

HUAWEI ENTERPRISE **A BETTER WAY**

高速公路通信监控一体化解决方案 关键信息一纸禅

Author: 蔡冬辉

Email: cai_donghui@huawei.com

enterprise.huawei.com

HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.



高速公路通信监控一体化解决方案关键信息

1.多种业务统一接入、承载、运维，端到端QoS保证，高可靠、高性能

方案特色1

多种业务统一接入、承载、运维，组网简单，网络监控手段完善，节省运维成本

差异化：

- 1.接入层友商无GPON接入方案，我司GPON市场份额NO.1，GPON接入可实现光纤故障6M范围的快速定位；
- 2.传输层友商采用IP组网，IP组网位于网络层难于监控，我司MSTP组网技术成熟，网络监控手段完善；
- 3.IP组网难以实现统一简单运维，我司统一网管，统一界面，端到端管理。

方案特色2

端到端QoS保证，高可靠、高性能，提升资源利用率，优化业务体验，提高运营效率

差异化：

- 1.友商采用IP组网，不能完全支持QoS功能；我司从接入到传输能够提供端到端有效的QoS保证，可靠性高；
- 2.友商IP组网不支持动态带宽调配，我司从接入到传输支持端到端的带宽动态分配，保障高优先级业务的资源使用；
- 3.MSTP SDH+IP双通道，物理隔离，保证收费，语音业务独享带宽，安全可靠，友商IP组网不支持；
- 4.我司GPON接入技术采用手拉手保护，保证终端可靠接入，友商无GPON接入方案；
- 5.我司AR G3作为接入层设备，性能领先于业界2倍。

关键技术

- 1.多核CPU技术，无阻塞交换架构；
- 2.GPON手拉手保护技术；
- 3.基于硬件的QOS技术，带来高性能、高可靠；
- 4.ASON网络技术。

高速公路通信监控一体化解决方案关键信息

2.设备一体化高度集成，简化组网，节省投资

方案特色3

AR G3集路由、交换、语音、安全、无线于一体，成本低

差异化：友商无此类方案，采用路由+交换+安全+语音方案，组网复杂，整体成本相比友商低30%

方案特色4

V1300N集视频管理、存储、转发于一体，成本低，能耗低，维护成本低

差异化：友商以服务器+IPSAN为主，我司是一体化的盒子化产品，方案成本降低10%、系统能耗降低45%、机房空间节约25%、维护成本节省45%

关键技术

- 1.多业务ALL-IN-ONE设计；
- 2.启动缓加电技术；
- 3.单机密度4U/72TB；
- 4.满载功率小于400W

高速公路通信监控一体化解决方案关键信息

3.开放的业务平台接口丰富，多种传输组网，灵活易扩展

方案特色5	<p>开放的业务平台接口丰富，多种传输组网，灵活易扩展</p> <p>差异化：1.大量私有协议，兼容性低； 2.在自己的系统上开发应用，开放性差； 3.友商只支持IP接入，我司可兼容E1/POTS接入</p>
方案特色6	<p>MSTP/IP/微波三种传输组网，客户选择灵活；MSTP支持TDM业务，与运营商网络互联互通，可向外租借，加快投资回报</p> <p>差异化：1.友商仅支持IP组网； 2.友商IP组网不支持TDM业务</p>
关键技术	<p>1. 板卡模块化设计 2. X86 OSP平台</p>

高速公路通信监控一体化解决方案关键信息

4.视频监控高清低带宽，超强纠错，断点续传，可靠存储

视频监控高清低带宽，超强纠错，断点续传，节省网络和存储资源，提升工作效率

方案特色7

差异化：1.同等图像质量，华为的网络带宽比业界低25%；
2.5%丢包无影响, 10%包可看清；
3.网络异常中断不丢数据；
4. RAID组内多盘失效情况下数据可读，高性能流媒体RAID技术，存储降低磁盘故障率至1%，友商5%。

关键技术

- 1.断点续传技术
- 2.FEC抗丢包专利技术
- 3.双RAID组设计
- 4.流媒体RAID技术



HUAWEI ENTERPRISE **A BETTER WAY**

Copyright©2012 Huawei Technologies Co., Ltd. All Rights Reserved.

The information in this document may contain predictive statements including, without limitation, statements regarding the future financial and operating results, future product portfolio, new technology, etc. There are a number of factors that could cause actual results and developments to differ materially from those expressed or implied in the predictive statements. Therefore, such information is provided for reference purpose only and constitutes neither an offer nor an acceptance. Huawei may change the information at any time without notice.