

我国成功绘制人体免疫系统发育图谱

据中国科学院深圳先进技术研究院最新消息，我国科研人员成功绘制了人体免疫系统发育图谱，具有覆盖组织范围广、时间跨度长、采样密度高等特点，有望推动全球免疫学和发育生物学领域的发展。该研究成果最近发表于国际权威学术期刊《细胞》。

在该研究中，科研人员利用自动化、高通量的合成生物研究大科学装置，自主搭建单细胞转录组测序平台，对发育中的免疫细胞开展“解码”，并以这样的海量数据为基础绘制人体免疫系统发育图谱。

来源：新华社

AI 助力精准调控 2 型糖尿病患者血糖



采用基于强化学习算法的人工智能（AI）系统“RL-DITR”制订胰岛素治疗策略，可有效提升 2 型糖尿病患者的胰岛素治疗方案的准确性，有利于提升慢病管理效率。这是由复旦大学附属中山医院内分泌科李小英、陈颖团队联合北京邮电大学王光宇教授团队得出的研究成果。

摘编自《健康报》

阿尔茨海默病新成因揭示

在一项最新研究中，美国俄勒冈健康与科学大学科学家首次揭示了阿尔茨海默病和血管性痴呆的新病因：脱铁性细胞死亡。这一过程由铁

在细胞内积聚引起，会破坏参与大脑免疫反应的小胶质细胞。

小胶质细胞是大脑中的常驻细胞，通常作为身体免疫系统的一部分清除细胞碎片。当髓鞘质受损时，小胶质细胞会蜂拥而至清除碎片。在新研究中，科学家发现，清除富含铁的髓鞘的行为会破坏小胶质细胞。

摘编自《科技日报》

纳米级杀菌材料或可治疗伤口耐药菌感染

南澳大利亚大学与皇家墨尔本理工大学领衔的研究团队发明一种纳米级杀菌材料，有望用于制作伤口敷料，以预防或治疗伤口耐药菌感染。

该研究将黑磷纳米薄片作为治疗感染和促进伤口愈合的材料，可有效抵抗多种耐药菌感染，包括被称作“超级细菌”的金黄色葡萄球菌等。

来源：新华社

人工智能可海量预测有害基因突变

最近，谷歌旗下人工智能公司“深层思维”推出一款工具，可海量预测基因突变是否对人体有害，这对罕见病的研究可提供帮助。

人类蛋白质中可能出现的错义突变有约 7100 万个，谷歌旗下这款名为“阿尔法错义”工具可评估所有突变并给每个突变的致病性风险打分。根据分值，对其 89% 的错义突变作出了预测，57% 归类为良性，32% 归类为致病性，只有剩下的 11% 归为不确定。这远高于目前人类可以确定的归类。

来源：新华社