上海有机所荣获市职工劳动和技能竞赛科创项目一等奖

2021-03-19 综合服务管理处 | 【大 中 小】【打印】【关闭】

为深入贯彻落实习近平总书记考察上海重要讲话精神，全力实施三项新的重大战略任务，加快建设五个中心，聚焦职工新发展、科技创新主战场、上海发展新任务，2020年，上海市总工会会同市发改委等单位联合开展了“奋进新时代 创造新奇迹—推进高质量发展上海职工劳动和技能竞赛”。

近日，上海市总工会举办了竞赛颁奖仪式，共有69个优秀项目获科技创新项目奖项，其中一等奖12个，二等奖24个，三等奖33个。上海有机所刘文团队《合成生物学理念指导下抗生素工业用菌种的遗传改造》项目荣获一等奖，陈单丹副研究员代表团队做了获奖交流发言。

项目以活性显著、结构独特的抗生素家族为对象，专注于微生物产生体系中生物合成途径的建立和新型酶学机理的阐明；在此基础上，运用合成生物学的理念指导工业菌种的遗传改造。在基础研究方面，经过持续多年的努力，以多次深受国内外同行认可的“原理性”发现不断提升国际影响力；在应用研究方面，针对红霉素、林可霉素、阿维菌素等大宗抗生素品种，与国内多家大型制药企业保持长期合作，成功获得一批具有独立知识产权的抗生素工业用菌种，在为企业创造可观经济效益的同时，也促进了我国大宗抗生素产品在生产技术方面的变革。项目相关成果曾先后获得上海市科技进步一等奖（合作）和自然科学奖一等奖。

中国科学院 CHINESE ACADEMY OF SCIENCES

版权所有：中国科学院上海有机化学研究所 Copyright © 2002-2009
地址：上海市零陵路345号 沪ICP备05005485号-1