宇能科技
YUNENG TECH

M2M物联网
产品与解决方案
高新技术企业

产品目录

www.xmyn.com
厦门宇能科技有限公司
销售热线：0592-5710250/0592-5710230/0592-5764116　传真：0592-3105007
地 址：厦门火炬高新区光厦楼北五层　E-mail：3105007@163.com



Contents
目录

Company Introduction 公司简介 01

RTU 工业级无线远程测控终端 03

RTU 以太网 07

RTU 电池供电微功耗 07

Router 工业级路由器 09

DTU 数据传输终端 13

Meter Reading System 小用户表集中抄表系统 17

Meter Reading System 大用户表无线远程抄表系统 23

After Sale Service 售后服务 27

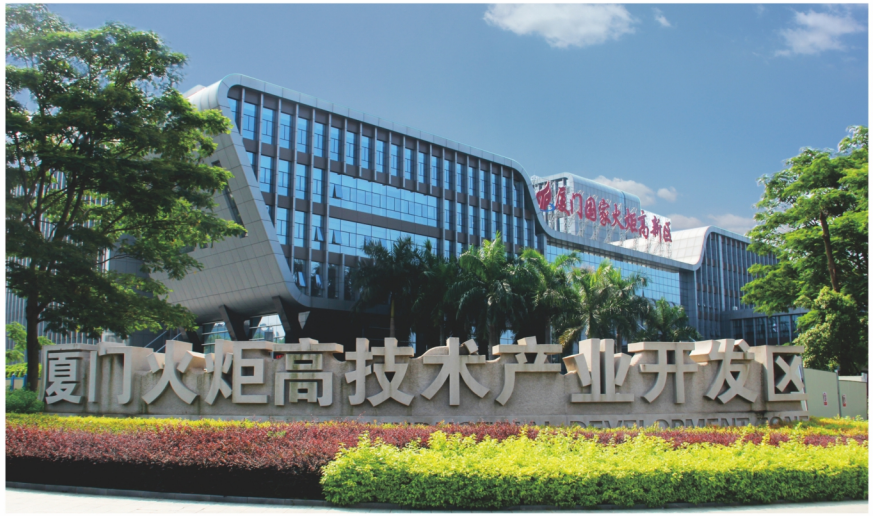
Company Introduction
公司简介

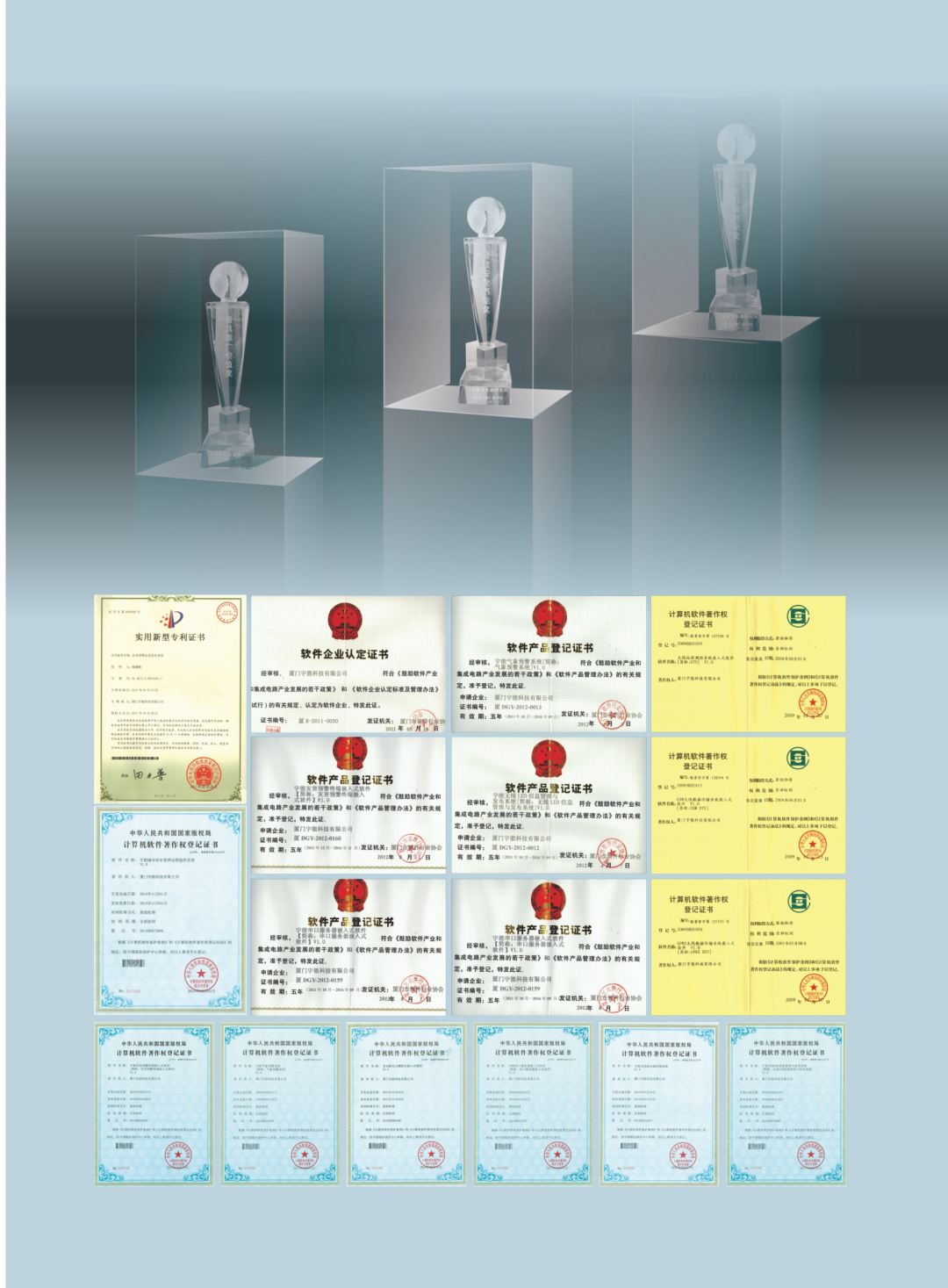
厦门宇能科技有限公司是专业从事M2M(Machine to Machine，Man to Machine)、物联网(The Internet Of Things)产品与解决方案研究、开发、销售和工程技术服务的高新技术企业。

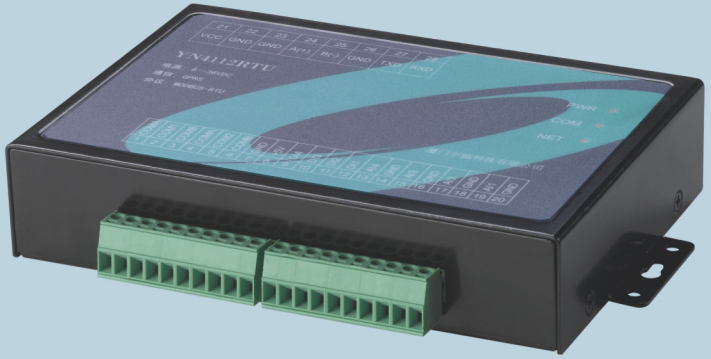
公司成立于2003年，并率先在国内发布了基于移动通信网络的M2M系列产品与解决方案，在电力、油田、煤矿、邮政、金融、环保、水利、交通、铁路、热力、路灯监控、税务、安防等行业得到了广泛的应用。

经过多年的不断努力，宇能已经成为M2M行业的优秀品牌。公司十分重视技术与产品的研发，已经建立了一支在M2M领域具有强劲实力的研发团队，专注于物联网行业应用最新技术的研究，并坚持长期投入和不断创新。公司研发人员已占公司总人数的50%以上。

公司于2006年获“高新技术企业”认证，2011年获得“软件企业认定”,公司拥有近百项软件著作权、专利等自主知识产权。









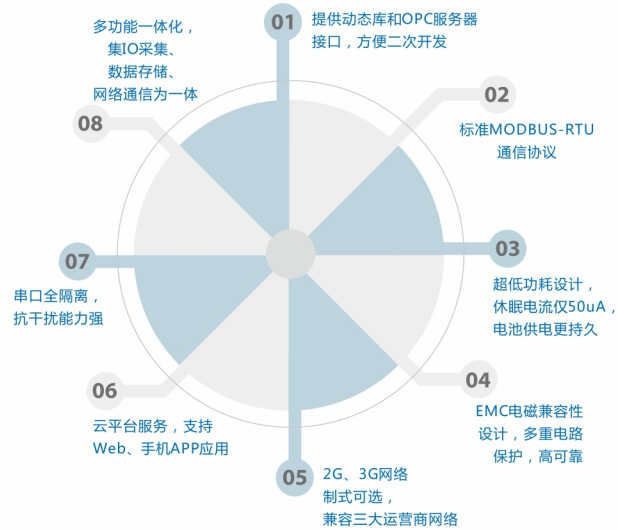
RTU

YUNENG TECHNOLOGY 宇能科技

工业级
无线远程测控终端

Function Introduction
功能介绍

工业级远程测控终端(以下简称无线RTU）是宇能科技经过多年的实践及工程应用，为满足市场需求而自主研发的集数据采集、远程控制与无线网络通信功能为一体的工业级无线终端控制产品。该系列产品集成了模拟信号采集，开关量输入，开关量输出，脉冲计数，串口通信等功能，上行通信兼容标准的MODBUS-RTU通信协议，并提供免费的动态库及OPC服务接口，方便用户进行二次开发。



Typical Applications
典型应用



供水管网远程监控管理系统


燃气管网远程监控管理系统



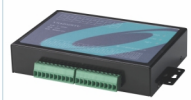
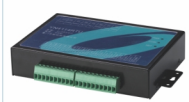
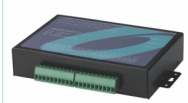
城市供热管网远程监控管理系统


泵站远程监控管理系统


城市空气质量实时监测系统


自动雨量站远程实时监测系统

Selection Guide
选型指南

型号		模拟输入	数字输入	继电器输出	RS 232	RS 485	网络
	YN 4122	4	2	2	1	2	GPRS/CDMA/ ECDO/WCDMA
	YN 4212	8	4	2	1	2	GPRS/CDMA/ ECDO/WCDMA
	YN 4112	4	4	2	1	1	GPRS
	YN 4202	8	2	0	1	1	GPRS
	YN 4114	4	4	4	1	–	短消息
	YN 4024	–	8	4	1	–	短消息

RTU
工业级无线远程测控终端



RTU 以太网

YUNENG TECHNOLOGY 宇能科技

YN5212

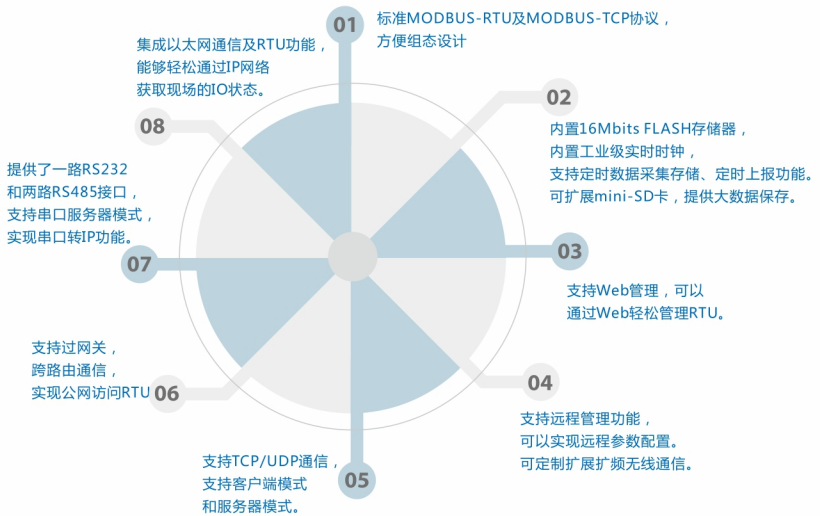


RTU 电池供电微功耗

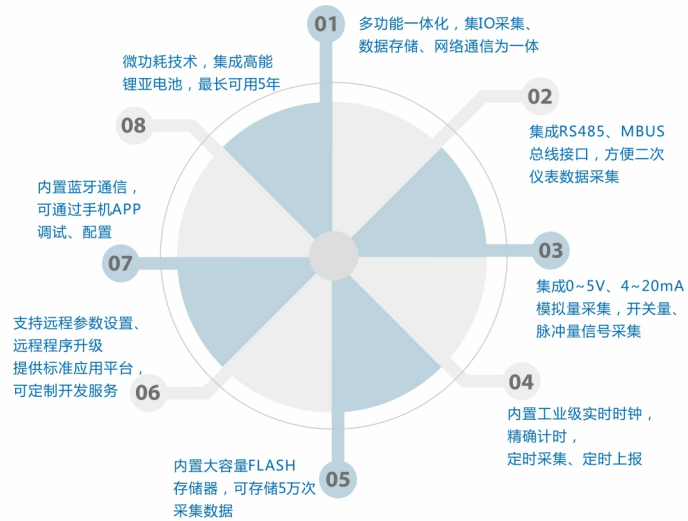
YUNENG TECHNOLOGY 宇能科技

SL-6002

Function Introduction
功能介绍



Function Introduction
功能介绍





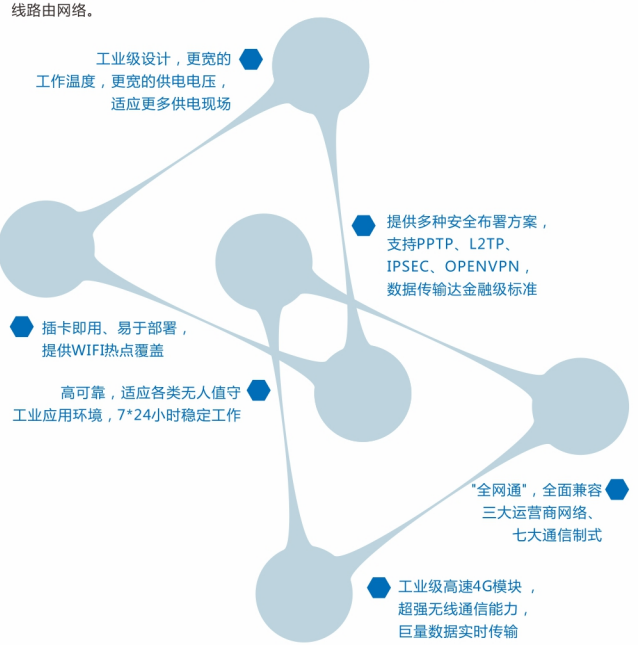
Router

YUNENG TECHNOLOGY 宇能科技

工业级
无线路由器

Function Introduction
功能介绍

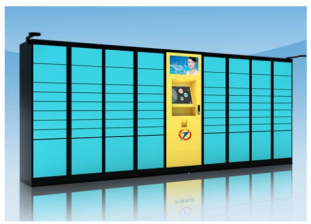
工业级3G/4G无线路由器采用高性能MIPS通信处理器，以嵌入式实时操作系统RTOS为软件支撑平台，系统集成了全系列从逻辑链路层到应用层通信协议，支持静态及动态路由，PPP server及PPP client，VPN（包括PPTP和IPSEC），DHCP server及DHCP client，DNS，防火墙，NAT，DMZ主机等功能。为用户提供安全，高速，稳定可靠，各种协议路由转发的无线路由网络。



Typical Applications
典型应用



环保数据监控系统解决方案



智能快递柜系统解决方案



新能源智能充电桩无线监测系统方案



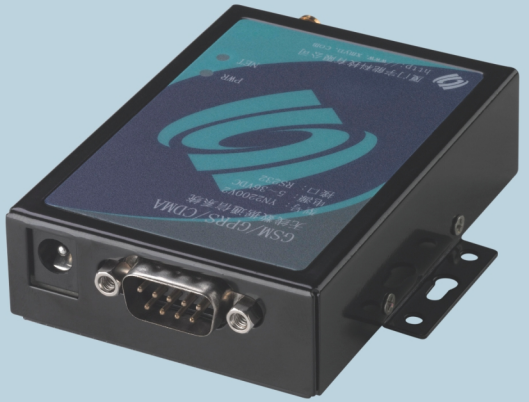
智能自助售货机解决方案



远程视频监控系统解决方案

Selection Guide
选型指南

名称	LAN接口	型号	网络说明
3G路由器			
EVDO Router	双网口	YN 3301	支持EVDO网络、向下兼容CDMA网络
	四网口	YN 3401	
WCDMA Router	双网口	YN 3302	支持WCDMA网络、向下兼容GPRS网络
	四网口	YN 3402	
TD-SCDMA Router	双网口	YN 3303	支持TD-SCDMA网络、向下兼容GPRS网络
	四网口	YN 3403	
4G路由器			
TDD-LTE	四网口	YN 3404	支持TDD-LTE网络、向下兼容TD-SCDMA 3G网络、GPRS 2G网络
FDD-LTE&TDD-LTE	四网口	YN 3405	支持FDD-LTE网络、向下兼容WCDMA 3G网络、GPRS 2G网络
全网通路由器			
全网通Router	四网口	YN 3406	支持LTE网络、向下兼容TD-SCDMA 、WCDMA、EVDO 3G网络，GPRS、CDMA 2G网络





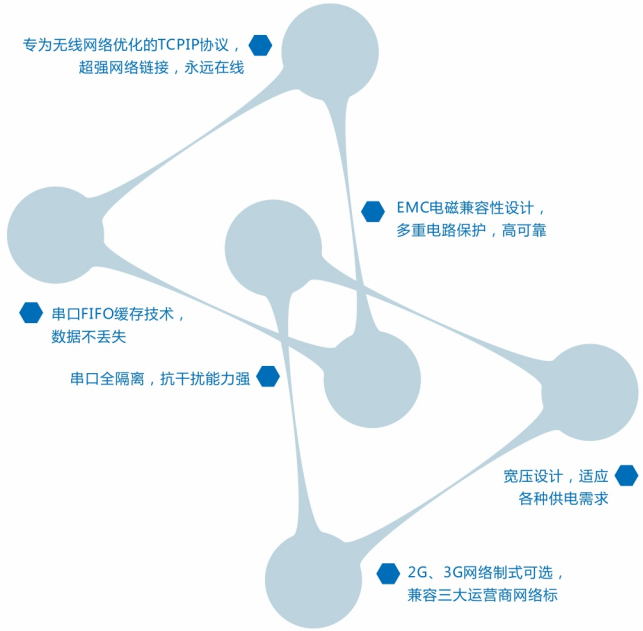
DTU

YUNENG TECHNOLOGY 宇能科技

工业级
数据传输终端

Function Introduction
功能介绍

无线数据传输终端提供标准的RS232、RS485通信接口，串口数据转IP网络数据采用透明传输协议，使用简单，提供二次开发动态库及参考源码，帮助用户快速实现串口设备的无线联网功能。



Typical Applications
典型应用


配电自动化及管理系统FTU通信应用


配电监测管理系统电压监测仪通信应用


智能充电桩远程通信系统

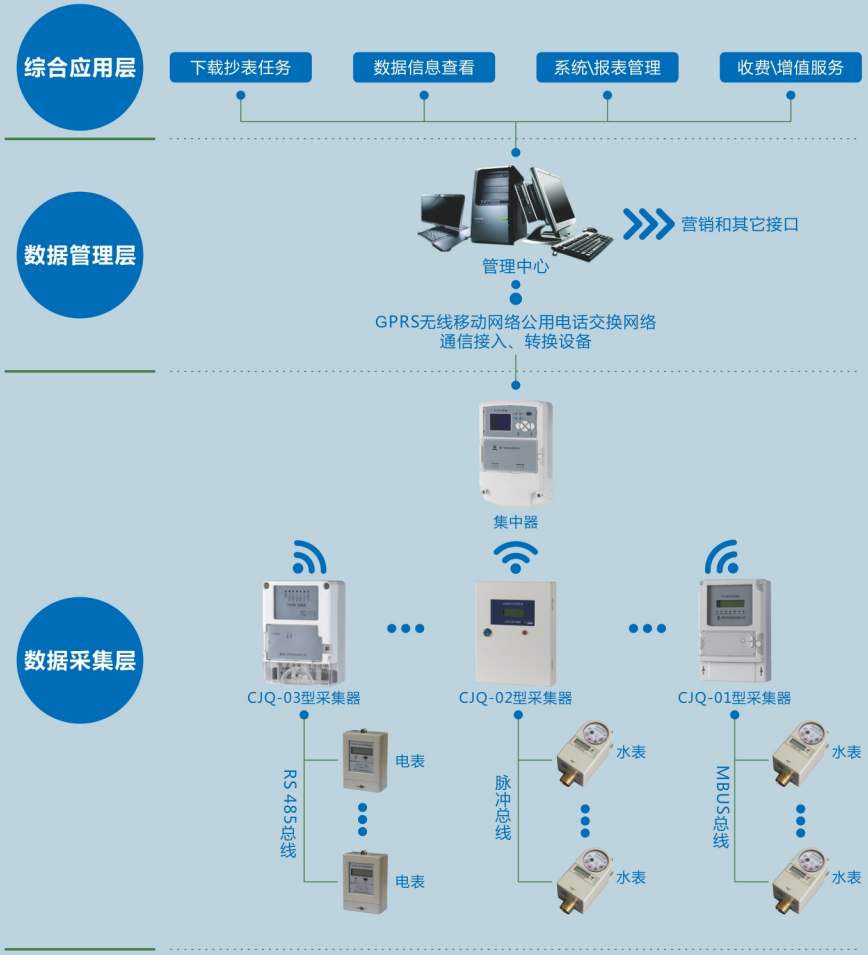

污水处理系统PLC通信应用


LED显示屏无线信息发布系统应用


自动化设备远程监控系统应用

Selection Guide
选型指南

型号		接口类型	网络类型
	YN 2300	RS 232、RS 485	GPRS/CDMA网络
	YN 3201	RS232、RS485	EVDO网络
	YN 3202	RS232、RS485	WCDMA网络
	YN 2100	RS 485	GPRS网络
	YN 3100	RS 485	CDMA网络
	YN 2200	RS 232	GPRS网络
	YN 3010	RS 232	CDMA网络
	YN 2160	RS232、RS485、IO、音频	GPRS网络
	YN 5001	RS232、RS485、RS422	10/100M自适应以太网



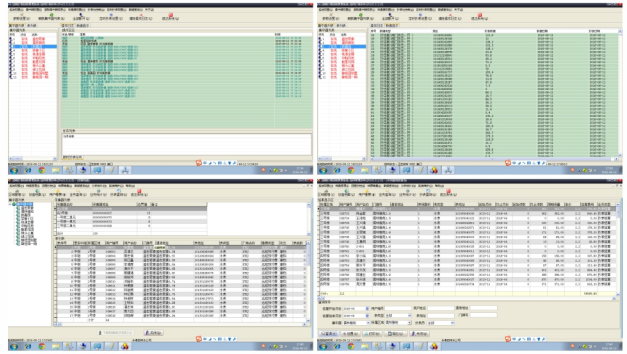
Meter Reading System

YUNENG TECHNOLOGY 宇能科技

小用户表
集中抄表系统

Function Introduction
功能介绍

1.采用先进的计算机网络技术，同时兼容串口、以太网、2G/3G多种通讯方式。
2.抄表频率：可按时、按日、按周、按月频率抄收当前数据、日冻结数据和月冻结数据。
3.实时监控户表的数据和状态变化，故障自动报警功能。
4.多种收费方式，IC卡预付费、远程预付费、后付费、账户预存、IC卡+远抄、IC卡+远程预付费和第三方收费等多种收费方式并存。
5.多样化价格设置：支持复合价格、比例价格。每个价格可设置不同的费用类型。
6.阶梯价格支持：支持月阶梯、年阶梯结算方式。
7.短信提醒功能：支持欠费、阀门控制、故障信息短信提醒功能。
8.第三方数据导出,支持文本、EXCEL、DBF、SQL SERVER、ORACLE等多种格式的数据导出。
9.采用组件式系统开发架构，每个功能模块可灵活配置，方便系统升级扩展。
10.丰富的图表分析功能，支持用量分析、费用统计等图表分析功能。
11.安全权限控制，可设置不同的角色控制操作员的访问权限。
12.系统安装部署方便，向导式安装模式，只需简单选择即可实现系统的安装升级。
13.具有自定义发票功能，用户自己可以灵活地更改发票的格式及布局。





MBUS采集器

YUNENG TECHNOLOGY 宇能科技

功能介绍

- 超强带载能力，单路可以带近200台MBUS水表、气表
- 内置工业级实时时钟，可以设置冻结时间，定时采集
- 兼容标准的CJ-188协议、DLT-645规约
- 具备过载、短路保护及报警功能
- 多通道设计，方便现场布线
- 上行双通道设计，与集中器通信同时支持RS485总线和Lora无线



RS 485采集器

YUNENG TECHNOLOGY 宇能科技

功能介绍

- 上行双通道设计，与集中器通信支持RS485总线和Lora无线
- 内置工业级实时时钟，可以设置冻结时间，定时采集
- 兼容标准的CJ-188协议、DLT-645规约
- 串口全隔离，抗干扰能力强
- 超强带载能力，可以带128个485表



脉冲采集器

YUNENG TECHNOLOGY 宇能科技

功能介绍

- 超强带载能力，可以带32脉冲水表
- 支持霍尔、干簧管脉冲采样
- 支持脉冲线路短路、断线报警功能
- 上行双通道设计，与集中器通信同时支持RS485总线和Lora无线

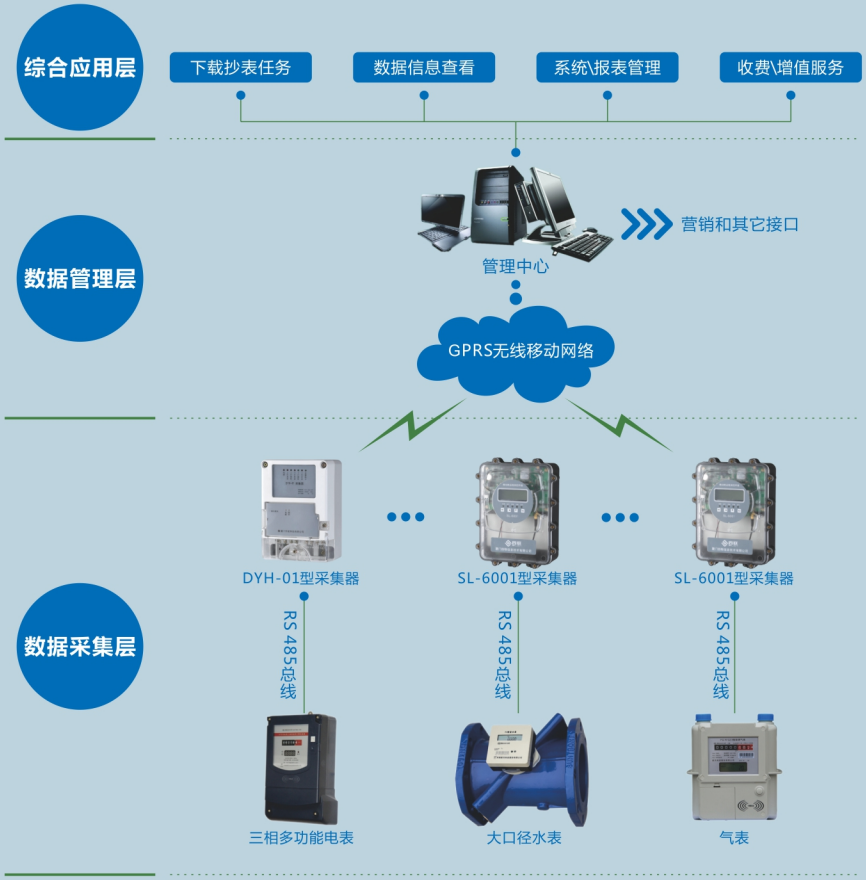


集中器

YUNENG TECHNOLOGY 宇能科技

功能介绍

- 最大可接128台采集器，管理3000台户表。
- 内置工业级实时时钟及大容量FLASH，可以定时读取采集器的数据，并存储60天的冻结数据。
- 集成2G/3G无线通信，与抄表软件通信。
- 与采集器通信可以选择RS485方式或无线扩频通信方式。



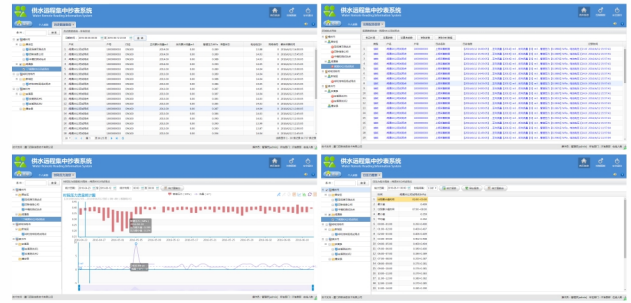
Meter Reading System

YUNENG TECHNOLOGY 宇能科技

大用户
无线远程抄表系统

Function Introduction
功能介绍

1.支持丰富多样的查询统计和数据分析功能，具有表格、图表等多样的展示方式。
3.支持实时数据查询功能、历史数据查询、综合数据查询功能、报警数据查询功能。
4.支持大表每天用量曲线数据分析，包含累计量、瞬时量、压力、温度、电压、电流等数据。
5.支持在线状态实时显示功能，可直观的查看大表的在线、离线状态及是否故障。
6.具有地图显示模式、热点吸附功能、聚合显示功能、地图支持在线和离线二种方式，支持区域缩放，管网绘制功能等。
7.丰富的图表分析功能，支持累计量、瞬流量、压力、温度、电压、电流等同比/环比等图表分析功能。
8.多级角色及权限管理，使权限具体到每项菜单。
9.支持大水表故障手机短信提醒功能。
10.第三方数据导出,支持文本、EXCEL、DBF、SQL SERVER、ORACLE等多种格式的数据导出。





电表大用户采集器

YUNENG TECHNOLOGY 宇能科技

功能介绍

- 内置工业级实时时钟，可设定冻结时间，定时采集
- 集成2G/3G无线通信，直接通过IP网络与大用户用抄表软件对接
- 支持即时抄表，支持冻结数据读取
- 串口全隔离，抗干扰能力强
- 兼容DLT-645规约
- 直接220V交流供电，采用国网标准外壳设计



水表/气表大用户采集器

YUNENG TECHNOLOGY 宇能科技

功能介绍

- 集成RS485、MBUS总线，可以直接读取RS485、MBUS总线接口流量计
- 集成2G/3G无线通信，直接通过IP网络与大用户用抄表软件对接
- 集成脉冲采样模块，可以采集脉冲机械水表、气表
- 内置工业级实时时钟，精确计时，定时采集、定时上报
- 内置大容量FLASH存储器，可存储5万次采集数据
- 微功耗技术，集成高能锂亚电池，最长可用5年
- 内置蓝牙通信，可通过手机APP调试、配置
- 支持远程参数设置、远程程序升级提供标准应用平台，可定制开发服务

Sales Network 售后服务

公司秉承 “专业、品质、服务” 的产品经营理念，在产品的品质上，从设备的先进性、可靠性、稳定性上精益求精；在服务质量上，本着“诚信为本、尽善尽美”的服务理念，贯穿研发、生产、销售、安装、培训、维修所有环节。为更好的维护客户权益，提供给用户更优质更完善的产品和服务。

售后服务热线

售后热线电话支持技术服务，为用户及时提供技术咨询及问题解答。

远程在线调试

公司提供免费的远程安装及调试指导，免费的系统培训，免费的软件升级服务。

现场技术服务

依据项目实施的地点，根据客户需求为客户提供专业的技术人员去现场处理，解决客户在调试使用中遇到的各种问题。



