

沈玥



研究方向为合成基因组学技术与应用/合成生物学。

女，博士，深圳华大生命科学研究院生物化学技术研究所主任科学家，研究员，博士生导师，深圳国家基因库合成与编辑平台主管，深圳市合成生物学创新研究院兼职研究员，深圳先进技术研究院合成基因组学研究中心客座研究员。研究方向为基因组合成与设计。2008 年本科毕业于华南理工大学，

2009 年获得澳大利亚墨尔本大学生物医学工程专业硕士学位，2019 年获得英国爱丁堡大学博士学位。2010 年 03 月起加入华大杨焕明院士课题组，从事合成生物学领域研究工作。2011 年被任命深圳华大基因研究院合成生物学平台负责人，自 2016 年起担任深圳国家基因库合成与编辑平台主管，2019 年任职深圳华大生命科学研究院生物化学技术研究所主任科学家，兼任中国生物工程学会合成生物学专业委员会委员及中国医药生物技术协会合成生物学技术分会委员会委员，《中国科学：生命科学》期刊审稿人以及《合成生物学》期刊编委。

2012 年作为中国主要参与方之一，与美英科学家一起推进了合成生物学发展史上堪称里程碑式的六国协作项目“酿酒酵母基因组人工合成计划（Sc2.0 project）”。沈玥研究员带领团队完成酿酒酵母基因组人工合成计划中多条酿酒酵母长染色体的设计与全合成，并系统论证合成酵母基因组 SCRaMbLE 重排系统的应用性，首次系统性证实了人为设计引入到基因组中的 SCRaMbLE 系统能明显提高基因组多样性，有望用于研究基因组进化机制及引导定向进化。开发从 Oligo 到基因组的生物信息分析及实验技术，使基因合成成本大幅降低。发表 SCI 文章 19 篇，以第一作者或通讯作者发表文章 8 篇，其中 Science 专刊

封面 1 篇，主刊 3 篇，Nature 子刊 4 篇，文章累计引用次数超过 700。2017 年获国家科技部组织评选“2017 年中国科学十大进展”之一。主导国家 863/973 项目与科技部重点研发项目 6 项，负责省级重点基金项目 2 项，参与市级基金 2 项，负责横向基金 2 项，总经费超 7000 万元。申请发明专利及软件著作权 43 项（其中授权专利 4 项），主导编制国家标准与广东省地方标准各 1 项，企业标准 3 项。荣获深圳国家级领军人才及深圳盐田区梧桐凤凰人才奖项，2017 年国家优秀自费留学奖。