

# 天津工业生物技术研究所

## 2027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（以下简称“天津工生所”）是由中国科学院和天津市人民政府共建、整建制从事生物制造和工业生物技术研究的中国科学院序列研究所。

天津工生所围绕绿色低碳和经济社会可持续发展的重大需求，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，构建“科学研究、技术创新、产业培育、研究生教育”四位一体的发展模式。建有低碳合成工程生物学全国重点实验室、工业酶国家工程研究中心，牵头建设合成生物国家技术创新中心等创新平台，以及生物设计、高通量编辑与筛选、结构生物学、系统生物学、智能生物制造等先进技术平台。

截至2026年1月，研发队伍逾千人，其中在册职工561人，在学研究生677人，领域带头人85%具有海外留学工作经历。研究所已有博士生导师55人。2027年度春季、秋季各招生一次，其中春季只招硕转博，计划招收硕转博、申请-考核博士研究生19名，直博生3名。各专业最终录取人数以教育部和国科大实际下达计划数后经培养单位招生委员会确定的分专业计划数为准。考试时间和考试地点请随时关注研究所官网“通知公告”栏了解相关信息。

单位网址: [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：研究生部**

**电话：022-84861998**

**联系人：陈颖**

| 学科、专业名称（代码）<br>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>            |      | 6      |                          |    |
| 01.（全日制）抗体工程、<br>生物化学与分子生物学  | 校海霞  |        | ①申请-考核制外国语②<br>微生物学③生物化学 |    |
| 02.（全日制）酶工程与绿<br>色催化         | 朱蕾蕾  |        | 同上                       |    |
| 03.（全日制）微生物生理<br>与代谢工程       | 刘君   |        | 同上                       |    |
| 04.（全日制）生物大分子<br>合成与微生物代谢工程  | 柏文琴  |        | 同上                       |    |
| 05.（全日制）工业微生物<br>的系统生物学研究方法  | 孙际宾  |        | 同上                       |    |
| 06.（全日制）合成气生物<br>转化与利用       | 黄志勇  |        | 同上                       |    |
| <b>071010生物化学与分子<br/>生物学</b> |      | 6      |                          |    |
| 01.（全日制）功能性营养                | 高乐   |        | ①申请-考核制外国语②              |    |

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：研究生部
电话：022-84861998
联 系 人：陈颖

| 学科、专业名称（代码）<br>研究方向   | 指导教师 | 预计招生人数 | 考试科目                 | 备注 |
|-----------------------|------|--------|----------------------|----|
| 物质生物合成                |      |        | 微生物学③生物化学            |    |
| 02.（全日制）真菌合成生物学       | 李金根  |        | 同上                   |    |
| 03.（全日制）工业菌株信息工程      | 宋理富  |        | 同上                   |    |
| 04.（全日制）真核底盘细胞设计构建    | 田朝光  |        | 同上                   |    |
| 05.（全日制）植物合成生物学       | 李志超  |        | 同上                   |    |
| 06.（全日制）蛋白质工程与合成生物学   | 张燕飞  |        | 同上                   |    |
| <b>081703生物化工</b>     |      | 1      |                      |    |
| 01.（全日制）生物催化与不对称合成    | 姚培圆  |        | ①申请-考核制外国语②微生物学③生物化学 |    |
| <b>085600材料与化工</b>    |      | 1      |                      |    |
| 01.（全日制）生物催化与酶蛋白智能设计  | 宗志友  |        | ①申请-考核制外国语②微生物学③生物化学 |    |
| <b>086001生物技术与工程</b>  |      | 5      |                      |    |
| 01.（全日制）合成进化生物学       | 戴宗杰  |        | ①申请-考核制外国语②微生物学③生物化学 |    |
| 02.（全日制）体外合成生物学       | 张以恒  |        | 同上                   |    |
| 03.（全日制）糖生物合成制造       | 杨建刚  |        | 同上                   |    |
| 04.（全日制）基因编辑育种与一碳生物技术 | 王钰   |        | 同上                   |    |
| 05.（全日制）天然产物发现与生物合成   | 侯安伟  |        | 同上                   |    |