



物联网软件的未来展望

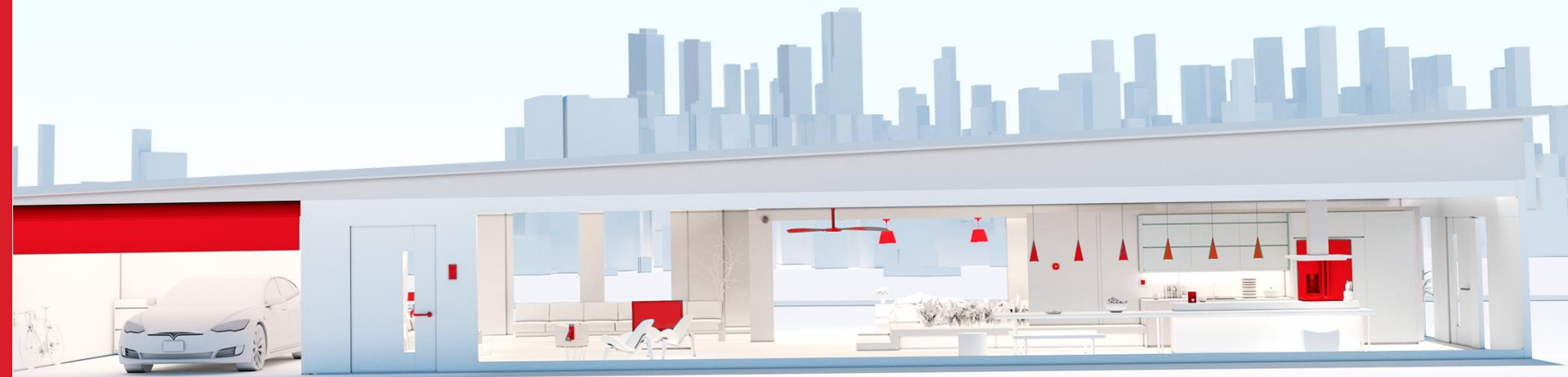
TYSON TUTTLE | CEO | SILICON LABS
ASPENCORE CEO SUMMIT | SHENZHEN | 8 NOVEMBER 2018



“目前，我们创建的技术大部分都应用在人际网络（IoP）。无论是电子商务还是搜索应用程序，都是为服务人们而构建的 - 同时也积累特定类型的数据以便日后可以分析。

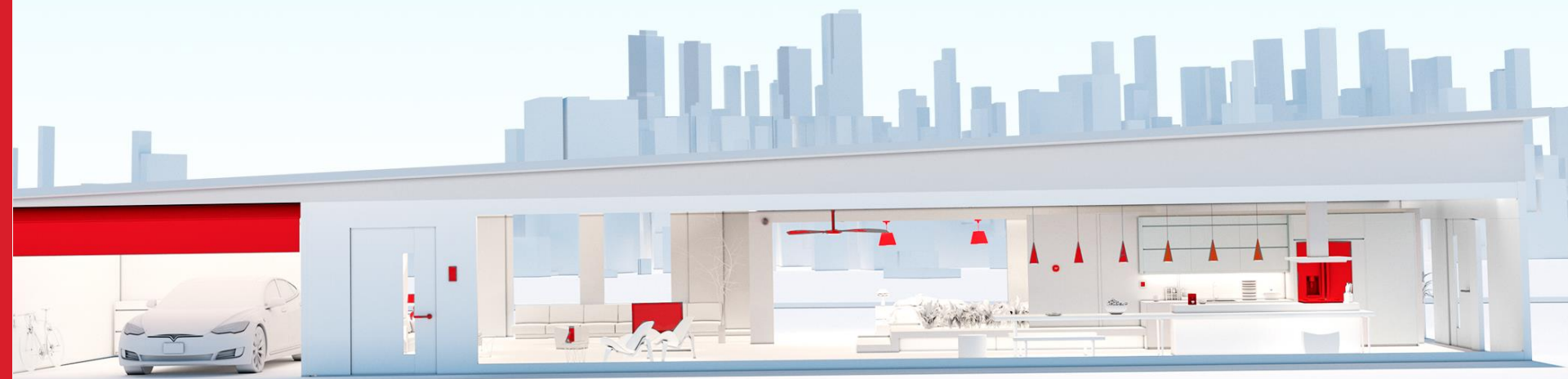
但人与事物有所不同。事物持续不断产生大量数据，且可以在我们需要时提供信息。那我们为什么觉得为人际网络建立的技术可以用于物联网呢？”

Timothy Chou
Lecturer, Cloud Computing at Stanford
Former President of Oracle Cloud

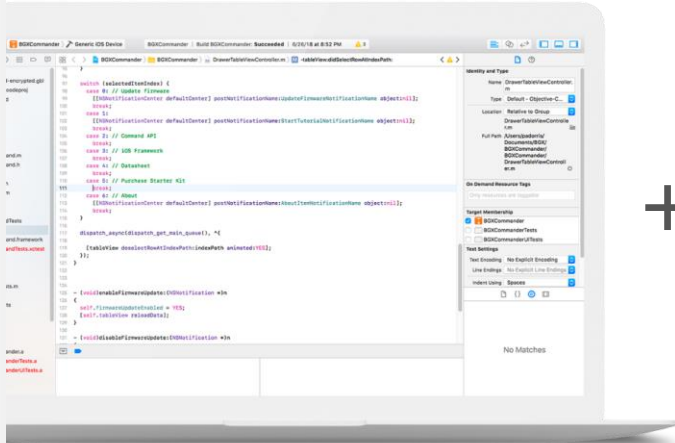




领先的芯片、软件 and 解决方案供应商，
致力于建立更智能、更互联的世界。



连接的硬件+软件 - 强大的组合

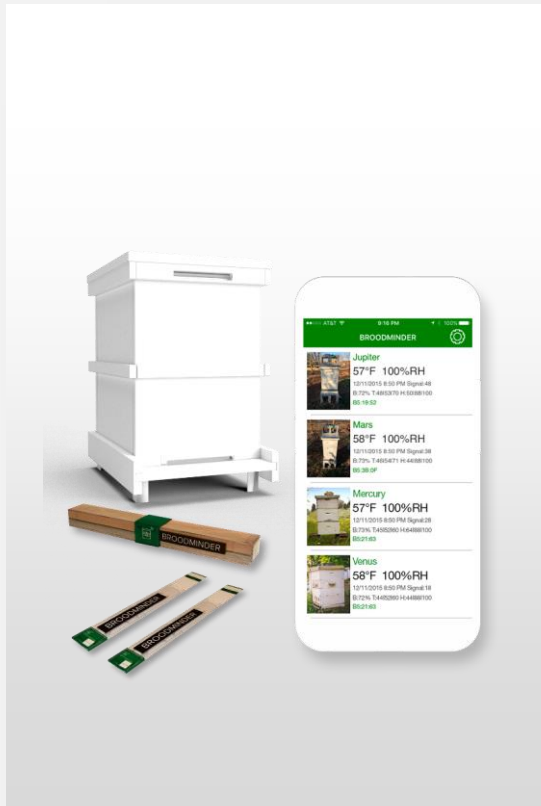


+



- 软件定义了下一代的事物
- 连接的硬件需要更多软件
 - 无线协议
 - 应用程序，中介软件，无线更新
 - 人为操控的抽象概念
 - 传感器数据的处理，发送，存储和保护
- 物联网设备的生命周期需要可靠的软件

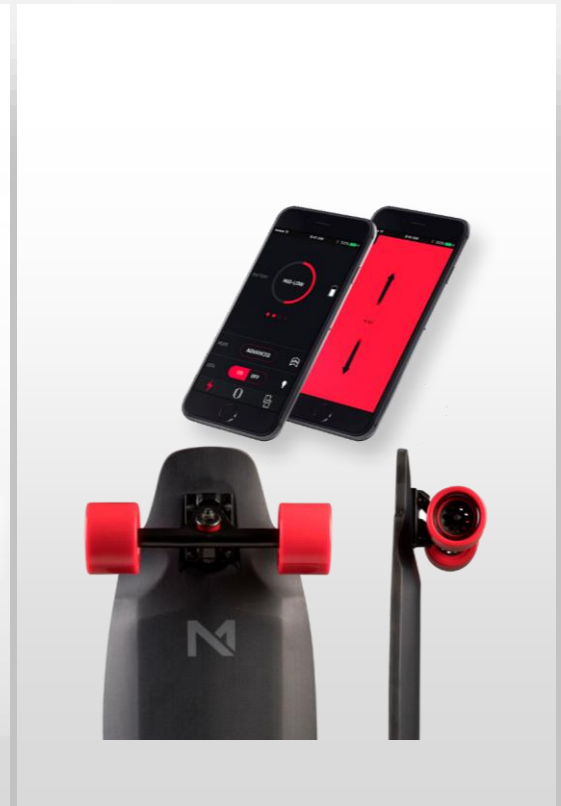
连接的硬件+软件 - 启用新的应用程序



Cloud Connection | Large Data Sets



AI | Predictive Analytics | Visualizations



Alerts | Functions | Management

连接的硬件+软件 - 产业的转变

\$10T

Economic Impact

\$1T

IoT Revenue

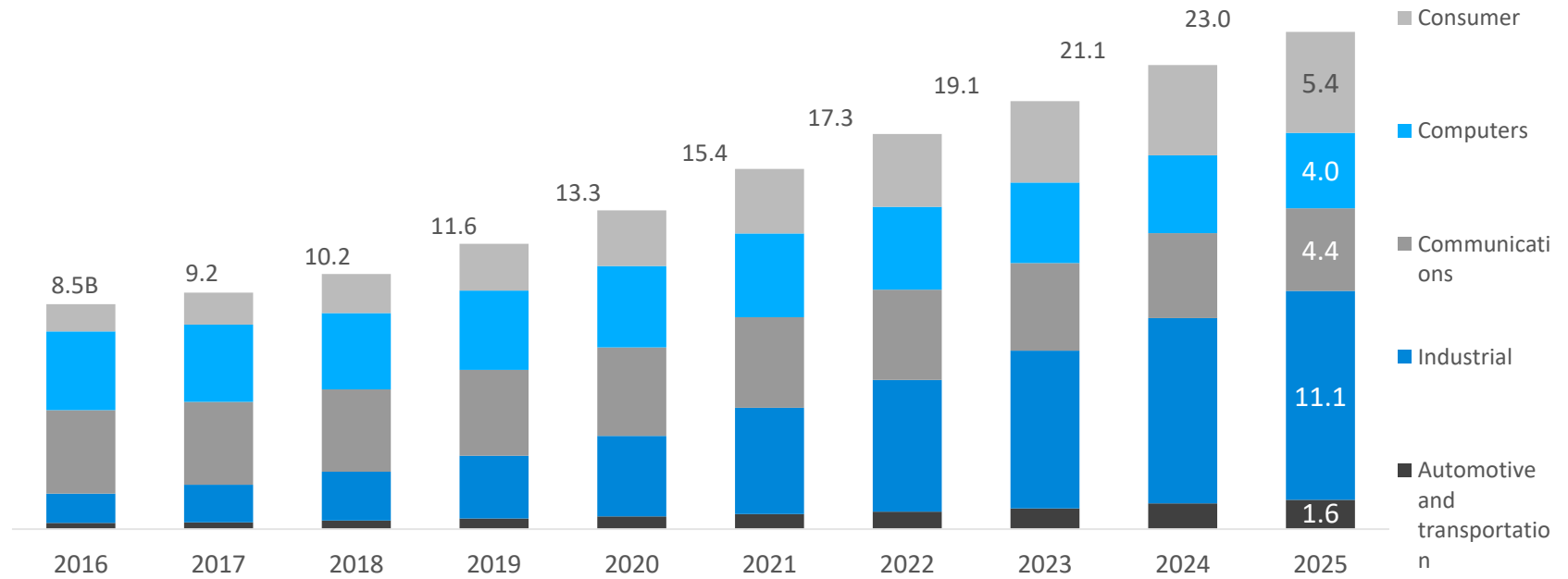
\$100B

Silicon, Software and Solutions TAM

Source: Silicon Labs estimates for 2025

可促进连接设备的增长

Global Internet Connectable Device Shipments
In Billions per Year



Source: IHS Markit Q2 2018 Report

IoT可创建新的商业模式



Purchase Device



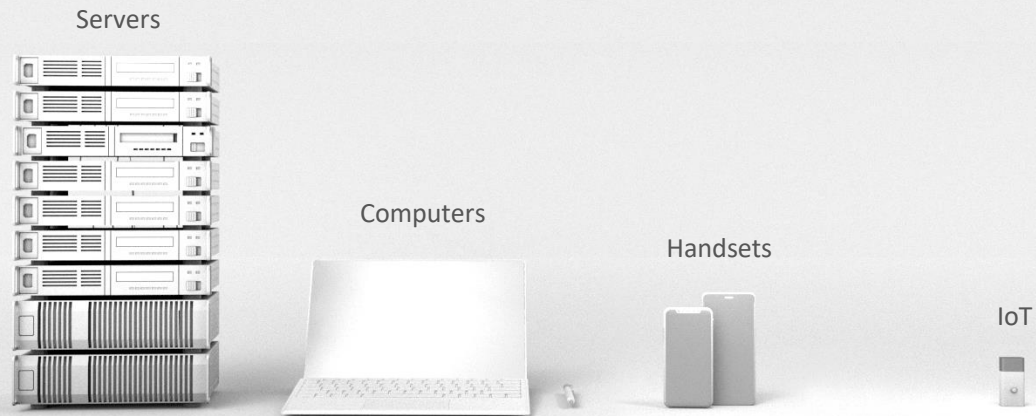
Monthly Subscription



Recurring Revenue

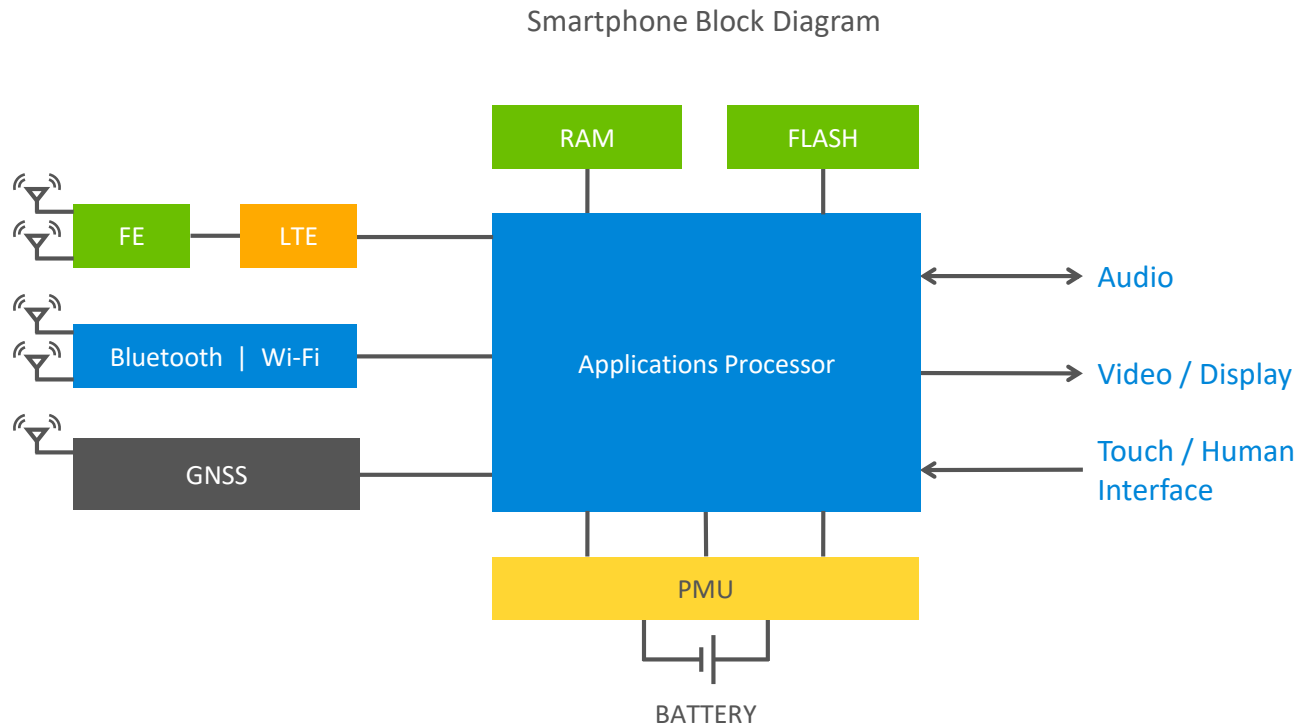


IoT应用程序面临很大的限制

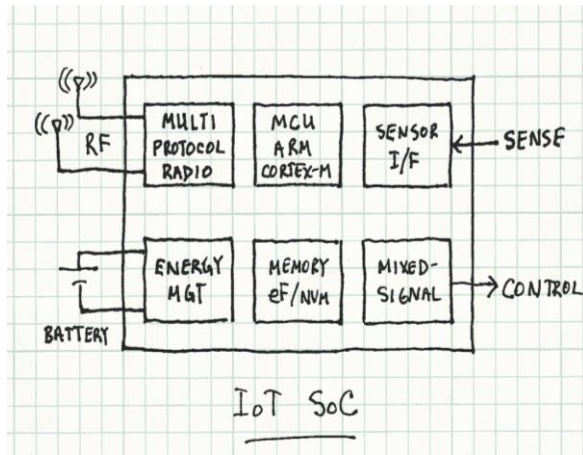


Storage	PB	TB	GB	MB
Power	kW	100 W	10 W	μ W
Battery Life	AC Powered	100 Wh/1 day	10 Wh/1 day	1 Wh/10 years
Cost	\$10,000	\$1,000	\$100	\$10

集成无线连接相当艰巨



IoT SoC集成无线连接

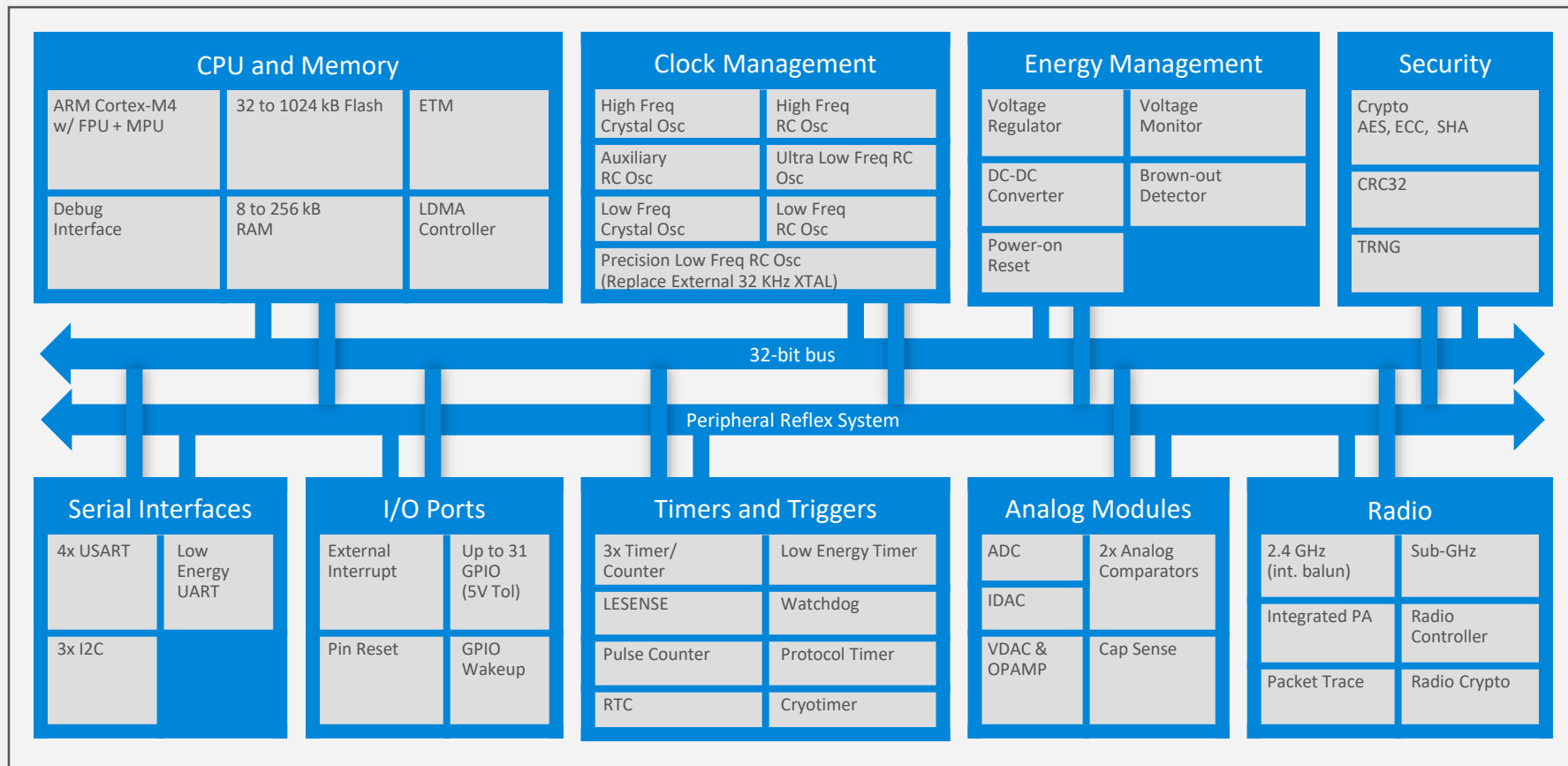


2014
IoT SoC Concept

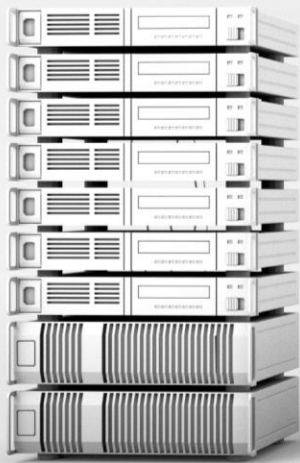


2018
EFR32xG1x SoC Portfolio

IoT SoC集成无线连接

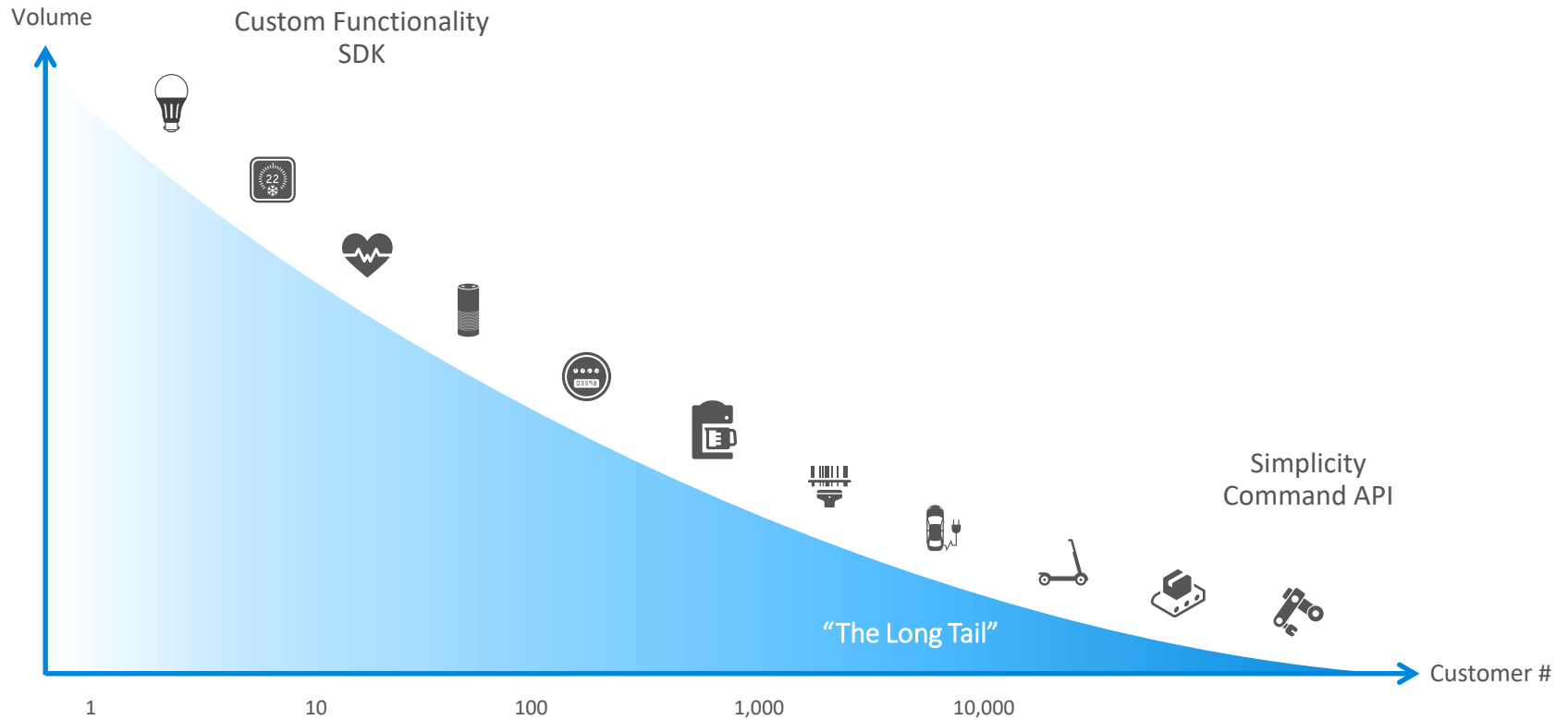


最佳软件将决定物联网的未来

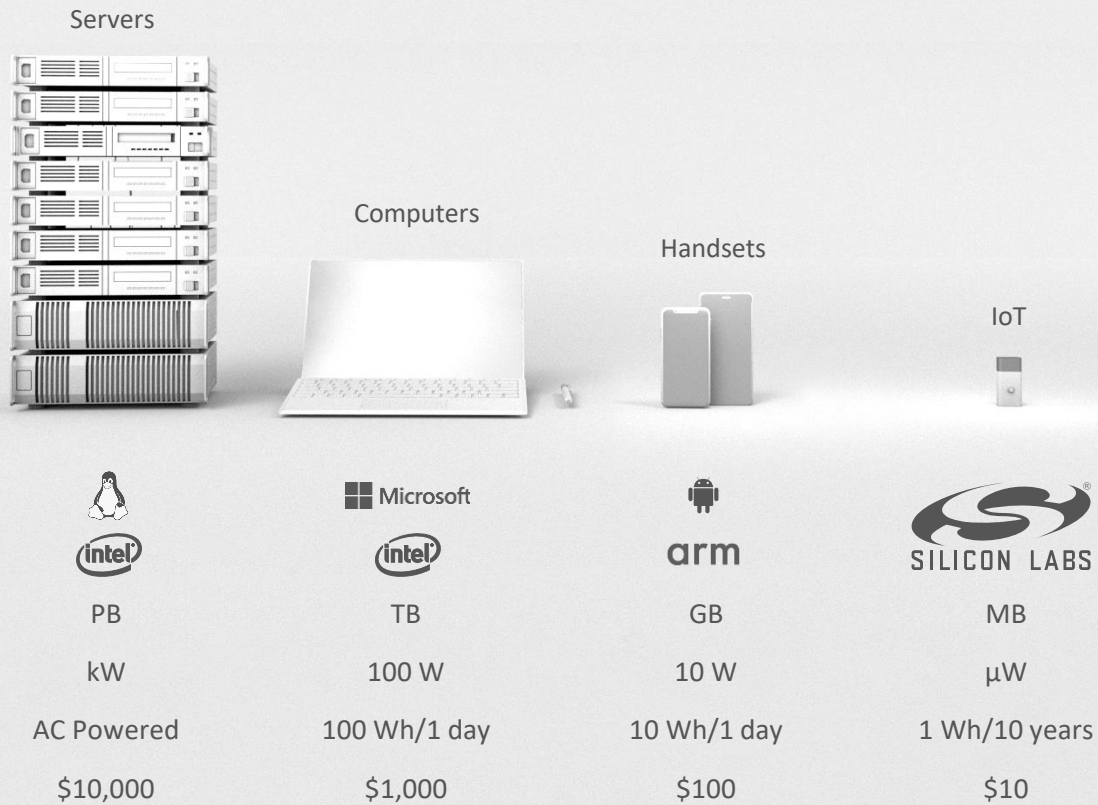


Qualcomm android

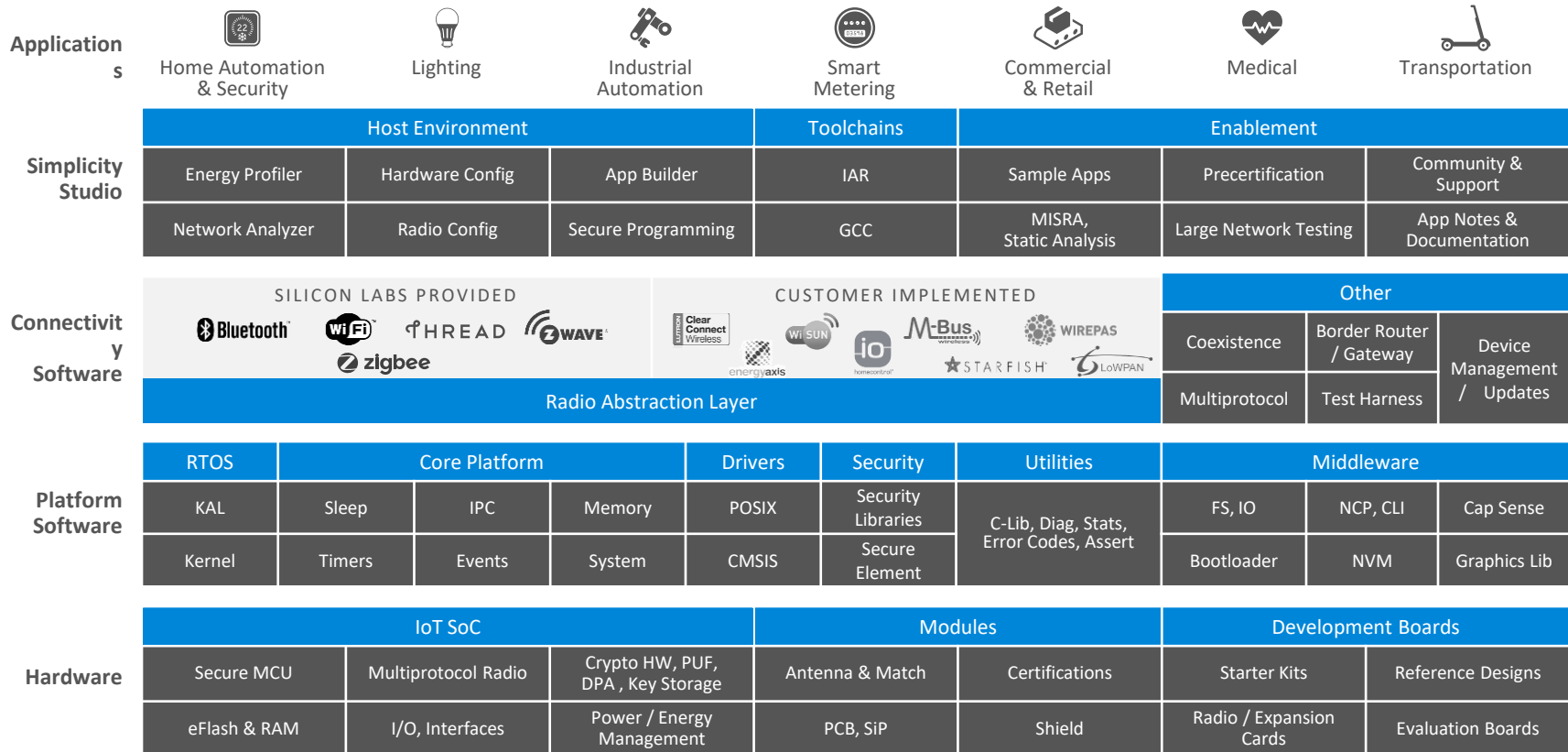
物联网软件开发的模型



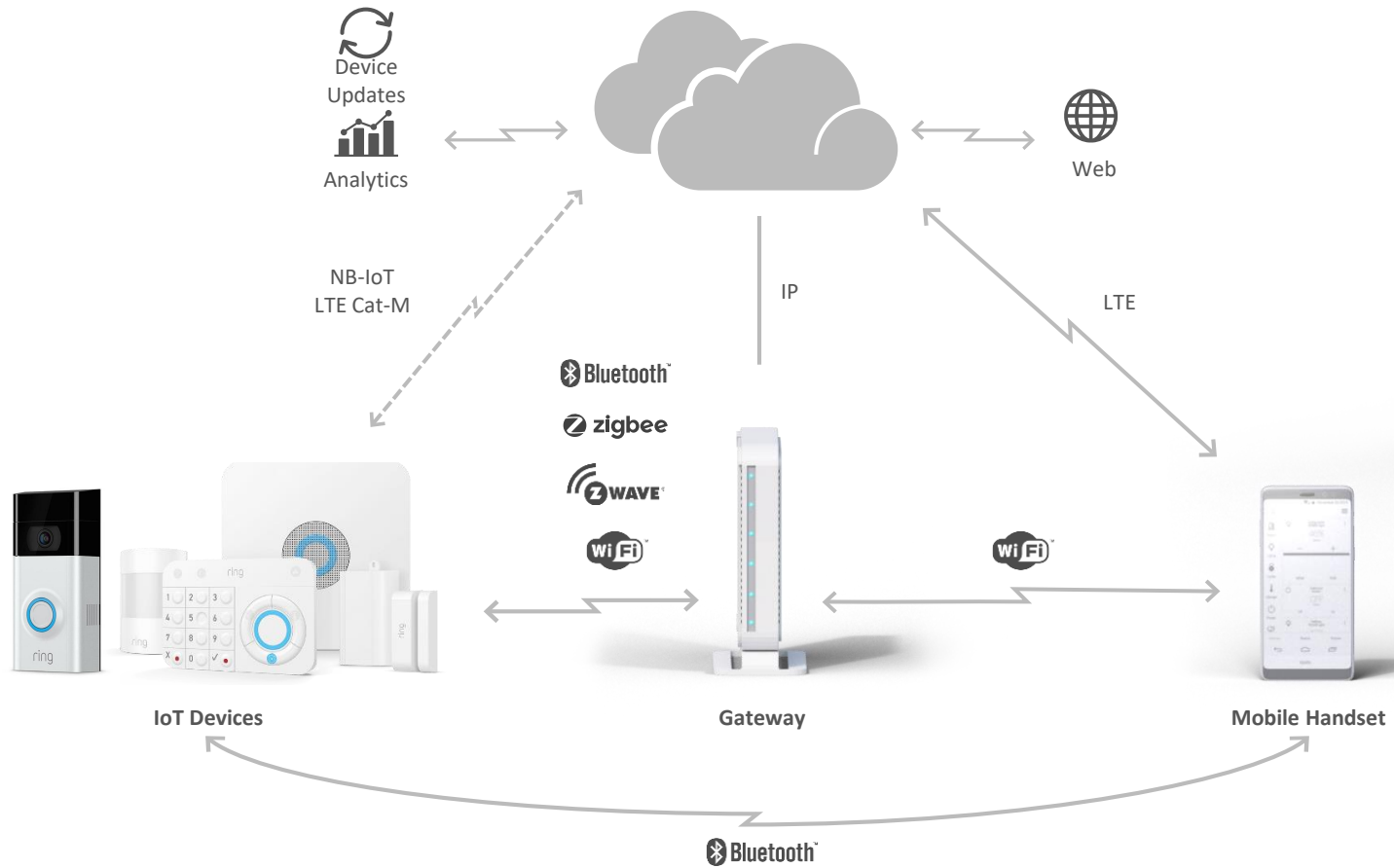
IoT需要集成的硬件+软件



集成的Gecko硬件+软件平台



连接的硬件+软件 - 从芯片到云



SoftBank



Baidu 百度

amazon.com



COMCAST

Collaborating to Build the IoT

阿里巴巴 Alibaba.com

Tencent 腾讯



中国移动 China Mobile

Google

vodafone

Thank You.
谢谢。

cn.silabs.com

