

## HCP 第一阶段结束：脑活动扫描可稳定预测个体行为

据 NIH 网站 6 月 8 日消息，NIH 本月正在庆祝人类连接组计划（Human Connectome Project, HCP）第一阶段完结。HCP 最新研究成果表明，个体大脑活动的扫描结果，正在成为准确预测行为的新兴工具。

一项研究发现，个体的静息态连接类似“指纹”一般独一无二，可以准确预测流体智力（fluid intelligence）。另外一项研究则研发了一个在包括阅读和决策等多种不同类型任务中稳定预测个体表现的模型。

以往研究中，这类个体差异经常被看作是“噪音”，即难以解释的部分，从实验数据中剔除。而现在，基于 HCP 最新神经影像和心理学研究发现，脑连接所表现出来的个体差异能够可靠预测个体行为。未来临床医生在面对心理疾病患者时，脑连接扫描有望帮助医生实现个性化的诊断与治疗。

另外，由于当前并没有专门的脑扫描范式 and 心理学测试适用于这类研究。因此，HCP 提供的 1000 多位被试为研究人员开展相关工作提供了前所未有的数据资源。HCP 将这部分数据集作为阶段性成果之一展示出来。

### 关于 HCP

以高分辨率技术绘制人类大脑连接，基于健康人类大脑连接建立基线，最终帮助理解脑疾病患者表现出来的连接异常。

原文标题：Human Connectome Project marks its first phase

原文链接：<https://www.nih.gov/news-events/news-releases/human-connectome-project-marks-its-first-phase>

检索日期：2016-6-20