

To: HKU full-time students,

SmartMore (<https://www.smartmore.com/>) is inviting applications for its **Graduate and Internship positions**.

Company Profile

Founded in December 2019, SmartMore is a leading vision AI technology company, dedicated to applying computer vision architecture to intelligent manufacturing and Ultra HD video fields. The company is established by Dr. Jiaya Jia, a tenured professor at the Chinese University of Hong Kong and an IEEE Fellow. In October 2020, SmartMore completed its series A funding and raised over **A Billion HKD** investment from multiple world's leading venture capitalists, successfully became the **youngest "Quasi-Uncorn"** enterprise ever.

SmartMore has been covering business all around the world, empowering various industries including 3C electronics, automobiles, new energy, internet, intelligent terminals, etc. It's clients include multiple Fortune Global 500 companies, the world's leading mobile companies, and global intelligent equipment companies.

思謀科技（SmartMore）成立於 2019 年 12 月，是行業領先的新一代視覺 AI 前沿技術“獨角獸”企業，致力於 AI 視覺體系架構在智慧製造、超高清視頻領域的落地應用。思謀科技由香港中文大學終身教授、IEEE Fellow 賈佳亞主導創立，核心團隊深耕電腦視覺領域 20 餘年，針對複雜各異的應用場景，打造出 **SMore ViMo** 智慧製造和 **SMore Media** 超高清視頻解決方案，憑著通用性強、性能優異、快速部署、軟硬體協同等優勢，在服務產業轉型升級中創造巨大商業價值。

目前，公司業務覆蓋中國及海外市場，賦能 3C 電子、汽車、新能源、互聯網、智慧終端機等多個領域，客戶包括國內外多家世界 500 強企業、全球手機及智慧設備巨頭等，落地產線數百條，思謀技術已累計應用到數千萬件工業或消費產品中。2020 年 10 月已完成 A 輪融資，投資方包括 IDG 資本、紅杉資本中國基金、真格基金、聯想創投、松禾資本、基石資本和聞天下投資等。

Lindedin : <https://www.linkedin.com/company/smartmore-global/>

YouTube : <https://www.youtube.com/watch?v=oZAYIE0a1eE>

How to apply? 簡歷投遞郵箱：

Please submit your CV via email to recruit@smartmore.com and cc Ms Dora Sze at dora.sze@smartmore.com

Application Deadline for HKU Students

30 April 2021 (Friday)

Jacky Tsang

Student Advising Officer (Careers)

Centre of Development and Resources for Students (CEDARS), HKU

<http://cedars.hku.hk>

| 序号 | 岗位名称 | 岗位职责 | 任职要求 | 工作地点 |
|----|--|--|--|-------------|
| 1 | Full-stack Software Engineer | <ul style="list-style-type: none"> Responsible for software design, development and maintenance Cooperate with engineering, sales and marketing teams to ensure specific requirements are met Perform other duties as assigned or needed | <ul style="list-style-type: none"> Degree or above in Computer Science, Information Technology or related disciplines Familiar with or proficiency in some of the following technologies: ReactJS / NodeJS / Python / Golang / Restful API/ MySQL/ k8s / Docker Familiar with modern build pipelines and tools Familiar with code versioning tools like GIT Possess good analytical and interpersonal skills Fast and self-motivated learner Good command of English, Cantonese and Mandarin | 香港 |
| 2 | Senior Software Engineer/Software Engineer | <ul style="list-style-type: none"> Responsible for software development on Windows and Mac platform Customize software according to the specific needs of customers Cooperate with engineering, sales and marketing teams to ensure specific requirements are met Work with users to resolve technical issues Perform other duties as assigned or needed Participate in integration and whole SDLC | <ul style="list-style-type: none"> Bachelor Degree or above in Computer Science, Information Technology or related disciplines Proficient in programming with knowledge in C++ Solid Knowledge of Windows, Mac OS X platforms Familiar with either gcc, clang or visual studio, proficient in using cmake, git, gdb and other tools Experience with QT GUI development will be a plus Knowledge of Android and/or iOS platforms is preferred Possess good analytical and interpersonal skills Fast and self-motivated learner Good command of English, Cantonese and Mandarin | 香港 |
| 3 | 算法工程师（工业AI方向） | <ol style="list-style-type: none"> 计算机视觉关键算法研发，包括目标检测、分类、分割、精细物体分类等核心算法研发； 深度学习相关模型网络设计、优化及相关部署； 计算机视觉/数字图像处理/图形学关键算法研发及嵌入式平台优化。 | <ol style="list-style-type: none"> 硕士及以上学历，计算机科学、信息自动化、应用数学等相关专业优先； 熟练掌握计算机视觉和深度学习相关的理论知识和实践技能； 熟悉各种典型CNN网络的适用场景以及使用方法，熟悉TensorFlow、Caffe、MXNet、PyTorch等主流深度学习框架中的一种或多种；或熟练掌握数字图像处理、图形学相关算法； 拥有扎实的数学和编程功底，熟练使用C++、CUDA、Python等。 | 深圳/上海/北京/香港 |
| 4 | 算法工程师（高清视频方向） | <ol style="list-style-type: none"> 视频图像处理相关算法研发，包括图像视频去噪，去模糊，超分等； 负责视频图像算法的C++工程实现、优化及部署。 | <ol style="list-style-type: none"> 硕士及以上学历，计算机科学，计算机视觉，计算机图形学等相关专业； 扎实的C++编程基础，有GPU编程及算法加速经验者优先； 熟悉传统图形图像，视频处理算法者优先。 | 深圳/上海/北京/香港 |
| 5 | 算法研究员（高清视频方向） | <ol style="list-style-type: none"> 负责计算机视觉、视频图像相关算法研发及工程化，包括传统算法及深度学习，包括但不限于视频图像去噪，暗光增强，去模糊，重建，超分，分割，编辑等； 参与视频算法的异构方案设计及实现。 | <ol style="list-style-type: none"> 硕士及以上学历计算机科学、计算机视觉、计算机图形学等相关专业学历； 在高清视频，图形图像应用行业有1-3年工作经验； 扎实的C++编程能力，有异构加速经验者优先； 熟悉视频图像去噪，去模糊，增强，超分等行业领先算法。 | 深圳/上海/北京/香港 |
| 6 | 前端开发工程师 | <ol style="list-style-type: none"> 负责前端技术选型、架构开发，持续优化前端体验； 依据产品需求与后台工程师协同工作，完成高质量的Web前端开发； 参与公司标准产品和内部平台的研发，攻克技术难题。 | <ol style="list-style-type: none"> 本科及以上学历，前端基础知识扎实，熟练掌握原生 JS、CSS、HTML； 熟悉React、Vue等任意主流前端框架的一种，熟悉核心源码者优先； 熟悉W3C标准 (HTML/CSS/JavaScript)，熟悉http/https协议，熟悉Nodejs和webpack； 有较好的代码调试和分析问题的能力； 熟悉使用git进行协作开发，注重代码规范，对前端模块化有一定的了解； 有良好的团队精神，乐于分享，帮助团队成长。 | 深圳/上海/北京/香港 |

| | | | | |
|----|----------|---|---|-------------|
| 7 | 后台开发工程师 | <ul style="list-style-type: none"> 1、负责视频、图像等场景AI系统后端架构设计； 2、负责AI平台的搭建，参与架构设计和选型； 3、负责基础DevOps工具链的开发与搭建，提升研发效率； 4、系统开发、技术攻坚和系统性能优化； 5、内部基础组件开发和优化。 | <ul style="list-style-type: none"> 1、本科以上学历，计算机相关专业，具备良好的编程能力和良好的编程习惯； 2、熟悉Golang或C++开发语言，并具备相关的项目经验； 3、熟悉数据结构和算法，熟悉HTTP协议、网络编程、数据库等技术； 4、了解Kubernetes, Docker, Redis等开源组件的架构及实现者优先； 5、了解KVM, QEMU等虚拟化技术者优先； 6、了解并发服务设计，分布式系统设计者优先； 7、了解深度学习算法者优先。 | 深圳/上海/北京/香港 |
| 8 | 应用开发工程师 | <ul style="list-style-type: none"> 1、负责深度学习和图像处理算法在不同硬件平台的适配、部署与调优； 2、负责内部深度学习和图像处理基础工具链的研发； 3、负责各种操作系统下的交互应用的开发； 4、负责系统软件开发，技术攻坚和性能优化。 | <ul style="list-style-type: none"> 1、计算机、自动化、机械等相关专业，计算机基础扎实，具备良好的编程能力和良好的编程习惯； 2、熟悉C++的现代特性和常用模式，熟悉STL标准库； 3、有良好的代码开发风格和软件工程思维，熟悉Git、CMake等开发工具； 4、了解常见的图像处理算法，了解OpenCV等图像处理库； 5、了解深度学习算法的原理，熟悉在任意平台（x86/ARM/CUDA）上的任意一种深度学习算法部署框架者优先； 6、了解自动化通信协议者优先； 7、善于沟通，有较强的团队意识和责任心。 | 深圳/上海/北京/香港 |
| 9 | 高性能计算工程师 | <ul style="list-style-type: none"> 1、负责视频、图像等AI算法在不同硬件平台上的移植、部署与性能调优； 2、负责AI和计算机视觉算法在现代处理器上的性能优化； 3、负责基础AI算法和图像处理引擎的研发。 | <ul style="list-style-type: none"> 1、本科以上学历，计算机相关专业，基础扎实，熟悉C/C++； 2、熟悉常用的数据结构与算法，具备针对特定问题设计特定算法的能力； 3、熟悉计算机体系结构，了解CUDA或向量指令等并行计算基本技术； 4、熟悉深度学习和图像处理算法在不同平台上的部署与优化的流程，对以下设备中的至少一种具备移植经验者优先：ARM, Movidius, Nvidia等； 5、了解现代并行处理器体系结构，对以下其中一种技术有研究和实践经验的优先： <ul style="list-style-type: none"> ▣ 具备ARM, Intel x86等CPU上的性能调优经验，熟悉相关平台汇编指令，熟悉多核并行编程； ▣ 具备Nvidia, AMD, Qualcomm Adreno, ARM Mali等GPU上的性能调优经验，熟悉CUDA, OpenCL、Vulkan或Metal； ▣ 具备Hexagon, Cadence、Movidius等任一DSP处理器上的性能调优经验； 6、有矩阵运算、计算机视觉和图像处理算法在不同处理器上移植和调优经验的优先。 | 深圳/上海/北京/香港 |
| 10 | AI算法工程师 | <ul style="list-style-type: none"> 1、计算机视觉关键算法研发，包括目标检测、分类、分割、精细物体分类等核心算法研发； 2、深度学习相关模型网络设计、优化及相关部署； 3、计算机视觉/数字图像处理/图形学关键算法研发及嵌入式平台优化。 | <ul style="list-style-type: none"> 1、硕士及以上学历，计算机科学、信息自动化、应用数学等相关专业优先； 2、熟练掌握计算机视觉和深度学习相关的理论知识和实践技能； 3、熟悉各种典型CNN网络的适用场景以及使用方法，熟悉TensorFlow、Caffe、MXNet、PyTorch等主流深度学习框架中的一种或多种；或熟练掌握数字图像处理、图形学相关算法； 4、拥有扎实的数学和编程功底，熟练使用C++、CUDA、Python等。 | 深圳/上海/香港 |

| | | | | |
|----|----------|---|---|----------|
| 11 | NLP算法工程师 | <ol style="list-style-type: none"> 负责部分NLP基础技术的研究探索工作; 负责针对特定场景的NLP技术落地工作, 包括但不限于算法的设计、工程实现以及持续改进, 对NLP前沿技术方向的追踪。 | <ol style="list-style-type: none"> 熟练掌握nlp基础理论和算法, 在一个或多个领域(如文本分类、语义理解、视频理解、多模态、图文相关性等)能够独立开展研发工作; 熟练掌握C/C++或python语言编程, 优秀的分析问题和解决问题的能力, 对解决具有挑战性的问题充满激情; 较强的算法实现能力, 熟悉NLP的预训练框架bert, Xlnet, ernie等, 熟悉深度学习平台如tensorflow, pytorch, caffe等; 有较强的研究能力, 如在领域顶级会议如ACL, COLING, SIGIR, EMNLP等发表过高质量论文者优先; 有较强的代码能力优先, 有较好的沟通协调和项目管理能力优先。 | 深圳/上海/香港 |
| 12 | FPGA工程师 | <ol style="list-style-type: none"> 负责机器学习算法在FPGA上的实现及优化; 负责方案设计、逻辑开发以及仿真验证。 | <ol style="list-style-type: none"> 熟悉VivadoQuartus等FPGA相关软件, 熟练使用VCSModelsim等验证工具; 熟悉C、Verilog语言, 具有一定的脚本语言(shell、TCL等)开发能力; 具有FPGA实际开发经验者优先; 具有并行计算以及代码优化经验者优先; 具有深度学习基础或新型结构设计者优先。 | 深圳/香港 |
| 13 | C++工程师 | <ol style="list-style-type: none"> 为异构计算(CPU/GPU/FPGA/ASIC)构建极速的软硬件接口, 并高效驱动软硬件协同研发流程; 针对特定的计算平台(CPU/GPU/FPGA/ASIC)进行高性能计算加速, 编译优化以及工程化; 构建多模式硬件模拟器等模拟工具, 为硬件设计前期验证、软硬件并行开发和高效联调构筑坚实的基础; 利用工程技术(代码工程质量, 分布式计算)优化硬件综合仿真流程。 | <ol style="list-style-type: none"> 熟悉C++/Python, 有异构计算开发经验, 熟悉深度学习算法和原理优先; 熟悉深度学习算法, 对主流深度学习框架有一定的应用或开发经验, 了解深度学习模型(CNN/RNN/Transformer等); 熟悉Linux 内核驱动开发, 有驱动开发经验者优先。 | 深圳/香港 |
| 14 | 机器视觉工程师 | <ol style="list-style-type: none"> 参与视觉项目售前技术评估及技术方案设计、售后现场维护; 参与项目硬件选型, 包括工业相机、镜头、光源、工控机等相关硬件的选型; 熟悉公司现有软件框架, 并根据客户需求进行定制化的模块开发; 根据项目需求, 开发图像处理算法, 以及相关项目文档的编写; 负责具体项目的开发、调试与项目跟进等工作。 | <ol style="list-style-type: none"> 本科及以上学历; 熟练掌握C/C++或C#语言, 有实际编码经验, 熟练使用VS或Notepad++等编译器; 具备数字图像处理及模式识别相关的基础理论和算法知识; 熟悉工业相机、镜头、光源选型; 熟练使用Halcon/VisionPro/OpenCV等任一种视觉软件库进行视觉系统开发; 具备较强的自学能力和独立解决问题的能力, 善于团队协作与沟通; 有工业自动化或机器视觉/图像处理方面的项目经验优先。 | 深圳/上海 |
| 15 | 项目经理 | <ol style="list-style-type: none"> 负责公司人工智能、智能制造、高清视频等AI前沿领域项目的管理和交付相关工作; 针对目标制定具体的项目规划, 梳理项目逻辑, 撰写需求文档; 与销售、研发等团队进行有效的沟通, 协调各方资源驱动项目进展; 与合作方深度沟通, 了解客户真实诉求, 维护好客户关系; 定期汇报项目进展, 确保按时达成项目目标, 确保项目顺利交付。 | <ol style="list-style-type: none"> 本科及以上学历, 有项目或工程管理经验; 有良好的沟通能力, 抗压能力强, 能够适应较复杂的合作环境; 有良好的逻辑思维能力, 数据分析能力和独立解决问题的能力; 有PMP等项目管理相关证书优先。 | 深圳/上海 |
| 16 | 工业产品经理 | <ol style="list-style-type: none"> AI软件产品设计; 负责公司人工智能一体化平台的功能定义与产品管理; 深入行业, 洞察用户诉求, 挖掘潜在市场, 探索商业模式; 编写产品文档, 梳理产品逻辑, 制定详细的产品规划, 确保产品按期交付; 与研发团队紧密合作, 协调各方资源驱动产品进展; | <ol style="list-style-type: none"> 计算机科学或相关专业的本科及以上学历, 有技术或开发经验者优先; 有3年以上的人工智能相关产品或数据云平台的管理经验; 至少熟悉一种业内主流的机器学习平台产品; 有较好的沟通能力和逻辑思维能力, 抗压能力强; 有较好的文档编写能力, 数据分析能力和独立解决问题的能力。 | 深圳/上海 |

| | | | | |
|----|--------------|---|---|-------|
| 17 | 工业产品经理 (运营岗) | <ol style="list-style-type: none">1、将产品知识快速准确地传递到所有商务侧;2、产品自带渠道的优化包装 (如产品官网/微博/手册等);3、协助品牌部进行对外合作对接 (如展会、论坛等);4、产品宣传内容的维护以及流程建立;5、完成培训推广工作, 掌握产品特性、应用范围、使用场景及所带来的价值, 同时能独立熟练掌握产品调试、操作等。 | <ol style="list-style-type: none">1、本科及以上学历, 有产品市场/运营经验;2、拥有开放的心态、良好的学习能力和沟通能力、思维逻辑清晰;3、熟悉2B产品运营模式, 对市场有深刻理解的优先;4、了解智能制造领域、人工智能相关技术优先。 | 深圳/上海 |
|----|--------------|---|---|-------|