

复旦大学

2024 年学位授权点建设年度报告

学位授权点名称:	信息与通信工程
学位授权点代码:	0810
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

学科面向世界科技前沿，围绕空天地信息获取、处理与传输，设置“空间遥感与信息处理”、“光通信与光电子”、“通信网络与系统”三个学科方向，涵盖“空间遥感信息科学基础”、“智能信息感知与处理”、“极高频段通信”、“通信光电子”、“智能通信与传输”、“智联网络系统”6个研究内容。各学科方向与基础数学、物理学、材料学、智能与大数据科学深度交叉融合，特色鲜明。建设成效显著，在最新泰晤士高等教育中国学科评级中获评A+级，具有良好的社会声誉。

学科教学科研师资力量迅速提高，现有专任教师41人，包括中科院院士1人、加拿大工程院院士1人，国家级人才7人。教师学队伍年龄结构合理，40岁及以下占比36.6%，具有博士学位人员97.6%，其中获外单位博士学位的70.7%。各学科方向均有院士、IEEE Fellow为学术带头人，新发表SCI论文183篇，33人在本学科国际学术组织、学术期刊兼职。

近三年以第一完成人获上海市自然科学一等奖等4项省部级科技奖励，牵头获得科技部重点研发计划项目3项、国家自然科学基金重点项目7项，科研经费总计12184.48万元。在本学科领域具有学术影响力，主办IEEE SPAWC2023等国内外学术会议5次。研究生培养质量高，毕业生就业率100%，博士生林田入选华为天才少年计划，

共计7名硕士生入选中兴蓝剑计划，研究生获得“华为杯”第十九届中国研究生数学建模竞赛全国冠军。

二、年度研究生教育质量保障与改进措施

2024 年本学位点招收学术学位博士研究生 31 人，其中直接攻博录取 12人，硕博连读录取 4人。招收学术学位硕士研究生 17人，其中推荐免试录取 17人，占比100%。

在学科建设与科学研究方面，主动对接国家重大需求，着力解决卡脖子技术。牵头获得科技部重点研发计划项目3项、国家自然科学基金重点项目7项。承担40项涉及国家军工重大项目。近三年以第一完成人获上海市自然科学一等奖等4项省部级科技奖励。

在人才培养方面，坚持立德树人，教学质量和成果大幅度跃升。金亚秋院士团队《高等电磁场理论》课程入选教育部研究生课程思政示范课。新建复旦大学虚拟仿真实验1项，获批2门上海高校市级重点课程建设项目、1项上海市研究生教育改革项目和1项中国高等教育研究重点项目。

在教师队伍建设方面，加强对青年教师发展的培育与指导，1入选国家次人才引进计划青年项目，5入选上海市高层次人才引进计划青年项目，1入选上海市东方英才计划。通过引进双聘院士，聘请复旦大学兼职教授、以及与GJ实验室合作等多种方式，加强队伍建设。

在国际交流合作方面，与近30个国家和地区的大学、研究机构、企业保持联系与合作；开展国际教学合作及全英文课程5门，举办国际会议2次；聘请外国专家4人，国际出访交流11人次，学生国际出访交流21人次。

三、本年度研究生教育改革发展举措

本学科依托学院党委坚持党管人才，强化政治意识，始终坚持党支部率先审核、党委会集体审议相结合的工作机制，强化师德师风建设，实行“师德师风一票否决”制。通过搭建创新科研平台、召开光华青年学者前沿论坛、优化人才扶持政策等，积极引进海内外优秀青年学者。

在人才培养方面，对标国内外顶级高校，逐年优化培养方案和核心课程体系。修订完善博士研究生培养分流退出实施细则。建立健全研究生教育督導體系，落实全流程可追踪质量管理机制，完善院内全盲审制度，保障研究生培养质量。

已与加拿大多伦多大学、芬兰图尔库大学、德国达姆施塔特工业大学等设立研究生联合培养项目，与沙特KAUST大学在院系合作、学生培养、双学位项目等方面达成初步合作意向。开设5门全英文课程。资助研究生参加国际权威学术会议（每名博士生限额资助0.5万元，每名硕士生0.3万元）。

本学位点坚持以学生成才为核心，近年来在课程体系、

课程内容、教学方式等方面进行了一系列课程与教学改革。对标国内外一流高校，以教育部核心课程指南为参考，邀请校内外专家进行论证，最终建立核心课程体系。贯通本-硕-博课程，建立了涵盖基础理论、前沿技术、交叉知识、实践实训等不同层次的课程体系。推进创新学院与卓越工程师学院建设，探索本研融通、校企协同的培养模式，建立企业导师联合指导机制，促进学生在真实工程场景中解决实际问题。