

女性更易患阿尔兹海默病原因找到

流行病学调查表明，女性阿尔兹海默病患者数量为男性患者的2倍，但造成该现象的原因一直不明确。最近，中国科学院深圳先进技术研究院脑认知与脑疾病研究所叶克强团队发表于《自然》的最新研究成果，对这个困扰人类多年的疑团作出重要解释。研究团队首次揭示卵泡刺激素的增高是女性比男性更容易罹患阿尔兹海默病的重要原因。

摘编自《科技日报》

透过柔性电极清晰看大脑

由仅2微米大小的电极点组成的柔性电极，术中贴合在大脑上，就能帮助医生“看清”大脑的神经核团、功能区，同时最大限度地保护患者的脑功能，减少致残致死情况发生。这项成果由首都医科大学附属北京天坛医院副院长贾旺教授团队联合美国斯坦福大学化学工程系鲍哲南教授、天津大学化学系胡文平教授团队共同研究，最近相关论文在线发表于国际期刊《科学》上。

据悉，该电极是目前世界上精度最高的柔性可拉伸微阵列电极。这种柔性电极和柔性电子器件不仅能使神经外科手术更精准，也可在脑机接口领域研究与临床转化中发挥重要作用。

摘编自《健康报》

新型复合材料可加速骨骼恢复



钟瑾 / 绘

俄罗斯托木斯克理工大学科研人员使用3D打印技术制造出一种植入物，在其表面涂覆一层生物活性涂层，可使受损骨骼恢复速度提高一倍，显著节省了治疗时间和医疗资源。相关研究发表在近日出版的《现代医学技术》期刊上。

专家称，他们结合多种材料改性方法研制的涂层，已在世界著名的伊利扎罗夫创伤中心成功使用，为来自俄罗斯、法国和其他国家的400多名6~50岁的患者安装了带有涂层的植入物。这些涂层植入物也成功应用于兽医实践。

摘编自《中国妇女报》

迄今最小磁悬浮人工心脏移植成功

3月21日，华中科技大学附属协和医院对外宣布，以该院心脏大血管外科董念国教授为首的多学科专家团队，成功为一名58岁的患者植入超小型磁悬浮离心式“中国心”。

本次植入的超小型磁悬浮人工心脏又叫Corheart 6左心室辅助系统，具有自主知识产权，是地道的“中国心”。其泵体直径34毫米、厚度26毫米、重量90克，如一枚鸡蛋大小，系目前全球尺寸最小、重量最轻的磁悬浮离心式人工心脏。

摘编自《科技日报》

最近，澳大利亚研究人员发现一种对调节受损神经修复至关重要的分子，它可以帮助人们从神经损伤中恢复。这一发现是使用秀丽隐杆线虫进行的。研究发表在《科学进展》上。

研究人员表示，使用神经外科手术缝合受损神经的成功率有限，而使用基因技术直接提供分子胶，激活融合原调节剂ADM-4，使用药理学激活这些成分等不同方法，可能有助于受损神经完全再生。

摘编自《科技日报》

发现神经修复至关重要的「分子胶」