加州大学伯克利分校获得 BRAIN 计划 170 万美元资助

2016 年 10 月 14 日，加州大学伯克利分校的 4 支研究团队宣布从联邦政府 BRAIN 计划获得 170 万美元投资，这是 NIH 于 10 月 13 日宣布发放的 7000 万新资助的一部分。

4 个获资助项目详情如下：

1. **资助目的**：测试新近开发的无线传感器——神经尘（Neural Dust）记录中枢神经系统活动的能力；

   受资人及其背景：Jose Carmena，电气工程和计算机科学系，海伦威尔斯神经科学研究所（Helen Wills Neuroscience Institute）；

   资助方：美国国立眼科研究所（National Eye Institute）；

   金额：22.5 万。

2. **资助目的**：开发压缩光场显微镜（Compressive Light Field Microscopy），利用光遗传学技术追踪神经元活动；

   受资人及其背景：Laura Waller，电气工程和计算机科学系；

   资助方：美国国立眼科研究所、国立神经疾病与卒中研究所（National Institute of Neurological Disorders and Stroke）；

   金额：22.5 万。

3. **资助目的**：进一步发展磁共振皮质造影法（Magnetic Resonance Corticography，MR corticography）用于研究大脑中的组织架构与神经环路，MR 皮质造影法或者皮层 MRI 可以揭示大脑中非常微小的区域发生的改变，确认皮层的细胞分层；

   受资人及其背景：David Feinberg，海伦威尔斯神经科学研究所；

   资助方：美国国立心理健康研究所（National Institute of Mental Health，NIMH）；

   金额：120 万。

4. **资助目的**：开发研究视网膜神经环路的高速容积式多光子显微镜（High-Speed Volumetric Multiphoton Microscope），重点观察神经系统中制造功能环路的自发性活动；

   受资人及其背景：Marla Feller，分子与细胞生物学系；

   资助方：NIMH；

   金额：10 万美元。

中科院心理所信息中心

原文标题：Four projects garner $1.7 million from federal BRAIN initiative

原文链接：http://news.berkeley.edu/story_jump/four-projects-garner-1-7-million-from-federal-brain-initiative/

中科院心理所信息中心