



connectivity
standards
alliance

Matter—— 开启智能家居开放新生态

2025年7月



连接设备的基础



- 应用层开放标准：设备连接的规则和交流的语言
- 基于IP的协议：以太网，Wi-Fi，Thread设备都可以掌握这门语言
- 合作开发：该标准由300+家行业领军企业在**连接标准联盟**这一协作平台上合作开发和不断推进
- 联盟通过测试认证保证设备正确掌握这门语言

连接设备的基础



简单



互操作



可靠



安全

基于Matter的全球智能家居新生态

开放 融合 统一

产品

可以接入任一支持Matter的智能家居控制平台，甚至可以同时接入多个



智能家居控制平台

只要支持该设备类型，就可以控制任何品牌的该类智能产品

用户

可以自由搭配和选择控制平台和智能产品

开发者获益

Matter作为物联网设备的统一标准，基于成熟技术构建。通过单一开发路径即可触达最大规模的目标市场，并提供更可靠的用户体验，开发者得以集中资源投入创新，提升投资回报率。

工具及精简流程

-  完整技术规范
-  开发工具包：开源SDK、测试脚本及配套工具
-  认证体系
-  联盟开发者社区（强力赋能平台）



开发者集中创新，提升
投资回报率



精简流程和开发工具



可靠的用户体验



单一开发路径即可触达
最大规模的目标市场

消费者获益

Matter认证标志是智能设备可靠互联的权威背书，彻底消除选购时的决策困扰。

这份信任赋予消费者两大核心价值：

- 多元选择：自由挑选跨品牌智能设备
- 安心体验：享受安全无缝的互联家居生活



设备配置简单直观
且安全



响应更快更稳定



设备可接入多个主
流生态平台



可以方便地在多家平
台应用上共享设备

零售商获益

作为全球通用的互操作标准，Matter通过四大核心价值推动智能家居行业发展：

- 加速市场增长
- 简化选购决策
- 提升使用体验
- 降低运营成本



有效减少退货



简化SKU/供应链
/POS管理



赋能零售商打造
自有品牌新机遇



简化销售培训



实现品类货架精准
营销

集成商获益

避免厂商锁定, 提供更中立自主的服务

- 降低兼容性成本
- 提升部署效率
- 增强客户信任与选择
- 未来扩展性



无需针对不同生态
单独设计解决方案



新Matter产品可无
缝接入现有系统



标准配置流程



客户自由选择, 不
受限于单一供应链

众多设备类型为场景赋予无限可能



多种控制设备



路由器和接入点



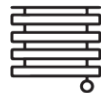
网桥



照明电工



门户控制



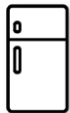
窗帘幕帘



安全安防



电视机



冰箱



洗衣/烘干机



扫地机器人



抽油烟机



烘箱微波炉



炉灶



洗碗机



空调



温控器



风扇



空气净化器



烟雾/CO探测器



能源管理



水管理



生态持续扩展

amazon



Google



LG

SAMSUNG

oppo



vivo

2024年 Matter产业链生态图谱/Matter Ecosystem Diagram

连接标准联盟中国成员组CMGC与CSHIA Research中智盟咨询联合发布

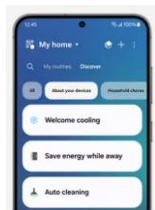


该图谱信息由联盟官网, 产品认证, 公司声明等信息收集整理完成, 非完整内容, 并将定期更新, 如有需要更改补充请联系chinainterest@csa-iot.org

Matter 中国本地生态初现



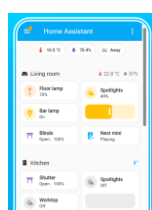
Aqara



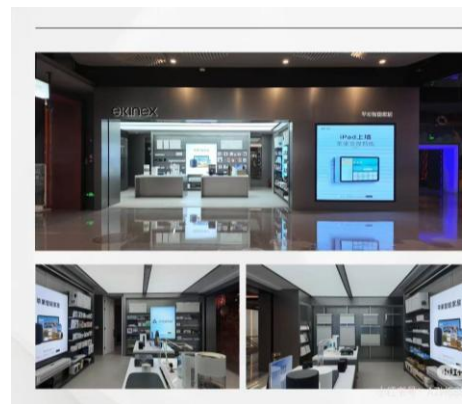
SAMSUNG



oppo



vivo



平台

产品

渠道

联盟新认证方式和互操作实验室

推出简化和有效降低成本的新认证计划

- 快速通道重认证
- 产品组合认证

联盟互操作实验室服务

- 基于7家生态平台控制设备的互操作测试
- 测试结果可申请各大生态“work with”徽标



Matter中国生态平台&产品目录

- 帮助用户了解和使用基于Matter的智能家居系统
- 支持集成商和安装服务商，助力其面向终端用户的Matter产品销售和安装业务
- 为支持Matter的生态平台和产品提供展示



中国生态平台 &产品目录



第一期
2025年7月

csa connectivity
standards
alliance
中国成员组

目录内容

1. Matter智能家居系统基础知识
2. 中国市场支持Matter的生态平台及支持的设备类型
3. 生态平台的APP和中枢设备
4. 按设备类型划分的在售产品
5. 场景案例
6. 平台与产品公司简介



01

形式

可下载PDF文本，含超链接获得更多信息

02

分发渠道

Matter.cn及联盟
微信公众号

03

更新计划

季度更新

标准演进推动体验不断提升

10月
2022

Matter 1.0

设备类型：智能门锁、运动/门窗传感器、照明设备、智能灯泡、智能插座、智能中枢/网桥、恒温器、无线接入点、智能窗帘、车库门遥控器、智能电视

核心功能：Matter 投屏技术、多管理员控制

5月
2023

Matter 1.1

功能更新：全新开发工具与认证套件、底层性能优化及核心功能升级

开放：美国俄勒冈州波特兰市互操作实验室正式启用

10月
2023

Matter 1.2

设备类型：智能冰箱、洗碗机、洗衣机、扫地机器人、烟雾/一氧化碳报警器、空调设备、空气质量传感器、空气净化器、风扇、插销式智能门锁

新增特性：

- 标准化命名体系
- 语义化功能配置
- 增强互操作性

5月
2024

Matter 1.3

设备类型：电动汽车充电桩、水管理系统（漏水/冰冻探测器、雨量传感器、可控水阀）、干衣机、微波炉、灶具、抽油烟机。

核心功能：能源管理（用电报告与监测）、通过支持Matter投屏功能的媒体播放器与智能电视实现增强型娱乐及智能家居管理

11月
2024

Matter 1.4

设备类型：家庭边界路由器及接入点、热泵系统、太阳能电池板、储能电池、热水器、负载控制开关及控制器

核心功能：提升多管理员功能、Thread凭证共享技术、电动车充电桩与恒温器的能源管控、人体存在感应器与电池供电设备管理

5月
2025

Matter 1.4.1

核心功能：增强配置流程（ESF）及NFC标签包含入网信息

拓展新应用及设备: 水管理与能源管理

水管理: 帮助房主加强对家庭及其周边用水的监控、管理和保护

- 漏水探测器
- 冻结探测器
- 雨量传感器
- 水阀/水泵



水管理

能源管理: 支持能源报告, 能源管理, 模式切换

- 电动车充电(EVSE)
- 太阳能
- 电池
- 热泵
- 热水器



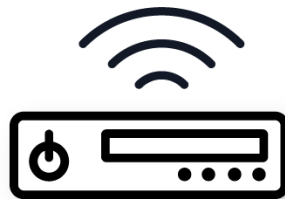
能源管理

持续提升用户体验

增强网络基础设施：新增家庭路由器和接入点（HRAP）为 Matter 产品提供基础设施，共享 Thread 网络凭证，建立统一 Thread 网状网络

增强多管理员功能：网络同步 Fabric Synchronization，实现将多个设备方便地从一个 Fabric 配网到另一个 Fabric，无需用户对每个设备单独操作

增强对间歇性连接设备的支持：延长电池供电设备的使用寿命

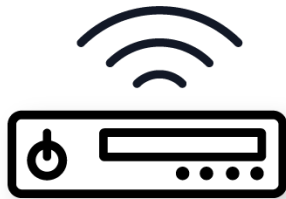


增强网络基础设施

新设备类型：家庭路由器和接入点（HRAP）

路由器 / 调制解调器 / AP接入点 / 机顶盒

- 结合 Wi-Fi 接入点和 Thread 边界路由器 – 为 Matter 产品提供基础设施
- 安全目录，存储和共享 Thread 网络凭证 -享受统一Thread网状网络



增强的多管理员功能

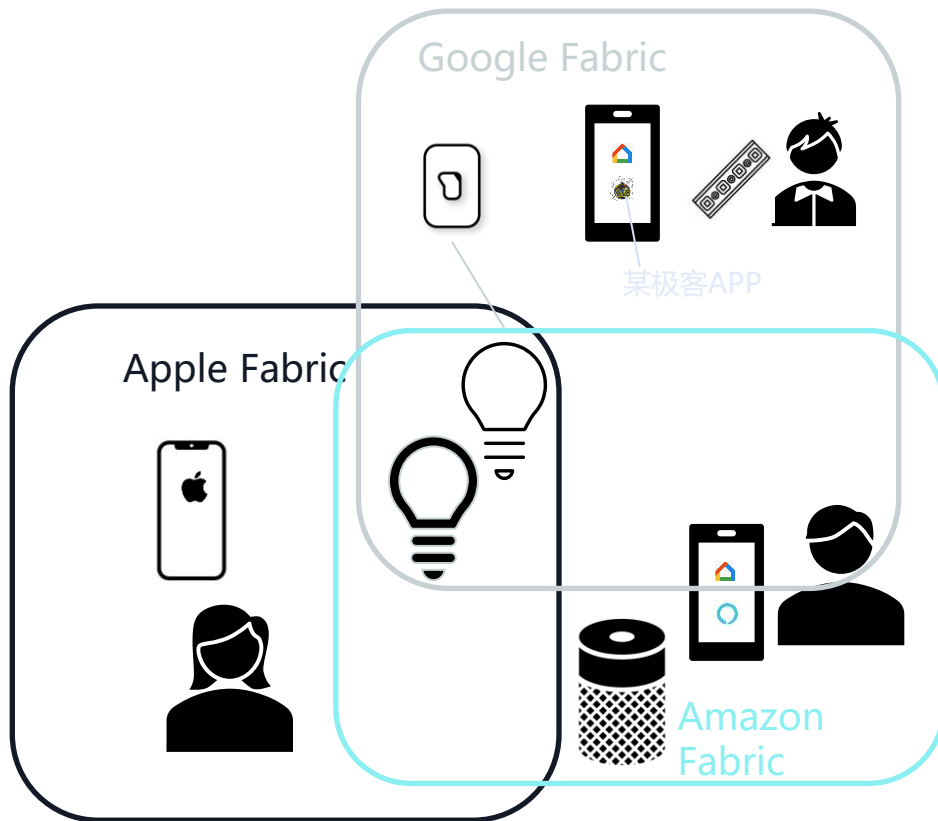
多管理员功能

为用户实现自由选择 and 互操作

- 每个设备可加入多个生态
- 分级别权限设置

增强功能：

生态间整批分享设备



新设备类型——固定式开关和可调节负载控制器

专门针对为接线设备提供电力的墙面固定设备，例如用于控制灯光、风扇和其他非智能电器的墙面开关



占用传感器功能的增强

增加更多传感功能的支持

- 雷达
- 视觉
- 环境传感

可定制的灵敏度设置

传感器调适和历史状态上报改进为基于事件进行更新



电池供电设备的更好支持

- 延长电池寿命的长空闲时间（LIT, Long Idle Time）协议
- 应用了 LIT 的低功耗设备能够进行可靠通信的新的Check-in签到协议
- 设备可以基于可预测的属性变化进行更少频次的报告



提升的产品配置体验

增强设备配置流程 (ESF)

多设备配置二维码

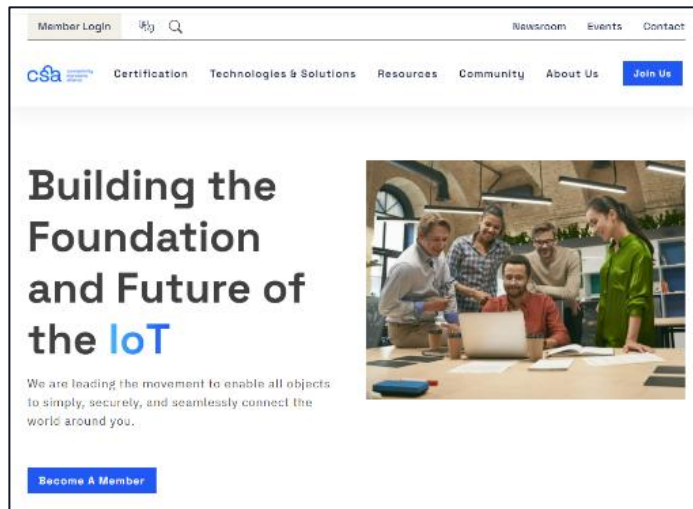
NFC 标签包含入网信息



感谢聆听!

联盟官网: csa-iot.org

Matter中文网页: matter.cn



• 社交媒体



• Twitter/LinkedIn/Facebook/YouTube
• Connectivity Standards Alliance

• 微信公众号/视频号:
• 连接标准联盟



• Bilibili 账号: 连接标准联盟

• 电子邮件

• chinainterest@csa-iot.org