
地平线携手全志科技 打造嵌入式人工智能一站式解决方案

作者：ofweek 来源：全志科技

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/topnews/2615.html>

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

2018年10月23日-26日，中国国际社会公共安全产品博览会在中国国际展览中心新馆举行。安博会期间，地平线与全志科技宣布达成战略合作。双方还在安博会上联合推出了面向行业应用开发的集成了AI芯片与算法的嵌入式视觉人工智能一站式解决方案。该解决方案基于双方共同推出的旭日X1600系列智能识别模组。

安博会地平线展台

据悉，该模组将内置地平线AI算法的地平线旭日1.0人工智能处理器搭载到全志科技的面向行业应用的处理器平台T501，从而形成真正的行业+AI的应用解决方案。

业内人士表示——此次地平线与全志科技强强联合，将支撑AI视觉边缘计算在智慧城市和智慧商业各类场景中的应用落地。

地平线智能芯片与解决方案事业部总经理张永谦在展会现场表示：“地平线与全志科技的战略合作是‘AI芯+行业芯’的珠联璧合，是地平线AI芯片+算法的软硬结合AI Turn Key方案面向行业应用智能化的重要布局，双方将联手提供开发更加便捷，更低成本、极致性价比的一站式解决方案，加速AI技术的产品化与商业落地。”

地平线&全志科技双方代表，从左至右依次为：地平线智能芯片与解决方案事业部总经理张永谦，全志科技总裁唐立华，地平线创始人&CEO余凯，全志科技智能工控与行业事业部总经理胡东明

全志科技智能工控与行业事业部总经理胡东明表示：“地平线是嵌入式人工智能的全球领导者，而全志科技在行业和工控应用产品方案开发上有深厚技术积累和量产落地经验。双方的强强联合，将会大大简化行业智能化产品的研发设计和量产投入，为整个生态链合作伙伴提供完备、切实可落地的解决方案，是利好行业的大事件。”

此次合作，地平线AI芯搭载全志科技工控行业芯“双芯整体优化驱动”将呈现三大核心优势：旭日AI芯片+算法软硬结合的架构，为AI运算特征而设计，针对AI场景量身定制，实现算力与能效比的大幅提升，覆盖更广泛场景的AI应用;双芯系统架构，AI与行业应用任务解耦，高效调度，资源深度优化，性能和稳定性得到前所未有的提升;一站式行业+AI解决方案，打破AI开发的高门槛，大幅缩减产品开发周期和成本，可快速实现AI在各产业的商业落地。

近年来，人脸识别产品的市场逐步在扩大，产品智能化升级需求日渐增长，人脸识别市场正经历着迅速的发展，AI算法及产品方案也如雨后春笋，层出不穷。但是产品的稳定性参差不齐，成本高，落地门槛高成为制约行业发展的主要瓶颈，市场迫切需要性能更加稳定、成本及商用门槛更

低的一站式解决方案。地平线联合全志科技，推出了AI的一站式解决方案，满足了市场核心诉求。

作为全球嵌入式人工智能的领导者，地平线具有世界领先的深度学习和决策推理算法开发能力，将算法集成在高性能、低功耗、低成本的嵌入式人工智能处理器及软硬件平台上。通过与全志科技合作，降低了智能产品搭载AI技术的门槛，提高了产品稳定性，势必将强力推动行业的升级发展。

旭日X1600核心板简介：

旭日X1600核心板是专门针对具有AI人脸识别功能的行业应用开发的一款高性能低功耗低成本的AI核心模组，高度集成地平线旭日1.0芯片和全志T501芯片，旭日AI芯片内置高性能人脸识别算法，完成对应摄像头模组的适配，其在智能楼宇门禁，可视对讲，闸道通行，办公考勤等场景有着广泛的应用前景。

旭日1.0算法+芯片平台介绍：

旭日1.0是地平线基于自主IP架构的面向AIOT方向的专业视觉人工智能处理器，内置各类高性能高精度的深度学习算法，适配各类智能化场景。

旭日1.0处理器人脸抓拍&识别一体性能：

支持5000人，10000人，20000人等，最高达50000人级别库容

人脸抓拍能力 - 30+人全帧率25fps人脸检测、跟踪、优选

人脸特征抽取能力 – 每秒8人脸

人脸检测、跟踪、优选&人脸特征抽取速度100ms以内，一帧响应时间200ms以内;

识别精度：99.83%

支持双目活体防伪;

支持多分库管理，多种入库方式等功能;

全志T501工控行业芯片平台介绍：

T501为国产工控行业芯，是全志科技布局AI相关领域的重要产品，采用更低功耗的4核ARM Cortex-A7，主频高达1.8GHz，工业品质100ppm，工作范围-40-85℃，是一款高性能低功耗高性价比的行业应用处理器;

T501拥有丰富接口：

支持H.265 1080p @60fps，H.264 1080p@60fps，VP9 720p@30fps视频解码，

支持H.264 1080P@60fps视频编码。

支持MIPI CSI、MIPI/LVDS/RGB Display、LVDS、USB、Audio Codec等丰富接口

支持更高性能更低功耗的LPDDR4

支持3D TLC Nand

搭载最新Android 8.1智能操作系统，可快速开发各类智能化应用。

旭日X1600在一块只有75mm*46mm大小的电路板上，高度集成地平线旭日1.0芯片和全志T501芯片以及丰富的外围接口，可分别支持接入单路或双路(可见光+近红外)摄像头传感器，其中单路为MIPI可见光摄像头，双路为MIPI可见光+USB近红外摄像头。客户只需根据系统及产品结构的需求适配相应底板，以极低的投入快速推出高性价比的人脸识别产品，适用于楼宇门禁，可视对讲，闸道通行，办公考勤类产品，赋能住宅社区、商业写字楼、园区、学校、工厂、企事业单位等场景应用。

更多 科研头条 请访问 <https://www.iikx.com/news/topnews/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](https://www.iikx.com)转发