

有关尽快安装船舶视频监控系统的告知

辖区“四客一危”体系企业：

为确保船舶的航行安全，进一步强化对要点船舶监管，实现二十四小时全过程监控，根据长江局的要求，“四客一危”船舶务必安装视频监控设备，企业建立视频监控中心。为确保此项工作落到实处，现将有关要求告知如下，请遵照执行。

一、各企业务必高度重视船舶视频监控系统的安装工作，拟定工作计划，全方面开启安装工作，在**2023年10月1日**前完毕船舶视频监控设备和企业视频监控中心的安装和建设工

二、各企业在安装完毕后，应及时将信号接入重庆海事局及所在地海事处的监控中心，已完毕安装任务的企业应在**一种月内**完毕信号的接入工作。

三、各企业自发告知之日起，申报企业和船舶审核时应提交企业安装视频监控系统的材料，不然本局将不再受理有关的审核申请，**10月1日**后来，企业未完毕安装工作的，本局将不再受理企业和船舶的审核申请。

特此告知

海事局

船舶监控管理系统

船舶移动3G无线视频监控系统，主要由4大部分构成，涉及智能GPS卫星定位系统、3G无线视频监控系统、监控系统平台和船舶硬件设备。

◆ 智能GPS卫星定位系统——船舶设备经过GPS模块，获取船舶目前的位置信息，涉及目前经纬度、目前速度、目前工作速度矢量方位角、目前时间等，

经过配套的监控系统平台，结合GIS电子地图，对船舶进行精确的定位，并对船舶进行一系列的GPS船舶管理和安全监控功能。

这里使用既有的GPS全球定位系统。

◆ 3G无线视频监控系统——船舶设备内置3G模块（WCDMA/EVDO/TD-SCDMA），经过网络实时把船舶状态、视频、声音等信息传至监控中心；同步可取得监控中心的多种命令。

经过3G无线网络将船舶内、外的实时视频、其他信息传播到监控中心，让监控中心能实时了解到船舶内外的现场视频情况，并可对视频进行录像等多种管理。

◆ 监控系统平台——监控系统平台为整个监控系统的关键。

管理调度：全部船舶的视频、GPS信息、报警信息、录像管理、顾客权限管理等，全部由系统平台来完毕操作和管理。

◆ 前端船舶设备——前端船舶设备是安装在船舶上，设备涉及音视频采集模块、音视频编解码模块、GPS数据采集模块和3G传播模块等。

客户经营管理需要

行业现状与需求

伴随我国经济的迅速发展，各行各业的需求不断增长，所以航运业的需求也不断的增长并得到了长足的发展。因船舶私营化的扩大和管理体制的老化，船舶管理的弊端也逐渐凸现出来。如：运送管理混乱、效率低下、交通意识单薄、超载严重。所以，怎样利用有效的手段将船舶管理上升到有序、合理、高效的管理层面上来成为航运企业当务之急。

船舶基本上都未安装移动视频管理系统，所以企业无法对监守自盗、超速或低速行驶、超载、违规操作做到有效的监管，所以需要移动视频监控设备来弥补管理空缺。

在船舶企业中，企业管理层、船运人员关心下列问题：

- 1、怎样有效的督促船长严格按照规章操作、安全航行，提升船舶的安全性，对超速、超载等情况取证，做处分凭证；
- 2、怎样有效确保货品安全性，预防被盗或监守自盗行为；
- 3、能否了解船舶航行信息，以及目的位置；
- 4、及时与船舶工作人员对话，或者对船舶广播（如暴雨强风小心航行等）；
- 5、怎样增强船舶调度功能，对突发事件即时进行应急相应等。

3G无线视频船舶监控管理系统

“统一平台、统一通信、统一指挥”的管理平台。

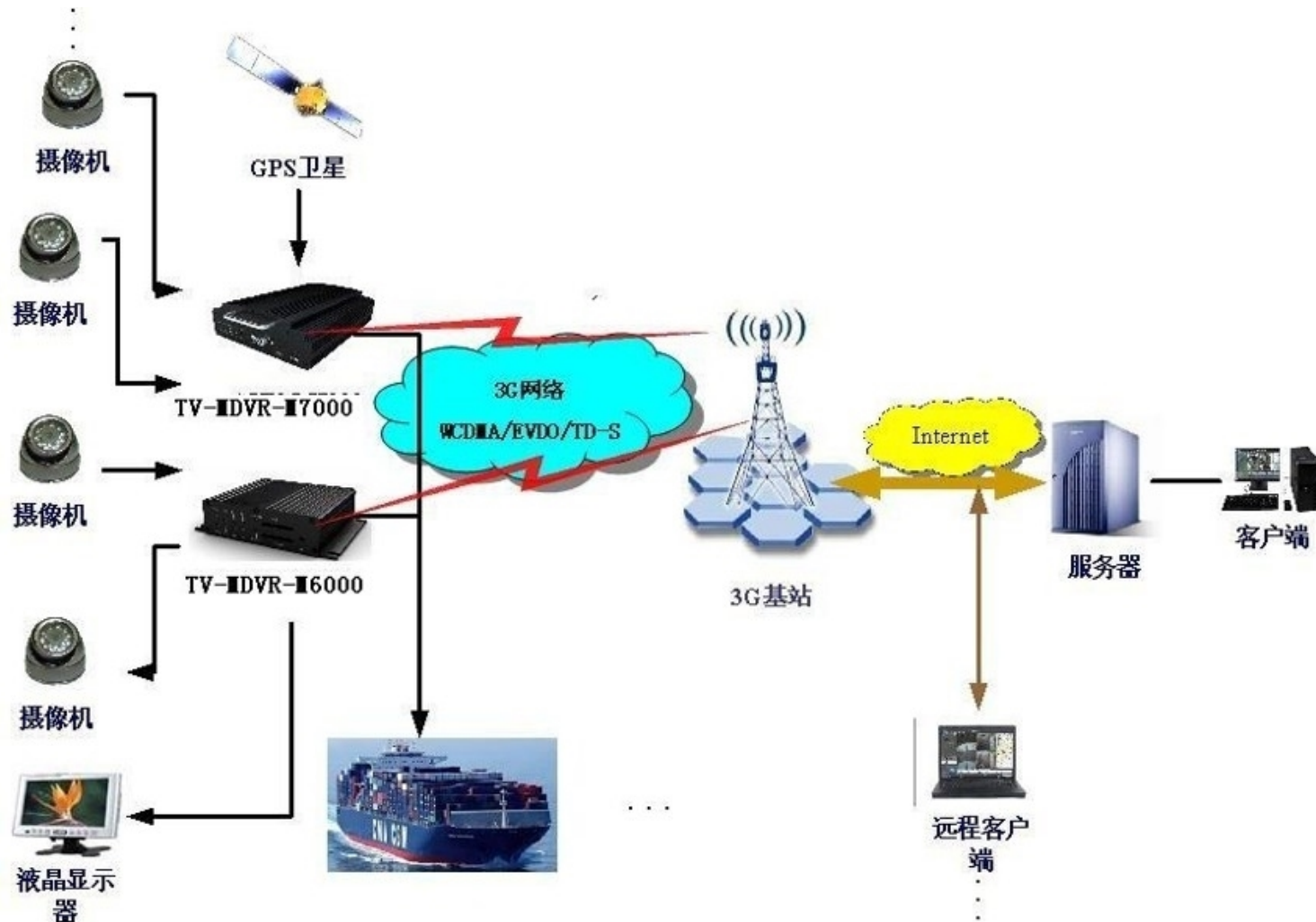
提供专业的网络视频指挥调度系统、网络视频会议系统和集中监控系统产品；系统将各个前端独立的、分散的监控子系统和会议室经过计算机网络进行远程集中监视、控制、存储、报警联动、视频会议等功能，构建一套综合性多功能、多媒体交互式的系统平台。从而实现一整个全数字化的、高度系统集成的智能安全防范系统。

3G无线视频监控管理系统—技术原理

3G无线视频监控管理系统由监控中心、3G无线网络、3G无线视频采集传播三个部分构成。

3G无线视频监控管理系统工作原理是：3G无线视频采集传播的3G视频服务器或3G硬盘录像机，把摄像机采集到的图像，经过H.264视频压缩算法、流媒体视频处理技术压缩为IP数据包。3G无线视频采集传播部分的设备加电后，3G视频服务器或3G硬盘录像机内的3G模块拨号上网，经过3G无线网络和Internet，建立与监控中心计算机视频管理服务器的链接。监控中心或顾客计算机经过客户端软件登录监控中心计算机视频管理服务器，点击某一路视频时，经过监控中心计算机视频管理服务器向前端3G视频服务器或3G硬盘录像机发送视频祈求，3G视频服务器或3G硬盘录像机接受到该祈求后向监控中心计算机视频管理服务器发送视频流并转发给发出祈求的计算机，经过客户端软件顾客就能够监控前端现场的实时视频、进行双向语音通讯。

3G无线视频监控管理系统在总体上实现了视频数据的编解码、加解密、交互、发送/接受和远程控制等功能。利用运营商的3G无线网络和Internet网络的优势，使您不论在何时、何地都能够迅速地与该系统连接，以便地实现远程监控管理。



船舶移动3G集中视频管理

3G无线视频监控管理系统—产品优势

- H.264 视频压缩格式,1到4路视频输入, 1路复合视频输出; 采用美国ADI专业级10bit图像处理芯片,在相同码流下比市场上8bit芯片处理的画面质量提升4倍. 4路图像每路独立芯片处理, 互不干扰.
- 工业级别设计,采用进口专用车载连接器, 确保产品性能稳定性.
- 意外事故下断电保护功能:采用尤其UPS技术, 可使机器在切断外部电源下仍可工作3到5秒,可确保录像数据完整保存, 防止文件损坏, 以便事故查询.
- 支持GPS, G-sensor加速度传感器. 可选功能.
- 支持3G无线传播功能,多种3G原则,WCDMA,或GPRS, WiFi无线传播. 可选功能.
- 数据储存:最大可支持2张32G的SD卡（默认1张卡）.日本原装SD卡连接器。
- 开机时间短:机器开启15秒内迅速进入正常工作模式. 支持钥匙及定时开关机.延时关机

- 8-36V直流宽电压输入,合用多种车辆; 直流12V/1.5A 输出.
- 功耗低, 本机正常工作状态<5W;
- 高性能防震;
- 宽温度工作范围, 工作温度: -25℃ ~ +70℃;
- Mini及工业型设计外观,以便安装,便于隐蔽:

技术就是灵魂



设备出厂必须经过严格测试：

品质就是生命

湿度环境测试：11 项

1. 高温搁置测试
2. 高温开动测试
3. 低温搁置测试
4. 低温开动测试
5. 高温高湿搁置测试
6. 高温高湿开动测试
7. 热冲击测试
8. 温度cycle测试
9. 温湿度cycle测试
10. 结露cycle测试
11. whisker测试

SERGE测试：2 项

1. SERGE测试
2. 静电气测试

震动、冲击、负荷测试：10 项

1. 震动测试
2. 冲击测试
3. 端子强度·静物重测试
4. 端子强度·静物重测试(面实装零部件)
(1)面实装零部件的主板弯曲测试
(2)面实装零部件的电极固定性测试
5. 端子强度·静物重测试(带有LEADL零部件)
(1)拉扯LEAD线的测试
(2)LEAD线的弯曲测试
(3)LEAD线的拧度测试

焊锡耐热度测试：3 项

1. 焊锡耐热性测试
2. 焊接性测试
3. 电气接合(焊锡接合)寿命测试

GAS腐蚀性测试：8 项

1. Gas腐蚀性测试
2. 盐水喷雾测试
3. 耐水性测试
4. 耐候·耐光性测试
5. 尘埃测试
6. 耐溶剂·油·药品性测试
(1)耐溶剂性测试
(2)耐油·药品性测试

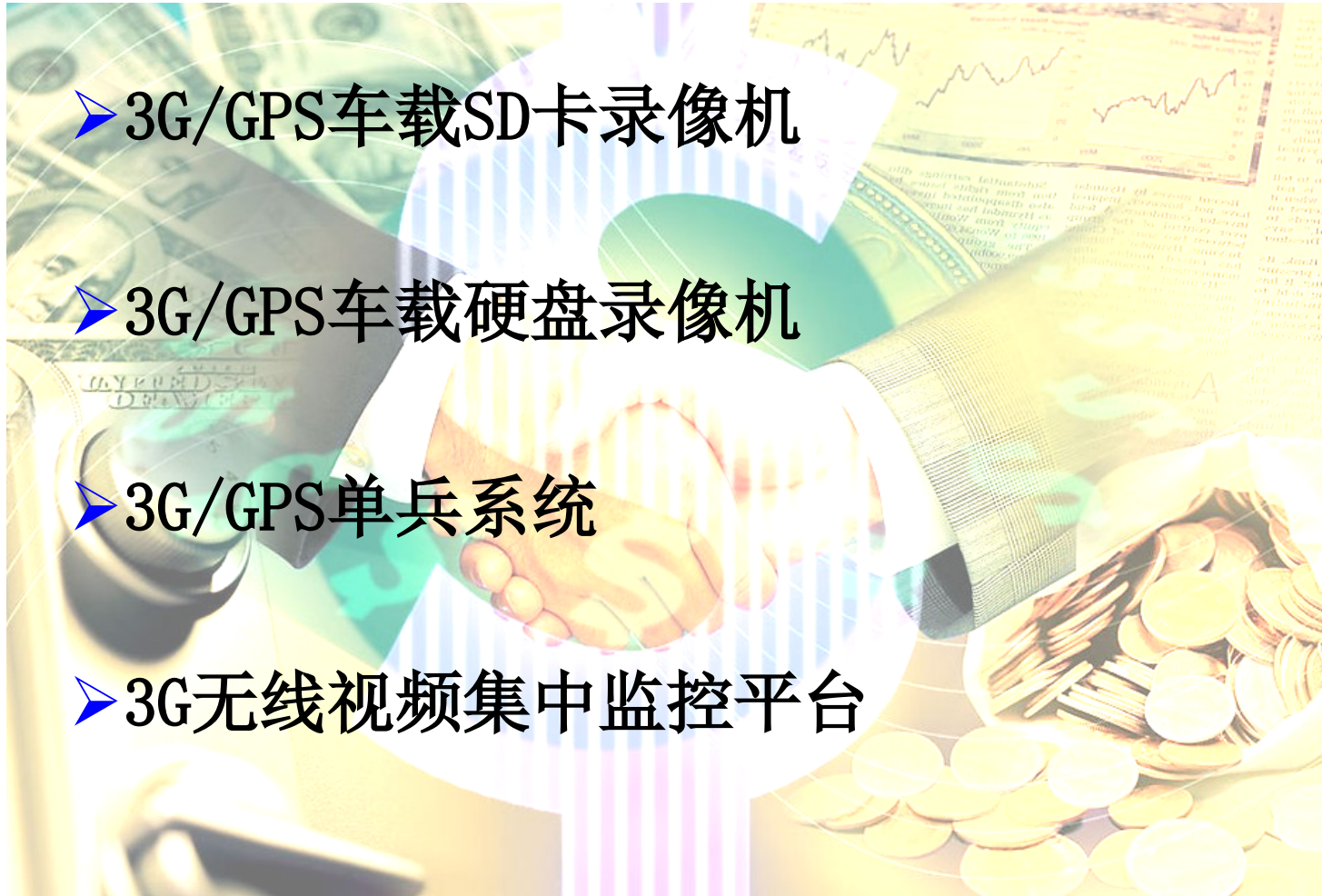
POWER CYCLE寿命测试：5 项

1. power cycle寿命测试
2. pressure cooker(PCT)测试
3. 打键耐久性测试
4. 微摆动磨损测试
5. 弯曲耐久性测试

3G无线视频集中监控管理系统

3G产品简介

- ▶ 3G/GPS车载SD卡录像机
- ▶ 3G/GPS车载硬盘录像机
- ▶ 3G/GPS单兵系统
- ▶ 3G无线视频集中监控平台



3G无线视频集中监控管理系统

3G/
GPS
车载
SD
卡
录像
机



M6000系列是专为移动监控市场设计的一款高端SD卡车载监控录像机，采用高速处理器和嵌入式操作系统，结合了IT领域各项最新技术，如音视频编解码技术、流媒体网络技术、视音频降噪技术、成熟的减震技术、宽电压设计，支持大容量双SD卡存储，外观简洁，安装灵活以便，功能强大，系统安全可靠。

3G车载SD卡录像机特产品特征

工业级设计；

最新的音视频压缩技术；

ASF原则录像文件格式；

支持本地和远程云台控制；

UPS电源续航专利技术；

IP通话功能（可选）；

）

超迷你型机身；

支持4路视频2路音频存储；

3G、WIFI、GPS模块可选；

最大可支持2张SD卡；

迅速开机；

移动监控中心平台管理软件（可选

3G无线视频集中监控管理系统

3G车载SD卡录像机参数 1

项目	描述	
操作系统	Linux	
图形操作界面	可经过外接显示屏，遥控器设置系统各类参数	
安全管理	顾客密码、管理员密码两级管理，支持加密传播	
视频及预览	视频输入、输出	4路视频输入、1路视频输出；1.0Vp-p, 75Ω
	OSD	字符叠加功能，时间日期、车辆ID、GPS等信息图像叠加
	视频压缩格式	H.264压缩编码. 采用Hisilicon高性能处理器.
	双码流	支持
	预览功能	单路、4画面拼接预览，支持事件触发全屏和拼接切换显示功能
	帧率	PAL: 100帧/秒，单路最大25帧/秒，NTSC: 120帧/秒，单路最大30帧/秒
	辨别率	CIF、HD1、D1 可配, 最大可支持2路D1+ 2路CIF
	质量	1到5级画质可配, 最优1级, 最低5级
	码率	CIF: 256Kbps ~ 1.5 Mbps, 8级码率可选HD1: 600Kbps ~ 2 Mbps, 8级码率可选D1: 800Kbps ~ 3Mbps, 8级码率可选
音频	音频输入、输出	MIC、LINEIN可选，最大2路音频输入，2路音频输出100mV-500mV/100-500 Ω
	压缩格式	采用G.726编码
录像	存储介质	SD卡，支持1G ~ 32G SD卡，支持SDHC原则 支持双SD卡循环录制，录满一张再录另一张，并进行循环删除（删除的是时间最早的录像）
	文件格式/系统	ASF/ FAT32
	录像策略	默认开机录像，支持定时录像、报警及事件触发录像、手动录像
	录像检索	可根据录像时间、录像类型、录像储存设备等条件搜索
		支持本机回放，最大支持4路同步回放，同步对文件中的

3G无线视频集中监控管理系统

3G车载SD卡录像机参数 2

通讯接口	串行接口	支持1个RS232接口
	网络接口	RJ45, 10M/100M自适应网络接口
无线传播（可选）		内置3G无线传播模块, WCDMA, CDMA2023, TD-SCDMA制式可选; 兼容GPRS, EDGE; 内置WiFi模块;
数据远程传播通道选择		支持3G、WIFI数据通道传播, 支持WIFI优先传播策略; 支持后端录像策略远程下载;
云台控制		支持本地、客户端软件实现云台控制功能;
参数配置		支持对车载DVR编码通道的参数配置功能;
GPS ,G-sensor（可选）		支持内置GPS模块, 地理坐标、速度等可写入编码码流
系统升级		支持SD卡升级、远程升级
电源及功耗	电源管理	1、ACC开关机 2、延时关机 3、定时开关机
	输入电压	DC:+8V ~ +36V
	输出电压	+12V@1.5A; +5V@0.5A
	断电保护	UPS电源续航专利技术, 在切断外部电源下仍可工作3到5秒, 意外断电时确保录像数据的完整性
	功耗	正常工作状态<5W; 待机状态下<0.5W
工作环境	温度	-25℃ ~ +70℃

3G无线视频集中监控管理系统

3G车载硬盘录像机参数 1

项目	描述	
操作系统	Linux	
分体设计	采用主机、辅机分体式便携设计，灵活满足各类应用场景需求	
图形操作界面	经过按键完毕多种参数的设置	
安全管理	顾客密码管理	
视	视频输入	主机内置镜头、可视角度70度
	OSD	字符叠加功能，时间日期、设备ID、GPS等信息叠加
	视频压缩格式	H.264压缩编码. 采用Hisilicon高性能处理器.
	视频码流	支持
	预览分辨率	默认VGA, QVGA可选
	码率	QVGA: 400Kbps ~ 1.5Mbps, 4级码率可选VGA: 1000kbps ~ 2Mbps, 4级码率可选
	预览功能	实时、录像视频预览
音	音频输入	内置MIC
	音频输出	内置扬声器, >1W
	压缩格式	G. 726
录	存储介质	Micro-SD卡, 支持1G ~ 32G
	文件格式/系统	ASF/FAT32
	录像策略	默认开机录像, 支持手动录像
	录像检索	可根据日期时间、类型等条件搜索
	回放	支持快进、快退、播放、暂停, 支持2, 4, 8, 16倍速度快进或快退, 支持文件选时播放

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/378013052121006116>