

全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



智能家居系统的架构与实践

南京物联传感技术有限公司软件副总裁 仇剑东

全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE





南京物联传感技术有限公司

Wulian®

南京物联传感技术有限公司是领先的**物联网**设备和解决方案提供商。我们基于客户需求持续创新，在物联网传感器、控制器、移动物联网、云计算和大数据等几大领域都进行了长期探索和不懈积累。凭借在物体感知、学习、控制等领域的综合优势，公司已经成为物联网**智能家居**产业的主要推动者之一。

技术/研发

9年技术积累
60余项发明专利
70余项新型专利
300人研发技术团队

平台/硬件/软件

自研最全ZigBee产品
自研App及云平台
CE/FCC/RCM多项认证
完整智能家居系统

营销/服务/市场覆盖

2000+智能体验馆
50多个国家/地区市场
1000万+用户服务能力
1000+行业落地项目

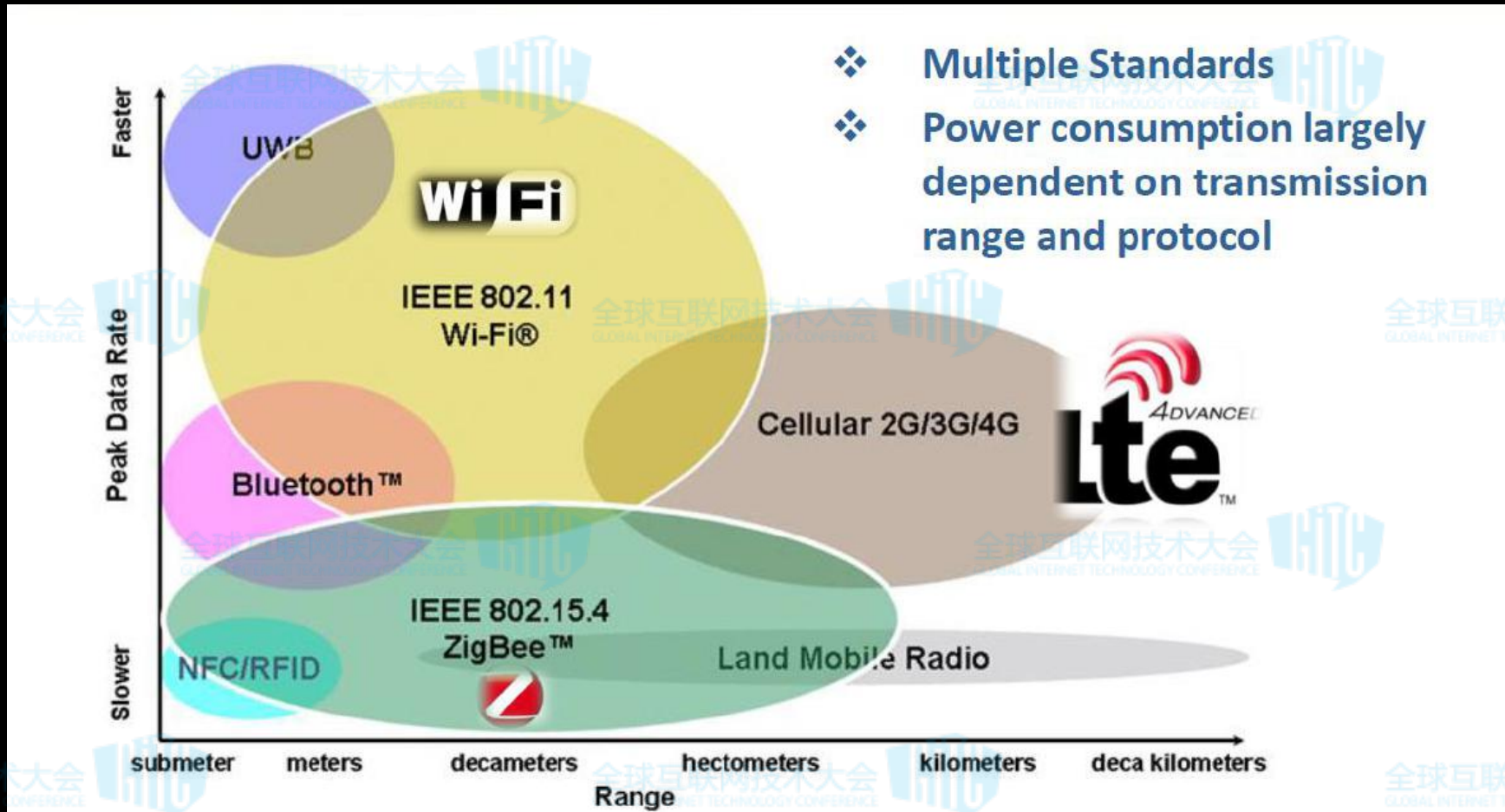
目次

全球互联网技术大会



GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE

主流IoT技术图谱



国内智能家居产业生态

元器件/底层技术供应商

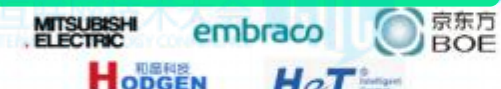
通讯模块



语音控制与交互技术



零部件企业



芯片厂商



智能家居硬件供应商

家电厂商



家用智能硬件厂商



安防控制设备厂商

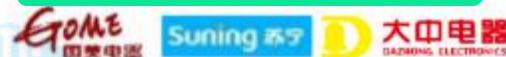


家用机器人厂商



渠道服务商

实体商店



电商众筹平台



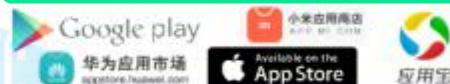
房地产公司



家装公司



软件应用商店



服务提供商

供应链服务平台



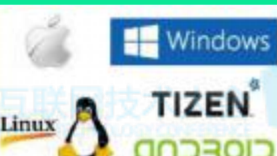
代工工厂



云服务/大数据平台



操作系统平台



开发者服务平台



应用平台



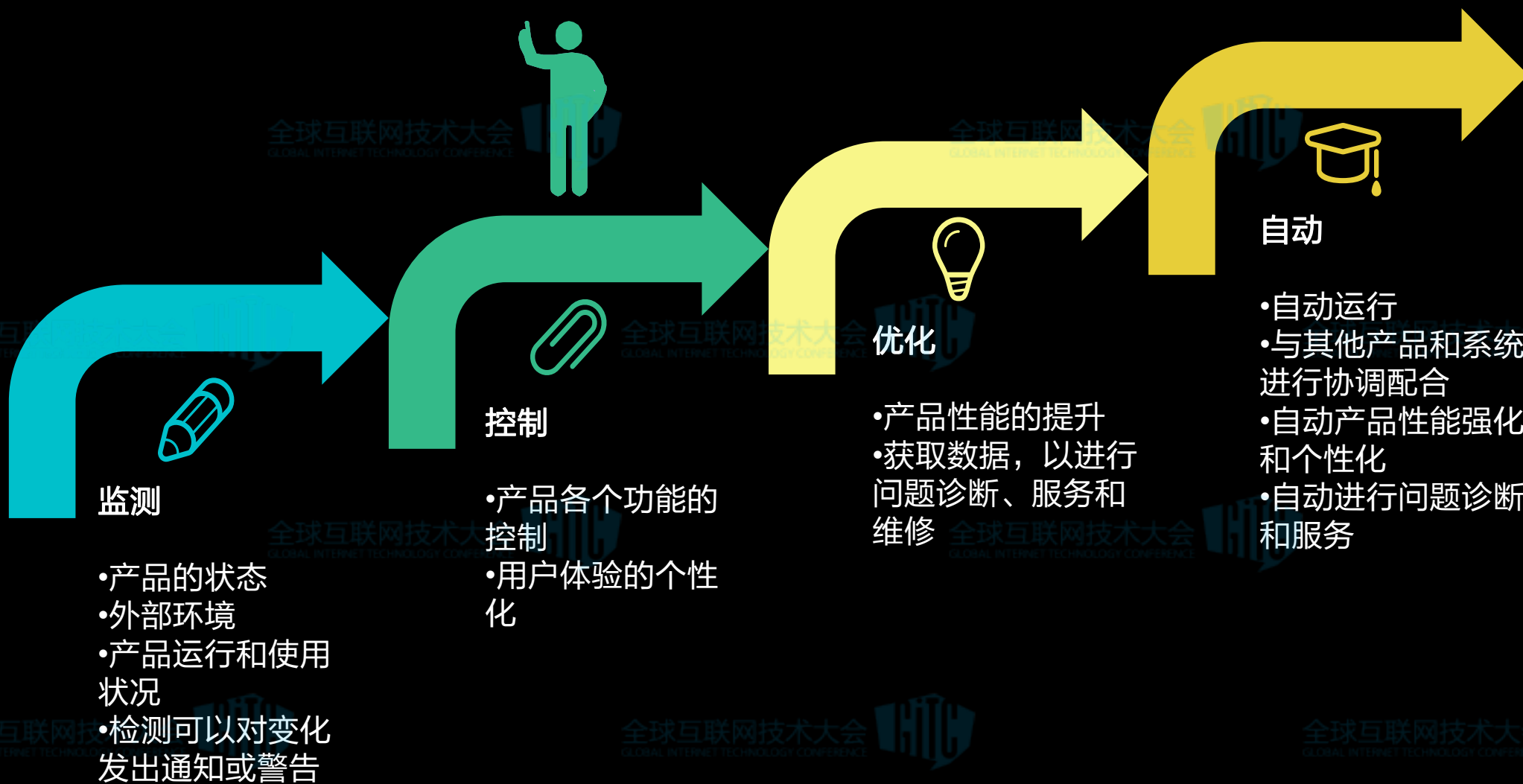
衍生服务提供商

生活服务平台





智能家居的趋势及当前阶段



物联网智能家居

全面解决方案

智能仅仅是起点

全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



中继器



密码锁



可燃气泄漏探测器



高清摄像机



窗帘控制器



红外入侵探测器



粉尘监测器



网关(局域网)



电动机械手



变彩灯



六路场景开关



水浸监测器

全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



我们的探索

如何技术选型?



我们的探索

协议	价格	通讯速率	频段	射频接受灵敏度	功耗	组网拓扑能力	安全性	国际联盟能力	连接数量限制
WIFI	高	非常高	2.4G/5.8G	-75dbm	高	点对点/星状	较低	联盟影响强	<20
蓝牙	较低	1Mbps	2.4G	-90dbm	低	点对点/星状	高	联盟影响强	<10
Zigbee	中等	250kbps	2.4G	-101dbm	低	MES网络	高	联盟影响强	几百至几千
ZWAVE	较高	9.6kbps	868M/915M	-101dbm	低	网状网络	中等	联盟影响弱	<100
315/433M	低	<10kbps	315/433M	-100dbm	低	单向点对点/ 单向星状网	低	无国际标准	<20

我们的探索

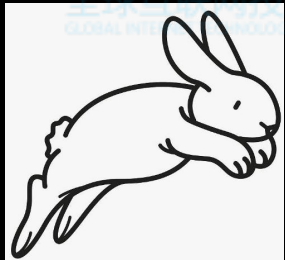
全球互联网技术大会

全球互联网技术大会

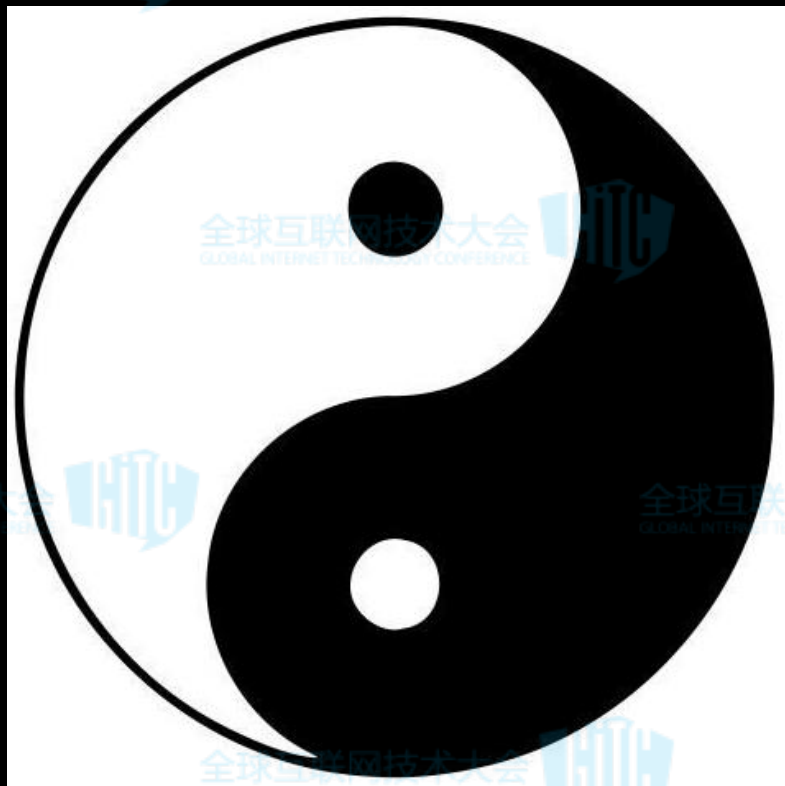
技术	802.11ah	WLAN	ZigBee	LTEM	Sigfox	LoRa
灵敏度	-106dbm	-92dbm	-100dbm	-117dbm	-126dbm	-142dbm
链路预算	126db	112db	108db	147db	146db	162db
覆盖范围	O:700m I:100m	O:200m I:30m	O:150m I:30m	T:1.7km C:20km	T:2km C:20km	T:3km C:30km
传输速率	100kbps	6Mbps	250kbps	1Mbps	600bps	37.5-200bps
发送电流	300mA 20dBm	350mA 20dBm	35mA 8dBm	800mA 30dBm	120mA 20dBm	120mA 20dBm
待机电流			0.003mA	3.5mA	0.001mA	0.0018mA
接受电流	50mA	70mA	26mA	50mA	10mA	10mA
2000mAh 电池寿命				18个月	90个月	105个月
定位	No	1-5m	No	200m	No	10-20m
抗干扰性	中等	中等	差	中等	差	良
拓扑结构	星型	星型	Mesh	星型	星型	星型

我们的探索

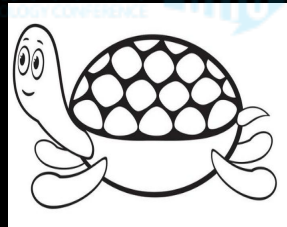
如何降低功耗？



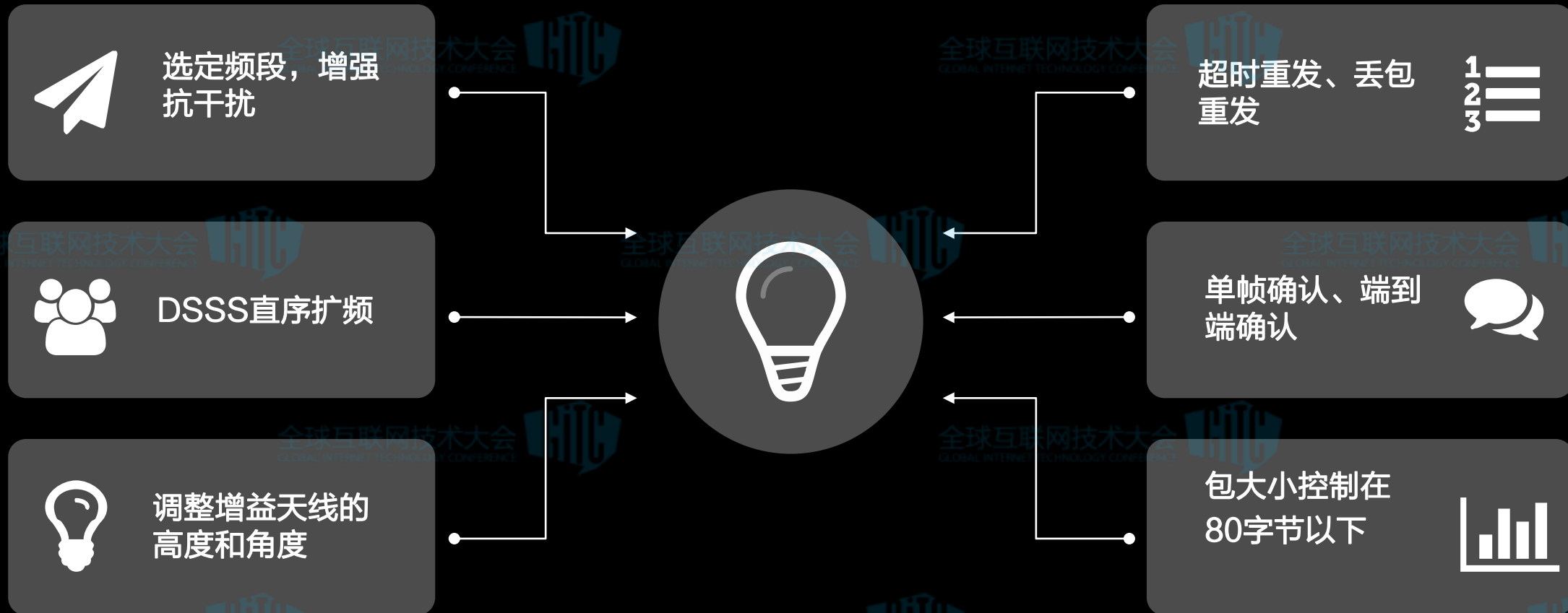
动如脱兔



静如处子



如何增强可靠性?





我们的探索

如何增强安全性？



我们的探索

如何支持全球化？



多数据中心



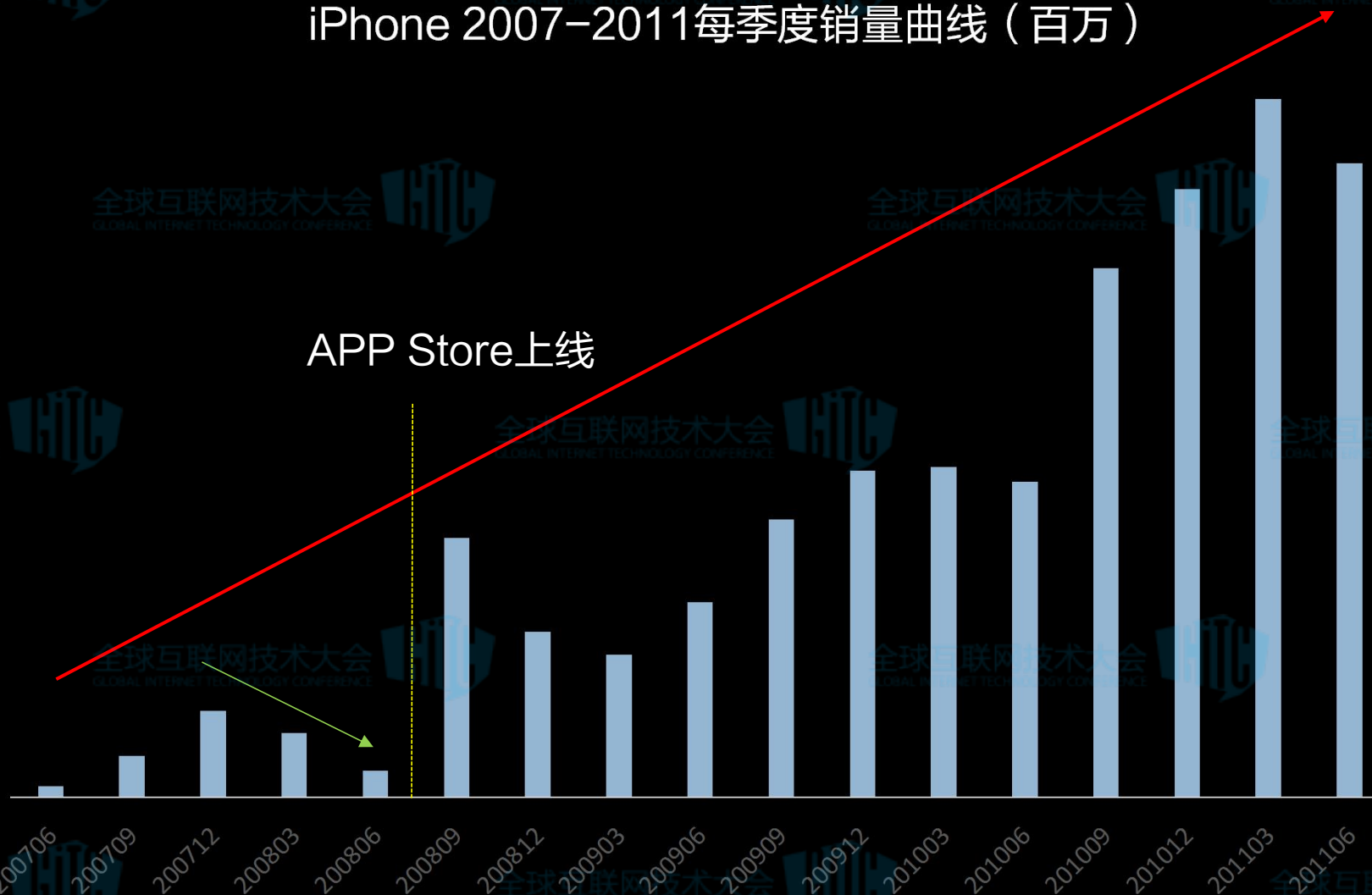
Master-Master存储架构



数据中心的一致性及同步

一起看未来

iPhone 2007-2011每季度销量曲线（百万）



人工智能是物联网的APP STORE

智能设备 = 设备 + 人工智能

人工智能产品 = 技术 + 内容 + 产品

佛为心，道为骨，儒为表，大度看世界

● 一起看未来

JoyLink

AndLink

HiLink

HomeLink

OpenLife

WLink

Link

全家桶

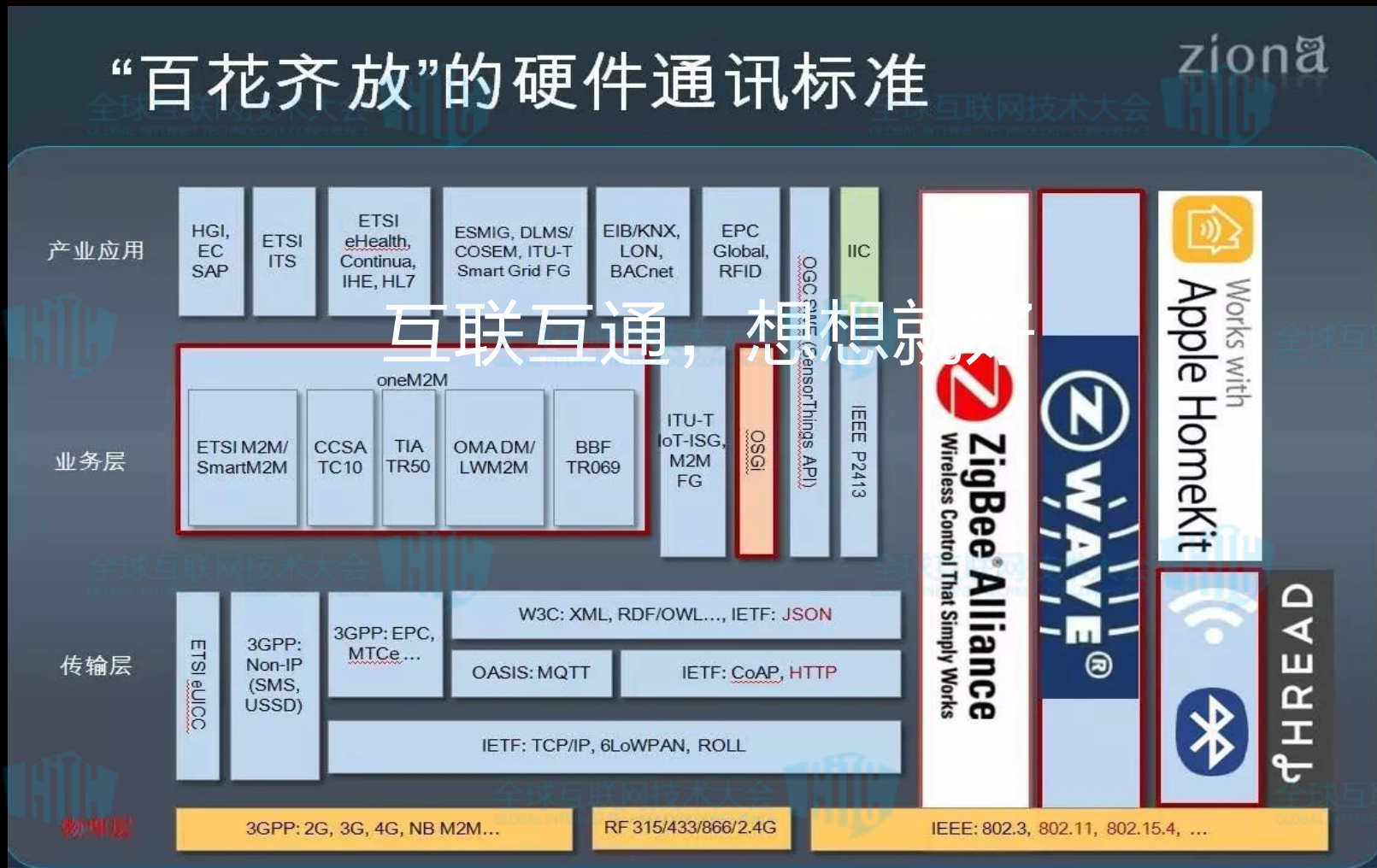
一起看未来

全球互联网技术大会

全球互联网技术大会

“百花齐放”的硬件通讯标准

ziona



 一起看未来

连接越来越廉价

架构要灵活，适应各种连接

一起看未来

全球互联网技术大会

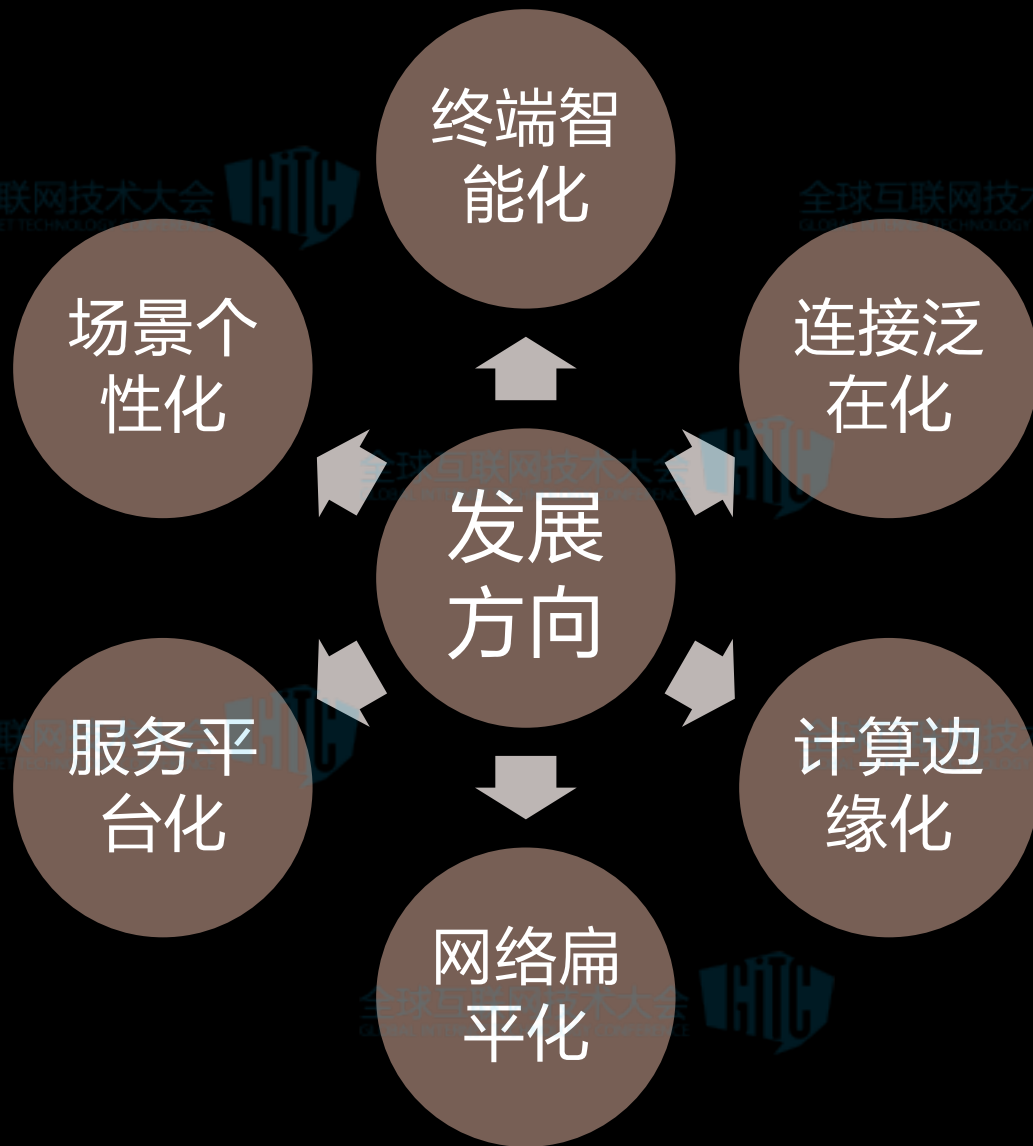
全球互联网技术大会

2017年上市的新款智能音箱----产品综合对比

						
品牌&名称	喜马拉雅小雅	Rokid Pebble	小米AI音箱	天猫精灵	京东叮咚2代	Tic home
语音助手	小雅	小雅	小米小爱同学	天猫精灵	叮咚	问问
产品定位	"陪伴你的邻家女孩"	"别具一格的智能助手"	"一句话的事儿"	"个人专属的万能助手"	"尽可能少的打扰用户"	"来自未来的智能助理"
上市时间	2017年6月	2017年6月	2017年7月	2017年7月	2017年9月	2017年9月
外观	蓝/红/灰三色 织物	亚枪/银/玫瑰金"细胞"	白色	黑/白两色 喷漆	蓝/红/灰三色 织物	黑色 织物
售价	999元 (赠喜马拉雅会员两年)	1399元	299元	499元	799元 (赠180min通话)	998元 (QQ音乐会员一年)
购买渠道	京东、天猫、喜马拉雅	京东、天猫	天猫、京东、小米官网	天猫	京东	京东、天猫、出门问问
语音技术	猎户星空	若琪	小米大脑	AliGenie平台	科大讯飞	出门问问
支持内容	★★★★☆	★★	★★★★	★★★★	★★★★★	★★★★
智能家居应用	☆	★★★★	★★★★☆	★★★★	★★★★	☆
第三方服务	☆	☆	☆	☆	★★★★★	★★★★
USP	喜马拉雅FM海量音频	独特外型 多轮对话技术	控制小米生态链产品	"声纹支付" 购物方便	自定义唤醒词 拨打电话 屏幕语音双交互	多轮深度对话 watchy/Tic mirror 数据局

© GfK October 19, 2017

一起看未来



全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



THANK YOU

全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE

