

复旦大学

2021 年学位授权点建设年度报告

学位授权点名称:	电子科学与技术
学位授权点代码:	0809
学位授予层次:	博士 <input checked="" type="checkbox"/> 硕士 <input checked="" type="checkbox"/>
学位授予类型:	学术学位 <input checked="" type="checkbox"/> 专业学位 <input type="checkbox"/>

一、本年度研究生教育总体概况

本学科由谢希德先生于上世纪 50 年代在复旦大学创建半导体物理等相关学科建设而来，1981 年成为我国首批设立的博士点学科，入选一级学科国家重点学科。包含微电子学与固体电子学、电磁场与微波技术、电路与系统、物理电子学方向，拥有“专用集成电路与系统”国家重点实验室、国家集成电路创新中心、新一代集成电路技术集成攻关大平台等国家级创新平台。

导师现有正高级 90 人，副高级 80 人，其中中科院院士、国家级高层次人才、国家级青年人才等占比超 30%。建有国家级思政示范课程、上海市思政领航课程等。通过建制度、重培养、精管理等方式，结合年度“合力育人工作研讨会”，发挥“传帮带”作用，提升队伍理论素养与工作能力。

研究生在读人数逐年平稳上升，近两年共招收硕士生 227 人，博士生 293 人，其中长学制博士生约占 65%。目前在读硕士生 306 人，博士生 526 人。学位授予情况总体平稳。近两年共授予硕士学位 216 人，授予博士学位 127 人。硕士学位授予数与毕业生总数比为 95.3%，博士学位授予数与毕业生总数比为 78.64%。

毕业生整体就业情况十分可观。近两年硕士平均就业率为 98.1%，博士平均就业率为 95.12%。除部分毕业生至

国内外高校继续深造外，主要就业去向为行业内头部企业、党政机关、高等教育单位等，部分毕业生投身国家重点单位、西部地区、基层岗位就业。

二、年度研究生教育质量保障与改进措施

本学位点生源 92%来自双一流高校，75%为推免生。生源基础扎实，思维活跃，有很强的学习能力和创新能力。本学位点重在培养掌握坚实基础知识、系统专业知识，具有国家意识、科学精神、国际视野、专业素养的高水平人才。学生在各研究方向的国内外顶级期刊和会议上都有高水平论文发表，8 篇论文被选为期刊封面论文、12 篇获国内外会议最佳论文。三位学生获得王大珩光学奖、4 篇 ESI 高被引论文、5 位获得 IEEE 学会研究生奖学金。在国家级比赛中，荣获冠军/一等奖 4 次，由战略支援部队主办的“天智杯”人工智能挑战赛中连续 2 年获得 3 个冠军、“华为杯”第十七届中国研究生数学建模竞赛一等奖。在学术成果取得的同时，有 5 名同学获得优秀团干部等荣誉、12 人获得国家奖学金、8 人获得上海市优秀毕业生、5 人获得复旦大学优秀团员、优秀学生干部等荣誉。本学科年度学位论文抽检中，没有问题论文，全部通过。

在复旦大学博英行动计划部署下，依托学位点各学院教学指导委员会、学位评定分委员会，在研究生培养的不

同环节设立质控点，充分发挥导师作用，形成自觉遵守学术诚信的良好氛围，建立规范学术违规的长效机制。对研究生教学管理进行优化，严格把关开题报告、资格审核、中期考核、预审等考查环节。

加强顶层设计，贯彻落实全国高校思想政治会议和全国教育大会精神，提升教师育德意识和育人能力，积极推进课程思政建设。

重视教学改革与教材建设，支持课程小组、教研室等发挥“传帮带”作用，增强课程设计和授课内容的前沿性，鼓励老师混合教学和线上教学等新型教学方法的改革尝试。

加强研究生教育国际交流与合作，探索国际合作办学新模式，利用寒暑假组织学生参加海外知名高校短期课程。

完善课程质量监督体系，确保每门课程都有教学大纲、教学日历等备案资料。不定期组织研究生教学经验交流，掌握课程建设和教学管理情况。

加强对研究培养过程的监督，在招生、培养、学位各阶段、各环节落实工作细则条例与办法。

三、本年度研究生教育改革发展举措

全面贯彻落实党的十九大和全国教育大会精神，以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，在学校“三全育人”大思政工作格局下，积极探索具有复旦特色的新工

科教育模式，努力做到“在学思践悟中坚定理想信念，在奋发有为中践行初心使命”。引导师生“为党分忧、为国攻坚”的理想信念，勇担时代使命。

注重思想政治教育和党的政治理论学习，结合丰富的党建活动，巩固良好成效。不断强化引领教书育人，争取思想政治教育与建设课题的资助。构建课程思政体系，形成育人圈层效应。严守三大基本原则：尊重理工科课程专业教学体系、保障理工科课程完整知识体系、维护理工科课程学科价值体系。采用三个教学策略：发掘知识体系中天然自带的科学理性价值观、突出专业设置中无处不在的国计民生关联、强化实践实验中真实可信的生活指导。

组织社会实践，积极引入优质企业资源与社会资源。围绕立德树人根本任务，引导广大老师投入育人工作。继续鼓励学生参加境内外重要国际学术会议，增强研究生成果在国际学术界的显示度。同时进一步推动师生参与如高分重大专项、探月工程、航母通信等国家重大工程任务。提高本学科在国内外的学术声誉。

联合研究生工作组开展研究生思想政治工作和学生事务管理工作。开展研究生的理想信念教育与形势任务教育，协助党委组织发展工作、思想动态调研与学生政治工作研究。规范化研究生招生、培养、学位全过程的开展与管理。积极开发与优化学生信息管理系统，做到学生事务办理流

程标准化、简单化、高效化。