



新闻中心 > 您当前的位置：产业新闻 > 勘探开发

吐哈油田将数字技术融入勘探开发 油井管理从地面走上“云端”

中国石油新闻中心 发表日期：2021-02-20 07:57

中国石油网消息（记者张斌 通讯员王松茂 郭青春）2月18日，经过吐哈油田信息技术公司项目组成员连续100多天的奋战，848口油井管理从地面走上“云端”，实现了油井“异常发现一分钟、诊断落实一刻钟、问题整改一小时”。

从2013年开始，吐哈油田在集团公司支持下进行了油气生产物联网系统A11建设，按照统一标准和规范分别建设了数据采集与监控系统、数据传输子系统和生产管理子系统。通过在井口、计配站、配水间等安装传感器，采集数据接入数据采集与监控软件，实现生产数据采集、生产状态监控和参数报警三大主要功能，已初步实现吐哈数字化油田建设。截至目前，吐哈油田3/4的油井“网上运行”，人均管理油井数量翻了一番，达到了“增产不增人”的目的。

为了进一步降低管理成本，吐哈油田信息技术公司大力推进无线网络技术应用，14个主要油气生产区域均已覆盖无线网络。同时，基于现场生产需求，目前无线网桥技术在红台工区落地投用，无线微波技术在吐鲁番采油管理区试验成功，油气生产物联网覆盖到全部油探区。鄯哈办公无线WIFI网络也将在“十四五”期间逐步建成，为吐哈油田实现移动生产办公奠定基础。

完善信息系统建设，建立生产办公云数据中心。吐哈油田信息技术公司建成高效、规范、安全的5层架构体系的云数据中心，通过数据分析挖掘技术的研究，建立服务器故障原因预测模型、门户服务器内存消耗量时间序列分析、三塘湖示功图分类预测模型等，逐步实现油田大数据分析及处理，对未来生产过程环节进行主动预测，提高了现场生产效率。

完善油田视频会议系统，建立视频会议私有云。吐哈油田信息技术公司对现有视频会议系统进行改造并新建WeLink云服务系统，实现了硬件视频会议、软视频和手机移动端WeLink的视频会议业务互通。目前，吐哈油田视频会议系统已实现会议的统一召集、统一会控，可召开云上云下协同会议、云下会议等，并支持多种会议召集模式，灵活满足多种会议应用需求，提升了用户体验。尤其是疫情期间，员工跨越千里云办公，有效保障了生产高效运行。

延伸阅读

数字经济释放管理价值

中国石油各企事业单位主动作为，积极探索，加大人工智能、云计算、大数据等技术与传统油气业务的融合力度，多个领域取得了良好成效。

分享到：

来源：中国石油报

作者：

编辑：王晓雪

相关报道

官方微博

<http://t.people.com.cn/zgsybs>

<http://weibo.com/zgsybs>

<http://t.qq.com/zgsybs>

微信公众号：zgsybwX



新闻排行

戴厚良主持召开中国石油集团领导工作例会
粤港澳大湾区储气设施建设再提速
工程技术研究院北石公司升级版CGDS服...
大庆油田首座集中监控无人值守站库投运
中油国际公司提质增效举措初见成效
吉林石化踏准节奏检修创效

图片新闻



全力保供应 温暖千万家 牛，新春第一吊



岗位坚守 聆听新春的钟声 除夕加油



抢抓“黄金档”非油 新春走基层“开门红”

要闻回顾

长庆油田创建“3+1”效益标杆采油厂
在驻大庆石油石化企业调研时，戴厚良董...
燃气公司上门安装燃气报警器？小心上当...
国内首个！中石油开建海上国际LNG加注...
戴厚良在驻大庆石油石化企业调研
戴厚良在驻哈尔滨石油石化企业调研

版权所有：中国石油新闻中心 | 京ICP经营许可证010289号 | 互联网新闻信息服务许可证编号：国新网许可证1012006016号
电话：010-62094114 | 违法和不良信息举报电话：010-64523205 | 编辑信箱:news@vip.oilnews.cn

