

基于“一带一路”倡议的中俄油气贸易合作研究

切尔努索夫·德米特里 庞昌伟（中国石油大学（北京）马克思主义学院，北京 102249）

摘要：在全球化的背景下，能源安全已成为各国关注的焦点。中国作为世界上最大的能源消费国之一，其能源需求的增长对全球能源市场产生了深远影响。俄罗斯，作为世界主要的能源生产国和出口国，拥有丰富的油气资源。两国在地理上的邻近性为油气贸易合作提供了天然优势。自2013年中国提出“一带一路”倡议以来，这一跨国经济带的建设为中俄油气贸易合作提供了新的平台和机遇。然而油气贸易合作并非没有挑战，国际油价的波动、地缘政治的复杂性以及环境保护的要求都对中俄油气贸易合作构成了影响。本文提出了促进中俄油气贸易合作的策略和建议，旨在深化中俄油气合作不仅有助于保障中国的能源安全，也对俄罗斯经济发展和区域能源稳定具有重要意义。

关键词：一带一路；中俄油气；贸易合作

全球化深入进展中，能源作为国家经济发展的关键支柱，其安全与合作成为国际社会高度关注的焦点。2022年的《中俄联合声明》，重点从新时代国际关系与全球可持续发展等方面出发，能源被视为推动区域组织发展和双多边经济一体化的重要动力之一，能源合作的步伐明显加快。根据中国海关数据显示，到2023年俄罗斯已成为中国最大的原油供应国，其对华出口量占中国全年原油进口总量的18.97%。同时俄罗斯向中国出口的液化天然气量同比增长了23%。然而出口额却下降了24.6%，彰显了成本效益优势。作为全球大国，中俄在油气资源开发、运输与消费方面具有互补性，双方的合作有利于各自能源安全与经济稳定，亦对地区乃至全球能源供应与经济发展产生深远影响。尤其自“一带一路”倡议提出以来，这一合作框架为中俄油气贸易合作带来了新的机遇与挑战。

1 “一带一路”倡议下中俄油气贸易合作机遇

1.1 有利于保护能源安全

在中国倡导的“一带一路”倡议指引下，中俄油气贸易合作为双方带来了强化能源安全与促进能源供应多元化的宝贵机会。作为签署《斯匹次卑尔根群岛条约》的缔约国之一，中国在该协定范围内有权进行资源勘探和开发，这为与中国北极周边国家合作探索北极油气资源提供了便利。北极丰富的油气资源，加之其靠近海岸的位置，使其成为理想的海外能源储备基地。通过北极东北航道，这些资源可便捷地输送到中国，减轻对中国传统能源通道如马六甲—苏伊士运河的依赖，开辟多元化的进口路径，有效降低能源安全风险。中俄在油气领域的深度合作，能显著减少对第三方能源供给的依存度，确保国家能源安全。此举

不仅能稳定双边能源供应，还能提升两国应对全球能源市场波动的能力。

1.2 有利于促进经济发展

中俄之间的油气贸易协作不仅对双方经济壮大有积极作用，亦能激发周边国家及地区的经济发展活力。共建油气管线、炼制工厂等基础建设举措，能推动产业链的扩展，创造就业岗位，提升民众生活质量。实施此类基础建设项目，将加速关联产业成长，促进区域经济一体化进程，增强整体经济实力。此外，此举还有助于推进欧亚经济联盟与“一带一路”倡议的衔接，加速区域一体化步伐，共同追求发展与繁荣，为区域经济的长期增长注入动力。

1.3 有利于加强技术创新

在油气贸易合作领域，中俄双方携手推进技术创新，提升能源使用效率，减少生态破坏。具体而言，合作项目可聚焦于非常规油气资源的开掘、深海油气勘探以及液化天然气技术，共同研发先进工艺与设备。此类创新能优化能源获取与应用流程，削减生产成本，同时减轻对环境的压力^[1]。另外，中俄亦可深化在节能减碳、可再生能源等领域的合作，联合应对全球气候变暖问题，促进绿色低碳转型，共同追求可持续发展目标。

2 “一带一路”倡议下中俄油气贸易合作面临的风险

2.1 经济风险

中俄油气贸易合作中，经济风险是一个无法回避的话题。首先，全球经济发展不确定性带来的油气价格波动，直接影响双方经济利益。国际原油市场供需变动、地缘政治紧张局势及金融市场动荡，都是导致

油气价格剧烈波动的关键因素。其次，两国经济发展不平衡，在利益分配上产生分歧，引发矛盾。中国作为世界第二大经济体，经济增长迅速，而俄罗斯则面临经济转型挑战，合作中需兼顾双方经济需求与发展目标，确保合作的公正与持久性。汇率波动和通货膨胀等经济因素也对合作构成影响。汇率变动会改变交易成本，通货膨胀则影响商品与服务价格。因此，双方应密切监控经济指标，采取策略应对潜在风险。

2.2 技术与管理风险

在中俄油气贸易合作框架下，技术与管理风险值得我们重视。随着油气产业的持续进步，新科技与工艺层出不穷，双方在技术引入、消化与创新过程中遇到挑战。譬如，中俄在油气勘查、开采、输送等环节的技术标准及规程存在差异，这将加大技术整合的难度。另外，两方在企业治理、项目管理方面的经验和实力有所不同，这会引发合作期间的管理不当与效率问题。为有效减少技术与管理风险，双方应增进技术交流与协作，共享前沿科研成就与技术创新动态。同时，提升管理效率，强化项目规划、实施与监督，以保障项目顺畅推进与高效率运营。

2.3 法律与政策风险

中俄油气贸易合作牵涉多国及地区，各国的法律与政策环境各不相同，这会引发法律争议与政策挑战。举例而言，双方在投资、税收与环保等方面的法规存在差异，进而引发合作项目的合规难题。为了降低这类风险，双方应强化对法律与政策的研究，深入了解彼此的法律体系与政策走向。同时，提升合规意识，遵循当地法律法规与政策规定，以保障合作的合法性与稳定性^[2]。此外，国际能源市场波动及能源政策变动亦能对中俄油气贸易合作产生影响。因此，双方需密切关注全球能源市场动态及政策调整，适时调整合作策略与方向。

3 “一带一路”倡议下加强中俄油气贸易合作的路径

3.1 深化政策沟通与协调

加强中俄油气贸易合作已经势不可挡，然而我们还需要关注双方在合作中面对的风险：一方面，以美国为首的西方国家对俄罗斯实行了严格的制裁，这对中俄油气贸易合作带来一定影响。中方企业若存在违反西方国家对俄罗斯制裁的相关法规，则很容易出现法律风险。为了保证双方合作的顺利进行，企业需要全方面对其中的风险进行评估。另一方面，俄罗斯政

策存在不确定性。虽然中俄在油气贸易合作领域逐步加大了力度，2022年中国从俄罗斯进口了8624t石油，这一数字占据了俄罗斯石油出口总量的三分之一。与此同时，天然气管道输送也达到了高负荷状态。中国企业承接了俄罗斯原本由西方国家运营的油气项目，造成俄罗斯在能源出口上过于集中在中国，显然不利于俄罗斯。正因为如此，近来俄罗斯正积极拓展与包括印度在内的其他国家的能源合作渠道，因此未来俄方立场的变数亦需引起重视^[3]。

3.2 优化油气贸易结构

在北极地区，俄罗斯坐拥最为丰富的油气资源与最高的开采量，其在国家经济增长中处于重要地位。作为世界上最大的石油和天然气进口国，中国在能源消耗方面扮演着重要角色，面临着巨大的进口压力。为了确保国家的能源安全，中国需要积极整合国内外资源市场，加强与俄罗斯在能源领域的合作。中俄双方应携手合作，优化油气贸易布局，追求共同发展与互惠互利。一方面，俄罗斯加大天然气贸易规模，尤其通过管道输送及液化天然气方式，增加对中国的天然气供应量。此举不仅能有效满足中国快速增长的清洁能源需求，亦助力俄罗斯开拓能源出口市场。另一方面，双方积极推动石油贸易多样化，除传统原油交易外，还应深化成品油、化工产品等领域合作。通过构建多元化的贸易体系，能有效降低市场风险，提升经济收益。同时，两国应积极探索新能源合作机会，包括风能、太阳能等可再生能源的开发与应用^[4]。鉴于全球对可持续发展日益增强的关注，新能源领域展现出巨大发展潜力。中俄两国各自在新能源技术研究与实践上具备独特优势，通过携手合作，可实现资源互享与优势互补，共同加速全球能源转型步伐。

3.3 提升油气基础设施建设水平

为了深化中俄两国在能源领域的合作，提高油气贸易效率，双方需携手加强油气基础设施的建设与升级。这涵盖跨境油气管道、储气库及炼油厂的关键设施建设与优化。譬如，中俄原油管道的一线与二线分别于2011年和2018年竣工并投入运营。其中，一线全长1030公里，起点为俄罗斯远东管道的斯科沃罗季诺分输站，终点为我国的大庆末站，设计年输油量为1500万吨。二线则自我国的漠河首站延伸至大庆末站，与一线平行铺设，总长约940公里，其设计年输油能力同样为1500万吨。随着二线的建成，东北通道每年从俄罗斯进口的原油量可达3000万吨。至

于中俄东线天然气管道项目,自2015年起开始建设,管道穿越俄远东地区,最终在黑龙江省黑河市入境。该项目设计年输气量为380亿立方米,于2019年12月正式投产通气,成为当前我国口径最大、压力最高的长距离天然气输送管道。借助这些合作计划,油气输送与储存能力将实现显著增强,以应对不断攀升的能源需求。与此同时,为削减物流开支并优化运输效率,需着手建设及改良港口、铁路与公路等交通设施。此举不仅加速了货物流通,亦确保了供应链的稳定与可靠性。此外,伴随科技的进步,现代信息技术在油气贸易合作中的运用愈发关键。促进智能电网与智慧城市的实施,不仅有助于提升运营效率,还为未来能源管理提供了更为智能的策略。通过上述举措,不仅能够有效提升能源供应的效率与稳定性,还将推动产业结构的优化升级,促进经济的可持续发展。

3.4 加速油气资源勘探与开发合作

自2025年开始,俄罗斯将加大力度开展页岩油气的勘探和开发工作,以提高能源资源的开发利用率。非常规天然气资源也计划在2036年到2080年间进行开发。以西西伯利亚盆地的巴热诺夫组为例,是俄罗斯极其重要的页岩层位,包含泥质、钙质、硅质页岩及硅质放射岩,总面积达132.2万平方公里,层厚约为10m到50m,深度在2000m到3000m之间。根据俄罗斯联邦地下资源局的数据统计,该页岩油预计可开发246亿到491亿吨,是美国二叠纪盆地资源量的4到8倍。中国一直重视各种非常规资源的开发,建立了海相页岩气与陆相页岩油形成的地质理论框架,同时在连续型油气聚集现象等研究方面也有许多重大突破^[5]。基于此在中俄双方加强油气贸易合作过程中,对于低勘探程度盆地的联合油气普查,要在重点区域进行前期剖面测量和地质路线勘查,为未来开展俄罗斯北极地区油气资源的联合地质调查大型项目创造有利条件。只有进行细致合理的评估,才能准确了解北极地区及其东部潜力区域的油气资源状况,让双方在油气贸易合作领域有良好的基础,也能掌握资源总量等情况。

3.5 促进技术合作与知识共享

中俄油气贸易合作中都有各自的优势,在极地和冻土等极端环境中,俄罗斯在油气勘探开采技术装备方面表现出明显的优势,而中国则在非传统油气资源开发方面积累了丰富的经验,比如水平井钻探和分段压裂改造等技术。但是中国在某些油气工程技术、核心装备等方面还需要进一步突破,在关键技术上还需

要引进。中俄进行北极油气资源开发合作,有利于彰显各自优势,实现共同发展的目标,中国也能在能源发展中突破部分关键技术,实现“十四五”规划中关于此项目目标的逐步实现。中俄双方将通过技术共享、联合研发等多种方式加强合作^[6]。唯有如此,才能真正实现两国油气技术水平的提升,也为技术交流与人才培养创造条件。

4 结语

综上所述,在“一带一路”背景下,中俄通过加强油气贸易合作,是促进双方及区域经济增长的关键环节。尽管面临不确定性和挑战,通过强化政策对接、设施互联、贸易流通等措施,中俄油气贸易合作潜力巨大,有望达到新高度。展望未来,双方应进一步增强互信,优化合作模式,创新合作机制,共同适应全球能源市场动态,携手推动中俄全面战略伙伴关系的深入发展。同时,这一合作模式可为“一带一路”沿线国家提供参考,助力形成开放、协同、均衡、互利的区域能源合作体系。

参考文献:

- [1] 路铁军,宋晓刚.“双碳”背景下中俄能源合作绿色发展研究[J].国际贸易,2022(05):56-62.
- [2] 王晓泉.试析中俄上中下游全链条多业一体化油气合作模式[J].欧亚经济,2020(04):102-117.
- [3] 何旭鹄,丁飞.中俄石油工业标准化领域合作发展历程及未来展望[J].石油工业技术监督,2020,36(06):40-42.
- [4] 何一鸣,于婷.“一带一路”背景下中俄合作开发北极油气资源前景[J].中国石油大学学报(社会科学版),2020,36(02):14-19.
- [5] 聂新伟,史丹.中俄能源合作历史进程、时代背景与未来选择[J].中国能源,2019,41(11):30-36.
- [6] 钟琳曼.“一带一路”背景下中俄油气合作机遇分析[J].江汉石油职工大学学报,2017,30(04):86-89.

作者简介:

切尔努索夫·德米特里(Chernousov Dmitrii),男,俄罗斯族,俄罗斯莫斯科人,博士在读于中国石油大学(北京)马克思主义学院,研究方向:俄罗斯中亚问题、大国关系、中国能源安全、现代化与国际关系等。
庞昌伟,男,汉族,山东梁山人,法学博士,中国石油大学(北京)国际石油政治研究中心主任,研究方向:俄罗斯中亚问题、大国关系、中国能源安全、现代化与国际关系等。