

# <HDC.Together >

HUAWEI DEVELOPER CONFERENCE 2021





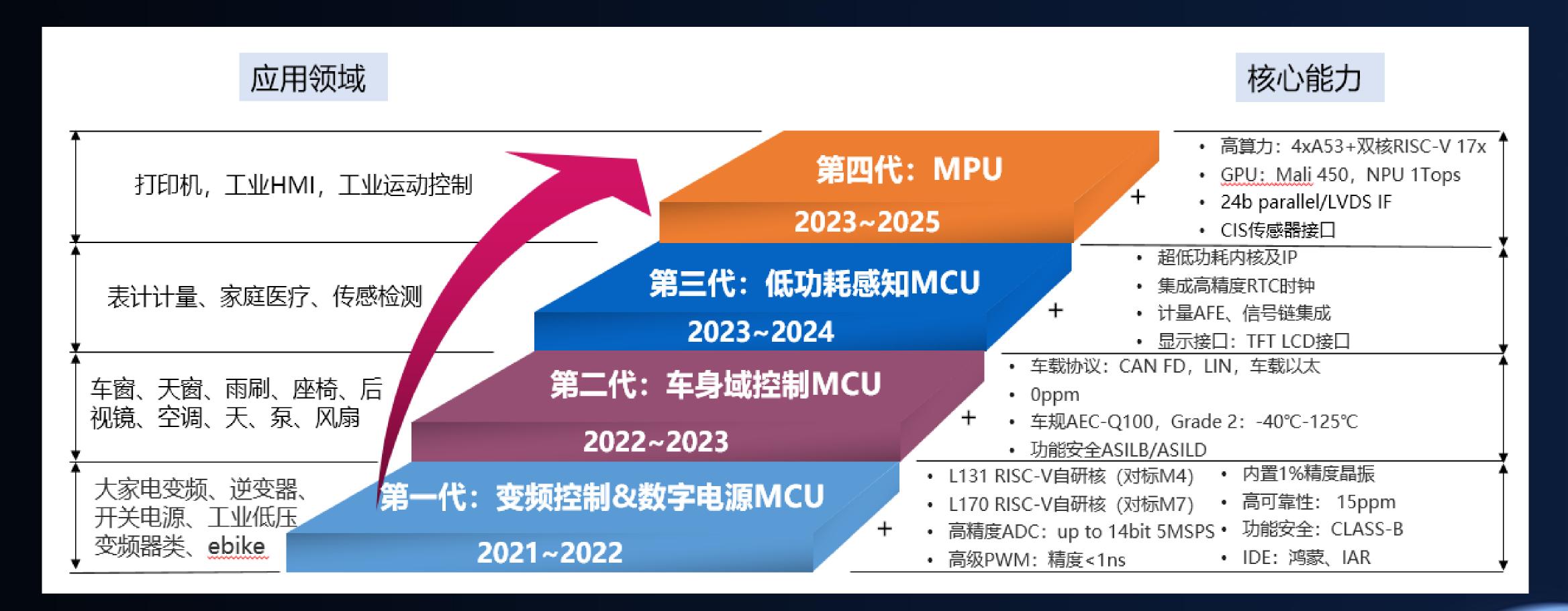
# 海思芯片基于DevEco Device Tool实现可视化开发调试实践分享



- 1 海思芯片基于OpenHarmony构建开放生态
- 2 海思芯片基于DevEco构建一站式开发调试平台
- 图形化芯片配置器功能介绍
- 4 可视化实时变量监控器功能介绍
- 可视化程序单步调试器功能介绍

# 海思 泛工业MCU





做强海思芯片生态(做好服务) 聚焦泛工业&汽车领域,产品布局齐全



# 海思芯片基于OpenHarmony构建开放生态

海思软件 海思 泛工业MCU 生态 海思开发板 海思工具 OpenHarmony生态

海思软件: 适配OpenHarmony内核、驱动、系统基础服务、应用程序框架 海思开发板: 依托OpenHarmony硬件生态解决方案商提供海思芯片开发板

海思工具: 基于DevEco Device Tool构建一站式开发调试平台



#### < HDC.Together >

些为开发者大会2021

# 海思芯片基于DevEco构建一站式开发调试平台

设备开发者



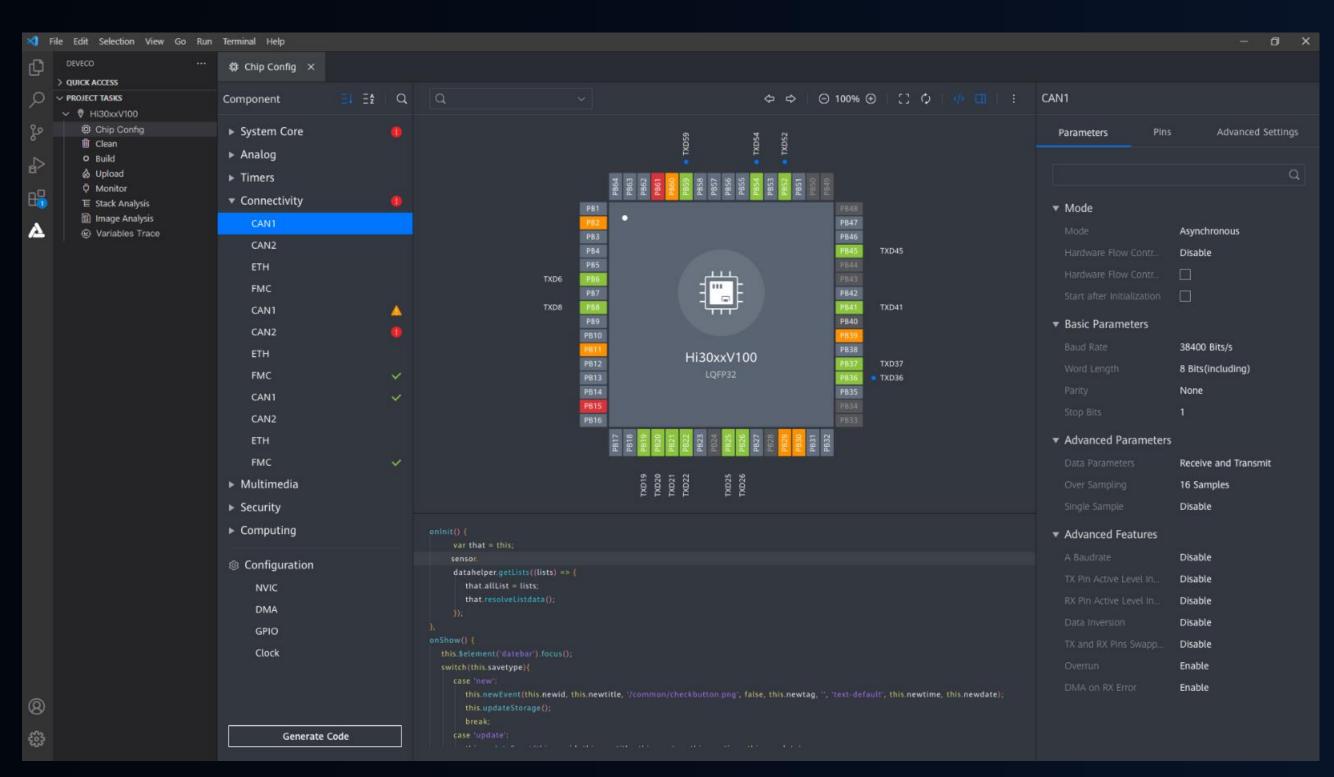
说明: 黄色代表海思泛工业MCU芯片已适配点

★ 代表海思 泛工业MCU芯片 已适技术领先点



华为开发者大会2021

## 图形化芯片配置器功能介绍



**痛点:** 芯片管脚复用关系复杂,芯片手册不熟悉查询不方便,驱动

接口不熟悉导致芯片配置耗时长(1周)、易出错

价值: 零代码开发大大缩短芯片配置开发耗时 (<1小时)

实现芯片配置的零代码开发,降低开发门槛

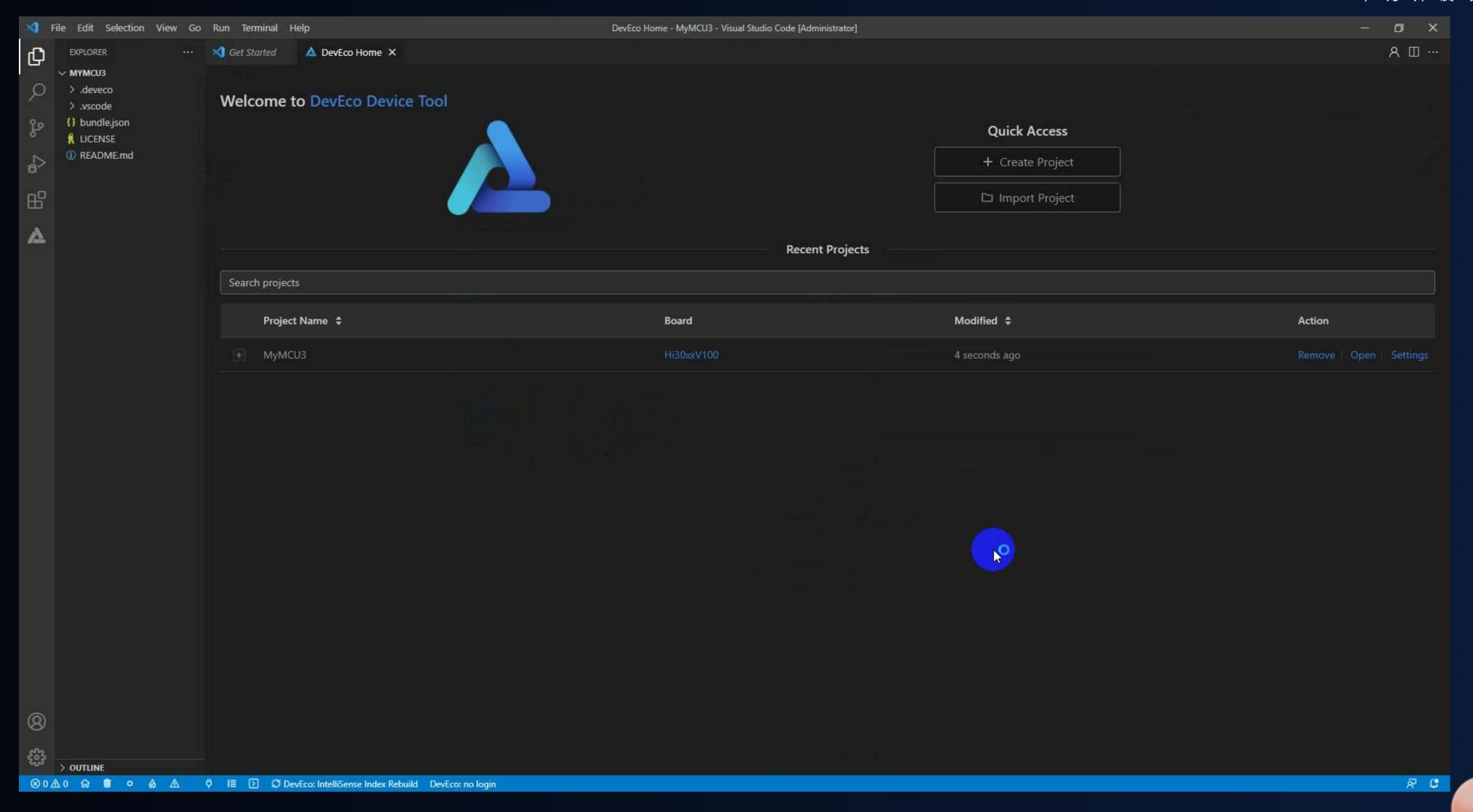
图形化芯片配置 冲突自动检查 代码自动生成

说明:将率先在海思泛工业MCU Hi306X系列芯片上落地

# 图形化芯片配置器功能视频演示

#### < HDC.Together >

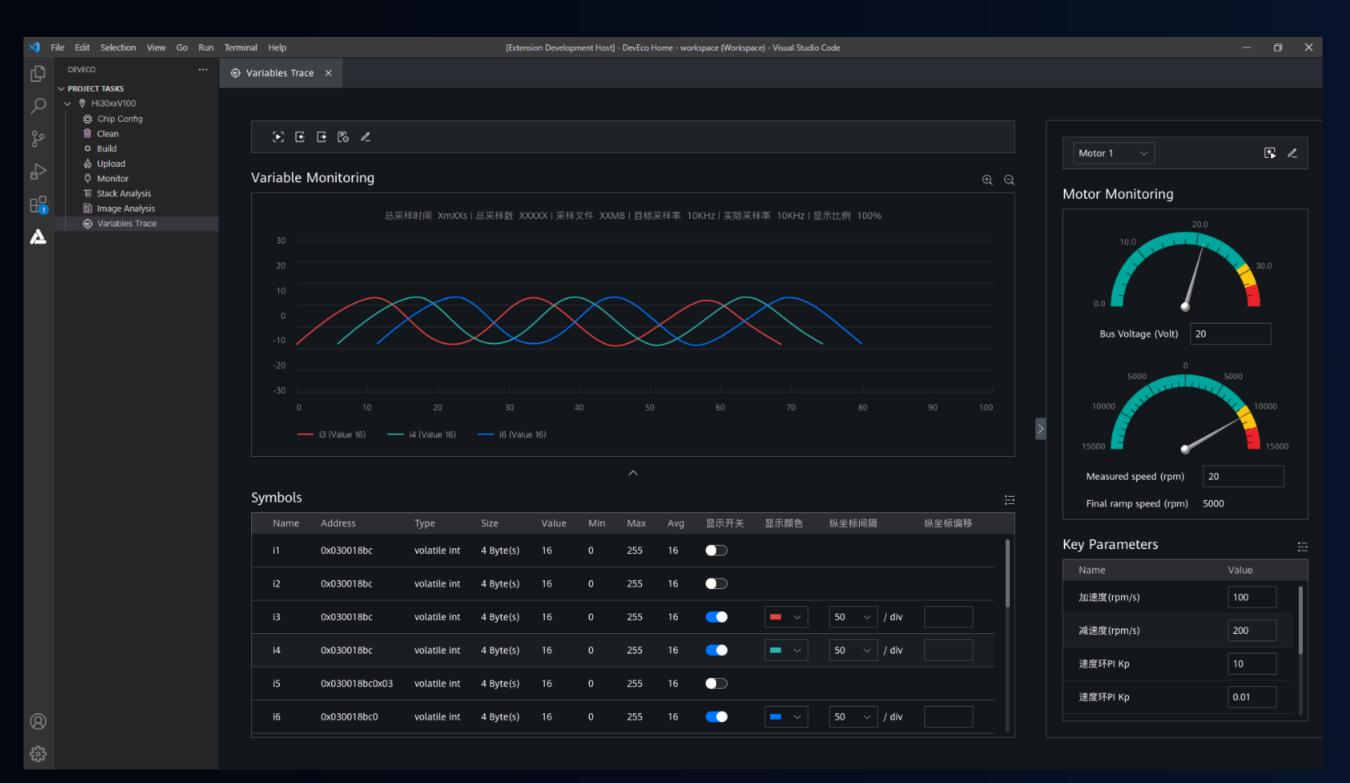
华为开发者大会2021



#### < HDC.Together >

华 为 开 发 者 大 会 2 0 2 1

# 可视化实时变量监控器功能介绍



痛点: 程序运行和调试不能同时进行,"修改-编译-烧录-运行-调试"质

期长且需反复多轮,效率低耗时长(几周)

价值: 实时、可视化调试,快速定位问题大大缩短调试耗时(几天)

实现程序一边运行一边调试,提高调测效率

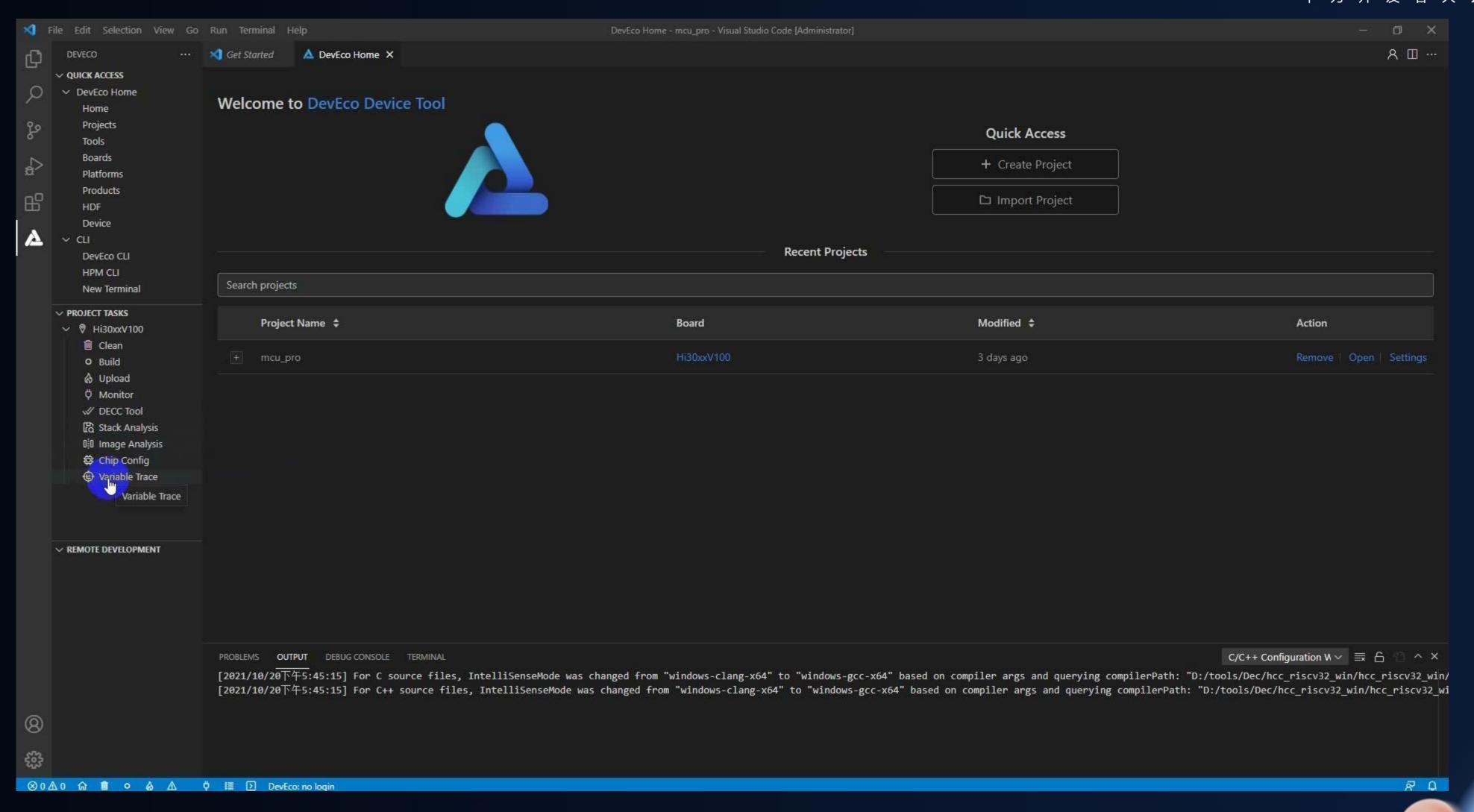
程序变量实时查看程序变量实时修改 电机程序调试

说明:将率先在海思泛工业MCU Hi306X系列芯片上落地

# 可视化实时变量监控器功能视频演示

#### < HDC.Together >

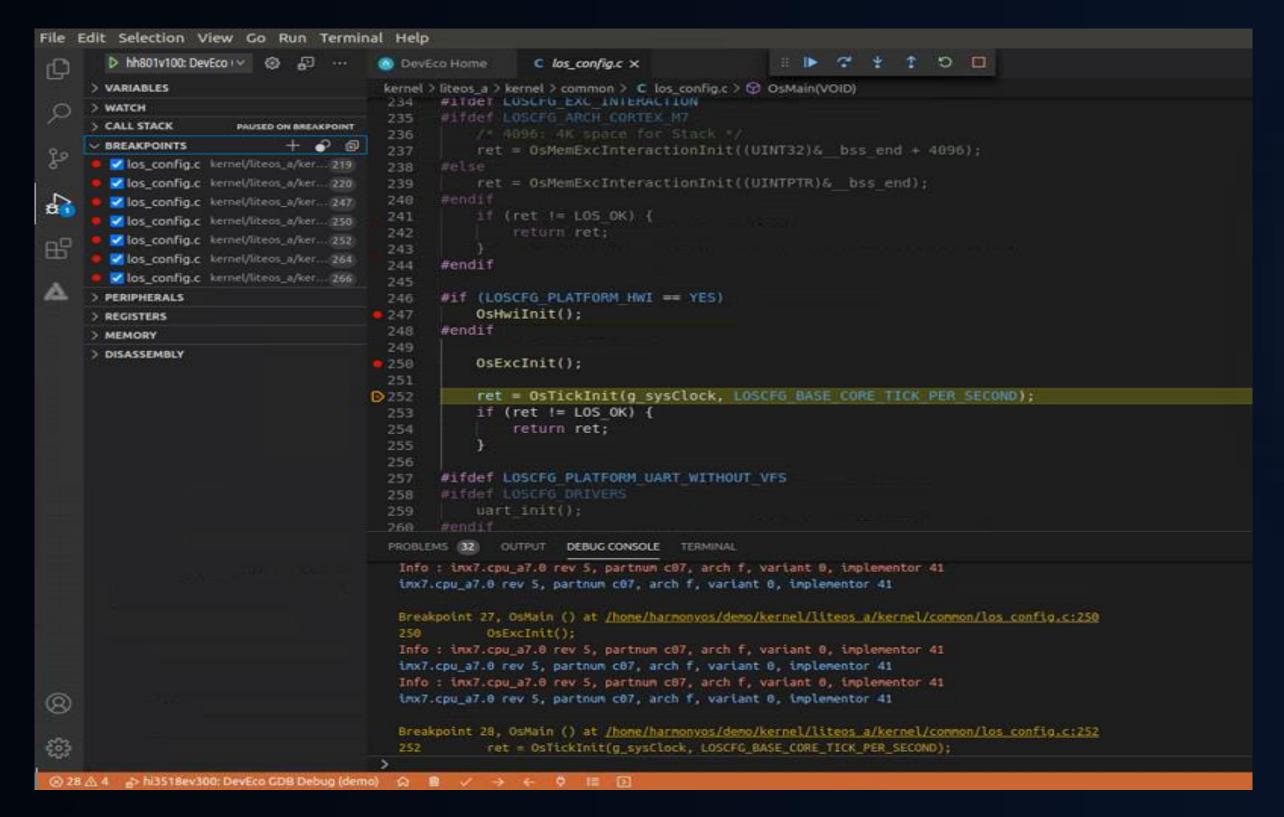
华为开发者大会2021



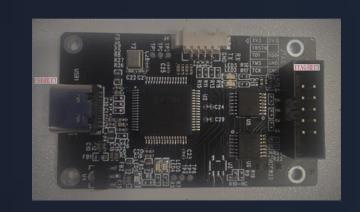
#### < HDC.Together >

华 为 开 发 者 大 会 2 0 2 1

## 可视化程序单步调试器功能介绍



支持多种调试器,实现可视化的程序单步调试功能



OpenOCD调试器 (已适配海思芯片)

特点: 价格便宜(178元) 满足程序单步调试功能



J-Link系列调试器 (已适配海思芯片)

特点:

功能强大、性能好 满足程序单步调试功能 Ultra+版本满足实时变量监控功能

说明:将在海思泛工业MCU Hi306X系列芯片上落地

# 扫码参加1024程序员节

华为开发者大会202

< HDC.Together >

<解锁HarmonyOS核心技能, 赢取限量好礼>

### 开发者训练营

Codelabs 挑战赛

HarmonyOS技术征文

HarmonyOS开发者创新大赛



扫码了解1024更多信息



报名参加HarmonyOS开 发者创新大赛



# 谢谢



欢迎访问HarmonyOS开发者官网



欢迎关注HarmonyOS开发者微信公众号