

提升管道价值 全方位支撑转型

——专访爱立信（中国）有限公司高级经理 王世琪

本刊记者 李鹏飞



爱立信（中国）有限公司高级经理 王世琪

《电信技术》：在运营商管道化日益明显的情况下，2010年以来，通信界不断提出并高度关注“智能管道”，请问贵公司关于智能管道的阐释是什么？

王世琪：目前，电信运营商以及整个通信产业都面临以下挑战。

由于智能手机和其他智能终端的高速发展，网络(包括移动网和固网)数据业务流量高速增长，而网络能够提供的连接能力受多种条件的限制，无法满足流量增长的需求。这种限制包括移动网中有限的频率资源、稀缺的站址资源等。同时，在网络流量高速增长，收入却无法取得相应增长的情况下，运营商无法保障持续投入对网络进行扩容。长期来看在这种情况下，“连接管道”必然成为一种稀缺资源，而“智能管道”的实质就是将有限的资源进行优化调度，使之效益最大化。

对用户来说，由于“智能管道”的优化，网络能力能够按需分配，可以更好地满足多样化的用户需求。

对运营商来说，网络资源得到了充分利用，通过精细化运营，可以提高盈利能力，保持对网络的有效投资；同时，实现网络连接的智能化，可以使运营商掌握更多的主动权，增强在价值链中的地位。

《电信技术》：国际上有很多运营商也在探索智能管道的建设和应用，请问目前针对智

智能管道的发展，是否形成了一些共识？如何看待未来几年全球及我国智能管道市场的发展？

王世琪：目前，业界已经达成以下共识。通过传统扩容的方式无法满足高速增长的业务流量需求，“智能管道”的建设已经成为必然选择。同时，我们还应该看到“智能管道”是一个系统工程，涉及到网络的各个层面以及运营商业务和市场策略、组织架构等方面，不会有一个完全统一的、全面的解决方案适用于所有运营商。

从网络角度来看，在移动分组域引入PCC (Policy Control & Charging) 方案已经是业界的共识。PCC作为3GPP标准的组成部分，与无线网以及BSS/OSS等协同工作，是实现“智能管道”的最重要步骤之一。

《电信技术》：在智能管道方面，爱立信提供了哪些方案？与国内的运营商的合作情况如何？遇到哪些困难？

王世琪：PCC作为一个新的概念和网络方案，在全球的现网部署时间

不超过两年。爱立信从2009年开始同领先的运营商一起开始进行现网商用，同他们一道推进这项技术的快速发展。到目前为止，已经在57个运营商拥有商用案例。

2010年，针对国内某移动运营商现网出现的IM应用空中接口效率较低、占用过多信道、网络质量下降等引起客户投诉的问题，爱立信与运营商一道，在PCC架构的基础上，开发了专门针对此类IM应用的端到端智能优化解决方案。

《电信技术》：目前，很多设备商都已陆续推出针对智能管道的解决方案，与竞争对手相比，爱立信的优势体现在哪里？

王世琪：爱立信在业界最早提出“智能管道”概念并与全球运营商一道推进部署和实施。如前面所提到的，爱立信已经与全球57个运营商一道部署了PCC解决方案，实现对网络的智能化改造。

爱立信关注的是全网的智能化改

造，是业界中为数不多的可以提供从核心网、无线网、传输网、BOSS到IT支撑系统等全面智能化改造的厂商。同时，爱立信是智能管道标准化的积极推动者和主导者。通过标准化，可以使智能管道更好地实现互联互通，最大限度发挥优势。

《电信技术》：运营商发展智能管道对整个产业链产生哪些影响？

王世琪：由于数据业务的高速增长，并受限于技术和资源的限制，连接管道(带宽特别是移动宽带)成为一种稀缺资源。“智能管道”的建设，一方面可以使运营商将有限的连接管道资源进行最优的分配，整个产业链都将受益；另一方面，在各种业务和应用创造了巨大的社会和经济价值的同时，“连接管道”的价值一定程度上被低估。通过“智能管道”，运营商可以更好地服务于消费者和各种应用服务商，从而提升自身的价值。

如对本文章内容有任何观点或评论，请发E-mail至 editor@ttm.com.cn.

爱立信在深圳成功展示基于TD-LTE试验网的高端应用

近日，爱立信在深圳成功展示了一系列基于TD-LTE试验网的高端视频应用，以实际行动庆祝5·17“世界电信和信息社会日”。此次在深圳移动客户体验中心现场演示的应用包括高清视频会议、视频点播和“即摄即传”。所有应用都提供了高清视频质量和流畅的观看体验。

爱立信携手业内领先厂商，共同完成了应用演示。其中ST-Ericsson、高通、创毅视讯提供了业界一流的TD-LTE dongle (数据上网卡)，而创毅视讯与广达 (Quanta) 则以其最新的终端设备提供支持。“即摄即传”的高清现场演示还得到了来自美国的Nomad Innovations——该解决方案业界领袖的支持。

爱立信自2011年3月开始在深圳建设TD-LTE试验网，并于4月6日打通了第一个TD-LTE数据呼叫，而此时距中国移动启动全球最大规模TD-LTE试验网建设才过了两周时间。该数据呼叫实现了诸如高清视频传输、网页浏览和文件下载等高速多媒体应用。

爱立信中国及东北亚区总裁马志鸿 (Mats H Olsson) 表示，今日的展示不仅再次印证了爱立信在TD-LTE领域的技术领先地位，更标志着TD-LTE生态系统发展的又一个重要的里程碑。

TD-LTE的全球化商业化进程，有赖于整个产业链各大厂商的精诚合作和大力支持。他很高兴看到越来越多的领先厂商参与进来，希望大家能够共同为TD-LTE打造一条成功之路。