

哥伦比亚国家碳氢化合物管理局 (National Hydrocarbons Agency) 实施区块链技术以管理分配作业区域的永久性流程

2021年4月19日，波哥大

近年来，哥伦比亚石油业一直是该国经济的推动力。石油是第一出口产品，占出口总额的55.4%，并且是国家财政的主要贡献者。在过去4年中，该地区的财政资源得益于价值5.9万亿比索的特许权使用费收入。

政府的承诺是努力确保该行业具有确保能源可持续性以及使哥伦比亚成为有竞争力的国家必需的灵活性。除勘探外，重要的是不仅要增加新油田的产量，而且要通过重新激活尚未开发的已发现油田来提高产量。

永久性区域分配流程 (PPAA) 的改进和透明度需求对于勘探和生产而言是恢复哥伦比亚工业复兴计划的支柱之一。为了实现此流程中的这一关键改进，国家碳氢化合物管理局 (西班牙语为ANH) 评估了不同的选择和技术，并且确定使用区块链技术是可行的替代方案，因为它具有不变性、安全性和可用性。

因此，ANH按照重新激活能源行业投资的政策，通过使用该技术实施了一种分配运营区域的新流程，有效地实施了安全、数字化的解决方案，以替代传统的要约和反要约有形模式。

2020年10月23日，ANH发布了2020年第18号补充声明，其中对哥伦比亚的永久性区域分配流程 (PPAA) 职权范围进行了一系列修改。补充声明推出的最重要变化是通过实施区块链技术接受合格参与者和初始投标人提交的投标书。据ANH称，这“构成了改进该机构工作流程的推动力。”

实施的解决方案

用于管理区域永久分配流程 (PPAA) 的解决方案由不同的技术组成；其中最重要的是使用区块链技术，因为它可以保护和验证投标书中涉及的文件，以及对公开和甄选过程的认证。

ANH选择了在该地区的公司和政府机构中实施区块链项目方面经验丰富的技术公司Grupo Sabra，以实施该解决方案的第一个版本。该机构未来实施的版本中将包含新的功能。“对于我们的团队，此项与ANH合作的第一个项目扩展了我



们的经验，它使我们能够在简单但影响巨大的流程中（例如分配采油区）真实地展示该技术的优势，从而以透明、安全的方式实现具体的投资”，Grupo Sabra首席执行官Esteban Musso评论。

首次实施的益处和结果

2020年12月，首次以提交有形文件，并且在区块链技术平台中注册所有信息的方式实施了运营区域分配流程。事实证明，对于投标人和ANH的成员（以前必须对其选择的投标进行认证）而言，这种经历变得更加简单和透明。

“对于我们而言，整合新的数字工具使我们可以为关键流程提供效率和透明度，这是一个战略目标。这个新平台将使我们能够实现目标，从而在我们国家至关重要的行业中吸引更多投资”，ANH局长José Armando Zamora Reyes表示。

Grupo Sabra

Grupo Sabra 是一家位于阿根廷的软件应用程序开发公司。该公司致力于将传统技术与区块链技术和智能合约相集成。该公司拥有一支由区块链专家组成的团队，他们在能源、政府、医疗保健、银行和资本市场等行业中实施解决方案拥有超过六年的经验。

更多信息，请访问 <http://www.gruposabra.com/>

Extrimian

Extrimian是IOVlabs与Grupo Sabra的合资项目，专注于构建区块链平台，为企业和政府机构提供服务。RSK Enterprise Cloud平台用于部署区块链网络基础设施，连接不同的网络，并且以更简单的方式将区块链架构与组织机构的系统集成，从而缩短了实施时间并降低了开发和维护成本。

更多信息，请访问：<https://extrimian.com/>

RSK

RSK网络是世界上最安全的智能合约平台，通过合并采矿、比特币所具有的无与伦比的哈希算力确保其安全性。

RSK的目标是通过实施智能合约，近乎即时的支付以及更高的可扩展性，为比特币生态系统增加价值和功能。

该网络可在不牺牲去中心化的情况下扩展到每秒最多100次交易，并使用概率验证、欺诈检测等功能减少存储和带宽需求。

更多信息，请访问：<https://www.rsk.co/>