



北控装备

广东北控环保装备 有限公司

Beijing Enterprises Environmental Protection
Equipment Guangdong Co., Ltd.

环保领域智慧装备引领者

BRAND HISTROY

品牌背景

北控水务集团

北控水务集团作为一家综合性、全产业链、领先的专业化水务环境综合服务商，集产业投资、设计、建设、运营、技术服务与资本运作为一体，总资产、总收入和水处理规模位居国内行业第一位，专业实力位居前茅。北控水务集团连续十二年荣登“中国水业十大影响力企业”榜首；在2014年全球水务高峰论坛上作为唯一一家中国水务企业入选全球年度水务公司四佳；连续六年入选《财富》中国500强；先后荣获“最具品牌价值上市公司”、“最具社会责任感上市公司”等多项国内外权威大奖。



截止到2022年6月30日，集团拥有水厂及乡镇污水处理设施1412座，水务总设计规模为4538.2万吨/日。

北控水务



截至2022年6月30日，集团共有签约城镇污水厂695座、再生水厂60座、供水厂185座、海水淡化厂2座；乡镇污水处理设施470个，共计签约水量约4538万吨/日。

截至2022年6月30日，集团共运营城镇污水厂532座、再生水厂41座、供水厂156座、海水淡化厂1座；乡镇污水处理设施405个，共计运营水量约3154万吨/日。



北控装备介绍

广东北控环保装备有限公司是一家高新技术企业，作为北控水务新赛道之一，是北控水务旗下自主装备品牌，致力于成为环保领域智慧装备引领者。公司具备完整产业链优势，专注于为客户提供集技术咨询、产品研发、设计生产、设备销售及运维为一体的一站式综合性环保服务。

公司业务范围主要包括城乡供排水一体化设备、CO-3S全周期技术服务（设备总包+）、水环境系统解决方案、智慧水务。用高质量装备、智慧化运营、全周期服务“三位一体”的治理思路，来为用户提供长效治理方案。

COMPANY PROFILE

优势

创新

产品创新

商业模式创新

价格

节省**20%-30%**

采购成本

智慧化

智慧覆盖**700+**站点

售后

一站式全流程

7*24小时管家服务



1

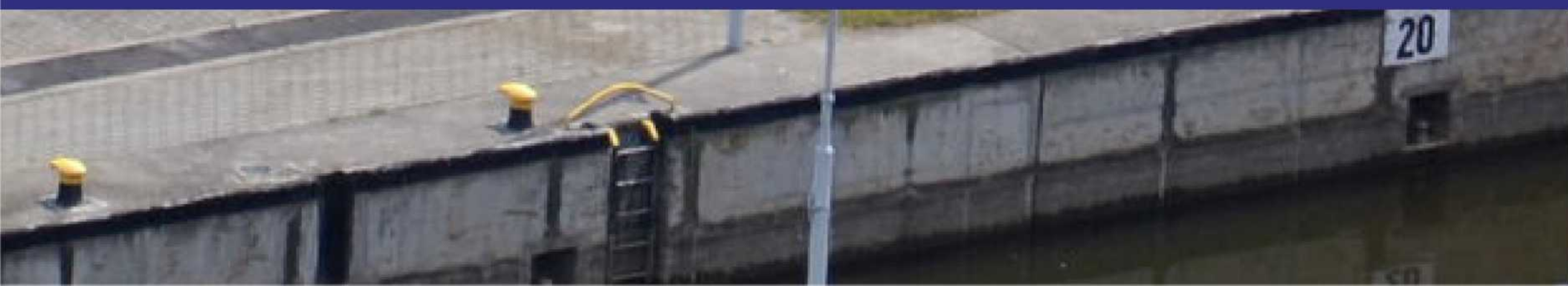
城乡供排水一体化系列



城乡供排水一体化系列包括百吨级集中式系列设备、千吨级蜂巢式水厂、万吨级装配式水厂，聚焦城乡、村镇污水处理特性，以模块化设计、标准化制造，为镇级、城乡污水处理新建/提标扩容、应急污水处理提供装备化产品系统解决方案。

BUSINESS LINES

核心业务线 (3+1)



2

CO-3S产品系列(设备总包+)



CO-3S产品系列(设备总包+)为市政污水厂、市政给水厂等场景提供集咨询、优化、设备销售、备品备件、售后为一体的全周期技术服务。主要包括项目咨询、设计优化、“一站式”水厂整体设备销售及售后等。

3

水环境产品系列



水环境产品系列以控源截污技术为核心，提供城镇污水处理系统、流域水环境综合整治系统、城市排水防涝系统在内的水环境装备系统解决方案。产品序列主要包含智慧水务、智慧截流井、调蓄池、溢流污水快速净化、泵站、生态湿地等专业化产品。

1

智慧赋能

智慧水务系列



以数字化、网络化、智能化为主线，构建智慧管控平台，辅助水务系统的安全、健康、稳定、高效运行，最终达到感知全面化、系统数字化、管理精细化、决策智慧化、展示可视化、平台一体化的“智慧管水”目标。

PRODUCTS

产品介绍

■ 城乡供排水一体化系列

(1) 百吨级-集中式系列装备



聚焦城乡、村镇污水处理特性,着眼于项目全周期,打造高效、针对性村镇水处理装备,适配集中、分散全技术应用场景,实现城镇品质、村镇交付。

(2) 千吨级-装配式蜂巢



创新集约蜂巢结构设计,传统工艺耦合性能升级,一站系统装配,装备柔性设计扩容,以智慧产品解决方案在镇级污水处理市场“蜂巢涌动”

(3) 万吨级-装配式水厂



以模块化设计、标准化制造,革新传统水厂建设形式;工程预制化、系统集成化,优化工程周期与投资成本,为镇级、城乡污水处理新建/提标扩容、应急污水处理提供装备化产品系统解决方案。

应用场景

农村生活污水处理项目

片区临时污水处理项目

污水厂新建、扩建项目

CO-3S产品系列（设备总包+）



咨询

(Consultation)

项目模式咨询
工艺、选型咨询
节能改造技术咨询
运行管理经验咨询
标准化验室咨询

优化

(Optimization)

投资优化
工艺参数优化
品牌选型优化
布置方案优化

销售

(Sales)

工艺包设备
传统常规设备
工艺包及配套设备
常规产品
药品药剂
化验室仪器仪表

服务

(Services)

设计提资、变更协调
财评协助服务
设备调试前驻场服务
生产管理周报服务
售后服务
技能培训、等级鉴定
指导安装、服务培训

配品配件

(Spares)

常用机械备品备件
设备运维
评估重置改造
节能改造

应用场景

地方水司水厂建设项目

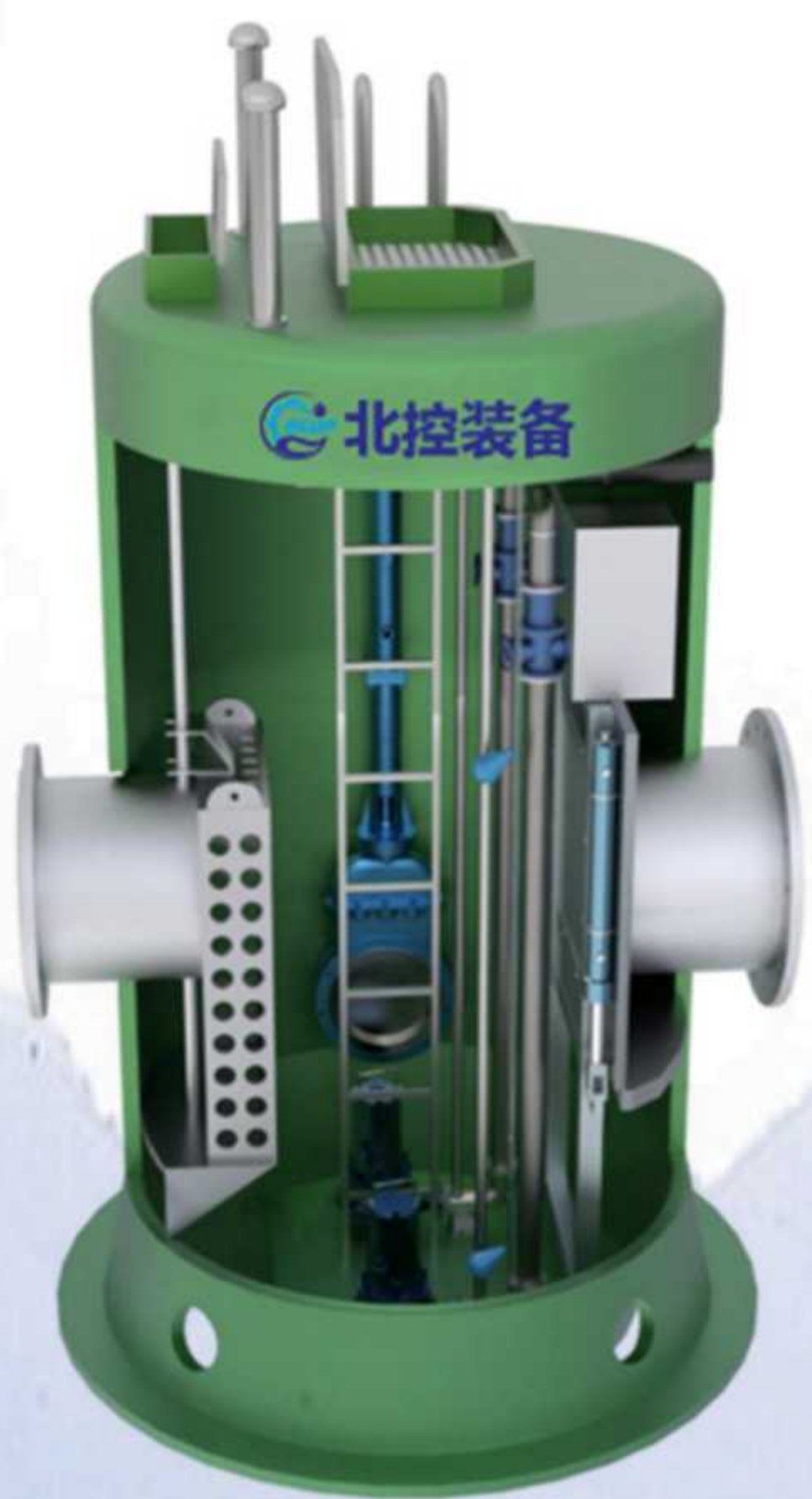
总包单位水厂建设项目

水厂新建、扩建项目

水厂提质增效项目

水环境产品系列

智慧截流井



用于合流制管网排口处
对排入污水厂及溢流污水的水质，水量进行调控

溢流污水快速净化装置



用于合流制管网排口、污水厂前，
对溢流污水进行快速处理，减少溢流污染

一体化泵站



用于行洪排涝、活水循环
市政管网等对雨、污水进行提升

应用场景

海绵城市建设项目

城市黑臭水体治理项目

管网提质增效项目

城市内涝治理项目

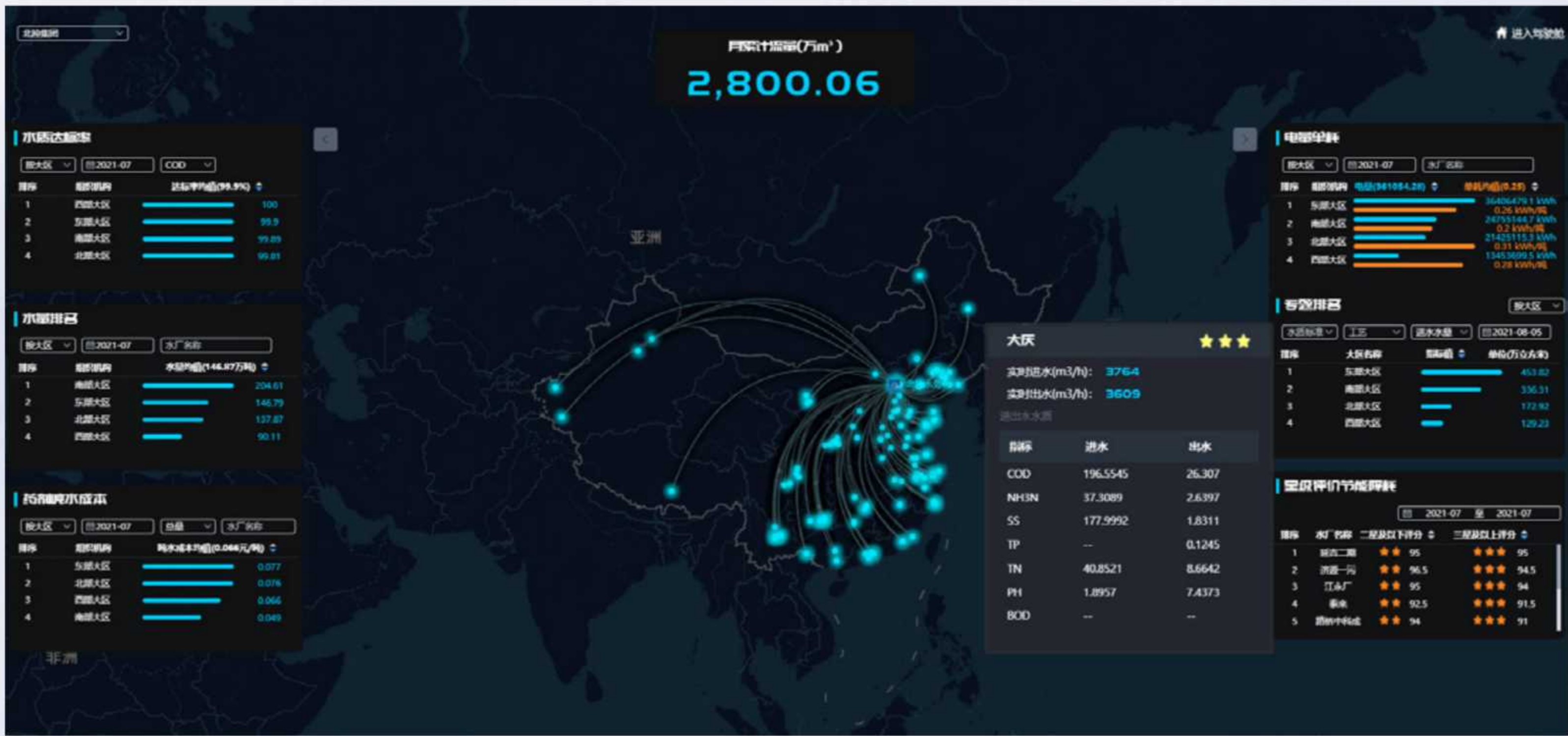
智慧水务系列

数字孪生水厂解决方案



将实体水厂在线上还原，使用生物反应数字镜像进
行污水处理仿真和情景建模

水厂组团运管解决方案



变革管理模式，距离近的水厂实现集中监测、管理
实现业务标准化、管理扁平化、过程透明化、组团集约化

智慧水环境综合解决方案



实现在一个系统内看到水务全要素二维地理水务全要素二维地理分布、地上地下
三维结构、实时监测数据、聚合多系统预警报警，统一推送各层级，多部门。

厂网河一体化综合解决方案



多场景一体化解决方案：雨污合流/清污分流、初雨管控、提
质增效、内涝应急、联排联调、供排一体化。

智慧村镇污水综合解决方案



实现对大规模分散式厂站的实时状态感知、控制与巡检。
实现业务数据的一体化整合分析和业务指导，实现人员状态
的实时感知和绩效考核。

智慧供水综合解决方案



统一的供水数据平台，打通供水全周期数据，GIS
一张图全景显示，实现供水智能调度。

PROJECT CASES

项目案例

清远美林湖污水处理过渡项目

本项目位于清城区石角镇东片区，工程服务范围包括公立学校、美林湖天汇半岛、美林湖天琴半岛、西岸广场4个片区范围内的部分生活污水，项目总投资达1600万元，项目模式为设备采购+委托运营。采用设备：集中式一体化污水处理设备。



项目亮点：

1. 2个月完成从土建开工到出水达标交付。
2. 项目采用OM模式，建管一体化，实现长效治理。
3. 设备搭载智慧运维系统，减少运维成本，提高治理效率。

鹤山农污三期项目

建设范围包括鹤山市全市658个自然村，同时完善“一期”已建污水设施的18个自然村的管网建设。总户数为43941户，总服务人口为171580人，总规模达10165吨/日，项目总投资达6亿元，需要运营29年。采用设备：小集中式一体化污水处理地埋设备。



项目亮点：

1. 提供项目设计、建设、设备采购、运维全周期服务，提高项目整体收益。
2. 设备污泥产量少，后续运维简单。
3. 设备可采用地埋形式，站点根据周边环境进行设计。
4. 建设智慧水务管控平台，实现降本增效。

中山市珍家山污水处理二期工程工艺设备采购



污水厂现状10万吨/日，扩建10万吨/日，建成后总规模20万吨/日。根据业主需求，提供全流程技术产品服务，优化业主采购成本，保证交付周期，实现水厂提前通水验收。采用设备：CO-3S产品系列（设备总包+）。

项目亮点：

- 1.较市场采购成本降低30%。
- 2.提供一站式设备采购和售后服务，节约业主时间成本50%。
- 3.产品快速交付，现场指导安装，项目提前13天实现通水。

福州三江口水系综合治理PPP项目



项目综合治理燕浦河、梁厝河、马杭州河、清富河4条河道，主要包括40座智慧截流井、智慧水务、调蓄池、提升泵站、钢坝闸等设备的采购及安装调试。采用设备：水环境产品系列。

项目亮点：

- 1.对项目所有智慧截流井、钢坝、调蓄池等实现可监、可控。
- 2.对河道断面水质实现实时监测。
- 3.建立统一管理平台，进行智能人员排班及工单派发等。

鹤山智慧农污项目



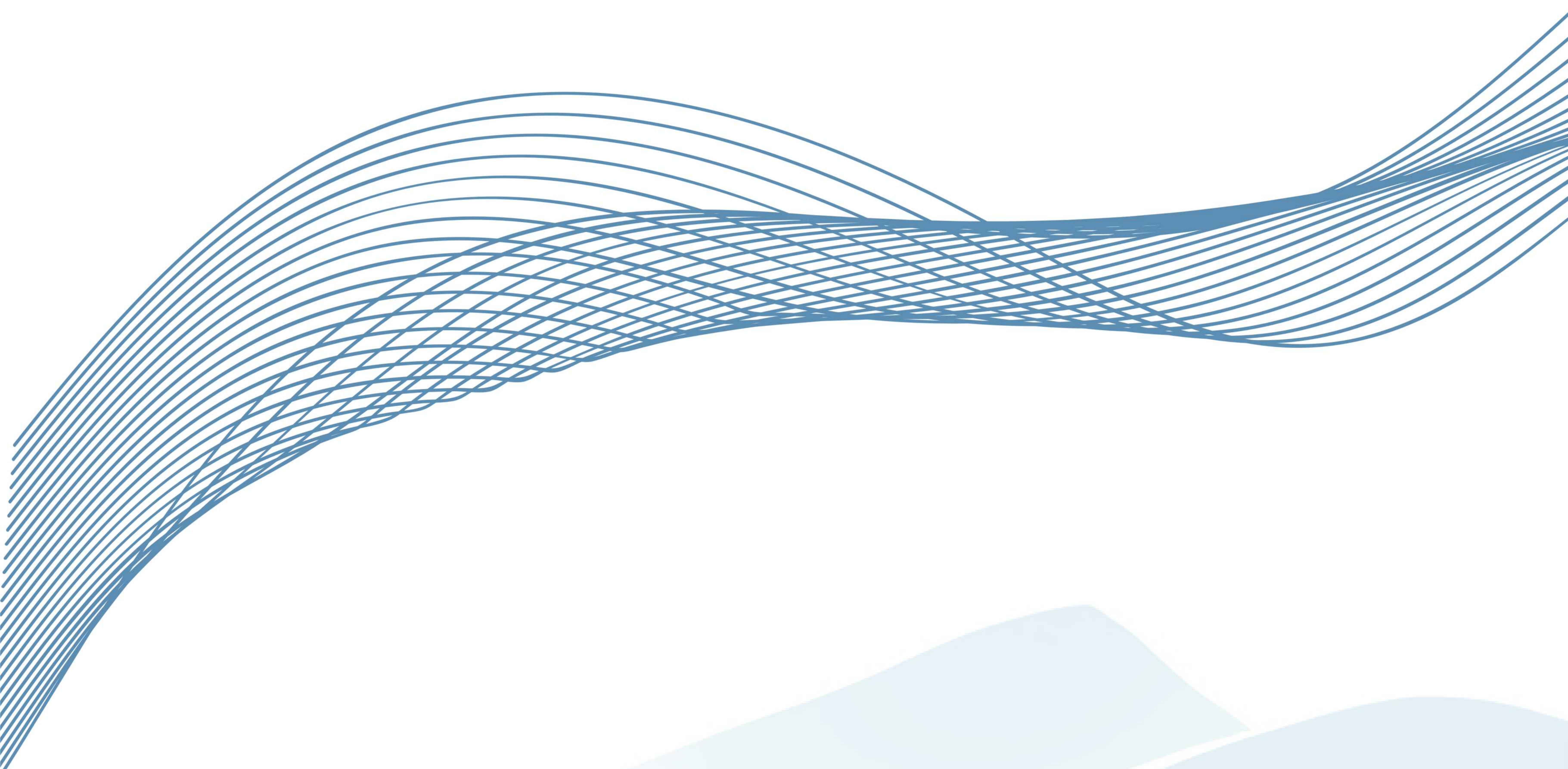
鹤山智慧农污项目包含约584个农污站点、27座一体化泵站、44个小型泵站，管网长度996.55KM、井盖52129个、化粪池10773座。项目采用三级扁平化管控模式，即“项目公司-片区管理中心-专业化运维团队”模式。把村污日常运营管理的各项业务全部集中到一体化平台中，实现集中监控、统一调度、统一运维，以及村镇污水运营数据资源化、管理科学化、决策智能化。

“

项目亮点：

- 1, 物联接入，全程信息智能感知。
- 2, 数据报表，定制化自动上报。
- 3, 实时报警，实现站点无人值守。
- 4, 模型分析，智能派单，完成情况实时留痕。

”



广东北控环保装备有限公司

Beijing Enterprises Environmental Protection Equipment Guangdong Co., Ltd.

公司地址:广州市增城区宁西街创新大道16号

用专业践行低碳,用匠心守护绿水青山