

# 天津大学高端膜材料和膜过程导师团 2023 招生啦

## 导师团计划——自主招生，提前录取

导师团计划招生名额是正常招生名额以外，学校额外给团队的招生名额，与其他报名途径独立。

## 导师团跨学科领域专项计划——跨学科联合培养

在研究生招生宣传导师团计划中，专设跨学科领域专项计划，跨学科遴选并接收应届本科毕业生免试攻读研究生。

## 为什么选择我们？

### 一流的研究平台：

天津大学始建于 1895 年，是中国第一所现代大学，入选国家首批“211 工程”、“985 工程”重点建设高校，入选国家“双一流”建设 A 类高校。天津大学化工学院“化学工程与技术”一级学科获得学科评估“四连冠”，“天津化学化工协同创新中心”成为全国首批 14 个“2011 协同创新中心”之一。

### 精干的导师团队：

天津大学高端膜材料和膜过程团队（网址：<http://jiang-lab.com>）是天津化学化工协同创新中心（2011 计划）、天津海河实验室、天津大学核心研究团队之一。

团队通过培养和引进，形成了一支结构合理、锐意创新、团结向上的研究队伍，现有教授/研究员 4 人、副教授/副研究员 4 人，其中博导 5 人、硕导 8 人，多人具有国家级或省部级人才称号。

团队导师简介：



## 姜忠义

天津大学讲席教授、博导

教育部长江学者讲座教授、国家杰出青年基金获得者、国家“万人计划”领军人才、英国皇家化学会会士

国家重点研发计划项目首席科学家

Advanced Membranes期刊副主编, Journal of Membrane Science、Research等SCI期刊编委

- 长期从事仿生与生物启发膜和膜过程、酶催化、光催化研究;
- 在Nat. Sustain.、Nat. Commun.、Chem. Soc. Rev.、JACS、Angew. Chem. Int. Ed.、Adv. Mater. 等SCI期刊发表论文600余篇, SCI他引27000余次; h因子92。入选2021年全球顶尖前10万科学家榜单, 连续入选中国高被引学者(化学工程)榜单, 并入选全球高被引学者(化学工程)榜单;
- 主持和完成国家自然科学基金重点项目, 国家自然科学基金重大项目课题, 863计划重大项目课题, 国家重点研发计划项目及中石油、中石化、中海油委托项目等项目。



## Michael D. Guiver

天津大学教授、博导

英国皇家化学会会士

美国化学会会士

曾任Journal of Membrane Science期刊编辑

Macromolecules等SCI期刊编委

- 长期从事燃料电池膜、气体分离膜研究;
- 在 Nature、Science、Nature Materials、Nature Energy等期刊发表 SCI 论文 250 余篇, SCI 他引 19000 余次, h因子 77。
- 主持或参与国家专家项目、天津大学“一流大学和一流学科项目”、国家重点研发计划项目、国家自然科学基金重点项目等项目。



## 吴洪

天津大学英才教授、博导

教育部新世纪优秀人才

天津市“131”创新型人才第一层次

天津市“131”创新型人才团队带头人

- 长期从事膜材料与膜过程研究;
- 在 Nat. Commun.、Chem. Soc. Rev.、Angew. Chem. Int. Ed.、Adv. Mater等SCI期刊发表论文 290 余篇, SCI 他引 11000 余次, h因子 64;
- 主持国家自然科学基金联合基金重点项目、国家自然科学基金面上项目、天津市自然科学基金重点项目等项目;
- 入选中国高被引学者(化学工程)榜单。



## 杨冬

副教授  
天津大学环境与工程学院副院长

- 主要从事纳米材料、光催化、酶催化研究；
- 在 *Adv. Mater.*、*ACS Catal.*、*Appl. Catal. B-Environ.*、*Chem. Eng. J.* 等 SCI 期刊发表论文 110 余篇，SCI 他引 5000 余次，h 因子 35，有 6 篇文章入选 ESI 高被引或热点论文；
- 主持或参与国家科技部 863 项目、973 子课题、国家自然科学基金和天津市自然科学基金项目等项目。



## 潘福生

天津大学化工学院研究员  
天津大学北洋学者青年骨干教师  
美国化学会 “I&ECR 2019 最具影响力学者”

- 主要从事液体分子分离膜、氧合膜（人工肺）、锂离子电池隔膜研究；
- 在 *Nat. Sustain.*、*Nat. Commun.*、*Chem. Soc. Rev.*、*Angew. Chem. Int. Ed.*、*Energy Storage Mater.* 等 SCI 期刊发表论文 110 余篇，SCI 他引 4500 余次，h 因子 37；
- 主持或参与国家自然科学基金面上项目、国家自然科学基金重大项目课题、国家重点研发计划项目等项目。

## 石家福



天津大学英才副教授、博导  
天津大学北洋学者  
国家优秀青年科学基金获得者  
国家重点研发(青年)项目首席科学家  
美国化学会 “I&ECR 2019 最具影响力学者”  
天津市青年科技优秀人才

- 主要从事生物催化与人工光合研究。
- 在 *J. Am. Chem. Soc.*、*Chem. Soc. Rev.*、*Chem.*、*ACS Catal.* 等期刊发表 SCI 论文 60 余篇，SCI 他引 3500 余次，h 因子 33。
- 主持国家优秀青年科学基金项目、国家重点研发计划青年项目、国家自然科学基金面上项目、青年项目、国家合成生物技术创新中心委托项目、天津市自然科学基金面上项目等项目。



天津大学英才副教授、博导  
国家优秀青年科学基金项目（海外）获得者  
玛丽居里奖学金获得者  
*Advanced Membranes* 期刊青年编委  
美国化工年会 AIChE 分会主席

- 主要从事单原子层分子筛膜、有机框架膜等新型膜材料与气体分离膜过程研究。
- 在 *Sci. Adv.*、*Adv. Mater.*、*Energy Environ. Sci.*、*Adv. Funct. Mater.*、*Acc. Mater. Res.* 等 SCI 期刊发表论文 50 余篇，SCI 他引 3500 余次，h 因子 39。

## 何光伟



天津大学英才副教授  
美国化学会 “I&ECR 2020 最具影响力学者”  
天津市优秀博士论文获得者

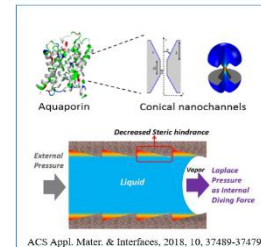
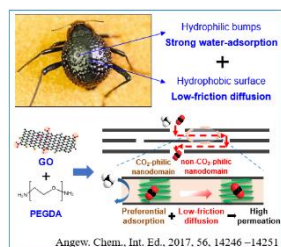
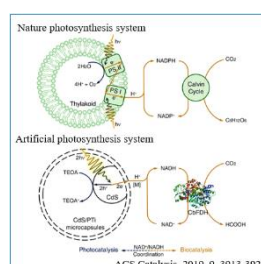
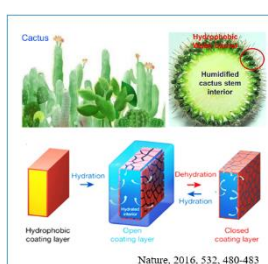
- 主要从事水处理膜材料与膜过程、氧合膜研究。
- 在 *Nat. Commun.*、*Chem. Soc. Rev.*、*JACS*、*J. Mater. Chem. A* 等 SCI 期刊上发表论文 80 余篇，SCI 他引 3900 余次，H 因子 36。
- 主持国家自然科学基金青年项目、中国博士后特别资助（站前）及面上项目等。

## 张润楠

## 高端的研究工作：

面向资源、能源、环境等领域国家重大需求和国际科技前沿，在国际上率先开拓了“仿生与生物启发膜和膜过程”这一膜领域的新研究方向，率先提出了“有机分子筛膜”这一新概念。

主要研究方向：**水处理、碳捕集、分子分离、离子分离、燃料电池、人工光合**



团队在 **Science**、**Nature**、**Nature Materials**、**Nature Energy**、**Nature Sustainability**、**Nature Communications**、**Energy & Environmental Science**、**JACS**、**Advanced Materials**、**Angewandte Chemie**、**ACS Nano**、**ACS Catalysis**、**Advanced Functional Materials** 等学术期刊发表论文 800 余篇，SCI 他引 40000 余次。2020 年以来，团队在学术期刊发表论文 150 余篇，其中 IF>10 的论文 90 余篇。



部分高水平论文封面



部分高水平论文

最近，团队在国际顶级期刊 **Nature Sustainability** 上发表了题为《Ultrafast seawater desalination with covalent organic framework membranes》的研究工作，并选为主封面文章，在海水淡化高端膜材料方面迈出了重要一步，受到国家科技部高度重视。研究成果被央视新闻、科技日报等主流媒体报道，并冲上微博热搜，阅读量达 3700 万余次。



## 优越的研究条件：

团队负责承担了国家重点研发计划项目，国家自然科学基金重点项目，国家自然科学基金重大项目课题，国家自然科学基金国际合作研究项目，国家自然科学基金重大研究计划集成项目，中石油、中石化、中海油项目等国家级、省部级和企业委托项目。与美国麻省理工学院、耶鲁大学、佐治亚理工学院、加州大学伯克利分校、瑞士洛桑联邦理工学院、北京大学、南开大学等国内外著名高校保持着紧密交流合作关系。

## 广阔的发展机会：

团队一直贯彻“梦 (dream)、爱 (love)、家 (home)” 的立德树人理念，坚持“四多 (STEP)、四有 (SURE)” 的创新研究理念。**2020 年以来，共 2 人获天津大学优秀博士学位论文基金** (每年全校不到 20 人入选)，**7 人获研究生国家奖学金** (每年全校 300 余名同学入选)，**6 人获天津大学优秀毕业生**，**4 人获天津大学优秀博士学位论文**，**12 人获天津大学优秀**

硕士学位论文，研究生参加学术会议获奖 18 人次。

毕业研究生主要去向：国际知名高校（**英国剑桥大学、美国麻省理工学院**、瑞士洛桑联邦理工学院、英国伦敦大学学院、新加坡国立大学、沙特阿拉伯阿卜杜拉国王科技大学等）深造、国内知名高校（天津大学、哈尔滨工业大学、湖南大学、郑州大学、南京工业大学、浙江工业大学、石河子大学、海南大学、河北工业大学等）任教及世界 500 强企业（中石化、中石油、中海油，陶氏、宝洁等）工作。

## 如何加入我们？

### 硕士招生报名：

#### (1) 研究生导师团计划（面向推免生）

导师团计划招生名额是正常招生名额以外，学校给团队的额外的招生名额，与其他报名途径相独立。导师团单独组织面试，提前录取。

欢迎**化工、材料、化学、生物**等专业背景的本科生。具有良好的英语阅读和写作水平，具有优秀的创新意识、心理素质、沟通能力和团队精神。有实验室科研经历、具有良好的实验技能和科研素质的学生优先。

所接收的推荐免试硕士研究生的本科毕业学校（不含天津大学）应为**一流大学建设高校（42 所）**或所学专业所类属的学科在最新一轮全国高校学科评估结果中列 **A-档及以上**的其他重点高校。

导师团推免硕士生计划招收 2 人。

报名时间及方式：

2022 年 7 月 1 日至 8 月 18 日，请及时关注各学院（部）公布的通知。

报名时，需登录我校推荐免试硕士研究生申报系统（<http://202.113.8.92/gstms>）进行网

上报名，申报类型选择“**导师团**”，学院选择“**化工学院**”，团队选择“**高端膜材料和膜过程团队**”。

**注：申请导师团的同学，请勿在夏令营、推免生报名系统中重复报名。**

更多详细信息请点击附件：[《天津大学化工学院 2023 级研究生招生宣传导师团活动通知》](#)和[《天津大学导师团队招生宣传平台》](#)

## (2) 导师团跨学科领域专项计划（面向推免生）

根据一流学科建设目标 and 需求，着眼于推动学科间的交叉融合，在研究生招生宣传导师团计划中专设跨学科领域专项计划，跨学科遴选并接收应届本科毕业生免试攻读研究生。

欢迎**化工、材料、化学、生物**等专业背景的本科生。具有良好的英语阅读和写作水平，具有优秀的创新意识、心理素质、沟通能力和团队精神。有实验室科研经历、具有良好的实验技能和科研素质的学生优先。

所接收的推荐免试硕士研究生的应为本校（天津大学）各专业**具有推免资格**的应届本科毕业生。

跨一级学科推免生计划招生 2 个。

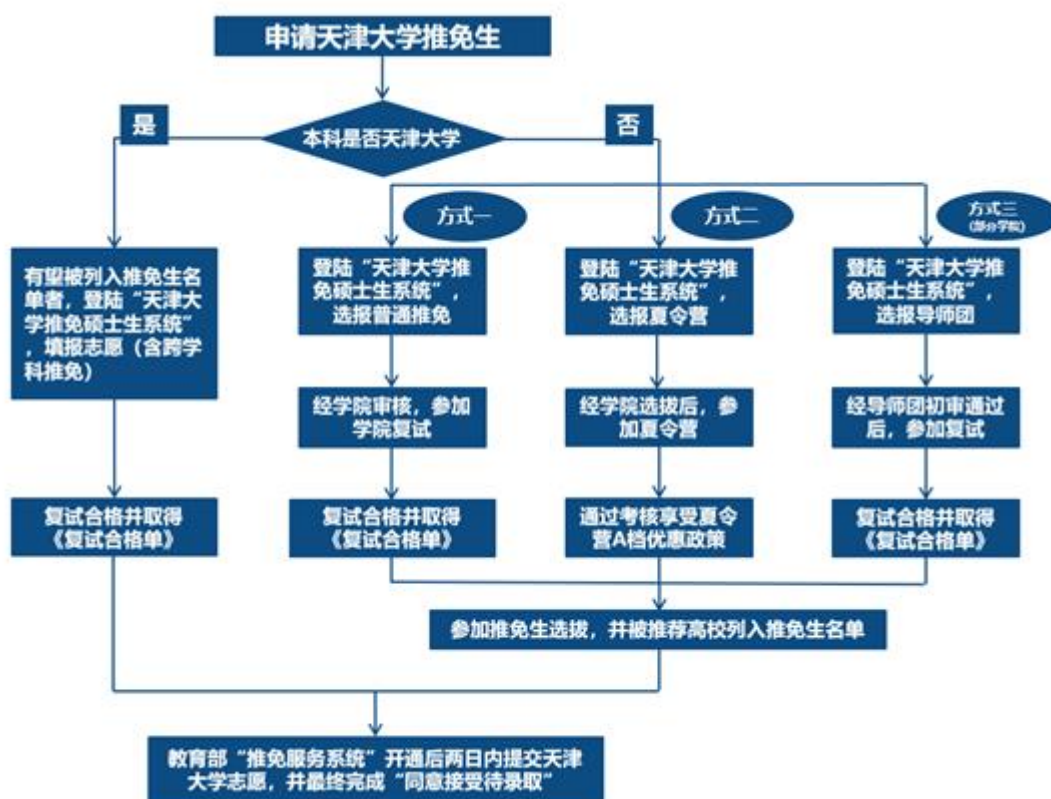
报名时间及方式：

报名信息暂未公布，请关注学校、研究生院及化工学院后续相关通知。

### Tips:

2023 年入学研究生招生工作即日起全面启动，天津大学硕士生以及博士生招生具有多种途径，硕士生招生包括**导师团计划、夏令营、正常推免、普通招考**，博士生招生包括**TJU-NUS 项目、本科推免直博、普通招考（申请审核）**等方式，具体方式以及时间不尽相同，请点击课题组网站“[jiang-lab.com](http://jiang-lab.com)”查看具体要求，有任何问题，欢迎邮件或者电话咨询负责导师。欢迎各位同学加入高端膜材料和膜过程团队“温馨家园”大家庭！

## 附 1：天津大学接收推免生流程图



## 联系方式:

高端膜材料和膜过程团队:

联系人: 姜忠义 教授

联系电话: 13002209836

邮箱: zhyjiang@tju.edu.cn

联系人: 吴洪 教授

联系电话: 15922107992

邮箱: wuhong@tju.edu.cn

联系人: 石家福 副教授

联系电话: 13752353145

邮箱: boy23526@163.com

团队网址: <http://jiang-lab.com/>

导师团主页: <http://tj.teacher.360eol.com/teacherBasic/preview?teacherId=2983>

团队公众号: 高端膜材料和膜过程团队





