

## 东南大学风力发电研究中心

### 简介

东南大学风力发电研究中心，是一个集东南大学电气工程、热能动力工程、机械工程、土木工程、材料科学与技术等优势学科而成的跨学科研究中心，致力于以风力发电为核心的可再生能源发电及应用技术的基础研究、技术开发、成果转化、人才培养等工作，主要研究方向有：

- (1) 风力发电机组分析、运行及控制;
- (2) 电力电子技术在风力发电机组中应用研究;
- (3) 风力机的动态模拟与变桨控制;
- (4) 风电机组风轮叶片强度及塔架刚度的研究;
- (5) 风电机组传动系统的研究;
- (6) 风力发电与光伏发电并网技术；
- (7) 其它可再生能源发电技术。

目前，该中心有教师24人（其中：教授12人，副教授12人），承担着包括国家高技术研究与发展计划（“863”）、国家自然科学基金、教育部博士点基金、江苏省高技术研究计划、江苏省自然科学基金、江苏省科技成果转化重大专项等在内的各类研究课题20多项，总经费1500余万元。近5年来在IEEE Transactions on Industry Applications, IET Electric Power Application, IET Renewable Power Generation, Journal of Applied Physics, Energy Conversion and Management, Electric Power Components and Systems, 中国电机工程学报，电工技术学报，太阳能学报等国内外核心期刊重要国际学术会议发表论文近百篇，申请专利20多项。

该中心积极开展国际学术交流与合作，与美国俄亥俄州立大学、丹麦奥尔堡大学、英国谢菲尔德大学、香港大学、日本爱知工业大学、加拿大魁北克大学等建立了长期稳定的合作关系，开展合作研究和人才培养，联合培养博士研究生10多名。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/6458.html>