

尹延东



博士，研究员，博士生导师，深圳湾实验室化学
生物学研究所特聘研究员，北京大学深圳研究生院化
学生物学与生物技术学院助理教授。研究方向为基于
单分子动力学及超分辨显微成像的生物物理化学。

2008 年获得北京大学理学学士学位，化学专业；
2013 年获得北京大学化学生物学博士学位；2014-
2021 年间于美国纽约大学医学院做博士后及助理研究

员(Research Scientist)。尹延东博士先后致力于 DNA 碱基对自发翻转动力学、DNA 复制
监控分子机制等方面的研究，其成果以第一及通讯作者在 *Molecular Cell*, *Nature
Communications*, *PNAS* 等杂志发表多篇研究论文，并获得研究生国家奖学金、北京大
学优秀博士毕业论文等荣誉。

尹延东课题组的研究方向包括新型单分子动力学探测技术开发、新型快速超分辨显微
成像技术开发、复杂超分辨图像定量挖掘技术开发。课题组拟利用上述技术在单分子水平
研究：DNA 复制及其监控与受抑响应的动力学模型；DNA/组蛋白修饰、染色质结构的
动态调控与 DNA 复制、转录等调控机制的物理关联等。