

青浦安装监控公司

产品名称	青浦安装监控公司
公司名称	上海克杰网络通讯科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	上海市青浦区盈港路453号港隆国际1221室
联系电话	021-69222669 13441955442

产品详情

青浦安装监控公司

免费热线：400 6269 804；联系电话：021-6922 2669；联系人：姜经理；手机：133 4195 5442；我公司具有三/级弱电施工资质，可通过国家技防办验收，专业施工团队，品质有保证。为您提供免费量测服务，免费出图报价；一次选择、终身维护！欢迎您来电咨询相关产品信息。

远程[视频监控系统](#)，就是通过标准电话线、网络、移动宽带及ISDN 数据线或直接连接，可达到的世界任何角落，并能够控制云台/镜头、存储视频监控图像。远程传输监控系统通过普通电话线路将远方活动场景传送到观看者的电脑屏幕上，并具备当报警触发时向接收端反向拨号报警功能。系统由"监控"主机和接收[软件](#)两部分构成，用户自备的设备包括：摄像机、一台普通PC、宽带线路。

目前要实现广域网视频监视，主要通过三种方式实现：1.硬盘录像机；2.网络视频服务器；3.网络摄像机。硬盘录像机是一个以录像为主的设备，有的可以支持IE浏览。网络视频服务器一般前端不录像，直接将影像传输到[后台](#)，可看，可由后台服务器录像。网络摄像机，直接连接到网络查看，有的也可录像。

硬盘录像机

1、问：什么是硬盘录像机？

答：DVR即是Digital Video Recorder——[数字视频录像机](#)或[数字硬盘录像机](#)，我们习惯上称为硬盘录像机。

它是一套进行图像存储处理的[计算机系统](#)，具有对图像/语音进行长时间录像、录音、远程监视和控制的功能，DVR集合了录像机、画面分割器、云台镜头控制、报警控制、[网络传输](#)等五种功能于一身，用一台设备就能取代模拟监控系统一大堆设备的功能，而且在价格上也逐渐占有优势。

DVR采用的是数字记录技术，在[图像处理](#)、[图像储存](#)、[检索](#)、[备份](#)、以及[网络传递](#)、[远程控制](#)等方面也远远优于模拟监控设备，DVR代表了电视监控系统的发展方向，是目前市面上电视监控系统的首选产品。

在选购硬盘录像机时，特别要注意产品所说的网络监视功能是局部网内固定IP连接还是广域网的动态IP连接。

2、问：硬盘录像机的用途和分类。

答：硬盘录像机的主要用途是将前端设备（如摄像机）传送过来的图像模拟信号转变成数字信号，经压缩后存储在硬盘，一般分为PC式和嵌入式。

3、问：什么叫MPEG？

答：它是由ISO（国际标准化协会）与IEC（国际电子协会）于1988年联合成立的组织，其主要工作是致力于运动图像（MPEG视频）及其伴音编码（MPEG音频）的标准化工作。

4、问：MPEG系列版本共有哪几种？

答：MPEG至今共有5个版本：[MPEG-1](#)、[MPEG-2](#)、[MPEG-4](#)、MPEG-7和[MPEG-21](#)。其中MPEG-1、MPEG-2应用比较广泛，而MPEG-4虽已推出两年，但它的应用直到最近才活跃起来。MPEG-7和MPEG-21则属于今后的标准。

5、问：MPEG-1的应用有哪些？

答：MPEG-1制定于1992年，是针对1.5Mbps以下数据传输率的数字存储媒体运动图像及其伴音编码设计的国际标准，主要应用于[CD-ROM](#)（包括Video-CD、CD-I等）存储彩色的同步运动视频图像，它的目的是把221Mbit/S的N制图像压缩到1.2Mbit/s，[压缩率](#)为200:1。使用MPEG-1压缩算法，可将一部120分钟的电影压缩到1.2GB左右，因此广泛应用VCD制作，目前90%以上VCD都是用MPEG-1格式压缩的。

6、问：MPEG-2的应用有哪些？

答：MPEG-2于1996年推出，主要用于解决多媒体传输问题。在宽带上传输的图像质量能达到电视广播甚至HDTV的标准，支持更广的分辨率和比特率范围，成为数字图像盘（DVD）和数字广播电视的压缩方式。它可以将一部120分钟的电影压缩到4-8GB，提供低音声道和多达7个伴音声道。

7、问：[MPEG-3](#)标准为何没有制定？

答：由于MPEG-2的出色性能已能适用于HDTV，因此MPEG-3标准并未制定。我们通常所说的MP3指的是MPEG Layer3，只是MPEG的一个[音频压缩标准](#)。

8、问：MPEG-4的应用有哪些？

答：MPEG-4公布于1999年1月，随后于12月公布了第二版。MPEG-4的正式ISO命名为ISO/IEC14496。MPEG-4的最大创新在于赋予用户针对应用建立系统的能力，而不仅仅使用户面向应用的固定标准。MPEG-4将集成尽可能多的数据类型，使我们第一次有可能建立个性化的视听系统。

9、问：MPEG-4与MPEG-1、MPEG-2相比较，优势在哪些地方？

答：与MPEG-1、MPEG-2相比，不仅在压缩算法和磁盘空间的应用上占有优势，而且随着时间的推移，技术上也会更加成熟。假如你带一群

10、问：最新的MPEG数字压缩格式是什么？

答：MPEG组织最新将批准一项新的数字压缩格式，称为H.264，是由[美国](#)和欧洲标准组织合作组建的“联合视频小组”创建的，作为[MPEG-4标准](#)的第10部分。它比MPEG-4的视频格式在性能的方面提高33%，可以加快互联网和无线视频点播服务的传输速度。

11、问：什么是H.261、H.263标准？

答：1984年，国际电报电话咨询委员会（CCITT）第15研究组建立了一个专家组，专门研究电视电话和会议电视的编码标准，并于1990年12月正式通过了传输率在 $P \times 64\text{kb/S}$ ($P=1, 2, \dots, 30$) 的视听业务编解码CDELC

H.261标准。这个标准主要是针对通过电话线的会议可视、可视电话以及其他多媒体通信提出的。[H.263视频编码](#)标准是1996年公布的极低码率编码标准之一，它是H.324系列建议中的视频编码部分。

12、问：我司OSCAL DVR的主要技术参数有哪些？

答：OSCAL2000采用的视频压缩格式为H.264，所以能做到目前最佳的网络传输效果画面回放效果。

青浦安装监控公司

视频服务器

从某种角度上说，视频服务器可以看作是不带镜头的网络摄像机，或是不带硬盘的DVR，它的结构也大体上与网络摄像机相似，是由一个或多个模拟视频输入口、图像数字处理器、压缩芯片和一个具有网络连接功能的服务器所构成。视频服务器将输入的模拟视频信号数字化处理后，以数字信号的模式传送到网络上，从而实现远程[实时监控](#)的目的。由于视频服务器将模拟摄像机成功地“转化”为网络摄像机，因此它也是[网络监控系统](#)与当前CCTV模拟系统进行整合的最佳途径。

视频服务器除了可以达到与网络摄像机相同的功能外，在设备的配置上更显灵活。网络摄像机通常受到本身镜头与机身功能的限制，而视频服务器除了可以和普通的传统摄像机连接之外，还可以和一些特殊功能的摄像机连接，例如：[低照度摄像机](#)、高灵敏度的红外摄像机等。

目前市场上的视频服务器以1路和4路视频输入为主，且具有在网络上远程控制云台和镜头的功能，另外，产品还可以支持音频实时传输和语音对讲功能，有的视频服务器还有动态侦测和引发事件后的报警功能。

目前视频服务器还只能做到MP4压缩，相对与采用H264压缩技术的[网络硬盘录像机](#)来说，占用的带宽大一些。

网络摄像机

网络摄像机就是拥有独立的IP地址和嵌入式的[操作系统](#)

从而实现网络监控的智能化产品。

它可以通过LAN、DSL连接或者是[无线网络](#)

适配器直接连接到网络上。网络摄像机，包括一个镜头、光学过滤器、影像感应器、数字化压缩控制器以及[嵌入式操作系统](#)。新型的网络摄像机还能够配备其它更高级的功能如动态监测功能。

元件组成

网络摄像机首先采集图像（这些图像可以被视为由不同波段的光组成），然后把它转换成光电信号。这些光电信号随之被网络摄像机从模拟状态转换成数字模式，经过压缩处理后，然后被传送到网络上。

摄像机镜头聚焦影像到影像传感器(CCD)。在这些影像资料到达CCD之前它们先要通过光学滤镜，这个过程过滤掉一些红外光，使得只有合适的光线才可以被显示出来。CCD之后把这些由光讯号组成的信息转化成电信号。然后，这些电信号被转换为数字讯号在网络上进行传输。

网络摄像机的控制芯片就扮演着这样一个摄像机控制器的功能，它同时管理着曝光、白平衡、影像清晰度以及与图片质量有关的其它方面。它还包括一个视频压缩元件，其功能是把这些数字影像资料压缩到包含尽量少的数据信息，从而实现网络上的高效传输。

摄像机的以太网连接通过以太网控制芯片得以实现 --

这个芯片是用来连接外围设备到网络的最佳解决方案。该芯片包含一个32位的CPU, 10/100兆位的以太网连接, 先进的直接存储方式和通用性较强的 I/O 接口。

CPU, 闪存和动态存储器就是网络摄像机的大脑与心脏;有着微型计算机的功能，并且它也是特别为网络应用而设计的。它们共同处理摄像机与网络之间的交流。

各种设备的优缺点

远程网络监控的实现首先要解决的问题的1、是否具备网络；2、带宽；3、希望同时传输几路摄像机的画面；4、是否要求画面实时、是否要求监听；5、传输过来的画面质量要求；6、是否要在同一个屏幕同时看几个分离较远的分支机构的画面；7、是否要级联，比如区看街道级、市级看区级、省级看市级。

根据实际情况进行设计，才能得到最理想的解决方案。

硬盘录像机解决了长时间录像的问题，彻底地取代了传统录像带录像机，同时有的已经具备远程网络传输功能；视频服务器和网络摄像机都完全依赖网络，不允许网络有一点的停顿，否则将什么也看不到什么也录不到。

在实际需求中，有很多并不需要录像和并不需要实时监视的情景，在摄像机数量只有几个的情况下，选用网络摄像机，可以做到最低的投入。

较大规模的远程视频监控的传输系统往往采用租用线路的方式（或直接使用宽带接入，如ADSL、LAN、VPN等等），使用租用线路组建的广域网的带宽往往会低于局域网100M的带宽，当局域网多个用户通过广域网去访问实时的视频流时，广域网的带宽是一个瓶颈。

五个视频服务请求任务发送给局域网内的[流媒体服务器](#)

，由流媒体服务器通过广域网获取视频流，同时转发给五个请求的用户，这样可节省5倍的带宽资源。一个流媒体服务器可并发响应多个用户的请求，当不同级的监控中心配置了流媒体服务器后，上级的流媒体需要可经过下级的流媒体服务器进行转发。

在大规模的广域网集中监视需求中，也可以采用将流媒体服务器放在电信机房，然后由电信机房拉专线

到监视中心。

网络远程监控，传输距离无界限，监控方便；监控画面切换简便快捷；图像影像存取简便容易；一个设备取代了传统的[画面分割处理器](#)、控制器和录像机三大件，大大降低了综合成本；特别是有些硬盘录像机具有WEB SERVER功能，使管理层身处异地也能随时掌握工厂的生产状况，方便管理。

由于网络互接需要知道被监控设备的IP，才能让远程端找到监控设备，才能连接到影像。网络远程监控，是基于IP上的新应用，连接的各个分支点的IP大多是动态IP（离网后会重新分配一个新IP地址，而固定IP的费用较贵），[软件](#)和应用上是否支持连接动态IP就很重要。

[广州市](#)信康科技在解决大规模远程集中监视上有成熟的解决方案。

OSCAL2000网络硬盘录像机的软件就可以满足小规模网络用户的要求，可轻松实现同时监视多个动态IP点上的硬盘录像机的画面，在远程监视端，可以挑选各个分支硬盘录像机中的某一个或者某几个画面，然后把这些画面集中在同屏幕同时显示。

[无线视频监控](#)

伴随着我国3G网络覆盖的开始、COFDM、WIFI等技术的飞速发展，和卫星的民用化。基于3G的无线视频监控、基于COFDM无线视频监控、WIFI的无线视频监控、卫星无线视频监控等技术的进一步提高，无线视频业务对于误码率、切换效率、时延、带宽稳定性等方面的进一步优化。无线视频监控将进入飞速发展的时代。

长期以来，[视频监控系统](#)

主要用于对重要区域或远程地点的监视和控制，视频监控技术在电力系统、电信机房、工厂、城市交通、水利系统、小区治安等领域也得到了越来越广泛的应用。视频监控系统将监控点实时采集的视频流实时地传输给监控中心，便于监控中心进行[远程监控](#)，对突发事件及时指挥处置。

基于传统的有线网络实现的视频监控存在着明显的缺点。这些缺点包括：布点受限制，监控点的选择一般都在靠近有线接入点的地方，这种方式限制了布点的灵活性；布点工程量大，需要铺设网线和光纤，由于基础网络的工程量往往会很大，因此一般有线监控比较适用于已存在基础网络的场合；工程周期长，铺设基础网络耗时耗力；欠缺灵活性，扩展和调整不方便，会增加工程量和不必要的基础网络建设；缺乏移动性，这是有线网络的先天缺陷。

为了解决上述问题，无线视频监控应运而生，从而让视频监控彻底摆脱了因有线而带来的种种限制。可以预见，伴随着无线视频监控相关技术的持续进步，如终端技术、组网技术、传输技术等，无线视频监控业务将成为无线网络技术最典型的应用之一。