

营销专线: 400-617-6156

服务热线: 0531-85056555



Soullon®



山大鲁能信息科技有限公司
山东华特智慧科技有限公司

地址 / Add: 山东省济南市山大南路29-1号山大鲁能科技大厦

电话 / Tel: 0531-85056776

传真 / FAX: 0531-85056789

邮箱 / E-mail: water@soullon.com

<http://www.soullonwater.com>

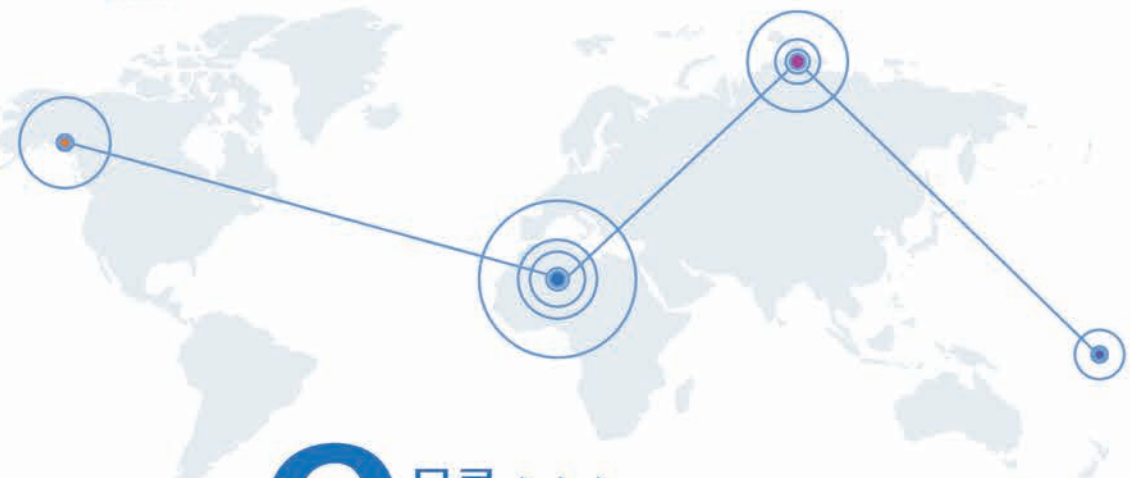
水资源税远程监控系统

WATER RESOURCES TAX
REMOTE MONITORING SYSTEM

山大鲁能信息科技有限公司
山东华特智慧科技有限公司



Soullon®



目录 CATALOG

公司介绍 COMPANY PROFILE	01/02
资质荣誉 QUALIFICATION AND HONOR	03/04
背景说明 BACKGROUND NOTES	05/05
设计原则 DESIGN PRINCIPLES	06/06
建设意义 CONSTRUCTION SIGNIFICANCE	06/06
水资源实时监控 WATER RESOURCES REAL TIME MONITORING SYSTEM	07/11
地下水监测系统 GROUNDWATER MONITORING SYSTEM	12/13
水质在线监测系统 ON LINE WATER QUALITY MONITORING SYSTEM	14/15
产品单元 PRODUCT UNIT	16/16
典型案例 CLASSIC CASE	17/20
售后服务 AFTER-SALE SERVICE	21/24



根植百年山大 服务智慧水利



一 公司介绍

山东华特智慧科技有限公司隶属于山东华特控股集团（原山东山大产业集团），是专业从事水利、水务、农业信息化与自动化的国有高科技企业。

公司秉承“诚信永续、创新无限”企业文化、“根植百年山大、服务智慧水利”企业理念和“专业化、产品化、标准化”治业宗旨，以山东大学为技术依托，拥有一支管理严格、专业扎实、团结奋进、勇于创新的团队，形成了从软件平台到硬件设备研发、生产及系统集成的完整产业链。主要业务包括水文自动化系统设备的开发、生产及销售；水利工程的设计与施工；电子与建筑智能化工程；水利与水务信息化、自动化的系统集成及软硬件产品的开发、生产及销售；环境、监测监控信息化、自动化的系统集成及软硬件产品、环境监测设备和数据的采集与传输设备的开发、生产、销售及服务；物联网服务；农业技术研发、推广、咨询服务；水肥（药）一体化系统生产、销售与安装；灌溉服务等。

公司建立并认定有济南市企业技术中心、省市级“一企一技术”研发中心等研发平台，拥有电子与建筑智能化工程、安全生产许可、公共安全技术防范等资质。获得国家知识产权优势企业、山东省知名品牌、济南市名牌产品、省市级

“专精特新”中小企业、济南市“瞪羚企业”称号。通过了质量、环境、职业健康安全、知识产权、信息安全、信息技术服务、测量管理体系认证。

公司系山东省软件协会会员、济南市软件服务业企业，连续多年被评为省级守合同重信用企业，拥有国家3A级企业信用等级、3A级企业综合信用等级证书，多项产品入选《全国水利系统招标产品重点采购目录》，获得水利水文信息化获得授权专利60余项、软件著作权150余项。

公司在GIS水利信息化、闸泵站自动化与集控系统、水质水环境水资源监控、水库信息化自动化、灌区信息化与节水灌溉、农村集中供水自动化控制、山洪灾害防洪调度、大数据平台及APP开发、水肥一体化、农业物联网监测和农产品质量溯源等领域具备强大的研发实力和丰富的项目经验，具备承接大型水利信息化、自动化工程和智慧农业建设项目的实力。

承载百年山大底蕴、扎根齐鲁千年热土的华特智慧，正努力抓住当前市场发展的大好时机，乘势而上，在服务国家创新驱动发展战略和新旧动能转换重大工程中，与广大客户携手同进、共创辉煌，共同见证“中国梦”的早日实现。

二 资质荣誉

- ☆ 高新技术企业
- ☆ 软件服务业企业
- ☆ 信息系统集成及服务资质
- ☆ 电子与智能化专业承包资质
- ☆ 安全生产许可

- ☆ 工业产品生产许可
- ☆ 安全技术防范工程设计施工等级认证
- ☆ 国家强制性产品 (CCC) 认证

- ☆ 济南市瞪羚企业
- ☆ 山东省工业企业“一企业一技术”研发中心
- ☆ 山东省“专精特新”中小企业
- ☆ 国家知识产权优势企业
- ☆ 企业技术中心

- ☆ 山东省知识产权示范企业
- ☆ 省级守合同重信用企业
- ☆ 中国高校高科技企业三十强
- ☆ 国家AAA级信用企业

- ☆ 山东省科学技术奖
- ☆ 创新创业贡献奖
- ☆ 创新产品三等奖
- ☆ 山东知名品牌
- ☆ 计算机系统集成优秀企业

- ☆ 质量管理体系认证
- ☆ 职业健康安全管理体系认证
- ☆ 环境管理体系认证
- ☆ 知识产权管理体系认证
- ☆ 信息安全管理体系认证
- ☆ 信息技术服务管理体系认证
- ☆ 测量管理体系认证证书



三 背景说明



2016年7月1日，国家在地下水超采严重的河北省试点开征水资源税。在河北省试点水资源税改革一年多后，财政部、国家税务总局、水利部于2017年11月28日联合发布《扩大水资源税改革试点实施办法》的通知，宣布水资源税改革试点扩围。2017年12月1日起，北京、天津、山西、内蒙古、河南、山东、四川、宁夏、陕西9省（区、市）也将纳入水资源税改革试点，用税收杠杆抑制不合理用水行为。

实行水资源“费改税”改革是国家发挥税收职能作用、推进绿色税制建设，保护和节约水资源的重要战略决策。为进一步推进水资源税改革，持续加强水资源税征收管理，推进流程再造，优化纳税服务，推动纳税人更加节约和合理利用水资源。该项目按照“互联网+”思路，依托信息技术，通过在纳税人在取水口安装远程监控设施，实现取用水量在线监测管理与税务征收比对的无缝衔接，解决取用水信息采集传递中的及时性、准确性、规范性问题，取得“纳税人足不出户、取用水精准计量、征管效能大幅提升、财政收入稳步增长”四方共赢局面。

为了更好的实现水资源“费改税”改革的建设成果，实现多部门的统一规划、统一指挥，公司在2015年7月推出的水资源监控系统平台基础之上，2020年又丰富、提高，推出水资源税远程监控系统平台，实现了水务局、税务局、财政局、纳税人四方共用同一个平台，从真正意义上实现了数据共享。

四 设计原则



五 建设意义

01 科学管理，解决三大难题

水资源税远程在线监控系统，通过在线实时手段，解决了取用水量确定方面存在的周期长、成本高和精度低等问题。

02 透明管理，助推绿色税制

通过纳税人、税务、水利三方信息共享，增强计税依据确定的透明性，既促进税务机关严格规范执法，又促进纳税人节约、合理应用水资源，实现绿色税制目标。

03 闭环管理，实现四方共用

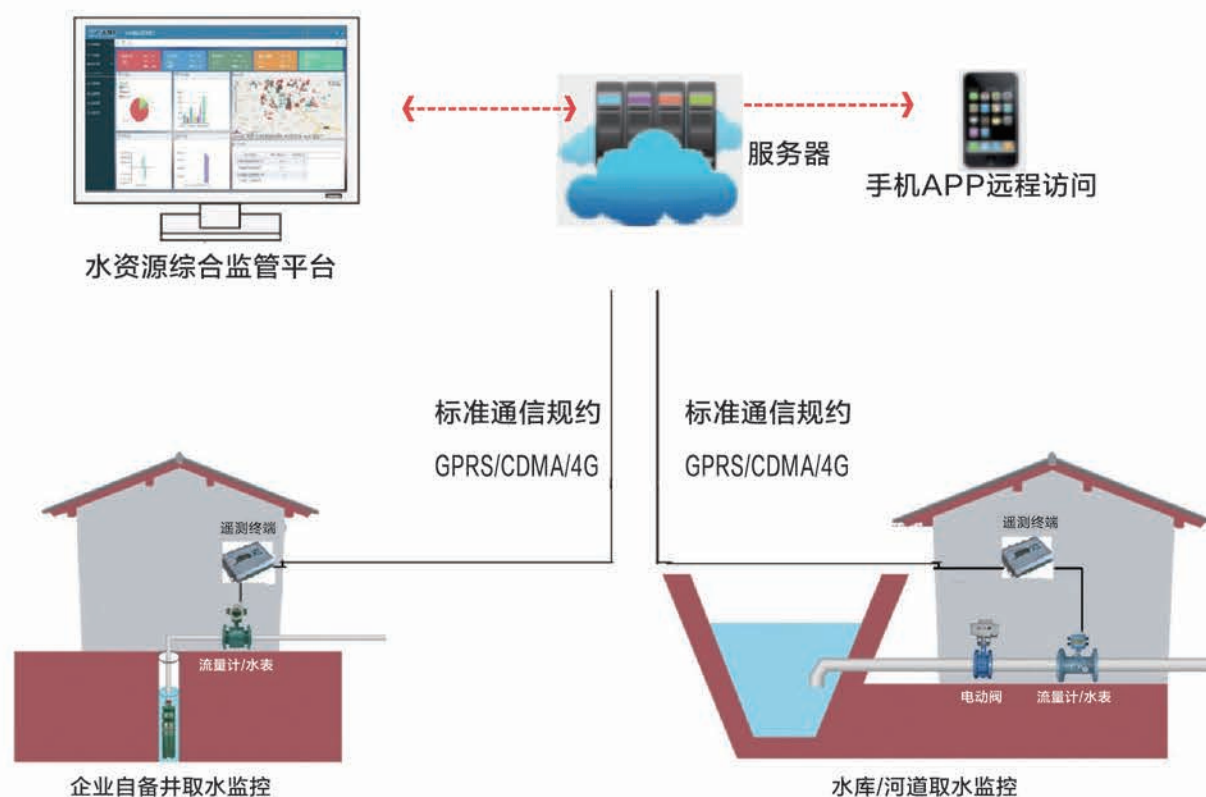
通过优化升级水资源税远程监控管理后台和用户管理，增加了税务管理、纳税人应用内容，实现了纳税人、水利部门、税务部门、财政部门四方共用一个平台界面。

六 水资源实时监控系統

01 系統概述

水资源费改税监控系统是利用监测、通讯、计算机及网络等技术手段，以用户需求为中心，对取用水量进行实时采集、传输、信息管理、决策支持、远程监控、涉税信息计算等功能为一体的综合管理体系。全面提升水资源信息化管理水平，实现水资源信息的快速传递、全面共享和综合管理；实现纳税人水资源税在线自动计算、分析。

02 系統架构



03 系統功能



水资源税管理系统由多个子系统组成，可分别并入水资源信息管理系统。



水资源税系统支持水利、税务、财政、纳税人多方用户登入。



被授权用户可以在网络上查询水量、水质、设备状态、供电状态等数据。



系统支持用户自主查询纳税信息，计算公式查看，支持数据导出。



系统支持纳税信息主动短信推送。



系统支持省、市、区县三级管理模式。



系统支持主动问询和主动上报方式，上报时间间隔可设置。



中心数据库可存储所有监测数据、报警数据、操作数据。



系统支持GIS地理信息系统。



系统支持IC卡和远程充值，支持远程维护。



系统采用B/S架构+手机app。



系统支持TCP、UDP传输协议。



系统预留与其他系统的数据接口，充分进行数据共享。



兼容多家脉冲水表、流量计等计量设备。



监测流量、设备状态、供电状态等数据，支持市电/太阳能双供电。



具备现场数据采集、数据存储、数据显示、远程告警、远程参数配置等功能。

04 系统特点



告别信息孤岛

实现监测数据、基础数据、业务数据的共享和业务协同。



一体化建设

数据中心、支撑平台等基础设施统建共用，避免重复。



大数据分析

依据海量历史数据，对数据进行抽取，计算，对企业用水行为进行分析，预测未来变化。



实用性强

水务部门可实时掌控本地区水资源动态变化状况，合理调度利用水资源。



灵活性好

针对不同的需求选择软件功能模块、测控终端、计量测量设备。



用户全面

系统支持水务局，税务局，财政局，纳税人四方用户登入和使用。



智能预警

对报警数据智能诊断和分析，快速定位问题，并通过平台、短信、微信进行提醒。



异常流量识别

多指标，多技术手段组合监控流量，提前预判。

05 平台展示



06 平台功能



数据准确性

使用数据库技术、管理信息技术及决策支持技术，结合高精度的传感技术，准确掌握各监测站的水资源数据。



远程实时监控

具有完备和灵活的扩充能力，可以利用互联网信息高速传输平台，采用实时数据传输技术，实行数据的远程实时监控。



系统功能

无故障运行周期长，并具有报警、短信通知等基本功能。



系统设置

系统支持设备管理、收费管理、工作参数远程设置等。

07 手机APP展示



08 APP功能



移动端远程监测
掌握终端设备的实时数据、运行状况。



数据分析
报表查看，历年用水对比，异常用水分析。



消息提醒
终端设备的异常状况实时提醒，用水预警提醒，涉税信息缴费提醒，短信缴费通知。



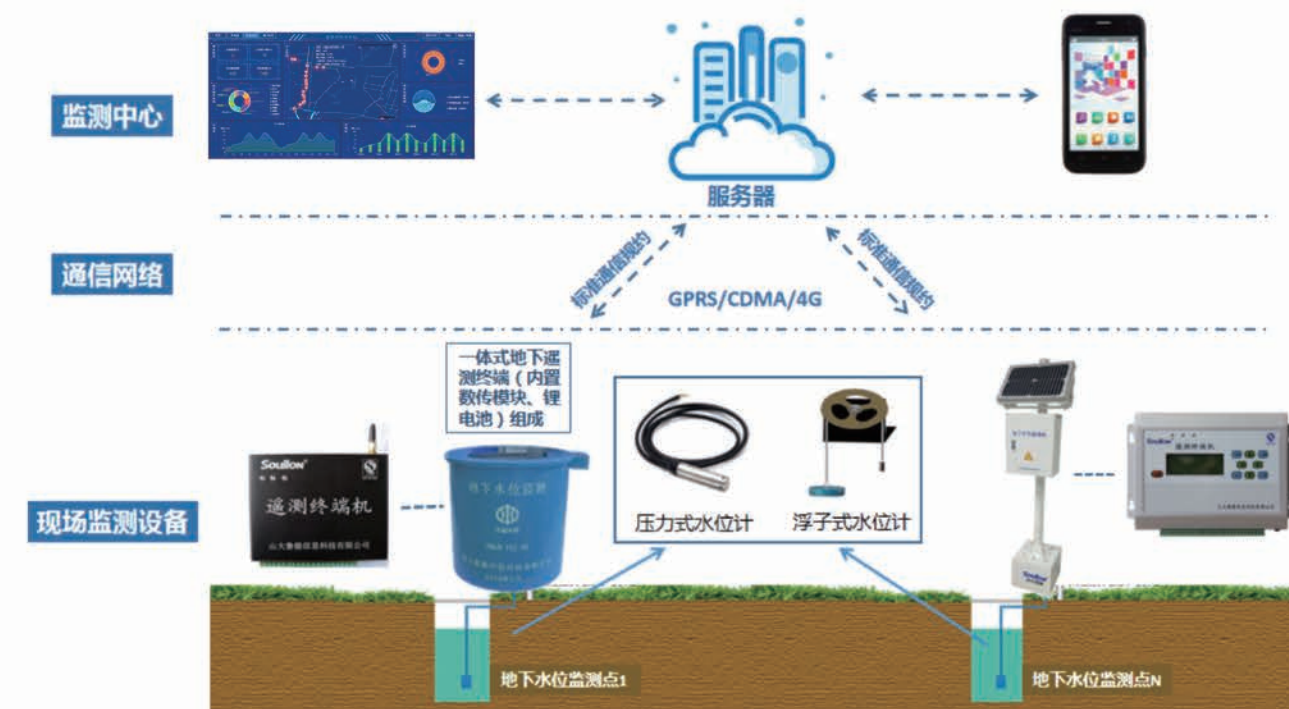
涉税信息计算与分析
查看待缴费信息，在线缴费。

七 地下水监测系统

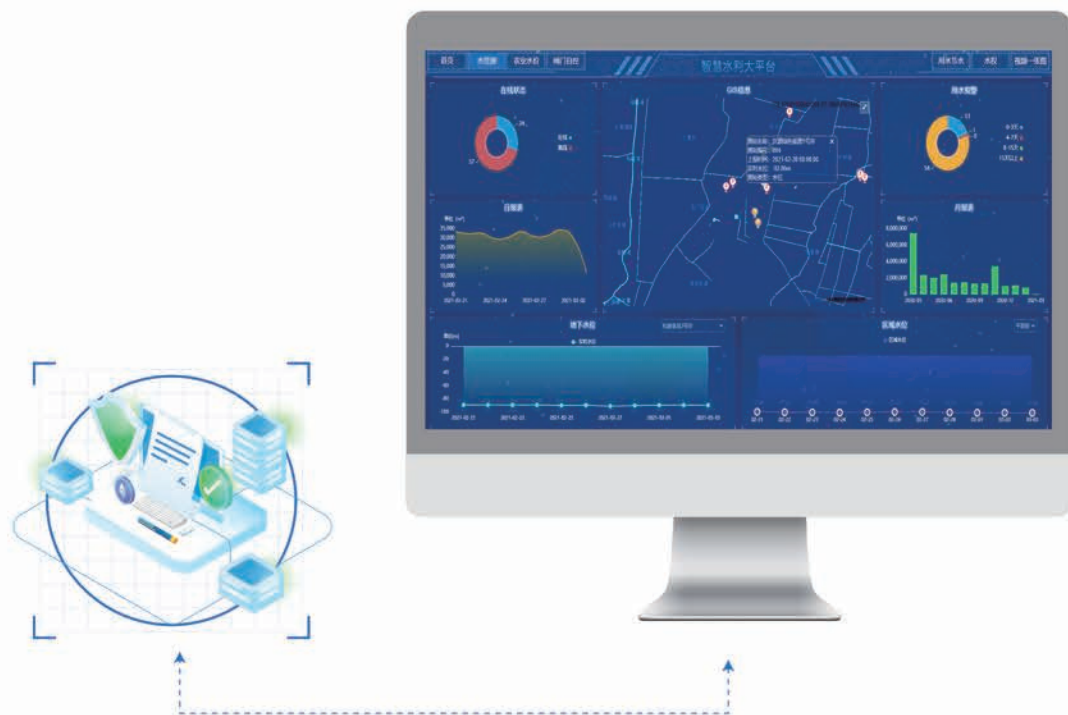
01 系统概述

地下水监测系统以提高地下水环境监测能力为目的、坚持地下水环境长期连续实时监测，随时掌握地下水水位、水温和水质状况的准确信息、对供水水源保护提供早期预警，同时可以作为诊断地下水环境变化、调查研究监测区域的水环境特征、污染治理措施效果评价的有力工具。

02 系统架构



03 平台展示



04 平台功能



八 水质在线监测系统

01 系统概述

水质在线监测系统通过各种在线监测仪器，自动采集水源地、水库PH值、电导率、溶解氧（DO）、水温、浑浊度等数据，并将信息上传到管理中心，实现水质的实时连续监测和远程监控，及时监测水源地、水库流域的水质状况、生态环境、预警预报重大水质污染事故，指导城市供水和水产养殖。

02 系统架构



03 系统功能



常规监测参数

常规五参数（PH、温度、电导率、溶解氧、浊度）、有机物污染指标（高锰酸盐指数、化学需氧量）、营养盐指标（氨氮、总磷/总氮）等。



连续采集

连续在线监测水质数据。



自动处理

对收集到的数据进行处理和存储。



自动传输

将监测的数据自动传送到相关中心平台。



自动报警

当监控数据发生异常或系统集成故障时自动报警。



直观显示

对可以实时显示仪器运行状态和监测数据及分析结果。



状态管理

具备断电保护、来电自启动、例行维修和应急故障处理等功能。



远程诊断/远程反控

系统集成各单元支持远程诊断和控制，远程参数设置、响应及时、控制准确。



运行日志记录

自动形成系统集成各单元及自动监测仪器运行日志记录，并上传至中心平台。

九 产品单元



5G遥测终端机



4G遥测终端机



电磁流量计



超声波流量计



光电直读水表



压力式水位计



浮子式水位计



水质分析仪

十一 典型案例

- 2014年度山东省水资源监控能力取用水户水量监测建设项目第三标段
- 2016年度山东省水资源监控能力取用水户水量监测建设项目
- 2017年度山东省水资源监控能力灌区渠首水量监测建设项目-11包
- 2018年度山东省水资源监控能力系统平台建设及水源地水质在线监测建设项目A2
- 2018年度山东省水资源监控能力系统平台建设及水源地水质在线监测建设项目A2
- 2019-2020年度山东省水资源监控能力建设项目-取用水户水量在线监测设备运行维护及管理项目
- 泊头市2017年度地下水超采综合治理非农取水在线监测建设项目
- 景县2017年地下水超采综合治理非农取水在线监测建设项目
- 河北衡水高新技术产业开发区2017年度地下水超采综合治理计量监控建设项目
- 2015年度邢台市地下水超采综合治理试点水资源监控系统非农取用水户水量监控体系建设项目第一标段（二次）
- 河北省南皮水务局水资源税远程在线监控项目
- 德州市水量自动在线监测站点建设项目
- 临沂水资源税远程监控系统
- 平邑县水资源税远程在线监控项目
- 蒙阴县水利局水资源远程在线监控系统采购项目
- 沂南县水资源税远程在线监控管理采购项目
- 费县水资源税在线远程监控管理系统建设项目
- 临沂市河东区水资源综合管理系统（省控计量监测系统）
- 罗庄区水资源税远程在线监控系统安装应用项目
- 沂水县水利局沂水县水资源在线监控管理系统建设项目
- 临沂经济技术开发区水资源税远程监控项目
- 郯城县水利局机关继续安装水资源税远程监控项目



泊头市2017年地下水超采综合治理非农取水在线监测建设项目



泊头市地下水超采综合治理项目



东胜区水政水资源局水资源监控项目



费县水资源税在线远程监控项目



河东区水务局项目



锦绣川水库最严格水资源管理制度项目





罗庄区水资源税远程在线监控项目



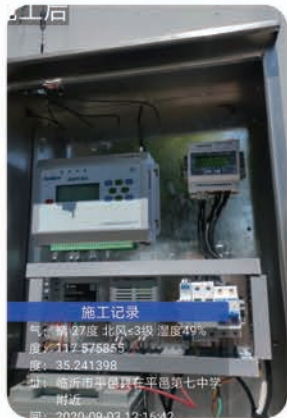
郯城水资源



山东省水资源源地项目



山东省水资源源地项目



平邑县水资源远程在线监控项目



平邑县水资源远程在线监控项目



卧虎山水库最严格的水资源管理制度项目



无棣县水务局浅层地下水项目



平原县水务局地下水压采控制闸自动化控制项目



平原县水务局地下水压采控制闸自动化控制项目



准格尔旗水资源在线监控能力建设



沂南县水资源远程在线监控项目



十 售后服务

营销网络

山大鲁能信息科技有限公司已在中国多个省市地区构建了分公司和办事处，为给客户更优质的服务提供了保障。

- + 山大鲁能信息科技有限公司驻乌鲁木齐办事处
- + 山大鲁能信息科技有限公司贵州分公司
- + 山大鲁能信息科技有限公司江西分公司
- + 山大鲁能信息科技有限公司安徽分公司
- + 山大鲁能信息科技有限公司河北分公司
- + 山大鲁能信息科技有限公司内蒙古分公司
- + 山大鲁能信息科技有限公司胶州分公司
- + 山大鲁能信息科技有限公司北京办事处



售后服务保障体系

在服务上，我们对客户实行快速反应式服务，强大的研发实力，专业的技术团队，确保您的选择无后顾之忧。



培训计划

- 完整的培训方案
- 丰富的培训内容
- 合理的课程安排

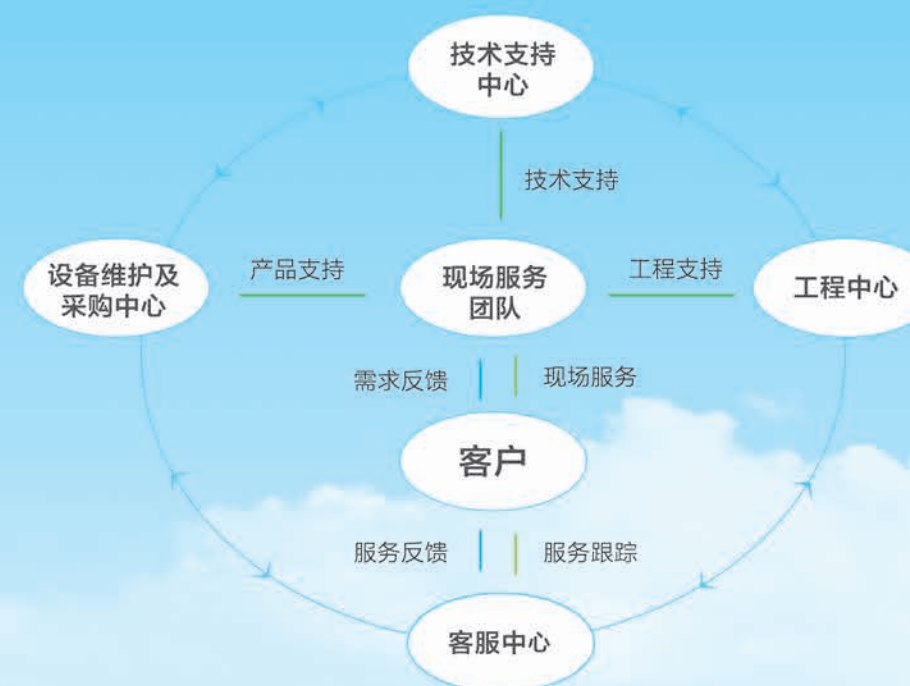
技术支持

- 提供 7×24 小时技术支持
- 故障报修、维修时限三级响应
- 提供备品备件
- 软件免费升级
- 可提供专业安装人员安装维护

本地化服务

- 各地分公司及办事处
- 各地运营中心
- 可提供驻场服务

服务流程



故障等级	响应时间	恢复通信时间
一级故障	立即响应	4小时内恢复通信
二级故障	立即响应	12小时内恢复通信
三级故障	2小时内响应	24小时内恢复通信
四级故障	2小时内响应	48小时内恢复通信

故障等级	故障内容
一级故障	因设备故障造成的整个系统瘫痪，数据采集接收中断。
二级故障	因设备故障严重影响系统运行，部分数据采集接收中断。
三级故障	因设备故障影响系统的效率，系统仍然可以运行，数据采集接收未中断。
四级故障	不影响业务的设备故障