

中石化物探院携手腾讯云 共同打造油气勘探领域数智化解决方案

7月5日，腾讯云与中石化石油物探技术研究院有限公司(下称“中石化物探院”)正式达成战略合作。双方将充分发挥腾讯云在5G、云计算、AI等领域的技术优势，和中石化物探院在油气行业的深耕经验，共同打造面向油气勘探领域的数字化产品及解决方案，提升油气勘探效率，推动石油行业高质量发展。

在中石化物探院副院长刘定进、中石化物探院中石化集团高级专家魏嘉、腾讯云副总裁刘立萍、腾讯云资源行业总经理宋芳的见证下，中石化物探院副总工程师、南京长城数智公司执行董事、总经理袁联生，腾讯云资源行业副总经理吴丽颖代表双方签署了战略合作协议。



作为中国石化“地球物理技术发展的参谋部”，中石化物探院承载着国家及中国石化石油地球物理勘探方面的核心技术研发、专业软件开发推广、重大工程技术支持等角色。腾讯云也在资源和石油领域深耕已久，目前利用全真互联技术，助力中石化物探院在油气勘探领域打造5G云网技术解决方案。

油气勘探的主要手段是野外地震勘探。需要模拟地震并收集相关数据，相当于通过给“地球做CT”来分析判断出地下油气储存情况。但这项任务往往需要数万次爆破、十万个以上的地震仪、上千人的团队和高昂的作业成本，数据收集、处理和传输量巨大。使用传统有线的方式传输数据，面临网络部署和运维复杂等难题，需要4至6个月才能实现数据的收集和处理，严重影响勘探效率。

为解决传统野外地震勘探痛点，双方基于腾讯云的技术优势，打造了小型化便携、易部署运维、高安全可靠、支持本地部署的云网一体产品，能够为野外地震勘探作业提供实时精准的数据传输网络支撑。经过勘探项目实测，可以极大的将数据传输和人力效率、综合作业效率提升约200%。

以腾讯云网产品在油气勘探领域的应用为契机，此次中石化物探院与腾讯云进一步达成了战略合作。围绕中石化物探院的业务发展重点，双方将共建共办5G联合创新实验室。其中，腾讯云将提供产品、创新、研发、测试等方面的支持，助力中石化物探院在数字化技术、业务创新应用及智能化研究院等方向实现联合创新和应用落地。

此外，双方也将在云计算、人工智能行业大模型等更多领域展开深入合作。例如共同探索云边协同、编解码及压缩技术、高性能分布式计算等技术在油气勘探领域的深化应用，为油气勘探相关应用提供安全稳定、可扩展、高性能的计算和存储能力;并且合作打造行业解决方案及行业大模型，助力中石化物探院实现数字化、智能化升级。

5G云网等方案的推广应用，将为油气勘探乃至整个能源行业的勘探工作提供有力支撑。未来，腾讯云将持续创新技术、打磨产品和解决方案能力，协同客户和生态伙伴，推动新兴技术在能源领域更多场景落地，助力行业实现数字

化转型及高质量发展。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/197521.html>