

## 科技前沿

### ▶ 中国“人造太阳”实验装置再获重大突破

中科院合肥物质科学研究院等离子体物理研究所承担的国家大科学工程“人造太阳”实验装置 EAST 正在进行的第十一轮物理实验近日再获重大突破：在纯射频波加热、钨偏滤器等类似国际热核聚变实验堆 ITER 未来运行条件下，获得超过 60 秒的完全非感应电流驱动（稳态）高约束模等离子体。EAST 成为世界首个实现稳态高约束模运行持续时间达到分钟量级的托卡马克核聚变实验装置。



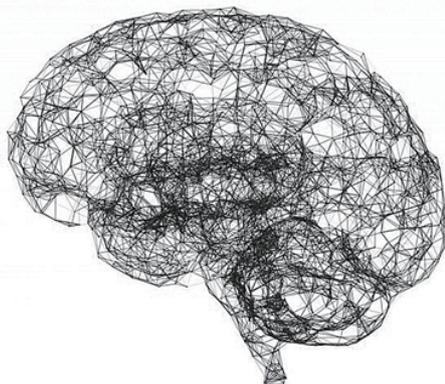
### ◀ 设计师设计 UFO 形游艇 将实现飞行功能

来自意大利罗马的设计师 Pierpaolo Lazzarini 设计出了一款 UFO 形状的游艇，可作酒店接待、健身房、饭店之用，2018 年或将实现飞行功能。

这款游艇名为 UFO 2.0，造型充满未来感。整个游艇分为水上、水下两个半球形船舱，中间插入圆盘形甲板作为分割，乘客可以在宽阔的甲板上散步或骑自行车，如有需要，甲板还可以加上花草树木，装饰成花园的样子。

### ▶ 隐身或成现实！新加坡科学家将研制出“隐身帽”

新加坡科学家即将研制出一款奇特的“隐身帽”。目前专家们已经成功创建了一个能够使物品隐藏在人类视线外的系统。科学家称，到目前为止，用镜面效果可以实现物体的一部分“隐形”，但物体的另一部分整体仍然可见。科学家将就如何实现隐藏全部物体做进一步研究。这一发明可在多个领域使用，尤其是在国防工业领域。



### ◀ 英首次在大脑发现“智力网络”：理论上可调控基因提升智力

英国伦敦帝国理工学院的科学家首次确定大脑中与人类智力相关的基因集群——M1 和 M3，其很可能影响人的认知功能，包括记忆力、注意力、反应和推理能力。这两个基因群分别包含数以百计的基因，它们很可能受主调控开关的控制。目前该研究尚处于早期阶段，但研究人员将深入研究这一基因网络，以期最终能够通过调控这些基因来提高人的认知功能。