

# 能源贸易正从“纸张”走向“数字化”

中图分类号 :TK01 文献标志码 :C 文章编号 :1001-5523(2019)02-0006-02

文 | 王林

近年来,大型能源公司和大宗商品交易商纷纷试水区块链技术。眼下,5个主要油气生产商已经成为全球首个区块链石油交易平台 VAKT 的战略股东和客户,并与贸易商通过该平台敲定原油买卖。这不仅进一步掀起了区块链技术在能源领域的应用浪潮,同时预示着 2019 年有望成为能源贸易从“纸张”走向“数字化”的变革之年。

## 1 VAKT 交易范围将继续扩大

据路透社报道,美国第二大石油公司雪佛龙、法国石油巨头道达尔以及印度信实工业集团日前宣布加入 VAKT。这是 VAKT 自 2018 年 11 月底投入使用以来迎来的首批客户,也是引入的新一批战略投资股东。

VAKT 的成立最早要追溯至 2017 年,当时英国石油公司(BP)和壳牌提出了“打造一个基于商品贸易的区块链数字平台”的计划,以此打破油气公司和大宗商品交易商长久以来的“纸质”交易模式,进而转向更透明、更便捷、更便宜的“电子”模式。一年后,VAKT 顺利成立并投入使用,成为全球首个实现区块链石油交易的平台,

创始股东公司随即利用该平台进行了北海原油交易。

据了解,BP、壳牌、挪威国有能源公司 Equinor、大宗商品贸易巨头贡沃和摩科瑞以及美国科氏工业集团旗下供应和贸易公司等是 VAKT 的创始股东公司。VAKT 最初只打算面向创始股东,但随着区块链技术愈发成熟以及能源行业对其愈发重视,VAKT 宣布从 2019 年 1 月开始对外开放。

雪佛龙供应和交易部总裁 Colin Parfitt 坦言:“雪佛龙通过加入 VAKT,以保持自身始终站在全球主要技术的最前沿,同时致力于推动区块链技术在油气行业的发展。”道达尔交易和运输部门主管 Thomas Waymel 指出,道达尔一直支持将货物交易流程数字化,区块链技术对能源特别是油气行业发展至关重要,“这是向更安全、更快捷、更便宜的交易和物流业务前进的重要一步,我们致力于为 VAKT 的推广和使用作出努力”。

2018 年底,信实工业完成了首笔 500 万美元的区块链技术投资,这笔钱就是投给了 VAKT,信实工业随即拥有了 5.56%的股份。信实工业在一份声明中表示,希望通过这笔投资参与到不断发展的区块链行业,一方面加速公司的数字化创新发展,另一方面希望能在能源市场加速部署新兴区块链

解决方案。为此,信实工业还专门建立了一支创新团队,旨在探索人工智能、机器学习和区块链等创新技术。

信实工业执行董事 Prasad 表示:“VAKT 成功引领了能源交易的数字化转型,不仅提高了交易效率和透明度,也让数据的安全性得到了提升。”

据了解,VAKT 可以提升整个贸易生命周期效率,通过有效利用区块链技术优势,能够简化传统对账业务流程,消除纸质文件,继而提高整个贸易生命周期效率,并创造更多全新的贸易融资机会。VAKT 的目标是在 2019 年将业务扩展到美国原油管道和欧洲西北部的成品油驳船,旨在逐步实现支持所有实际交易能源市场的目标。

“我们的目标是将交易范围继续扩大,同时计划在 2019 年向非战略股东客户开放平台。通过这个区块链交易平台,可以节省至少 40%的效率成本。”VAKT 产品开发副总裁 Lyon Hardgrave 表示,“自去年 11 月底 VAKT 在北海石油市场推出以来,能源贸易数字化已势不可挡。当前,我们还收到了来自石油化工、美国天然气等领域的客户加入申请。”

## 2 区块链或迎来投资小高峰

区块链技术也被称之为分布式账



本技术,是一种互联网数据库技术,其特点是去中心化、公开透明,让每个人均可参与数据库记录。区块链技术使用共享数据库,可以自动实时更新,并可借助计算机演算法在短短几分钟之内处理交易并结算,无需第三方验证。

对能源公司和贸易商而言,区块链技术带来的一大影响就是交易方式的变更,理想情况下,还能更准确地管理和控制风险,即在解决贸易和结算效率低下的同时,提高透明度并降低欺诈风险。

以石油交易为例,普遍以来,石油交易主要通过生产商、供应商、承包商、分包商、炼油商和零售商进行,追踪原油的实时转移基本无法实现,引入区块链技术不仅能够让交易变得更透明,即允许所有人追踪交易,还能降低成本、稳定价格。

福布斯网站撰文称,区块链将成为2019年能源领域的一大趋势。有分析师甚至表示,该技术有望在今年迎来投资小高峰。事实上,越来越多的能源公司和金融机构都致力于采用区块链技术,并且与区块链初创公司一起寻求能够覆盖全行业范围的解决方案,旨在解决一些运营效率和数据安全等传统问题。

美国CNBC新闻网消息称,西班牙可再生能源巨头伊维尔德罗拉正在利用区块链技术追踪可再生能源,目前已启动试点且取得成功。西班牙能源巨头雷普索尔也在官网上宣布,已成功完成了一项区块链试点,可以改进石化产品的认证过程,提高产品的安全认证质量,此举每年可节省高达40万欧元的成本。值得一提的是,美国能源部今年1月初也宣布,将拨款

480万美元资助包括区块链技术在内的科技研究。

显然,区块链技术正在引领能源贸易进入新时代。标普全球普氏在一项民意调查中指出,大多数行业参与者都认为区块链技术将在2025年广泛应用于零售市场。德勤撰写的一份全球区块链调查报告显示,95%的受访公司表示将在2019年投资区块链。

“虽然区块链还没有完全准备好迎接黄金时段,但它每天都在接近爆发时刻。”德勤在报告中写道,“势头正从关注学习和探索技术潜力,转向识别和构建实用的业务应用。”根据德勤的调查,72%的石油天然气公司高管看好区块链。

收稿日期 2019-03-10