

2 国际新闻

人类大脑皮层新鉴定出75种不同细胞类型 有助解释为何人比其他动物智力更高

【新华社华盛顿21日电】美国科学家在人类大脑皮层中鉴定出75种不同类型的细胞，这是迄今为止在人类大脑皮层中鉴定出的细胞类型最多的一次。这一发现有助于解释为何人比其他动物智力更高。

吞金巨兽，走到技术极限？

——富士通专家预测新一轮超算竞争序幕将揭开

【新华社东京21日电】日本富士通公司的一位专家在日前举行的国际超算会议上表示，超算行业正面临技术瓶颈，新一轮超算竞争序幕将揭开。

单层二维材料构建出世界最薄全息图

【新华社北京21日电】中国科学家利用单层二维材料构建出世界最薄的全息图，厚度仅为几纳米。

最好的网络防御应像人类的免疫系统

【新华社华盛顿21日电】网络安全专家提出，最好的网络防御应像人类的免疫系统，能够自我修复和适应。

新设计让太阳能电池更高效

【新华社华盛顿21日电】美国科学家设计了一种新的太阳能电池结构，能够更高效地吸收阳光并转化为电能。

迄今最小发动机仅一个离子大

【新华社华盛顿21日电】科学家制造出迄今最小的离子阱发动机，其尺寸仅相当于一个离子的大小。

中英联手攻关悬浮石墨烯传感芯片

【新华社北京21日电】中英两国科学家联手攻关，成功研制出悬浮石墨烯传感芯片。

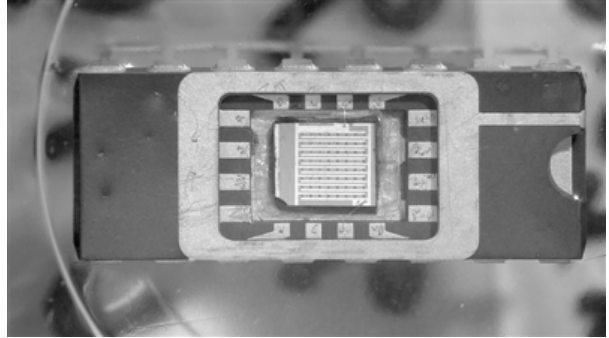
◀ 上一篇 下一篇 ▶

2019年08月23日 星期五

放大 ⊕ 缩小 ⊖ 默认 ○

中英联手攻关悬浮石墨烯传感芯片

本报记者 李 禾



悬浮石墨烯传感芯片。

图片来源：东旭光电提供

由于具有高导电性、高导热性、高强度和独特的二维结构，石墨烯成为新材料研发的热点。8月21日，东旭光电副总裁、石墨烯事业部总裁冯蔚东博士接受科技日报记者专访时表示，作为石墨烯发源地、全球石墨烯科研中心的英国曼彻斯特大学，将与东旭光电等合作，致力于悬浮石墨烯传感芯片产品的研发和商业化应用推广。

中国科学院院士、北京石墨烯研究院院长刘忠范说，悬浮石墨烯传感器技术应用无论在学术界还是在产业界均属首例。双方合作有望带来开启全球石墨烯产业化应用面向全新时代的标志性产品。

石墨烯高端应用在全球呈快速发展趋势。美国、欧盟、日本等80多个国家皆将石墨烯材料发展提高到战略高度，欧洲石墨烯旗舰计划、韩国国家石墨烯计划、新加坡国家石墨烯研究院等相继实施和落地。我国作为全球石墨烯产业化发展最活跃的地区，已在涂料、采暖器和电热膜等工业领域实现了石墨烯应用零的突破。

CVD（化学气相沉积）法生产石墨烯是将碳原子沉积在特定基体上的一种生产单层石墨烯方法，但其具有转移步骤成本高，导电率低的缺点。硅晶圆悬浮石墨烯技术是通过传统半导体工艺，形成上表面为单层石墨烯薄膜的悬浮腔体阵列，最终形成硅晶圆表面的悬浮石墨烯阵列。

冯蔚东说，悬浮石墨烯传感芯片技术为CVD石墨烯薄膜“分布”创造了独特的解决办法，使石墨烯能更好发挥其电学和力学性能。悬浮石墨烯传感芯片技术在力学、温度、湿度检测以及传感等领域将有广阔的应用前景。

◀ 上一篇 下一篇 ▶

第02版：国际新闻

上一版 ◀ ▶ 下一版

- ▶ 人类大脑皮层新鉴定出75种不同细胞类型
- ▶ 新设计让太阳能电池更高效
- ▶ 吞金巨兽，走到技术极限？
- ▶ 迄今最小发动机仅一个离子大
- ▶ 单层二维材料构建出世界最薄全息图
- ▶ 中英联手攻关悬浮石墨烯传感芯片
- ▶ 最好的网络防御应像人类的免疫系统