# 天津大学纳米中心 2024 年工程博士专业学位研究生招生办法

**招生办法**

**按照《天津大学2024年专业学位博士研究生招生简章》，结合纳米中心实际情况，特定招生办法如下：**

**一、适用对象**

本办法适用于通过“申请—审核”方式报考天津大学纳米中心2024年**工程博士专业学位研究生**的考生。

**二、申请条件**

（一）基本要求：

符合《天津大学2024年专业学位博士研究生招生简章》规定的报名条件。

（二）学院要求的其他条件：

未取得硕士学位的单证非全日制硕士研究生不允许报考。

**三、招生类别和项目**

（一）专业学位类别：085400 电子信息

（二）招生项目：

普通类型：面向社会和硕士应届生；

**四、学习年限及学费**

按照《天津大学2024年专业学位博士研究生招生简章》中执行 https://yzb.tju.edu.cn/xwzx/tkbs\_xw/202401/t20240112\_323540.htm

**五、奖助学金**

学校学业奖助学金部分按照非定向博士研究生多元奖励资助体系。

此外，纳米中心另设立了院级学生优秀奖学金，覆盖率>60%，一等奖4000元， 二等奖3000元，三等奖1500元，优秀奖1000元，特殊贡献奖2000~4000元。

**六、申请审核程序**

**A 申请阶段**

报名流程按照《天津大学2024年专业学位博士研究生招生简章》中规定的申请流程执行，请特别留意报名时间，在规定时间内提交报名信息，逾期不补。

**1.资格审查**

考生在博士招生管理系统中自主选择和申请导师，经报考导师在系统中予以确认，方可进入学院审查环节。

成立不少于 5 人的材料审核小组，在报名结束后，对审核材料统一进行审核，按照一定比例择优选拔进入多元考核阶段的考生，同时由考生报考学院公示进入多元考核的考生名单，并通过报名系统认证状态向考生反馈。

**2.现场确认**

多元考核前另行通知现场确认时间，届时请关注网站信息。

**B 审核阶段**

**综合考核安排**

成立博士研究生招生工作专家小组，成员由博士生导师组成，小组成员不少于5人，设秘书1人。

综合考核包括外国语考核、专业基础、专业综合、综合素质与能力测试四部分。

1.外国语考核：以面试方式进行, 外国语成绩作为考核参考项，不计入总分。

2.专业考核：包括专业基础和专业综合两部分，采用考生自述和面试专家提问的方式。

考生自述环节10分钟，每位考生需事先制作包含个人基本情况、科研经历、工程实践经历、工作经历及取得的代表性成果、博士阶段研究计划等内容的PPT。

专家根据考生自述内容进行提问，重点考核考生科研、工程实践工作情况和对专业知识掌握的深度和广度，对专业知识灵活运用的程度，分析与解决问题的能力、科研能力、实践能力、创新能力、专业潜力等。

3. 综合素质与能力测试：面试专家提问，考生回答。考查考生的思想政治品德、心理素质、思维能力、反应应变能力、表达能力、研究兴趣、研究计划、人生规划等方面，旨在考查考生的规划能力，观察其是否为博士期间的学习与研究工作的开展做好了相应的准备。重点考察考生是否具备工程博士培养的潜能和素质。了解考生从事工程技术工作的潜力和创造性。

4. 分制：外国语考核、专业基础、专业综合、综合素质与能力测试成绩满分均为100分。每位专家根据考核情况对考生进行现场评分，所有专家的分数去掉一个最高分、去掉一个最低分后取平均值。专业基础、专业综合、综合素质与能力测试三个成绩中任一成绩未达到及格线（60分）的考生均属考核不合格，一概不予录取。

5. 总成绩的计算办法：总成绩 =专业基础成绩\*20% + 专业综合成绩\*20% + 综合素质与能力测试成绩\*60%。

6. 以硕士毕业同等学力身份报考的人员，通过专业考核后，需加试政治理论课和两门专业课，满分均为100分，成绩须达到及格线60分。

**C 录取阶段**

1.录取规则

参加综合考核的全部考生根据总成绩从高到低进行排序（总成绩相同的考生，按综合素质与能力测试成绩从高到低的顺序录取），并结合当年工程博士研究生招生名额、考生拟报导师是否同意资助等因素，按顺序确定拟录取人员候选名单。

2.调剂原则

以师生双向选择为主。成绩排名靠前的考生如报考导师无名额，则可调剂到其他导师名下，若不同意调剂，则视为放弃。

**七、监督机制**

（一）纳米中心审核监察小组

成立不少于5位博士生导师组成的专家审核监察小组对博士研究生的招生选拔进行全过程监察督导。

（二）拟录取公示

博士生招生工作将遵照公平、公正原则进行，考核结束后将按照学校规定公示拟录取考生的考核总成绩及拟录取名单，接受监督。

为保障招生计划落实以及维护招生的严肃性，拟录取后如放弃拟录取资格请在公示期内提出，公示期结束后将报送并制作有关录取资料。公示期结束后提出放弃拟录取资格不予受理，务请慎重。

（三）申诉机制

凡对录取结果持有异议的考生或导师，可在公示期间进行申诉。申诉人向研究生招生领导小组实名、客观提交申诉书及有关证明材料，由监督小组进行调查处理。

邮箱：wuyanan2016@tju.edu.cn。

**八、其它事项**

1.通讯方式：

通讯地址：天津市南开区卫津路 92 号天津大学第 20号教学楼西配楼

邮编：300072

联系人：马老师

Email：lei.ma@tju.edu.cn

2.本招生办法办法中的未尽事项按照《天津大学2024年专业学位博士研究生招生简章》执行。

3.如遇政策变化或学校通知，本招生办法各环节、流程将根据上级部门有关文件做相应调整，请务必关注学院网站以及学校研招网。

**导师信息及学校招生细则**

博士生导师查询链接：

http://202.113.8.92/bszs/zsds

http://jyxy.tju.edu.cn/html/Teachers.html

招生细则详见：

《天津大学2024年专业学位博士招生简章》

[https://mp.weixin.qq.com/s/4lKkesl5d9c-lNpmScb-Yw](https://mp.weixin.qq.com/s?__biz=MjM5NzkwNzU0Mg==&mid=2654770064&idx=1&sn=286609fa2f4b98eb95bad3898961be10&scene=21#wechat_redirect)

**纳米中心简介**

天津纳米颗粒与纳米系统国际研究中心（简称：“纳米中心”）于2015年12月获批筹建，2018年7月正式挂牌成立。中心依托天津大学深厚的学术底蕴和多学科的综合优势，致力于营造国际化的学术创新环境，建成石墨烯电子学与团簇物理学领域世界一流的国际化研究平台，为祖国培养锐意进取、敢为人先、具有科研创新精神的研究型人才，服务国家重大战略需求，取得国际一流的研究成果。2023年12月，以纳米中心作为牵头单位获批天津市低维电子材料及先进表征仪器研发重点实验室，将聚焦于低维电子材料及先进表征仪器的研发与制造，瞄准国家进口替代的重大需求及 “卡脖子”难题，为我国前沿基础科学研究及表征仪器制造提供有力的支撑。

研究涵盖团簇物理与化学、石墨烯电子学及器件物理、能源材料与化学三大方向。

**研究方向**

**团簇物理与化学**

团簇实验室研制了最为先进的高精度质谱仪、光电子能谱仪、低温团簇储存环及质量选择团簇沉积等自主搭建的大型设备，寻找并揭示团簇转变和其他相关现象背后的物理和化学机制。

**研究方向**

**石墨烯电子学及器件物理**

石墨烯实验室，在石墨烯电子学领域具有丰富的经验，团队成员均为研究生，专注于揭示外延石墨烯和其他低维凝聚态物质相关的物理科学问题，进行低维材料相关器件的研发。

**研究方向**

**能源材料与化学**

化学实验室主要关注技术和基础科学方面与可持续能源相关的探索，主要项目包括开发多维操作工具的新方法，揭示具有飞秒时间和亚纳米空间分辨率的光催化过程的物理机制，基于生物质的大体积柔性可穿戴超级电容器，可直接用于海水制氢的独立光解水装置，基于人工智能算法用于储能器件和化学物质的性能预测。

**纳米中心负责人介绍**

马雷教授：天津大学北洋讲席教授、天津大学天津纳米颗粒与纳米系统国际研究中心执行主任、天津市低维电子材料及先进表征仪器研发重点实验室（筹）主任。马雷教授长期从事石墨烯电子学及其它低维相关物理学、化学、性能研究及应用。2016年回国，成立天津大学纳米中心。近五年，作为通讯作者在Nature, Nature Communications, Science Bulletin, Applied Catalysis B：等杂志发表论文80余篇。主持并承担国家重点研发、国家自然科学基金、天津市重点基金、企业技术研发等各类项目，总经费超过7000万元。

**欢迎报考纳米中心专业学位博士研究生!**