



新短距·新产业
NEW TECHNOLOGY NEW INDUSTRY

星闪商用 卓尔不凡

SparkLink Commercialization. To Be Superior

2024国际星闪联盟产业峰会

International SparkLink Alliance Summit 2024

会议手册

2024.3.30 深圳

March 30, 2024 Shenzhen



国际星闪无线短距通信联盟（International SparkLink Wireless Short-Range Communication Alliance）是致力于全球化的产业联盟，目标是推动新一代无线短距通信技术的创新和产业生态，承载智能汽车、智能家居、智能终端和智能制造等快速发展的新场景应用，满足极致产品性能需求。2020年9月22日，国际星闪联盟由80家成员单位发起，2023年6月1日获得中华人民共和国民政部签发的国际社会团体法人登记证书。目前联盟已有会员单位935家，覆盖全产业链上下游。

国际星闪联盟 THE ALLIANCE



标准制定

协同相关标准组织，制定标准规范



测试认证

开展测试认证、技术和商标授权等工作



发展策略

研究产业发展策略，推动技术标准专业化进程



生态构建

联合产业链上下游资源，推动联盟创新技术和标准成果的实际商用，构建繁荣产业生态



应用示范

基于创新技术研究成果，联合产业伙伴共同开发示范应用并对外展示



对外合作

促进联盟对外交流合作，推动标准和产业的国际化



技术交流

促进联盟成员之间的技术交流与合作

CONTENTS

目录

- 02 国际星闪联盟 THE ALLIANCE
- 03 会议议程 AGENDA
- 04 圆桌论坛嘉宾 GUESTS
- 06 技术和产业分享嘉宾 GUESTS
- 07 整体平面图 GLOBLE MAP
- 08 展区平面图 DEMO MAP
- 09 交通指南 TRAFFIC
- 10 联系我们 CONTACT US
- 11 展品信息 DEMO INFO
- 27 赞助商信息 SPONSORS INFO

03

04

会议议程 AGENDA

全天	创新示范展 (3月28日、29日、31日 9:30-17:00; 3月30日 9:00-17:30) 峰会 3月30日 9:30-17:30
3月30日 上午	领导致辞
	星闪技术路线规划发布
	星闪成果发布
	测试实验室授牌仪式
	星闪产业顾问聘用仪式
	星闪开发者沃土行动
	星闪车钥匙专项启动
	首届“星闪杯”高校应用挑战赛颁奖
	年度贡献单位颁奖
	合影、展区参观
	联盟进展汇报
	星闪标准发布
	星闪产业进展和生态策划汇报
	星闪新产品路标发布
	MOU 签署
	星闪产业合作意向书签署
午餐、展区参观	
3月30日 下午	圆桌论坛：星闪给智能终端 / 家居 / 办公带来的体验变革与价值
	中国移动研究院议题分享
	DEKRA 议题分享
	北京中科晶上科技股份有限公司议题分享
	深圳市闪联信息技术有限公司议题分享
	Panel: SparkLink Internationalization
	中移（杭州）信息技术有限公司议题分享
	博泰车联网科技（上海）股份有限公司议题分享
东风商用车议题分享	
利尔达科技集团股份有限公司议题分享	

峰会地点：深圳市民中心·1F 多功能厅
深圳市福田区福中三路 2010 号市民中心 B 区南门

圆桌论坛嘉宾 GUESTS



曾国松
星闪产业顾问



许浩维
华为终端
短距离通信首席科学家



黄勇
爱旗科技
CEO



唐小勇
深圳 TCL 新技术有限公司
技术标准总监



陈孝军
武汉攀升鼎承科技有限公司
董事长



解伟俊
深圳开鸿数字产业发展有限公司
高级副总裁

Panel 嘉宾 GUESTS



Wenjun Zhang
Shanghai Jiaotong University
Professor



Ying Huang
Beijing Lenovo Software Co., Ltd.
Vice President



Yasuhiro Kondo
AZAPA Co., Ltd.
CEO



Juan Carlos Mora
DEKRA Vice President



Zhining Chen
National University Singapore
Professor



Tommi Jamsa
SENSORIS
Board member and expert

技术和产业分享嘉宾 GUESTS



肖善鹏
中国移动
物联网所长



Juan Carlos Mora
德凯数字产品解决方案
副总裁



钱蔓黎
北京中科晶上科技股份有限公司
副总经理



张玉龙
利尔达科技集团股份有限公司
副总经理



梁晨
博泰车联网科技(上海)股份有限公司
副总裁



李阳
东风商用车
主任工程师 / 高工



张满
中国移动智慧家庭运营中心
智能连接产品部总经理



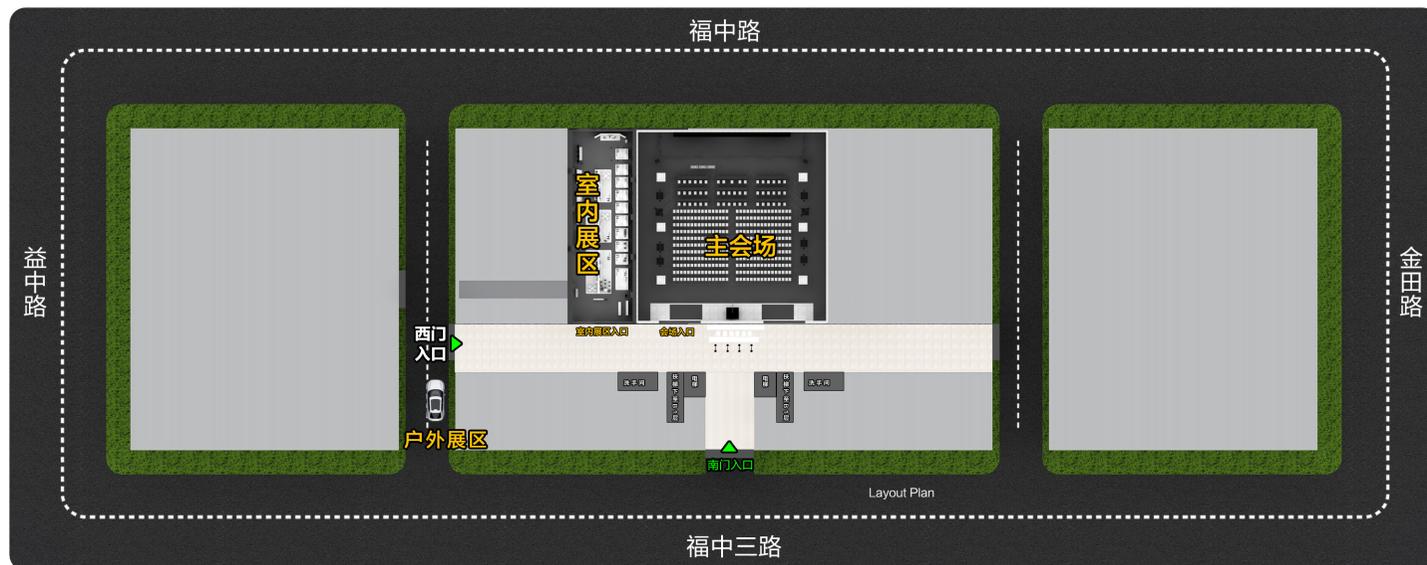
杨楠
深圳市闪联信息技术有限公司
副总经理

GLOBLE MAP 整体平面图 1F

室内展区：深圳市民中心·1F 西展厅

户外展区：西门入口处

主会场：深圳市民中心·1F 多功能厅



DEMO MAP 展区平面图

- A1 深圳市星闪产业政策及生态企业介绍
- A2 武汉攀升鼎承科技有限公司
- A3 华为技术有限公司
- A4 ICCE & 星闪 数字车钥匙展区
- A5 开源鸿蒙生态
- B1 杭州永诺科技有限公司
- C0 北京中科晶上科技股份有限公司
- C1 北京星河亮点技术股份有限公司
- C2 深圳市致致汇仪科技有限公司
- C3 大唐联仪科技有限公司
- C4 利尔达科技集团股份有限公司
- C5 深圳市纬联技术有限公司
- C6 深圳市中易腾达科技股份有限公司
- C7 深圳市思尼克技术有限公司
- C8 浙江声研科技有限公司
- C9 格兰康希通信科技(上海)股份有限公司
- D1 咨询处
- D2 星闪芯片展区
- D3 星闪国际会员展区
- D4 星闪终端产品
- D5 星闪模组
- D6 星闪制造
- D7 7.1.4 声道环绕声场
- D8 星闪仪器仪表
- D9 星闪家居产品
- D10 首届“星闪杯”高校应用挑战赛



展区入口

通往户外展区

通往户外展区

交通指南 TRAFFIC

深圳市民中心
深圳市福田区福中三路 2010 号市民中心 B 区南门



公交
M390、M588、38 路
市民中心东站



地铁
2 号线、4 号线、8 号线
市民中心地铁站



自驾
深圳市民中心 - 南门



联系人
商女士



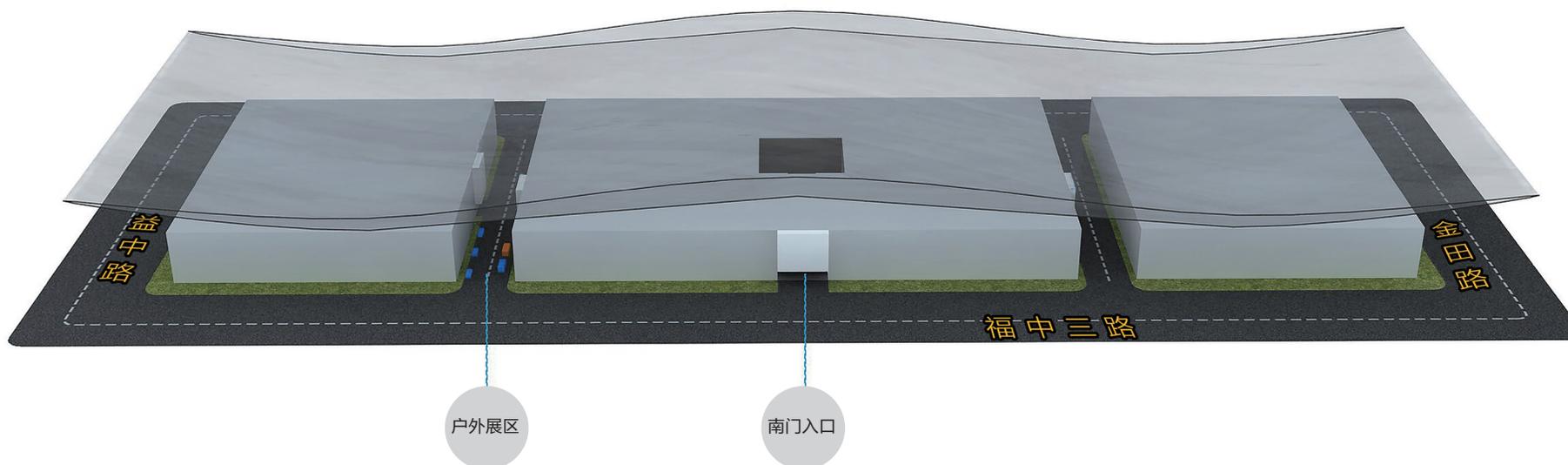
电话
13691039365



邮箱
info@sparklink.org.cn

联系我们 CONTACT US

星闪秘书处



展品信息 DEMO INFO

星闪芯片 TR5312GCB 星闪芯片 TR5330S 星闪芯片 TR5330U

创耀 (苏州) 通信科技股份有限公司

(以下简称“创耀科技”)成立于2006年,为国家高新技术企业、江苏省省级工程技术研究中心、中国通信标准化协会会员、国家级专精特新“小巨人”企业,于2022年在上海证券交易所科创板挂牌上市(股票代码688259)。公司主要专注于接入网网络、电力载波、短距无线通信领域核心芯片设计和销售业务,并提供应用解决方案与技术支持服务。本次创耀科技基于星闪1.0标准分别推出两款SLE芯片TR5312/TR5330及与其配套的参考开发板和模块,在智能座舱、智能终端、智能家居等场景下有着广泛的应用潜力。

AiW9761S、AiW9761U、AiW9651、AiW9452

成都爱旗科技有限公司

聚焦无线短距联接和智能控制芯片,针对星闪已经推出了三颗芯片,AiW9761和AiW9651主要面向透传领域,应用于IPC、行车记录仪、TV、网关、会议机等智能终端产品,AiW9452是一颗低功耗星闪Soc,应用于无线直播麦、无线麦克风、遥控器、HID设备、无线传感等产品。

NL-H825-RTA1、NL-H821-RTA1、NL-A761-USA1、NL-H863-RTA1

爱联科技

NL-H821、NL-H825、NL-H873、NL-A761等多款星闪模组,产品包含低功耗、IoT、透传三大类,兼容蓝牙Ble和WiFi6通信协议,目前已实现批量生产下线。

BES2700iMP、BES2700IH

恒玄科技 (上海) 股份有限公司

BES2700iMP是由恒玄科技开发的一款支持星闪/蓝牙双模的音频SOC。恒玄科技凭借在智能音频应用领域的大量技术积累,助力星闪技术在音频垂直应用领域落地。

360环视模型

鹰驾科技 (深圳) 有限公司

鹰驾科技是交通运输部《营运车辆全景环视系统技术要求和试验方法》制定的主要推动者,是星闪联盟《车载视频标准》的主要参与者,是星闪360环视唯一视频方案商。

星闪标准协议栈,星闪SLB音视频传输硬件开发板,星闪享屏无线投屏应用软件

深圳市闪联信息技术有限公司

闪联信息打通与物理层及链路层的通信接口,简化上层应用开发,实现星闪等多技术、多设备、多系统之间的融合,是星闪生态重要合作伙伴。

星闪开发板

深圳星链创新技术有限公司

星链创新打造星闪开发者套件,支持生态伙伴快速产品开发,为生态伙伴提供星闪技术服务与支持,是星闪生态重要合作伙伴。

星闪无线鼠标(SLE技术) 星闪无线键盘(SLE技术) 星闪无线游戏手柄(SLE技术)

星闪无线投屏器(SLB技术) 攀升白泽AIPC 攀升暴风龙M3 miniPC

攀升暴风龙P3护眼版笔记本(姬小爻定制款)

武汉攀升鼎承科技有限公司

星闪无线鼠标、键盘、游戏手柄均采用SLE TR5312芯片,实现超低延时、高刷回报与强抗干扰。星闪无线投屏器采用SLB TR5510芯片,实现智能终端间无线投屏,提升大屏影音/游戏、会议办公体验。

MatePad Pro 13.2 星闪磁吸键盘 PCE-KB11 HUAWEI M-Pencil 第三代

HUAWEI Mate 60 系列手机 2台 手写笔视频 伺服电机原型

华为技术有限公司

华为创立于1987年,是全球领先的ICT(信息与通信)基础设施和智能终端提供商。我们的20.7万员工遍及170多个国家和地区,为全球30多亿人口提供服务。我们致力于把数字世界带入每个人、每个家庭、每个组织,构建万物互联的智能世界。

星闪数字车钥匙(远峰改制展车)

远峰科技股份有限公司

远峰科技,成立于2002年,坐落东莞松山湖。专注智能进入行业,与超过30+车厂合作,行业内最早数字钥匙搭载UWB量产Tier1,市场占有率TOP1。

车钥匙开发板：博泰星闪无线钥匙

- a. 星闪车内主节点 *1
- b. 星闪车内锚点 *4
- c. 星闪车钥匙 *1

博泰车联网科技（上海）股份有限公司

作为星闪的战略合作伙伴以及星闪联盟重要成员单位，博泰车联网牵头星闪数字车钥匙标准的创新研制，并参与了 10 余项星闪标准的制订，积极推动星闪技术在车钥匙、车控模块、车内音频应用以及无线视频传输等车载领域的产业化实施，是星闪生态不可或缺的重要合作伙伴。

开鸿星闪控制器、开鸿星闪连接器

深圳开鸿数字产业发展有限公司

（简称“深开鸿”）是一家立足于 OpenHarmony（开源鸿蒙）的生态平台型企业，为行业数字化、智慧化提供基础软件服务。围绕“(1+1) x N”战略，深开鸿打造了 KaihongOS 和 KaihongOS-Meta，形成开放领先的“开鸿安全数字底座”，使能智慧交通、智慧能源、智慧教育、智慧城市、智慧康养等多个行业智慧化变革。

深开鸿创新推出了“KaihongOS+ 星闪”系列产品，包括开鸿星闪控制器、开鸿星闪连接器等。双国产技术的结合，有效满足多设备间短距低时延、高抗干扰、高精度定位、大带宽高性能等通信传输需求，赋能智慧农业、智慧交通、智慧康养等行业领域变革。

星闪信令测试仪 SLE1000

星闪协议分析仪 SLE200

产品说明书

杭州永谐科技有限公司

杭州永谐是领先的星闪协议测试解决方案提供商。联盟认证的信令测试仪 SLE1000 和协议分析仪 SLE200，一站式解决客户快速开发 & 验证，帮助产品及时推向市场。

积薪 SP9020

北京星河亮点技术股份有限公司

星河亮点星闪测试解决方案可广泛支持星闪最新标准定义的信令及非信令测试，为星闪芯片、模组、终端等厂商提供完整测试解决方案。

WT-428 无线网络测试仪

WT-328E 无线网络测试仪

深圳市极致汇仪科技有限公司

WT-428: 星闪 +Wi-Fi 7 综测仪

频率范围: 400MHz~7.3GHz

测试带宽: 400MHz

支持星闪、Wi-Fi 7、蓝牙等无线短距协议

WT-328E: 星闪 +Wi-Fi 6E 综测仪

频率范围: 400MHz~7.3GHz

测试带宽: 180MHz

支持星闪、Wi-Fi 6E、蓝牙等无线短距协议

3308F 3308F Pro

CTP3515 CTPK500

大唐联仪科技有限公司

大唐联仪科技有限公司隶属于中国信息通信科技集团有限公司央企平台，是中国信科集团的核心成员之一，是全国重点实验室仪器仪表方向的承担单位。公司主要产品包括综测仪系列产品、协议一致性系列产品、V2X 车联网系列产品，已取得 40 余项授权专利、软件著作权 20 余件。企业口碑良好，业务稳定，可信度高。客户遍及全国 26 个地市。

EB25 系列星闪模组

UB37/DB37 系列星闪模组

EB21 系列星闪模组

FB36 系列星闪模组

星闪 UB37 开发板

星闪 DB37 开发板

星闪 EB25 开发板

星闪 SLE dongle

5G Redcap+ 星闪 Mi-Fi 方案

星闪 SLE 麦克风方案

星闪汽车应用场景

星闪 4K 鼠标方案

星闪 Wi-Fi 摄像头

星闪 Wi-Fi 摄像头

利尔达科技集团股份有限公司

利尔达科技集团总部位于杭州，2023 年 2 月 17 日登陆北交所，股票代码 832149。成立二十余年，产品全面覆盖无线领域，为客户提供云管端的完整解决方案，致力于“让万物互联更简单！”。作为国家重点领域高新技术企业和国家电子信息产业基地实训中心，参与了多项国家及行业标准的起草，是国家物联网基础标准工作组重要成员之一。

星闪模组 H383S 星闪模组 H383U 星闪模组 H383E 星闪模组 H363

星闪模组 H963 星闪模组 H281 星闪模组 H981 星闪模组 H353

深圳市纬联技术有限公司

纬联星闪系列模块，具有更低功耗、更低时延、更稳连接、更大组网等优点，可应用于摄像头、门锁、网关等领域，为家庭安防、家庭网络等提供更佳解决方案。

星闪键盘 ITONK2101、ITONK2501

星闪鼠标 ITONM2101、ITONM2501

星闪 USB Dongle: ITOND2101

星闪遥控器 ITONR2101、ITONR2501

星闪游戏手柄 ITONG2101、ITONG2501

星闪 IOT 模组 ITONI63

星闪 WIFI 模组 ITONW63、ITONW73

深圳市中易腾达科技股份有限公司

1. 星闪：游戏手柄、4K/8K 游戏鼠标、三模键盘。
2. 星闪遥控应用于适用电视、机顶盒控制。
3. 星闪 X-SLE116E 应用于白电、电工、照明领域。
4. 星闪 HWWS73-44B1 应用于摄像头、智能电视及物联网网关。

SLE05 鼠标: M1

SLE05 键盘: KB01

SLE05 Dongle: D01

SLE05 开发板: NL002

SLE01 开发板: NL003

SLE01 模组: EB21

深圳市思尼克技术有限公司

6 大展品中 M1、KB01 分别是基于 Hi2825 的星闪无线鼠标、键盘解决方案；D01 是星闪一拖二 USB HID dongle；开发板 NL002、NL003，EB21 模组都支持星闪 SLE 1.0 协议 &BLE。

芯片 星闪音频开发板 话筒 影 K 一体机

浙江声研科技有限公司

声研科技成立于 2017 年，从事声学精密组件、声学芯片模组的研发、制造和销售。在音频通信技术领域与华为等头部企业合作制定星闪音频通讯标准。

星闪 CPE 解决方案 demo

北京中科晶上科技股份有限公司

在信创办公及行业应用领域，高速、高带宽、低延迟的星闪 SLB 无线局域网是一个非常典型的应用场景。基于中科晶上自研的星闪 CPE 和星闪模组进行的 1G+nT (n 大于 2) 业务演示，实现多个 T 节点之间的业务并发，并且能够支持不同的业务类型，如在线视频、高速文件下载等。

星闪模组 5 个 星闪模组开发板 2 个

欧智通科技股份有限公司

欧智通专注通信模组解决方案，国家级专精特新小巨人，已通过华为多项认证标准，是 PLC 规范起草单位。欧智通全力助星闪商业化落地。

星闪射频芯片 SC9010

夏芯微电子（上海）有限公司

SC9010 是一款支持 SLE1.0 & BLE5.0 射频性能的低功耗射频模拟前端芯片。该芯片集成到 SOC 系统后，仅需搭配少数外围被动器件，即可构建一个宽带高性能射频收发系。

星闪射频芯片 SC9020

夏芯微电子（上海）有限公司

SC9020 是一款集成了 SLE1.0 & BLE5.0 双模子系统的 SOC 芯片，其中 SLE 子系统支持 1M/2M/4M 3 种带宽，数据速率最高可达到 12MBbps。SC9020 可用于高端键鼠等 PC 配件、IOT 网关设备等智能终端。

润和 NearLink_DK_WS63E 开发套件 润和星闪系列 HH-SPARK-BS21

润和星闪系列 HH-SPARK-WS73

江苏润和软件股份有限公司

江苏润和软件股份有限公司（以下简称“润和软件”）成立于 2006 年，2012 年在深圳证券交易所创业板上市（股票代码：300339）。公司主营业务是向国内外客户提供新一代信息技术为核心的产品、解决方案和服务。公司聚焦“金融科技”、“智能物联”和“智慧能源”三大业务领域，依托从芯片、硬件、操作系统到应用软件的软硬件一体化产品与解决方案能力，以及涵盖需求、开发、测试、运维于一体的综合服务体系，赋能金融、能源、工业、医疗、智慧城市、教育、商业等行业客户，满足客户数字化升级转型的需求，帮助客户实现价值提升本次润和星闪展品为：润和 NearLink_DK_WS63E 开发套件、润和星闪系列 HH-SPARK-BS21 模组及润和星闪系列 HH-SPARK-WS73 模组。适用于智能家居、智能穿戴、医疗监护、工业检测、电力水利、智慧农业等物联网领域。

星闪 WiFi6 模组: HF-LPT262 星闪 SLE 模组: HF-BLS600

星闪人在检测模组: HF-LPT263

上海汉枫电子科技有限公司

支持星闪 SLE1.0(1MHz/2MHz/4MHz, 空口速率 12Mbit/s)、BLE 5.3, 2.4G Wi-Fi6

802.11b/g/n/ax, 240MHz, 4MB Flash, 610KB RAM, 适合物联网 IOT 产品: 电工照明、家具智能、雷达人在检测

MS1636A-SLE/BLE 双模芯片和 SLE 收发方案

四川巨微集成电路有限公司

巨微的 MS1636A 系列芯片和模块集成 144KB 的 SRAM 和 512KB 的 Flash, 支持星闪的温度传感器 / 遥控器等产品应用。

星闪鼠标 Turnke 模组 SKYM001

深圳市天午科技有限公司

星闪鼠标 Turnkey -----BOBSkynoon

鉴于部分客户对星闪平台还不熟悉, 或是新进入键鼠类无线数据传输的客户在产品开发过程遇到各类问题。天午研发团队开发了键鼠类 Turnkey 方案以便于客户直接使用, 可大大减少客户开发工作量并缩短产品开发时间。Turnkey 模块包含: 键鼠基本功能模块, Sensor 驱动, 功耗管理, 工作模式切换, 数据收发, 生产测试管理, 产品级参考原理图 /PCB 等。

T6290E 无线综测仪

为准(北京)电子科技有限公司

为准电子 T6290E 无线综测仪, 支持星闪技术标准, 为星闪芯片、模组以及各种终端设备提供完整的射频测试功能, 满足研发和生产的测试需求。

RDS RCA100

上海锐德凯普通信科技公司

上海锐德凯普通信科技有限公司(英文名为: RDSPARK(shanghai) Communication Technology Co., Ltd, 简称 RDS)是一家业界领先无线互联通信测试领域解决方案提供商, 目前专注于星闪(sparklink)技术生态产品开发和推广。

DP-810 MIMO 测试系统(模型尺寸: 550(L)*400(W)*350(H)mm)

深圳星航物连科学技术有限公司

DP-810 系统是小型化 MIMO 吞吐率性能测试暗室, 主要应用于 WI-FI 产品和 5G 终端产品的 MIMO 吞吐率测试。系统具有完善的 MIMO 性能测试功能和优秀的测试稳定性表现, 并且具有极好的可移动性, 是路由器、手机、平板、笔记本电脑等领域极佳的 MIMO OTA 测试方案。

CTR-60 毫米波紧缩场测试系统(模型尺寸: 550(L)*400(W)*350(H)mm)

CTR 系列是反射面式紧缩场测试系统, 可根据配置提供不同规格静区尺寸的反射面紧缩场测试系统。系统采用精确计算和加工的铝制卷边反射面和多轴控制的馈源及 DUT 转台构建远场环境, CTR 系列零部件全部在恒温环境下使用高精度 CNC 机床完成加工, 反射面精度达到 20 微米以内。

VAT-S 整车 OTA 测试系统(模型尺寸: 550(L)*400(W)*350(H)mm)

VAT-S 整车 OTA 测试系统, 由精密转台和高性能机械臂控制被测车辆来实现整车的球面近场测试, 该系统采样精度高、功能全面、稳定性好, 是目前最适合推广的整车近场测试方案。

MPS-6860 多探头测试系统(模型尺寸: 550(L)*400(W)*350(H)mm)

MPS-6860 是星航物连针对移动通信、5G、物联网、卫星导航、汽车电子、测量认证等领域市场, 全新推出的一款 68 探头球面近场测试系统。该系统能满足: 电视、广告机、无人机、智能家电、机器人、医疗设备、微基站、宏基站的 OTA 测试。

OTA 测试系统 RayZone1800

深圳市通用测试系统有限公司

通用测试提供无线性能测试整体解决方案, 涵盖国际认证 / 入网测试、预认证测试、研发测试和产线检测等多种测试需求, 在移动通信终端、智能网联汽车、航空航天、雷达、天线测试等领域拥有领先技术优势。

5G 工业边缘网关

基于 5G+ 星闪的全无线确定性工控系统

中国移动通信研究院

艾灵智造系列 5G 工业边缘网关 UE1220, 采用国产四核 A55 处理器, 搭载实时操作系统, 集 5G、星闪、协议解析、边缘计算等技术于一体, 支持 5G LAN、双发选收等功能, 可提供 99.999% 可靠性和毫秒级确定性时延, 满足工业控制、远程驾驶等行业应用需求。

星闪摄像头

深圳市海雀科技有限公司

海雀科技创立于 2017 年，致力成为智慧视觉物联领域的领航者。主要业务形态包括视觉物联平台解决方案、物联网智能硬件终端产品。作为一家集研发、生产、服务为一体的新型物联网企业，海雀科技以视觉产品为基础，全面打造“端、边、云”分布式物联网生态。

星闪无线麦克风：炉石纯麦 Q1

上海炉石信息科技有限公司

上海炉石信息科技有限公司（简称炉石科技）总部位于上海，成立于 2015 年，是一家专注于音频智能产品设计、研发的高新技术企业。我们拥有产品设计、软硬件研发、生产、市场销售等团队。主营智能音频产品，并且为电视、汽车、机顶盒提供 K 歌方案，旗下拥有自主品牌“纯麦”。炉石一直致力于成为创新数字娱乐领域的智能及自动化专家，创新数字娱乐，为每个人创建更高级、更沉浸、更纯粹的音乐体验。

北通阿修罗 2Pro+ 游戏手柄—星闪版

广州市品众电子科技有限公司

北通阿修罗 2Pro+ 游戏手柄—星闪版，全球首款星闪手柄，采用星闪高端芯片 + 北通领航算法 4.0，率先实现又快又稳定的极致性能，快至巅峰，稳赢开局。

墨将 迅龙 2 星闪版游戏手柄

深圳市战歌智控科技有限公司

无线 2K 回报率，0.5ms 超低时延
双倍抗干扰，稳定连接，百米不断连
超高精采样 + 超高回报率，摇杆精准丝滑

机械师 L8Max 电竞鼠标 – 星闪版 机械师 L8Air 电竞鼠标 – 星闪版

机械师 G6Pro 游戏手柄 – 星闪版 机械师 G5Pro 游戏手柄 – 星闪版

机械师 K600T 机械键盘 – 星闪版

青岛机械师科技有限公司

机械师星闪技术超级外设全家桶，含括 K600T 星闪键盘、L8Max/Air 星闪鼠标及 G6Pro 星闪手柄，为玩家带来超高回报、超低时延、超多并发的高性能竞技体验。

无线桌面麦克风（星闪 001）

深圳塞宾科技有限公司

北京塞宾科技有限公司是一家聚集了中国科学院、美国贝尔实验室、华为研究院等全球声学、通信、通讯等领域顶尖人才的跨界创新科技公司，聚焦于人类自然听觉为中心的核心科技与产品的研发。

工业机器人管线包

湖北研宏机器人技术有限公司

湖北研宏机器人技术有限公司位于湖北省的车谷——武汉市武汉经济技术开发区，专注于为汽车、新能源等智能制造领域专业、优秀的管线包解决方案和相关的产品服务。

星闪手柄 SK01

东莞三奕电子科技股份有限公司

东莞三奕电子科技股份有限公司是一家集研发、生产、销售为一体的高新技术型企业，于 2016 年在东莞厚街成立，公司占地面积达到 100002，拥有 20-30 人的独立研发团队，主要以生产智能眼镜、游戏手柄、充电座、电池包、电竞耳机、运动耳机、骨传导耳机、蓝牙音箱、汽车线束等产品。

AZAPA

AZAPA は『人とクルマの調和』の実現に向け、自動車に関するコア技術・次世代サービスの研究・先行開発を行っている企業です。業務内容は、「独自のシミュレーション技術で、モビリティ×エネルギーのセクターカップリングを実現」、「モビリティに新たな価値を創出」、「複雑に絡み合った社会課題の因果関係を独自のシミュレーション技術で紐解き DX で未来を拓く」の 3 つ。大手自動車関連企業との共同開発・技術提携により制御・計測のソフトウェア開発や ECU、テレマティクスなどで多くの実績を上げています。

DEKRA

DEKRA is the world's largest independent non-listed expert organization in the testing, inspection, and certification sector. As a global provider of comprehensive services and solutions, we help our customers improve their safety, security, and sustainability outcomes.

星闪关键技术指标

SLB: SparkLink Basic, 星闪基础接入技术

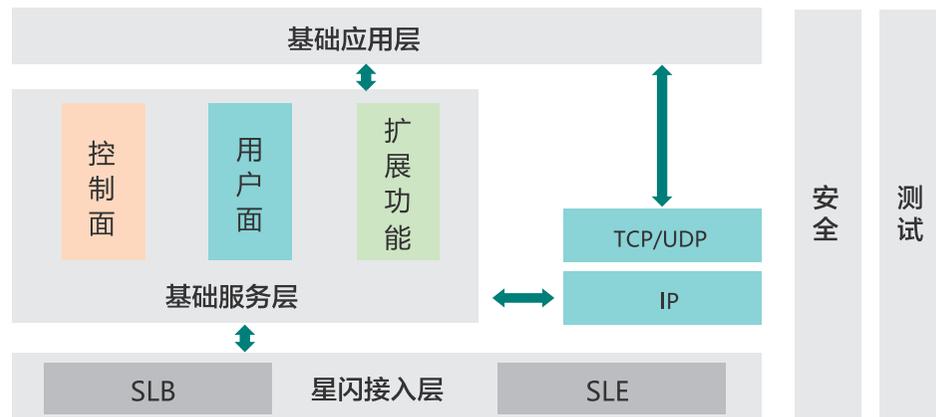
项目	性能指标
峰值速率	G 链路峰值 > 900Mbps@单载波20MHz T 链路峰值 > 450Mbps@单载波20MHz 最大支持16载波, 320MHz带宽
空口时延	< 20 μs
可靠性	误块率(BLER) < 1e-5
同步精度	< 1 μs (定时精度 ± 30ns)
多用户能力	支持4096用户接入 支持1毫秒内80用户数据并发@单载波20MHz
覆盖	最低信噪比 -5dB
安全性	高安全 (双向认证, 算法协商, 支持国密)

SLE: SparkLink Low Energy, 星闪低功耗接入技术

项目	性能指标
峰值速率	12Mbps (最大4MHz带宽, 最高8PSK) 支持96KHz采样32位宽双声道无压缩音频
空口时延	支持250 μs (双向)
多用户能力	支持256用户接入
覆盖	最低信噪比 -3dB
安全性	高安全 (双向认证, 算法协商, 支持国密)
电流	数据通信: <2mA @ 2Mbps 保活状态: <0.3mA

星闪 1.0 标准已发布, 满足应用核心需求

3层架构



12项标准

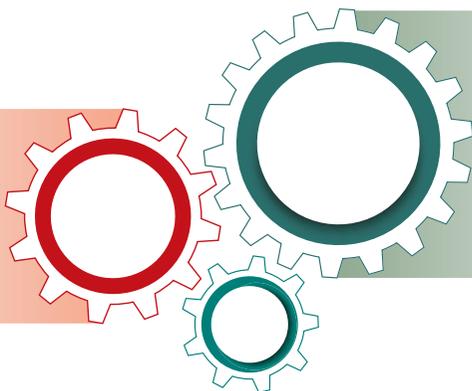
标准名称	分类
星闪无线通信系统 架构	架构
无线短距通信 车载空口技术要求和测试方法 (CCSA制定)	星闪接入层
星闪无线通信系统 接入层 低功耗空口技术要求和测试方法	
星闪无线通信系统 基础服务层 设备发现与服务管理	基础服务层
星闪无线通信系统 基础服务层 传输与控制	
星闪无线通信系统 基础服务层 服务质量管理	
星闪无线通信系统 基础服务层 多域协调与管理	
星闪无线通信系统 基础服务层 5G蜂窝网络融合	安全
星闪无线通信系统 网络安全 通用要求	
星闪无线通信系统 媒体接入层标识分配	地址分配
星闪无线通信系统 测试 星闪基础接入技术 (SLB) 设备要求和测试方法	测试
星闪无线通信系统 测试 星闪基础接入技术 (SLB) 设备安全要求和测试方法	

星闪 OpenLab 加速技术创新与生态发展

使能行业新应用、新价值

联接生态伙伴

OpenLab



智能汽车
智能家居
消费电子
工业控制
智能制造
...

使命

成为一流的星闪技术与应用创新合作平台

定位

产业服务平台
创新孵化平台
技术交流平台

地点

深圳市福田区深港
国际科技园B座6层



展览展示区

技术标准解读
生态伙伴介绍
应用案例展示
联盟最新进展



交流洽谈区

技术研讨交流
产业合作牵线
行业高层对标



技术孵化区

解决方案设计
开发套件发布
专家赋能培训
开发者社区运营



功能调试区

产品调试与验证
认证协助服务
指导产品销售

新场景、新应用对无线短距联接技术提出新的挑战



低时延



智能终端交互协同给用户带来沉浸式的体验，要求终端间无线通信微秒级低时延且兼顾优质体验



高并发



智能汽车在新四化方向发展迅速，车载功能日益丰富，要求无线通信支持高并发，满足大幅提升的通信节点数



高可靠



工业现场网络出现泛在化、无线化、融合化的发展趋势，要求设备无线互联高可靠性，提升生产效率

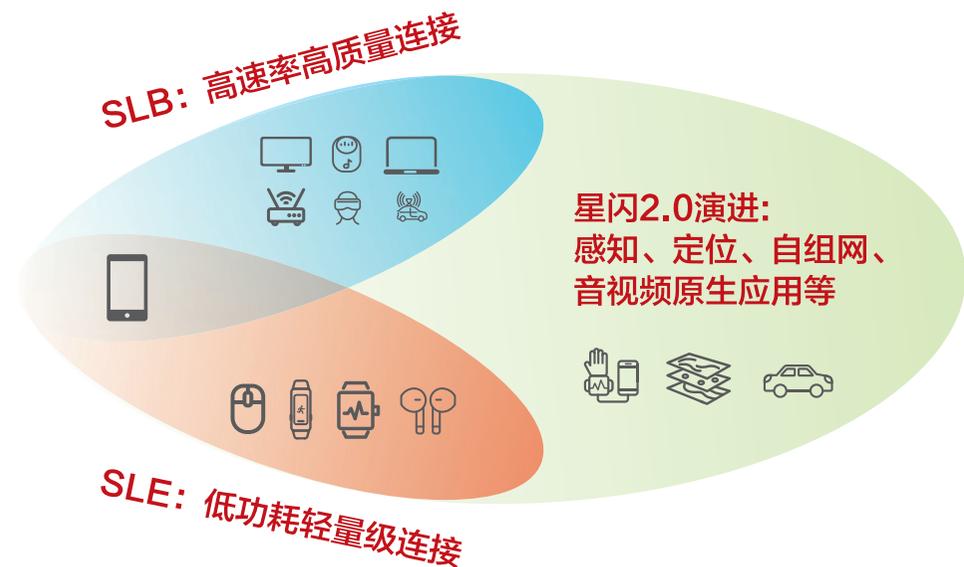


抗干扰



无线联接越来越普遍。在火车站、地铁等人流大、干扰强的环境中，要求无线音频不卡顿、无噪音

星闪是无线短距通信技术新架构



基础模式 (SLB)

- 超低时延
- 高并发
- 高抗干扰
- 高精同步
- 高安全

低功耗模式 (SLE)

- 低功耗+高速率
- 超低时延交互
- 可靠组播

2.0标准演进

- 网络自组织
- 高精度定位
- 高精度感知
- 音视频原生应用

星闪技术创新优势: 一标多模, 一技多用

星闪关键特性, 满足新场景、新应用的极致要求



智能汽车

- 车载主动降噪
- 端到端时延 <100 μs
- 无线电池管理 (wBMS)
- 电芯级监控, 数百节点



智能家居

- 视频投屏
- 通信传输时延 <2ms
- 支持 4K/8K 视频传输
- 智能音箱
- 高精度时间同步 <1 μs



智能终端

- 可穿戴音频播放
- 96KHz/32bit 双声道无压缩音频
- 深覆盖灵敏度优于 -110dBm
- 竞技游戏键鼠
- 4K 键鼠, 时延 <250 μs



智能制造

- 机械臂运动控制
- 传输可靠性
- 99.999%~99.999999%
- 协同机器人控制
- 微秒级同步
- 单向时延 100~500 μs



低时延

空口超短帧 可协商收发周期



高并发

空口超短帧 可协商收发周期



高可靠

Polar 信道编码 HARQ 重传



抗干扰

Polar 信道编码 HARQ 重传



精同步

帧边界对齐设计 分布式测量

赞助商信息 SPONSORS INFO



“攀升科技”创立于2012年，总部在湖北武汉，主营高性能定制电脑、笔记本电脑、一体式电脑及相关周边数码科技产品，并提供基于PC商用需求的整体行业解决方案，以全球各大电商平台为主要销售渠道，产品远销全球135个国家和地区，连续八年蝉联线上定制电脑销量全球第一，是中部唯一拥有央采资质的国产整机生产民营企业，是国家级工业设计中心和国家级专精特新“小巨人”企业。

攀升科技现有员工1000余人，其中研发人员300余人，荣获240余项专利技术，拥有省级以上荣誉资质20余项。研发制造涵盖5大产品线，在pC产品及外设处于国内领先地位，聚焦主板研发设计、射频通信、材料工业、大模型算法（侧重nlp大语言模型）、人机交互、A算法等方向，能够很好地完成大模型在垂直领域的落地等内容。

近年来，攀升科技投资10亿元，在武汉新建集核心研发、智能制造、全球销售、无忧服务物流配送“五位一体”的高科技信创产业园，该园区占地近100亩，2023年一期工程已建成投产，目前年产能360万台。2026年底全部竣工后，年产能可达560万台。

2024年，攀升科技正式加入星闪联盟，目前已有多款基于星闪技术的产品在研发或上市准备阶段。未来，攀升科技携手华为等合作伙伴，为点亮万物互联世界贡献力量。



荣誉资质



全球第一

连续八年线上定制电脑销量



全国第一

连续八年家用台式电脑销量



中部唯一

央采资质国产整机生产民营企业

国家级荣誉

- 国家级专精特新“小巨人”企业
- 国家级工业设计中心
- 国家商务部第二批数字商务企业
- 国家知识产权优势企业
- 国家电子商务示范企业
- 国家工信部第四批服务型制造共享制造示范项目
- 央视“品牌强国工程”

星闪无线游戏鼠标（SLE 技术）



产品采用星闪SLE TR5312芯片方案，可以实现超低延时，无线状态下4K高刷回报率。在星闪技术的加持下，无线鼠标同样适合来玩MOBA、FPS这类高精度的游戏。

- 国产芯片，国密算法，信息安全
- 4K+8K稳定高刷，无线4KHz+有线8kHz高刷回报率，250μs（微秒）超低延时
- 2倍+超强抗干扰复杂环境下链接稳定性明显优于传统2.4G与蓝牙方案
- 4Knano接收器

星闪无线键盘（SLE 技术）



产品采用星闪SLE TR5312芯片方案，可以实现超低延时，超远距离，超强抗干扰。在星闪技术的加持下，无线键盘可以实现更低功耗，更丰富多媒体支持，更多客制化应用。同时可以实现远距离精准同步，使用场景更丰富。

- 国产芯片，国密算法，信息安全
- 更低功耗60%Bit能耗给键盘丰富的多媒体支持，更多客制化应用接入
- 2倍+超强抗干扰复杂环境下链接稳定性明显优于传统2.4G与蓝牙方案
- 4Knano接收器

星闪无线游戏手柄（SLE 技术）



产品采用星闪SLE TR5312芯片方案，可以实现超低延时，无线状态下2K高刷回报率。2倍超强抗干扰，更优链接稳定性。百米不断连，大屏娱乐体验感更强。

- 国产芯片，国密算法，信息安全
- 无线2000Hz超高回报率，0.5ms超低延迟
- 2倍+超强抗干扰复杂环境下链接稳定性明显优于传统2.4G与蓝牙方案
- 超远距离稳定链接

星闪无线投屏器（SLB 技术）



产品采用星闪SLB芯片TR5510方案，可以实现智能显示终端间的无线投屏交互功能。在大屏影音/游戏，会议办公等应用场景上有较大的用户体验提升。

高安全 超高清 低延时 超距离 适应广

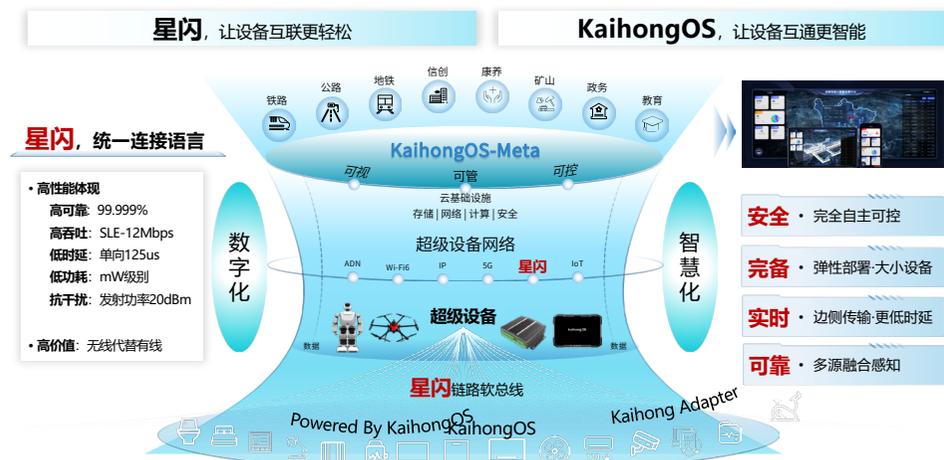
- 高安全：国产芯片，国密算法，信息安全；
- 超高清：支持4K高清视频无线投屏；
- 低延时：低延时，高响应，音画同步，极致体验；
- 超距离：支持超远距离传输，打破接线束缚，适合大型会议；
- 适应广：端到端传输，不需要wifi，抗干扰，适应各种复杂环境。

kaihong 开鸿

关于深开鸿

深圳开鸿数字产业发展有限公司（简称“深开鸿”）是一家立足于OpenHarmony（开源鸿蒙）的生态平台型企业，为行业数字化、智慧化提供基础软件服务。围绕“(1+1)xN”战略，深开鸿打造了KaihongOS和KaihongOS-Meta，形成开放领先的“开鸿安全数字底座”，使能智慧交通、智慧能源、智慧教育、智慧城市、智慧康养等多个行业智慧化变革。

深开鸿：“KaihongOS+星闪”开启万物智联时代发展的新篇章



开鸿产品

深开鸿以“KaihongOS和KaihongOS-Meta”软件平台为核心，打造丰富的自研及生态硬件，使能OpenHarmony生态发展。

KaihongOS

KaihongOS是第一个基于OpenHarmony推出的行业发行版操作系统，可以弹性部署在各种类型、大小不一的设备上，通过分布式软总线让所有设备互联互通进行充分的数据感知和采集。

KaihongOS-Meta

KaihongOS-Meta是面向行业场景的服务管理与分发的端边云一体化平台，将搭载KaihongOS的设备数据、硬件能力封装上传，统一设备的交互方式。

开鸿星闪生态产品

深开鸿创新推出了“KaihongOS+星闪”系列产品，包括开鸿星闪控制器、开鸿星闪连接器等。KaihongOS拥有分布式软总线、混合部署、多链路融合通信等先进技术，星闪作为新一代短距无线通信连接技术，具备高可靠、低时延、精同步、密集部署先进特征。双国产技术的结合，有效满足多设备间短距低时延、高抗干扰、高精度定位、大宽带高性能等通信传输需求，将赋能智慧农业、智慧交通、智慧康养等行业领域变革。



开鸿案例



深开鸿 × 天津港 × 华为
“津鸿”智慧港口



深开鸿 × 福州城乡建总
开源鸿蒙智慧大厦



深开鸿 × 江西交投
开源鸿蒙智慧隧道



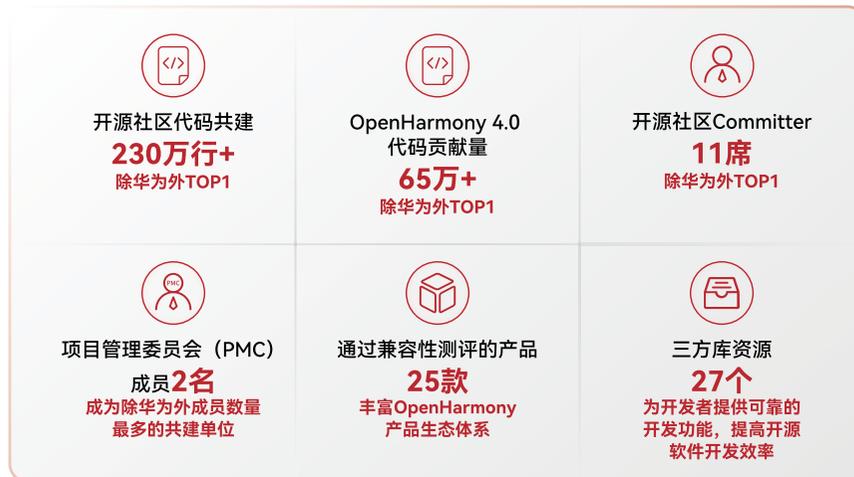
深开鸿 × 福州城投新基建
开源鸿蒙智慧多功能杆



开鸿安全数字底座已在智慧港口、智慧公路、智慧楼宇、智慧多功能杆等领域展开落地实践。

开鸿生态

打造OpenHarmony社区生态影响力NO.1



与产业链条不同位置的厂商建立了紧密的业务联系



塑造开源鸿蒙人才培养新典范



联合北理工、中软国际著作《OpenHarmony操作系统》

国内职业教育领域首个“开源鸿蒙特色班”正式开班

赞助商



kaihong 开鸿

主办方



国际星闪无线短距通信联盟

-  深圳市福田区深港国际科技园B栋6楼-602
-  info@sparklink.org.cn
-  <http://sparklink.org.cn>



微信公众号