

## 天津石化全面推进智能化建设

深圳2023年7月12日 /美通社/-- 当前，中国石化正积极构建“一基两翼三新”产业格局，天津是重点发展地区。中国石化天津分公司（以下简称“天津石化”）积极推动“大港南港双核布局”——在大港，以炼油为核心；在南港，以化工为核心，建设一套120万吨/年乙烯项目，向精细化工延伸。

天津石化大港园区紧邻滨海湿地，三季有花、四季常青，被天津市政府命名为“花园式工厂”。面向南港乙烯项目，天津石化秉承绿色可持续发展理念，充分吸收大港园区建设管理经验，瞄准智能工厂3.0目标全面推进智能化建设，推动传统石化产业向高端化、智能化、绿色化、一体化转型升级。



### 若要园区建得好，基础设施要打牢

天津石化作为绿色石化产业链的链长单位，其在建项目、规划项目贯彻落实国家“推动制造业高端化、智能化、绿色化发展”部署要求，坚定不移推动高质量发展。在南港大乙烯园区建设过程中，天津石化更加重视走好产业绿色化、绿色产业化的可持续发展之路，强调数字化基础设施建设，将南港乙烯产业工厂与数字工厂孪生建设一体推进，打造符合高质量发展要求的现代化产业体系。

基于天津石化智能工厂整体需求，华为为天津石化全面提供云、无线网络、数据中心及互联、视频会议等ICT基础设施及服务，助力客户构建石化智能工厂的数字底座。

- 在整体智能工厂数字化平台架构方面，与中国石化集团战略保持一致，保障未来实现与集团侧的统一联动，构建石化行业云；
- 在计算、存储资源方面，遵循“分区+分层+分平面+安全”的设计理念，满足原有系统迁移上云及本项目新建系统部署外，还为未来业务发展保留一定资源冗余，为关键业务提供高可靠服务；
- 在网络资源方面，实现南港和大港园区核心网络使用专线连接，采用统一智能平台管理，同时保障两个园区无线网络之间实现业务随行、网随人动。

天津石化南港园区采用“数据+平台+应用”的模式，基于稳定可靠的云计算、存储、网络等ICT基础设施，促进资

源统一管控，形成经营管理、生产运营、生产过程管控、基础支撑架构，进一步夯实数字底座，让各场景业务应用在此基础上“接得住、跑得快、用得好”。

### 转型正当时，风正好扬帆

作为中国石化天津南港高端新材料项目集群的领头雁，天津石化南港项目将充分发挥智慧化工园区的示范引领作用。通过南港乙烯智能工厂建设，全面支撑经营管理、生产运行业务转型升级，提高智能管控、智能服务水平，促进公司运营安全可靠、效率效益提升，实现经营生产业务的精益高效与绿色智能，提升天津石化治理现代化水平。

华为将始终与行业客户、伙伴携手同行，依托AI、5G、视频云、物联网、云计算、大数据等新ICT技术，以统一数字平台为核心，以新ICT建设为抓手，为炼化企业构筑坚实的数字底座，支撑炼化企业实现安全、绿色、高效的发展。

蓝天碧海旁，世界级能源化工产业基地正在天津南港应运而生。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/197793.html>