

支持的弯曲、镗孔或冲压自动化加工提供有关结构件的制作和加工所需信息。通过相应的系统检验过程和对设计相矛盾部分的集成化研究与斟酌，完成了对配电装置的整个可行的设计原型的检验。因为在设计过程中对配电装置材料和布局进行了大量分析与评估，所以便加快了整个设计过程。设计者可从顺畅的设计工作流程中受益，设计者与使用设备的生产厂家的沟通方式可通过传输符合机器设备技术标准要求的机器设备的“*As-built*”文件来完成。

进一步提高设计项目加工处理速度

由于在 Eplan 公司的 2.2 版设计平台上实现了项目数据导航、快速过滤组件、全面的项目数据交换和拓展接线设计，这样便提高了项目设计的便利性，并加快了项目设计速度(图3)。在设计中，

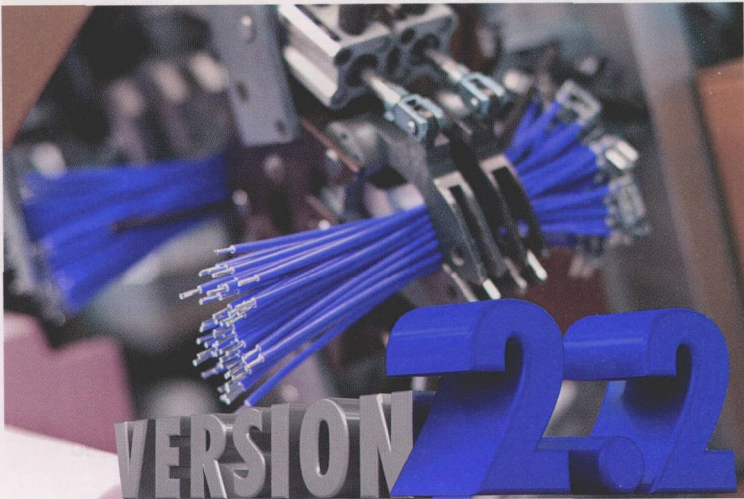


图 3 Eplan 公司的 2.2 版设计平台提供为数繁多的拓展可能性和辅助模块

可进行直观图示化宏观选择，这便有助于设计人员进行有效的标准化的设计，并在广泛的宏观信息中找到自己的设计方向。通过 Eplan 公司的 2.2 版设计平台目录结构，设计人员通过现场的电脑操作，便可实现图示化支持的项目数据导航。Eplan 公司也可在与客户的对话中进行技术推销，并

在与客户达成意向初步一致的情况下，按照网络国际相关协议的要求设计配电装置。

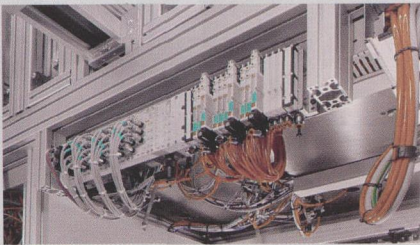
Eplan 公司的 2.2 版设计平台的另一个关注点是在分析评估接线数据方面。这样可以在电流运行图中自动储存接线开关状态，并以图示方式将分析评估结果展示出来，这一点尤其在能源技术领域引起人们的极大兴趣，因为在该领域，开关的状态和端子排的具体结构是项目文件总的组成部分。只要这些信息在电流运行图中存储一次，Eplan 便会自动生成这些高质量的电流运行接线文件。

还有智能连接问题也可在 Eplan 公司的 2.2 版设计平台上拓展解决，在使用“拷贝 & 粘贴”键将线路部件从电流运行图的一侧向另一侧挪移时，此时截取部分便自动放置在出现的连接部位之间。这样便能够保持所有的电流连接，也可使电流运行图的“清除整理”或是改绘电流运行图变得简单易行。负责项目设计后续工作的人员可基于一目了然的设计项目文件在短时间完成设备安装，并在短时间内使设备投入运行，从而实现整个项目设计的最佳化。MM

Festo 公司的设备宏观技术与电子流动技术相互连接

为了实现连接设备电力和气动部件的目的，Eplan 公司的合作伙伴 Festo 公司付出了相同的努力。使用 Festo 公司专门为 Eplan 公司的用户研发的数据包 Festo 2000，目前 CPX 终端机电一体化产品已经成熟获益了。

Eplan 公司的用户采用的智能化模块组态可使用有 6 种语言的设备数据，这些设备数据已经包括电子流动技术的逻辑并含有函数模版。Eplan 公司的 Electric P8 和 Eplan Fluid 的用户可简单便利的生成机电一体化规划设计的图示概貌以及存储器程序化控制装置 (SPS) 概貌，这样便可宏观汇总式地将机电两部分设计的组态配置连接起来。



Festo 公司提供的 Festo 2000 宏设备 CPX/MPA 阀岛可用于快速设计

机电一体化

设备数据作为总数据包的一部分是免费提供的，可在 Festo 公司在线产品对话框里下载，需要通过 Eplan 数据入口来设置下载设备数据的条件。