

王文恺个人简历

基本信息

王文恺

男，中国，1997年1月生，籍贯：山东临沂

现为南开大学数学科学学院博士生

联系地址：天津市南开区南开大学八里台校区数学科学学院

手机/微信：16622807767 邮箱：quailwwk@126.com

教育背景

南开大学 数学科学学院 博士生，生物信息学 导师：杨建益	2020.09-2024.06
南开大学 数学科学学院 硕士生，概率论与数理统计 导师：柏立华	2018.09-2020.06
山东大学 数学学院 本科生，金融数学与金融工程基地班	2014.09-2018.06

主要研究方向

基于人工智能的生物大分子结构预测

代表性论文

为共同第一作者，*为通讯作者

- [1] **Wenkai Wang**#, Chenjie Feng#, Renmin Han#, Ziyi Wang, Lisha Ye, Zongyang Du, Hong Wei, Fa Zhang*, Zhenling Peng*, Jianyi Yang*, trRosettaRNA: automated prediction of RNA 3D structure with transformer network. *Nature Communications*, 14: 7266 (2023). (中科院一区, IF: 16.6)
- [2] **Wenkai Wang**, Zhenling Peng, Jianyi Yang*, Single-sequence protein structure prediction using supervised transformer protein language models. *Nature Computational Science*, 2: 804-814 (2022). (Nature 主要子刊, IF: 11.3; 被 *Nature Methods* 及 *Nature Computational Science* 报道)
- [3] Hong Su#, **Wenkai Wang**#, Zongyang Du, Zhenling Peng, Shang-Hua Gao, Ming-Ming Cheng, Jianyi Yang*, Improved protein structure prediction using a new multi-scale network and homologous templates. *Advanced Science*, 8, 2102592 (2021). (中科院一区, IF: 17.5)
- [4] Zhenling Peng#, **Wenkai Wang**#, Renmin Han#, Fa Zhang*, Jianyi Yang*, Protein structure prediction in the deep learning era. *Current Opinion in Structural Biology*, 7: 102495 (2022). (中科院二区, IF: 6.8)

[5] Zhenling Peng#, **Wenkai Wang#**, Hong Wei, Xiaoge Li, Jianyi Yang*, Improved protein structure prediction with trRosettaX2, AlphaFold2, and optimized MSAs in CASP15. *Proteins: Structure, Function, and Bioinformatics*. 91(12): 1704-1711 (2023). (中科院四区, IF: 2.9)

相关报道

Nature Methods, 2023

Structure prediction for orphan proteins

<https://www.nature.com/articles/s41592-023-01795-1>

Nature Computational Science, 2022

Predicting protein structure from single sequences

<https://www.nature.com/articles/s43588-022-00378-y>

获奖情况

南开“十杰”奖学金（南开大学研究生最高荣誉）2022

南开大学研究生国家奖学金 2022

南开大学陈省身学术新人奖学金 2022、2023

南开大学公能一等奖学金（前 10%） 2021、2023

第十二届全国生物信息学与系统生物学大会墙报一等奖（仅两名）2023

口头报告

2023.10 第十二届全国生物信息学与系统生物学大会（青岛）

2023.6 2023 年生物信息学与智能信息处理学术年会（济南）

2023.5 第九届全国计算生物学与生物信息学学术会议（徐州）

2022.6 全国生物信息学“重大疾病与结构计算”博士生研讨会（线上）

2021.12 首届浙江工业大学“e 博论坛”（线上）

学术任职

SCI 期刊 *IEEE/ACM Transactions on Computational Biology and Bioinformatics* 审稿人