



2019 上海 ETAP 电力系统分析计算综合软件交流学习班

邀 请 函

2019 年 4 月 24- 4 月 26 日

同济大学 · 上海 · 杨浦区四平路 1239 号同济大学实验室

为了帮助 ETAP 用户更好地使用 ETAP 软件, 把 ETAP 的最新功能、最新特性、最新模块及时推广给已有用户, 我们特为中国区广大用户开办一个为期 3 天的高级培训课程。

在 ETAP 中国区广大用户的支持和帮助下, 经过十多年的成长与发展, ETAP 在大中华区的各行各业的用户已超过了 500 家, 遍布除西藏以外所有区域, 用户许可证已达一千多个, 从电科院、电力经研院, 到电力设计院, 从石化设计院, 到冶金设计院、建筑设计院等等各行业的设计院, **ETAP PS 离线仿真分析功能**已成为电力、电气系统设计研究的必备工具。从大型钢铁、石化企业到中小型工厂、制造厂商, 从火电、水电、核电, 到光伏、风能等新能源发电, 从船舶、轨道交通(地铁、轻轨、高铁), 到航空航天, 从输电网、配电网到微电网, **ETAP RT 实时综合解决方案**都得到了广泛应用, 使电力系统的设计与运行比以前任何时候都更加安全、可靠、高效、节能。

ETAP 集团公司(原 Operation Technology Inc.)在 1986 年成立于美国加州, 30 年来一直致力于电力及电气系统综合计算分析软件、实时控制系统等电力系统综合解决方案的研发、销售、技术服务和工程实施, 目前 ETAP 已成为全球同行业的领军企业, 产品和服务已达全球 100 多个国家。世界排名前十的跨国工程咨询(设计)公司均为 ETAP 用户。美国 64 家核电站有 62 家使用了 ETAP, 核电市场占有率高达 97% 的比例。自进入中国市场以来, ETAP 为客户提供了世界一流的产品和优质的服务, 赢得了业内的高度认可和赞誉。

ETAP 是功能全面和强大的综合型电力系统分析计算软件, 能为发电、输电、配电、微电网以及工业电力电气系统的规划、设计、分析、模拟和实时运行控制, 提供全生命周期的综合解决方案。ETAP 软件产品系列有:

ETAP 离线仿真产品功能列表如下:

◆ 电力电气系统设计和保护

- 潮流分析 ●短路计算 ●保护设备配合和动作序列
- 谐波分析 ●弧闪分析 ●变压器容量选择
- 电机加速 ●电缆拉力 ●地下电缆热分析和管道系统

◆ 动态及稳态

- 暂态稳定 ●风力发电机和光伏太阳能
- 发电机起停 ●自定义动态模型

◆ 其他功能

- GIS ●开关顺序管理 ●工程合并 ●Access 输入和 Exl 输入输出 ●e-DPP 接口 ●Smart Plant 电气接口

◆ 输电和配电系统

- 可靠性评估 ●传输线弧垂、张力、容量
- 不平衡潮流 ●高压直流连接
- 优化潮流 ●补偿电容器最佳位置

◆ 直流系统

- 直流短路 ●直流潮流 ●直流控制系统图
- 直流弧闪 ●蓄电池放电分析和容量估计

ETAP 实时在线产品功能列表如下:

◆ PSMS 实时在线监测和仿真系统软件

- 高级监测 ●能量计量 ●实时模拟
- 事件回放 ●负荷预测 ●状态估计

◆ ISUB 智能变电站系统

◆ ILS 智能甩负荷

- 甩负荷确认 ●负荷保存 ●系统恢复

◆ EMS 能量管理系统软件

- 自动发电控制 ●经济调度 ●管理控制
- 信息存储和检索 ●交易安排 ●备用管理

◆ 智能变电站

- 变电站自动化 ●开关切换管理 ●负荷管理

会议时间	注册时间： 座位有限，请于 2019 年 4 月 22 日前 通过回执函的形式确认
	报到时间： 2019 年 4 月 23 日 13:00-17:00
	交流学习： 2019 年 4 月 24 日-4 月 26 日 8:30-17:00
会场地点	同济大学-上海市杨浦区四平路 1239 号实验室（瑞安楼旁）
会议内容	➤ ETAP 概述、ETAP19 新特性 ➤ 网络建模、潮流分析； ➤ 短路计算、三维数据库管理； ➤ 电机加速分析、电机参数估计； ➤ 保护设备配合、动作序列及保护配合自动评估； ➤ 谐波潮流分析、滤波器设计； ➤ 风力发电机及光伏太阳能电池板；
上机操作	我们将为每一位参会者提供计算机，便于学习和交流，如有建议请提前联系。
参会对象	本次交流学习班适合从事电力系统综合分析计算的科技公司、工程设计咨询公司、工程总包公司的工程师和管理人员,以及从事工业电力系统设计研究、分析计算和运行管理的工作人员。
会议费用	➤ 培训费 2000 元/人，含上机费和资料费等 ➤ 差旅和住宿费用自理
联系方式	ETAP 上海 www.etapchina.com 或 www.etap.com 地 址：上海市浦东新区向城路 29 号爵士大厦 A-19A 电 话：021-68415231 传 真：02168415231 联系人：董娟 13770525583 juan.dong@etapchina.com 王天傲 18521518232 tianao.wang@etapchina.com



2019 上海 ETAP 电力系统分析计算综合软件交流学习班

回执函

2019 年 4 月 24- 4 月 26 日

同济大学 · 上海 · 杨浦区四平路 1239 号同济大学实验室

座位有限，如果您确认参加本次 ETAP 学习班

请于 [2019 年 4 月 15 日前](#)通过回执函的形式和我们确认。

单位名称（签章）：_____

单 位 地 址：_____

姓名	性别	部门	职务	电话、传真	手机、E-mail	报到时间	备注

您的其它要求或建议：

附件：日程表

日期	时间	内容安排	地点
4月23日	13:00-17:00	来宾报到、资料领取	同济大学实验室
4月24日	8:30-9:30	交流学习班开始、来宾相互介绍 公司介绍、ETAP 产品概述 (ETAP19 新特性)	同济大学实验室
	10:00-12:00	网络建模 潮流分析 网络压降及损耗计算 电缆载流量计算及尺寸选择 三维数据库管理 潮流结果分析器	同济大学实验室
	12:00-14:00	午餐及休息	
	14:00-17:00	IEC 标准短路计算方法 IEC60909 三相对称及不对称短路计算 IEC61363 暂态短路计算 开关设备选型和校验 短路结果分析器	同济大学实验室
4月25日	8:30-12:00	电动机静态启动 电动机动态启动 成组启动分析 谐波潮流分析	同济大学实验室
	12:00-14:00	午餐及休息	
	14:00-17:00	保护设备建模 保护设备 TCC 曲线配合 保护设备动作序列	同济大学实验室
4月26日	全天	实际案例及答疑	同济大学实验室

会务组联系方式

- 董娟 1377052558 juan.dong@etapchina.com
- 王天傲 18521518232 tianao.wang@etapchina.com