

首届国际电气与电子工程师协会能源互联网与能源系统集成会议北京召开

11月27-28日，由清华大学和国际电气与电子工程师协会（IEEE）联合创办的首届国际电气与电子工程师协会能源互联网与能源系统集成会议在北京召开。本次会议重点关注能源领域两大热点问题：能源互联网(Energy Internet)与能源系统集成(Energy System Integration)，旨在充分实现各类能源的互联、开放、协同和共享，塑造更美好的能源世界。

大会开幕式于27日上午举行。教育部科技司司长雷朝滋，清华大学副校长施一公院士，国际电气与电子工程师协会电力与能源系统分会（IEEE PES）前任主席米罗斯拉夫·贝格维奇（Miroslav Begovic），中国电机工程学会理事长郑宝森，国家电网公司副总经理刘泽洪，南方电网公司副总经理王良友，国际电气与电子工程师协会电力与能源系统分会（IEEE PES）执行总监帕特里克·瑞恩（Patrick Ryan），国际电气与电子工程师协会亚太区业务高级总监华宁出席开幕式。

国际电子电气工程师协会当选主席詹姆斯·杰弗里斯（James Jefferies）先生向大会发来签名贺信，表示非常高兴与清华大学共同主办此次会议，并向所有与会者致以热烈的欢迎。

雷朝滋在致辞中指出，本次会议的能源互联网主题事关国民经济发展的命脉。中国高校能源学科关注综合发展，注重跨学科、跨领域的融合和创新，在未来将承担起更大的职责和任务。

施一公列举了清华大学在能源学科发展方面的思考、举措和成果。清华大学成立了能源互联网创新研究院和清华四川能源互联网产业研究院，以促进科技成果的产、学、研转化，全面推动我国能源领域的科技进步。

另外，中国电机工程学会理事长郑宝森，大会顾问委员会主席、中国科学院院士周孝信等分别致辞，对大会召开表示祝贺。

开幕式结束后，加州伯克利大学荣休教授、前香港大学副校长吴复立（Felix Wu），刘泽洪，香港大学教授陈清泉院士，米罗斯拉夫·贝格维奇，美国工程院院士穆罕默德·谢罕德普（Mohammad Shahidehpour），清华大学建筑学院教授江亿院士，西安交通大学教授、清华大学双聘教授管晓宏院士，国际电子电气工程师协会终身会士（IEEE Life Fellow）姆拉登·凯祖诺维克（Mladen Kezunovic），美国工程院院士周祖康（Joe Chow）等12位国内外著名专家学者做了大会主旨报告，共同探讨能源互联网与能源系统集成中的科学问题和关键技术。

米罗斯拉夫·贝格维奇教授作了题为“可再生能源集成并网的技术难点”的报告。贝格维奇教授从全球能源枯竭和气候变暖的背景引出了发展更大规模新能源发电的必要性；而后从技术和经济手段分析了发展光伏、风电的可行性；最后指出高比例新能源发电接入的电力系统需要更复杂的能量管理技术。

陈清泉院士作了题为“智能电力与电力系统集成的创新驱动与演变”的报告，首先从能源革命的条件-创新思想讲起，再通过翔实的数据说明能源革命的必要性，而后给出基于能源信息理论发展能源系统的方法，最后设想了未来能源系统：智慧互联、深度融合。

国际电子电气工程师协会会士、清华大学教授孙宏斌担任大会主席。中国科学院院士王锡凡、华北电力大学校长杨勇平、清华大学教授张伯明和中国科学院研究员王志峰分别主持了四个阶段的主旨报告。

27日晚，会议举行了优秀会议论文颁奖典礼。大会筹办委员会主席、北京市科协副主席于德明先生致辞。大会共同主席，美国阿贡国家实验室研究员，国际电子电气工程师协会智能电网学报主编王剑辉博士担任主持。孙宏斌教授和姆拉登·凯祖诺维克教授共同为10篇优秀会议论文的获奖者颁奖。

27日下午和28日全天，大会全部28个分会场的主题汇报和讨论有序展开。各分会会场围绕能源互联网和能源系统集成中所涉及的建模仿真、运行控制、新兴关键设施、信息物理系统与信息安全、商业模式与市场机制、信息与通讯技术等众多关键技术、问题、方法展开报告、讨论，现场座无虚席、聆听者踊跃提问。

会议期间，来自电力、能源、通信、建环等多个领域的国内外知名专家、学者、工程师和学生在此各抒己见，共同探讨当下能源互联网和能源系统集成研究领域取得的成果和面临的问题以及未来的发展方向和重大挑战。会议收到来自26个国家和地区的投稿近900篇，录用近600篇。有185位作者在9个论文分会场宣讲论文。会议共设12个主旨报告和1

9个主题分会，来自16个国家和地区的130余位专家做了特邀主题报告，参会总人数近900人。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/exhibition/exhibition_news_117729.html