上海大学卓越工程师学院2025年硕士研究生招生简章

一、上海大学卓越工程师学院简介

习近平总书记在中央人才工作会议上强调，要大力培养使用战略科学家，培养大批卓越工程师。党的二十大报告指出，教育、科技、人才是全面建设社会主义现代化国家的基础性、战略性支撑。培养卓越工程师是贯彻落实党的二十大精神，践行教育、科技、人才三位一体协同发展的重要抓手。作为国家“双一流”建设高校，上海大学坚持先行先试，始终聚焦一流，着力培养全面发展的卓越创新人才，造就担当民族复兴大任的时代栋梁。

为加快落实科教兴国战略、人才强国战略和创新驱动发展战略，推动新时代卓越工程人才培养改革，上海大学卓越工程师学院聚焦集成电路、人工智能、机械工程和新材料等重点产业领域和学校优势学科，探索高层次卓越人才自主培养之路。

二、领域介绍

1.集成电路领域。本领域由微电子学院牵头，联合机电工程与自动化学院、材料科学与工程学院，开设智能感知与汽车芯片、集成电路先进工艺制造、光刻机、集成电路材料、集成芯粒先进封装等五个上海市级专班。通过与中芯国际集成电路制造有限公司、上海华虹（集团）有限公司、上海集成电路研发中心、上海微电子装备（集团）、

易卜半导体、上海微技术工业研究院等龙头企业和高水平科研单位合作共建，紧密对接国家以及上海市先导产业对集成电路科学与工程领域研发人才的需求，服务国家重大科技战略。

2.人工智能领域。本领域由未来技术学院（人工智能研究院）牵头，联合计算机工程与科学学院，开设智能系统专班。通过与中国船舶集团有限公司、上海润巽信息科技发展有限公司、中国银联股份有限公司、上海亿通国际股份有限公司、上海汽车集团股份有限公司等龙头企业和高水平科研单位合作共建。人才培养服务国家重大科技战略和上海市先导产业需求，培养人工智能科学与工程领域高层次创新人才。

3.机械工程领域。本领域由机电工程与自动化学院牵头，联合通信与信息工程学院、力学与工程科学学院，开设智能制造（含大飞机）和通用智能机器人两个专班。通过与中国船舶集团有限公司、中国商用飞机有限责任公司、上海航天技术研究院、上海电气集团股份有限公司、国家地方共建人形机器人创新中心、上海傅利叶智能科技有限公司、杭州宇树科技有限公司等龙头企业和高水平科研单位合作共建。面向制造强国战略需求、以新一代信息技术与制造业融合发展为核心，培养行业企业亟需的高层次应用型工程创新人才。

4.新材料领域。本领域由材料科学与工程学院牵头，联合环境科学与工程学院、医学院，开设关键战略材料、生物医用材料等两个专班。通过与中国重型燃气轮机技术有限公司、上海核工程研究设计院股份有限公司、宝钢工程技术集团有限公司、中国建筑第八工程局有限公司、中国核工业集团有限公司、中国医药工业研究总院、上海复

星医药（集团）股份有限公司等大型企业和高水平科研单位合作共建。面向制造强国战略需求，培养新材料领域高层次应用型工程创新人才。

三、报名条件及招生计划

学生须符合上海大学研究生当年度相关招生要求（具体见上海大学研究生招生信息网）。2025年上海大学卓越工程师学院计划招收研究生150名（名额为初步拟定，将根据实际生源情况做相应调整），具体如下表：

序号	领域	专班	专班简介	招生专业	依托学院	主要联合培养单位
1	集成电路	智能感知与汽车芯片	围绕高端智能感知与网联汽车芯片领域，开展“感存算显”一体化技术联合攻关以及在相关领域联合培养研究生。	085400 电子信息	微电子学院	1.上海微技术工业研究院
		集成电路先进工艺制造	围绕集成电路先进制造工艺领域，开展联合攻关并联合培养研究生。	085400 电子信息	微电子学院	1.上海集成电路研发中心（ICRD） 2.中芯国际集成电路制造有限公司 3.上海华虹（集团）有限公司
		光刻机	重点关注光刻机关键零部件和相关技术，聚焦高端光刻机光源技术、计算光刻和仿真技术、磁流变抛光和高端深紫外光刻机镜头加工技术等方向。	085400 电子信息	微电子学院	1.上海微电子装备（集团）公司
		集成电路材料	围绕先进光刻胶材料、聚酰亚胺材料等开展联合攻关，并在相关领域联合培养研究生。	085600 材料与化工	微电子学院 材料科学与工程学院	1.中石化（上海）石油化工研究院有限公司 2.上海艾深斯科技有限公司 3.上海华谊（集团）公司

序号	领域	专班	专班简介	招生专业	依托学院	主要联合培养单位
		集成芯粒先进封装	围绕集成芯粒先进封装领域，开展大规模芯粒并行架构和设计自动化、芯粒尺度的多物理场耦合机制与界面理论、晶圆级集成芯粒关键先进封装技术联合攻关以及在相关领域联合培养研究生。	085400 电子信息	微电子学院 机电工程与自动化学院	1. 中芯国际集成电路制造有限公司 2. 上海易卜半导体有限公司
2	人工智能	智能系统	围绕智能系统关键技术及重要应用场景，聚焦智能船舶与智慧海洋、智能计算、智慧金融、数据交易与隐私保护、智能系统安全、数据科学、智能检测等方向与企业开展技术联合攻关并在相关领域联合培养研究生。	085410 人工智能	未来技术学院 计算机工程与科学学院	1. 中国船舶集团有限公司 2. 上海润巽信息科技发展有限公司 3. 中国银联股份有限公司 4. 上海亿通国际股份有限公司 5. 上海汽车集团股份有限公司 6. 云南锡业集团 7. 上海万达信息系统有限公司 8. 上海生物芯片有限公司 9. 中国科学院上海技术物理研究所
3	机械工程	智能制造（含大飞机）	以机械工程中的智能制造为特色，面向重大装备，开展集成电路与半导体显示光刻设备、半导体检测设备、先进制造技术、重大装备服役安全、飞行器动力学、数字孪生、检测监测等方面的研究。主要研究内容聚焦于制造系统中的人工智能、智能制造装备与工艺、智能故障诊断、数字孪生与可信控制、智能制造基础部件、大飞机设计中的空气动力学外形设计、航空船舶装备动力学仿真、振动噪声控制、数值计算及仿真方法、动力电池、预制构件智慧装配关键技术等。	085400 电子信息	机电工程与自动化学院 通信与信息工程学院	1. 中国船舶集团有限公司 2. 中国商用飞机有限责任公司 3. 上海航天技术研究院 4. 中国空气动力研究与发展中心 5. 上海电气集团股份有限公司 6. 中国电子科技集团公司 7. 国家电网有限公司 8. 中国建筑第八工程局有限公司 9. 上海核工程研究设计院股份有限公司 10. 上海公路桥梁（集团）有限公司
				085500 机械	机电工程与自动化学院	
				085800 能源动力		
				085900 土木水利	力学与工程科学学院	

序号	领域	专班	专班简介	招生专业	依托学院	主要联合培养单位
		通用智能机器人	以国家需求为牵引，依托上海大学机械工程“双一流”学科，在人形机器人领域开展智能感知、人机交互、芯片、控制和本体等前沿关键攻关技术，校企共建人形机器人教学实验人才培养基地，共同推进人形机器人专门人才培养。	085500 机械	机电工程与自动化学院	1. 国家地方共建人形机器人创新中心 2. 上海傅利叶智能科技有限公司 3. 杭州宇树科技有限公司
				085400 电子信息		
				085800 能源动力		
4	新材料	关键战略材料	聚焦国家高端装备材料、核电材料和低碳环保材料战略需求，培养具有工程管理经验和材料设计研发能力的复合型人才。	085600 材料与化工	材料科学与工程学院 环境与化学工程学院	1. 中国重型燃气轮机技术有限公司 2. 上海核工程研究设计院股份有限公司 3. 宝钢工程技术集团有限公司 4. 中国建筑第八工程局有限公司 5. 中船第九设计研究院工程有限公司 6. 中国核工业集团有限公司 7. 上海市环境科学研究院 8. 上海城投(集团)有限公司 9. 仁和药业股份有限公司 10. 上海电气集团股份有限公司
				085700 资源与环境	环境与化学工程学院	
		生物医用材料	聚焦国家生物医药新兴产业的战略需求，培养具有创新能力的应用型、复合型高层次工程技术人才。	105500 药学	医学院	1. 国药集团 2. 中国医药工业研究总院公司 3. 上海复星医药（集团）股份有限公司 4. 上海三友医疗器械股份有限公司

四、报名方式

2025年卓越工程师学院招生由依托学院组织实施，具体招生学院及专业信息如下表。学生可根据拟定报考的卓越工程师学院领域专班，按下表到招生学院咨询和报名。

招生学院	招生专业	方向	领域
微电子学院（044）	085400 电子信息	1、智能感知与汽车芯片专班	集成电路
		2、集成电路先进工艺制造专班	集成电路
		3、光刻机专班	集成电路
		4、集成芯粒先进封装专班	集成电路
	085600 材料与化工	1、集成电路材料专班	集成电路
未来技术学院（423）	085410 人工智能	1、智能系统专班	人工智能
计算机工程与科学学院（008）	085410 人工智能	1、智能系统专班	人工智能
机电工程与自动化学院（009）	085400 电子信息	1、集成芯粒先进封装专班	集成电路
		2、智能制造（含大飞机）专班	机械工程
		3、通用智能机器人专班	机械工程
	085500 机械	1、智能制造（含大飞机）专班	机械工程
		2、通用智能机器人专班	机械工程
	085800 能源动力	1、智能制造（含大飞机）专班	机械工程
		2、通用智能机器人专班	机械工程
通信与信息工程学院（007）	085400 电子信息	1、智能制造（含大飞机）专班	机械工程

招生学院	招生专业	方向	领域
力学与工程科学学院（095）	085900 土木水利	1、智能制造（含大飞机）专班	机械工程
材料科学与工程学院（010）	085600 材料与化工	1、关键战略材料专班	新材料
		2、集成电路材料专班	集成电路
环境与化学工程学院（011）	085600 材料与化工	1、关键战略材料专班	新材料
	085700 资源与环境	1、关键战略材料专班	新材料
医学院（113）	105500 药学	1、生物医用材料专班	新材料

五、培养方式

卓越工程师学院的学生由依托学院与合作企业及科研机构进行产教联合培养。研究生培养方案参照“国家工程硕博士培养改革专项试点”有关要求执行，以“项目制”“真课题”“双导师”的培养方式，深度对接企业的项目攻关和人才需求，体现产教融合和“卓越”特色，着力打造一支爱党报国、基础理论功底扎实、工学专业技术水平突出、具备较强工程技术创新创造能力、善于解决工程技术难题的高水平工程师队伍。

研究生学制和最长学习年限与依托学院同类专业保持一致。学生在学校完成课程学习后，其他时间在联合培养单位进行培养。培养过程实施“双导师”制，企业导师与校内导师合作成立导师组，共同指导研究生。研究生根据自身所在的项目在导师指导下制定培养计划，开展课程学习、创新实践和学位论文（实践成果）撰写等相关工作，具体内容和工作计划由“双导师”结合学生实际情况制定。

六、学位授予

研究生在学校规定学习年限内，修完教育教学计划规定的内容，成绩合格，达到毕业要求的，准予毕业。符合学校学位授予条件的，按照相关规定授予学位并颁发学位证书。

七、条件保障

1、卓越工程师学院学生正常享受国家和学校相关奖助政策，包括研究生国家奖学金、研究生学业奖学金、研究生特种奖学金、研究生国家助学金等。

2、在联合培养单位实践期间，根据相关政策给予学生必要的基本生活补贴和与实践任务相匹配的报酬。

八、学费

具体学费按照依托学院所在专业的收费标准执行，详细请参见我校财务处网站（https://cwc.shu.edu.cn/）发布的教育收费项目及标准。

九、招生咨询方式

上海大学卓越工程师学院　徐老师　　联系电话：021-66131058　　电子邮箱：zhgy@oa.shu.edu.cn