



第十届科博会 电力产业峰会回顾

◆ 赵建军

2007年5月25日~26日,以“科技引领未来 合作创造共赢”为主题的第十届科博会中国能源战略高层论坛在北京国际会议中心隆重召开。“中国能源战略高层论坛”是在国家能源领导小组办公室、国家发展和改革委员会、国家电力监管委员会、国家安全生产监督管理总局等政府主管部门的指导支持下,由中国电机工程学会、中国煤炭工业协会、中国石油和化学工业协会、中国钢铁工业协会、中国节能协会、建设部科技发展促进中心共同主办,是“科博会”的重要组成部分。

作为“中国能源战略高层论坛”的重要内容之一,中国电机工程学会主办了电力产业峰会,涉及“节能与环境保护”、“电网安全与灾害防范”、“现代输变电技术”、“核电、可再生能源发电及分布式发电”等内容。中国电机工程学会副理事长张贵行和学会原常务副秘书长曾庆禹主持了会议。参会代表共200多人,10多位记者参加了会议并采访了报告人。

电力产业峰会共安排14个主旨报告。中国电力工程顾问集团公司副总经理赵洁,中国电力科学院总工程师周孝信院士,广东核电集团科技委副主任徐大懋院士,中科院大连化物所燃料电池工程中心研究员衣宝廉院士,国家电力调度通信中心总工程师辛耀中,中国国电集团公司科环部主任方春阳,中国电力企业联合会副秘书长王志轩,中国电力科学研究院系统所总工程师林集明,中科院电工研究所副所长肖立业,清华大学电机系孙宏斌教授,清华大学何金良教授,中国电机工程学会核电专委会秘书长霍耀光,中国电机工程学会热电专委会原秘书长王振铭,西门子(中国)有限公司张世兵等为大会做了精彩的报告。

周孝信院士作了《电力系统突发性灾害与大停电风险》的报告。他指出,为了保证电网安全稳定运行,必须坚持电源和电网发展的统一规划,坚持电网运行的统一调度,提高电力设备可靠性管理水平,加强教育培训,做好电网大面积停电事故的应急工作。

徐大懋院士作了《我国清洁煤发电技术的途径》的报告。报告认为,我国电力结构在相当长的时期内仍将以煤电为主,必须坚定地走洁净煤燃烧技术(CCT)的道路,其重点是整体煤气化联合循环发电(IGCC)。我国IGCC的关键技术已基本获得解决,如气化、净化、燃烧、CO₂分离和制氢等,性能有很大提高,技术渐趋成熟,已处于小批量生产及商业化的初始阶段。

肖立业所长作了《超导电力技术》的报告。他认为,超导电力技术在提高电力系统的稳定性、可靠性、供电质量和实现电力设备的轻量化、小型化和节能等方面具有重大的应用前景,符合我国电力工业长远发展战略的需求。

何金良教授在《电力系统电磁环境》报告中介绍了电磁、电场、输电线路等与周围环境和人的关系,澄清了一些关于人体疾病与电磁关联性、电磁污染、电磁辐射的错误观念和偏见。

会议还讨论了水资源对电力发展的制约和应对措施、中国电力工业环保形势分析、我国能源情况以及热电联产的发展趋势、我国核电自主创新的进程、发电与储电新技术、电力信息安全技术以及北京奥运供电安全智能防御系统等。

据统计,从1998年以来的前9届科博会共举办了145个专题千余场次的高层论坛和专项交流活动,吸引了百余个国家和地区的300万余人次,已成为行业内高端合作的盛会。■