

2022 年第九届全国微生物遗传学学术研讨会 成功举办

在中国遗传学会指导下的“全国微生物遗传学学术研讨会”系列会议，已成为我国微生物学领域具有优良传统和广泛影响的学术盛会。2022 年 8 月 20 日，由中国遗传学会微生物遗传专业委员会、安徽大学和微生物资源前期开发国家重点实验室共同主办的“第九届全国微生物遗传学学术研讨会”在安徽合肥召开。本次会议的主题是“微生物遗传学前沿交叉与生命健康”，重点聚焦微生物遗传领域的前沿问题。受疫情影响，本次会议采取线上线下相结合的形式进行，当日吸引了 2 万余人在线收看了大会报告并参与在线互动提问环节。

大会开幕式上，由安徽大学党委书记蔡敬民致欢迎辞，蔡敬民书记对本次的大会主题进行了阐述并预祝此次会议成功举办。随后，中国遗传学会微生物遗传专业委员会主任、中科院微生物所副所长向华研究员做大会致辞，向华主任指出，全国微生物遗传学学术研讨会已经发展成为具有广泛影响力的重要学术交流平台，希望通过本次会议进一步加强微生物领域的研究合作，推动相关学科发展，更好地服务于社会经济发展和人民生命健康，并对研讨会的未来发展提出了殷切的期望。

本次会议邀请了 12 位微生物遗传学领域的知名专家学者分享他们近期取得的重要学术成果，内容涵盖合成生物学、海洋微生物学、微生物资源以及病原微生物学等多个微生物遗传领域的前沿主题，报告内容精彩丰富。在海洋微生物方面，张玉忠教授介绍了他们在海洋细菌驱动甲基硫、甲基氮等一碳化合物代谢循环的整合海洋微生物学研究工作，孙超岷研究员介绍了其团队在深海微生物资源

的发掘及应用方面的系统性工作,分别从生态和资源的角度阐述了海洋微生物学研究的重要性和发展趋势。在合成生物学与微生物代谢资源方面,刘陈立研究员介绍了定量合成生物学的内涵、面临的挑战以及未来发展趋势,然后由陈义华、李盛英、张雁、方泽民等研究员/教授分别介绍了他们庚糖杀菌素的新型生物合成机制、微生物细胞色素 P450 的功能机制、微生物嘌呤等初级代谢新酶的挖掘与应用以及真菌漆酶的生理功能及调控的系统研究工作,集中展示了包括合成生物学、微生物代谢资源挖掘等方面的前沿进展。在病原微生物与人体健康方面,沈锡辉、朱永群、王琳淇、董涛和欧阳松应等研究员/教授分别介绍了他们在细菌 VI 型分泌系统的新功能发现、细菌鞭毛马达组装与扭矩传输机制、环境病原真菌感染及毒力进化、丝状噬菌体介导铜绿假单胞菌群间 cross-feeding 互作、致病菌效应蛋白结构与功能机制等方面的最新研究进展,从多个层面揭示了病原细菌与真菌的遗传特性与其致病性和耐药性之间的深层关联。参会人员与报告专家进行了深入交流,探讨中提出的新思想和新问题将对微生物遗传学领域的发展起到积极作用。

本次全国微生物遗传学学术研讨会的成功举办,展示了我国微生物遗传与相关交叉领域最新成果,也进一步促进了各个交叉学科的交流与融合,为我国微生物学科的发展起到了推动作用。

