|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **中国科学院电子学研究所博士后岗位需求统计表** | | | | | | | | | |
| **序号** | **部门** | **岗位名称** | **所属一级学科** | **合作导师** | **详细岗位职责** | **推荐院校** | **目标专业** | **理论知识及专业技能** | **备注** |
| 1 | 二室 | 地理空间大数据分析与应用 | 信息与通信工程 | 王宏琦 | 1、 结合机器学习、数据挖掘等前沿理论，开展地理空间大数据分析方法体系研究 2、 开展海量异构数据挖掘、多源信息关联融合等关键技术攻关与应用研究 | 211、985学校，及中科院相关所 | 计算机、地图学与地理信息系统、光学、信号处理 | 1、 熟悉地理空间、赛博空间信息领域的基础理论知识 2、 从事和开展过数据挖掘、信息融合等相关工作 3、 具备图像处理、信号处理、文本处理相关专业知识 4、 熟练掌握至少一门计算机编程语言（C、C++、C#、Java等） 5、 具备较好的英语读写能力 |  |
| 2 | 六室 | 雷达系统 | 信息与通信系统 | 赵凤军 | 1、高分辨率雷达系统 | 北京航空航天大学、北京理工大学、西安电子科技大学、南京理工大学 | 雷达技术 | 雷达系统技术、RF电路 |  |
| 3 | 六室 | 雷达信号处理 | 信息与通信系统 | 邓云凯 | 1、高分辨率雷达信号处理 2、阵列雷达信号处理 | 北京航空航天大学、北京理工大学、西安电子科技大学、南京理工大学 | 雷达系统 | 雷达信号处理基础、扎实的编程功底 |  |
| 4 | 六室 | 雷达信号处理 | 信息与通信系统 | 王宇 | 高分辨率雷达信号处理、阵列雷达信号处理、雷达信号并行处理 | 北京理工大学、西安电子科技大学、南京理工大学 | 雷达信号处理 | 雷达信号处理基础、扎实的编程功底、对电路有一定的基础 |  |
| 5 | 六室 | 雷达信号处理 | 信息与通信系统 | 禹卫东 | 高分辨率雷达信号处理、阵列雷达信号处理、雷达信号并行处理 | 北京航空航天大学、北京理工大学、西安电子科技大学 | 雷达技术、信号处理 | 雷达信号处理基础、扎实的编程功底、对电路有一定的基础 |  |
| 6 | 九室 | MEMS传感器的专用集成电路（ASIC）研究 | 电子科学与技术 | 刘昶，蔡浩原 | 1、 根据项目要求，研究低功耗、微尺寸的微量电压、电容ASIC 2、研究MEMS传感器与ASIC叠层封装工艺 3、 申请国家研究课题 4、 发表高水平论文 | 1、985或211 2、国科大 3、海外高校或研究所 | 1、 电子工程 2、 微电子 | 1、 良好的相关科研背景（优秀的科研经历、较强的动手能力、高质量的学术论文、以及相关专利及获奖）； 2、 具有较强的英语阅读和写作能力； 3、 具有较强的科研创新能力和团队协作精神； 4、 具有扎实的系统分析能力、系统设计能力以及良好的沟通能力； |  |
| 7 | 九室 | 微型芯片电池 | 电子科学与技术 | 刘昶，孙建海 | 1、 新型纳米材料的制备及功能材料的修饰与性能评估； 2、 MEMS器件的设计、制备及性能优化； 3、 微系统的设计与性能评估。 | 1、985或211 2、国科大 3、海外高校或研究所 | 1、 纳米材料工程 2、 电子工程 | 1、 具有较强的化学、纳米材料等知识背景的博士毕业； 2、 具有一定的软硬件设计能力； 3、 工作积极主动，能创新的解决问题，有团队协作精神。 |  |
| 8 | 九室 | 便携式床边诊断（POCT）仪器研制 | 电子科学与技术 | 刘昶，刘春秀 | 1、研制基于微流体芯片和光学检测技术的便携式床边诊断（POCT）仪器； 2、 搭建实验平台，开展生化试验和光学检测实验 3、 申请国家研究课题 4、 发表高水平论文 | 1、985或211 2、国科大 3、海外高校或研究所 | 1、 电子工程 2、 精密仪器与工程 | 1、 相关专业博士毕业。 2、 精通数字、模拟电路设计，动手能力强。精通嵌入式系统设计及编程。能够完成机电控制。具有光学或电学仪器开发经验，具有独立设计、编程、调试仪器仪表能力； 3、 有仪器开发经验者优先； 4、 具备良好的英文听说读写能力； |  |
| 9 | 九室 | MEMS电化学地震检波器 | 电子科学与技术 | 王军波、陈德勇 | 1、 从事MEMS电化学地震检波器研发工作 | 1、985或211 2、国科大 3、海外高校或研究所 | 1、电子科学与技术 2、仪器科学与技术 | 1、了解MEMS传感器基本原理 2、掌握MEMS传感器的基本技能 |  |
| 10 | 九室 | 基于MEMS芯片实验室的细胞物理特性检测与物理微环境模拟 | 电子科学与技术 | 王军波、陈德勇、陈健 | 1、 从事MEMS芯片实验室在细胞高通量生物物理特性检测研究； 2、 从事MEMS芯片实验室在细胞微环境 | 1、985或211 2、国科大 5、海外高校或研究所 | 1、生物医学工程 2、电子科学与技术 | 1、生物医学工程基本知识 2、MEMS加工方法与工艺 3、传感器与仪器仪表 |  |
| 11 | 九室 | 智能硬件平台研制 | 电子科学与技术 | 刘昶，方震 | 1、 研制高集成度、柔性、低功耗智能硬件传感器平台2、搭建实验平台，开展传感器检测实验和系统平台实验3、申请国家研究课题4、 发表高水平论文 | 1、985或2112、国科大3、海外高校或研究所 | 1、 电子工程2、 精密仪器与工程 | 1、 相关专业博士毕业。2、 精通数字、模拟电路设计，动手能力强。精通嵌入式系统设计及编程。能够完成机电控制。具有光学或电学仪器开发经验，具有独立设计、编程、调试仪器仪表能力；3、 有仪器开发经验者优先；4、 具备良好的英文听说读写能力； |  |
| 12 | 十室 | 地球物理勘探 | 电子科学与技术 | 方广有 | 1、 开展地球物理勘探及数据处理 2、 能参与开展野外实验，有相关项目经验的优先。 | 不限 | 1、地球物理勘探 2、电磁场与微波 | 1、 电磁场与微波技术，电法磁法勘探技术基础 2、 电法磁法研究基础 |  |
| 13 | 十一室 | 高速数据接口芯片设计 | 电子科学与技术 | 杨海钢 | 1、高速数据接口（Serdes）芯片设计技术研究 2、可编程芯片中高速数据接口芯片开发 3、相关项目申请工作和研制工作 | 1、清华大学，北京大学，复旦大学, 上海交通大学，成都电子科技大学，西安电子科技大学，西安交通大学，东南大学，国防科技大学等2、中科院计算所，自动化所，微电子所，半导体所 | 1、微电子学与固体电子学 2、计算机科学与技术 3、电子工程 | 1、具有扎实的高速集成电路设计理论基础与知识 2、具有PLL、CDR模块或高速数据接口（Serdes）的设计测试经验 3、了解主流高速数据接口协议 4、具备独立完成工作的能力、良好的团队合作精神和沟通能力 |  |
| 14 | 十一室 | 抗辐照芯片设计技术研究 | 电子科学与技术 | 杨海钢 | 1、负责可编程芯片的抗辐照与可靠性设计 3、负责可编程芯片的抗辐照、可靠性实验 4、进行相关项目申请工作与研制工作 | 同上 | 1、微电子学与固体电子学 2、计算机科学与技术 3、电子工程 | 1、熟悉CMOS工艺与器件原理，具有扎实的CMOS集成电路设计技术基础 2、精通集成电路可靠性设计原理 3、精通集成电路辐照失效机理与抗辐照加固机理与设计技术 4、熟悉集成电路辐照实验方法 |  |
| 15 | 十一室 | 计算机辅助设计自动化技术研究 | 电子科学与技术 | 杨海钢 | 1、可编程芯片应用软件的EDA算法研究 2、可编程芯片应用软件开发 3、相关项目申请与实施工作 | 同上 | 1、微电子学与固体电子学 2、计算机科学与技术 3、电子工程 | 1、精通C++面向对象编程与精通软件测试技术 2、具有EDA软件及算法开发经验 |  |