

天津工业生物技术研究所

2027年硕士招生专业目录

中国科学院天津工业生物技术研究所（以下简称“天津工生所”）是由中国科学院和天津市人民政府共建、整建制从事生物制造和工业生物技术研究的中国科学院序列研究所。

天津工生所围绕绿色低碳和经济社会可持续发展的重大需求，发展新生物学指导下的工业蛋白质科学、工业系统生物学、工业合成生物学、工业发酵科学等学科体系，构建“科学研究、技术创新、产业培育、研究生教育”四位一体的发展模式。建有低碳合成工程生物学全国重点实验室、工业酶国家工程研究中心，牵头建设合成生物国家技术创新中心等创新平台，以及生物设计、高通量编辑与筛选、结构生物学、系统生物学、智能生物制造等先进技术平台。

截至2026年1月，研发队伍逾千人，其中在册职工561人，在学研究生677人，领域带头人85%具有海外留学工作经历。现有全职硕士生导师92人。2027年度招生一次，计划招收硕士研究生28名（包含全日制专业学位硕士研究生21名），其中预计招收推荐免试硕士研究生25名。本目录中标示的招生人数为2027年预计招生人数，实际招生人数以教育部和国科大下达计划后，研究所招生委员会确定的分专业计划数为准。

单位网址：www.tib.cas.cn

联系邮箱：tib_yzb@tib.cas.cn

单位代码：80182

地址：天津空港经济区西七道32号 邮政编码：300308

联系部门：研究生部

电话：022-84861998

联系人：陈颖

学科、专业名称（代码） 研究方向	指导教师	预计招生人数	考试科目	备注
071010生物化学与分子生		7		
01. (全日制)真核底盘细胞设计构建	田朝光		①101思想政治理论②201英语（一）③612生物化学与分子生物学④852细胞生物学	
02. (全日制)合成生物学、代谢工程	张学礼		同上	
03. (全日制)抗体工程、生物化学与分子生物学	校海霞		同上	
04. (全日制)真菌合成生物学	李金根		同上	
05. (全日制)生物化工与生物催化	朱之光		同上	
06. (全日制)酶催化机制与	冯进辉		同上	

单位代码：80182地址：天津空港经济区西七道32号 邮政编码：300308

联系部门：研究生部电话：022-84861998联 系 人：陈颖

学科、专业名称（代码） 研究方向	指导教师	预计招 生人数	考试科目	备注
精细化学品合成				
07. (全日制)生物催化与有机合成	张武元		同上	
086000生物与医药		21		
01. (全日制)天然产物生物合成与生物催化	侯安伟		①101思想政治理论②204英语（二）③338生物化学④888生物学综合	
02. (全日制)生物催化与酶蛋白智能设计	宗志友		同上	
03. (全日制)生物催化与不对称合成	姚培圆		同上	
04. (全日制)生物基材料的合成与性能研究	顾群		同上	
05. (全日制)代谢工程和合成生物学	毕昌昊		同上	
06. (全日制)微生物生理与代谢工程	刘君		同上	
07. (全日制)AI与自动化驱动菌种铸造	王猛		同上	
08. (全日制)酶工程与绿色催化	朱蕾蕾		同上	
09. (全日制)酶分子工程与生物合成	孙周通		同上	
10. (全日制)天然产物合成生物学	刘涛		同上	
11. (全日制)酶结构功能研究	刘卫东		同上	
12. (全日制)天然药物（中药）仿生合成	戴住波		同上	

单位代码：80182地址：天津空港经济区西七道32号 邮政编码：300308

联系部门：研究生部电话：022-84861998联 系 人：陈颖

学科、专业名称（代码） 研究方向	指导教师	预计招 生人数	考试科目	备注
13. (全日制)酶工程与生物 电催化	张玲玲		同上	
14. (全日制)植物细胞工程 与代谢	赵磊		同上	
15. (全日制)基因编辑与单 分子成像	薛超友		同上	
16. (全日制)酶的计算模拟 与理性设计	盛翔		同上	
17. (全日制)工业菌株信息 工程	宋理富		同上	
18. (全日制)微生物多组学 与数字细胞研究	朱岩		同上	
19. (全日制)合成生物学与 微生物天然产物	徐敏		同上	
20. (全日制)真菌细胞工厂 的构建	李德茂		同上	
21. (全日制)功能性营养物 质生物合成	高乐		同上	