

天津工业生物技术研究所 2022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，由天津工业生物所承担建设的国家合成生物技术创新中心获得科技部批准，预计2022年建成投入使用。截止2021年8月，研究所共有职工及在学研究生约800人，承担了各类科研项目600余项，在生物医药、化工产业、纺织、发酵等领域与20多个省市200余家企业以技术许可、技术转让、技术开发等多种模式达成合作，涉及企业合作项目和转移转化成果近300项，专利有效实施转化率为33%。

天津工业生物所现有全职硕士生导师68人，企业兼职硕士生导师15人。2022年度招生一次，计划招收硕士研究生22名（其中全日制专业学位硕士研究生16名），并预计招收推荐免试生16名，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2022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)代谢工程和合成生物学	毕昌昊	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	接收推荐免试生
071010生物化学与分子生物学 01. (全日制)单分子与基因编辑	薛超友	3	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	接收推荐免试生
02. (全日制)植物细胞工程与代谢	赵磊		同上	
03. (全日制)生物电催化	张玲玲		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
081703生物化工 01. (全日制)生物催化与转化	张武元	1	①101思想政治理论②201英语一③302数学二④824生物化学(乙)	接收推荐免试生
081704应用化学 01. (全日制)酶催化理论与蛋白质设计	盛翔	1	①101思想政治理论②201英语一③302数学二④824生物化学(乙)	接收推荐免试生
085600材料与化工 01. (全日制)工业生物系统与过程工程	李德茂	3	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)生物催化与绿色化工	朱敦明		同上	
03. (全日制)糖生物学与糖工程	孙媛霞		同上	
086000生物与医药 01. (全日制)蛋白质折叠、修饰与降解	饶朗	13	①101思想政治理论②204英语二③338生物化学④851微生物学	接收推荐免试生
02. (全日制)生物催化与转化	袁波		同上	
03. (全日制)营养资源合成生物学	王国坤		同上	
04. (全日制)合成生物加工制造	张燕飞		同上	
05. (全日制)材料合成生物学	柏文琴		同上	
06. (全日制)微生物代谢与合成生物学	张大伟		同上	
07. (全日制)新酶设计	江会锋		同上	
08. (全日制)工业微生物的	孙际宾		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
086000生物与医药 系统生物学		13		接收推荐免试生
09. (全日制)工业微生物的 系统生物学；代谢途径 设计	郑平		同上	
10. (全日制)生物信息学； 代谢工程	廖小平		同上	
11. (全日制)分子生物学与 酶工程	郑宏臣		同上	
12. (全日制)微生物生态	黄志勇		同上	
13. (全日制)合成代谢化学	董红军		同上	