

# 10亿张高清图像将提供“人体健康参考图”

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/34409.html>

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

## 10亿张高清图像将提供“人体健康参考图”

。科技日报北京7月15日电（记者张佳欣）当地时间14日，英国科学传媒中心发布消息称，英国生物银行已完成全球最大规模的人体成像项目，对10万名志愿者进行了全身扫描。这一历时11年的研究，采集了大脑、心脏、腹部、血管、骨骼和关节等部位的磁共振成像（MRI）数据，累计生成超过10亿张高分辨率医学图像，将为全球科研人员提供内容丰富的“人体健康参考图”。



双能X线吸收法扫描。图片来源：英国生物银行

?

该项目于2014年试行，超过7000名志愿者接受了MRI扫描，创下当时纪录。主要阶段于2016年启

动，10万名志愿者每人接受了约5小时的成像检查，同时更新其15年来提供的生活方式、身体指标、基因组信息与血液样本。



磁共振阅片室。图片来源：英国生物银行

?

在每一次成像中，团队会对每位志愿者采集超过12000张大脑、心脏和腹部的MRI图像，同时进行全身扫描以测量骨密度和体脂，并完成颈动脉超声检查。

研究团队表示，该成像研究彻底改变了生物医学研究的格局。这些庞大数据推动了计算图像分析技术的飞跃。

自2015年以来，英国生物银行已分批向全球科研人员开放这批成像数据。目前，已有超过1300篇同行评审论文基于该数据发表，相关成果正在转化为临床实践。这些影像数据不仅对患者当下的身体健康产生了积极影响，还推动了医学研究的进步，有望催生新的诊断检测和治疗方法。

该项目第二阶段已于2022年启动，计划对其中6万人进行重复成像，以观察身体变化轨迹，预计将于2029年完成。所有成像数据将在2025年底前通过英国生物银行研究平台向全球经批准的科研人员开放。

---

英国生物银行首席研究员、牛津大学教授罗里·柯林斯表示，这项成像计划的规模前所未有，它正在使“看不见的疾病过程”变得可视，还将重新定义人们对健康、衰老与风险预测的理解。

作者：张佳欣 来源：科技日报

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](http://www.iikx.com)转发