



智慧城市

重庆紫光华山智安科技有限公司(简称紫光华智)成立于2018年5月,是紫光集团旗下核心企业,专注于数智视觉产品和解决方案的研发、生产、销售、服务,以AI(人工智能)、云计算、大数据三大核心技术,全面云化、应用驱动、软件定义、开放生态四大核心战略构建AI视觉中枢,致力于帮助用户建立集感知、认知、预知于一体的应用体系,向数智化转型升级。紫光华智独有的“华智速度”、华为机器视觉、阿里城市大脑在业界被称为“安防新三巨”。

紫光华智不断提高紫光云在城市相关领域的纵向智能应用能力,致力于以视觉为中心构建城市治理物联网感知系统,以智能为中心构建城市视觉中枢,截至目前,紫光华智领先的数智视觉产品方案已落地30个省市区、超300个城市,覆盖公共安全、智慧城市、交通、企业、教育、医疗等众多领域。该公司先后荣获高新技术企业、国际红点设计大奖、AIoT全球50强、“WISE新经济之王”年度硬核企业、未来城市市场领域最佳城市数字孪生解决方案奖、中国十大影响力品牌、大数据技术突破奖、中国智慧城市建设推荐品牌、金鼎奖等荣誉奖项。

### 顺势崛起

### 积极回应时代新呼唤

顺势而为,与新的时代共脉搏。源自新华三集团的血脉,继承了紫光集团在AI、芯片、存储、云计算、大数据、物联网等多种强势基因,紫光华智顺应历史潮流应运而生,成为紫光集团旗下的核心企业。站在巨人的肩头,紫光华智起步即起势,以高质量跨越式发展回应时代新呼唤。

强势崛起,推出全新技术战略。紫光华智通过AIR(跨平台运行应用)整合ABC(AI人工智能+Big data大数据+Cloud云计算)、IoT(物联网)、xR扩展现实(AR增强现实+VR虚拟现实+MR混合现实)等技术,以xPU(特定领域专用处理器)和云边、存算协同重构AI基础设施;以AI和多维数据融合分析能力建立数据智能中枢;以鲜活视频叠加映射多源信息呈现混合数字世界;以xR为交互方式,实现“AI高效实战、数据见微知著、交互一站实时”。帮助用户在“数智化转型”中提升对业务的认知、处置、决策和优化能力。

紫光华智的全新技术战略具有深远的前沿性,更具有现实的应用性。比如,该技术战略提出的重构AI基础设施,注重从“建设”到“应用”深度融合,提升算法的生产效率,只有无限的算法,才能解决无限场景中无限问题,创造无限价值。再比如,该技术战略提出的混合数字世界,虚拟和现实间双向链接,将现实世界中的问题映射到虚拟世界中优化解决,再把解决方案部署回现实世界,用数字技术陪伴、加速实体经济成长。还有,该技术战略提出的xR交互,代表了一场前所未有的技术变革,它不仅推动了技术创新,还为人机交互提供了新的维度。全新技术战略成为紫光华智高质量跨越式进步的新遵循。



信息安全管理平台



智能化生产

# 智启未来 向新而行

重庆紫光华山智安科技有限公司创新发展侧记

本报记者●宋宏颖

## 2

### 突出创新 打造产业发展新引擎

全新技术战略推动创新。自成立以来,紫光华智始终坚持以技术创新为核心的发展引擎,保持高强度的研发投入,在重庆、杭州建立两大研发中心,研发人员占比超过80%。公司已累计申请专利近700余件,其中发明专利申请600余件,创新产品方案获得多项重磅奖项,技术实力与创新成果受到业界广泛关注。

科技研发取得新突破。紫光华智创新性地构建了新一代AI视觉智算中枢,实现万倍速的超高并行分析,1000小时录像6分钟解析完毕,领先业界35倍;4U设备800路全目标分析,能够同时处理和解析多达800路视频或数据流的能力,远超业界平均水平2倍;对象全量解析与目

标关联,GPU(图形处理器)利用率提升8倍。新一代AI视觉技术让感知海量数据的“大脑”更加智慧,成为引领紫光华智高速发展的一大核心引擎。

建数字工厂实行智能生产。为最大化实现研发、供应链及合作伙伴的价值链协同,在重庆两江新区鱼复园投资建设了一座现代化的工业4.0数字工厂,业务范围覆盖数智视觉、边缘计算、网络通信、智能终端等产品的研发和制造。工厂通过大数据、云计算、5G、AI、AR/VR等先进技术手段,实现智能产品从研发到制造全流程的智能研发、智能生产、智能物流、智能运营和数字双胞胎,有效提升产品质量与客户满意度。

## 3

### 聚焦应用 加速AI普惠化新进程

科技创新是手段,落地应用是目的。AI视觉技术落地不仅仅在于算法,而是一套全栈解决方案。凭借对软硬件资源的深刻理解和对应用场景的反复打磨,紫光华智率先提出AI视觉中枢解决方案,通过“AI+AR”双技术引擎,打造数字化、智能化、可视化、实景化的一站式创新应用,实现了“快、准、省”三大核心价值,受到客户和业界的高度认可。

需求驱动创新,创新驱动发展。紫光华智基于应用驱动、全面云化、软件定义、开放生态等核心战略,围绕数据、信息、知识、智慧的信息流转,打造集全面采集、精准感知、快

速认知、科学预测等特性于一体的城市视觉中枢,为数字城市相关领域建立智能视频云大数据底座,向“数字政府+千行百业”奋力进击。

全力“走深向实”,加速AI普惠化进程。紫光华智全面推出的算法产品、前端产品、视图存储、微云服务器、显示与控制、边缘计算、融合产品、软件应用产品以及公共安全、智慧治理、交通管理、制造、社区、机场、园区、工地、高速、医院、零售、金融、学校、水利、城轨、能源、乡村振兴等解决方案,服务数字政府建设,推动千行百业实现数智化转型。

## 4

### 开放包容 开创产业发展新纪元

独行虽致快,众行方致远。紫光华智推出“6+3+1”生态合作战略,即基于1个坚定的开放融合理念,针对6大不同类型的生态合作伙伴,提供3大不同的合作方式,共论AI视觉新趋势,共筑繁荣新生态,共赢智能新时代。

紫光华智围绕应用生态、算法生态、感知生态三个层次构建无界生态,在算法生态方面集中汇聚了50多家技术伙伴优质算法,可提供对人、车、物等多维数据的超解强析挖

掘能力。应用生态方面,紫光华智核心行业伙伴超过500家,通过与在各个垂直领域拥有深厚积累和深刻理解的应用提供商展开密切合作,让数智视觉产品方案全面渗透到千行百业的业务应用中。

历史的车轮总是滚滚向前,时代的大潮永远激昂澎湃。在新的历史时期,面对新一轮技术革命浪潮,紫光华智将以更为昂扬向上的姿态,不断打造产业发展新地标,创造更加璀璨的智能明天。