工作中, 没能充分发挥 Pro/ENGINEER 的作用。企业和个人在使用 Pro/ENGINEER 系统之前, 对 Pro/ENGINEER 系统进行规划和配置, 使 Pro/ENGINEER 系统在正确的、标准一致的环境下运行, 将能充分发挥 Pro/ENGINEER 系统的效力。

1. Pro/ENGINEER 系统规划和配置的主要内容

企业 Pro/ENGINEER 系统的所有配置文件集中放在一个名为“Pro-stds”的文件夹下, 此文件夹的位置与 Pro/ENGINEER 的安装路径平行。文件夹“Pro-stds”的组成见图 1 所示, 其中 configs: 基本配置文库, 主要包括: ① Pro/ENGINEER 的首要配置文件 Configs.sup、Configs.pro、Configs.win 等。②工程图主配置 dtl 文件、工程图 Format 的配置文件。③色表 map 格式文件、bom 格式文件、颜色配置及背景颜色 scl 格式文件、模型树的 cfg 格式文件; format-dir: 工程图标准格式库; group-dir: 用户自定义特征的目录库; library: 国家标准件库、通用件库、型材库、企业专用件库等; material-dir: 系统的材料库; note-dir: 注释和技术说明库; setions: 常用截面库; smetal-dir: 钣金件的折弯表格及参数库; start-files: 模板库; symbol-dir: 工程图符号库; texture-dir: 系统的渲染材质库; tol-tables: 公差表库; mapkeys: 快捷键的使用说明; PurgeProSubs: 删除旧版文件的程序, 这个很有用, 它可以在任何位置删除所有的 Pro/ENGINEER 旧版文件, 包括所有子文件夹的旧版文件, 操作很简单, 选定要清理的文件夹, 单击右键, 选择 PurgeProSubs 菜单即可。其中 Configs 的配置是最重要的: Configs.sup 的配置需要有系统管理员的权限, 它是系统强制执行的标准; Config.pro: 设置项目和个人级的系统配置; Configs.win: 用于系统的软件操

作界面设置。Config.pro 是一个文本文件, 可以用文本编辑程序 (Windows 写字板、记事本) 查看和编辑, Config.pro 文件由语法语句和注释语句组成, 以“!”符号开头的语句为注释语句, 注释语句的作用是解释和说明 Config.pro 文件, 没有语法含义, Pro/ENGINEER 系统规定注释语句放在语法语句的前面。Config.pro 的语法为: Config 选项和选项值。Config 选项和选项值之间是空格。



图 1

在此需指出的是, Pro/ENGINEER 系统启动时, 会自动加载 Config.pro 文件和 Config.sup 文件, Config.sup 是受保护的强制标准, 它的配置不能被覆盖。对于相同的配置选项, 后加载的 Configs.pro 文件会覆盖以前加载的 Configs.pro 文件的配置。对于没有约束的 Configs.pro 选项, Pro/ENGINEER 系统保持它为默认值。config 文件的加载顺序如下: 系统首先读取的文件是在 Pro/ENGINEER 安装目录下的 TEXT 文件夹内的 Config.sup 文件, 这个文件用于企业强制执行标准的配置; 其次, 读取的文件是在 Pro/ENGINEER 安装目录下的 TEXT 文件夹内的 Config.pro 文件, 可以使用此文件设置库目录的路径; 然后读取的文件是本地目录中的 Config.pro 文件, 所谓本地工作目录是建立在启动目录上一级的目录, 可以使用此文件从多个不同的工作目录中启动 Pro/ENGINEER; 最后读取启动目录中的 Config.pro 文件, 该文件里的配置会覆盖任何和它冲突的 Config.pro 文件, 可用来进行环境变量和搜索本地工作目录设置。

从“Pro-stds”的文件夹看, 各种库占有相当的分量, 实际也确实如此, 库的建立和配置是 Pro/ENGI-

