

可靶向送药磁驱软体机器人研制成功

中国科学院深圳先进技术研究院3月15日发布消息称，该院科研团队研发了一种具有靶向送药功能的磁驱软体机器人。该机器人能够根据器官内部环境的特点选择合适的运动模式，实现靶向送药的同时，还可以控制药物释放。该研究成果近日发表于国际期刊《美国化学学会·纳米》杂志。

该磁驱软体机器人呈长条形，长度约2.7厘米，宽度和高度均为1毫米，可实现滚动、翻转、旋转、滑行等多种运动模式，从而适应不同的障碍物场景。

来源：新华社

发现导致阿尔茨海默病神经损伤的“子弹”

“ β -淀粉样蛋白是触发阿尔茨海默病发生的‘扳机’，而过度磷酸化的tau蛋白是引起神经损伤的‘子弹’。我们找到了具有致病性作用的tau蛋白，并针对其研发了抗体药物，在动物模型实验中展现出良好的治疗效果。”3月22日，厦门大学医学院神经科学研究所赵颖俊教授介绍，由其带领的团队与空军军医大学唐都医院神经内科张巍副教授团队以及澳门大学明晨助理教授合作研究，发现防治阿尔茨海默病的新靶点，并研发出一种有效且副作用较低的抗体药物。

摘编自《科技日报》

中年代谢能力下降的分子机制获揭示

人到中年容易发胖，这是因为随着年龄

增长人体代谢能力会下降。日本一项新研究揭示了代谢能力随年龄增长而下降的分子机制，为预防和治疗与年龄相关的肥胖提供了新线索。相关论文发表在美国《细胞-代谢》月刊上。

研究人员认为，下丘脑有MC4R分布的神经元初级纤毛长度会影响易胖程度。这些初级纤毛会因年龄增长或营养过度而缩短，从而导致MC4R缺少，这是中年人容易发胖的原因。

来源：新华社

科学家用人工智能设计全新抗体

据英国《自然》杂志网站3月19日报道，美国华盛顿大学科学家首次使用生成式人工智能(AI)工具，帮助他们设计全新抗体。研究团队表示，AI设计抗体或能更好靶向一些很难被攻击的药物靶点，但这些抗体距离临床应用还有很长的路要走。

摘编自《科技日报》

最强核磁共振成像仪首次进行人脑扫描

据物理学家组织网4月2日报道，目前世界上最强的核磁共振成像(MRI)设备Iseult进行了首次人脑扫描。扫描图像精确度达到全新水平，为医院常用MRI设备的10倍，揭示了为大脑皮层供氧的微小血管，以及以前几乎看不见的小脑细节，有助于科学家探索更多人脑及相关疾病的秘密。

摘编自《科技日报》