

北控环保简介及 环保服务优势

北控环保

2025.06



1.1 北控环保简介

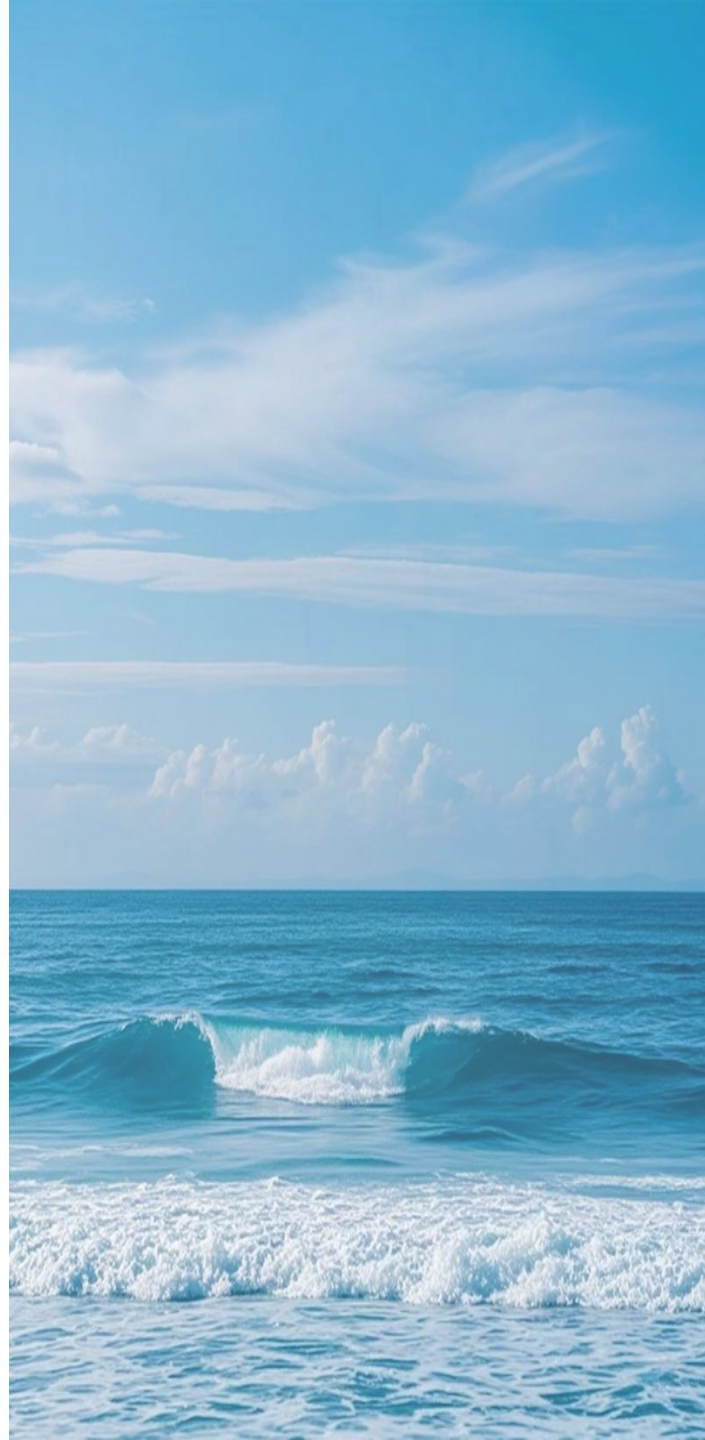
广州市北控环保工程有限公司是一家在增城注册的民营企业。公司以环保、水务和市政项目的投资、建设、管理和技术服务为主营业务，团队成员均来自于国内知名水务集团和环保公司。旗下主体公司是广东省认定的高新技术企业，并取得了市政公用工程施工总承包二级资质以及广东省环境污染治理能力评价等主要资质。

公司目前的业务主要集中在广州、湛江、潮汕地区和江西，业务板块主要涵盖以下方面：

(一) 环保板块：水、气和噪声项目的环评、工程设计、施工、调试、运营养护、技术咨询服务及在线监测系统的工程、设备销售及运维。

(二) 水务板块：污水（工业废水、城镇生活污水、农村生活污水）处理、污泥处理处置、中水回用项目的环评、设计、施工、运营维护，河涌综合整治、水面保洁和河堤水闸养护。

(三) 市政板块：市政排水管网的设计、施工、运营养护和探测及绿化养护。



1.2 资质及荣誉



管理体系认证

质量管理体系认证、环境管理体系认证、职业健康安全管理体系认证

建筑业企业资质

市政公用工程施工总承包二级资质、施工劳务不分等级资质



运营资质、高企认证

广东省环境污染治理能力评价证书（废水乙级）、高新技术企业证书



1.3 发展现状

科研院校

战略同盟

政商资源

赋能

环保业务一
站式服务商

核心业务

技术服务、工程服务、环保装备及物料



深耕广州及潮汕、辐射
粤港澳大湾区、服务全
国，成为有核心竞争力
的环境服务商



1.4 优势业务领域



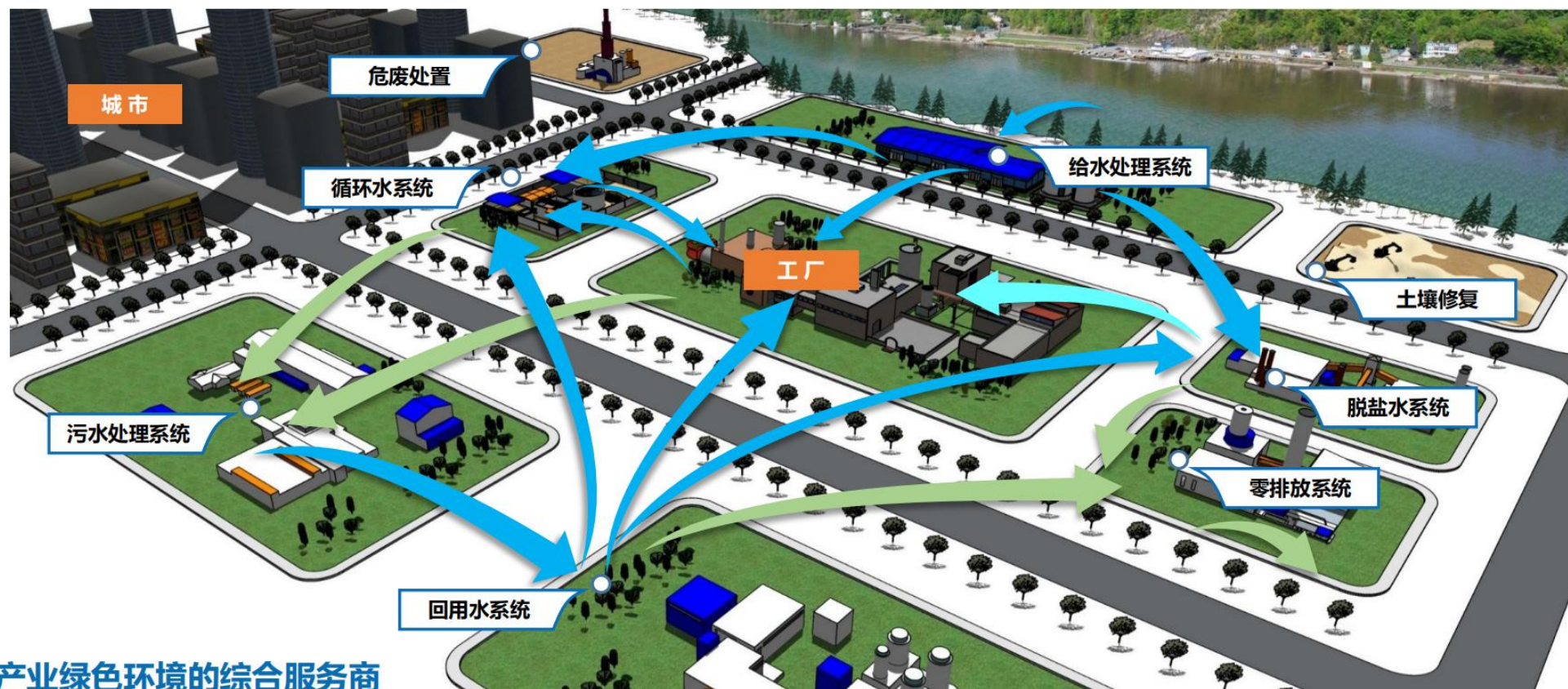
经过多年的发展，我们团队的优势业务领域体现在：

- **工业废水治理**：在啤酒、电子、煤化工、工业园区综合废水方面具有丰富的业绩经验
 - **污泥处置**：在污泥热解技术方面合作有成熟的标杆项目
 - **垃圾填埋场修复**：已建立全链条业务资源，能组织完成监测、场地调查评估、土壤修复、固废处置全流程
 - **在线监测**：股东团队之一是国内在线监测设备知名厂商和平台系统开发商，具有多品牌的在线监测设备运维经验
 - **大气治理**：全面覆盖VOC等工业废气、粉尘、臭气等大气治理领域
- 

1.4.1 工业废水1/3

通过工业园区/工业企业污水处理业务的介入，我们可为工业企业&园区“水岛”全系统服务

工业企业&园区“水岛”全系统服务商



1.4.1 工业废水2/3

北控环保建设及运维的工业废水类型包括电镀废水、食品废水、印染废水、含油废水、医疗废水、清洗废水、化工废水、焦化废水、养殖及屠宰废水等，团队成员可熟练掌握多类型的工业废水运营，可为工业废水业务开拓提供丰富的技术经验和业务团队及项目资源。



1.4.1 工业废水3/3

北控环保各工业废水类型的代表项目业绩

项目	地区	废水类型	项目类型
广州焙乐道食品有限公司污水处理站委托运营服务	广州市	食品废水	运维
广州市新豪精密科技有限公司污水处理站	广州市	含油废水	技改+运维
广州增城区文郡五金厂环保工程	广州市	金属表面处理	建设
广州山中线路板厂废水站技改及运营服务	广州市	电镀废水	技改+运维
广州市石滩卫生院等10家医疗废水站运营服务	广州市	医疗废水	建设或运维
广州欣洁集装箱清洁服务有限公司污水站运营	广州市	清洗废水	建设+运维
广东冠业拉链服饰有限公司废水处理系统整改工程	汕头	印染废水	技改
揭西县屠宰场污水处理站运营项目	揭阳市	屠宰废水	运维
揭西县 60 家凉果厂凉果废水站运营项目	揭阳市	高盐食品废水	技改+运维

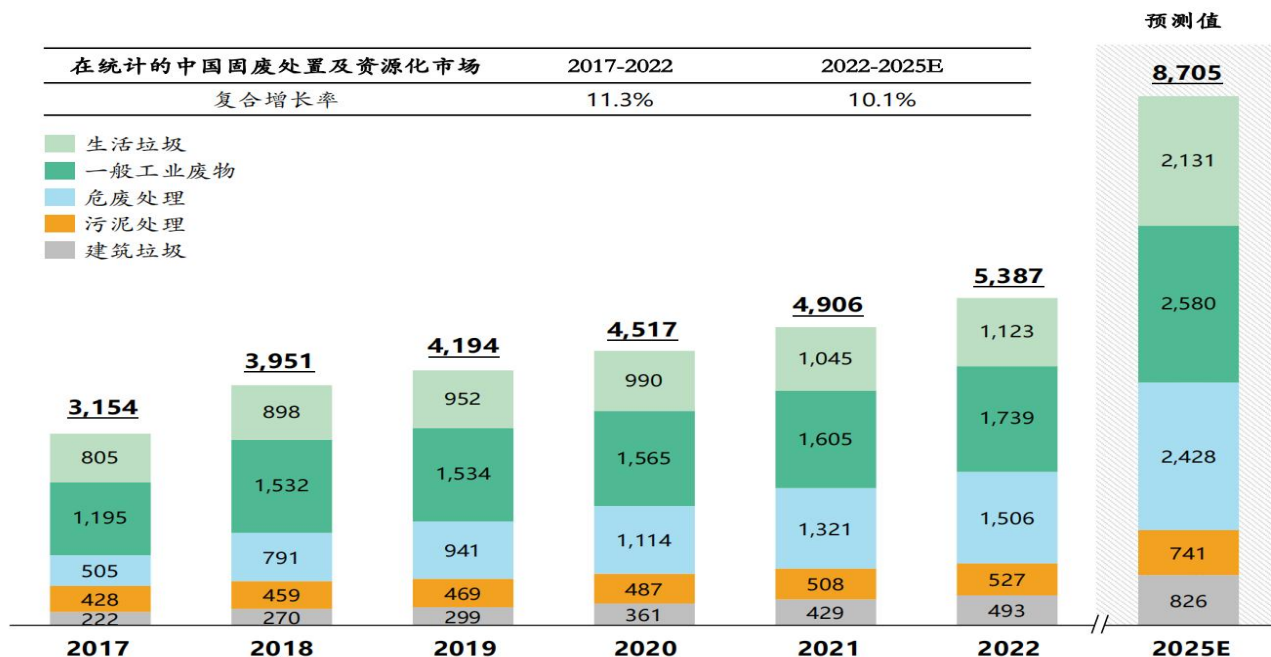
1.4.2 污泥处置1/3

业务定位：通过技术合作，重点突破成为区域固废资源化龙头公司；

目标客户：各市政/工业污水处理厂；同时为电厂/花卉公司提供资源化产品；

发展路径：以自身当前存量项目为发展基础，积极探索技术和运营水平的进一步优化，同时在其它污水处理厂复制推广；

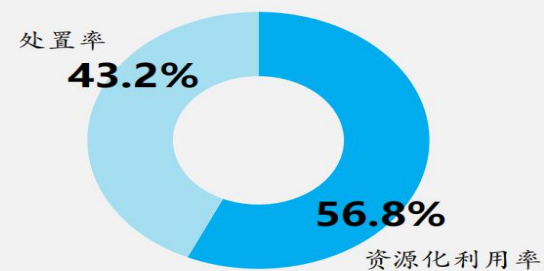
技术选型：一体化污泥连续碳化技术。



数据来源：沙利文研究

固废市场保持双位数增长
资源化率依然不高，未来空间可期

2022年中国一般工业废弃物资源化率
(按处理量分)



1.4.2 污泥处置2/3

污泥处置的传统技术



污泥干化填埋



污泥好氧堆肥



污泥干化焚烧



污泥厌氧消化

什么路线符合污泥处置的理想标准?

①
极致减量
减量90%

无机化

②
消灭持久性有机污染物
消除微塑料
钝化重金属

污泥有机质含量约45%，实现板框脱水后自持碳化，采用板框脱水+碳化运行成本（98.5%到碳化处置），电费25元（30度），燃料费小于5元，药剂费50元，运费和处置费0（生物炭销售价覆盖运费略有盈余）

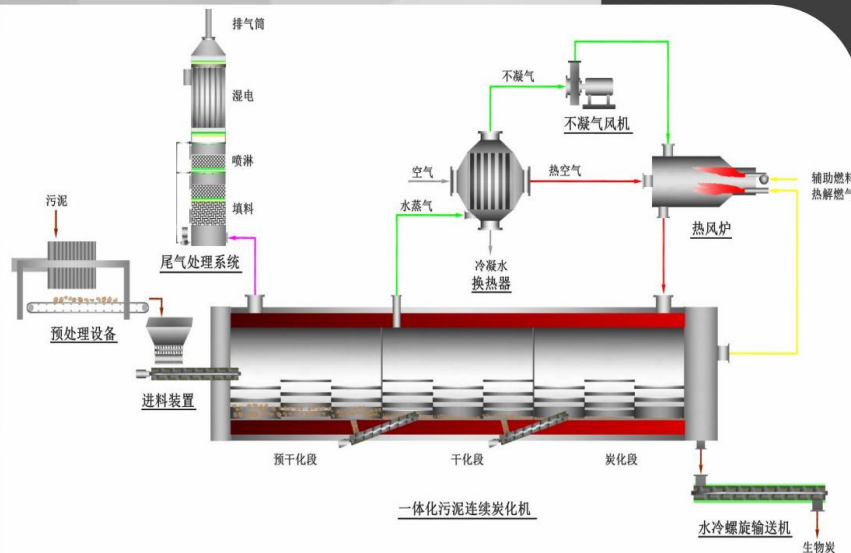
直接运行成本80元/吨

A

如果尾气执行高标准或超净排放标准，需要增加脱硝设施，运行成本增加20~40元/吨

直接运行成本100~120元/吨

B



一体化污泥连续碳化系统

- 高度集成、流程简约
- 充分利用污泥能源、
- 运行成本低
- 操作维护简便
- 环境友好

● ● ● 1.4.2 污泥处置3/3



污水处理厂污泥干化项目

我们计划通过标杆工厂建设，协助服务国、央企利用自身庞大的存量项目群打造示范项目，形成“投、建、产、管”能力，实现先进优质技术的快速复制推广。

1.4.3 垃圾填埋场修复



目标项目：增城区永宁街岗丰村陈家林地
块环境综合整治项目，一期工程占地面积约
97440.31平方米，预估清理量约 150096 立方
米，项目总投资:人民币 27554.98万元，全站
点整治总投资预算达20000万元。

根据《广东省建设用地土壤环境联动监管工作规定》
(2024 年) 要求，填埋场用地变更为住宅、商业等用途
时，必须开展土壤污染调查与修复，且未完成修复的地
块禁止开发。

截至 2025 年，广东省已实施或规划中的填埋场修
复项目超百个，其中涉及开挖分类处置的项目主要集中
在珠三角地区，市场前景巨大。

凭借着股东公司扎实的检测单位背景以及战略同盟
成熟的土壤修复技术和固废处置的资源，未来十年，垃
圾填埋场修复项目或将成为我们最重要的业务版块之一。

1.4.4 在线监测

在广东省内，我们运维已超过10家市政污水处理厂和70家工业废水废气的在线监测设备（不含股东公司）。我们可为拟向环境综合服务商转型的国央企对于在线监测业务领域扩推“投+建+运+服”一体化服务模式提供产品和技术资源支持。



● ● ● 1.4.5 大气治理1/2

多类型的大气治理项目业绩经验



我们对VOC有机废气处理、臭气处理、沥青废气处理、喷漆废气治理和粉尘等多类型的大气污染治理方面具有丰富的技术和实践经验，可为工业废气治理业务开拓提供成熟的技术经验和业务团队。

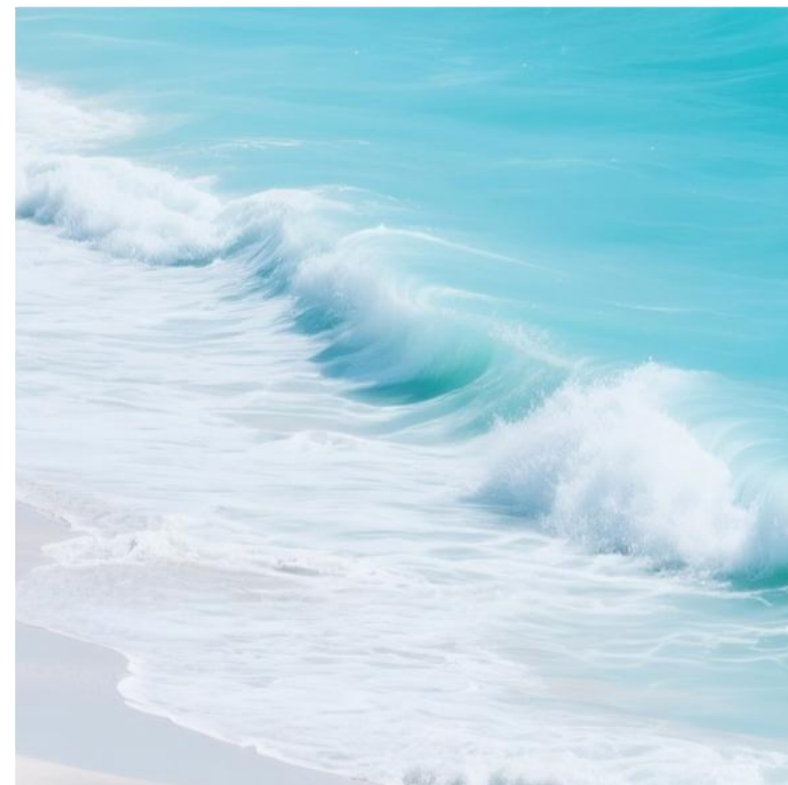
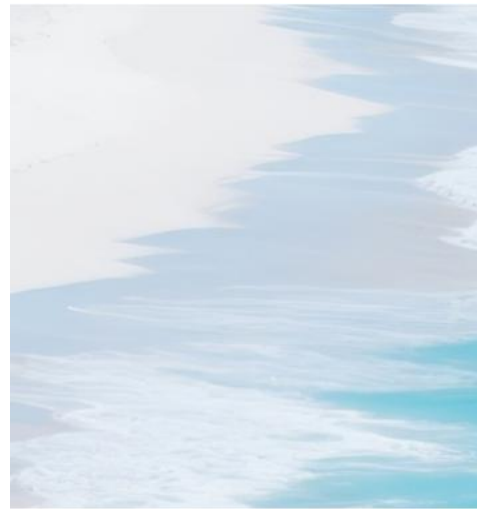
北控环保大气治理业务各类型代表性项目

项目	地区	废气类型	项目类型
广州欣洁集装箱清洁服务有限公司环保工程	广州市	VOC、臭气	建设+运营
广州市新豪精密科技有限公司废气处理设施运营	广州市	VOC、油雾	建设+运营
增城市同杰科技有限公司环保工程	广州市	酸碱废气	建设
广州市天旭混凝土有限公司	广州市	沥青废气、粉尘、油烟	建设+运营
博创智能装备股份有限公司废气治理设施运营	广州市	喷漆废气	运营
揭西县凤江镇青头庵泵站除臭系统	揭阳市	臭气	技改+运营
揭西县50家电线电缆废气治理工程	揭阳市	VOC、粉尘	建设

1.5 其它可服务的业务领域

除上述优势业务领域外，我们作为一家立志成为环境业务综合服务商的民营企业，业务范围现已基本涵盖了环境业务的主要产业版块，其它可服务的业务领域具体包括：

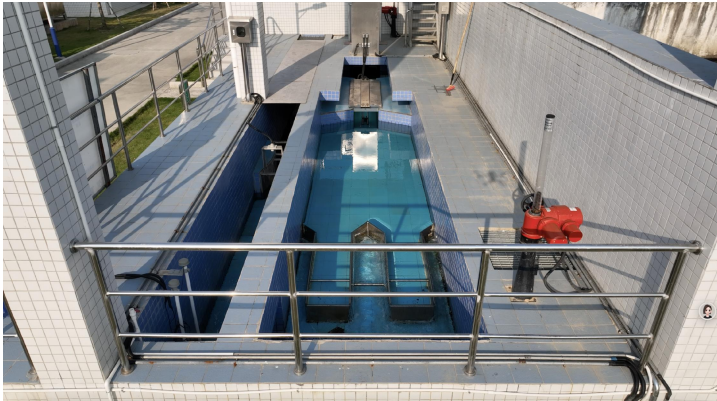
- ✓ **农村生活污水和市政污水的运营**
- ✓ **综合环保管家服务**
- ✓ **环保装备及物料生产销售**
- ✓ **其它专项运维服务等**



1.5.1 市政污水运营

北控环保主要市政污水运营项目

项目	地区	规模
揭西县凤江镇阳夏片区环境污染整治项目	揭阳市	3000立方/日
榕江南河揭西县金和段（金里片区）水质保护工程污水处理厂调试、试运行及运营	揭阳市	1500立方/日
揭西县黄竹溪水质保护工程污水处理厂调试、试运行及运营	揭阳市	1000立方/日
揭阳潮汕机场污水处理站运营服务	揭阳市	3000立方/日
揭西县产业园污水处理厂运营项目	揭阳市	2000立方/日





1.5.2 技术咨询等环保管家综合服务

我们拥有工业企业全链条环保管家服务经验及团队，可针对工业企业/园区提供环保全生命周期的管家服务，服务过的政府及工业企业超过200+，具体业务内容包括：

- 环评、验收、应急预案及排污许可证的办理
- 工业废水和废气治理设施的工程设计
- 排污许可证证后管理

我们可以为地方城投、水投公司在向环境综合服务商转型过程中，向其服务提供原始经验技术团队依托，以便能在工业园区或大型工业企业的服务中力争做到环保一站式的保姆式服务，以增强其在环保业务领域的综合竞争力。

1.5.3 环保装备及物料生产销售



废气、污水处理一体化处理设备自主研发的专利产品。
活性炭等滤料以及工业菌的生产销售。

搭建环保设备交易数字化平台

环保设备交易 全流程数字化解决方案

连接环保设备供需双方，提供智能匹配、交易保障、设备征信一站式服务，让环保设备流通更高效、更透明、更安全。

🔍 查找设备

👤 成为卖家

100+

5,000+ 环保企业正在使用



证书号 第7554851号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种工业废气净化处理装置

发 明 人：刘嘉宇

证书号 第16424767号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种有利于微生物菌种繁殖的污水处理生化系统

发 明 人：刘嘉宇

专 利 号：ZL 2021 2 3249320.5

专利申请日：2021年12月22日

专 利 权 人：广州市北控环保工程有限公司

地 址：511300 广东省广州市增城区荔城街新园路50号502（仅限办公用途）

授权公告日：2022年05月06日 授权公告号：CN 216445203 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

第 1 页 (共 2 页)

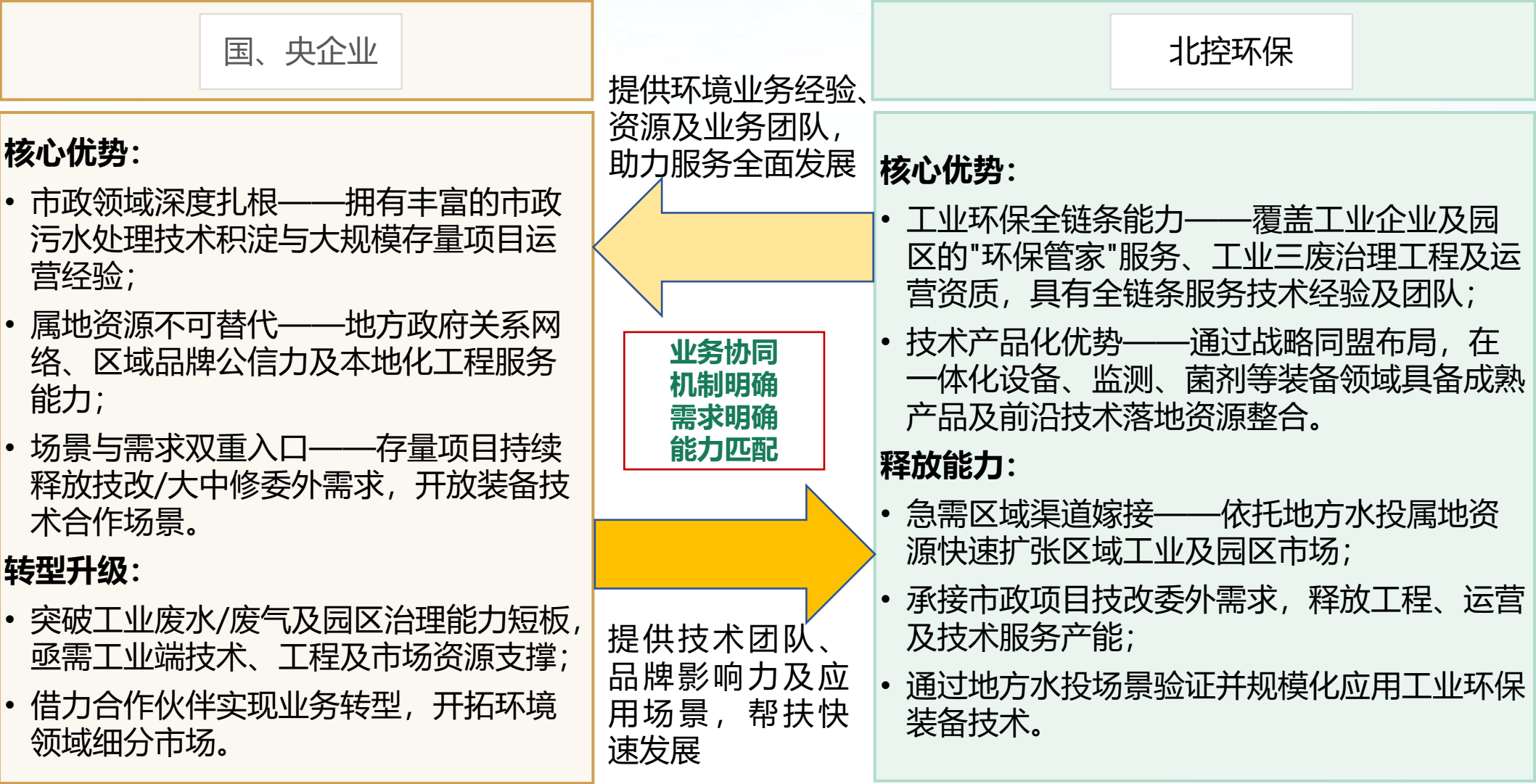
其他事项参见续页

1.5.4 其它专项运维服务

我们的团队除在常规的污水处理厂污泥脱水及干化有一定的业绩经验，还积极拓展其它专项的固废设施运维项目。如云浮观音山与牛栏坑矿区建筑用花岗岩矿项目脱水车间运维项目，拥有34台1000平方板框压滤机的采矿业的固废设施运营项目。我们可以为国央企在环境业务转型中拓展工业或市政污泥脱水干化项目以及矿业、地铁工程等多行业的专项固废设施运维项目提供技术服务团队。



2.1 服务国央企的核心优势



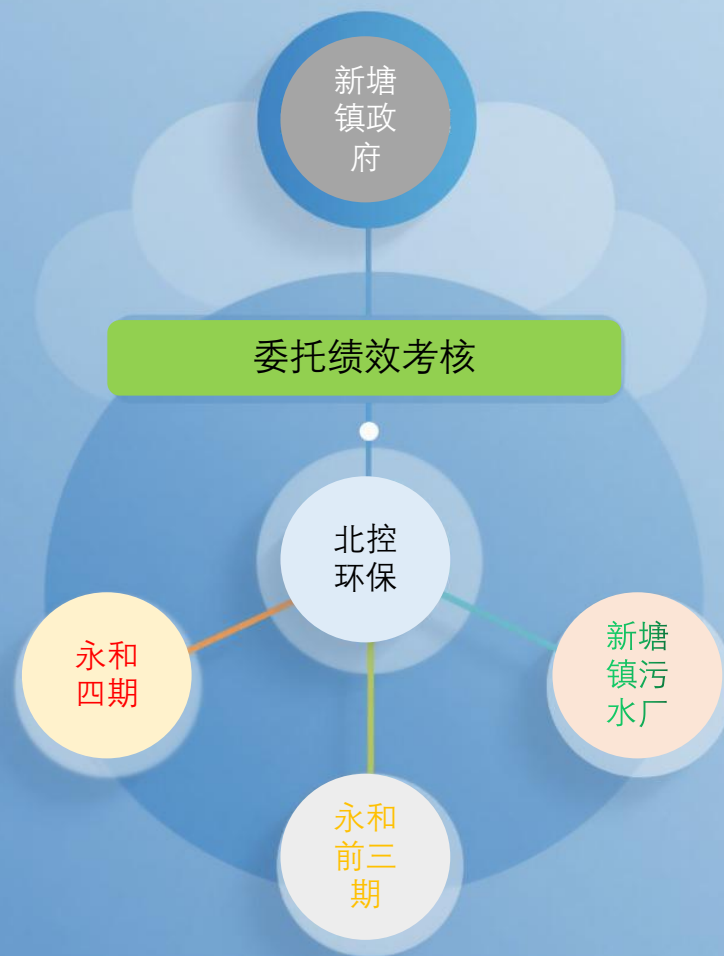
2.2 北控水务/中滔环保/珠江环保污水厂绩效考核

开展第三方绩效考核的必要性和核心价值

必要性



核心价值



2.3 广州水投应急抢修服务



2025年，与广州水投达成合作，为旗下广州城市水处理设备有限公司提供污水处理厂协作应急抢修服务工作。

未来，将继续在污水处理厂的应急抢修、设备的重新重置、在线监测设备运维等细分业务领域为广州城市水处理设备有限公司提供深度合作服务。

● ● ● 2.4 增城城投农污项目服务外包

农村生活污水代表性运营项目

项目	地区	规模
广州市增城区中新镇及朱村街农污运维项目	广州市	309座
吴川市农村生活污水运营项目	湛江市	250座
揭西县金和镇等三镇农村生活污水运营项目	揭阳市	16座



2025年，与增城城投公司达成合作，为旗下广州市增城排水有限公司提供农村生活污水处理设施部分简单养护工序外包服务工作。

未来，将在农污生活污水站点污泥处理处置、一体化污水处理设施重新重置、泵站巡查养护和在线监测设备运维等细分业务领域为广州市增城排水有限公司提供深度合作服务。