



全球技术领导力峰会

GLOBAL TECH LEADERSHIP CONFERENCE

2017年6月30日-7月1日 / 上海宝华万豪酒店

物联网点燃商业模式创新 物联网技术如何结束碎片化走向快速迭代

—— SPEAKER ——

wrtnode 罗未

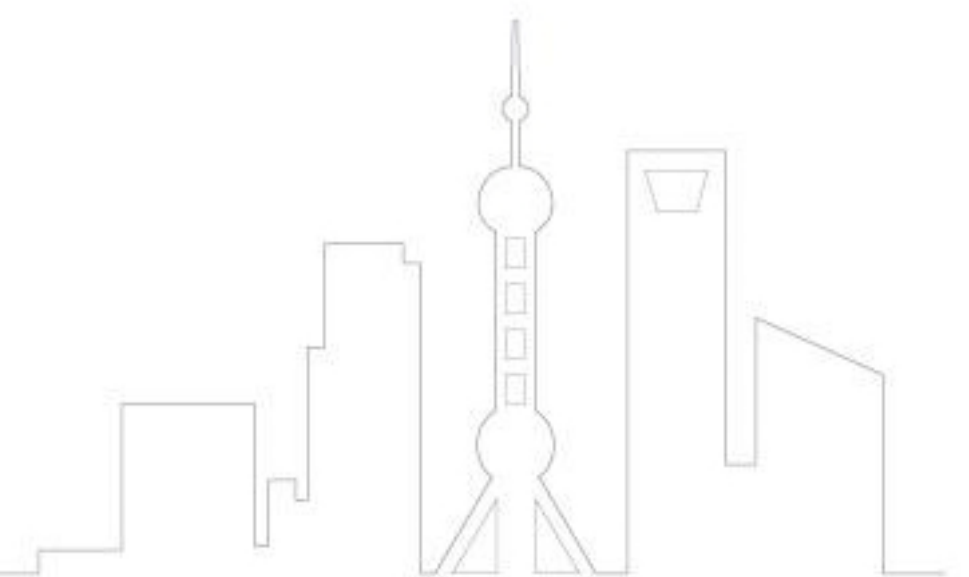
主办方

Geekbang
极客邦科技

EGO EXTRA GEEKS' ORGANIZATION
NETWORKS

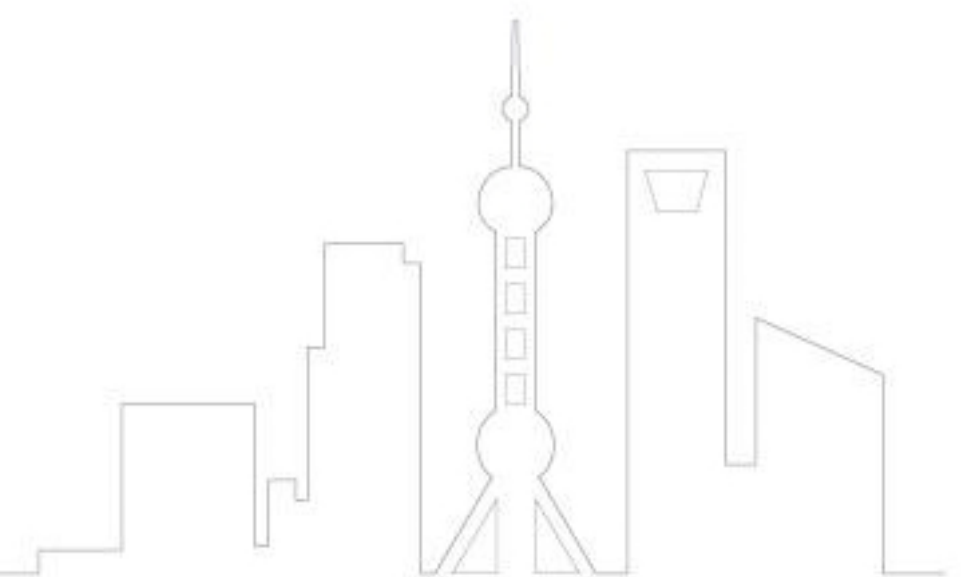
物联网技术的现状——碎片化、慢

- 操作系统不少于50种
- 一个厂商的一个芯片系列自带一套开发框架
- 硬件开发模块化起步
- 直接结果：硬件开发周期慢，人员体系封闭，行业进展慢，面向场景的产品方案公司垂直化、碎片化、盈利效率低下、需要较为完整的人力体系、交付时间长。



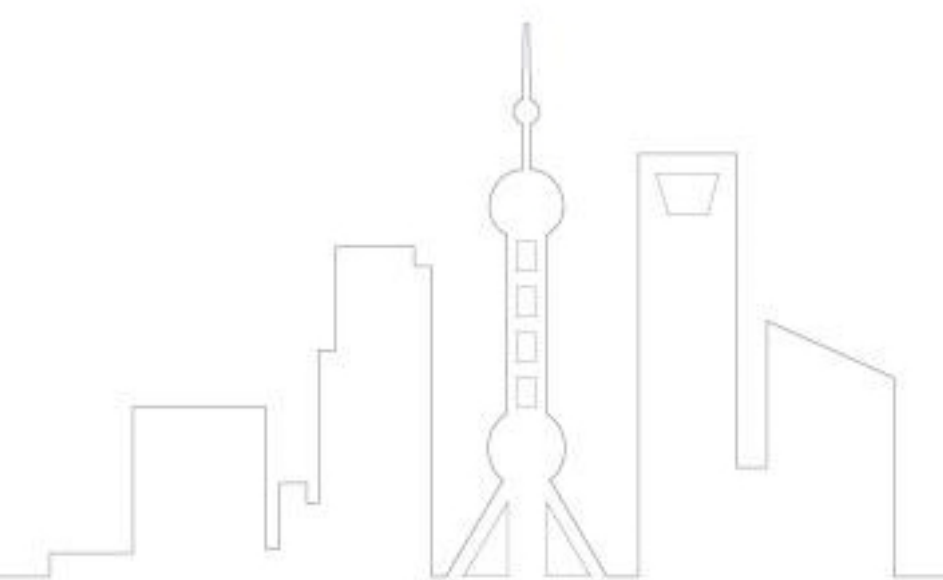
回顾PC发展史

- 模块化做得好，以intel为首的主要公司提供了PC各个组件的标准规格，从而养活了一大堆公司
- 软件标准化windows一统天下
- 早就了IT时代到web时代的繁荣，从90年代到2000年代，无数公司快速成长



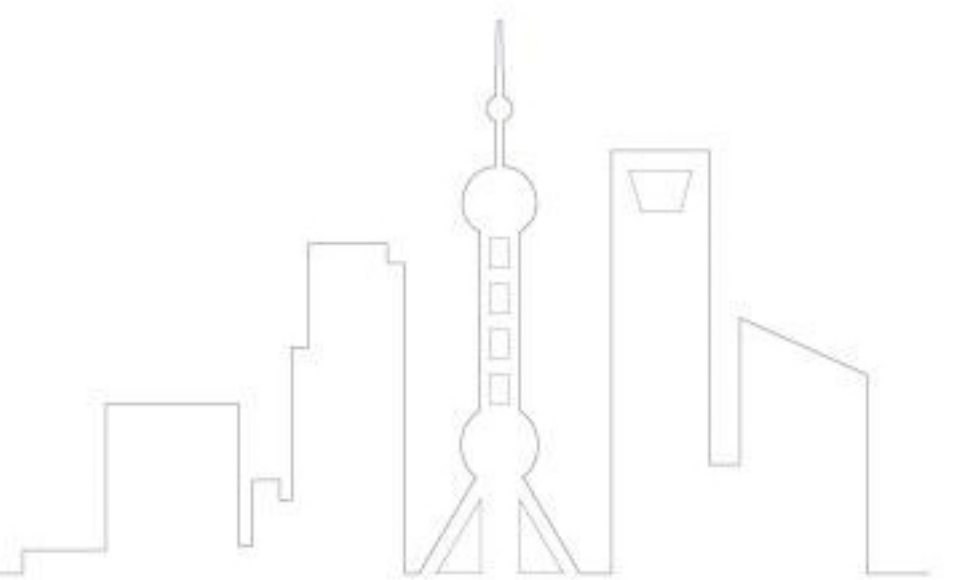
回顾互联网开发发展史

- Linux
- http
- Lnpm
- Js
- node.js+npm
- 点亮了第一波互联网热潮



回顾移动开发发展史

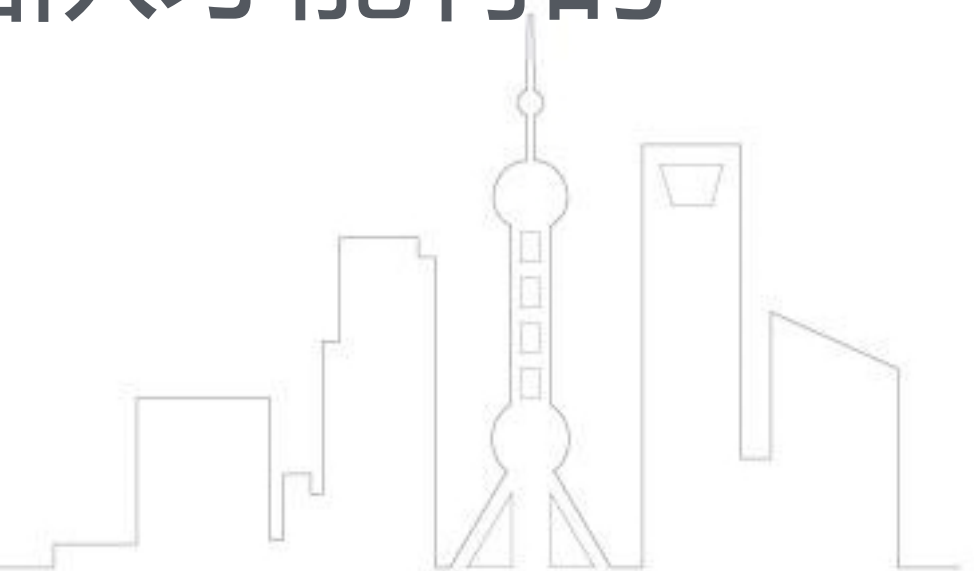
- Android
- iOS
- APPs
- 造就了更大的移动互联网热潮



物联网技术需要什么而改变？

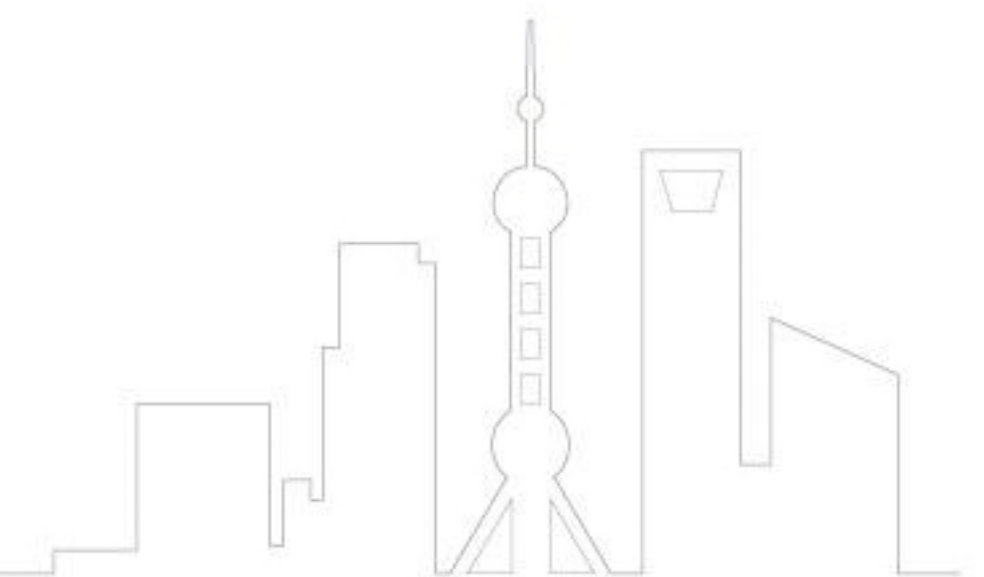
- 效率：快速交付
- 分工：行业角色划分
- 工具：统一的知识体系
- 共享：能够使用前人完成的成果或体系

- 软件定义物联网，形成技术产业链划分，给小团队提供以往大团队才能有的快速高质量交付能力



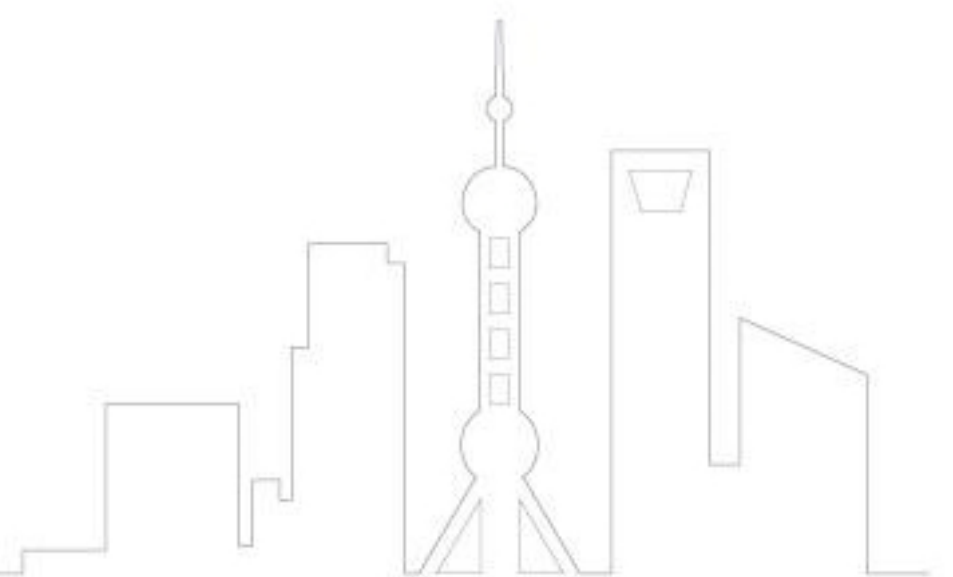
大厂商做了什么

- 操作系统：zephyr LiteOS mbedOS
- 脚本语言引擎：JerryScript
- 开发者服务：ARM® mbed™ IoT 设备平台



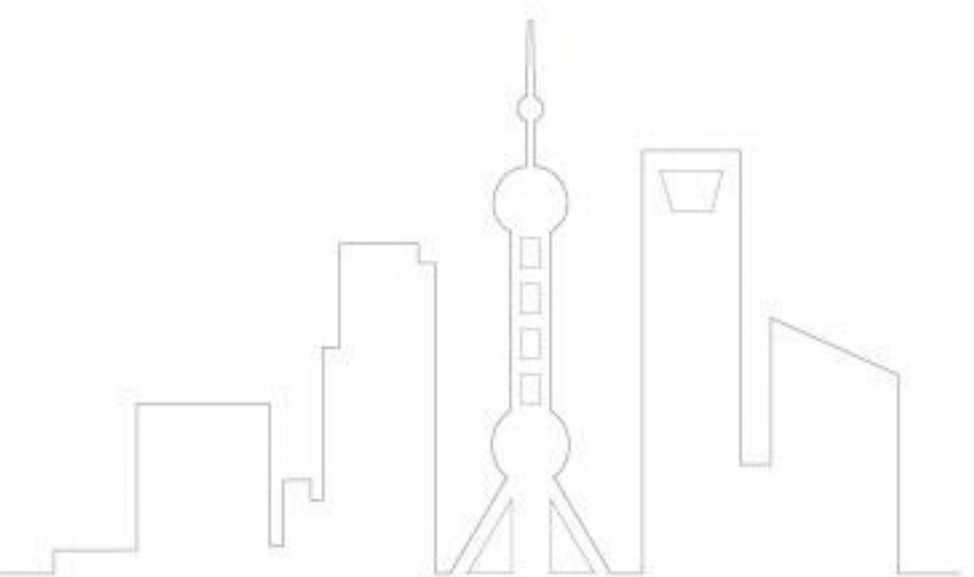
创业公司做了什么

- 面向场景和交付的物联网ISV
- 硬件模块
- 开发者服务



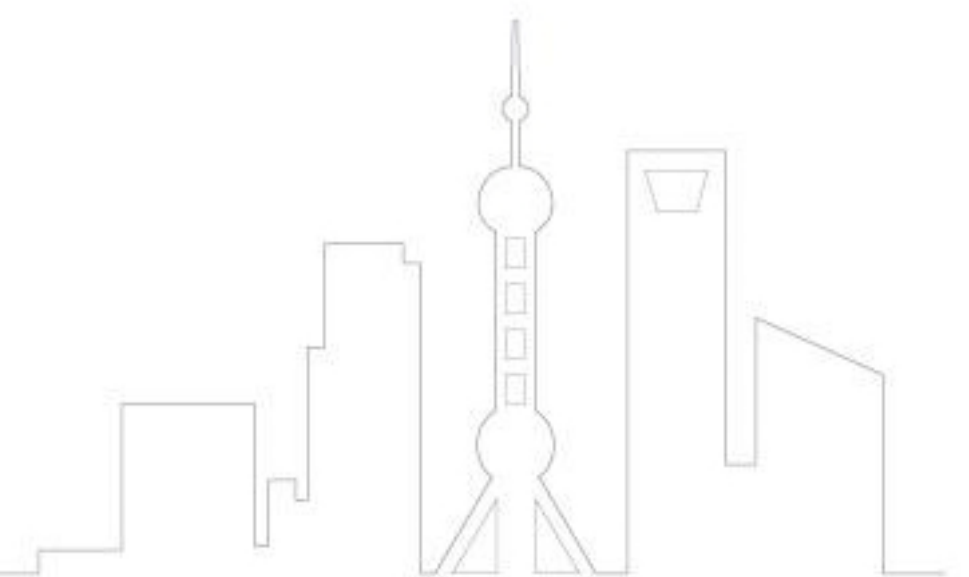
Wrtnode的全流程基础设施服务

- 软件定义物联网- node.system
- 以node.system出发，使用JavaScript为所有不同的SoC和不同的操作系统提供统一的开发框架，为硬件数字模拟IO、传感器和控制器、网络协议、云服务、通讯管理、专用关键算法（如多媒体压缩、语音语意、图像识别、SLAM等）提供形式一致的、消息驱动响应式开发的、开源的JavaScript封装。并由wrtnode团队和社区一起，移植到从0.5美元到数百美元，从Cortex-Mx、mips、arm到x86，从Linux、Zephyr、LiteOs到FreeRtos的硬件基础设施上，并提供持续的维护服务。



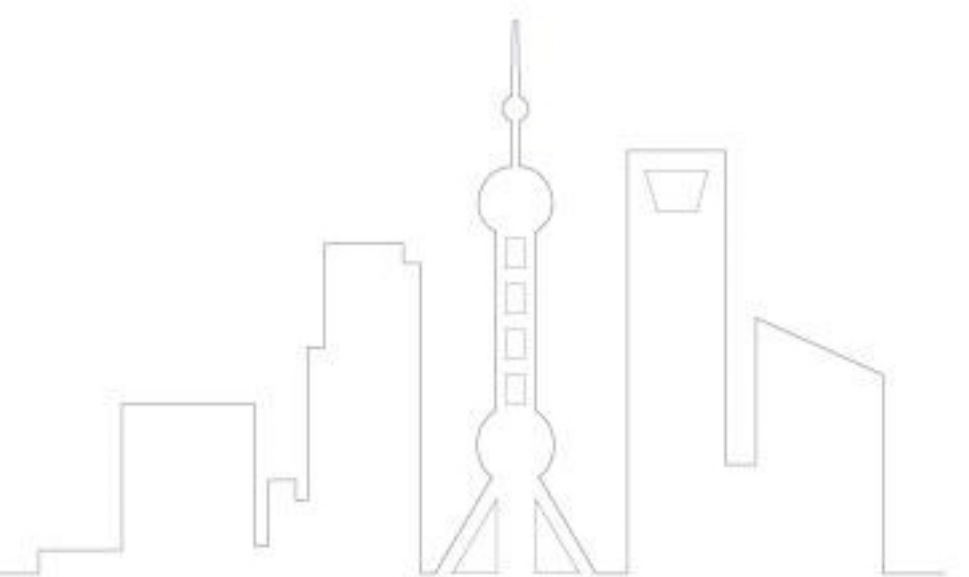
Wrtnode的全流程基础设施服务

- 在线开发与代码共享
- noyun.io，嵌入式物联网开发从原有本地重IDE，全面转向在线开发，屏蔽工具配置、固件编译等传统痛点，极大提升效率，同时为代码共享和交易提供可能。



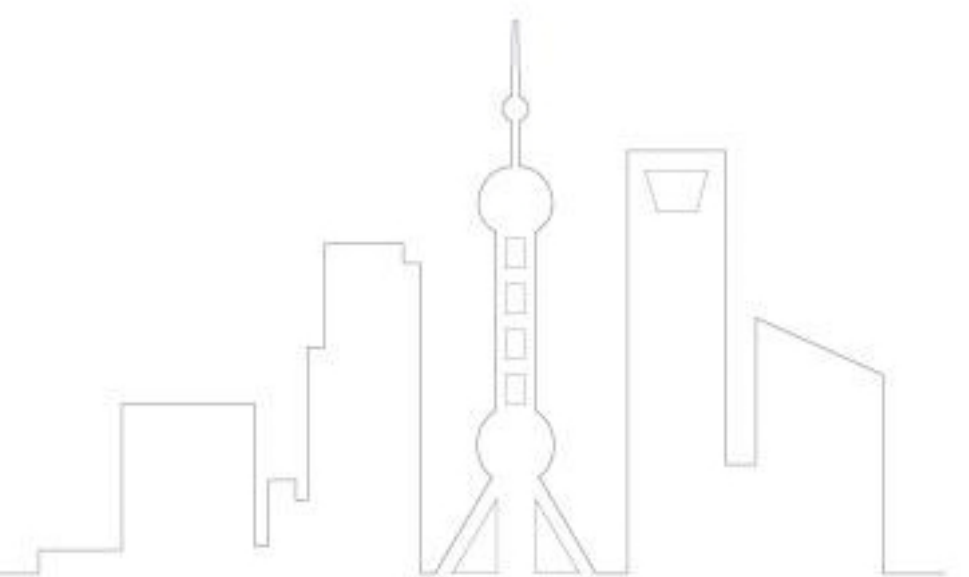
Wrtnode的全流程基础设施服务

- 硬件模块化与弹性供应链
- 尝试为硬件生产制造提供从几片到几百片到几千片到大批量产的弹性生产交付服务，前提是模块化和供应链能力的适配。



为物联网开发提供的全套基础设施服务

- 使能小型集成开发团队、非物联网背景团队、接近应用场景团队能够具备完整的、专业的物联网交付能力
- 为物联网行业走向低门槛、扁平化、以场景和商业模式创新为主要竞争点的阶段。



Thanks!



主办方 **Geekbang** 极客邦科技 **EGO** EXTRA GEEKS' ORGANIZATION NETWORKS



Geekbang > | EGO NETWORKS
极客邦科技

EGO会员招募季

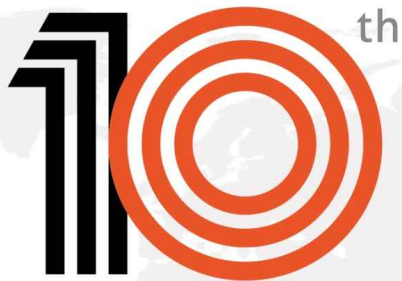
EGO旨在组建全球最具影响力的技术领导者社交网络，联结杰出的技术领导者学习和成长。

2017年6月30-7月10

[点击进入招募专题页面](#)



扫码报名



Geekbang>

极客邦科技

让创新技术推动社会进步

www.geekbang.org