



视觉与学习青年学者研讨会

年度重要学术进展-1

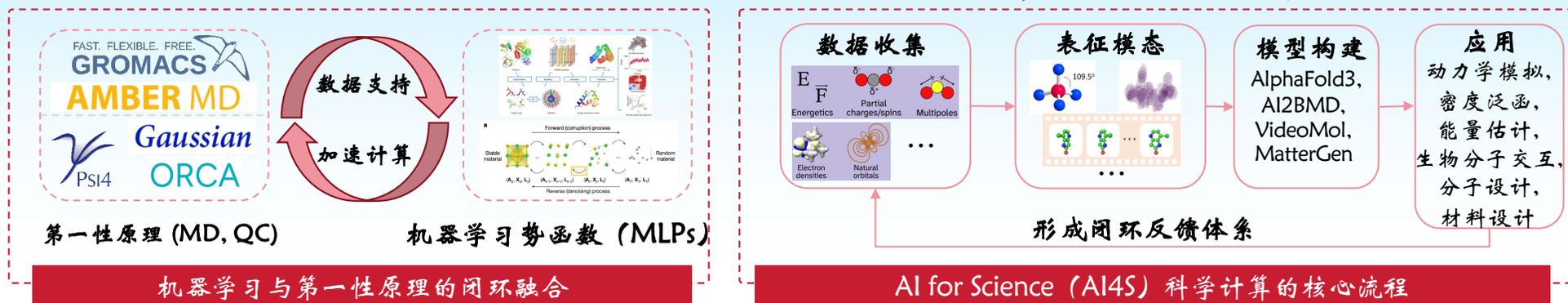
金鑫

宁波

东方理工大学

AI for Science (AI4S) 成为科研新范式, 正推动科学发现领域迈向新高度

VALSE2025相关活动: T4(AI4Science)、W12(AI4Science, 诺贝尔奖后的思考)



2024.03 Science: **DESIGNED TO BIND**

2024.05 RoseTTAFold All-Atom 用于广义生物分子建模和设计 (*Science* 封面)

2024.10 AlphaFold3 用于评估生物分子的交互作用 (*Nature*)

2024.10 诺贝尔化学奖授予用人工智能破译蛋白质密码方面的贡献

2024.10 诺贝尔物理学奖授予用人工智能开发神经网络方面的贡献

2024.11 Science: GenCast 对决盘古: 全球两大气象模型引领未来天气预测革命 (*Nature*)

2024.12 Evo 建模百万微生物基因组, 解码复杂生命系统 (*Science* 封面)

2025.01 MatterGen 引领生成式材料设计新时代 (*Nature*)

2025.05 MFM 引领多模态分子细胞生物学新范式 (*Nature*)

AI for Science (AI4S) 的快速演进与跨领域融合: 驱动科学革新的核心引擎