

天津工业生物技术研究所

2023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，已建成微生物高通量筛选平台、微生物系统生物技术平台、发酵过程与模拟仿真平台、基因组合成平台等先进的技术装备体系，并建设了工业酶国家工程实验室、中科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等创新平台。2019年11月，由天津工业生物所牵头建设的国家合成生物技术创新中心获得科技部批准。截至2022年8月，研究所共有职工及在学研究生900余人，承担了各类科研项目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。

天津工业生物所现有全职硕士生导师97人，企业兼职硕士生导师34人。2023年度招生一次，计划招收硕士研究生25名（包含全日制专业学位硕士研究生18名），其中预计招收推荐免试硕士研究生18名和直博生1人，最终录取研究生人数以国家下拨指标数为准。请考生随时关注研究所官网“通知公告”栏了解2023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：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
071005 微生物学 01. (全日制)发酵智能优化 调控技术	夏建业	1	①101 思想政治理论②201 英语（一）③612 生物化 学与分子生物学④851 微 生物学	
071010 生物化学与分子生物 学 01. (全日制)计算生物化学	苏浩	5	①101 思想政治理论②201	接收推荐免试生 接收推荐免试生

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
			英语（一）③612 生物化学与分子生物学④851 微生物学	
02. (全日制)转录与合成生物技术	孙喆		同上	接收推荐免试生
03. (全日制)蛋白合成和翻译调控	刘宽庆		同上	接收推荐免试生
04. (全日制)理性设计与新反应开发	崔成森		同上	接收推荐免试生
05. (全日制)微生物药物生物合成	高书山		同上	接收推荐免试生
081703 生物化工		1		
01. (全日制)生物催化与转化	吴洽庆		①101 思想政治理论②201 英语（一）③302 数学（二）④820 有机化学	
085600 材料与化工		5		
01. (全日制)生物燃料电池；生物传感器	朱之光		①101 思想政治理论②204 英语（二）③302 数学（二）④824 生物化学(乙)	接收推荐免试生
02. (全日制)体外多酶分子机器	游淳		同上	接收推荐免试生
03. (全日制)酵母基因组与进化工程	王钦宏		同上	接收推荐免试生
04. (全日制)生物催化与绿色化工	冯进辉		同上	接收推荐免试生
05. (全日制)生物电催化	张玲玲		同上	接收推荐免试生
086000 生物与医药		13		
01. (全日制)蛋白质表达系统的构建	田朝光		①101 思想政治理论②204 英语（二）③338 生物化	接收推荐免试生

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
02. (全日制)代谢工程；合成生物学	张学礼		学④851 微生物学 同上	接收推荐免试生
03. (全日制)代谢工程和合成生物学	毕昌昊		同上	接收推荐免试生
04. (全日制)微生物生理学与代谢工程	刘君		同上	接收推荐免试生
05. (全日制)合成生物学与微生物天然产物研究	王猛		同上	接收推荐免试生
06. (全日制)蛋白质分子的定向计划和（半）理性设计	朱蕾蕾		同上	接收推荐免试生
07. (全日制)酶分子改造与生物催化	孙周通		同上	接收推荐免试生
08. (全日制)天然化合物合成生物学；微生物次级代谢工程	刘涛		同上	接收推荐免试生
09. (全日制)工业酶、医药酶的晶体结构解析及应用	刘卫东		同上	接收推荐免试生
10. (全日制)微生物代谢工程	戴住波		同上	接收推荐免试生
11. (全日制)单分子与基因编辑	薛超友		同上	接收推荐免试生
12. (全日制)酶催化理论与蛋白质设计	盛翔		同上	接收推荐免试生
13. (全日制)植物细胞工程与代谢	赵磊		同上	接收推荐免试生