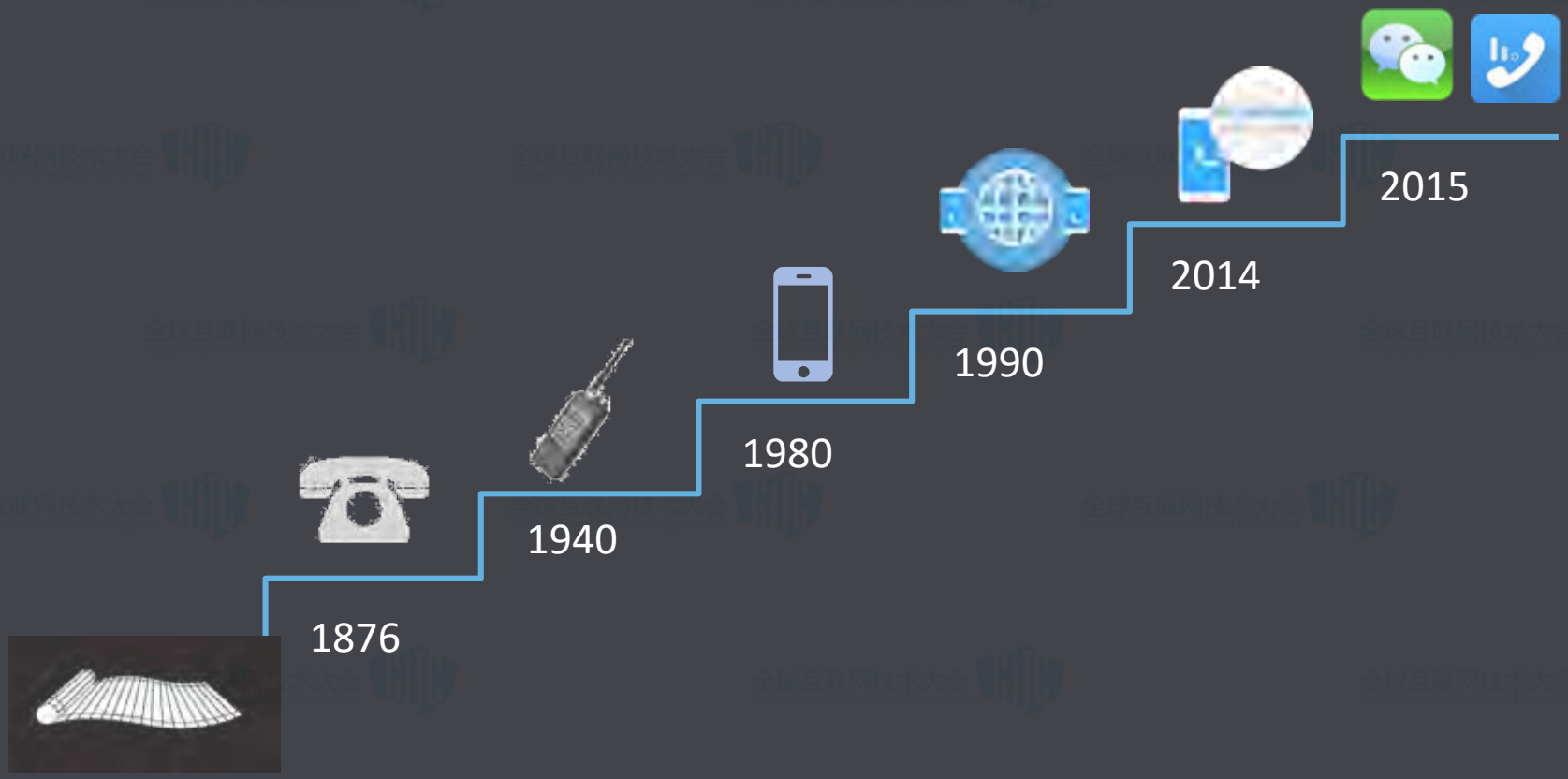
实时通信的未来

触宝联合创始人兼CTO 王健

触宝

实时通信的历史



触宝

电话系统存在的问题

- 内容单一，只有语音+DTMF
- 双方标示过于简单，只有一对电话号码
- 码号资源稀缺，需要流转
- 无任何安全性
- 语音音质较低

全球互联网技术大会

触宝

发展缓慢的原因

1. 专网专用
2. 协议复杂，包含了从物理层到应用层所有层面
3. 所有协议紧密围绕语音通信
4. 全球所有电话设备都能够互联互通

全球互联网技术大会
触宝

OTT通信的优势

媒体内容丰富

视频通话
视频会议

高清实时
语音
电话会议

VR

图片
GPS位置
设备状态

全球互联网技术大会

触宝

OTT通信的优势

会话数据丰富
可同场景深度融合

端到端
证书安
全体系

私有的
业务加
密方式

全球互联网技术大会

触宝

OTT通信的优势

强安全性

端到端业务私有标示

端到端证书安全体系

私有的业务加密方式

全球互联网技术大会

触宝

OTT通信的优势

部署方式灵活

公有云部署

公有云独立部署

私有云部署

触宝

OTT面临的技术挑战

OTT

技术挑战

1 网络没有对实时通信做优化

2 运营商互联互通问题

3 骨干网拥塞问题

4 WIFI热点拥塞

5 网络设备特性差异大

6 终端设备特性差异大

全球互联网技术大会

触宝

触宝的技术方案

先进的
信道编码

基于大数据
的选点策略

优秀的
声学模块

分布全国
的专线网络

触宝电话

大量的
机型适配

全球互联网技术大会

THANK YOU

触宝