



共建行业标准,打造共赢生态

智能物联标准白皮书发布及IoT合作伙伴计划落地介绍

战略合作伙伴: (intel)

















目录

content

一、IoT产业及挑战

二、标准与生态

三、共建行业标准-IoT合作伙伴计划











一、IoT产业及挑战







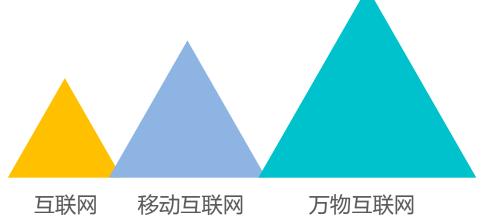




互联网后的下一个风口是万物互联网

今年2月29日在北京召开的物联网生态峰会上, 阿里巴巴CEO张勇提出:

"互联网后的下一个风口是万物 互联网,这已经是共识。













但IoT还处于非常早期的阶段,如何为用户创造更为便利、稳定、安全的IoT产品和服务,是行业 亟待解决的问题。



便捷的用户体验



稳定的服务流程



安全的使用环境











二、标准与生态











业界IoT标准的现状



标准太多 造成混乱











业界IoT标准化组织的现状



标准组织太多如何选择?











标准工作——为了更好贴近实际业务和生态

阿里巴巴在今年年初发布了"全球IoT生态合作伙伴计划"



- 联合业界合作伙伴
- 制定统一标准:服务平台接口国家标准、无线端测试认证标准、智能安全白皮书
- 促进互联互通、提升用户体验、保障生态安全。











三、共建行业标准-IoT合作伙伴计划











阿里巴巴在IoT标准的工作

标准工作	标准组织	进展
业务互联接口的标准化	全国信息技术标准化标委	成立Alink工作组 国家标准:《服务平台总体技术要求》、《设备与服务平台间业务接口》、《APP与服务平台间业务接口》、《其他平台与服务平台间业务接口》 状态:初稿
互联网设备身份认证 接口的标准化	全国信息技术 标准化标委	国家标准:《互联网设备身份识别接口》 状态:初稿
测试认证	全球IoT生态 合作伙伴计划	联盟标准:《Wi-Fi终端无线射频测试》、《Wi-Fi终端硬件环境测试》、《Wi-Fi终端联网测试》、《Wi-Fi终端业务接口测试》 状态:征求意见中
安全白皮书	全球IoT生态 合作伙伴计划	白皮书:《阿里智能物联安全白皮书》 状态:发布











定位

建生态

联合产业相关的企、事业单位,共同完善建设面向智能生活的产业生态体系

产技术

发展完善万物互联网相关的技术和热点研究,推动科技成果转化

定标准

制定相关的团体标准、国家标准、国际标准,规范资源共享,促进互联互通,保障产品质量

促发展

聚合产业力量,促进智能生活行业的快速、健康发展

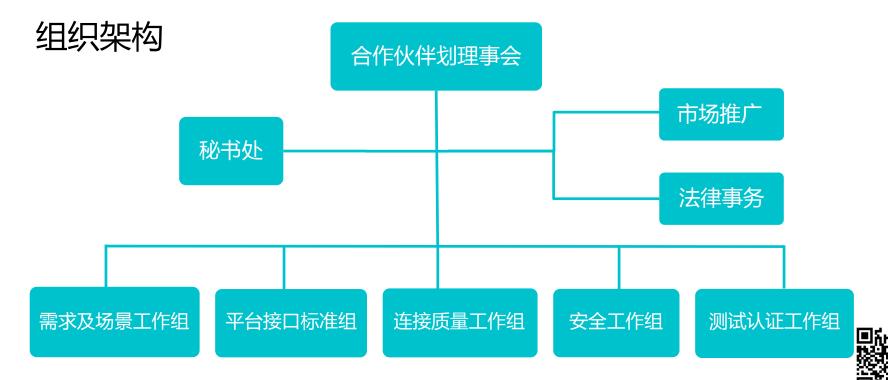












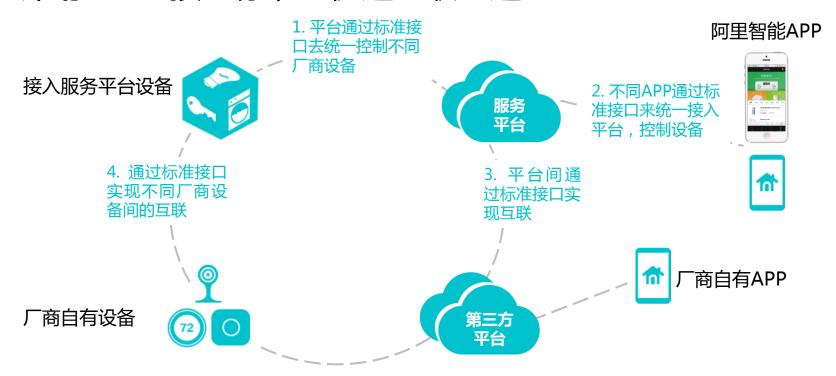








-接口标准:促进互联互通













——数据标准:促进数据互通



开启空调

- A. AirConditioner: On
- B. AirConditioner: 1
- C. AirConditioner: 0
- D.



挑战

- •不同厂商的设备数据属性定义不同, 需要统一的数据属性标准
- 规范数据类型、数据含义等
- 实现设备互懂



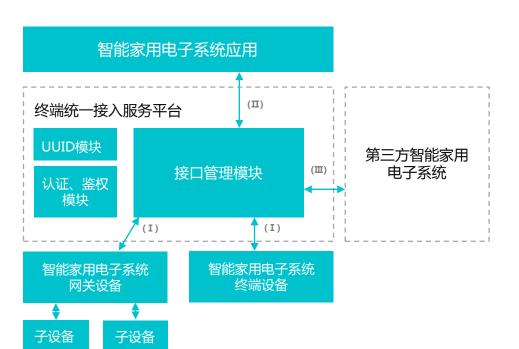








标准工作:智能家用系统服务平台接口国家标准



信标委Alink工作组

- 服务平台总体技术要求
- 服务平台与终端设及应用接口规范
- 服务平台与第三方系统接口规范



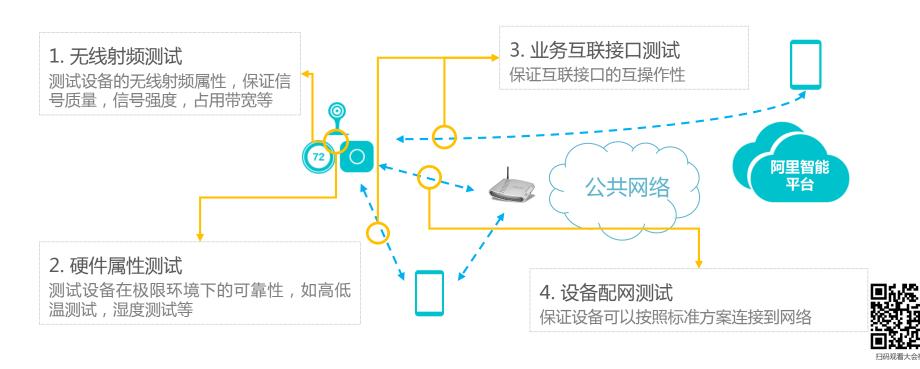








计划3——认证测试:提升使用体验











标准工作:认证测试项目



· Wi-Fi终端物联协议测 试:终端与物联平台的 接口协议;

· Wi-Fi终端网络连接测 试:终端接入路由器、 同路由器和手机的兼容 性;

- · Wi-Fi终端无线射频测 试:如发射功率、频率 误差等;
- Wi-Fi终端硬件和电气 回航空回 特性测试:如高低温操 作、快速通断电等。











测试认证规划

制定IoT产品(模 组、智能设备) 认证测试标准

推进合作伙伴计 划测试认证机制 产业化与商业化

提升产品质量 促进产业升级











计划4——IoT安全

设备安全能力弱,导致敏感信息泄露等安 全问题频发;

如何防止伪造虚假设备?

设备固件的安全隐患严重威胁IoT安全;

如何保证升级过程安全?

如何保证存储安全?



移动互联网安全威胁同样影响IoT安全; 如何防止用户账号被盗?

3.

海量IoT设备带DDoS威胁; 如何保证端到云通信安全? DDoS防御











标准工作:智能物联安全白皮书

基于阿里IoT智能家 居安全优秀实践



形成安全白皮书



推动在生态圈落地, 帮助提升行业安全性







智能物联安全白皮书

阿里智能的安全优势

- 设备身份安全服务ID2
- 设备固件安全保护
- DDoS攻击防御
- 移动端应用安全

完备的安全体系

- 数据安全
- 应用安全
- 系统与网络安全
- 物理与环境安全
- 灾难恢复与业务连续性
- 软件开发及维护
- 安全合规
- 人员安全







阿里智能物联安全白皮书 V1.0







阿里巴巴集团发布









