

不止加油!

看中国石化跨界“大动作”

SINOPEC

冷能养殖变废为宝，工业遗址焕新城市地标，看中国石化如何玩转“绿色+民生”双赛道。

What?

中国石化还养鱼？

石化也能养鱼？用的是LNG冷能！

液化天然气(LNG)气化释放巨量冷能，冷却海水至18摄氏度，适配石斑鱼等鱼类生存，海水经多级过滤成“养殖钻石水”。

绿色又赚钱，效益看得见

日节约用电194千瓦时、减排二氧化碳82公斤，成本较传统养殖降30%，冷能还将用于空分制氧氮氩。

位于黄海之滨的天然气分公司青岛LNG接收站里，一条条石斑鱼正在恒温池里游动。

这是一项能源利用与现代渔业交叉融合的新技术——冷能养殖。

“涨”知识：

LNG要在零下162摄氏度的超低温状态下储存运输，抵达接收站后，要加热气化才能输送到千家万户。加热气化环节，释放巨量冷能，而吸收了冷能的海水为鱼类生存提供了合适的环境。

●具体操作：

将常温海水泵入气化器，LNG流经气化器管道吸热气化的同时将冷能释放给海水。这个过程就像用热水加热一杯冷牛奶，牛奶热起来，水温会随之降低。气化器冷却后的海水温度可降至18摄氏度，它们被引入专门设计的养殖池，用于养殖石斑鱼等高价值海洋鱼类，处理后的海水最终回流海洋，实现资源循环再利用。

“这里的海水不一样！”

除了合适的温度，这里的海水还有绝佳的品质，被称为“养殖钻石水”。海水往往混有大量微生物、泥沙等杂质。为避免管线腐蚀，海水在进入气化器前，先要进行过滤和消毒处理，换热完成进入养殖系统前，还要经过逐级过滤，因此，“养殖钻石水”具备无菌、溶氧能力强等诸多特质。在此养殖的鱼群，生长状态好，肉质比普通养殖更紧实鲜美。冷能养殖不仅能带来新的盈利点，还能产生环境效益。

“计算达人”上线：

据测算，1立方米海水温度降低5摄氏度，需要消耗5.8千瓦时的能量。青岛LNG接收站每日利用冷能相当于节电194千瓦时，减排二氧化碳82公斤，较传统电制冷养殖模式成本降低30%，是典型的“绿色能源”实践。

LNG冷能新用法！

新建418平方米养殖厂房，配套设置温度控制、原水处理、循环水处理及尾水处理系统。

与中国海洋大学联合开展北方LNG冷海水养殖研究，打造北方基于绿色能源的水产养殖示范基地，站内冷源有效利用，实现节能降碳双赢！



想知道冷能怎么“养”鱼？扫码中国石化公众号、视频号

●绿色延伸
不止冷能再利用，石化“养鱼术”还有废水循环巧思——胜利油田等企业用处理后达标废水养锦鲤。
扫码中国石化公众号，看废水变“养鱼水”

天然气分公司青岛LNG接收站。刘晶晶 摄

云南普洱墨江标杆油库酒店

老油库×露营酒店

数十年历史的老油库褪去工业外衣，变身工业美学露营酒店！

身处自然环境中，保留油罐特有的粗犷线条，内里却是温馨亲子空间，沉浸式感受“钢铁与温柔”的反差萌，遛娃度假新选择。

江苏大运河油罐公园

工业遗迹×潮流生活

油罐不只是容器，更是潮流生活的“背景板”！

钻进油罐改造的咖啡馆，手冲咖啡的香气混着工业风设计超出片；傍晚蹲一场露天广场音乐会，每个角落都藏着惊喜碰撞。

江苏南京南化公司1934文化产业园

化工摇篮×文旅新地标

走进“远东第一大厂”永利铔厂旧址，仿佛穿越回中国化工业的起点。

老厂房变身展览空间，旧设备成为艺术装置，在触摸工业历史脉络的同时，还能打卡文创市集、科技展，历史与潮流在这里完美同框。



趣味链接 | 扫码中国石化报公众号，看工业风玩出新花样！

什么？中国石化建“主题乐园”？

老油库咋变乐园？一地一策改！

广西石油不搞大拆大建，保留油罐、输油管道，改造成文旅地标、亲子乐园。桂林九华山油罐主题乐园开园以来，累计吸引游客超4.5万人次。

既解民生痛，又赚新效益
钦州石化公园补绿化、加充电桩、引美食，日服务新能源车200余辆次；新阳加油站1~10月充电量同比增长153%。

广西石油广征改造“金点子”，“一地一策”打造特色项目，用“跨界魔法”让工业遗址焕发新生！

焕新计划
老油库变身“石化迪士尼”

桂林九华山油罐主题乐园里，孩子们在无动力滑梯上尽情嬉戏，家长们举着手机记录欢乐瞬间。

“真没想到，曾经的老油库成了孩子们的游乐场！”一位爸爸的感慨道出了许多人的心声。

这座由老油库改建的主题乐园，自2025年5月开园以来：

- △累计吸引游客超4.5万人次；
- △有效拉动周边商圈消费；
- △预计每年资产盘活回报率可达50%。

这样的蜕变并非个例！

●南宁新阳油库：完整保留储油罐、输油管道，宛如露天工业博物馆。

●钦州石化公园：油罐洞穴+休闲步道，工业美学与自然气息碰撞。如今，广西石油贵港、北海等地市公司的综合体改造已提上日程。

民生导向

一座公园激活一个街区

清晨的钦州石化公园，居民陈女士的日常幸福感拉满：

先为爱车充上电→沿健康步道散步

友→休闲结束，车辆满电待命！

“这里改建成公园后，散步、停车充

电、吃饭购物都能解决！”

●改造前：

钦州石化公园前身是钦州石油批发站，周边小区学校密集，却面临绿化少、停车位紧张、充电桩“一桩难求”的困境。

●改造后：

广西石油借政府打造“口袋公园”契机，精准对接民生需求——

保留山体地形和油罐窑洞工业印记；

增设凉亭、健身器材、休闲步道；

配套智能停车场、地方美食摊、网红奶茶店等业态。

如今这里：

△日均服务新能源车200余辆次；

△年增营收超150万元(铺面租金+充电停车)；

△带动200多人就业。

真正实现“一个公园激活一个街区”，让工业遗产转化为民生红利！

感谢邵婧宜、段景文、刘晶晶、戴领、魏佳佳提供素材支持！