



您现在的位置: 首页 > 概况简介 > 所况简介

概况简介

- 所况简介
- 所长致辞
- 现任领导
- 组织机构
- 理事会
- 咨询专家委员会
- 学术委员会
- 学位评定委员会
- 历史沿革
- 大事记
- 园区风采
- 位置交通
- 联系方式

中国科学院天津工业生物技术研究所简介

中国科学院天津工业生物技术研究所(以下简称天津工业生物所)是由中国科学院和天津市人民政府共建、从事生物技术创新推动工业领域生态发展的科研机构,2012年3月获中央机构编制委员会批准成立,2012年11月29日通过验收,正式成为中国科学院序列研究所。

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:面向国民经济主战场,以新生物学为基础,以“人工生物”设计创建为核心,发展生命科学,创新生物技术,引领我国工业生物科技进步,构建工业经济发展的生态路线,打通科技创新价值链,服务于社会经济可持续发展。天津工业生物所以天津市及我国社会经济发展的重大需求为目标,围绕“以可再生碳资源替代化石资源、以清洁生物加工方式替代传统化学加工方式、以现代生物技术提升产业水平”的三大战略主题,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、生物系统与生物工程”三个领域方向的基础研究和应用基础研究,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,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,实行“研究组—总体研究部—平台实验室”三维科技管理机制,实现“出成果、出人才、出思想”的战略使命。

天津工业生物所建有工业酶国家工程实验室、中国科学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、天津市生物催化技术工程中心等创新平台,建有高通量筛选平台、系统生物技术平台、发酵过程优化与中试平台等先进的技术装备体系,建有国家级国际科技合作基地及天津市国际科技合作基地。2019年11月,由中国科学院与天津市政府共建,天津工业生物所牵头建设的“国家合成生物技术创新中心”获得科技部批复。

截至2020年底,天津工业生物所共有研发队伍668人,其中在职工工360人,研究生308人;研究员85%来自海外。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%。已获得中国科学院科技促进发展奖—科技贡献集体奖1项,中国粮油学会科学技术特等奖1项,中国石油和化学工业联合会技术发明一等奖1项、科技进步二等奖1项,中国轻工业联合会技术发明一等奖1项、技术发明奖一等奖1项,中国科技产业化促进会科学技术奖科技创新一等奖1项,中华预防医学会科学技术奖一等奖1项,天津市自然科学二等奖1项,天津市科技进步一等奖1项、二等奖1项、三等奖2项,中国产学研合作创新成果奖4项、合作创新奖1项、产学研合作促进奖1项,海洋工程科学技术奖二等奖1项,滨海新区技术发明奖1项。

依托研究所建设的中国科学院天津产业技术创新与育成中心,作为中科院服务天津市战略布局的“桥头堡”,始终将中科院的优势科技资源和天津的实际需求相结合,努力打造“立足滨海新区、服务天津、辐射环渤海”的成果转化、产业孵化和创新企业培育基地。由天津工业生物所牵头组织的“工业酶产业技术创新战略联盟”已经获科技部批准成为国家产业技术创新战略试点联盟。依托研究所建设的BIOINN生物制造众创空间获科技部认定为“生物技术国家专业化众创空间”。

天津工业生物所坐落在环境优美的天津滨海新区空港经济区,一期建设已经形成4.3万平米的科研大楼与占地60亩科技园区。研究所将积极完善科研条件,不断提升科技创新能力和转化能力,以生物技术推动农业工业化、工业绿色化、产业国际化,把研究所建设成为在工业生物技术领域具有强大国际竞争力和重要影响力的、特色鲜明、不可替代的现代化研究所,努力在贯彻国家创新驱动战略、国家创新体系建设中发挥重要作用。



通讯地址：天津空港经济区西七道32号，邮编：300308

电话：022-84861997/84861977，传真：022-84861926，邮箱：tib_zh(AT)tib.cas.cn

京ICP备05002857号