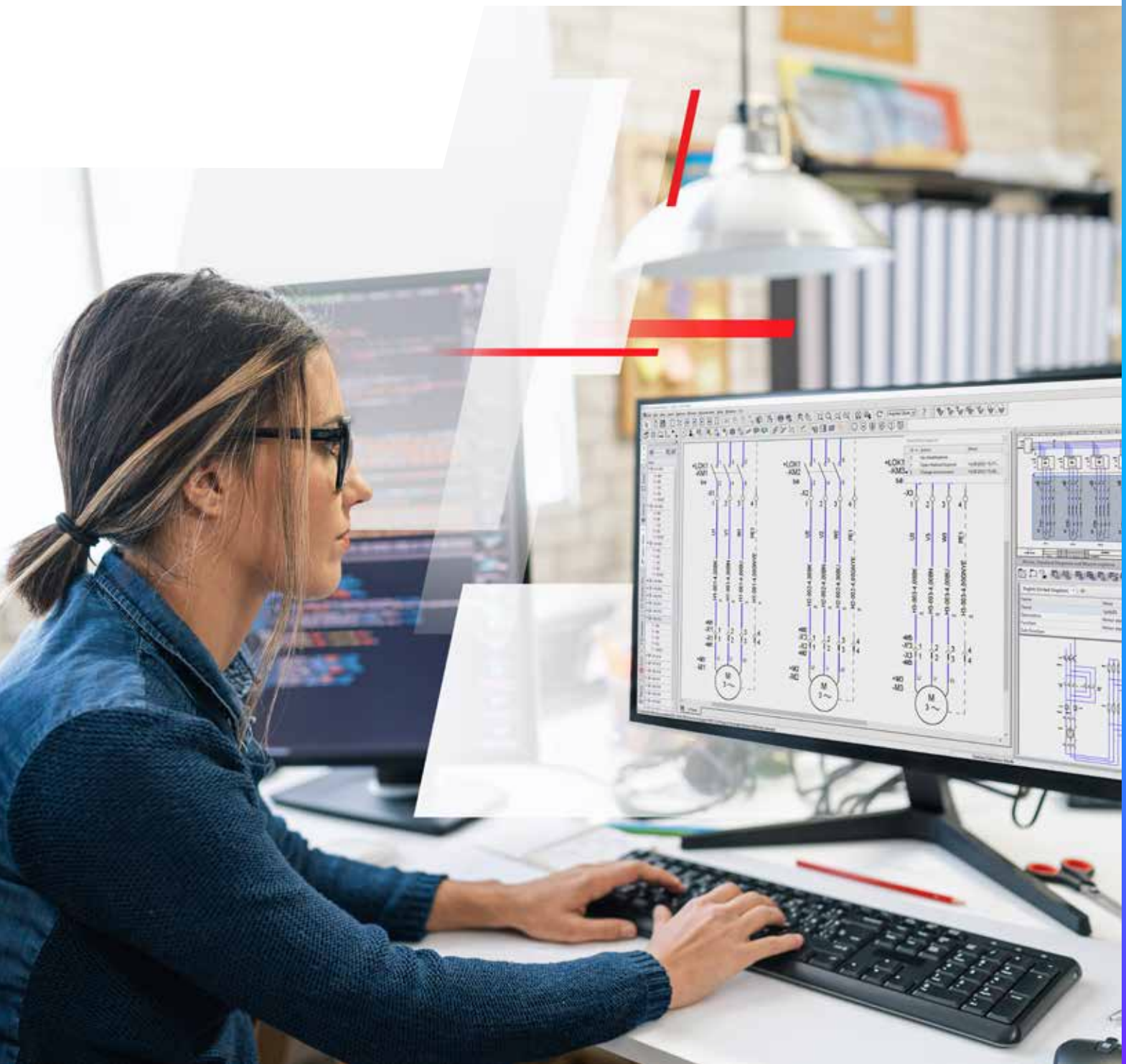
etap®

SEE Electrical Expert

一款易于使用，能够提高效率、增强生产力和改善协作方式的软件。



目录

关于 ETAP® 03

关于 SEE Electrical Expert 05

订阅版的益处 06

新版本概述 07

功能属性表 09

领先的可持续企业平台，用于电气设计、仿真、工程和运营。

我们的领域

- 我们为电气系统的设计、分析、工程、制造和维护提供全面的软件、解决方案和服务。
- 我们的产品通过多维数字孪生平台为整个电网提供单一真实来源。

我们的优势

- ETAP提供了最全面的服务，确保电气设计和工程的一致性，以及整个项目生命周期的无缝数据流动。
- 我们独特的模型驱动
数字孪生技术使我们在竞争中遥遥领先，提供从设计到运行的能力和无缝数据连续性。
- 我们广泛的地域分布使我们能够比竞争对手更好地服务于全球市场。

我们的承诺

安全性

ETAP将安全放在首位，允许工程师模拟和分析电力系统，帮助识别潜在风险，并确保符合安全标准。

可持续性

ETAP 推动可持续发展的数字化转型，支持客户进行能源转型，使他们能够在整个生命周期内为绿色和智能的未来做出决策。

可靠性

ETAP以其可靠性而闻名，在电气系统分析和设计中提供准确一致的结果。工程师可以信赖其计算和模拟，在电气项目从设计到运营的整个生命周期中做出明智的决策。

恢复能力

ETAP通过有效处理复杂的电力系统模型，并从错误或中断中恢复，从而展示其恢复能力。即使在具有挑战性的情况，它也能确保电网的持续功能和稳定性。

效率

ETAP简化了电气系统的设计和分析过程，提高了流程的效率。它可以通过内置自动化和协作工具来减少所需的时间和资源。它还使工程师能够优化系统性能并做出具有成效的决策。

etap

支持多种业务

全球能源领域

















转为订阅版的收益



提高了灵活性和可扩展性

无论何时何地只要您需要，我们都可以为您的业务提供服务。



更快的创新周期

结合最佳实践，随时了解最新情况并为未来做好准备，尽早获得最新的改进和创新，为产品开发做出贡献。



降低前期成本，优化长期定价

预测并更好地管理您的成本，以较低的拥有成本保护投资，享受 "先行者 " 的成本优势。



一流的技术支持和售后团队

利用专业团队提供的远程桌面诊断等一流技术支持，以及专门的新客户成功支持，获取独家材料，顺利采用技术。



简化了客户体验

多年来稳定的价格，便利的支付，用户在线和离线访问，提供更轻松的管理和不间断的服务。

SEE Electrical Expert

一款易于使用，能够提高效率、增强生产力和改善协作方式的软件。

产品概述

SEE Electrical Expert是一款专业的电气设计软件，让电气专业人员能够设计、编辑和维护复杂的电气原理图。

客户挑战

- 缺乏按需提供的文件
- 浪费在重复任务和创建文档上的时间
- 遵守规范和安全规定
- 在项目生命周期内难以沟通，造成数据丢失
- 缺乏定制和制造商目录

收益

提高效率:

- 简化电气设计流程减少错误并节省时间增强生产力

增强生产力:

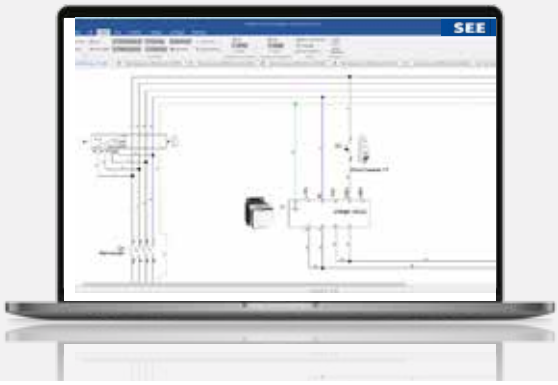
- 执行详细的原理图任务。自动生成项目，并管理设计的模型。

促进协作:

- 轻松生成完整的文档，并与利益相关者无缝协作。



灵活的选项
满足您的个性化要求



黄金版

易于使用的软件，可提高效率、生产力和准确性

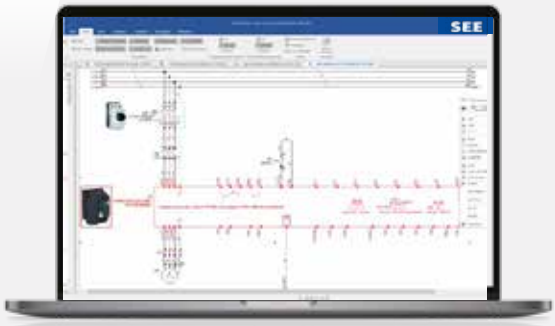
- 专为满足小型企业设计需求，使电气工程师能够高效地设计原理图、布线和端子排。

铂金版

包括黄金版的所有功能

易于使用的软件，可提高效率、生产力和准确性

- 电气CAD软件为电气专业人员提供先进的设计能力，从2D机柜到电线电缆管理再到PLC设计，简化工作流程，进而提高生产力。





钻石版

包含黄金版和铂金版的所有功能

易于使用的软件，可提高效率、生产力和协作能力。

- 电气CAD软件旨在增强整个过程中的协作并优化工作流程
- 电气专业人员能够无缝连接人员、流程和数据
- 允许跨学科协作以提高设计流程的效率

附加模块
满足您的特殊需求

01.

3D 机柜设计

创建一个虚拟化的环境，在机柜设计中获得更多的空间视角。

在您的设计中快速创建、优化和预测问题。

02.

3D 机柜制造

虚拟机柜布线和最佳制造集成。

通过所有装配为车间工人创建精确的文档。

03.

线束制造

基于原理图设计2D线束的工具，能够广泛应用于制造商的各种电气设备之间。

设计及生成逻辑线束和物理电气线束。

04.

图纸自动生成

由电气回路宏自动生成图纸，并带有所有文本信息。自动成图可以加快设计速度。

05.

翻译

将您的项目快速翻译成多种语言。

提供英语、德语、意大利语和西班牙语翻译。

06.

3D机柜辅助制造

指导装配和装线。

无纸化车间。

功能列表

	黄金版	铂金版	钻石版
按位置、按功能和按子分类进行项目管理	✓	✓	✓
创建带有修订、图层、超链接和错误检查的单线及多线原理图	✓	✓	✓
自动元件标记、导线编号和交叉引用	✓	✓	✓
相关组件和信号之间的导航	✓	✓	✓
强大的搜索引擎和使用复制/粘贴和修改工具的快速编辑	✓	✓	✓
原理图中的电缆插入	✓	✓	✓
从设备数据库中智能选择设备(触点编号、电压、电流....)	✓	✓	✓
自动生成材料清单、设备清单、电缆表、电线列表，并导出到Excel	✓	✓	✓
项目电气数据浏览器	✓	✓	✓
海量电气数据编辑	✓	✓	✓
具有符号创建、块、宏和方法的可自定义的专业环境	✓	✓	✓
具有图形预览、分组和搜索功能的多个符号库（包括IEC、NFPA）	✓	✓	✓
具有端子编号、桥接和电缆选择功能的连接器和端子排管理	✓	✓	✓
CAD绘图功能和尺寸标注功能	✓	✓	✓
与其他CAD系统双向兼容（DWG、DXF、DXB、DWF等格式）	✓	✓	✓
带搜索和导航功能的智能PDF导出	✓	✓	✓
注销功能	✓	✓	✓
功能/位置管理	✓	✓	✓
与Caneco BT和SE EPD Ecodial软件连接	✓	✓	✓
将标签导出到各种打印机类型	✓	✓	✓
PLC配置管理		✓	✓
网络和现场总线管理(输出I/O)		✓	✓
自动生成机架和I/O点表		✓	✓
从施耐德电气、西门子、Allen-Bradley和Excel直接导入PLC配置		✓	✓
电线和电位的分开管理		✓	✓
高级布线管理		✓	✓
自动创建和更新导线		✓	✓
根据布线方向自动连接导线		✓	✓
符号接线图		✓	✓
2D面板编辑器，包括设备放置、尺寸标注和钻孔布局		✓	✓
面板布局和原理图之间的导航		✓	✓
布线编辑器，可在图纸上创建端子排、电缆和连接器		✓	✓
创建MS SQL Server设备数据库		✓	✓
通过合并、同步和差异检测来管理工作环境			✓
根据存储在服务器上的"参考环境"更新本地环境			✓
根据环境和原理图对项目对象进行控制和过滤数据导出			✓
单个项目中的多重配置管理			✓
零件清单管理与评估两个版本之间的差异			✓
将设备清单导入到项目中，使用excel表从SEE Web目录中导入			✓
从XML自动生成电气项目			✓
符号连接或连接点的有效性标记			✓
分层选项/变体管理			✓
与PDM/PLM/ERP的通用接口（PTC Windchill、ARAS、SAP...）			✓
增强的界面提供了与Solidworks PDM和Enovia Smarteam协作的可能性			✓
数据导入/导出可在MS Excel中快速轻松地编辑项目数据			✓

如何正确选择订阅模式

01. 评估

- 评估您的业务
- 评估您预算
- 评估的功能需求

02. 比较

- 比较特性和功能
- 比较价格
- 比较可延伸性

03. 选择

- 获取演示
- 做出正确选择

更多产品

SEE Electrical

SEE Electrical是一款专业的电气CAD软件，可供电气专业人员轻松设计和绘制电气原理图.

CANECO

Caneco 是一款全面的软件解决方案，可供电气专业人员高效设计、完成计算和记录电气安装。

etap®

ETAP 推动数字化转型

利用自动化知识从设计到运营



ETAP 数字孪生

运用自动化知识进行设计

运用系统设计知识进行操作

设计

准确的设备特性

高级 BIM 设计
- 规划
- 设计
- 耐久性设计
- 优化
- 文件

计算和原理图
- 电缆布线
- 选择性
- LV 系统
- 照明

数字文档资料
- 工程信息
- 数字文件
- 2D/3D 视图
- 标准

分析

低压至超高压、交直流

电气系统仿真
- MV/HV设计
- AC & DC 模拟
- RMS
- 稳定状态
- 动态
- EMTP

可持续分析
- 优化
- 可靠性
- 技术经济
- 规格
- 绿色能源
- 资产模型

多维分析
- 人工智能
- 机器学习
- 电源 & 工艺

构建 & 调试

在通电和人员培训前进行验证

系统和电气设计
- 2D & 3D 模块
- 线束 & 接线
- 尺寸 & 优化
- 数字化

仿真与电气制造
- 工艺和仪表流程图(P&ID)
- Shop Floor
- 制造
- 配置

自动化工程与验证
- 自动化
- HMI 准备
- 培训
- 验证
- PLC 设计
- 配置

操作 & 维护

操作前仿真和态势情报

监控和故障分析以实现最佳维护

监控
- SCADA
- 能源管理
- OTS
- 控制
- 预测分析
- 态势感知

优化 & 增强
- 资产管理
- 远程支持
- 人工智能/机器学习(AI/ML)
- 实时分析

维护
- 动态文档生成
- 原理图或可视化3D
- 现场维护

SEE

南京市秦淮区中山东路90号

No.90 Zhongshan East Road, Nanjing

华泰证券大厦

Huatai Securities Building

电话：(025)8689 0716

网址：www.ige-xao.com.cn
www.seeelectrical.cn