

HUAWEI ENTERPRISE **A BETTER WAY**

码头运营信息化解决方案关键信息 一纸禅

Author: 王诗海

Email: wangshihai@huawei.com

enterprise.huawei.com

HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.



码头运营信息化解决方案关键信息

1. 专为港口行业定制宽带无线网络实现语音和数据业务统一承载，保障码头高效运营

方案特色1	<p>使用一张宽带无线网络实现语音集群和数据业务统一承载，安装简单维护方便，高效支撑码头业务</p> <p>给客户带来的价值：1) 创新思路，利用企业级宽带无线网络同时承载语音集群业务和TOS数据业务，比业界主流多张网解决方案减少外场设备可达90%；2) 独有BBU+RRU分布式基站组网方式，方便在港区复杂环境实施安装； 差异化：相比业界典型的语音集群+WI-FI组网模式，统一无线宽带网络在保障语音集群低延时基础上，同时支撑港口数据业务，实现无线网络统一网管和所有终端在线查看，易于管理和维护；</p>
关键技术	<ol style="list-style-type: none"> 1. MAC层信令处理算法，降低集群首呼时延，提升集群用户体验； 2. 射频拉远技术，易安装部署
方案特色2	<p>专为港口行业定制解决方案，港区特别是堆场覆盖效果好，低耗节能，保护现有投资</p> <p>给客户带来的价值：1) 专为港口行业客户提供频率低于1G的宽带无线网络和专业无线网规网优能力，在港口区域尤其是堆场区域实现无盲点覆盖，有效支撑港口调度业务；2) 专为行业客户定制的紧凑型集成核心网，设备尺寸小，部署简易功耗低；3) 华为不仅提供满足港口行业应用的工业级手持终端，也提供PCIE卡，USB卡，CPE设备等多形态终端，组网方案设计灵活，易于被集成，有效保护现有终端投资。 差异化：华为为行业客户定制的核心网，基站，终端，深厚网规网优实力，提供个性化最优组网方案，能够满足不同规模港口覆盖个性化和特殊需求。</p>
关键技术	<ol style="list-style-type: none"> 1. 华为专为行业客户定制的高集成，单机柜，企业级无线核心网设备LitePTT，易部署，低功耗，操作维护简单。

码头运营信息化解决方案关键信息

2.高可靠，高安全的基础网络设施支撑港口7×24小时不间断运营

方案特色3	<p>高达99.999%可靠性的有线网络设备保障港口通信业务永续</p> <p>给客户带来的价值：高可靠性的有线网络保障港口生产，监控和办公系统7×24小时不间断运营；</p> <p>差异化：相比业界IT系统可靠性要求99.9%，华为提供的电信级通信设备具有更高的可靠性保障</p>
方案特色4	<p>应用业界独家硬件加密技术的无线网络保障港口调度通信安全</p> <p>给客户带来的价值：使用硬件加密技术的无线通讯网络加密性能强，保密策略丰富，能有效保障港口调度安全，也不影响语音集群效果和数据传输带宽</p> <p>差异化：业界独家硬件加密，性能领先，比业界语音集群的软件加密方式提供更高安全保障。</p>
关键技术	<p>硬件加密算法最高可支持256位密钥，满足最高机密系统的加密要求。</p>
方案特色5	<p>业界领先的网络安全产品实现港口通信网络安全无忧</p> <p>给客户带来的价值：华为安全产品提供高效快速的网络防护体验，精确全面的防护效果，保证1-3年的持续防护能力</p> <p>差异化：业界最高密度业务单板，实现<2秒的攻击响应速度；+30%的攻击防护数量；独家支持SSL DDoS防护；首家零误判；率先的IPv6攻击保护</p>
关键技术	<ol style="list-style-type: none"> 1.七层过滤及信誉分析技术&智能IPv4/IPv6双栈合一技术&智能重定向技术 2.接口板分流技术，保证业务负载均衡

码头运营信息化解决方案关键信息

3.智能识别主动告警功能提升港口安保能力，高清低带宽和智能存储技术降低用户投资

方案特色6	<p>视频诊断报警，变被动监控为主动监控</p> <p>给客户带来的价值：视频监控自动识别事件并告警联动，快速响应、节省人力、提高效率</p> <p>差异化：华为视频监控前端设备内置多种智能识别功能，由前后端结合实现智能识别，效率更高，响应更快</p>
方案特色7	<p>2-4M带宽承载30帧/秒1080P视频，业界主流需4~8M带宽</p> <p>给客户带来的价值：2~4M带宽承载1080p@30fps 保证清晰流畅。同等带宽可部署更多摄像头，降低投资。</p> <p>差异化：业界主流1080P@30fps图像传输需4-8M的承载带宽，华为在保证同等画质仅需2M-4M带宽；</p>
关键技术	<p>高帧率编码技术：华为网络摄像机采用高帧率编码处理技术，有效降低视频所需带宽</p>
方案特色8	<p>智能抽帧存储，对过期视频降帧处理，多次抽帧实现淡忘式存储，节省30%存储空间</p> <p>给客户带来的价值：智能抽帧存储，对过期视频降帧处理，多次抽帧实现淡忘式存储，节省30%的存储空间。</p> <p>差异化：友商只支持1次抽帧技术</p>
关键技术	<ol style="list-style-type: none"> 1.抽帧存储、缓存补录以及视频存档业务 2.HIA算法、ROI增强技术



HUAWEI

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.