

赛昉JH7000系列应用处理器

新一代开放，模块化，应用处理器芯片

惊鸿7100的推出是RISC-V生态的一大跨越

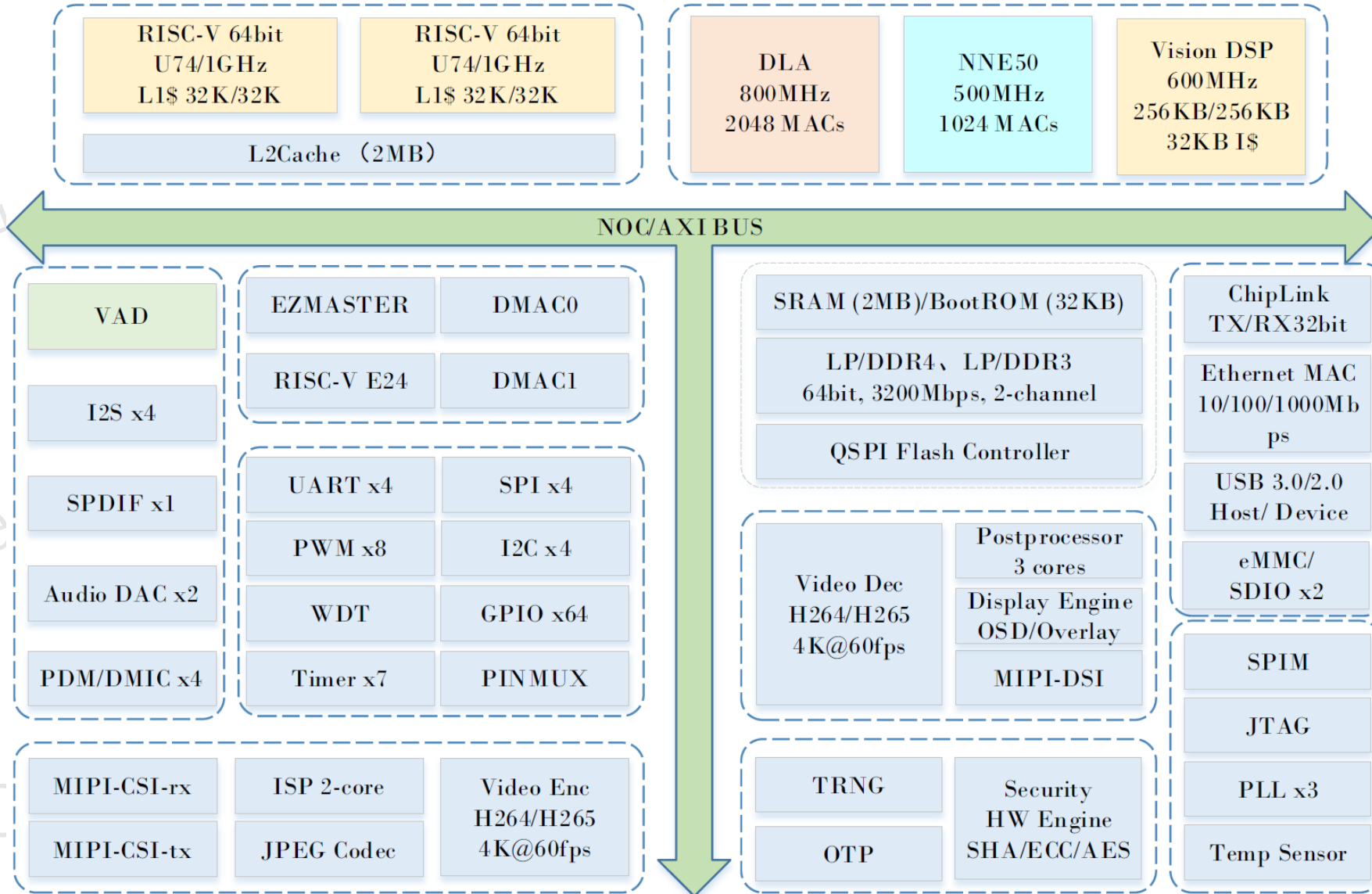
惊鸿7100

全球首款基于RISC-V的
多功能单板AI计算机平台



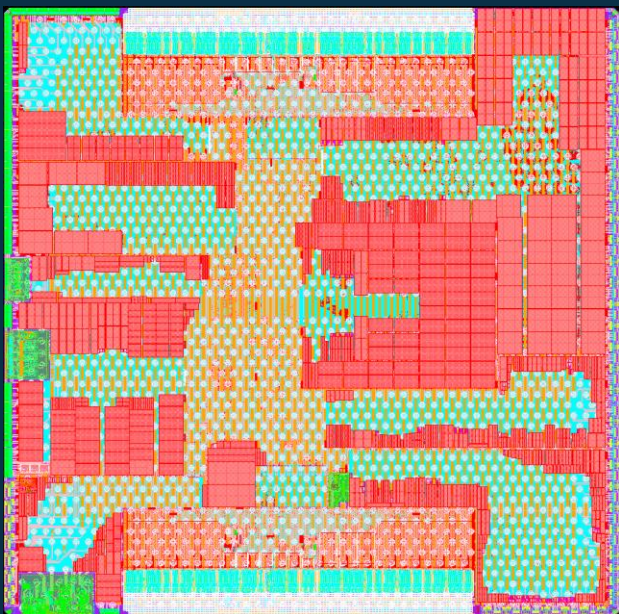


JH7100 Soc





惊鸿7100



◆ 先进的工艺制程

TSMC 28nm HPC+

◆ 系统支持

Linux, VxWorks, RTOS

◆ 高性能双核RISC-V处理器 U74

2MB L2 cache, working @ 1GHz

◆ 丰富的外围设备接口

USB3.0/2.0 Host/Device,
以太网 1Gbps

◆ 强大的图像视频处理系统

StarFive ISP, Vision DSP, 视频/图像编解码, LCD/MIPI-DSI, MIPI-CSI

◆ 充足的系统总线带宽

3200Mbps 的双通道
LPDDR4/DDR4

◆ 强劲的深度处理引擎

StarFive NNE(1024MACs @500MHz), NVDLA Engine (2048MACs@800MHz)

- ◆ 拥有完整的软件协议栈和SDK开发套件
- ◆ 提供不同行业应用所需的完善软件基础框架
- ◆ 为RISC-V生态系统提供全功能化的软硬件配套开发环境



惊鸿7110

◆ 先进的工艺制程

TSMC 28nm HPC+

◆ 系统支持

Linux, VxWorks, RTOS

◆ 高性能四核RISC-V处理器 U74

2MB L2 cache, working @ 1.5GHz

◆ 强大的图像视频处理系统

IMG GPU, StarFive ISP, H264/265 Codec, Display engine

◆ 充足的系统总线带宽

32Bit LPDDR4/DDR4 @2800Mbps

◆ 丰富的外围设备接口

PCIE, HDMI, MIPI, USB3.0/2.0 Host/Device, 以太网 1Gbps

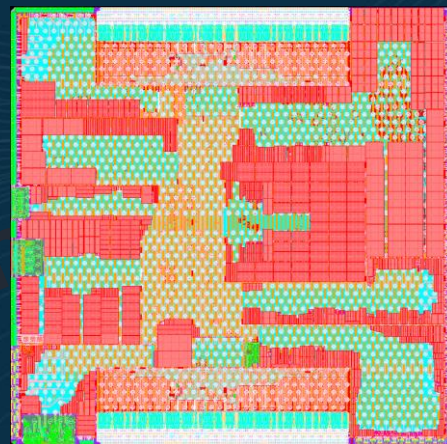
全球首款基于RISC-V集深度学习、图像处理、语音识别、机器视觉为一体的多功能单板计算机平台。





星光AI视觉单板计算机

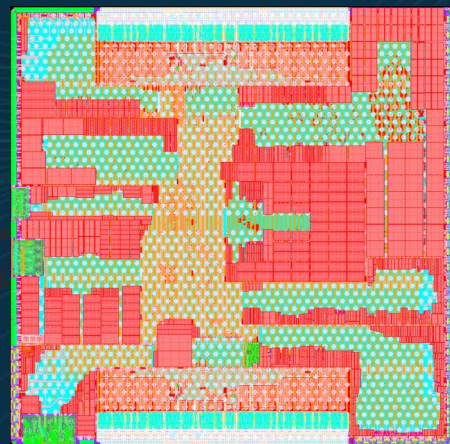
- ◆ 基于惊鸿7100系列，搭载Fedora 操作系统
- ◆ 多核RISC-V处理器U74@1.5GHz, ISP, NNE, VDSP, 视频编解码
- ◆ 丰富的接口， USB, PCIe, DDR, MIPI, etc
- ◆ 开源BSP和硬件设计
- ◆ 尺寸小：85mm x 70mm
- ◆ 2021年3月上市





星光多媒体单板计算机

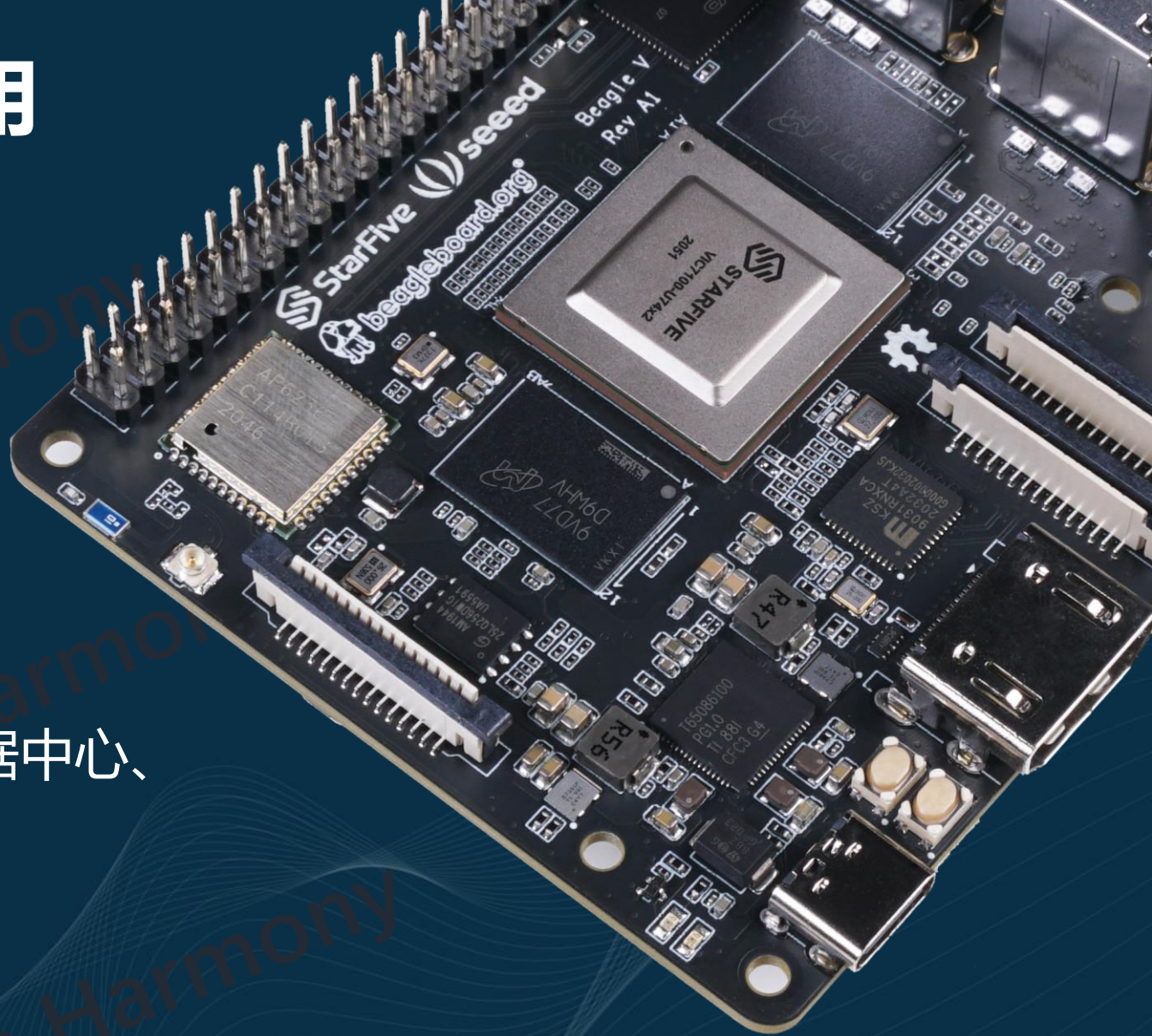
- ◆ 基于惊鸿7110系列，搭载Fedora等多款操作系统
- ◆ 四核RISC-V处理器U74@1.5GHz, GPU, ISP, 视频编解码
- ◆ 丰富的原生接口, USB, PCIe, DDR, MIPI, HDMI, CAN,etc
- ◆ 开源BSP和硬件设计
- ◆ 尺寸小: 85mm x 70mm
- ◆ 2021年Q4上市





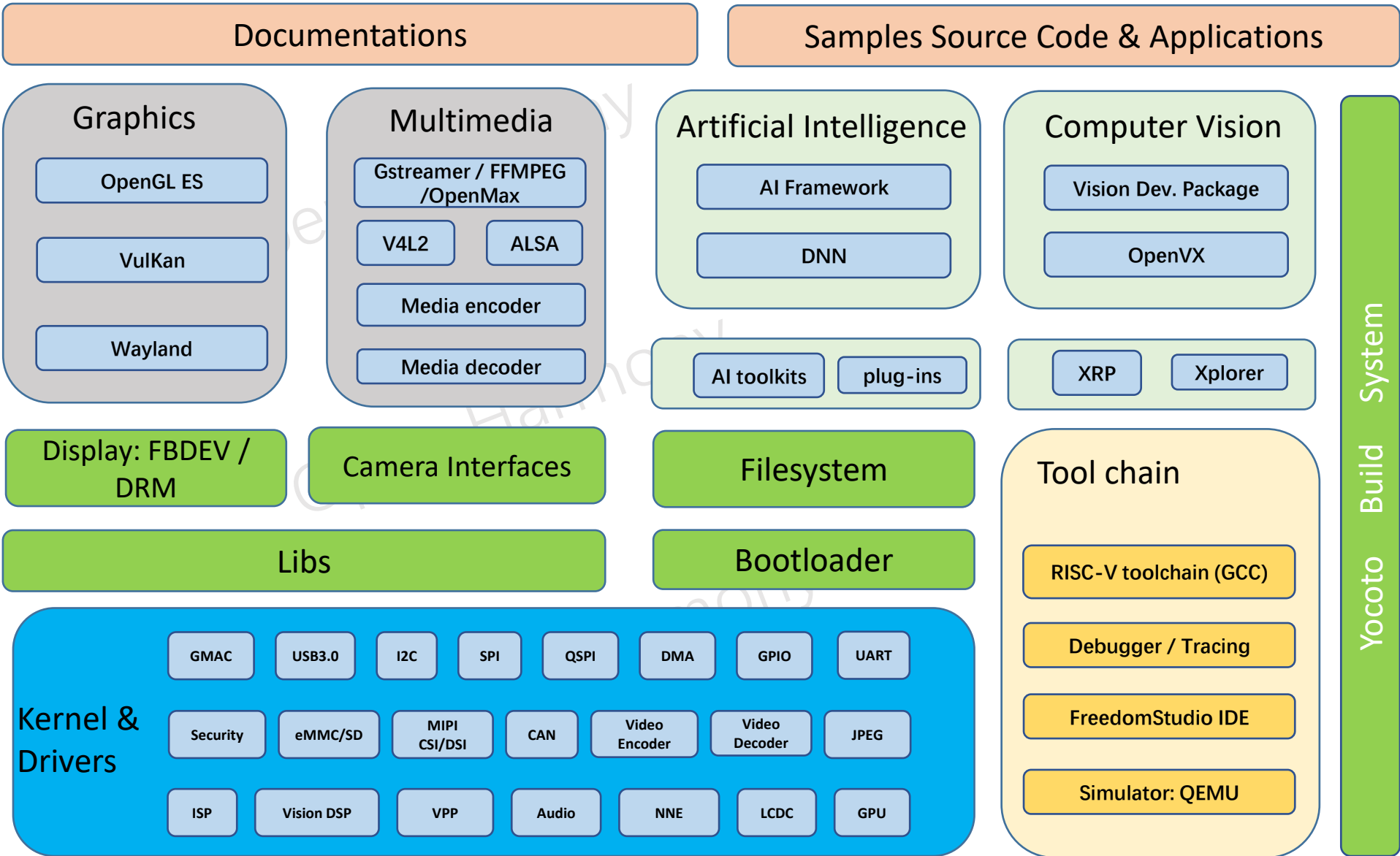
星光AI单板计算机的应用

- ◆ 端到端的硬件+软件的基础架构
- ◆ 促进客户基于RISC-V和AI的解决方案的部署
- ◆ 工业应用、RISC-V编译器、数据中心、人工智能AI及边缘计算





JH7100/JH7110 SDK





JH7100/JH7110 开源地址

- FU 740 操作手册：
https://www.starfivetech.com/uploads/u74_core_complex_manual_21G1.pdf
- 惊鸿7100 / 7110 SoC & 星光开发板配套软件地址：
<https://github.com/beagleboard/beaglev-starlight>

Open Harmony



JH7110 系列Soc Target Market

RISC-V嵌入式开发板/
开源社区开发硬件平台

