

用于疾病及健康管理的数字医疗技术

应用工程技术手段来解决医学及生物学中的实际问题

从基础科学到应用研发，产品设计，临床试验及评估，贯穿多领域

在转化医学，商业化和申请设备监管批准（澳洲 TGA / 美国 FDA / 欧盟 CE 认证）方面经验丰富



穿戴式传感器及智能手机应用（跌倒检测/预防/信号分析）

更多信息请联系

Nigel Lovell

Scientia 教授，生物医学工程研究生院执行系主任

电话: +61 (0) 2 9385 3911

电邮: N.Lovell@unsw.edu.au

数字医疗技术

生物医学工程研究生院

技术核心竞争优势

摔倒检测和预防

- 重量轻，舒适，成本低 •
- 史上最低误报率
- 算法已申请专利，电池寿命大幅延长

远程医疗监测，决策支持系统

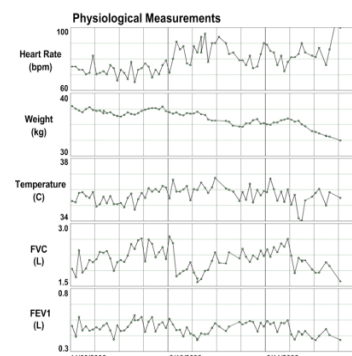
- 申请监管部门批准（澳洲 TGA / 美国 FDA / 欧盟 CE 认证）经验丰富 •
- 算法可进行健康风险分层评估
- 更好处理原始数据以获得更准确的诊断依据

近期项目

- 澳洲研究院-企业合资，用于摔倒检测和预防的联合资金 •
- 澳洲研究院-企业合资，用于远程保健数字医疗的联合资金 • •
- 澳洲研究院-企业合资，用于临床数据评估联合资金 •
- 国际生物医学协会，转化医疗器械开发基金 •
- 比尔和梅琳达·盖茨基金会挑战探索基金，用智能手机应用进行营养不良评

资源及设施

- 用于开发/维护网络和智能手机应用程序的全套软件工具，数据库和文件服务器
- 用于设计和制造精密医疗设备，符合国际（ISO13485）标准，可进行独立质量评估的无菌实验室
- 用于精密电子和机械设计激光微加工，微电子和 3D 印刷设备
- 与 NeuRA 神经科学研究中心合作的步态分析实验室
- 用与短期长期/活体实验的全套动物实验手术设施



慢性病管理的临床测量（远程医疗监测，决策支持系统）

专家团队



Nigel Lovell 教授



Branko Celler 教授



Stephen Redmond 教授



Michael Stevens 博士



新南威尔士大学火炬创新园区
Torch Innovation Precinct at UNSW