



Huawei LiteOS 社区 线上宣讲会

主办单位：



中国科学院软件研究所
Institute of Software Chinese Academy of Sciences



openEuler

HUAWEI LiteOS：让终端设备更智能



联接智能



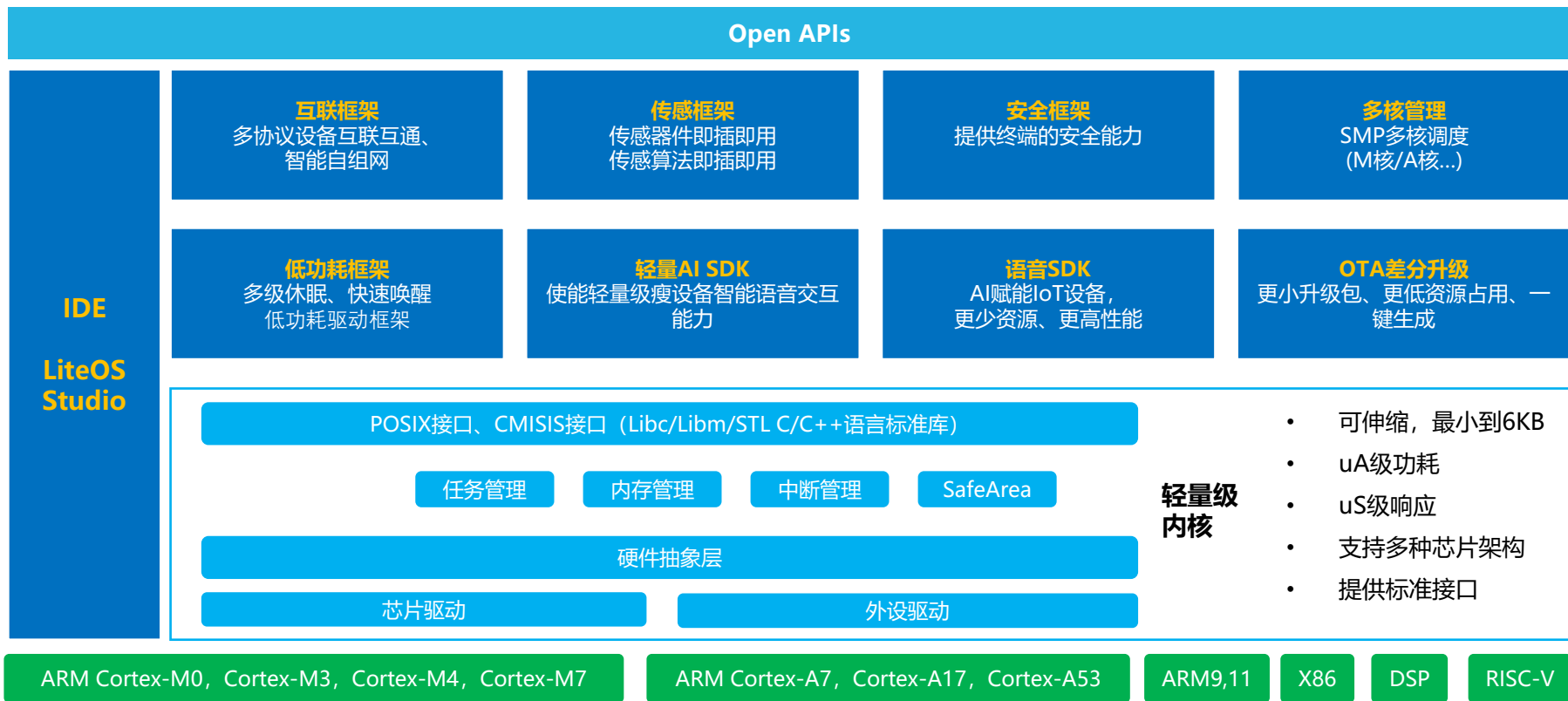
终端智能



管理智能

Huawei LiteOS 物联网操作系统，驱动万物 感知 互联 智能

Huawei LiteOS 关键技术及总体架构图



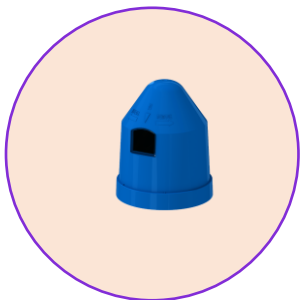
Huawei LiteOS 可适用于各种物联网终端



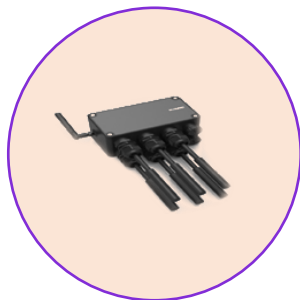
可穿戴产品



智能家居产品



智能路灯

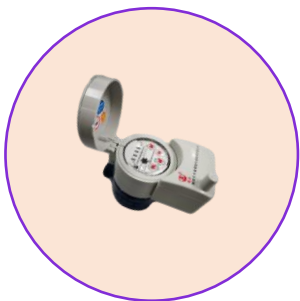


传感器网关



可视门铃

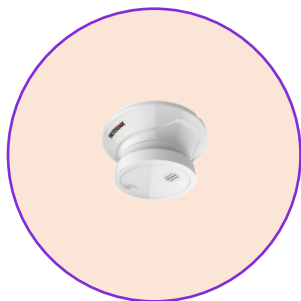
...



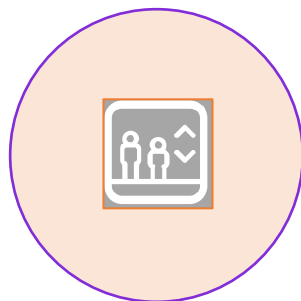
智能水表



智能停车



智能烟感



梯联网



智能邮筒

...

Huawei LiteOS社区项目介绍 (1/2)

项目ID: 2032296

用LiteOS基于BearPi-IoT开发板上移植MicroPython



项目难度：中
Huawei LiteOS

1

Huawei LiteOS是华为的物联网操作系统，BearPi-IoT是小熊派的物联网开发板。当前物联网终端主要开发语言以C语言为主，C语言开发需要涉及到底层硬件驱动，具有一定门槛。MicroPython包含Python标准库中的一小部分，本项目目标是通过移植MicroPython解释器到LiteOS上，让软件开发者也能实现硬件开发。

- 项目社区导师：王城
- 导师联系方式：wangcheng@holdiot.com

项目详情 >

项目ID: 2032297

用LiteOS基于BearPi-IoT开发板实现多程序选择切换运行



项目难度：中
Huawei LiteOS

2

Huawei LiteOS是华为的物联网操作系统，BearPi-IoT是小熊派的物联网开发板。本项目是通过编写多个基于LiteOS的应用程序并合并在一起，打包在BearPi-IoT的板载Flash中，可通过按键选择并在屏幕展现，实现选择需要运行的程序。

- 项目社区导师：王城
- 导师联系方式：wangcheng@holdiot.com

项目详情 >

Huawei LiteOS社区项目介绍 (3/4)

项目ID: 2032298

用LiteOS基于BearPi-IoT开发板上移植GUI库



项目难度: 低
Huawei LiteOS

3

Huawei LiteOS是华为的物联网操作系统, BearPi-IoT是小熊派的物联网开发板。本项目是通过移植主流GUI库运行在LiteOS上, 并通过BearPi-IoT的LCD屏展示。

- 项目社区导师: 王城
- 导师联系方式: wangcheng@holdiot.com

项目详情 >

项目ID: 2032299

基于LiteOS的硬件仿真平台开发



项目难度: 高
Huawei LiteOS

4

搭建一款基于risc-v硬件仿真平台, 包括但不限于risc-v芯片, led, 显示屏, 按键等硬件, 要求在搭建的仿真平台上运行LiteOS+gui, 在显示屏上显示一些动画效果, 并且通过仿真可以达到按键的效果, 在按键时(鼠标点击模拟)完成一定的动作, 比如led的暗灭。

- 项目社区导师: 庄圣恩
- 导师联系方式: zhuangxxchn@163.com

项目详情 >

Huawei LiteOS社区项目介绍 (5/6)

项目ID: 2032300

基于LiteOS的AI拍照功能



项目难度: 高
Huawei LiteOS

5

选择一款合适的AI框架训练并部署到LiteOS, 完成笑脸抓拍的功能, 不限硬件平台

- 项目社区导师: 庄圣恩
- 导师联系方式: zhuangxxchn@163.com

项目详情 >

项目ID: 2032335

基于北斗定位的智慧物流定位系统



项目难度: 中
Huawei LiteOS

6

基于小熊派BearPi-IoT开发板+LiteOS平台, 选择合适的北斗定位模块, 在微信小程序上实时获取板子的位置信息

- 项目社区导师: 庄圣恩
- 导师联系方式: zhuangxxchn@163.com

项目详情 >

小熊派开发板



智慧路灯



智慧井盖



智慧农业



智慧医疗



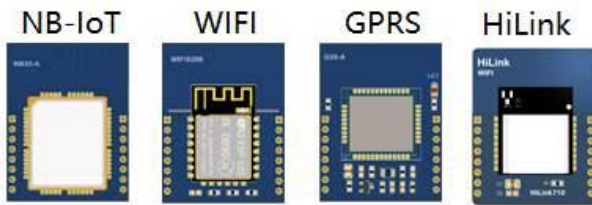
智慧烟感



智慧物流

未来预计扩展到 **60+** 行业案例

案例



通信



小熊派 BearPi-IoT

产品原型开发



智慧烟感



智慧路灯



定位产品



智慧健康



智慧井盖

• 仅部分列举
bbs.huaweicloud.com

问答环节

LiteOS官网: liteos.org

LiteOS社区: <https://gitee.com/liteos>

导师邮箱: huangxxchn@163.com
wangcheng@holdiot.com

HUAWEI LiteOS公众号: [Huawei_LiteOS](#)

感谢



欢迎关注暑期2020活动官网