



北京公司：北京市海淀区中关村东路8号 东升大厦
电话：010-82526771

山东公司：山东省泰安市高新区星火科技园综合楼
电话：0538-932116

德国办事处：Muehlenkamp 36, Hamburg, Germany

公司网址：<http://www.energywende.com/>

E-MAIL: admin@energywende.com

艾能万德
新能源技术咨询有限公司



智能配电网与新能源并网解决方案 供应商
Technical Sollutions Provider for Smart Distribution System & Renewables

公司介绍
Company

智能配电网技术解决方案
Smart Distribution System Solutions

新能源并网技术解决方案
Renewables Integration Solutions

电力软件系列产品
Software Products and Services

能源规划方案
Energy Planning Services

合作伙伴
Customers



智能配电网与新能源并网解决方案 供应商

Technical Solutions Provider for Smart Distribution System & Renewables



欧姆电力科技有限公司是一家集电力技术研发、新能源技术解决方案、电力应用软件开发和能源整体规划方案于一身的新型科技公司。核心团队人员都有着丰富的电网公司、电力研究所、国际咨询公司技术背景。公司依靠德国华人新能源协会丰富的技术资源，努力实现“德国技术”的“中国应用”。

欧姆电力本着以技术研发为导向的原则，推进智能电网、新能源在电力领域中的应用。我公司分别在北京、山东泰安等地设立机构，并将逐步实现设立德国研发中心的计划。努力成为智能电网、新能源、电力与IT交叉科技领域中具有独创性的可持续发展型高科技企业。

在国家发展智能电网的政策推动下，欧姆电力可以提供以下服务内容：新能源技术解决方案，智能配电网技术解决方案，电力软件开发，能源整体规划项目。

欧姆电力科技在新能源领域与德国能源经济研究所（FGH）、中德合作风电项目组、国家发改委能源研究所可再生能源发展中心、中国电力科学研究院新能源研究所、国家能源太阳能发电研发（实验）中心开展深度合作，以确保公司在新能源技术应用和实施方面具备国际国内一流水平。公司在智能配电网领域与德国亚琛工业大学、柏林工业大学、华北电力大学、上海电力学院、中国农业大学等知名电力高校开展科研合作，以强大的技术研发和学术背景引领产业标准和新兴领域发展。通过与企业、大专院校和科研院所的深度合作，公司将努力实现经验技术转化为第一生产力的愿景。

依托团队力量，公司自行开发了包括配电网智能规划平台、协同设计平台、标准化平台、三维可视化展示平台和新能源仿真平台等软件产品。在国家电网公司政策指导下，对于国家新能源示范市/示范区、配电网状态评价中心和智能电网仿真实验室，公司具有相应的整体规划和实施经验。



用心专注 能源方案



智能配电网

国网上海市电力公司科技项目
 中国南方电网公司科技项目
 黑龙江省鸡西电业局规划项目
 冀北电力有限公司规划项目
 山东省济南市供电公司规划项目
 安徽省电力公司规划项目
 湖南省电力公司规划项目
 长沙市电力局科技项目
 江苏宿迁供电公司规划项目
 江苏仪征电力公司规划项目
 绍兴市电力局科技项目
 云南省昆明供电局规划项目
 广州供电局规划项目

新能源

中国电科院新能源研究所科技项目
 多省新能源消纳分析项目
 罗马尼亚大型光伏电站并网分析
 德国新能源电站并网分析
 新能源发电设备建模与培训

电力软件

智能配网规划平台
 电力协同设计软件
 智能交通系统协同特性分析

能源规划

德国多特蒙德新能源发展规划
 某市新能源示范区整体规划

一体化解决方案 为客户创造价值

客户名称：山东省电力研究院
项目需求：地区高压配电网架优化关键技术研究
解决方案：从设备水平和运行情况两个方面，分析地区高压配电网的现状；
结合区域内负荷空间分布和发展时序，提出灵活性和可靠性兼备的高压网架结构；
基于现状和远景网架，分析时间尺度下的过渡方案；
计算项目的总体规模和经济投资情况，并提出相关建议。
其它成果：国内核心期刊论文2篇



智能状态检测 让设备运检更简单

客户名称：南方电网有限责任公司
项目需求：断路器机构状态检测不停电作业法研究
解决方案：据统计，60%–70%的断路器缺陷或故障是由断路器机构缺陷造成的，但传统断路器的状态检测技术仅针对电接触缺陷和绝缘部件（介质）缺陷诊断，对断路器机构尚无有效的状态检测手段。本项目通过一种新型的断路器状态分析仪从该曲线可提取断路器分/合闸过程中各种时间参量、机构动作参量、分/合闸线圈电气参量等信息。采用手持式检测仪器具备测试断路器机械特性功能，比传统机械特性仪箱小巧便携。应用该技术测量断路器分/合闸时间、三相不同期等关键参数，填补配网设备检修装备空白，提高现场生产效率。





确保电站稳定可靠运行

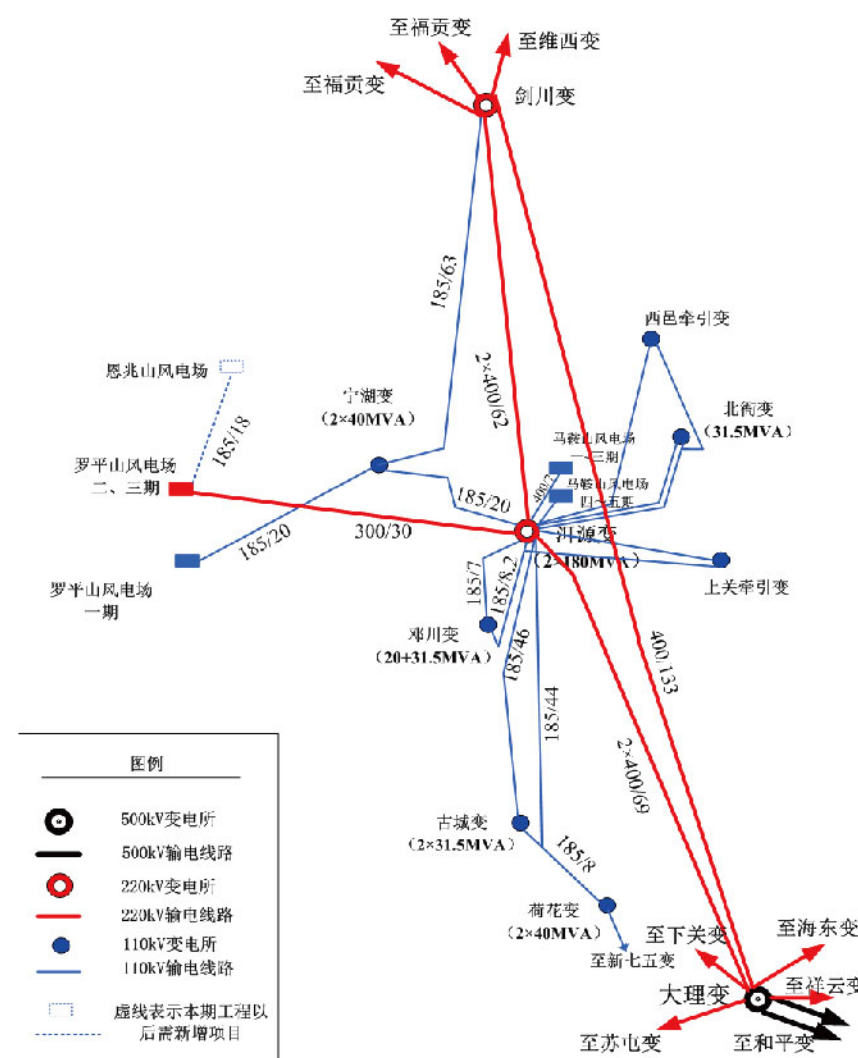
客户名称：罗马尼亚电网公司Transelectrica
 项目需求：罗马尼亚大型光伏电站并网分析
 解决方案：对罗马尼亚主网并网的若干光伏电站进行入网静态与动态分析，应用PSS/e电力系统仿真软件进行建模、动态仿真、保护整定等电站并网前期工作。



为新能源电站并网运行提供有力支撑

客户名称：某市电力局、国网能源院科技项目
 项目需求：2.75MW分布式光伏电站后评估技术研究
 解决方案：通过对分布式光伏电站并网后的电网潮流计算、无功电压优化计算分析，从而改善电压波动，提高功率因数，减少损耗，为优化电网运行方式、完善保护配置提供了有力支撑。
 通过对分布式光伏发电并网的谐波计算，为改善和治理电网谐波提供了量化的、有针对性的分析依据。
 通过对分布式光伏发电并网时的短路的计算，为设备选型、保护定值校验和低电压穿越提供解决依据。
 通过计算分析，对屋顶太阳能光伏发电的防雷接地系统的校核、改造提供依据。
 通过计算分析，对屋顶分布式光伏发电并网可能出现的人身安全（人身接触电压和跨步电压），进行校验分析。





客户名称：多省电力公司

项目需求：全省风电/光伏并网消纳分析科技项目

解决方案：新能源出力特性及其与省内负荷变化相关性分析；
大规模新能源并网对本省电网调峰的影响分析；
新能源并网运行对系统稳态特性的影响分析；
研究新能源并网对本省电网电能质量的影响；
给出电网规划水平年合理的新能源装机容量范围；提出在外送通道规划、
电网补强、电网调峰预测及常规电源建设等方面所应采取的措施；
对本省电网中大规模新能源接入后的系统潮流进行计算，实现无功/电压分析分析新能源
电场并网运行对线路传输功率和节点电压水平的影响，并提出相应的无功补偿措施；
对完成规划目标开展政策研究并提出政策建议。

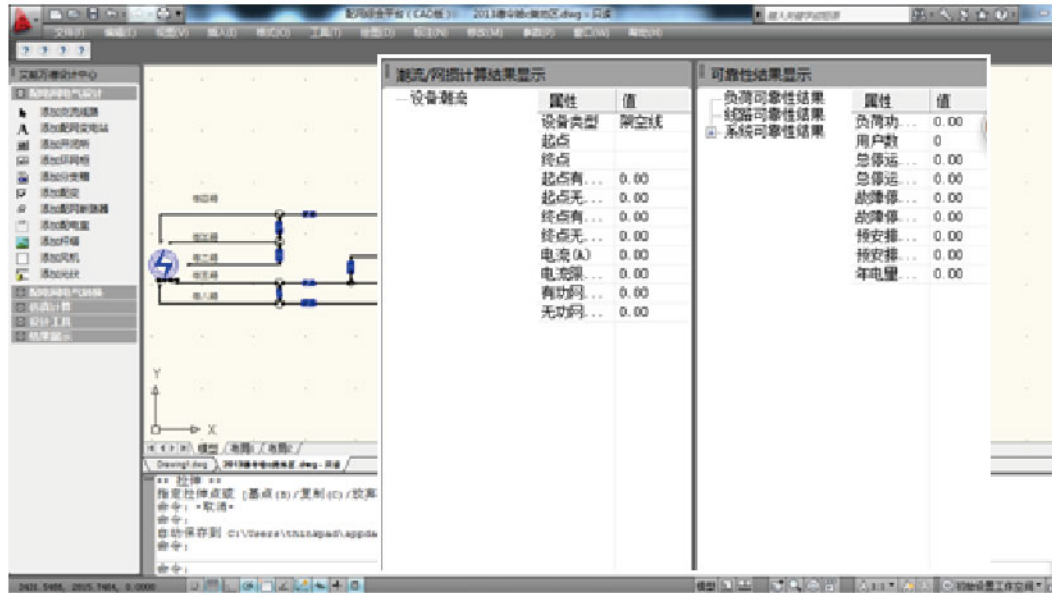


电力软件

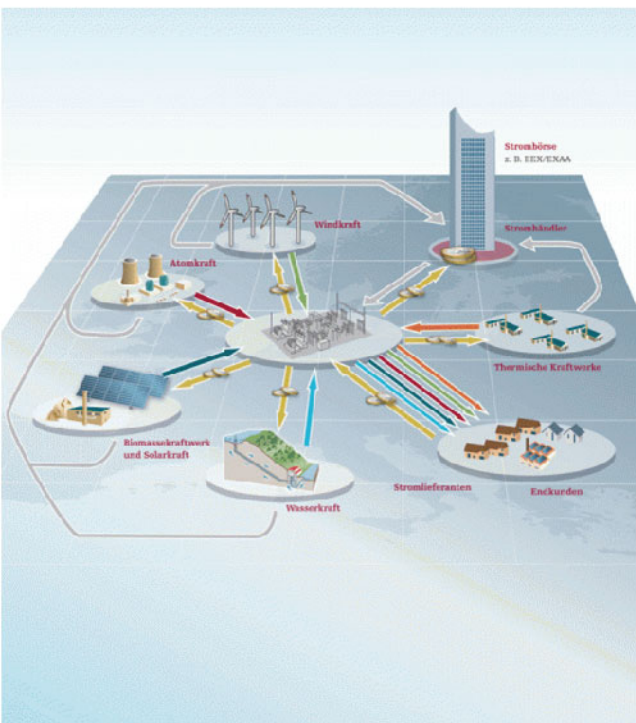


为主动配电网规划添砖加瓦

客户名称：多省市电力公司
项目需求：配电网规划设计软件应用
解决方案：软件覆盖电网规划全流程，包括空间负荷预测、电气计算、方案必选等电网规划设计过程中所需的精细化设计工具。交付客户多套，软件运行平稳，反馈较好，可以最大程度利用已有的规划成果，提升工作质量和效率。

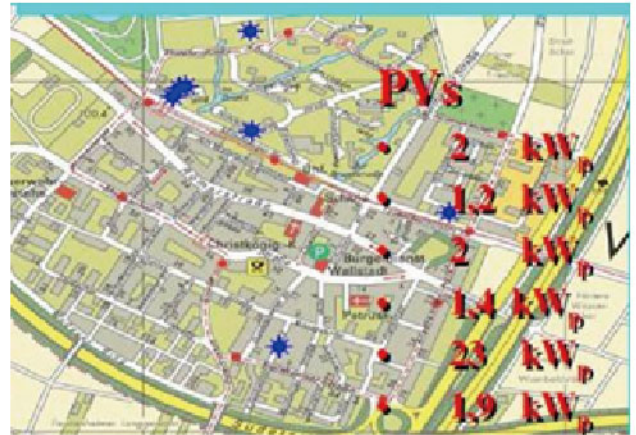
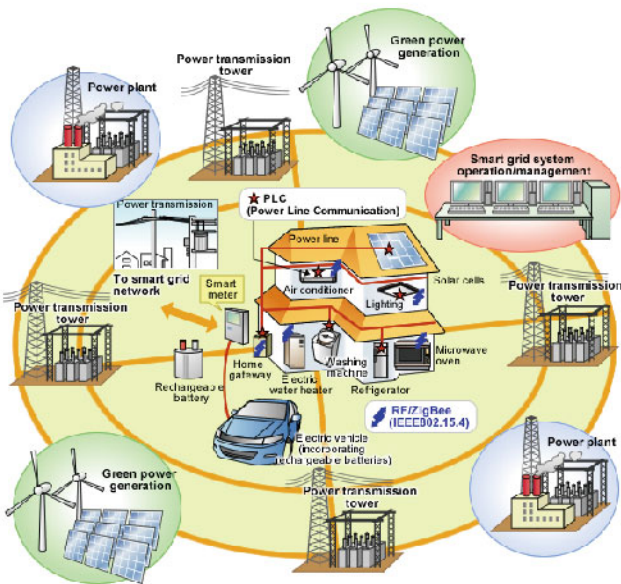


能源规划



响应国家政策
提速新能源示范市/示范区建设

客户名称：多特蒙德市政府
项目需求：德国多特蒙德Aplerbeck区域新能源发展规划
解决方案：结合Aplerbeck区域内负荷的发展水平和分布式资源的条件，提出基于热泵、光伏、电动汽车、小型风机和生物质发电的100%新能源供电系统。



我们的合作伙伴



专业·倾听·服务



24小时客户需求应答



48小时工程师到达现场



360度一站式解决方案

服务电话: 010-82526771/0538-932116