

天津工业生物技术研究所

2024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。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，积极组建低碳合成工程生物学重点实验室。现已建有工业酶国家工程研究中心、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、系统生物技术、发酵过程优化与中试等先进的技术装备体系。截至2023年8月，研究所共有研发队伍约千人，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约700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。

天津工业生物所现有全职硕士生导师102人，企业兼职硕士生导师33人。2024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18名(可查看研究所2024年推免生招生专业目录)，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2024年实际接收推免生人数和统考招生人数。

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：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)环境合成生物学	黄聪	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)天然产物发现	侯安伟	4	①101思想政治理论②201	

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
与生物合成			英语（一）③612生物化学与分子生物学④851微生物学	
02. (全日制)系统生物技术、分子信息存储	宋理富		同上	
03. (全日制)多组学与数字细胞	朱岩		同上	
04. (全日制)合成生物学与微生物天然产物	徐敏		同上	
081703生物化工		2		
01. (全日制)生物催化与绿色化工	宗志友		①101思想政治理论②201英语（一）③302数学（二）④820有机化学	
02. (全日制)新蛋白/油脂的低碳生物合成	李德茂		同上	
085600材料与化工		3		
01. (全日制)生物催化与绿色化工	姚培圆		①101思想政治理论②204英语（二）③302数学（二）④820有机化学	
02. (全日制)进化与代谢工程	王钦宏		同上	
03. (全日制)酶工程与生物催化	朱敦明		同上	
086000生物与医药		18		
01. (全日制)抗体工程、生物化学与分子生物学	校海霞		①101思想政治理论②204英语（二）③338生物化学④851微生物学	
02. (全日制)微生物基因编辑	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)生物催化与有机合成	张武元		同上	
04. (全日制)基因组定向进化	王国坤		同上	
05. (全日制)微生物系统生物学；生物信息学；代谢工程	马红武		同上	
06. (全日制)分子生物学与代谢工程	张大伟		同上	
07. (全日制)合成生物学与系统生物学	郑平		同上	
08. (全日制)植物合成生物学	李志超		同上	
09. (全日制)酵母基因组与进化工程	戴宗杰		同上	
10. (全日制)生物大分子合成与代谢工程	柏文琴		同上	
11. (全日制)合成生物加工制造	张燕飞		同上	
12. (全日制)工业微生物的系统生物学	孙际宾		同上	
13. (全日制)糖生物学与糖工程	孙媛霞		同上	
14. (全日制)微生物生态学	黄志勇		同上	
15. (全日制)多酶分子机器进行生物制造	张以恒		同上	
16. (全日制)发酵智能优化调控技术	夏建业		同上	
17. (全日制)计算生物化学	苏浩		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
18. (全日制)转录与合成生物技术	孙喆		同上	