

## 天津工业生物技术研究所 2016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。至2015年6月，研究所共有职工及在学研究生500余人，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350余项。

截止目前天津工业生物所已有博士生导师20人。2016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14名，其中挂靠中科院过程工程研究所招收3名。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://wb.ucas.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](http://www.tib.cas.cn)

联系邮箱：[tib\\_yzb@tib.cas.cn](mailto: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
<b>071005 微生物学</b>		共 14 人		
01.计算生物学；微生物细胞工厂设计	胡黔楠		①英语一②微生物学③生物化学A	
02.代谢工程；合成生物学	张学礼		同上	
03.微生物系统生物学；微生物代谢工程；生物信息学	马红武		同上	
04.工业微生物的系统生物学；代谢途径设计	孙际宾		同上	
<b>071010 生物化学与分子生物学</b>				
01.蛋白质表达系统的构建	田朝光		①英语一②微生物学③生物化学A	
02.工业酶、医药酶的晶体结构解析及应用	郭瑞庭		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
03.天然化合物合成生物学 ；微生物次级代谢工程	刘涛		同上	
04.微生物代谢与合成生物学	张大伟		同上	
05.分子生物学与酶工程	宋该		同上	
06.微生物蛋白质组学和代谢组学	水雯菁		同上	
07.代谢工程与合成生物学	毕昌昊		同上	
<b>081703 生物化工</b>				挂靠过程工程研究所招生
01.糖生物学与糖工程	孙媛霞		①英语一②化工原理(甲)或微生物学(甲)③化工原理(乙)或生物化学或微生物学(乙)	挂靠过程工程研究所招生
02.基因工程和蛋白质工程	吴洽庆		同上	挂靠过程工程研究所招生
<b>081704 应用化学</b>				挂靠过程工程研究所招生
01.酶工程与生物催化	朱敦明		①英语一②物理化学或化工原理(甲)③有机化学或生物化学	挂靠过程工程研究所招生