NYWATER 南源水®

ABOUT
US

南源智慧水务有限公司
NANYUAN SMART WATER CO., LTD

400-999-3206
0572-8028850
www.nywater.cn
浙江省湖州莫干山国家高新区通航产业园启航路 18 号

NYWATER 南源水®

综合样本
General Catalogue

更安全　更节能　更智慧

智慧水务整体解决方案

诚信 · 优质 · 创新
www.nywater.cn

南源智慧水务有限公司
NANYUAN SMART WATER CO., LTD

NYWATER 南源水®

智慧水务整体解决方案

TOTAL SMART WATER SOLUTION

公司简介
COMPANY PROFILE

南源智慧水务有限公司（以下简称南源智慧水务），坐落于浙江莫干山国家高新区南源智慧水务信息产业园，是一家集研发、生产、销售、安装及售后服务于一体的现代化综合型企业，聚焦面向“智慧水务整体解决方案”。产品涵盖供水产品有管道直饮水（分质供水）设备、恒压变频供水设备、叠压（无负压）供水设备、区域加压泵站、户外一体化智慧泵房、直联微型泵站、智能一体化水厂等，排水产品有一体化预制泵站、一体化污水处理设备、一体化截流井和雨水收集利用系统等。

我们深耕于给排水行业 10 余年，以低碳节能为核心研发方向，不断迭代更安全、更智慧、更节能的产品，致力于引领行业绿色低碳可持续发展，为推动国家“双碳”目标实现而竭诚奋斗。公司被授予“国家高新技术企业”，设有国家级检测中心，拥有 180 余项专利技术，参与编写 30 余项标准，同时我们引进国内外创新技术，与多家知名高校战略合作，结合国内水务特性，将居民用水安全、居住环境保障作为我们的责任和担当。

南源智慧水务以质量求生存、以诚信谋发展、以服务创效益的理念，为打造国内一流、世界领先的给排水智能工厂而不懈努力。公司以浙江总部为中心，在全国设立 110 个销售与售后服务网点，全方位服务于水务行业，为客户提供一站式水资源智慧解决方案，为水生态文明建设和可持续发展提供新思路和新服务。

南源智慧水务与浙江大学共同成立智慧水务研发中心，依托最先进的“智慧水务”创新研究成果，以引领智慧水务为核心理念，以智慧管控为数字化枢纽，从传统服务向智慧化转型升级，实现全生命周期的智慧管理和决策方案。

企业文化
CORPORATE CULTURE

- 以“诚信、优质、创新、进取”的经营理念为导向，
- 以“安全可靠、高效节能、便捷人性化”的产品研发为核心，
- 以“用户至上”的企业宗旨，始终以客户满意为最终目标，服务于中国市场。
- 以“匠心智造·健康供水的守护者”为企业使命。

智慧水务运维管理平台
Smart water operation and maintenance management platform

智慧水务运维管理平台以水务部门为主要服务对象，基于给排水系统所产生的数据资源，平台以水利模型为基础，集成了水网在线仿真系统、SCADA 数据采集与监测系统、管网漏损管理系统、二次供水设备监控系统等。通过扩大水务领域数据实时掌控能力和综合信息服务的广度深度，更好的辅助领导决策，有效调配水务资源，不断完善给排水系统治理。

南源智慧水务用心建设智慧水网，以大数据为基础，辅以人工智能，提供运营管理、系统诊断、能耗管控、安全兼容、自动服务的硬件、软件高效物联，实现全生命周期的智慧管理和决策方案，为水务部门打造“城市水务物联网”保驾护航。

二次增压供水设备 | 根据建筑物类型提供增压供水方案。

民用供水

商业用水

企业生活用水

DYRH 数字全变频冗余控制恒压供水设备

数字全变频冗余控制恒压供水设备配备了自主研发的智能变频控制系统，满足各类型供水需求。一体式水泵专用变频控制器为南源自主研发，具有行业领先的新型水泵专用变频控制器， 它是变频器与控制器的有机集合。

专用控制系统

控制系统自主开发，具有水泵变频运行控制的所有功能，能够提供高精度的运行控制，达到行业领先水平。

出水压力稳定

设备通过压力传感器实时检测进出口压力，将压力反馈至控制系统，从而确定水泵投入台数和水泵运行频率，以实现恒压供水的目的。

高度自动化

系统全自动控制，具有手动 / 自动切换、主泵与备用泵定时轮换、压力调整、恒压供水等功能。标配人机界面，亦可根据需求配置智慧水务管理平台。

节省运行费用

依据用户用水情况确定水泵的运行数量与运行频率。设备一直在高效率区运行，降低运行能耗，节能效果显著。

节省投资

设备减少了无负压稳流补偿系统，降低了建设初始投资费用。

卫生安全

过流部件均采用食品级不锈钢材料制造，符合涉水卫生规范。

设备优势
Equipment Advantages

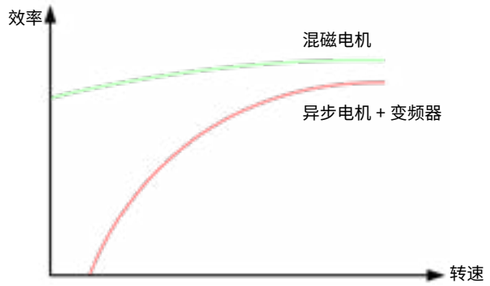
混磁电机·高效节能　大数据分析·按需智慧供水　十重防护·保障供水不间断

混磁电机优势

- 混磁电机集合了转子永磁磁场及磁阻效应两种磁场转矩；
- 相对于永磁同步电机，可使用磁性弱的非稀土永磁体，降低成本并提升可靠性。

效率优势

- 相对于同步磁阻电机，可显著降低激磁电流及铜耗并提升效率电机效率曲线表现十分稳定，在额定点与 1/2 额定点均能保持 95% 以上效率，超过国家一级能耗标准;
- 调速范围广（10% 负载时仍可达 90% 效率），可频繁启停无间隔限制，可靠性高。



风机、泵类负载电机效率曲线

噪音优势

- 电机无轴流风扇，降低风噪增加了机械可靠性;
- 优化了电机磁路及驱动算法，降低电磁噪音；
- 设备噪音小于 60dB。

结构优势

- 变频器与电机轴向一体结构，重心无偏移，IP67 防护；
- 不使用稀土材料，无供货风险，无高温退磁；
- 控制柜内无需布置二次控制回路元件，有效减少控制柜体积及电路复杂度。

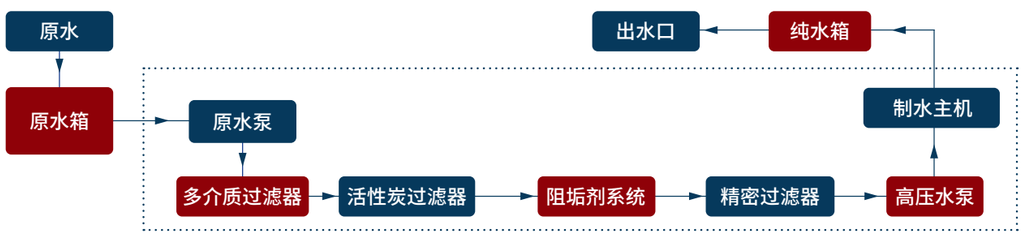
系统优势

- 控制冗余功能，系统内置 PLC，并且具备热冗余功能，任何一台 PLC 损坏，整个系统不受影响，即使主控制系统损坏，系统控制权限将在 500ms 以内自动移交给其它备用系统；
- 各 PLC 之间，以及 PLC 与变频器之间，都以数字信号连接，抗干扰能力强，是真正的“全数字变频供水机组”。

NYZY 智能管道直饮水（分质供水）设备

智能管道直饮水设备由水箱、多介质过滤装置、活性炭过滤装置、保安过滤器、膜组件、消毒装置等组成。水箱与自来水输水管网直接连接，原水通过水泵进入设备中，经多级过滤最后供入用户终端。实现分质供水，满足人们随时饮用纯净水的需求。

工作原理
Operational Principle



注：框选范围为我司成套设备供货范围，框选范围以外为选配件。

设备特点
Equipment Description

分质供水

物理过滤

即开即饮

安全健康

DYG(III) 智能三罐式无负压变频供水设备

智能三罐式无负压变频供水设备是由稳流补偿系统、水泵机组、控制柜、防水锤系统、负压抑制调节系统、阀门、管路、配套附件等组成，消除水泵工作时产生的吸程对市政管网供水压力的影响。

• 变容稳流稳压系统 • 特有负压抑制系统 • 变流变压控制技术

DYJ 智能无负压加压泵站

智能无负压加压泵站是由稳流补偿罐、水泵机组、控制柜、水锤消除装置、双向补偿调节装置、负压抑制调节装置、阀门、管路、配套附件等组成。设备最大限度利用市政管网的原有压力，节能效果显著，设备的无负压稳流补偿系统对市政管网不产生超量抽吸或负压。

设备特点
Equipment Description

主辅双系统控制

多重防水锤

主动式负压抑制

高效点控制技术

DYH 智能恒压变频供水设备

智能恒压变频供水设备串接在水箱出水口，通过传感器检测出口压力，反馈至控制系统，运算出需要增加的压力值，从而确定水泵投入运行台数和水泵的运行频率，以符合用水曲线实现恒压供水，始终满足用户的用水需求。

设备特点
Equipment Description

- 压力恒定 保证供水
- 高度自动化 智慧运维
- 智能操作 传感器保护
- 高效运行 节能效果显著

DYG 智能罐式无负压（叠压）变频供水设备

智能罐式无负压（叠压）变频供水设备最大限度地利用了市政管网的原有压力，节能效果显著，并且设备的无负压稳流补偿系统对市政管网不产生超量抽吸或负压。

设备特点
Equipment Description

- 压力恒定 无负压叠压供水
- 高度自动化 智慧运维
- 智能操作 传感器保护
- 叠压运行 高效节能

DYX 智能箱式无负压（叠压）变频供水设备

智能箱式无负压（叠压）变频供水设备主要应用于市政管网供水条件一般或供水安全保障要求较高的学校、医院等集中供水建筑。

设备特点 Equipment Description

- 稳流补偿 小流量保压
- 高度自动化 智慧运维
- 自动切换 互为备用
- 市政管网 自动保护
- 无负压 叠压供水
- 水箱水质 安全保障

户外供水设备

模块化安装，防日晒雨淋，无需专门建设泵房，
大幅节省基建和运维成本并缩短施工工期。

DYF 户外一体化智慧泵房

设备采用“集成模块化”理念，由八重防护箱体，供水机组，传感器及阀门组件，新风系统等组成，在工厂内组装完成后，到现场通水通电即可使用，更加节省基建和运维成本，并缩短施工工期。泵房可由市政叠压供水，也可由储水装置吸水增压供水。

城镇供水　二次供水改造工程　偏远山区供水　无泵房供水

设备特点
Equipment Description

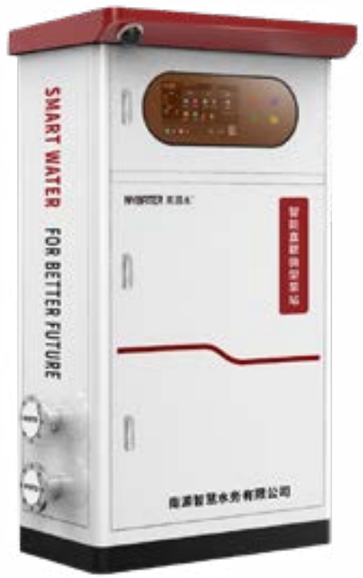
- 智慧化泵房无人值守
- 泵房设备联动控制
- 智慧化泵房无人值守
- 泵房设备联动控制
- 六大措施防盗防护
- 远程监控智能分析
- 六大措施防盗防护
- 远程监控智能分析

DYZ 智能直联微型泵站

设备采用全新制造工艺，引入“模块化制作”理念，在工厂内组装完成后，到现场通水通电即可使用。泵站与市政管网直联，利用市政余压进行叠压运行，可迅速适配市政管网进行供水，具有节能、节地、无污染等特点，已被广泛运用于老旧小区供水体系改造。设备出水压力恒定并且可配合云端监控平台，实现无人值守全自动运行。

设备特点
Equipment Description

- 工业互联
- 节能降耗
- 高度集成
- 智能运行融入环境
- 安装便捷
- 隔热降噪
- 小巧美观占地少
- 管网直连出水压力恒定



NYSC 智能一体化水厂

南源智能一体化水厂是集原水预处理、絮凝、沉淀、过滤、消毒、深度水处理、排泥于一体的模块化集成式净水设备，搭载智能投加系统，可实现精准加药控制，配备水质监测预警系统，保证产水安全可靠。可适用于江、河、湖水等地表水的净化。具有占地面积小、建设周期短、综合投资少、出水水质优、智慧化运维管理等特点，可实现控制运行智能化、工艺高度自动化、净化效率高、制水成本低等优点，是灵活适配户外多场景的新型一体化净水设备，满足客户安全稳定、节能降耗、智慧管理等多维需求，保障百姓安全健康用水。

应用领域 Application Area

- 各类 江、河、湖、水库等为水源的农村城镇供水；
- 独立工业企业、工矿企业等小型给水净水工程；
- 中小型城市、乡镇自来水厂或城镇净水厂的建设；
- 临时性大型工程建设现场用水高纯水、饮料行业用水；
- 锅炉用水等回用水工程；
- 各类自然灾害应急用水。

设备特点 Equipment Description

- 十大系统 定制工艺流程
- 十级过滤 全方位水质保障
- 高回收率 高保鲜技术
- 先进算法模型 精准自动加药
- 高度集成 快速交付
- 智慧管控 无人值守

排水设备 | 用于市政、交通、建筑系统排水、排污、水处理。

DPS 智能一体化预制泵站

DPS 智能一体化预制泵站在收集和提升污水、雨水及废水运作体系中发挥出巨大的价值，有效加快环境治理过程，现已得到广泛应用，具有占地面积小、建设周期短、智能运维管理、安全可靠性强等优点，是集成模块化的新型一体化预制泵站设备。

- 模块化标准设计 安全可靠
- 运维成本低 经济节能
- 创新实用 多重防护
- 远程监控 高效智能

应用领域

- 防洪排涝
- 雨水调蓄
- 源水取水
- 河道治理
- 市政管网
- 农业灌溉
- 水体循环
- 改造扩建
- 生活污水
- 污水处理厂

DST 智能一体化污水处理设备

设备安装灵活方便，可全埋、半埋、地上，全埋时设备上面地表可用作绿化或其它用途。不需要建房及采暖、保温。它是一种模块化的高效污水生物处理系统，具有生物密度大、耐污能力强、动力消耗低、技术运行稳定、操作安全可靠、自动化程度高等特性优点，同时实现远程监控无人值守。

应用领域 Application Area

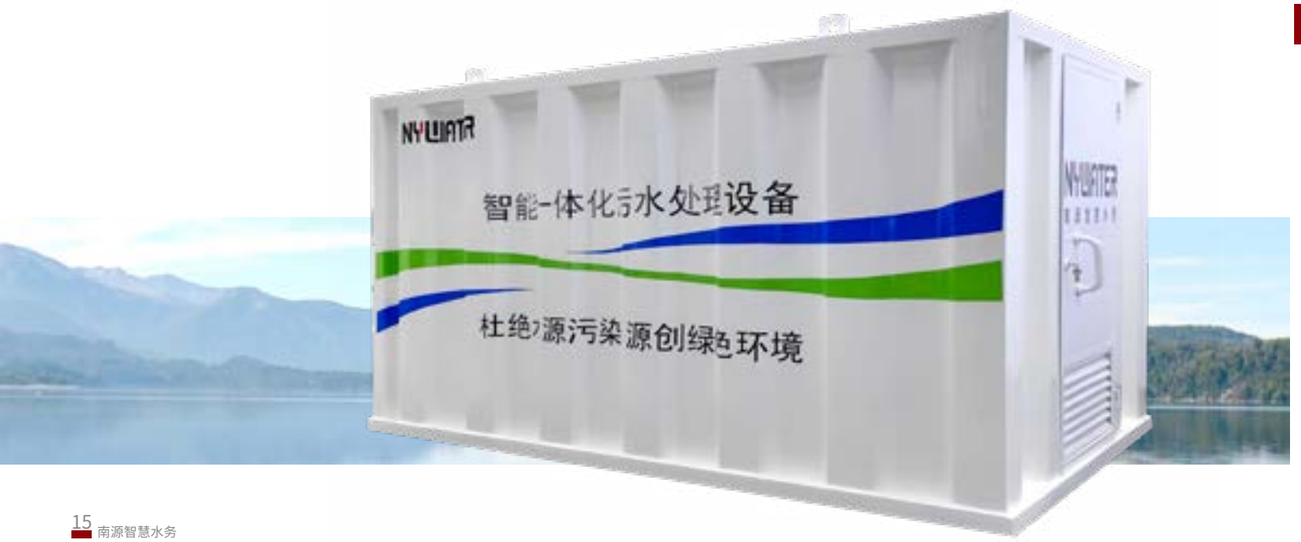
农村生活污水

城市生活污水

公共设施生活污水

工业有机废水

- MBR 新型膜处理工艺 长期稳定满足排放要求
- 集成模块化标准设计 运维高效，安全稳定
- 智慧运维管理平台 实现高效无人值守



DJL 智能一体化截流井

一体化截流井使老旧城区雨污合流管道实现雨污分流，将截流、排水、防内涝和自动清洁等功能集成为一体，采用智能控制系统，根据不同工况自行判断与控制排水闸、截污闸及潜污泵的动作，还可通过视频监控平台与 SCADA 远程监控平台实现集中控制，有效解决老城区或城中村可利用面积较小，施工环境较为复杂等问题。

应用领域 Application Area

截污纳管工程

雨污分流建设

海绵城市建设

市政管路连接

水环境治理修复

黑臭水体处理

产品功能 Product Feature

晴天截流 污水零直排

初雨限流 减轻管网负荷

雨季直排 实现暴雨泄洪

预防河水倒灌 减轻污水厂负担

DSW 智能软化水设备

软化水设备主要采用离子交换床和膜过滤进行去除水中的钙、镁离子，降低水硬度。根据不同行业对水中离子的不同去除要求，对软化水进行组合，利用各自性能特征，将离子交换软化水设备 +RO 软化水设备进行组合，以达到高纯水治理需求。

应用领域
Application Area

工业水处理设备

饮用水处理设备

灌溉设备

水处理配件

设备特点 Equipment Description

安装便捷
自动运行

处理范围广
出水水质稳定

结构精巧
操作方便

DWT 污水提升设备

污水提升设备为改变传统集水井排放方式的种种弊端而开发，产品采用的是一体化密封型的设计，采用不锈钢材质，外观简洁明亮，内部结构更加的科学合理。彻底解决传统污水井异味挥发，堵塞水泵，沉积物清掏的问题。

设备特点
Equipment Description

无人值守
自动启停

占地面积小
一体成型

无沉淀、不堵塞、
无异味

DYS 智能雨水收集利用系统

雨水收集利用系统能够收集、利用建筑物屋顶及道路、广场等硬化地表汇集的降雨径流，通过收集、处理的雨水可用于景观用水和绿化、道路、广场等浇洒用水，同时也能作为中水入户回用，有效提高城市雨水资源利用率、减缓城区雨水洪涝和地下水位下降、控制雨水径流污染、改善城市生态环境等。

核心技术 Core Technology

设备管路一体成型，强度好，安全性能高

集成模块化标准设计，建设周期短

结构布置紧凑，占地面积少

双系统控制，确保设备稳定运行

配置保温装置，有效应对低温环境

远程监控系统，实现无人值守

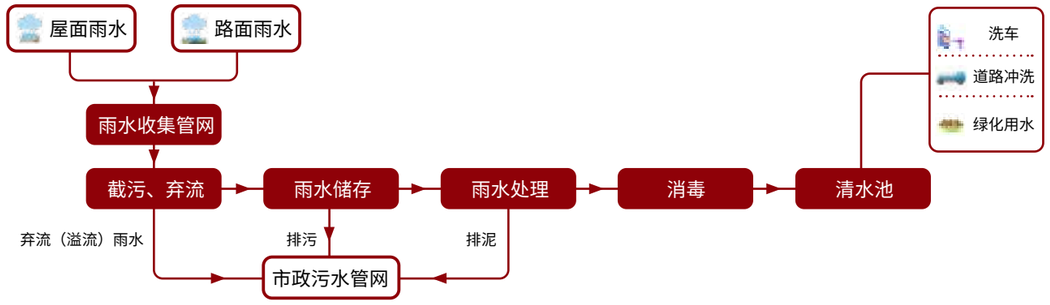
工艺先进、成熟，出水水质稳定达标

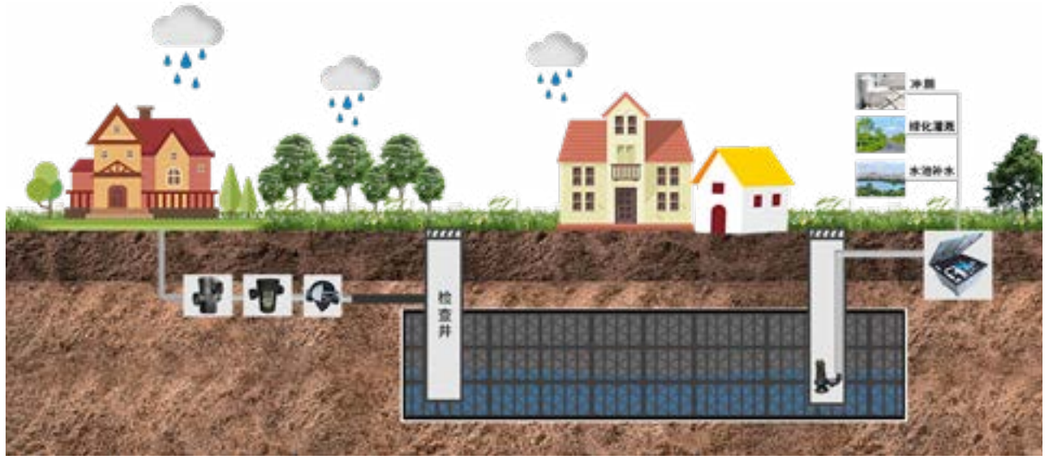
PLC 控制，自动化程度高

自耗水率低，约 5% 左右，节省水资源

…

雨水回用工艺图 Process Diagram Of Rainwater Reuse





水质监测设备

提供水质监测整体解决方案

多参数在线水质监测仪

产品根据不同客户需求，可选择匹配电极检测多种参数，可检测溶解氧、电导率 / 盐度、pH、浊度、悬浮物等参数。采用稳定可靠的检测控制单元为组件，关键部件均采用进口元件，应用高精度可靠的检测元件和电子电路，配备自主设计的流动槽，以高精度水质传感器作为检测元件，产品检测灵敏度高，性能稳定可靠。本产品配备计算机数据软件，具有在线监测、曲线分析、存储以及电脑远程监控，手机 APP 实时查询等功能。可同时测量多种参数，可查看实时监测参数及运行曲线、历史数据等，也可接入报警系统，作为饮用水、泳池水、养殖等监测设备。

设备特点
Equipment Description

多参数显示

触屏按键便捷操作

远程监控无人值守

浊度数字电极无需标定

- pH 自动温度补偿、自动识别标准液，余氯、自动 / 手动 pH、温度补偿

企业荣誉

Enterprise Honor

企业荣誉

Enterprise Honor

全国销售和服务机构

南源智慧水务以专业的技术、匠心品质及工艺、完善的营销服务体系服务广大水务行业。

销售和服务网点

南源智慧水务以浙江总部为中心，在全国建立 110 个直属营销和售后服务网点，覆盖了浙江、上海、江苏、安徽、福建、江西、广东、河南、山东、河北、北京、辽宁、吉林、黑龙江、内蒙古、山西、陕西、湖北、湖南、海南、广西、贵州、云南、重庆、四川、宁夏、甘肃、新疆，300 多个市、7000 多个县、乡镇。

南源智慧水务始终秉承以客户满意为中心的服务理念，为保障客户获取最好的服务，在各网点均设立产品售后服务中心，定期对辖区内的产品做检测维修服务，无论何时、何地都提供 24 小时全方位的技术服务。

全国统一服务热线

400-999-3206

≤ 0.5H 客户需求 30 分钟内沟通

≤ 2H 2 小时内到达现场

≤ 5H 到达现场后 5 小时内完成检修

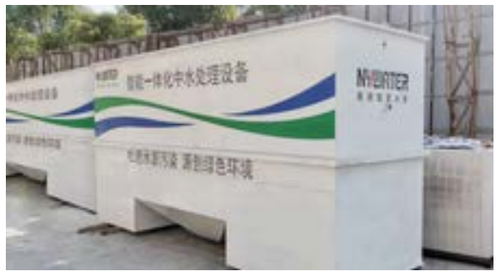
- **用户体验**

  我们在每个销售区域均设置了高效、完整的售前售后服务体系，始终为您提供高品质的近距离服务。

- **安全可靠**

  我们用匠心对待每个产品、每个零件，均做到严格测试筛查，符合相关标准，最大程度确保设备的运行可靠性。

- **节能高效**

  我们以创新技术、智慧管控更合理的控制每台设备的运行效率，最大程度为您节省设备的运行成本。

工程案例 Engineering case