

天津工业生物技术研究
2026年博士招生专业目录

中国科学院天津工业生物技术研究（以下简称天津工业生物所）是由中国科学院和天津市人民政府共建、从事生物技术创新推动工业领域生态发展的科研机构，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。近年来，天津工业生物所在工业生物基础研究、底层技术开发和生物制造产业关键技术创新方面取得重要进展，形成了二氧化碳人工合成淀粉、新型碱基颠换编辑器、氨基酸厌氧发酵关键技术及产业应用等重大突破。

研究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。

研究所已有博士生导师51人。2026年度春季、秋季各招生一次，其中春季只招硕转博，计划招收博士研究生20名。最终录取研究生人数以国家下拨指标数为准。考试时间和考试地点请随时关注研究所官网“通知公告”栏了解相关信息。

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		8		
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		①申请-考核制外国语②微生物学③生物化学	
02. （全日制）计算合成生物学 与生物设计	廖小平		同上	
03. （全日制）重要病原致病 的分子机制与药物研发	高峰		同上	
04. （全日制）合成微生物学、 功能性营养素低碳酵母合成	王国坤		同上	
05. （全日制）天然产物合成 生物学	刘涛		同上	
06. （全日制）微生物蛋白	高书山		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
表达体系构建及应用				
07.（全日制）抗体研制	校海霞		同上	
08.（全日制）生物传感器与高通量筛选	王猛		同上	
071010生物化学与分子生物学		6		
01.（全日制）合成生物学、代谢工程	朱欣娜		①申请-考核制外国语②微生物学③生物化学	
02.（全日制）植物细胞工程与代谢	赵磊		同上	
03.（全日制）基因编辑与单分子成像	薛超友		同上	
04.（全日制）生物催化与药物分子合成	崔成森		同上	
05.（全日制）天然药物发现与机制研究	徐敏		同上	
06.（全日制）微生物生理、代谢及合成	刘宽庆		同上	
081703生物化工		2		
01.（全日制）酶电催化	张玲玲		①申请-考核制外国语②微生物学③生物化学	
02.（全日制）过程生物学与智能发酵	夏建业		同上	
085600材料与化工		4		
01.（全日制）酶工程	张武元		①申请-考核制外国语②微生物学③生物化学	
02.（全日制）生物催化、医药中间体	冯进辉		同上	
03.（全日制）新质蛋白/油脂合成生物制造工程	李德茂		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
04.（全日制）生物化工	张学礼		同上	