

ENERGY CHINA ZTPC

BRING ENERGY TO THE WORLD
世界能源 中国能建

中国能源建设集团广西电力设计研究院有限公司

广西泰能工程咨询有限公司



广西泰能工程咨询有限公司
GUANGXI T-ENERGY ENGINEERING CONSULTING CO.,LTD.

地址/中国广西壮族自治区南宁市青秀区建政路10号
10 Jianzheng Road, Qinxu district, Nanning, Guangxi, China

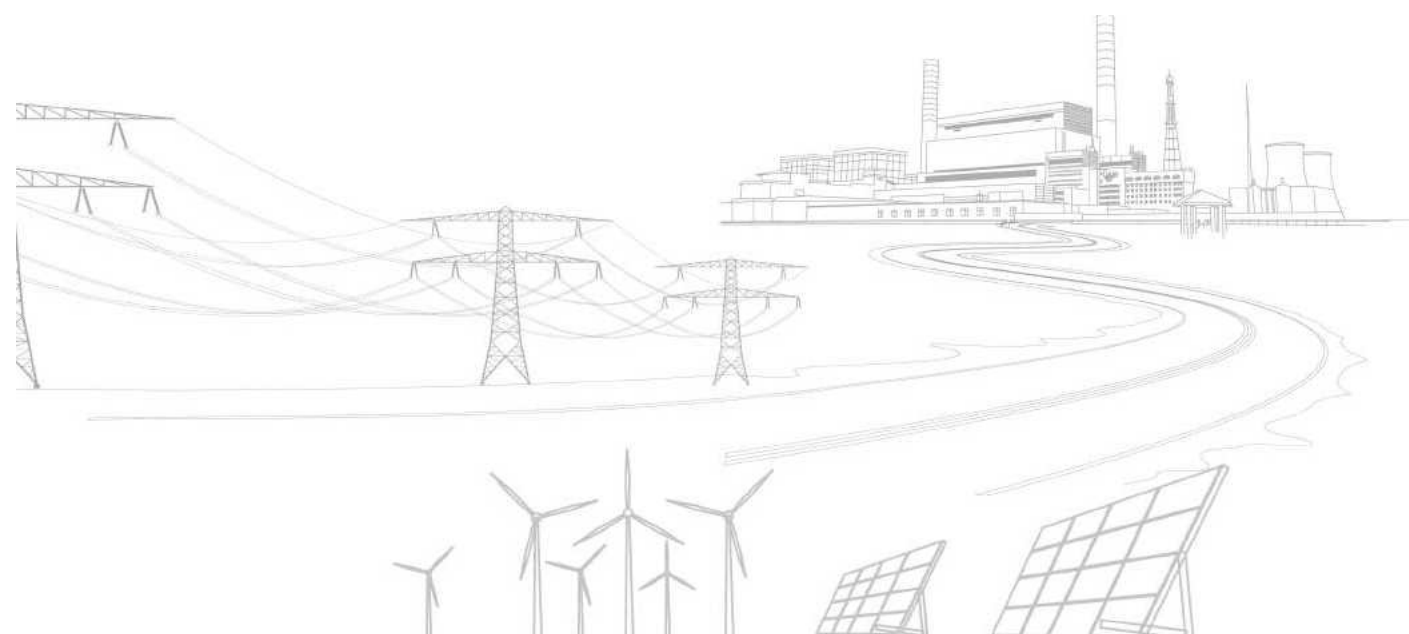
电话/ 0771-5699410, 5699415, 5699428

邮箱/ tn@gxed.com

邮编/ 530023

网址/ www.gxtngs.com.cn

BRING ENERGY
TO THE WORLD
世界能源 • 中国能建





CONTENTS

目录

PART 1

中国能建广西院

| | |
|----------|---|
| 中国能建简介 | 1 |
| 规划设计集团简介 | 2 |
| 广西院简介 | 3 |

PART 2

泰能公司

| | |
|--------|---|
| 泰能公司简介 | 5 |
| 资质能力 | 6 |
| 人力资源 | 6 |
| 环保业务 | 7 |

PART 3

工程业绩

8

ENTERPRISE PROFILE

中国能建

中国能源建设集团有限公司（简称“中国能建”）成立于2011年9月29日，是国务院国资委直接管理的特大型能源建设集团，注册资本金260亿元。

资质能力

拥有涵盖全产业链的近1400项各种资质权益，包括22个工程咨询甲级资格、8个工程设计综合甲级资质、5个工程施工总承包特级资质、110个特种设备制造许可证等各类最高等级资质。

主营业务

中国能建主营业务涵盖能源电力、水利水务、铁路公路、港口航道、市政工程、城市轨道交通、生态环保和房屋建筑等领域。

具有集规划咨询、评估评审、勘察设计、工程建设及管理、运行维护和投资运营、技术服务、装备制造、建筑材料为一体的完整产业链。

实施数百项股权投资、产业投资及融资建设类项目，涉及能源电力、环保水务、交通、综合管廊、产业园区、砂石骨料等多个行业，覆盖国内大部分省（市、自治区）。

投融资能力

拥有两家上市公司、一家财务公司，兼有融资租赁、产业基金等金融创新业务，与国内主要国有及股份制银行等金融机构具有良好的战略合作关系，直接融资和间接融资能力强。

世界500强

2020年获“世界500强”第353位，ENR全球工程设计150强第5位、全球承包商250强第12位。2020年新签合同5801亿，主营收入2721亿。

A级企业

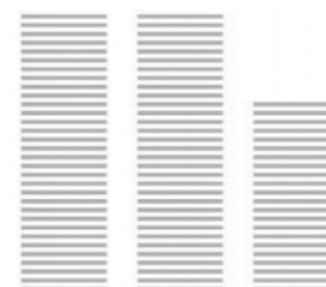
中央企业负责人经营业绩考核A级企业

上市企业

中国内地A股，股票代码：60068 香港H股，股票代码：3996.HK

80 个国家和地区

200 多个分支机构



ENTERPRISE PROFILE

规划设计集团

2018年中国能建内部按照业务板块实施改革重组，组建成立中国能源建设集团规划设计有限公司（简称“规划设计集团”），与中国电力工程顾问集团公司（简称“中电工程”）实施“两块牌子、一套人马、合署办公”模式。注册资本金100亿元。

2020年ENR全球工程设计150强第5位

2020年新签合同超1280亿，主营收入超630亿，利润33亿。

投融资能力

2020年货币资金余额超210亿，银行授信额度充裕。

技术创新

获省部级奖励超150项，专利5000余项。

企业组成

华东、华北、东北、西北、中南、西南等六个区域电力设计院

Six Regional Power Design & Research Institute Co.Ltd.

中国电力建设工程咨询有限公司

China Electric Power Construction Engineering Consulting Co, Ltd



广西电力设计研究院有限公司等
15个省（市、自治区）电力设计企业

Guangxi Electric Power Design Institute Co. Ltd. Power design, construction and equipment enterprises in 15 provinces, municipalities and autonomous regions.

西班牙易安国际股份公司与盖飒工程技术股份公司

Empresarios Agrupados Internacional, S.A. Ghesa Ingenieria y Tecnologia, S.A.



以投资带动和融资拉动为先导

以规划设计为龙头

以项目管理为核心

以资源整合为保障

能源与基础设施一体化解决方案的跨国工程公司
建设领域全价值链集成和全生命周期管理的综合服务商

能源电力领域

燃煤发电、天然气发电、核能发电、水力发电、风力发电、太阳能发电、生物质（垃圾）发电、综合能源、氢能、储能

环境治理

水资源保护开发、流域综合整治和库区生态修复、土壤修复、矿山治理、污水处理、固废处理、垃圾处理

建筑及基础设施

市政、交通、水利、工业与民用建筑、产业园区基础设施、存量基础设施服务、信息技术服务

BOT、PPP、RCP等商业模式、股权合作

规划咨询、勘察设计、投资建设、运营维护一站式服务



ENTERPRISE PROFILE

中国能源建设集团广西电力设计研究院有限公司

中国能源建设集团广西电力设计研究院有限公司（简称“广西院”）成立于1958年，是全国唯一集水电、火电、电网业务于一体的甲级综合性设计企业，旗下8家甲级资质全资子公司。

以巩固能源电力工程业务为基础，大力开拓水利水务、管廊市政、环境治理、网络信息等非电业务，逐步形成以规划咨询、勘测设计为核心，以工程总承包为主要业务模式，提供全寿命周期服务的工程公司。

集团A级考评

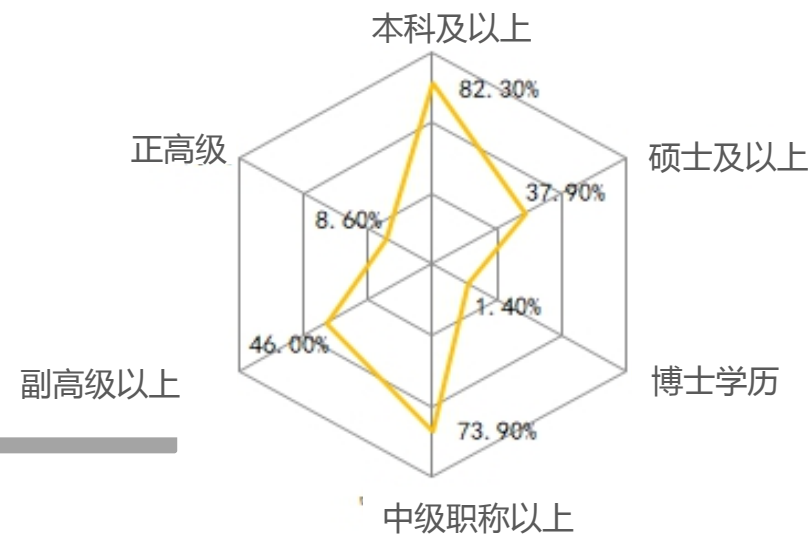
2020年新签合同超50亿，主营收入超16亿，利润超1亿。

政府智囊

广西特色新型智库联盟重点智库、广西能源智库
广西电力市场管理委员会成员单位

人才结构

覆盖规划、水资源、水工、建筑、结构、电气、施工、总图、能动、暖通、化水、给排水、环境工程、通信、计算机、技经、地质、测量等60多个专业。



BASIC BUSINESS MODEL

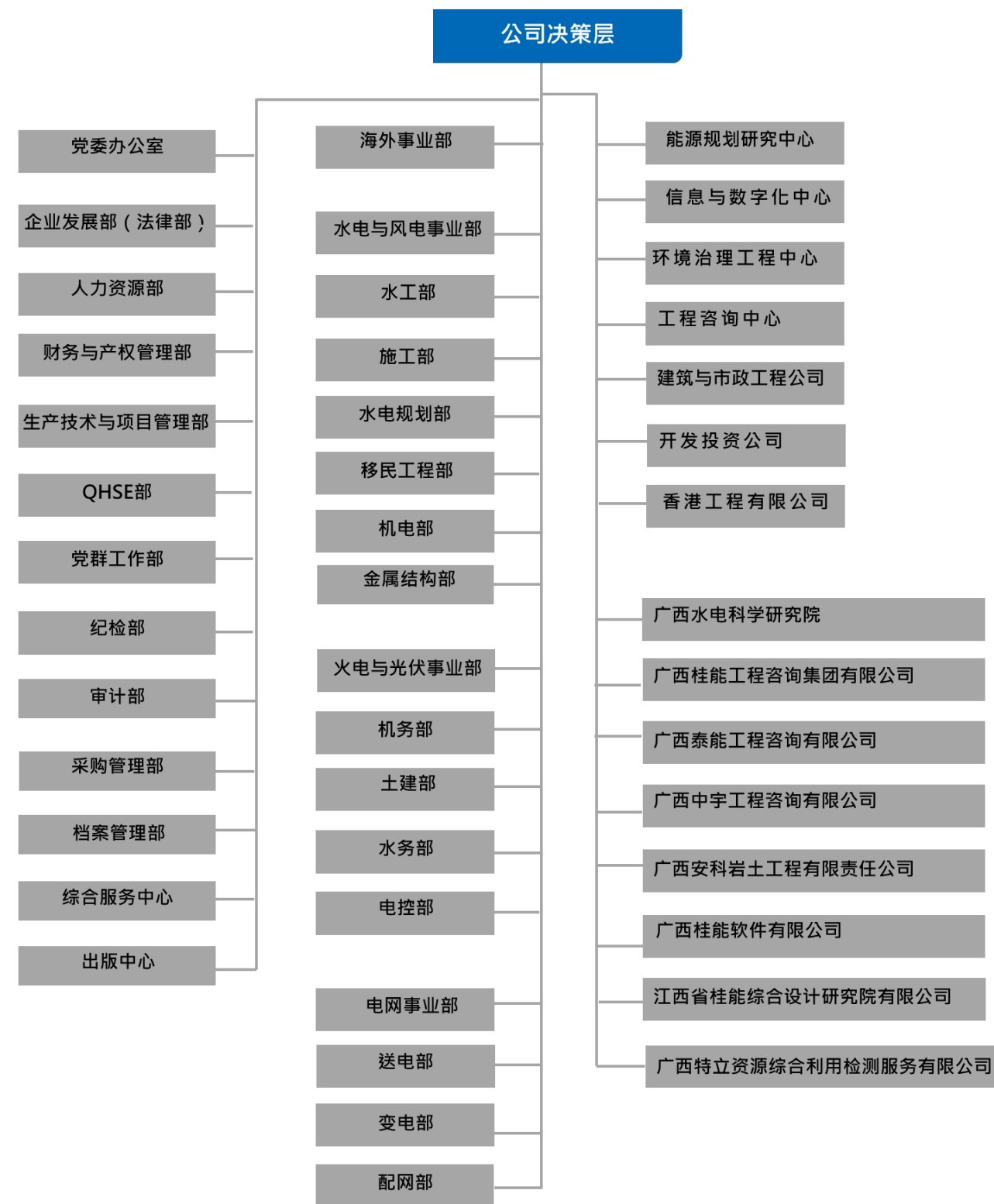
商业模式

以投资带动和融资驱动为先导、以规划设计为龙头、以勘察设计和项目管理为核心、以资源整合为保障，积极依托央企“总部+”平台，通过F+EPC、BOT+EPC、PPP+EPC、股权合作等商业模式开展能源电力、水利水务、管廊市政、环境治理、网络信息等领域工程实施。



ORGANIZATIONAL STRUCTURE

组织架构





ENTERPRISE PROFILE

泰能公司

ORGANIZATIONAL STRUCTURE

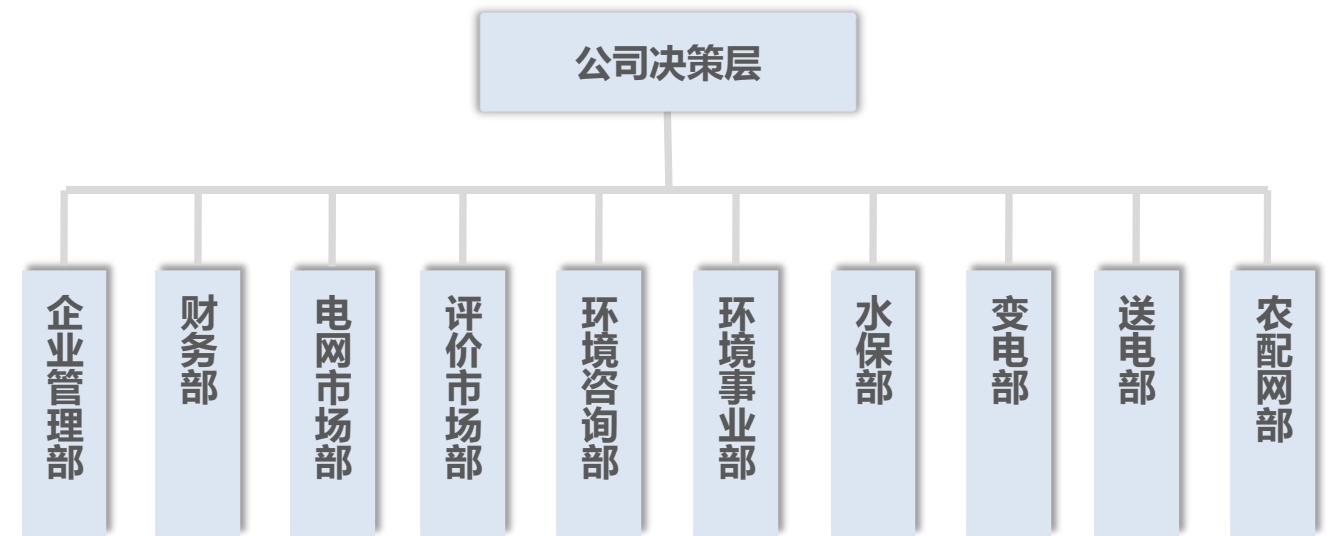
组织架构

企业简介

广西泰能工程咨询有限公司位于美丽的绿城——广西首府南宁市，成立于2004年7月，注册资本5000万元人民币，是具有独立法人资格的综合性工程设计咨询企业。泰能公司为广西工程勘察设计50强企业，属于获国家勘察设计“百强”称号的广西电力设计研究院有限公司的全资子公司。按国家电力体制改革要求，2013年随广西电力设计研究院有限公司一起并入新组建的中国能源建设集团有限公司。

主营业务

电力工程总承包，电力系统规划，新能源、送变电工程勘察设计、农配网及用户工程勘察设计；工程咨询；生态建设和环境工程咨询、专项设计及总承包、土壤场地调查与修复、建设项目环境影响评价（及规划环评、环保监理、环保验收等）、建设项目水土保持方案编制（及水保监测、水保监理、水保验收、水土保持专项设计、土地复垦方案设计）等。



2019年度广西工程勘察50强

2019年度广西工程设计50强



广西高新技术企业

QUALIFICATION & CAPACITY

资质能力

建设项目环境影响评价甲级资质
(原：国环评证甲字第2901号)

水土保持方案编制单位
水平评价5星资格

水土保持监测4星资格

工程咨询单位甲级资信
(电力(含火电、水电、
核电、新能源))

工程咨询单位乙级资信
(生态建设和环境工程
咨询资信)

工程勘察乙级资格
(水文地质勘察、工程测量、岩土工程勘察)

建筑业企业资质
环保工程专业
承包三级资质

工程设计电力行业
(送电工程、变电工程)
专业甲级资质

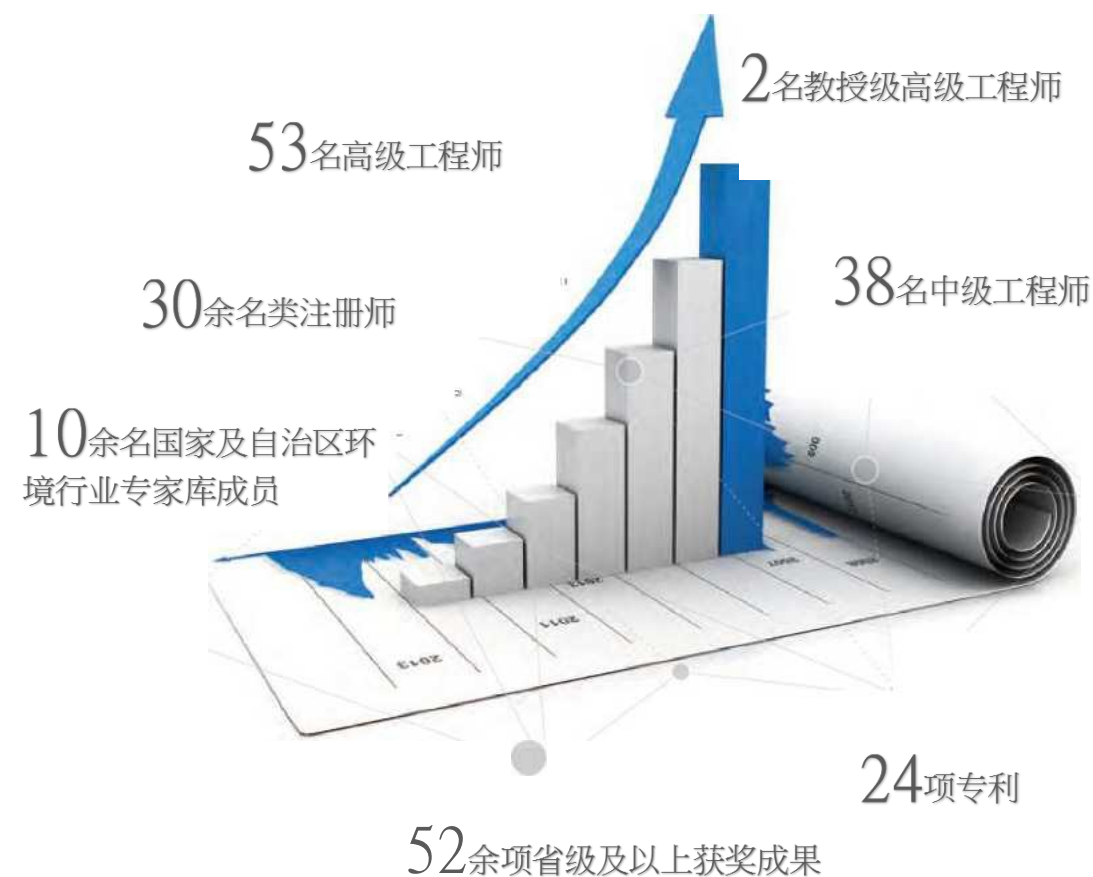
工程设计电力行业
(新能源发电、风力发电)
专业乙级资质



HUMAN RESOURCE

人力资源

拥有一批技术全面、经验丰富的骨干专家和能力突出、富有朝气的青年员工。公司以一流的技术、严谨的管理模式和合理的年龄结构致力打造一支有实力的专业技术团队，始终并秉承专业的态度为业主提供全方位的优质服务。



ENVIRONMENTAL PROTECTION

BUSINESS

环保业务

全过程环境综合服务

前期咨询
及设计服务

环保水保
监理、竣
工验收

环境治理
生态修复

- 环评、水保方案报告书/表
(不限行业, 优势行业为: 建材火电、危废处置、农林水利、输变电及广电通讯、交通运输等)
- 环境风险应急预案
- 排污口论证报告
- 排污许可申报
- 环保及水保专题设计
- 土地复垦

其他咨询服务

- 碳减排与规划咨询
- 温室气体排放核算与报告
- 温室气体排放监测计划
- 社会稳定风险评估报告
- 节能评估报告
- 水资源论证报告
- 河湖健康评价报告

- 土壤污染状况调查和风险评估
- 污染场地风险管控及修复实施方案
- 场地修复工程的环境监理和效果评估
- 土壤污染修复工程专业承包
- 矿山环境综合治理专业承包
- 水环境生态修复与治理专业承包

PROJECTS
工程业绩



水电工程
HYDROPOWER



火电工程
FOSSIL FUEL POWER

输变电工程
POWER TRANSMISSION AND TRANSFORMATION



土壤修复
Soil Remediation



总体规划
GENERAL PLANNING



管廊工程
PIPELINE PROJECTS



矿山修复
MINE RESTORATION



新能源工程
NEW ENERGY



航电枢纽工程
NAVIGATION AND ELECTRIC PROJECTS

水环境修复
WATER ENVIRONMENTAL REMEDIATION



重大基础设施
INFRASTRUCTURE CONSTRUCTION



固废工程
SOLID WASTES PROJECTS



INVESTMENT & PPP 投融资业务



a/广西崇左风光水火储一体化能源基地

广西院进一步落实与广西壮族自治区人民政府战略合作协议，深化能源、基础设施建设等领域的“央地合作”，在第十七届中国—东盟商务与投资峰会上，与崇左市人民政府签订“风光水火储一体化能源基地”投资开发框架协议。项目涉及崇左环境治理、矿区修复、智慧城市以及水利交通、土地整治、片区开发等领域，总计投资额820亿元。

b/贵港市覃塘区2000MW风光储一体化项目

开发运作覃塘区2000MW风光储一体化项目顺利签订。



| | |
|---|---|
| a | c |
| b | d |

c/山西汾河水生态修复PPP工程

实现山西省母亲河-汾河的下游干流水质提升，堤岸改善，达到水清景美的效果。

d/海南海口鸭尾溪水治理项目

采用内源清淤、控源截污、活水畅源、生态修复等技术，实施湿地生态系统工程，让鸭尾溪碧波荡漾。

HYDROPOWER PROJECTS

水电工程



乐滩水电站工程是红水河十个梯级电站开发的第八个梯级，以发电为主，兼顾航运、灌溉效益等综合利用。总装机容量600MW，总投资约40.20亿元。泰能公司承担该工程的环境影响复核评价、水土保持方案编制和环保、水保监理工作。

《红水河乐滩水电站工程环境影响复核报告书》荣获2001年—2002年度广西优秀报告书三等奖。

南塔河1号水电站位于老挝西北部湄公河的支流南塔河上，工程开发任务为发电，向老挝北部地区提供电力供应及电力出口创汇，促进老挝经济发展。电站总装机容量168MW，由中国南方电网有限责任公司以BOT方式投资建设，总投资21.61亿元。泰能公司完成该项目的环境影响评估报告、社会影响评估报告，并通过了省级和中央级审查。



WATER CONSERVANCY AND HYDROPOWER, NAVIGATION POWER JUNCTION

水利水电及航电枢纽工程

a/岩滩水电站

国内最早投产的“双百”的水电站

国内最早投产的装机容量超百万千瓦、坝高超百米的“双百”的水电站，总装机容量1810MW，获国家优秀工程设计金质奖。泰能公司承担该水电站扩建工程的环境影响评价、水土保持方案编制以及一期工程的环境影响回顾评价工作。

b/长洲水利枢纽

世界上通过能力最大的内河船闸群

以发电和航运为主，兼有防洪灌溉、淡水养殖、供水、旅游等综合利用功能，在同类型水电站中，其大坝最长、机组大而且台数最多。泰能公司承担该工程的环境影响复核评价和水土保持方案编制工作，随后完成了工程环境保护设计、水土保持设计。根据该工程低水头的特点，针对国家一级水生保护野生动物中华鲟鱼进行过鱼道的环保设计。该工程是国内第一个针对大型鱼类修建过鱼设施的大型水利水电工程。

c/岷江航电键为枢纽

为川内物资通江达海的重要水上交通大通道，预计2030年通过枢纽的过坝运量将达到1146万吨通道，总投资105.73亿元。泰能公司承担该工程的环境影响评价和水土保持方案编制工作。



| | |
|---|---|
| a | b |
| | c |





a/钦州燃煤电厂一期工程为2005年全国确定的52项重点建设项目之一、广西区“十五”计划的重要工程。装机容量为2×600MW超临界机组，投资约49.90亿元。二期扩建工程建设2×1000MW超超临界燃煤机组，投资约66.75亿元。

泰能公司承担一期、二期工程的环境影响评价和水土保持方案编制工作。电厂二期工程的环境影响报告荣获2014年中国电力咨询协会颁布的电力行业优秀工程咨询二等奖。

b/钦州热电厂一期工程工程建设规模为1×350MW超临界抽汽凝汽式机组+2×50MW抽汽背压机组，同时配套建设一个5万吨级卸煤专用码头，总投资448801万元。泰能公司承担该项目环境影响评价工作，钦州热电厂一期工程的环境影响报告荣获2016年中国电力规划设计协会颁布的电力行业优秀工程咨询成果三等奖。

c/神华国华广投北海电厂项目规划装机容量4×1000MW，本期建设2×1000MW超超临界燃煤机组，总投资92.54亿元。泰能公司承担本项目的水土保持方案编制工作。

d/广西防城港红沙核电项目一期（2×1000MW）工程一期工程建设2台1000MW压水堆核电机组，总投资282.93亿元。泰能公司参与了该项目的前期选址工作，并承担了一期工程的水土保持方案编制工作，荣获水利部水土保持监测中心首次组织评选的2011年度优秀水土保持方案报告书二等奖。



FOSSIL FUEL POWER PROJECTS

火电工程



防城港核电站全景鸟瞰



TRANSMISSION AND DISTRIBUTION PROJECTS

输变电工程



合山（溯河）～来宾500kV输变电送出工程

新建溯河500kV变电所、扩建来宾500kV变电所、新建合山电厂～溯河500kV变电所～来宾500kV变电所500kV双回输电线路2×45.90km，总投资3.43亿元。

泰能公司承担该工程的环境影响评价、水土保持方案编制工作，**编制的环境影响报告书荣获广西优秀建设项目环境影响报告三等奖。**



500kV鹤城输变电工程

建设内容包括新建500kV鹤城变电站（3×1000MVA），输电线路长度约为168.9km，工程线路途经云南省昭通市昭阳区、鲁甸县、曲靖市会泽县、宣威市及贵州省毕节市威宁县，工程静态总投资157228万元。泰能公司承担该项目环境影响评价工作。

NEW ENERGY PROJECTS

新能源工程

广西兴安县风电项目

泰能公司开展中电投广西兴安风电有限公司在兴安县建设的源江、唐家冲、平岭、西坑、殿堂、道平、界首、石板岭、严关等风电项目的环境影响评价和环境监理工作，建设总体规模约696.5MW，总投资约60.20亿元。



广西桂冠岩滩水光互补发电项目

一期工程建设规模为75MW，包括24个光伏方阵，总投资1.62亿元。泰能公司承担该项目环境影响评价和水土保持方案编制工作。



广西宜州琦泉生物质发电项目

建设规模为2台130t/h高温超高压循环流化床生物质锅炉、配2×40MW高温超高压凝汽式汽轮机发电机组，总投资6.90亿元。泰能公司承担该项目环境影响评价工作，编制的**社会稳定风险分析报告**荣获2018年度广西优秀工程咨询成果三等奖。



广西凌云县50MW生物质气化发电工程

建设规模为装机容量1×50MW，建设10台5t/h的生物质气化炉，配套建设1台装机容量50MW的内燃发电机组，总投资5.30亿元。泰能公司承担该工程的环境影响评价和水土保持方案编制工作。

INFRASTRUCTURE CONSTRUCTION 重大基础设施建设



国家高速公路兰州至海口河池至都安段工程

河都高速是国家高速公路网规划兰州至海口公路和国道主干线重庆至湛江公路的重要组成部分，也是广西高速公路网规划“五纵八横八支线”中南丹至东兴公路的重要路段，是联系桂西北与桂南经济区重要的干线公路。

泰能公司开展该项目水土保持设施验收技术评估工作，并荣获2017年广西优秀工程咨询成果二等奖。



新疆于田机场工程、新疆塔什库尔干机场工程、广西桂林两江国际机场及扩建工程、梧州西江机场工程、玉林民用机场工程、河池民用机场工程
泰能公司开展机场类项目水土保持方案编制及水土保持设计工作。

PIPELINE PROJECTS

管廊工程

国家“西气东输”工程

泰能公司开展国家“西气东输”工程在桂（大部分）、粤、川、渝区域的输油（气）管道项目的环境影响评价、水土保持方案编制、水土保持监测、环境保护验收和水土保持验收工作。

● 输油管道项目

西气东输二线南宁~百色支线工程、贵港~玉林支线工程、苍梧~贺州支线工程；广西天然气支线管网河池市、钦州市、柳州市、桂林市、来宾市、永福、宜州天然气专供管道工程、中科炼化一体化工程配套输气管道项目、广西天然气管道茂名输气站至茂名石化供气专线等。

● 输气管道项目

南宁~柳州成品油管道工程、北海~山口成品油管道工程、中国石油广西石化1000万吨年炼厂成品油外输管道工程项目、中石化西南管道南宁站搬迁及配套管道迁改工程、中科一体化配套湛江~廉江成品油管道工程、内江~简阳成品油管道工程等。



内江—简阳成品油管道工程

管道总长约159km，沿程新建工艺站场2座，分别为内江分输站、简阳末站。工程采用常温密闭顺序输送工艺，主要输送0#柴油、93#汽油、97#汽油三个油品，设计入口输量为 $380 \times 10^4 \text{t/a}$ ，设计压力均为9.5MPa，管径355.6mm，总投资56527.06万元。泰能公司开展该项目的环评和水土保持方案编制工作。



广西天然气支线管网项目柳州市天然气专供管道工程

建设柳东分输站1座；输气管道起自上游中缅管道桂林支线3#阀室，全长12.9km，设计输量 $3.84 \times 10^8 \text{Nm}^3/\text{a}$ ，工程总投资8716.06万元。泰能公司承担该项目水土保持方案编制和竣工环境保护验收工作。

广西天然气支线管网项目宜州天然气支线管道工程

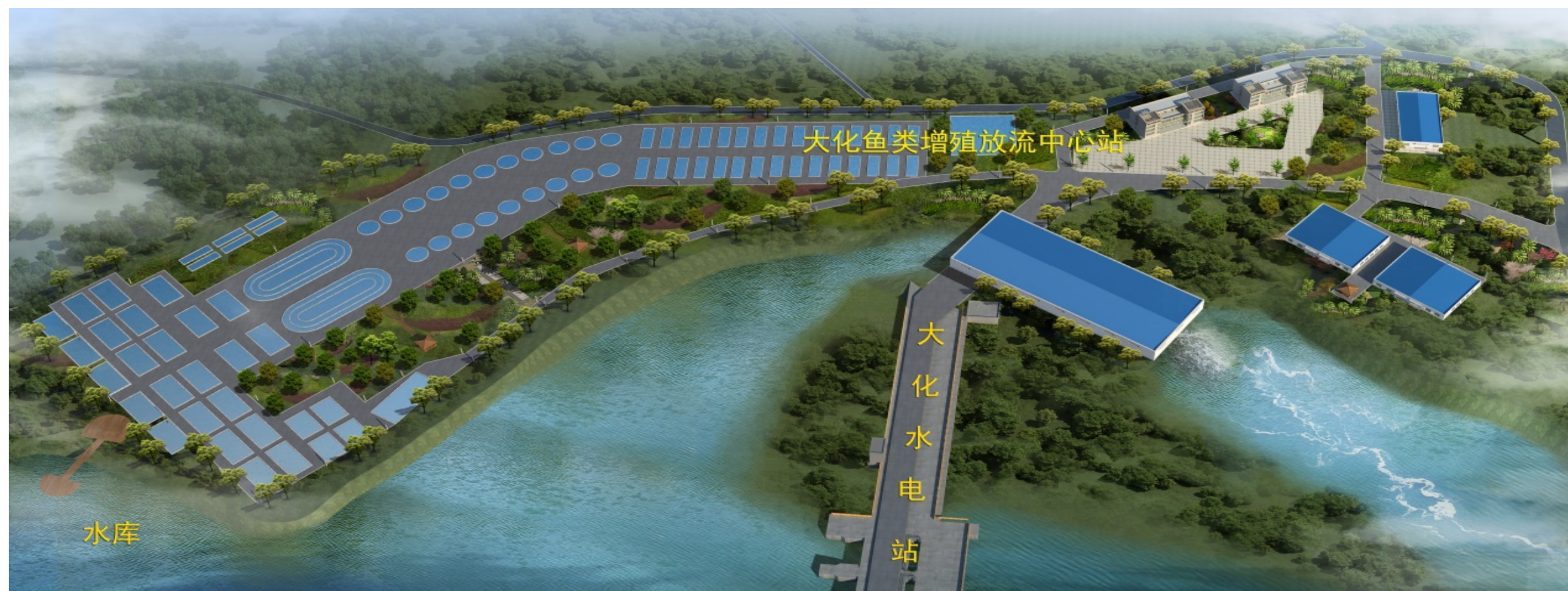
建设宜州分输站1座，输气管道起自中缅天然气管道分输站，管道工程全长约12km，设计输气规模为 $17.14 \times 10^8 \text{Nm}^3/\text{a}$ ，总投资6330.63万元。泰能公司承担该项目水土保持方案编制和水土保持监测工作。

GENERAL PLANNING 总体规划

武鸣工业园总体规划（2019-2030）——宁武产业园位于南宁市武鸣区宁武镇区南部，规划范围总面积为2.97km²，发展定位为新型板材加工、新型建材产业。泰能公司负责该规划环境影响评价工作。



红水河中游水电梯级（岩滩~乐滩）鱼类增殖放流设施建设总体规划为落实红水河中游鱼类资源保护工作，泰能公司开展该项目的总体规划工作，对红水河中游岩滩、大化、百龙滩和乐滩四个梯级在大化水电站联合建设鱼类增殖放流中心站做出规划，该规划报告荣获2016年度电力行业优秀工程咨询成果三等奖和广西优秀工程咨询成果二等奖。



SOLID WASTES PROJECTS

固废工程

海西州多能互补集成优化国家示范工程

国内单条焚烧线参数、效率最高的垃圾焚烧发电项目



采用世界先进的炉排炉垃圾焚烧技术，一次建成6条850吨/每天的生活垃圾焚烧线。主厂房的透空围护结构总占地面积约54.3万平方米，与鸟巢国家体育场体量相当。

上海竹园污泥处理厂

世界首套污泥真空干化系统



作为燃煤耦合污泥发电项目，被国家能源局入选国家试点项目，通过在燃煤电厂锅炉中掺烧污泥，实现对污泥的规模化协同处理，时将污泥燃烧产生的热量用于发电。



南宁市平里静脉产业园-生活垃圾焚烧发电项目

运用具有浓郁广西特色的“扁桃树叶”作为设计元素，日处理生活垃圾2000吨，配置4台500吨/天垃圾焚烧炉和2台18MW汽轮发电机组，并配套环保科普教育基地。



河池固体废物（危险废物）处置中心项目

规划用地面积297.2亩，建设内容主要包括接收暂存设施、稳定化/固化处理系统、污水处理和安全填埋场等生产设施及配套的辅助生产和办公管理设施，设计危险废物处理规模为50540.2t/a，总投资19646.53万元。泰能公司开展该项目的环境影响评价工作。

WATER ENVIRONMENTAL REMEDIATION 水环境修复



南宁市美丽南方黑臭水体整治项目
通过雨污全分流、内源治理、生态修复、活水保质等措施，实现景区连片湖体水域“水清、景美”的效果。



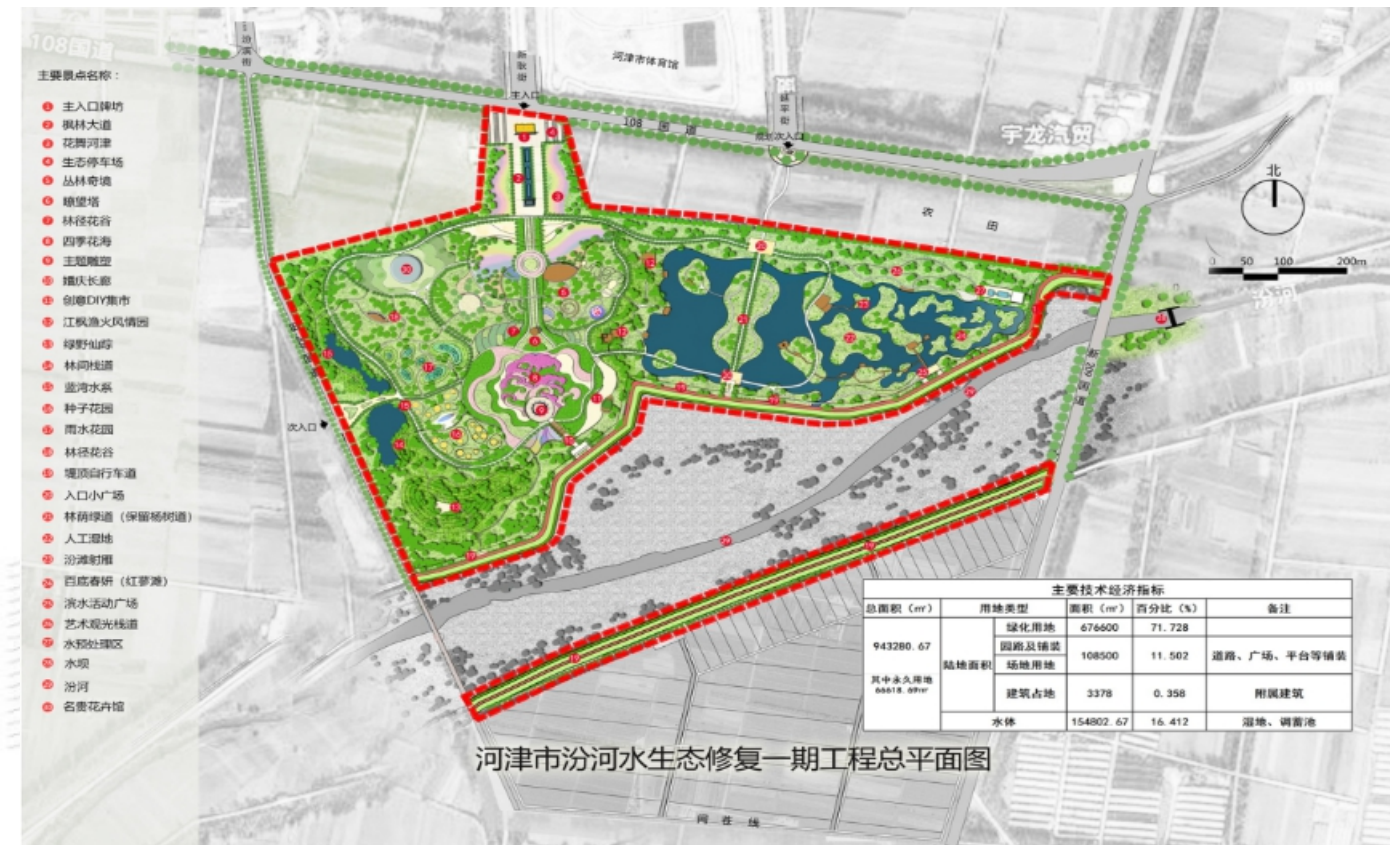
海南小海流域水环境综合治理

项目总投资约55亿元，通过“纳潮活海、治污净海、生态蓝海、智慧管海、惠民观海”等系列措施，实现小海49km²的水域综合治理。



山西汾河水生态修复工程

实现山西省母亲河-汾河的下游干流水质提升，堤岸改善，达到水清景美的效果。



MINE RESTORATION 矿山修复



| | |
|---|---|
| a | b |
| c | d |

a/百色梯矿生态整治及综合开发项目

项目包括百色隆林各族自治县坡岩矿区、马雄矿区和龙滩矿区等三个梯矿矿区地块，涉及选矿厂、尾矿库、冶炼厂等各子项污染治理工程，另涵盖生态修复、地灾修复、土地复垦等领域。

b/合山市东矿大型煤矸石堆及周边环境治理

国土资源部2012年资源枯竭型城市矿山地质环境治理重点项目，采用“削坡卸载+绿色加筋格宾/格宾石笼+坡面排水+坡面绿化种植”等措施进行综合治理。

c/郴江河堤混凝土边坡生态修复

混凝土边坡生态修复治理示范项目。

d/贵港市覃塘区黄练峡矿山生态修复综合治理

项目的建设主要包括8000亩矿区修复、土地治理和工业园区开发，投资建成年产500万吨的“绿色矿山”，实施“坡面整形（危岩清理）+SNS主动防护网+生态长袋+植被混凝土喷播+客土喷播+种植池+养护系统”的综合治理方案。



SOIL REMEDICATION 土壤修复



a/c/河北唐山丰南海泥固化处理

项目固化处理吹填场地面积约350万m²，工程量约540万m³，处理后的场地地基承载力2110kPa，工后沉降<300mm，满足后期场地二次开发的需求。

b/湖北武汉汉江湾生态修复项目

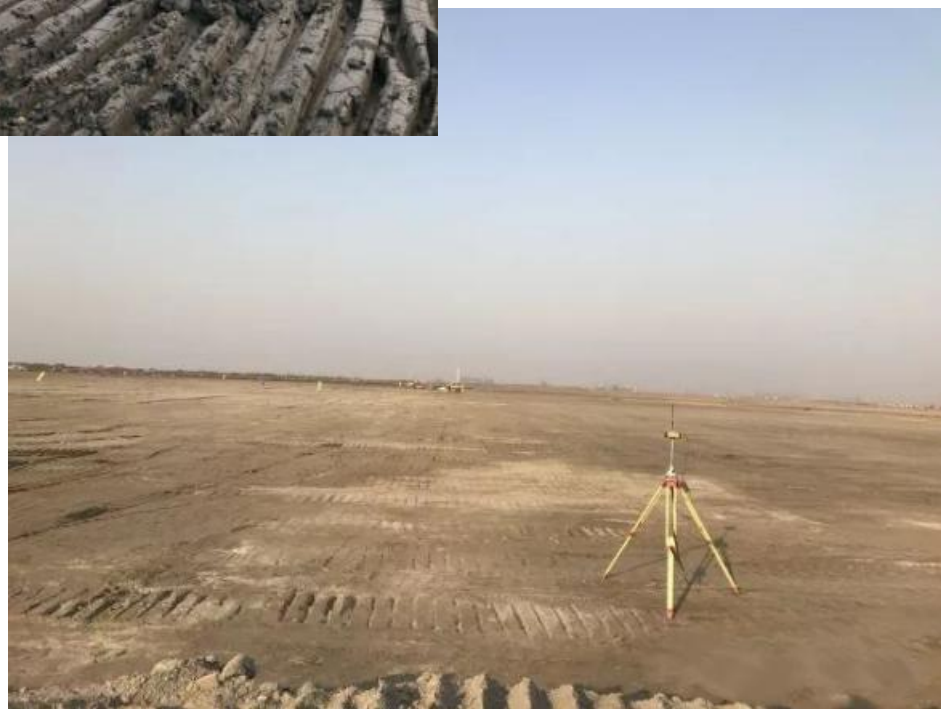
原武汉无机盐厂及武汉环宇化工有限公司搬迁遗留场地，该项目污染成因复杂，污染修复体量大，治理难度系数高，列入生态环境部技术应用试点项目。

d/湖北武汉青山区土壤修复工程

项目原为注射针厂遗留场所，存在重金属与有机污染物，采用集团公司研发的HAS土壤修复剂进行改性固化处理，修复后的土壤污染物浸出浓度均低于国家标准，满足修复要求。



| | |
|---|---|
| a | b |
| c | d |



TECHNICAL INNOVATION

科技创新



b/河湖健康评价研究

泰能公司联合南宁师范大学开发了一套适用于广西区内河湖健康评价指标体系，可实现快速评价广西区内河湖的健康状况，目前正应用于柳江健康评价，已取得初步成果。

c/基于高微生物亲和性生物载体的多效能生物反应器（MFBR）开发及在污水处理中的应用研究

泰能公司联合上海交通大学、无锡海拓环保装备科技有限公司共同研发了一套搭载亲生物载体的新型多效能生物反应器，经中试试验优化后现应用于市政污水处理厂提标改造，可高效提升污水出水水质，从源头改善接纳水体水环境。

a/水土保持技术规范标准参编
多次受邀参与完成《输变电工程水土保持技术规范》、《生产建设项目水土保持准入条件研究》、《工程建设项目水土保持技术》和《水土保持与生态保护实务》等国家技术规范、课题和水土保持教材的编制工作，并作为广西唯一家勘察设计院入围参与编写水利部组织编撰的国家首部水土保持设计专业工具书《水土保持设计手册》。



a
b | c





广西泰能工程咨询有限公司
GUANGXI T-ENERGY ENGINEERING CONSULTING Co., Ltd.