

长期以来，环境问题引起人们广泛关注。随着环保的普及，越来越多行业都已经进入了环保行业。

其中，工业平板电脑在环保行业中的应用尤为广泛。



## 环保行业现状

环境监测部门作为国家环境保护系统的技术部门，是环境管理工作的重要基础。随着市民环境意识的增强，越来越多的人开始关心所处环境质量的好坏，要求环境保护工作透明化；上级主管部门也需要数量大、种类多、更新快的信息。

所有这一切，给环境监测部门提出了一个应引起重视的问题：如何建立起实用性强、覆盖面广、灵活性好的环保数据采集系统，满足各方面对环境监测信息的需求。

在环保系统中，常常需要对众多的污染排放点进行实时监测，大部分监测数据需要实时发送到管理中心的后端服务器进行处理。

由于监测点分散，分布范围广，而且大多设置在环境较恶劣的地区，通过电话线传送数据往往事倍功半。

通过 GPRS 无线网络进行数据传输，成为环保部门选择的通信手段之一。

污染源监测设备可将采集到的污染数据和告警信息通过网络及时发送到环保监测部门，实现对排污单位或个人的及时管理，可以大大提高环保部门的工作效率。



## 项目需求

环保数据采集系统是由污染源排放监测点和监测中心组成的污染源监测系统。

该系统可对污染源进行自动采样、对主要污染因子进行在线监测；掌握城市污染源排放情况及污染源排放总量，监测数据自动传输到环保监测中心。

由监测中心的计算机进行数据汇总、整理和综合分析；监测信息传至环保局，由环保局对污染源进行监督管理。

目前，省环保监测站与各采集点之间的数据通信主要采用手工抄录或 PSTN 电话线传输。采用电话线传输数据时，由于每次拨号都需要等待，速度慢，而且费用也较高。

同时，由于各监控点分布范围广、数量多、距离远，个别点还地处偏僻，因此需申请很多电话线，而且有些监控点有线线路难以到达。

GPRS 具有速度快、使用费用低的特点，与有线通讯方式相比，采用无线通信方式则显得非常灵活，它具有组网灵活、扩展容易、运行费用低投，维护简单、性价比高等优点。

因此，可以采用 GPRS 无线传输方式解决污染源监测数据的实时传输问题。



成功案例

在环保行业应用中，我们有很多成功的应用，比如在我们的河流水质现场监控系统中，IPPC 和 ADAM5510EKW/TP 控制器、多串口卡配合用可以很好地实现数据采集和过程控制。

微尔智能推出了一款工业平板电脑，非常适用于环保行业。具体参数如下：



## 特点

Intel J1900 1.91GHz CPU

5个USB, 6个RS232

IP65前面板防水

五线电阻式触摸屏

低功耗无风扇

## 规格

型号	VRP-1511T-R
处理器	板载 Intel CPU J1900 1.91GHz
系统内存	4G DDR3L 内存 最大 8G
系统存储	1×mSATA 接口 1× 2.5 吋硬盘支架
I/O 接口	USB:后置 4×USB,前面板 1×USB
	串口: 6×RS232 COM2 RS232/422/485 可选
	显示: 1 个 VGA
	网口: 2×Realtek 8111E 千兆网口
	井口: 1×LPT
	声卡: 1×音频输入接口,
显示屏	分辨率: 1024×768
	最大颜色: 16M
	视角: 170/170 (H/V)
	背光: LED
触摸屏	类型: 5 线电阻式
	透光率: 80%
	使用寿命: 35000000 次
工作温度	-10℃~+70℃
存储温度	-20℃~+80℃
电源	DC12V
机箱颜色	喷砂闪银
材质	前面板为高强度铝合金, 机身背部为钣金
尺寸	482.2mm × 300mm × 67mm





## 尺寸

单位 : mm

