

## 邓礼

---



男，博士，生物信息副研究员。研究方向为基因组组装与机器学习。

2008年毕业于天津大学，应用物理系，获学士学位；2013年毕业于中国科学院理论物理研究所，生物物理专业，获博士学位  
研究经历 2013/07 - 2017/06 年于中国石油大学（华东），化学工程学院生物工程与技术中心担任讲师；2017/07 - 至今于青岛华大基因研究院担任生物信息副研究员。

截止 2017 年 7 月，主要从事理论生物物理的学习以及研究，包括对所研究的生物分子体系以及软物质体系进行物理建模，并利用计算机模拟的手段对相关的模型进行研究，积累了大量的分子建模以及统计分析的经验，共发表 SCI 论文 18 篇，其中第一作者 8 篇。在多肽分子自组装的理论研究中，我们通过一系列工作发展并丰富了多肽的层级自组装模型，首次发现了多肽自组装纳米结构中的本征缺陷结构，并阐明了该结构的特征和形成机制。该系列工作获得国家自然科学青年基金项目的支持。

2017 年 7 月至今，主要从事生物信息学的研究，包括对超大基因组组装算法以及新型测序技术获得的数据进行建模以及理论研究，并实现了相关软件的升级以及针对新数据的组装算法以及软件的开发。目前已经完成 SOAPdenovo 组装软件的升级，同时开发了三款与 stLFR 测序技术相关的组装软件，并以此进行专利申请 1 项，软件著作权 2 项。