**香港中文大学（深圳）未来智联网络研究院**

**研究院简介：**

香港中文大学（深圳）未来智联网络研究院成立于2018年10月，在2021年发展成为深圳市独立法人的事业单位。在院长崔曙光教授和名誉院长张平院士的领导下，研究院目前吸引了教授近30名（其中国家级人才8名）、博士后10余名，博士生80余名，和硕士生近30名，已建设广东省未来智联网络重点实验室、深圳市大数据与人工智能重点实验室、港中深-京东集团人工智能联合实验室、港中深-国家无委会频谱大数据联合实验室等科研平台；近四年牵头承担国家重点研发计划、广东省重点领域研发计划等科研项目与课题超40项，发表高水平论文超300篇，获授权专利近40项，并获得包括中国电子学会一等奖、中国通信学会一等奖、IEEE最佳论文奖等各类国内国际奖励超50项。

研究院将面向国家重大战略需求，聚焦AI与区块链技术、未来智联网络系统理论、智联核心器件等方向，建设高水平研发队伍，从基础科研到应用科研、从成果转化到企业孵化形成全链条发展生态，推动移动计算、工业互联、智能系统等产业的发展，全面打造和支撑中国式元宇宙与数字经济的技术基座。

**招聘清单：**

**三维视觉算法工程师 1-2名**

职责描述：

1. 开发实时图形化交互界面；开发实时图形渲染系统，完善底层的图形渲染与物理模块；

2. 负责完成实时三维重建系统的搭建，包括需求沟通、功能设计与开发等。优化三维重建系统的重建效率和效果，以及重建系统的可视化部分；

3. 与科研人员共同紧密沟通，制定算法的工程实现方案，协助科研人员完成开发工作；

4. 制定详细开发计划，并完成开发任务，负责所开发功能的单元测试及文档撰写工作。

任职要求：

1. 电子与信息系统、计算机、通信、自动控制及相关专业，硕士以上学历；

2. 有扎实的计算机科学技术与软件工程理论基础，思维清晰，逻辑严密，代码规范；熟练掌握C/C++、Java、Python等至少一门语言，有多语言经历优先；

3. 熟悉多相机同步标定、三维重建如三维点云、网格处理等相关领域技术和应用，熟悉CGAL、OpenMesh、PCL、OpenCV等图形图像处理库者优先；

4. 熟悉OpenGL渲染管线流程，了解三维模型数据格式，有三维图形API（OpenGL、WebGL）开发经验者优先；

5. 有深度学习相关经验，熟悉Linux、Docker，掌握深度学习框架TensorFlow、PyTorch、Keras至少一个，有前后端部署经验或深度学习模型落地经验者优先，有CUDA编程经验优先。

**工资待遇：16-25k**

**自动驾驶工程师 1-2名**

职责描述：

1. 负责点云语义分割、实例分割等提取算法研发；

2. 负责点云对象检测、识别等后处理算法研发；

3. 负责多趟采集点云相同特征匹配算法研发；

4. 自动驾驶中的激光点云处理算法；

5. 激光雷达和相机融合的物体识别算法；

6. 激光雷达的多传感器标定算法。

任职要求：

1. 熟练掌握c++编程，熟悉linux环境下编程或熟悉kd-tree, octree等常用数据结构；

2. 熟悉常见的传统点云处理算法，熟悉PCL，熟悉经典的点云匹配算法；

3. 熟悉常见深度学习算法模型，如VoxNet、MVCNN、PointNet等；

4. 逻辑思维能力强，能够熟练阅读国内外论文；

5. 良好的解决问题能力和沟通能力。

**工作待遇：15-22k**

**fpga软件工程师 1-2名**

工作职责：

1．基于Xilinx，Altera, Lattice等公司的FPGA器件及开发环境进行项目开发；

2．负责产品研发中FPGA模块的设计以及深度学习模型部署；

3．负责各功能模块的编写、仿真、时序约束/分析、RTL代码的逻辑综合；

4．配合测试工程师进行系统调试、测试；

5．项目相关文档撰写和维护，项目相关代码、工程维护。

任职要求：

1．本科及以上学历，电子/自动化/通信/计算机等相关工科专业，至少3年以上相关核心研发经验；

2．熟练使用Verilog或VHDL进行逻辑设计和验证；

3．掌握FPGA设计方法，并有实际的FPGA调试经验，有深度学习模型在FPGA部署经验者优先；

4．有图像处理在FPGA上实现经验者优先。

**工作待遇：12-20k**

**WEB前端开发工程师 1-2名**

职责描述：

1.依产品设计方案，负责产品前端开发和维护；

2.负责开发设计适合平台和应用的前/后端接口和数据通信；

3.负责新技术、新展现形式调研；解决项目开发中的技术难题；

4.负责保证项目进度，总结项目经验，归纳案例，实现经验共享。

任职要求：

1. 熟悉各种Web前端技术（HTML/CSS/JavaScript/HTML5等)，熟练跨浏览器、跨终端的开发；

2. 精通原生JavaScript，熟练掌握vue.js/Angular/React.js其中至少一种开发框架；

3. 熟悉前端可视化的主流技术如Echarts，D3等；

4. 熟悉前端工程化和自动化相关工具： git、Jenkins、WebPack等；

5. 熟悉Linux管理、shell脚本、Docker、K8s集群运作、以及基本资料库管理(Mariadb、Postgres)；

6. 熟悉DNS/Networking/OS等基础知识，能够解决涉及网路、操作系統以及程序异常；

7. 熟悉3D开发和集成，如three.js, WebGL等优先；

8. 熟悉CICD流程与容器化部署，包括gitlab、Harbor，Jenkins以及Rancher k8s集群管理工作经验优先；

9. 具备Python/Java至少一种編程語言脚本开发经验，能够进行自动化运维，具备介接数据分析系統运维优先。

**工作待遇：12-20k**

**多媒体开发工程师 1-2名**

职位要求:

1. 1年以上相关开发工作经验, 精通React Native、Flutter、Vue等跨平台技术；

2. 熟悉音视频技术，如WebRTC、RTMP、FFmpeg等；

3. 熟练使用JavaScript等语言进行App开发；

4. 精通数据结构和算法，有软件设计和开发能力；

5. 有音视频通信和直播相关产品开发经验者优先；

6. 具备扎实的技术功底，工作认真负责，有良好的团队协作精神。

职位职责:

1. 负责APP的跨平台开发，包括视频推流和实时语音等功能；

2. 负责服务器端相关技术的选择和接口开发；

3. 负责产品的架构设计与代码review。

**工作待遇：12-20k**

**机器学习算法工程师**

职责描述：

1. 负责深度学习平台研发工作的部署和支撑，包括需求沟通、功能设计与开发等；优化深度学习平台计算与调度性能，提升平台作业吞吐率与资源利用率；指导与帮助深度学习，服务开发者进行架构设计、线上维护、性能调优；

2. 与科研人员、硬件工程师等共同制定算法的工程实现方案；

3. 支持系统验证、测试工作，对出现的相关问题负责解决、优化。

任职要求：

1. 电子与信息系统、计算机、通信、自动控制及相关专业，硕士以上学历；

4. 熟悉CUDA编程，有深度学习相关经验，掌握深度学习框架TensorFlow、PyTorch、Keras至少一个；

3. 掌握git、svn、hg至少一个，熟悉Linux、Docker优先；

2. 扎实的算法与数据结构能，良好的编程习惯；扎实的计算机科学技术与软件工程理论基础；掌握Java/Python/Go/C++任一门语言，有多语言经历优先；

5. 熟悉Kubernetes，熟悉Hadoop、Spark、Ceph优先；对追求高性能充满热情，有分布式机学习系统优化经验，有高并发、高可用分布式系统优化经验的优先考虑。

**工资待遇：16-25k**

**软件/IT系统工程师  1-2名**

职责描述：

1．负责研究院项目软件开发业务，具备与第三方公司合作进行软件开发的能力；

2．负责对接第三方供应商辅助进行机房软硬件设备（路由器、网关、交换机、防火墙，通信基站，边缘设备、摄像头等）的专业建立、维护和更新，确保24小时安全稳定的运行；

3．负责研究院个人计算机软硬件及辅助设备的安装和日常维护、维修工作。负责公司局域网内所有终端的网络连接工作，保证所有PC端及移动终端的正常网络连接。负责建立、健全研究院文件共享服务器，定期备份资料，保障数据的安全性、完整性。

任职要求：

1. 本科及以上学历，计算机相关专业，2年以上相关工作经验，优秀应届生亦可；

2. 具备软件开发能力，熟悉软件部署及界面设计能力；

3. 熟悉各类硬件性能，以及桌面客户端维护；

4. 熟练掌握Windows以及Linux系统操作，具备oa办公系统搭建、运行、维护经验者优先；

5. 具有全面的计算机专业知识，包括网络知识、操作系统知识、软件应用常识等；

6. 良好的解决问题、处理问题和沟通问题的能力，工作认真细致、责任心强；

7. 35周岁及以下，身心健康，能够胜任岗位。

**工作待遇：11-15k**

**生物序列和蛋白质数据算法工程师**

职责描述：

负责蛋白质组学质谱数据的生物信息学分析。

任职要求：

1. 熟悉PDB，UniProt蛋白质序列和3D结构数据库；

2. 熟悉基于模板和基于深度学习的蛋白质结构预测；

3. 熟悉基于3D结构的蛋白质相互作用和蛋白质-药物相互作用分析；

4. 熟悉蛋白质序列分析（基于NLP和深度学习模型）；

5. 生物、计算机软件、生物信息学等相关专业本科以上学历，有生物分析工作经验优先。

**工资待遇：12-20k**

**行政助理 1-2名**

职责描述：

1. 负责会议安排，来访接待，各项活动的策划、预算、执行以及报销；

2. 负责研究院行政事务工作，包括采购、资产管理；

3 .负责研究院会务管理并做好记录，对领导决议事项进行催办、查办和落实，促进相关工作的推进；

4. 负责办公室环境卫生管理包括日常安全管理，发现问题及时上报、处理；

5. 负责与研究院相关的各单位各部门沟通、协调、对接工作，信息及时上传下达；

6. 协助科研项目推进；

7. 完成上级交办的其他日常事务性工作。

**工作待遇：7-10k**