

天津工业生物技术研究所 2021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2021年底建成投入使用。截止2020年8月，研究所共有职工及在学研究生约650人，承担了863、973、国家自然科学基金、中科院、天津市等各类科研项目课题600余项。

天津工业生物所现有全职硕士生导师62人，企业兼职硕士生导师15人。2021年度招生一次，计划招收硕士研究生21名（其中全日制专业学位硕士研究生15名），并预计招收推荐免试生16名（含直博生4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2021年实际接收推免生人数（含直博生人数）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

邮政编码：300308

联系部门：人事教育处

32号
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) 工业微生物的系统生物学	孙际宾	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) 植物天然产物合成及基因组转移	李志超	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) 合成生物加工制造	张燕飞		同上	
03. (全日制) 材料合成生物	柏文琴		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		3		接收推荐免试生
081703生物化工		1		接收推荐免试生
01. (全日制)酵母基因组与进化工程	戴宗杰		①101思想政治理论②201英语一③302数学二④820有机化学或824生物化学(乙)	
081704应用化学		1		接收推荐免试生
01. (全日制)合成代谢化学	董红军		①101思想政治理论②201英语一③302数学二④820有机化学或824生物化学(乙)	
085600材料与化工		6		接收推荐免试生
01. (全日制)生物催化与转化	吴洽庆		①101思想政治理论②204英语二③302数学二④820有机化学或824生物化学(乙)	
02. (全日制)功能性生物基材料的应用	顾群		同上	
03. (全日制)体外多酶分子机器	游淳		同上	
04. (全日制)生物燃料电池；生物传感器	朱之光		同上	
05. (全日制)生物催化与绿色化工	冯进辉		同上	
06. (全日制)糖生物学与糖工程	曾艳		同上	
086000生物与医药		9		接收推荐免试生
01. (全日制)微生物生态	黄志勇		①101思想政治理论②204英语二③302数学二或338生物化学④851微生物学	
02. (全日制)蛋白质工程与	校海霞		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 疫苗研发		9		接收推荐免试生
03.(全日制)蛋白质分子的 定向进化和(半)理性 设计;生物转化	朱蕾蕾		同上	
04.(全日制)酶分子改造与 生物催化	孙周通		同上	
05.(全日制)代谢工程;合 成生物学	戴住波		同上	
06.(全日制)工业酶、医药 酶的晶体结构解析及应 用	刘卫东		同上	
07.(全日制)工业微生物的 系统生物学;代谢途径 设计	王钰		同上	
08.(全日制)微生物生理学 与代谢工程	徐宁		同上	
09.(全日制)金属酶与生物 传感器	刘海萍		同上	