

## SEE Electrical Harness 实现航空航天线束设计高效化

——西安爱生技术集团公司选择 SEE Electrical Harness

西安爱生技术集团公司（西北工业大学无人机研究所）隶属于西北工业大学，是我国著名的研究、开发和生产系列中小型无人机系统及其动力装置的高科技企业，拥有国内最具规模的无人机批量生产能力。一九九五年被国务院发展研究中心确认为中国最大的无人机科研生产基地，并入选“中华之最”。作为无人机系统研制的总体单位，公司在无人机总体设计、动力装置、飞行控制、导航与制导、发射回收、系统集成、飞行试验等领域积累了丰富的经验，掌握了核心技术，处于国内领先地位。

随着现代化制造业技术的高速发展，系统与设备的电气设计越来越复杂，特别是在航空航天领域。航空业的电气系统设计，是一个十分庞大复杂的工程，涉及到多个部门与学科之间的协调和配合。线束设计更是涉及到机械与电气两个领域的数据交互。

在选择 SEE Electrical Harness 之前，西安爱生技术一直使用传统的 CAD 软件做电气设计，不仅工作量大，而且容易出错。使用 AutoCAD 做设计，要先进行原理图的设计，再进行布局图的设计，最后绘制接线图、材料清单等下发给生产部、采购部等部门。此时设计师的工作量主要就是在绘制各种图形列表以及各种统计表单上，这样不仅技术含量低而且很容易出错，丧失了企业的研发创新能力。

而使用 SEE Electrical Harness 线束设计软件后，工程师只需要绘制电气原理图，其他的接线图、统计表单等就会全部自动生成。这样不仅大大提高了工作效率，而且也提高了设计师的自身价值。不仅如此，SEE Electrical Harness 是基于数据库为核心，在数据库中所有的符号都是电气符号，带有电气属性，所有的数据都可以从数据库导入导出，实现了通用性与专业性的统一。更重要的是，SEE Electrical Harness 与 CATIA、SolidWorks、PRO/E 具有良好的接口，生成的接线图能够有效的与三维软件相结合（专用的转换格式 XML 或 NWF），在三维环境中进行自动布线，然后 XML 可以返回到 SEE Electrical Harness 中，生成各类符合机械加工的 BOM 清单。

SEE Electrical Harness 满足了西安爱生技术的所有设计要求，在提高了设计效率、简化了设计工作的同时解放了设计工程师，更是有效的推进了企业的设计标准化。

### 关于 IGE+XAO 集团:

25 年来，IGE+XAO 集团从事一系列 CAD（计算机辅助设计）软件的设计、生产、销售和维护。这些电气 CAD 软件用于帮助生产商设计和维护所有设施的电气部分。IGE+XAO 已建成了一整套的电气 CAD 软件程序，可应用于所有工业领域（航空航天，汽车制造……）。IGE+XAO 集团分布在 16 个国家、23 个地区、拥有 350 多名员工，1997 年在巴黎泛欧证券交易所上市，在全球范围内已销售 64600 个许可证，成为了行业内的典范。更多信息，请访问 <http://www.ige-xao.com.cn/>

### IGE+XAO 集团联系方式:

#### 联系 IGE+XAO 集团:

IGE+XAO 集团 法国 BP 90312 - 31773 Colomiers cedex 雨果大道 25-27 号  
电话: +33 (0)5 62 74 36 36-传真: +33 (0)5 62 74 36 37-[www.ige-xao.com](http://www.ige-xao.com)  
在巴黎泛欧证券交易所上市-股票代码: ISIN FR 0000030827  
新闻发布联系人: Christian Colin +33 (0) 5 62 74 36 02

#### IGE+XAO 集团, 中国

南京易佳捷电气设计软件有限公司  
南京市广州路 5 号君临国际 B 栋 801 室  
Phone: +86(0)25 8465 0534 - Fax: +86(0)25 8465 0564 - [www.ige-xao.com.cn](http://www.ige-xao.com.cn)  
Press Contact: Jessica ZHOU +86 (0) 25 8465 0534 - [zhoujin@ige-xao.com](mailto:zhoujin@ige-xao.com)