

# 荆州工业设备采集系统定制 万安智能技术

产品名称	荆州工业设备采集系统定制 万安智能技术
公司名称	武汉万安智能技术有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	湖北省武汉市东湖新技术开发区高新六路10号光电谷集团3楼
联系电话	18942910278 18942910278

## 产品详情

武汉万安智能技术有限公司成立于2014年3月，是一家专注于为客户提供各类工业自动化相关的软件和系统产品的高科技公司。

在一些工业现场中，设备长时间运行容易出现故障，为了监控这些设备，工业设备采集系统定制，通常利用数据采集装置采集他们运行时的数据并送给PC机，通过运行在PC机上的特定软件对这些数据进行分析，以此判断当前运行设备的状况，进而采取相应措施。当前常用的数据采集装置，在其系统软件设计中，多采用单任务顺序机制。这样就存在系统安全性差的问题。这对于稳定性、实时性要求很高的数据采集装置来说是不允许的，因此有必要引入嵌入式操作系统。下面以μC/OS 为操作系统平台，基于ARM7系列处理器，对一种的数据采集系统开发进行探索。

大多数数据采集监控系统都为独立系统，只能进行数据的现场采集或存储，已远远不能满足工业生产的需求，迫切要求接入网络实现远程测控。远程数据采集系统不仅可以实现远程数据的采集，还能对远程设备进行故障诊断和控制。现有的远程数据采集系统中，通常采用的通讯途经主要有三种：电话线路传输、无线传输和网络传输。三种传输方式可以根据其特性，安排在不同领域中使用。

无线数据采集系统人工远程采集的方式：这种方式是通过人工采集的方式对现场参数及情况进行记录，然后带回总控室由工程师来进行分析。这就包含了太多的人为方面的因素，无法实现实时的数据采集，存在很多的弊端，这是比较原始的数据采集方式。

### 无线数据采集系统有线网络远程采集的方式

有线网络远程采集是现代远程采集的模式，是将现场各个采样点通过通信线连成网络，根据通信方式的不同，可以有光纤网、以太网等，这种方式也是现在使用的较多的一种方式。其显著特点是用现场的采

样设备将各种传感器获取的信息转变为数字信号，然后通过网络传送给远程的监控中心。远程监控工程师再利用计算机和数字信号处理技术对收到的信息进行分析 and 处理。由于数字信号远程传输的准确性高，不受时间和空间影响，因而可以实现真正意义上的实时在线远程数据的采集和监控。但是这种方式也存在着很多弊端，比如，网络铺设投资大，易受距离限制等。

荆州工业设备采集系统定制-万安智能技术由武汉万安智能技术有限公司提供。武汉万安智能技术有限公司（[www.whwanan.com](http://www.whwanan.com)）为客户提供“机器视觉图像检测软件和系统,自动化测控软件和系统”等业务，公司拥有“万安”等品牌，专注于行业专用软件等行业。欢迎来电垂询，联系人：罗经理。