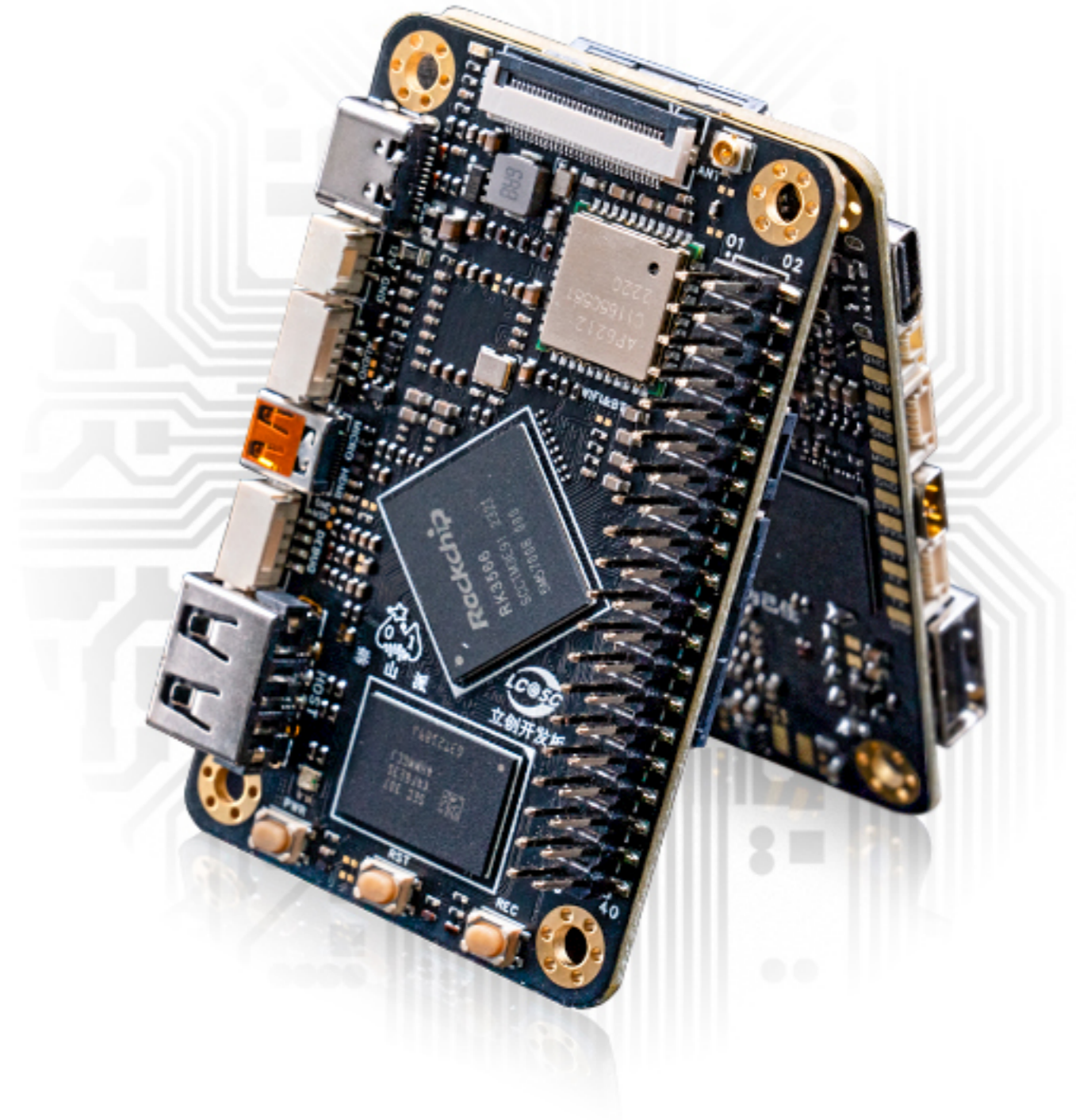


立创·泰山派RK3566-Linux开发板

泰山派是一款开源的卡片电脑，提供全面开放的软硬件资料，愿与志同道合的伙伴们共同推动技术的发展和 innovation。

小巧的板子搭载了高配的处理器、引出丰富的外部资源、多样性SDK、赋予创意无限可能。

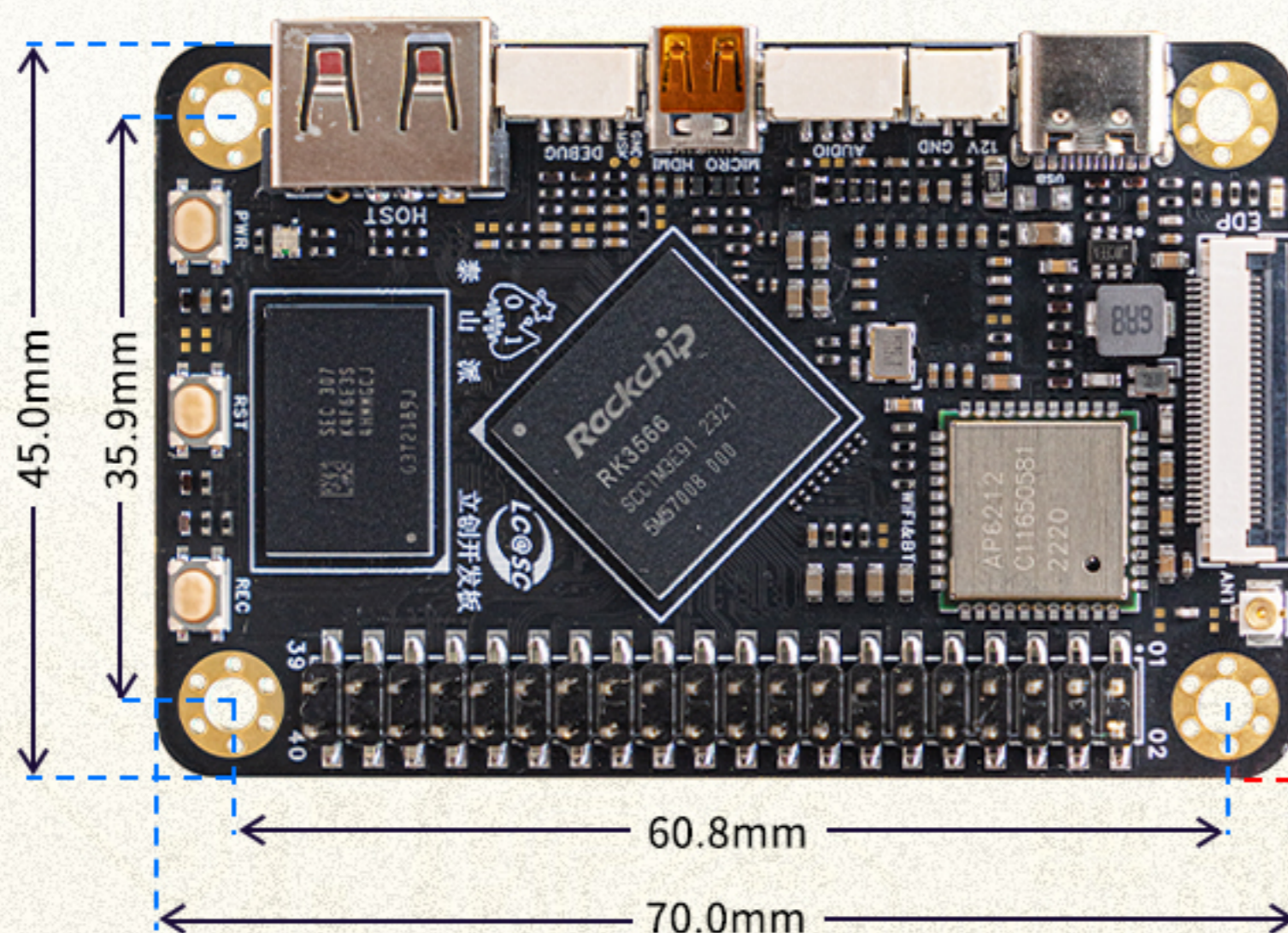
软硬件结合、项目式学习、解决项目落地难问题、让每一个想法变成现实。



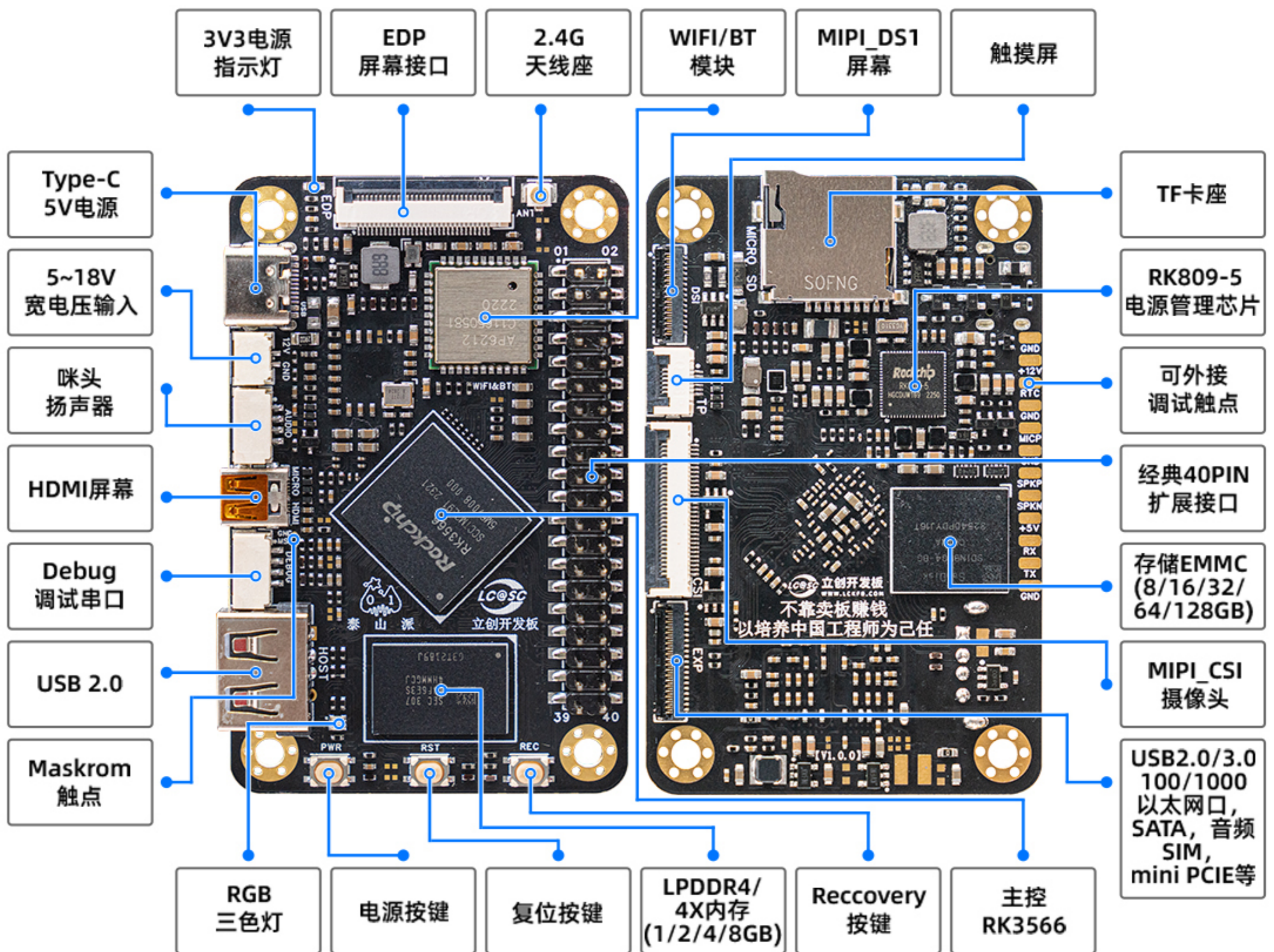
小到极致 强到别致

70mm X 45mm 比卡片更小的电脑

14个外设接口, 500个器件, 79个拓展IO口



开发板资源标注图



硬件参数

泰山派主板资源		
主控芯片RK3566	CPU	采用四核Cortex-A55
	GPU	ARM G52 2EE
		支持OpenGL ES 1.1/2.0/3.2, OpenCL 2.0, Vulkan 1.1 内嵌高性能2D加速硬件
	频率	主频高达1.8GHz
	制造工艺	22纳米
	NPU	高达1.0TOP算力
	视频解码	支持4K 60fps H.265/H.264/VP9
	视频编码	支持1080P 60fps H.265/H.264
	ISP	8M ISP和HDR
内存芯片	LPDDR4/4X	1/2/4/8GB
存储芯片	EMMC	8/16/32/64/128GB
供电方式	USB_Type_C座子	5V3A输入
	GH1.25供电座子	5~18V、2A输入
显示接口	MICRO HDMI屏幕接口	1080P@120Hz、4K@60Hz
	EDP屏幕接口	2560 X 1600@60Hz
	MIPI DSI屏幕接口	1080P@60Hz
摄像头	MIPI CSI摄像头接口	30PIN 4Lane 摄像头
通信网络接口	USB2.0座子	Type-A座子
	WIFI&蓝牙模块	频率:2.4GHz;发射功率:16dBm;接收灵敏度:90dBm;
其他接口或模块	调式串口	Debug串口
	TF卡座	支持TF卡启动系统, 最高支持512GB
	40Pin GPIO	兼容经典40Pin接口, 支持PWM, I2C, SPI, UART, GPIO功能
	39Pin 高速信号扩展接口	USB2.0/3.0、100/1000以太网口, SATA, 音频, SIM, mini PCIE等
	扬声器和咪头接口	RK809-5内置1.3W 扬声器
		RK809-5内置咪头
	按键	RK809复位按键
系统复位按键		
Recovery按键		
灯	RGB三色LED灯	

主控、内存、存储

主控：Rockchip RK3566 是中高端AIOT芯片，采用22nm制程工艺，4核Cortex-A55的64位CPU，主频高达1.8GHz；集成ARM Mali-G52 GPU，支持4K 60fps解码，1080P 60fps编码，支持8M ISP和HDR；内置1Tops算力的AI加速器NPU；

内存：1/2/4/8GB可选；

存储：EMMC (8/16/32/64/128GB) &TF卡（最高支持512GB）



支持3屏显示+触摸



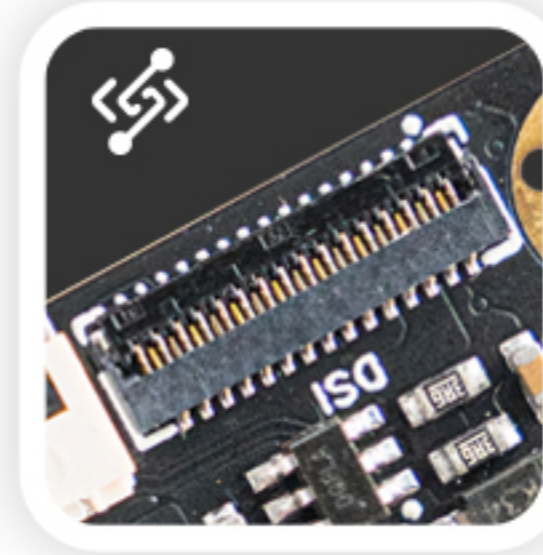
HDMI

4K 60Hz、1080P 60Hz



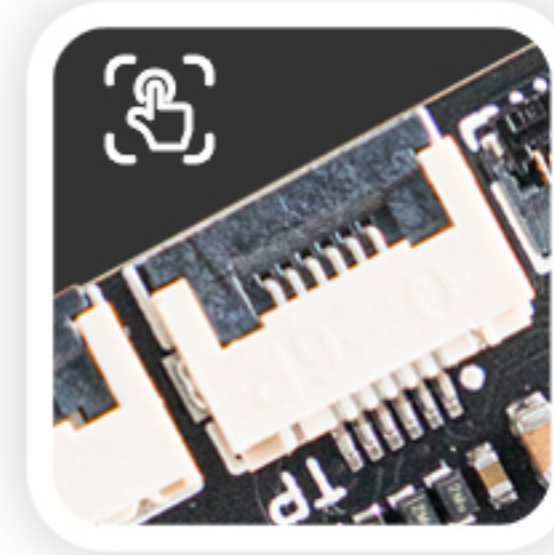
EDP

2560 X 1600 60Hz



MIPI

1080P 60Hz



TP

触摸屏

任意双屏同显

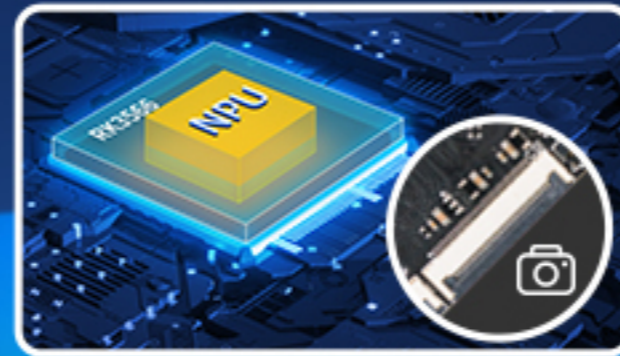


解锁AI潜力，开启智慧新篇章

高清的4Lane摄像头输入接口

RK3566内置的NPU 算力高达1Tops,支持多种AI计算框架,包括TensorFlow Lite、Caffe、MXNet等。

快速处理人脸识别, 动物识别, 文字识别, 垃圾识别等AI任务, 让智能设备更加智能化。



人脸识别



动物识别



文字识别

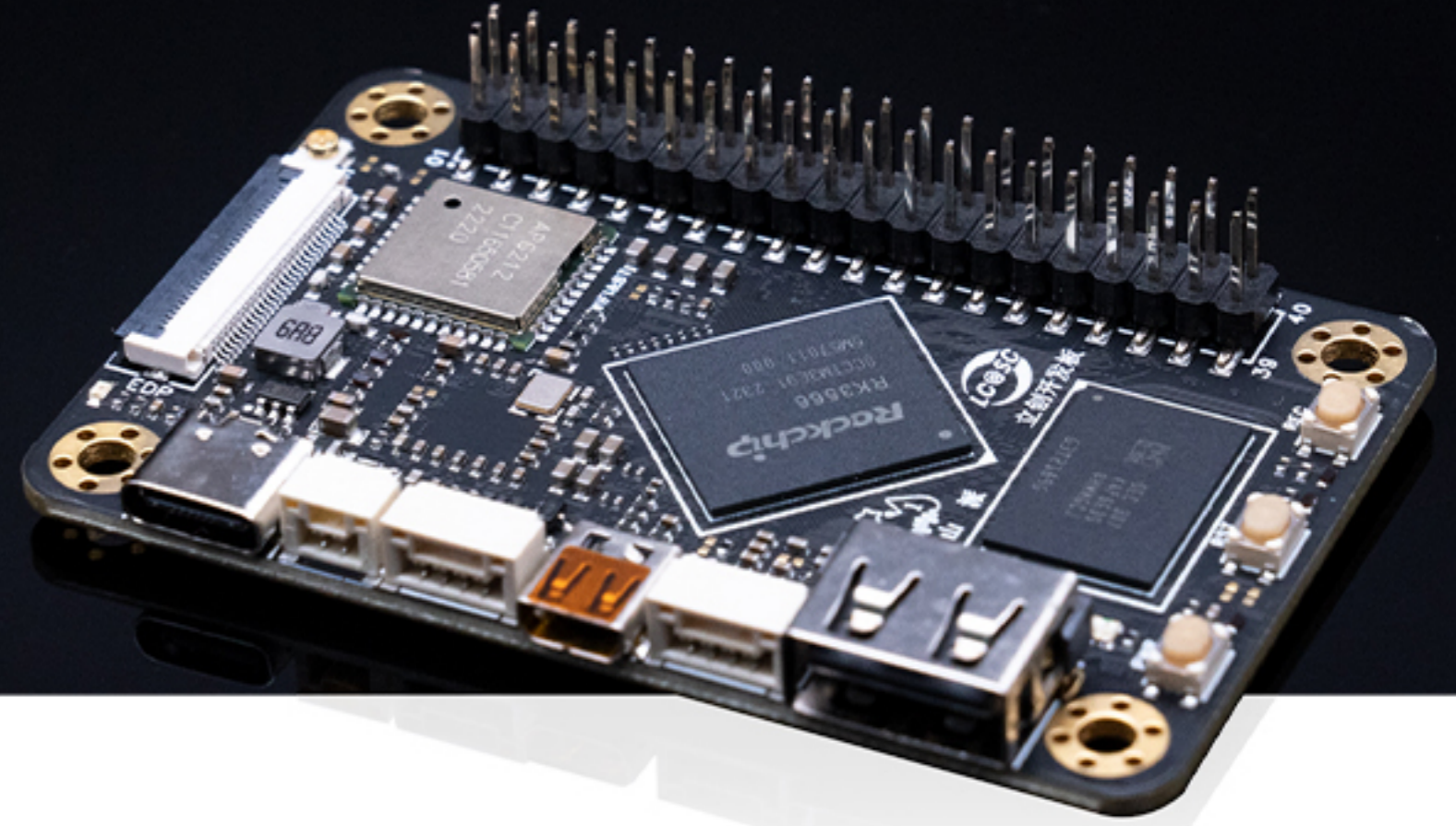


垃圾识别

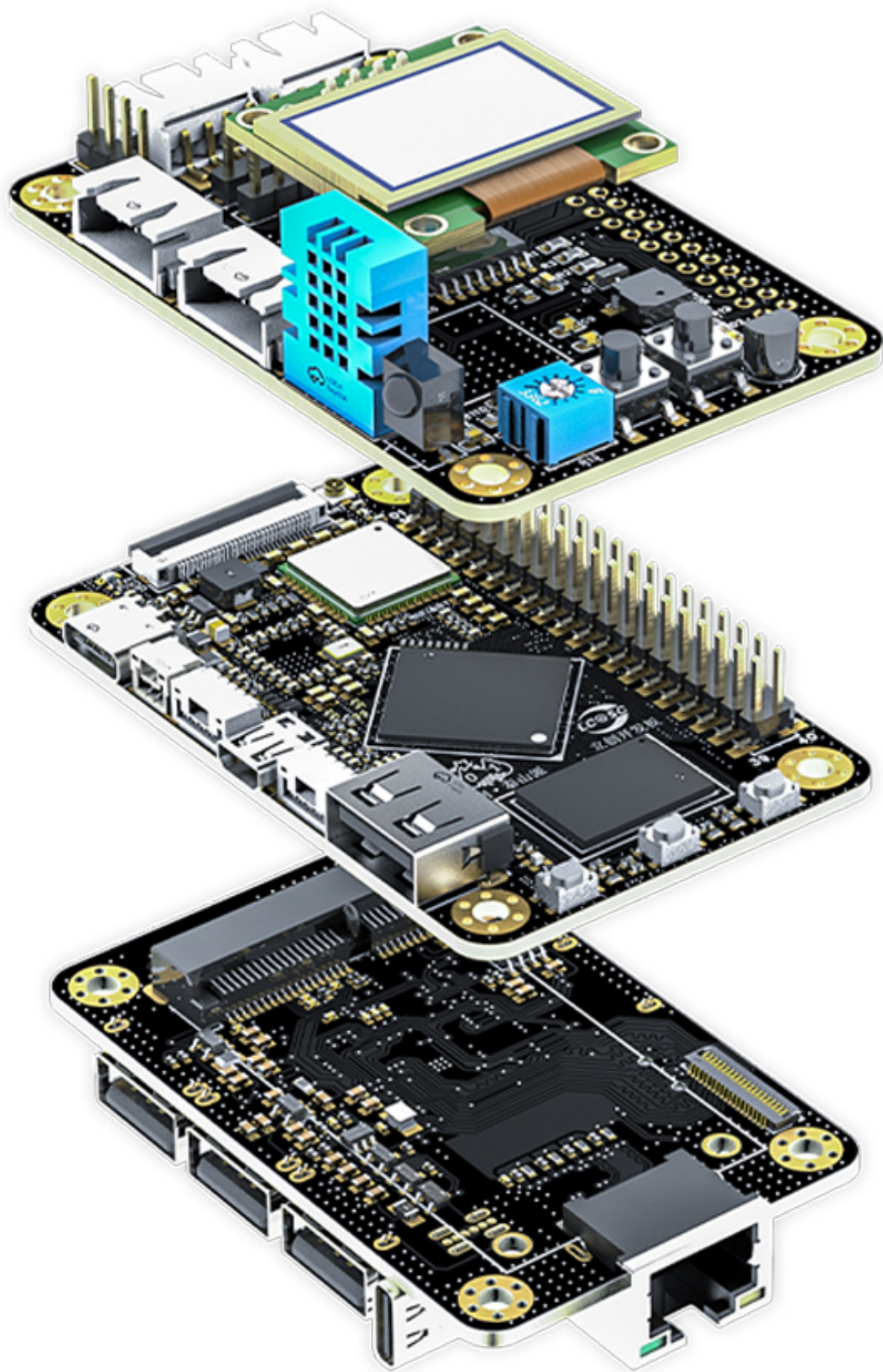


各种物体的识别

泰山派开发板为项目而生



叠层设计，扩展无限可能



顶层

经典40Pin扩展接口
(IIC,PWM,CLK,SPI,UART,GPIO等)

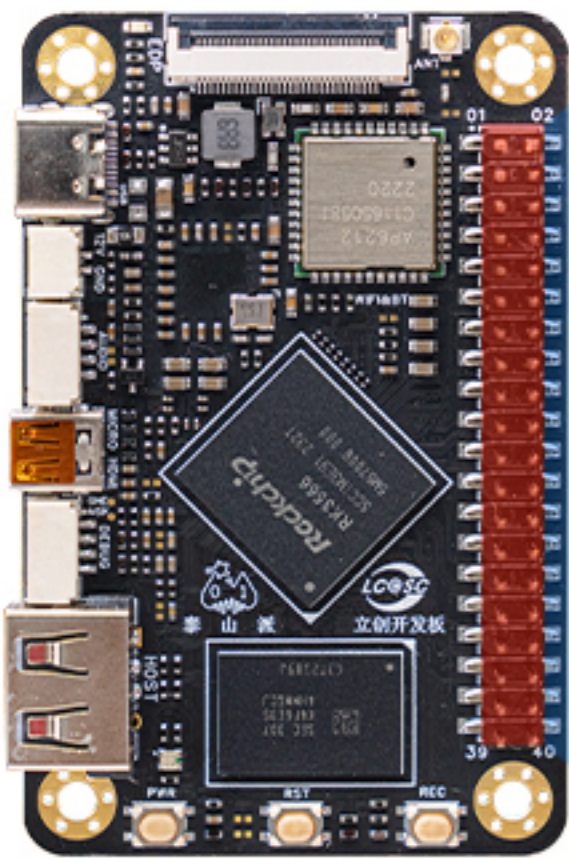
立创·泰山派开发板

底层

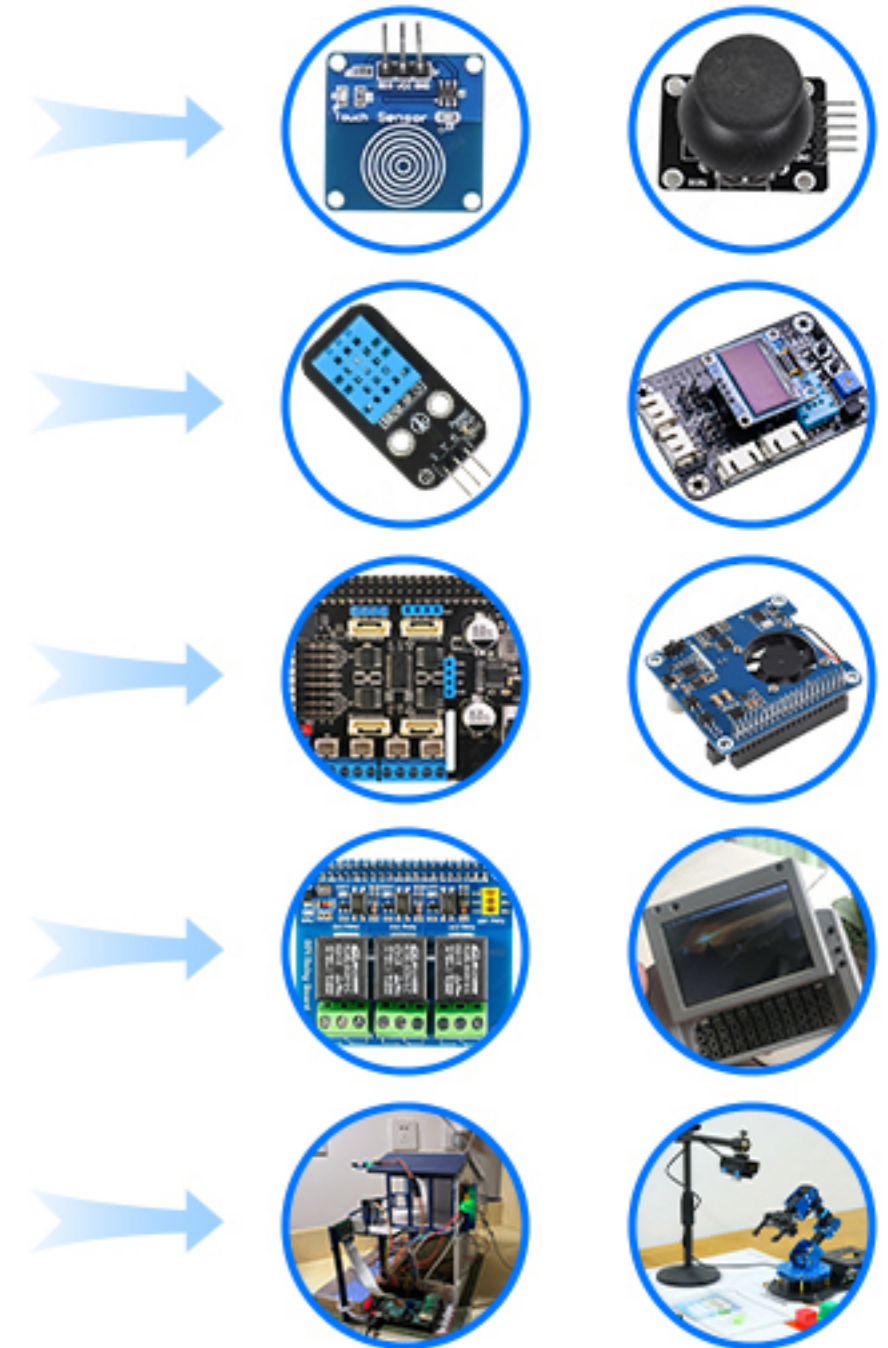
高速39Pin扩展接口
(100/1000以太网口, USB2.0/3.0
SATA, 耳机, 4G模块, GPS等)

兼容经典40PIN扩展接口

提供丰富多样的输入输出接口，
包括GPIO接口、SPI接口、I2C接口、UART接口和PWM接口等。满足各种应用需求，发挥想象力，实现更多可能性！

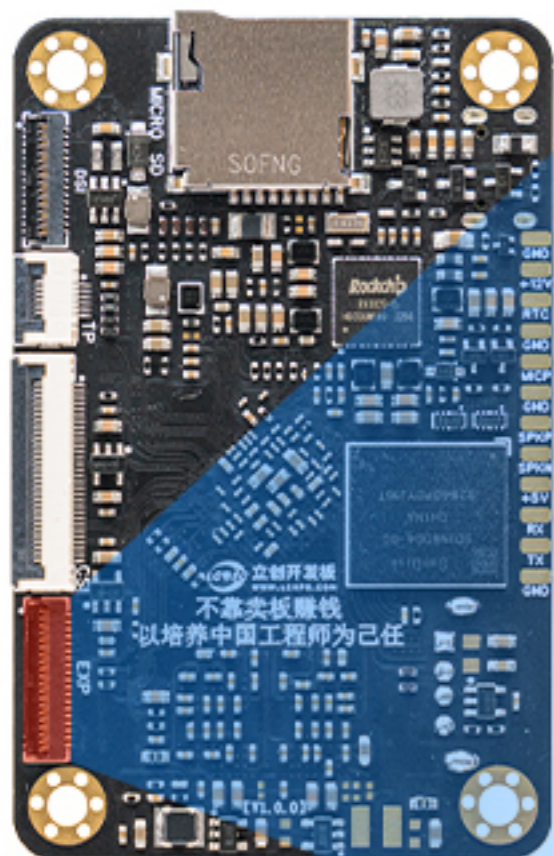


复用功能	GPIO	引脚编号		GPIO	复用功能
3.3V	3.3V	1	2	5V	5V
I2C2_SDA_M0	GPIO0_B6	3	4	5V	5V
I2C2_SCL_M0	GPIO0_B5	5	6	GND	GND
GPIO	GPIO1_A4	7	8	GPIO3_B7	UART3_TX_M1
GND	GND	9	10	GPIO3_C0	UART3_RX_M1
GPIO	GPIO3_A1	11	12	GPIO3_C4	PWM14_M0
GPIO	GPIO3_A2	13	14	GND	GND
GPIO	GPIO3_A3	15	16	GPIO3_A4	GPIO
3.3V	3.3V	17	18	GPIO3_A5	GPIO
SPI3_MOSI_M1	GPIO4_C3	19	20	GND	GND
SPI3_MISO_M1	GPIO4_C5	21	22	GPIO3_A6	GPIO
SPI3_CLK_M1	GPIO4_C2	23	24	GPIO4_C6	SPI3_CS0_M1
GND	GND	25	26	GPIO3_A7	
I2C3_SDA_M1	GPIO3_B6	27	28	GPIO3_B5	I2C3_SCL_M1
GPIO	GPIO3_B0	29	30	GND	GND
GPIO	GPIO3_C2	31	32	GPIO3_C5	PWM15_IR_M0
PWM8_M0	GPIO3_B1	33	34	GND	GND
PWM8_M0	GPIO3_B2	35	36	GPIO3_C3	GPIO
GPIO	GPIO0_B7	37	38	GPIO3_B3	GPIO
GND	GND	39	40	GPIO3_B4	GPIO

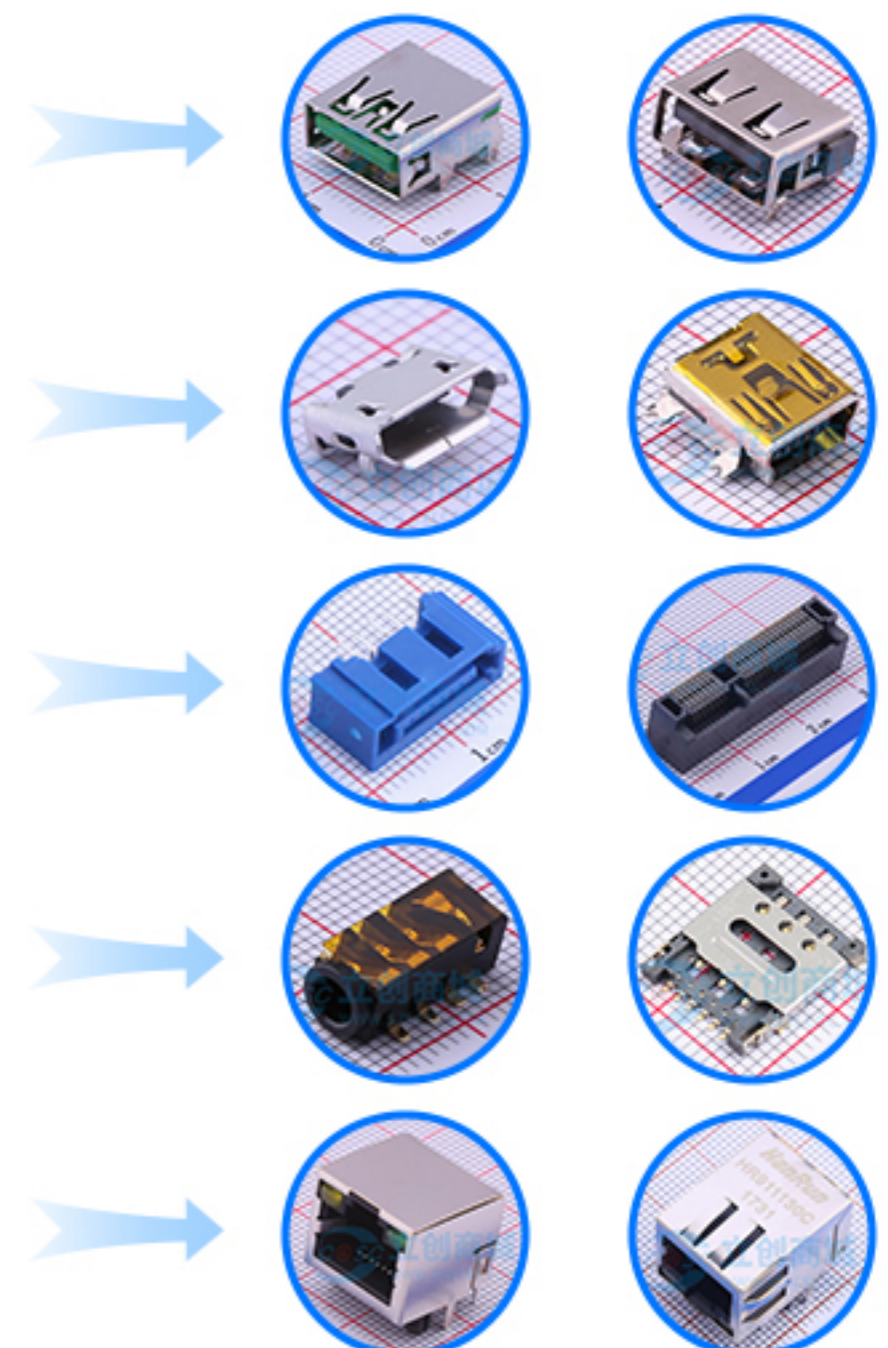


丰富高速接口，助您大胆创新

众多扩展接口待定义，100/1000以太网、USB2.0/3.0、MINI PCIE、SATA，GPS、耳机、GPIO接口等等

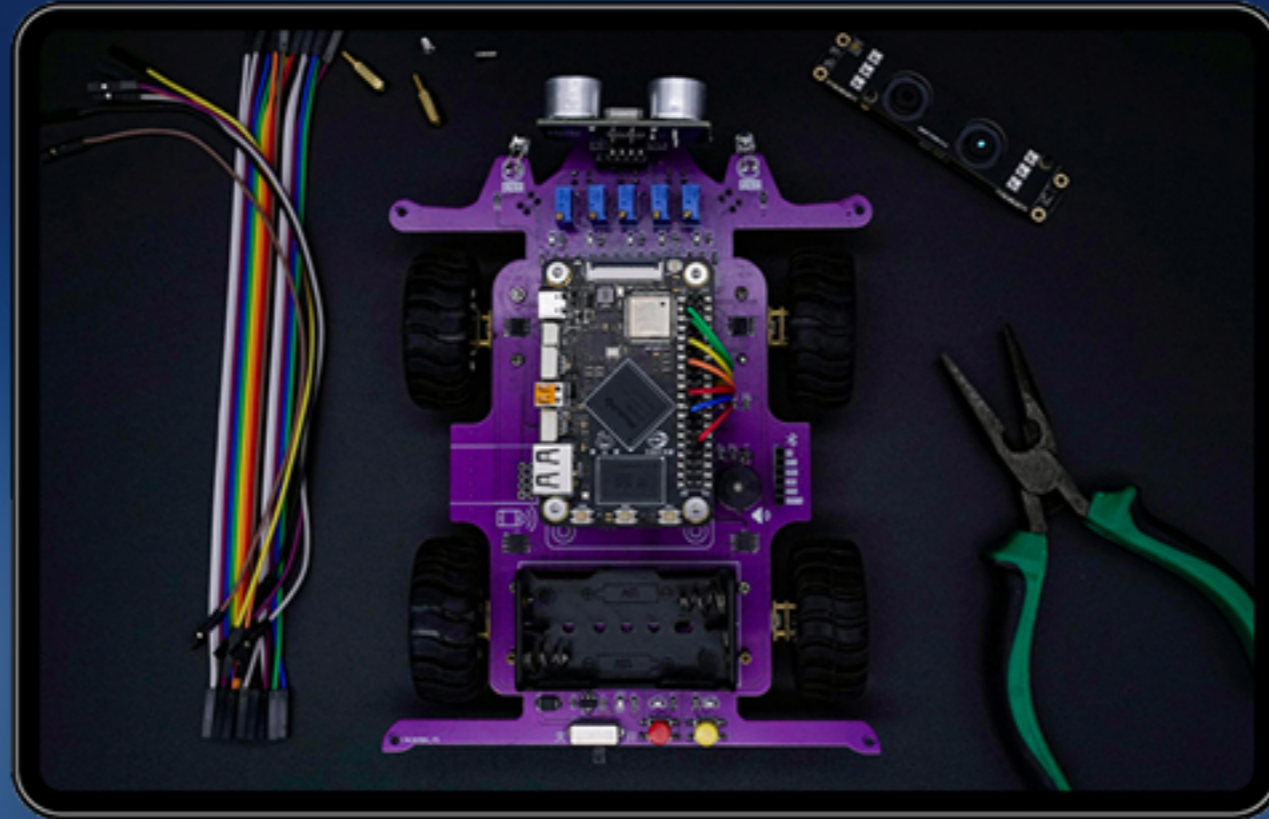


复用功能	GPIO	引脚编号		GPIO	复用功能
5V	5V	1	2	5V	5V
5V	5V	3	4	5V	5V
PHY_TXD2	GPIO3_D6	5	6	GPIO_D7	PHY_TXD3
PHY_TXCLK	GPIO4_A0	7	8	GPIO4_A1	PHY_RXD2
PHY_RXD3	GPIO4_A2	9	10	GPIO4_A3	PHY_RXCLK
PHY_TXD0	GPIO4_A4	11	12	GPIO4_A5	PHY_TXD1
PHY_TXEN	GPIO4_A6	13	14	GPIO4_A7	PHY_RXD0
PHY_RXD1	GPIO4_B0	15	16	GPIO4_B1	PHY_RXDV
PHY_MDC	GPIO4_B6	17	18	GPIO4_B7	PHY_MDIO
PHY_MCLK	GPIO4_C1	19	20	GPIO0_C6	PHY_INT
PHY_RST	GPIO0_C7	21	22	GND	GND
USB3_DP	USB3_DP	23	24	USB3_DM	USB3_DM
GND	GND	25	26	SATA1_TXP	USB3_SSTXP
USB3_SSTXN	SATA1_TXN	27	28	GND	GND
USB3_SSRXP	SATA1_RXP	29	30	SATA1_RXN	USB3_SSRXN
GND	GND	31	32	HPL_OUT	HPL_OUT
HP_SNS	HP_SNS	33	34	HPR_OUT	HPR_OUT
GND	GND	35	36	GPIO0_C0	UART0_RX
UART0_TX	GPIO0_C1	37	38	GPIO0_A5	GPIO
GPIO	GPIO0_C5	39			

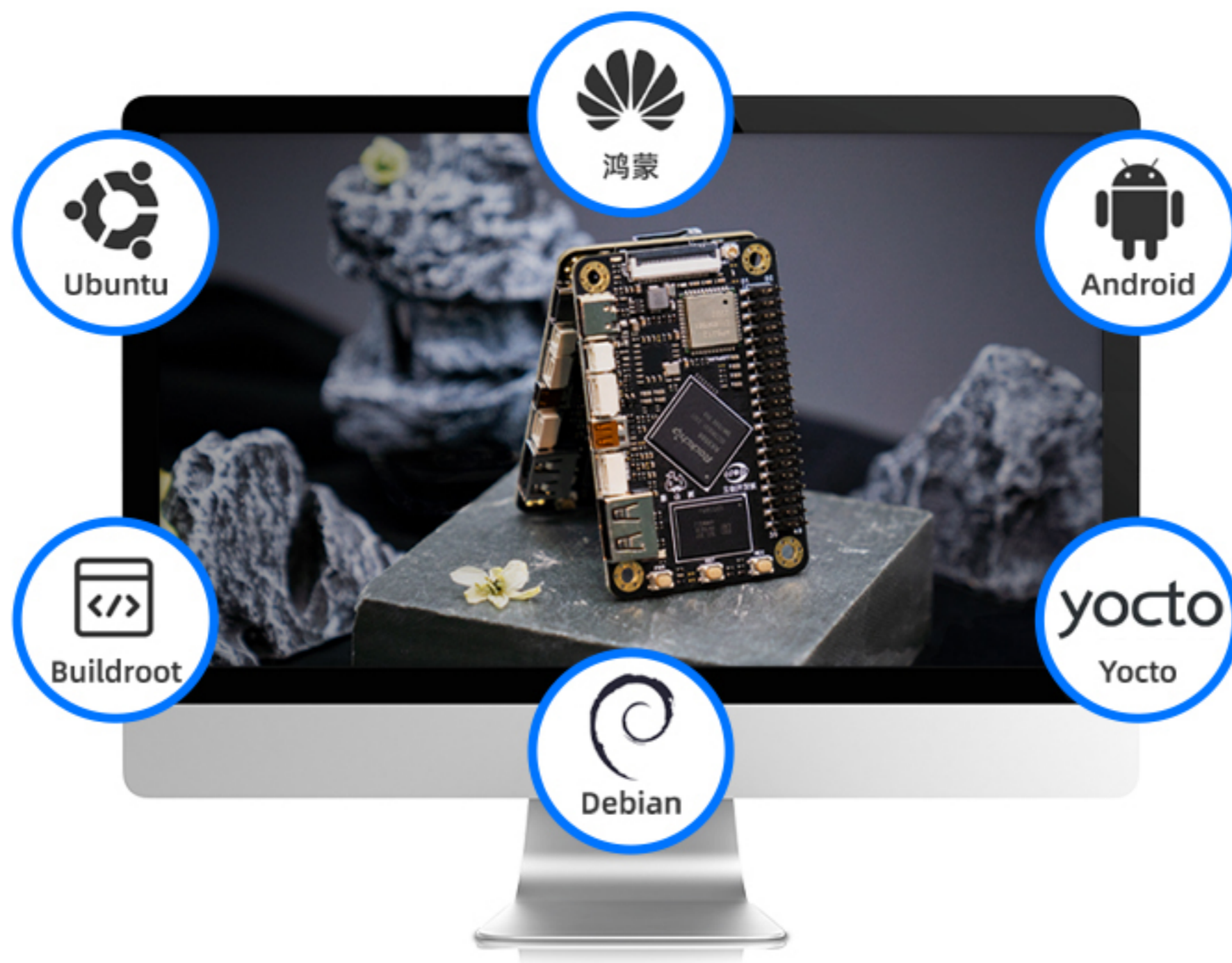


项目式学习

软硬件结合、通过亲身参与需求分析、硬件设计、程序编写，到3D外壳设计，全方位体验项目诞生的全过程，
掌握项目式开发。解决项目落地难问题，让每一个想法变成现实



支持多种操作系统



广泛的应用场景



共建开源生态

共建开源生态是我们的目标。为此我们努力把性价比和颜值做到极致。

同时全面开放SDK、原理图、PCB等所有软硬件资料。

提供交流平台，免费训练营、开发者扶持计划等，让您能够尽情发挥您的才华，

我们坚信自由和定制化是开源生态的核心，

泰山派开发板不仅仅是立创开发板的产品，它更是我们共同努力的成果。

我们只是抛砖引玉，期望能够激发出更多的创意和想法，

我们渴望与志同道合的伙伴们携手合作，共同探索无限可能。

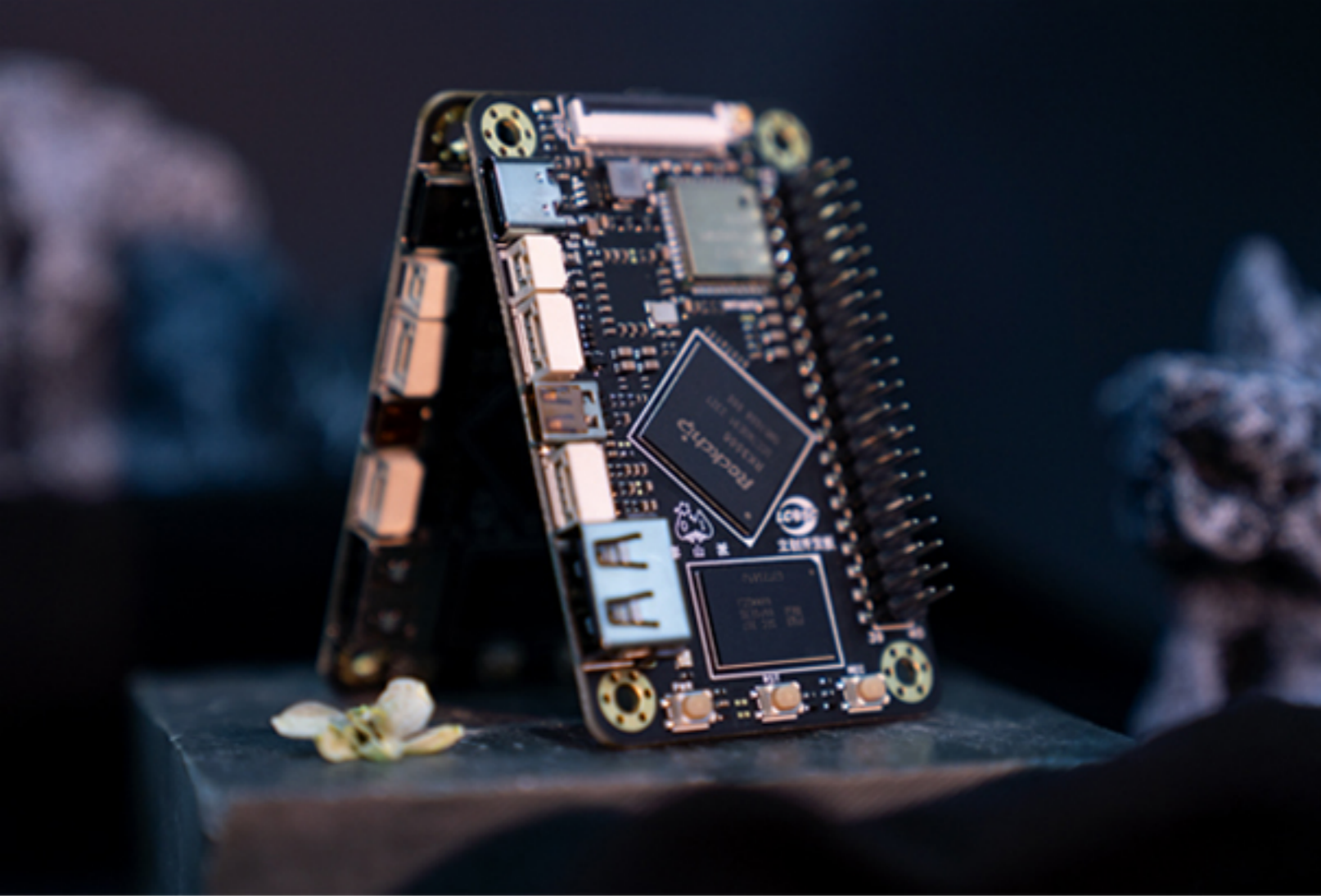
让我们各展所长，共同建设一个强大的开源生态系统。

泰山派开发板等待着您的加入。

让我们一起推动技术的前进，一起创未来！



产品展示



添加您的专属学习鼓励师

添加您的专属学习鼓励师，领取资料、学习鼓励、加入技术交流群、问题反馈、添加时记得备注来意哟~

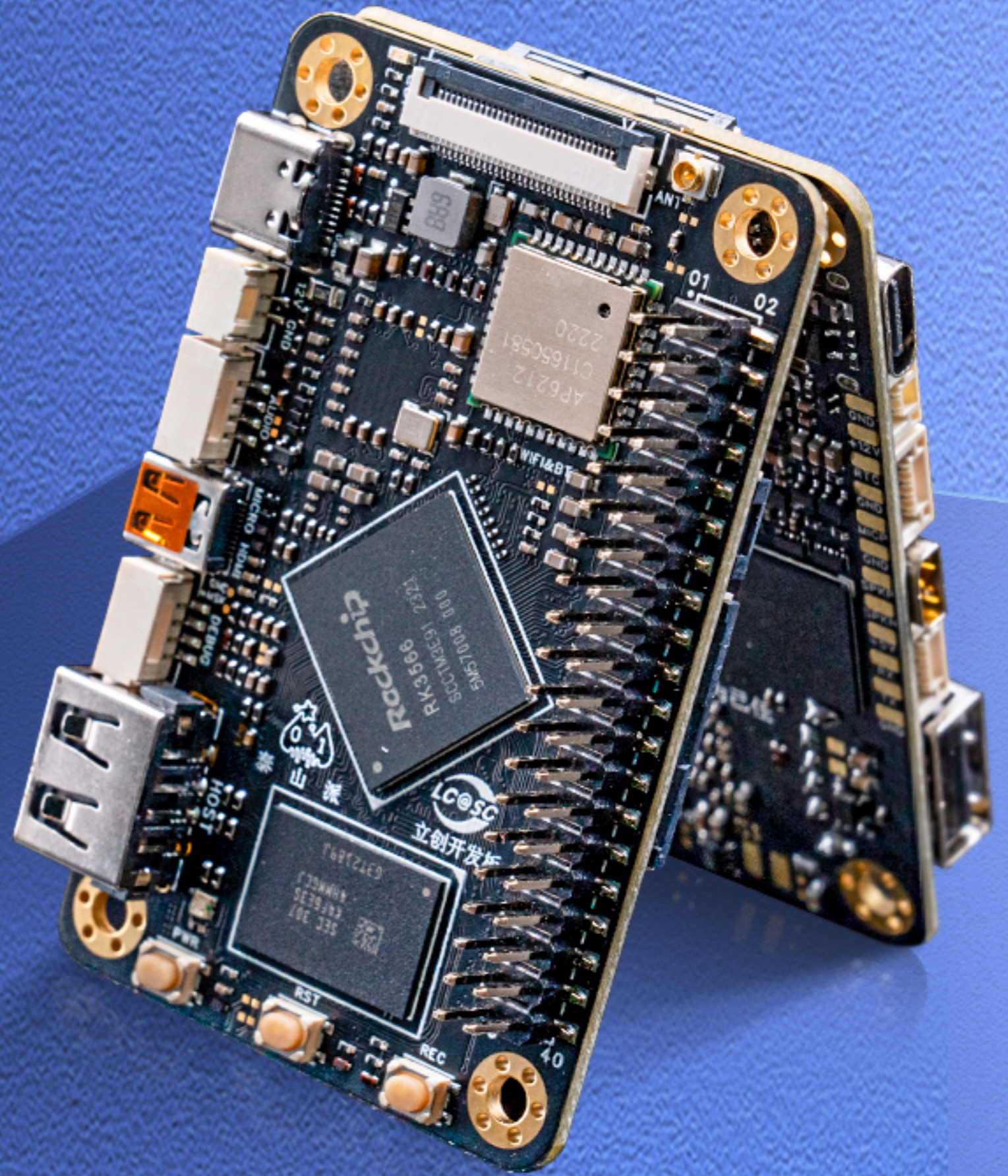


立创开发板【开发菌】

扫码查看立创·泰山派RK3566等更多开发板活动



查看**优惠活动**



关注立创开发板，掌握更多知识



官网



B站教程



wiki资料



论坛社区