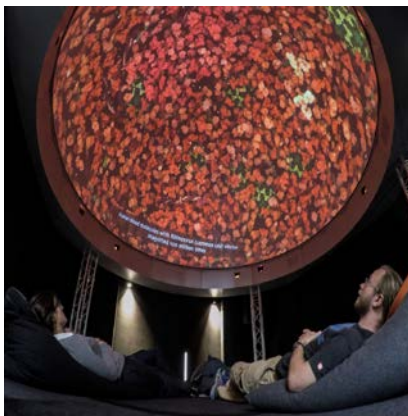


EPI 中心是新南威尔士大学中一个共享的可视化分析中心，从事艺术、科学、设计、工程学和医学领域的研究工作。



人类血液分子

大数据时代的可视化分析

知觉延伸与互动中心

技术核心竞争优势

可视化作为大数据的显微镜

- 世界上分辨率最高的柱幕
- 最大的可转移半球形穹顶（球幕）
- 独一无二的实验室，提供不同尺度的视觉分析解决方案
- 与澳大利亚最大数据创新研究组织Data61的健康领域数据程序与客户群紧密结合

近期项目

- 单分子：分子和细胞结构的可视化
- 未来手术室：先进的代谢途径
- 可视化讲故事，用以决策制定和情景记忆检索
- 在网络运维弹性与区块链可视化上与Data61开展合作

成功实施案例

- 大焦虑（The Big Anxiety）（艺术+科学+人类）：
<https://www.thebiganxiety.org/>
- 澳大利亚研究理事会（ARC）LIEF 拨款：澳大利亚代谢表型中心（AMPC）——与莫道克大学、西澳卫生厅和 ICL 的合作

资源及设施

- **EPI 柱幕**：7 米直径，340 度全景投影，33 个音箱（环绕音效）。一亿两千万像素的 3D 效果分辨率。
- **穹顶实验室**：6 米 3D 半球形投影（球幕），该系统方便转移，可用于国内外。
- **XR-实验室**：具备多项硬件解决方案以开发并交付在全功能虚拟现实（VR）和增强现实（AR）中的应用。
- **AVIE-SC**：由两个 3D 投影仪驱动的 160 度柱幕。



56 维参数空间的可视化——癌细胞分析

专家团队

- 托马斯·贝德纳茨副教授（A/Professor Tomasz Bednarz）（新南威尔士大学美术与设计学院、CSIRO、数据 61）
- 卓越教授丹尼斯·德尔法沃伦（Scientia Professor Dennis Del Favero）（新南威尔士大学美术与设计学院）
- 娜丽妮·派德副教授（A/Professor Nalini Pather）（新南威尔士大学医学院）

更多信息请联系

托马斯·贝德纳茨副教授

（A/Professor Tomasz Bednarz）

EPI 中心可视化部门主任

电话：+61 (0) 2 8936 0533

电邮：t.bednarz@unsw.edu.au