

和谐促发展，创新盈未来

华为公司·祁峰

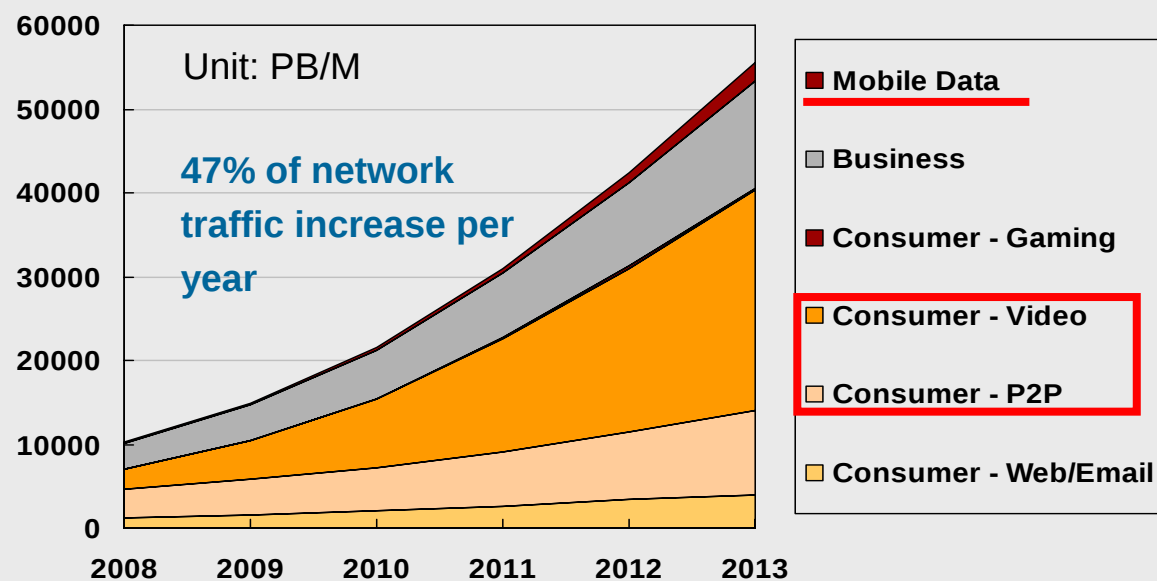
www.huawei.com



HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.

世界是平的，带宽像海洋

Fast Increase of Video and Mobile Data Traffic



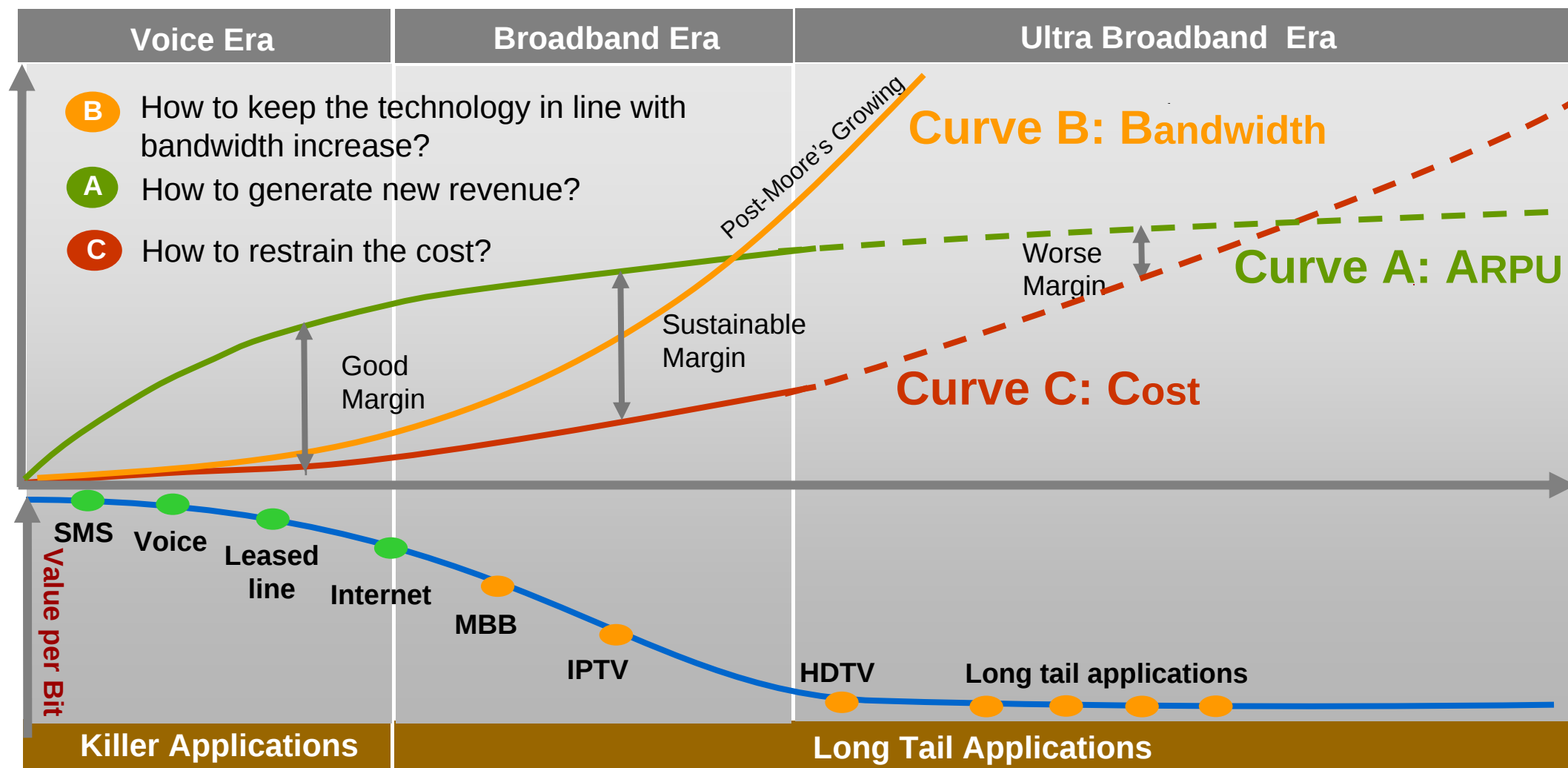
Incumbents' Broadband Plan

Country	Program Duration	Speeds	Coverage
Australia	2009-2017	100 Mbps	90%
France	2009-2012	100 Mbps	~33%
Germany	2009-2014	50 Mbps	75%
Korea	2009-2012	1 Gbps	100%
Malaysia	2007-2017	10 Mbps+	38%
New Zealand	2009-2019	100 Mbps	75%
Singapore	2009-2015	1 Gbps	100%
UK	2009-2017	24-100 Mbps	75%

Source: CSMG analysis

- **Video and P2P are major drives of** metro and backbone expansion.
- MBB traffic goes up to 500 times in next 5 years, mobile operator start built their own bearer net
- 20M~100M ultra broadband era is coming **in next 3 years.**

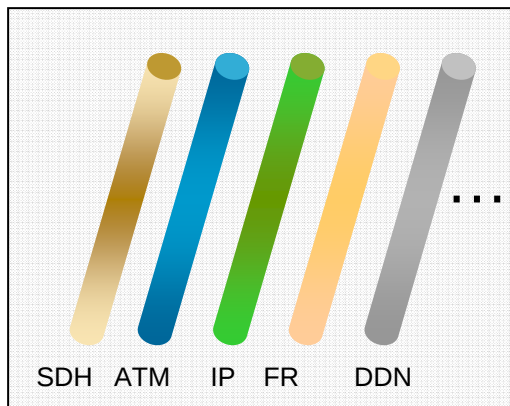
Internet Free, 电信运营剪刀叉



“金管道”创造电信网络价值

Multi-Pipes Era

(Before 2006)

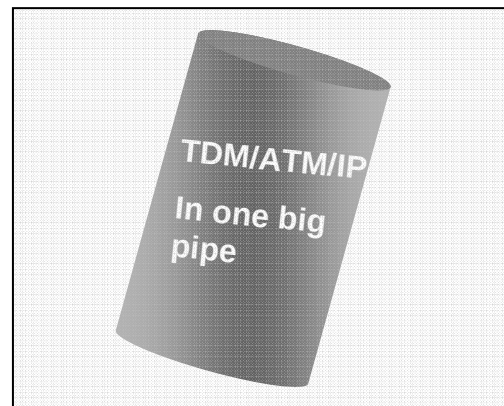


So many pipes...

- Diff. pipes for diff. services
- High CapEx and OpEx
- Limited bandwidth

Big Pipe Era

(2007 – 2009)



But still a pipe...

- One pipe for all services
- Broaden pipe, No Value added

Golden Pipe Era

(After 2010)



Not only a pipe!

- Improve **A**RP
- Ultra **B**roadband
- Lower **C**ost

聚焦客户，打造可持续发展和价值创造的“金网络”



- 与中国移动、电信、联通在40G/100G、OTN、ASON、节能减排方面全面深入合作
- 与Telefefonica合作，部署了全球第一个 40G 网络
- 与 Swisscom 合作，部署从接入，到城域核心，再到国家干线的端到端的OTN网络
- 与Vodafone 合作，完成全球第一个商用的IP Radio部署
- 与Oi合作，将传统的骨干网ASON, 演变成光、电融合的OTN ASON

放眼全球，汇集五湖四海专家引领技术创新



- 集成全球资源优势，形成北美、欧洲、中国、印度四大能力和创新中心，拥有10余名在传送领域享有盛誉的科学家和3000名专业技术人员。

立足标准，联合产业链共筑和谐共生环境

40G/100G

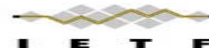
- 担任G.709,G.7042,G.8201,G.697,G.973等与40G/100G相关标准Editor职位
- 累计提交49篇ITU-T文稿，成为40G标准最重要推动者
- 40余篇100G提案被标准组织接纳，华为112Gbps OTU4提案，成为最终行业标准

OTN

- 在ITU-T，主导的OTN 标准演进，解决了Ethernet业务的承载问题
- G.709接纳华为提出ODU0、ODU2e、ODU3e2、OTU4等建议
- 接纳了华为提出的ODU HO/LO，基于TTT+GMP映射GE到ODU0，2路ODU0到ODU1的映射规程等提案

ASON/WSN

- 向标准组织提交40余篇ASON技术标准文稿
- 华为2007年6月提出WSN，并向IETF 提交了WSN的框架和需求草案
- 2008年12月，IETF第73会议正式接纳华为提出的WSN RWA标准框架，华为主导3篇WSN标准草案，并在70%的标准草案中发挥重要作用



Thank you

www.huawei.com

A decorative horizontal bar at the bottom of the slide, consisting of two gray segments. The left segment is a solid light gray, and the right segment is a slightly darker gray, separated by a diagonal line.