

# 2014年 大国科研有哪些新亮点



核心提示

□据 新华社

金融危机以来的世界依旧面临增长的不确定性。在这一背景下，世界各大经济体并未放松科研投入，通过科研创新来开发新市场、创造新需求、寻找新增长点、带动稳定复苏已成为共识。进入2014年，各科研“国家队”又有哪些引人注目的新项目？



(本版图片均为网络图片)



## 【美国】“脑计划”进入快车道

奥巴马2013年4月宣布实施“脑计划”，被外界看作是可以和人类基因组测序相媲美的大科学项目。2014年，“脑计划”将加速进行，美国政府将为项目拨款1.1亿美元。

参与“脑计划”的美国国防部高级研究项目局已宣布，将在未来5年投资7000万美元，支持治疗神经系统疾病与记忆丧失的医疗设备的开发研究。美国国家卫生研究院宣布2014年将为6个“高优先”基础研究领域提供4000万美元的经费支持，这些领域包括给脑细胞分类的新方法以及脑细胞在神经回路中的作用等。

美国“脑计划”瞄准“第一”的目标：绘制出第一幅囊括大脑所有活动的详图，其最终的临床应用包括通过直接改变神经回路来诊断和治疗疾病。

## 【欧盟】“人脑工程”放眼10年

并非只有美国盯上了大脑。2013年年初，欧盟委员会就宣布“人脑工程”为欧盟未来10年的“新兴旗舰技术项目”。“人脑工程”与美国“脑计划”有很大不同，前者是在巨型计算机上对人脑建模，而建模所需的数据可以来自“脑计划”，两者互为补充。

美、欧为何在同一时间掀起“脑科学热”？首先是保障人类健康的需要。随着社会老龄化程度加深，与脑相关的疾病将成为人类避不开的问题。其次是科学探索的需要。脑科学研究不但可以解开大脑高智能、高效率、低能耗之谜，对诸多科研领域都有重要拉动作用。

## 【日本】打造“机器人大国”

机器人是日本的传统优势领域。日本政府期待通过官民协作建设“机器人大国”。

2014年，防灾减灾领域机器人的需求迅速增加。日本还拟优先开发一系列可用于基础设施建设工地的机器人，以帮助解决劳

动力严重不足的问题。

为了增强国家科研实力，日本还伸出“团队招揽”橄榄枝。日本文部科学省决定，从2014年度开始，从海外的世界顶级大学中邀请研究团队到日本的大学开展研究。

## 【德国】“数字化”增强竞争力

2013年年底，德国成立了新一届政府，各执政党的联合组阁协议中就包含科研政策内容。协议强调“数字化”概念，力图推动汽车、机械制造、物流、医疗等优势产业的数字化进程，以增强国际竞争力。

德国自2000年起每年举办“科学年”活动，促进科学界与民众交流，今年的主题也是“数字化社会”，以期向民众展示数字化如何改变人们的生活和推动经济发展。

## 【中国】全方位科研世界瞩目

新年伊始，英国广播公司(BBC)在展望2014年可能发生的科技大事时，首先就提到中国科技崛起“势不可当”，“玉兔”号月球车和世界最快的超级计算机“天河二号”就是例证，中国科研投入的规模让大多数西方国家的科学家“十分嫉妒”。

BBC还援引英国一位科学家的话说，当前中国与19世纪末的美国十分相似，人口众多，资源丰富，能量无限。看看那时美国的科研产出，就有理由在新的一年对中国的科技进展充满期待，这些进展可能出现在克隆、机器人、航天等多个领域。

可上九天揽月，可下五洋捉鳖，还可极地探险，中国科研正大踏步在各维度推进。美国《科学》杂志高度关注中国新年的科学进展，这份全球顶级科学刊物在新年展望中说，中国首艘水下考古工作船今年将交付使用，这是中国大力推进的海洋考古计划的一部分；新建的南极泰山站也被看作全球极地科研的一大亮点。



# 洛阳社区 洛阳人的网上家园

时事

文学

摄影

教育

户外

娱乐



BBS.LYD.COM.CN

广纳言论、开放包容的大型网络互动交流平台

注册人数超过55万