

万胜智慧水务解决方案



目录

浙江万胜智能科技股份有限公司

智慧水务

1

智能设备

2

解决方案

3

企业简介

4

The background of the slide features a dark, starry space scene. At the top center, a bright, glowing light source emits a beam of light. A small silhouette of a person is positioned within this beam, appearing to reach upwards. Below this, the curved horizon of the Earth is visible, showing the dark outlines of continents and oceans against the bright light of the sun or moon. The overall tone is futuristic and high-tech.

智慧水务简介

智慧水务通过数采仪、无线网络、水质水压表等在线监测设备实时感知城市供排水系统的运行状态，并采用可视化的方式有机整合水务管理部门与供排水设施，形成“城市水务物联网”，并可将海量水务信息进行及时分析与处理，并做出相应的处理结果辅助决策建议，以更加精细和动态的方式管理水务系统的整个生产、管理和服务流程，从而达到“智慧”的状态。

智慧水务系统

浙江万胜智能科技股份有限公司



管网系统



采集系统



售水系统

智慧水务管网系统

浙江万胜智能科技股份有限公司



实时测量管网压力、流量、流向、水温、水质等数据

动态显示管网压力、流量、水温、水质等实时与历史曲线

压力、流量、流向、水温、水质等异常事件报警。

水平衡分析、数据统计。

远程控制与调度

资产管理

智慧水务采集系统

浙江万胜智能科技股份有限公司



设备管理功能

数据采集功能

用户管理功能

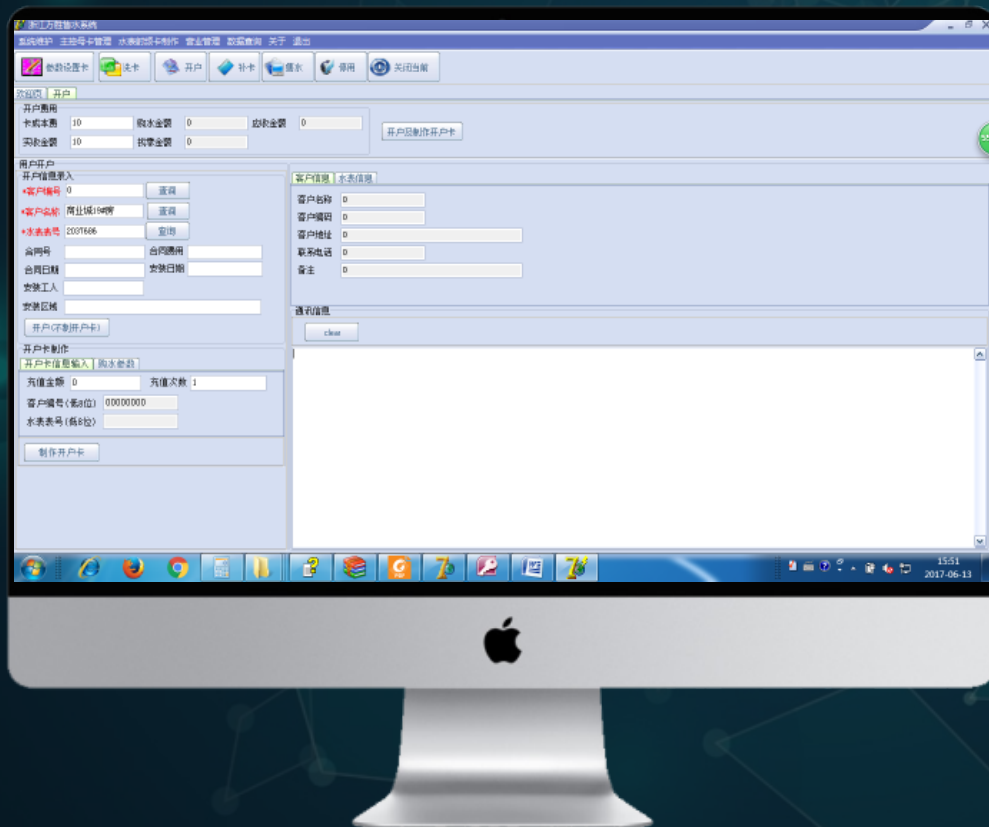
系统管理功能

运营维护功能

告警功能

智慧水务售水系统

浙江万胜智能科技股份有限公司



水表档案管理

用户档案管理

开户信息查询

开户服务

售水服务

补卡服务

换表服务

A conceptual image showing a person standing on a bright, glowing light source in the vastness of space. Below them, the curved horizon of the Earth is visible, showing continents and oceans. The scene is set against a dark, star-filled background.

智能设备

采集设备

浙江万胜智能科技股份有限公司

集中器



预约抄表、实时抄表。最大支持存储1024只水表。可通过本地和远程两种方式对集中器应用程序进行在线升级。实时报警。

采集器



双路扩展总线，每路可连接100只RS-485信道、M-BUS或RF物理信道转换功能。
本地参数维护可通过RS-485通信接口完成，同时RS-485又可作为上行抄表接口使用。
支持数据透抄、转发集中器各类命令给表计。

采集设备

浙江万胜智能科技股份有限公司

LORA网关



8通道LORA上行、1通道LORA下行
；
196个逻辑信道和32路并发数据；
单个网关支持5000个传感器节点；
自适应频率，提高通信鲁棒性和抗干扰性；
自适应速率，不同环境自适应；
通信距离大于10Km；
支持IP协议、以太网、WiFi、2G/3G/4G；
星状网拓扑，减少路由器和中继；
部署简单，可靠性强；
户外防水防尘避雷处理

抄表终端

WIFI无线上网功能，只要有无线网络的地方随时可接入系统；
蓝牙传输功能，终端集成蓝牙模块，快速可进行短距离数据传输；
支持GSM/EDGE/WCDMA无线通讯；
支持拍照存储功能；
支持RFID扫描；
同时兼容一维和二维码扫描功能。
通话功能，随时有问题可以和相关人员电话联系沟通。
独特外形设计，功能强大，三防等级支持雨天作业。
抄表APP支持自动更新。



智能水表

浙江万胜智能科技股份有限公司

远传水表



具有实时时钟、结算日冻结、日冻结，为阶梯水价及水损分析提供准确数据。

具有直读故障、恒定磁场干扰、疑似漏水等报警，使水务人员实时掌握现场水表运行情况。

M-BUS通信，同时支持DL/T645-2007，CJ/T188-2004双规约通信。符合CJ/T 224-2012电子远传水表标准。

符合GB/T778.1~3-2007饮用冷水水表和热水水表标准。

符合JJG162—2009检定规程。

采远传阀控水表



具有实时时钟、结算日冻结、日冻结，为阶梯水价及水损分析提供准确数据。

具有直读故障、恒定磁场干扰、疑似漏水、电机阀故障等报警，使水务人员实时掌握现场水表运行情况。

控制功能：具有远程开阀、关阀控制，防止恶意欠费情况发生。

M-BUS通信，同时支持DL/T645-2007，CJ/T188-2004双规约通信。符合CJ/T 224-2012电子远传水表标准。

智能水表

浙江万胜智能科技股份有限公司



无线远传水表

具有实时时钟、结算日冻结、日冻结，为阶梯水价及水损分析提供准确数据。

具有直读故障、恒定磁场干扰、电池欠压等报警，使水务人员实时掌握现场水表运行情况。

无线通信，同时支持DL/T645-2007，CJ/T188-2004双规约通信。

无线采用最新LORA技术，通信距离远。

符合CJ/T 224-2012电子远传水表标准。

符合GB/T778.1~3-2007饮用冷水水表和热水水表标准。

符合JJG162—2009检定规程。

预付费水表

支持阶梯水价扣费，支持年阶梯模式与月阶梯模式。

具有实时时钟、结算日冻结、日冻结等，为水损分析及扣费审核提供准确数据。

M-BUS通信，同时支持DL/T645-2007，CJ/T188-2004双规约通信。阀门位置智能检测，阀门智能定期开关，防止阀门抱死、结垢等。

支持保水功能，保水情况下，即使欠费也不关阀，购费后透支水费自动扣除。

电池电量不足、磁干扰时，会自动关闭阀门。

7、具有疑似漏水、恒定磁场干扰、电池欠压、时钟故障、电机阀故障等报警功能。

8、低电压保护功能：电池电量不足时，水表自动关阀并且液晶显示“请更换电池”字样。



智能水表

浙江万胜智能科技股份有限公司

物联网水表



主动上报：在结算周期上报当前累积水量及运行状态字。

通讯方式：NTIOT/GPRS通信。

物联网水表自动完成抄表任务，不会对用户的生活造成任何打扰。各物联网水表之间相对独立，各模块之间工作互不影响，不会出现类似总线制抄表中，总线被一个故障表拉死的情况。

安装使用简单，用户可以像使用普通水表一样安装使用，没有任何现场工程。



解决方案

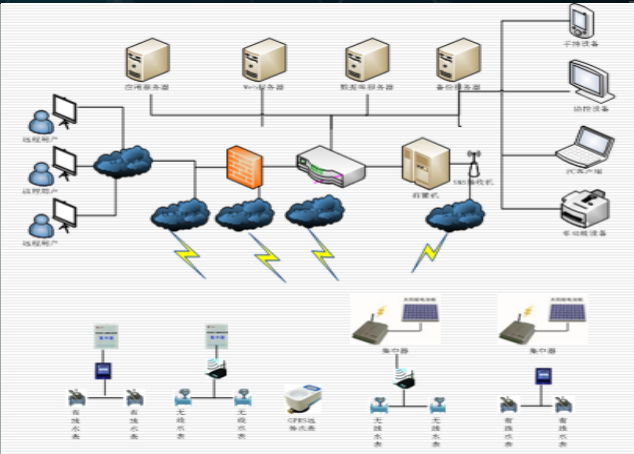
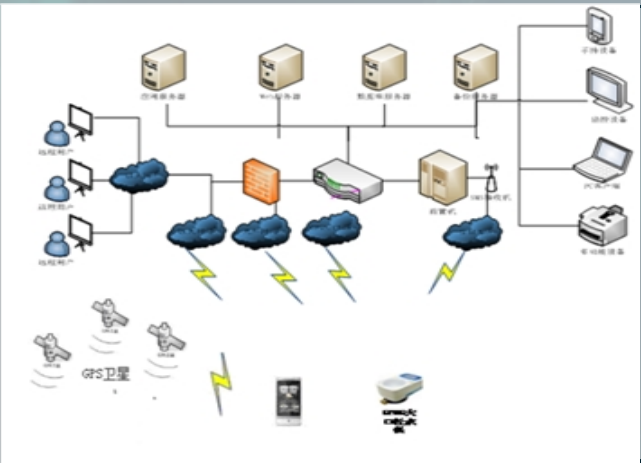
- 1、预付费水表管理系统
- 2、基于 RFID扫码人工抄表与管理系统
- 3、基于 MBUS有线用水采集与管理系统
- 4、基于 LORA无线用水采集与管理系统
- 5、基于 NBIOT物联网用水采集与管理系统
- 6、管网采集与管理系统
- 7、水务GIS系统
- 8、GPS智能巡检系统
- 9、智慧服务

解决方案

浙江万胜智能科技股份有限公司

预付水表管理系统

IC射频卡预付费，支持阶梯水价，支持M-BUS通信，支持远程预付费，具有疑似漏水、恒定磁场干扰、电池欠压、时钟故障、电机阀故障等报警功能，支持辅助定位



基于RFID扫码人工抄表与管理系统

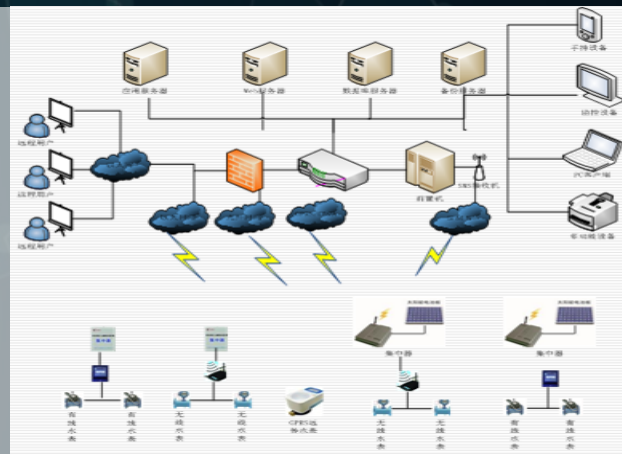
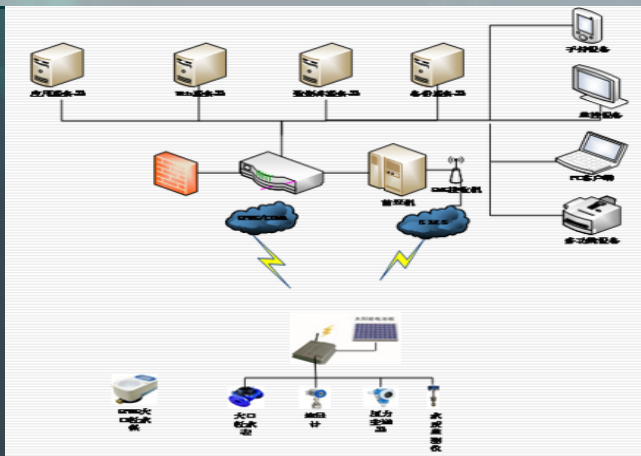
采用RFID技术，识别用户身份；采用抄表终端完成人工抄表或图像读表；抄表数据与表头摄像通过终端GPRS上传系统；采用抄表终端完成收费票据打印催费；系统改造方便加装RFID芯片即可，但只能实现半自动抄表。

解决方案

浙江万胜智能科技股份有限公司

基于MBUS有线用水采集与管理系统

MBUS有线通信；可实现实时抄表；具有疑似漏水、恒定磁场干扰、电池欠压、时钟故障、电机阀故障等报警功能；辅助定位；实时时钟；数据冻结；需安装采集器、集中器。



基于LORA无线用水采集与管理系统

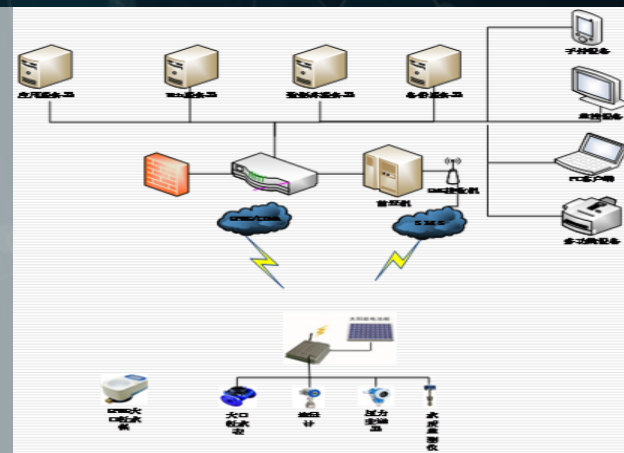
LORA通信最新技术，低功耗、高灵敏度；可配置为上报模式或抄表模式；具有疑似漏水、恒定磁场干扰、电池欠压、时钟故障、电机阀故障等报警功能；辅助定位；实时时钟；数据冻结；需安装LORA网关实现数据上传

解决方案

浙江万胜智能科技股份有限公司

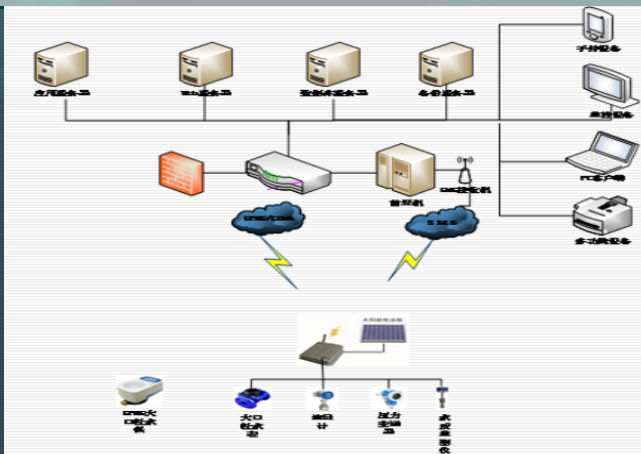
基于NBIOT物联网用水采集与管理系统

NTIOT最新技术，低功耗、高灵敏度；定时数据上报（月）；具有疑似漏水、恒定磁场干扰、电池欠压、时钟故障、电机阀故障等报警功能；辅助定位；实时时钟；数据冻结；系统安装调试维护简单，无需安装采集设备。



管网采集与管理系统

实时水压、流量曲线；辅助调度；智能诊断；智能告警。

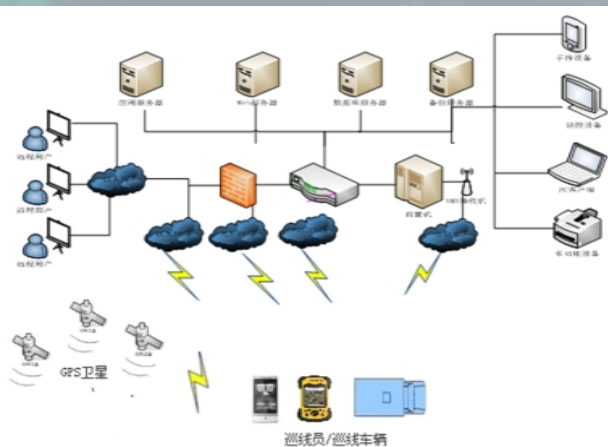
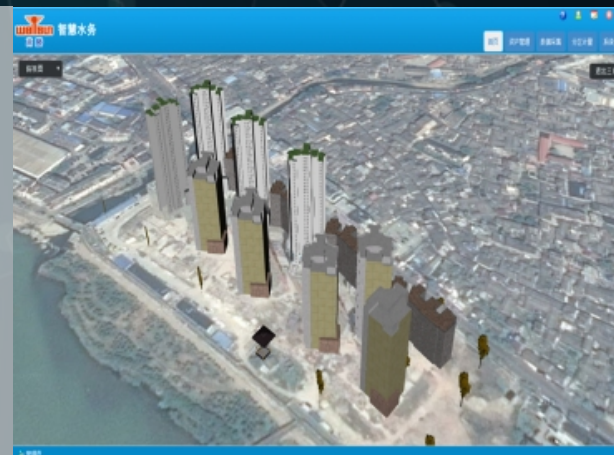


解决方案

浙江万胜智能科技股份有限公司

水务GIS系统

管网总貌；设备定位
故障定位；灾情定位
辅助决策



GPS智能巡检系统

终端状态；车辆位置
巡检调度；巡检定位
设施管理；隐患上报
轨迹回放与分析

智慧服务

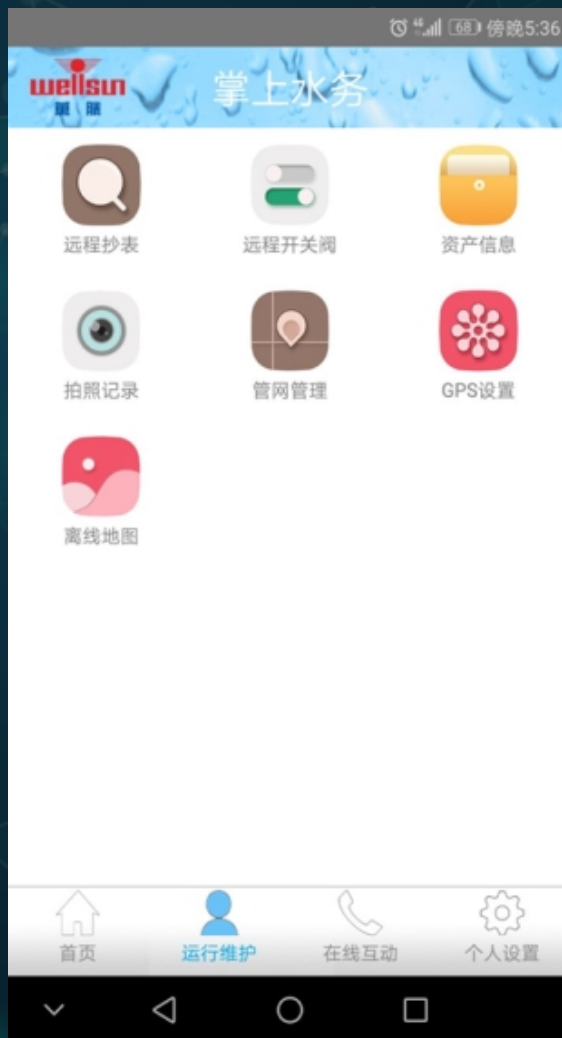
浙江万胜智能科技股份有限公司

手机APP服务

微信在线服务

跨界信息共享

短信服务



用水查询

远程控制

在线缴费

停水通知

政策推送

A conceptual image of a person standing on a bright, glowing light source in the vastness of space, positioned directly above the curved horizon of the Earth. The Earth's surface is visible in the lower half, showing dark landmasses and lighter oceanic areas. The background is a deep black space filled with numerous small, distant stars.

企业简介

发展历程

浙江万胜智能科技股份有限公司

2011

中国仪器仪表行业协会理事单位

2009

公司被认定为国家高新技术企业

2006

浙江省最具成长性中型企业100佳

2002

“万胜”商标被认定为浙江省著名商标

2000

销售额过亿，进入全国民营企业500强

1997

万胜电力仪表有限公司成立

2018

院士专家工作站成立

2017

浙江省校企联培博士后工作站

2016

获浙江省优秀新产品（新技术）奖

2015

浙江省万胜智能电力仪表研究院成立

2014

获浙江省最佳经济效益企业

2013

获省级企业技术中心

研发实力

浙江万胜智能科技股份有限公司

研发团队

总人数：100人以上

台州市500精英：1人

教授级工程师及高级工程师：10人

本科及以上学历占比90%以上

研发投入：销售收入的5%-8%

机构资质

2002年研发中心成立；

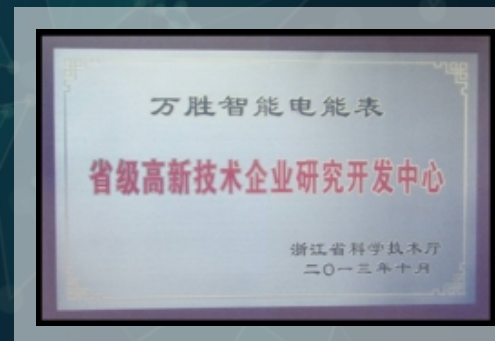
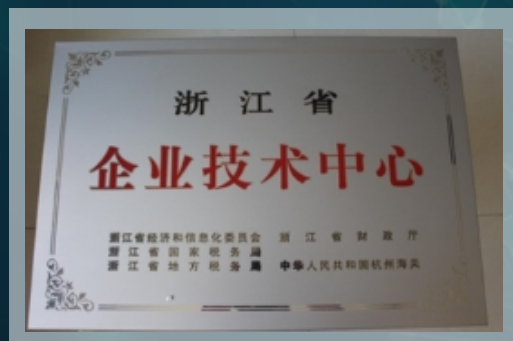
2003年省级中小企业技术中心；

2013年省级研发中心；

2015年省级企业研究院；

2017年省级博士后工作站；

2018年成立院士专家工作站。



主营业务

浙江万胜智能科技股份有限公司



智能电表及采集



智能水表及采集



智慧消防

企业荣誉

浙江万胜智能科技股份有限公司



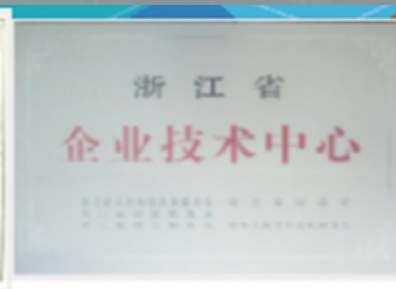
国家火炬计划重点高新技术企业



国家火炬计划重点高新技术企业



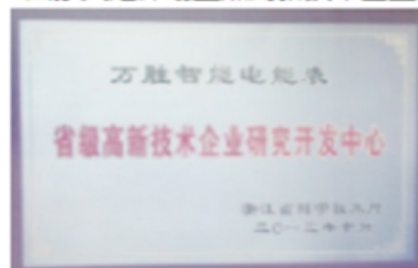
浙江省优秀科技产品



浙江省企业技术中心



中国制造网 (SGS) 认证供应商



省级高新技术企业研究开发中心



浙江省技术创新优秀产品奖



浙江省著名商标证书



浙江省名牌产品证书



浙江省名牌产品证书



国家火炬计划项目证书



浙江省最具成长性百佳企



国家火炬计划产业化示范项目证书

联系我们

浙江万胜智能科技股份有限公司

我司在接到客户服务需求时将会及时沟通与回复，必要时并会安排技术人员到达现场进行培训或技术指导，坚持“想客户所想，急客户所急，解客户之所难，应市场之所求”的服务理念。



浙江万胜智能科技股份有限公司

地址：浙江省天台县福溪街道兴业东三街15号

Tel：+86-576-83999510

Fax：+86-576-83999512

E-mail：market@wellsun.com

Website：http://www.wellsun.com

邮编（PC）：317200

浙江万胜智能电力仪表研究院

地址：浙江省杭州市西湖区西园八路11号A区二层201室

Tel：+86-571-88210378

Fax：+86-571-88210428

E-mail：market@wellsun.com

Website：http://www.wellsun.com

邮编（PC）：310030

上海万胜智能仪表有限公司

地址：上海市吴淞路669号

Tel:0086 21 63830833

Fax:0086 21 63830766

E-mail:sophy@wellsun.com

Website:http://www.wellsun.com

邮编(PC):200080