

天津工业生物技术研究所

2023 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：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，以工程生物学理念指导开展战略性、前瞻性的基础与应用基础研究，打造开放、共享的先进技术支撑平台，集聚工业生物科技力量，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，引领支撑我国生物制造科技与绿色生物经济的发展。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。研究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，现已建有工业酶国家工程研究中心、中国科学院系统微生物工程重点实验室、天津市工业生物系统与过程工程重点实验室、天津市生物催化技术工程中心等创新平台，建有高通量筛选平台、系统生物技术平台、发酵过程优化与中试平台等先进的技术装备体系，积极组建低碳合成工程生物学重点实验室。截至 2022 年 8 月，研究所共有职工及在学研究生约千人，承担各类科研项目 700 余项，在生物医药、化工产业、纺织、发酵等领域与 28 个省市 200 余家企业签署许可、委托、合作等协议 300 余项，合同交易额超 14 亿元。

截止目前天津工业生物所已有博士生导师 44 人。2023 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 15 名（含直博生 1 人）。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://wbucas.ac.cn/zhaosheng/zs/bsbm/index.aspx>)。考试时间和考试地点请随时关注我所网站研究生教育专栏公布的相关信息。

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：胡淳昱

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		4		
01. (全日制)合成生物学 与微生物天然产物研究	王猛		①申请-考核制外国语② 微生物学③生物化学	
02. (全日制)新酶设计	江会锋		同上	
03. (全日制)代谢工程；合 成生物学	张学礼		同上	
04. (全日制)微生物生理 学与代谢工程	刘君		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：胡淳罡

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 生物化学与分子生物学		8		
01. (全日制) 计算生物化学	苏浩		①申请-考核制外国语②微生物学③生物化学	
02. (全日制) 转录与合成生物技术	孙喆		同上	
03. (全日制) 蛋白合成和翻译调控	刘宽庆		同上	
04. (全日制) 多酶分子机器进行生物制造	张以恒		同上	
05. (全日制) 理性设计与新反应开发	崔成森		同上	
06. (全日制) 微生物药物生物合成	高书山		同上	
07. (全日制) 蛋白质分子的定向计划和（半）理性设计	朱蕾蕾		同上	
08. (全日制) 酶分子改造与生物催化	孙周通		同上	
081703 生物化工		1		
01. (全日制) 发酵智能化调控技术	夏建业		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		2		
01. (全日制) 体外多酶分子机器	游淳		①申请-考核制外国语②微生物学③生物化学	
02. (全日制) 生物催化与转化	吴洽庆		同上	