

计原理图,统计简单报表,有的企业需要详细安装板和三维仿真设计,报表所需内容也非常丰富。

因此,从软件厂商本身的角度出发,他不可能为我们提供一个所有企业都可以直接使用的“高大全”元器件部件库,从企业来讲,我们也不需要这样一个华而不实的元器件部件库,完全可以定制一个符合企业本身需求的部件库,这对企业的长远发展是有很深刻的意义的。

(1) 部件数量减少,运行速度快。对于企业来讲,真正经常使用的部件并不多,有的元器件在库中几年,甚至永远都不会用到,有的或许几年才会用到一次,为什么要加入这样的“僵死”元器件呢?不但占用本身计算机资源,运行速度慢,而且不便于管理。

(2) 熟悉部件库,提高设计效率。任何的 CAE 软件,选型都是自动匹配的,如果相同功能的元器件有多个型号、多个厂家,在智能选型的时候,会筛选出不同厂家很多相同功能的部件,而由于数据库并非企业内部自行设计,很容易出现对数据库不熟悉的问题,在设计的过程中,还需要重新人工选择,甄别元器件型号,这个元器件的数据信息是否

完整,和企业本身的报表是否匹配?这样反而会大大降低设计效率。

(3) 节约成本。如果企业采用自己建立的数据库,那么企业可以把常用的相同功能的部件厂家数量压缩到最低,这样元器件厂家数量减少,那么对单一厂家采购的数量就增加,采购就可以谈到更好的价格折扣,而且降低采购人员的工作强度;在相同产品成本不变的情况下,则可以采用更知名的厂家的元器件,提升产品质量。从采购本身来讲,很多产品采购并不是单个采购,而是按照包来计量,随着厂家的减少,备品备件将大大减少,从而降低采购成本和备品备件维护成本。

(4) PDM 维护方便。如果企业有 PDM 系统,那么电气和机械数据将会共用一个部件库,而且企业可以建立在线的数据双向传输,过多的无用部件影响 PDM 系统的效率,使整个系统的管理和运行都不方便。

综上所述,企业针对自身的实际情况,定制符合自己企业发展、设计流程和规则的部件数据库是必须的,也是必要的。IM

《智能制造》杂志征稿通知

一、征文范围

1. 数字化设计与制造
2. 智能设计理论、方法及系统
3. 自动化与现代制造系统
4. 机器人技术及应用
5. 虚拟设计与虚拟样机
6. 网络化控制与制造技术
7. 绿色设计与绿色制造中的智能技术
8. 智能加工、智能检测与控制
9. 数字企业与数字化工厂
10. 制造系统建模、运行、控制、优化与调度
11. 先进制造模式与战略
12. 制造信息与知识处理
13. 数控技术与数字化装备
14. 现场总线与无线传感网技术

注:以上内容范畴供参考,围绕智能制造全领域,具体题目请自拟。

二、论文遴选、刊录出版和基本要求

1. 《智能制造》编辑部组织编委会有关专家,对投稿进行审查、遴选,择优刊登。审查遴选期限为自编辑部收到稿件后的三个月。对于刊登的论文,编辑部提供正式录用通知。

2. 论文内容必须是作者未正式发表过的研究成果,论文主题与智能制造相关,投稿作者须恪守学术道德规范,文责自负,严禁一稿多投及中途撤稿。论文字数 4000 ~ 7000 字。

3. 论文应包括以下项目:论文题目;作者简介(200 字以内,包括姓名、工作单位、通信地址、电话、手机、电子信箱等);中文摘要、关键词、标题和正文、参考文献。

三、编辑部投稿联系方式

联系人:张友苹

联系电话:010-68993880-293

邮箱:imchina@idnovo.com.cn