福建师范大学光学工程博士后科研流动站2021年度博士后人员招收需求信息表

单位（站点）名称	项目课题名称	现有基础和预期研发目标	需求学科专业	其他招收要求	项目导师姓名联系方式	拟提供待遇条件		
						工资福利	科研条件	后勤保障（住宿等）
福建师范大学光学工程博士后科研流动站（地址：福建师范大学旗山校区、负责人：李晖，电话：13665008662；邮箱：hli@fjnu.edu.cn）	多维调制全息与信息存储处理	承担国家科技部重点研发计划项目、国家相关重点项目等；本实验室具备良好的硬件条件、一流的科研平台和充足的科研经费（在研项目经费4000多万元），与国外著名大学和实验室有密切往来。主要研究方向是信息光子学，研究用光子学的方法实现信息的时空转换的基础理论和应用技术。将进一步揭示光的偏振、相位和振幅调制的高密度信息存储之内在规律，获得世界领先的水平的研究成果。	光学工程、光学、仪器科学、有机光化学	无	谭小地（参考网页：iprc.ac.cn）	正常享受国家和学校的各项博士后待遇；在完成任务的情况下，可额外享受额外的工资补助；成绩优异者有奖励，详细面谈。	提供优越的科研条件，搭建促进个人发展的科研平台，协助申请各类科研基金，和各类人才支持计划。	在站博士后人员可选择入住校内教师公寓或住房补贴。博士后在站期间，可按规定落我校常住户口，其配偶及未成年子女可随本人流动落暂住户口。博士后研究人员期满出站后，经考核优秀并按师资引进留校工作的，可享受人才引进的相关待遇.
	偏光全息理论与微纳光场调控							

	基于分子结构的新型生物医用材料研发	基于分子结构的新型生物医用材料研发	生物，化学，医药	无	吴允昆 18960845480 wuyk@fjnu.edu.cn	参照学校标准		
	乳腺肿瘤微环境的无标记多模式多光子成像研究	研发和构建基于SHG、THG、2PAF和3PAF高速多模式多光子显微成像系统，开展乳腺正常组织、良性病变组织、肿瘤和肿瘤微环境内源性多光子信号和微结构研究，开发用于乳腺癌预后风险评估的新型医学诊断方法。	光学、生物、医学、生物医学光学		陈建新 13609512299	参照学校标准		

	基于SDN的VANET的精确即时定位及可靠实时通信关键技术研究	本项目的总体目标是：通过对基于SDN的VANET精确即时定位以及可靠实时通信的研究，分别从定位算法、信道接入机制以及网络层资源配置等方面着手，努力在车载自组织网的相关理论及关键技术方面有所创新，获得自主知识产权；通过深入的理论分析、计算机仿真与实验平台，使车载自组织网通信可靠性与有效性更加优化合理，使研究算法可应用于实际的车载自组织网中。 具体目标有：(1) 在定位算法方面，利用信号子空间投影技术获得节点指纹特征，并结合网格化计算方式进行指纹匹配，再运用车辆间协作通信及迭代算法实现路边节点覆盖区内外车辆精确即时定位；(2) 在信道接入方面，将协议序列引入到VANET体系中，设计高效的动态多协议序列分配机制，从宏-微观两个层面分别实现粗粒度和细粒度的分配方式，在确保节点快速信道接入的同时充分利用可用时隙资源，降低序列使用碰撞概率，提高网络吞吐量。(3) 在网络层资源配置方面，在SDN架构下的VANET中，针对动态拓扑的数据传输延迟以及配置开销问题，提出多目标网络层参数优化方法，实现从管控中心到路边	信息与通信工程	无	吴怡 13600809190wuyi@fjnu.edu.cn	6000/月，不含各级政府资助补贴	拥有福建省光电传感应用工程技术研究中心	按学校规定

	病原体及其感染的分子机制	本实验室具备良好的硬件条件、一流的科研平台和充足的科研经费，主要研究方向是运用X射线晶体学、冷冻电镜和其它生物物理技术研究病原体感染和宿主天然免疫反应的分子机制。本课题组在新发重发重要病毒，致病菌等领域研究多年，具有较扎实的工作基础和经验，预期能在病毒转录复制和致病菌感染机制方面取得重要进展。	在结构生物学、结构生物信息学、生化与分子生物学、免疫学、细胞生物学等相关领域具有博士学位或即将获得博士学位	1、热爱科研，具有创造性和钻研精神；有较强的独立思考、实验设计和动手能力。 2、具有较强的英文阅读能力和中英文写作能力。 3、沟通能力强，有团队合作精神。 4、在国际学术期刊上发表过科研论文，具有独立科研工作能力。	欧阳松应 ouyangsy@fjnu.edu.cn； 17720765389	根据其入站前发表文章情况具体而定。导师可以根据情况增加每年5-10万元额外工资待遇。	福建师范大学生命科学学院/南方生物医学研究中心/福建省天然免疫生物学重点实验室/细胞逆境响应与代谢调控福建省高校重点实验室	根据福建师范大学有关规定安排住宿

	天然免疫信号通路的结构基础	本实验室具备良好的硬件条件、一流的科研平台和充足的科研经费，主要研究方向是运用X射线晶体学、冷冻电镜和其它生物物理技术研究病原体感染和宿主天然免疫反应的分子机制。在天然免疫信号通路	在结构生物学、结构生物信息学、生化与分子生物学、免疫学、细胞生物学等相关领域具有博士学位或即将获得博士学位	1、热爱科研，具有创造性和钻研精神；有较强的独立思考、实验设计和动手能力。 2、具有较强的英文阅读能力和中英文写作能力。 3、沟通能力强，有团队合作精神。 4、在国际学术期刊上发表过科研论文，具有独立科研工作能力。	ouyangsy@fjnu.edu.cn；17720765389		全

	细菌/噬菌体群体感应机制	本实验室具备良好的硬件条件、一流的科研平台和充足的科研经费，主要研究方向是运用X射线晶体学、冷冻电镜和其它生物物理技术研究病原体感染和宿主天然免疫反应的分子机制。	在结构生物学、结构生物信息学、生化与分子生物学、免疫学、细胞生物学等相关领域具有博士学位或即将获得博士学位	1、热爱科研，具有创造性和钻研精神；有较强的独立思考、实验设计和动手能力。 2、具有较强的英文阅读能力和中英文写作能力。 3、沟通能力强，有团队合作精神。 4、在国际学术期刊上发表过科研论文，具有独立科研工作能力。	ouyangsy@fjnu.edu.cn；17720765389			