东南大学国家卓越工程师学院专业学位

研究生卓越工程师培养项目申报指南

东南大学专业学位研究生卓越工程师培养项目（以下简称“卓工项目”）是面向国家重大需求、面向世界科技前沿，响应创新型国家建设对高层次工程技术创新人才紧迫需求的重要举措。卓工项目以产教融合、科教融合为手段，以培养工程专业实践能力和工程技术创新能力为核心竞争力，是提高工程专业研究生培养质量的重要途径。根据校研生〔2023〕39号《东南大学专业学位研究生卓越工程师培养项目实施办法（试行）》、校卓工〔2023〕1号《东南大学专业学位研究生卓越工程师培养项目实施办法（试行）》中的相关要求，现开展相关学院（系）2025年度卓工项目的申报工作。

## 一、申报对象

卓工项目由东南大学国家卓越工程师学院（以下简称“卓工学院”）组织相关学院（系）申报。鼓励项目导师团队来自多个学院（系），涉及多个专业类别或多个专业领域，原则上同一个导师每年名下的卓工项目硕士最多2人、博士最多1人。

## 二、项目申报领域

卓工项目以国家、江苏省重大产业需求为牵引，拟选拔主题鲜明、团队卓越、高度协同、产教融合、具有特色化培养方案的卓工项目。本次卓工项目申报重点在以下领域展开：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **编号** | **申报领域** | **申报方向（参考）** |
| A01 | 智能无人系统  领域 | 仿生智能、智能控制、无人系统通讯 |
| A02 | 半导体领域 | 集成电路、新型显示、第三代半导体 |
| A03 | 新兴数字产业 | 大数据与云计算、区块链、元宇宙、  人工智能 |
| A04 | 碳中和领域 | 能源动力碳中和、基础设施碳中和、  碳中和战略与管理 |
| A05 | 智慧城市领域 | 智能建造、智能制造、城市网格化管理、智慧交通系统、智能应急管理、空间信息技术、车联网与智慧城市治理 |
| A06 | 医学科技与工程领域 | 医疗器械、智能医学设备、  健康大数据、新型药物研发 |
| A07 | 高端装备与  器件领域 | 工程机械、工业母机、机器人、  传感器、轨道交通装备 |
| A08 | 先进功能材料  领域 | 先进碳材料、先进金属材料、  纳米新材料、化工新材料、绿色建筑材料 |
| A09 | 智慧海洋工程  领域 | 海洋生态与环境、海洋工程装备、海洋资源开发与养护、智能船舶与新能源、海洋技术及其应用 |
| A10 | 军民两用航空航天与安防技术  领域 | 卫星、先进通信设备、先进导航系统、重点目标防护 |

## 三、申报条件和要求

**（一）鲜明的主题。**卓工项目须聚焦“卡脖子”工程技术难题，积极响应国家重大战略、新兴产业的需求，服务于国家创新驱动发展战略。**与2024年立项的卓工项目专业领域方向（附录一）相似的项目不建议进行申报。**

**（二）卓越的团队。**每个卓工项目须组建一支以首席专家为核心的工程教育创新团队。**团队应包括1名首席专家（来自东南大学的高水平教授或产业界领军人才）及若干名高水平的校内和行（企）业导师。**若首席专家来自东南大学，则应设总工程师1名（来自产业界的高水平专家，通常来自该项目所依托的产教融合基地）。卓工项目实行首席专家负责制，首席专家可根据需要配备项目主任1名。每个卓工项目须有一个牵头学院（系），首席专家（首席专家来自东南大学）或项目主任（首席专家来自产业界）所在的学院（系）为该项目牵头的学院（系）。项目的导师须来自多个工程专业类别或领域和多个学院（系），总规模通常为 10 ～ 20 人，其中来自企业的导师不少于 5 人。**原则上每名企业导师只能参与一个已在开展的卓工项目。**

首席专家及团队骨干成员近五年须有与项目主题高度契合的国家级、省部级或行（企）业重大重点工程类科技课题，课题经费充足，能支撑研究生培养的需要。

**（三）高度的协同。**每个卓工项目由卓工学院负责日常管理，并提供全面的服务，申报的专业学院（系）提供学科支撑。 卓工学院与申报的学院（系）应建立共商、共建、共享的协同机制，在招生、培养、思政、就业等方面密切协作、高度协同、相互支持，共同投入资源，做好项目的服务保障工作。

**（四）产教融合的基地。**卓工项目原则上应与知名企业共建有工程师技术中心、校企联合研发中心或研究生联合培养基地（校级及以上，签有协议，且在有效期内），已与学校实质性开展校企联合研发、研究生联合培养工作，能够为研究生提供实践课程教学、专业实践实训、课题研究及科技成果应用转化等培养条件。**优先支持与卓工学院理事单位（见附录二）、世界 500 强、中国 500 强、国防军工著名企业、行业龙头企业共建产教融合基地的申报项目**。

**（五）特色化的培养方案。**每个卓工项目须有体现铸魂育人目标和项目主题特色的教育教学课程体系，凸显德智体美劳全面发展、工程技术基础扎实、工程专业实践能力和工程技术创新能力强的培养特色。培养方案须有依托产教融合基地的高质量专业实践模块，且专业实践须满足全国工程专业学位研究生教育指导委员会的相关要求。**优先支持具有学科交叉或工程创业教育模块的申报项目以及能够承担中组部硕博士专项培养任务的项目。**

更进一步的详细要求详见卓工学院发布的校卓工〔2023〕1号文件《东南大学国家卓越工程师学院专业学位研究生卓越工程师培养项目实施细则（试行）》。

## 四、项目申报说明

1. 2025年卓工项目立项获批后，硕士、博士招生指标将在基础指标之外给予单列支持，自2025级起连续支持3年，视为增量指标。

2. 2024年立项的卓工培育项目（见附录三）只对2024级的招生指标进行支持。如需获得连续3年的增量指标支持，需重新参与项目申报与评审环节。

3. 申报团队须仔细阅读申报指南，按照指南申报条件与要求，根据《关于开展2025年东南大学专业学位研究生卓越工程师培养项目申报的通知》中的申报流程，提交《东南大学专业学位研究生卓越工程师培养项目申报书》，进行项目申报。**不符合本申报指南申报条件要求的项目申请不予受理。**

4. 形式审查合格的项目，卓工学院将按照客观、公正、公平的原则，组织有关专家评审论证，择优予以立项。立项项目在校内公示，公示期为5个工作日。

5. 立项项目需上报校内、校外导师团队名单，由东南大学研究生招生领导工作小组审核批准。

6. 申报单位应对材料的真实性负责，涉及技术机密等问题须经过脱密处理。如发现有弄虚作假的行为，取消申报资格。

如有疑问，请通过下面联系方式咨询。

## 六、联系人及联系方式

东南大学九龙湖校区南门卓工大楼520室，025-52091576

林老师，13110750108；高老师，15981629282

邮箱：zg\_zsxwb@pub.seu.edu.cn

东南大学国家卓越工程师学院

2024年5月29日

附录一：2024年立项卓工项目名单（按拼音排序）

1、6G移动通信

2、电磁空间关键科学与技术问题研究

3、高速飞行器结构与热防护

4、机器人传感与控制技术及应用

5、交通基础设施智能建造运维

6、空天信息智能认知与应用工程

7、面向航空航天的高性能伺服技术研究与应用

8、前沿交叉电子材料

9、燃气轮机智造

10、新型显示与未来视频研究院

11、新一代人工智能技术

12、新一代量子电子综合信息系统

13、新一代高分辨实时3D心脑超声成像系统研制

14、智慧能源项目

15、智能EDA专项

16、综合交通系统协同融合与智慧运行

附录二：东南大学国家卓越工程师学院理事单位列表（按拼音排序）

1、 广东大普通信技术股份有限公司

2、 华润（集团）有限公司

3、 江苏国信股份有限公司

4、 中国宝武钢铁集团有限公司

5、 中国兵器工业集团有限公司

6、 中国电子科技集团有限公司

7、 中国电子信息产业集团有限公司

8、 中国航空工业集团有限公司

9、 中国航天科工集团有限公司

10、 中国航天科技集团有限公司

11、 中国建筑集团有限公司

12、 中国交通建设集团有限公司

13、 中国石油天然气股份有限公司

14、 中国信息通信科技集团有限公司

15、 中国移动通信集团有限公司

16、 中兴通讯股份有限公司

附录三：2024年卓工培育项目名单（按拼音排序）

1、穿戴式医疗健康卓越工程师培养项目

2、低碳材料与3D打印智能建造

3、低碳建造

4、毫米波亚毫米波技术

5、南极智能无人观测站关键技术研究

6、数字医学工程研究生卓越工程师培养项目

7、网络安全复合交叉产教融合创新型人才培养

8、新能源电力系统

9、智能无人系统集群电磁频谱战技术研究