

seeed studio

深圳矽递科技股份有限公司

The AI Hardware Partner

2026 年产品目录

www.seeedstudio.com.cn

V1.0

Storage

目录

关于我们	3
从技术到行业.....	4
AI 硬件产品组合.....	5
具身智能硬件选型.....	6
Home Assistant 硬件产品矩阵.....	7
AI 控制器	8
Seeed Studio XIAO.....	9
Seeed Studio XIAO 开发板.....	10
Seeed Studio XIAO ESP32-C5.....	11
Seeed Studio XIAO nRF54LM20A/B.....	11
Seeed Studio XIAO 配件模块.....	12
Seeed Studio XIAO 小玩意.....	13
Grove 传感器模块.....	14
AI 传感器	15
reCamera 2002 系列.....	16
reCamera RV1126B.....	17
reSpeaker 系列.....	18
reSpeaker Clip.....	19
传感器网络	20
LoRaWAN® 生态.....	22
SenseCAP LoRaWAN® 网关.....	23
SenseCAP 4G 数据采集器.....	23
SenseCAP LoRaWAN® 网关及工业控制器 R1225.....	24
SenseCAP T1000-A/B.....	25
SenseCAP T1000-E 用于 LoRaWAN®.....	25
SenseCAP T2000-A/B/C.....	26
SenseCAP S210x LoRaWAN® 传感器.....	27
工业 Modbus RS-485 传感探头.....	28
SenseCAP 一体式气象传感器.....	29
SenseCAP 耘小果 - 多要素环境监测仪.....	30
SenseCAP S2120 LoRaWAN® 8 合 1 气象站.....	31
SenseCAP ONE 气象环境传感器.....	32
自建高标准风洞实验室.....	33
传感器网络模块.....	34
Wio LoRa® / Wi-Fi HaLow 模块.....	34
Wio LoRa® 开发套件.....	35
Meshtastic® 生态系统	36
SenseCAP T1000-E.....	37
Wio Tracker L1 Pro.....	38
SenseCAP Solar Node P1.....	39
Wio Tracker L1 开发板.....	40
Meshtastic® XIAO 开发套件.....	41

边缘 AI 计算机	42
单板计算机 (SBCs).....	43
树莓派认证设计合作伙伴及经销商.....	44
reComputer 工业 R 系列.....	45
reComputer AI R 系列.....	46
reComputer R 系列.....	47
您的一站式树莓派生态系统供应商.....	48
NVIDIA® Jetson™ 生态系统的精英合作伙伴	49
载板选型 - 覆盖全系列 NVIDIA Jetson 模组.....	50
reComputer 与 reServer Jetson 系列选型指南.....	51
提升边缘感知 - 精准控制 - 智能决策能力.....	52
适用于 Jetson Orin 的边缘 AI 计算机.....	53
Super 模式 AI 计算机适用于 Jetson Orin MAXN 系列.....	54
reComputer Jetson Rugged 系列.....	55
reComputer Jetson Robotics J50 系列.....	56
嵌入式 AI 领先合作伙伴.....	57
推荐套件包加速启动您的 AI 应用开发.....	58
BeagleBoard® 战略合作伙伴	59
Seeed Studio BeagleBone® Green 系列.....	60
BeagleBoard® 官方系列.....	60
Rockchip 生态系统设计合作伙伴	61
reComputer RK 35xx 系列.....	61
AI 机器人	62
Reachy Mini.....	63
Hugging Face 官方机器人套件.....	64
更多开源机器人方案.....	65
迷你人形机器人.....	66
StackForce 迷你轮足机器人.....	66
机器人组件全类型合集.....	67
2026 年机器人开发 - 学习路线图.....	68
原生 AI 人机界面与显示屏	69
交互式人机界面.....	70
SenseCAP Watcher (搭载小智).....	71
reTerminal D1001.....	72
reTerminal.....	73
reTerminal DM.....	74
SenseCAP Indicator.....	75
低功耗电子墨水屏常显仪表盘.....	76
reTerminal E1001 与 E1002.....	77
reTerminal E1003.....	78
reTerminal E1004.....	79
电子墨水屏 DIY 套件系列, 支持定制构建.....	80

软件套件	81
SenseCraft.....	82
SenseCraft 生态系统.....	83
SenseCraft 核心能力.....	84
SenseCraft 移动应用 / 网络工具包.....	85
SenseCraft AI.....	86
SenseCraft HMI.....	87
SenseCraft - DePIN 套件.....	88
SenseCraft AI 实验室.....	89
固件负载: 不断增长的 ISV 合作伙伴关系.....	90
解决方案与案例研究	91
即刻可用的解决方案	92
从组件到完整系统.....	93
加强合作伙伴培训与交付能力.....	94
如何通过 AI 本地实现降耗与削峰?.....	95
如何提前识别火灾风险, 防患于未然?.....	96
如何让每块农田都可量化、可对比?.....	97
如何提高雏鸡关键期成活率?.....	98
如何让空间实现 7x24 小时智能感知与流程自动化?.....	99
如何打造开箱即用、可定制化的现场智能解决方案?.....	100
面向可持续未来的开放技术.....	101
从概念到规模化	102
赋能您的创新之旅.....	103
Fusion 产品化	104
基于成熟概念的设计与定制.....	104
借助成熟平台实现快速定制.....	105
Fusion 生产	106
专业工程与敏捷制造.....	106
全球供应链与制造网络.....	107
Fusion 推广	108
规模化销售, 拓展市场覆盖.....	108
Fusion 案例	109
Neobotics: 从概念到验证原型仅需 60 天.....	109
将 Reachy Mini 从原型快速拓展至全球市场, 仅用 5 个月.....	110
Minichord: 从发布到售出 3,000 台仅历时 7 个月.....	111
共创计划	112
社区驱动的生态系统构建者	113
合作伙伴.....	114
活力社区.....	115
与深圳共创新未来.....	116
矽递科技 Wiki 文档平台与贡献者计划.....	117
校企合作.....	118
学习资源.....	119

热门平台



Seeed Studio XIAO
P8 - 14



树莓派
P44 - 48



Nvidia Jetson
P49 - 58



BeagleBone
P59 - 60

关于我们

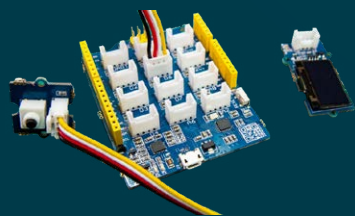
The AI Hardware Partner —— 您的 AI 硬件合作伙伴

矽递科技成立于 2009 年，总部位于深圳，是一家开源硬件供应商，专注于为全球创客、开发者及科学家等创新者提供边缘 AI、机器人及智能传感器系统等新兴技术。

依托开源硬件生态系统，矽递科技加速将创意转化为可推向市场的产品及解决方案，以支持工业和商业场景中的多元化、新兴化应用。矽递科技主要提供边缘计算、网络通信、智能传感模组与设备，以及空间智能、可穿戴智能、具身智能等综合解决方案。我们致力于成为全球最值得信赖的硬件孵化平台，助力每一位创新者带来智能化变革。

作为一家专注于新兴技术的开源硬件供应商，矽递科技已经建立了一个以开源硬件、人工智能驱动能力及跨领域协同共创为基础的技术生态系统。核心技术包括边缘 AI 计算技术、低功耗通信与传感技术、标准化模组化设计技术以及全面的 AI 边缘应用开发平台等。

目前，矽递科技已建立覆盖国内外市场的全球销售网络，服务范围遍及 160 多个国家和地区。



起步于 2009

从可能性到生产力



迈向 2026

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

- 具身智能
- 智慧空间
- 可穿戴智能
- 资产追踪
- 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

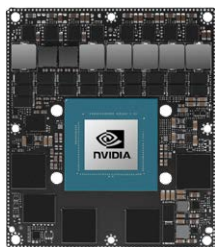


最强性能
reServer J501 系列

具身智能硬件选型

AI 的下一个前沿：通用机器人即将到来

机器人大脑



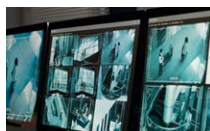
人形机器人



机械臂



自主移动机器人



安防视频分析



智慧工厂



34-275TOPS



AI 计算机



reComputer Super Orin
Orin Nano/ Orin NX

多模态感知处理



reComputer Robotics
Orin Nano Super/
Orin NX Super

机器人套件



LeRobot AI 机械臂套件
SO-ARM101 6 自由度



StarAI 高精度机械臂套件
7 自由度

AMR



reComputer Robotics
J5012 AGX Orin

人形机器人



reComputer Mini J501
for AGX Orin



开源无刷电机机械臂
reBot Arm B601



Reachy Mini
桌面陪伴机器人

更多开源项目套件……

Home Assistant 硬件产品矩阵

智能监测

seeed studio



人体存在、呼吸与心跳传感器



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

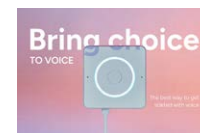


reTerminal DM

Control Devices



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 控制器

简化 AI 硬件原型开发，加速创意落地

借助我们的 AI 控制器，快速构建 AI 硬件原型——为您的高效开发提供强大支持。搭载支持 TinyML 的 Seeed Studio XIAO MCU，搭配即插即用的 Grove 传感器模块，我们提供可扩展的硬件基础、完善的软件支持以及开箱即用的示例项目。无论您是在验证 AI 模型、部署智能传感节点，还是构建交互界面，我们的模块化生态系统与活跃社区，都能帮助您将创意快速变为可运行的原型。



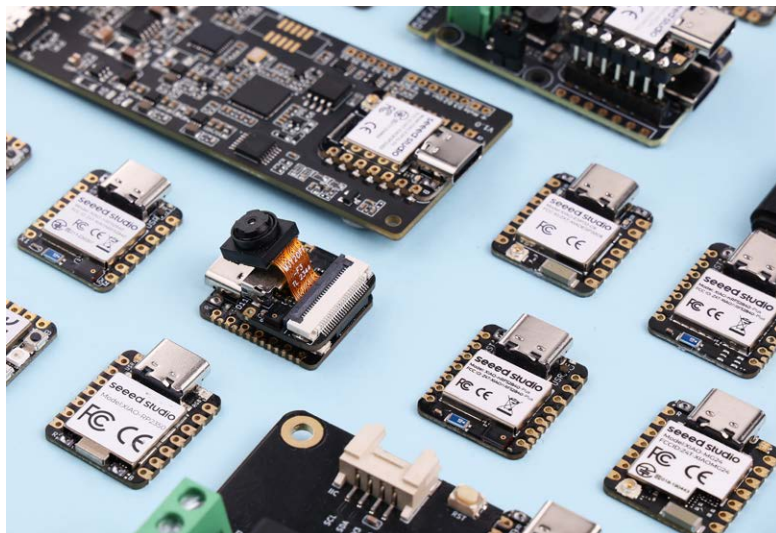
Seeed Studio XIAO - 拇指大小，物联网与边缘 AI 的强大引擎

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 Espressif、Nordic 半导体、Microchip、树莓派、瑞萨电子、Silicon Labs 等主流品牌的芯片优势，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。

产品特性

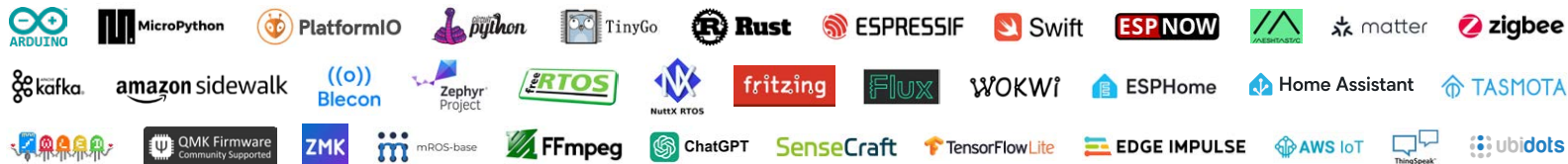
- 
集成主流的芯片 SoC
 板载 MG24、RA4M1、RP2350、ESP32、RP2040、nRF52840、nRF54、SAMD21 等主流芯片，具备强大的边缘计算能力，可原生支持嵌入式机器学习模型在 MCU 端的部署与运行。
- 
拇指大小 + 单面贴片设计
 采用紧凑型单面 SMT 封装，尺寸仅为 21x17.8mm (长 x 宽)，其微型化设计特别适用于空间受限场景，可完美适配高密度 PCB 布局需求。
- 
原生支持 TinyML，人工智能
 与 Seeed Studio 旗下 SenseCraft AI 无代码平台实现深度集成，支持开发者零代码完成 AI 模型训练与部署全流程，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 上的丰富开源项目生态，为开发者提供灵活多样的开发选择。



21 x 17.8 mm
拇指大小

500,000+
开发者首选

1,600,000+
全球出货量



Seeed Studio XIAO 开发板



XIAO ESP32-C5

SKU [100010048](#)

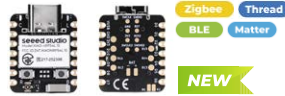
Hz 双频 Wi-Fi 6, BLE 5.0, 支持 Zigbee 和 Thread, 兼容 Matter



XIAO nRF54LM20A Sense

SKU [100018440](#)

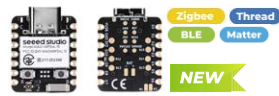
低功耗 BLE 6, 内置麦克风及六轴惯性测量单元



XIAO nRF54L15

SKU [101991421](#)

超低功耗, 非常适合 BLE 6 应用



XIAO nRF54L15 Sense

SKU [101991422](#)

低功耗 BLE 6, 内置麦克风及六轴惯性测量单元



XIAO SAMD21

SKU [102010328](#)

经典款, 适合 Arduino 初学者附带课程



XIAO RP2040

SKU [102010428](#)

树莓派生态系统, 出色的 MicroPython 支持



XIAO RP2350

SKU [102010550](#)

基于树莓派 RP2350, 支持 MicroPython



XIAO RA4M1

SKU [102010551](#)

瑞萨 32 位 ARM Cortex-M4 架构 MCU, 兼容 Arduino IDE IDE



XIAO nRF52840

SKU [102010448](#)

超低功耗, 非常适合 BLE 应用



XIAO nRF52840 Sense

SKU [102010469](#)

低功耗 BLE, 内置麦克风与 6 轴 IMU



XIAO MG24

SKU [102010590](#)

电池供电, 超低功耗的 Matter 项目专用开发板



XIAO MG24 Sense

SKU [102010610](#)

超低功耗板, 配备麦克风及 6 轴 IMU



XIAO ESP32-C3

SKU [113991054](#)

超高性价比, 内置 Wi-Fi 和 BLE



XIAO ESP32-S3

SKU [113991114](#)

高性能开发板, 支持 Wi-Fi 与 BLE



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



XIAO ESP32-C6

SKU [113991254](#)

2.4GHz Wi-Fi 6, BLE 5.0, 支持 Zigbee 和 Thread, 兼容 Matter

Seeed Studio XIAO 变体



Seeed Studio XIAO 预焊版

SKU [E2024042601](#)



Seeed Studio XIAO Plus 多引脚版

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



Seeed Studio XIAO 3 件套装版

SKU [E2024042601](#)



Seeed Studio XIAO 卷带包装版

SKU [101991467](#), [101991470](#), [100092361](#), [101991465](#), [101991463](#), [100045204](#)

Seeed Studio XIAO ESP32-C5 新品

SKU [100010048](#), [100093057](#) (预焊版本)

产品特性

- 双频段 Wi-Fi 6 (2.4 GHz + 5 GHz)
- 低功耗蓝牙 BLE 5 + IEEE 802.15.4 (Thread/Zigbee/Matter)
- 240 MHz RISC-V 处理器，配备 8 MB Flash 与 8 MB PSRAM
- 集成电池管理 (深度睡眠电流约 15 μ A)



Seeed Studio XIAO nRF54LM20A/B 新品

SKU [100018440](#), 敬请期待

产品特性

- 128 MHz Arm Cortex-M33，配备 2 MB NVM 与 512 KB RAM
- 超低功耗无线：蓝牙 BLE / Thread / Zigbee / Matter
- 集成 nPM1300 PMIC，具备电源管理与电池充电功能
- 内置麦克风与惯性测量单元 (IMU)，支持音频感知与运动事件检测
- 低功耗持续感知架构



Seeed Studio XIAO 配件模块

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（含预焊版本）的即插即用连接，提升开发效率。

扩展模块



新品

XIAO 调试助手
SKU [109990585](#)



新品

XIAO 机器学习套件
SKU [E2025080501](#)



扩展板
SKU [103030356](#)



Grove 底座
SKU [103020312](#)



PowerBread
面包板扩展板
SKU [114993507](#)

传感器



新品

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



新品

声音事件检测模组 D1
SKU [100049596](#)



Grove 视觉 AI 模块
带摄像头
SKU [E23011220](#)



毫米波人体存在
传感器
SKU [101010001](#)



Grove 智能红外
手势传感器
SKU [101991067](#)



Quectel L76KGNSS
扩展模块
SKU [109100021](#)

通讯模块



Wio-SX1262 LoRa®
扩展模块
SKU [113010003](#)



Wi-Fi HaLow
收发器
SKU [109100041](#)



RS-485 扩展板
SKU [113991354](#)



CAN-Bus
总线扩展板
SKU [105100001](#)

执行器



新品

COB LED 驱动板
SKU [100079172](#)



新品

LED 驱动板
SKU [105100021](#)



舵机驱动板
SKU [105990190](#)



电子墨水屏驱动板
SKU [114993558](#)



单通道直流继电器
SKU [14993555](#)



6x10 RGB WS2812B
LED 矩阵
SKU [104030107](#)



1.28 英寸圆形 LCD 屏
SKU [104030087](#)



电子墨水屏扩展板
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



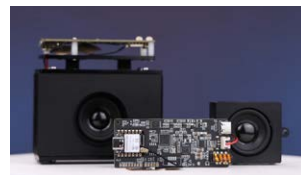
XIAO 双通道 Wi-Fi 交流继电器
SKU [114993526](#)



XIAO 60 GHz 毫米波传感器
(人体呼吸心跳检测/跌倒检测)
SKU [114993387](#), [114993388](#)



XIAO 智能红外遥控伴侣
SKU [109990586](#)



ReSpeaker 精简版语音助手
套件
SKU [E24072601](#)



XIAO 六通道 5 V Wi-Fi 模块
直流继电器
SKU [114993588](#)



XIAO 7.5 英寸电子墨水屏面板
SKU [114993635](#)



XIAO 双通道交流 Wi-Fi 电表
SKU [E2025042701](#)



XIAO 微型 MIDI 合成器
SKU [107990333](#)



XIAO 总线伺服适配器
SKU [114993612](#)

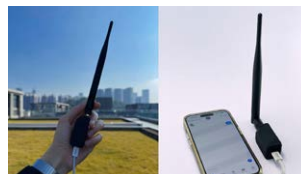


XIAO W5500 PoE 适配器 V1.2
SKU [113100042](#)

LoRaWAN® & Meshtastic®



XIAO 土壤湿度传感器
SKU [114993632](#)



单通道 LoRaWAN 网关 /
Meshtastic® 节点
SKU [113110064](#)

RS-485



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](#),
[100051523](#)

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。该接口可扩展性出色，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



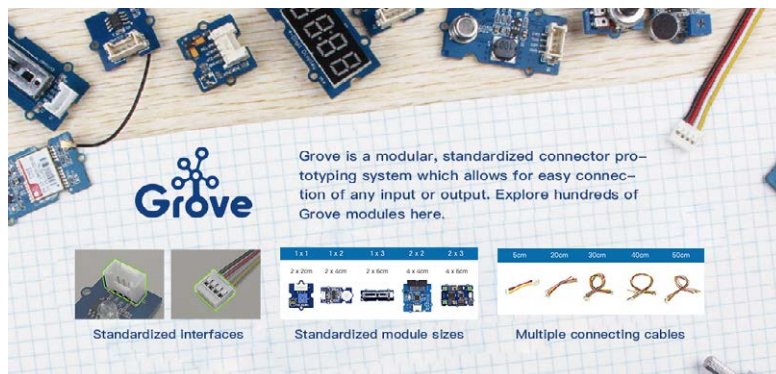
执行器



网络模块



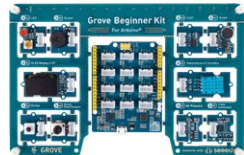
配件



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 初学者套件
SKU [110060131](#)



树莓派 Pico 入门套件
SKU [110061283](#)

AI 传感器

基于 reCamera 和 reSpeaker 实现多模态边缘 AI 感知

借助 reCamera 与 reSpeaker，为具身智能赋予更强大的视觉与听觉感知能力，让设备实现本地端自主观察、聆听与理解。产品专为开发者打造，以本地部署模式保障数据隐私与超低延迟，助力快速将前沿 AI 构想转化为落地应用。







reCamera RV1126B 新品

开放式独立 Linux AI 摄像头

专为边缘 AI 打造的开放模块化 AI 核心平台。由 Rockchip RV1126B 驱动，支持 3 TOPS 本地计算与灵活硬件扩展，通过零代码网页工作流程，提供安全实时智能，助力将复杂视觉应用转变为即插即用的解决方案。

产品特性

-  **高性能 AI 核心**
搭载 Rockchip RV1126B，配备 3 TOPS NPU。支持 4K@30FPS 编码及实时 YOLOv8 推理（20FPS），满足高性能边缘分析需求。
-  **模块化与可扩展设计**
采用无风扇金属机箱，灵活支持 GPS、Wi-Fi HaLow、CAN 及 RS-485 模块扩展，轻松适应多样化工业环境。
-  **100% 本地边缘 AI**
通过设备端处理保障数据隐私安全。实现零延迟，免云端费用，支持可靠的离线运行。
-  **开发者友好平台**
基于全开源架构，结合直观的 Web 配置界面与标准 HTTP API，助力快速集成加速产品上市。



支持



预计上市时间 **2026 年第 2 季度**

reSpeaker 系列

AI 驱动麦克风阵列

SKU	reSpeaker XMOS XVF3800	101991441
	reSpeaker XMOS XVF3800 搭载 XIAO ESP32S3	114993700
	reSpeaker XMOS XVF3800 配外壳	114993701
	reSpeaker XMOS XVF3800 搭载 XIAO ESP32S3 及外壳	114993702
	reSpeaker Lite	107990273
	reSpeaker Lite 搭载 XIAO ESP32S3	110061601
	reSpeaker 双麦克风 Pi HAT	107100001
	声音事件检测模块 D1	100049596

这款专业语音前端平台集成模块化硬件与 AI 声学算法。基于开源生态系统，支持多种形态，助力开发者、创客及企业快速构建可扩展的市场级语音解决方案，实现实际应用部署。

产品特性



• 专业音频采集

支持 180°至 360°拾音角度，远场语音采集距离最长可达 5 米，即使在嘈杂环境中亦能提供清晰音频。



• 模块化硬件设计

提供 2 至 4 麦的多种阵列方案，包括线性与环形麦阵，尺寸多样，支持分体或一体化设计及外形规格定制。



• 开放声学算法

基于先进音频芯片，集成回声消除 (AEC)、自动增益控制 (AGC)、声源定位 (DoA)、波束成形及噪声抑制，保障高质量音频输入。



• 生态系统兼容性

灵活集成 KWS、STT、TTS，以及 LLaMA 等大型语言模型，构建可扩展的语音 AI 架构。



系统支持

ESPHome



Assist

OpenAI
Whisper

PIPER

openWakeWord






应用



reSpeaker Clip 新品

基于 Nordic 平台打造的全开放、可编程可穿戴式设备，配备双 PDM 数字麦克风。提供完整 SDK，支持开发者接入自有大语言模型（LLM），灵活构建面向垂直行业的定制化解决方案，无需受限于特定服务生态。

产品特性

-  **专业级可穿戴音频设备**
双 PDM 麦克风，支持降噪；整机重量不足 30 克，采用磁吸夹设计。
-  **双模连接**
支持 BLE 5.3 与 Wi-Fi 6，实现无缝控制与高速数据传输。
-  **超过 18 小时电池续航**
基于 Nordic nRF 架构，支持全天候连续录音。
-  **安全的本地存储**
板载独立存储，全面保障数据隐私。
-  **开源平台**
全面开放 SDK 及参考应用，支持无限制定制。

系统支持



静音开关
显示屏



功能按钮
挂绳孔
磁吸夹

传感器网络

AI 数据基础

Seeed Studio 提供可靠的连接能力，将现实世界的物理信号转化为高质量数据，为智能系统提供基础支撑。基于 LoRaWAN® 与 Meshtastic® 构建，我们的硬件打造出一层具备高韧性的边缘数据基础设施，可高效完成数据采集、传输与处理，将来自各类传感器的真实世界数据从终端节点传递至网关、云平台及 AI 数据分析，为可扩展、实时且可信的智能决策提供坚实的数据基础。

传感器网络产品系列

Seeed Studio 通过即用型设备和开源模块，提供智能感知与网络解决方案，实现高效现实数据采集和传输，简化开发流程。

设备

LoRaWAN® 生态

低功耗、远距离、低连接成本网络



网关

LoRaWAN® 传感器

SenseCAP 气象站

Meshtastic® 生态

开源、去中心化网状网络



定位追踪器

太阳能节点

模块

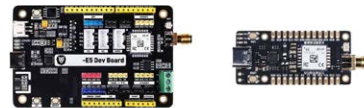
传感器网络模块

Wio LoRa® / Wi-Fi HaLow 模块



面向传感器与网关的低成本模块

Wio LoRa® 开发套件



LoRaWAN[®] 生态

Seeed Studio 的 LoRaWAN[®] 架构构建了完整的端到端数据通路，传感器采集物理世界信息，通过 LoRaWAN[®] 传输到网关，再无缝传送至云平台，实现数据的可靠、可扩展与智能化应用。

架构



应用



SenseCAP LoRaWAN® 网关

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



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

SenseCAP 提供一系列标准 LoRaWAN® 网关，支持连接不同的服务器。通过 4G 或以太网无缝采集并传输数据至物联网平台，如 SenseCAP、TTN 和 Chirpstack 等。

产品特性

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

易于部署



易于管理



SenseCAP 4G 数据采集器

坚固耐用

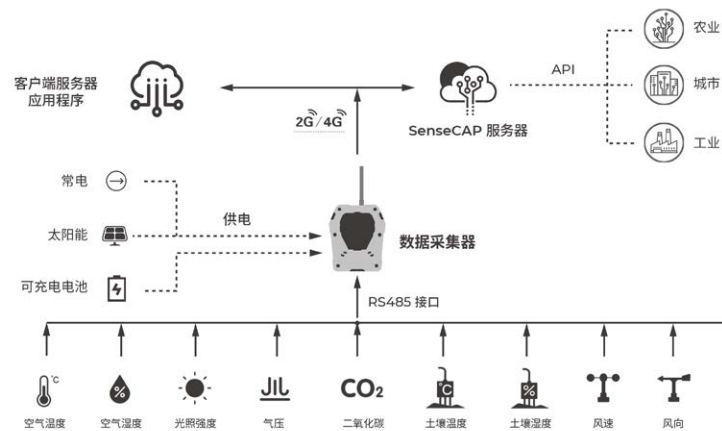


SKU [114992170](#), [114992171](#)

SenseCAP 4G 传感器中枢是一款坚固耐用的 4G 数据记录器，支持连接最多 32 个 RS-485 传感器。其 IP66 等级防护设计确保可靠的户外环境监测。

产品特性

- 通过 RS-485 探头实现多传感器数据采集。
- 本地数据存储，支持 MQTT 上传功能。
- 支持全球 LTE 4G/3G/2G 网络。
- 内置 GPS，支持远程升级与维护。



SenseCAP LoRaWAN® 网关及工业控制器 R1225

Powered by
Raspberry Pi

新品

最具适应性的 LoRaWAN® 网关，专为智慧楼宇与工业环境设计

SKU	US915-4G	100021896	US915	100030154
	EU868-4G	100006298	EU868	100079154

SenseCAP R1225 是一款基于树莓派 CM4 平台的开放、可靠、高性能且经济高效的 LoRaWAN® 网关。其配备双以太网接口和三个隔离的 RS-485 接口，支持 Modbus UDP/TCP 及 BACnet 协议，非常适合智慧楼宇及能源管理应用。具备强大的物联网扩展能力，支持 4G、LoRa®、Wi-Fi 及蓝牙等多种无线传输技术。

产品特性

-  **强劲性能**
树莓派 CM4，四核 A72，最高 4GB 内存及 32GB eMMC 存储。
-  **多种工业及 AI 接口**
RS-485、以太网端口、HDMI、USB 2.0，原生 M.2 插槽支持 AI 加速器。
-  **多样化协议支持**
支持 BACnet、Modbus RTU、Modbus TCP/IP 及 KNX 协议。
-  **安全可靠**
TPM2.0/ATECC608A、安全看门狗、金属外壳、电磁兼容保护、PoE、UPS。
-  **开源软件 Sseed Gateway OS**
内置 ChirpStack、Basics™ Station 和 Packet Forward，支持定制及衍生开发。

系统支持



Basics™ Station
Packet Forward

应用



SenseCAP T1000-A/B

低功耗

一款适用于 LoRaWAN®, Helium 及 Amazon Side walk 的
卡片大小追踪器

5+ 年供应

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

SenseCAP T1000 是一款紧凑型 GPS 追踪器，结合 GNSS、Wi-Fi 和蓝牙，实现精准的室内外定位。兼容 LoRaWAN®、Amazon Sidewalk 及 Helium 网络，具备自适应地理功能、本地数据存储及数月续航。配备温度、光照及运动传感器，适用于资产追踪、物流和搜救等场景。

全球导航
卫星系统

蓝牙

Wi-Fi

原生支持

LoRaWAN® Helium Amazon Sidewalk

工作温度

-20°C 至 60°C

Live on KICK STARTER

室内外三种定位技术

适用于

160+ 多个国家

四步轻松定位

温度精度

±0.5°C

IP65

SenseCAP T1000

卡片式追踪器

信用卡大小

6.5 毫米厚度

状态传感器

温度 光线 加速度计检测运动

915MHz / 868MHz

自动切换频率

SOS按钮和蜂鸣器

支持定制

人员安全 可穿戴尺寸 工业用途

无网络信号时支持离线存储数据

1000+ 条记录

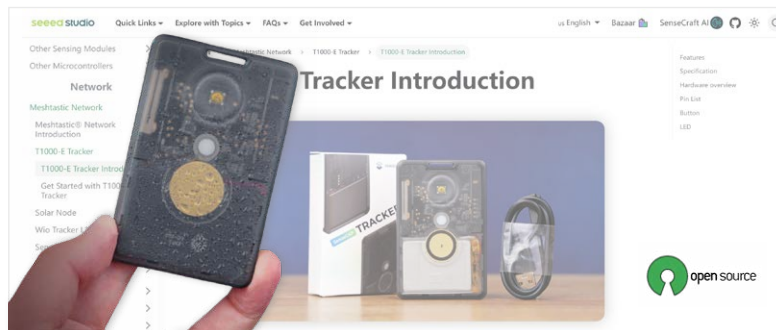
一次充电 多月电池续航

SenseCAP T1000-E 用于 LoRaWAN®

一款开源的卡片大小 LoRaWAN® 追踪器

SKU [114993591](#)

SenseCAP T1000-E 用于 LoRaWAN® 是一款开源追踪器，提供完整源码，助力开发者自由定制和扩展功能。



定位信标

蓝牙定位解决方案配件

室内蓝牙信标

SKU [113991194](#)

室外蓝牙信标

SKU [113991456](#)

室内蓝牙信标

SKU [100085893](#)

新品

应用



SenseCAP T2000-A/B/C

新品

低功耗

5+ 年供应

工业级 LoRaWAN® 资产追踪器，超长电池寿命，专为重要资产打造

SKU [100082900](#), [100057727](#), [100087298](#)

SenseCAP T2000 系列是一款坚固耐用的工业级资产追踪器，提供可靠的室内外定位与远距离 LoRaWAN® 连接。

专为恶劣环境设计，理想适用于智慧农业、设备管理及全球物流追踪。



紧凑设计

117 x 65 x 30mm
180g

智能感知

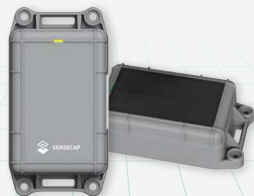


三轴加速度计



防篡改按钮

SenseCAP 资产追踪器 T2000-A/B/C



多模式定位



GNSS

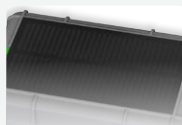


蓝牙扫描



WiFi 扫描 (T2000-B)

双电源: 太阳能 + 电池



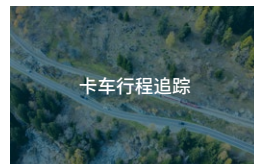
追踪器 T2000-A/B



追踪器 T2000-C

	SenseCAP T2000-A	SenseCAP T2000-B	SenseCAP T2000-C
工作温度	-40°C 至 85°C		-20°C 至 60°C (充电: 0-45°C)
电源	内置锂 / 亚硫酸氯电池		内置可充电电池 + 0.5W 太阳能电池板
电池容量	8000mAh		4000mAh
定位模式	GNSS / BLE	GNSS / BLE / Wi-Fi	GNSS / BLE
防护等级	IP67		

应用



SenseCAP S210x LoRaWAN® 传感器

工业级

低功耗

坚固耐用



可靠的 LoRaWAN® 传感器，采集多样环境数据，适用于智能及恶劣环境

SenseCAP S210x 系列是 LoRaWAN® 传感器产品线，能够同步采集温度、湿度及空气质量等多种环境数据。具备坚固的 IP66 等级防护和持久电池寿命，非常适合智能农业、环境监测和工业应用。

产品特性

- 高精度传感器**
响应快速，稳定性卓越。
- 快速配置**
内置蓝牙，操作便捷。
- 超低功耗**
内置 19Ah 电池，电池寿命最长达 10 年。
- 便捷部署**
可通过支架轻松安装。
- 工业设计**
-40 至 85 °C 工作温度，IP66 等级防护。
- 高效集成**
SenseCAP 云服务支持开放 API，助力后续开发。
- 耐候性**
适用于室内、室外及高紫外线、强降雨、多尘等严苛环境。
- 多平台兼容**
兼容多种网络服务器（Helium、TTN）及物联网平台。

专为大规模部署设计

1. 仅需三步即可完成设备上架。
2. 一键更新，轻松管理大批设备。



产品型号	 S2101/S2103	 S2102	 S2104/S2105	 S2106	 S2107	 S2108	 S2100
产品名称	空气温度与湿度传感器 (含 CO ₂)	光强度传感器	土壤温度与湿度传感器 (含 EC 传感器)	pH 传感器	PT100 温度传感器	土壤湿度、温度及孔隙电导率传感器	LoRaWAN® 数据记录仪
SKU	114992867/114992869	114992868	114992870/114992871	101070001	114993078	101070021	114992872

工业 Modbus RS-485 传感探头

坚固耐用

兼容 SenseCAP S2100 LoRaWAN® DTU 及 SenseCAP 4G 传感器中枢

Modbus RS-485 视觉
AI 摄像头

SKU [110992084](#)



工业浊度传感器

SKU [101990793](#)



新品

多深度土壤水分、温度及
电导率传感器

SKU [101990982](#)



新品

土壤温度、水分 (及电导率)
传感器

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



叶片温度湿度传感器

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](#)



基质温度、水分及电导率
传感器

SKU [101991241](#)



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](#)



漏水检测器

SKU [314990618](#)



RS485 500cm 超声波液位
传感器

SKU [101991042](#)



液位传感器

SKU [314990619](#)



工业全太阳能 / 紫外线辐射
传感器

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



更多产品 ...

SenseCAP 一体式气象传感器

紧凑型多合一气象传感器，支持多参数检测



耘小果

S2120

S200

S500

S600

S700

S700-A

S700-B

S700-C

S800

S1000

消费者及用户友好型



农业



教育

工业级免维护



碳中和



能源



农业



气候变化



工业



研究

	SKU	空气温度	湿度	气压	光强度	风速	风向	降雨量	PM2.5	PM10	二氧化碳	噪声	辐射	紫外指数
耘小果	114993124	●	●	●	●	/	/	/	/	/	●	/	/	/
S2120	101990961	●	●	●	●	●	●	●	/	/	/	/	/	●
S200	101991044	/	/	/	/	●	●	/	/	/	/	/	/	/
S500	101991021	●	●	●	/	●	●	/	/	/	/	/	/	/
S600	101991232	●	●	●	●	●	●	/	/	/	/	/	/	/
S700/ S700-A*	101991022/ 101991050	●	●	●	●	●	●	●	/	/	/	/	/	/
S700-B/C*	101991102/ 101991141	●	●	●	/	●	●	●	/	/	/	/	●	/
S800	101991023	●	●	●	/	●	●	/	●	●	/	●	/	/
S1000	101991024	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	/	/	/

* 基于雷达的降雨测量

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

SKU 114993124

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。



· 测量精准

传感器精准采集各项环境参数。



· 易于部署

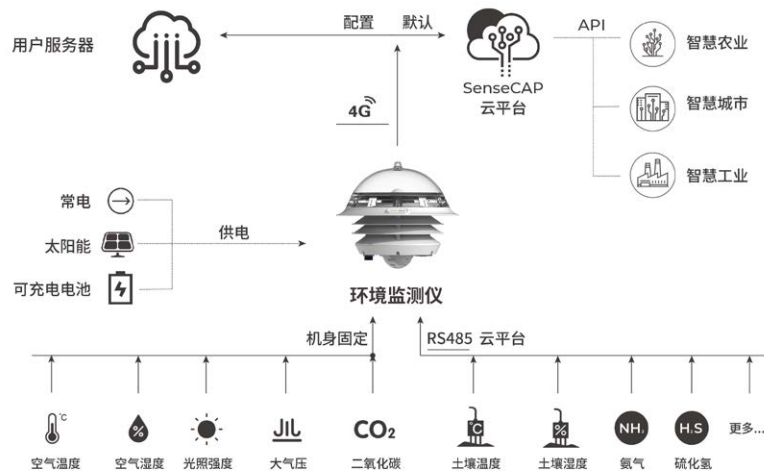
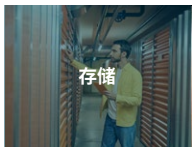
开箱即用，具有多种安装方法。



· 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



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



SenseCAP ONE 气象环境传感器






紧凑型一体化多参数气象传感器

工业级

5+ 年供应

SenseCAP ONE 是一款工业级气象传感器系列, 精准测量多种本地气象参数, 包括温度、湿度、气压、降雨量、颗粒物、风速、二氧化碳及辐射。采用坚固的 IP66 等级防护与超声波风速传感器设计, 专为可靠、低维护的户外监测打造。

产品特性

-  **· 高风速及标准气体校准**
在风洞中校准, 最高风速达 80 m/s, 二氧化碳测量精度为 MV 的 1%。
-  **· 工业级设计**
IP66 等级, 工作温度范围 -40°C 至 85°C, 集成 RS-485/SD-12 加热器; 内置电子罗盘 / 磁力计。
-  **· 精准实时气象信息**
内嵌高性能传感器芯片与算法, 提升精准度与可靠性。
-  **· 免维护, 安装便捷**
结构紧凑, 无活动部件, 确保长期稳定运行。
-  **· 定制化服务**
支持传感器定制及贴牌代工。

应用



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



自建高标准风洞实验室

为确保 SenseCAP 气象传感器达到行业标准，Seeed Studio 设有先进的内部风洞实验室。我们的设施配备精密自动校准仪器，支持 360° 风向控制与 0.1 至 80 米 / 秒风速调节。每台气象传感器均在模拟自然风条件下经过严格测试和校准，确保出厂前的准确性、可靠性与耐久性。

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

Wio 系列搭载 STM 微电子、Semtech 及 Quectel 芯片，集低成本、紧凑设计、低功耗与远距离通信于一体，为开发者打造 LoRa[®]、LoRaWAN[®] 及 Wi-Fi HaLow 传感器节点与网关开发套件。

LoRa[®] 传感器及网关模块



Wio-SX1262

SKU [114993390](#)

基于 Semtech SX1262 的超小型 LoRa[®] 模块。

- 尺寸 6x 11x 2.95 毫米，12 针表面贴装。
- 覆盖 862 - 930 MHz 全球 LoRa[®] 及 LoRaWAN[®] 频率规划。
- 超低功耗：睡眠电流仅 62 μ A。
- 板载 IPEX 天线接口。

Wio-SX1262 LoRa[®] Seeed Studio XIAO 专用扩展模块

SKU [113010003](#)



新品

LoRa[®] 传感器模块



新品

Wio-LR1121 LoRa[®] 模块

SKU [113991415](#)

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

- 尺寸为 12x 17x 1.0 毫米。
- 支持全球 ISM 频段 150 - 960 MHz (Sub-GHz)、2.4 GHz 及 2.1 GHz 的 S 频段。
- 完全兼容 SX126X 及 SX128X 芯片组。
- 板载 IPEX 天线接口。

Wio-LR2021 LoRa[®] 模块

SKU 即将上市



新品

Wi-Fi HaLow AP 与 STA 模块



新品

Wio-WM6180 Wi-Fi HaLow Mini-PCIe 模块

SKU [109990565](#)

基于 Quectel 的 Wi-Fi HaLow AP 与 STA 模块 FGH100M-H。

- 50x 30 毫米，Mini-PCIe 规格，带 52 针金手指。
- IEEE 802.11 ah 902-928 MHz。
- 板载 IPEX 天线接口。

Wio-WM6180 Wi-Fi HaLow XIAO 模块

SKU [109100041](#)



新品

Wio LoRa® 开发套件

LoRa® 传感器模块



Wio-E5 | Wio-E5-LE

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

由 STM32WLE5JC 驱动，全球首款将 LoRa® 射频与 MCU 集成于单芯片。

- 12x 12 毫米，28 引脚 SMS 封装，拥有丰富的扩展接口。
- 超低功耗，睡眠模式电流仅 2.1μA。
- 支持 LoRaWAN® AT 指令，操作简便。

Grove Wio-E5 无线模块

SKU [113020091](#)



Wio-E5/Wio-E5-LE 迷你开发板

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



Wio-E5/Wio-E5-LE 开发套件

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



LoRa® 传感器模块



Wio-WM1110 LoRa® 定位追踪模块

SKU [114992865](#)

性价比高的室内外定位追踪模块。

- 20x 20 毫米，80 引脚 LGA 封装。
- 搭载 Semtech LR1110 与 Nordic nRF52840 芯片。
- 支持 GNSS、Wi-Fi 及蓝牙，实现室内外精准定位。
- 低功耗设计：睡眠模式电流仅 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 形态 LoRaWAN® 网关模块。

- 尺寸 50x 30 毫米，Mini PCIe 形态，配备 52 针接口金手指接口。
- 超低工作温度，无需额外散热。
- 低功耗：待机模式电流低至 7.5 mA。

Wio-WM1110 树莓派扩展板

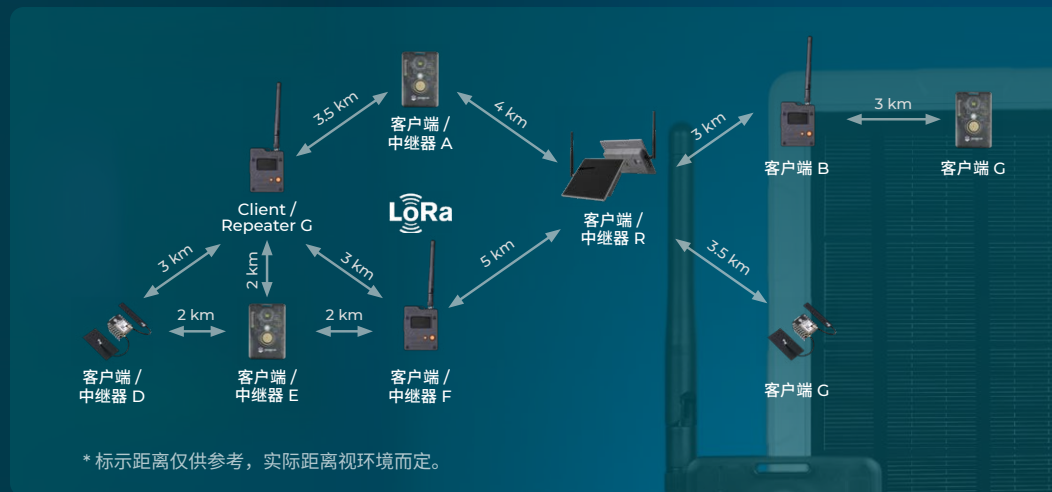
SKU [113100022](#)



Meshtastic[®] 生态系统

Seeed Studio 兼容 Meshtastic 的设备构建去中心化网状网络，实现远距离、无基础设施的通信。节点通过点对点方式中继消息，确保在无需蜂窝或互联网网络的情况下，实现追踪、消息传递和态势感知的高可靠连接。

架构



应用



SenseCAP T1000-E

具备远程分布式 Mesh 网络和消息传递功能的 GPS 追踪器

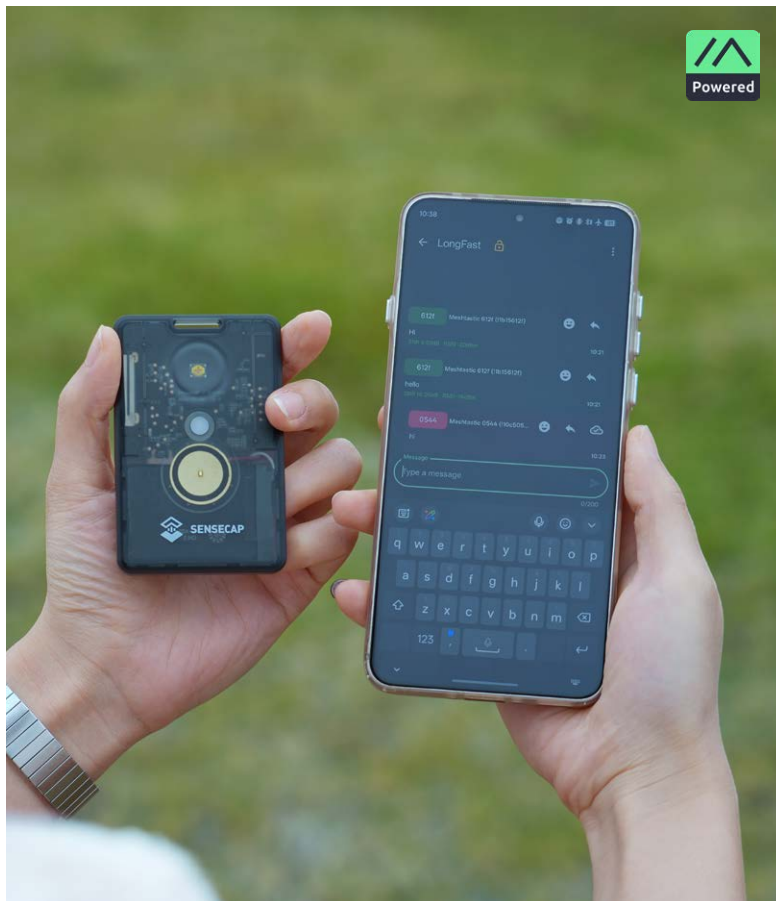
低功耗

5+ 年供应

SKU [114993369](#)

SenseCAP 卡片追踪器 T1000-E 是一款紧凑的信用卡大小高性能追踪器，专为 Meshtastic® 设计。提供精确且低功耗的定位与通信，且无需依赖蜂窝网络。具备 IP65 防护等级，适用于徒步、滑雪及紧急户外使用。

<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>无需 4G/5G</p> 	<p>-20°C ~ 60°C 工作温度</p> 
<p>可充电电池</p> 	<p>信用卡大小</p> <p>6.5 mm 厚度 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 863-928 MHz</p> 	
<p>CE FC RoHS REACH</p>			



应用









Wio Tracker L1 Pro 低功耗

一体化离网通信与定位节点

SKU [114993649](#)

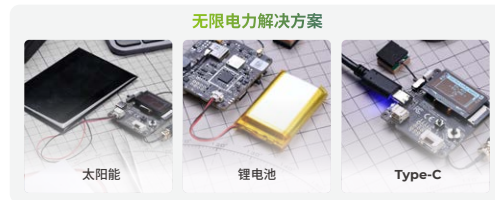
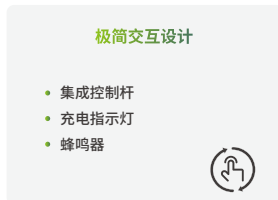
首款配备四向摇杆的 Meshtastic® 手持设备。配备高精度 GNSS 与 1.3 英寸 OLED 显示屏，实现实时消息传递、精准定位控制及运动追踪，即使在无蜂窝信号的偏远地区亦能稳定工作。

产品特性

-  **nRF52840 超低功耗**
功耗低于 ESP32，具备强大处理能力，适合长时间手持使用。
-  **实时交互**
内置 1.3 英寸 OLED 屏幕，离网状态一目了然。
-  **精准定位**
集成高性能 GNSS，支持实时定位与轨迹共享。
-  **持久续航**
内置 2000mAh 锂电池，待机时间长达数周。
-  **操作简便**
专用四向拨杆按钮，单手即可轻松导航菜单。
-  **覆盖范围广**
稳定的 5 公里通信距离，轻松穿透户外障碍。



应用



SenseCAP Solar Node P1

低功耗

适用于户外 Meshtastic® 网络的可靠太阳能中继器

SKU [114993643](#), [114993633\(Pro\)](#)

专为永久 Meshtastic® 骨干网络打造，是首款工业级太阳能供电的 Meshtastic® 路由器，旨在扩展网络覆盖范围。配备外置天线、高效太阳能电池板和大容量充电电池，实现持续全天候离网连接，无需外接电源。

产品特性

- 5W 太阳能电池板，实现可持续供电。
- 单次充电，电池续航超过四周。
- 支持 GPS 及其他传感器集成。
- 提供 5 至 10 公里远距离通信。
- 坚固防护外壳，适合户外使用。

核心硬件配置

高集成度，即插即用

蓝牙 5.0
低功耗 MCU



LoRa 芯片



支持精准定位



模块化扩展
(IIC/UART/GPIO)



双电源: 太阳能 + 电池

离网永续, 零维护成本



5W
太阳能电池板



满电状态续航时间
2 个月

网状通信



动态网络覆盖扩展



覆盖范围 8-9 公里(空旷区域)
多跳传输, 成本降低 90%

工业级耐用性

轻量化, 操作简便



防水设计



支持杆/墙面安装



12000mAh 电池

L76K GNSS 模块

Solar Node P1

/

/

Solar Node P1 Pro

●

●

应用



面向创客开发者



Mesh 网络扩展



户外客户端节点部署





Wio Tracker L1 开发板

Meshtastic® 面向创客及定制项目的原生开发板

SKU [114993648](#), [114993653\(Lite\)](#), [114993654\(E-ink\)](#)

一款功能齐全、掌上型的开发板，专为 Meshtastic® 设计。将先进的射频、定位和电源管理集成于紧凑机身，实现即插即用的简便操作。非常适合 DIY 创客、快速原型制作及定制工业项目。

产品特性

-  **即插即用**
预装官方 Meshtastic 固件，通电即可组网。
-  **三种供电方式**
支持 USB-C、锂离子电池及太阳能电池板供电。
-  **双显示选项**
1.3" OLED（高对比度）/ 2.13" 电子墨水屏（零功耗常显）。
-  **超强扩展性**
兼容 Seeed Grove，预留 PTH 引脚和 SWD 端口，支持深度定制。

DIY 设计



	屏幕	太阳能电池板连接器	电池连接器
Wio Tracker L1	1.3 英寸 OLED 屏	●	●
Wio Tracker L1 Lite	/	●	●
Wio Tracker L1 电子墨水屏	2.13 英寸电子墨水屏	●	●

Meshtastic[®] XIAO 开发套件

经济实惠的套件，助力快速验证与部署免费、离网及便携式网状网络

XIAO ESP32S3 与 Wio-SX1262 套件

SKU [102010611](#)

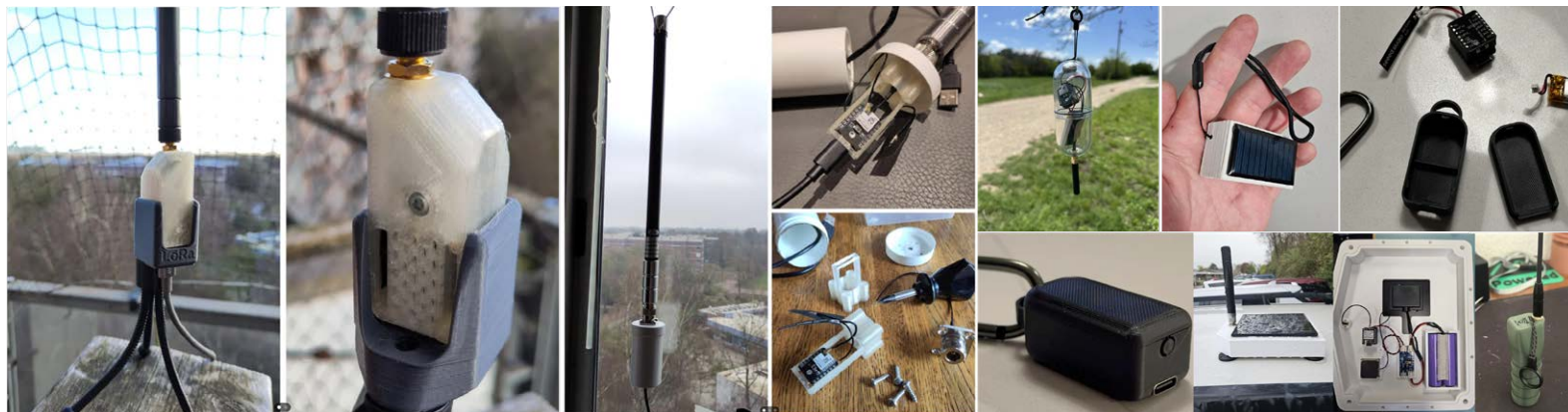
基于 ESP32-S3 双核处理器，该套件能够流畅处理复杂的 Mesh 协议栈。此外，配合 XIAO 扩展板，可轻松驱动显示屏及各类 Grove 传感器。经济实惠的测试平台，适合开发高性能终端或多功能网关。

XIAO nRF52840 与 Wio-SX1262 套件

SKU [102010710](#)

专为超低功耗应用设计，基于 nRF52840，特别适合长期电池供电的 Meshtastic 部署。凭借卓越的蓝牙低功耗性能和数周续航，理想用于隐形追踪器、穿戴设备及户外监测节点。

DIY 展示



产品特性

- 紧凑设计，适合空间受限的项目。
- 用户友好，即插即用。
- 固件预刷写，开箱即用。
- 支持 LoRa[®]、蓝牙或 Wi-Fi，满足多样化通信需求。

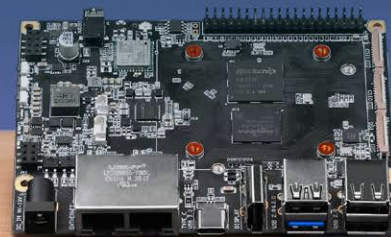
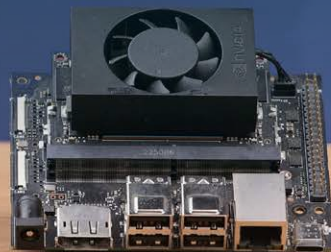
边缘 AI 计算机

边缘计算正迅速发展，驱动力来自对更接近数据源处理需求的持续增长。

现代解决方案采用开放架构、无缝集成及云原生方法，依托计算、通信与存储技术的进步。Seeed Studio 提供全面边缘计算解决方案，从开发板到工业级设备，助力各行业实现实时处理与运营效率提升。

单板计算机 (SBCs)

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。这样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。



Rockchip 瑞芯微电子股份有限公司是一家专注于智能物联网的无晶圆厂 IC 设计领军企业，致力于为消费电子、智能硬件及相关行业提供芯片设计、完整解决方案及技术支持。

seed studio



树莓派认证设计合作伙伴及经销商

Seed Studio 是树莓派产品的领先供应商，提供多样化的官方主板、套件和设备，覆盖多个领域，满足您的需求。



reComputer 工业 R 系列

新品

工业级

低功耗

10+ 年供应

Powered by
Raspberry Pi

可靠且强大的树莓派边缘 AI/ 物联网控制器

EMPOWERED BY
HAILO

Hailo AI 加速模块
算力高达 **26 TOPS**

SKU	reComputer R20 100080766 , 100026042 , 100045506 , 100020831	reComputer R21 100097052 , 100091962 , 100061305 , 100099044
	reComputer R22 100079040 , 100077451	

产品特性

-  **强劲性能**
树莓派 CM5, 四核 A76, 最高支持 16GB 内存及 32GB eMMC 可选搭载 Hailo-8 (26TOPS) AI 加速器。
-  **丰富的工业接口**
RS-485、RS232、CAN 总线、PoE、HDMI、USB 等多种接口。
-  **多功能无线连接**
内置 Wi-Fi 和 BLE, PCIe 插槽支持 LTE、LoRa®、Zigbee 等灵活扩展, M.2 B-Key 支持 4G/5G 模块。
-  **增强的可靠性**
无风扇散热设计, 保证设备在 -20°C 至 65°C 范围内稳定运行。
供货期限至少至 2036 年 12 月。

应用



reComputer
工业级 R20



3x RS485, 1x RS232
8x DI, 8x DO

reComputer
工业级 R21



2x RS485, 2x RS232
2x CAN FD
4x DI, 4x DO

reComputer
工业级 R22



2x RS485, 1x RS232
1x CAN FD
4x DI, 4x DO

reComputer AI R 系列

低功耗

10+ 年供应

Powered by
Raspberry Pi





EMPOWERED BY
HALO

强大的树莓派边缘 AI 计算机

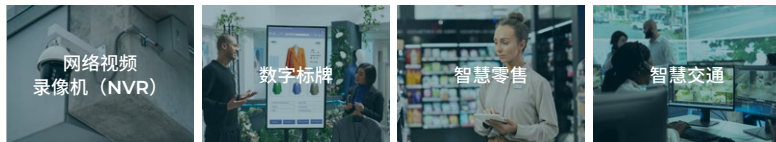
SKU	reComputer AI R	reComputer AI 工业级 R
	114993560 , 114993627	114993595 , 103990763

reComputer AI R 系列包含搭载树莓派 5 的商用版及搭载 CM5 的工业版，均配备 26 TOPS Hailo 8 加速模块，以及一个即用型模型库和工具链。

产品特性

-  **强劲性能**
最高支持 16GB 内存，配备 M.2 插槽，提升高速 SSD 存储及性能。
-  **先进视频处理**
4K 60fps H.265 解码器，支持 2-8 路实时（720p）多流推理，实现目标检测与跟踪。
-  **丰富的连接性**
2x HDMI，1x 千兆以太网，USB 3.2/3.0/2.0 接口。
-  **增强的可靠性**
工业版额外配备 PoE、4G/Lora[®] 模块、TPM 与 RTC 功能。

应用



Hailo AI 加速模块
算力高达 **26 TOPS**



商业级

8/16GB 树莓派 5

工业级

8/16GB 树莓派 5

reComputer R 系列

适用于多样化工业场景的可适配边缘 AIoT 网关

低功耗

10+ 年供应

Powered by
Raspberry Pi

SKU reComputer R10
113991314, 113991274,
113991294, 113991295

reComputer R11
113991334, 113991374,
113991375

产品特性



· 强劲性能
树莓派 CM4, 四核 A72, 最高 8GB 内存及 32GB eMMC。



· 多样工业与 AI 接口
RS485、RS232、DI/DO、以太网端口、HDMI、USB 2.0 及原生 M.2 插槽，
支持 AI 加速器。



· 多样无线连接选项
支持 Wi-Fi、BLE、LoRaWAN[®]、Zigbee 及 4G LTE。



· 安全可靠
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。

reComputer
R11XX

reComputer
R10XX



2x RS485, 2x RS232,
2x DI, 2x DO

3x RS-485

应用



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 [102111006](#)



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

零件编号	SKU	零件编号	SKU	零件编号	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 扩展板	103990723
CM5102000	102111074	CM5104032	101110141	计算模块 5 被动散热器	114993565

配件



新品

树莓派 AI HAT+2 26 TOPS

SKU [100063300](#)



树莓派 AI 套件 16 TOPS

SKU [103990703](#)



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 转 M.2 HAT
(适用于树莓派 5)

SKU [103110063](#)

seeed studio



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，提供兼容的载板、配件及完整系统的全面选择。我们致力于降低尖端技术的使用门槛，加速智能设备及机器人应用的开发，并促进在各个行业中创造更智能、更高效的解决方案。



载板选型 - 覆盖全系列 NVIDIA Jetson 模组



Jetson Xavier NX



reComputer J202
SKU [102991695](#)

- 1x HDMI
- 2x CSI



A203v2
SKU [103110043](#)

- 1x RJ-45 GbE
- 1x CSI



A205
SKU [114110048](#)

- 2x RJ-45 千兆网口
- 5x SATA 存储接口



Jetson Orin Nano/Orin NX



reComputer Classic J401
SKU [102110769](#)

- 1x HDMI
- 2x CSI



新品

reComputer Robotics J401
SKU [114110327](#)

- 5x CAN
- 1x 4-in-1 GMSL2 相机扩展接口



reComputer Mini + Extension
SKU [114993592](#)

- UART
- XT30 直流电源输入
- 4x CAN 总线 (2x XT30(2+2))
- 4x USB Type-A



Jetson AGX Orin



reServer Industrial J501
SKU [102991854](#)

- 1x RJ-45 万兆网口
- 2x SATA 存储接口
- 8x GMSL 相机扩展接口
- 1x 音频输入 / 输出接口
- 1x RS232/422/485 串口



新品

reComputer Mini J501
SKU [100020039](#)

- 1x RJ-45 万兆网口
- 8x GMSL 相机扩展接口
- 2x USB Type-A
- 2x CAN-FD
- 4x DI/DO



Jetson AGX Thor



新品

- reComputer J601
- 4x RJ-45 万兆网口
 - 4x USB Type-A
 - 4x CAN-FD
 - 8x GMSL 扩展接口
 - 4x 数字输入 / 输出接口
 - 1x RS-232/422/485 串口

reComputer 与 reServer Jetson 系列 选型指南



设备	reComputer Mini J3011 Orin Nano 8GB	reComputer J4012B Orin NX 16GB	reServer Industrial J4012 Orin NX 16GB	reComputer Super J4012 Orin NX 16GB Super	reComputer Robotics J4012 Orin NX 16GB Super	reComputer Mini J501 Board AGX Orin 32/64GB	reComputer Robotics J50 系列 AGX Orin 32/64GB	reComputer Thor J601 Board AGX Thor 128GB
核心接口	2x USB 3.2; 4x USB 3.0; 2x USB 2.0; 2x CAN; 1x 网口	1x mini-PCIe; 2x USB 3.2; 1x USB 2.0	4x USB 3.1; 2x USB 2.0; 1x DB9 (RS-232/422/485); 5x 网口	4x mipi CSI; 4x USB 3.2; 1x USB 2.0; 2x 网口	1x USB 3.0(DP); 6x USB 3.2; 1x (4 合 1)GMSL2; 2x 网口	2x USB 3.2; 2x CAN-FD(隔离); 2x (4 合 1)GMSL2; 2x Ethernet (1x 10GbE); 1x RS-485;	3x USB 3.0; 4x CAN-FD(隔离); 2x RS-232/422/485 (DB9); 2x (4 合 1) GMSL2; 5x 网口 (1x 10GbE)	4x USB 3.2; 4x CAN-FD; 2x (4 合 1)GMSL2; 4x 25GbE; 1x RS-232/422/485(DB9); 1x RS-485(JST 4 针); 1x 音频; 1x 麦克风
散热	风扇	风扇	被动散热	风扇	风扇	风扇 (附加)	风扇	风扇 (附加)
无线通信	Wi-Fi/ 蓝牙	Wi-Fi/ 蓝牙 /4G/5G	Wi-Fi/ 蓝牙 /4G/5G	Wi-Fi/ 蓝牙 /4G/5G	Wi-Fi/ 蓝牙 /4G/5G	Wi-Fi/ 蓝牙	Wi-Fi/ 蓝牙 /5G/GPS	Wi-Fi/ 蓝牙 /5G
电源	XT30 连接器 (12-54 V 直流电源)	直流电源 9-19 V (DC 5525)	直流电源 12-36 V (2 针端子)	直流电源 12-19 V (DC 5525)	XT30 (2+2) 19-54 V 直流电源	XT-30 19-48 V 直流电源	直流电源 19-48V (2 针端子)	XT-30 19-48 V 直流电源
尺寸 (毫米)	63x 95x 42/66.7	130x 120x 58.5	194.33x 187x 95.5	194.33x 187x 95.5	130x 121x 66	110x 110x 38	210x 180x 87	169x 155x 40

提升边缘感知 - 精准控制 - 智能决策能力



借助 NVIDIA® Jetson™ 平台加速生成式 AI 与机器人技术的现实世界应用

生成式 AI



文本生成



图像生成



文本 + 视觉



视觉转换器



Whisper



Llamaspeak

机器人技术



AMR

深度映射, 精确导航及路径优化



人形机器人

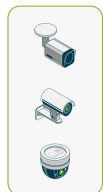
基于 AI 优化的步态控制与平衡, 多模态部署, 实现灵活的人机交互



机械臂

精准运动规划, 实时思考策略, 以应对自适应任务

视频分析



现有的摄像头基础设施



零售场景排队时长分析



停车场管理



交通规划管理



适用于 Jetson Orin 的边缘 AI 计算机

AI 原生

稳定供应至 2032 年 1 月

支持 Linux BSP

20 - 100 TOPS AI 性能



reComputer Jetson Classic 系列

适用于开发与部署

- | | |
|---|---|
| SKU Jetson Orin Nano
算力最高 40 TOPS
110110146 , 110110147 | Jetson Orin NX
算力最高 100 TOPS
110110144 , 110110145 |
| <ul style="list-style-type: none">• 开源载板• 预装 Jetpack 5.1.3 | <ul style="list-style-type: none">• 4x USB3.2、HDMI、千兆以太网、M.2 Key M、M.2 Key E、GPIO 等 |



reComputer Jetson Mini 系列

适用于空间紧凑的自主移动系统

- | | |
|--|---|
| SKU Jetson Orin Nano 8GB
算力最高 40 TOPS
102110999 ,
114993551(含扩展) | Jetson Orin NX 16GB
算力最高 100 TOPS
102111001 ,
114993553(含扩展) |
| <ul style="list-style-type: none">• 紧凑设计• 2x CAN、RJ-45 千兆以太网、约 8x USB 扩展接口• 12-54V 电源输入，预装 Jetpack 6.0 | |



reComputer J401B 系列

支持无线通信

- | | |
|---|--|
| SKU Jetson Orin Nano
算力最高 40 TOPS
114993486 , 114993487 | Jetson Orin NX
算力最高 100 TOPS
114993488 , 114993489 |
| <ul style="list-style-type: none">• mini-PCIe 接口，支持 Wi-Fi/LTE 连接• 预装 Jetpack 5.1.3 | |



reComputer Jetson Industrial 系列

适用于工厂等严苛环境

- | | |
|--|---|
| SKU Jetson Xavier NX
21 TOPS
110110188 , 110110189 | Jetson Orin Nano
算力最高 40 TOPS
110110192 , 110110193 |
| Jetson Orin NX
算力最高 100 TOPS
110110190 , 110110191 | |

- 工业接口：2x RJ-45 GbE (含 1x PoE)，RS-232/422/485
- 被动散热器：支持 -20°C 至 60°C
- 灵活安装方式：桌面、DIN 导轨、壁挂及 VESA 安装。



reServer Jetson Industrial 系列

适用于 AI 视频分析推理服务器

- | | |
|---|--|
| SKU Jetson Orin Nano
算力最高 40 TOPS
114110250 , 114110249 | Jetson Orin NX
算力最高 100 TOPS
114110248 , 114110247 |
|---|--|

- 4/5 PoE GbE 端口，支持多路流处理
- 本地存储，支持 2x SATA SSD/HDD
- 混合连接，支持 4G/5G/LoRaWAN®



Super 模式 AI 计算机 适用于 Jetson Orin MAXN 系列

34 - 157 TOPS AI 性能



AI 原生

稳定供应至 2032 年 1 月

支持 Linux BSP

reComputer Jetson Super 系列

生成式 AI 部署性能相较于上一代提升 1.7 倍

SKU	Jetson Orin Nano	Jetson Orin NX
	114110311 , 114110312	114110313 , 114110314

产品特性



· 兼顾开发与量产设计

丰富的接口，包括 M.2 Key E/M、2x 以太网、Mini-PCIe、4x USB 3.2、HDMI 2.1、4x CSI 和 CAN。



· 以 MAXN 性能助力 AI 应用开发

提供高达 157 TOPS 的 AI 性能，同时高效满足 40W 的散热需求。



· 快速投产使用

预装 Jetpack 6.2，支持 Linux 操作系统 BSP。

reComputer Jetson Robotics 系列

打造机器人智能大脑，实现实时感知与推理

SKU	Jetson Orin Nano 8GB	Jetson Orin NX 16GB
	114110308 , 100001302 (含扩展)	114110310 , 100026552 (含扩展)

产品特性



· 专为移动机器人技术设计

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



· 以 MAXN 性能助力机器人应用

提供高达 157 TOPS 的 AI 性能，同时高效满足 40W 的散热需求。



· 快速投产使用

预装 Jetpack 6.2，支持 Linux 操作系统 BSP。

Super Mode
upgraded on-device

reComputer Jetson Rugged 系列 新品

AI 原生

稳定供应至 2032 年 1 月

支持 Linux BSP

被动散热

应对严苛工业场景面向感知、连接与控制的 车载级高算力平台

SKU

Jetson Orin Nano 8GB

[100002634](#)

Jetson Orin NX 16GB

[100046979](#)

产品特性



- 车载 I/O 接口，支持传感器融合与实时控制
集成 2x CAN-FD 隔离，RS232/422/485 接口，2x DI/DO，4x 防水 USB 接口



- 支持高速数据传输，轻松应对多设备畅联
5x RJ-45 千兆以太网（含 4x PSE 防水端口），支持 5G/GPS/Wi-Fi/ 蓝牙连接



- 工业及车载级电源，适应严苛环境
IP66 等级防护，支持宽电压输入（19-48V DC），工作温度范围 -20°C 至 60°C，已通过振动和电磁兼容性（EMC）测试验证

AI 性能

67 TOPS



157 TOPS



reComputer Jetson Robotics J50 系列



AI 原生 | 稳定供应至 2032 年 1 月 | 支持 Linux BSP

面向人形机器人多模态感知与自主执行复杂任务的大小脑处理单元

SKU

Jetson AGX Orin 32GB

100090853,

100076722(GMSL 扩展)

Jetson AGX Orin 64GB

100060802,

100032662(GMSL 扩展)

产品特性

-  支持自动驾驶或移动机器人上的复杂传感器融合，实现多模态感知
8x GMSL2 (可选)，4x CAN，2x RS232/422/485，3x USB3.0，
4x DI/DO19-48V DC 输入
-  高带宽网络结构，支持密集的高速数据传输
5x RJ-45 GbE (含 1x 10GbE)
2x M.2 Key M (含 1x 128G SSD)
-  混合通信方式，数据传输迅捷无阻
支持 M.2 Key B 与 Key E，适用于 Wi-Fi/ 蓝牙 /5G/GPS 模块扩展

应用



AI 性能

200 TOPS

275 TOPS

嵌入式 AI 领先合作伙伴

提供丰富的适配组件，助力边缘 AI 与新一代机器人技术开发



Jetson 开发套件



NVIDIA® Jetson Orin™ Nano Super 开发套件

SKU [102110839](#)



NVIDIA® Jetson AGX Orin™ 开发套件

SKU [110991725](#)



NVIDIA® Jetson AGX Thor™ 开发套件

SKU [100060965](#)

激光雷达



12 米测程二维激光扫描仪

SKU [114992561](#)



40 米测程 ToF 激光扫描仪

SKU [101090041](#)



12 米测程 2.5D 多维激光扫描仪

SKU [101090061](#)

关节执行器



高擎 10/16 N-m 峰值扭矩行星齿轮执行器

SKU [114090072](#)



脉塔智能 10/34 N-m 峰值扭矩行星齿轮执行器

SKU [E2025081401](#)



灵足时代 5.5/6/14/17/36 N-m 峰值扭矩 QDD 执行器

SKU [100010715](#)



达妙科技 4310/4340P 27N-m 峰值扭矩执行器

SKU [316000001](#)



飞特 舵机系列

SKU [100042780](#)



华鑫舵机系列

SKU [114090079](#)

相机



IMX219-77 800 万像素摄像头

SKU [114992260](#)



IMX219-200 800 万像素摄像头

SKU [114992265](#)



IMX219-160IR 800 万像素摄像头

SKU [114992264](#)



树莓派 HQ 摄像头

SKU [114993032](#)



奥比中光 Gemini 335LG 3D 摄像头

SKU [100010971](#)



思岚 Aurora S3D 空间摄像头

SKU [100035718](#)



森云 GMSL2-3MP 摄像头

SKU [101090101](#)



IMX390 MIPI CSI 摄像头

SKU [114993127](#)

配件



适用于 Jetson Orin NX/Orin Nano Super 模组的铝制散热器 (带风扇)

SKU [114992687](#)



适用于 Jetson Orin NX/ Orin Nano/ Xavier NX 模组的铝制散热器 (带风扇)

SKU [110991904](#)



支持 60°C 环境温度的散热器 (带风扇) 适用于 Jetson AGX Orin 模组

SKU [100099421](#)



Quetel RM520N Global 5G M.2 模块

SKU [100035145](#)



RTL8852BE Wi-Fi 模块 M.2 Key E

SKU [100042928](#)



NVMe M.2 PCIe Gen3x4 2280 SSD 128GB/ 256GB/ 512GB/ 1TB/2TB

SKU [112990226](#)



NVMe M.2 PCIe Gen3 2230 SSD 256GB/ 512GB

SKU [112990307](#)



M.2 Key E Wi-Fi 模块

SKU [114993556](#)



Mini PCIe LTE Cat 4 模块

SKU [113991134](#)

推荐套件包加速 启动您的 AI 应用开发

视频分析



结合您现有的摄像头
基础系统 - IP 摄像头



reComputer Industrial
Jetson Orin NX 16GB
SKU [110110191](#)



512GB NVMe M.2 PCIe
2280 固态硬盘
SKU [112990247](#)



LTE Cat EC25-EFA-mini-PCIe
SKU [113991214](#)

AI NAS



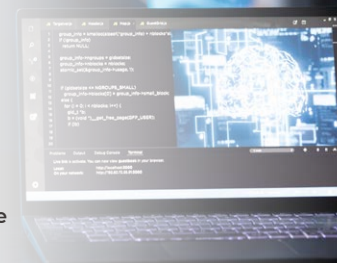
reComputer Super
Jetson Orin NX 16GB
SKU [114110314](#)



reSpeaker XMOS
4- 麦克风阵列
SKU [101991441](#)



512GB NVMe M.2 PCIe
2280 固态硬盘
SKU [112990247](#)



机器人技术

机械臂自主操作



reComputer Mini
Jetson Orin NX 16GB
SKU [114993553](#)



华鑫京 StarAI 7 自由度
机械臂套件
SKU [114090081](#)



USB 1080P 摄像头
SKU [114090066](#)

自主移动机器人



奥比中光 Gemini 335LG
摄像头
SKU [100010971](#)



reSpeaker XMOS
4 麦克风阵列
SKU [101991441](#)



reComputer Mini J501
AGX Orin 载板
SKU [E2025123101](#)



移动机器人底盘

人形机器人多模态感知



Reachy Mini 桌面机器人 -
AI 助手
SKU [100025004](#)



reComputer Robotics
Jetson AGX Orin 64GB
SKU [100032662](#)

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 Seeed Studio 与 BeagleBoard.org 联合开发

Seeed Studio BeagleBone® Green



SKU [102010027](#)

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

Seeed Studio BeagleBone® Green Wireless



SKU [102010048](#)

- 首款支持 Wi-Fi 和 BLE 功能的 BeagleBone® 开发板
- 基于 BeagleBone® Black 的开源设计
- 内置 TI WiLink™8 2.4GHz 无线模块，配备双天线设计
- 支持 AP+STA 双模通信模式
- 内置 MRAA 库支持

Seeed Studio BeagleBone® Green Eco



新品

SKU [102111198](#)

- 1GHz ARM Cortex-A8 处理器，搭载 NEON™ 协处理器及双核 PRU-ICSS
- 先进的 TI PMIC 电源管理，实现优化能效
- 6GB eMMC 存储与千兆以太网，提供 4 倍存储容量和高达 10 倍网络速度
- 配备 USB Type-C 及内置 Grove 接口 (I2C 与 UART)，加速开发流程

BeagleBoard® 官方系列

Seeed Studio 与 BeagleBoard.org 紧密合作，帮助制造官方 BeagleBone® 开发板，以满足日益增长的 AIoT/IIoT 需求。



BeagleBone® Black, Black Industrial

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](#)

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 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。



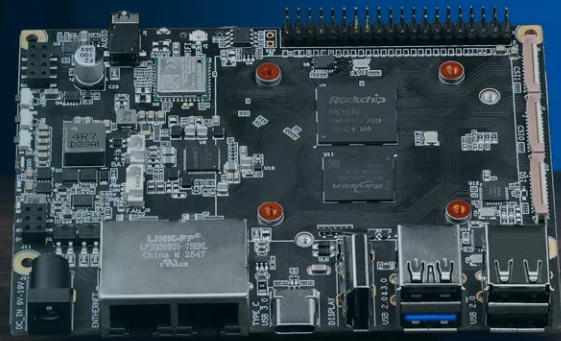
BeagleV® -AI

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和实时状态反馈。

Rockchip 生态系统设计合作伙伴

瑞芯微电子有限公司是一家领先的智能物联网无晶圆厂集成电路设计公司，提供芯片设计、完整解决方案及技术支持，服务于消费电子、智能硬件及相关行业。Seeed Studio 通过与瑞芯微的紧密合作，提供面向边缘人工智能服务的模块、开发套件及工业设备。



reComputer RK 35xx 系列

应用于具身智能的最强大瑞芯微 AI 盒子

新品

低功耗

10+ 年供应

产品特性

- RK3576/RK3588 8 核 64 位高性能 CPU
- 6 TOPS NPU 支持 INT4/INT8/INT16/FP16 计算
- 8K@60HZ 视频编解码 实现专业视觉处理
- 模块化 PCIe 扩展 支持存储与 AI 计算
- 一键式 AI 部署：通过 Seeed reComputer AI Lab 轻松实现
- 板载 Wi-Fi 6 及 BT5.4; 支持 4G、LoRaWAN 和 Wi-Fi HaLow



AI 机器人

推动开源具身智能在现实世界机器人中的普及应用与部署

想了解更多开源机器人套件，请访问：seedstudio.com/hugging-face-embodied-ai-robots



Reachy Mini 新品

开源桌面机器人，探索更富有表现力更丝滑的人机交互

SKU

轻筒版	无线版本
(适用于 Mac / Win / Linux 系统)	(含树莓派)
100025004	100090917

产品特性

-  · 即插即用”的机器人行为模式
可访问 Hugging Face Hub 上超过 15 种已预构建的机器人动作，Hugging Face 模型原生集成
-  · 支持现实与仿真编程
基于开源 Python SDK，同时可以在完全仿真环境中开发
-  · 社区驱动无限创意扩展
通过 Hugging Face 社区上传、分享并下载新应用，推动 Reachy Mini 快速开发和成长
-  · 富有表现力的多模态交互
电动头部 / 身体运动、可动的天线、配备摄像头和扬声器，实现丰富的 AI 音视频交互

开发者社区的现实应用



手部追踪



与 Reachy 一起玩“红绿灯”游戏



情感丰富的智能伙伴



由 Seed Studio 参与生产制造

Hugging Face 官方机器人套件



SO-ARM101 遥操作机械臂套件

由 Hugging Face LeRobot 开源平台支持，让仿真学习触手可及

SKU

基础电机套件	专业电机套件	机械臂骨架套件
I14993666	I14993667	I14993668

产品特性



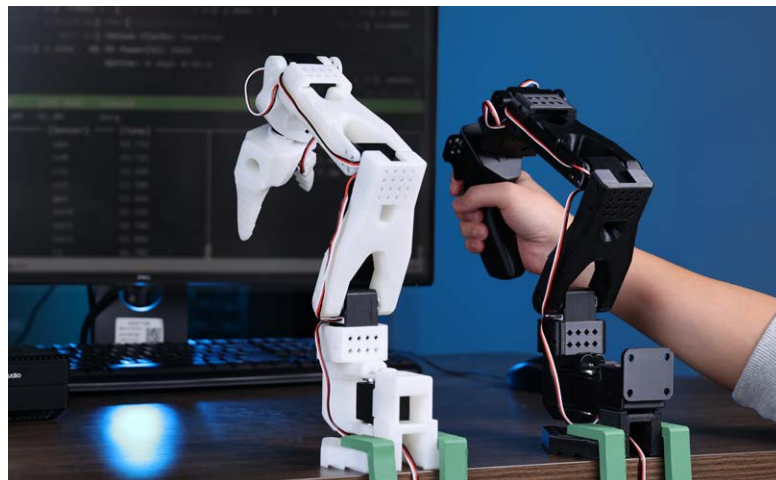
- 高灵敏度运动控制，支持同步示教



- 可接入 NVIDIA Isaac Lab 进行数据采集、模型训练与验证



- 支持 Diffusion Policy、ACT、Pi 0.5、GROOT N1 等大模型部署



LeKiwi 移动机器人底盘

让 SO-ARM101 动起来！利用 VLA 模型构建灵活的导航与操作，实现端到端控制。

SKU

配备 3D 打印件的基础移动底盘
[I14090065](#)

LeKiwi 套装（可选配树莓派 / 摄像头）
[E2025090401](#)

产品特性



- 全向驱动，实现灵活导航



- 兼容树莓派 / NVIDIA Jetson 计算平台做控制中心



Amazing Hand

高性价比灵巧手，是实现运动捕捉与数据采集研究的完美教育平台。

SKU

左手	右手
I00062181	I00063642

产品特性



- 支持树莓派 / NVIDIA Jetson 计算平台



- 多种灵活控制方式：
应变片手套 / 基于视觉的姿态感知



4个手指 + 2个关节
(各自自由度)



支持3D打印与模块化结构

轻量化设计：重量仅400克，便于集成



开源设计

更多开源机器人方案

Seed reBot - 机械臂

高扭矩无刷机械臂，实现从论文研究到真实工业项目场景的高效复用



100% 开源

开源 GitHub 仓库：

github.com/Seeed-Projects/reBot-DevArm

reBot Arm B601 系列

适配电机	达妙科技	灵足时代
额定负载	1.5 kg	
可达范围	650mm 以上	
重复定位精度	±0.2 mm	
工作电压与电流	24V, 10A	
工作温度	-20°C 至 50°C	

兼容的软件与框架

ROS 1	●
MoveIt 1	●
ROS 2	●
MoveIt 2	●
Python API	●
LeRobot 框架	●
NVIDIA Isaac Sim	●
Pinocchio (重力补偿)	●
Pinocchio (正逆运动学)	●

其他亮点

全面安全保护	电路保护、紧急制停与建立虚拟边界
开源	完全开源 (硬件 / 软件)
教程	配备丰富的文档教程资源

StarAI Robot 机械臂

以流畅无缝的控制，加速您的 AI 操作

SKU Cello(丛臂)+Violin(主臂)

[I14090080](#)

Viola(丛臂)+Violin(主臂)

[I14090081](#)

Cello(丛臂)

[I00049805](#)

Viola(丛臂)

[I00028196](#)

Violin(主臂)

[I00038899](#)

产品特性



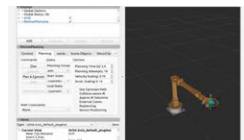
· 适应多种负载强度

机械臂可触达范围最远 670 毫米，支持 50 克至 750 克多种负载强度 (70% 伸展范围内时)



· 显著提升的精准操控性能

通过悬停按钮，可在任意位置锁定手臂姿态；模块化末端执行夹爪 具备精准力感知。






· 支持 ROS2、MoveIt2 及 Isaac Sim

兼容 ROS2 Humble，可读取并控制关节状态与姿态；可模拟物理动力学（重力 / 碰撞），通过虚拟环境安全测试算法可行性。

迷你人形机器人 新品

一款用于学习、编程与交互的开源桌面级小型人形机器人




产品特性

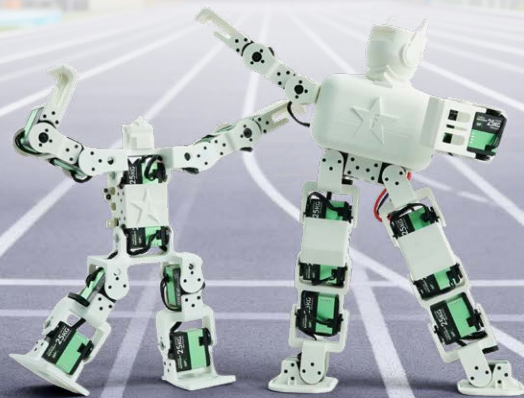
-  · 高精度微型伺服系统，基于 PID 控制：实现平滑、稳定且富有表现力的运动模式
-  · 模块化机械设计，采用 3D 打印结构，兼具机动性、耐用性及易定制性
-  · 支持在线动作序列编程及手机蓝牙控制

StackForce 迷你轮足机器人 新品

具备灵活平衡与多模式控制的双足轮式机器人

产品特性

-  · 轻松适应复杂地形——自平衡、可高速运动、同时保持姿态稳定
-  · ESP32 主控，支持 I2C、SPI、PWM 接口，实现灵活扩展及无线控制
-  · 提供丰富的免费教程，便于学习、结构优化及二次开发



机器人组件全类型合集



关节执行器			
达妙科技		达妙 N4340P 100028898	27N.m 峰值扭矩
		达妙 4310 316000001	7N.m 峰值扭矩
灵足时代		RobStride 00 QDD 100083284	14N.m 峰值扭矩
		RobStride 02 QDD 100064875	17N.m 峰值扭矩
		RobStride 05 QDD 100035437	5.5N.m 峰值扭矩
		RobStride 05 Edulite QDD 100060739	6N.m 峰值扭矩
		RobStride 06 QDD 100010715	36N.m 峰值扭矩
高擎		HTDW-4438-30 114090071	10N.m 峰值扭矩
		HTDW-5047-36 114090072	16N.m 峰值扭矩
IMU			
Hexfellow		Y200 9 轴 101090143	60V XT30 CAN
激光雷达			
思岚		RPLiDAR C1M1-R2 101090061	0.05-12m 探测范围 0° - 15° 角度分辨率
		RPLiDAR S3 101090041	0.05-40 米量程 0.1125° 角度分辨率
		RPLiDAR AIM8-R6 114992561	0.15-12 米量程 360° 全向扫描

舵机			
飞特		HL-3915-C00 1100042780	12V 14.2kg.cm
		ST3215 C001 108090023	7.4V 19.5kg.cm
		ST3215 C044 101090141	7.4V 27.4kg.cm
		ST3215 C046 101090142	7.4V 14.4kg.cm
		ST3215-C047 108090003	12V 30kg.cm
		SCS0009 100067882	6V 2.3kg.cm
华鑫京		RP6-U15H-M 114090073	12V 15kg.cm dual-shaft
		HP6-U15H-M 114090074	12V 15kg.cm single-shaft
		RA8-U25H-M 100069433	12V 25kg.cm dual-shaft
		HA8-U25H-M 100094864	12V 25kg.cm single-shaft
		RX8-U50H-M 114090077	12V 50kg.cm dual-shaft
		HX8-U50H-M 114090078	12V 50kg.cm single-shaft
		HX8-U51H-M 114090079	12V 50kg.cm D-shaft
摄像头			
奥比中光		Gemini 336 深度相机 100000774	90° x 65° @ 2m (1280x 800) 立体红外
森云		SG3S-ISX031C-GMSL2F 101090101	190° x 154° GMSL2 串行器 MAX96717F
思岚		Aurora S 100035718	6 向空间定位

2026 年机器人开发 - 学习路径图

具身智能从基础到进阶

2026 年全年，我们将持续发布更多开源 wiki 教程和 GitHub 项目，涵盖更全面的最新机器人技术栈

- 从硬件基础启动与系统集成
- 到大模型与扩散策略的微调及边缘端部署

加速机器人开发团队更快速、更顺畅地实现从 0 到 1 的项目搭建与技术飞跃。



第一季度

核心软件

ROS 1

初级

ROS 1 入门基础及自制移动机器人

学习节点、主题、服务与动作，并使用 Python 对机器人进行编程

Movelt 1/2

ARM 初级

Movelt 1/2

将自定义机械臂导入 Movelt 1/2，并实现正逆运动学

ROS 2

中级

ROS 2 Humble 核心要点

使用 Python 掌握主节点、主题、服务与动作。

Pinocchio

ARM 中级

Pinocchio

学习 Pinocchio 机器人技术框架，开发您专属机械臂的运动学和动力学任务

机器人技术应用

人形机器人

初级

小型舵机人形机器人课程

硬件驱动、完成动作与舞蹈编排，以及小型人形机器人的二次开发

机械臂

中级

StarAI 机械臂系统课程

StarAI 6+1 自由度机械臂：运动学、动力学、模仿学习与基于先进 VLA 模型的强化学习

轮足机器人

中级

Stackforce 轮足机器人课程

轮足机器人平衡控制与 LQR 运动规划

桌面机器人

高级

Reachy Mini 课程

ReachyMini 基础操作、接口教程与二次开发系统课程

第二季度

核心软件与仿真

ISAAC

高级

NVIDIA Isaac 仿真与实验

从仿真迁移到现实的工作流、USD 管线与环境构建

MuJoCo

高级

MuJoCo 物理引擎

用于敏捷机器人控制的模型动力学与仿真

机器人技术应用

移动机器人

初级

移动机器人底盘 (Lekiwi)

SLAM 建图与路径规划、导航、及自主巡逻

第三季度

核心软件

强化学习

高级

强化学习 (RL)

PPO、深度强化学习训练流程及 Jetson 边缘部署

原生 AI 人机界面与显示屏

人机界面和显示器作为 AI 硬件中的关键桥梁，将复杂数据转化为直观的交互体验。我们的解决方案提供两种定制化方案：基于 LCD 的交互式人机界面，实现与 AI 系统的实时触控交互；以及基于电子墨水屏的常显仪表盘，实现低功耗的持续信息展示。二者共同赋能开发者打造无缝智能交互界面，轻松连接用户与 AI 驱动的洞察。

交互式人机界面

基于 LCD 的交互式人机界面提供实时触控界面，实现动态的 AI 交互。设计注重响应速度与视觉清晰度，使用户能够无缝控制、监控和参与 AI 系统。非常适合需要即时反馈和交互控制的应用场景。

应用



SenseCAP Watcher (搭载小智) AI 原生

面向智能空间的实体 AI 代理

SKU [100051523](#)

SenseCAP Watcher, 由小智 AI 技术驱动, 是您的智能互动伴侣。它具备视觉、听觉和语音交互能力——通过强大的大型语言模型 (LLMs) 理解您的意图和环境, 利用视觉唤醒功能即时识别您, 自然流畅地进行人性化交流。它支持日常提醒、家庭自动化管理, 并实现全球多语言无缝沟通。基于 MCP (模型上下文协议) 及开源架构, Watcher 赋能创客与开发者进行个性化定制、功能扩展与无限探索。




SenseCAP
Watcher
搭载小智

- 视觉与听觉交互
- 支持20余种语言
- MCP 多协议连接能力

MCP集成

- 讲有趣的笑话
- 播放音乐
- 查看新闻
- 查看天气
- 智能家居、智能仓库等



- 正在观看
- 正在监听
- 正在讲话

20+ Global Languages Supported



Hola! aḥaq ! 你好!
Hello! Ciao!
Bonjour! 안녕하세요!
こんにちは! Hallo



Multi-modal Sensing
Extendable with 100+ Grove Sensor

reTerminal D1001





新品

开发者友好

8 英寸边缘 AI 终端，随时可编程。基于 ESP32-P4 的全功能集成平台，将您的下一代 AI 创想转化为可部署的现实。

SKU [100058144](#)

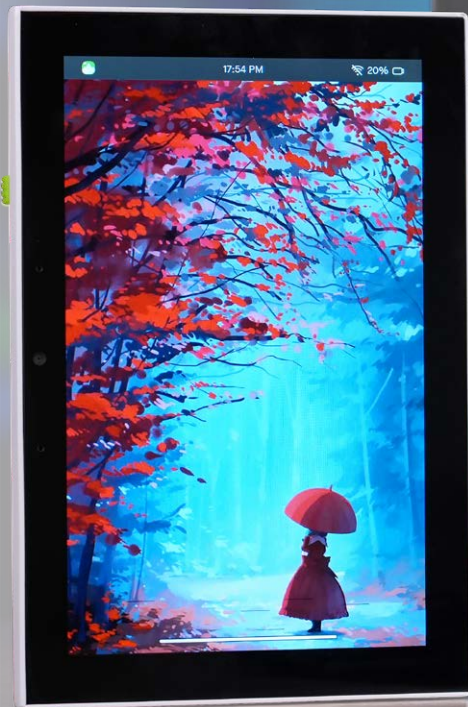
产品特性

-  **下一代 AI 引擎**
搭载配备专用 NPU 的 ESP32-P4，实现强大的设备端处理能力。
-  **完全集成，即刻部署**
集成 8 英寸触摸屏、200 万像素摄像头、麦克风、音频及联网功能于一体，显著缩短开发周期。
-  **双芯片无线架构**
配备专用 ESP32-C6，支持强大的 Wi-Fi 6/BLE 连接及可选 4G LTE，保证任何环境下的数据传输稳定可靠。
-  **工业级耐用设计**
通过认证，专为严苛实际环境打造，性能卓越。

支持的软件

- Arduino IDE
- PlatformIO
- ESP-IDF
- SenseCraft 人机界面（未来版本）

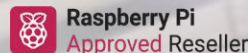
应用



reTerminal

低功耗

5+ 年供应



5 英寸便携式树莓派 CM4 人机界面，适用于家庭和教育场景。

SKU [110070048](#), [110070108](#)

产品特性



• 树莓派一体化主板

树莓派 CM4, IPS 多点触控屏, 双频 Wi-Fi 与蓝牙, 预装 Linux 系统。



• 模块化设计

高速扩展接口, 40 针树莓派扩展接口, 扩展板。



• 丰富的接口与组件

USB、千兆以太网、micro-HDMI、micro-SD、MIPI 摄像头接口、光线传感器、加速度计、蜂鸣器、实时时钟及可编程按键。



• 简洁高效的个人助理

结合内置传感器与组件, 通过 Seeed 及社区的多样仪表盘和 AI 项目, 尽享创作乐趣。



支持的软件



应用



水管理



水果包装



实时人体活动识别



事件简化摄影

reTerminal DM

工业级

低功耗

5+ 年供应





Raspberry Pi
Approved Reseller

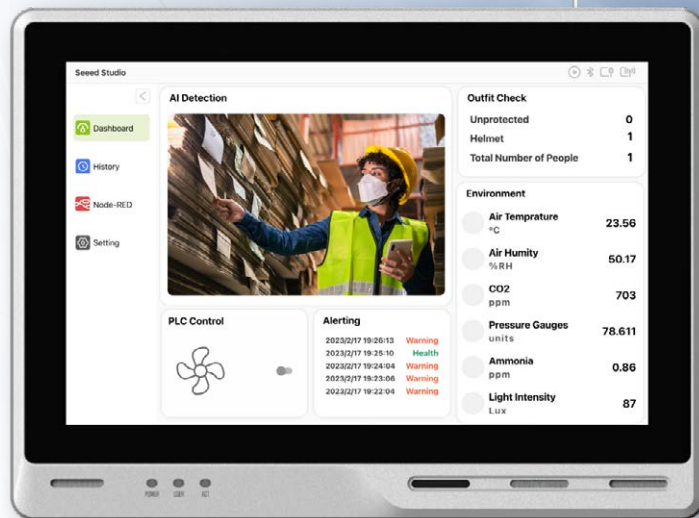
Raspberry Pi
Design Partner

10.1 英寸树莓派 CM4 一体机，集成 HMI/PLC/ 面板电脑功能

SKU [114070201](#), [114070221](#), [114070262](#)

产品特性

-  集 10.1 英寸人机界面、PLC、面板电脑与网关于一体
内置摄像头，是分布式集线设备的理想选择。
-  坚固耐用，适应严苛环境
IP65 级前面板，工作温度范围 -10°C 至 50°C。
-  混合连接能力
支持 5G、4G LTE、LoRaWAN®、Wi-Fi、蓝牙、RS-485/232 与 CANBUS。
-  软硬件开源设计
软硬件均支持定制和二次开发。



支持的软件



应用



SenseCAP Indicator

5+ 年供应

一款配备触摸屏与传感器的 ESP32 LoRaWAN® 终端

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

由 ESP32-S3 与 RP2040 双 MCU 驱动的 4 英寸触摸屏，支持 Wi-Fi/BLE/LoRa® 通信。配备 2 个 Type-C USB 接口和 Grove 接口，支持 ADC 和 IIC 传输协议，丰富的 GPIO 接口便于外设扩展。

产品特性

- 搭载双 MCU (ESP32-S3, RP2040) 及 Grove GPIO 扩展接口。
- 支持 Meshtastic® 和 LoRaWAN®, 适应多样化应用需求。
- 4 英寸 480x 480 分辨率 RGB 触摸屏，实现数据可视化与控制。
- 实现实时空气质量监测，涵盖 tVOC、CO2 及可选 AHT20 传感器。
- 作为 LoRa® 物联网集线器，支持可选 SX1262 芯片。
- 全面开源，兼容 ESP32 与树莓派。

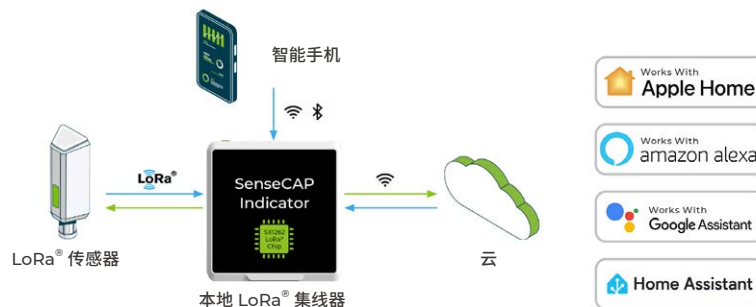
型号	D1	D1S	D1L	D1Pro
tVOC 传感器	/	●	/	●
CO ₂ 传感器	/	●	/	●
Grove TH 传感器	/	●	/	●
Wi-Fi	●	●	●	●
蓝牙	●	●	●	●
LoRa® 芯片组 (SX1262) 适用于 LoRaWAN® 应用	/	/	●	●

应用



重点应用场景

将 SenseCAP 指示器用作 LoRa® 集线器设备，连接您的 LoRa® 传感器，实现智能家居生态的无缝接入。



低功耗电子墨水屏常显仪表盘

我们的电子墨水屏仪表盘专为持续、高效的 AI 数据可视化而设计。它利用电子屏的超低功耗特性，实现全天候开启，信息始终在线。无需频繁刷新，画面清晰、易于快速浏览，在提供出色可读性的同时，将功耗降至最低。无论是作为仪表盘、状态监控面板，还是任何需要可靠、稳定环境显示的长期部署场景，它都是您的理想选择。

应用

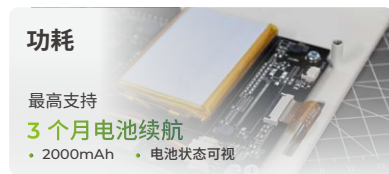


reTerminal E1001 与 E1002

智能电子墨水屏界面，信息一目了然

SKU 100073581, 100017057

基于 ESP32-S3 芯片的 reTerminal E 系列，原生支持我们的 SenseCraft HMI 无代码 UI 平台，无需编程即可轻松创建个性化仪表盘。同时兼容 Home Assistant、TRMNL 电子墨水屏仪表盘、Arduino 和 ESP-IDF，满足从入门到专业的开发需求。无论是智能家居状态展示、办公信息提示，还是教育实验项目，这款开箱即用的 HMI 设备，都能以简洁优雅的设计，为你带来出色的显示效果与高度灵活的定制体验。



应用







reTerminal E1003 新品

低功耗中控，智能家居全掌控

SKU 100090602

reTerminal E1003 是一款 10.3 英寸高分辨率单色电子墨水屏显示面板，专为现代智能家居打造，兼具低功耗与集中控制功能。搭载 ESP32-S3 芯片，支持 Wi-Fi 和蓝牙连接，提供始终在线、节能高效的操控界面，轻松管理灯光、空调、安防及各类物联网设备。设备配备直观的触摸屏、物理按键及内置麦克风，支持通过 SenseCraft HMI 无代码平台快速创建个性化 UI，也可与 Home Assistant 集成或使用 Arduino 进行二次开发。无论是用作智能家居中控屏、信息展示面板，还是交互式控制终端，E1003 都能以清晰、优雅的方式融入您的居家环境。

产品特性

-  **卓越显示：**10.3 英寸电子墨水触摸屏，1404x 1872 分辨率，16 级灰度，显示清晰细腻。
-  **超长续航：**内置 3000mAh 电池，得益于低功耗设计，可持续使用数月。
-  **全感智控：**集成触控面板、实体导航按键、麦克风及温湿度传感器，操控方式多样。
-  **自然融入：**无背光类纸显示，柔和护眼；无线设计，可自由摆放于家中任何位置。

兼容软件



应用



* 黑色边框需单独购买。





reTerminal E1004 新品

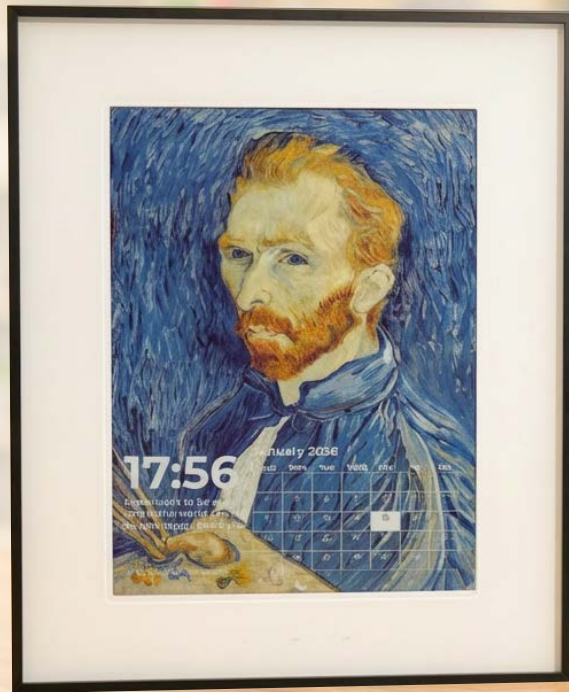
纸张般色彩，持久可视——您的无线数字相框

SKU 100064156

这款 13.3 英寸彩色电子墨水屏数字相框，让艺术在纸上优雅绽放。搭载 ESP32-S3 主控，以低功耗呈现色彩鲜艳、质感细腻的画廊级显示效果，如同一幅真实画作自然融入您的空间。内置 5000mAh 大容量电池，单次充电即可持续运行数月，真正实现无线自由，无须电源线即可全天候在线。您可通过专属应用无线更新艺术作品、个人照片或精选藏品，也支持 microSD 卡及直观触控操作轻松管理内容。简洁美观的设计，让任何墙面都能变为创意展示的无缝窗口，将数字艺术悄然融入日常生活。

产品特性

-  **绚丽的 13.3 英寸 E-Ink Spectra™ 全彩电子墨水显示屏**
呈现纸张般质感，色彩鲜明，实现画廊级真实视觉效果。
-  **长达数月的续航**
依托 5000mAh 大容量电池与超低功耗设计，一次充电续航数月，摆脱频繁充电的烦恼
-  **无缝无线艺术管理**
通过配套应用，您可随时从 web 或手机远程更新画廊、添加新作或切换珍藏；也支持 microSD 卡本地加载内容，灵活便捷。
-  **设计融入您的空间**
现代简约的带框设计，支持壁挂或支架摆放两种方式。只为呈现艺术，绝不喧宾夺主。



兼容软件



应用



电子墨水屏 DIY 套件系列，支持定制构建

多款面向开发者的 DIY 套件，助力从零搭建定制化的电子墨水屏项目

每个 DIY 套件均包含驱动板与电子墨水屏，提供完整的硬件基础。开发者可选择 Arduino 或 ESPHome 编码，亦可使用 SenseCraft HMI 无代码 UI 平台进行快速原型设计与部署。



灵活的 MCU 与屏幕搭配

可选 ESP32-S3 或基于 nRF52840 的控制器，兼容多种电子墨水屏。



跨平台开发支持

无论您偏好编码还是无代码工具，我们都提供对应的开发选项支持您的工作流程。



开箱即可开发

预配置固件，明确引脚定义，配备详尽教程。



文档完善，开源社区支持

完整 Wiki 文档、驱动库及活跃开发者社区支持。



电子墨水屏 DIY 套件 - EE02

SKU [E26010501](#)

电子墨水屏驱动板

- 内置 XIAO ESP32-S3 Plus
- 带开关、电池连接器、用户自定义按钮

支持的显示屏

- 13.3 英寸 Spectra™ 6 彩色电子墨水屏 (1200x 1600)

兼容软件

- SenseCraft HMI 固件预烧录



电子墨水屏 DIY 套件 - EE03

SKU [E26012301](#)

电子墨水屏驱动板

- 内置 XIAO ESP32-S3 Plus
- 支持高速刷新
- 带开关、电池连接器、用户自定义按钮

支持的显示屏

- 10.3 英寸单色墨水屏 (1404x 1872)

兼容软件

- SenseCraft HMI 固件预烧录



电子墨水屏 DIY 套件 - EE04

SKU [E25102101](#)

电子墨水屏驱动板

- 由 XIAO ESP32-S3 Plus 驱动
- 带开关、电池连接器、用户自定义按钮
- 配备 24/50 针 FPC 连接器

支持的显示屏

- 1.54 英寸 - 7.5 英寸墨水屏
- 支持多种单色与彩色电子墨水屏

兼容软件

- SenseCraft HMI
- Arduino
- ESPHome/Home Assistant



电子墨水屏 DIY 套件 - EN04

SKU [E25120101](#)

电子墨水屏驱动板

- 由 XIAO nRF52840 Plus 驱动
- 支持蓝牙，且低功耗
- 带开关、电池连接器、用户自定义按钮
- 配备 24/50 针 FPC 连接器

支持的显示屏

- 1.54 英寸 - 7.5 英寸 显示屏
- 支持多种单色与彩色电子墨水屏

兼容软件

- Open Display
- Arduino
- Home Assistant



TRMNL 7.5" (OG) DIY 套件

SKU [104991005](#)

电子墨水屏驱动板

- 由 XIAO ESP32-S3 Plus 驱动
- 带开关、电池连接器、用户自定义按钮

支持的显示屏

- 7.5 英寸 单色电子墨水屏 (800x 480)

兼容软件

- TRMNL
- Arduino
- ESPHome/Home Assistant

软件套件

集成无代码工具，实现统一编排管理

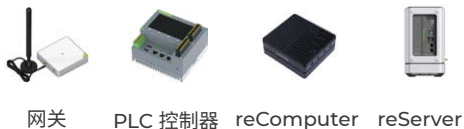
无代码 AIoT 平台，用户可通过统一工具链构建和管理 AI 应用与设备，无需编写任何代码。

SenseCraft

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

自动化设备部署及现场机器学习运维

SenseCraft 边缘构建器



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

SenseCraft 节点构建器



部署

部署

应用载荷

边缘人工智能



人工智能动力



Depin



开源项目



SenseCraft

移动应用 / 网页工具包

- 仅需 3 步，配置并部署您的设备
- 数据可视化与灵活接口，车队管理
- 建立独立通信网络，实现即时通讯
- 丰富模板，快速实现 UI 部署

人工智能物联网平台

- 仅需 3 步，将 AI 模型部署至设备
- 涵盖海量 AI 应用至部署
- 融合视觉、音频及大型语言模型代理，零代码构建边缘 AI 应用

大语言模型应用构建器

- 自然语言配置设备
- 大型语言模型解析海量数据
- 通过与大型语言模型对话，定制多样设备应用

SenseCraft 生态系统

构建与部署 AI 应用的最简捷方案，我们助力行业将 AI 视觉转化为实际价值，提供无缝且便捷的解决方案

用户访问与集成

移动应用



数据应用



HMI 应用



热点应用

开放集成



核心软件引擎

创作引擎

定义智能与界面

SenseCraft AI

海量AI应用，轻松实现物理场景智能化



所有应用



一键应用分发



AI模型库



定制模型与应用

SenseCraft HMI

多样模板，轻松定制屏幕界面



拖拽式界面



实时界面预览



即用型模板



LLM 生成的界面

服务引擎

SenseCraft 数据

物联网数据采集与可视化云平台



数据可视化



告警管理



数据存储



自定义仪表盘

SenseCraft 设备管理

轻松无忧管理海量边缘设备



海量设备接入



远程控制



设备 OTA



设备监控

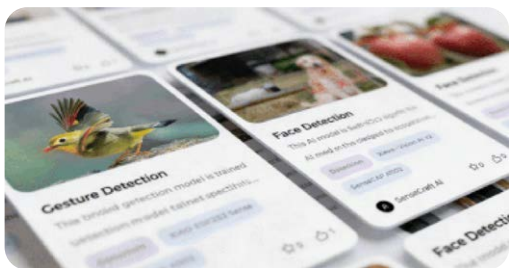
硬件基础设施层

由边缘计算硬件驱动

了解更多边缘计算产品(Tracker、Watcher、传感器等)

SenseCraft 核心能力

赋能边缘智能：从多模态感知到智能代理的全栈 AI 能力矩阵



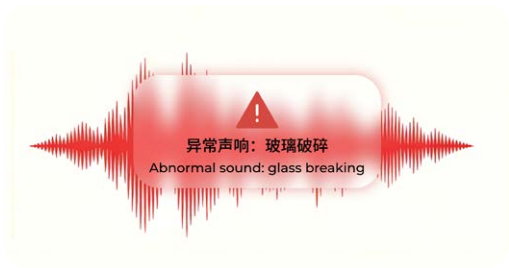
AI 目标识别
即用模型，三步配置完成



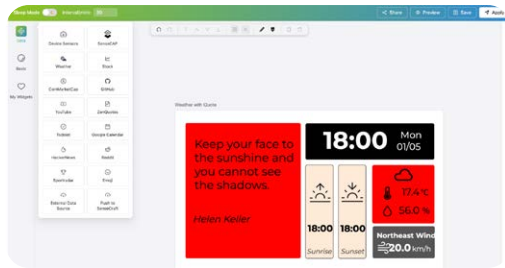
智能分类
理解场景，检测异常 ...



振动感知
捕捉微小振动，预测潜在风险 ...



声音识别
监听、分析并识别异常噪音 ...



人机界面配置
智能设备零代码人机界面定制



监测代理
多模态感知与自然交互 ...

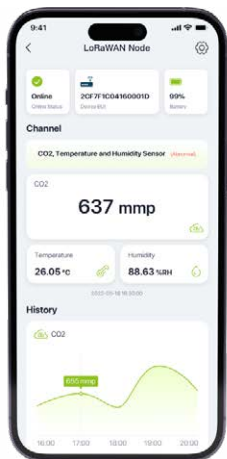
SenseCraft™ 已广泛应用于超过 **40,000+** 款智能硬件产品，支持超过 **10+** 种硬件平台。



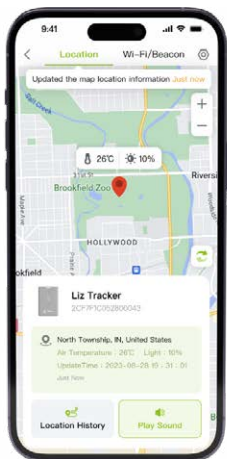
SenseCraft 移动应用 / 网络工具包

支持移动端与网页扩展的一站式管理工具

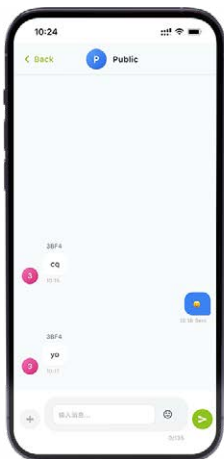
SenseCraft 为用户提供多功能应用矩阵，覆盖完整 AIoT 生命周期。包括用于强大数据管理和可视化的 SenseCraft App、配备海量模板实现即时 UI 部署的 SenseCraft HMI，以及无需依赖运营商的独立离网通信网络解决方案 SenseCraft Meshlink。



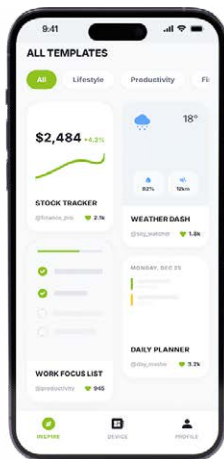
数据可视化



定位追踪器



离线聊天



界面模板



下载中心二维码

定制服务

应用程序



数据库



网络服务器



部署方式



Source Code: <https://github.com/Seeed-Studio/SenseCraft-Web-Toolkit>

定制专属平台与应用，构建您的品牌。



SenseCraft AI

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

融合视觉、音频及大型语言模型代理能力，零编码构建边缘 AI 应用

SenseCraft AI 是下一代边缘 AI 应用平台。我们集成视觉、音频、振动与大型语言模型代理功能，助力开发者快速构建无代码 AI 应用；同时为用户提供丰富的一键部署应用市场。从模型训练到应用部署，SenseCraft AI 助您轻松跨越 AI 应用实施的“最后一公里”。

核心功能



打造您的专属 AI 解决方案



SenseCraft HMI - 无代码 UI 设计部署平台

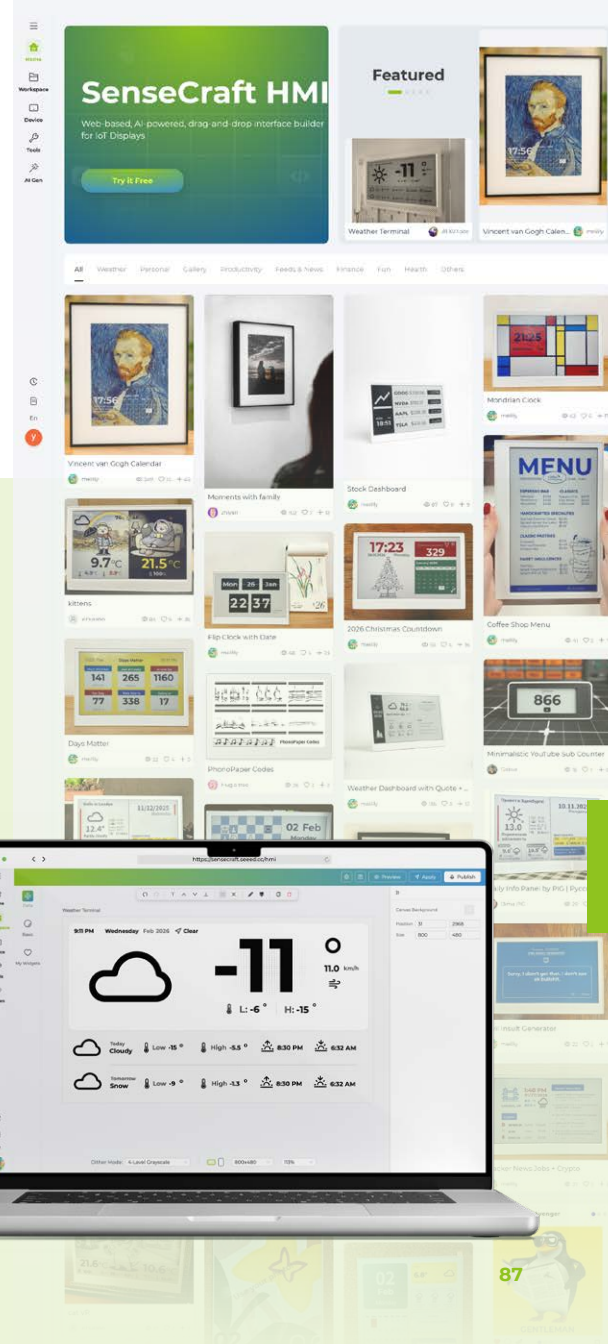
用户界面设计与部署，无代码快速实现

SenseCraft HMI 是一款基于网页的 AI 驱动界面构建器，让物联网显示设计变得前所未有的简单。通过拖拽式画布与海量即用型模板，您可在数分钟内构建功能强大的仪表盘——无论是接入天气数据、追踪加密货币与股票，还是创建日历、待办事项清单，它都能轻松整合多源实时数据。平台内置的 AI 工具（由大型语言模型驱动）可按需生成定制图像与界面布局。同时，设备管理功能让您能随时随地远程部署并监控屏幕，真正实现高效、灵活的开发体验。

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

轻松使用 SenseCraft HMI 打造专属仪表盘

拖拽式 UI 编辑器、丰富的社区 UI 模板、AI 生成 UI 工具、实时数据整合、UI 一键部署
——一个平台实现 UI 设计与部署



7
软件推荐

SenseCraft - DePIN 套件

轻松部署 Web3 硬件与诊断

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



Helium WXM 气象站

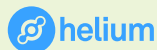


去中心化物联网平台



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



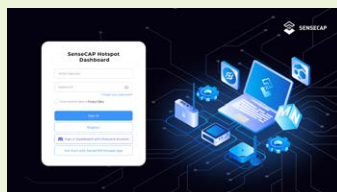
SenseCAP M1
Hotspot

去中心化计算



SenseCraft M4 Square

由以下服务支持



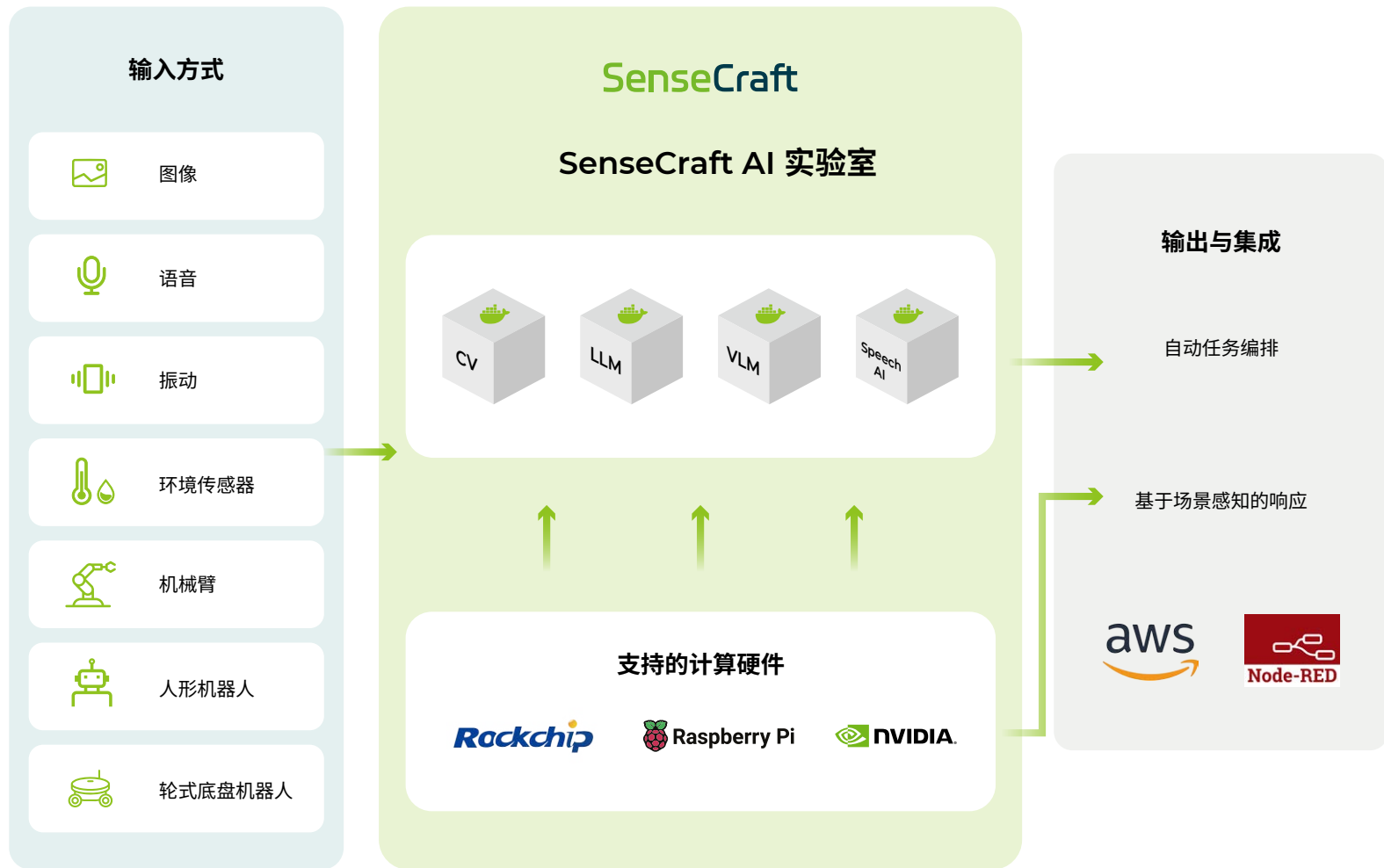
SenseCAP 网关平台应用 / 仪表盘



SenseCraft 设备管理平台

SenseCraft AI 实验室

升级无代码系统，集成生成式 AI 交互，简化您的边缘 AI 开发流程



7
软件库

固件负载：不断增长的 ISV 合作伙伴关系

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

AI 独立软件供应商伙伴专注于模型训练、应用设计及部署扩展，加速项目开发及实施。解决方案伙伴为终端客户提供完整集成的软硬件解决方案。

训练模型 	扩展以部署 
设计应用程序 	

ultralytics

Ultralytics 提供基于 COCO 和 ImageNet 训练的先进目标检测、分类及分割模型，支持导出至 ONNX、Core ML 和 TFLite 格式，并通过 Ultralytics HUB 实现无代码 AI 模型训练与部署。

应用程序：

目标检测、实例分割、图像分类、姿态估计。

roboflow

Roboflow 是一站式计算机视觉平台，简化了数据标注、自定义模型训练及向任意边缘设备或服务端的部署。此外，Roboflow 推理服务器支持便捷部署基于 CL IP 和 SAM 等基础模型的目标检测、分类及实例分割计算机视觉模型。

应用程序：

计算机视觉。

balena

Balena 提供全套技术栈，支持大规模物联网设备群的开发、部署与管理。Balena Cloud 提供基于云端的基础设施，助力在设备群上部署和管理容器化的 AI/ ML 应用。

应用程序：

基于容器的 AI 应用部署与设备群管理。

lumeo

Lumeo 是一款灵活的无代码视频分析平台，利用视觉 AI 为各行业带来智能化与自动化。该平台使客户能够利用现有摄像头和基础设施分析视频数据，应用于报警监控、客户体验、营销、合规及安全等领域。

应用程序：

视频分析。

NotaAI

Nota AI 是一家专注于使用 Python 优化边缘设备 AI 模型的科技初创公司。其平台 NetsPresso 简化了模型训练、压缩、框架转换及基准测试流程。

应用程序：

面向硬件的 AI 模型优化与边缘 AI 解决方案。

解决方案与案例研究

凭借多年的项目实施经验，我们为不同行业提供可落地部署的解决方案。每套解决方案都包含硬件设备、通信、边缘计算以及数据集成等部分，并充分考虑在真实环境中的限制条件，例如网络不稳定、电力受限以及现场维护人员较少等情况。您还可以在我们的 [GitHub](#) 上查看相关的部署指南和代码。

即刻可用的解决方案

Seed 提供从传感器、边缘计算与网络连接，到 AI 模型与平台的完整端到端能力，帮助系统集成商和企业将传统行业升级为能够感知、分析并自动响应的智能系统。



扫描了解详情



智慧精细化养殖



智慧农业环境感知



建筑能源管理



应急救援指挥与安全保障



空间交互智慧化



园区安全管理



智能设备

场景理解与异常检测智能设备



快速部署

成熟架构 + 指南 + Demo



低运维成本

低功耗、少布线、少维护



模块化与开放性

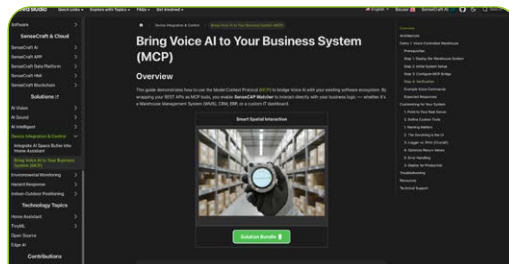
模块灵活，开放集成

从组件到完整系统

我们通过将产品打包为成熟且可复用的解决方案，助力合作伙伴赢取项目



参考设计
配置方案



技术支持
连接



部署赋能
启动就绪

机密 — 仅限合作伙伴使用

* 包含文档、示例代码及工程指导。

加强合作伙伴培训与交付能力

从初始演示到商业项目交付

合作伙伴成长路径



L1: 演示就绪
快速构建概念验证，直观展示客户即时价值。



L2: 系统大师
深入理解系统架构，掌握配置与故障排查。



L3: 项目交付
提供可复制的商业化落地与规模化推广指南。

交付方式



线上课程



线下训练营



现场支持

详细课程矩阵



空间智能与能源管理
将暖通空调（HVAC）、照明与传感器集成到本地自动化中枢。



空间交互式 AI 智能体
部署本地大模型（LLM）与语音交互，实现更灵敏的空间响应。



离网通信与弹性保障
掌握 LoRa® Mesh 技术，实现远程数据传输。



视觉人工智能安防与警报
实施边缘计算机视觉，实现实时威胁检测。



智慧城市与户外感知
部署坚固耐用的传感器网络用于城市监测及资产管理。



经典入门工作坊
微控制器编程及基础物联网协议入门。

如何通过 AI 本地实现降耗与削峰？

本地传感器、工业协议与 AI 预测协同工作，自动降低能源成本



扫码了解详情



解决方案

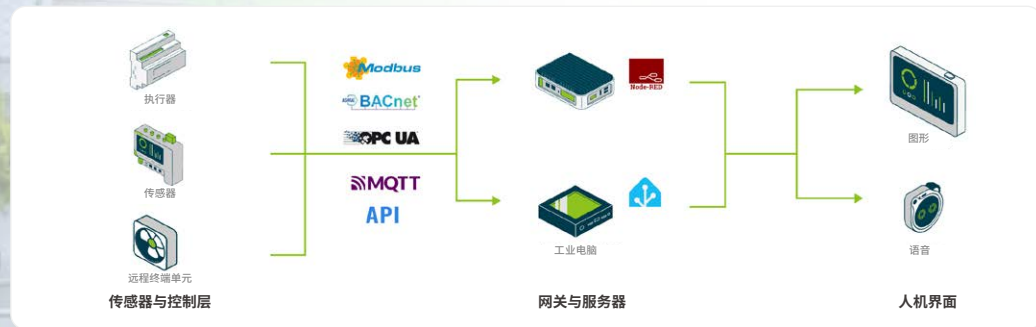
统一设备接入与自动化

- 兼容现有基础设施（无需拆除重装）
- 一体化控制面板，统一管理所有设备
- 实时监测与自动控制



交付成果

部署可靠网关，以低代码方式连接所有设备，并集成 AI 驱动的人机界面。



AI 驱动的能量管理

- 预测能源需求
- 智能化利用电池与可再生能源
- 削峰填谷与负载转移

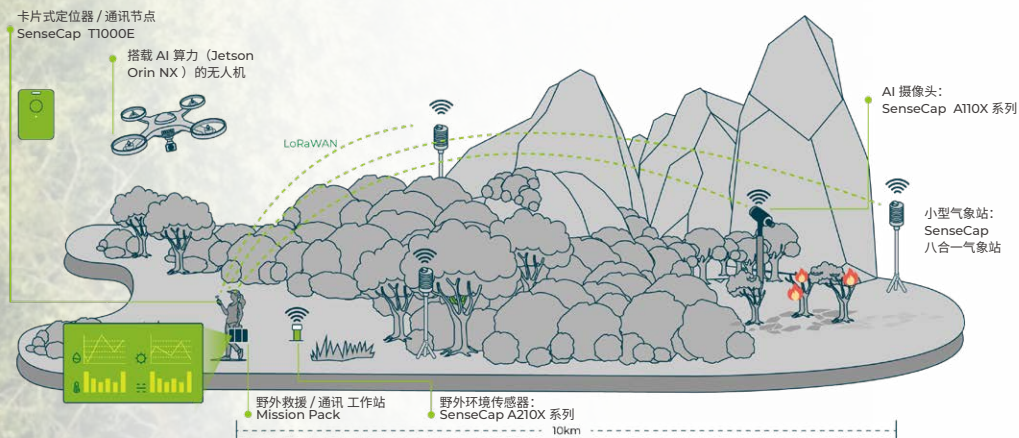


如何提前识别火险，防患于未然？

AI 传感器与远程无线网络提供实时野火风险信号与预警



扫描了解详情



解决方案

可靠的传感器

适用于长期户外部署的耐用型环境 / 火灾传感器。



远距离无线网络

通过 LoRa® 与 Mesh 组网，在山地与森林等复杂地形实现公里级传输。

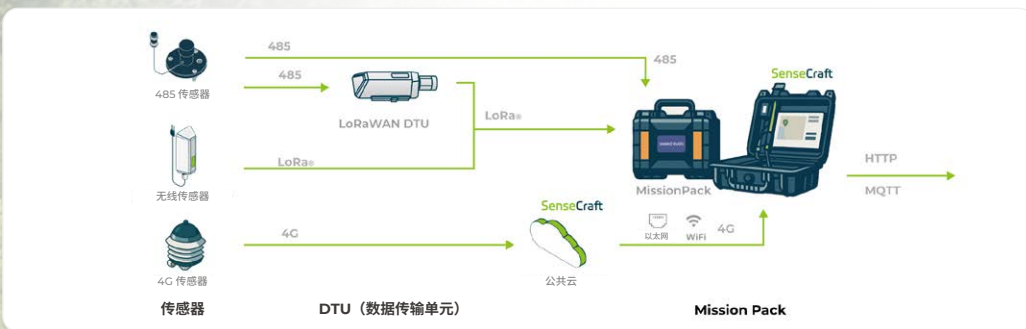


交付成果

由环境传感器和人工智能摄像头组成的网络，部署于森林中，持续监测火灾风险及起火迹象。

人工智能火灾情报

人工智能分析传感器数据和摄像头画面，评估火灾风险，检测起火点并发出早期预警。



如何让每块农田都可量化、可对比？

实时监测微气候与土壤状况，及时响应，防止胁迫造成产量损失

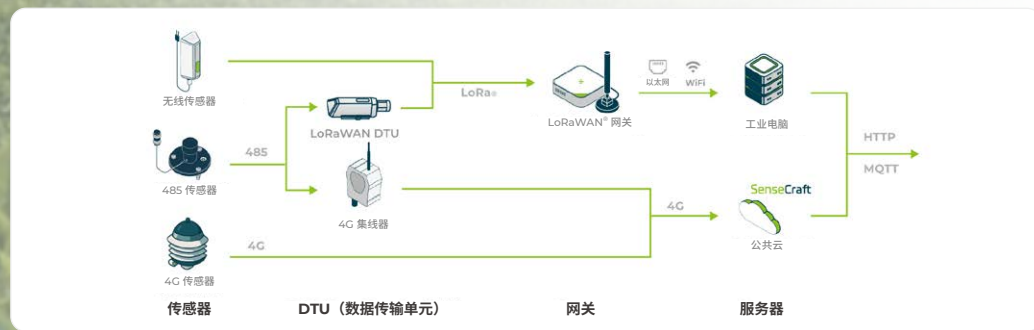


扫描了解详情



交付成果

从传感器到仪表盘及控制的完整解决方案。



解决方案

无线环境传感器

LoRaWAN® 传感器监测温度、湿度、降雨、太阳辐射及土壤水分，专为长期户外使用设计。



统一数据平台

网关将数据汇总至统一仪表盘，实现警报、趋势分析及田块对比。



自动化与 AI 就绪扩展

连接灌溉、通风与遮阳控制，按需添加边缘 AI 视觉。

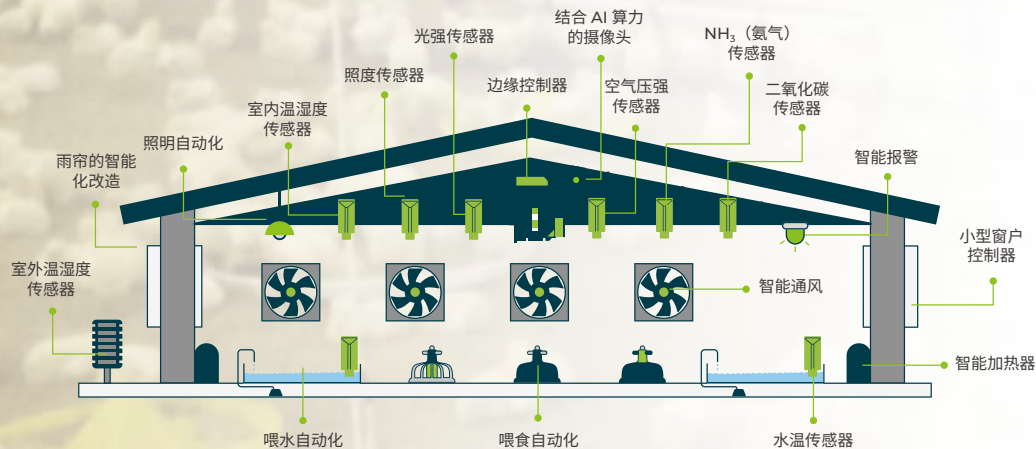


如何提高雏鸡关键期成活率？

保持理想温度、湿度、空气质量及照明——无需人工猜测



扫描了解详情



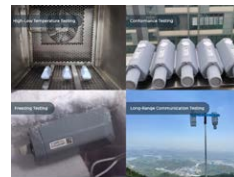
交付成果

一套完整的自动化养鸡系统——涵盖环境控制与健康预警。

解决方案

无线环境传感器

工业级传感器可在无蜂窝网络覆盖区域仅凭电池持续运行数年。



自动化控制

通风与遮阳系统自动调节温度和室内照明，营造适合鸡只生长的最佳环境。



基于 AI 的健康检测

通过集成视觉 AI，能够自动识别不健康的动物，减少人工检查时间。



如何让空间实现 7×24 小时智能感知与流程自动化?

设备端视觉和边缘代理本地运行，实现访客检测、即时响应并与您的系统集成



扫描了解详情



交付成果

完整的设备端 AI 代理堆栈——涵盖感知、对话到实际行动。



解决方案

全天候视觉

设备端视觉本地运行，实现持续检测与问候，支持即插即用设置。



零代码角色配置

在 SenseCraft AI 中，数分钟内切换角色、语音和 workflows，以适应不同空间需求。



API 连接操作

连接您现有系统，使代理能够触发操作并按需获取真实数据。



如何打造开箱即用、可定制的现场智能解决方案？

将感知、通信与计算整合为一套全栈系统，设备到货即可投入使用

可定制的一箱式解决方案

Mission Pack 是自包含、可现场部署的智能平台，集成传感、无线通信与边缘计算于一体，投入即可使用。

只需通电，连接传感器，设备即刻开始工作。

一箱多用，职责多样

Mission Pack 通过内置 RS-485、USB、LoRaWAN[®]、Meshtastic[®] 及 Wi-Fi，支持多种传感器和控制器。您可以轻松定制每个套件以适应不同任务——从野火监测到能源管理及环境感知。



工业传感器



远距离无线传感器



AI 视觉传感器



面向可持续未来的开放技术

我们坚信通过开源技术推动面向联合国可持续发展目标（SDGs）的切实解决方案。我们的解决方案与技术已赋能开发者、科研人员及机构，驱动聚焦 SDG 的创新，助力应对全球挑战。

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

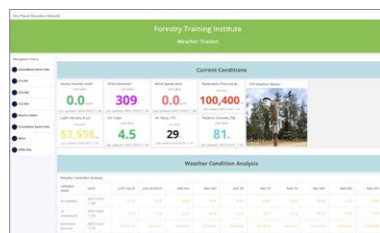


碳汇监测

部署地点：利比里亚

在雨林中监测气候与温室气体数据，支持气候研究。

该项目助力实现联合国可持续发展目标 4, 9, 11, 13, 15 及 17。

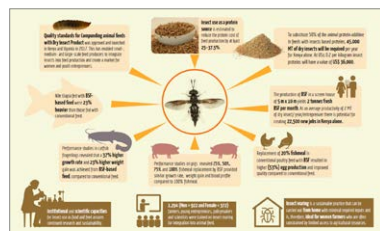


智能黑水虻养殖

部署地点：坦桑尼亚

通过监测与优化黑水虻（BSF）生活环境，打造资源高效、低成本的蛋白质生产方案。

该项目助力实现联合国可持续发展目标 1, 2, 9, 11, 12, 13, 15 及 17。

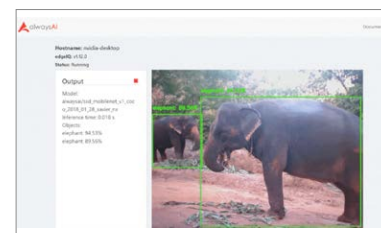


动物行为分析与习惯模式追踪

部署地点：美国，澳大利亚

采用计算机视觉技术利用 AI 模型优化动物园管理，识别并追踪围栏内动物。

该项目助力实现联合国可持续发展目标 9, 11, 13, 15 及 17。

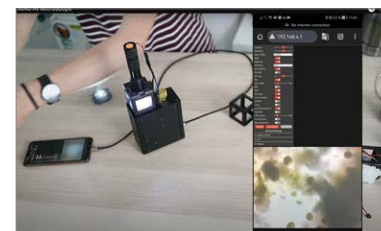


开放科学：OpenUC2 10 倍 AI 显微镜

部署地点：全球

这是 OpenUC2 与 Seeed 共同推动的一项创新合作，致力于让先进且易用的显微技术惠及每一位用户。该产品易于组装，支持定制，且是推广先进科学工具的更广泛计划的重要组成部分。

该项目助力实现联合国可持续发展目标 3, 4, 5, 6, 9, 10, 11, 15 及 17。

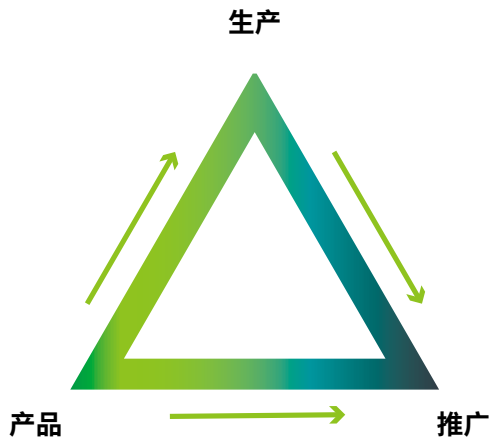


从概念到规模化

在 Seeed Studio，我们助力将您的创新构想转化为具备市场竞争力的解决方案。凭借超过 16 年扎根于开源硬件生态系统的深厚专业经验，我们助力您的产品从零到规模化落地。无论您寻求 OEM（针对最终设计）、ODM（全面设计支持）还是 Co-create 计划（借助 Seeed 品牌与渠道），我们都是您敏捷的合作伙伴。我们不仅仅是制造商；我们共创未来，确保您的产品兼具可靠性与高效交付。

赋能您的创新之旅

Seeed Fusion 是您值得信赖的创新伙伴，全程陪伴产品生命周期。从专业研发设计到敏捷制造，我们是连接您创意与市场解决方案之间的桥梁。此外，通过我们的 Co-create 计划，我们不仅制造您的硬件，更整合全球物流与分销网络，助您触达全球数十万客户。



产品

基于成熟概念的设计与定制

依托全面的研发能力，涵盖全栈工程、工业设计及严格的预认证测试，助您将愿景转化为切实可行的现实。



生产

专业工程与敏捷制造

依托我们敏捷的制造体系，您可放心实现规模化，涵盖快速 PCBA 原型、小批量生产及通过 MES 质量追踪的大规模生产，保障全球供应链韧性。



推广

规模销售，拓展市场覆盖

利用我们的全球物流与分销网络，助力您快速扩大销售规模，拓展客户群体。



100+

产品设计作为参考



8-24 周

定制一个新产品



16+ 年

在人工智能硬件设计方面的专业知识



660-700k+

覆盖全球用户

Fusion 产品化

基于成熟概念的设计与定制

Seed 核心工程能力与合规性



全栈开发
涵盖从概念验证到多学科设计（包括 PCBA、工业设计及机械工程）的端到端研发。



软件与云端
固件、移动应用及无缝的 API 与云端集成。

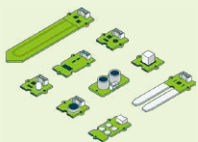


测试与认证
严格的验证（无线、IP 等级）及全球合规支持（CE/FCC/RoHS 等）。

通过在各个里程碑设置严格的质量关卡与对策，解决设计缺陷、优化可制造性，确保每项成果均符合最高工业标准。

	0.1 概念验证原型 通过原型验证核心技术及功能	1 工程样件 EVT 构建工程原型并确认性能合规	10 设计样件 DVT 优化设计并验证整体可制造性	100+ 小批量新品导入 PVT 执行试生产以验证工艺与质量
应对措施	依据“最低 PRD 十项关键问题”清单进行验证,并核查关键组件的双重供应来源及交期	新增“测试覆盖图”及三维重叠检测	通过“认证清单”及全方位环境与应力测试进行验证	监控关键工艺的 CPK 及关键组件库存
时间	至少 3 天	至少 14 天	至少 6 天	至少 7 天
质量	质量计划	DFMEA	测试计划	PFMEA
您提供的(输入)	PRD · 关键 BOM · 概念设计	BOM v0.9 · PCB · 3D · 接口/测试要求	BOM v1.0 · 最终设计 · 固件清单	包装 · 标签 · 质量标准
供应商交付(输出)	可行性 · 原型 · DFM与风险	DFMEA · 工艺评审 · EVT样品及报告	测试计划 · 夹具/校准 · DVT报告	PFMEA · SOP · FAI · NPI报告 · 可追溯性

借助成熟平台实现快速定制



多样模块实现快速原型开发

Seeed 持续将最新技术融入高性能、即用型模块。
依托丰富的专业模块库，助力快速构建复杂解决方案。



测试与认证

通过服务全球客户，Seeed 打造了丰富的成品设备组合，专为实际应用设计，助力用户轻松找到合适方案，加速产品上市。

Seeed 解决方案



边缘计算



视觉处理设备



语音处理设备



显示面板设备



LoRa/Zigbee/Wi-Fi/
蓝牙等无线传输设备



传感感知设备



控制器模块



无线模块



传感器模块

硬件平台



Fusion 生产

专业工程与敏捷制造

从 10 件到 10000 件以上的规模化生产。从电子到机械工程，我们将设计转化为工业级产品。凭借专业的制造和供应链管理，我们确保顶级品质和高效的全球交付，满足任何生产规模的需求。

稳健的工程准备



面向制造设计 (DFM) 的反馈
对 PCB 布局和机械装配进行详尽分析，最大限度减少生产缺陷并缩短周期。



测试设计 (DFT)
开发定制的 PCBA 功能测试夹具与自动测试脚本，确保核心功能 100% 覆盖。



物料清单优化及替代方案建议
主动采购策略，识别长交期元器件并推荐可靠替代方案，保障供应链韧性。

数字化质量控制



标准化质量关卡
严格执行 SOP 和 SIP，杜绝人为失误。



先进的质量保障体系
采用 AOI (自动光学检测)、X 射线检测 BGA 元件及 ICT (在线测试)，确保工业级可靠性。



MES 全生命周期追踪
每个单元均分配唯一识别码，贯穿 SMT 至最终组装阶段的生产数据全程记录。

灵活的生产扩展能力



小批量制造 (10-100 件)
优化市场验证和试运行，提供新产品导入 (NPI) 级支持



大规模生产 (100-100,000 件以上)
高速自动化生产线，能够以具竞争力的成本处理复杂高密度组装。

Fusion 推广

规模化销售，拓展市场覆盖

在 Seeed，我们架起产品设计与推广市场之间的桥梁。借助我们全球物流和分销网络，您可以迅速扩大销售规模，拓展客户群。携手合作，共同将您的产品打造成全球成功案例。



700,000+

凭借超过 **70 万** 注册用户的全球社区，我们连接多元的创客生态，工程师与研究人员。



依托覆盖 **100 多个** 全球及行业垂直分销商的网络，我们打造了通达市场每一个角落的基础设施。

From Module to PCBA

30% OFF PCBA XIAO or LoRa

XIAO

The smallest Arduino compatible dev boards for building your next IoT gadget.

Home Assistant

Integrate your IoT devices with Home Assistant.

Meshtastic

Open source mesh networking for IoT devices.

Raspberry Pi

The original and greatest single-board computers.

Hugging Face

One-stop collection of open source models & tutorials for AI.

NVIDIA Jetson

AI-powered embedded computing.



我们在美国和德国设有仓库，且日本和东南亚仓库即将投入运营，提供本地化物流服务，最大限度提升交付速度，降低运输成本。



Fusion 案例

Neobotics: 从概念到验证 原型仅需 60 天

Neobotics 是一个由 NVIDIA Jetson 控制器和专用微控制器驱动的教育平台，用于实时底盘和电机管理。它采用工业级 LiDAR 和摄像头，实现精准自主导航。

工程与项目管理

⚡ • 快速研发动员

Seeed 工程团队参与早期设计阶段。从研发介入开始，仅用两个月完成产品定义与核心功能验证，并获得客户正式批准，为量产奠定坚实基础。

💎 • 专业集成设计

Seeed 根据客户概念提供专业的 PCBA 与机械结构设计。通过将复杂电子设备与稳健硬件无缝集成，我们交付了符合工业标准的可靠“即用”解决方案。



将 Reachy Mini 从原型快速 拓展至全球市场，仅用 5 个月

SKU

轻简版 (适用于 Mac / Win / Linux 系统)	无线版本 (含树莓派)
100025004	114993609

由 Hugging Face 和 Pollen Robotics 联合开发的开源 AI 机器人 Reachy Mini，在一周内订单激增至 3000 余台。Seeed 受托在 5 个月内将一款 3D 打印原型转化为可全球发货的工业产品。

挑战

- 🕒 **紧迫的时间安排**
加速从开源概念到批量生产的飞跃。

Seeed 的解决方案

- 🏠 **敏捷工程**
作为研发延伸，优化机械与电子设计以实现批量生产。
- 🔍 **高精度批量组装**
为加速上市，我们建立了多条专用生产线，在 20 天内完成 3,000 台设备的复杂组装与严格测试，良品率达 99.9%。
- 🌐 **全球物流**
完成最后的冲刺，3 天内将 3,000 台设备迅速交付至全球用户。



Minichord: 从发布到售出 3,000 台仅历时 7 个月

SKU [114993647](#)

Minichord 是一款创新开源音乐合成器，专为音乐创作而设计。具备 21 个和弦选择按钮及独特的竖琴触控区，实现富有表现力的音符触发。作为一款多功能 USB MIDI 乐器，支持自定义预设和无限创意可能。该设备由 Benjamin Poilve 共同创作，完全开源，允许音乐人自由修改并分享源代码。

销售及全球仓储支持

自 2025 年 4 月合作启动以来，该项目通过我们的全球电商平台及广泛分销网络已销售超过 3,000 台。为确保卓越的客户体验，我们在美国和欧洲仓库均设有战略库存。

“Minichord 是我独自设计的，但当面对项目商业化的思考时，我感到迷茫。然而，SeedStudio 提供的共创计划极有帮助！在整个过程中，SeedStudio 团队友善且乐于助人，并为我提供了丰厚的利润分成方案。”

—— Benjamin Poilve



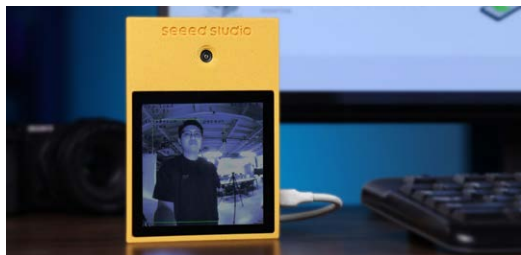
共创计划

来自社区，服务社区

凭借多年深耕社区的经验，我们坚信，最优质的产品源自并依托于社区。然而，许多社区创新者因缺乏设计、制造、销售及资金支持，难以将设计转化为量产产品。为弥合这一差距，Seeed 启动了共创计划，旨在与社区创新者携手，确保卓越创意不仅停留于原型阶段，更能绽放为卓越产品。

您是否已拥有完整的原型？立即联系我们，通过共创计划实现您的愿景！

立即申请：https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSe3A7_r1bn2OLO4JyJd_poGZodItCaRy6M6-3FtdqL3xG1Usg/viewform



社区驱动的 生态系统构建者

在 Seeed Studio, 我们致力于通过与充满活力的社区和合作伙伴协作, 推动各行业的数字化转型, 打造 AIoT 解决方案。在这一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、机器学习与计算机视觉专家、云与网络合作伙伴, 以及全球的爱好者和创新者紧密协作。我们的承诺不止于此: 我们热忱致力于推动全球积极变革, 应对气候行动、教育、农业等多元化挑战。携手共进, 我们正在创造真正重要的影响。

合作伙伴

芯片供应商



嵌入式软件



机器学习 / 计算机视觉



云与网络



社区



活力社区



Hackster:

3,272 个已发布项目

23,842 位会员

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



GitHub:

1,200 位关注者

487 个代码库

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



Seed Studio Discord:

14,625 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。Seed 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。



Seed Ranger:

20 位 Ranger

100+ 个工作坊

12 个国家

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



Instagram:

52,944 位关注者

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



Threads:

4,960 位关注者

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



Bluesky:

563 位关注者

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



YouTube:

22,100 位关注者 846 个视频

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



X:

71,219 位关注者

<https://x.com/seeedstudio>



Facebook:

48,506 位关注者

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



LinkedIn:

59,867 位关注者

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

数据截至 2026/1/30

与深圳共创新未来

—— 从湾区到湾区，从创意到影响



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 30+ 家机构，20+ 种研究背景
- 来自 8 个不同国家和地区

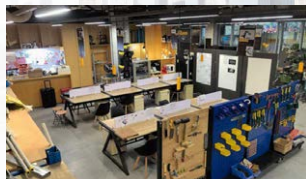
立即注册：<https://github.com/Seeed-Studio/MakerCamp>



矽递科技敏捷制造中心

体验深圳充满活力的制造与供应链生态——汇聚快速原型开发、全球物流与尖端生产工艺。Seeed 敏捷制造中心（AMC）为您打开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
- 5000 万 + 出货量



柴火创客空间

深圳首个，也是中国第二个创客空间，作为一个充满活力的社区中心，创客们在这里分享项目，连接各领域领军人物，提升技能，参与社区活动。

- 61,819 位关注者
- 970 个创新项目
- 1,611 个社区活动
- 来自 32 个国家的会员

成为会员：<https://www.seeedstudio.com/chaihuo-makerspace>



大湾区国际创客峰会

展示您的创新理念，结识志同道合的创客，探索尖端技术在各行业的具体应用，参与全球最大的创客创新盛会之一。

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

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

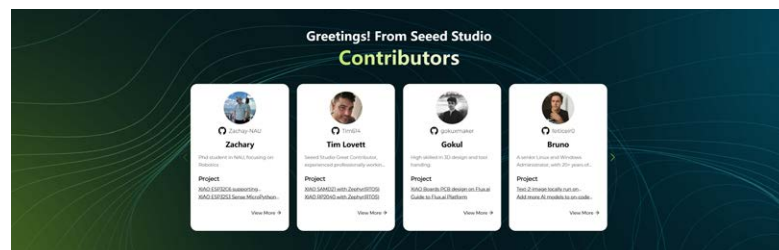
矽递科技 Wiki 文档平台与贡献者计划



矽递科技 Wiki 平台介绍

wiki.seeedstudio.com

- 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。



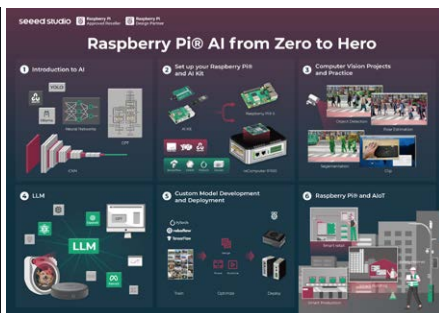
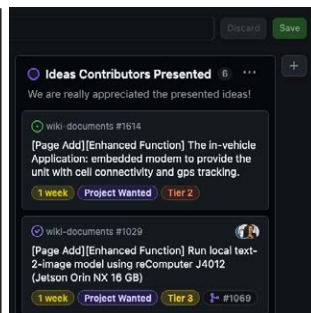
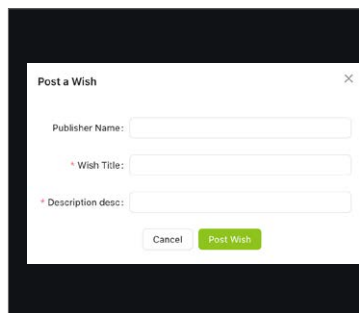
加入我们的贡献者计划

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

- 现金奖励。
- 我们将在官方平台上展示您及您的作品。
- 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，让前沿技术触手可及。



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 Seeed 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 Seeed 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。

配套系列视频课已在 B 站同步上线。

https://tinkergen.cn/book_xiao

<https://www.bilibili.com/video/BV1EclKYiEwc>



《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://www.tinkergen.cn/book_iiot



《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），以及计算思维。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/#/translations/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/BV1yEzBYOEMt>

Seed Studio

2026 年产品目录 V1.0

2026 年 3 月

本目录仅供宣传推广使用。产品规格及供应状况如有变更，不再另行通知。
请访问我们的官方网站获取最新信息。

联系我们



扫描此二维码下载
最新产品目录 PDF

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
Seed 矽递科技



淘宝
seedstudio 企业店铺



天猫
seedstudio 旗舰店



京东
矽递旗舰店



哔哩哔哩
矽递科技 SeedStudio



领英
@Seed Studio



开源社区项目库
hackster.io/seed



Discord
Discord.seed.cc