

减碳与节能技术

技术核心

- 建筑环境中的碳减排和能源效率/生产力的提高
- 低碳建筑产品，服务和建筑生命周期评估
- 从建筑、城市管辖区到城市，提供低碳发展的模型、指南、标准和数据
- 可持续（三重底线）和宜居城市的最佳实践方式的规划与管理
- 决策支持和社区参与工具
- 生活实验室 - 受终端用户驱动的开放研究和创新设施

建筑环境低碳研究专家队伍

自2013年成立以来，作为一个多学科研究中心，我们汇集了来自澳大利亚八所大学中众多学院的优秀研究人员，20家企业以及17个政府机构，致力于开发可用于建筑环境中减碳和提高能源效率的创新工具和技术。

贸易途径和方法

- 与澳大利亚首席研究专家合作
- 与政府和企业建立合作关系
- 使用政府和企业合作伙伴的知识产权和工具去推进研究项目的发展
- 隶属于国家联合研究中心计划 - 这是一个富有竞争力且追求卓越的基金项目，支持行业主导、注重成果的行业、研究人员和社区之间的研究合作关系
- 重要企业联盟的成员

技术核心竞争优势

- 我们是以终端用户为导向及注重应用研究去解决建筑环境中的碳减排问题的领导者（包括交通及其他社会和技术系统）
- 我们评估、构建模型、试用和改进新颖的和创造性的工具、系统和过程

近期研究项目概况及发展情况

- 研究推动了一家市场领先的太阳能分析公司的创立，和一个区块链/能源跟踪和审计组织的成立
- 研发了地质聚合物混凝土，HVAC和PVT技术
- 荣获新南威尔士州政府能源效率研究中心项目
- 约100已完成或进行中的应用研究项目

研究人员/团队

Deo Prasad 教授, 澳大利亚勋章, 澳大利亚科学院院士, 国家低碳生活联合研究中心首席执行官, 可持续建筑和城市方面国际权威专家

Mattheos Santamouris 教授, 新南威尔士大学高性能建筑教授, 希腊雅典大学教授, 伦敦大都会大学、东京理工大学、博尔扎诺大学、布鲁内尔大学和新加坡国立大学客座教授

Alistair Sproul 副教授
国家低碳生活联合研究中心“综合建筑系统”负责人, 新南威尔士大学光伏和可再生能源工程学院副教授

Stephen White 博士
国家低碳生活联合研究中心“社区参与”负责人, CSIRO建筑能源研究负责人

Lan Ding 博士, 国家低碳生活联合研究中心新南威尔士大学节点中心负责人, 新南威尔士大学建筑学院高性能建筑研究组召集人