

天津工业生物技术研究所

2026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（简称天津工业生物所）是中国科学院与天津市人民政府共建的中国科学院序列研究所，位于天津滨海新区空港经济区内。

天津工业生物所肩负着创新生物产业关键核心技术、发展生物制造重大颠覆性技术，支撑我国生物经济高质量可持续发展的历史使命。其定位是：围绕绿色低碳和经济社会可持续发展的重大需求，面向国民经济主战场，面向工业生物科技前沿，以工程生物学为指导，以工业生物设计为核心，开展战略性、前瞻性的定向性建制化基础研究与应用基础研究，创新生物产业关键核心技术与重大颠覆性技术，构建工业经济发展的生态路线，服务于我国生物制造科技与绿色生物经济的创新发展。研究所重点开展“工业蛋白质科学与生物催化工程、合成生物学与微生物制造工程、生物系统与生物工艺工程”三个领域方向的基础和应用基础研究，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。

天津工业生物所积极组建国家级创新平台，牵头建设由中国科学院与天津市政府共建的国家合成生物技术创新中心，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、京津冀食品营养健康与安全创新平台、中国合成生物产业知识产权运营中心、生物技术国家专业化众创空间等创新平台，以及生物设计、基因合成、高通量编辑与筛选、系统生物技术、结构生物学、智能生物制造等先进技术平台。

截至2025年1月，研究所共有研发队伍逾千人，其中在册职工549人，研究生677人，领域带头人85%具有海外留学工作经历。承担了各类科研项目1270余项，在生物医药、化工产业、纺织、发酵等领域与30个省市315家企业签署许可、委托、合作等协议450余项。已获得中国科学院科技促进发展奖科技贡献集体奖、天津市自然科学特等奖、天津市科学技术进步一等奖、浙江省科学技术进步奖一等奖、中国轻工业联合会技术进步奖一等奖等省部级科技奖励31项。

天津工业生物所现有全职硕士生导师96人。2026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26名(可查看研究所2026年推免生招生专业目录)。本目录中标示的招生人数为2026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，研究所招生工作领导小组确定的分专业计划数为准。请考生随时关注研究所官网“通知公告”栏了解2026年实际接收推免生人数和统考生招生人数。

热忱欢迎广大考生踊跃报考。

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
071005微生物学 01. (全日制)计算合成生物学与生物设计	廖小平	2	①101思想政治理论②201英语（一）③612生物化	

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
02. (全日制)重要病原致病 的分子机制与药物研发 071010生物化学与分子生	高峰	2	学与分子生物学④888生 物学综合 同上	
01. (全日制)食品高通量检 测方法与营养功能因子 研究	廖振宇		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 081703生物化工	朱欣娜	3	同上	
01. (全日制)糖生物合成制 造	杨建刚		①101思想政治理论②201 英语（一）③302数学（ 二）④818化工原理	
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)真菌细胞工厂 的构建	李德茂		同上	
085600材料与化工		2		
01. (全日制)生物催化与不 对称合成	姚培圆		①101思想政治理论②204 英语（二）③302数学（ 二）④825物理化学(乙)	
02. (全日制)芳香族化合物 绿色生物制造	王钦宏		同上	
086000生物与医药		19		
01. (全日制)一碳原料生物 转化利用	王钰		①101思想政治理论②204 英语（二）③338生物化 学④888生物学综合	

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
02. (全日制)微生物生理、 代谢及合成	刘宽庆		同上	
03. (全日制)代谢途径调控 与生物合成	张大伟		同上	
04. (全日制)工业菌种合成 生物学	郑平		同上	
05. (全日制)植物合成生物 学	李志超		同上	
06. (全日制)合成进化生物 学	戴宗杰		同上	
07. (全日制)生物大分子合 成与微生物代谢工程	柏文琴		同上	
08. (全日制)蛋白质工程与 合成生物学	张燕飞		同上	
09. (全日制)微生物组的设 计构建与应用	黄志勇		同上	
10. (全日制)工业微生物的 系统生物学研究方法	孙际宾		同上	
11. (全日制)秸秆制粮	张以恒		同上	
12. (全日制)过程生物学与 智能发酵	夏建业		同上	
13. (全日制)转录调控与合 成生物技术	孙喆		同上	
14. (全日制)功能性营养物 质生物合成及应用	吴信		同上	
15. (全日制)微流控技术用 于微生物培养、进化与 筛选	张玉针		同上	
16. (全日制)代谢工程与合	李晓伟		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
成生物学				
17. (全日制)蛋白合成和翻译调控	刘宽庆		同上	
18. (全日制)生物催化与药物分子合成	崔成森		同上	
19. (全日制)微生物药物生物合成	高书山		同上	