

绿色“一带一路”倡议下中国与沙特的能源合作

谭姝忻

上海外国语大学

DOI:10.12238/ej.v5i1.830

[摘要] 为应对气候变化,顺应推行绿色新政、制定低碳新经济战略的全球趋势,中国提出绿色“一带一路”倡议,聚焦能源合作这一重要领域,期望通过改进现有能源合作模式,践行绿色发展理念。沙特作为全球重要能源大国,与中国的能源合作对中国经济可持续发展至关重要。低碳经济体系下一方面中国与沙特持续扩大在传统能源领域的合作联盟,将原油贸易逐步拓展至非油产业领域的合作,并力图在天然气这一此前合作较少的领域寻求新机遇,实现全方位加深中沙油气合作的目标。另一方面为加速能源转型进程,新能源将成为中沙能源合作的关键。太阳能和核能是中沙现阶段的合作重点,双方通过联合开拓稳定的新能源市场和提高合作层次来实现能源转型目标和经济持续发展。

[关键词] “一带一路”; 中国; 沙特; 能源

中图分类号: F206 **文献标识码:** A

Energy Cooperation between China and Saudi Arabia under the Green "Belt and Road" Initiative

Shuxin Tan

Shanghai International Studies University

[Abstract] China has proposed a "one belt, one road" initiative to focus on energy cooperation in order to cope with climate change and adapt to the global trend of implementing the green new deal and formulating a low-carbon and new economic strategy. It expects to improve the existing energy cooperation mode and practice the concept of green development. As a major energy country in the world, Saudi Arabia's cooperation with China is crucial to China's sustainable economic development. Under the low-carbon economic system, on the one hand, China and Saudi Arabia continue to expand the cooperation alliance in the field of traditional energy, gradually expand the crude oil trade to the cooperation in the field of non oil industry, and strive to seek new opportunities in the field of natural gas, which had less cooperation before, so as to achieve the goal of deepening China Saudi Arabia oil and gas cooperation in an all-round way. On the other hand, in order to accelerate the process of energy transformation, new energy will become the key to China Saudi Arabia energy cooperation. Solar energy and nuclear energy are the focus of China Saudi Arabia cooperation at this stage. The two sides will jointly explore a stable new energy market and improve the level of cooperation to achieve the goal of energy transformation and sustainable economic development.

[Key words] "belt and road"; China; Saudi Arabia; energy

“一带一路”倡议实施之初就将生态环境保护列入重点关注领域,2017年环境保护部、外交部、发展改革委和商务部联合发布《关于推进绿色“一带一路”建设的指导意见》,正式提出了绿色“一带一路”建设的思路和蓝图,要求立足生态文明和绿色发展理念,构建新型合作模式,提升绿色化、低碳化建设,实

现可持续发展目标。^①随后2021年举办的第二届“一带一路”能源部长会议上提出了以绿色能源发展为合作核心,推动发展中国家能源绿色低碳发展,能源合作与转型成为现阶段各国政策制定者的关注焦点。

为响应绿色“一带一路”倡议所提要求、实现自身可持续发展和能源转型诉求,

中国和沙特对能源领域的合作模式、涉及范围等方面进行调整,其中油气作为传统能源领域仍是两国能源合作重点,同时探索扩大在新能源领域的合作,并将其作为未来能源合作的重点发展方向。

1 传统能源领域的合作联盟不断扩大

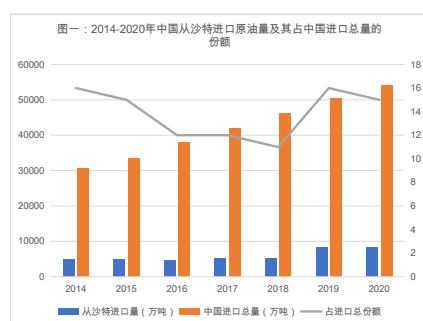
上世纪中国与沙特建交后,两国就

开始在能源领域开展合作,随后中沙于1999年宣布建立“战略石油伙伴关系”,两国战略性能源合作进入快车道。^②2014年国家领导人在中阿合作论坛上明确提出“能源合作”是中国与阿拉伯国家合作的核心,至此中沙能源合作进一步深化。为更好响应绿色低碳的经济发展要求,中沙开展合作挖掘油气能源全产业链价值。

1.1 石油及非油产业领域的合作不断加深扩大。石油作为沙特经济发展的支柱产业,寻求稳定的出口市场和保障原油供应安全是沙特能源战略的重要诉求。近年来世界石油供需格局的改变使得沙特对全球能源格局的影响力大幅削弱,为了实现石油市场供求新平衡、维持自身市场份额,沙特逐步将对外石油贸易重心向亚洲地区转移。^③中沙在能源领域的大规模合作始于2003年,并在“一带一路”倡议的助力下将合作领域从原油贸易逐渐向储油设施、炼油、石化等领域扩张。2014年以来,沙特对中国的原油出口量始终占中国原油进口总量的10%以上,是中国最重要的原油进口来源国之一(见图一)。可以预见即使受疫情影响,中沙之间的原油贸易量在未来仍能维持现有水平甚至呈增长态势。考虑到中沙两国的能源转型仍处于起步阶段,石油作为传统能源仍将在中沙能源合作中占据重要地位。2021年召开的“中国发展高层论坛”上,沙特阿美公司首席执行官阿敏·纳赛尔明确表示,确保中国的能源需求安全将是本公司未来50年及更久的最高优先事项。基于此沙特将继续在以下领域与中国加强合作:

一是原油贸易领域,当前中国对原油的需求已基本恢复至疫前水平。鉴于中国经济和石油需求仍持续保持较快增长,沙特将继续加强与中国的原油贸易以锁定中国超大规模市场。截至2021年8月,沙特已连续九个月成为中国第一大原油供应国,仅今年上半年就完成了中国近17%的进口需求供应。为了进一步扩大中国市场占有率,沙特阿美与宝山钢铁等多家新客户企业签订了石油供应协议,以求扩大对中国的原油出口量。

二是炼油和化工技术领域,沙特计划在炼化、加工和整合营销等下游一体化项目上进行更多投资,以满足中国对重型运输、化工产品、润滑油和非金属材料的需求。例如在化工行业,沙特计划在中国推广原油直接生产化工品以及可回收、可循环聚合物技术,^④通过与中国公司投资成立炼油和石化企业、与中石化合资在国内设立逾1000个加油站^⑤等帮助中国企业发展。此外中国在沙特境内投资的延布阿美中石化炼油有限公司也将继续发挥重要作用,在满足中国原油和化工产品需求的同时助力沙特提高原油供应竞争力、拓展国内和国际资产组合战略。



(数据来源:中国海关总署、商务部、中国驻沙特使馆)

三是能源转型领域,沙特计划重点加强与中从碳氢化合物和低碳产品中提取蓝氢、碳捕捉与封存、清洁制氢氨等方面的合作。沙特将继续借力2015年成立的阿美北京研发中心,依托人才和科技资源,通过与中国高校和公司展开在碳排放处理、未来燃料系统、原油催化裂解技术等领域的合作,促进双方达成低碳和可持续发展目标。

1.2 天然气领域的贸易合作加速增长。由于在能源转型中向清洁能源倾斜的过程复杂且漫长,天然气作为一种过渡性燃料,在难以全面推广太阳能、风能等可再生清洁能源的情况下,是性价比最高的可持续能源。^⑥

2004年起中石化就与沙特阿美组建了中沙天然气公司,共同开发天然气勘探项目。中国作为世界上增长最快的天然气市场,对天然气的需求量十分庞大,特别是对液态天然气的进口持续稳定增加,沙特也表示希望通过向中国出售天然气

以帮助后者完成向清洁燃料过渡。^⑦考虑到未来全球对天然气的需求将持续增长并且实现经济重点“从油转气”,沙特于2020年宣布将加大对以液化天然气为首的能源投资,并计划在未来10年将天然气产能占比从目前的50%提高至70%。

当前沙特正在进行国内最大非伴生气田贾夫拉(JAFURAH)气田的开发,计划对该项目投资1100亿美元,并预计于2024年将其投产,届时沙特将成为世界第三大天然气生产国。目前沙特阿美正考虑向外国投资者开放该气田的东部部分,并考虑筹集股权或债务以开发这个庞大的项目。中国可借助“一带一路”倡议下双方在能源领域签署的合作协议,参考先前共同开发天然气项目的经验参股该项目。中国可以考虑与沙特阿美在其投产后开展合作,帮助沙特阿美实现成为液化天然气领域重要企业的目标。结合沙特将该气田开采的大部分天然气用于制造蓝氢的计划、全球氢能市场正处于起步阶段,中国可抓住机遇与沙特合作开发清洁能源市场,这既能实现中国维护能源消费安全目标,也能助力沙特实现能源多样化战略。

2 开拓新型能源领域合作

2.1 建立横跨中东和北非的太阳能能源市场。几个世纪以来,中东都被视作连接欧洲和中国贸易路线的交汇点。“一带一路”倡议的实施为该地区提供了新机遇,并为中国打开了通向北非的大门。尽管北非拥有巨大潜在贸易市场,能源短缺和安全问题却成为阻碍企业在该地发展的重要因素,非洲大陆的供电问题一直是导致该地区发展停滞的严峻问题。考虑到非洲是地球上日照时数最长的地区,利用太阳能发电是解决上述问题的最佳方案。中国是世界上最大的太阳能生产国,全球十大太阳能电池板制造商中有六家位于中国。2016年中国正泰集团就通过和阿克瓦集团的合作,获得了摩洛哥可再生能源管理局(MASEN)推出的瓦尔扎扎特太阳能发电站一期项目(又称努尔一号项目)。中沙双方在项目启动阶段的分工就非常明确:中方负责提供所有相关技术支持,沙方负责主

导整个项目,同时双方的合作又贯穿于项目的设计、融资、建设、运营和维护等多个领域。^⑥通过上述合作模式,中沙将能源合作范围逐渐扩张至覆盖大部分中东和北非的新能源市场,并建立了重要影响力。随后在2018年初,阿克瓦集团与中国正泰集团合作,在埃及本班承建三个总投资额为1.91亿美元的光伏项目,^⑦助力埃及实现“到2022年20%的电力供应来自可再生能源”的战略目标。通过该项目,沙特首次进入埃及能源市场,这意味着绿色“一带一路”倡议不仅能助力中国进入可再生能源新市场,还能激发其他国家潜力,打破传统能源合作时代受地理位置影响而采取的与单个国家合作的模式,以可再生能源为基础形成区域能源合作机制,真正实现“人类命运共同体”这一目标。

2.2核能领域成为合作新市场。沙特目前主要依靠石油和天然气发电,导致电力消耗过快并对油气资源形成压力。如果沙特继续保持高增长率的能源消费,在不到20年的时间内,该国每天生产石油的三分之二将用于国内消耗。而核能对沙特满足其不断增长的发电和海水淡化需求、减少对枯竭的碳氢化合物资源的依赖至关重要。为此沙特制定了核能发展规划,并在全球范围寻求合作伙伴和核能解决方案、建立完整的核工业体系。2010年沙特建立了阿卜杜拉国王原子能和可再生能源城(KA-CARE),负责制定和实施国家核能和可再生能源政策,并于2011年宣布计划在25年建造16座核动力反应堆,总成本可能达到800亿美元,这对拥有先进核能力的中国而言是一个巨大的机会。

近年来在“一带一路”倡议支持下,中沙两国公开宣布在沙特开展多项联合核项目,其中一项是从海水中提取铀,旨在帮助沙特发展核能计划并争取成为铀出口国。2017年中国核工业建设集团公司(CNEC,以下简称中核集团)与沙特签署了《沙特高温气冷堆项目联合可行性研究合作协议》,为沙特提供决策支持并实现高温堆产业链“走出去”。中核集团作为中国与沙特在核电领域的重要合作伙

伴,与沙特多个政府机构建立了高层协调机制,积极推进铀资源、核电、核能海水淡化、核技术应用等领域的合作。^⑧同年8月,中核集团又与沙特地质调查局签署谅解备忘录,加大在勘探和评估铀钍资源领域的合作,随后沙特技术开发和投资公司(Taqnia)与中核集团宣布合作,共同开发利用高温气冷堆进行海水淡化项目。

3 结语

能源合作始终是绿色“一带一路”倡议发展的重点领域,中国通过不断完善与各国的能源合作,坚持走“绿色低碳”的发展道路。基于此,中国和沙特的能源合作也呈现出“以深化油气合作为主轴,加强新能源和可再生能源的开发合作”的发展模式。其中石油作为传统能源仍是两国能源合作的重点,保障石油供应对维护中国能源安全、沙特经济稳定增长意义重大;而在全球进行能源转型、沙特提出“发展天然气”的战略转向大背景下,天然气作为过渡性能源燃料将逐步扩大在中沙能源合作中的重要性,双方在天然气领域的合作贸易也将不断扩大;此外太阳能和核能作为潜力新能源也是沙特进行能源转型的重点,中国将凭借在上述领域的优势深化与沙特的合作,逐步形成能源合作新格局。

注释:

①环境保护部,外交部,国家发展改革委,商务部:《关于推进绿色“一带一路”建设的指导意见》,生态环境部官网,2017年4月26日,最后查阅日期:2021年1月10日,https://www.mee.gov.cn/gkml/hbb/bwj/201705/t20170505_413602.htm.

②余建华.《二十一世纪中阿能源合作探》,载于《阿拉伯世界研究》,2014年9月第5期。

③邹志强.《沙特对外经济重心东移及对“一带一路”的启示》,载于《西北民族大学学报》2016年第1期。

④Aramco. “Remarks by SVP Al-Qahtani at the China-Arab States Expo”, 沙特阿美官网,2021年8月19日,最后查阅日期:2021年1月7日,https://china.aramco.com/en/news-media/china-news/2021/svp-downstream-china-arab-states-expo.

⑤财新周刊:《沙特阿美:向中国提供稳定

能源供应,助力中国经济增长》,财新网,2021年11月15日,最后查阅日期:2021年1月3日,https://weekly.caixin.com/2021-11-15/101805007.html.

⑥Aramco. “Strategy flows toward natural gas”, 沙特阿美官网,2020年7月9日,最后查阅日期:2021年12月28日,https://china.aramco.com/en/magazine/elements/2020/strategy-flows-toward-natural-gas.

⑦商务部:《沙特阿美公司希望向中国出售天然气》,商务部官网,2020年11月13日,最后查阅日期:2021年12月27日,http://www.mofcom.gov.cn/article/i/jshz/rlyzkyf/202012/20201203020743.shtml.

⑧Anna Visvizi, Miltiadis D. Lytras, Wade Alhalabi, Xi Zhang (2019). The New Silk Road Leads Through the Arab Peninsula: Mastering Global Business and Innovation, p.191.

⑨Acwawater. “Acwa power signs epc contract with chint group to build three pv projects at egypt totaling 165.5mw capacity”. 阿卡瓦电力集团官网,2018年1月16日,最后查阅日期:2021年12月26日,https://www.acwawater.com/news/acwa-power-signs-epc-contract-with-chint-group-to-build-three-pv-projects-at-egypt-totaling-1655mw-capacity/.

⑩国有资产监督管理委员会:《中核集团与沙特加速推进铀钍资源合作》,国有资产监督管理委员会官网,2017年8月28日,最后查阅日期:2021年12月27日,http://www.sasac.gov.cn/n2588025/n2588124/c7794619/content.html.

[参考文献]

[1]连鹏飞.能源转型与中国—沙特能源安全合作研究[D].华东师范大学,2019.

[2]鲁仪,赵珈艺.“一带一路”倡议背景下的政府环境会计探究[J].中国市场,2022(05):134-135.

[3]毕峤.青海,全力支持中国能源转型[N].青海日报,2022-01-15(005).

作者简介:

谭妹妍(1995—),女,汉族,江苏常州人,上海外国语大学东方语学院硕士研究生,研究方向:阿拉伯语言文学历史与区域国别方向。