

“一带一路”油气资源潜力及合作前景

李富兵[#], 白国平[!], 王志欣[!], 颜春凤[,], 王伟洪[,], 袁明会[,], 白羽[#], 李文博[#], 王倩[#]

([#]) 国土资源部油气资源战略研究中心, 北京 #\$\$\$ / ; (!) 中国石油大学(北京), 北京 #\$\$!"O;
([,]) 北京油源恒业科技有限公司, 北京 #\$\$!"O

摘要: “一带一路”是国家重大战略, 本文着重从“一带一路”油气资源潜力、贸易量及线路、我国石油企业对外合作权益等方面分析“一带一路”国家油气资源潜力与合作前景, 指明油气资源主要合作方向是中东、中亚和俄罗斯等大型含油气区。在此基础上, 结合中国油气资源形势, 提出相关合作建议: 一是巩固和加强与中亚国家的油气合作; 二是扩大与中东国家油气合作的领域与规模; 三是抓住机遇, 力争在俄罗斯油气上游市场取得突破。

关键词: 一带一路; 油气资源; 合作前景

中图分类号: 1"#2)! 文献标识码: 3 文章编号: #\$\$' 4' \$%(! \$%)#\$\$##\$

* + , - . / 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 1 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 : ; - 5
7 - 8 5 9 - 1 - : " ; 1 , < / 9 % 1 2 ; 1 , = 0 "

5617489; # , < 36 = 7 4 9 ; ! , ? 3 * = @ A B C , C 3 * D A 7 4 E ; , , ? 3 * = ? F 9 A ; , ,
C G 3 * H 9 ; 4 A 7 9 , < 36 C 7 , 56 ? F 4 8 # , ? 3 * = 1 9 : #

([#]) K-L-J-F, 9 M-N-F, A D F - F L ' E + Q O = J N M N I L F N H 9 Q N L P ' E 5 J O J Q M N I L F N < F Q ; # \$\$\$ " , D A 9 J ;
!) D A 9 J G 9 F L 9 P ' E T F L (F 7 U (< F Q ;) , < F Q ; # \$! " O , D A 9 J ;
([,]) < F Q ; G N E V F A ' (; P D) , 5 Q , < F Q ; # \$! " O , D A 9 J

% 4 8 0 9 : " + : F < F - 3 Q + : F M J Q " 9 U U R L : J - 9 : J (N L J - F , P) 6 - A N > J > F L , J - A L ' 7 , A J : J (P N
A J O B F : U C F ' : A P Q , J L 8 : L F N 7 L F N > - F - 9 (J : Q , ' > F J - 9 F < L N F - N J U : ; - A F , ' 7 - L 9 N U (; ; - A F
< F - J : Q M J O E L ' U - A F E ((W 9 ; J N F - N - A F Q N L 9 8 7 9 : ' E A P Q , J L 8 : L F N 7 L F N - A F X J : - 7 U J : Q
L ' 7 F N ' E - L J F , J : Q - A F E L F 9 : , ' > F J - 9 : L 9 A N U : O 9 - F L F N N ' E ' 7 L ' Q F - F L > 9 F N) V A N L F N F J L A A J N > 7
E L W L Q - A F U 9 > F L (9 F L T N L F 9 : N 9 - A F H 9 Q F Y J N , D F - L J (3 9 J : Q M N I 9 J N ' 7 L > 9 L 9 P
, ' > F J - 9 : Q 9 F - 9 : N) K U F , ' > F J - 9 : N ; F N 9 : N , ' : N 9 L 9 ; D A 9 J ' N A P Q , J L 8 : L F N 7 L F N 9 7 J - 9 :
W L F J (N < L > N Q : , ' : N (Q J - 9 : - A F ' Q J : Q ; J N , ' > F J - 9 : W 9 A , F - L J (3 9 : , ' 7 - L 9 N : F B J : Q : - A F
, ' > F J - 9 : 9 F (Q : Q N J (F W 9 A , ' 7 - L 9 N 9 - A F H 9 Q F Y J N ; N F 9 9 : - A F ' > > L : 7 : 9 P - ' U [F - A F 7 - N L F J U
W L [F - J N 9 : 9 J : - N F > E L W L Q 9 M N I 9)

?, @ A - 5 2 4 : + : F < F - 3 Q + : F M J Q : ' Q J : Q ; J N L F N 7 L F N < L N F - N E L , ' > F J - 9 :

“一带一路”包括 29 个国家, 除中国外, 石油天然气可采资源量分别为 1.06 亿 - 和 1.0 万亿 U , 分别占世界的 26% 和 2% 。“一带一路”国家油气产量为 1.1 亿 - 和 #) / 万亿 U , 分别占世界的

%] 和 %] , 占中国原油和天然气进口份额的 22% 和 1/2] 。 ! \$ % ' 年中国石油企业在“一带一路”国家权益油气产量为 % % % 万 - 和 # 0 亿 U , 占我全球油气权益总量的 %] 和 % %] 。

B “一带一路”诸盆地油气资源潜力

B) B 石油

“一带一路”区域内石油资源丰富, 在全球石油资源中占有重要地位。

全球已发现石油可采储量为 # \$ 2) 2 亿 - , 其中“一带一路”区域内(除中国外)已发现可采石油储量 ! # #) / 亿 - , 占全球累计发现可采石油储量的

收稿日期: ! \$ % ' 4 \$

基金项目: 中国地质调查局地质调查子项目“全球重点地区能源数据库建设”资助(编号: # A # \$ ## 9 \$ 2 / \$ #)

作者简介: 李富兵 (# 0 # 4) , 男, 河北怀安人, 副研究员, 毕业于中国地质大学(北京), 研究方向为油气资源政策、战略、规划研究、煤层气资源评价、数据库建设等。Y 4 U 9 E 7 8 ; (9 @ # 2) ' U .

2012]！全球待发现石油可采资源量为#####0亿-“其中#一带一路\$区域内%除中国外&待发现资源量./\$) 亿-”占全球待发现石油可采资源量的.#]！

全球已发现可采石油储量最丰富的前!\$个盆地中"分布于#一带一路\$区域内的有2个"包括阿拉伯盆地%排名#&扎格罗斯盆地%排名!&西西伯利亚盆地%排名.&伏尔加4乌拉尔盆地%排名%&滨里海盆地%排名##&和南里海盆地%排名#\&

全球待发现可采石油资源量最丰富的前!\$个盆地中"分布于#一带一路\$区域内的有%个"包括阿拉伯盆地%排名.&扎格罗斯盆地%排名%&西西伯利亚盆地%排名2&南里海盆地%排名##&和东西伯利亚盆地%排名#%&

#一带一路\$区域内可采石油资源分布极端不均"主要集中在中东'俄罗斯'中亚等地区%表#&

表B “一带一路”区域内石油资源量表

大区	已发现石油可采储量		待发现石油可采资源量%均值&	
	亿-	占比(]	亿-	占比(]
中东	# \$)\#	20)#	#%\$)\	!)\
俄罗斯	. \2)!	# /)%	0)%	! 2)\
中亚	##.)"	%2	".)#	#)!
东南亚	\.)	.)\	"#)!	##)\
南亚	# /)\	\$)0	/)2	!)'
欧洲	!#)'	#)\$.)'	#)\$
其他	!#)!	#)\$	##)%	.)
#一带一路\$合计	! \$ 2).	# \$\$. %)\$	# \$\$
占全球份额	22]	. !]		

资料来源)6^k 数据库 *GK=K%\$\$/'! \$! &油气资源评价结果的均值!

B)C 天然气

#一带一路\$区域内天然气资源丰富"在全球天然气资源中占有重要地位!

全球已发现天然气可采储量为!0)2 万亿U "其中#一带一路\$区域内%除中国外&已发现可采天然气储量! #)2 万亿U "占全球累计发现可采天然气储量的\).]! 全球待发现天然气可采资源量为#200 万亿U "其中#一带一路\$区域内%除中国外&待发现可采资源量\0)20 万亿U "占全球待发现天然气可采资源量的"20]!

全球已发现可采天然气储量最丰富的前!\$个盆地中"分布于#一带一路\$区域内的有#\$个"包括阿拉伯盆地%排名#&西西伯利亚%排名!&扎格罗

斯%排名.&卡拉库姆%排名" &滨里海%排名\&东巴伦支%排名# &东西伯利亚%排名# &伏尔加4乌拉尔%排名#2&南里海%排名#0&和第聂伯4顿涅茨盆地%排名! \$&

全球待发现可采天然气资源量最丰富的前!\$个盆地中"分布于#一带一路\$区域内的有0个"包括西西伯利亚%排名#&东巴伦支%排名" &尼罗河三角洲%排名%&南里海%排名\&扎格罗斯%排名/ &东西伯利亚%排名#\$&阿拉伯%排名# &黎凡特%排名# &和红海盆地%排名#%&

#一带一路\$区域内天然气可采资源分布极端不均"主要集中在中东'俄罗斯'中亚等地区%表! &

表C “一带一路”区域内天然气资源量表

大区	已发现石油可采储量		待发现石油可采资源量%均值&	
	亿-	占比(]	亿-	占比(]
中东	0#)\	"")0	#2)#	#0)0
俄罗斯	2)0	. #)\	. 2)#	"")%
中亚	! .)%	##)%	/)2	# \$)2
东南亚	#)#	2)"	0)#	##)!
南亚	")\	!).	").	%.
欧洲	.)2	#)\	\$)%	\$)\
其他	!)\	#).	2).	\)\
#一带一路\$合计	! \$')	# \$\$	/#)\$	# \$\$
占全球份额	26)%]	"2)\]		

资料来源)6^k 数据库 *GK=K%\$\$/'! \$! &油气资源评价结果的均值!

C “一带一路”中国油气进口份额及运输线路

C)B 原油进口及运输线路

! \$# 年"#一带一路\$国家占中国原油进口份额的22] "中国0\$] 的原油进口通过海上运输"其中/ \$] 需经过印度洋4马六甲海峡4南海通道!

! \$# 年"中国原油进口量为. \$/ / 万-"国内原油产量! ##' # 万-"出口量 2\$ 万-"对外依存度为%0.]! 我国原油进口主要来源中源于%占原油进口总量的%)#] &非洲%占!!)#] &中亚4俄罗斯%占#)2] &西半球%占#\$) /] &等! 原油进口来源国主要为沙特'安哥拉'俄罗斯'阿曼'伊拉克'伊朗'委内瑞拉'阿联酋'科威特'哥伦比亚等!

海上原油运输通道主要有)印度洋4马六甲海峡4南海通道%中东'非洲&太平洋通道%北美'南美&等! 陆上通道主要有)中哈原油管道'中俄原油管道和中缅原油管道%表. &

