附件：南湖实验室科研人才招聘需求

**一、人工智能芯片与系统研究中心**

研究方向：微处理器体系结构、超大规模集成电路设计、系统芯片及软硬件协同设计、系统芯片设计方法学、半导体器件与工艺、微电子学与固体电子学、高性能计算机体系结构、ASIC设计与验证、高速互连与通信、硬件驱动开发、操作系统与系统软件、嵌入式系统设计与开发、编译优化及并行化编译、人工智能算法加速与应用开发、仿脑计算机理论、智能系统与智能软件、自然语言理解与认知计算、机器学习与模式识别、智能信息处理、人机交互与虚拟现实、数字/模拟信号处理、现代数字通信、视觉计算理论、车辆工程、动力机械工程、智能交通与无人驾驶、智慧物流、先进传感器设计与集成、多传感器处理信息融合、运动规划控制理论与应用技术、运动目标检测与运动估计。

表1 人工智能芯片与系统研究中心招聘需求

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 岗位 | 学历职称 | 专业背景要求 |
| 科学家 | --- | 人工智能、计算机 |
| 研究员 | 正高 | 计算机科学与技术 |
| 助理研究员 | 博士 | 计算机科学与技术、电子科学与技术、人工智能、车辆工程、动力机械工程或相关专业。 |

**二、大数据技术研究中心**

研究方向：大数据挖掘分析、大数据存储与处理、大数据检索、大数据互操作、数据可视化、知识图谱、机器学习/深度学习。

表2 大数据技术研究中心招聘需求

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 岗位 | 学历职称 | 专业背景要求 |
| 研究员 | 正高 | 软件工程、高可信计算领域 |

**三、可定义射频研究中心**

研究方向：微波/毫米波集成电路设计（SOI/SiGe/GaAs/GaN/CMOS，功放/低噪放/开关/混频/锁相环等）、模数混合集成电路设计（DAC/ADC/放大/滤波等）、数字集成电路设计（CMOS）、可重构微波/毫米波器件、电路及系统设计（包括天线、滤波器、双工器，耦合器等）、可重构计算技术、机器学习算法、人工智能处理器、软件定义射频技术、射频微系统、无线通信射频集成电路与系统、通信/雷达算法与软件、数据通信与计算机网络、信号与信息处理等。

表3 可定义射频研究中心招聘需求

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 岗位 | 学历职称 | 专业背景要求 |
| 卓越科学家 | --- | 通信、人工智能、电磁场、微电子、微波工程、电子信息工程 |
| 研究员 | 正高 |
| 助理研究员 | 博士 |

**四、数智技术研究中心**

研究方向：人工智能、机器学习、有限元分析、流体力学、计算机图形学、数值计算、气象海洋模拟、软件工程、通信工程、5G、物联网、数据库、FPGA编程、PCB设计、游戏引擎开发、地理信息系统。

表4 数智技术研究中心招聘需求

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 岗位 | 学历职称 | 专业背景要求 |
| 助理研究员 | 博士 | 计算机科学与技术、电子科学与技术、人工智能、软件工程、飞行器设计、仿真工程、地理信息、图形图像处理或相近相关专业 |

**五、数字生命智能医学研究中心**

研究方向：病毒感染与免疫、肿瘤免疫、自身免疫性疾病研究、生物前沿技术、药物设计与合成、光催化C-H键活化合成方法学研究、实验动物学、智能化即时快检技术及产品研发、诊断与治疗抗体技术、食品中危害物精准识别与检测关键技术研究、个体遗传特征可视化、复杂免疫基因位点序列变异特征提取与展示等。

表5 数字生命智能医学研究中心招聘需求

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 岗位 | 学历职称 | 专业背景要求 |
| 研究员 | 正高 | 生物信息学、人工智能、微生物学、免疫学、神经科学、分子诊断、分析化学、精密仪器、前沿生物技术 |
| 助理研究员 | 博士 | 生物信息学、人工智能、微生物学、免疫学、神经科学、分子诊断、分析化学、有机化学、药物化学、药理学、精密仪器、前沿生物技术等专业 |