天津大学成立合成生物与生物制造学院

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/33149.html

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

天津大学成立合成生物与生物制造学院

。4月29日，天津大学合成生物与生物制造学院正式揭牌。据悉，这是我国“世界一流建设高校”中首个合成生物学院，也是天津大学统筹推进教育科技人才体制机制一体改革的重要举措。



成立仪式现场

天津大学供图

?

合成生物与生物制造致力于设计、改造乃至从头构建生物体系，以应对材料、能源、环境和健康等全球性挑战。它通过汇聚生物学、工程学、信息科学、计算机科学、化学及材料学等领域的前沿知识，实现跨学科协同创新。根据麦肯锡预测，未来全球60%的物质可通过生物合成生产，潜在经济价值达30万亿美元。“合成生物”被列入我国《“十四五”规划和2035年远景目标纲要》，是具有战略性、引领性和颠覆性的未来产业。

在合成生物学科研领域，天津大学实力雄厚，拥有合成生物技术全国重点实验室，教育部“珠峰计划”合成生物学前沿科学中心，形成了一支由院士领衔、国家级人才、青年骨干组成的朝气蓬

勃的创新团队，牵头承担国家重点研发计划项目34项，近五年合成生物学领域研究论文发表量全球第一。

在合成生物学教育教学方面，天津大学一直处于引领地位，在国际上率先创建了合成生物学专业，建立了首个“本科－硕士－博士”完整人才培养体系，是我国合成生物学的创新人才培养高地。此次成立天津大学合成生物与生物制造学院旨在主动应对生物技术革命和生物制造产业变革挑战，服务国家重大战略，引领合成生物学与生物制造创新人才培养。

据悉，新成立的合成生物与生物制造学院将整合多学科资源，用人工智能赋能教学科研，搭建全方位的人才培养与科研创新平台。科研方面，学院力争实现前瞻性基础研究和引领性原创成果的重大突破，在部分方向实现领跑；产出一批共性关键技术、前沿引领技术、颠覆性创新技术，为我国医药健康、能源材料、生物育种和环境治理等提供科技支撑。

人才培养方面，学院突破学科限制，建立完善的专业动态调整机制，设立交叉学科课程及实践课题，为学生参与跨学科学习和研究创造条件；还将探索“以任务带学科，以任务聚人才”的培养模式，通过重大任务和重点项目，开展研究性项目式教学，所有学生都将参与科研项目训练，构建多学科贯通的知识体系，形成多维能力；同时，将汇聚全球优质资源，为拔尖学生接触世界科学研究最前沿、融入国际一流学术群体创造条件。

作者：赵晖,陈彬 来源：中国科学报

更多 科学进展 请访问 https://www.iikx.com/news/progress/

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，爱科学iikx.com转发