



丹麦技术大学国家实验室智能电网项目负责人应邀访问电工所

文章来源：电工研究所

发布时间：2010-08-24

【字号：小 中 大】

应中科院电工所可再生能源发电研究发展中心邀请，丹麦技术大学Risø National Laboratory国家实验室智能电网项目（Intelligent Energy Systems Program）负责人Anders Troi教授于8月23日访问中科院电工所。

丹麦技术大学（DTU）Risø National Laboratory作为欧洲领先的可再生能源技术研究机构，在风力发电、太阳能发电、以及智能电网等研究领域均处于世界领先地位。目前，Risø National Laboratory 已经建成了新的实验室SYSLAB以供其智能电网研究：SYSLAB是一个集合了60kVA柴油机发电机组、11kW Gaia风机、55kW Bonus风机、75kW备用负荷、以及45kVA 背靠背变流器组等设备的微网实验平台。

访所期间，Anders 教授作了题为*Intelligent Energy Systems: The scenario and the challenges*学术报告。在报告中，Anders教授首先介绍了丹麦技术大学和Risø实验室的基本情况，针对丹麦本土的可再生能源并网现状和未来规划指出了丹麦发展智能电网技术的迫切性和重要性；紧接着重点介绍了Risø实验室智能电网实验平台的建设情况，以及其项目组一系列的研究成果，并详细介绍了丹麦智能电网的未来研究方向包括“大规模可在再生能源接入电网后电力市场的建模和议价机制”、“适合各国国情的储能技术”、“系统短时间内潮流分析”、以及“系统发电、输电、变电各环节更先进的通信技术”等四方面内容。报告会期间，Anders教授与科研人员和研究生就智能电网领域进行了广泛而热烈的交流，并就大家感兴趣的丹麦技术大学和国内联合博士（后）培养相关情况进行了介绍。

访所期间，Anders教授参观了分布式能源实验室，太阳能光伏跟踪系统、风力发电实验室等，并表示希望在风力发电、太阳能光伏发电、分布式储能等领域进行深度合作。

[打印本页](#)
[关闭本页](#)