

技术简介

有据可循的设计信息，可以支持对城市、建筑、公共空间或住宅的改变，以打造一个更加舒适、安全、宜居的环境。我们已证实有效的设计干预手段能提升幸福感，减少对有偿护理服务的需求。

为老年人及残障人士护理服务的建筑环境专家

实现性建筑环境项目（EBEP）是新南威尔士大学建筑环境学院的一项倡议。EBEP的研究关乎建筑环境（包括家居住宅乃至城镇中心的设计）如何影响人类的功能，老年人、残障年轻人和护理者的生活质量以及健康护理费用。资助项目从宏观层面（如城镇中心和住房供应的表现）到微观层面（如温度调节阀、烟雾探测器等）都有涉及。EBEP目前有三个研究分支：

1. 住宅改造信息交换中心（HMinfo）
2. 住房
3. 宜居社区

研究关键

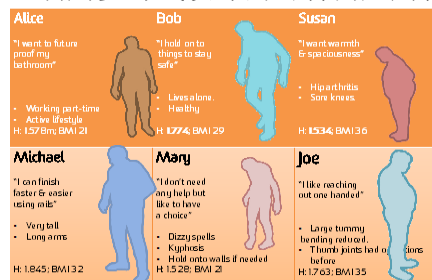
宜居设计实验室

- 全人体测量包括3D扫描
- 基于Optitrack15相机标记的运动捕捉系统（120Hz采样）
- 可视化3D生物力学分析软件
- 有分析软件的新型压力传感垫系统（一个大的地板垫和四个灵活的产品界面垫）
- 可调节可配置的试验台系统
- 全身运动捕捉与生物力学分析
- 地板和产品界面的高分辨率压力记录

技术的竞争优势

我们的团队由以下领域的创新者和先驱者组成

- 建筑环境系统评估
- BIM和PIM建模的设计块开发
- 面向产品和体系结构测试的角色开发
- 利用参与式设计的可访问应用程序



近期项目精选

现有研究项目包括：

- 住宅改造信息交换中心（我的老年护理——联邦卫生部）
- 洗脸池许可（科玛卫浴，GWA国际集团）
- 国家施工规范楼梯通行力验收标准（澳大利亚建筑规范委员会(Australian Building Codes Board)）
- 国家施工规范坡道验收标准（澳大利亚建筑规范委员会(Australian Building Codes Board)）
- 自己动手，家庭装修——DIY装修应用程序（家庭与社区服务，老年人、残障人士家庭护理）

专家团队

关键人员名单可在以下链接中获取

<https://www.be.unsw.edu.au/research/research-initiatives/enabling-builtenvironments-program>

主任：Catherine Bridge副教授

