

北京量子信息科学研究院与北京大学联合招收和培养博士研究生 招生简介

北京量子信息科学研究院是由北京市政府发起，联合多家顶级学术单位共同建设的新型研发机构。量子院首任院长由清华大学副校长、中科院院士薛其坤担任。北京大学目前有多名教授和研究员兼聘量子院，积极参与并支持量子院的建设和发展。量子院的宗旨是瞄准世界量子物理与量子信息科技前沿和国家在相关领域的战略需求，整合北京现有量子物态科学、量子计算与通信、量子材料与器件、量子精密测量等领域优势资源，建设量子信息科技综合性实验和研发平台，汇聚全球杰出科技人才及其创新团队，在量子信息科学领域产出一批重大原始创新成果，努力打造成为协同攻坚、引领发展的国家战略科技力量。

量子物态科学研究部下设拓扑量子材料与物理、超导材料与物理、量子磁性材料和效应、量子微纳结构加工等 4 个研究方向；量子计算与通信研究部下设拓扑量子计算、离子阱量子计算、色心量子计算、超导量子计算、冷原子量子计算、量子通信和计算理论等 6 个研究方向；量子材料与器件研究部下设量子电子器件、量子光电器件、单光子源与探测等 3 个研究方向；量子精密测量研究部下设超导精密测量、量子导航、超冷原子精密测量等 3 个研究方向。

本项目招收的学生学籍由北京大学统一管理。学生在校期间，可获得量子院助研津贴，在“北京大学+量子院”的双导师指导下完成学业，可使用量子院和北京大学实验室、科研设备等资源，可参

加量子院举办的各类国际/国内学术交流活动。欢迎物理学、光学、应用物理学、材料物理学、微电子学等专业的优秀应届毕业生申请博士研究生。

招生院系：物理学院。

兼聘人员名单如下（导师具体研究方向请查询《2020年物理学院研究生招生报考指南》）：

光学专业：龚旗煌、肖云峰、古英、胡小永、王剑威、何琼毅

原子与分子物理专业：刘运全、彭良友

凝聚态物理专业：谢心澄、杜瑞瑞、孙庆丰、林熙、陈剑豪、王健、刘雄军、贾爽、张熙博

注：申请“量子院-北大”联合培养研究生的同学，在网上报名时报考专业请选择“光学” / “原子与分子物理” / “凝聚态物理”，纸质版申请表上标注报考单位为“量子院-北大’联合培养”。