

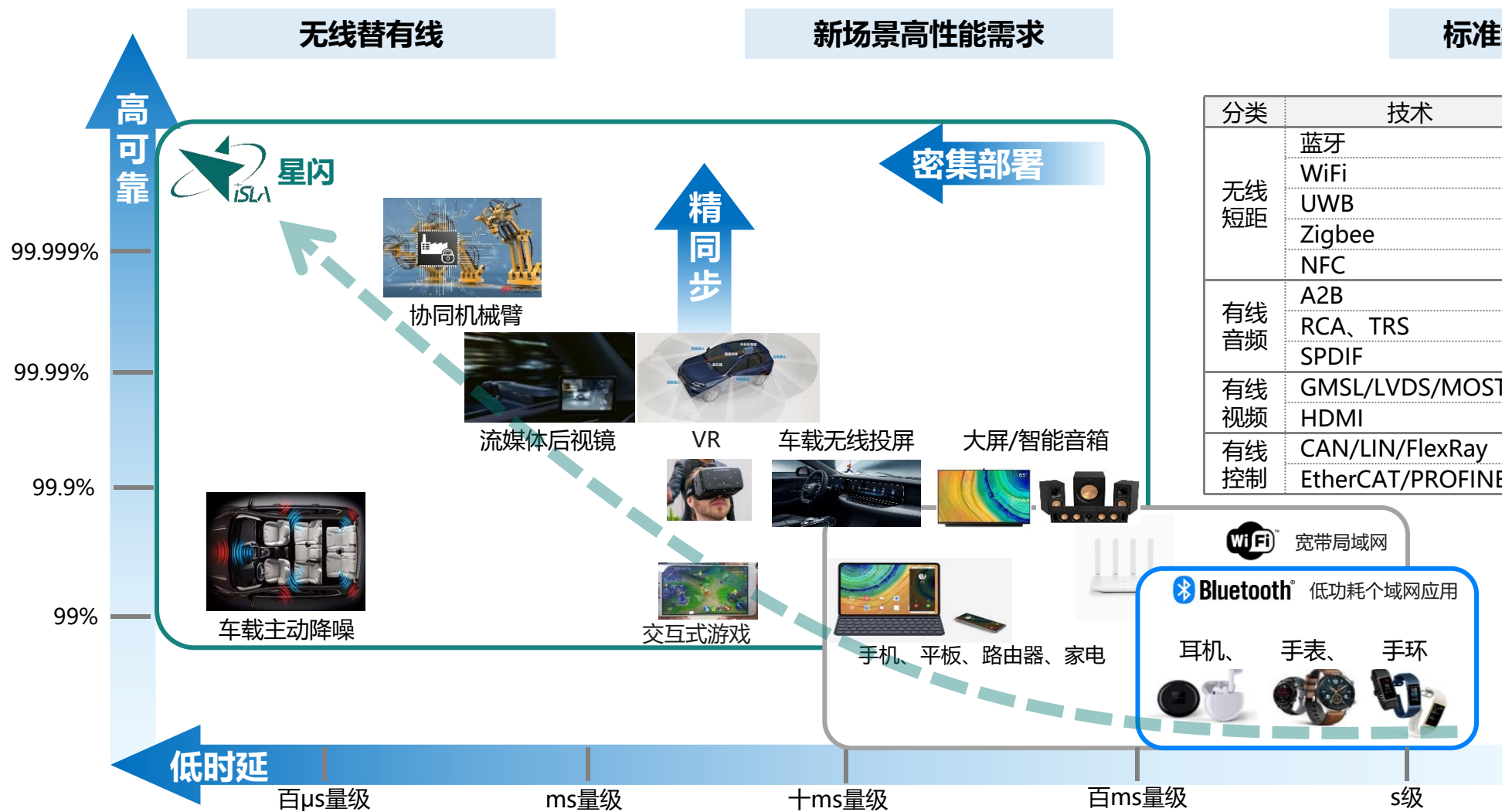
国际星闪无线短距通信联盟简介

2025年



国际星闪无线短距通信联盟
International SparkLink Alliance

新市场机遇催生新一代无线短距市场需求



分类	技术	应用
无线短距	蓝牙	耳机、可穿戴设备等
	WiFi	企业、园区自建网、家庭场景等
	UWB	室内定位
	Zigbee	灯控、开关和传感器等智能家居设备
	NFC	设备发现、移动支付、公交卡等
有线音频	A2B	车载音频、主动降噪
	RCA、TRS	模拟音频
	SPDIF	数字音频
有线视频	GMSL/LVDS/MOST	车载视频
	HDMI	消费者视频
有线控制	CAN/LIN/FlexRay	车载控制、低速通信等
	EtherCAT/PROFINET	工业总线

“新一代无线短距通信
发展正当时。”

——邬贺铨院士

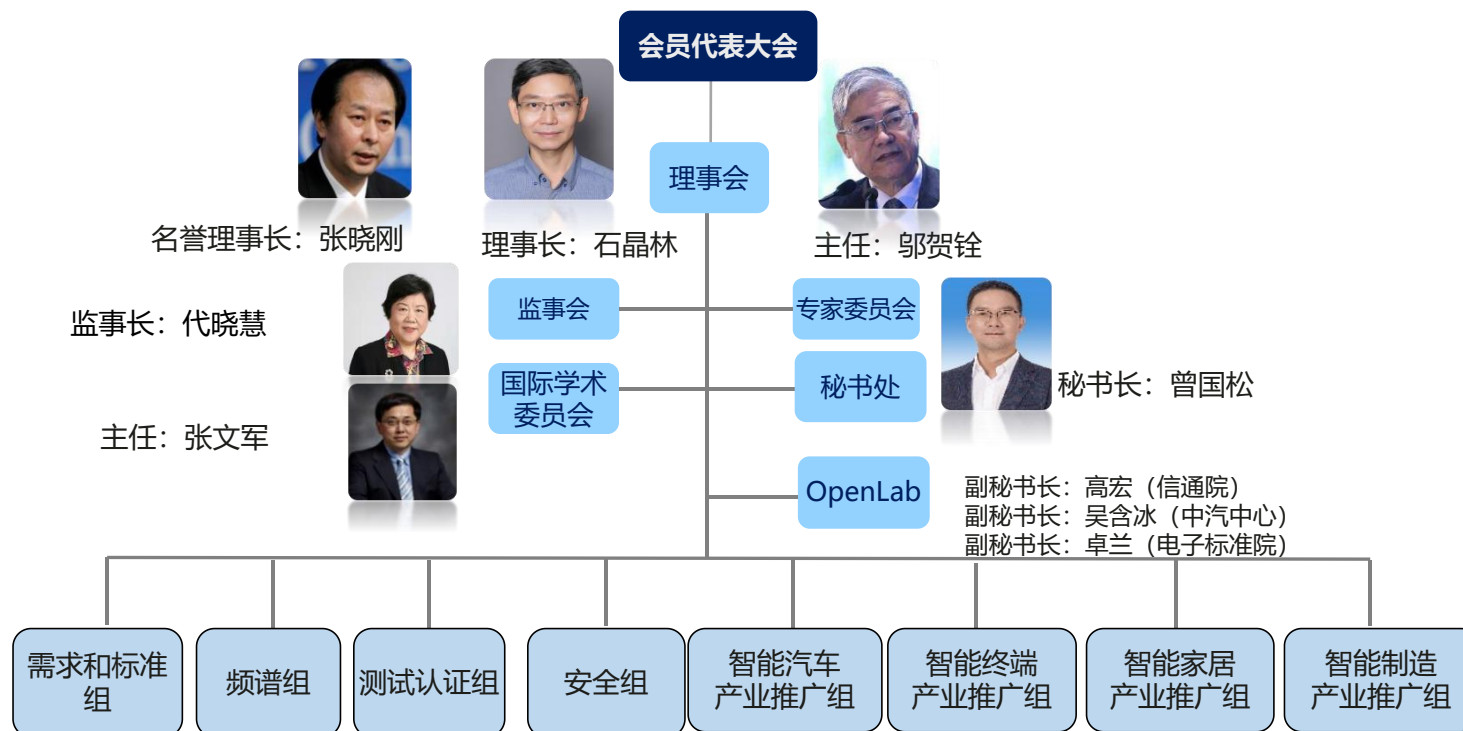
发表于2024中国无线电大会

国际星闪联盟-愿景和运作框架

2020年9月22日，星闪联盟（SparkLink Alliance）正式成立。

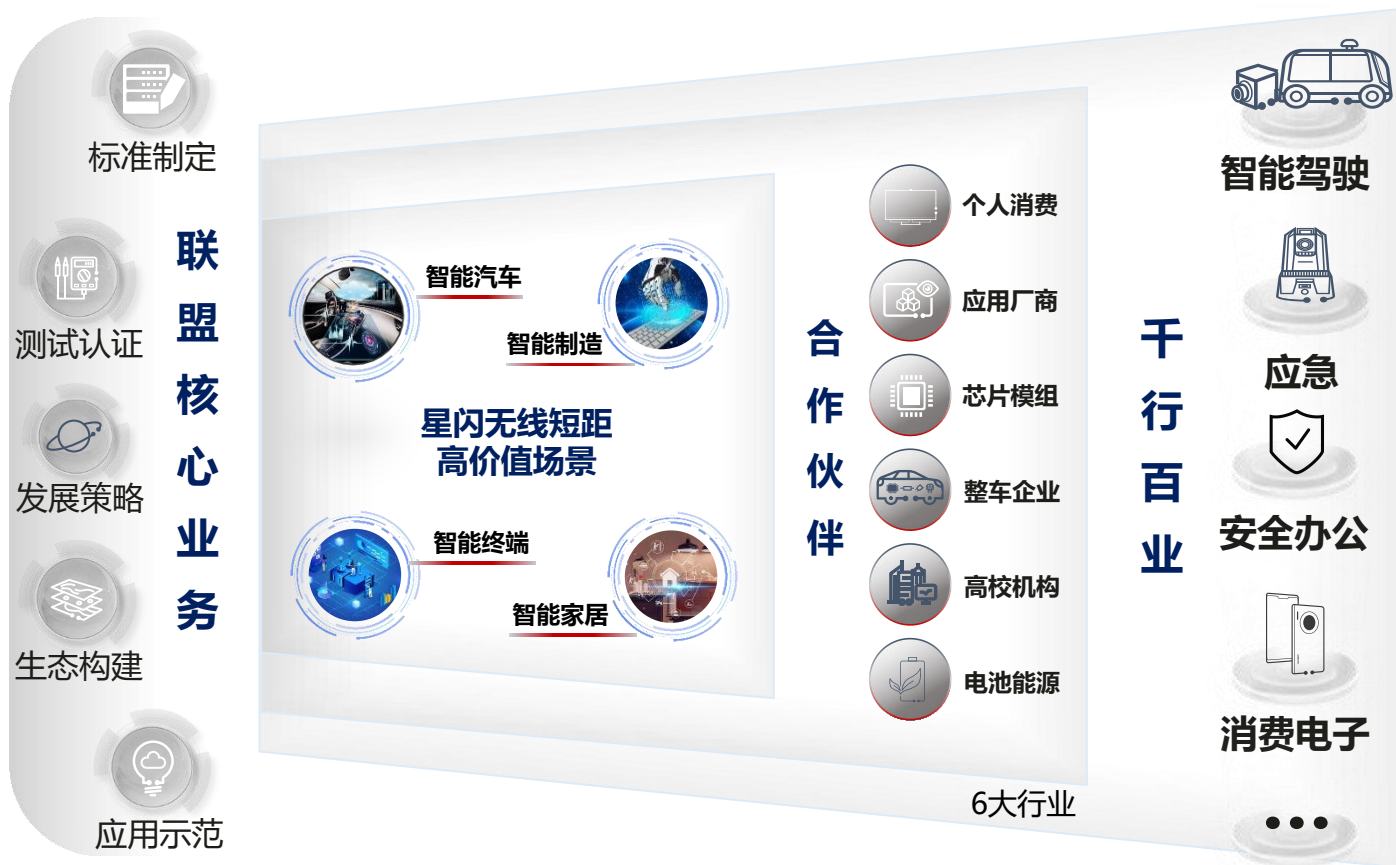
2023年6月1日，正式在深圳注册为国际星闪无线短距通信联盟（iSLA）。

联盟致力于全球化，目标是**推动新一代无线短距通信技术创新和产业生态**，承载智能汽车、智能家居、智能终端和智能制造等场景应用并满足极致性能需求。



星闪联盟：创新开放，合作共赢，共筑“星闪”产业生态

星闪联盟：面向全球的新一代无线短距通信技术创新和产业生态平台



ISLA 1200+ 家成员单位
产业链上下游全覆盖



星闪标准分阶段持续演进

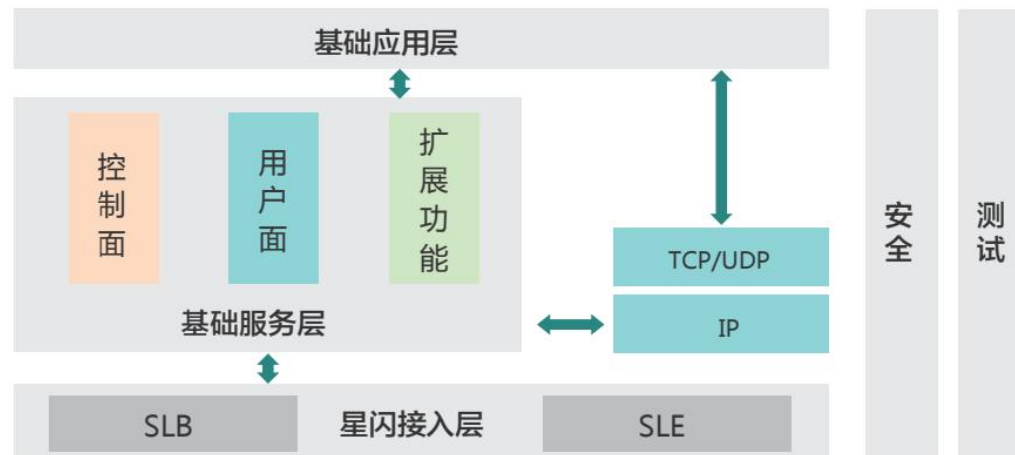
以星闪技术路线图为依托，打造关键特性及核心技术，分阶段持续演进

星闪1.0系列标准于2022年11月4日正式发布，共12项标准。

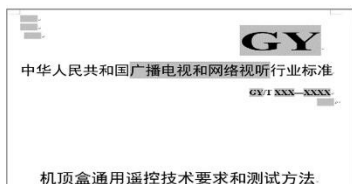
星闪1.0系列标准包括接入层、基础服务层、通用（架构、标识等）、安全以及测试等部分，有力支撑星闪产品的商业化落地。

星闪2.0系列标准于2024年3月30日/2025年3月26日分批发布，共44项标准。完成了的星闪端到端协议体系，提供更加完善的通信底座和更加丰富的应用标准，全面支持星闪原生音视频、人机交互、定位等应用。

星闪3.0系列标准预计2025年6月启动、2027年完成，将继续优化通信性能，提升在定位、感知、物联等接入层能力，实现超宽带、无源等全场景物联应用。



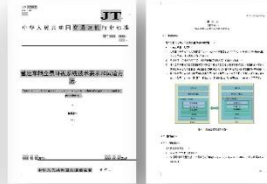
星闪被广电采纳，进遥控器



星闪SLE国家标准



星闪进入交通部行标；国标已立项，制定中



《营运车辆全景环视系统技术要求和试验方法》
行标发布，国标立项

星闪技术是唯一推荐的无线方案



星闪TOP应用：首批八大场景，加速产业化

智能汽车

车载音频



端到端时延<100μs;
同步精度<1μs

交互投屏



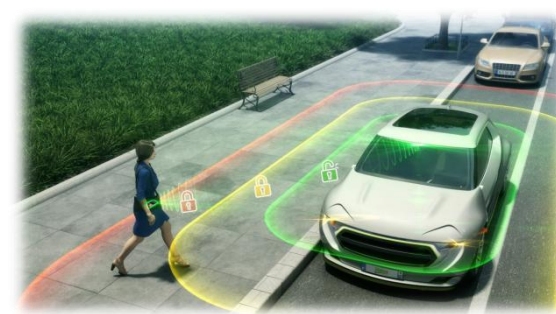
单向时延<2ms;
音画精确同步

360全景环视



单向时延<4ms;
多点同步精度<1ms

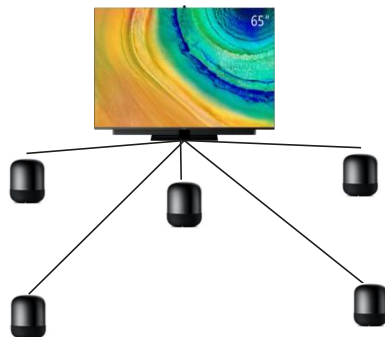
数字钥匙



分米级测距定位; 稳定数据传输;
抗中继攻击

智能家居/终端

智能音箱&投屏



高精度时间同步<1μs;
音画同步 (1ms)

键鼠&手写笔



低时延操控 (4K回报率);
稳定可靠

实时手机游戏



M2P时延<20ms;
传感器上报频率>1kHz

机械臂运动控制



传输间隔<1ms;
传输可靠性>99.999%
传感器数量>50

智能制造

// 星闪2023开启商用元年，产业生态高速发展

50+ 开发者伙伴投入星闪，**100+** 款产品通过联盟测试认证；芯片出货2024年累计**超8500万片**

7家芯片企业

创耀通信: TR5510、TR5312
中科晶上: DX-T600
爱旗科技: AiW9761E
上海海思: Hi1105等
恒玄: 星闪音频芯片 (2025Q2)
夏芯微: SC9020芯片 (2025Q1)
巨微集成: MS1632 (2025Q4)

6家模组和开发板

创耀通信: SLB、SLE开发板
中科晶上: SLB SLM10
利尔达: EB25系列开发板
鼎桥: SLB MT861, SLE MT821
鹰驾: SLB ESLM_B01
爱联: BT-H825-RTA1 SLE模组
WF-A761-μsA1 SLE模组
NL-H821模组 (2024Q2)

5家仪器仪表厂商

星河亮点: 9500Pro-SLT, SP9020
极致汇仪: WT-428、WT-328(E)
永诺科技: HBTE-SLE1000
大唐联仪: CTP-3308F
为准电子: T6290E

3家ATL、3个OpenLab

授权测试实验室:

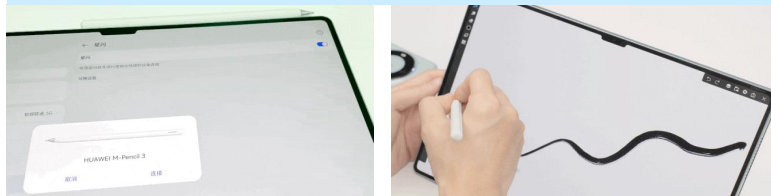
- 信通院泰尔终端实验室
 - 电子四院赛西实验室
 - 国家无线电监测中心检测中心
- OpenLab:** 深圳、湖北综合类, 武汉专业类。

37家企业发布商用产品路标

博泰、鹰驾、徐工、华为、东风等累计37家企业联合发布路标



2023年9月起，陆续发布各类产品，支持星闪连接



MatePad Pro 13.2

HUAWEI M-Pencil 3



雷神鼠标
ML903星闪

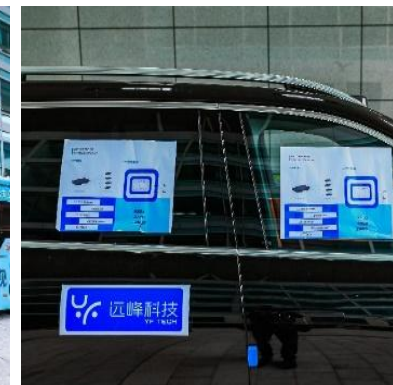


车机星闪已通过型号
核准测试



HUAWEI Mate
60系列手机

2024年3月产业峰会49家会员单位的150个展品亮相



- 10+ 大类产品品类:** 锚点类: 星闪路由、手机、平板电脑; **HID外设:** 手写笔、鼠标、键盘、游戏手柄、耳机
外设; **家用外设:** 摄像机、家电设备、传感器。



全面赋能产业生态能力-OpenLab连接孵化



深圳：综合类OpenLab-生态赋能



湖北：综合类OpenLab



武汉：专业类OpenLab-安全办公产业集群



// 国内外、多平台、多形式在学术届推广星闪技术

星闪国际学术委员会



The Founder-Members of International SparkLink Academic Committee



Wenjun ZHANG

Chairman of International SparkLink Academic Committee
Professor at Shanghai Jiaotong University
Chief Scientist of NERC-DTV
IEEE Fellow, Chair of IEEE Shanghai Section



15 国家和地区 30 高校和机构 61 技术关键词

牵引



学术沙龙



课题研究



教学课程



科技报道



技术竞赛

线上活动: IAS Online



IAS = International Academic Salon

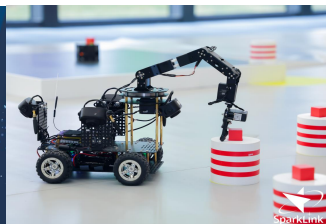
星闪国内学术研讨会、高校挑战赛



星闪国际学术委员会
行业无线化技术研讨会



首届“星闪杯”
高校应用挑战赛



6 所高校 → 108 高校赛队 → 270+ 参赛学生



积极开展外部合作，持续推动星闪在各领域各产业落地



产业活动紧锣密鼓，星闪影响力持续提升



2024星闪联盟年度峰会



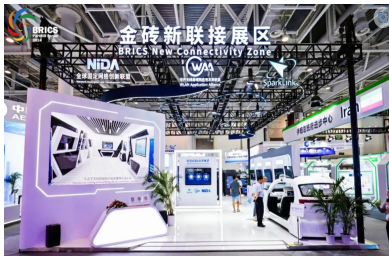
星闪商用，卓尔不凡：49+家厂商的**150项**产品公开展示，大会网络总曝光数**1.6亿+**次。

2024上海MWC



人车家园沉浸式体验：**40+**媒体参会展展、发布报道**350+**篇，曝光量破**5千万**。

2024厦门金砖展



中国、南非、阿联酋、巴西等**十多个国家的100余名新联接产业专家**深入探讨新工业革命浪潮下无线通信领域的最新发展趋势。

2024数字中国建设峰会



行业数字化：安全办公、应急救援、星闪+鸿蒙等**50+展品及解决方案**

2024北京WICV



人车生态系列：十余家车企发布《**星闪数字车钥匙产业倡议书**》，推动星闪数字车钥匙产业建设。

2024中国无线电大会



发布星闪多屏互动交互投屏方案，星闪办公体验新突破；星闪宽带产业伙伴发布安全办公、安全生产、安全短距专频方案和产业规划



2024世界智能网联汽车大会 展示智能网联汽车产业链上下游硬核实力

央视网 2024-10-18 15:34:33 293182次观看

央视新闻 我用心你放心



三



2024世界智能网联汽车大会：智能座舱新时代开启 赋能智能汽车产业生态建设

第一财经 · 10-18 22:23

作者：财经夜行线 责编：朱梦韵



序号	类型	媒体	频道/栏目	标题
1	党政	CCTV-13	新闻直播间	2024世界智能网联汽车大会 展示智能网联汽车产业链上下游硬核实力
2	财经	第一财经	财经夜行线	2024世界智能网联汽车大会：智能座舱新时代开启 赋能智能汽车产业生态建设
3	财经	第一财经	一探	一芯十屏！智能座舱新时代开启，无线短距通信技术落地赋能！
4	党政	经济日报	新闻	星闪无线短距通信技术赋能更多智慧场景
5	党政	新华网	汽车	国际星闪联盟亮相2024世界智能网联汽车大会
6	党政	新华网	汽车	国际星闪联盟亮相2024世界智能网联汽车大会
7	党政	央广网	行业新闻	星闪无线短距通信技术赋能更多智慧场景
8	党政	中国经济网	汽车	星闪数字车钥匙、星闪无线360度全景环视系统将规模化商用
9	汽车	新浪汽车	汽车	国际星闪联盟亮相2024世界智能网联汽车大会
10	汽车	易车	原创报道	国际星闪联盟亮相2024世界智能网联汽车大会
11	党政	人民网	经济科技	从人机交互到全屋智能 通信技术赋能更多智慧场景
12	党政	中新网	财经	国际星闪联盟亮相2024世界智能网联汽车大会
13	汽车	搜狐	汽车	国际星闪联盟发布《星闪数字车钥匙产业倡议书》 携40余款产品亮相2024WICV

// 拥抱星闪，共赢数字经济新发展！

官网: www.sparklink.org.cn

微信公众号



感谢聆听!
THANKS!



国际星闪无线短距通信联盟
International SparkLink Alliance