

与实证基地，支撑了我国新能源制造业的自主创新和国际化战略。

研究建立了先进的新能源发电单元-场站-集群数模混合仿真平台，创建了世界上唯一具备风电、光伏与储能并网控制性能研究和实证功能的张北试验基地，实现了新能源发电设备并网性能的全工况试验，成为国际风电试验联盟 (MEASNET) 成员和国际电工委员会可再生能源实验室 (IEC RE)。主持制定了国家标准《风电场接入电力系统技术规定》和《光伏电站接入电力系统技术规定》，为国内所有量产机型提供技术研发与试验，促进了我国新能源产业进步、技术升级和国际化战略，支撑了我国千万千瓦级新能源基地的安全运行，2013 年后我国再未发生新能源大面积脱网事故。

王伟胜是首批“国家特支计划”科技创新领军人才，入选国家百千万人才工程，享受国务院政府特殊津贴专家。2021 年，荣获“全国优秀共产单元”称号。获授权发明专利 18 项，出版专著 6 部，发表论文 100 余篇。主持制定国家/行业标准 10 余项。现任中国可再生能源学会第九届理事会理事、风能专委会副主任委员、太阳能热发电专委会副主任委员，担任《中国电机工程学报》《可再生能源》等编委。

被推荐人对学会的服务和贡献

王伟胜积极参与中国可再生能源学会风能专委会和太阳能热发电专委会组织的学术活动，参与编写书籍《可再生能源学科发展史》《中国风能可持续发展之路》等。

推荐意见

推荐人姓名

姚兴

会士号

推荐机构名称

推荐意见

王伟胜在新能源发电并网领域成就卓著，
同意推荐中国可再生能源学会会士。

推荐人签字/推荐单位（盖章）：

姚兴

2021 年10月28日

填写说明：

1. “被推荐人主要科学技术成就和贡献”、“被推荐人对学会的服务和贡献”栏的内容填写不下时可自行增加或另附页。
2. “推荐意见”栏中只需按照推荐渠道填写推荐人或者推荐机构的相关信息，推荐意见中应明确写出是否同意推荐，由推荐人签字或推荐机构加盖印章。

2021 年度中国可再生能源学会会士推荐表

被推荐人姓名	王伟胜	高级会员号	B391030577M	性别	男
出生年月	1968 年 3 月	专业技术职称	教授级 高级工程师	从事专业	新能源 发电并 网技术
电子邮箱	wangws@epri.sgcc.com.cn	手机	13651122397		
工作单位	中国电力科学研究院有限公司		职务	副总工程 师兼新能 源研究中 心主任	
通信地址	北京市海淀区清河小营东路 15 号		邮编	100192	

被推荐人主要科学技术成就和贡献

王伟胜长期我国新能源发电并网技术领域的研究工作，针对我国大规模新能源并网安全稳定和高效消纳的重大需求，领衔组建了中国电力科学研究院有限公司新能源发电并网研究团队。20 多年来，他一直工作在新能源发电并网技术领域的科研一线，主持 10 余项国家项目、课题。研究成果得到广泛的工程应用，成效显著，以主要完成人获国家科技进步二等奖 3 项（排名 1, 1, 2），中国标准创新贡献奖一等奖 1 项（排名 1）。主要科技成就如下：

（1）创立了我国新能源功率预测技术体系，研发了首套新能源功率预测系统，实现了新能源功率预测技术国际领先。

2008 年前后，国内并没有针对新能源预测所需要的时间尺度和空间尺度比较精细化的业务系统。他带领团队从我国新能源发展布局实际出发，建立专门面向电力气象服务的数值天气预报中心，针对性研究适合我国的天气预报模型，团队研发的新能源功率预测系统得到广泛应用，目前预测容量超过 2 亿千瓦，居世界首位，省级电网风电和光伏功率日前预测精度均超过 90%，处于国际先进水平。

（2）提出了适应新能源随机性特征的优化调度方法和电力生产模拟方法，建立了新能源调度运行技术支撑体系，支撑了新能源优化布局 and 高效消纳。

针对新能源发展规划布局和消纳评估问题，他提出了考虑电网运行约束、新能源开发布局的电力生产模拟方法，研发了新能源生产模拟系统，为我国制定新能源发展规划、甄别新能源消纳措施提供了科学依据。他带领团队连续 7 年量化分析促进新能源消纳的有效措施，推动了国家能源局和国家电网公司相关文件的出台，引导了我国新能源发展布局优化和配套工程建设。

（3）突破了新能源并网控制核心技术，创建了国际领先的新能源并网控制研究