| **招聘****职位**  | **人数** | **岗位职责**  | **资格条件**  |
| --- | --- | --- | --- |
| 医学检验技术开发（研究岗） | 4 | 1. 负责项目实施，并确保实验过程遵循质量要求，及时协调、解决实验中出现的相关问题，对实验数据进行核查、分析；2. 关注相关领域行业内实验新标准、方法，并形成规范性技术文件；3. 负责相关领域对外技术交流，和对内技术培训，宣贯；4. 按照要求完成项目文档；5. 完成上级交代的其他实验室相关任务。 | 1. 硕士及以上学历，免疫学、细胞生物学、生物化学、检验医学等相关专业；2. 具备免疫学实验、细胞培养等基本操作技能，具备良好的英语听说书写能力（六级）；3. 责任心强，工作积极主动，统筹协调能力强，具备良好的团队合作精神及科研创新意识。4. 2020年初到岗优先 |
| 分子检测方法及试剂开发（研究岗） | 2 | 1. 负责分子检测方法及试剂开发；2. 负责核酸检测试剂的配方优化；3. 协同硬件团队进行测试；4. 参与实验室日常维护；5. 按照项目要求完成相关文档 | 1. 硕士及以上学历，具有生物学、生物化学与分子生物学等相关知识背景；2. 熟悉掌握核酸提取技术、各种PCR技术；3. 熟悉核酸引物设计、杂交探针设计等；4. 具有材料与生物学交叉结合背景优先；5. 具有PCR、数字PCR相关检测方法开发经验者优先；6. 具有杂交检测相关经验者优先；7. 良好的解决问题能力，良好的计划及组织能力8. 2020年初到岗优先 |
| 纳米孔基因检测方法及试剂开发（研究岗） | 2 | 1. 负责基因检测试剂的配方优化；2. 负责纳米孔相关生物化学实验的设计等；3. 协同硬件团队进行测试；4. 参与实验室日常维护；5. 按照项目要求完成相关文档6. 其他课题组事务 | 1. 博士学历，具有生物学、生物化学与分子生物学等相关知识背景；2. 熟练掌握各种PCR技术；3. 熟悉纳米孔测序相关技术等；4. 具有材料与生物学交叉结合背景优先；5. 具有PCR、数字PCR相关检测方法开发经验者优先；6. 良好的解决问题能力，良好的计划及组织能力；7. 2020年初到岗优先 |
| 光学设计（研究岗） | 2 | 1. 主要负责项目所需光学模块的设计工作。2. 参与项目需求分析与策划。3. 其他交办的任务。 | 1. 硕士及以上学历，光学类专业，掌握至少1种常用光学设计仿真软件，如zemax等；2. 掌握机械制图和公差分配等技能；3. 具备光学成像系统设计能力；4. 熟练使用solideworks、CAD等软件者优先；5. 具有项目经验优先；6. 2020年初到岗优先 |
| 电子设计（研究岗） | 1 | 1. 负责纳米孔测序仪的电子学硬件部分的设计及制作；2. 负责测序仪器的模块的搭建及调试等；3. 负责相关项目文档的撰写；4. 其他交办任务。 | 1. 硕士及以上学历，机械电子、电子工程等电子类相关专业；2. 良好的C语言嵌入式程序设计基础；3. 精通熟悉STM32、AVR、ARM等嵌入式系统软件框架和架构设计能力；4. 熟练使用Atium Designer等软件绘制原理图和PCB版图；5. 沟通能力强，有较强的学习能力、具有良好的团队合作精神； |
| 机械设计（研究岗） | 1 | 1. 主要负责项目所需机电设计工作。2. 参与项目需求分析与策划。3. 其他交办的任务。 | 1. 硕士及以上学历，机电、自动化相关专业，掌握至少1种常用机械设计仿真软件，如UG等；2. 掌握机械制图和公差分配等技能；3. 具备机电系统设计能力；4. 具有项目经验优先；5. 2020年初到岗优先。 |
| 电子设计（研究岗） | 4 | 1. 根据产品需求或设计文件，完成硬件电路原理图和PCB图设计、焊接、调试、测试及生产；2. 编写相关设计开发文档和用户说明书以及文档的整理和归档。3. 编制项目开发计划，跟踪、控制产品硬件开发质量及开发进度。 | 1. 硕士及以上学历，电子类相关专业；2. 良好的C语言嵌入式程序设计基础；3. 熟练使用Atium Designer等软件绘制原理图和PCB版图；4. 精通熟悉STM32、AVR、ARM等嵌入式系统软件框架和架构设计能力；5. 熟悉RS232、RS485、USB、CAN、SPI、I2C等常用通信界面程序设计和调试方法(如串口、网口等接口的调试方法，可以用示波器，逻辑分析仪观察)；6. 2020年初到岗优先。 |
| 模拟电路设计（研究岗） | 1 | 1. 参与医学仪器电路指标确认、性能验证以及系统仿真设计；2. 负责微弱信号模拟电路设计，根据设计需求，完成硬件电路元器件选型原理图和PCB图设计及调试；3. 协助小型化原子磁力计设备研发； | 1. 硕士及以上学历，电子工程、控制、精密仪器等电子类相关专业，精通模拟电路、信号与系统基础知识；2. 熟练掌握模拟电路的模拟仿真工具；3. 熟练使cadence等软件绘制原理图和PCB版图；4. 熟悉硬件开发流程和硬件设计规范，熟练使用示波器、逻辑分析仪等硬件调试工具；5. 2020年初到岗优先 |
| FPGA开发（研究岗） | 1 | 1. 熟悉数字系统开发，能独立完成FPGA硬件电路原理图和PCB图设计、调试、测试；2. 负责系统的FPGA原型程序开发，包括需求分析、系统设计、fpga实现、并完成FPGA平台上的各项测试验证工作；3. 协助小型化原子磁力计设备研发
 | 1. 硕士及以上学历，电子工程、控制、精密仪器等电子类相关专业，精通数字电路、了解电路原理，熟悉信号完整性相关知识；2. 熟悉fpga设计流程和开发工具，从事过xilinx、altera等主流fpga的开发工作，具有fpga原型系统开发经验；3. 熟练使用cadence等软件绘制原理图和PCB版图；4. 掌握verilog语言，范熟练使用示波器、逻辑分析仪等硬件调试工具；5. 2020年初到岗优先 |
| 软件设计（研究岗） | 4 | 1. Windows平台下C++/Qt开发或者C#/Visual Studio开发； 2. 编写代码，完成相关单元测试，系统联调；3. 编写设计和功能文档。 | 1. 硕士及以上学历，软件工程，计算机科学等相关专业；2. 熟悉C++/Qt或者C#/Visual Studio等编程平台；3. 熟悉多线程，数据库（MySQL）等，熟悉面向对象编程；4. 2020年初到岗优先 |
| 算法设计（研究岗） | 1 | 1. 根据项目、产品需求等设计输入文件，完成算法的构架、实现。2. 测试图像等算法的功能、可靠性等内容。3. 其他交办的任务 | 1. 硕士及以上学历，计算机、图像处理、自动化等相关专业。2. 熟练掌握C、Matlab等语、具有较强编程能、熟悉OpenCVOpenGL等开源具； 3. 熟悉常见的图像处理算法包；掌握利用计算机对图像进行去除噪声、增强、复原、分割、提取特征等处理的方法和技术。4. 2020年初到岗优先 |
| 公共实验室运营（技术支撑岗） | 2 | 1. 公共实验室测试服务。2. 实验室设备维护、管理。3. 参与项目策划、管理、实施。4. 完成上级交代的其他实验室相关任务。 | 1. 硕士学历，免疫学、细胞生物学、生物化学等相关专业，具备扎的实验基本技能，具备良好的英语听说书写能力；2. 责任心强，工作积极主动，统筹协调能力强，具备良好的团队合作精神。3. 具有理工科背景。4. 有参与国家级项目经验优先。5. 熟悉项目管理常用工具。6. 2020年初到岗优先 |