张天硕



华东理工大学 • 化工学院（石油加工系）• 油气储运工程 • 本科生（专业排名 1 / 91）

Email: 24010663@mail.ecust.edu.cn WeChat: zts0910-- GitHub: github.com/4210666

Web: https://zts666.me

教育背景与学业表现

01 / EDUCATION

华东理工大学 • 油气储运工程（本科，学制 4 年）

2024.09 – 2028.07（预计）| 上海

- **核心指标**：专业综合排名 **1 / 91**，综合素质评价分 **90.4**；初修/综合平均分 **89.08**，平均学分绩点 **3.672 / 4.0**（2025–2026 学年第二学期加权均分 **91.6**）。
- **外语水平**：大学英语四级 **CET-4 583 分**、大学英语六级 **CET-6 540 分**，具备良好的英文催化与工程文献精读能力。

AI与数字经济	100	电工学 B	99
高等数学（上）	97	大学物理（上）	97
有机化学	96	分析化学	96
大学物理（下）	96	物理化学	95
天然气加工工程	95	无机化学	95
高等数学（下）	94	石油流变学	92

科研训练与技术项目

02 / RESEARCH & PROJECTS

催化文献智能数据引擎（Catalysis Literature Intelligence Engine）| 独立设计与开发

2026

- 面向生物质与塑料催化转化制可持续航空燃料（SAF）文献，构建从 PDF 解析、内容切分、字段级证据检索到化学兼容性校验的结构化数据抽取流水线。
- 处理 **48 份源 PDF（37 篇去重论文）**，产出 **288 条 v2.1 精炼实验候选记录**，100% 保留原文证据片段、页码与 audit JSON 审计轨迹，支持人工逐条回溯复核。
- 利用催化化学规则过滤参考文献污染、裸 Y 催化剂与异常温度等高风险噪声，辅助比较 MFI / H-ZSM-5、FAU、BEA 及分级孔金属-酸协同体系。

VIE 荧光诱导发光材料合成与性能改进 | 贺晓鹏教授课题组 • 校创新人才培养计划

2025 – 至今

- 参与振动诱导发光（Vibration-Induced Emission, VIE）荧光分子的合成路线设计与性能改进实验，开展有机合成、分离提纯与光谱表征训练。

竞赛获奖与荣誉证书

03 / HONORS & AWARDS

- **全国大学生数学竞赛** · 省级二等奖
- **华东理工大学学业优秀奖学金** · 二等奖（2024–2025 学年）
- **华东理工大学“优秀学生”**荣誉称号（2024–2025 学年）
- **华东理工大学社会工作奖** · B 等（2024–2025 学年）
- **入党积极分子**（经班级推选通过）
- **全国计算机等级考试二级**（Python 程序设计）

学生工作与校园实践

04 / LEADERSHIP & SERVICE

- **油气 241 班班级班长 & 勤工助学干事**：统筹班级日常事务与学风建设，协调师生沟通并组织班级活动。
- **校团委社团工作部财务负责人 & 勤工助学指导中心物流仓储部部长**（2025.06–2026.06）：负责部门经费预算、报销审核与物资调配管理。
- **志愿服务**：累计志愿服务时长近 **200 小时**。

技能清单与研究兴趣

- **专业与实验**：油气储运工程（管道工程、流体力学、天然气加工、石油流变学）、有机合成与荧光光谱表征。
- **编程与数据科学**：Python（NumPy / Pandas / Scikit-learn）、科学文献 NLP 与大模型结构化信息抽取、数学建模与优化算法、机器视觉基础。
- **当前状态**：正在积极寻找**化工 / 能源 / 催化信息学 / AI for Science** 方向的科研合作与实习机会。