|  |  |
| --- | --- |
| 学科、专业名称 | 天文学 |
| 学科、专业简介（导师、研究方向及其特色、学术地位、研究成果、在研项目、课程设置、就业去向等方面）：  上海师范大学“天文学”学科自2004年起开始培养天文学硕士生，是上海市最早培养天文学科研究生的高校。基于多年学科建设所具备的深厚基础和具有国际显示度的科研成果，于2021年成功获批天文学博士学位一级学科授予权，为学科的进一步发展、提升和壮大提供了优异的平台。本学科始于星系形成与演化研究，扩展到引力透镜与宇宙学、再到亚毫米天文仪器方法研究，业已在我国天文界形成了特色鲜明和具有国际竞争力队伍，是我国天文学人才培养的重要基地之一。  本学科点专任教师全部主持过国家级科研项目，拥有多名国家和省部级优秀人才；近五年主持基金委重点类项目4项，上海市重大项目5项，年均科研经费超过1千万；具有2个省部级科研平台，1个“亚毫米波研究”院士工作站，在天文顶级刊物APJS，A&A，APJ，AJ，MNRAS上发表论文50余篇，独立引用>1000次；在各学科方向上都有突出的业绩，如1）与哈勃望远镜最大巡天项目CANDELS等开展深度合作，在高红移星系物理性质和星系中恒星形成方面完成了国际公认的成果；2）发起并领导欧盟VOICE等巡天计划，利用引力透镜开展宇宙学研究并取得了具有国际影响力的科研成果；3）基于我方主导的中美智合作亚毫米望远镜LCT项目，推动了我国亚毫米天文研究以及相关材料和器件研发；4）与紫金山天文台、中国极地研究中心进行了深入的南极天文合作研究，有力促进了我校在天文探测、材料及器件领域的前沿和关键技术的快速发展。  上海师范大学“天文学”学科实行大类招生，涵盖天体物理（070401）、天文技术与方法（0704Z1）两个二级学科，其中天体物理包含星系形成与演化、引力透镜与宇宙学和银河系结构与演化三个专业方向，天文技术与方法包含亚毫米波观测技术与方法、光电探测技术、亚毫米波望远镜系统与控制三个专业方向。天体物理专业重点利用大型巡天望远镜开展星系形成与演化、测量和分析弱引力透镜信号及误差、结合数值模拟和机器学习进行星系、宇宙暗物质、暗能量和大尺度结构研究；天文技术与方法重点培养以亚毫米探测器研发为特色的天文技术人才，掌握相关的望远镜光机电热一体化和控制系统，为我国南极战略科学工程--中国亚毫米望远镜做好人才储备。  本学科制定了一套完整的研究生课程教学及培养方案，每个学生有至少一次外出交流学习的机会。所有硕士生均顺利毕业，多名研究生获得各级优秀毕业生称号，约四成硕士生毕业后继续攻读国内或国外博士学位，其余在国内高新企业或学校就业，用人单位反馈意见很好。主要导师有曹铎、陈建珍、陈竹、杜伟、杜伟杰、傅莉萍、方伟、候峻、Iulia Simon、刘德君、刘锋、罗智坚、束成钢、石旺舟、涂泓、肖胡兵、张少华、张毅、张毅闻等教授和副教授。 | |