

液态空气储能创造低碳未来

Liquid air energy storage for a low carbon future

报告人：折晓会 博士

主持人：罗伊默 教授

时 间：2019年12月25日下午 14:30-15:30

地 点：土木工程学院 B210



Abstract

The past decade has seen a significant growth in the renewable energy installations driven by a global effort to combat the climate change. However, the non-dispatchable nature of most renewable energy generation and the less predictable end use demand imply a highly challenging supply-demand management for energy networks. Liquid air energy storage (LAES) is one of the most promising large-scale energy storage technologies for balancing an energy network. At off-peak hours, electricity is stored in the form of liquid air; at peak hours, electricity is recovered through expanding the liquid air. The LAES has a number of advantages including ambient pressure storage, high energy density, long life span, etc. This presentation will give an introduction of the LAES from molecular scale to system scale.

Short Bio of Dr. Xiaohui She

折晓会，博士，T-ERA Fellow（助理研究员），英国伯明翰大学（University of Birmingham）。2016年毕业于东南大学，获博士学位；2013-2015年，国家公派美国威斯康星-麦迪逊大学（University of Wisconsin-Madison）博士联合培养；2016-2018年，英国伯明翰大学进行博士后研究；2018年至今，英国伯明翰大学T-ERA Fellow（助理研究员），主要从事能量转换与存储、超低温储能、建筑清洁供冷等研究。国际期刊ES Energy & Environments编委，美国供热、制冷和空调工程师协会（ASHRAE）会员，国际压缩空气储能联盟（ICAESA）成员，国际期刊审稿人。近五年在国际著名期刊上发表学术论文30余篇，授权/公开14项国家发明专利，参与编写3本储能专著，主持/参与英国GCRF基金、香港RGC基金、国家自然科学基金重点国际合作项目等。

