



行人工补偿的问题；⑤超远距离线路的运行维护技术。

2.3 在我国的应用前景

我国幅员广阔，大型水电基地距离负荷中心遥远，因此HWACT输电在我国会有重要的应用前景。例如，我国新疆煤电/可再生能源基地到上海或珠三角的直线距离均在3000km左右，将新疆煤电与可再生能源发电打捆送出，采用HWACT可能是一个技术经济特性均佳的方案。另外，西部大型水电厂电力外送、未来国际间的超长距离送电和联网，HWACT也可能是一个很好的选择。📌



作者简介：

郑健超，男，中国工程院院士，高电压技术专家，中国电机工程学会副理事长，中国电力科学研究院名誉院长、中国广东核电集团公司科技委主任、高级工程师。长期从事高电压外绝缘、防雷和高电压测试技术领域的研究并取得了多项重要成果。近年来曾主持或参与了灵活交流输电技术、电力系统故障电流限制技术和输电线路故障精确定位技术的研究，参与了我国能源、核电发展战略的研究。曾获国家科技进步二等奖两项。

简 讯

Power and
Electrical Engineers

中国电机工程学会召开智能电网研讨会

“智能电网”的出现已引起了电业界的普遍关注。为了加强学术交流，中国电机工程学会于2009年6月3日在北京中民大厦召开了智能电网研讨会。国家电网“2030技术路线图”项目专家组和工作组成员，以及来自学校和科研院所的80余名专家、学者和科技人员参加了会议。会议由中国电机工程学会学术工作委员会主任、中国科学院院士周孝信主持。

中国科学院科学时报社首席经济学家武建东教授介绍了奥巴马的能源政策、美国政府推进智能电网战略的背景，以及智能电网的概念、特征、本质、目标和操作标准等，提出了推动互动电网革命需要设计的架构原则、技术流程等建议。

IEEE/PES前主席、GE能源公司输配电业务总部全球战略总经理John D.McDonald,P.E介绍了智能电网的定义、架构、智能电网标准制定的最新动态，详细阐述了GE的智能电网解决方案和关键技术优化，以及GE建设的两个智能电网项目。他指出：“智能电网”是指在现有基础电网网架上，如何使用更多更有效的IT信息，如何集成和使用这些信息为我们的决策提供支持，实现智能电网的基础，一方面是如何收集和使用这些信息，另一方面建立坚强的基础是通信系统。他在对电网网架分成3层的基础上，对如何提升、更新目前的电网，使之更加智能化进行了探讨。📌

(咨询部供稿)



武建东教授在作“奥巴马的能源政策和智能电网”报告



John D. McDonald在作“智能电网技术”报告



智能电网研讨会会议现场