

作者: 金凤 来源: ?科技日报 发布时间: 2023/10/9 10:09:00

选择字号: 小 中 大

医药大模型：复刻生理功能 评估药物反应

人工智能与器官芯片联姻，会带来什么惊喜？

10月8日记者获悉，在近日召开的华为全联接大会2023上，东南大学生物科学与医学工程学院院长、江苏运动健康研究院院长顾忠泽向外界发布了全球首个人工智能和人体器官芯片结合的大模型成果。

顾忠泽指出，人体器官芯片可以自动化、高通量、多模态地产生更接近人体的精准实验数据，为大规模、高通量、自动化和多路复用的人工智能构建和实现提供一个强大的平台，能更好地复刻人体生理病理系统和功能，评估药物反应。顾忠泽结合实例展示了该大模型在新药先导化合物发现、老药新用以及精准医疗等方面的优异性能，并表示人体器官芯片大模型在精度、节约药物设计时间、降低研发费用等方面都有了数量级提升。

据悉，顾忠泽教授团队是国内首批开展人体器官芯片研究的团队，目前，团队在器官芯片的高精度跨尺度三维打印、功能性细胞外支架材料、细胞力成像等关键核心技术上已实现自主可控。

特别声明：本文转载仅仅是出于传播信息的需要，并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性；如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用，须保留本网站注明的“来源”，并自负版权等法律责任；作者如果不希望被转载或者联系转载稿费等事宜，请与我们联系。



打印 发E-mail给: go

相关新闻 相关论文

- 1 双器官芯片模拟脂肪肝产生机制
- 2 即插即用可定制 多器官芯片演绎人体原理
- 3 利用器官芯片技术培育人胰岛类器官取得新进展
- 4 大连化物所器官芯片研究工作持续引起国际关注
- 5 科学家开发出模拟心脏病的器官芯片
- 6 器官芯片骨模拟研究取得重要进展
- 7 利用器官芯片技术构建糖尿病肾病模型研究取得新进展

图片新闻



>>更多

一周新闻排行

- 1 马建峰：打造无线网络安全之盾的师者
- 2 王扬宗教授：中国科学院贡献了新的大学类型
- 3 国产量子计算机核心部件稀释制冷机成功下线
- 4 郭光灿院士：中国科大在合肥的复兴之道
- 5 我国学者建成全球最大乳酸菌种质库
- 6 10年，他们打磨棉花育种“金钥匙”
- 7 审稿一拖9个月，该放开“一稿多投”了？
- 8 天下第一雀鲷鱼类现身云南
- 9 基金委公布一批拟资助项目
- 10 新策略可实现高选择性二氧化碳电解制乙酸

编辑部推荐博文

- 科学网9月十佳博文榜单公布！
- SCI期刊合集 | GIS & 遥感领域研究必读！
- 期刊如何处理利益冲突？（附利益冲突声明示例）
- 天然氦气藏地质特征、形成分布与资源前景
- 国家最高科学技术奖获得者程开甲先生的博士论文
- 人机交互中的数字与文字

更多>>