

关于举办同济大学国家卓越工程师学院 & 物理科学与工程学院 2024 年优秀学生暑期学校活动的通知

一、活动目的及学院简介

同济大学国家卓越工程师学院全国优秀学生暑期学校，旨在促进全国各高校优秀学生之间的交流，增进优秀学生对同济大学国家卓越工程师学院的了解。同时作为同济大学国家卓越工程师学院选拔推荐免试硕士和直接攻博研究生的方式之一，对学员进行推荐免试研究生的考核。欢迎跨专业的优秀本科生申报。

本次暑期学校拟择优招收 3 名学员，培养领域：集成电路、生物与医药。

同济大学作为一所工科优势和特色鲜明的综合性高校，一方面高度重视培养基础学科拔尖创新人才，另一方面着力造就应用学科卓越专业人才。培养具有国际胜任力的卓越工程人才一直是同济大学人才培养的内在基因。同济大学长期致力于工程教育创新，探索形成了包括创建环同济知识经济圈的“城校共生”、与头部企业合作重大工程引领和“人才培养、科学研究、人文交流”三位一体的国际联培等育人特色。

新时代，卓越工程师培养面临支撑关键核心技术领域突破的国家需求、多学科、多领域融合加速演进的产业需求、知识传播社会化与智能赋能的培养需求等重大转变，传统基于学科的育人模式、依托院系的管理机制和同质学术的培养标准已面临挑战。为此，同济大学积极探索推动卓越工程师培养范式改革，创立国家卓越工程师学院（国际工程师学院），作为人才培养特区，搭建领域驱动学科交叉平台、产教融合资源协同平台和三位一体国际融通平台。

同济大学国家卓越工程师学院 22 级招收工程硕博士 64 人，23 级招收 119 人，24 级拟招收共 340 人。已开展联合培养计划企业共 25 家，其中央企 14 家，国企 5 家，领域

头部民营企业 5 家，国家级实验室 1 家。学院以实体化运行的校级直属机构进行日常管理。学院依托同济优势学科、学科交叉和新兴学科打破学科边界，共设立了智能建造、深部科学与地下空间、防灾韧性城市、城市更新、飞行器力学与控制、智能制造等 17 个人才培养领域。学院坚持“四个面向”，聚焦国家和产业急需的重点领域，以人民城市、先进制造、三深拓展、生命健康等为重点，突出智慧赋能和可持续发展，与企业构建“四共”、“四通”机制（即校企共同招生、共同培养、共同选题、共享成果，校企师资互通、课程打通、平台融通、政策畅通），通过全链条设计、全要素配置、全过程培养，扎实推进科教融汇、产教融合、校地融合和国际融通，致力打造“校-产-城”协同共生的新生态。

物理科学与工程学院现有物理学一级学科博士点 1 个、二级学科博士学位和硕士学位授予权专业各 4 个、博士后科研流动站 1 个、国家工科物理教学基地 1 个、教育部和上海市重点实验室各 1 个。建有国家级教学团队、国家自然科学基金创新群体、教育部创新团队各 1 个。2019 年应用物理学入选全国一流建设专业，2020 年获批教育部强基计划及拔尖计划基地；在教育部第五轮学科评估中获评“A-”。面向国际学术前沿，聚焦“波与材料微结构”领域，形成了“声子学与热能科学”、“光子晶体和特异材料”、“精密光学及应用”、“微结构物理与器件”、“声学基础与应用”优势特色研究方向，支撑了先进微结构材料教育部重点实验室、上海市数字光学前沿科学研究基地、上海市全光谱高性能光学薄膜器件及应用专业技术服务平台 3 个省部级创新研究基地，参与了上海自主智能无人系统科学中心的建设，形成了“以前沿科学研究为基础，以尖端技术创新为特色，以学科交叉融合和支撑经济社会发展为外延”的创新平台系统。

二、申请者资格

本科在校三年级学生（2025 届本科应届毕业生），申请时本科总评成绩专业排名前 15%，预计取得所读本科院校推荐免试研究生资格者；科研兴趣浓厚且创新能力和科研水平突出的申请者，成绩标准可适当放宽；

拥护中国共产党的领导，具有正确的政治方向，热爱祖国，愿意为社会主义现代化建设服务，遵纪守法，品行端正，德智体美劳全面发展，具备成为引领未来的社会栋梁与专业精英的基本素质；

对从事创新型学术研究和解决复杂实际问题具有浓厚兴趣，具有创新精神、创新能力和专业能力；

英语水平良好；

遵守学术道德规范；

申请直接攻博者，除同时符合上述条件外，还须具有突出的科研能力与潜质，CET6≥425 或 TOEFL≥90 或 IELTS≥6.0。

三、申请流程

（一）申请起止时间：即日起至 2024 年 6 月 5 日下午 17:00，过期视为报名无效，时间以完成报名登记时间为准

（二）申请需提供材料

1. 《同济大学优秀学生暑期学校报名表》（附件 1）；
2. 本科成绩单原件（加盖学校教务部门公章）；
3. 本科成绩排名证明原件（附件 2，加盖学校教务部门公章）；
4. 外语水平证明（如：英语四、六级考试成绩，托福成绩或 GRE/GMAT 成绩等）；

5. 拟攻读学位学科相关的副教授（及以上）职称的专家书面推荐信 2 份（附件 3，硕士、直博均需提供）；

6. 其他材料（如：能体现个人学术水平的学术论文、出版物、专利或原创性工作成果，各类获奖或资格证书等）

（三）申请方式

通过同济大学研究生招生管理平台的“推免预报名”系统

(<https://yzbm.tongji.edu.cn/>) 报名，将上述“申请需提供材料” 1-6 按顺序合并为一个 PDF 文件，文件名为：拟报考方向-本科学校-姓名，作为附件在报名系统中提交。

四、活动内容

活动开展时间	2024 年 6 月 19 日~6 月 21 日	
活动安排 (2024 年)	时间	活动内容
	6 月 18 日	暑期学校学院报到
	6 月 19 日	开学仪式、学院参观及专业讲座
	6 月 20 日	参观活动及综合考察
	6 月 21 日	综合考核
	6 月 22 日	活动结束
本次活动线下进行，入选学员需全程参加		

五、信息公开

（一）遴选学员办法及名单

遴选评价办法：我院将从学生申报材料中本科就读学校、成绩及排名、科研潜力及获奖情况、外语水平等方面综合考虑，遴选学员。

申请截止后 10 个工作日内，在学院网站公布入选学员相关信息。

（二）优秀学员评选办法及名单

通过笔试、面试、提交报告等形式，对学员的专业课、外语能力、专业和综合素质等方面进行综合考评，选拔出优秀学员。

暑期学校活动结束后 10 个工作日内，在学院网站公布暑期学校优秀学员相关信息。

六、优秀学员政策

1. 获得母校推荐免试资格的优秀学员，如第一志愿申请我院直博生，学院根据招生规模和暑期学校考核成绩排名依次录取，额满为止，推免阶段复试成绩可参考暑期学校考核成绩。

2. 未获得推荐免试资格的优秀学员，如参加全国研究生入学统一考试并第一志愿报考同济大学物理科学与工程学院，进入复试可在同等条件下优先录取。

(注：如教育部 2025 年招收推免生的办法有所调整，以教育部政策为准。)

七、注意事项

（一）学院通过审核申请者的材料确定暑期学校学员资格，入选名单将在相关招生学院（或卓工学院或研招网）网站上公布并通过邮件方式通知本人（请确保报名系统中提交的手机和邮箱地址正确），届时未接到入选通知的同学皆为未入选者，不另行通知。入选学员请及时查收邮件，查看各项通知。

(二) 相关说明学院统一安排参加我院暑期学校学员在沪活动期间食宿。活动期间将为所有学员购买保险，活动期间学员不能单独出行游玩，如私自外出出现意外情况，举办方不承担任何责任及一切损失。

(三) 备注日程为初步计划，具体安排可能会进行适当调整。

联系人：吴老师

联系电话：(021) 6598-1027

咨询邮箱: cee@tongji.edu.cn

同济大学国家卓越工程师学院

同济大学物理科学与工程学院

2024年5月23日