第九届
全国储能科学与技术大会

2024年3月 中国·溧阳

AI² for Battery Materials

郑 家 新

2024/03/23

北京大学 深圳研究生院 新材料学院

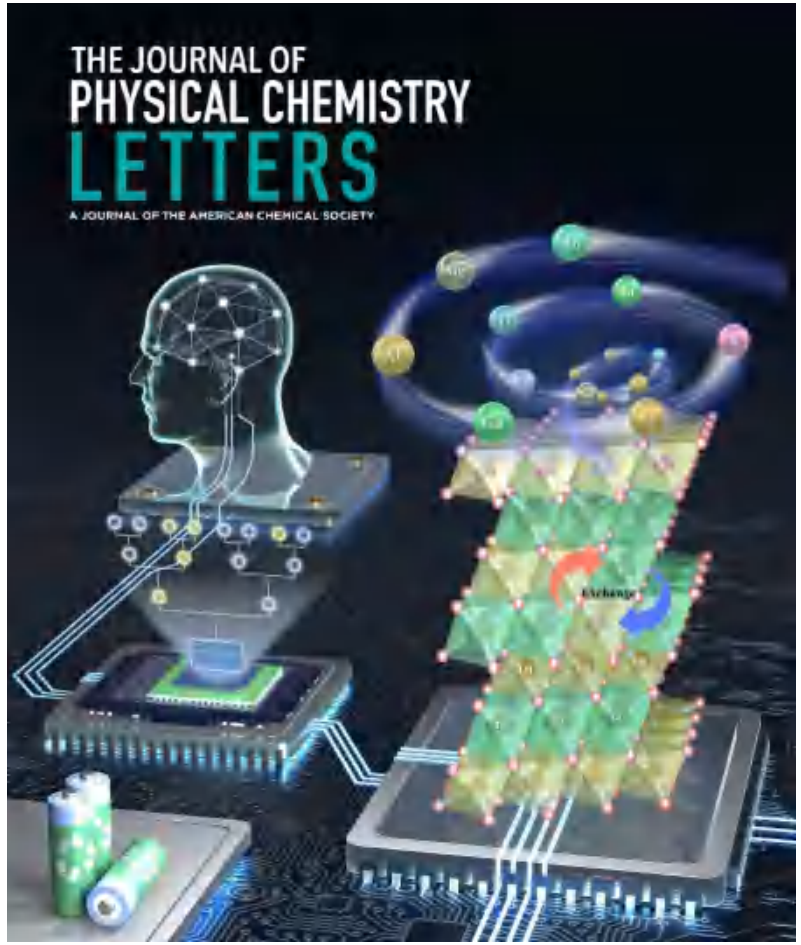
AI² for Battery Materials

Ab Initio (AI)

×

Artificial Intelligence (AI)

AI²



Zheng et al*, JPCL 2024

➢**问题1：寿命、安全**

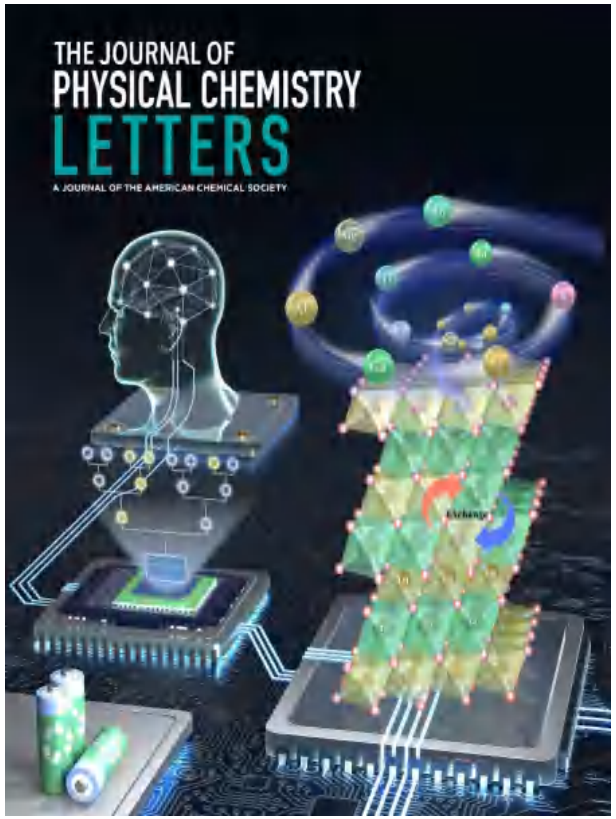
商用氧化物正极材料稳定性

➢**问题2：能量密度**

锂金属枝晶生长

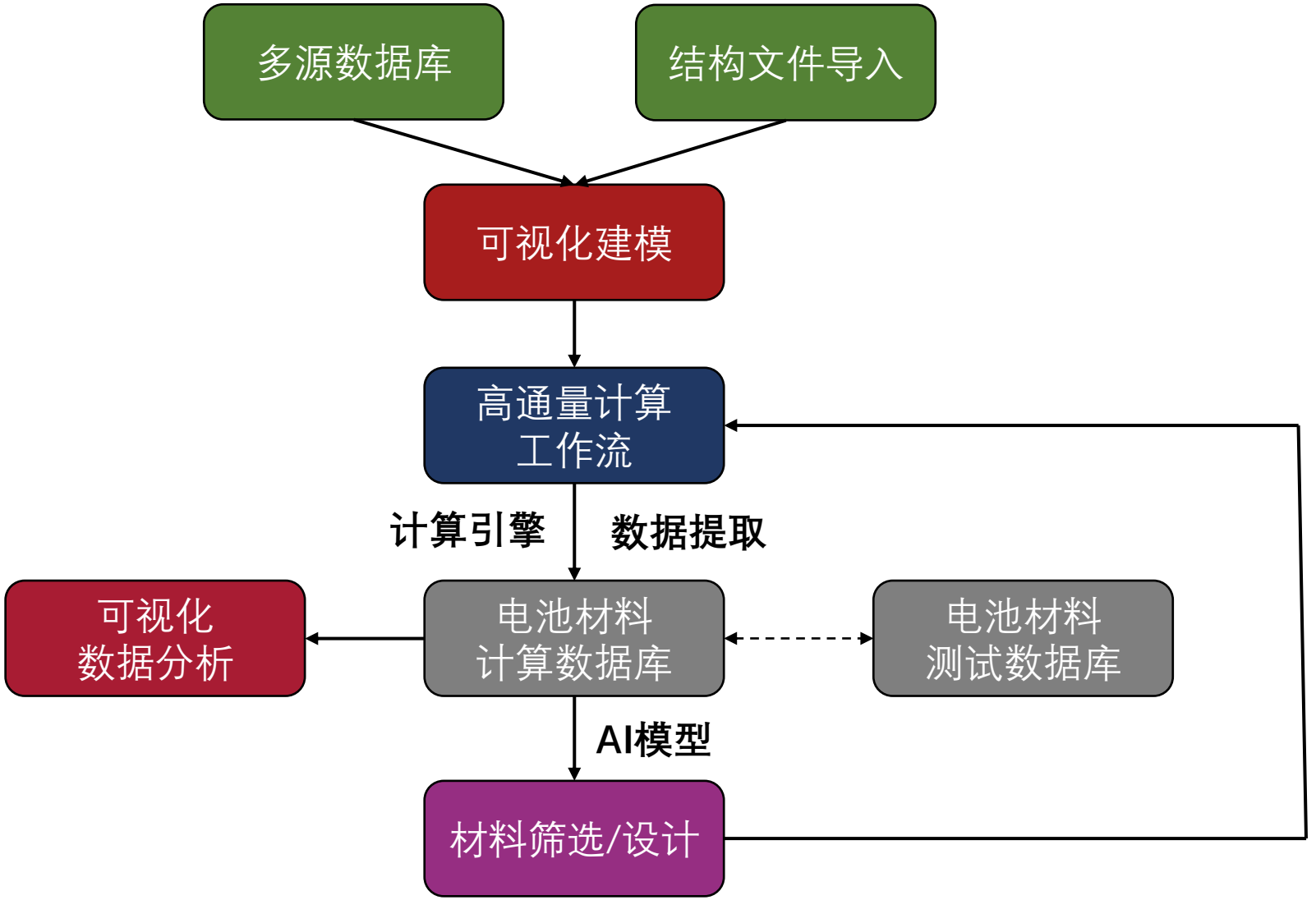
材料信息学

- 基于数据找规律（机理），优化配方或者工艺



Zheng et al*, JPCL 2024

- 基于数据找新材料



可解释机器学习加速分析高镍层状正极材料中掺杂影响锂镍混排的因素

- 研究背景
- 研究方法
- 研究结果

Zheng et al*, JPCL 2024

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：https://d.book118.com/836131004202010153