

● 三农环保领域一流企业 ●

广东益康生态环境科技集团有限公司

YIKANG ECOLOGICAL

PART ONE

公司介绍

COMPANY INTRO.

三农环保整体解决方案供应商

san nong huan bao zheng ti jie jue fang an gong ying shang

公司简介

- 广东益康生态环境科技集团有限公司成立于2014年，是服务三农环保领域的整体解决方案提供商;
- 公司聚焦**农牧业污染治理、生物质资源循环利用和农村生态环境治理**等领域，为客户提供全面的“固、液、气”污染治理及资源化开发与利用方案;
- 处理范围覆盖养殖废水、粪污和秸秆等多类农林废弃物的综合治理;
- 三农环保行业的引领者，具备**一体化、全链条、多维度**的综合服务能力。

业务范围

环保工程设计建设、环保装备研发与制造、环保项目运营、
生物质能源项目投资建设、农村环境治理、有机肥生产与销售

资质实力

环保工程专业承包贰级资质
建筑工程施工总承包贰级资质
环境工程（水污染防治工程）专项乙级资质（设计）
市政公用工程施工总承包贰级资质
施工劳务资质





创新成果 实力认证 客户信赖

405项

实用新型专利

29项

发明专利

12项

外观专利

25项

软件著作权

104件

注册商标



下属5家子公司均为高新技术企业
工信部第三批专精特新“小巨人”企业
2023年广东省专精特新中小企业
农业部“中华农业科技奖”一等奖
广东省科学技术科技成果推广奖
广东省农业技术推广奖二等奖
广东省技术发明奖一等奖
农业机械科学技术奖一等奖
广东省科学技术奖三等奖
村镇污水处理领域领先企业
中国轻工业搪瓷行业十强企业



PART TWO

业务板块及案例

SERVICE SECTIONS AND CASES

三农环保整体解决方案供应商

san nong huan bao zheng ti jie jue fang an gong ying shang

(一) 服务现代农业——农牧业环保治理



公司围绕现代畜牧业及其上、下游产业，提供全方位的“固、液、气”环保解决方案，为农牧业环保治理提供强助力。

◆ 在国内农牧业环保领域的综合服务能力、项目经验位居行业前列

5000+

积累5000多个环保项目设计经验

1000+

承建1000多个养殖废水处理中心

170+

累计运营170多个托管服务项目

28+

业务分布全国28个省市

启东猪场污水处理项目 $750\text{ m}^3/\text{d}$ 处理水量

该项目污水主要由猪尿、猪粪和猪舍冲洗水组成，项目采用厌氧+两级AO工艺进行达标处理。



项目应用公司总氮去除技术，出水总氮稳定在40mg/L以下

该项目设有**末端反硝化系统**，在原有系统生化效果较好的情况下，增加停留时间，配合碳源投加，同时采用推流式反应器，以强化反硝化脱氮过程，大幅度降低总氮指标。





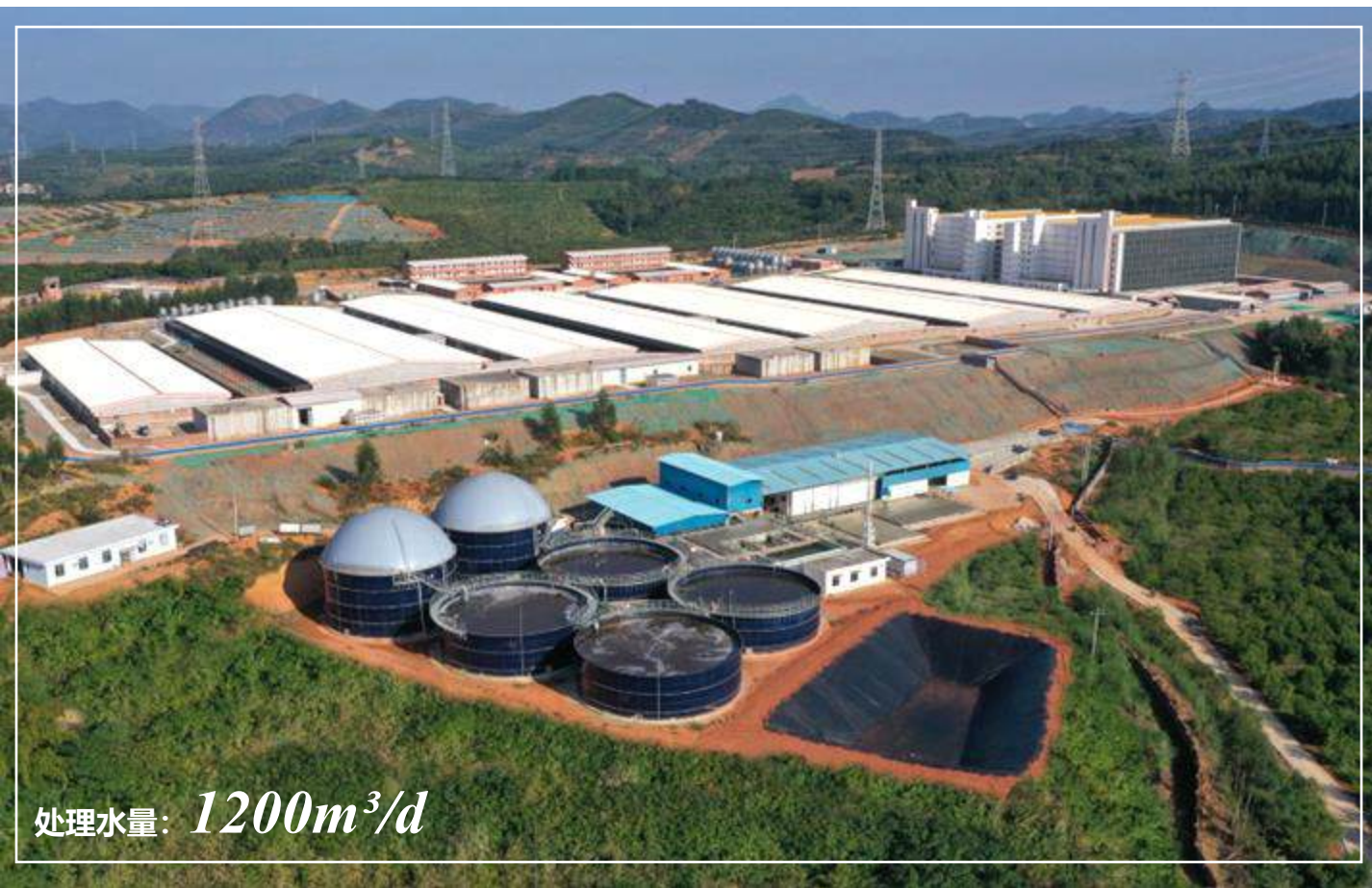
增加菌草共生塘去除总氮

遂溪草朗育肥场存栏肉猪46000头，污水处理量 $480\text{m}^3/\text{d}$ ，主要采用厌氧+两级AO进行达标处理。其中，公司在该项目采用了**生化强化、碳源投加系统及菌草共生塘系统**，强化反硝化脱氮过程，出水总氮可稳定达到合同要求的 70mg/L 以下。

塘中种植水生景观植物，其根系发达、绿叶稠密，通过生物链形成复杂的生态系统，吸收、吸附、消化和降解水中的总氮污染物，同时可去除污水中的胶体、惰性物质及色度，缓冲水质水量波动，节省高级氧化药量。

遂溪草朗育肥场污水处理项目

处理水量： $480\text{m}^3/\text{d}$



德康集团苹塘道村种猪场环保处理BOT项目

装备化
建设



粪污干
化处理



尾水回
用灌溉

- 该猪场污水处理系统采用罐体拼装式建设模式，建设周期短，便捷高效；
- 固体粪污采用沼气烘干+分子膜堆肥发酵组合技术，实现粪污减量化处理、资源化利用；
- 系统应用物联网智能监控，可实现远程指挥、风险识别、数据分析等功能，提升运营服务质量；
- 系统处理出水用于灌溉周边种植基地，实现资源化利用。

大坪种鸭场污水处理项目 $270\text{ m}^3/\text{d}$ 处理水量

- 鸭场污水固液混杂，进水浓度比猪场更高，COD达到50000mg/l、氨氮3000mg/l，含固率高达10%，给污水处理带来极大困难。
- 项目采用多级预处理工艺，将污水中粪渣、黏土颗粒等固体悬浮物尽可能地消减和去除，减轻后续生化环节的运行负担。
- 经过多年的运营摸索与参数优化，生化系统出现了厌氧氨氧化菌，能有效去除出水总氮，降低运行费用。



项目出水执行《广东省地方标准水污染排放限值》
第二时段一级标准，COD稳定在70mg/l以下，直排河流。





温氏乳业 天堂奶牛场污水处理项目

650 m³/d
处理水量

➤ 处理工艺：多级固液分离+两级AO

天堂奶牛场隶属广东温氏乳业有限公司，由于项目周边用于资源化利用的土地面积较少，因此该项目采用达标排放方式对粪污进行处理。

项目在COD_{Cr}进水浓度高达50000mg/L的情况下，其去除率需达到99.86%以上，如此严苛的排放标准，在牛场环保行业里十分少见。

出水标准：《广东省污水综合排放标准》DB4426-2001中第二时段一级排放标准

指标	COD _{Cr}	BOD ₅	SS	NH ₄ -N	TP	pH
进水数据	≤50000	≤20000	≤8000	≤1500	≤200	6.0~9.0
出水标准	≤70	≤20	≤60	≤10	≤0.5	5.5~8.5



污水处理---提供整场运营托管服务



累计运营100多个养殖场托管服务项目

公司为规模养殖场提供专业的托管运营服务，包括环保系统日常运行管理、设备设施维修维护、环保运营现场环境管理等。

先进技术手段——环保管家智领平台

- 视频监控
- 远程协助
- 设备管理
- 指标采集
- 数据分析
- 日常管理

应用物联网技术平台，实时掌控环保项目现场具体运营情况，为管理者提供日常运维全流程辅助管理，提高发现问题与解决问题的反应速度与效率，保证环保项目系统出水稳定达标。



24小时全天候
视频监控



关键指标实时监控
与异常预警追踪



设备远程控制与
自动配药加药



出水水质自动检测
与数据上传分析



人员和库存
动态管理



达标
排放

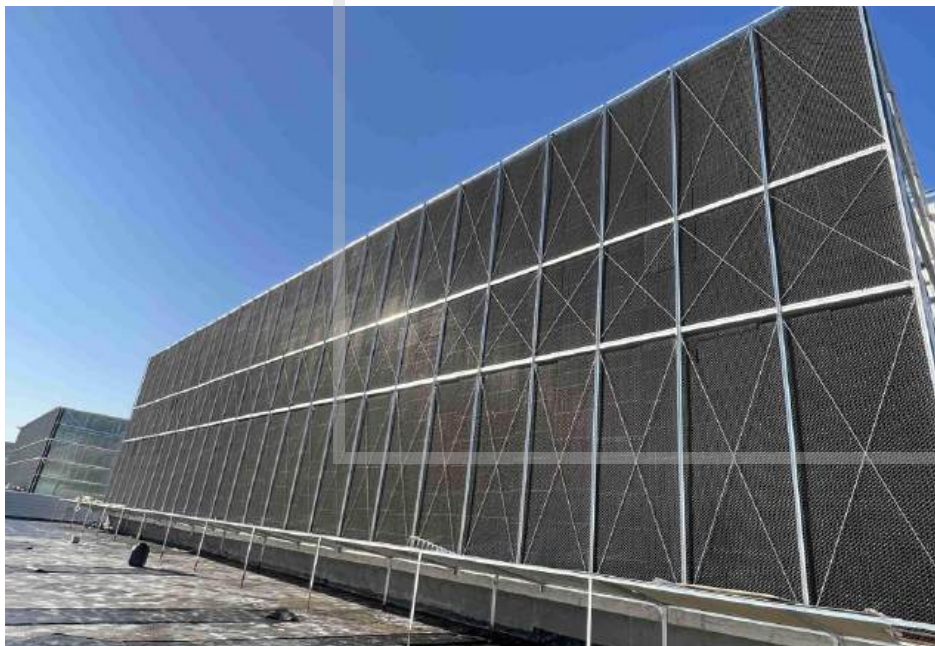
德康集团某生猪养殖场环保除臭工程

处理工艺：自动供水系统+井水消杀过滤系统+水喷淋+填料墙
+雾化系统+药剂+3D除臭网

排放标准：20（无量纲）



达标排放



肥东温氏某楼房式育肥场除臭工程

处理工艺：水喷淋+雾化系统+填料墙+药剂+水循环处理系统

排放标准：20（无量纲）

配套：收集池、自动加药系统、全自动化操控系统、水循环处理系统

多类型场景废气治理



海大集团饲料厂废气治理工程

处理工艺：均压箱+旋流喷淋塔+药剂+水循环处理系统
排放方式：《恶臭气体排放标准》15m高空排放
排放效果：达标排放



盱眙屠宰加工厂废气处理工程

处理工艺：生物喷淋塔+活性炭吸附
排放方式：《恶臭气体排放标准》15m高空排放
排放效果：达标排放



中广核乐业有机肥厂发酵臭气处理

处理工艺：喷淋塔+生物滤池
排放方式：《恶臭气体排放标准》15m高空排放
排放效果：达标排放

益康生新风净化设备

— 半年季通风模式 —

可有效拦截微尘、生物气溶胶等多种病毒传播载体，过滤效率达MERV15级别

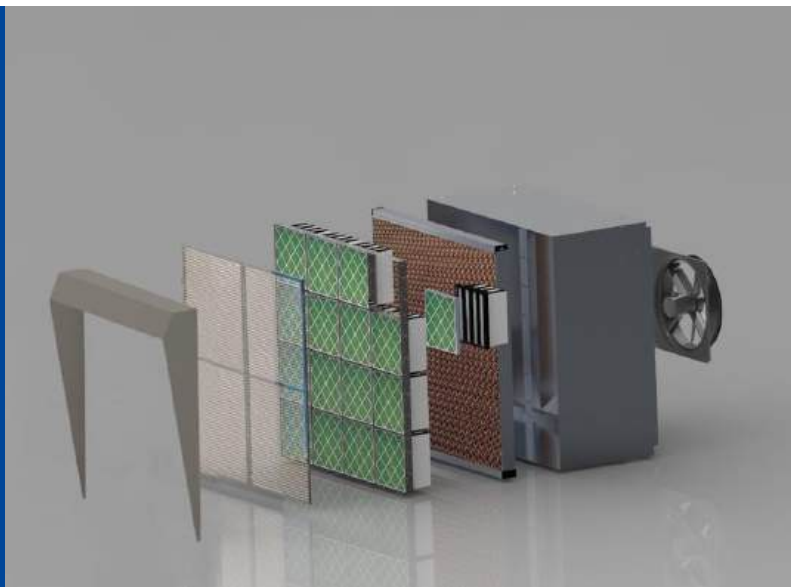
益康生新风净化设备主要用于猪舍新风过滤，进入猪舍的新风，经过该净化设备三重过滤系统，高效发挥拦截、惯性、扩散等多种过滤效应，将蚊虫、花粉以及携带猪病毒的粉尘或生物气溶胶进行有效拦截，再经过高密度复合纤维水帘墙进行快速降温，为猪舍提供洁净、清新的空气。

已建项目均无感染案例，效果显著。



配置三重过滤

- ◆ 预处理过滤网
- ◆ 初效空气过滤器
- ◆ W型亚高效空气过滤器



固废处理：粪便低温干化方案

益康生干化机（空气能）

益康生干化设备运用的是逆卡诺原理，利用热泵蒸发器吸取外界空气中的热能，或者回收干燥过程中排气的余热，经过压缩机工作，产生干燥热空气，把热能传递到物料所在的空间（烘干室）中，烘干室中的空气经过反复循环加热，吸收物料中的水分，自身降温加湿，经过热风排湿（即冷凝水）的过程，把水分从物料中带走，并最终实现物料的连续干燥。



高效节能

可对烘干房排出的湿热空气中的潜热和显热二次回收利用，大大提高了热量的利用效率。



环保无污染

封闭式热循环，避免了粉尘、异味随废气一起排放到环境中而产生污染；无需安装除臭装置。



经济智能

全自动运行，节约人工成本；出料含水率可以调节；占地面积小，设备安装简单，调试周期短。



温氏梧州某种鸡场
日处理 **40吨80%** 含水率鸡粪

固废处理：养殖场固废综合治理方案

固废成套处理设备

设备通过污水线后端产出沼气燃烧的热量对空气进行加热，为粪便发酵提供辅热，使之减量成为优质的有机肥原料，达到养殖场固废资源化、减量化的目的，实现系统性处理养殖场粪污的目标。



德康集团某猪场固废处理项目

日处理量：**55吨** 粪污



固废处理：动物尸体处理方案

动物尸体处理机



- 彻底灭活，阻断病原传播途径
- 处理过程环保，无二次污染
- 处理效率高、适用范围广
- 自动化程度高，操作简易
- 引入物联网系统，利于监管
- 节能高效、运营成本低

采用高温生物降解原理，利用高温实现无害化处理，并通过微生物发酵产生的脂肪酶、蛋白酶等物质降解动物有机物体。通过设备综合分切、绞碎、发酵、杀菌、干燥等多个同步环节，把禽畜尸体等废弃物快速降解处理为有机肥原料，最终实现无害化降解处理。



固废处理：牛床垫料再生利用

滚筒式牛床垫料设备

为奶牛提供安全舒适的卧床

- 无害化
- 减量化
- 资源化



山东某牛场垫料再生项目

设备优势

- 设备重量轻、强度高、耐腐蚀、使用寿命长；
- 发酵过程温度高，能有效减少或杀灭有害病菌；
- 节省商品垫料费用，投资和运行成本较低；
- 垫料有效改善奶牛躺卧舒适度、提高产奶量。

工作原理——

粪污从集污池泵入螺旋挤压分离机，经固液分离后得到含水率70~75%的原料粪渣，原料粪渣进入垫料再生系统后，继续进行二次固液分离，得到含水率55~60%的粪渣。后续输送进入滚筒仓，进行自然发酵和高温灭菌两个阶段处理。

再生垫料生产过程持续20~22小时，经处理后生产的物料含水率 $\leq 50\%$ ，可有效减少或杀灭霉菌、金黄色葡萄球菌等有害病菌，从而获得再生牛床垫料。



固废处理：发酵罐+分子膜综合治理方案

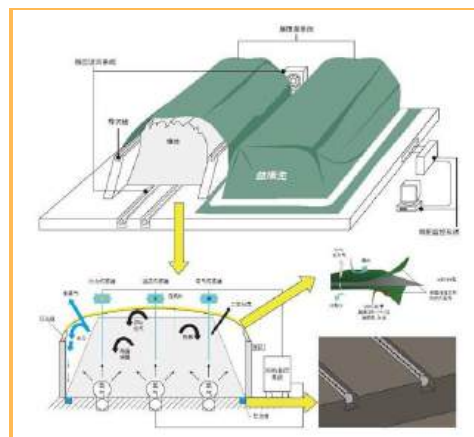
发酵罐

收集养殖场（鸡、猪、牛、鸭等）和合作农户的养殖粪污，通过密闭式**高温好氧发酵工艺**，将畜禽粪污处理成有机肥料，实现资源化利用。



分子膜

采用**纳米生物膜堆肥工艺**，通过智能曝气供氧，高分子选择透过性膜（生物膜）保温除臭，可实现畜禽粪污**高效、环保、安全、低成本无害化处理及肥料化利用**。

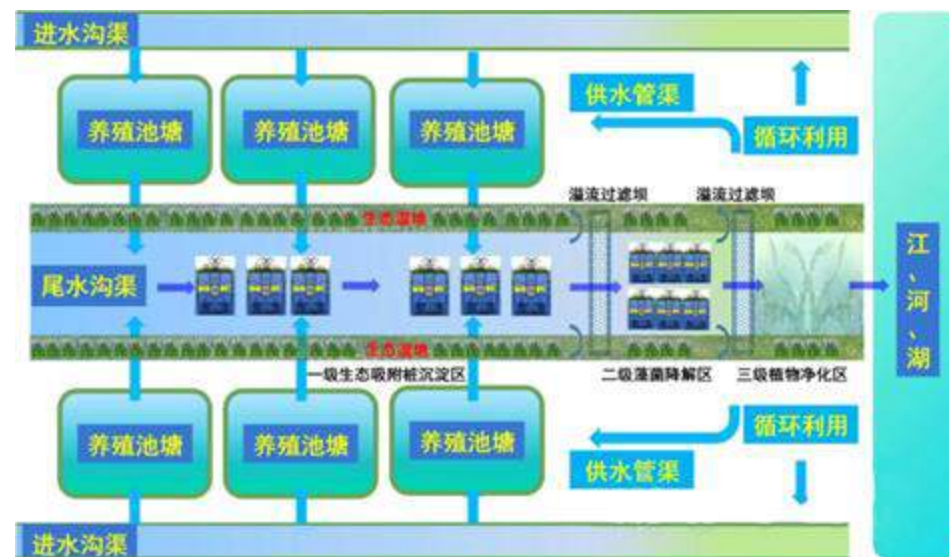


水产养殖尾水处理

立体生态吸附桩 水产养殖尾水处理技术

与广东省农科院水产研究所合作，应用其立体生态吸附桩水产养殖尾水处理技术，通过研发筛选“植物-藻-菌”核心品种，研制了生态协同共生+物理过滤于一体的“回字形”立体生态吸附桩设备，在水体中形成以生物作用为主、物理过滤作用为辅的高效“水体净化器”，解决了各功能单元生态协同不足造成的治理空间利用率不高的问题。

开发筛选异氧-好氧反硝化菌可对水体中氨氮、硝态氮、亚硝态氮进行三氮同步脱除。菌种可直接施放水体或拌料投喂。



生态化
绿色化
景观化

高要区蚬岗镇鹅场养殖尾水治理试点项目

养殖面积：742亩

出水标准：《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中的一级B标准

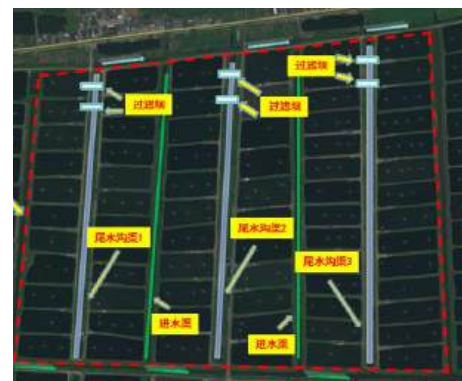


生态吸附桩 + 生态浮床

针对该片区养殖尾水的治理，本项目深度契合本地实际条件，巧妙利用养殖池塘周边的既有沟渠，构建高效的尾水终端处理系统，核心采用“生态吸附桩+生态浮床”集成技术，并辅以光伏供电系统，实现了对水体中有机物、氨氮等关键污染物的深度净化与高效去除。

珠海平沙镇某尾水治理项目

3960 m³/d
处理水量



项目出水数据					
项目	总氮	总磷	COD	悬浮物	pH
排水沟1	4.33	0.05	21	24.85	7.5
排水沟2	4.46	0.14	23	34.13	7.5
排水沟3	3.67	0.02	24	23.61	7.6

(单位：mg/L)

(二) 服务国家“双碳”战略——农业循环经济



公司将种植废弃物及分散的养殖废弃物，通过生物质能源、有机肥等方式，变废为宝，发展清洁能源，生产有机肥料，实现资源化利用，构建产业循环。

- ◆ 中国搪瓷拼装罐的行业标杆
- ◆ 中国生物质沼气领域标准化、模块化的领军企业
- ◆ 搪瓷拼装罐技术、生物质沼气工程技术行业领先
- ◆ 有机肥生产与销售规模居广东省第一

5800+

全球5800+
搪瓷拼装罐

900+

国内900+
沼气工程装备

1500+

1500+
污水反应器

50+

50+日产万立方
米以上沼气工程

畜禽养殖废弃物资源化利用项目



江西 信丰资源化利用BOT项目

260万 m^3/a
沼气产量

50万 t/a
畜禽废弃物处理量

520万 $\text{kw}\cdot\text{h/a}$
发电量

4万 t/a
固态有机肥

42万 t/a
液态有机肥

6-8万 t/a
碳减排量

总投资：3亿元，其中一期投资为6000万元，公司自有投资

运作模式：“沼气工程+沼液还田+固态有机肥”的综合模式

生物质天然气： 秸秆沼气发电工程



华润五常热电联产项目

80000 m^3/d 沼气产量 260 t/d 原料处理量

20000 t/a 碳减排量

原料种类：玉米秸秆、水稻秸秆

核心技术：兼氧纤维素水解SAHP预处理技术

沼气用途：发电上网

生物质天然气：畜禽粪污沼气发电工程



中粮广水养殖基地沼气发电项目

20000 m^3/d 沼气产量 2000 t/d 原料处理量

80000 t/a 碳减排量

原料种类：猪粪

核心技术：厌氧生物倍增ABDP技术

沼气用途：发电上网

生物质天然气：畜禽粪污沼气发电工程



利垦牧业万头牧场热电联产项目

50000 m^3/d 沼气产量 2500 t/d 原料处理量

(项目分两期运营)

210000 t/a 碳减排量

原料种类：牛粪、喷淋水、奶厅废水

核心技术：厌氧生物倍增ABDP技术

沼气用途：发电上网、牧场供热

生物质天然气：畜禽粪污沼气发电工程



优然牧业寒亭牧场粪污处理项目

25000 m^3/d 沼气产量 1500 t/d 原料处理量

105000 t/a 碳减排量

原料种类：牛粪

核心技术：厌氧生物倍增ABDP技术

沼气用途：发电自用

生物质天然气：畜禽粪污沼气发电工程



标发生态 鄞城有限公司有机废弃物 资源化综合利用项目

50000 m^3/d 沼气产量 1000 t/d 原料处理量

200000 t/a 碳减排量

原料种类：鸭粪、鸡粪

核心技术：厌氧生物倍增ABDP技术

沼气用途：发电上网

生物质天然气：综合沼气利用工程



国能通辽生物天然气项目

60000 m^3/d 沼气产量 600 t/d 原料处理量

40000 t/a 碳减排量

原料种类：玉米秸秆、猪粪

核心技术：兼氧纤维素水解SAHP预处理技术

厌氧生物倍增ABDP技术

沼气用途：提纯为生物天然气

生物质天然气：综合沼气利用工程



唐山美客多生物天然气项目

45000 m^3/d 沼气产量 600 t/d 原料处理量

57000 t/a 碳减排量

原料种类：鸡粪、黄储秸秆、人粪便

核心技术：兼氧纤维素水解SAHP预处理技术

沼气用途：提纯为生物天然气

生物质天然气：综合沼气利用工程



云南陆良蔬菜尾菜处理项目

40000 m^3/d 沼气产量 2500 t/d 原料处理量

10000 t/a 碳减排量

原料种类：尾菜

核心技术：高效厌氧、同步硝化反硝化

沼气用途：提纯为生物天然气

有机肥及有机种植方案

润田有机肥及有机种植

原料种类：以鸡粪、牛粪、羊粪为主

产品服务：根据不同配方和不同作物，针对性地定制个性化产品，将农化与销售有机结合，形成“有机肥+水溶肥/复合肥+农化服务”的全套餐服务。

业务布局：华南、华东、华中、西南、海南

10万

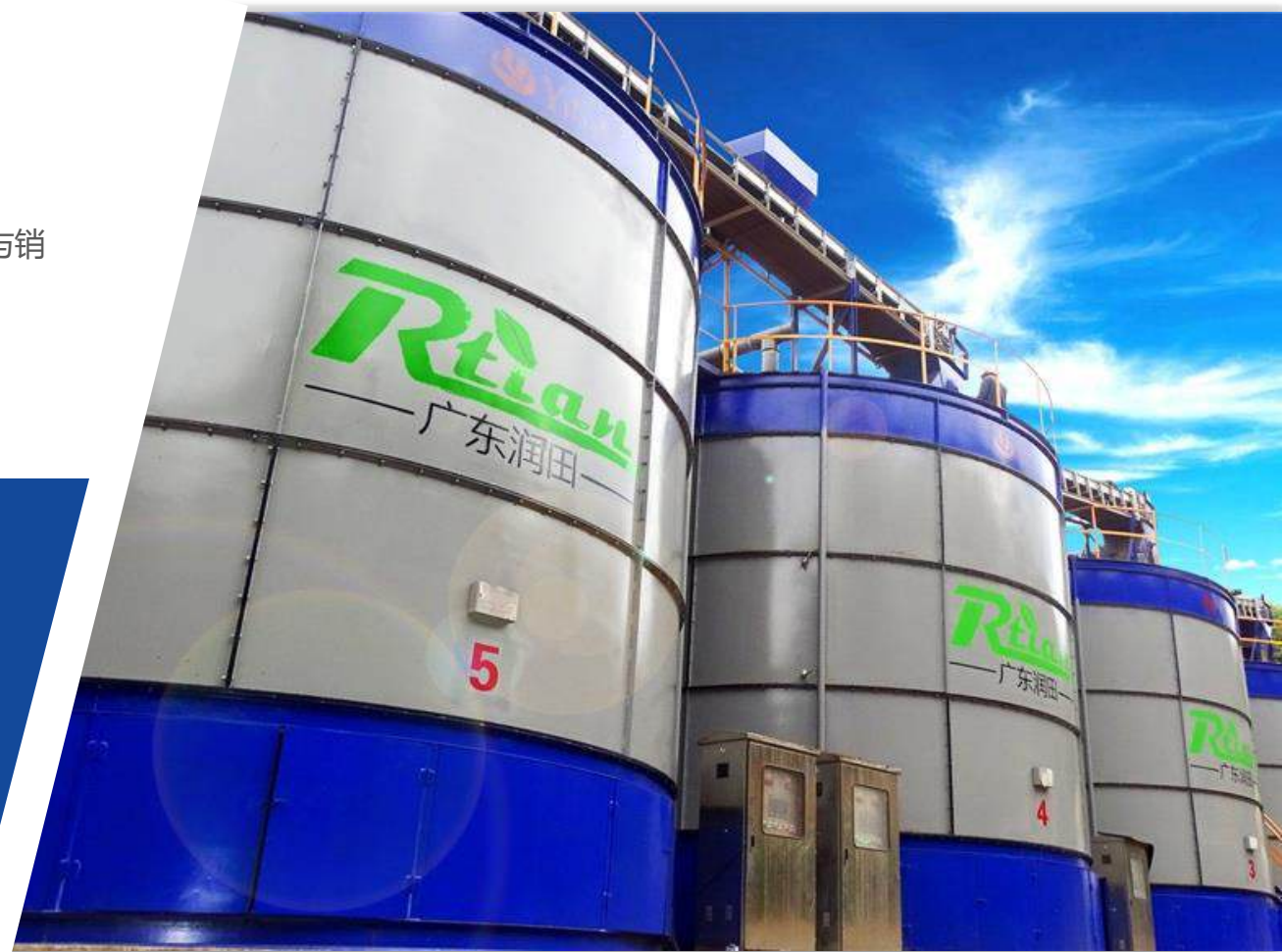
吨/年
有机肥产量

15万

吨/年
畜禽粪便处理量

20万

亩/年
农民种植面积



有机肥 — 农牧业有机废弃物解决方案



有机肥 — 产品



生物有机肥、 有机肥、 复合微生物肥、 含腐植酸水溶肥、 大量元素水溶肥等



花卉专用肥料

(三) 服务美丽乡村建设——农村环境治理

1/ 村镇生活污水治理

多维度规划 多工艺路径 多模式手段

成本优

质量优

保障优

为 中小城市及农村的生活废水、餐厨垃圾、水体治理等，提供小型化、景观式的环保综合解决方案，助力建设美丽乡村。



1500+

建设、运维1500多个镇、村生活污水处理站点

1/ 村镇生活污水治理 | 模式、成效获得高度认可



2023年5月8日，广东**全省农村生活污水治理经验交流会**在云浮新兴举行，与会人员现场实地观摩由筠诚和瑞建设运营的农村生活污水处理项目，对筠诚和瑞推进农村污水治理、改善人居环境及建设美丽乡村的工作给予高度认可，肯定了公司农污治理技术及治理模式的应用优势和推广复制价值。



2023年9月18日，**广东省委书记黄坤明**到云浮新兴开展“百千万工程”专题调研。在随机检查农村污水处理设施运行成效时，对新兴县人民政府与筠诚和瑞携手合作的农村生活污水治理与运营模式表示充分肯定。



1/ 村镇生活污水治理 | 多维度规划优势



因地制宜 节能高效

- 纳厂式、集中式、分散式、资源化相结合；
- 工艺选择因地制宜，技术方案节能、低碳、低环境影响；
- 追求治理的可持续性。

纳厂式

村庄位于城镇附近，人口密度大、经济条件好，可与市政系统相适应，适宜采用**纳管处理**，省去设施建设和运维费用的同时，纳厂管理的污水处理效率高、处理水质好；

集中式

居住相对集中的村庄或相邻村庄，选择**集中处理**模式，建设统一的污水处理设施及配套管网；

分散式

居住分散、人口规模小的村庄，优选**与农田生态系统结合、与农村改厕结合、有条件的情况下自建人工湿地等形式**，在不形成黑臭水体与新的污染源的前提下，对污水进行分散式处理、资源化利用。

1/ 村镇生活污水治理 | 多工艺路径优势



预处理+自然消纳

占地面积最小，水力停留时间较短，耐冲击负荷一般，工程投资最低，运行成本最低，维护简单，出水可对农村农田、林地、草地、菜园等多种受体进行资源化利用。

适用性：人口较少、居住分散、可利用土地资源紧缺、有自然消纳条件的自然村。



水解酸化+人工湿地/稳定塘

占地面积一般大，水力停留时间长，耐冲击负荷强，工程投资低，运行成本低，设备较少，维护简单，可作为景观美化环境。

适用性：人口较少、居住集中、可利用土地资源宽松、无自然消纳条件的自然村。



微动力处理系统+人工湿地

占地面积大，水力停留时间长，耐冲击负荷较强，工程投资较高，出水效果好，维护简单，可作为景观美化环境。

适用性：人口较多、居住集中、可利用土地资源宽松的自然村。



水解酸化+生物接触氧化

占地面积较小，水力停留时间短，耐冲击负荷强，工程投资低，运行成本低，系统启动容易，维护简单。

适用性：人口较多、居住集中、可利用土地资源紧缺的自然村。



厌氧+缺氧+好氧

占地面积较小，水力停留时间长，耐冲击负荷强，工程投资低，处理效率高，维护简单。

适用性：人口较多、居住集中、可利用土地资源紧缺的自然村。

1/ 村镇生活污水治理 | 多建设模式优势

基于各村房屋分布、资源情况、种植情况、村民意愿等因素，因地制宜，制定各村的项目选址、工艺路线和建设模式，尽可能降低建设和运行成本，确保治理工程的可持续运行。

工程化



装备化



地上式



地埋式



1/ 村镇生活污水治理 | 多建设模式优势



“生活污水治理+垃圾处理+卫生厕所”
建设模式

“生活污水治理+人文休闲公园”
建设模式



资源化利用
建设模式



1/ 村镇生活污水治理 | 多运营模式优势：整县托管

模式特点——

全县的镇级、村级污水处理系统及配套污水管网，统一由公司提供运维管理服务。

以强带弱，分摊治理压力：因镇级污水系统管理难度相对较低，盈利能力较强，而村级系统管理难度大，盈利能力弱。整县托管是通过整体打包，“以强带弱”的模式进行统一托管，以各个镇级污水处理厂为“点”，向镇域范围内各村级污水处理站的“面”进行辐射，从而大幅度降低各分散污水系统的运行维护管理成本。

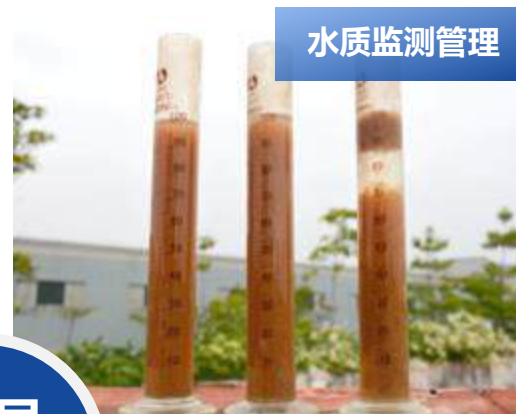
增大体量，发挥规模效应：整县打包运维项目数量体量大，集中采购维护管理物资的成本则相对降低。

高效响应，确保治理效果：在“点+面”结合的专业运维团队管护下，设施设备及管网的运行故障频率明显减低，即使发生问题，故障处理的响应速度也会大幅提升。

分区定期巡检



水质监测管理



整县
运维

月度例行报告



应用互联网管理



1/ 村镇生活污水治理 | 多运营模式优势：政企村户共建共治



公司 + 村民共管

公司充分发扬企业社会责任，在整县托管运营模式基础上，积极联动各村村委，聘请村民参与污水治理工作，扩大环境治理团队，深入贯彻“政府为主导、企业为主体、公众共同参与”的环境治理政策。



扶贫帮困，带动村民增收

优选相对贫困村民，聘请村民提供相对简单的劳动服务，如管道疏通、植物修剪等工作，并给予相应酬劳。



意见收集，鼓励村民共管

在运维站点张贴二维码反馈通道，村民如发现公司管护不足、管网或设施系统异常，均可通过二维码通道留言反馈，切实发挥环境共治效应。



环境共治

Co-governance

1/ 村镇生活污水治理 | 多运营模式优势：“互联网+环保”



远程监控

采用物联网远程监控技术，可实现对分散的处理设施的快速指挥与中心化助力。



设备监测

实时监测污水站设施的运行状态，故障实时预警信号，方便管理人员及时处理。



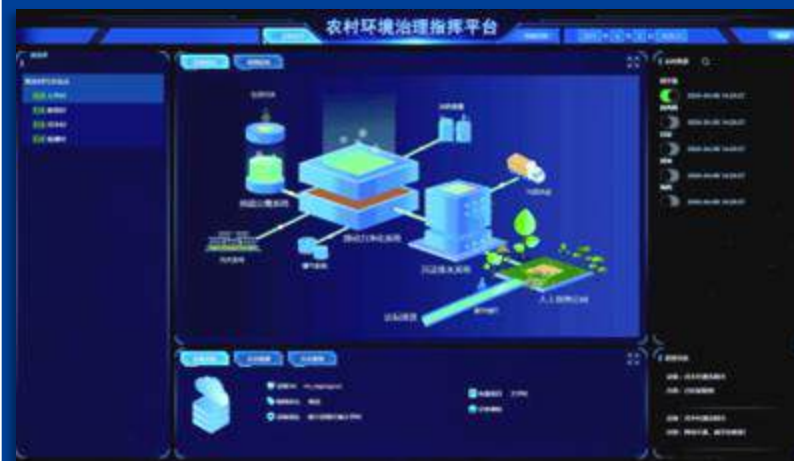
数据分析

随时随地查看或导出历史数据，方便分析并及时优化运营方案。



台账管理

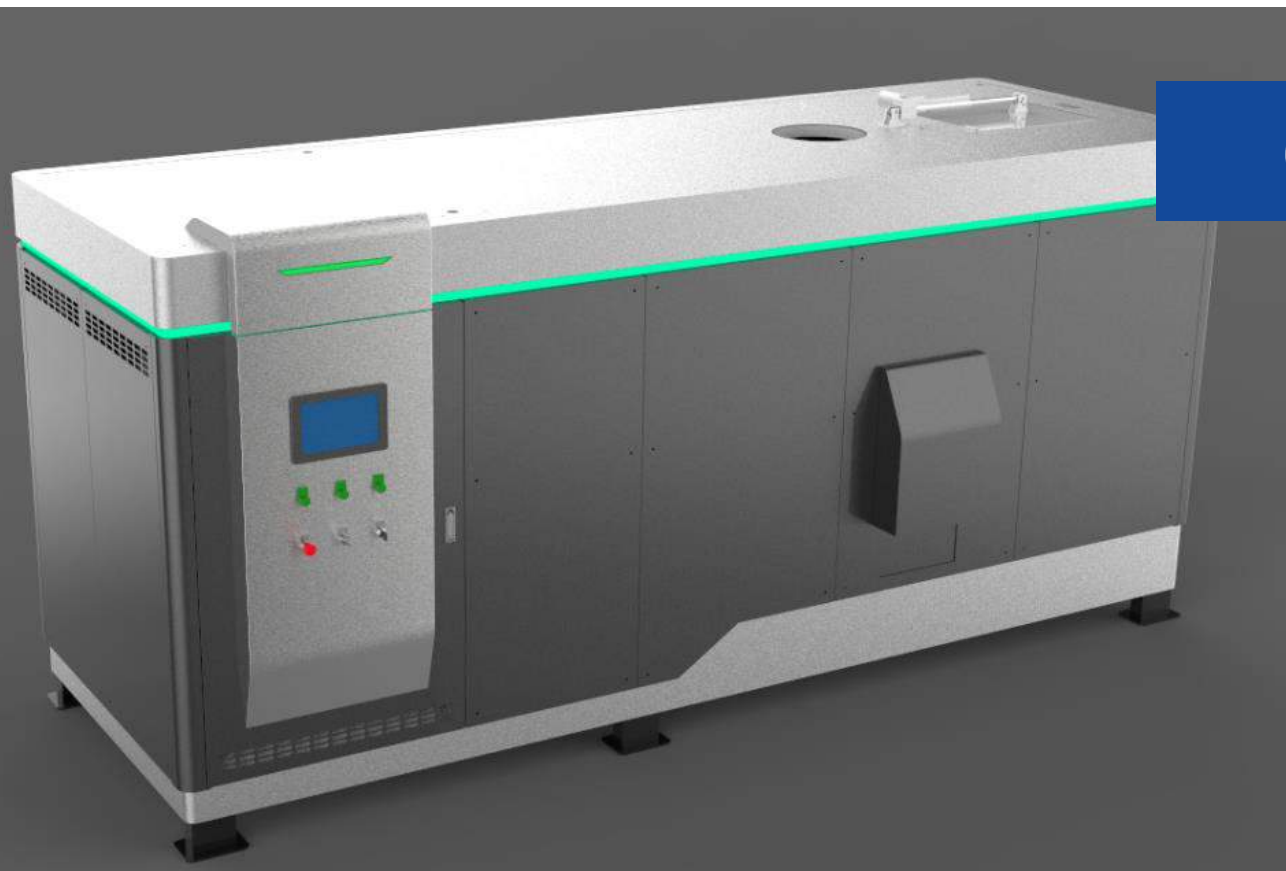
对运营管理台账进行系统化管理，涵盖日常巡查情况、问题排查记录、人员出勤情况、水质监测记录等，提升运营组织效能。



生活污水治理+互联网

公司应用自主研发的“环保管家智领系统”，对各镇村污水处理项目点进行辅助管理，通过可视化、数据化、智能化运营管理，实时掌控项目现场具体运营情况，有效解决项目分散、自动化程度不足、人力成本高等问题。

2/ 餐厨垃圾处理 | 设备化处理方案



小型餐厨垃圾处理机

采用高温生物发酵技术原理，利用设备为微生物提供适宜的高温环境，实现灭活病原体，同时利用微生物自身合成的蛋白酶、脂肪酶、纤维素酶等酶类降解有机物的特性，能在24小时内将有机易腐垃圾降解处理。设备综合发酵、杀菌、干燥等多个同步环节，能把有机易腐垃圾快速降解处理为有机肥原料。

- 整个设备构造为耐腐蚀的不锈钢材料，降解箱内采用机械搅拌方式；
- 设备有密封良好的入口，以减少能量消耗；
- 要求电气连接，无恶臭和废水排放。

2/ 餐厨垃圾处理 | 整县解决方案

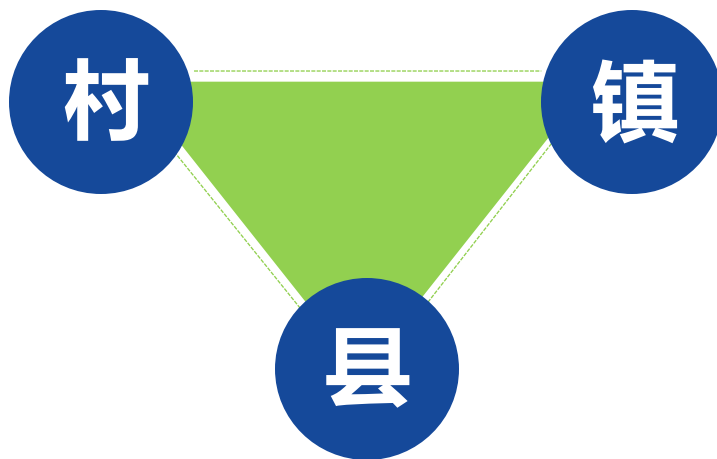


新兴县六祖镇龙山塘村餐厨垃圾处理点

占地面积：43.5m²

覆盖人口：2000余人

设计规模：300kg/d



新兴县天堂镇餐厨垃圾处理点

占地面积：140m²

覆盖人口：6万余人

设计规模：3t/d



新兴县多源垃圾处理中心

处理规模：餐厨垃圾20t/d

大件垃圾10t/d

绿化垃圾5t/d

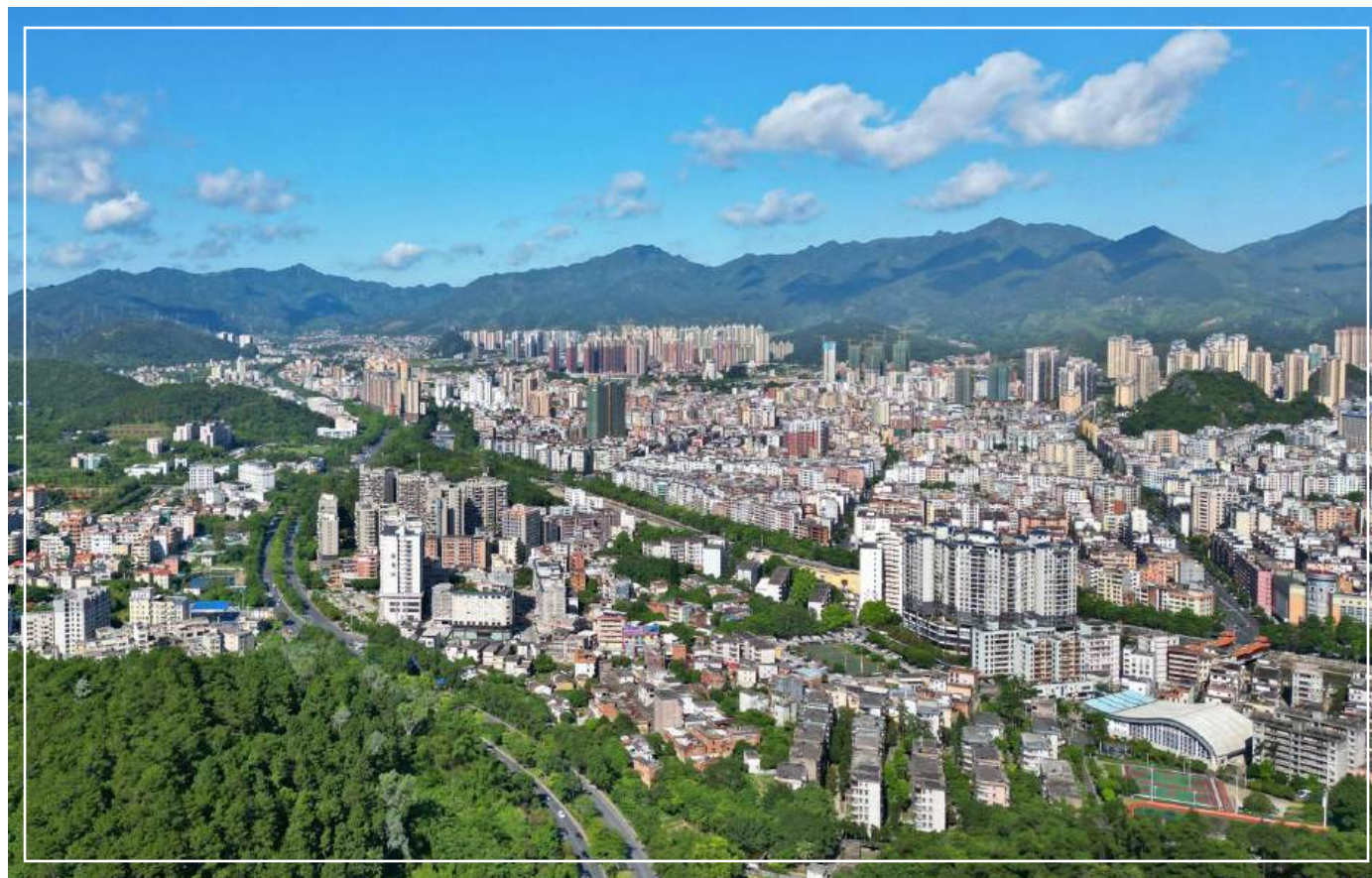
占地面积：1899m²

3/ 城区污水治理 | 污水管网建设与修复

云浮市云城区污水管网建设工程

新建管网长度：**12公里**

项目主要对中心城区恒大城片区、金山路南部等多个排水分区进行建设，包含新建污水管网约12公里，管道结构性缺陷修复约3公里，排水管渠清淤约6000立方米等工程。



新成工业园污水处理厂提标改造项目

改造规模: **$20000\text{ m}^3/\text{d}$**

新成工业园污水处理厂已建成的 $20000\text{ m}^3/\text{d}$ 水处理工程设计出水水质与目前环保部门要求的一级 A 标准有一定差距, 根据已建污水处理厂的运行经验, 氧化沟出水水位一般较低, 在改造设计中考虑设二次提升泵房提升水位。

排放标准: 《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 标准及广东省地方标准《水污染物排放限值》第二时段一级标准的较严值



佛山产业转移工业园北园污水处理厂（一期）

处理规模: $7500\text{ m}^3/\text{d}$ 占地面积: 11594.5 m^2 管网长度: 1.4 km

处理工艺: 粗细格栅及进水泵房+调节池+细格栅+曝气沉砂池+AAO生化池+二沉池+磁混凝沉淀+次氯酸钠消毒

出水标准: 《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级A标准
及广东省地方标准《水污染物排放限值》第二时段一级标准的较严值



5/ 江湖河道水环境治理

新兴江松云国考断面周边入河排污口整治工程

项目主要对云城区新兴江流域前锋镇和腰古镇多条村(圩)入河排污口建设污水处理设施及配套管网。总规模约**130t/d**。

治理总体思路

- 01 截污工程：**河段两岸区域的污水通过沿河截污的方式进行收集，污水干管沿河道内铺设；
- 02 河道清淤：**采用水上挖机清挖的方式，对清除出来的底泥采用土工袋进行脱水干化，再就近进行填埋；
- 03 堤岸整治：**部分采用复式断面，下部为浆砌石挡土墙，上部为植草砖护坡，其他为新建堤岸护脚，采用直立式格宾护岸挡墙；
- 04 水环境提升：**亲水步道、休闲场所和景观绿化建设。



PART THREE

企业优势

SERVICE MODE

三农环保整体解决方案供应商

san nong huan bao zheng ti jie jue fang an gong ying shang

多元化服务方式



技术输出

环保工程建造技术
环保设备生产技术
环保项目设计技术



服务输出

专业运维
托管运营
互联网+环保



资本输出

BOT业务



多元化合作模式



EPC

- ◆ **设计** 养殖废水、废气、固废处理等工程业务的咨询、工艺设计；
- ◆ **采购** 项目建设所需的材料、工艺设备的选型、采购；
- ◆ **建设** 工艺安装、系统调试和技术操作培训等。

EPC-O

- ◆ **设计** 养殖废水、废气、固废处理等工程业务的咨询、工艺设计；
- ◆ **采购** 项目建设所需的材料、工艺设备的选型、采购；
- ◆ **建设** 工艺安装、系统调试和技术操作培训等；
- ◆ **运营** 提供专业化的项目托管运营服务。

BOT

- ◆ **建设** 根据客户需求进行环保工程开展投资、建设及运营工作；
- ◆ **经营** 提供环保治理服务，业主方按合同条款支付服务费；
- ◆ **转让** 合同到期后，系统设施免费移交业主方。

O

- ◆ **运营** 依托成熟的生化技术、标准的污水处理流程、专业的运营服务团队、智能的“互联网+环保”信息化管理系统为养殖企业提供废水处理环保项目托管运营服务。



中粮
COFCO



国能生物发电集团
National Bio Energy Group



新希望集团
NEW HOPE GROUP



京基智农
KINGKEY SMART AGRI

中广核
CGN



越秀
YUEXIU



华润
China Resources



德康集团
DEKON GROUP



正大集团
CP GROUP



TRS 唐人神
中国生猪全产业链经营领导者



海大集团
HAID GROUP



四川巨星集团
SICHUAN GIASTAR GROUP



傲农集团
AONONG GROUP



伊利

君乐宝
JUNLEBAO



立华
Libu



皇氏乳业



广东省食品进出口集团有限公司
GUANGDONG FOODSTUFFS IMP. & EXP. GROUP CO., LTD.



佳和农牧股份有限公司
Jiahe agricultural stockbreeding corp



广州力智农业有限公司
GUANGZHOU LIZHI AGRICULTURE CO., LTD.



我们的价值不止于您的期望

