

天津工业生物技术研究所 2025年博士招生专业目录

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建立我国工业生物技术创新体系、促进工业绿色升级的历史使命，其战略定位是以新生物学为基础，以生物体的计算与设计为核心，发展生命科学，创新工业生物技术，解决产业发展中生物体功能利用的关键问题，促进产业技术创新与成果转化，服务于天津、环渤海及全中国的经济社会可持续发展。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，正在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，组建低碳合成工程生物学重点实验室，建有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2024年6月，研究所共有研发队伍逾千人，其中在职职工549人，研究生675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1180余项，在生物医药、化工产业、纺织、发酵等领域与28个省市250余家企业签署许可、委托、合作等协议410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27项。

截止目前天津工业生物所已有博士生导师53人。2025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17名，直博生2名。最终录取研究生人数以国家下拨指标数为准。

报考我所的考生可登陆中国科学院大学招生信息网报名

(<http://wb.ucas.ac.cn/zhaosheng/zs/bsbm/index.aspx>)。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。

热忱欢迎广大考生踊跃报考。

网站地址：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：人事教育处 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		6		
01. (全日制)功能性单细胞蛋白生物创制	吴信		①申请-考核制外国语②微生物学③生物化学	
02. (全日制)微生物合成生物学、一碳原料生物转化利用	王钰		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：人事教育处

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
03. (全日制)合成生物学、代谢工程	张学礼		同上	
04. (全日制)计算合成生物学与生物设计	马红武		同上	
05. (全日制)代谢途径调控与生物合成	张大伟		同上	
06. (全日制)合成生物学与氨基酸生物制造	郑平		同上	
071010生物化学与分子生物学		3		
01. (全日制)代谢工程与合成生物学	李晓伟		①申请-考核制外国语②微生物学③生物化学	
02. (全日制)代谢工程与合成生物技术	戴宗杰		同上	
03. (全日制)酶结构功能研究	刘卫东		同上	
081703生物化工		2		
01. (全日制)酶催化新反应的发现和级联反应的设计与构建	刘育昌		①申请-考核制外国语②微生物学③生物化学	
02. (全日制)微流控技术与生物制造	张玉针		同上	
081704应用化学		1		
01. (全日制)生物材料与生物催化工程	顾群		①申请-考核制外国语②微生物学③生物化学	
085600材料与化工		5		
01. (全日制)新型生物催化反应的设计、机理及应用	姚培圆		①申请-考核制外国语②微生物学③生物化学	
02. (全日制)生物化工与	朱之光		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：人事教育处

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
生物催化 03. (全日制)酶工程与生物催化	朱敦明		同上	
04. (全日制)酶的理性设计与应用	盛翔		同上	
05. (全日制)天然药物（中药）仿生合成学	戴住波		同上	