



seeed studio

深圳矽递科技股份有限公司

The AI Hardware Partner

2025 年产品目录

www.seeedstudio.com.cn

V1.0



目录

关于我们	3	气象环境传感器.....	35	SenseCraft	69
从技术到行业	4	SenseCAP ONE 气象环境传感器	36	SenseCraft 内部解析	70
AI 硬件产品组合	5	SenseCAP S2120 LoRaWAN® 8 合 1 气象站.....	37	SenseCraft 移动应用 / 网络工具包.....	71
具身智能硬件选型	6	自建高标准风洞实验室	38	SenseCraft Sensor / Edge Builder.....	72
Home Assistant 硬件产品矩阵.....	7	传感器网络模块.....	39	SenseCraft AI	73
1. AI 代理硬件.....	8	Wio LoRa® / Wi-Fi HaLow 模块及开发套件.....	39	SenseCraft - DePIN 套件.....	74
AI 传感器和执行器	9	Grove 传感器模块.....	41	固件负载: 基于本地 LLM 的项目	75
SenseCAP Watcher	10	3. 边缘计算.....	42	固件负载: 不断增长的 ISV 合作伙伴关系	76
reCamera	11	单板计算机 (SBC)	43	5. 解决方案和案例	77
reCamera Gimbal	12	树莓派® 官方设计合作伙伴和经销商.....	44	可实施的解决方案.....	78
reCamera & SenseCraft AI	13	reComputer AI R 系列	45	结合 AI 的工业级传感设备帮助提高小鸡的存活率.....	79
SenseCAP AI102 - LoRaWAN® 视觉人工智能传感器.....	14	reComputer RI 系列.....	46	传感器与自动化帮助商业综合体节能、降本.....	80
reSpeaker Lite 2 麦克风阵列.....	15	边缘人机交互界面: reTerminal & reTerminal DM	48	森林环境因素采集结合边缘 AI 计算, 帮助预测火灾风险.....	81
reSpeaker 4 麦克风阵列	16	reTerminal	49	Mission Pack.....	82
SenseCAP 指示器.....	17	reTerminal DM.....	50	为可持续发展目标做出贡献	83
AI 代理硬件开发工具.....	18	您的一站式树莓派生态系统供应商.....	52	6. 开源硬件与共创	84
Seeed Studio XIAO - 面向 tinyML 应用的原生硬件开发平台.....	19	NVIDIA Jetson® 生态系统的精英合作伙伴.....	53	共同创造	85
Seeed Studio XIAO 开发板	20	reComputer & reServer Jetson 系列.....	54	如何与 Seeed 共同创造	86
Seeed Studio XIAO 配件.....	21	SO-ARM100 AI 机械臂套件.....	55	全面的 OEM/ODM 定制	87
Seeed Studio XIAO 小玩意.....	22	reComputer & reServer Jetson 系列选型指南	56	授权计划	88
2. 传感网络	23	reComputer Jetson 经典系列.....	57	共同创造案例	89
传感器网络产品矩阵.....	24	reComputer J401B 系列.....	58	深圳科技生态系统与开放制造白皮书	91
SenseCAP AIoT 产品	25	reComputer Super 超性能系列.....	59	7. 社区驱动的生态系统构建者	92
SenseCAP T1000-E	26	reComputer Jetson 机器人系列.....	60	合作伙伴.....	93
SenseCAP 太阳能节点 和 Meshtastic® 开发套件	27	reComputer Jetson 迷你系列.....	61	活力社区.....	94
SenseCAP T1000-A/B 卡片式追踪器	28	reComputer 工业系列.....	62	深圳, 全球创客中心.....	95
SenseCAP S210x LoRaWAN® 传感器.....	29	reServer Jetson 工业系列.....	63	秒递科技 Wiki 文档平台与贡献者计划	96
SenseCAP S2100 LoRaWAN® 无线数据采集器.....	30	在边缘端获得更丰富的感知与精确控制	64	校企合作.....	97
工业 Modbus RS-485 传感器探头	31	开创性的嵌入式 AI 合作伙伴.....	65	学习资源	98
SenseCAP 耘小果 - 多要素环境监测仪	32	BeagleBoard® 战略合作伙伴.....	66		
4G 土壤墒情仪	33	Seeed Studio BeagleBone® Green 系列.....	67		
SenseCAP LoRaWAN® 网关和 4G 数据采集器.....	34	官方 BeagleBoard® 系列	67		
		4. 软件套件	68		

热门平台



Seeed Studio XIAO
第 18 - 22 页



树莓派
第 44 - 52 页



Nvidia Jetson
第 53 - 65 页



BeagleBone
第 66 - 67 页

关于我们

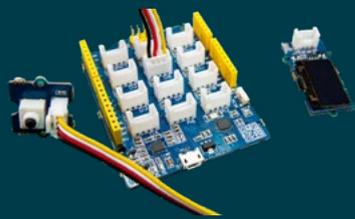
The AI Hardware Partner —— 您的 AI 硬件合作伙伴

自 2008 年以来，Seeed Studio（深圳矽递科技股份有限公司，简称矽递科技）一直是开源硬件领域的领军企业，为 50 万用户赋能，帮助他们创建面向现实世界的数字解决方案。通过不懈努力和厚积薄发，我们不断丰富产品线，现已布局崭新的 AI 应用场景：

- 在边缘部署传感网络获取海量实时数据
- 利用边缘计算将人工智能推向全新领域

我们提供工业级模块和设备，并通过 Fusion 服务开放从原型设计到批量生产和市场推广的全流程能力。携手不同垂直领域的创新者，将创新方案推向广阔市场。

通过拥抱开源、建设社区以及提供如 SenseCraft 等一站式软件平台，我们正在积极消除技术壁垒，携手各领域的创新者，共同应对全球化挑战。



源于 2008

从可能性到生产力



发展至 2025

从技术到行业

技术

- 开源硬件
- 机器学习
- 先进传感器
- Home Assistant
- 无线、DePIN
- 大语言模型 (LLM)

应用

- 资产追踪
- 智能建筑
- 工业空间
- 智慧城市
- 智慧农业
- 智慧能源
- 科技向善
- 开放科学



特色产品系列



AI 硬件产品组合

1分钟内构建应用程序 SenseCraft

涵盖所有计算需求

自定义模型

开源



小型 HMI
Wio Terminal

屏幕 & 交互



麦克风阵列组件
reSpeaker

增强音质



单板计算机 AI 摄像头
reCamera 系列

专业视觉



AI 插件
Hailo AI Kit
Coral TPU

优秀的 AI 能力



工业单板计算机
reComputer R 系列

工业场景



紧凑尺寸
reComputer
Mini J 系列

AI 驱动的
解决方案设计

集成 AI 开发套件
一体化 AI 开发套件
适用于快速原型开发



XIAO ESP32S3 Sense

- 低功耗 MCU, 具备适度的 AI 能力
- 物联网设备, 穿戴技术

Linux 偏好

通用单板计算机
高度灵活
适用于各种基础应用



树莓派

- 低至中等功耗, 可扩展能力强
- 基础边缘计算、智能家居控制、教育和学习平台

本地 CUDA

高性能 AI 单板计算机

适用于复杂和计算密集型 AI 任务



NVIDIA Jetson

- 更高的功耗, 强大的 AI 和通用计算能力
- 自动驾驶、机器人、复杂视觉任务、实时 AI 推理

增强性能



AI 加速器
Grove 视觉

未来互动



LLM AI 代理
Watcher

- 长距离能力
- 低功耗



LoRa AI 传感器
SenseCAP A1101/A1102

定制化选项



LoRa AI 传感器
原型
SenseCAP K1100

实际应用场景



无风扇工业 AI 单板
计算机
reComputer, reServer
工业 J 系列

最大计算能力

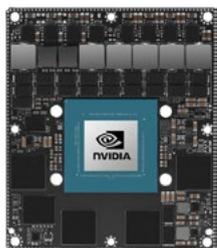


最强性能
reServer J501 系列

具身智能硬件选型

AI 的下一个前沿：通用机器人即将到来

机器人脑



人形机器人



机械臂



自主移动机器人



视觉 AI 智能体



其他处理单元

34-275TOPS



AI 边缘设备



reComputer Super Orin
Orin Nano/ Orin NX

移动机器人



reComputer Mini
Orin Nano/ Orin NX
Orin Nano Super



机器人



reComputer Robotics
Orin Nano Super/
Orin NX Super

人形机器人



reComputer J502
AGX Orin



机械臂



LeRobot AI 机械臂套件
SO-ARM100 Pro

更多开源项目套件

Home Assistant 硬件产品矩阵

智能监测

seeed studio



MR60BHA2 毫米波
人体存在、呼吸与心
跳传感器



MR60FDA2 毫米波
人体存在与跌倒传感器



reCamera



SenseCAP Watcher



XIAO 双通道
AC Wi-Fi 电表



Home Assistant

构建开源空间自动化系统，
本地控制，隐私为上



开源



本地控制



家庭自动化



隐私优先

主机设备



Home Assistant Green / Yellow



Home Assistant
Connect ZBT-1



seeed studio

基于树莓派的设备



树莓派
单板计算机



reTerminal



reTerminal DM

控制设备



Home Assistant 语音助手预览版



seeed studio



XIAO 双通道 Wi- Fi
AC 继电器



reSpeaker Lite 2
麦克风语音助手



SenseCAP Indicator



XIAO 6 通道 Wi-Fi 5 V
直流继电器



XIAO 7.5 英寸
墨水屏面板

AI 代理硬件

连接人工智能与物理世界

AI 代理硬件是一个集成多模态感知与自主操作能力的智能系统，旨在为人工智能赋予感知环境并与物理世界交互的能力。Seeed Studio 打造的 AI 原生传感器及执行器产品生态，通过将环境信号转化为智能决策行动，实现人工智能从数字领域向实际应用场景的落地。

AI 传感器和执行器

AI 原生传感器与执行器深度融合物联网、边缘计算及大型语言模型技术，实现了高度自主的智能操作能力。这些产品通过无线通信技术，可实时处理视觉、听觉及环境感知等多维度数据，支持室内外场景的无缝部署与应用。

应用场景



SenseCAP Watcher AI 原生

为更智能的空间而生的物理 AI 代理

SKU [113991315](#), [113991275](#)

SenseCAP Watcher 采用 ESP32-S3 主控平台，集成 Himax WiseEye2 HX6538 AI 协处理器，该芯片搭载 Arm Cortex-M55 CPU 及 Ethos-U55 NPU，在图像处理与向量运算方面表现出色，可高效支持设备端 tinyML 推理任务。作为一款多模态感知终端，SenseCAP Watcher 集成视觉（摄像头）、听觉（麦克风）及语音交互（扬声器）功能模块，实现了完整的感知 - 交互能力闭环。结合支持大语言模型的 SenseCraft 软件，该设备可精准解析用户指令，实时感知环境信息，并智能执行相应操作。

**世界首款
物理 AI 代理**
为更智能的空间而生



开放定制
构建 AI 设备的最短路径

从概念到市场 **8-24 周**

设备上的 AI 模型

100+
预训练模型用于本地推理

可简单嵌入到您的系统

UART & HTTP



按下说话
只需说出您的命令

语音交互 情感响应

SenseCraft 应用程序 / API 控制
基础计划免费



多模态感知
配备 100 多个 Grove 传感器

100+



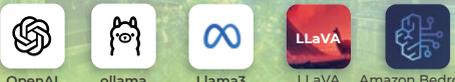
理解它所看到的

狗在玩球

场景解读理解
触发相应动作



支持的 LLMs 支持 LLM 本地部署



开源 支持本地部署

ESP32 S3 Wi-Fi/BLE USB Type-C SMP 摄像头
内置电池 SD 卡 触摸屏 麦克风

**“好选择！
这是我们最新的手柄。”**

应用程序通知：
检测到潜在客户，派销售人员
前往游戏。

检测到潜在客户

由 WiseEye2 HX6538 提供支持



看 听 说 理解自定义 情感

reCamera 新品

AI 原生

基于脚本 / 节点的编码开发，模块化设计

SKU 102991896, 102991897, 102991894, 102991895

助您以最短周期打造市场级 AI 相机。

特点



模块化设计

可根据定制需求快速更换部件（摄像头传感器板 / 底板）。



即插即用

预装 reCamera OS，内置节点-RED 仪表板，可快速搭建低代码开发 AI workflow。



Ultralytics YOLO 原生支持

预装 Ultralytics YOLO11 模型，支持 Roboflow 模型部署，适用各类视觉 AI 应用。



无缝集成 SenseCraft AI 平台

持续收集和训练数据，统一管理集群设备和应用。

支持



reCamera Gimbal 新品

reCamera 的开源控制系统

该系统将 AI 增强的 reCamera 与双轴云台结合，构建了一个可定制、稳定的平台，支持精准相机控制与智能角度调整。

特点



全范围运动

配备双无刷电机，实现 360° 偏航和 180° 俯仰的全方位视角覆盖。



即插即用

配备用户友好的控制台，轻松实现设置和控制。



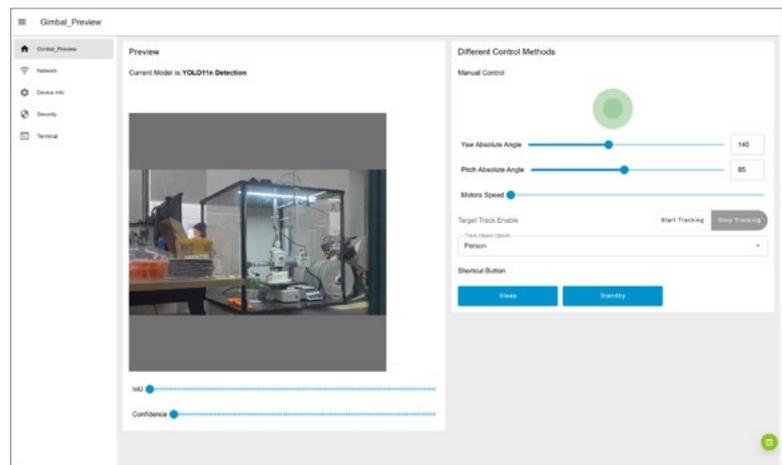
低代码开发

内置的节点-RED 仪表板，支持低代码自定义云台动作。

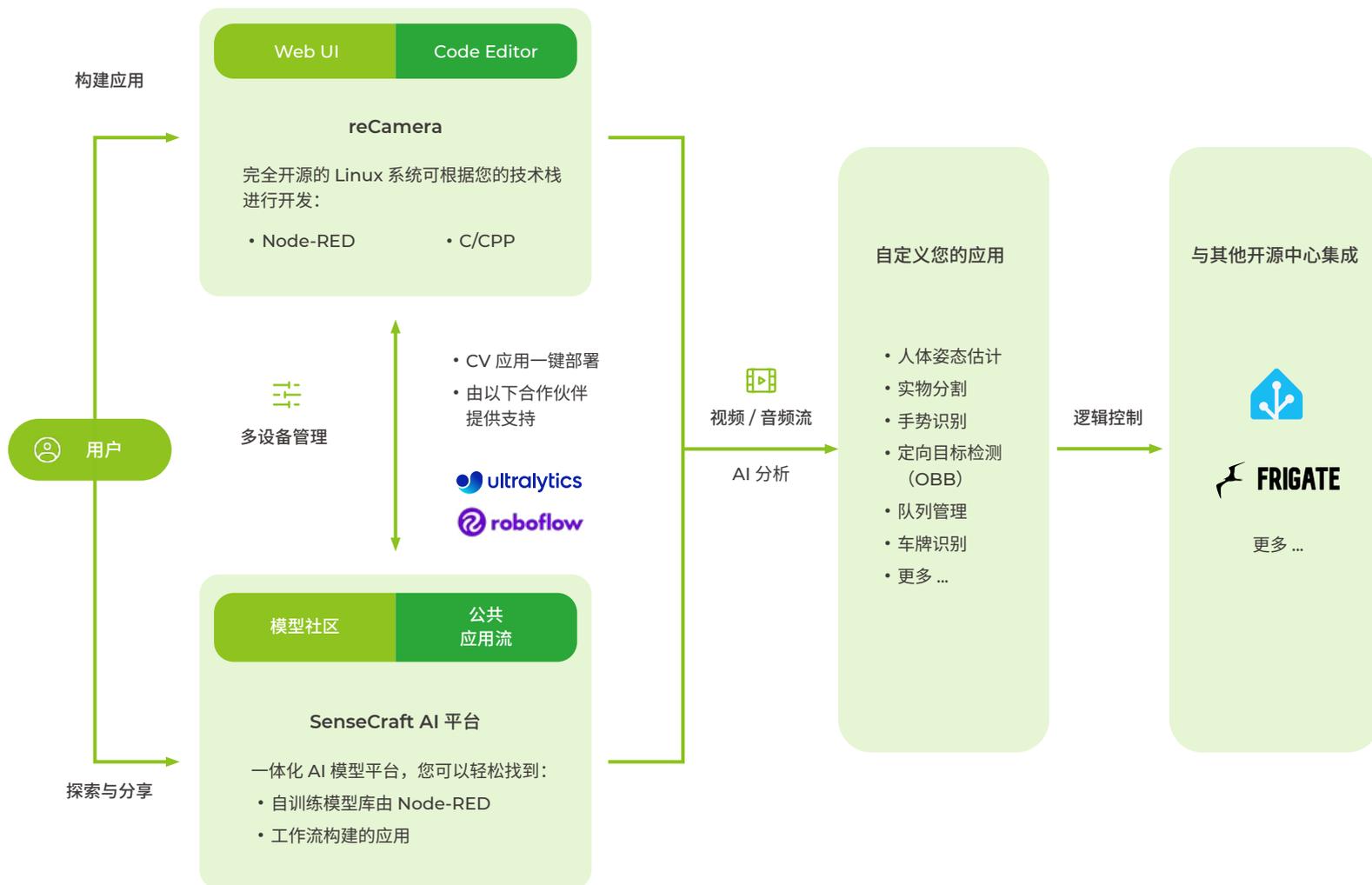


AI 赋能

预装 YOLO11，简化目标跟踪等应用开发。支持自定义模型，灵活适配专业需求。



reCamera & SenseCraft AI



SenseCAP A1102 - LoRaWAN[®]

视觉人工智能传感器

新品

工业级

坚固耐用

低功耗

AI 原生

用于高效远程监控的长距离、以电池驱动的人工智能摄像头

SKU 101991343

SenseCAP A1102/A1101 - LoRaWAN[®] 视觉 AI 传感器是一款支持边缘 AI 的智能视觉传感器，提供多种 AI 模型功能，如图像识别、人数统计、目标检测和仪表识别，并支持 TensorFlow Lite 进行模型训练。配合 SenseCraft AI 平台，能实现无代码模型训练和部署，并通过 LoRaWAN[®] 上传推理结果数据，数据带宽非常低，电池供电可持续一年以上。



A1101



A1102

特点

· 低功耗

在深度睡眠模式下低至 2.3 uWh，电池寿命超过一年。

· 长距离

利用 Wio-E5 LoRaWAN[®] 模块，最高可达 10 公里的视距通信距离。

· 本地 LoRa[®] 集线器

支持由 Himax HX65 38、Cortex-M55、Ethos-U55 驱动的物联网连接，运行丰富的本地视觉模型。

原始数据



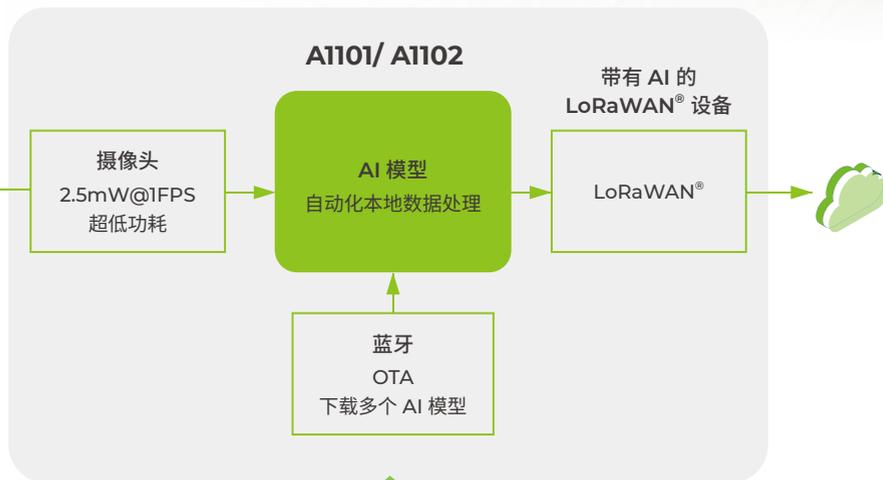
动物



手势



仪表



通过蓝牙更新

收集

设计

测试

部署

用 SenseCraft 进行无代码 AI 模型训练

使用案例

- 人员检测
- 特定物体检测
- 自动抄表



开放定制

reSpeaker 4 麦克风阵列

远场拾音，清晰无碍

SKU [107990053](#) / [107990193](#) (带外壳)

这款 4 麦克风阵列是您为项目添加语音交互的简单解决方案。搭载 XMOS XYF-3000 芯片，内置声音处理算法，能够清晰捕捉来自任何方向、距离达 5 米的声音。带保护壳的版本——即插即用的完整语音助手。

特点



内置声学算法

包括 DOA (声源定位)、AEC (自动回声消除)、AGC (自动增益控制)、NS (噪声抑制)。



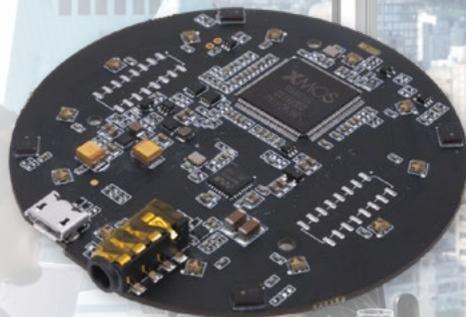
内置 3.5 毫米耳机插孔

可插入耳机或扬声器。



兼容 Linux、macOS 和 Windows

应用



reSpeaker Lite 2 麦克风阵列

嵌入式 AI，音质更佳

SKU [107990273](#), [110061601](#), [E2024082601](#), [E24072601](#)

基于 XMOS 的 XU316，能够从嘈杂环境中提取语音，减少语音识别错误并增强语音交互的准确性和可靠性。

3 种型号以满足您的开发和部署需求：

1. 独立板可作为 USB 插件使用。
2. 焊接 XIAO ESP32S3 的板子，通过 ESP Home 集成到 Home Assistant 智能家居系统中。
3. 配备单声道封闭扬声器和亚克力外壳的套件，为您提供清晰完整的语音交互系统。

嵌入式算法

- 干扰消除 (IC)
- 自动增益控制 (AGC)
- 噪声抑制 (NS)
- 声学回声消除 (AEC)

特点

-  离线语音处理
-  本地命令处理
-  自定义唤醒词
-  低功耗语音卸载
-  工业语音控制

16



支持

 ESPHome



 Assist

 OpenAI
Whisper

 PIPER

 openWakeWord

SenseCAP 指示器 5+ 年供应

基于 ESP32 的带触摸屏和传感器的 LoRaWAN® 及 Meshtastic® 终端

SKU [114993070](#), [114993071](#), [114993068](#), [114993069](#), [114993532](#)

SenseCAP 指示器是一款由 ESP32-S3 和 RP2040 双 MCU 驱动的 4 英寸触摸屏终端，支持 Wi-Fi/BLE/LoRa® 通信。同时配备 2 个 Type-C USB 端口和 Grove 接口，支持 ADC 和 I²C 传输协议，能够轻松连接其他外设，具有丰富的 GPIO。

特点

- 具有双 MCU (ESP32-S3, RP2040) 和 Grove GPIO，以便扩展。
- 支持 Meshtastic® 和 LoRaWAN® 以实现多种应用。
- 4 英寸 480x480 RGB 触摸屏，便于数据可视化和控制。
- 实时空气质量监测，包含 tVOC、CO₂ 和可选的 AHT20 传感器。
- 作为 LoRa® 物联网中心，配备可选的 SX1262 芯片。
- 完全开源，兼容 ESP32 和树莓派。

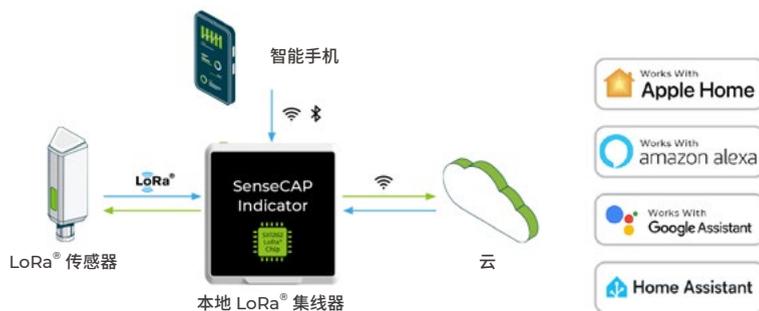
型号	D1	D1S	D1L	D1Pro
总挥发性有机化合物 (tVOC) 传感器	/	●	/	●
二氧化碳传感器	/	●	/	●
Grove 温湿度传感器	/	●	/	●
Wi-Fi	●	●	●	●
蓝牙	●	●	●	●
用于 LoRaWAN® 和 Meshtastic® 应用的 LoRa® 芯片组 (SX1262)	/	/	●	●

应用



特色应用场景

将 SenseCAP 指示器作为 LoRa® 数据采集设备，将您的 LoRa® 传感器连接到智能家居生态系统



AI 代理硬件开发工具

提供面向 AI 代理硬件的快速原型开发工具链，助力开发者实现从概念验证到产品落地的全流程加速。



Seeed Studio XIAO - 面向 tinyML 应用的原生硬件开发平台

万物皆可 AI

Seeed Studio XIAO 系列是突破尺寸限制的高性能微控制器解决方案，其拇指大小的紧凑设计集成了强大的边缘计算能力。该系列产品深度整合了 ESP32、RP2040、nRF52840 及 SAMD21 等主流芯片架构优势，在确保 Arduino 生态兼容性的同时，为开发者提供了理想的微型机器学习 (tinyML) 开发平台，特别适用于空间受限场景下的智能硬件创新。

特点



集成流行的 SoC

板载 MG24、RA4M1、RP2350、ESP32、RP2040、nRF52840、SAMD21 等主流芯片，具备强大的边缘计算能力，可原生支持嵌入式机器学习模型在 MCU 端的部署与运行。



拇指大小且单面贴片设计

该模块采用紧凑型单面 SMT 封装，尺寸仅为 21×17.8mm (长×宽)，其微型化设计特别适用于空间受限场景，可完美适配高密度 PCB 布局需求。



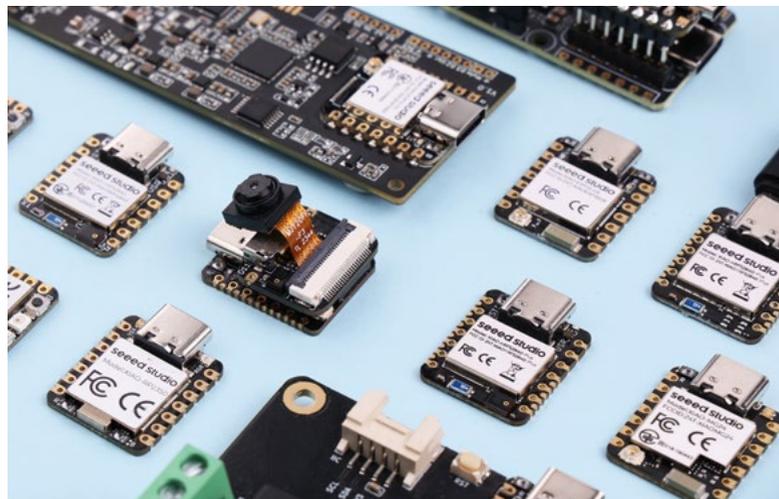
原生支持 TinyML / 人工智能

与 Seeed Studio 旗下 SenseCraft AI 无代码平台实现深度集成，支持开发者零代码完成 AI 模型训练与部署全流程，为 MCU 端 tinyML 应用开发提供完整的解决方案。



开发者友好

原生支持 Arduino 开发环境，同时兼容 PlatformIO、MicroPython、Zephyr 等主流开发框架，并可无缝对接 GitHub 超多开源项目生态，为开发者提供灵活多样的开发选择。



21×17.8 mm
拇指大小

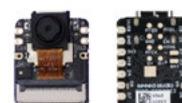
500,000+
开发者的选择

2,000,000+
全球发货数量



Seeed Studio XIAO 开发板



<p>BLE NFC</p>  <p>XIAO SAMD21 SKU 102010328 经典版拇指开发板 适合 Arduino 初学者, 附带课程</p>	<p>BLE NFC</p>  <p>XIAO nRF52840 SKU 102010428 超低功耗, 完美适用于 低功耗蓝牙应用</p>	<p>BLE NFC</p>  <p>XIAO nRF52840 Sense SKU 102010448 低功耗 BLE, 板载麦克风 和 6 轴 IMU</p>	<p>BLE NFC</p>  <p>XIAO RP2040 SKU 102010469 树莓派生态系统, 出色的 MicroPython 支持</p>	<p>Powered by Raspberry Pi</p>  <p>XIAO RP2350 SKU 102010550 MicroPython 原生, 基于 树莓派 RP2350</p>	 <p>XIAO RA4M1 SKU 102010551 瑞萨 32 位 ARM Cortex-M4 MCU, 兼容 Arduino IDE</p>
<p>BLE Wi-Fi</p>  <p>XIAO ESP32-C3 SKU 113991054 板载 Wi-Fi 和 BLE, 超高 性价比</p>	<p>BLE Wi-Fi</p>  <p>XIAO ESP32-S3 SKU 113991114 高性能开发板, 支持 Wi-Fi 和 BLE</p>	<p>BLE Wi-Fi</p>  <p>XIAO ESP32-S3 Sense SKU 113991115 板载迷你相机和麦克风, 完美适用于计算机视觉</p>	<p>BLE Wi-Fi Zigbee Thread</p>  <p>XIAO ESP32-C6 SKU 113991254 板载 2.4GHz Wi-Fi 6, BLE 5.0, Zigbee 和 Thread, 适用于 Matter 应用</p>	<p>Thread BLE Matter</p>  <p>XIAO MG24 SKU 102010590 超低功耗, 适用于电池供电 的 Matter 项目</p>	<p>Thread BLE Matter</p>  <p>XIAO MG24 Sense SKU 102010610 超低功耗, 带麦克风和 6 轴 IMU</p>

Seeed Studio XIAO 变体



Seeed Studio XIAO 预焊接

SKU [102010637](#)



Seeed Studio XIAO Plus

SKU [102010671](#) / [102010694](#) / [102010672](#)



Seeed Studio XIAO 3 件装

SKU [E2024042601](#)

Seeed Studio XIAO 配件

这是一个持续扩展的模块化配件生态，涵盖扩展板、传感器、连接模块及执行器等多样化功能组件。所有配件均采用标准化接口设计，通过通用插槽实现与 Seeed Studio XIAO 开发板（预焊版本）的即插即用连接，提升开发效率。

扩展



NEW

Clip 底座

SKU 114993644



扩展板

SKU [103030356](#)

Grove 底座

SKU [103020312](#)

新品

PowerBread
面包板扩展板SKU [114993507](#)

新品

调试器

SKU 109990585

传感器

Grove Vision 人工智能
视觉模块带摄像头SKU [E23011220](#)24GHz 毫米波人体
存在传感器SKU [101010001](#)Grove 智能红外
手势传感器SKU [101991067](#)reSpeaker Lite 2
麦克风阵列SKU [107990273](#)Quectel L76K
GNSS 模块SKU [109100021](#)

新品

Logger HAT (温度、湿
度和光照传感器)SKU [114993446](#)

连接模块



新品

Wio-SX1262 LoRa®
模块SKU [113010003](#)

新品

Wi-Fi HaLow 模块

SKU 109100041



RS-485 扩展板

SKU [113991354](#)

CAN-Bus 扩展板

SKU [105100001](#)

执行器



新品

伺服驱动器板

SKU 114993612



新品

LED 驱动器板

SKU 105100021



新品

墨水屏驱动器板

SKU [114993558](#)

新品

单通道直流继电器

SKU [14993555](#)

WS2812B LED 矩阵

SKU [104030107](#)1.28 英寸圆形 LCD
显示屏SKU [104030087](#)

墨水屏扩展板

SKU [105990172](#)

Seeed Studio XIAO 小玩意

该系列产品是基于 Seeed Studio XIAO 开发平台打造的智能方案，通过模块化设计整合扩展板、传感器、连接模块及执行器等组件，针对特定应用场景进行深度优化，实现真正的即插即用体验。

ESPHome 原生支持，Home Assistant 兼容的小玩意



XIAO 2 通道 Wi-Fi AC 继电器

SKU [114993526](#)



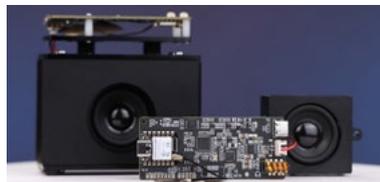
XIAO 60 GHz 毫米波人体呼吸和心跳传感器

SKU [114993387](#)



XIAO 60 GHz 毫米波人体跌倒检测传感器

SKU [114993388](#)



ReSpeaker Lite 语音助手

SKU [E24072601](#)



XIAO 6 通道 Wi-Fi 5 V DC 继电器

SKU [114993588](#)



XIAO 7.5 英寸墨水屏面板

SKU [114993635](#)



XIAO 2 通道 AC Wi-Fi 电表

SKU [114993611](#)



XIAO 智能空气质量监测器

SKU [101991404](#)

LoRaWAN® & Meshtastic®



单通道 LoRaWAN® 网关 / Meshtastic® 节点

SKU [113110064](#)



SenseCAP S2110 RS-485 传感器构建器

SKU [114992986](#)

人工智能



OpenUC2 10 倍人工智能显微镜

SKU [114993409](#)



SenseCAP Watcher 物理 AI 代理

SKU [113991315](#) / [113991275](#)

传感网络

开启多模态感知

矽递科技提供完整的物联网解决方案，有效桥接物理世界与数字领域。通过高精度传感器实现可靠的数据采集，配合紧凑型工业级网关确保稳定的网络连接，全面加速工业数字化转型进程。该解决方案支持模块化灵活部署，可满足从单一节点到大规模组网的不同需求，广泛应用于资产追踪、智慧建筑、智慧城市及精准农业等领域。



传感器网络产品矩阵

矽递科技提供创新的智能传感与网络解决方案，包含即用型设备和开源模块两大产品体系。

产品方案聚焦在提升现实场景下的数据采集与传输效率，同时通过简化开发流程，大幅降低物联网硬件产品的开发、集成、安装部署门槛。

设备

Meshtastic® 节点

开源去中心化网状通讯网络



追踪器

太阳能中继节点

LoRaWAN® /4G 设备

低功耗、长距离、低连接成本



LoRaWAN® 传感器

网关 / 数据采集器

气象环境传感器

一体化多参数，易于集成



SenseCAP ONE 传感器

模块

Sensor Network 模块

Wio LoRa® + Wi-Fi HaLow 模块



低成本传感器和网关模块

Grove

即插即用的开源模块

400+



视觉、环境传感器、执行器及丰富的教程套件

SenseCAP AIoT 产品

矽递科技提供无线 LoRaWAN®、Meshtastic®、4G 等多种无线产品，包含采集器、传感器、GPS 定位器、数据记录仪、屏幕终端和配套云服务。基于工业级设计的无线传感器、远距离无线传输设备和即插即用的 PaaS 平台、应用程序和开放 API 服务，SenseCAP 为用户提供物理世界数据的精准采集和传输。



应用



SenseCAP T1000-E

可搭建远距离、去中心化离线网状网络及加密消息传递功能的 GPS 追踪器

低功耗

5+ 年供应

SKU 114993369

SenseCAP T1000-E 追踪器是一款为 Meshtastic® 设计的高性能追踪器，尺寸与信用卡相当，可以轻松放入口袋或绑定到您的资产上。它使用了 Semtech 的 LR1110（支持 863-928 MHz 范围）、Nordic 的 nRF52840 和 MediaTek 的 AG3335 GPS 模块，为 Meshtastic® 用户提供高精度、低功耗的定位服务和离网通信解决方案。

<p>全球首款 IP65 防护等级的 Meshtastic® 设备</p> 	<p>IP65</p> 	<p>免费通讯</p> 	<p>加密通讯</p> 
<p>开源</p> 	<p>LoRa® 网状网络</p> 	<p>4G/5G 无需4G/5G</p> 	<p>-20°C ~ 60°C 工作温度</p> 
<p>2天以上 可充电电池</p> 	<p>信用卡大小</p> <p>6.5 mm 厚度</p> <p>32 g 重量</p> 	<p>SenseCAP T1000-E 卡片式追踪器</p> 	<p>可定制为</p> <ul style="list-style-type: none"> 人员安全 可穿戴尺寸 工业使用
<p>板载传感器</p> <ul style="list-style-type: none"> 温度 GPS 光照 	<p>频率</p> <p>863-928 MHz</p> 	<p>CE</p> <p>FC</p> <p>RoHS</p>	



应用



SenseCAP 太阳能节点

用于扩展可靠网状网络的太阳能供电 Meshtastic® 节点

新品

低功耗



SKU 114993633

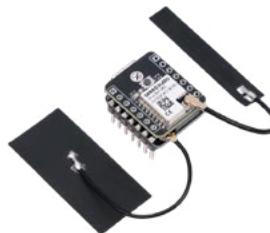
SenseCAP 太阳能节点是一款集成了 LoRa Wio-SX1262 和 Nordic nRF52840 芯片，具备 IP66 防护等级的太阳能供电 Meshtastic® 节点。这个一体化设备将太阳能电池板、可充电电池、外壳和外部天线结合成一个集成框架，非常适合用于户外安装增强 Meshtastic® 网络的覆盖范围和可靠性。

特点

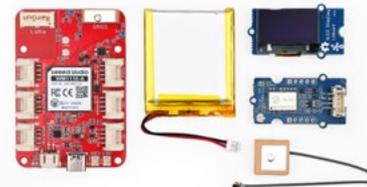
- 5W 太阳能电池板，可持续提供电力。
- IP66 防护等级，非常适合户外使用。
- 单次充电可提供超过两周的电池续航。
- 支持 GPS 和附加传感器的集成。
- 支持 5-10 公里长距离通信。

Meshtastic® 开发套件

构建自由、离网和便携式网状网络的开发套件



XIAO ESP32S3 & Wio-SX1262 套件



Wio Tracker 1110 开发套件

SKU [102010611](#), [E24070201](#)

为开发者和创客提供的小巧而强大的开发套件，以创建自己的 Meshtastic® 节点。

特点

- 紧凑设计，适用于对尺寸有要求的项目
- 用户友好 & 即插即用
- 预刷固件 & 开箱即用
- 用支持 LoRa®、BLE 或 Wi-Fi 以满足多样化的通信需求

DIY 展示



SenseCAP T1000-A/B

卡片式追踪器

工业级

5+ 年供应

一款适用于 LoRaWAN® 和 Helium 多传输网络的卡片式追踪器

SKU [114993073](#), [114993106](#)

SenseCAP T1000 是一款紧凑 GPS 追踪器，利用全球导航卫星系统 /Wi-Fi/ 蓝牙进行精确的室内和室外定位追踪，兼容 LoRaWAN® 和 Helium 网络。它具有自适应地理位置功能、本地数据存储和长达数月的电池寿命。

此外，它还配备了温度、光线和运动传感器，非常适合各种基于位置的应用，如资产追踪、物流追踪和搜救。

全球导航卫星系统

室内外三种定位技术

原生支持

LoRaWAN® Helium Amazon Sidewalk

适用于 **160+** 多个国家

工作温度

-20°C 至 60°C

Live on KICK STARTER.com

温度精度

±0.5°C

IP65

信用卡大小

6.5 毫米厚度



SenseCAP T1000 卡片式追踪器



四步轻松定位



状态传感器

温度 光线 加速度计检测运动

无网络信号时支持离线存储数据

支持定制

人员安全 可穿戴尺寸 工业用途

1000+ 条记录

SOS按钮和蜂鸣器

自动切换频率

一次充电 多月电池续航



型号	兼容网络	温度	光线	加速度计
T1000-A	LoRaWAN® Helium	●	●	●
T1000-B	LoRaWAN® Helium	/	/	/

应用



SenseCAP S210x LoRaWAN® 传感器

工业级

低功耗

坚固耐用



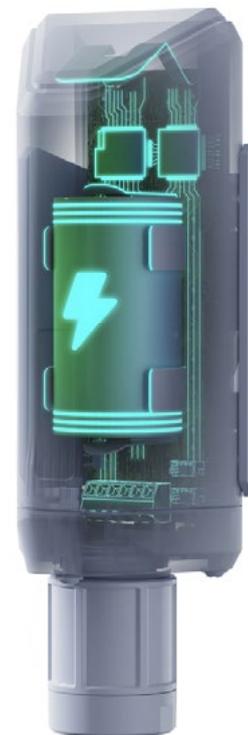
SenseCAP S210x 系列传感器通过 LoRaWAN® 提供远距离数据采集。具有 IP66 防护等级，传感器可以在极低和极高温区域（-40° C 至 +85° C）中运行。内置 19Ah 大容量电池，S210x 系列可以在恶劣的户外环境中运行长达 10 年，通讯范围高达 10 公里。此外，内置蓝牙功能使它们易于配置和部署，从而降低了现场部署成本。此外，用户只需几个步骤即可获取数据，并且通过开放的 API 接口，实现方案快速集成。

特点

-  **高精度传感器**
快速响应和卓越稳定性。
-  **快速配置**
用户友好的设置，内置蓝牙。
-  **超低功耗**
内置 19Ah 电池，电池寿命可达 10 年。
-  **易于部署**
通过支架轻松安装。
-  **工业设计**
-40 ~ 85 °C 工作温度和 IP66 等级。
-  **高效集成**
SenseCraft 云服务支持开放 API 进一步集成开发。
-  **耐候性**
适用于室内、室外及恶劣环境，如高紫外线照射、大雨、尘土等。
-  **多平台**
兼容多个 LoRaWAN® 网络服务器（Helium、TTN）和物联网平台。

为大规模部署而设计

1. 仅需 3 个步骤即可完成安装。
2. 一键更新整个设备群的参数配置。



产品型号	 S2101/S2103	 S2102	 S2104/S2105	 S2106	 S2107	 S2108
产品名称	LoRaWAN® 无线空气温湿度传感器（二氧化碳）	LoRaWAN® 无线光照强度传感器	LoRaWAN® 无线土壤温湿度传感器（及电导率传感器）	LoRaWAN® 无线 pH 传感器	LoRaWAN® 无线 PT100 温度传感器	LoRaWAN® 无线土壤温湿度和电导率传感器
SKU	114992867/114992869	114992868	114992870/114992871	101070001	114993078	101070021

SenseCAP S2100 LoRaWAN[®]

无线数据采集器

工业级 低功耗 坚固耐用

一款电池供电的 IP66 无线数据采集器，支持 RS485/ 电压 / 电流 /GPIO 数据采集

SKU 114992872

SenseCAP S2100 LoRaWAN[®] 无线数据采集器可以连接 Modbus-RTU RS485/ 模拟输入 /GPIO 传感器，并将传感器数据传输到 LoRaWAN[®] 网络进行远距离传输。支持 OTA，内置蓝牙，能够快速设置和更新。它可以使用电池供电或连接到 12V 外部电源。借助 S2110 传感器开发套件，S2100 数据记录器能够连接矽递科技的各种 Grove 传感器，这将使其成为开发、快速原型制作和小规模部署原型工业级 LoRaWAN[®] 传感器的理想解决方案。

扩展到 400 多个 Grove 传感器



农业



S2110 传感器构建器



工业控制

支持 100 多个工业传感器探头



水



空气



更多 ...



工业 Modbus RS-485 传感器探头

坚固耐用

兼容 SenseCAP S2100 LoRaWAN® 数据采集器和 SenseCAP 4G 数据采集器

RS485 视觉 AI 摄像头

SKU [110992084](#)



新品

工业浊度传感器

SKU [101990793](#)



新品

多层土壤温湿度和电导率传感器

SKU [101990982](#)



新品

土壤温湿度 (和电导率) 传感器

SKU [101990668](#), [101990667](#)



叶片温湿度传感器

SKU [314990737](#)



户外传感器太阳辐射防护罩

SKU [114992222](#)



pH 传感器

SKU [101990666](#)



电导率和溶解性固体传感器

SKU [314990634](#)



光学雨量传感器 RG-15

SKU [114992321](#)



光照强度传感器

SKU [314990739](#)



光合有效辐射传感器

SKU [314990733](#)



RS485 750cm 超声波液位传感器

SKU [101991041](#)



氨气 / 硫化氢 / 二氧化碳传感器

SKU [101990862](#)



空气温湿度传感器

SKU [101990881](#)



水漏检测器

SKU [314990618](#)



RS485 500cm 超声波液位传感器

SKU [101991042](#)



液位传感器

SKU [314990619](#)



总辐射 / 紫外线辐射传感器

SKU [101991047](#), [101991048](#)



更多 ...

SenseCAP 耘小果 - 多要素环境监测仪

新品

低功耗

坚固耐用

高度集成的自主环境传感器

SenseCAP 耘小果 - 多要素环境监测仪是一个紧凑、易于使用的环境传感器。该设备支持多种测量元素，如温度、湿度、露点、光照、二氧化碳，并支持扩展多达 10 个 Modbus-RTU RS485 传感器，使其能够与市场上大多数类型的传感器连接。

该设备使用 MQTT 协议通过 4G 将收集到的数据上传到指定服务器。配备太阳能电池板和大量可充电锂电池，确保设备在雨天或停电时可工作长达两周，同时支持持续供电。该设备支持悬挂或杆装安装，非技术人员亦可快速安装和部署。该设备设计防水，符合紫外线老化抗性标准，并支持在温室等恶劣环境中部署。

特点



紧凑机身

紧凑一体化机身，包含多种传感器和 4G 通信



准确

传感器准确测量环境要素



易于部署

开箱即用，具有多种安装方法



电池寿命长

太阳能供电、电池和直流供电选项，即使在雨天也能长时间运行

应用



农业



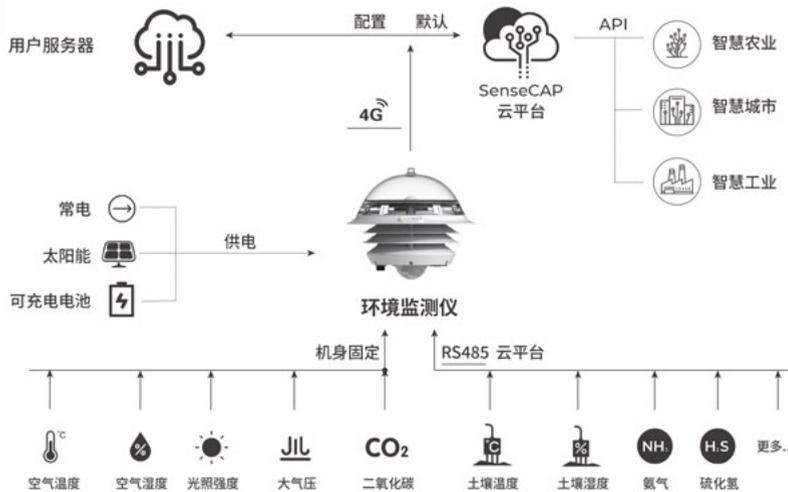
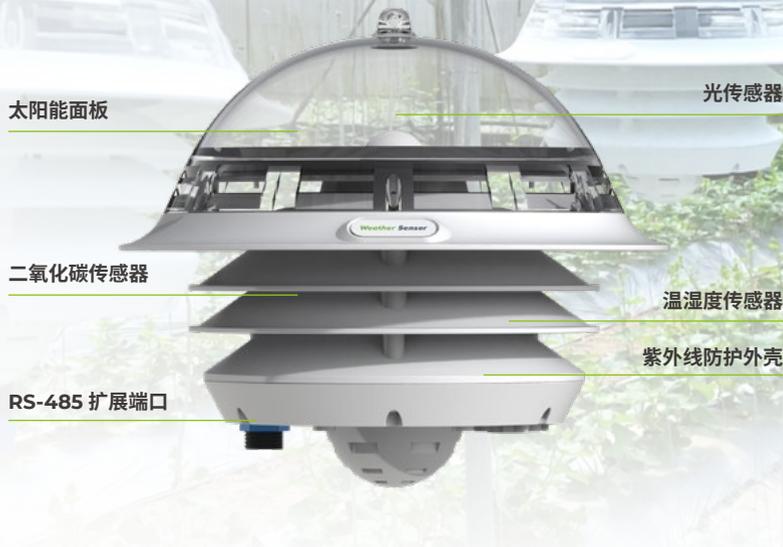
畜牧



存储



教育



4G 土壤墒情仪

新品

测试土壤环境的智能物联传感产品

SKU 114993646

4G 土壤墒情监测仪能够实时测量土壤温度、土壤湿度以及土壤电导率等参数，并通过 4G 信号传输至云平台，实现对土壤环境参数的远程监控。



特点



单点多要素采集

采集土壤温度，体积含水率 VWC，电导率。



4G

支持 4G MQTT 协议连接。



超高性价比

在保证精度、质量的前提下，做到消费级价格。



电池工作 3 年

内置锂亚硫酰氯电池，1 小时间隔可持续运行 3 年。

应用



土壤墒情监测



科学试验



节水灌溉



温室大棚

基本参数			
供电电压	内置电池，13Ah		
通讯方式	4G 上云，可配置 MQTT 协议		
防护等级	IP68		
工作温度	-30°C ~ 70°C		
测量区域	以中央探针为中心的直径为 7cm、高为 7cm 的圆柱体		
探针尺寸	探针长度为 60mm，探针直径为 3mm		
采集频率	5~1440min 可调		
电池寿命	1~3 年（取决于采集频率）		
测量参数	测量范围	测量精度	分辨率
土壤温度	-30 ~ 70°C	±0.2°C	0.1°C
土壤容积含水量	0 ~ 100%RH	0 ~ 50% (m ³ /m ³), 范围内为 ±2% (m ³ /m ³); 50 ~ 100% (m ³ /m ³) 范围内为 ±5% (m ³ /m ³)	0.1% RH
土壤电导率	0 ~ 20mS/cm	±5% (0~5mS/cm) ; ±10% (5~20mS/cm)	0.01mS/cm

SenseCAP LoRaWAN[®]

网关

工业级

EU868 / US915 / AU915 / AS923 / IN865 / KR920 / RU864



SKU [102991155](#) (户外 IP66) / [114992982](#) (室内 IP65)

SenseCAP 提供一系列标准的 LoRaWAN[®] 网关，支持连接不同的服务器。它可以通过 4G 或以太网无缝收集和传输数据到物联网平台，如 SenseCAP、TTN 和 Chirpstack 等。

特点

- 以太网供电 (PoE)、Wi-Fi 和 4G 作为回程。
- 支持数据包转发模式，内置 Chirpstack 服务器和 SenseCAP 门户。
- 工业级防护：IP66 外壳，工作温度范围 -40 至 70° C。
- 通过 CE、FCC、TELEC、REACH、Verizon、RoHS 认证。

易于部署



易于管理



SenseCAP 4G 数据采集器

坚固耐用

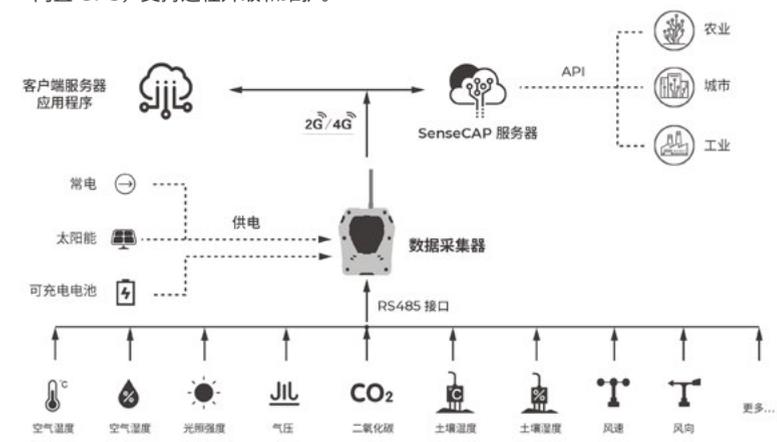


SKU [114992170](#), [114992171](#)

SenseCAP 4G 数据采集器可以连接多达 32 个 RS-485 传感器。它的设计符合行业标准，使其稳健耐用且运行稳定。凭借 IP66 级别的防水防尘性能，非常适合用于户外环境监测等长期应用场景。

特点

- 通过 RS-485 探头进行多传感器数据采集。
- 具备本地数据存储和 MQTT 上传功能。
- 支持全球 LTE 频段和 4G/3G/2G 通信。
- 内置 GPS，支持远程升级和维护。



气象环境传感器

可同时测量多个参数的紧凑型一体化气象传感器



	SKU	空气温度	湿度	气压	光照强度	风速	风向	降雨量	PM2.5	PM10	二氧化碳	噪音	总辐射	紫外线指数
S100	101991202	/	/	/	/	/	/	●	/	/	/	/	/	/
S200	101991044	/	/	/	/	●	●	/	/	/	/	/	/	/
S500	101991021	●	●	●	/	●	●	/	/	/	/	/	/	/
S700-B	101991102	●	●	●	/	●	●	●	/	/	/	/	●	/
S700/ S700-A	101991022	●	●	●	●	●	●	●	/	/	/	/	/	/
S800	101991023	●	●	●	/	●	●	/	●	●	/	●	/	/
S1000	101991024	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	/	/	/
S2120	101990961	●	●	●	●	●	●	●	/	/	/	/	/	●

SenseCAP ONE 气象环境传感器

SenseCAP ONE 是一系列工业气象传感器，可测量局部天气模式。SenseCAP ONE 配备精准传感器，能测量空气温度、相对湿度、气压、光强度、降雨量、PM2.5、PM10、风速、风向、二氧化碳、辐射等。

采用 IP66 防护等级外壳和宽广的工作温度范围，具有强大的耐用性，足以经受恶劣的户外环境。为测量风速和风向，传感器采用超声波技术，而非传统的机械三杯风速仪或风向仪，不仅降低维护成本，还延长了使用寿命。

特点



高风速和标准气体校准

在风洞中校准，最高可达 80m/s，二氧化碳准确度：MV 的 1%。



工业级设计

IP66，工作温度范围 -40°C ~85 °C，RS485/SD-12 集成加热器；内置电子罗盘 / 磁力计。



准确、实时的天气信息

嵌入强大的传感器芯片和算法，提高准确性和可靠性。



免维护，安装简便

紧凑，无动态部件，长期可用性。



定制服务

支持传感器定制和白标。

应用



碳中和



能源



农业

工业级

5+ 年供应

通过 SenseCAP 数据记录器获取天气数据

- 通过 LoRa 网络传输数据



- 通过蜂窝网络 (4G/3G/2G) 传输数据



SenseCAP S2120 LoRaWAN[®]

8合1气象站

低功耗

SKU [101990961](#)

SenseCAP S2120 LoRaWAN[®] 气象站为您提供精确的本地天气数据。它支持多场景应用，如后院、花园、农业、气象学、城市环境监测等。得益于其超低功耗、可靠性能、内置蓝牙用于 OTA 配置和远程设备管理，方便快速部署。

特点

- **8合1气象站**
可同时收集空气温度、湿度、风速 / 风向、降雨量、光照强度、紫外线指数和气压数据。
- **蓝牙配置和远程管理**
简单配置即可查看最新和历史数据。
- **超低功耗、易更换电池和可扩展容量**
由 0.5 瓦太阳能电池板和 3 个标准 1.5V AA 干电池供电，可使用长达 2 年的工作寿命，另外，外部电池仓最多可容纳 6 个电池，可加倍延长其工作时长。
- **可靠的性能**
适用于户外恶劣环境，如高强度紫外线照射、强降雨、尘土环境等。
- **一站式部署与灵活布局**
配件包括支柱、安装支架等，便于快速安装在几乎任何位置。



应用



自建高标准风洞实验室

风洞是测试、校准和验证风传感器质量与性能的必备设施。为了确保 SenseCAP 气象传感器符合行业标准，我们投资建立了高标准风洞实验室，配备了先进的自动校准仪器，可进行 360° 的风向控制，最低速度为 0.1 m/s，最高速度为 80 m/s。

通过将气象传感器置于矽递科技的风洞中，该风洞产生高速气流并模拟不同等级的自然风速，我们对每个气象传感器的性能进行校准和验证，以确保高度准确、可靠和耐用。每一台气象传感器在交付给客户之前，都必须通过一系列严格的速度测试。

传感器校准



风洞控制系统



传感器网络模块

Wio LoRa[®] / Wi-Fi HaLow 模块及开发套件

Wio 系列产品采用 STMicroelectronics、Semtech 及 Quectel 等领先厂商的芯片组解决方案，打造了高性价比、紧凑型、低功耗的长距离通信开发平台。该系列为开发者提供完整的 LoRa[®]、LoRaWAN[®] 及 Wi-Fi HaLow 技术支持，可快速实现从传感器节点到网关设备的全场景开发。

LoRa[®] 传感器与网关模块



新品

Wio-SX1262

SKU [114993390](#)

基于 Semtech SX1262 的微型 LoRa[®] 模块。

- 6×11×2.95 毫米 @12 引脚 SMT
- 862 - 930 MHz 全球 LoRa[®] 和 LoRaWAN[®] 频段
- 低功耗消耗：62 μA 睡眠电流
- 板载 IPEX 天线接口

适用于 Seeed Studio XIAO 的 Wio-SX1262 LoRa[®] 扩展模块

SKU [113010003](#)



新品

LoRa[®] 传感器模块



新品

Wio-LR1121 LoRa[®] 模块

SKU 113991415

基于 Semtech 的 LR1121 的超低功耗多频段 LoRa[®] 模块，支持地面和卫星通信。

- 12×17×1.0 mm
- 全球 ISM 频段 150 - 960 MHz (子 GHz) 和 2.4 GHz，以及 2.1 GHz S 波段
- 完全兼容 SX126X + SX128X
- 板载 IPEX 天线接口

适用于 Seeed Studio XIAO 的 Wio-LR1121 LoRa[®] 扩展板

SKU Available Soon



新品

Wi-Fi HaLow AP 与 STA 模块



新品

Wio-WM6180 Wi-Fi HaLow 迷你 PCIe 模块

SKU 109990565

基于 Quectel FG100M-H 的 Wi-Fi HaLow AP 和 STA 模块

- 50×30 mm，迷你 PCIe 形状因子，带 52 针金手指
- IEEE 802.11 ah 902-928 MHz
- 板载 IPEX 天线接口

适用于 Seeed Studio XIAO 的 Wi-Fi HaLow 模块

SKU 109100041



新品

LoRa® 传感器模块



Wio-E5 | Wio-E5-LE

SKU [317990829](#), [114993120](#)

采用全球首款集成 LoRa® 射频与 MCU 的单芯片解决方案 STM32WLE5JC, 实现了通信与计算的高度集成。

- 12×12 mm, 28 针 SMS, 具有丰富的扩展接口。
- 在睡眠模式下超低功耗为 2.1 μA。
- 支持 LoRaWAN® AT 命令开发, 简单易用。

Grove Wio-E5 无线模块

SKU [113020091](#)



Wio-E5/Wio-E5-LE 迷你开发

SKU [113990939](#), [113991156](#)



Wio-E5/Wio-E5-LE 开发套件

SKU [113990934](#), [113991157](#)



LoRa® 传感器模块



Wio-WM1110 LoRa® 追踪模块

SKU [114992865](#)

低成本室内外追踪模块。

- 20×20mm, 80 针 LGA。
- Semtech LR1110 和 Nordic nRF52840。
- GNSS、Wi-Fi、蓝牙用于室内外定位。
- 低功耗: 睡眠模式下为 6 μA。

Wio Tracker 开发板

SKU [114993186](#)



Wio-WM1110 开发套件

SKU [114993082](#)



LoRa® 网关模块



Wio-WM1302 / Wio-WM1303

SKU [114992969](#), [114993268](#), [114992628](#), [114992991](#)

基于 Semtech SX1302 的 Mini-PCIe 的 LoRa aWAN® 网关模块。

- 50×30mm, 迷你 PCIe 形态, 配有 52 针金手指。
- 超低工作温度, 无需额外散热。
- 低功耗: 待机模式下低至 7.5 mA。

Wio-WM1110 树莓派扩展板

SKU [113100022](#)



Grove 传感器模块

Grove 采用创新的模块化接口标准，通过标准化 4 针连接器实现超过 400 种功能模块（包括传感器、通信模块及执行器等）的即插即用连接。该接口标准以其出色的可扩展性命名，显著简化了电子系统设计流程，并全面兼容 Arduino、树莓派等主流开发平台，是原型设计、教育实践及专业开发的理想选择。



传感器



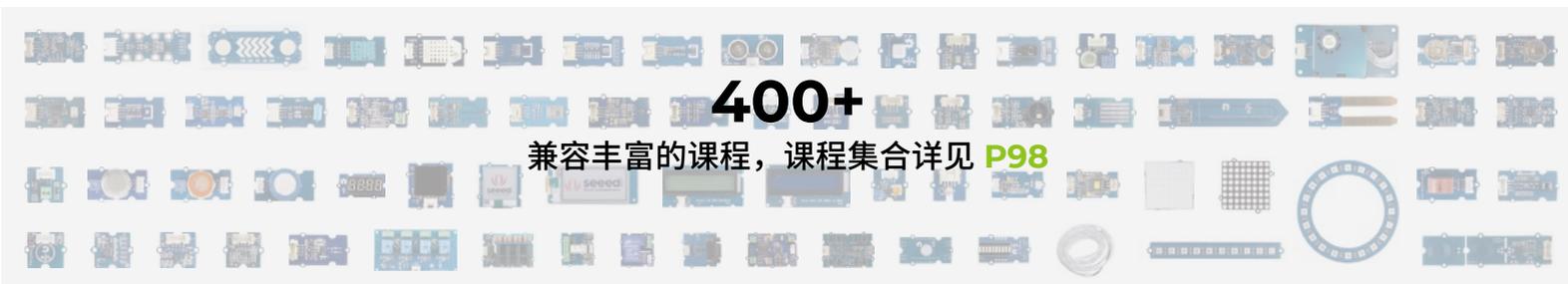
执行器



网络



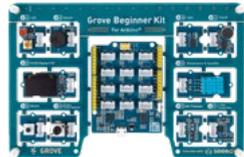
配件



多样化 Grove 套件，兼容主流开发平台



XIAO 入门套件
SKU [110010044](#)



Arduino 初学者套件
SKU [110061162](#)



micro:bit Grove 发明者套件
SKU [110060762](#)



Seed Studio BeagleBone® Green Grove 初学者套件
SKU [110060131](#)



树莓派 Pico Grove 入门套件
SKU [110061283](#)

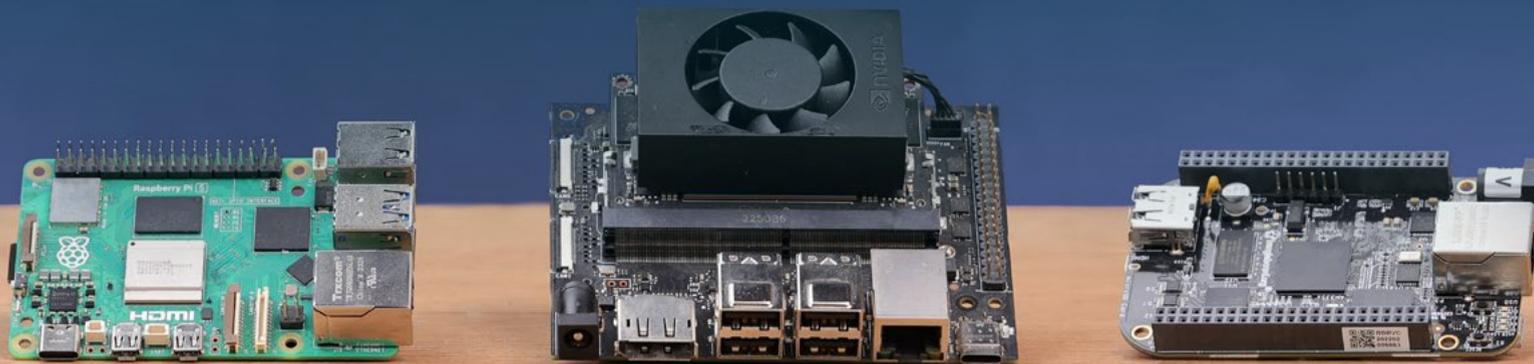
3

边缘计算

边缘计算正在迅速发展，推动这一进程的是对更靠近数据源的数据处理需求日益增长。现代解决方案采用开放架构、无缝集成和云原生方法，得益于计算、通信和存储技术的进步。Seeed Studio 提供全面的边缘计算解决方案，从开发板到工业级设备，能够实现实时处理和跨行业的运营效率。

单板计算机 (SBC)

依托与全球领先芯片制造商及开发者社区的深度合作，我们构建了完整的单板计算机 (SBC) 产品矩阵及数百种兼容外设。这一完善的硬件开发生态系统，显著提升了开发者在人工智能物联网 (AIoT) 和机器人领域的创新效率，助力项目快速落地。



树莓派系列采用信用卡尺寸设计，提供多款高性能单板计算机解决方案。凭借丰富的 I/O 接口配置和极具竞争力的价格优势，配合强大的开源软件生态，已发展成为从教育市场到工业应用的通用开发平台，深受学生、开发者及专业工程师的青睐。



NVIDIA Jetson 作为自主机器人与嵌入式 AI 领域的标杆平台，提供完整的可扩展软件框架和先进的 AI 技术栈。通过优化的工作流设计和专用加速工具，显著缩短 AI 产品从开发到商用的周期，为智能边缘计算提供端到端的解决方案。



BeagleBoard® 是一系列面向工业应用的开源单板计算机平台，搭载德州仪器高性能 ARM Cortex-A 系列处理器，凭借其卓越的扩展性和开放生态，为开发者提供灵活的硬件创新平台。

seeed studio



Raspberry Pi
Approved Reseller



Raspberry Pi
Design Partner

树莓派® 官方设计合作伙伴和经销商

Seeed Studio 是树莓派产品的领先合作伙伴，提供各种官方开发板、套件和自研设备，满足不同领域的需求。

reComputer AI R 系列

新品

低功耗

10+ 年供应



Powered by
Raspberry Pi



EMPOWERED BY
HAILO

性能最强的树莓派 AI 盒子

SKU

reComputer AI R

[114993560](#)

reComputer AI Industrial R

114993595

reComputer AI R 系列提供商用和工业两种版本：商用版搭载树莓派 5，工业版配备 CM5 模块。两个版本均集成 26 TOPS 算力的 Hailo-8 AI 加速模块，并提供即用型模型库和工具链。

特点



8GB RAM & M.2 插槽

支持高速 SSD 存储，提升系统性能。



先进的视频处理能力

支持 4K 60fps H.265 解码，可实现 2-8 路 720p 实时多流推理，适用于目标检测和跟踪。



丰富的接口配置

配备双 HDMI 接口、千兆以太网接口、2 个 USB 3.0 接口。



工业级可靠设计

工业版本额外提供 PoE 供电、4Q/LoRa、TPM 安全芯片和实时时钟 (RTC) 功能。

应用



网络视频
录像 (NVR)



数字标牌



智慧零售



智慧交通

Hailo AI 加速模块
算力高达 **26 TOPS**



商业级

8GB 树莓派 5



工业级

8+32GB 树莓派 CM5

3

边缘计算

reComputer R1 系列

全能型边缘控制器，解锁 AIoT 无限可能

工业级

低功耗

10+ 年供应



SKU

reComputer R10

[113991314](#), [113991274](#),
[113991294](#), [113991295](#)

reComputer R11

[113991334](#), [113991374](#), [113991375](#)

reComputer
R1100

reComputer
R1000



2x RS-485, 2x RS-232,
2x DI, 2x DO

3x RS-485

特点



强劲性能

搭载树莓派 CM4，四核 A72 架构，最高支持 8GB 内存和 32GB eMMC 存储。



丰富的工业和 AI 接口

配备 RS-485、RS-232、DIO、以太网口、HDMI、USB 2.0，以及原生 M.2 插槽支持 AI 加速器。



多样化无线连接接口

支持 Wi-Fi、蓝牙、LoRaWAN[®]、Zigbee 和 4G LTE 多种无线通信协议。



高可靠性与安全性

集成 TPM2.0/ATECC608A 安全芯片，配备硬件看门狗、金属外壳、EMC 防护、PoE 供电和 UPS 支持。

应用



智慧建筑



能源管理



远程设备管理



设施管理

CM5 升级版本
即将推出

	参数	描述	
硬件规格	产品系列	R1100	R1000
	中央处理器	树莓派 CM4, Quad-core Cortex-A72@1.5 GHz	
	操作系统	Raspbian, Debian, Yocto, Buildroot	
	内存	1 GB/2 GB/4 GB/8 GB	
	eMMC	8 GB/16 GB/32 GB	
系统规格	电源输入	DC 9 V~36 V, 2 针端子块	AC 12~24 V/ DC 9~36 V, 2 针端子块
	PoE (作为供电设备)	IEEE 802.3 af 标准 12.95 W PoE*	
	功耗	待机 : 2.88 W; 满载 : 5.52W	
	电源开关	无	
	Reboot 开关	有	
接口	以太网	1×10/100/1000 Mbps (支持 PoE*); 1×10/100 Mbps IEEE 802.3/802.3 u	
	USB	2×USB-A 2.0 主机; 1×USB-C 2.0 (用于刷写系统)	
	RS485	2×RS-485 (隔离)	3×RS-485 (隔离)
	RS232	2×RS-232 (隔离)	/
	DI	2× 隔离数字输入端口; 输入电压 : 5-24 V DC	/
	DO	2× 隔离数字输出端口; 输出电压 : <60 V DC	/
	HDMI	1 x HDMI 2.0	
	SIM 卡	1×Nano SIM 卡槽 (内置)	1× 标准 SIM 卡槽
	SD 卡	1×Micro SD 卡槽	/
	SSD 卡	1×M.2 NVMe SSD 槽 2280-M 键位	
	LED	12×LED 指示灯	6×LED 指示灯
	蜂鸣器	1	
	Reset Button	1	

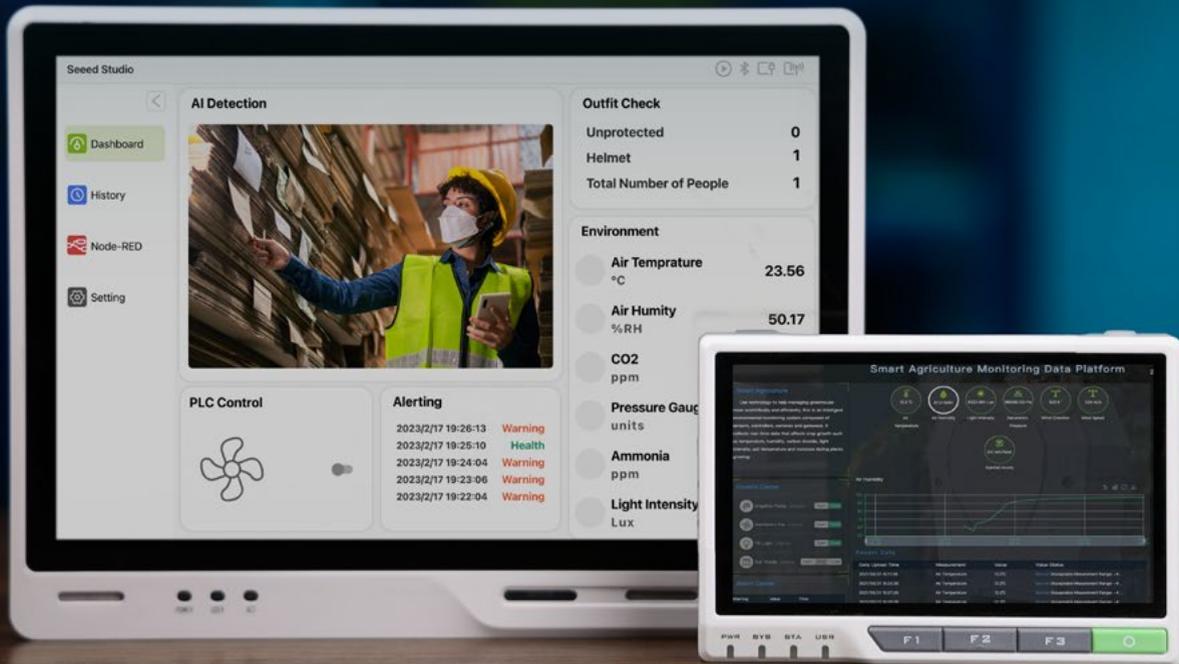
	参数	描述
无线通信	Wi-Fi 2.4/5.0 GHz	片上 Wi-Fi
	BLE 5.0	片上 BLE
	LoRa®*	USB LoRa®*/SPI LoRa®*
	4G 蜂窝 *	4G LTE*
	Zigbee*	Zigbee* 模块
标准	EMC	ESD: EN61000-4-2, 3 级; EFT: EN61000-4-4, 2 级; 浪涌: EN61000-4-5, 2 级
	认证	CE, FCC, TELEC, RoHS, REACH
环境条件	防护等级	IP40
	工作温度	-30~70° C
	工作湿度	10~95% 相对湿度
	存储温度	-40~80° C
其他	UPS*	SuperCAP UPS LTC3350 模块 *
	硬件看门狗	1~255 s
	实时时钟	高精度 RTC
	安全性	加密芯片 TPM 2.0/ATECC608A
	散热	无风扇设计
	保修	2 年
	产品寿命	直到 2030 年 12 月
声明	带 * 标记的选项需要根据配件清单额外购买。	

边缘人机交互界面：reTerminal & reTerminal DM

赋能 AI 技术，重塑人机交互与数据采集新范式。

3

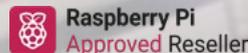
边缘计算



reTerminal

低功耗

5+ 年供应



5 英寸便携式树莓派 CM4 人机界面，适用于家庭和工业场景。

SKU 110070048, 110070108

特点



树莓派一体机

树莓派 CM4, Wi-Fi、蓝牙, IPS 触摸屏, 预装 Linux。



丰富的接口

USB、以太网、HDMI、micro-SD、MIPI 摄像头接口、40-pin GPIO。



智能 AI 与自动化辅助

内置光线和接近传感器、加速度计、蜂鸣器、实时时钟和可编程按钮。



工业级模块化设计

DC 电源接口、PoE、UPS、LoRaWAN®、RS-485/232、CAN、SATA 2.0。

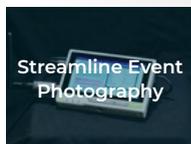


3 边缘计算

支持的软件



应用



reTerminal DM

工业级

低功耗

5+ 年供应

Raspberry Pi
Approved Reseller

Raspberry Pi
Design Partner

10.1 英寸树莓派 CM4 工业级一体机，集成 HMI/PLC/ 面板电脑功能。

SKU [114070201](#), [114070221](#)

特点



10.1 英寸 HMI、PLC、面板电脑和网关集成设备
内置摄像头，专为分布式集线设备设计。



坚固耐用，适应严苛环境
IP65 前面板，工作温度 -10~50° C。



混合连接
支持 5G、4G LTE、LoraWAN®、Wi-Fi、BLE、RS-485/232、CANBUS。



开源设计
软硬件均支持定制和二次开发。

支持的软件



应用



水务处理



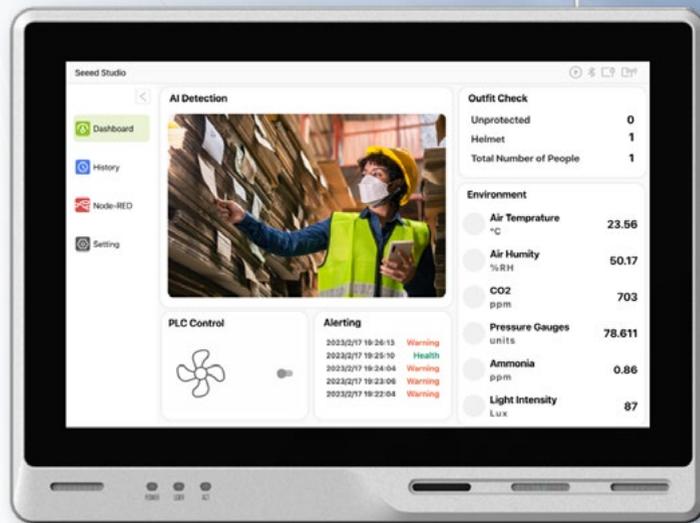
能源管理



生产自动化



汽车与海洋 HMI



设备		reTerminal	reTerminal DM
			
		5 英寸便携式树莓派 CM4 人机界面, 适用于家庭和工业场景。	10.1 英寸树莓派 CM4 工业级一体机, 集成 HMI/PLC/ 面板电脑功能。
描述	中央处理器	树莓派 CM4	树莓派 CM4
	存储	up to 8 GB RAM; up to 32 GB eMMC	8 GB RAM; 32 GB eMMC
	显示	5-inch 720×1280 LCD, 电容式触摸屏	10.1-inch 1280×800, 10 点电容式触摸屏
	相机	x	支持 (可选配)
	Wi-Fi	2.4 GHz, 5.0 GHz IEEE 802.11 b/g/n/ac	2.4 GHz, 5.0 GHz IEEE 802.11 b/g/n/ac
无线	蓝牙	Bluetooth 5.0, BLE	Bluetooth 5.0, BLE
	蜂窝网络	由扩展板支持 (可选配)	Mini-PCIe for 4G (可选配)
	LoRa®	由扩展板支持 (可选配)	Mini-PCIe for LoRaWAN® (可选配)
	Zigbee	x	x
接口	以太网	1000M RJ45×1	1000M RJ45×1; 1000M RJ45×1 (可选配)
	HDMI	Micro HDMI×1	HDMI 2.0×1
	USB	USB 2.0 Type A×1; USB Type C×1	USB 2.0 Type A×2; USB 3.0×2 (可选配)
	RS 总线	由扩展板支持 (可选配)	RS-485×1 > Terminal Block; RS-485×1 > DB9 (可选配) RS-232×1 > Terminal Block; RS-232×1 > DB9 (可选配)
	CAN 总线	由扩展板支持 (可选配)	CAN-BUS×1 > Terminal Block
	PCIe	PCIe 1-lane Host×1	Mini-PCIe×2
	M.2 插槽	由扩展板支持 (可选配)	Support M.2 2280 NVME SSD 卡
	数字 IO	/	DI×4 > Terminal Block; DO×4 > Terminal Block
电源	电源范围	5 V DC	12-24 V DC
	PoE	由扩展板支持 (可选配)	IEEE 802.3af 标准 (可选配)
	UPS	由扩展板支持 (可选配)	/
额外功能	实时时钟	RTC	RTC
	看门狗	/	硬件看门狗
	安全性	ATECC608A	ATECC608A (可选配)
	操作温度	0 to 60° C	-10 to 50° C
	防护等级	/	前面板 IP65
认证		RoHS, CE, FCC, REACH, TELEC	
保修		2 年	

您的一站式树莓派生态系统供应商

单板计算机和微控制器



树莓派 5

16GB SKU [102111098](#)
8GB SKU [102110919](#)
4GB SKU [102110918](#)



树莓派 4

8GB SKU [102110421](#)
4GB SKU [102110301](#)
2GB SKU [102991317](#)
1GB SKU [102110299](#)



树莓派 3 Model A+

SKU [102110207](#)



树莓派 Zero

W SKU [102110358](#)
WH SKU [102110359](#)
2W SKU [102110617](#)



树莓派 Pico

SKU [102110537](#)

摄像头



树莓派 AI 摄像头

SKU [10211100](#)



树莓派摄像头模块 3

SKU [114993028](#)



树莓派摄像头模块 3 无红外

SKU [114993029](#)



树莓派摄像头模块 3 广角

SKU [114993030](#)



树莓派摄像头模块 V2

SKU [113990214](#)

计算模块



树莓派计算模块 5

Part Number	SKU	Part Number	SKU	Part Number	SKU
CM5002000	102111058	CM5102016	102111075	计算模块 5 开发套件 (美国)	110061661
CM5002032	102111060	CM5102032	102111076	计算模块 5 开发套件 (欧洲)	110061662
CM5004032	102111064	CM5104000	102111078	计算模块 5 IO 外壳	114993531
CM5008032	102111068	CM5104016	102111038	计算模块 5 IO 板	103990723
CM5102000	102111074	CM5104032	101110141	计算模块 5 被动散热器	114993565

配件



树莓派 AI HAT 26 TOPS

SKU [103990703](#)



树莓派 AI 套件 13 TOPS

SKU [113060086](#)



PCIe 3.0 双 M.2 HAT
(适用于树莓派 5)

SKU [103110065](#)



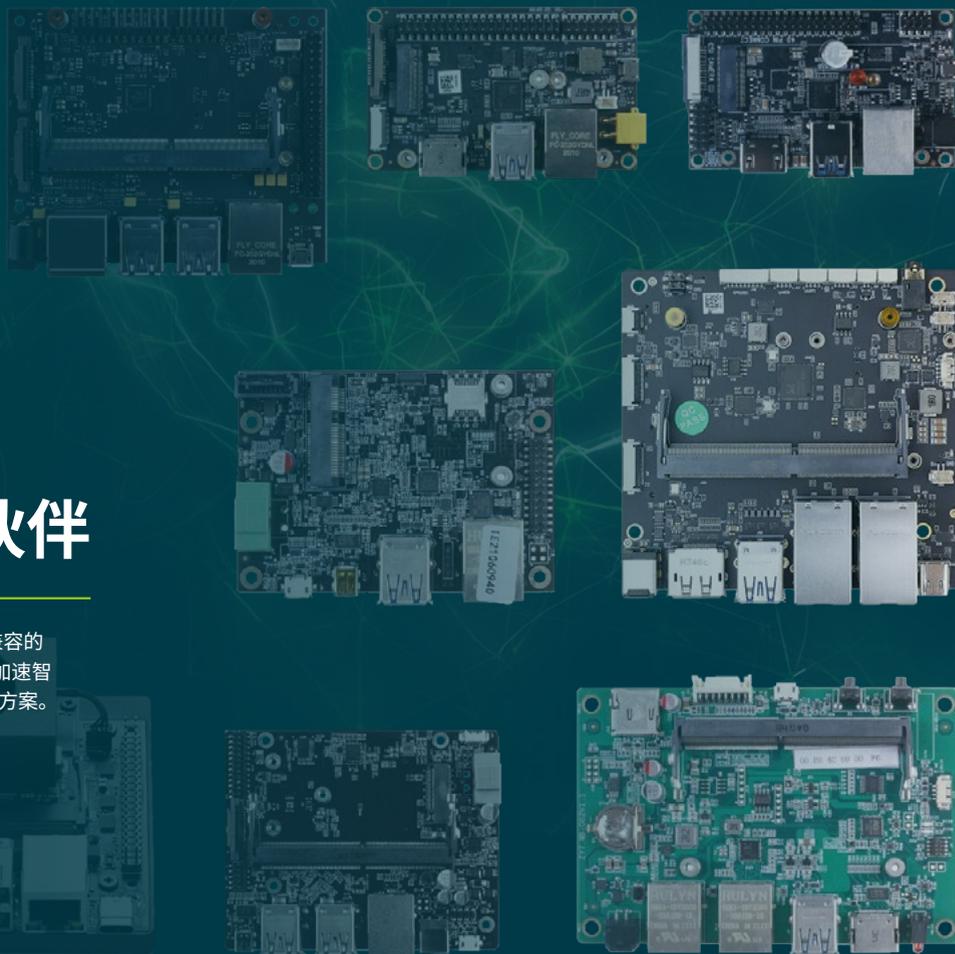
PCIe 2.0 双 M.2 HAT
(适用于树莓派 5)

SKU [103110064](#)



PCIe 单 M.2 HAT
(适用于树莓派 5)

SKU [103110063](#)



NVIDIA Jetson[®] 生态系统的精英合作伙伴

Seeed Studio 在边缘人工智能领域发挥着关键作用，提供全面兼容的载板、配件和完整系统的选型。我们致力于简化对尖端技术的访问，加速智能设备和应用的开发，并促进在各个行业中创造更智能、更高效的解决方案。

reComputer & reServer Jetson 系列

紧凑而强大的边缘人工智能计算解决方案，用于高效的数据处理和洞察。

3

边缘计算



SO-ARM100 AI 机械臂套件

新品

AI 原生



Hugging Face

LeRobot



支持 Hugging Face LeRobot 开源平台，让模仿学习触手可及。

SKU

基础电机套件

[114993608](#)

机械臂骨架套件

114993637

进阶电机套件

[114993609](#)

特点



6 自由度

在三维空间内实现灵活而稳定的运动。



高扭矩电机

减少因过载引起的关节抖动。



精确传感

确保高灵敏度的运动控制和同步示教。



端到端推理

能够访问 NVIDIA Isaac Sim Lab 进行数据采集、训练和验证。支持部署大模型，如 Diffusion Policy/ACT/Pi0。

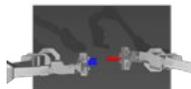
模仿学习的开发流程



同步进行数据采集



利用扩散策略



模型训练和部署



3

边缘计算

reComputer & reServer Jetson 系列 选型指南



设备	reComputer Classic J1010 NVIDIA Jetson Nano 4GB	reComputer Industrial J2012 NVIDIA Jetson Xavier NX 16GB	reComputer Mini J3011 NVIDIA Jetson Orin Nano 8GB	reComputer J4012B NVIDIA Jetson Orin NX 16GB	reServer Industrial J4012 NVIDIA Jetson Orin NX 16GB	reComputer Super Jetson Super 系列 NVIDIA Jetson Orin Nano/Orin NX	reComputer Jetson Robotics 系列 NVIDIA Jetson Orin Nano/Orin NX	reServer AGX Orin J501 Board NVIDIA Jetson AGX Orin 32/64GB
接口 (USB + 以太网)	1×M.2 Key E; 2×CSI; 2×USB 3.0; 2×USB 2.0; 1×以太网口	1×M.2 Key M; 1×M.2 Key B; 1×M.2 Key E; 3×USB 3.2; 1×USB 2.0; 2×CSI; 2×以太网口	1×M.2 Key M; 1×M.2 Key E; 2×USB 3.2; 3×USB 3.0; 2×USB 2.0; 1×CAN; 1×以太网口	1×mini-PCIe; 1×M.2 Key M; 1×M.2 Key E; 2×USB 3.2; 3×USB 2.0	1×M.2 Key M; 1×M.2 Key B; 4×USB 3.1; 2×USB 2.0; 1×DB9 (RS-232/422/485); 5×以太网口	1×M.2 Key M; 1×M.2 Key E; 2×Drive Bays; 4×USB 3.1; 2×USB 2.0; 5×以太网口	1×mini-PCIe; 1×M.2 Key M; 1×M.2 Key E; 4×USB 3.2; 4×CSI; 2×以太网口	1×mini-PCIe; 1×M.2 Key M; 1×M.2 Key E; 1×M.2 Key B; 6×USB 3.2; 4×CAN; 1×GMSL2; 2×以太网口
散热	风扇	被动散热	风扇	风扇	被动散热	风扇	风扇	风扇
无线通信	Wi-Fi/BT	Wi-Fi/BT/4G/5G	Wi-Fi/BT	Wi-Fi/BT/4G/5G	Wi-Fi/BT/4G/5G	Wi-Fi/BT/4G/5G	Wi-Fi/BT/4G/5G	Wi-Fi/BT/4G/5G
电源	USB-Type C 5 V 3 A	DC 12-24 V Terminal block 2 pin	XT30 Connector (12-54 V DC)	DC 9-19 V (DC Barrel Jack 5525)	DC 12-36 V Terminal block 2 pin	DC 12-19V (DC Barrel Jack 5525)	XT30 (2+2) 19-54 V DC	XT30 (2+2) 19-54 V DC
尺寸 (mm)	130×120×58.5	159×155×57	63×95×66.7	130×120×58.5	194.33×187×95.5	194.33×187×95.5	130×121×66	130×121×66

reComputer Jetson 经典系列



AI 原生 稳定供应至 2032 年 1 月

紧凑型边缘人工智能计算机，经典设计覆盖广泛的 NVIDIA® Jetson™ 模块。

SKU

Jetson Nano
110061362, 110061441

Jetson Xavier NX
110061381, 110061402

Jetson Orin Nano
110110146, 110110147

Jetson Orin NX
110110144, 110110145

特点



兼顾开发和生产的设计

开源载板，配备丰富的 I/O 接口：4×USB3.2, HDMI, 千兆以太网, M.2 Key M, M.2 Key E, GPIO 等。



立即投入市场

预装 Jetpack，提供 Linux 操作系统 BSP，认证包括 ROHS、CE、FCC、KC、UKCA、REACH。



长期供货

可持续供应至 2032 年。



3 边缘计算

支持的人工智能框架



Hugging Face



ONNX

PyTorch



AI 性能

0.5 TFLOPS



100 TOPS

reComputer J401B 系列 新品



AI 原生

稳定供应至 2032 年 1 月

基于 reComputer 经典边缘 AI 计算机迭代升级，增加 mini PCIe 接口以支持 LTE 模块集成。

SKU

Jetson Orin Nano
114993486, 114993487

Jetson Orin NX
114993488, 114993489

特点



兼顾开发和生产的设计

配备丰富的 I/O 接口：2×USB3.2，HDMI，以太网，M.2 Key M/E，mini PCIe，还支持多种有线 / 无线通信选项，如 Wi-Fi 和 LTE。



立即投入市场

预装 Jetpack 5.1.3，提供 Linux 操作系统 BSP。认证包括 ROHS、CE、FCC、KC、UKCA、REACH。



长期供货

可持续供应至 2032 年，确保稳定生产。

支持的大语言模型与物理 AI 框架



Hugging Face



NVIDIA
TAO



NVIDIA
ISAAC



NVIDIA
OMNIVERSE



ONNX



PyTorch



ROS



AI 性能

20 TOPS



100 TOPS

reComputer Super 超性能系列 新品



AI 原生

稳定供应至 2032 年 1 月

充分释放 reComputer Jetson 模组性能到极致，AI 性能提升至 1.7 倍。

SKU

Jetson Orin Nano
114110311, 114110312

Jetson Orin NX
114110313, 114110314

即将发布

2025. Q2

特点



兼顾开发和生产的设计

丰富的接口包括 M.2 Key E/M 接口、2× 以太网、mini PCIe、4×USB 3.2、HDMI 2.1、4×CSI、CAN。



以 MAXN 性能提升您的应用表现

提供高达 157 TOPS 的 AI 性能，同时有效应对 40W 的散热需求。



立即投入市场

预装 Jetpack 6.2，提供 Linux 操作系统 BSP。



超性能模式
已升级至设备端

3
边缘计算

支持的大语言模型与物理 AI 框架



AI 性能

34 TOPS



157 TOPS

reComputer Jetson 机器人系列 新品



AI 原生

稳定供应至 2032 年 1 月

机器人大脑的硬件参考设计，用于方案的快速验证和策略的训练与部署。

SKU

Jetson Orin Nano
114110307, 114110308

Jetson Orin NX
114110309, 114110310

即将发布

2025. Q2

特点



专为机器人应用设计

支持 19-54 V 范围的电池电源输入,丰富的 I/O 接口包括 6× USB、2×CAN (1× XT30 (2+2), 1× JST 接口)、1×GMSL、2×I2C 等。



以 MAXN 性能提升您的应用表现

提供高达 157 TOPS 的 AI 性能,同时有效应对 40 W 的散热需求。



立即投入市场

预装 Jetpack 6.2, 提供 Linux 操作系统 BSP。



长期供货

可持续供应至 2032 年, 确保稳定生产。



支持的大语言模型与物理 AI 框架



AI 性能

34 TOPS

157 TOPS

reComputer Jetson 迷你系列 新品



AI 原生 稳定供应至 2032 年 1 月

微型边缘人工智能计算机，能够无缝集成到任何自主机器系统中。

SKU

Jetson Orin Nano 8GB	Jetson Orin NX 16GB
102110999 ,	102111001 ,
114993551 (带扩展)	114993553 (带扩展)

特点

-  定制扩展板，以实现更多可能性
双通道 CAN，RJ-45 以太网，4 个 USB 接口，扩展后最多可达 8 个 USB。
-  立即投入市场
预装 Jetpack 6.0，提供 Linux 操作系统 BSP。
-  宽范围直流电源输入，支持 12-54 V
能够直接连接 48 V 电池供电系统。

支持的大语言模型与物理 AI 框架



AI 性能
20 TOPS



3 边缘计算

reComputer 工业系列



被动散热

AI 原生

稳定供应至 2032 年 1 月

在工厂设施或野外的严苛部署环境中实现机器自动化。

SKU

Jetson Xavier NX
110110188, 110110189

Jetson Orin Nano
110110192, 110110193

Jetson Orin NX
110110190, 110110191

特点



工业接口，设施自动化

2×RJ-45 GbE(1×PoE), RS-232/422/485, 4× 隔离的 DI/DO, 1×CAN。



无风扇紧凑型 PC，专为严苛环境设计

热设计参考，温度范围支持 -20° C ~ 60° C。



支持灵活的安装选项

桌面、DIN 导轨、墙面安装、VESA。



支持的视觉 AI 与大语言模型框架



Hugging Face



AI 性能

20 TOPS



100 TOPS

reServer Jetson 工业系列

被动散热

AI 原生

稳定供应至 2032 年 1 月

本地 AI 推理中心，具备超高算力，适用于视觉 AI 和大语言模型的部署。

SKU

Jetson Orin Nano
114110250, 114110249

Jetson Orin NX
114110248, 114110247

特点



支持多视频流输入的复杂任务推理

5×RJ45 千兆以太网接口中 包含 4× PoE 来支持以太网供电。



本地存储扩展

2×SATA SSD/HDD



混合连接

1×M.2 Key B, 1×miniPCIe 用于连接 4G/5G/LoRaWAN®,
1×CbE, 1×10 GbE (RJ45)。

支持的视觉 AI 与大语言模型框架



Hugging Face



ONNX



PyTorch



AI 性能

20 TOPS



100 TOPS



3
边缘计算

在边缘端获得更丰富的感知与精确控制



通过 NVIDIA® Jetson™ 加速生成式 AI 和机器人技术在现实世界中的应用



文本生成

在 Jetson 上部署基于 LLM 的聊天机器人。



图像生成

在 Jetson 上运行扩散模型，交互式生成惊艳的图像。



文本 + 视觉

运行多模态视觉 - 语言模型，使您对环境的感知来源更丰富。



视觉变换器 (ViT)

视觉变换器示例，模型经过优化，能够在 Jetson 上实时运行。



Whisper

运行 OpenAI 的 Whisper 模型进行音频转录。



Llamaspeak

使用 NVIDIA Riva ASR/TTS 与大语言模型实时交互。



AMR

深度建图，精确 导航和路线优化。



人形机器人

基于 AI 的步态控制、平衡和动态运动，多模态部署以实现灵活的人机交互。



机械臂

精确的运动规划，实时思考策略以应对适应性任务。

开创性的嵌入式 AI 合作伙伴

支持边缘 AI 硬件开发的每个阶段



Jetson 开发者套件



NVIDIA® Jetson Orin™
Nano 超级开发套件

SKU [102110839](#)



NVIDIA® Jetson AGX
Orin™ 开发套件

SKU [110991725](#)

载板



J101
Jetson Nano
SKU [102991694](#)



J202
Jetson Nano/
Xavier NX
SKU [102991695](#)



J401
Jetson Orin™
NX/Nano
SKU [102110770](#)



J501
Jetson AGX Orin
SKU [E24081601](#)



A203v2
Jetson Nano/
Xavier NX
SKU [103110043](#)



A603
Jetson Orin™
NX/Nano
SKU [102110840](#)



A607
Jetson Orin™
NX/Nano
SKU [102110841](#)



A608
Jetson Orin™
NX/Nano
SKU [105110001](#)

激光雷达



RPLIDAR A1M8
SKU [114992561](#)



RPLIDAR S3
SKU [101090041](#)



RPLIDAR C1
SKU [101090061](#)

摄像头模块



IMX219-77
8MP 摄像头
SKU [114992260](#)



IMX219-200
8MP 摄像头
SKU [114992265](#)



IMX219-1601R
8MP 摄像头
SKU [114992264](#)



树莓派 HQ
摄像头
SKU [114993032](#)



树莓派摄像头
模块 V2
SKU [113990214](#)



IMX390 2.12MP
118° (H) FOV 4 通
道 MIPI CSI 摄像头
SKU [114993127](#)

配件



适配 Jetson Nano 铝制
散热器
SKU [114992686](#)



带风扇的铝制散热器
适用于 Jetson Nano
SKU [114993641](#)



带风扇的铝制散热器
适用于 Jetson Xavier NX
SKU [114992687](#)



带更大风扇的铝制散热器
适用于 Jetson Xavier
NX, 带长电缆
SKU [114992746](#)



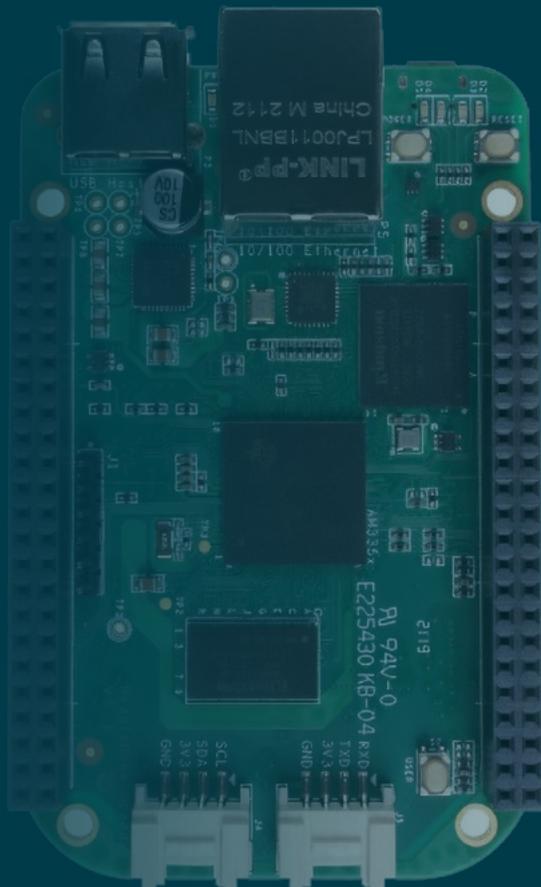
带风扇的铝制散热器
适用于 Jetson TX2 NX
SKU [114992731](#)



带风扇的铝制散热器
适用于 Jetson Orin NX/
Orin Nano/Xavier NX
SKU [110991904](#)

BeagleBoard® 战略合作伙伴

BeagleBoard® 系列是由 BeagleBoard.org 基金会主导开发的开源单板计算机平台，以高性价比和卓越的扩展性著称，并依托活跃的开源社区提供全方位支持。作为 BeagleBoard® 的战略合作伙伴，Seeed Studio 深度参与硬件研发与社区生态建设，持续降低开发者使用门槛，推动这一创新平台的普及应用。



Seeed Studio BeagleBone® Green 系列

由矽递科技和 BeagleBoard.org 共同开发



Seeed Studio BeagleBone® Green

SKU [102010027](#)

- AM335x 1GHz ARM® Cortex-A8 处理器
- 基于 BeagleBone® Black 的开源硬件设计
- 内置 Grove 接口，便于快速原型开发
- 兼容 Debian、Android、Ubuntu、Cloud9
- 通过 BoneScript 库在 Node.js 上使用 IDE



Seeed Studio BeagleBone® Green 无线版

SKU [102010048](#)

- 首款具备 Wi-Fi + BLE 功能的 BeagleBone® 板
- 基于 BeagleBone® Black 的开源设计
- 内置 TI WiLink™ 8 2.4GHz 无线模块，具有双天线配置
- 支持 AP+STA 通信模式
- 包括 MRAA 库支持

官方 BeagleBoard® 系列

矽递科技与 BeagleBoard.org 紧密合作，帮助制造官方 BeagleBone® 开发板，以满足多样化的人工智能物联网 / 工业物联网需求。



BeagleBone® Black, Black 工业版

一款高性价比的社区驱动型开发解决方案，具备出色的系统启动性能 (Linux 启动时间 < 10 秒) 和便捷的单 USB 线缆配置特性。其工业级版本支持宽温域工作环境，可完美满足严苛工业场景的应用需求。



新品

PocketBeagle 2

SKU [102110780](#)

采用超紧凑型单板计算机设计，搭载 TI AM6232 SoC 处理器，集成双核 ARM Cortex-A53 架构。核心配置包括预焊接接口、USB-C 端口、512MB RAM、UART 调试接口，并创新性地集成 TI MSPM0L1105 MCU 用于模拟信号处理，同时支持锂聚合物电池充电功能，为嵌入式开发提供完整的硬件解决方案。



BeagleV® - Ahead

SKU [102991698](#)

一款基于 RISC-V 架构的高性能单板计算机，集成 4TOPS AI 加速引擎，支持 Wi-Fi 2.4GHz、蓝牙 5.2 及千兆以太网等多模式通信。创新性地配置 mikroBUS™ 扩展槽、双路 CSI 摄像头接口、HDMI 及 DSI 显示输出，为复杂 AI 应用和嵌入式系统开发提供理想的硬件平台。



BeagleV® - Fire

SKU [102110898](#)

一款创新的开源 RISC-V 单板计算机，创新性地集成 FPGA 架构以满足定制化应用需求。核心配置包括 2GB RAM、16GB eMMC 存储、千兆以太网接口，并配备 M.2 扩展槽、CSI 摄像头接口及 microSD 卡槽。通过双 46 针 BeagleBone® 兼容接口和 12 个可编程 LED 指示灯，为开发者提供高度灵活的扩展能力和实时状态反馈。



BeagleV® - AI

SKU [102991834](#)

采用 TI AM67A 人工智能视觉处理器，具备 4TOPS 深度学习计算能力，是一款面向机器视觉应用的高性能单板计算机。通过集成 40 针多功能扩展接口，为机器人、工业自动化及开源视觉项目提供全面的硬件支持，是新一代智能视觉系统的理想开发平台。



软件套件

集成无代码工具以协调所有功能。

SenseCraft

自动化设备部署和现场 MLops

<https://sensecraft.seeed.cc/>

SenseCraft Edge Builder



网关 PLC 控制器 reComputer reServer

部署

LoRaWAN® | Meshtastic®
蓝牙 | Wi-Fi | 蜂窝网络

SenseCraft Node Builder



AI 传感器 无线传感器 DTU 跟踪器 指示器

部署

应用负载

边缘人工智能

alwaysAI cochl. cogniteam CVEDIA
EDGE IMPULSE Home Assistant Hugging Face
ISARSOFT lumeo Nota.AI NVIDIA
Node-RED ONNX PyTorch roboflow
TEKNOR™ TensorFlow Lite ultralytics

人工智能动力

deepseek LLaVA CURSOR
OpenAI RAGFlow

Depin

Flux helium IoTEx MN
WEATHER X

开源项目

ChirpStack Node-RED Ollama

SenseCraft

移动应用 / 网页工具包

- 只需 3 步即可配置和部署
- 您的设备。无代码，无触碰，无复杂性。
- 数据可视化和灵活的 API。车队管理。
- 设备 OTA 管理
- 本地部署支持。远程数据访问。

模型助手

- 只需 3 步即可将人工智能模型部署到设备。
- 免费训练人工智能模型以设备丰富的人工智能模型和协作应用。
- 可在设备上使用，确保数据隐私和安全。

大型语言模型应用构建器

- 自然语言配置设备
- 大型语言模型分析海量数据
- 通过与大型语言模型对话自定义不同设备应用

SenseCraft 内部解析

我们与软件合作伙伴紧密合作，为任何技能水平的客户提供更简单、更强大的解决方案。所有设备上的固件都是开源的，您可以完全控制边缘中心系统中的数据流。

1. 基于 MCU/Linux 设备的开源客户端固件。

2. 可在移动和网页上使用的一站式管理工具。

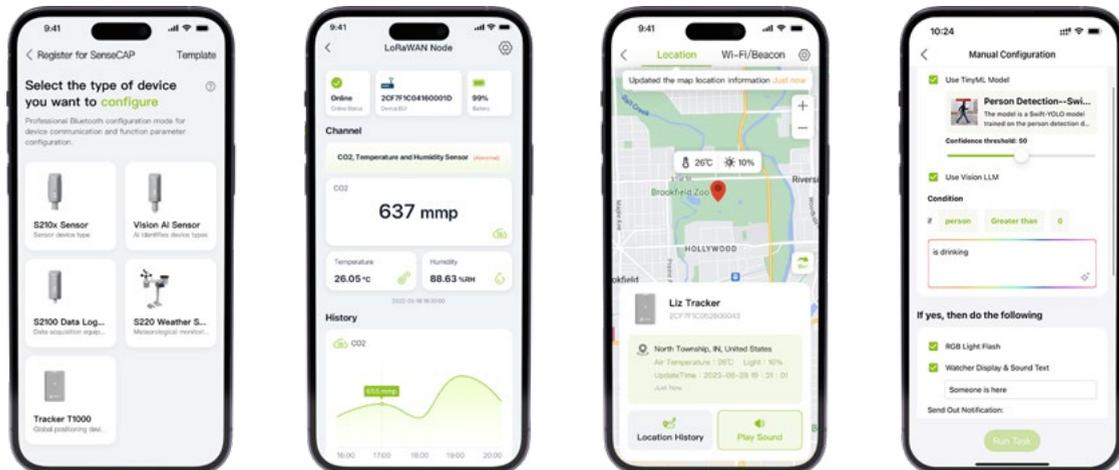
3. 用于现场数据收集和模型分发的 MLOps 服务。



SenseCraft 移动应用 / 网络工具包

移动和网页扩展的一站式管理工具

SenseCraft 提供方便实用的物联网设备控制和管理应用，帮助用户实现对一系列物联网设备的远程监控和控制，并提供数据监测、报警和可视化功能，使用户能够更方便地管理物联网设备。



下载二维码

定制服务

应用程序



IoT Web



IoT Mobile

企业拥有自己的私有云。

白标您的平台和应用程序，建立您的品牌。

数据库



MySQL



MongoDB



redis



influxdb

网络服务器



THE THINGS NETWORK



helium



ChirpStack



MQTT

部署方式



Local Physical Device(Reserver)



Local Virtual Machine



Cloud Servers

源代码: <https://github.com/Seeed-Studio/SenseCraft-Web-Toolkit>



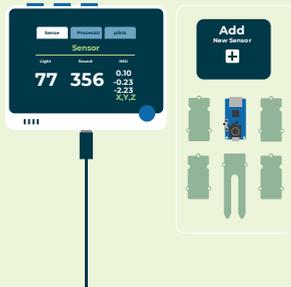
SenseCraft Sensor / Edge Builder

基于 MCU 设备的开源客户端固件

SenseCraft Sensor / Edge Builder 是一个开源软件平台，用于构建无代码的 MCU 和基于 Linux 的智能硬件。它提供了一种最简单、最快速的方式来感知现实世界的完整开箱即用解决方案，支持在边缘处理数据并将其发送到云端，无需任何编码经验！

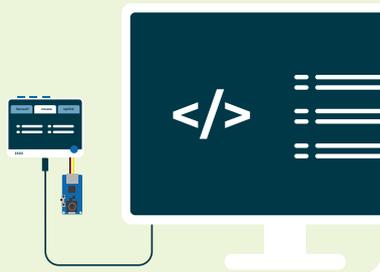
1 感知

内置及附加传感器



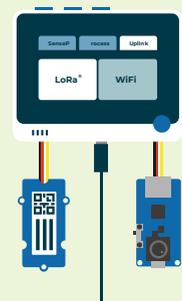
2 过程

数据处理与机器学习



3 上行

网络连接



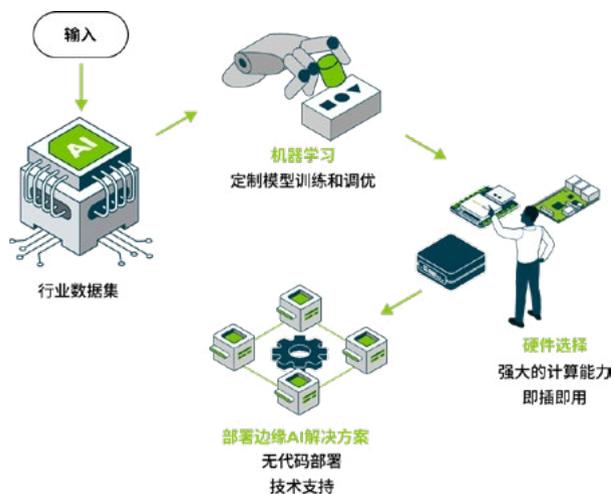
SenseCraft AI

用于现场数据收集和模型分发的 MLOps 服务

<https://sensecraft.seeed.cc/ai/>

SenseCraft AI 是一个致力于简化人工智能模型训练、分发和部署的人工智能平台。只需几次点击，您就可以轻松部署模型，告别繁琐的配置和编码。它支持用户上传和分享自训练的模型，构建共享模型库，促进人工智能爱好者之间的合作与创新。目前支持计算机视觉算法（如目标检测、图像分类、图像分割和姿态）和大型语言模型（LLM），使得在低成本硬件上实现高速和准确的推理成为可能，释放人工智能在边缘设备中的强大潜力。

构建您自己的人工智能解决方案



关键功能



SenseCraft - DePIN 套件

轻松部署 Web3 硬件和诊断

SenseCAP Hotspot 移动应用程序



应用商店



谷歌商店



App 应用平台

去中心化传感器



社区驱动的天气网络



去中心化物联网平台



Helium WXM 气象站



DePIN 开发套件

去中心化网关



以人为本的 LoRaWAN® 网络

~200K



SenseCAP M1 网关



SenseCAP M2 网关



去中心化 VPN 网络



SenseCraft M4 Square



SenseCAP M1 Hotspot

去中心化计算



SenseCraft M4 Square

由以下服务支持



SenseCAP 网关平台应用 / 仪表盘



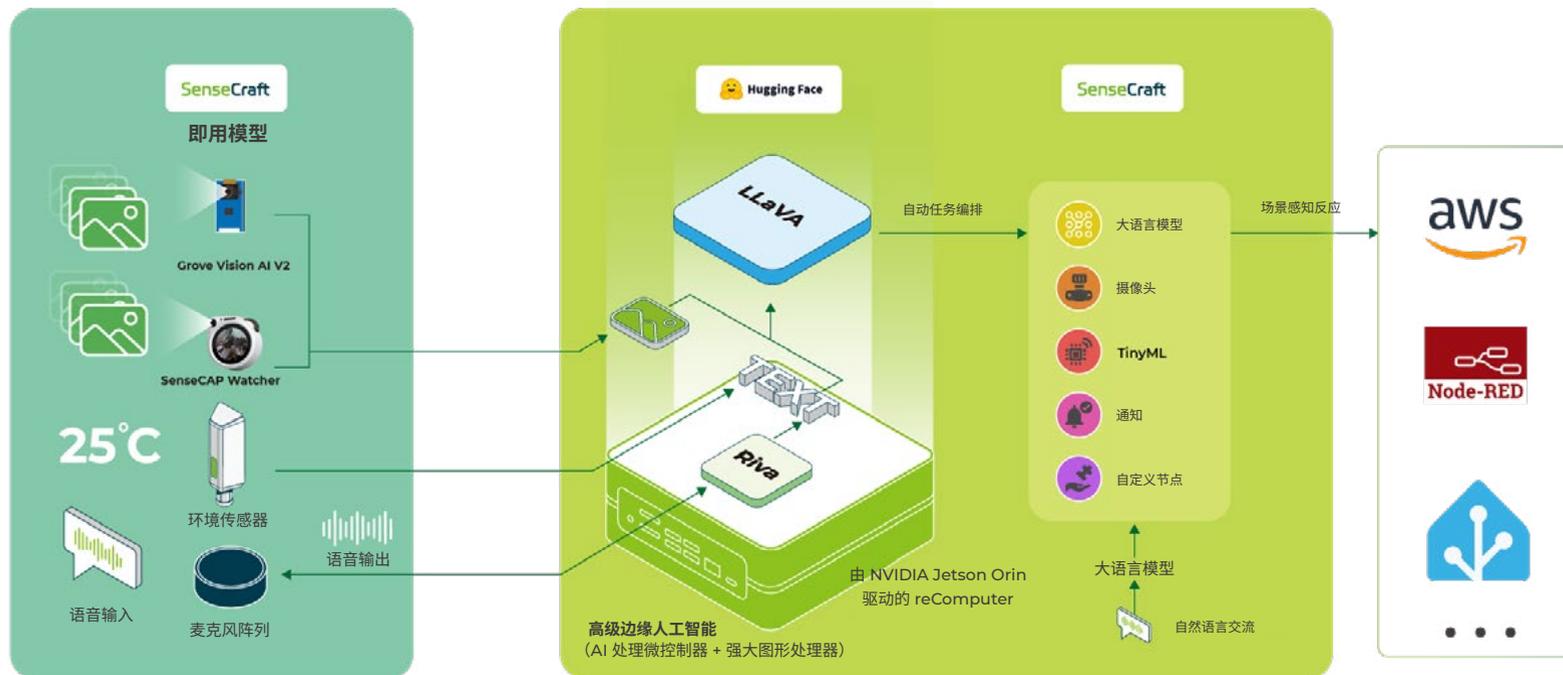
SenseCraft 设备管理平台

固件负载：基于本地 LLM 的项目

使用生成性人工智能交互升级无代码系统

将 tinyML 与边缘生成性人工智能相结合，代表了一种前瞻性的思维方式，旨在利用人工智能技术在现实世界中的应用潜力。

利用 tinyML 高效处理传感器数据（视觉、语音、声音、环境），直接在边缘设备上，它作为激活更强大、本地生成式人工智能模型（如大型语言模型）在 NVIDIA Jetson 上的触发器。



<https://github.com/Seeed-Projects/LocalJARVIS>

固件负载：不断增长的 ISV 合作伙伴关系

<https://www.seedstudio.com/blog/ecosystem>

人工智能独立软件供应商（ISV）合作伙伴专注于模型训练、应用设计和部署扩展，从而加速项目开发和实施。解决方案合作伙伴为最终客户提供全面、集成的硬件和软件解决方案。



Balena 提供了一个完整的技术栈，用于大规模开发、部署和管理物联网设备群。其 balena 云提供了基于云的基础设施，用于在设备群上部署和管理容器化的人工智能 / 机器学习应用。

应用程序：

基于容器的人工智能应用部署，设备群管理。



Lumeo 是一个灵活的无代码视频分析平台，利用视觉人工智能为各个行业带来智能和自动化。它允许客户利用现有的摄像头和基础设施分析视频数据，用于警报监控、客户体验、市场营销、合规性和安全等应用。

应用程序：

视频分析。



Nota AI 是一家科技初创公司，专注于使用 Python 优化边缘设备的人工智能模型。其平台 NetsPresso 简化了模型训练、压缩、框架转换和基准测试的过程。

应用程序：

硬件感知的人工智能模型优化和边缘人工智能。



Ultralytics 提供先进的目标检测、分类和分割模型，经过 COCO 和 ImageNet 训练，并支持导出到 ONNX、Core ML 和 TFLite。它还提供 Ultralytics HUB，便于无编码进行人工智能模型的训练和部署。

应用程序：

目标检测、实例分割、图像分类、姿态估计。



Roboflow 是一个一体化的计算机视觉平台，简化了数据标注、定制模型训练和部署到任何边缘设备或服务器的过程。它还提供 Roboflow 推理服务器，便于部署计算机视觉模型进行目标检测、分类和实例分割，使用如 CLIP 和 SAM 等基础模型。

应用程序：

计算机视觉。

解决方案和案例



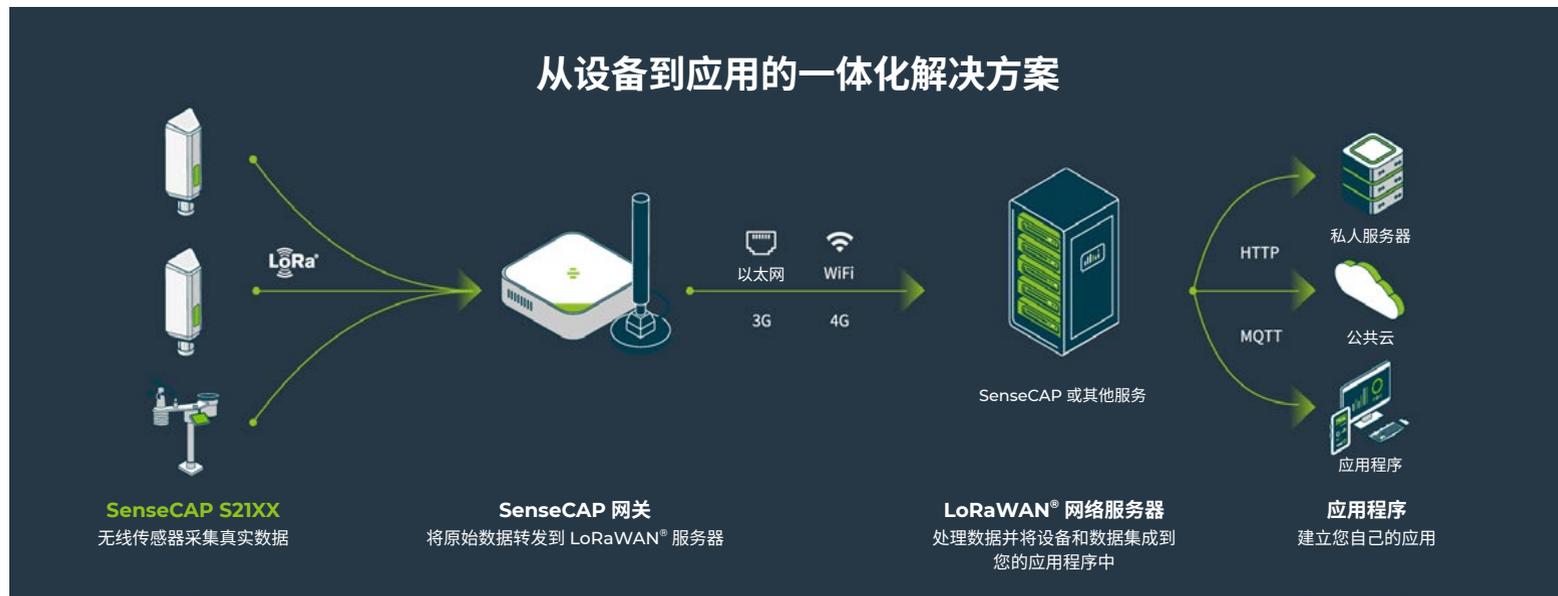
可实施的解决方案

基于多年的实施经验，我们在各个行业建立了完整的解决方案。
您可以在我们的 [GitHub](#) 仓库找到完整的部署指南。



扫描或点击获取
GitHub 源代码

部署架构



我们的解决方案涵盖 传感器、网关、边缘计算、AI 及数据管理。它们具有以下特点：



支持恶劣环境部署



100+ 种传感器可供选择



易于大规模部署和管理



AI 能力

结合 AI 的工业级传感设备帮助提高小鸡的存活率

小鸡的健康成长需要适宜的温度（刚出生的头几天需要 34-35°C）、湿度（60-70%）、良好的通风和适当的照明。



扫描或点击
以获取项目详情

我们的解决方案

无线环境传感器

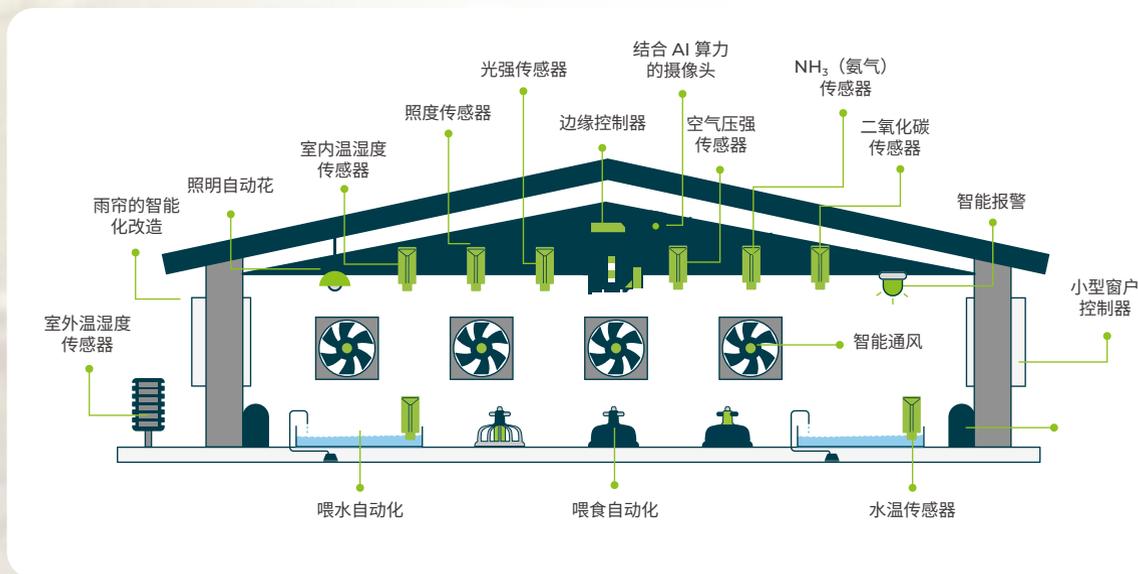
工业级传感器可以在没有蜂窝网络覆盖，复杂的室内环境下，仅靠电池运行数年。

自动控制

传感器结合控制系统，实现自动控制通风和遮阳系统，调整温度和室内照明，以创造小鸡生长的最佳环境。

人工智能健康检测

通过集成视觉人工智能，自动识别不健康的鸡，从而减少人工检查所花费的时间。



更多案例

榴莲种植田间自动化检查 | 基于检测数据的猪舍室内改造 | 基于无线监控的茶园生产全流程可追溯系统

传感器与自动化帮助商业综合体节能、降本

结合能源消耗数据，边缘算力 可以实现更好的 商业区域设备控制自动化以及能源存储管理，从而减少电力使用并降低运营成本。



扫描或点击
以获取项目详情

我们的解决方案

本地存储、计算

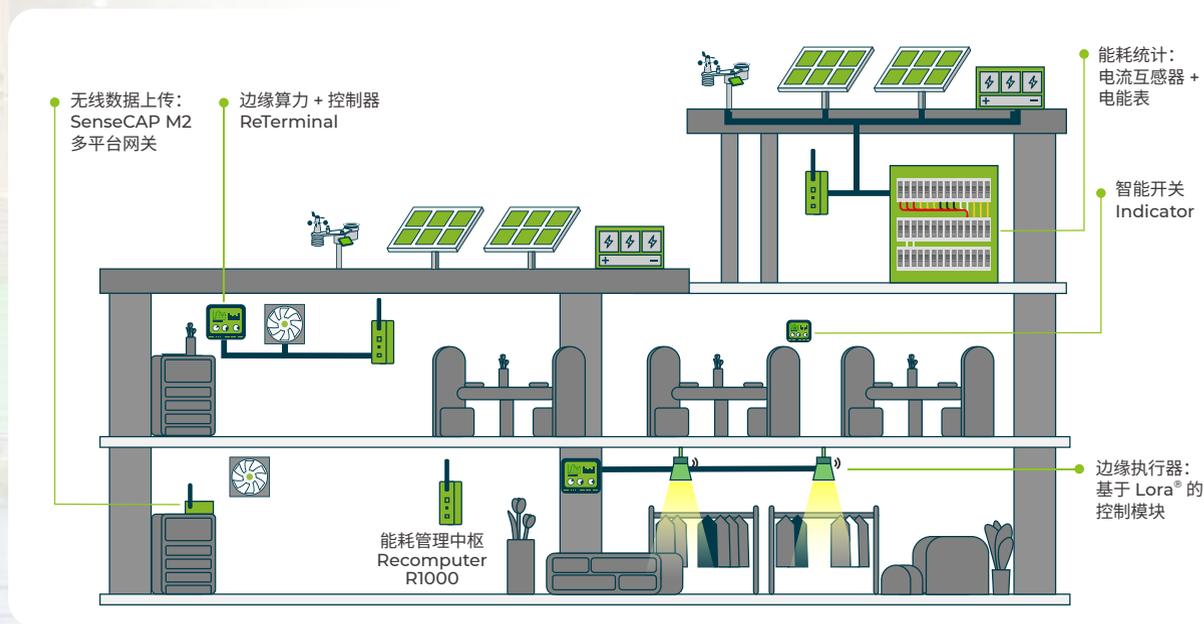
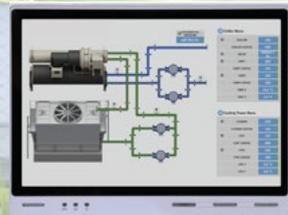
能源数据本地收集、存储、分析，安全可靠。
支持通过局域网轻松访问数据。

设备自动化

基于丰富的传感器数据，可以自动控制公共区域
设备的切换和调整。

人工智能能源管理

基于历史数据的人工智能可以自动化能源存储。
降低平均能源成本。



更多案例

建筑暖通空调系统的自动化管理 | 基于人工智能的商店客流分析和排队检测 | 基于人工智能的机场乘客流量和行李检测

森林环境因素采集结合边缘 AI 计算，帮助预测火灾风险

准确，可靠的传感器数据结合人工智能分析，为森林火灾预测、监测和扑灭提供经济而有效的支持。



扫描或点击
以获取项目详情

我们的解决方案

可靠的户外传感器

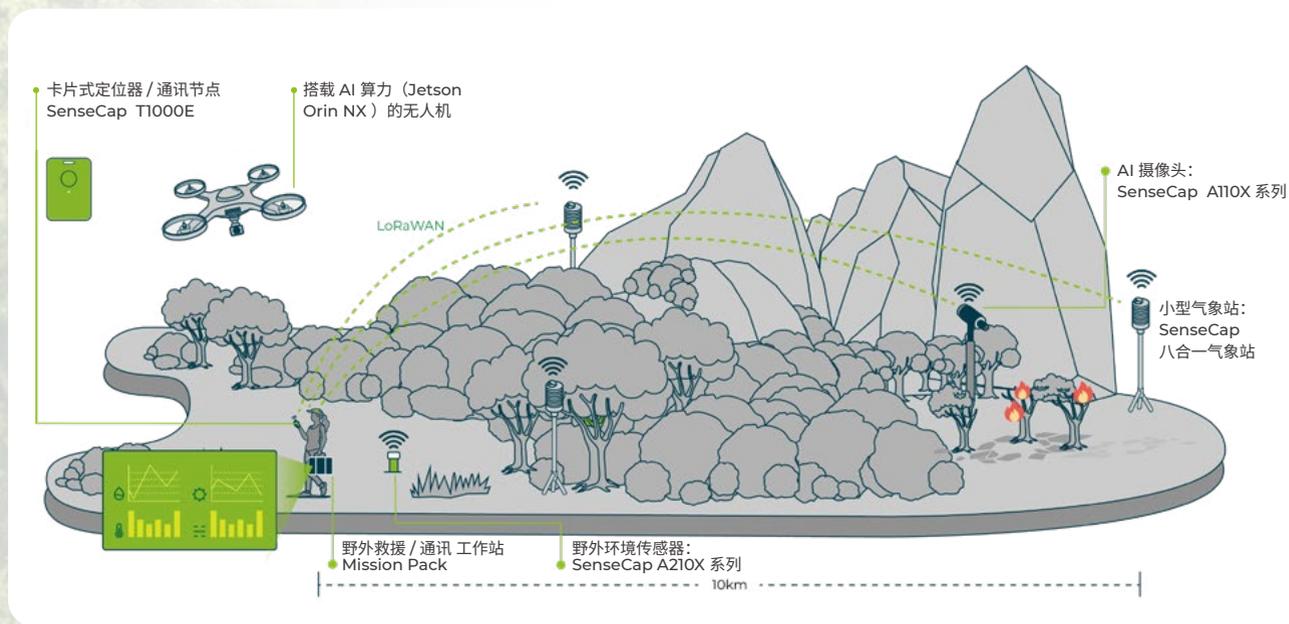
易于安装、维护的设备，能够在户外恶劣环境下，提供可靠的数据。

无线通信

LoRaWAN® 和 MeshTastic® 技术支持长距离（公里级）信号传输和通信

智能巡逻

AI 数据分析和 AI 视觉算法为火灾早期预警和情况预测提供可靠分析。



更多案例

IP 摄像头防止财产犯罪并阻止未经授权的入侵 | 监测城市热岛效应 | 人工智能驱动感知使基于无人机的火灾早期预警成为可能

Mission Pack

开箱即用的解决方案

MissionPack 将砒递工业级传感采集、数据传输和边缘计算能力集成到一个盒子中，开箱即用，随提随走。丰富的可扩展接口，传感器，支持您根据需要组合设备来自定义自己的解决方案。

定制属于你的 MissionPack

MissionPack 提供多种扩展接口以支持场景可扩展性。您可以通过 通过 RS485、USB、LoRaWAN[®]、Meshtastic[®] 和 Wi-Fi 等多种方式 与不同设备的集成。



扫描或点击获取
GitHub 源代码



RS485 传感器



LoRaWAN[®] 传感器



视觉传感器



为可持续发展目标做出贡献

我们相信利用开源技术来推动实现联合国可持续发展目标（SDGs）。我们的解决方案和技术已帮助开发者、研究人员和各类组织开发以可持续发展目标为核心的创新成果，从而应对全球性挑战。

了解更多：<https://www.seeedstudio.com/blog/sdg/>



碳封存监测

部署地点：利比里亚

监测雨林中的气候和温室气体数据以进行气候研究。

该项目有助于实现可持续发展目标 4、9、11、13、15 和 17。

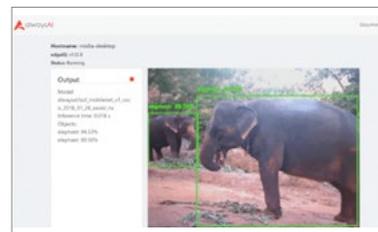


动物行为分析与习惯模式追踪

部署地点：美国、澳大利亚

利用计算机视觉人工智能模型优化动物园管理，识别并追踪动物在其围栏内的活动。

该项目有助于实现可持续发展目标 9、11、13、15 和 17。



智能黑水虻养殖

部署地点：坦桑尼亚

通过监测和优化黑水虻的生存环境来实现资源高效和低成本蛋白质生产方法。

该项目有助于实现可持续发展目标 1、2、9、11、12、13、15 和 17。



开放科学：OpenUC2 10 倍 AI 显微镜

部署地点：全球

OpenUC2 与 Seeed 之间的协作创新，使先进、可及的显微镜技术惠及每个人。它易于组装，可定制，并且使复杂的科学工具民主化。

该项目有助于实现可持续发展目标 3、4、5、6、9、10、11、15、17。





开源硬件与共创

Seeed Studio 将您的创新理念提升为各个领域的产品和解决方案。我们提供全面的开源模块、工业级设备，拥有丰富的产品设计经验，是您从零到无穷的理想合作伙伴。与我们共同创造可以通过多种模式进行合作，包括 OEM、ODM 和授权计划，这些都是有效的合作方式。

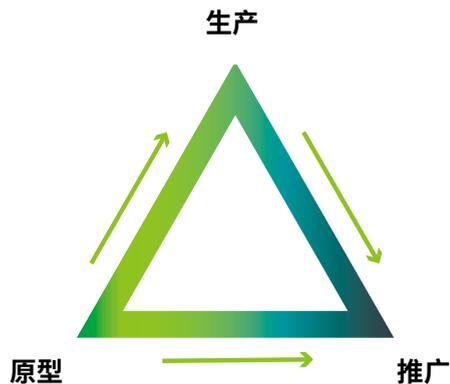
通过利用我们的原型制作、生产和推广能力，您可以享受到覆盖整个产品生命周期的定制设计和制造服务——从概念到市场一应俱全！

共同创造

懂你所需，快速定制

Seeed 提供一站式服务，量身定制您的需求，从设计与定制到生产和推广。我们的共同创造为您硬件制造的每个阶段提供解决方案，无论您是从零开始，或已拥有原型，还是需要生产和销售的帮助。

开源 + 人工智能 + 硬件



100+

产品设计作为参考



8-24 周

定制一个新产品



15+ 年

在人工智能硬件设计方面的专业知识



200K+

全球服务的客户数量



Seeed Fusion 的 PCB/PCBA - 原型服务

https://www.seeedstudio.com/fusion_pcb.html

- 即时在线报价，PCB&PCBA 的快速交货。
- 专属的工程师和专业的项目管理。



原始设备制造 (OEM) - 生产

- 接受企业委托，协助生产产品，确保大规模制造的质量。



原始设计制造 (ODM) - 原型 + 生产

- 我们的 ODM 服务帮助开发和制造您的产品，为原型和大规模生产提供设计和工程支持。



授权计划 - 原型 + 生产 + 推广

- 授权计划促进 Seeed Studio 与创作者之间的合作，提供从优化原型到大规模生产和市场推广的服务。

如何与 Seeed 共同创造

您可以利用多样化的创新产品,包括 **XIAO 系列**、**树莓派**、**NVIDIA Jetson solutions**、**LoRaWAN®**、**跟踪器**等,将您的创意带入现实,涵盖物联网、人工智能、机器学习、智能家居、工业和农业、环境感知、教育等多个领域。

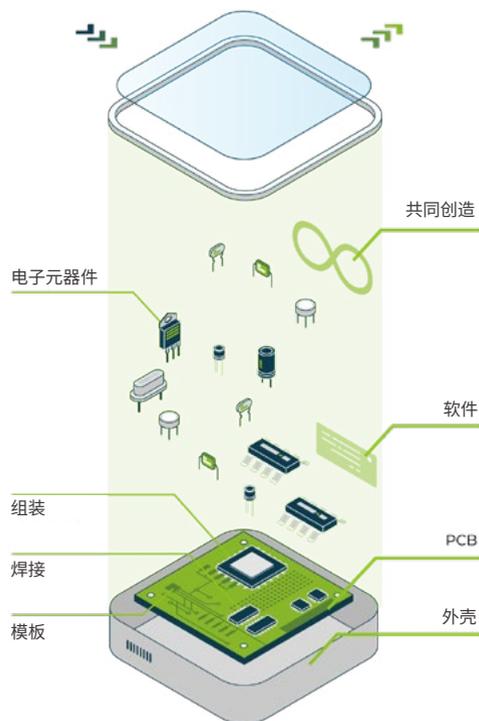
立即申请: https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSe2xs8bw8EK5WRd6-Uc2YbiOMW7FZi8NQIJ2mD6Vz5uMOYh3g/viewform?usp=sf_link



全面的 OEM/ODM 定制

针对多样化需求的设计与定制

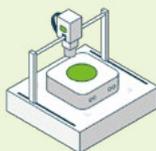
拥有 100 多名内部工程师，16 年以上产品设计与生产经验，Seed Studio 是您的 AI 与物联网硬件设计与定制的首选。



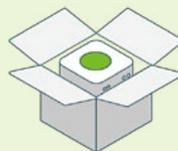
轻度定制

即时报价与快速交货 | 无最小订单量，从 1 个单位起 | 质量保证

在线订购



标志定制
(3 ~ 14 天)



包装定制
(3 ~ 29 天)



固件刷新
(3 ~ 7 天)

深度定制

全栈工程支持 | 开放参考设计 | DFM 服务 | 专业项目管理

与专业的人交流



功能添加与修改



固件开发



稳健性提升



认证

联系我们 => 获取报价 => 设计验证 => 样品确认 => 小批量生产 => 大规模生产



授权计划

原型制作和批量生产之外的额外优势

夯实的营销和销售资源



在 Fusion Gallery 上获取反馈



Seed 在线商城直达五十万客户

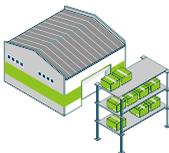


200+ 线上 / 线下分销商
满足全球和本地需求

售后服务和物流管理



为客户提供及时的帮助



全球仓库的库存管理



向客户和分销商安排发货

公平的收入分成



提供公平的收入分成模式，
以激励创作者并鼓励创新



每季度支付授权方版权费

共同创造案例

基于现有技术栈的定制

基于 NVIDIA Jetson 的原始设计制造：原型 + 生产

用于卡车司机疲劳驾驶的视觉 AI 疲劳警报系统

我们的客户是一家为物流公司提供解决方案的人工智能软件供应商。由于大量交通事故是由疲劳驾驶引起的，这位客户提出了一种基于计算机视觉的疲劳提醒系统。Seed 为该项目提供了 Jetson Nano 模块和定制的载板。

我们提供的服务

- 设计服务
- 定制载板
- 制造服务



基于树莓派的原始设计制造：原型 + 生产

智能包装中的 reTerminal

我们的客户拥有在南非的多个大型水果包装厂运营端到端的包装系统，定制包装和标签半自动化机器人。他们一直在大型水果包装厂使用定制 reTerminal 作为智能标签人机界面。

我们提供的服务

- 设计服务
- 定制载板
- 制造服务



ODM：原型 + 生产

Home Assistant 语音助手先行版 新品

SKU [110992044](#)

我们的客户首创了以隐私为中心的语音助手，用于 Home Assistant。该产品因其构建质量而受到评论家的赞誉。它配备了定制的 PCB、高级音频处理器、半透明注塑外壳和触觉按钮。

我们提供的服务

- 定制载板
- 制造服务



ODM：原型 + 生产

增强连接性的高级智能手表 新品

我们的客户是一家可穿戴技术创新者，开发了一款时尚的智能手表，具有健康监测、通知和健身追踪等功能。Seed Studio 提供了定制的 PCBA 设计，以适应他们的外壳，并确保无缝集成。我们还提供可靠的大规模生产服务，保持高质量标准。这次合作帮助实现了他们的愿景，为用户提供了智能、互联的体验。

我们提供的服务

- 设计服务
- 定制 PCBA
- 制造服务



授权计划：原型 + 生产 + 推广

Open UC2 10 倍人工智能显微镜 新品

SKU [114993409](#)

Open UC2 10 倍人工智能显微镜是 Open UC2 和 Seeed Studio 的合作成果，旨在使先进显微镜技术普及化。被称为“光学界的树莓派”，它配备了高分辨率成像的 XIAO ESP32S3 和 OV2560 摄像头，具有电动聚焦和模块化设计，适用于现场和课堂使用。通过 Wi-Fi 连接和基于浏览器的控制，它支持延时成像等自主功能，非常适合教育工作者、研究人员和爱好者。

我们提供的服务

- 促进原型开发
- 制造服务
- 推广服务



许可计划：原型 + 生产 + 推广

Smart Citizen Kit 2.3 新品

SKU [114993536](#)

自 2014 年以来，Seeed Studio 与巴塞罗那 Fab Lab 合作，提升了 Smart Citizen Kit，目前已更新至 2.3 版本。该开源设备引入了新的传感器，以改善数据收集，并具有用户友好的界面，便于初学者和研究人员使用。用户可以自定义硬件和固件，将数据上传到 Smart Citizen 平台，并利用各种数据记录选项，包括 Wi-Fi 和内部存储。

我们提供的服务

- 促进原型开发
- 制造服务
- 推广服务



OEM：生产

Everything Presence One 套件 新品

Everything Presence One Kit 通过先进的运动和存在检测传感器增强了智能家居自动化，实现了设备控制的自动化。Seeed Studio 在其推出中发挥了重要作用，通过简化制造、采购材料和优化高订单量的供应链，确保了及时交付和产品质量，使该套件成为智能家居用户的可靠解决方案。

我们提供的服务

- 制造服务



许可计划：生产 + 推广

Crazyfile 2.1

SKU [114993295](#)

Crazyfile 2.1 是一款轻量级的 27 克开源微型四旋翼飞行器，具有增强的性能和耐用性。它配备了长距离无线电、蓝牙低功耗（BLE）和可扩展接口，以支持各种扩展模块。该产品由 STM32F405 和 nRF51822 微控制器驱动，配备了板载锂电池充电器、IMU 和压力传感器，飞行时间可达 7 分钟，最大有效载荷为 15 克。用户可以自定义其开源软件，使其成为开发者、研究人员和爱好者的理想选择。

我们提供的服务

- 制造服务
- 推广服务



深圳科技生态系统与开放制造白皮书



深圳，珠江三角洲的电子制造中心，已从小村庄转变为全球创新中心。其人才集中和灵活的小型企业促进了快速原型开发和产品迭代。

自2009年以来，矽递科技借16年的经验在全球提供定制制造服务。公司提供完整的配套服务，包括原型设计、PCB制造、零部件采购、PCBA、机械加工、大规模生产、测试、包装、质量检验和物流配送。还运营着一个加工工厂和一个全球仓储中心，以便支持快速原型制作和小批量订单，并拥有三家外包工厂用于大规模生产。

矽递科技已成功与微软、施耐德、ADI、沃尔玛和Arduino等客户合作了7200个案例，专注于各个行业、原始芯片开发板、物联网解决方案和教育产品。



扫码查看开放制造白皮书



社区驱动的 生态系统构建者

在矽递科技，我们与充满活力的社区及合作伙伴共同创新，提供协作式的 AIoT 解决方案，以促进各行业的数字化转型。在这个充满活力的生态系统中，我们与芯片供应商、嵌入式软件合作伙伴、机器学习 / 计算机视觉 (ML/CV) 专家、云和网络合作伙伴以及全球的技术爱好者和创新者社区合作。但我们的承诺并不仅限于此。我们还热衷于在全球范围内推动积极的影响，解决气候行动、教育、农业等多元化挑战，携手一同创造有意义的变革。

合作伙伴

芯片供应商



嵌入式软件



机器学习 / 计算机视觉



云和网络



社区



活力社区



Hackster:

2,938 个项目
22,200 位会员

<https://www.hackster.io/seeed/>



GitHub:

841 位关注者
475 个代码库

<https://github.com/Seeed-Studio>



Seeed Studio Discord:

10,859 位会员

<https://discord.com/invite/QqMgVwHT3X>



SenseCAP Discord:

27,565 位会员

<https://discord.gg/4mKVXNNrgY>

在矽递科技，我们相信社区驱动的创新力量，为我们蓬勃发展的社区感到自豪。我们充满活力的社区连接了全球的开发者、行业专业人士和导师，鼓励用户与全球观众分享项目、想法和见解。Seeed Ranger 通过组织研讨会、参加展览和创建有趣的内容来扩大我们社区的影响力和可见度。



Instagram:

14430 位关注者

<https://www.instagram.com/seeedstudio/>



Threads:

2870 位关注者

<https://www.threads.net/@seeedstudio>



Bluesky:

276 位关注者

<https://bsky.app/profile/seeedstudio.com>

Seeed Ranger:

13 位 Ranger
60 个工作坊
9 个国家

<https://wiki.seeedstudio.com/ranger/>



YouTube:

17,700 位关注者 633 个视频

<https://www.youtube.com/@SeeedStudioSZ>



X:

67,747 位关注者

<https://x.com/seeedstudio>



Facebook:

45,1642 位关注者

<https://www.facebook.com/seeedstudiosz>



LinkedIn:

46,502 位关注者

<https://www.linkedin.com/company/seeedstudio/>

深圳，全球创客中心



Maker Camp in Shenzhen

通过深入了解深圳蓬勃发展的技术生态，参与者将有机会了解制造过程和供应链管理的复杂性，学习如何利用这些资源创造创新项目，并分享他们的心得体验，为创客社区注入力量。

- 50+ 位研究员、工程师和学生
- 全球认可的 20+ 家机构，20+ 种研究背景
- 来自 8 个不同国家和地区

立即注册：<https://github.com/Seeed-Studio/MakerCamp>



矽递科技敏捷制造中心

体验深圳充满活力的制造和供应链生态系统——这里是快速原型制作、全球物流和尖端生产的家园。矽递科技的敏捷制造中心（AMC）是您通往这一生态系统的门户。

- 8000+ 产品种类
- 20+ 测试项目类型
- 3000+ 功能测试方案数
- 50M+ 出货量



柴火创客空间

深圳首个、中国第二个创客空间。柴火是一个充满活力的社区中心，创客们在这里聚集、分享项目，与各领域的专家共同协作，提高技能，并参与社区活动。

- 57,713 位注册会员
- 970 个创新项目
- 1,480 个社区活动
- 32 个国家成员

柴火创客空间主页：<https://chaihuo.org>



大湾区国际创客峰会

由柴火主办的大湾区国际创客峰会是世界上最大的创客活动之一。在这里，你可以展示你的创新想法，结识志同道合的创客，并探索尖端技术在各个行业的具体应用。

- 593,900 位访客
- 115 个参与国家
- 692 个全球展商
- 全球认可的前 7 个特色级活动

加入我们：<https://www.shenzhenmakerfaire.com/>

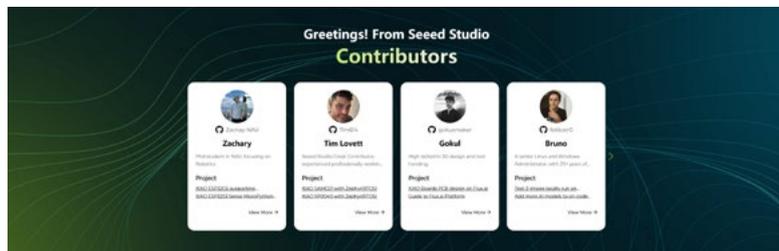
矽递科技 Wiki 文档平台与贡献者计划



矽递科技 Wiki 平台介绍

https://wiki.seeedstudio.com/cn/Getting_Started/

- 保存 - 矽递科技技术文档的完整档案，分类清晰。
- 互动 - 多种方式与内容互动并为社区贡献。
- 发现 - 增强的搜索功能，快速访问特定信息。
- 导航 - 直观的文档结构，提供无缝浏览体验。
- 贡献 - 欢迎大家随时通过 GitHub 报告错误、编辑页面和文档。



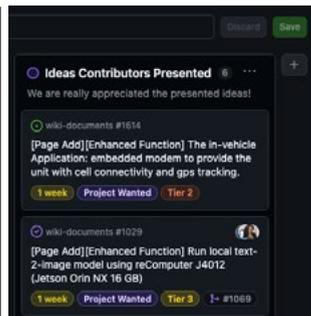
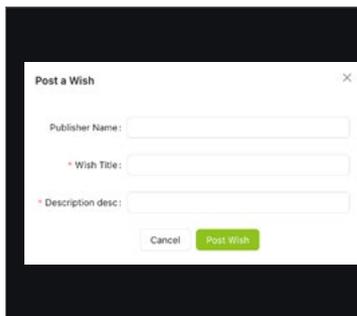
加入我们的贡献者计划

<https://wiki.seeedstudio.com/Contributor/>

- 现金奖励。
- 我们荣幸地在我们的官方平台上展示您和您的作品。
- 欢迎大家参加开放征集。

分享创意 - 实现它 - 获得奖励!

1. 与我们分享您的想法。
2. 任何人都可以在 GitHub 上完成这项任务。
3. 双方都将获得奖励。



校企合作

矽递科技与全球的教育、科研机构合作，为学生、教育工作者和研究人员提供全面且优质的开源硬件、学习资源、共同创造服务、以及独家赞助和折扣。我们希望，能够打造一个充满创造力和创新精神的学习环境，让教育工作者和学生能够在不断发展的科技领域中拥有成功所需的资源和工具，激发每个人的潜力，推动教育向前发展。

了解更多：<https://academic.seeed.cc/>



开源硬件与课程

支持个人和组织在人工智能、物联网和数字化转型技术领域的学习与应用



研究级共同创造服务

通过与研究人员合作，帮助他们将研究成果推向市场，支持前沿技术项目



黑客马拉松与工作坊

参与各类学生竞赛和黑客马拉松，促进技术社区的合作与知识交流



赞助 & 教育者折扣

硬件赞助、教育者折扣和资金支持机会，让科技随手可得



学习资源



《Arduino 小型化与 TinyML 应用从入门到精通》图书与配套 B 站视频课

tinyML Arduino Seed Studio XIAO 18 节课程

《Arduino 小型化与 TinyML 应用从入门到精通》是由人民邮电出版社出版的实用教程，结合了开源硬件和人工智能技术。全书共五大单元，内容涵盖硬件编程基础、原型设计、项目实践以及当前流行的 TinyML 应用。

主要使用 Seed Studio XIAO 系列产品，从基础的 LED 灯控制到复杂的 TinyML 项目实施，如使用 XIAO nRF52840 Sense 与 Edge Impulse 开发智能设备。适合所有技术爱好者，尤其是对 Arduino 和 AI 技术感兴趣的读者。

配套系列视频课也已经在 B 站完整推出。

https://tinkergen.cn/book_xiao

<https://www.bilibili.com/video/BV1EcIKYiEwv>

98



《Arduino 图形化编程轻松学》

图形化编程 19 课

这本由清华大学出版社推出的书，以 Grove Arduino 入门套件 + Grove 教育扩展包为基础，配合图形化编程软件 Codecraft，通过 28 个项目教授 Arduino 开源硬件的基础。

第一章（第 1-14 课）围绕 Grove Arduino 入门套件，介绍了 10 个常用电子模块如 LED 灯和 OLED 显示屏，并详细讲解相关背景知识。第二章（第 15-19 课）围绕 Grove 教育扩展包涉足复杂项目的设计与实现，如智能加湿器和遥控电风扇，旨在提升读者的实战能力。第三章则由五位资深创客分享他们的项目制作经验。书中包含完整的源代码和可用于激光切割的文件，便于读者学习和制作。此外，书中的物理学科知识点和生活常识可支持学科融合教学。适合初学者和教育机构使用。

https://www.tinkergen.cn/book_kyjqm



《深入浅出 IoT: 完整项目通关实战》

物联网 24 课

《深入浅出 IoT: 完整项目通关实战》是一本由清华大学出版社推出的物联网领域的实战指南。本书以微软的开源课程——IoT for Beginners 为蓝本，由一群经验丰富的专家和开发者共同创作，旨在带领读者全面理解并掌握物联网的基本知识，包括原理、应用、硬件和软件等方面。实战项目覆盖众多物联网场景，如农场、运输、制造业、零售和家居等，同时支持 Arduino 和树莓派两种硬件平台，并有虚拟硬件示例可供参考。

无论您是物联网新手，还是已具备一定基础的开发者，都能从中受益，进一步深化对 IoT 的理解和实践应用。

<https://tinkergen.github.io/No-code-Programming-to-Get-Started-with-TinyML/#/>



《做游戏，玩编程—— 零基础开发微软 Arcade 掌机游戏》

物联网 24 课

由清华大学出版社推出的这本书，通过游戏创作教授编程，使学习过程更具吸引力。分为两部分：灰袍魔法师进修篇（第 01-05 章）介绍游戏基础，如角色控制、得分机制、时间管理等；白袍魔法师进修篇（第 06-10 章）涵盖更复杂的内容，包括动画添加、多人游戏功能和地图编辑。

读者将学习编程的核心概念，如变量、循环和函数，及其设计思维。开发平台基于微软的在线编程平台——MakeCode Arcade，所编游戏作品可以上传到 GameGo 掌机。本书适合游戏创作和编程初学者，也适用于教育机构和家庭教学。

https://www.tinkergen.cn/book_zyxwbc1



《图形化编程之嵌入式机器学习入门—— 用 Wio Terminal 玩转 TinyML》

图形化编程 TinyML 5 课

此课程意在让学生了解并使用 Codecraft 的图形编程工具在 Wio Terminal 上编程，进而进行训练和部署深度神经网络模型。它包含七个详细的逐步递进的课程项目，让学生能掌握嵌入式机器学习的基本概念，并且懂得如何将其用于低功耗而尺寸更小的微控制器以创建智能化、相互连接的系统。

完成本课程后，学生将能够在以 Cortex-M 为核心的微控制器上设计并实践他们自己的嵌入式机器学习项目，从定义问题到收集数据进而训练神经网络模型，再到最后将其部署到设备上以显示推理结果，或者根据推理数据控制其他硬件设备，这些都可以自己完成。

<https://tinkergen.github.io/No-code-Programming-to-Get-Started-with-TinyML/%23translations/README.zh-cn>



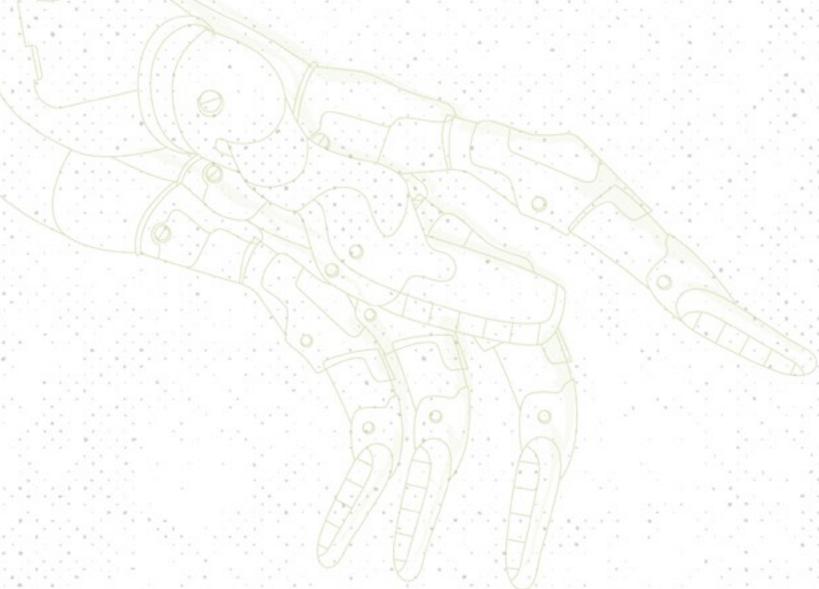
B 站 NVIDIA Jetson 边缘 AI 快速上手系列视频课

NVIDIA Jetson 边缘 AI 18 课

本系列课程全面介绍边缘 AI 核心知识，从编程基础到项目实战，涵盖 Python 编程、计算机视觉应用、深度学习及智能监控系统开发，帮助学员构建完整 AI 应用开发能力。

课程采用搭载 NVIDIA Jetson Nano 4GB 模块的 reComputer J1020 v2 平台，搭配罗技 C270 摄像头，基于 JetPack 4.6.5 环境，结合 OpenCV、PyTorch 和 YOLOv8 框架进行开发。通过实战项目，学员将学习模型优化与系统调优，完成智能监控系统的实际应用开发。

<https://www.bilibili.com/video/BV1yEzBYQEMt>



深圳矽递科技股份有限公司

2025 产品目录 V1.0

联系我们



www.seeedstudio.com.cn

矽递科技总部
广东省深圳市南山区中山园路 1001 号 TCL 国际 E 城 G3 栋 9 楼

柴火创客空间
深圳 南山区打石二路万科云设计公社 B622
成都 青羊区狮马路 92 号

 微信公众号
Seeed 矽递科技

 哔哩哔哩
矽递科技 SeeedStudio

 淘宝
seeedstudio 企业店铺

 领英
@Seeed Studio

 天猫
seeedstudio 旗舰店

 开源社区项目库
hackster.io/seeed

 京东
矽递旗舰店

 Discord
Discord.seeed.cc

