

股票代码：600856

股票简称：中天能源

上市地点：上海证券交易所



长春中天能源股份有限公司
重大资产重组暨关联交易报告书
（修订稿）

主要交易对方	通讯地址
嘉兴天际泓盛能源投资合伙企业（有限合伙）	浙江省嘉兴市东升东路 1220 号 4065 室

独立财务顾问



(北京市西城区金融大街 5 号新盛大厦 B 座 6 层)

签署日期：二〇一六年五月

声明

本公司及董事会全体成员保证本报告书及其摘要内容的真实、准确和完整，没有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。公司负责人和主管会计工作的负责人、会计机构负责人保证本报告书及其摘要中财务会计资料真实、完整。

本报告书所述的本次重大资产重组的相关事项的生效和完成尚待取得有关审批机关的批准或核准。审批机关对于本次交易的相关事项所做的任何决定或意见，均不表明其对本公司股票的价值或投资者的收益作出实质性判断或保证。

本报告书依据《公司法》、《证券法》、《重组管理办法》、《格式准则第26号》及相关的法律、法规编写。

在公司签署本报告书时，交易对方已获得必要的授权，交易的履行亦不违反交易对方章程或内部规则中的任何条款，或与之相冲突。

除公司和所聘请的专业机构外，公司未委托或者授权任何其他人提供未在本报告书中列载的信息和对本报告书做出任何解释或者说明。

本次交易购买资产完成后，公司经营与收益的变化，由公司自行负责；因本次交易引致的投资风险，由投资者自行负责。

投资者若对本报告书存在任何疑问，应咨询自己的股票经纪人、律师、会计师或其他专业顾问。

交易对方承诺

本次重大资产重组的交易对方已出具承诺函,保证其为本次重大资产重组所提供的有关信息真实、准确和完整,不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏,并对所提供信息的真实性、准确性和完整性承担个别和连带的法律责任。

重大事项提示

本部分所述的词语或简称与本报告书“释义”中所定义的词语或简称具有相同的涵义。

一、本次交易方案概述

交易标的	青岛中天石油投资有限公司 49.74%股权
最终目标公司	Long Run Exploration Ltd.
交易对方	天际泓盛
交易目的	公司通过全资子公司青岛中天受让天际泓盛持有的中天石油投资 49.74%股权并履行尚未完成的出资义务从而获得其控股权，控股中天石油投资并在和中天石油投资其他少数股权股东共同履行出资义务后，公司将通过中天石油投资的海外全资孙公司卡尔加里中天最终现金收购加拿大油气田公司 Long Run
最终收购 Long Run 资金来源	自筹资金、非公开发行股份募集资金、其他少数股权股东投入资金及并购贷款等债务性融资资金

截至本报告书出具日，公司全资子公司青岛中天持有中天石油投资 0.52% 股权，通过本次交易，青岛中天拟受让天际泓盛持有的中天石油投资合计 49.74% 股权，并履行尚未完成的出资义务，最终持有中天石油投资 50.26% 股权，取得其控股权。控股中天石油投资并在和中天石油投资其他少数股权股东共同履行出资义务后，公司将通过中天石油投资的海外全资孙公司卡尔加里中天最终现金收购加拿大油气田公司 Long Run。

二、本次交易的作价和估值情况

(一) 交易作价情况

1、青岛中天石油投资有限公司 49.74% 股权作价情况

本次收购中天石油投资股权主要定价依据为：截至本报告书出具之日，中天石油投资注册资本 19.2 亿元，天际泓盛持有中天石油投资 49.74% 股权（已到位出资 5,000 万元，对应的股权比例为 2.6%；未到位出资 90,500 万元，对

应的股权比例为 47.14%)，青岛中天拟全部受让该部分股权，故青岛中天以 5,000 万元受让天际泓盛持有的中天石油投资 2.6%股权，以 0 元受让天际泓盛持有的中天石油投资 47.14%股权，青岛中天将在收购完成后履行相应的出资义务。

综上，本次交易青岛中天受让天际泓盛所持有的中天石油投资 49.74%股权，支付股权受让款为 5,000 万元、承接出资义务为 90,500 万元，合计为 95,500 万元。

2、Long Run 作价情况

鉴于青岛中天本次受让中天石油投资 49.74%股权的目的系为了通过该公司及其海外设立的收购平台最终现金收购加拿大油气田公司 Long Run，故本处就 Long Run 作价情况予以介绍。

中天石油投资通过获得股东出资及申请并购贷款等方式融入资金将最终通过其海外全资孙公司卡尔加里中天(海外全资子公司 Sinoenergy Oil 持有其 100%股权)现金收购加拿大油气田公司 Long Run。根据卡尔加里中天、中天资产和 Long Run 签署的《收购安排协议》、卡尔加里中天和 Long Run 签署的《关于交割后贷款偿还安排的<谅解备忘录>》等，本次中天石油投资收购 Long Run 全部交易金额约为 78,782.91 万加元，按 2015 年 12 月 31 日汇率折算约合 368,814.31 万元人民币，具体构成为：

(1) 收购 Long Run 全部已发行并流通在外的股票 193,498,465 股(即 100%股权)。按每股价格 0.52 加元收购，共计约 10,061.92 万加元；

(2) 收购 Long Run 流通在外的 2019 年 1 月 31 日到期的利率为 6.40% 的全部可转换无担保次级公司债券。按照可转债本金 7,500 万加元的 0.75 倍(计 5,625 万加元)及截止交割时的应付未付利息收购(预计约 410.67 万加元)，共计约为 6,035.67 万加元；

(3) 筹资偿还 Long Run 所欠银团贷款本金 58,228.80 万加元及应付利息(预计约 1,773.60 万加元)，共计约 60,002.40 万加元；

(4) 支付受限奖励 4,683,997 份，按照每份 0.52 加元支付，共计 243.57 万加元；

(5) 支付其他各项交易成本共计约 2,439.35 万加元。

(二) 交易估值情况

鉴于中天石油投资及其海外设立的全资子公司 Sinoenergy Oil、海外全资孙公司卡尔加里中天均系为了收购加拿大油气田公司 Long Run 所设立的平台公司，截至本报告书出具日，该类公司均尚未正式开展业务，且青岛中天本次拟收购的中天石油投资 49.74%股权的收购价系交易对方原始出资价，无溢价及该部分出资额亦未发生损失，故本次收购中天石油投资 49.74%股权未进行估值。

针对上述 Long Run 收购情况，中企华评估于 2016 年 4 月 19 日出具了中企华评咨字(2016)第 3286 号《长春中天能源股份有限公司拟收购 Long Run Exploration Ltd.涉及的 Long Run Exploration Ltd.投资价值估值报告》，以 2015 年 12 月 31 日为估值基准日，中企华评估采用收益法对 Long Run 的全部股东权益价值及企业整体价值进行估值，未来五年盈利预测情况如下：

项目		2016 年度	2017 年度	2018 年度	2019 年度	2020 年度
国际机构预测原油价格 (加元/桶)	McDaniels	56.60	66.40	72.80	80.90	83.20
	Sproule	55.20	69.00	78.43	89.41	91.71
	GLJ	55.86	64.00	68.39	73.75	78.79
	平均预测数	55.89	66.47	73.21	81.35	84.57
国际机构预测天然气价格 (加元/千立方英尺)	McDaniels	2.70	3.20	3.55	3.85	3.95
	Sproule	2.25	2.95	3.42	3.91	4.20
	GLJ	2.76	3.27	3.45	3.63	3.81
	平均预测数	2.57	3.14	3.47	3.80	3.99
中企华评估预测	估值采用原油价格 (加元/桶)	53.70	58.00	62.10	67.10	71.80
	估值采用天然气价格 (加元/千立方英尺)	2.90	3.27	3.45	3.63	3.81
	销售收入(万加元)	44,247.77	63,412.58	79,686.60	88,543.17	98,912.89
	净利润(万加元)	4,050.71	12,505.59	20,863.05	23,343.18	28,132.70

注：加拿大三家专业石油咨询机构McDaniels、Sproule和GLJ的未来预测中原油价格的预测取自对埃德蒙顿轻油的价格预测，天然气价格的预测取自对AECO的价格预测。

McDaniels、Sproule和GLJ三家机构对天然气价格预测的单位均为加元/MMbtu（百万英热单位），根据加拿大国家能源局的单位转换，1 MMBtu（百万英热单位）=1 Mcf（千立方英尺）。本报告书中天然气的预测价格将其转换为加元/千立方英尺，详见

<https://www.neb-one.gc.ca/nrg/tl/cnvrstnbl/cnvrstnbl-eng.html>。

McDaniels未来价格预测来源于公司官方网站：<http://www.mcdan.com/priceforecast>。

Sproule未来价格预测来源于公司官方网站：<http://www.sproule.com/forecasts>。

GLJ 未来价格预测来源于公司官方网站：<https://www.gljpc.com/historical-forecasts>。

中企华评估在参考权威机构未来油气价格预测的基础上，经多方预测分析，对 Long Run 未来油气价格进行预测，在此基础上，对 Long Run 公司未来盈利情况进行了预测估值，经估值测算，Long Run 企业整体价值为 109,100 万加元，全部股东权益价值为 44,160 万加元，而本次收购 Long Run 所支付的整体交易金额为 78,782.91 万加元，其中：股东权益成本为 10,305.49 万加元（含受限奖励支付成本），远低于估值结果。

三、本次交易的支付方式

（一）收购中天石油投资 49.74%股权

根据青岛中天与交易对方签订的《股权转让协议》，本次收购中天石油投资 49.74%股权采用现金支付的方式，所需资金共计 95,500 万元，支付安排为：

1、青岛中天应于本协议生效之日起 30 个工作日内，将标的股权的转让价款 5,000.00 万元支付至交易对方账户。

2、各方确认，在标的股权转让完成后，对应股权尚未实缴款项 90,500 万元将由青岛中天在本协议生效之日起 30 个工作日内向中天石油投资缴付。

根据上市公司第八届董事会第二十四次会议通过的《非公开发行股票预案》，本次青岛中天收购中天石油投资 49.74%股权所需资金 95,500 万元（含履行出资义务）中，48,960.00 万元拟通过非公开发行股票募集资金，在募集资金到位前，公司可以根据募集资金投资项目的实际情况，以自筹资金先行投入，待募集资金到位后再予以置换。

（二）与 Long Run 之间的交易

根据卡尔加里中天和 Long Run 签署的《收购安排协议》及《关于交割后贷款偿还安排的<谅解备忘录>》等，中天石油投资本次最终收购 Long Run 所需资金约 36.88 亿元，全部采用现金支付的方式，资金来源为中天石油投资全体股东缴付的出资款 19.20 亿元及申请并购贷款等债务性融资 17.68 亿元。

四、本次交易构成重大资产重组

本次交易后，公司将通过股权关系取得 Long Run 公司控股权。最终目标公司 2015 年度营业收入为 15.66 亿元，本公司 2015 年度经审计的合并报表营业收入为 19.79 亿元人民币，最终目标公司营业收入约占本公司营业收入的 79.13%；本次收购中天石油投资 49.74% 股权并履行出资义务总价为 9.55 亿元，最终目标公司 2015 年末总资产为 55.99 亿人民币，本公司 2015 年末经审计的合并报表总资产为 47.00 亿元人民币，最终目标公司总资产约占本公司总资产的 119%。

根据《重组办法》的相关规定，本次交易构成重大资产重组，需提交上市公司董事会及股东大会批准。

五、本次交易构成关联交易

按照卡尔加里中天、中天资产与 Long Run 签署的收购安排协议，公司控股股东中天资产对卡尔加里中天收购 Long Run 事宜提供担保。

另外，在本次重组中，交易对方天际泓盛为中天能源实际控制人邓天洲和黄博合计出资 51% 并均担任有限合伙人的企业。

基于上述情况及谨慎性考虑，本次交易构成关联交易。

六、本次交易不会导致公司控制权发生变化、不构成借壳

本次交易支付方式均为现金，不直接涉及本公司股权变动。但鉴于本次收购资金中 48,960.00 万元拟通过非公开发行股票募集资金，间接引起公司股权变动，按照公司《非公开发行股票预案》，本次交易完成后，中天资产仍为中天能源第一大股东，邓天洲先生、黄博先生仍为中天能源实际控制人，本次交易不会导致本公司控制权发生变化。本次交易不构成《重组办法》第十三条规定的借壳上市。

七、本次交易对上市公司的影响

本次交易最终目标公司 Long Run 系一家拥有较大油气资源的加拿大上市公司，其拥有的区块面积高达 1 万多平方公里。

长期来看，本次收购 Long Run 有利于中天能源提升国际影响力及行业地位，拓展海外市场，扩大客户范围，获得较为丰富的油气田资产，向产业上游不断开

拓与进取,不断提升自身探井并开发原油及天然气能力,为企业纵向多元化发展提供较大助力。

短期来看,目标公司 2014 年度及 2015 年度出现亏损,净利润分别约为-10.50 亿元、-31.24 亿元,主要原因是受石油价格下降影响,对油气资产计提了大量的减值准备,及 2015 年度转回了以前年度确认的递延所得税资产。假设 Long Run 计提的油气资产减值准备均在 2014 年 1 月 1 日已发生,且暂不考虑递延所得税资产的转回,Long Run 2014 年度、2015 年度的净利润分别为 15.62 亿元和-4.69 亿元(详见本报告书“第八章 管理层讨论与分析”之“第三节 最终目标公司 Long Run 的财务状况和经营成果分析”之“二、Long Run 盈利能力分析”)。目前目标公司处于亏损状态,本次交易完成后,整合到位需要一定的时间,一方面,如果油价一直低位徘徊,标的公司可能继续亏损,并对上市公司合并口径净利润产生不利影响。公司根据美国西德克萨斯轻质原油(以下简称“WTI”)、布伦特原油(以下简称“布油”)和 Henry Hub 天然气 2016 年前 4 个月的均价及 2016 年 4 月 29 日的价格,对标的资产(Long Run)的业绩进行敏感性分析,经分析若以 2016 年 4 月 29 日国际油气价格为测算价,Long Run 2016 年将实现盈利,若以此价格为基础下降 10%,Long Run 将会出现经营亏损,亏损额分别为-23.23 万加元(布油价)和-1,289.58 万加元(WTI 价格);若以 2016 年 1-4 月国际油气均价为测算价,Long Run 2016 年将出现亏损,若以 2016 年 1-4 月布油均价为基础上升 10%,Long Run 将会出现盈利,盈利额为 25.27 万加元;另一方面如果油价企稳回升,将会为公司带来较大的业绩贡献。根据中企业评估师出具的估值报告,预计 Long Run 2016-2020 年未来五年实现净利润分别为 4,050.71 万加元、12,505.59 万加元、20,863.05 万加元、23,343.18 万加元和 28,132.70 万加元,将会提升上市公司整体业绩。Long Run 的未来盈利能力分析本报告书“第八章 管理层讨论与分析”之“第三节 最终目标公司 Long Run 的财务状况和经营成果分析”之“五、Long Run 未来盈利能力分析”。另外,本次交易资金来源包括自有资金及向银行申请贷款,因此,本次交易完成后,公司的财务杠杆水平将有所提升,但资产负债率仍处于较合理的水平,公司财务状况保持稳健安全。

综上,本次交易长期来看,有助于公司纵向多元化发展,帮助公司积极拓展上游油气资产勘探、开发业务,有助于提高上市公司整体抗风险能力。但是由于

未来油价形势并不十分明朗,且上市公司业务整合尚需一定时间,因此短期对上市公司业绩的影响存在一定的不确定性。

八、本次交易仍需获得相关机构的批准或核准

本次交易已经公司第八届董事会第二十四次会议及交易对方相关机构的审议通过,但仍需获得如下批准:(1)公司股东大会审议;(2)其他可能涉及的批准程序。

本次最终收购 Long Run 已经中天石油投资股东会及 Long Run 董事会、股东大会、可转债持有人会议、贷款银团等审议同意,但仍需获得如下批准、授权、备案或流程:

(一) 获得加拿大联邦政府工业部投资审查局关于加拿大投资法案准许;

卡尔加里中天于 2016 年 2 月 23 日根据加拿大投资法案要求,向加拿大工业部投资审查局提交了初始申请,加拿大工业部投资审查局于 2016 年 2 月 25 日前完成受理工作。

根据加拿大法律法规要求,提交审查申请将开始为期 45 天以内的审查,加拿大工业部投资审查局可单方面延长 30 天审查时间。此后如有需要,加拿大工业部投资审查局和非加拿大买方可协商进一步延长审查期限。

根据加拿大工业部投资审查局 2016 年 5 月 11 日出具说明,本次收购 Long Run 审核时间计划将延长至 2016 年 6 月 10 日。

目前,上述审查工作仍在进行中。根据公司聘请境外法律顾问意见,目前并没有发现任何阻碍或者拖延 Long Run 获取加拿大工业部投资审查局审核通过的情形,Long Run 最终获得加拿大工业部投资审查局审核通过不存在实质性障碍。

(二) Long Run 应去阿尔伯塔省企业注册处进行登记及备案;

本次交易能否获得相关有权部门的批准或核准,以及最终取得上述批准或核准的时间存在不确定性,特此提请广大投资者注意投资风险。

九、本次重组相关方作出的重要承诺

本次重组相关方作出的重要承诺如下(不含各方对于提交资料以及披露信息真实、准确、完整的声明或承诺):

承诺人	承诺内容

天际泓盛	1. 本企业及主要管理人员最近五年内未受过行政处罚、刑事处罚，未涉及与经济纠纷有关的重大民事诉讼或者仲裁。本企业及本企业的主要管理人员、合伙人、实际控制人不存在泄露本次交易内幕信息以及利用本次交易信息进行内幕交易的情形，也不存在因涉嫌内幕交易被立案调查或者立案侦查的情况。 2. 本企业不存在任何虚假出资、延期出资、抽逃出资等违反本企业作为中天石油投资股东所应当承担的义务及责任的行为。 3. 本企业合法持有中天石油投资的股权，对该等股权拥有完整的股东权益。该等股权不存在信托、委托持股或者其他任何类似的安排，不存在冻结、查封或者其他任何被采取保全措施的情形，不存在任何可能导致该等股权被采取保全措施的未决或潜在的诉讼、仲裁，不存在任何担保权益或禁止、限制转让的承诺或安排，并且保证上述状态持续至相应中天石油投资股权变更登记至青岛中天能源股份有限公司名下之时。

十、本次重组对中小投资者权益保护的安排

为保护投资者尤其是中小投资者的合法权益，本次交易过程中主要采取了下述安排和措施：

本公司董事会将在召开审议本次交易方案的股东大会前发布提示性公告，提醒全体股东参加审议本次交易方案的临时股东大会；与本次交易相关的关联股东回避表决。公司将严格按照《关于加强社会公众股股东权益保护的若干规定》等有关规定，在表决本次交易方案的股东大会中，采用现场投票和网络投票相结合的表决方式，充分保护中小股东行使投票权的权益，同时除上市公司的董事、监事、高级管理人员、单独或者合计持有上市公司 5%以上股份的股东以外，上市公司将对其他股东的投票情况单独统计并予以披露。

重大风险提示

投资者在评价公司本次重大资产重组交易时，除本报告书提供的其他各项资料外，还应特别认真的考虑下述各项风险因素。

一、本次交易相关的风险

(一) 本次交易存在无法获得批准的风险

本次重大资产重组尚需取得必要备案或审批方可实施，包括但不限于：

- 1、本公司股东大会批准本次交易及本次交易涉及的相关事宜；
- 2、上海证券交易所核准或备案本次重大资产重组（如需）；
- 3、加拿大有关政府监管机构对本次交易核准；
- 4、其他必需的审批、备案或授权（如有）。

上述备案或核准事宜均为本次交易实施的前提条件或交易生效必要条件，能否取得相关的备案或审批，以及最终取得该等备案或审批的时间存在不确定性。根据加拿大工业部投资审查局 2016 年 5 月 11 日出具说明，本次收购 Long Run 审核时间计划将延长至 2016 年 6 月 10 日。因此，本次重大资产重组能否及时完成加拿大有关主管部门审批并私有化，从而最终成功实施存在不确定性。如果本次交易无法获得上述批准或备案，本次交易可能被暂停、中止或取消。

(二) 本次交易的法律、政策风险

本次交易涉及加拿大、中国的法律和政策。本公司为中国注册成立的上市公司，而最终目标公司为加拿大注册成立的公司，因此本次交易须符合各地关于境外并购、外资并购的政策及法规，存在一定的法律风险。

(三) 业务整合风险及目标公司业绩不确定的风险

目标公司为一家注册在加拿大的公司，其主要资产、业务位于加拿大，与本公司在法律法规、会计税收制度、商业惯例、公司管理制度、企业文化等经营管理方面存在一定的差异。此外，由于本次交易的涉及范围较广，所涉及交易标的经营的业务为公司目前上游业务，待交易完成后，本公司在产品销售、技术研发、人力资源、管理等方面的整合到位尚需一定时间，因此存在本公司无法在短期内完成业务整合或业务整合效果不佳的风险。

目标公司 2014 年度及 2015 年度出现亏损，主要原因是受国际油价大幅下跌

且在低位区域徘徊影响，公司计提了巨额的资产减值准备及转回了大额的递延所得税资产所致。本次交易完成后，整合到位需要一定的时间，且国际油价近期虽有反弹但是依然具有一定波动，因此 Long Run 公司存在继续亏损的可能，并对上市公司业绩影响存在一定的不确定性。

（四）本次交易的融资支付风险

本次收购 Long Run 整体交易总额约为 7.88 亿加元(约为 36.88 亿元人民币)，本次交易的资金来源为上市公司自筹资金、上市公司非公开发行股份募集资金、中天石油投资其他少数股权股东投入资金及申请银行并购贷款等债务性融资资金。

各交易方已就本次交易的资金来源作出妥善安排，公司自筹资金及其他投资者出资，公司已与相关投资者进行了充分商讨；公司非公开发行股票募集资金事项，公司已在或将在本次交易相关董事会、股东大会会议上一并表决；银行并购贷款方面，相关各方已与多家银行就融资事项进行了深入接触。**截至本报告书签署日，嘉兴盛天已制定相关资金安排计划，中天石油投资申请的并购贷款经建行前期尽职调查及行内沟通后，在该项目符合我国及加拿大各项法律、法规制度并取得相关部门批准的情况下，审批通过并购贷款不存在实质性障碍。但是鉴于本次交易均已现金作为支付方式，且交易金额较大，嘉兴盛天尚未实际出资且银团并购贷款仍处于审批阶段，公司仍具有无法按时出资的风险，并因无法按时出资从而导致公司承担延迟并履行赔偿责任或面临交易失败的风险。**

（五）本次交易违约方的相关风险

本次交易中，为收购目标公司 Long Run，中天资产（作为担保方）、卡尔加里中天（作为收购方）、Long Run（作为被收购方）已经签订了《收购安排协议》，根据协议的相关约定，若发生触发支付违约款的情况，中天石油投资需要根据协议约定及时支付违约金。而本次交易系上市公司及嘉兴盛天共同对中天石油投资出资最终收购 Long Run，而截至本报告书出具日，嘉兴盛天在本次交易后所持中天石油投资 49.74%股权部分尚未出资到位（应出资 95,500 万元），若嘉兴盛天未按时出资或不能出资，则存在本次交易无法完成而产生违约风险。

（六）股价波动风险

除经营业绩和财务状况之外，本公司的股票价格还将受到国际和国内宏观经济形势、资本市场走势、投资者预期和各类重大突发事件等多方面因素的影响。投资者在考虑投资本公司的股票时，应预计到前述各类因素可能带来的投资风险，并做出审慎判断。

（七）汇率波动风险

由于目标公司的日常运营中涉及加元、少量美元等多种货币，而本公司的合并报表采用人民币编制。伴随着人民币、加元、美元等货币之间的汇率变动，将可能给本次交易及公司未来运营带来汇兑风险。

（八）其他风险

公司不排除因政治、经济、自然灾害等其他不可控因素带来不利影响的可能性。

二、与最终目标公司有关风险

本次交易后，公司将获得位于加拿大阿尔伯塔省的油气田资产，与其经营相关的风险主要包括：

（一）海外经营相关的政治、经济、法律、治安环境风险

公司通过本次交易获得的油气田资产位于加拿大阿尔伯塔省，油气田资产的运营受到加拿大和当地法律法规的管辖。由于国外与国内的经营环境存在巨大差异，且境外相关政策、法规也存在随时调整的可能性，若未来加拿大及阿尔伯塔的政治、经济、法律或治安环境发生重大变化，可能对公司在加拿大的油气勘探、开采和销售业务产生不利影响。因此公司油气田资产的境外经营、投资、开发及管理具有一定的不确定性。

（二）市场风险

国际原油价格受全球宏观政治经济等多种因素（如汇率、美元货币政策、政治局势）影响，存在一定不确定性。2014年下半年以来，国际原油价格持续下行，以布伦特原油为例，其在2014年创出年内新高105.12美元/桶后持续下跌，2015年上半年短暂的在60-70美元区间中枢震荡后，继续下跌至28.58美元/桶历史低位，其后开始缓慢回升。截至2016年3月31日，布伦特原油反弹至39.57美元/桶以上。从长期来看，石油依然是不可再生资源，且在能源消费结构中依

然占据重要位置，油价存在回升的可能性较大，但不排除短期内仍存在油价继续震荡走势甚至继续下行的走势。若未来国际原油价格出现大幅下跌，可能会给上市公司的业绩带来一定不利影响。

（三）油气田开发与运营风险

目标公司生产情况较为稳定，本次交易完成后，公司将继续加大油气田开发力度，加强基础设施建设，增加设备投入，以提高油气采收率。但若在油气田开发运营过程中因地质条件、自然因素、开发或运营成本上升、技术水平变动或承包商未能如期建成基础设施等各种原因导致油气田开发进度受阻，或出现其他影响油气田开发与运营的情况，则公司的整体业绩将可能受到不利影响。

（四）Long Run 的业绩对新增油井产量将会产生依赖的风险

一般油气井从投产之日起，单井产量就开始递减，且递减通常以指数递减形式存在，因此，新增油井对油气公司的产量和业绩具有较大影响。据测算，新增油气井在未来五年（2016 年-2020 年）将会为 Long Run 分别贡献 7,040.99 万加元、14,454.30 万加元、21,763.57 万加元、23,229.18 万加元和 27,280.31 万加元的净利润，因此，如若新增油井未达预期规模，将对 Long Run 的业绩产生不利影响。

目录

声明	1
交易对方承诺	2
重大事项提示	3
一、本次交易方案概述.....	3
二、本次交易的作价和估值情况.....	3
三、本次交易的支付方式.....	6
四、本次交易构成重大资产重组.....	7
五、本次交易构成关联交易.....	7
六、本次交易不会导致公司控制权发生变化、不构成借壳.....	7
七、本次交易对上市公司的影响.....	7
八、本次交易仍需获得相关机构的批准或核准.....	9
九、本次重组相关方作出的重要承诺.....	9
十、本次重组对中小投资者权益保护的安排.....	10
重大风险提示	11
一、本次交易相关的风险.....	11
二、与最终目标公司有关风险.....	13
目录	15
释义	18
第一章 本次交易概况	23
第一节 本次交易的背景和目的.....	23
第二节 本次交易的决策过程.....	27
第三节 本次交易具体方案.....	29
第四节 本次交易对上市公司的影响.....	32
第二章 收购方基本情况	38
第一节 中天能源概况.....	38
第二节 中天能源历史沿革.....	38
第三节 中天能源最近三年的控制权变动.....	41
第四节 中天能源控股股东和实际控制人基本情况	41
第五节 中天能源最近三年重大资产重组情况	43
第六节 中天能源主营业务发展情况.....	43
第七节 中天能源最近三年主要财务指标.....	45
第八节 中天能源及其现任董事、高级管理人员最近三年未受到行政处罚或刑事处罚.....	51
第九节 本次交易的实施主体青岛中天基本情况	51
第三章 本次收购的交易对方	53
第一节 基本情况.....	53
第二节 历史沿革及最近三年注册资本变化情况	53

第三节 股权结构及控制关系.....	54
第四节 主要业务发展及主要财务指标情况.....	57
第五节 天际泓盛的下属企业.....	57
第六节 关于天际泓盛的其他说明.....	57
第四章 交易标的情况	59
第一节 中天石油投资.....	59
第二节 最终目标公司 Long Run 情况.....	69
第五章 交易标的估值情况	190
第一节 标的资产的估值情况.....	190
第二节 董事会对本次交易估值事项意见.....	195
第三节 独立董事对本次交易估值事项的意见.....	197
第六章 本次交易相关协议的主要内容	199
第一节 本次主要交易协议的基本情况.....	199
第二节 《股权转让协议》主要内容.....	199
第三节 《收购安排协议》主要内容.....	201
第四节 与本次收购有关的其他重要信息.....	209
第七章 交易的合规性分析	210
第一节 本次交易符合《重组办法》第十一条的规定.....	210
第二节 独立财务顾问的结论性意见.....	214
第三节 律师的结论性意见.....	215
第八章 管理层讨论与分析	216
第一节 本次交易前上市公司的财务状况和经营成果分析.....	216
第二节 目标公司行业特点和经营情况讨论与分析.....	225
第三节 最终目标公司 Long Run 的财务状况和经营成果分析.....	246
第四节 本次交易完成后上市公司的财务状况、盈利能力及未来趋势分析.....	262
第五节 本次交易对上市公司未来发展前景的分析.....	267
第九章 财务会计信息	281
第一节 标的公司财务报表.....	281
第二节 上市公司备考财务报表.....	284
第十章 同业竞争与关联交易	286
第一节 同业竞争.....	286
第二节 关联交易.....	287
第十一章 风险因素	289
第一节 本次交易相关的风险.....	289
第二节 与最终目标公司有关风险.....	291
第十二章 其他重要事项	293
第一节 本次交易完成后，上市公司不存在资金、资产被实际控制人或其他关联人占用的情形，亦不存在为实际控制人及其关联人提供担保的情形.....	293
第二节 本次交易对上市公司负债结构的影响.....	293
第三节 上市公司于最近十二个月内发生资产交易的情况.....	294

第四节 本次交易对上市公司治理机制的影响	296
第五节 上市公司的利润分配情况及本次交易完成后的利润分配政策	299
第六节 公司股票连续停牌前股价波动情况的说明	301
第七节 关于本次交易相关人员买卖上市公司股票的自查情况	302
第十三章 本次交易的相关中介机构	307
一、独立财务顾问	307
二、法律顾问	307
三、审计机构	307
四、估值机构	307
第十四章 独立董事及中介机构对本次交易的意见	309
一、独立董事对本次交易的意见	309
二、独立财务顾问对本次交易的意见	310
三、律师对本次交易的意见	311
第十五章 董事及相关中介机构声明	312
一、董事声明	312
二、独立财务顾问声明	313
三、律师声明	314
四、审计机构声明	315
五、估值机构声明	316
第十六章 备查文件	317
一、备查文件	317
二、备查地点	317
三、查阅时间	318
四、查阅地址	318

释义

在本报告书中，除非文意另有所指，下列词汇具有如下特定含义：

一般名词解释		
公司、上市公司、中天能源、本公司	指	长春中天能源股份有限公司（股票代码：600856）
长百集团	指	长春百货大楼集团股份有限公司（长春中天能源股份有限公司前身，于 2015 年 11 月 12 日更名）
中天资产	指	青岛中天资产管理有限公司（原名“青岛中泰博天投资咨询有限公司”，简称“中泰博天”）
中能控股	指	中国能源控股有限公司（Sinoenergy Holding Limited）
长百中天	指	长百中天能源有限公司
中天石油投资	指	青岛中天石油投资有限公司
中天石油天然气	指	青岛中天石油天然气有限公司
Sinoenergy Oil	指	Sinoenergy Oil Investment Ltd.（中天石油投资全资子公司，在英属维京群岛注册设立）
卡尔加里中天/Calgary Sinoenergy	指	卡尔加里中天石油投资有限公司（Calgary Sinoenergy Investment Corporation）（Sinoenergy Oil 在加拿大阿尔伯塔省卡尔加里市设立的全资子公司）
青岛中天	指	青岛中天能源股份有限公司
本次交易	指	收购中天石油投资 49.74%股权，控股中天石油投资并履行出资义务后公司将通过中天石油投资的海外全资孙公司卡尔加里中天收购加拿大油气田公司 Long Run
交易标的	指	中天石油投资 49.74%股权
Long Run/目标公司/最终目标公司/Long Run 勘探有限公司	指	长征勘探有限公司（Long Run Exploration Ltd）
Westfire	指	WestFire Energy Ltd （Long Run 勘探有限公司曾用名称）
嘉兴盛天	指	嘉兴盛天股权投资合伙企业（有限合伙）
天际泓盛	指	嘉兴天际泓盛能源投资合伙企业（有限合伙）
交易对方	指	天际泓盛
西藏盛世景	指	西藏达孜盛世景投资管理有限公司
深圳盛世景	指	深圳市盛世景投资有限公司

盛世景资管	指	盛世景资产管理股份有限公司
盛世德金	指	深圳前海盛世德金投资企业（有限合伙）
盛世铭金	指	深圳前海盛世铭金投资企业（有限合伙）
天际利贞	指	嘉兴天际利贞股权投资基金管理有限公司
SRP	指	Sprott Resource Partnership（截至 2015 年 12 月 31 日持有 Long Run 11.89%股份的股东）
中泰博天等 13 家内资机构	指	青岛中泰博天投资咨询有限公司、上海杉富投资合伙企业（有限合伙）、东方富海（芜湖）股权投资基金（有限合伙）、上海领汇创业投资有限公司、新疆盛世昌金股权投资合伙企业（有限合伙）、杭州金灿金道股权投资合伙企业（有限合伙）、嘉兴市力欧机电有限公司、广发信德投资管理有限公司、浙江中科招盈创业投资有限公司、北京盈时创新投资顾问有限公司、湖北盛世高金创业投资有限公司、上海辰祥投资中心（有限合伙）、上海德洋实业投资有限公司
奇力资本等 3 家外资机构	指	奇力资本创投投资（毛里求斯）有限公司（MKCP VC Investments (Mauritius) I Ltd.）、瑞盛能源有限公司（Rich Fields Energy Limited）、中国能源控股有限公司（Sinoenergy Holding Limited）
收购方	指	本次收购 Long Run 的相关主体，即卡尔加里中天、Sinoenergy Oil、中天石油投资
截止日	指	2016 年 4 月 30 日，并同时准许如果中天石油投资及本次交易担保机构在 2016 年 4 月 30 日之前还未获得中国相关监管机构对本次交易许可情况下，可以延长 90 日，但中天石油投资或其本次交易的担保机构在 2016 年 4 月 30 日收到中国监管机构出具否定意见除外。
协议日	指	2015 年 12 月 20 日
交割日	指	Long Run 向加拿大阿尔伯塔省企业注册处注册并备案《收购安排协议》当天
证书	指	Long Run 向加拿大阿尔伯塔省企业注册处注册并备案《收购安排协议》时，所获得的批准执行文件
生效日	指	证书所述的收购安排生效日
生效时间	指	根据阿尔伯塔商业公司法，收购安排在生效日生效的时间
先决条件	指	交易各方为顺利收购 Long Run，在执行最终收购程序前，所需完成的前提条件（包括但不限于政府审批、备案、董事会核准等相关程序）
特别会议	指	Long Run 召开的，用以股东及次级无担保可转债持有人表决本次收购的会议

临时命令	指	加拿大阿尔伯塔省皇后法院对本次交易出具的临时命令,以使 Long Run 能够开展本次收购(包括但不限于向 Long Run 股东公告本次收购内容等)
最终命令	指	加拿大阿尔伯塔省皇后法院批准收购方收购 Long Run
中国批准	指	从中国各个监管机构获得的与本次收购 Long Run 相关的各项审核、批准、备案等程序
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
《重组办法》	指	《上市公司重大资产重组管理办法》
《财务顾问业务指引》	指	《上市公司重大资产重组信息披露工作备忘录—第二号上市公司重大资产重组财务顾问业务指引(试行)》
《上市规则》	指	《上海证券交易所股票上市规则》
《暂行规定》		《关于加强上市公司重大资产重组相关股票异常交易监管的暂行规定》
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
上交所/交易所	指	上海证券交易所
TSX	指	多伦多证券交易所(Toronto Stock Exchange)
国家发改委/国家发展和改革委员会	指	中华人民共和国国家发展和改革委员会
商务部	指	中华人民共和国商务部
外汇管理局	指	国家外汇管理局
独立财务顾问/东兴证券	指	东兴证券股份有限公司
《收购安排协议》	指	《卡尔加里中天石油投资有限公司、青岛中天资产管理有限公司及长征勘探有限公司之收购安排协议》(ARRANGEMENT AGREEMENT BETWEEN CALGARY SINOENERGY INVESTMENT CORP. AND QINGDAO SINOENERGY CAPITAL CORPORATION AND LONG RUN EXPLORATION LTD.)
立信会计师	指	立信会计师事务所(特殊普通合伙)
中企华/中企华评估	指	北京中企华资产评估有限责任公司
中伦律师	指	北京市中伦律师事务所
Sproule/史保罗	指	Sproule Associates Ltd.加拿大史保罗石油工程顾问公司
GLJ	指	GLJ Petroleum Consultants Ltd. GLJ 石油顾问公司
McDaniel	指	McDaniel & Associates Consultants Ltd. 麦克丹尼尔石油顾问公司

McCarthy Tétrault LLP	指	加拿大律师事务所 McCarthy Tétrault LLP
元、万元	指	人民币元、人民币万元
加币/加元	指	加拿大元，加拿大货币单位
专有名词解释		
油藏	指	地下油以及天然气的聚集
原油	指	石油，一种黏稠的、深褐色液体，由不同的碳氢化合物混合组成，主要被用来作为燃油和汽油。
页岩油	指	页岩油是指以页岩为主的页岩层系中所含的石油资源。其中包括泥页岩孔隙和裂缝中的石油，也包括泥页岩层系中的致密碳酸岩或碎屑岩邻层和夹层中的石油资源。
油砂	指	已露出或近地表的重质残余石油浸染的砂岩
轻油	指	是石油提炼后的一种油质的产物，由不同的碳氢化合物混合组成
重油	指	重油是原油提取汽油、柴油后的剩余重质油
石油储量	指	在规定的条件下，从一个给定日期开始，通过对已知的石油聚集实施开发而预期可商业开采的石油量
石油产量	指	在某一时间之前累计产出的石油量
可采储量	指	在目前工艺和经济条件下，能从储油层中采出的油量。
桶	指	石油行业常用的容积单位，一石油桶相当于 158.9873 升，即 42 美制加仑或 34.9723 英制加仑
油当量	指	是按标准油的热值计算各种能源量的换算指标。中国又称标准油。1 千克油当量的热值，联合国按 42.62 兆焦(MJ)计算。1 吨标准油相当于 1.454285 吨标准煤。
储采比	指	年末剩余储量除以当年产量得到的产量，按当前生产水平尚可开采的年数，是指上年底油田的剩余可采储量与上年采出量之比
生产井/生产开发井	指	按照要求在油田地区实施系统的规划后进行钻井，并将其作为石油升至地面的通道
注水井	指	作管道用将水注入油藏的井
渗透率	指	一种多孔物质，例如岩石，传导石油或天然气的能力
孔隙度	指	物质中可以产生油的流动的孔隙空间体积和总体积的比值
注水	指	采油的一种方式。向油藏注水，促使储集岩出产更多的油进入生产井
水平井	指	井斜角达到或接近 90°，井身沿着水平方向钻进一定长度的井
水平井技术	指	是通过具有一定柔韧性的钻杆弯曲，在水平方向打井的技术。
压裂技术	指	一种开采页岩油的技术，通过压裂页岩，克服页岩渗透率低，气流阻力大等问题。
矿产权益/矿权	指	Mineral Interest, 矿产权益，即在油气租约中，权利方在将油气资源的矿产权利转让给受让方的同时保留的分成权益。
AECO	指	AECO-C (Alberta Energy Company “C” spot price) 阿尔伯塔天然气交易基准价格
WTI	指	West Texas Intermediate (Crude Oil) 美国西德克萨斯轻质原油，全球原油定价的基准

EIA	指	Energe Information Adminstration 美国能源信息署
OPEC/欧佩克	指	Organization of Petroleum Exporting Countries 石油输出国组织
BP	指	英国石油公司
1P/1P 储量	指	证实储量
2P/2P 储量	指	证实储量+概算储量
3P/3P 储量/地质储量	指	2P 储量+可能储量
证实储量	指	证实储量是通过地球科学和工程数据分析, 在规定的经济条件作业方法和政府制度下, 从一个给定日期之起, 能合理确定地从已知油藏可商业开采的估计油气量
概算储量	指	概算储量是通过地学和工程数据分析表明其采出的可能性小于证实储量的附加储量, 但相比可能储量其有更多被采出的确定性
可能储量	指	可能储量是通过地学和工程数据表明其采出的可能性小于概算储量的附加储量

报告书中部分合计数与各加数直接相加之和在尾数上有差异, 这些差异是由四舍五入造成的。

第一章 本次交易概况

第一节 本次交易的背景和目的

一、本次交易的背景

(一) 中国企业通过海外并购“走出去”，深度融入全球产业链

党的十八届五中全会，明确提出坚持开放发展新理念，构建全方位开放新格局的新目标。其中还对我国对外投资提出了新要求，强调支持企业扩大对外投资，推动装备、技术、标准、服务走出去，深度融入全球产业链、价值链、物流链，建设一批大宗商品境外生产基地，培育一批跨国企业。这意味着在“十三五”期间，我国将进入对外投资新时代，实现从商品输出大国向资本输出大国的历史性转变。同时近年来，越来越多的上市公司也频繁地实施一系列并购活动，特别是一些有实力的上市公司不断通过跨境并购不断增强企业竞争实力，提升公司价值。与此同时，与跨境并购相关的各方政府监管部门如发改委、商务部也进一步放宽对中国企业境外投资的审核及相关规定。

正是这样的时代背景和政策环境给中天能源带来了国际化转型挑战的同时，也拓宽国际市场的机遇。本次交易符合中国企业加强跨国资源整合的大趋势，符合国家政策的战略导向，有助于中天能源在中国企业走出去的过程中积极参与其中，并逐渐提升公司国际影响力。

(二) 积极拓展并购海外油气田资产符合我国能源战略

中国经济在未来的几年依然会保持着中高速发展，经济增速每年仍可能保持早 6.5%以上的增长率。根据《能源发展战略行动计划（2014-2020 年）》我国目前是世界上第一大能源消费国，世界第一大石油进口国，现阶段还未根本出现既经济又环保的石化能源替代产品，以石油为主的化石能源在未来一段时间内将继续占据世界能源的主导地位。因此我国能源安全问题日趋突出，能源对外依存度加大。根据《能源发展战略行动计划》，目前我国已成为煤炭、石油、天然气和铀资源全品种的净进口国，石油对外依存度近 60%，天然气对外依存度超过 30%。因此对我国而言，积极鼓励国内企业参与境外能源资源开发，增强我国全球油气田供应能力，发挥我国的市场和技术优势，深入开展与能源资源国务实合作，加强海外油气田资源合作开发，增强我国能源供给能力是非常迫切的，也是非常必

要的。

跨境并购及国际油气田合作仍然将是未来一段时间内我国能源战略的重中之重，拓展海外油气田资产符合我国能源战略与产业政策。

（三）国内油气需求对外依存度仍然较高

随着我国经济的持续增长，国内石油消费持续扩大。2015 年我国原油表观消费量 5.43 亿吨，每天消费量约 149 万吨。2015 年国内累计生产原油仅 2.15 亿吨，每天生产量约 59 万吨。由于国内原油产量增长乏力，我国原油需求缺口不断扩大，对外依存度越来越高。根据中石油经济技术研究院最新发布的 2016 年度《国内外油气行业发展报告》显示，2015 年我国净进口原油 3.28 亿吨，对外依存度首破 60%，达到 60.6%，已超过美国成为全球第一大石油净进口国，逼近我国《能源发展“十二五”》规划中设定的 61% 的红线。同时国内石油可开采量又严重不足。据国土资源部发布的《2015 中国矿产资源报告》披露，中国石油剩余技术可采储量 34.3 亿吨，按每年开采 2 亿吨的速度计算，静态看国内储油量将面临枯竭的危险。

近年来随着我国城市管网的进一步完善和大气污染治理要求的提高，国内天然气用量快速增长。根据中石油经济技术研究院发布的《2015 年国内外油气行业发展报告》，2015 年我国天然气表观消费量达到 1,910 亿立方米，其中进口天然气 624 亿立方米，对外依存度升至 32.7%，预计 2016 年天然气全年需求量将突破 2,000 亿立方米。由于国内常规气田的不断老化及非常规气的增速缓慢，在较长的一段时间内，我国进口天然气的规模将会不断扩大，对外依存度也将会越来越高。

因此在未来一段期间，我国对石油及天然气能源需求依然保持着较高的水平。本次交易能够提高中天能源在能源端供给的能力，为我国供给侧改革添砖加瓦。

（四）加拿大及阿尔伯塔省富含石油天然气资源

加拿大拥有相当丰富的石油天然气资源，其中已探明石油总储量为 1,781 亿桶，全球排名第 3 位。2015 年日产原油 449 万桶，是世界最大的原油生产国和出口国之一，也是最重要的非欧佩克产油国之一；已探明天然气储量 2 万亿立方米，全球排名第 17 位，2015 年日产量 120 亿立方英尺。加拿大石油和天然气除

保留其国内需求外，其余全部销往国外。此外，加拿大政府油气资源向全体居民开放，凡符合法律要求的个人或团体均可成立公司进行石油勘探开发活动。由于缺乏足够的资金开发油气资源，加拿大政府也欢迎国外资金加盟。同时，加拿大政府会继续为管道和油轮安全进行投资，改进产业监管。

加拿大油气资源主要分布在加拿大西部沉积盆地，地理范围包括在阿尔伯塔省、萨斯喀彻温省和哥伦比亚省，主体部分位于阿尔伯塔省。阿尔伯塔省是世界上著名的含油气区和加拿大能源大省，石油和天然气占该省 GDP 的 1/4，出口额占该省的 70%，上缴税收占该省的 35%。阿尔伯塔省每年的石油外销量可与科威特和阿尔及利亚等 OPEC 成员国相比，同时阿尔伯塔省也是世界上排名第二大的天然气出口地和第三大环保燃料的生产地。过去十年间，该省每年平均的经济成长率达 3.5%，是全加拿大经济成长率最高的省份。阿尔伯塔省油气产区地势平坦，交通、电力、油气管网等设施完善，石油勘探开发活动十分活跃，勘探开发技术先进，相关人力资源密集，行业专业化分工程度极高，储量评估、生产管理、工程施工、运营监督以及油品销售各环节均有各类专业化公司协作参与，行业标准齐全，操作程序规范，有利于石油钻井开发和节约钻井投资。当地销售渠道顺畅，在井口或就近运输至石油经销商处即可完成销售且回款及时。

本次交易目标公司就是处于阿尔伯塔省的石油勘探公司 Long Run。Long Run 所获取的油气资源土地面积较大，占地面积居阿尔伯塔省内常规油气石油公司前列。

（五）国际油价目前处于低位区域，收购时机成熟

2014 年下半年国际油价暴跌，使得加拿大遭遇经济迅速下滑的压力。2015 年 1 月，加拿大时任总理哈珀宣布开放向中国出口原油。中国发改委也在 2015 年 2 月 17 日发出 253 号文，允许中国地方炼油企业进口原油用于加工成品油。在油价低位时期，也是油气田价值的低位期，通过在油气田价值洼地时期购入油气田并投入部分资金增产油气，在油价徘徊一段时间后的上升期或高价区，可以为中国企业带来可观的盈利。同时中国企业在低价期内拿到境外油气田，再把资源运回国内支持国内经济发展，于国于民都是有利的。

（六）国际油价不会持续保持低位运行

从中长期角度来看，油价的波动更多的取决于供需关系的当期及预期的变

化。若油价持续保持在低位进行，主要产油国几无利润同时又没有其他更为经济高效的能源可以替代的情况下，价格杠杆将会使原油供给减少，从而平衡其市场价格，更何况石化能源属于不可再生能源，其总量保持一定。2014 年 7 月以来的油价暴跌，已经促使近些年大火的页岩油新增投资大幅减少，2016 年以来，根据美国油服公司贝克休斯（Baker Hughes）公布的数据显示，美国石油钻井平台数连续 15 周下降，截至 4 月 15 日，其已降低至 351 台，不到 2014 年 10 月 1,609 台的四分之一。因此在没有重大能源变革，出现既经济又高效能源替代品下，原油不会持续保持低位运行。

二、本次交易的目的

（一）有助于提升公司综合竞争实力

中天能源是一家中国清洁能源运营企业，是中国清洁能源行业的代表性企业之一，目前已初步形成覆盖天然气上下游较完整的业务体系。油气资源的有限性和地区分布的不平衡性，决定了油气资源的国际性。跨国石油公司从一开始就实行了全球化经济战略，通过实行“走出去”战略在世界范围内寻找石油资源。上世纪 80 年代中期以来，国际大型石油公司以全球市场范围为目标，来考虑自己的油气生产经营业务优化配置企业的油气资源，提高对这些资源的利用效率，为自己获取最大回报。本次交易中中天能源最终收购 Long Run，可进一步扩大其在国际油气市场中的竞争能力。

（二）抓住天然气行业获得的政策支持及良好发展空间，拓宽业务链条

国家需要推动能源生产和消费方式变革，走出一条清洁、高效、安全、可持续发展的能源发展之路，为经济稳定增长提供支撑；清洁能源已成为撬动能源结构调整乃至整个经济结构调整的重要支点。公司将借助自身已形成了较完整的下游天然气利用产业体系的优势，并通过壮大公司的资本实力，将天然气业务向上游资源端不断延伸，拓展公司的发展机会，将有助于大幅提高公司收入和利润水平。

（三）获取经营管理经验，提高国际经营水平

通过本次交易，公司可以借鉴国际先进的运作经验。中天能源公司通过其拟控股的中天石油投资收购 Long Run 可实现公司进一步“走出去”、国际化的目标，同时也可以在美国阿拉斯加州西部的石油天然气资源富集区拥有较大规模的优质油气资产，在实现公司油气业务一体化的同时，亦有助于消化吸收国外先进的油气

生产管理经验,增强公司国际化经营水平,实现公司业务的腾飞。收购完成后,公司将获得面向北美市场的油气项目运作、产品销售和技术服务、技术人才交流的综合性平台,同时该项目实施有利于引进技术和人才,增强国内相关业务发展。

(四) 完善上游产业链,稳定资源供应

除了发展天然气分销业务外,公司也在致力于自主寻求上游石油天然气资源,不仅仅是通过国际贸易采购原油和液化天然气(LNG)现货资源,还努力在加拿大寻求收购与建设自己的上游资源。通过投资国外油气开采及运营,可以有效降低油气资源供应的不确定性及其价格波动带来的风险。实现供应多元化,保障能源供给安全。

综上,通过本次交易,公司可以积极拓展公司上游业务,从而直接增加公司资源来源的多样性,同时也可增加公司下游客户,并且还可以有效的降低油气资源供应的不确定性及其价格波动带来的风险。通过纵向多元化的手段,保障公司国内能源供给的安全。

总之,公司通过受让中天石油投资股权从而获得其控股权,控股并履行出资义务后公司将通过中天石油投资的海外全资孙公司卡尔加里中天收购 Long Run,不仅具有良好的现实经济效益,有利于公司吸收国外油气生产先进技术和管理经验,实现公司国际化发展战略,而且有利于加深与加拿大有关各方的友好关系,促进更深层次业务的开展。

第二节 本次交易的决策过程

一、上市公司的决策过程

2015年11月26日,公司全资子公司青岛中天召开董事会,会议同意参与收购加拿大阿尔伯塔省 Long Run 的全部股权和资产,同意出资 1,000 万元与天际泓盛和嘉兴盛天共同出资 19.2 亿元设立中天石油投资(青岛中天持有其 0.52% 股权),中天石油投资系为最终收购加拿大阿尔伯塔省油气田公司 Long Run 而设立的平台公司。

2016年4月21日,公司召开第八届董事会第二十四次会议,同意由全资子公司青岛中天收购天际泓盛持有的中天石油投资 49.74% 股权并承接尚未到位的出资义务,控股中天石油投资(完成后青岛中天将持有中天石油投资 50.26% 股权);同日同次会议审议并通过了关于本次交易的《重组报告书》。

二、交易对方的决策过程

2016年4月18日,天际泓盛召开合伙人会议,作出决议,同意以5,000万元转让其持有的中天石油投资49.74%股权(其中:已出资5,000万元,折合2.6%股权;尚未出资部分的股权47.14%)。

三、与最终收购 Long Run 有关的决策过程

(一) 中天石油投资已经履行的决策程序

1、2015年12月8日,嘉兴盛天、天际泓盛和青岛中天签署《青岛中天石油投资有限公司章程》,约定共同出资设立中天石油投资,注册资本为192,000万元,其中青岛中天出资1,000万元(占比0.52%)、嘉兴盛天出资95,500万元(占比49.74%)、天际泓盛出资95,500万元(占比49.74%);

2、2015年12月11日,国家发展和改革委员会出具发改办外资备[2015]452号《项目备案通知书》,同意备案中天石油投资收购加拿大 Long Run Exploration Ltd.全部股权及资产项目;

3、2015年12月15日,青岛市商务局出具境外投资证第N3702201500335号《企业境外投资证书》,准许中天石油投资境外投资长征勘探有限公司(即 Long Run);

4、2015年12月20日,中天石油投资的全资孙公司卡尔加里中天与 Long Run 签署了《收购安排协议》,约定有关收购 Long Run 事项;

5、2016年1月29日,中天石油投资的全资孙公司卡尔加里中天与 Long Run 签署了《收购安排协议(修订并重述)》,对有关收购 Long Run 事项进行修订;

6、2016年4月18日,中天石油投资召开股东会会议,同意青岛中天收购天际泓盛持有的中天石油投资49.74%股权并承接尚未到位的出资义务,其他股东放弃优先购买权。

(二) Long Run 已经履行的决策程序

1、2015年12月18日,Long Run 董事会同意本次收购;

2、2015年12月20日,中天石油投资的全资孙公司卡尔加里中天与 Long Run 签署了《收购安排协议》,约定有关收购 Long Run 事项;

3、2015年12月24日,Long Run 已获得其贷款银团同意,延期行使其权利并保持当前 Long Run 总体授信额度以助于本次交易顺利完成;

4、2016年1月11日，Long Run 收到阿尔伯塔皇后法院临时命令，准予 Long Run 开展本次收购相关工作；

5、2016年2月1日，Long Run 贷款银团同意本次交易，并出具贷款银团同意函；

6、2016年2月29日，Long Run 股东及无担保次级可转债持有人在特别会议上同意本次交易；

7、2016年3月2日，Long Run 收到阿尔伯塔皇后法院批准，同意本次交易。

8、2016年4月20日，Long Run 收到加拿大竞争局根据竞争法案出具的有关本次收购的函，本次收购符合竞争法案的相关要求。

第三节 本次交易具体方案

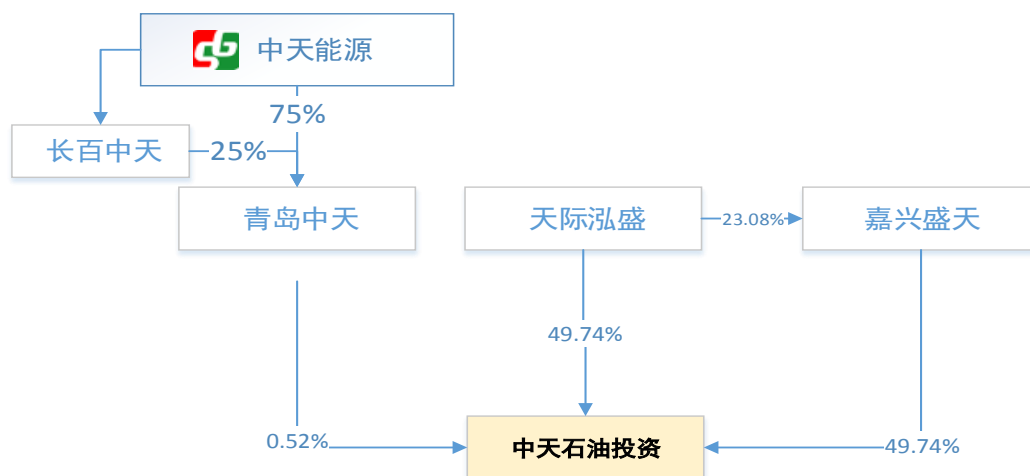
一、本次交易方案概述

收购方	青岛中天能源股份有限公司
交易标的	青岛中天石油投资有限公司 49.74%股权
最终目标公司	Long Run
交易对方	天际泓盛
收购交易标的对价	截至本报告书出具之日，天际泓盛持有中天石油投资 49.74%股权（实际出资 5,000 万元，对应的股权比例为 2.6%；未出资部分 90,500 万元，对应的股权比例为 47.14%），故青岛中天以 5,000 万元受让天际泓盛持有的中天石油投资 2.6%股权，以 0 元受让天际泓盛持有的中天石油投资 47.14%股权，青岛中天将在收购完成后履行相应的出资义务。本次交易受让天际泓盛所持有的中天石油投资 49.74%股权，支付股权受让款 5,000 万元、承接出资义务 90,500 万元，合计支付资金 95,500 万元
收购交易标的资金来源	先行自筹资金 95,500 万元，其中：非公开发行股份募集资金到位后置换自筹投入资金 48,960 万元。

收购最终目标公司的对价	本次中天石油投资收购 Long Run 全部交易金额约为 78,782.91 万加元，按 2015 年 12 月 31 日汇率折算约合 368,814.31 万元人民币，具体构成如下： 1、收购 Long Run 全部已发行并流通在外的股票 193,498,465 股（即 100%股权）。按每股价格 0.52 加元收购，共计约 10,061.92 万加元； 2、收购 Long Run 流通在外的 2019 年 1 月 31 日到期的利率为 6.40% 的全部可转换无担保次级公司债券。按照可转债本金 7,500 万加元的 0.75 倍（计 5,625 万加元）及截止交割时的应付未付利息收购（预计约 410.67 万加元），共计约为 6,035.67 万加元； 3、筹资偿还 Long Run 所欠银团贷款本金 58,228.80 万加元及应付利息（预计约 1,773.60 万加元），共计约 60,002.40 万加元； 4、支付受限奖励 4,683,997 份，按照每份 0.52 加元支付，共计 243.57 万加元； 5、支付其他各项交易成本共计约 2,439.35 万加元。
收购最终目标公司的资金来源	上市公司自筹资金、非公开发行股份募集资金及中天石油投资其他少数股权股东投入资金和申请银行并购贷款等债务性融资资金
收购目的	公司通过受让中天石油投资股权从而获得其控股权，控股并履行出资义务后公司将通过中天石油投资的海外全资孙公司卡尔加里中天收购加拿大油气田公司 Long Run

二、本次收购详情

（一）收购前中天石油投资股权结构图



本次收购中天石油投资股权前，公司通过全资子公司青岛中天持有中天石油投资 0.52% 股权，天际泓盛持有中天石油投资 49.74% 股权，嘉兴盛天持有中天石油投资 49.74% 股权。

（二）收购过程及对价

1、收购中天石油投资司 49.74% 股权

公司拟通过青岛中天收购天际泓盛持有中天石油投资 49.74% 股权（出资额 95,500 万元）。

收购对价情况如下：

截至本报告书出具之日，天际泓盛持有中天石油投资 49.74%股权，实际出资 5,000 万元（对应的股权比例为 2.6%），故青岛中天以 5,000 万元受让天际泓盛持有的中天石油投资 2.6%股权，以 0 元受让天际泓盛持有的中天石油投资剩下的 47.14%股权，青岛中天将在收购完成后直接向中天石油投资履行相应的出资义务。

2、收购 Long Run

在完成对中天石油投资 49.74%股权收购后，青岛中天合计将持有中天石油投资 50.26%股权，取得控股权。中天石油投资将通过海外设立的全资孙公司卡尔加里中天收购加拿大多伦多交易所上市油气田公司 Long Run。

本次中天石油投资收购 Long Run 全部交易金额约为 78,782.91 万加元，按 2015 年 12 月 31 日汇率折算约合 368,814.31 万元人民币，具体构成为：

（1）收购 Long Run 全部已发行并流通在外的股票 193,498,465 股（即 100% 股权）。按每股价格 0.52 加元收购，共计约 10,061.92 万加元；

（2）收购 Long Run 流通在外的 2019 年 1 月 31 日到期的利率为 6.40% 的全部可转换无担保次级公司债券。按照可转债本金 7,500 万加元的 0.75 倍（计 5,625 万加元）及截止交割时的应付未付利息收购（预计约 410.67 万加元），共计约为 6,035.67 万加元；

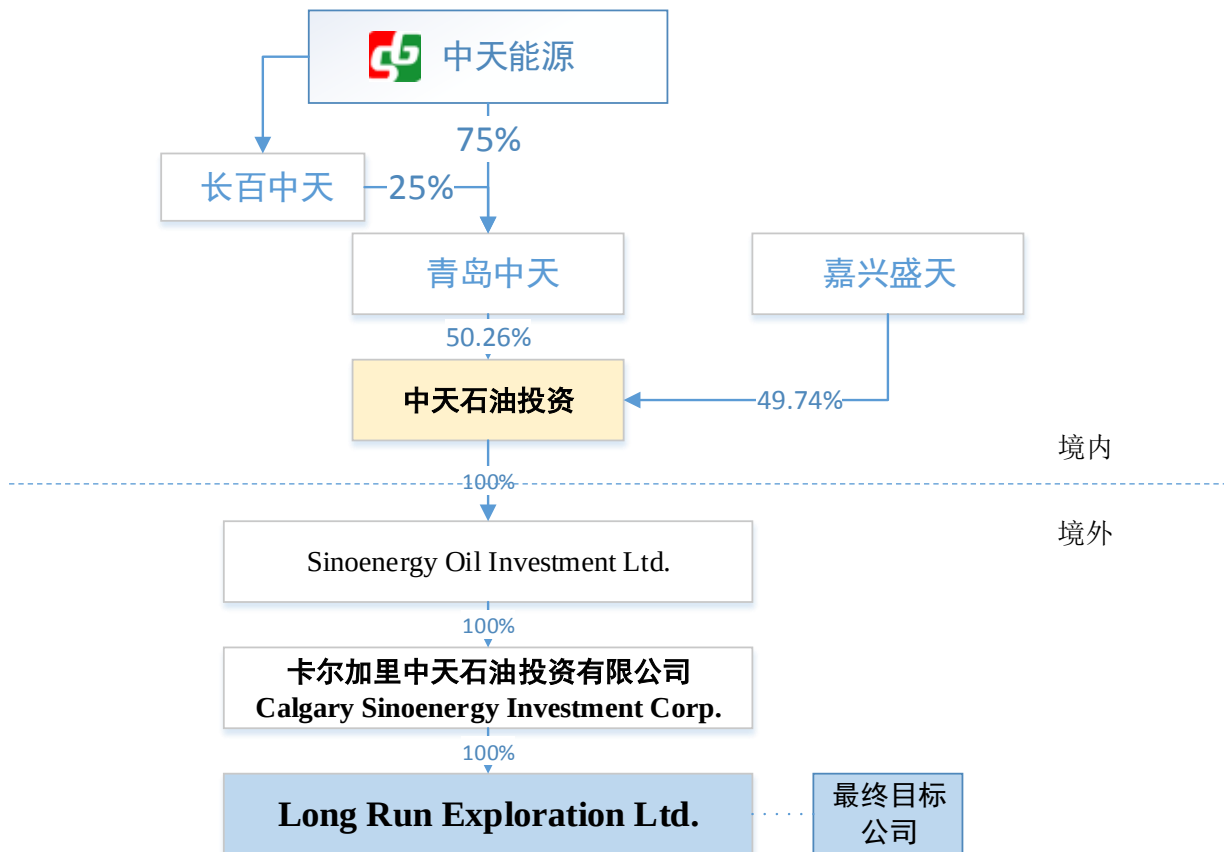
（3）筹资偿还 Long Run 所欠银团贷款本金 58,228.80 万加元及应付利息（预计约 1,773.60 万加元），共计约 60,002.40 万加元；

（4）支付受限奖励 4,683,997 份，按照每份 0.52 加元支付，共计 243.57 万加元；

（5）支付其他各项交易成本共计约 2,439.35 万加元。

（三）收购完成后股权结构图

公司在通过收购中天石油投资股权并履行出资，进而完成对 Long Run 的收购后，最终股权结构如下：



三、目标公司的持续管理与经营

公司在收购控股中天石油投资后，以此作为平台公司最终全资控股 Long Run。在本次交易完成后，Long Run 将继续经营其现有业务，同时本公司目前无意对 Long Run 的业务活动进行重大改变。公司将根据现行战略、实际情况及市场行情对 Long Run 现有组织架构及人员做出适当调整。中天能源将提供必要的资源并持续支持，以使 Long Run 不断改善目前经营情况，同时尽可能地挖掘双方的协同效应。

第四节 本次交易对上市公司的影响

本次交易全部为现金收购，不以发行股份为前提，不直接涉及股权变动，不直接影响公司的股本总额和股权结构。但鉴于青岛中天本次收购资金中 48,960.00 万元拟通过非公开发行股票的方式募集所需资金，将会间接引起公司股本总额和股权变动，详见公司披露的《非公开发行股票预案》。

短期来看，目标公司 2014 年度及 2015 年度出现亏损，净利润分别约为-10.50 亿元、-31.24 亿元，主要原因是受石油价格下降影响，对油气资产计提了大量的减值准备，及 2015 年度转回了以前年度确认的递延所得税资产。假设 Long Run

计提的油气资产减值准备均在 2014 年 1 月 1 日已发生，且暂不考虑递延所得税资产的转回，Long Run 2014 年度、2015 年度的净利润分别为 15.62 亿元和-4.69 亿元（详见本报告书“第八章 管理层讨论与分析”之“第三节 最终目标公司 Long Run 的财务状况和经营成果分析”之“二、Long Run 盈利能力分析”）。目前目标公司处于亏损状态，本次交易完成后，整合到位需要一定的时间，一方面，如果油价一直低位徘徊，标的公司可能继续亏损，并对上市公司合并口径净利润产生不利影响。公司根据美国西德克萨斯轻质原油（以下简称“WTI”）、布伦特原油（以下简称“布油”）和 Henry Hub 天然气 2016 年前 4 个月的均价及 2016 年 4 月 29 日的价格，对标的资产（Long Run）的业绩进行敏感性分析，经分析若以 2016 年 4 月 29 日国际油气价格为测算价，Long Run 2016 年将实现盈利，若以此价格为基础下降 10%，Long Run 将会出现经营亏损，亏损额分别为-23.23 万加元（布油价）和-1,289.58 万加元（WTI 价格）；若以 2016 年 1-4 月国际油气均价为测算价，Long Run 2016 年将出现亏损，若以 2016 年 1-4 月布油均价为基础上升 10%，Long Run 将会出现盈利，盈利额为 25.27 万加元；另一方面如果油价企稳回升，将会为公司带来较大的业绩贡献。根据中企业评估师出具的估值报告，预计 Long Run 2016-2020 年未来五年实现净利润分别为 4,050.71 万加元、12,505.59 万加元、20,863.05 万加元、23,343.18 万加元和 28,132.70 万加元，将会提升上市公司整体业绩。Long Run 的未来盈利能力分析本报告书“第八章 管理层讨论与分析”之“第三节 最终目标公司 Long Run 的财务状况和经营成果分析”之“五、Long Run 未来盈利能力分析”。另外，本次交易资金来源包括自有资金及向银行申请贷款，因此，本次交易完成后，公司的财务杠杆水平将有所提升，但资产负债率仍处于较合理的水平，公司财务状况保持稳健安全。

长期来看，本次收购有利于中天能源提升国际影响力及行业地位，拓展海外市场，扩大客户范围，获得较为丰富的油气田资产，向产业上游不断开拓与进取，不断提升自身探井并开发原油及天然气能力，为企业纵向多元化发展提供较大助力，有助于提高上市公司整体抗风险能力。

第五节 本次收购 Long Run 各方出资情况及支付时间安排

一、公司预计支付收购 Long Run 对价的时间

Long Run 律师已于 2016 年 4 月 11 日收到加拿大工业部投资审查局出具的

说明文件,根据文件,Long Run 提交本次收购涉及投资法案审批的申请尚未完成,还需延长 30 天的审批时间,此后如有需要,投资审查局和非加拿大买方可协商进一步延长审查期限。基于目前加拿大对外商投资的鼓励和渴求程度,公司预计 2016 年 5 月 19 日左右能够取得加拿大工业部投资审查局的核准文件。根据《收购安排协议》规定,在 Long Run 获得加拿大工业部投资审查局核准的 5 个工作日内,卡尔加里中天需开始向 Long Run 支付与本次收购相关的款项。基于上述预测,公司本次收购 Long Run 支付收购对价时间安排如下:

预计支付收购对价的时间	项 目	交割金额 (单位:万加元)
2016 年 5 月 26 日或之前	Long Run 全部已发行并流通在外的股票	10,061.92
	Long Run 流通在外的全部可转换无担保次级公司债券	6,035.67
	受限奖励	243.57
	Long Run 顾问费用	1,294.2
	向贷款银团证明卡尔加里中天在本次收购 Long Run 完成后,能够向 Long Run 提供足额资金偿还银团贷款的担保费	10,000
	小 计	27,635.36
2016 年 5 月 30 日之前	买方顾问费用	1,145.15
2016 年 11 月中旬	银团贷款	50,002.40
	总 计	78,782.91

二、嘉兴盛天预计出资时间及资金来源

嘉兴盛天持有中天石油投资 49.74%的股权,应履行出资义务 9.55 亿元,截至《重组报告书》签署日,嘉兴盛天尚未实际出资。根据公司收购 Long Run 支付对价安排,嘉兴盛天资金安排如下:

- 1、用于出资中天石油投资的 4 亿元出资款,嘉兴盛天已经募集完毕;
- 2、嘉兴盛天已与中航信托达成协议,由中航信托认购 4 亿元,上述认购资金将依据加拿大工业部投资审查局对本次交易审查进度安排到位时间,且保证不影响本次交易的执行;

3、针对剩余 1.55 亿元出资款，嘉兴盛天正与其他机构协商，该笔资金亦将依据加拿大工业部投资审查局对本次交易审查进度安排到位时间，且保证不影响本次交易的执行。

嘉兴盛天保证用于出资中天石油投资的 9.55 亿元将依据加拿大工业部投资审查局对本次交易审查进度安排到位并实缴至中天石油投资，且保证不影响本次交易的执行。若因嘉兴盛天未按时、足额出资而影响本次交易的执行，将由嘉兴盛天及深圳盛世景承担相应的责任。

嘉兴盛天已对公司本次收购 Long Run 制定了资金安排计划，但是鉴于截至《重组报告书》签署日，嘉兴盛天对中天石油投资剩余出资 5.68 亿元仍未到位，因此仍存在嘉兴盛天无法按时、足额出资的风险。

三、并购贷款申请的进展情况

公司于 2015 年 12 月向中国建设银行股份有限公司青岛四方支行（以下简称“建行”）申请并购贷款 30 亿元，于 2016 年 1 月配合建行相关人员进行本次并购 Long Run 的尽职调查工作，于 2016 年 4 月向建行提供本次并购 Long Run 的估值报告。截至本反馈意见出具之日，建行已经开始进行行内并购贷款审批流程。

同时，建行对此次并购贷款出具了说明，主要内容如下：

建行基于前期对本次收购的尽职调查情况及行内沟通后，在该项目符合我国及加拿大各项法律、法规制度并取得相关部门批准的情况下，审批通过并购贷款不存在实质性障碍。根据公司本次收购 Long Run 目前进度，建行后续工作和时间计划如下：

- 1、2016 年 6 月底，完成并购贷款行内审批；
- 2、2016 年 7-8 月，完成境内银团筹组工作，各方签署相关法律文本；
- 3、2016 年 9 月前，完成各项资产抵质押手续，达到放款条件并放款。

目前，公司正积极配合相关贷款银行对本次并购贷款的审核，并及时提供与并购贷款相关的贷款申请文件，促使并购贷款能够按时、足额到位。但是由于本次交易均以现金作为支付方式且交易金额较大，并购贷款仍处于审批阶段，因此建行是否按时批贷放款仍存在一定的不确定性。

四、公司收购 Long Run 资金衔接情况

根据公司本次收购支付交易对价时间安排、嘉兴盛天及相关并购贷款的进展情况，公司收购 Long Run 资金衔接情况如下：

1、公司拟于 2016 年 5 月 26 日或之前向 Long Run 股东、次级可转债持有人等支付 27,635.36 万加元（约合人民币 13.89 亿元），支付资金来源为嘉兴盛天出资中天石油投资 9.55 亿元出资款和青岛中天出资中天石油投资 4.34 亿元出资款。

其中青岛中天出资中天石油投资 4.34 亿元出资款具体构成情况如下：

截至 2016 年 5 月 10 日，青岛中天及控股子公司银行存款账面余额约为 2.26 亿元，其中 2 亿元用于支付本次收购 Long Run 对价。剩余 2.34 亿元，青岛中天将通过收回应收款及减少预付款等方式筹集资金。

2、公司拟于 2016 年 5 月 30 日前，支付买方顾问费用 1,145.15 万加元（约合人民币 0.58 亿元），支付资金来源为青岛中天对中天石油投资的后续出资款。

3、公司拟于 2016 年 11 月中旬，支付 Long Run 银团贷款 50,002.40 万加元（约合人民币 25.14 亿元），支付资金来源为青岛中天对中天石油投资的剩余出资款 4.73 亿元及建行组建的银团并购贷款。其中对中天石油投资 4.73 亿元出资款来源于经营积累或非公开发行股票募集资金。

五、公司针对资金无法按时到位时的应对措施

根据公司收购安排、嘉兴盛天资金安排计划及并购贷款进展情况，公司已制定相应的收购资金安排及资金衔接计划，但是本次交易均以现金作为支付方式且收购资金规模较大，因此仍可能存在资金无法按时到位的风险。若上述收购 Long Run 资金无法按时、足额到位，公司根据收购进度制定以下应对措施：

1、目前，公司积极与其他机构进行协商，增加本次收购资金来源途经，确保本次收购资金按时、足额到位，以助上市公司顺利完成本次收购。

2、针对嘉兴盛天出资款，嘉兴盛天已作出承诺，承诺出资款将依据加拿大工业部投资审查局对本次交易审查进度安排到位并实缴至中天石油投资，且保证不影响本次交易的执行。若因嘉兴盛天未按时、足额出资而影响本次交易的执行，将由嘉兴盛天及深圳盛世景承担相应的责任。

3、针对青岛中天后续出资的 4.73 亿元，若其无法按时到位，公司将根据资金缺口情况及公司财务状况水平适时进行银行贷款或发行公司债券、中期票

据、短期融资券等债务融资工具，以满足公司本次收购资金要求。

4、针对本次用于收购 Long Run 并购贷款若无法按时、足额到位，公司将采用下列应对措施：

(1) 由嘉兴盛天及青岛中天共同筹资提供并购贷款不能及时到位的资金缺口；

(2) 公司将通过自身多年的经营积累提供资金支持；

(3) 公司实际控制人邓天洲、黄博承诺，若公司本次并购 Long Run 存在资金缺口，则其将通过个人筹资或通过公司控股股东发行可交换债券等方式向公司提供资金支持。

第二章 收购方基本情况

第一节 中天能源概况

公司名称：长春中天能源股份有限公司

英文名称：Changchun Sinoenergy Corporation

上市地点：上海证券交易所

股票简称：中天能源

股票代码：600856

注册资本：567,165,575 元

法定代表人：邓天洲

注册地址：朝阳区人民大街 1881 号

办公地址：北京市朝阳区望京 soho 塔 2-B 座 29 层

董事会秘书：孙永成

邮政编码：100102

联系电话：010-84927035-893

联系传真：010-84928665

电子邮箱：sun.yc@snencn.cn

互联网址：<http://www.snencn.cn>

经营范围：绿色能源领域内的技术开发、技术咨询、技术服务、技术转让；自有资金对外投资及投资咨询（非金融类投资）；商品进出口业务（法律、法规和国务院决定禁止的项目不得经营，依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。

第二节 中天能源历史沿革

一、公司设立情况

公司前身为长春市百货大楼，是 1988 年 7 月 19 日取得了长春市工商行政管理局颁发的《企业法人营业执照》（注册号：2201011106388），1992 年经长春市经济体制改革委员会长体改（1992）22 号文批准，由长春市国有资产管理局作为发起人，组建以定向募集方式设立的股份有限公司“长春百货大楼股份有限公

司”。公司股本总额 8,100 万股，其中国家股 3,626.40 万股，募集法人股 2,853.60 万股，内部职工股 1,620 万股。1994 年 6 月 12 日，经长春市经济体制改革委员会会长体改[1994]64 号文批准组建。

1994 年，经中国证监会证监发审字[1994]5 号文件、长春市政府[1993]20 号文件批准，公司向社会公开发行人民币普通股 3,000 万股，发行后股本为 11,100 万股，其中国家股 3,626.40 万股，募集法人股 2,853.60 万股，内部职工股 1,620 万股，社会公众股 3,000 万股。

二、公司上市以来股本演变

（一）1996 年增资配股后股本总额增至 13,052.69 万股

1996 年 5 月，公司经中国证监会证监配审字[1996]3 号文批准实施配股，以 1995 年底公司总股本 11,100 万股为基础每 10 股配 3 股，实际配股数量为 1,952.69 万股，其中：国家股实际配股数 435.92 万股、转配股实际配股数 130.77 万股、社会公众股实际配股数 1,386 万股。此次股本变动后，发行人总股本增至 13,052.69 万股。

（二）1998 年实施送转股后股本总额增至 18,273.77 万股

1998 年 7 月 6 日，长百集团根据 1997 年度股东大会决议，以公司 1997 年末股份总数 13,052.69 万股为基数，每 10 股派送红股 1.5 股，同时以资本公积每 10 股转增 2.5 股，合计为每 10 股送转 4 股，向全体股东按 10: 4 的比例实施送转股。此次送转股完成后，长百集团的股份总数由 13,052.69 万股增至 18,273.77 万股。

（三）2000 年公司 183.08 万股转配股上市流通

2000 年 11 月 6 日，根据中国证监会《关于安排上市公司转配股分期/分批上市的通知》精神，经上海证券交易所安排，公司 183.08 万转配股上市流通。公司股本结构未发生变化。

（四）2003 年公司原大股东净月潭旅游经济开发区管委会将其持有的公司 5,300 万国有股分别转让给合涌源发展及合涌源投资。

2003 年 9 月 8 日，公司原大股东净月潭旅游经济开发区管委会将其持有的公司 5,300 万股国有股分别转让给合涌源发展（转让 2,800 万股、占总股本 15.32%）和合涌源投资（转让 2,500 万股、占总股本 13.68%）。2004 年 5 月 12

日国务院国有资产监督管理委员会国资产权(2004)369号文《关于长春百货大楼集团股份有限公司国有股转让有关问题的批复》批准同意发行人国有股转让方案,并在2004年6月18日取得中国证监会的核准。此次转让后,合涌源发展及合涌源投资分别为公司第一、第二大股东。

(五) 2006年公司实施了股权分置改革

2006年8月21日,公司股权分置改革方案获得相关股东会议审议通过,2006年8月31日,股权分置改革实施完毕。根据公司股权分置改革方案,非流通股股东为其持有的非流通股份获得上市流通权向流通股股东执行对价安排,以公司现有流通股本8,591.48万股为基数,用资本公积金向方案实施股权登记日登记在册的全体流通股股东转增股本,流通股每10股获得6.06343股的转增股份。实施股权分置改革后,流通股股东获得的转增股份总数为5,209.39股。使公司总股本由18,273.77万股增加到23,483.16万股,全部为流通股,其中实际流通股份13,800.87万股,限售流通股份9,682.28万股。

(六) 合涌源发展和合涌源投资转让公司股权

2007年12月11日,合涌源发展、合涌源投资分别与江苏高力集团有限公司签署《股份转让协议》,江苏高力集团有限公司受让合涌源发展所持有的本公司2,800万股股份和合涌源投资所持有的本公司250万股股份,占本公司总股本的12.99%。2008年3月24日,公司股东变更为第一大股东为江苏高力集团有限公司,第二大股东为上海合涌源投资有限公司。2009年6月4日,江苏高力集团有限公司将股份返还给合涌源发展、合涌源投资。

(七) 2015年发行股份购买资产,总额增至535,577,233股

经中国证监会证监许可【2015】271号文核准,公司于2015年3月非公开发行A股股票,发行股票数量300,745,664股A股股票,每股发行价格人民币6.63元,购买青岛中天全部股权。立信会计师对该次发行进行了验资,并出具了信会师报字(2015)第210310号《验资报告》予以验证。本次发行股份购买资产后,公司股本总额由234,831,569股增至535,577,233股。

(八) 2015年非公开发行股票后股本总额增至567,165,575股

经中国证监会证监许可【2015】271号文核准,公司于2015年4月非公开发行A股股票,发行股票数量31,588,342股A股股票,每股发行价格人民币23.47

元，募集资金人民币 741,378,386.74 元，扣除发行费用后该次发行募集资金净额为 697,119,601.04 元。立信会计师对该次发行进行了验资，并出具了信会师报字（2015）第 210735 号《验资报告》予以验证。本次非公开发行后，公司股份总额由 535,577,233 股增至 567,165,575 股。

（九）2015 年 11 月 12 日，公司名称由“长春百货大楼集团股份有限公司”变更为“长春中天能源股份有限公司”。经上海证券交易所（以下简称“上交所”）同意，公司的证券简称自 2015 年 11 月 24 日起由“长百集团”变更为“中天能源”，证券代码“600856”不变。

（十）截至 2015 年 12 月 31 日，公司股权结构情况如下：中天资产持股 109,621,794 股，占公司总股本的 19.33%，为发行人的控股股东；奇力资本持股 56,991,304 股，占公司总股本的 10.05%，为发行人的第二大股东；上海杉富投资合伙企业（有限合伙）持股 28,240,017 股，占公司总股本的 4.98%；其他股东持股 372,312,460 股，占 65.64%。

第三节 中天能源最近三年的控制权变动

公司 2015 年 3 月通过置出原有全部资产和负债并置入青岛中天 100%股份的方式完成了重大资产重组，致使公司控股股东和实际控制人发生变化。该次重大资产重组之前的最近三年内，合涌源投资和合涌源发展为上市公司控股股东，李美珍女士为实际控制人；该次重大资产重组后，中天资产成为上市公司控股股东，邓天洲先生、黄博先生成为上市公司的实际控制人。

第四节 中天能源控股股东和实际控制人基本情况

一、控股股东基本情况

公司名称:	青岛中天资产管理有限公司
成立时间:	2010 年 12 月 7 日
注册资本:	30,000 万元
注册地址:	青岛市四方区开封路 12 号 1 户
法定代表人:	邓天洲

注册号:	913702005647296732
经营范围:	投资信息咨询(不含金融、证券、期货信息),经济信息咨询(不含金融、证券、期货信息),企业管理咨询,财务管理咨询。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)

截至本报告书出具之日,中天资产股权结构如下:

序号	股东名称	出资额(万元)	出资比例
1	邓天洲	15,000	50%
2	黄博	15,000	50%
合计		30,000	100%

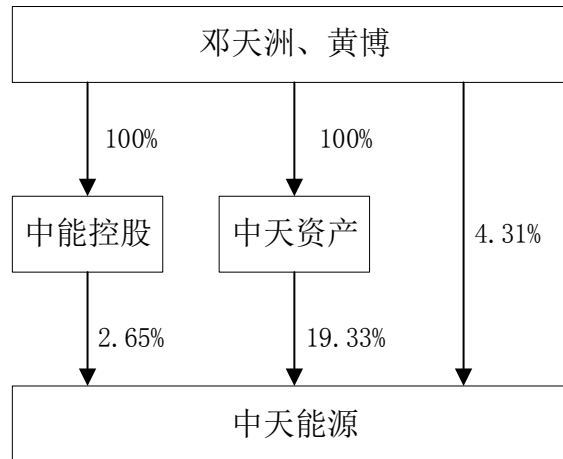
二、实际控制人情况

邓天洲先生和黄博先生作为一致行动人是公司的实际控制人。

邓天洲先生,中国国籍,无境外永久居留权,1956年8月生,研究生学历;曾任江汉石油勘察设计研究院高级工程师、研究室副主任,江汉油田盐化工总厂教授级高级工程师、厂长,中国石油天然气集团天然气汽车开发中心主任、北京中油洁能环保科技股份有限公司总裁、董事长,青岛中油通用机械有限公司董事;现任青岛中天能源股份有限公司董事长、青岛中天资产管理有限公司执行董事、Skywide Energy Limited 董事长。2015年4月起担任公司董事长。

黄博先生,中国国籍,无境外永久居留权,1970年9月生,大专学历;曾任北京前景集团业务经理,华能集团华圣国际运输公司部门经理,武汉诚成文化股份有限公司投资部经理、证券事务代表,中油三环总经理,青岛中油通用机械有限公司董事长、总经理;现任青岛中天能源股份有限公司董事、总经理, Skywide Energy Limited 董事,青岛中天资产管理有限公司监事。2015年4月起担任公司副董事长、总裁。

截至2015年12月31日,实际控制人对公司的股权控制结构如下:



第五节 中天能源最近三年重大资产重组情况

为实现战略转型，2014 年 4 月 9 日、2014 年 6 月 10 日经上市公司第七届董事会第十次和第十二次会议、2014 年第一次临时股东大会审议通过，上市公司以截至评估基准日 2013 年 12 月 31 日的全部资产和负债作为置出资产，与中泰博天（现称“中天资产”）等 13 家内资机构及奇力资本等 3 家外资机构所持有的青岛中天 100%股份中的等值股份进行置换，并通过向中泰博天等 13 家内资机构及奇力资本等 3 家外资机构发行股份购买其持有的重大资产置换差额。

2015 年 2 月 16 日，中国证监会下发了证监许可[2015]271 号《关于核准长春百货大楼集团股份有限公司重大资产重组及向青岛中泰博天投资咨询有限公司等发行股份购买资产并募集配套资金的批复》，核准了本次交易。

2015 年 3 月 23 日，上市公司、青岛中天全体股东、合涌源发展签署《长春百货大楼集团股份有限公司重大资产置换及发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易交割确认书》，确认 2015 年 3 月 23 日为交割日。同日，青岛中天 100%股权登记至发行人名下，完成工商变更登记手续。此次重组完成后，上市公司由百货业转变为以天然气供应业务为主业的公司，主营业务变更为天然气（CNG 和 LNG）的生产和销售，及开发、制造和销售天然气储运设备和天然气汽车改装设备等。

上述交易构成重大资产重组。

第六节 中天能源主营业务发展情况

中天能源作为清洁能源提供商和运营商，其主营业务为天然气（包括 CNG 和 LNG）的生产和销售，以及开发、制造和销售天然气储运设备和天然气汽车

改装设备。

目前，公司已建成以武汉为核心的 CNG 生产和销售网络，以青岛为核心的天然气及新能源设备制造产业基地，以浙江、湖北、江苏、山东、安徽等地为基地的天然气分销业务网络，并积极调整发展战略，将核心业务由天然气中下游利用端向上游资源端延伸，在国内重点地区布局建设 LNG 液化工厂项目并大力拓展 LNG 进口分销业务，在国外油气富集区积极并购优良油气田，以及拟在沿江沿海地区建设大型 LNG 集散设施，为公司未来持续快速发展提供稳定的资源保障。

一、按业务划分的营业收入构成

公司最近三年按业务性质划分的营业收入构成及其变化情况如下：

单位：万元

项目	2015 年度		2014 年度		2013 年度	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例
主营业务收入	197,390.64	99.74%	119,202.33	99.65%	75,420.02	99.22%
其他业务收入	504.72	0.26%	424.01	0.35%	591.29	0.78%
总计	197,895.36	100.00%	119,626.34	100.00%	76,011.31	100.00%

注：鉴于上市公司于 2015 年 3 月通过置出上市公司原有全部资产和负债并置入青岛中天 100%股权的方式完成了重大资产重组，故上表所述 2013 年度、2014 年度财务数据系备考口径（以下所涉财务数据，类同）。

最近三年公司主营业务突出，主营业务收入占营业收入比例分别为 99.22%、99.65%、99.74%。

二、分产品主营业务收入及构成分析

最近三年，中天能源主营业务收入构成情况如下：

单位：万元

项目	2015 年度		2014 年度		2013 年度	
	营业收入	比例	营业收入	比例	营业收入	比例
天然气	184,669.33	93.56%	110,129.33	92.39%	56,641.53	75.10%
天然气储运设备	3,066.79	1.55%	6,569.94	5.51%	12,959.71	17.18%
天然气汽车改装设备	277.75	0.14%	2,503.06	2.10%	5,818.79	7.72%

燃料油	6,793.73	3.44%	-	-	-	-
其他	2,583.05	1.31%	-	-	-	-
总计	197,390.64	100.00%	119,202.33	100.00%	75,420.02	100.00%

中天能源主营业务为天然气的生产与销售。2013 年度、2014 年度、2015 年度，公司天然气生产和销售业务收入占主营业务收入的比例分别为 75.10%、92.39%和 93.56%，占比逐年上升，是公司主营业务收入和营业利润的主要来源。

三、分地区主营业务收入及构成分析

最近三年，公司主营业务收入分地区构成情况如下表所示：

单位：万元

地区名称	2015 年度		2014 年度		2013 年度	
	主营收入	比例	主营收入	比例	主营收入	比例
东北地区	156.95	0.08%	525.61	0.44%	502.56	0.67%
华北地区	12,344.67	6.25%	2,431.90	2.04%	5,755.85	7.63%
华东地区	89,998.81	45.59%	69,543.91	58.34%	31,288.31	41.49%
华中地区	36,621.57	18.55%	42,374.61	35.55%	35,584.41	47.18%
华南地区	54,799.32	27.76%	2,158.79	1.81%	-	-
西北地区	163.32	0.08%	813.81	0.68%	1,190.60	1.58%
西南地区	722.96	0.37%	1,353.69	1.14%	1,098.29	1.46%
国外	2,583.05	1.31%	-	-	-	-
总计	197,390.64	100.00%	119,202.33	100.00%	75,420.02	100.00%

最近三年，华北地区、华东地区、华中地区和华南地区收入主要来自天然气业务，东北地区、西北地区和西南地区主要来自制造业业务。

第七节 中天能源最近三年主要财务指标

鉴于中天能源于 2015 年 3 月完成了重大资产重组，故 2013 年度、2014 年度相关财务数据来自于备考口径。

中天能源最近三年财务报告（2013 年度和 2014 年度系备考财务报告）由立信会计师审计，其中 2013 年度备考财务报告见立信会计师出具的信会师报字[2014]第 211303 号标准无保留意见审计报告（报告期为 2012 年 1 月 1 日至 2014 年 9 月 30 日），2014 年度备考财务报告见立信会计师出具的信会师报字[2015]

第 211530 号标准无保留意见审计报告，2015 年度财务报告见立信会计师出具的信会师报字[2016]第 210199 号标准无保留意见审计报告。

最近三年，公司的主要财务数据如下：

一、合并资产负债表

单位：万元

项目	2015.12.31	2014.12.31	2013.12.31
资产			
货币资金	80,078.56	10,911.00	5,020.71
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	56.88	-	-
应收票据	4,461.99	269.58	395.54
应收账款	17,363.92	18,475.79	21,811.00
预付款项	48,946.22	15,712.83	9,223.19
其他应收款	9,599.18	8,758.30	7,218.72
存货	12,033.51	10,007.95	11,049.90
一年内到期的非流动资产	-	548.07	9.76
其他流动资产	2,438.10	915.37	890.03
流动资产合计	174,978.34	65,598.89	55,618.87
可供出售金融资产	1,500.00	40.00	540.00
长期股权投资	6,670.62	5,668.80	6,849.01
固定资产	81,051.00	50,532.08	52,895.57
在建工程	21,313.60	12,703.80	9,011.88
工程物资	461.72	461.72	464.04
油气资产	118,401.90	-	-
无形资产	16,040.13	8,026.79	7,522.64
开发支出	-	-	150.09
商誉	5,251.05	5,251.05	5,251.05
长期待摊费用	2,280.32	1,902.07	2,751.15
递延所得税资产	-	1,705.82	1,562.13
其他非流动资产	42,002.89	29,029.69	18,981.49
非流动资产合计	294,973.23	115,321.83	105,979.05

资产总计	469,951.57	180,920.71	161,597.92
负债和股东权益			
短期借款	114,583.10	52,160.00	49,540.00
应付票据	-	-	1,112.00
应付账款	13,332.01	5,609.59	4,674.43
预收款项	1,755.55	2,202.85	2,351.95
应付职工薪酬	291.60	167.10	151.92
应交税费	4,732.45	3,960.70	3,072.69
应付利息	663.08	-	-
其他应付款	54,921.27	12,270.69	12,393.96
一年内到期的非流动负债	4,800.00	1,600.00	3,800.00
流动负债合计	195,079.06	77,970.93	77,096.94
长期借款	20,150.00	10,400.00	5,600.00
专项应付款	10.00	10.00	10.00
预计负债	5,538.91	-	-
递延所得税负债	4,455.14	-	-
非流动负债合计	30,154.05	10,410.00	5,610.00
负债合计	225,233.12	88,380.93	82,706.94
所有者权益：			
股本	58,767.43	-	-
资本公积	69,508.06	-	-
其他综合收益	650.29	-	-
专项储备	89.67	-	-
盈余公积	1,696.90	-	-
未分配利润	56,034.37	-	-
归属于母公司股东权益合计	186,746.73	86,202.42	71,385.88
少数股东权益	57,971.73	6,337.37	7,505.10
股东权益合计	244,718.45	92,539.78	78,890.98
负债和股东权益总计	469,951.57	180,920.71	161,597.92

二、合并利润表

单位：万元

项目	2015 年度	2014 年度	2013 年度
一、营业总收入	197,895.36	119,626.34	76,011.31
二、营业总成本	165,070.11	99,066.68	65,468.42
其中：营业成本	155,873.89	90,342.37	54,650.57
营业税金及附加	1,184.24	876.44	636.55
销售费用	826.50	436.43	620.47
管理费用	5,572.49	4,465.45	4,935.04
财务费用	3,741.07	3,765.14	3,593.20
资产减值损失	827.67	-535.89	1,008.04
加：投资收益	2,955.77	283.25	-24.54
三、营业利润	32,825.25	20,559.66	10,542.90
加：营业外收入	4,627.00	165.28	59.37
减：营业外支出	38.87	18.61	42.41
四、利润总额	37,413.38	20,706.34	10,559.86
减：所得税费用	8,301.73	5,175.67	2,628.09
五、净利润	29,111.65	15,530.67	7,931.77
归属母公司股东净利润	28,414.88	14,841.80	7,751.74
少数股东损益	696.76	688.87	180.03
六、每股收益：			
（一）基本每股收益	0.57	0.28	0.14
（二）稀释每股收益	0.57	0.28	0.14
七、其他综合收益		-	-
八、综合收益总额	30,386.73	15,530.67	7,931.77
归属母公司股东综合收益总额	29,065.18	14,841.80	7,751.74
归属少数股东综合收益总额	1,321.56	688.87	180.03

注：2013 年、2014 年每股收益系备考口径计算。

三、合并现金流量表

单位：万元

项目	2015 年度	2014 年度	2013 年度
一、经营活动产生的现金流量			
销售商品、提供劳务收到的现金	227,022.04	108,916.35	81,930.84
收到的税费返还	21.96	-	-
收到其他与经营活动有关的现金	23,280.80	14,679.47	5,742.74
经营活动现金流入小计	250,324.80	123,595.83	87,673.58
购买商品、接受劳务支付的现金	201,907.72	71,177.52	64,078.04
支付给职工以及为职工支付的现金	6,021.06	4,803.63	4,724.22
支付的各项税费	15,428.63	10,660.13	6,854.49
支付其他与经营活动有关的现金	19,779.76	17,825.91	6,571.91
经营活动现金流出小计	243,137.17	104,467.19	82,228.65
经营活动产生的现金流量净额	7,187.63	19,128.64	5,444.93
二、投资活动产生的现金流量			
收回投资收到的现金	-	1,724.50	6,190.00
取得投资收益所收到的现金	-	-	144.00
处置固定资产、无形资产收回现金净额	12.75	392.70	11.89
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	1,704.42	-	1,013.41
收到其他与投资活动有关的现金	-	-	-
投资活动现金流入小计	1,717.17	2,117.20	7,359.30
购建固定资产、无形资产支付的现金	59,802.06	12,818.64	21,037.37
投资支付的现金	2,550.00	2,750.00	3,750.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	1,863.88	-	6,716.71
支付其他与投资活动有关的现金	-	-	-
投资活动现金流出小计	64,215.94	15,568.64	31,504.08
投资活动产生的现金流量净额	-62,498.77	-13,451.44	-24,144.78
三、筹资活动产生的现金流量			

吸收投资收到的现金	89,265.08	10.00	4,590.00
取得借款收到的现金	92,290.39	70,160.00	46,157.00
收到其他与筹资活动有关的现金	-	-	-
筹资活动现金流入小计	181,555.47	70,170.00	50,747.00
偿还债务支付的现金	72,460.00	64,940.00	36,446.50
分配股利、利润或偿付利息支付现金	4,740.11	4,023.38	3,987.09
支付其他与筹资活动有关的现金	41,117.79	-	-
筹资活动现金流出小计	118,317.91	68,963.38	40,433.59
筹资活动产生的现金流量净额	63,237.56	1,206.62	10,313.41
四、汇率变动对现金的影响	0.01	-0.02	-0.03
五、现金及现金等价物净增加额	7,926.43	6,883.80	-8,386.47
加：期初现金及现金等价物余额	10,911.00	4,027.21	12,413.68
六、期末现金及现金等价物余额	18,837.44	10,911.00	4,027.21

注：现金流量表 2013 年、2014 年数据系备考口径，未经审计。

四、主要财务指标

主要财务指标	2015 年度	2014 年度	2013 年度
基本每股收益（元/股）	0.57	0.28	0.14
稀释每股收益（元/股）	0.57	0.28	0.14
扣除非经常损益后的基本每股收益（元/股）	0.43	0.27	0.14
扣除非经常损益后的稀释每股收益（元/股）	0.43	0.27	0.14
加权平均净资产收益率	15.22%	18.84%	11.37%
扣除非经常损益后的加权平均净资产收益率	11.37%	18.47%	11.30%
流动比率（倍）	0.90	0.84	0.72
速动比率（倍）	0.84	0.71	0.58
资产负债率	47.93%	48.85%	51.18%
应收账款周转率（次）	8.60	5.94	4.15
存货周转率（次）	13.08	8.58	4.96

第八节 中天能源及其现任董事、高级管理人员最近三年未受到 行政处罚或刑事处罚

上市公司及其现任董事、高级管理人员未因涉嫌犯罪被司法机关立案侦查，亦未涉嫌违法违规被中国证监会立案调查；最近三年未受到行政处罚或刑事处罚。

上市公司及其现任董事、监事、高级管理人员最近三年未受到上交所公开谴责。

第九节 本次交易的实施主体青岛中天基本情况

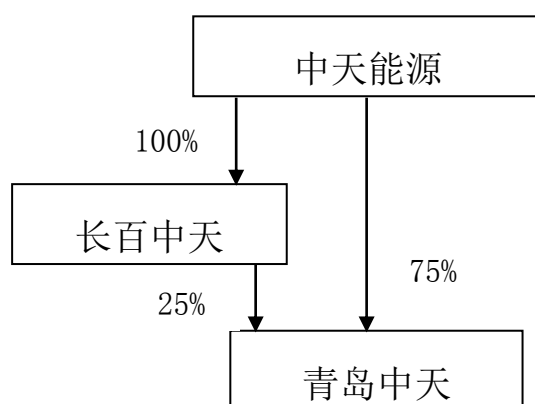
本次交易的实施主体为上市公司的全资子公司青岛中天，收购完成后，青岛中天将直接持有中天石油投资 50.26%的股权。青岛中天的基本情况如下：

一、基本情况

公司名称	青岛中天能源股份有限公司
成立时间	2004 年 10 月 29 日
注册资本	33,000 万元
注册地址	青岛市四方区重庆南路 298 号商务中心雁山世纪 1205 室
法定代表人	黄博
统一社会信用代码/注册号	913702007667259299
经营范围	不带有储存设施的经营：第 2.1 类易燃气体；天然气[含甲烷的；压缩的、液化的]（非城镇燃气）；压力管道安装（GC 类、GC2 级无损检测分包）（化学危险品经营许可证，压力管道特种设备安装改造维修许可证，有效期限以许可证为准）。销售：燃气汽车改装装置、加油、加气站设备、机械设备；燃料油（仅限重油、渣油）进出口、批发；压缩天然气、液化天然气设施的建设与经营；自有资金投资管理；绿色能源领域内的技术开发、技术咨询、技术服务、技术转让；货物及技术进出口业务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。

二、股权结构及控制关系

截至本报告书出具之日，青岛中天股权结构如下：



第三章 本次收购的交易对方

第一节 基本情况

统一社会信用代码/注册号	91330402MA28A3HC7F
企业名称	嘉兴天际泓盛能源投资合伙企业（有限合伙）
主要经营场所	浙江省嘉兴市东升东路 1220 号 4065 室
执行事务合伙人	西藏达孜盛世景投资管理有限公司
认缴出资金额	15,000 万元
市场主体类型	有限合伙企业
成立日期	2015 年 12 月 04 日
经营范围	清洁能源投资、股权投资。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

第二节 历史沿革及最近三年注册资本变化情况

2015 年 12 月 4 日，西藏盛世景、嘉兴天际利贞股权投资基金管理有限公司、邓天洲、黄博、王好、欧加林、吴卫东、段玥怡、蒋熾、邓俊、詹重兴、杨晓红签署了《嘉兴天际泓盛能源投资合伙企业（有限合伙）合伙协议》，约定设立天际泓盛，西藏盛世景为普通合伙人，天际利贞、邓天洲、黄博等其余合伙人均为有限合伙人。

2015 年 12 月 4 日，嘉兴市南湖区工商局向天际泓盛核发统一社会信用代码为 91330402MA28A3HC7F 的《营业执照》。天际泓盛设立时出资情况如下：

序号	合伙人	认缴出资额（万元）	出资比例	合伙人性质
1	西藏盛世景	100	0.67%	普通合伙人
2	天际利贞	500	3.33%	有限合伙人
3	邓天洲	4,030	26.87%	有限合伙人
4	黄博	3,710	24.74%	有限合伙人
5	王好	1,515	10.10%	有限合伙人
6	欧加林	330	2.20%	有限合伙人
7	吴卫东	980	6.53%	有限合伙人
8	段玥怡	1,060	7.07%	有限合伙人
9	蒋熾	875	5.83%	有限合伙人
10	邓俊	600	4.00%	有限合伙人
11	詹重兴	800	5.33%	有限合伙人

12	杨晓红	500	3.33%	有限合伙人
合计		15,000	100.00%	

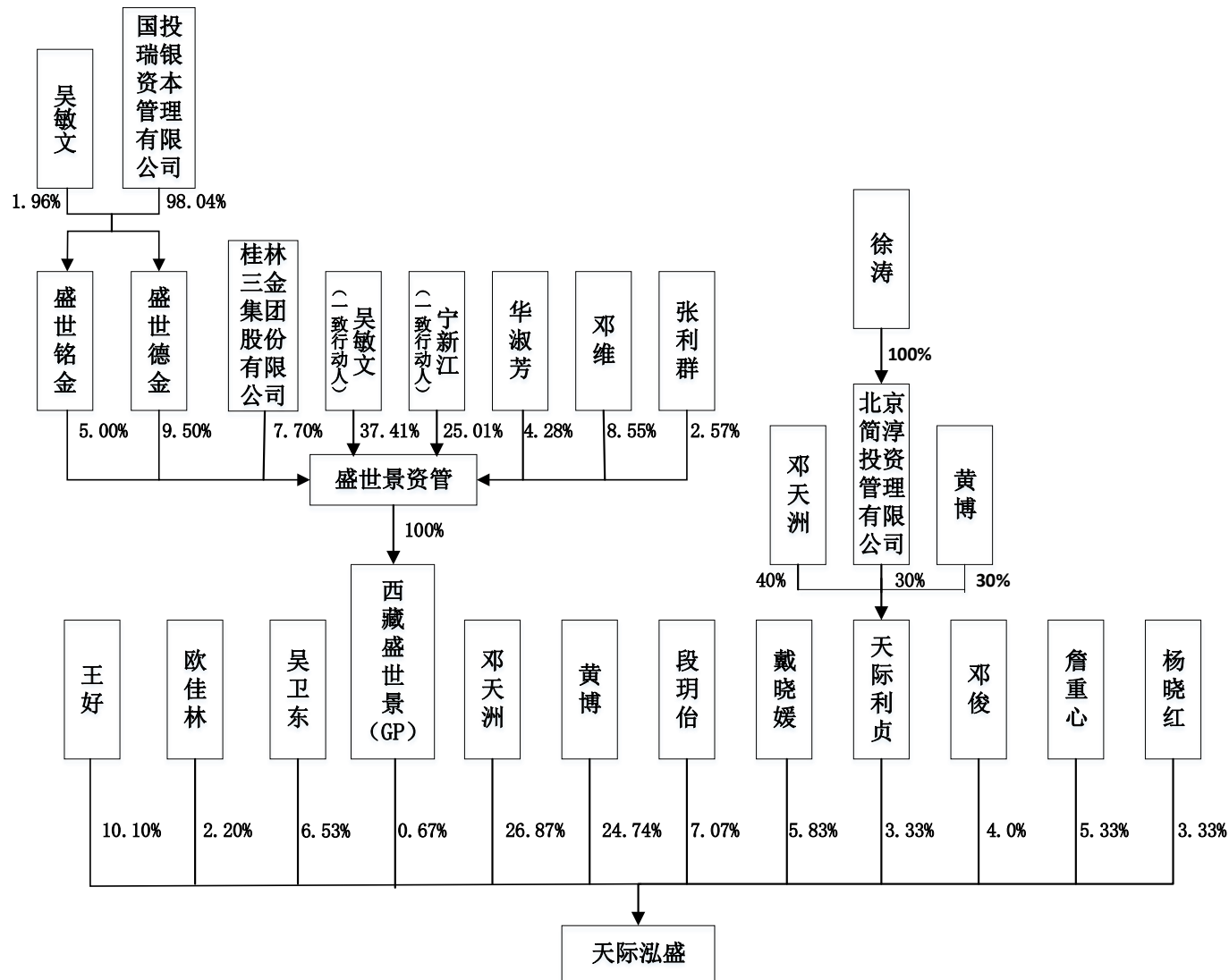
2016年3月31日,蒋嬿与戴晓媛签订《财产份额转让协议》,约定将其对天际泓盛的认缴出资额875万元全部转让给戴晓媛。2016年4月1日,天际泓盛合伙人会议作出决议,同意蒋嬿退伙,戴晓媛作为有限合伙人入伙。本次变更完成后,天际泓盛的出资结构如下:

序号	合伙人	认缴出资额(万元)	出资比例	合伙人性质
1	西藏盛世景	100	0.67%	普通合伙人
2	天际利贞	500	3.33%	有限合伙人
3	邓天洲	4,030	26.87%	有限合伙人
4	黄博	3,710	24.74%	有限合伙人
5	王好	1,515	10.10%	有限合伙人
6	欧加林	330	2.20%	有限合伙人
7	吴卫东	980	6.53%	有限合伙人
8	段玥怡	1,060	7.07%	有限合伙人
9	戴晓媛	875	5.83%	有限合伙人
10	邓俊	600	4.00%	有限合伙人
11	詹重兴	800	5.33%	有限合伙人
12	杨晓红	500	3.33%	有限合伙人
合计		15,000	100.00%	

第三节 股权结构及控制关系

(一) 产权控制结构图

天际泓盛产权控制结构如下:



(二) 普通合伙人

天际泓盛的普通合伙人为西藏盛世景，其基本情况如下：

注册号	540126200006484
企业名称	西藏达孜盛世景投资管理有限公司
住所	达孜工业园区
法定代表人	宁新江
注册资本	80.00 万元
企业类型	有限责任公司
成立日期	2015 年 7 月 20 日
经营范围	股权投资、证券投资、投资咨询、投资管理、技术咨询和信息咨询。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可经营该项目）

(三) 控制关系

吴敏文和宁新江作为一致行动人通过直接和间接方式持有盛世景资管 64.95%的股份，盛世景资管持有西藏盛世景 100%股权，西藏盛世景为天际泓盛的普通合伙人。因此，吴敏文和宁新江系天际泓盛的实际控制人，其基本情况如下：

1、吴敏文

姓名	吴敏文	性别	男
曾用名（如有）	无	其他国家和地区永久居留权	无
国籍	中国	身份证号	11010119*****0051
住所/通讯地址	北京市海淀区万柳万泉新新家园		

2006 年 9 月至今，就职于盛世景资产管理股份有限公司，现任盛世景资管董事长。吴敏文先生目前直接持有盛世景资管 37.41%的股份，间接持有其 2.54%的股份，为盛世景资管第一大股东。

2、宁新江

姓名	宁新江	性别	男
曾用名（如有）	无	其他国家和地区永久居留权	无
国籍	中国	身份证号	43022319*****7211
住所/通讯地址	广东省深圳市福田区俊安苑		

2006 年 9 月至今，就职于盛世景资产管理股份有限公司，历任法定代表人、

董事长、总裁、董事，现任盛世景资管董事。宁新江先生目前直接持有盛世景资管 25.01%的股份，为盛世景资管第二大股东。

第四节 主要业务发展及主要财务指标情况

天际泓盛成立于 2015 年 12 月 04 日，尚未开展相关业务，最近一年财务数据（未经审计）如下：

一、简明资产负债表

单位：万元

项目	2015.12.31
流动资产	6,450.00
资产总额	6,450.00
流动负债	0.06
负债总额	0.06
所有者权益合计	6,449.94

二、简明利润表

单位：万元

项目	2015 年度
营业收入	-
营业成本	-
营业利润	-0.06
净利润	-0.06

第五节 天际泓盛的下属企业

截至本报告书出具之日，天际泓盛持有标的公司中天石油投资 49.74%股份（已出资 5,000.00 万元，占中天石油投资注册资本的 2.6%，其余部分尚未出资）；持有嘉兴盛天 23.08%的出资额（尚未出资），除此之外未持有其他公司股权。

第六节 关于天际泓盛的其他说明

一、天际泓盛与中天能源的关联关系说明

公司实际控制人邓天洲先生、黄博先生均为天际泓盛的有限合伙人，合计认缴出资比例为 51.61%，根据天际泓盛的《合伙协议》，合伙企业由普通合伙人执行合伙事务，全权负责合伙企业及投资业务以及其他合伙事务之管理、运营、控制、决策的全部职权，该等职权由执行事务合伙人直接行使或通过其委派的代表

行使，有限合伙人对合伙企业的经营和投资并无决策权。

虽然普通合伙人执行合伙事务，全权负责合伙企业及投资业务以及其他合伙事务之管理、运营、控制、决策的全部职权，但上市公司实际控制人邓天洲、黄博持有天际泓盛的出资份额超过 50%，因此，从谨慎角度考虑，天际泓盛与中天能源之间存在关联关系。

二、天际泓盛及其主要管理人员未受处罚情况说明

截至本报告书出具之日，天际泓盛及其主要管理人员最近五年内不存在受过行政处罚（与证券市场明显无关的除外）、刑事处罚、或者涉及与经济纠纷有关的重大民事诉讼或者仲裁情况。

三、天际泓盛及其主要管理人员诚信情况说明

根据天际泓盛提供的资料及相关承诺，截至本报告书出具之日，本次重组的交易对方及其主要管理人员最近五年不存在未按期偿还大额债务、未履行承诺、被中国证监会采取行政监管措施、受到证券交易所纪律处分或公开谴责的情况。

第四章 交易标的情况

本次交易的标的为天际泓盛合法持有的中天石油投资 49.74%的股权。

本次交易中，上市公司拟通过获得中天石油投资控股权，并通过中天石油投资在 BVI 收购的全资子公司 Sinoenergy Oil、在加拿大阿尔伯塔省设立的全资孙公司卡尔加里中天实现最终现金收购最终目标公司 Long Run Exploartion Ltd.。

第一节 中天石油投资

一、中天石油投资基本情况

公司名称：	青岛中天石油投资有限公司
公司类型：	有限责任公司
住所：	青岛市市北区重庆南路 298 号商务中心雁山世纪 1204 室
法定代表人：	邓天洲
统一社会信用代码/注册号：	91370203MA3C3W8K1L
注册资本：	192,000 万元
成立日期：	2015 年 12 月 14 日
经营范围：	石油及天然气勘探开采技术咨询及工程服务；石油及天然气相关专业设备的研发、生产及销售；能源产业投资、开发、经营。（未经金融监管部门批准，不得从事吸收存款、融资担保、代客理财等相关业务。）（最终以工商行政主管部门核准的经营范围为准。）（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动。）

二、中天石油投资历史沿革及股权结构

2015 年 12 月 8 日，嘉兴盛天、天际泓盛和青岛中天签署《青岛中天石油投资有限公司章程》，约定共同出资设立中天石油投资，注册资本为 192,000 万元，其中青岛中天认缴 1,000 万元、嘉兴盛天认缴 95,500 万元、天际泓盛认缴 95,500 万元。

2015 年 12 月 14 日，青岛市市北区市场监督管理局向中天石油投资核发统一社会信用代码为 91370203MA3C3W8K1L 的《营业执照》。中天石油投资设立时的股权结构如下：

序号	股东名称	认缴出资额（万元）	认缴出资比例
1	嘉兴盛天	95,500	49.74%

2	天际泓盛	95,500	49.74%
3	青岛中天	1,000	0.52%
合计		192,000	100.00%

2016年2月26日，天际泓盛对中天石油投资实缴出资5,000万。

截止本报告书出具之日，除天际泓盛已向中天石油投资实缴出资5,000万元外，其他股东（包括青岛中天）所持其余股份均尚未出资到位，中天石油投资的股权结构及实缴出资情况未发生变化。

三、中天石油投资主要股东情况

（一）嘉兴盛天

1、基本情况

注册号	91440300555440261E
企业名称	深圳市盛世景投资有限公司
住所	深圳市南山区粤海街道海岸大厦东座 608
法定代表人	宁新江
注册资本	100.00 万元
企业类型	有限责任公司
成立日期	2010 年 05 月 17 日
经营范围	受托资产管理、投资管理、股权投资、企业管理咨询、投资咨询（以上均不含证券、保险、基金、银行、金融业务、人才中介服务及其他限制项目）（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

2、历史沿革及最近三年注册资本变化情况

2015年12月4日，西藏盛世景与深圳盛世景签署了《嘉兴盛天股权投资合伙企业（有限合伙）合伙协议》，约定设立嘉兴盛天，西藏盛世景为普通合伙人，深圳盛世景为有限合伙人。

2015年12月9日，嘉兴市南湖区工商局向嘉兴盛天核发统一社会信用代码为91330402MA28A3MX02的《营业执照》。嘉兴盛天设立时的出资情况如下：

序号	合伙人	认缴出资额（万元）	出资比例	合伙人性质
1	西藏盛世景	25,000	50%	普通合伙人
2	深圳盛世景	25,000	50%	有限合伙人
合计		50,000	100%	

2016年3月17日，经全体合伙人一致同意，嘉兴天际泓盛能源投资合伙企业（有限合伙）入伙。本次变更后，合伙人认缴出资情况如下：

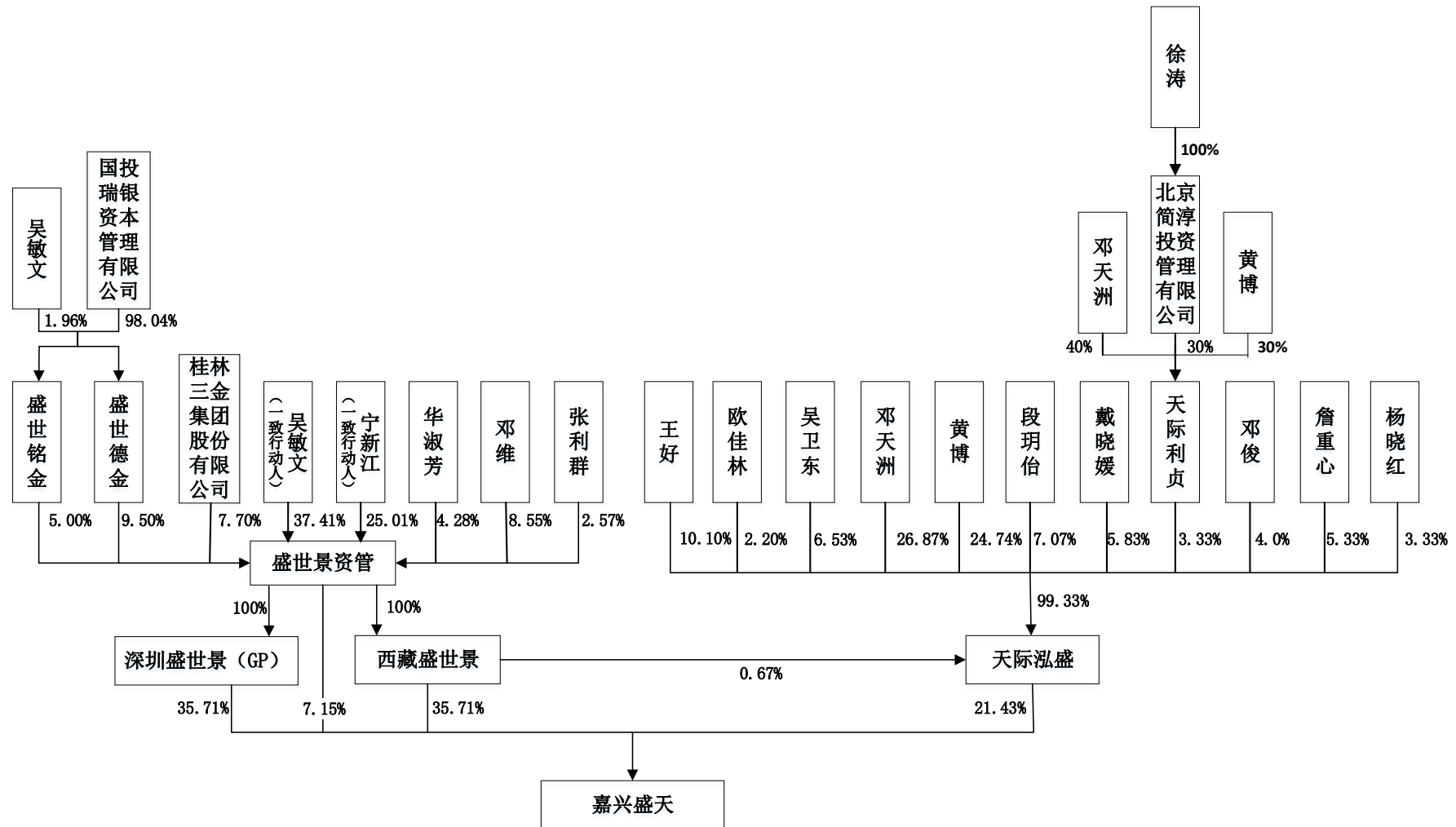
序号	合伙人	认缴出资额(万元)	出资比例	合伙人性质
1	西藏盛世景	25,000	38.46%	普通合伙人
2	深圳盛世景	25,000	38.46%	有限合伙人
3	天际泓盛	15,000	23.08%	有限合伙人
合计		65,000	100%	

2016年4月26日,嘉兴盛天的全体合伙人签署了合伙人决议,一致同意吸收新合伙人盛世景资产管理股份有限公司作为有限合伙人入伙,共计出资5,000万元,同时将嘉兴盛天的普通合伙人由西藏盛世景变更为深圳盛世景。2016年4月26日嘉兴市南湖区工商行政管理局核准了此次变更。本次变更后,深圳盛世景担任普通合伙人,合伙人认缴出资情况如下:

序号	合伙人	认缴出资额(万元)	出资比例	合伙人性质
1	西藏盛世景	25,000	35.71%	有限合伙人
2	深圳盛世景	25,000	35.71%	普通合伙人
3	天际泓盛	15,000	21.43%	有限合伙人
4	盛世景资管	5,000	7.15%	有限合伙人
合计		70,000	100%	

3、股权结构及控制关系

(1) 嘉兴盛天产权控制结构如下:



(2) 普通合伙人

嘉兴盛天的普通合伙人为深圳盛世景，其基本情况如下：

注册号	91440300555440261E
企业名称	深圳市盛世景投资有限公司
住所	深圳市南山区粤海街道海岸大厦东座 608
法定代表人	宁新江
注册资本	100.00 万元
企业类型	有限责任公司
成立日期	2010 年 05 月 17 日
经营范围	受托资产管理、投资管理、股权投资、企业管理咨询、投资咨询（以上均不含证券、保险、基金、银行、金融业务、人才中介服务及其他限制项目）（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

(3) 控制关系

根据嘉兴盛天的合伙协议，普通合伙人全权负责嘉兴盛天及投资业务以及其他合伙事务之管理、运营、控制、决策的全部职权。

吴敏文和宁新江作为一致行动人通过直接和间接方式持有盛世景资管 64.95%的股份。盛世景资管持有嘉兴盛天普通合伙人深圳盛世景和有限合伙人西藏盛世景 100%份额，亦即盛世景资管通过直接和间接方式持有的嘉兴盛天出资额为 78.57%。因此，吴敏文和宁新江系嘉兴盛天的实际控制人，其基本情况如下：

(a) 吴敏文

姓名	吴敏文	性别	男
曾用名（如有）	无	其他国家和地区永久居留权	无
国籍	中国	身份证号	11010119*****0051
住所/通讯地址	北京市海淀区万柳万泉新新家园		

2006 年 9 月至今，就职于盛世景资产管理股份有限公司，现任盛世景资管董事长。吴敏文先生目前直接持有盛世景资管 37.41%的股份，间接持有其 2.54%的股份，为盛世景资管第一大股东。

(b) 宁新江

姓名	宁新江	性别	男

曾用名(如有)	无	其他国家和地区永久居留权	无
国籍	中国	身份证号	43022319*****7211
住所/通讯地址	广东省深圳市福田区俊安苑		

2006 年 9 月至今,就职于盛世景资产管理股份有限公司,历任法定代表人、董事长、总裁、董事,现任盛世景资管董事。宁新江先生目前直接持有盛世景资管 25.01%的股份,为盛世景资管第二大股东。

(4) 嘉兴盛天与上市公司的关联关系

根据上述披露的嘉兴盛天的控制权情况,虽然普通合伙人全权负责嘉兴盛天及投资业务以及其他合伙事务之管理、运营、控制、决策的全部职权,但上市公司实际控制人邓天洲、黄博间接持有嘉兴盛天的出资份额超过 10%,因此,从谨慎角度考虑,嘉兴盛天与上市公司之间存在关联关系。

4、主要业务发展及主要财务指标情况

嘉兴盛天成立于 2015 年 12 月 9 日,截至 2015 年底尚未出资,未开展相关业务,最近一年财务数据(未经审计)如下:

(1) 简明资产负债表

单位:万元

项目	2015.12.31
资产总额	-
负债总额	-
所有者权益合计	-

(2) 简明利润表

单位:万元

项目	2015 年度
营业收入	-
营业成本	-
营业利润	-
净利润	-

5、嘉兴盛天的下属企业

截至本报告书出具之日,嘉兴盛天除持有标的公司中天石油投资 49.74%股权外(尚未出资),未持有其他公司股权。

6、关于嘉兴盛天的其他说明

(1) 嘉兴盛天及其主要管理人员未受处罚情况说明

截至本报告书出具之日,嘉兴盛天及其主要管理人员最近五年内不存在受过行政处罚(与证券市场明显无关的除外)、刑事处罚、或者涉及与经济纠纷有关的重大民事诉讼或者仲裁情况。

(2) 嘉兴盛天及其主要管理人员诚信情况说明

根据嘉兴盛天提供的资料及相关承诺,截至本报告书出具之日,本次重组的交易对方及其主要管理人员最近五年不存在未按期偿还大额债务、未履行承诺、被中国证监会采取行政监管措施、受到证券交易所纪律处分或公开谴责的情况。

(二) 天际泓盛

天际泓盛的基本情况详见本报告“第三章 本次收购的交易对方”。

(三) 青岛中天

青岛中天的基本情况详见本报告“第二章 收购方基本情况”之“第九节 本次交易的实施主体青岛中天基本情况”。

四、公司章程中可能对本次交易产生影响的内容

中天石油投资股东出资协议及其公司章程中无对本次交易产生不利影响的内容。

五、管理架构安排

根据本次交易的实施主体中天能源的全资子公司青岛中天和嘉兴盛天共同出具的说明,收购完成后双方对中天石油投资的管理架构安排如下:

1、董事会成员5名,其中:青岛中天推荐3名、嘉兴盛天推荐2名,由股东会选举产生;董事长由青岛中天推荐的董事担任,由董事会选举产生;

2、监事1名,嘉兴盛天推荐,由股东会选举产生;

3、总经理1名,由青岛中天推荐,由董事会聘任;

4、财务负责人1名,由青岛中天推荐,由董事会聘任。

以上安排系青岛中天和嘉兴盛天的真实意思表示,不存在潜在纠纷。

六、中天石油投资最近两年主要财务指标

中天石油投资成立于2015年12月14日,截至2015年末全体股东均尚未出资。经立信会计师出具的信会师报字[2016]第210581号审计报告,中天石油投资主要财务数据如下:

单位:万元

项目	2015.12.31
资产总额	-
负债总额	-
所有者权益合计	-
项目	2015 年度
营业收入	-
营业成本	-
营业利润	-
净利润	-

七、中天石油投资主要资产、主要负债及对外担保情况

截至本报告书出具日，除收到的 5,000 万元实收资本外，中天石油投资的主要资产为持有的全资子公司 Sinoenergy Oil Investment Ltd.和全资孙公司 Calgary Sinoenergy Investment Corp.。除此之外，中天石油投资无其他资产、负债或对外担保。

八、中天石油投资最近三年主营业务发展情况

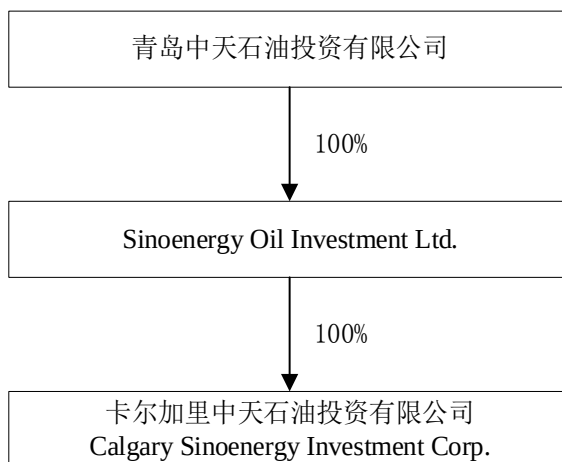
中天石油投资设立至今尚未开展相关业务。

九、中天石油投资最近三年未受到行政处罚或刑事处罚、诉讼情况

截至本报告书出具之日，中天石油投资未因涉嫌犯罪被司法机关立案侦查，亦未涉嫌违法违规被中国证监会立案调查；最近三年未受到行政处罚或刑事处罚。

十、中天石油投资的下属子公司情况

截至本报告书出具之日，中天石油投资有 1 家子公司和 1 家孙公司，分别为 Sinoenergy Oil Investment Ltd.和 Calgary Sinoenergy Investment Corp.，均为持股型公司。其股权控制关系如下所示：



(一) Sinoenergy Oil Investment Ltd.

1、基本情况

英文名称	Sinoenergy Oil Investment Ltd.
注册地址	Akara Building, 24 De Castro Street, Wickham Cay 1, Road Town, Tortola, British Virgin Islands
注册号	1752835
股本数	50,000 股
设立日期	2013 年 1 月 2 日
股权结构:	中天石油投资持有 Sinoenergy Oil 100%的股权。

2、历史沿革

2013 年 1 月 2 日, Sinoenergy Oil 的前身 Tin Win Ltd. 设立于英属维京群岛, 登记注册号为 1752835。

2013 年 7 月 1 日, 李恒诚和洪明华分别认购了 10,000 股和 40,000 股 Tin Win Ltd. 股票 (尚未出资), 其股本数变更为 50,000 股。

2013 年 9 月 4 日, 李恒诚和洪明华分别将其所持有的 Tin Win Ltd. 全部股票转让给 Hui Yu。

2015 年 5 月 7 日, Hui Yu 将其持有的 Tin Win Ltd. 100% 的股票转让给洪明华。

2016 年 1 月 15 日, 洪明华将其所持有的 Tin Win Ltd. 100% 的股票转让给中天石油投资。

2016 年 2 月 2 日, Tin Win Ltd. 正式更名为 Sinoenergy Oil Investmnet Ltd.。

3、Sinoenergy Oil 最近两年主要财务指标

截至 2015 年末，Sinoenergy Oil 尚未出资，未开展相关业务。经立信会计师出具的信会师报字[2016]第 210582 号审计报告，Sinoenergy Oil 主要财务数据(单体)如下：

单位：万元

项目	2015.12.31	2014.12.31
资产总额	-	-
负债总额	-	-
所有者权益合计	-	-
项目	2015 年度	2014 年度
营业收入	-	-
营业成本	-	-
营业利润	-	-
净利润	-	-

(二) Calgary Sinoenergy Investment Corp.

1、基本情况

英文名称:	Calgary Sinoenergy Investment Corp.
注册地址:	253 Artists View Way, Calgary, Alberta, T3Z 3N1
注册号:	2019378120
设立日期:	2015 年 12 月 09 日
股本:	10 加元
主营业务:	石油和天然气资产的评估、投资等
股权结构:	Sinoenergy Oil 持有 Calgary Sinoenergy 100% 的股权。

2、历史沿革

2015 年 12 月 9 日，Tin Win Ltd.（现名 Sinoenergy Oil Investment Ltd.）在加拿大阿尔伯塔省出资设立了全资子公司卡尔加里中天，股本为 10 加元。阿尔伯塔省企业注册登记处向卡尔加里中天核发了注册号为 2019378120 的企业证书。

截至本报告书出具之日，Sinoenergy Oil（Tin Win Ltd.名称变更）持有卡尔加里中天 100% 的股权，其股权结构未发生过变更。

3、卡尔加里中天最近两年主要财务指标

卡尔加里中天成立于 2015 年 12 月 09 日，尚未开展相关业务。经立信会计师事务所审计，卡尔加里中天主要财务数据如下：

单位：万元

项目	2015.12.31
流动资产	4,449.62
资产总额	4,449.62
流动负债	4,683.74
负债总额	4,683.74
所有者权益合计	-234.12
项目	2015 年度
营业收入	-
营业成本	-
营业利润	-234.12
净利润	-234.12

第二节 最终目标公司 Long Run 情况

一、Long Run 基本情况

法定名称：	Long Run Exploration Ltd.
注册地址：	2400, 525-8th Avenue SW, Calgary, Alberta, Canda (T2P 1G1)
办公地址：	Suite 400, 250-2nd Street SW, Calgary, Alberta, Canda (T2P 0C1)
董事：	William E. Andrew, John A. Brussa, Ed Chwyl, Michael M. Graham, Dale A. Miller, Bradley R. Munro, William Stevenson and Stephen M. Yuzpe
股本数：	193,498,465 股
企业注册号：	2018396933
上市地点：	加拿大多伦多证券交易所（TSX）
证券代码：	LRE
成立日期：	1999 年 09 月 14 日

公司网址:	www.longrunexploration.com
主营业务:	致力于加拿大西部的石油和天然气开采、并购、勘探和生产。

二、Long Run 主要历史沿革

根据 McCarthy Tétrault LLP 出具的法律意见, Long Run 成立以来主要历史沿革如下:

1999 年 9 月 14 日, Long Run 前身依据阿尔伯塔省公司法设立, 注册公司名为“845818 Alberta Ltd”。

2005 年 5 月 17 日, 845818 Alberta Ltd. 更名为“WestFire Energy Ltd.”(以下简称“WestFire”)。

2009 年 12 月 24 日, WestFire 在多伦多证券交易所上市, 证券代码为“WFE”, WestFire 上市前的股份总数为 35,157,959 股, 上市后截至 2009 年 12 月 31 日的股份总数没有变化。

2012 年 10 月 23 日, WestFire 更名为“Long Run Exploration Ltd.”; 10 月 24 日, 其证券代码变更为“LRE”。

三、Long Run 股权结构及控制关系

(一) 本次收购前 Long Run 的股权结构

截至本报告书出具之日, Long Run 已发行的股份总数为 193,498,465 股普通股。

1、内部人员 (Insider) 和持股 10% 以上实益股东持股情况

根据加拿大律师事务所 McCarthy Tétrault LLP 法律意见书和中伦律师引用的法律意见, Long Run 股份分散, 不存在单一的实际控制人。截至 2015 年 12 月 31 日, Long Run 内部人员和持股 10% 以上实益股东的持股情况如下:

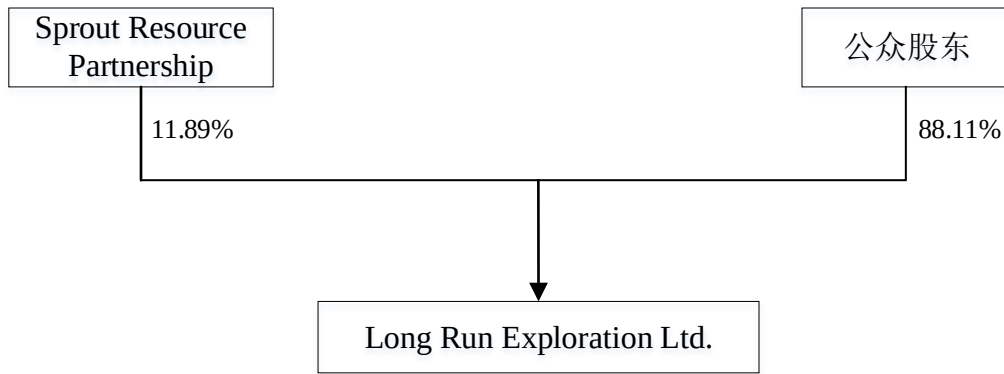
姓名	职位	持股数量 (股)	持股比例 (%)
William E. Andrew	董事长兼首席执行官	799,489	0.41
John A. Brussa	董事	989,841	0.51
Edward Chwyl	董事	577,032	0.30
Michael M. Graham	董事	330,000	0.17

Dale A. Miller	董事、总裁兼首席运营官	342,301	0.18
Bradley R. Munro	董事	40,212	0.01
William A. Stevenson	董事	24,000	0.01
Stephen M. Yuzpe	董事	-	-
Corine Bushfield	高级副总裁兼首席财务官	297,801	0.15
Dale Orton	高级副总裁兼开发业务负责人	284,809	0.15
Devin Sundstrom	副总裁兼生产业务负责人	232,305	0.12
Sprott Resources Partnership	持股 10%以上股东	23,000,000	11.89

注：根据 McCarthy Tétrault LLP 的法律意见，在加拿大证券法律项下，上市公司的董事、高级管理人员和持股 10%及以上的实益股东等特定人员必须公开披露其对上市公司的实际持股比例。

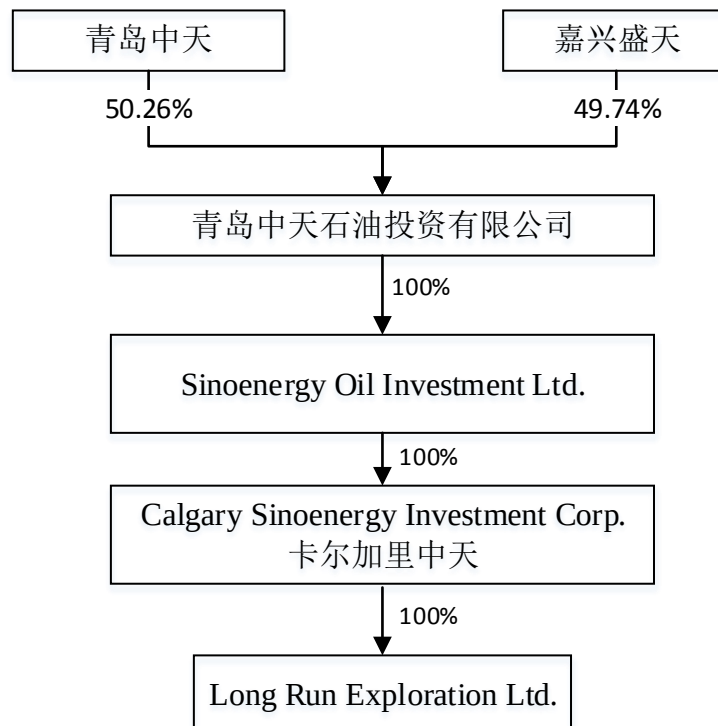
Sprott Resources Partnership（以下简称“SRP”）是唯一持有 Long Run 10%以上股份的股东。SRP 是在 WestFire Energy Ltd.(Long Run 前身)收购 Orion Oil and Gas Company 时成为了 WestFire Energy Ltd.的股东。2012 年 10 月 WestFire 和 Guide 合并后，Long Run 普通股总股数为 1.101 亿股，SRP 持有目标公司 2,010 万股普通股（占普通股总数的 18.2%），并持有无表决权可转股 1,550 万股。2014 年 5 月 SRP 以每股 5.35 加元的价格售出 1,260 万股普通股，同时将其持有的 1,550 万股的无表决权可转股转换为 1,550 万股的普通股。交易完成后，SRP 持有 Long Run 2,300 万股普通股，占当时 Long Run 总发行普通股股数的 18.3%。2014 年 5 月和 8 月为了收购资产，Long Run 共发行了 6,730 万股普通股股票。发行完成后，SRC 持股比例降至 11.89%。

2、收购前 Long Run 的股权结构图如下：



(二) 收购完成后 Long Run 的股权结构

本次交易完成后，上市公司将通过全资子公司青岛中天持有中天石油投资 50.26%的股权，中天石油投资通过境外全资子公司 Sinoenergy Oil 持有卡尔加里中天 100%的股权。境外收购完成，Long Run 成功退市后，卡尔加里中天将持有 Long Run 100%的股权。最终，Long Run 的股权结构如下图所示：



四、Long Run 下属子公司情况

截至本报告书出具之日，Long Run 无下属子公司。

五、Long Run 最近两年主要财务数据

经立信会计师出具的信会师报字[2016]第 210794 号审计报告，Long Run 主要财务数据如下：

单位：万元

项目	2015.12.31	2014.12.31
流动资产	28,987.95	71,708.48
非流动资产	530,961.86	950,431.29
资产总额	559,949.81	1,022,139.77
流动负债	301,661.87	393,049.51
非流动负债	225,549.98	252,883.71
负债总额	527,211.84	645,933.22
所有者权益合计	32,737.96	376,206.54
项目	2015 年度	2014 年度
营业收入	156,582.80	343,660.74
营业成本	170,705.77	211,286.29
资产减值损失	169,021.83	221,142.94
营业利润	-232,944.67	-150,191.34
利润总额	-233,405.17	-138,748.91
所得税费用	78,958.24	-33,744.01
净利润	-312,363.41	-105,004.90
经营活动现金净流量	24,797.56	161,912.30

六、Long Run 报告期的会计政策及相关会计处理

(一) 重要会计政策

1、收入确认具体原则

(1) 销售商品

(a) 销售商品收入确认和计量的总体原则

公司已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购买方；公司既没有保留与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售出的商品实施有效控制；收入的金额能够可靠地计量；相关的经济利益很可能流入企业；相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量时，确认商品销售收入实现。

(b) 本公司收入的确认原则

公司营业收入主要为石油和天然气销售业务。

公司在输出石油或天然气至客户，所有权转移之后，按照油量或气量确认销售收入。

2、油气资产

油气资产是指持有的矿区权益和通过油气勘探与油气开发活动形成的油气井及相关设施。

为取得矿区权益而发生的成本在发生时予以资本化,按照取得时的成本进行初始计量。矿区权益取得后发生的探矿权使用费、采矿权使用费和租金等维持矿区权益的支出计入当期损益。

未探明矿区权益不计提折耗,除此之外的油气资产以油田为单位按产量法进行摊销。产量法折耗率在采矿许可证的现有期限内、根据油气储量在现有设施中的预计可生产量决定。

除未探明矿区权益外的油气资产的可收回金额低于其账面价值时,账面价值减记至可收回金额;未探明矿区权益的公允价值低于账面价值时,账面价值减记至公允价值。

(二) 财务报表编制基础, 确定合并报表时的重大判断和假设, 合并财务报表范围、变化情况及变化原因

1、财务报表的编制基础

公司以持续经营为基础,根据实际发生的交易和事项,按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定(以下合称“企业会计准则”),以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定》的披露规定编制财务报表。

2、合并财务报表范围及变化

报告期内,Long Run 无下属子公司情况,无需编制合并报表。

(三) 资产转移剥离调整的原则、方法和具体剥离情况及对利润表的影响
报告期内,Long Run 不存在资产剥离调整之情况。

(四) 重大会计政策或会计估计与上市公司差异情况

Long Run 的重大会计政策或会计估计与上市公司不存在重大差异。

(五) 重大会计政策或会计估计变更对利润表的影响

Long Run 不存在重大会计政策或会计估计变更对利润表产生影响的情况。

(六) 行业特殊的会计处理政策

报告期内，Long Run 不存在行业特殊的会计处理政策。

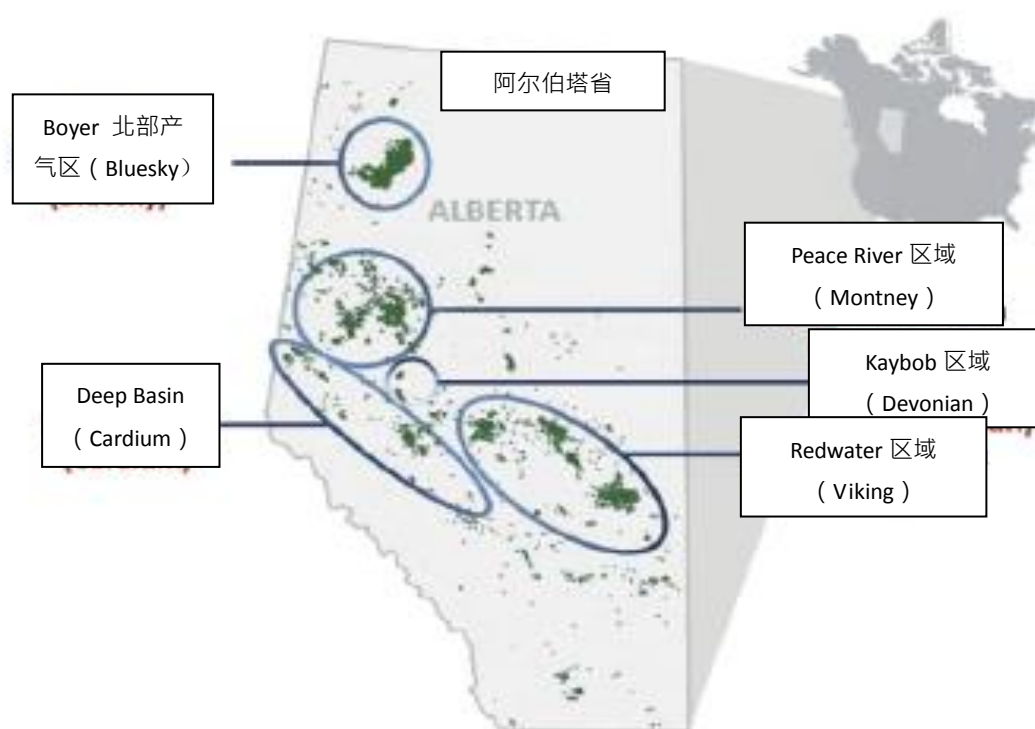
七、Long Run 主要资产情况

Long Run 持有的主要资产是位于加拿大西部阿尔伯塔省沉积岩的油气田资产，土地总面积 256 万英亩，净面积超过 220 万英亩。Long Run 不持有无形资产。

（一）油气田资产的基本情况

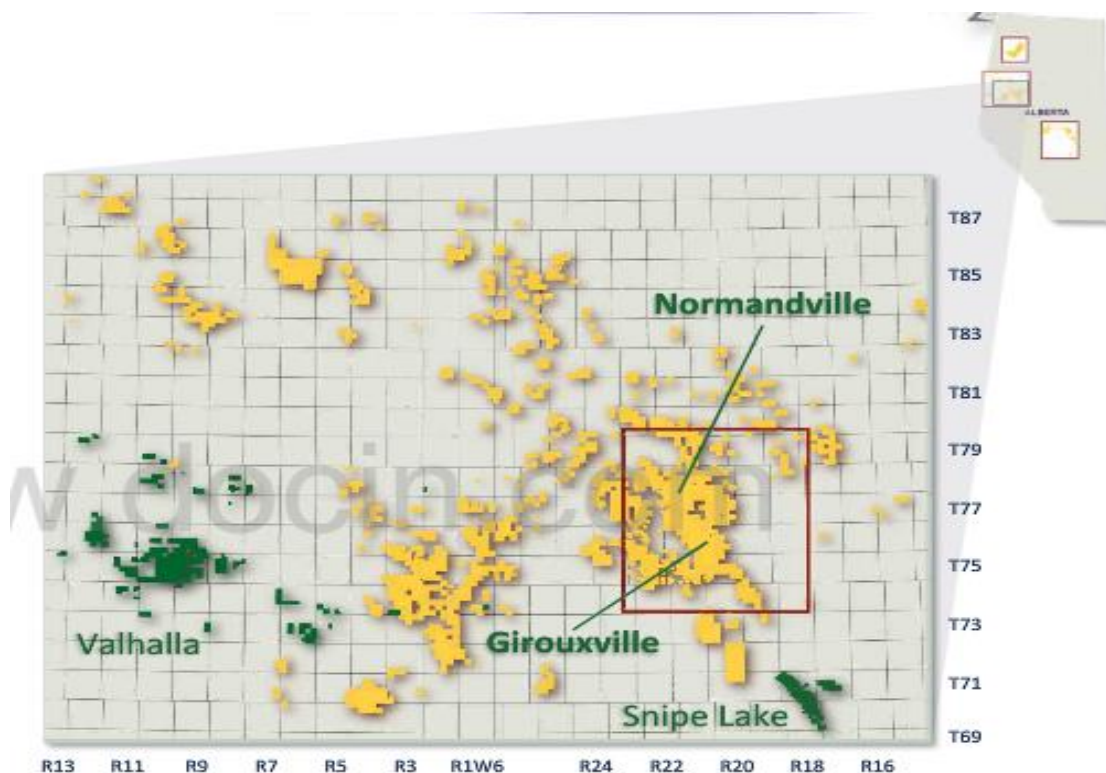
1、油气田所在区域及油层情况

Long Run 目前持有的核心产油气区包括 Peace River 区域、Redwater 区域、Deep Basin 区域、Boyer 区域和 Kaybob 区域的油气田资产。核心产油气区均处于加拿大阿尔伯塔省（Alberta Province），位置如图：



Long Run 油气资产分部（区域，区域所涵盖的地层）

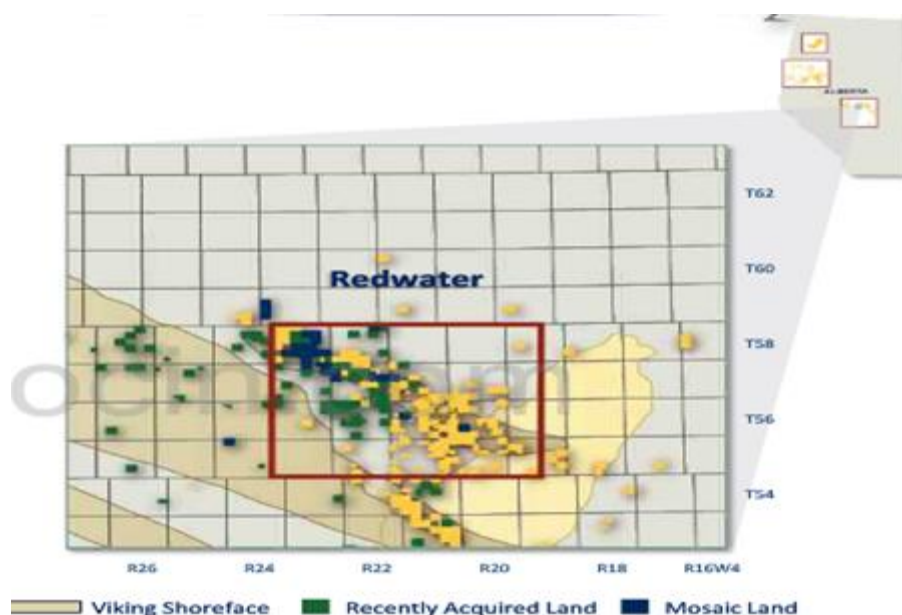
（1）Peace River 区域



Long Run Peace River 区域位置

该区域位于 Townships 69 至 89 之间，距离阿尔伯塔省西北部大草原城（Grande Prairie）约 80 公里；未开发面积约为 508,206 英亩（约合 2,055.91 平方公里）。Long Run 大部分的生产力都来源于 Peace River 区域，其中包括了运营，运输和处理。Peace River 区域主要石油项目位于 Normandville 市及位于 Girouxville 市的 Montney 地区。该区域地层深度约为 950 米左右，预计每个区块（一个区块为 1 平方英里）可打 4-8 口井。通过几年来大量钻井活动，Long Run 确认了这条长约 50 公里、宽 15 公里的富油的有利油藏区（Fairway）。这片区域拥有较大的石油勘探潜力，并且具有优良的岩石渗透率和孔隙度。

（2）Redwater 区域



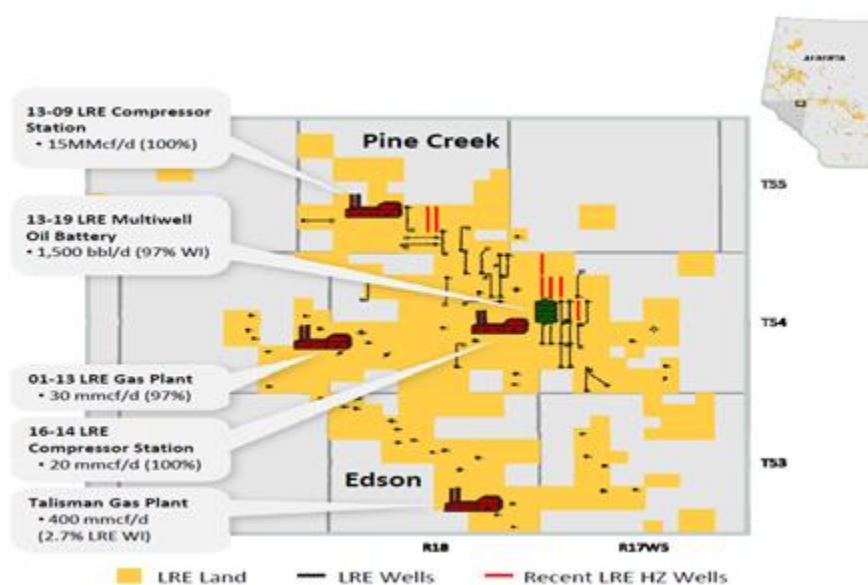
Long RunRedwater 区域位置

Redwater 地区位于 Townships26 至 60 之间。未开发面积约为 414,377 英亩（约合 1,676.92 平方公里）。公司每个区块（一个区块为 1 平方英里）可钻 16 口井。Redwater 区域是一块优良的轻油产区，其主要通过在 Viking 地层来开采。

(3) Deep Basin 区域

Long Run 在 Deep Basin 区域的产油区主要是 Edson 区，Kakwa 和 Elmworth 区。

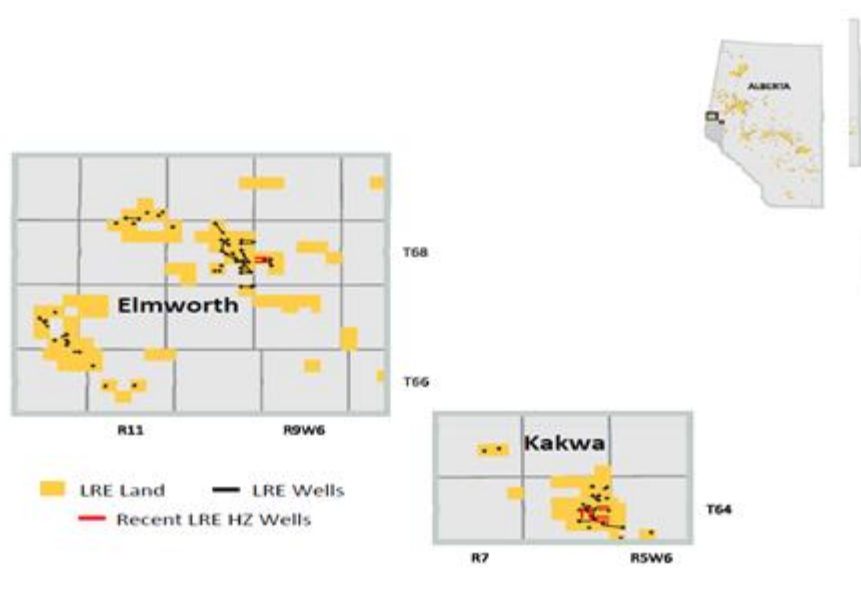
(a) Edson 区



Long Run 勘探有限公司 Deep Basin Edson 区域位置

Edson 区位于 Townships 50 至 56 之间，位于阿尔伯塔省艾德森北部。未开发面积约为 110,800 英亩（约合 448.39 平方公里）。该区域面积的 90%可进行钻井、三维地震以及基础设施建设。预计可以在每个区块（一个区块为 1 平方英里）打 4 口水平井，同时 Long Run 确认了一条长 32 公里、宽 16 公里的富油的有利油藏区。该区域的井深在 2,000 米至 2,600 米之间，资源丰富，其主要产品为 Cardium 地层和 Bluesky 地层的原油和液化石油气。

(b) Kakwa 和 Elmworth 区



Long RunDeep Basin Kakwa 和 Elmworth 区域位置

Kakwa 和 Elmworth 区位于 Townships 57 至 70 之间，距离大草原城南部大约 70 公里。主要产品为原油、天然气、液化石油气。其中大部分产品来自深度为 1,000 米-1,600 米左右的 Cardium 地层，同时 Long Run 拥有该区域 Fallher 地区的天然气及液化石油气的开采权，其开采深度在 2,500 米左右。开采密度为每个区块（一个区块为 1 平方英里）4 口水平井。

(4) Boyer 区域

Boyer 区域位于 Townships 100 至 109 之间，位于阿尔伯塔省 High Level 镇南部。Long Run 在该地区确认了一条长 90 公里、宽 40 公里的主导有利油藏区。Boyer 区域拥有较大的天然气储量，天然气主要通过垂直深度为 200-600m 的 Bluesky 地层中开采。

(5) Kaybob 区域

Kaybob 区域位于 Townships 60 至 66 之间，距离阿尔伯塔省 Edmonton 西北

部约 220 公里。Long Run 在该区域的产品主要是天然气、液化石油气，开采自 3,200 米深的 Devonian Beaverhill Lake 层。

2、油气田现有油井情况及油气资源面积

截至 2015 年 12 月 31 日，Long Run 拥有工作权益的石油和天然气井数量和状态如下：

油井/口		天然气井/口	
在产	不在产	在产	不在产
813	370	1,519	663

注：（1）上表不包含水源井、注水井、弃井或者从无产品采出的油气井；

（2）不在产井指具有生产能力，但受产品价格、到基础设施的临近性、未来勘探开发项目规划和资本可获得性等条件的影响，目前不事生产的井。

截止 2015 年 12 月 31 日，Long Run 已开发与未开发土地的持有量：

已开发面积/英亩		未开发面积/英亩		总面积/英亩	
总面积	净面积	总面积	净面积	总面积	净面积
1,639,615	1,386,958	921,434	814,734	2,561,049	2,200,444

注：（1）已开发土地：探明储量后，已勘探开发，钻井采油的区域。 未开发土地：探明储量后，已勘探但尚未开采的区域；

（2）有些地区出于人文（文化区 / 居住地）和地理（自然保护区 / 河流）等原因无法开采，所以区别总面积和净面积。

3、油气田资产的权属情况

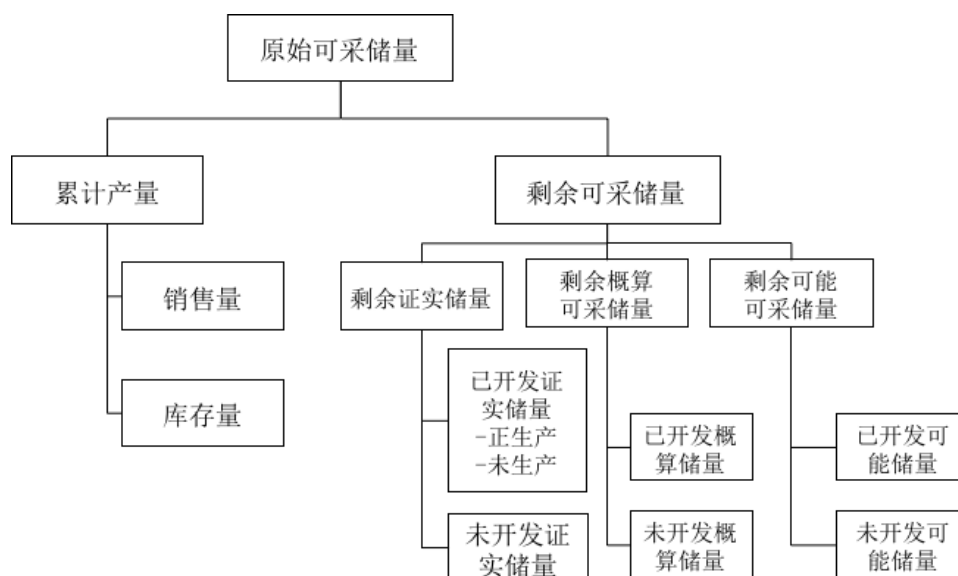
根据加拿大律师事务所 McCarthy Tétrault LLP 出具的法律意见书及中伦律师事务所引用的法律意见，Long Run 持有其在营资产项下主要油气权益的石油、天然气和油砂的权利和利益，该等油气权益已在阿尔伯塔省政府登记，阿尔伯塔省政府已将该等油气权益授予 Long Run；该等油气权益处于良好状态，且在阿尔伯塔省能源局并未登记针对该等油气权益的、可能对 Long Run 运营活动产生重大不利影响的担保或其他权利负担。

4、油气田的储量情况

油气储量是油气公司的核心资产，是衡量油气公司的价值和成长的标准。这里油气储量指的是在现行的经济与技术条件和政府法规下，预期指定日期之后能从地下的油、气藏中采出的原油、天然气的数量。

加拿大石油公司普遍采用的储量分类标准是加拿大石油学会储量分类标准（见下图）。根据加拿大 NI 51-101 法则之油气活动披露准则，油气公司必须根据加拿大油气评估手册第一卷（Volume 1 of the Canadian Oil and Gas Evaluation Handbook，简称 COGEH）《储量定义和评估程序》来进行油气储量分类，并作为所有储量评价的标准。对于储量，COGEH 推荐采用证实储量（1P）、证实储量+概算储量（2P）、证实储量+概算储量+可能储量（3P）来反映其概率水平，同时认为证实储量（1P）是比较保守的，证实储量+概算储量（2P）是较为现实的，证实储量+概算储量+可能储量（3P）是较为乐观的。对于证实储量（1P），其评估储量可采出的概率为 90%或更高；对于证实储量+概算储量（2P），其评估储量可采出的概率为 50%或更高；对于证实储量+概算储量+可能储量（3P），其评估储量可采出的概率为 10%或更高。

加拿大石油学会储量分类标准



Long Run 曾经委托加拿大著名评估机构 Sproule 公司对其截止 2015 年 12 月 31 日的证实储量（1P），以及证实储量+概算储量（2P）进行评估，具体数据见下表：

Long Run 公司油气储量一览表（2015 年 12 月 31 日）

项目	原油 (千桶)	液化石油气 (千桶)	天然气 (百万立方英尺)	合计 (千桶油当量)
正生产证实储量	11,865	6,577	162,367	45,502
未生产证实储量	111	208	11,818	2,288

未开发证实储量	10,121	6,590	110,699	35,161
总证实储量合计(1P)	22,096	13,374	284,884	82,951
概算储量	12,809	9,632	250,153	64,133
证实储量+概算储量 (2P)	34,905	23,006	535,038	147,084

5、油气资产的账面价值

截至 2015 年 12 月 31 日, Long Run 油气资产账面原值为 284,032.43 万加元(折合人民币为 1,329,669.44 万元)、账面净值为 209,104.17 万加元(折合人民币为 978,900.25 万元), 油气资产减值准备为 96,914.30 万加元(折合人民币为 453,694.60 万元), 油气资产净额为 112,189.87 万加元(折合人民币为 525,205.65 万元)。

(二) 工程物资

主要包括管道、分离器、压缩机、气体处理工艺、油管头、闸门阀等设备、备件。截至 2015 年 12 月 31 日, 备用设备、备件为 926.29 万加元(折合人民币为 4,336.32 万元)。

(三) 固定资产

主要包括车辆、办公家具及电子设备、装修等。截至 2015 年 12 月 31 日, 账面原值为 530.37 万加元(折合人民币分别为 2,482.90 万元)、账面净值为 303.30 万加元(人民币分别为 1,419.89 万元)。

车辆共 39 辆, 主要是雅马哈、阿尔戈、庞巴迪、福特等生产服务、公务用车; 办公家具及电子设备共 406 项, 主要分布于卡尔加里、矿区办公区, 包括书柜、书架、桌椅、电脑、打印机等; 装修共 66 项, 系位于卡尔加里的办公区装修费摊余额。

八、Long Run 主营业务情况

(一) 主管部门、相关法律法规及行业资质

Long Run 主要业务为在加拿大西部地区从事石油与天然气的勘探、开采与生产业务, Long Run 所处的行业为石油和天然气开采行业。

1、主要主管部门和相关法律

加拿大不可再生资源的勘探、开发、保护和管理的监管隶属于各省的专属管辖范围。阿尔伯塔省将石油和天然气行业的监管职能授予阿尔伯塔能源监管机构(Alberta Energy Regulator, 简称 AER)。AER 作为专业油气资源开发一站式监

管机构，直接对省内相关项目申请单位、土地所有者乃至整个能源行业的生产经营开展监管工作，监管范围贯穿所有能源项目从申请到终止的全生命周期过程，包括能源项目申请审批、项目开发和生产过程监督和检查、项目废弃和终止以及项目终止后的回收和复垦等项目开发的所有环节。同时，AER 还肩负公共土地处置与管理、环境保护、水资源保护与管理等使命。AER 实施监管的主要法律依据如下：

序号	中文名称	英文名称
1	《能源开发责任法案》	Responsible Energy Development Act
2	《天然气资源保护法》	Gas Resources Preservation Act
3	《油气保护法》	Oil and Gas Conservation Act
4	《煤炭保护法》	Coal Conservation Act
5	《油砂保护法》	Oil Sands Conservation Act
6	《矿物和矿产保护法（第 8 部分）》	Part 8 of Mines and Minerals Act
7	《管道法》	Pipeline Act
8	《水资源法》	Water Act
9	《公共土地法》	Public Lands Act
10	《环境保护和促进法》	Environmental Protection and Enhancement Act
11	《特纳谷装置操作法》	Turner Valley Units Operation Act

除了受到阿尔伯塔省内的直接管理外，Long Run 在联邦政府层面还受到国家能源委员会（National Energy Board，简称 NEB）的监管。NEB 隶属国家自然资源部，主要职责包括：监管天然气进出口和石油与电力出口；审批跨国和跨省输油气管道及输电线路的建设，并监管运行；监管边远地区和海上油气勘探开发活动；国家能源政策顾问等。NEB 实施监管的主要法律依据如下：

序号	中文名称	英文名称
1	《国家能源委员会法案》	National Energy Board Act
2	《加拿大石油与天然气操作法》	Canada Oil and Gas Operations Act
3	《加拿大石油资源法》	Canada Petroleum Resources Act
4	《信息获取法》	Access to Information Act
5	《加拿大劳动法》	Canada Labour Code
6	《加拿大纽芬兰大西洋协议实施》	Canada-Newfoundland Atlantic Accord Implementation Act

7	《加拿大新斯科舍离岸石油资源协议实施法》	Canada-Nova Scotia Offshore Petroleum Resources Accord Implementation Act
8	《加拿大环境评价法》	Canadian Environmental Assessment Act
9	《加拿大环境保护法》	Canadian Environmental Protection Act
10	《能源管理法》	Energy Administration Act
11	《工作, 增长及长期繁荣法》	Jobs, Growth and Long-Term Prosperity Act
12	《麦肯齐谷资源管理法》	Mackenzie Valley Resource Management Act
13	《北部输油管道法》	Northern Pipeline Act
14	《珍惜物种法》	Species at Risk Act

2、主要经营资质

根据加拿大律师事务所 McCarthy Tétrault LLP 法律意见书和中伦律师引用的法律意见, Long Run 的主要经营资质为其从阿尔伯塔省能源监管机构(AER)处取得的运营许可, 持续有效, 其登记号码为 A517; Long Run 已经取得了经营其现有业务或可能的未来业务所必需的、对其具有重大影响的所有许可、批准、证书、同意、登记、认可和授权等。主要业务许可包括矿业权许可及钻井许可, 具体情况如下:

(1) 矿业权许可:

①天然气矿权 LEASE/石油矿权 LEASE/油气矿权 LEASE

矿权 LEASE 为期五年。LEASE 所有者可以在矿权有效期内合法地勘探开发其授权地质层位内的常规油气资源。

②油气矿权 LICENSE

LICENSE 所有者可以在矿权有效期内合法地勘探开发其授权地质层位内的常规油气资源。LICENSE 分两期。初期的有效期根据地理位置不同而不同, 平原区为两年, 北部区为四年, 山前区为五年。这主要是考虑到各区地下地质情况、气候条件、地形及地表条件有所差异。初期内每一个 LICENSE 内需要至少钻一口井以评价其地下油气资源。如果在初期内满足了相应的工作, 则 LICENSE 所有者可以向政府申请进入中期。该期为五年。

③油气区块矿权延期

当 LEASE 的五年期结束或者 LICENSE 中期结束时, 矿权所有者如果不能证明区块能够产出油气, 则油气矿权失效并由政府收回。一旦证明可以产出油气,

则可进行延期申请，获准后则转为油气生产期永久矿权，持续有效。

序号	矿权类型	矿权证编号	有效期	序号	矿权类型	矿权证编号	有效期	序号	矿权类型	矿权证编号	有效期
1	天然气矿权 LEASE	002 1609	持续有效	662	油气矿权 LEASE	0504080667	持续有效	1323	油气矿权 LEASE	21914	持续有效
2	天然气矿权 LEASE	0277020010	持续有效	663	油气矿权 LEASE	0504080678	持续有效	1324	油气矿权 LEASE	22008	持续有效
3	天然气矿权 LEASE	027702A010	持续有效	664	油气矿权 LEASE	0504080679	持续有效	1325	油气矿权 LEASE	22383	持续有效
4	天然气矿权 LEASE	0277030006	持续有效	665	油气矿权 LEASE	0504090254	持续有效	1326	油气矿权 LEASE	22770	持续有效
5	天然气矿权 LEASE	0277030013	持续有效	666	油气矿权 LEASE	0504090912	持续有效	1327	油气矿权 LEASE	22827	持续有效
6	天然气矿权 LEASE	0277030021	持续有效	667	油气矿权 LEASE	0504100483	持续有效	1328	油气矿权 LEASE	22853	持续有效
7	天然气矿权 LEASE	0277030026	持续有效	668	油气矿权 LEASE	0504120238	持续有效	1329	油气矿权 LEASE	22871	持续有效
8	天然气矿权 LEASE	0277030027	持续有效	669	油气矿权 LEASE	0504120239	持续有效	1330	油气矿权 LEASE	23001	持续有效
9	天然气矿权 LEASE	0277030028	持续有效	670	油气矿权 LEASE	0504120241	持续有效	1331	油气矿权 LEASE	23002	持续有效
10	天然气矿权 LEASE	0277030029	持续有效	671	油气矿权 LEASE	0504120242	持续有效	1332	油气矿权 LEASE	23238	持续有效
11	天然气矿权 LEASE	0277040003	持续有效	672	油气矿权 LEASE	0504120621	持续有效	1333	油气矿权 LEASE	23375	持续有效
12	天然气矿权 LEASE	0277040005	持续有效	673	油气矿权 LEASE	0504120678	持续有效	1334	油气矿权 LEASE	23379	持续有效
13	天然气矿权 LEASE	0277040006	持续有效	674	油气矿权 LEASE	0505010386	持续有效	1335	油气矿权 LEASE	23498	持续有效
14	天然气矿权 LEASE	0277040010	持续有效	675	油气矿权 LEASE	0505010387	持续有效	1336	油气矿权 LEASE	2355	持续有效
15	天然气矿权 LEASE	0277040012	持续有效	676	油气矿权 LEASE	0505010426	持续有效	1337	油气矿权 LEASE	2356	持续有效
16	天然气矿权 LEASE	0277040018	持续有效	677	油气矿权 LEASE	0505030434	持续有效	1338	油气矿权 LEASE	2357	持续有效
17	天然气矿权 LEASE	0277040019	持续有效	678	油气矿权 LEASE	0505030447	持续有效	1339	油气矿权 LEASE	2358	持续有效
18	天然气矿权 LEASE	0277060001	持续有效	679	油气矿权 LEASE	0505030466	持续有效	1340	油气矿权 LEASE	23667	持续有效
19	天然气矿权 LEASE	0277060013	持续有效	680	油气矿权 LEASE	0505040507	持续有效	1341	油气矿权 LEASE	23668	持续有效
20	天然气矿权 LEASE	0277070001	持续有效	681	油气矿权 LEASE	0505050226	持续有效	1342	油气矿权 LEASE	23823	持续有效
21	天然气矿权 LEASE	0277110004	持续有效	682	油气矿权 LEASE	0505050612	持续有效	1343	油气矿权 LEASE	23933	持续有效
22	天然气矿权 LEASE	0277110005	持续有效	683	油气矿权 LEASE	0505060135	持续有效	1344	油气矿权 LEASE	23933B	持续有效
23	天然气矿权 LEASE	027801B006	持续有效	684	油气矿权 LEASE	0505060136	持续有效	1345	油气矿权 LEASE	23936-C	持续有效
24	天然气矿权 LEASE	0278040004	持续有效	685	油气矿权 LEASE	0505060148	持续有效	1346	油气矿权 LEASE	2398	持续有效

序号	矿权类型	矿权证编号	有效期	序号	矿权类型	矿权证编号	有效期	序号	矿权类型	矿权证编号	有效期
25	天然气矿权 LEASE	0278040005	持续有效	686	油气矿权 LEASE	0505060200	持续有效	1347	油气矿权 LEASE	23986	持续有效
26	天然气矿权 LEASE	0279020003	持续有效	687	油气矿权 LEASE	0505060202	持续有效	1348	油气矿权 LEASE	2400	持续有效
27	天然气矿权 LEASE	0279040003	持续有效	688	油气矿权 LEASE	0505060235	持续有效	1349	油气矿权 LEASE	2401	持续有效
28	天然气矿权 LEASE	0281010002	持续有效	689	油气矿权 LEASE	0505060482	持续有效	1350	油气矿权 LEASE	2402	持续有效
29	天然气矿权 LEASE	0408040330	持续有效	690	油气矿权 LEASE	0505060822	持续有效	1351	油气矿权 LEASE	2403	持续有效
30	天然气矿权 LEASE	0411010572	持续有效	691	油气矿权 LEASE	0505060857	持续有效	1352	油气矿权 LEASE	24101	持续有效
31	天然气矿权 LEASE	041-1063	持续有效	692	油气矿权 LEASE	0505060899	持续有效	1353	油气矿权 LEASE	24108	持续有效
32	天然气矿权 LEASE	0501080230	持续有效	693	油气矿权 LEASE	0505070415	持续有效	1354	油气矿权 LEASE	24276	持续有效
33	天然气矿权 LEASE	0584080106	持续有效	694	油气矿权 LEASE	0505070683	持续有效	1355	油气矿权 LEASE	24277	持续有效
34	天然气矿权 LEASE	1011	持续有效	695	油气矿权 LEASE	0505080594	持续有效	1356	油气矿权 LEASE	24278	持续有效
35	天然气矿权 LEASE	1149	持续有效	696	油气矿权 LEASE	0505080621	持续有效	1357	油气矿权 LEASE	24305	持续有效
36	天然气矿权 LEASE	128077	持续有效	697	油气矿权 LEASE	0505090115	持续有效	1358	油气矿权 LEASE	24565	持续有效
37	天然气矿权 LEASE	1340	持续有效	698	油气矿权 LEASE	0505090166	持续有效	1359	油气矿权 LEASE	24666	持续有效
38	天然气矿权 LEASE	1341	持续有效	699	油气矿权 LEASE	0505090168	持续有效	1360	油气矿权 LEASE	24667A	持续有效
39	天然气矿权 LEASE	1458	持续有效	700	油气矿权 LEASE	0505090205	持续有效	1361	油气矿权 LEASE	25085	持续有效
40	天然气矿权 LEASE	1459	持续有效	701	油气矿权 LEASE	0505090207	持续有效	1362	油气矿权 LEASE	25086	持续有效
41	天然气矿权 LEASE	1472	持续有效	702	油气矿权 LEASE	0505090566	持续有效	1363	油气矿权 LEASE	25087	持续有效
42	天然气矿权 LEASE	1473	持续有效	703	油气矿权 LEASE	0505120199	持续有效	1364	油气矿权 LEASE	25100	持续有效
43	天然气矿权 LEASE	1615	持续有效	704	油气矿权 LEASE	0505120916	持续有效	1365	油气矿权 LEASE	25101	持续有效
44	天然气矿权 LEASE	1643	持续有效	705	油气矿权 LEASE	0505120917	持续有效	1366	油气矿权 LEASE	25121	持续有效
45	天然气矿权 LEASE	1680	持续有效	706	油气矿权 LEASE	0505120918	持续有效	1367	油气矿权 LEASE	25206	持续有效
46	天然气矿权 LEASE	1694	持续有效	707	油气矿权 LEASE	0505120919	持续有效	1368	油气矿权 LEASE	25698	持续有效
47	天然气矿权 LEASE	1695	持续有效	708	油气矿权 LEASE	0505120920	持续有效	1369	油气矿权 LEASE	25763A	持续有效
48	天然气矿权 LEASE	1696	持续有效	709	油气矿权 LEASE	0505120921	持续有效	1370	油气矿权 LEASE	25766A	持续有效

序号	矿权类型	矿权证编号	有效期	序号	矿权类型	矿权证编号	有效期	序号	矿权类型	矿权证编号	有效期
49	天然气矿权 LEASE	1720	持续有效	710	油气矿权 LEASE	0505120922	持续有效	1371	油气矿权 LEASE	25856	持续有效
50	天然气矿权 LEASE	1721	持续有效	711	油气矿权 LEASE	0505120923	持续有效	1372	油气矿权 LEASE	25857	持续有效
51	天然气矿权 LEASE	1722	持续有效	712	油气矿权 LEASE	0506010360	持续有效	1373	油气矿权 LEASE	25858	持续有效
52	天然气矿权 LEASE	17645	持续有效	713	油气矿权 LEASE	0506010424	持续有效	1374	油气矿权 LEASE	25859	持续有效
53	天然气矿权 LEASE	17646	持续有效	714	油气矿权 LEASE	0506010919	持续有效	1375	油气矿权 LEASE	25860	持续有效
54	天然气矿权 LEASE	1864	持续有效	715	油气矿权 LEASE	0506011015	持续有效	1376	油气矿权 LEASE	25861	持续有效
55	天然气矿权 LEASE	1865	持续有效	716	油气矿权 LEASE	0506011021	持续有效	1377	油气矿权 LEASE	25862	持续有效
56	天然气矿权 LEASE	1873	持续有效	717	油气矿权 LEASE	0506011023	持续有效	1378	油气矿权 LEASE	25863	持续有效
57	天然气矿权 LEASE	1874	持续有效	718	油气矿权 LEASE	0506030943	持续有效	1379	油气矿权 LEASE	25864	持续有效
58	天然气矿权 LEASE	1874A	持续有效	719	油气矿权 LEASE	0506031007	持续有效	1380	油气矿权 LEASE	25872	持续有效
59	天然气矿权 LEASE	1883	持续有效	720	油气矿权 LEASE	0506040241	持续有效	1381	油气矿权 LEASE	25873	持续有效
60	天然气矿权 LEASE	1883B	持续有效	721	油气矿权 LEASE	0506040244	持续有效	1382	油气矿权 LEASE	25901	持续有效
61	天然气矿权 LEASE	1883C	持续有效	722	油气矿权 LEASE	0506040246	持续有效	1383	油气矿权 LEASE	25916	持续有效
62	天然气矿权 LEASE	1885	持续有效	723	油气矿权 LEASE	0506040631	持续有效	1384	油气矿权 LEASE	25969	持续有效
63	天然气矿权 LEASE	1886	持续有效	724	油气矿权 LEASE	0506040641	持续有效	1385	油气矿权 LEASE	25970	持续有效
64	天然气矿权 LEASE	1893	持续有效	725	油气矿权 LEASE	0506050247	持续有效	1386	油气矿权 LEASE	26007	持续有效
65	天然气矿权 LEASE	1896	持续有效	726	油气矿权 LEASE	0506050548	持续有效	1387	油气矿权 LEASE	26026	持续有效
66	天然气矿权 LEASE	285	持续有效	727	油气矿权 LEASE	0506050549	持续有效	1388	油气矿权 LEASE	26039	持续有效
67	天然气矿权 LEASE	300	持续有效	728	油气矿权 LEASE	0506060190	持续有效	1389	油气矿权 LEASE	26067	持续有效
68	天然气矿权 LEASE	465	持续有效	729	油气矿权 LEASE	0506060192	持续有效	1390	油气矿权 LEASE	26162	持续有效
69	天然气矿权 LEASE	542B	持续有效	730	油气矿权 LEASE	0506060265	持续有效	1391	油气矿权 LEASE	26180	持续有效
70	天然气矿权 LEASE	5494030229	持续有效	731	油气矿权 LEASE	0506060266	持续有效	1392	油气矿权 LEASE	26360	持续有效
71	天然气矿权 LEASE	711	持续有效	732	油气矿权 LEASE	0506060556	持续有效	1393	油气矿权 LEASE	26510	持续有效
72	天然气矿权 LEASE	718	持续有效	733	油气矿权 LEASE	0506060557	持续有效	1394	油气矿权 LEASE	26511	持续有效

序号	矿权类型	矿权证编号	有效期	序号	矿权类型	矿权证编号	有效期	序号	矿权类型	矿权证编号	有效期
73	天然气矿权 LEASE	809	持续有效	734	油气矿权 LEASE	0506060579	持续有效	1395	油气矿权 LEASE	26712	持续有效
74	天然气矿权 LEASE	810	持续有效	735	油气矿权 LEASE	0506070141	持续有效	1396	油气矿权 LEASE	27408	持续有效
75	天然气矿权 LEASE	843	持续有效	736	油气矿权 LEASE	0506070229	持续有效	1397	油气矿权 LEASE	27409A	持续有效
76	天然气矿权 LEASE	848	持续有效	737	油气矿权 LEASE	0506080317	持续有效	1398	油气矿权 LEASE	27438	持续有效
77	天然气矿权 LEASE	925	持续有效	738	油气矿权 LEASE	0506090607	持续有效	1399	油气矿权 LEASE	27455	持续有效
78	天然气矿权 LEASE	952	持续有效	739	油气矿权 LEASE	0506100492	持续有效	1400	油气矿权 LEASE	27456	持续有效
79	原油矿权 LEASE	12508	持续有效	740	油气矿权 LEASE	0506100493	持续有效	1401	油气矿权 LEASE	27457	持续有效
80	油气矿权 LEASE	000126940A	持续有效	741	油气矿权 LEASE	0506100497	持续有效	1402	油气矿权 LEASE	27752	持续有效
81	油气矿权 LEASE	0176070015	持续有效	742	油气矿权 LEASE	0506100517	持续有效	1403	油气矿权 LEASE	27961	持续有效
82	油气矿权 LEASE	017607A015	持续有效	743	油气矿权 LEASE	0506110105	持续有效	1404	油气矿权 LEASE	27962	持续有效
83	油气矿权 LEASE	017607A057	持续有效	744	油气矿权 LEASE	0506110107	持续有效	1405	油气矿权 LEASE	27963	持续有效
84	油气矿权 LEASE	017607B015	持续有效	745	油气矿权 LEASE	0506110116	持续有效	1406	油气矿权 LEASE	27964	持续有效
85	油气矿权 LEASE	017607C015	持续有效	746	油气矿权 LEASE	0506110345	持续有效	1407	油气矿权 LEASE	27965A	持续有效
86	油气矿权 LEASE	0176100050	持续有效	747	油气矿权 LEASE	0506110349	持续有效	1408	油气矿权 LEASE	27971	持续有效
87	油气矿权 LEASE	0176100051	持续有效	748	油气矿权 LEASE	0506110661	持续有效	1409	油气矿权 LEASE	27972	持续有效
88	油气矿权 LEASE	0177020079	持续有效	749	油气矿权 LEASE	0507010345	持续有效	1410	油气矿权 LEASE	27973	持续有效
89	油气矿权 LEASE	0177030004	持续有效	750	油气矿权 LEASE	0507010357	持续有效	1411	油气矿权 LEASE	27974	持续有效
90	油气矿权 LEASE	0177060001	持续有效	751	油气矿权 LEASE	0507010360	持续有效	1412	油气矿权 LEASE	28009	持续有效
91	油气矿权 LEASE	0177060045	持续有效	752	油气矿权 LEASE	0507010364	持续有效	1413	油气矿权 LEASE	28013	持续有效
92	油气矿权 LEASE	0177060089	持续有效	753	油气矿权 LEASE	0507010366	持续有效	1414	油气矿权 LEASE	28080	持续有效
93	油气矿权 LEASE	0177090079	持续有效	754	油气矿权 LEASE	0507010781	持续有效	1415	油气矿权 LEASE	28098	持续有效
94	油气矿权 LEASE	0177090081	持续有效	755	油气矿权 LEASE	0507020189	持续有效	1416	油气矿权 LEASE	28099	持续有效
95	油气矿权 LEASE	0178050062	持续有效	756	油气矿权 LEASE	0507030341	持续有效	1417	油气矿权 LEASE	28100	持续有效
96	油气矿权 LEASE	0178070009	持续有效	757	油气矿权 LEASE	0507040111	持续有效	1418	油气矿权 LEASE	28101	持续有效

序号	矿权类型	矿权证编号	有效期	序号	矿权类型	矿权证编号	有效期	序号	矿权类型	矿权证编号	有效期
97	油气矿权 LEASE	0179020031	持续有效	758	油气矿权 LEASE	0507050333	持续有效	1419	油气矿权 LEASE	28102	持续有效
98	油气矿权 LEASE	017902A031	持续有效	759	油气矿权 LEASE	0507050334	持续有效	1420	油气矿权 LEASE	28104	持续有效
99	油气矿权 LEASE	0179090002	持续有效	760	油气矿权 LEASE	0507060076	持续有效	1421	油气矿权 LEASE	28105	持续有效
100	油气矿权 LEASE	0179090005	持续有效	761	油气矿权 LEASE	0507060271	持续有效	1422	油气矿权 LEASE	28140	持续有效
101	油气矿权 LEASE	0179090006	持续有效	762	油气矿权 LEASE	0507070094	持续有效	1423	油气矿权 LEASE	28141	持续有效
102	油气矿权 LEASE	0179120009	持续有效	763	油气矿权 LEASE	0507070500	持续有效	1424	油气矿权 LEASE	28142	持续有效
103	油气矿权 LEASE	0179120010	持续有效	764	油气矿权 LEASE	0507090581	持续有效	1425	油气矿权 LEASE	28143	持续有效
104	油气矿权 LEASE	0179120011	持续有效	765	油气矿权 LEASE	0507090654	持续有效	1426	油气矿权 LEASE	28144	持续有效
105	油气矿权 LEASE	0180050005	持续有效	766	油气矿权 LEASE	0507090655	持续有效	1427	油气矿权 LEASE	28145	持续有效
106	油气矿权 LEASE	0180050006	持续有效	767	油气矿权 LEASE	0507100366	持续有效	1428	油气矿权 LEASE	28146	持续有效
107	油气矿权 LEASE	0181010013	持续有效	768	油气矿权 LEASE	0507100562	持续有效	1429	油气矿权 LEASE	28148	持续有效
108	油气矿权 LEASE	0181010033	持续有效	769	油气矿权 LEASE	0507110721	持续有效	1430	油气矿权 LEASE	28149	持续有效
109	油气矿权 LEASE	018101A034	持续有效	770	油气矿权 LEASE	0508010127	持续有效	1431	油气矿权 LEASE	28192	持续有效
110	油气矿权 LEASE	0181020004	持续有效	771	油气矿权 LEASE	0508030336	持续有效	1432	油气矿权 LEASE	28210	持续有效
111	油气矿权 LEASE	0182030004	持续有效	772	油气矿权 LEASE	0508030664	持续有效	1433	油气矿权 LEASE	28366	持续有效
112	油气矿权 LEASE	0182030006	持续有效	773	油气矿权 LEASE	0508050435	持续有效	1434	油气矿权 LEASE	2864	持续有效
113	油气矿权 LEASE	0277020005	持续有效	774	油气矿权 LEASE	0508060087	持续有效	1435	油气矿权 LEASE	28764	持续有效
114	油气矿权 LEASE	028304A001	持续有效	775	油气矿权 LEASE	0508060247	持续有效	1436	油气矿权 LEASE	28872	持续有效
115	油气矿权 LEASE	0400010158	持续有效	776	油气矿权 LEASE	0508090444	持续有效	1437	油气矿权 LEASE	29214	持续有效
116	油气矿权 LEASE	0400010175	持续有效	777	油气矿权 LEASE	0508120431	持续有效	1438	油气矿权 LEASE	29215	持续有效
117	油气矿权 LEASE	0400010463	持续有效	778	油气矿权 LEASE	0509010464	持续有效	1439	油气矿权 LEASE	2944	持续有效
118	油气矿权 LEASE	0400010486	持续有效	779	油气矿权 LEASE	0509040215	持续有效	1440	油气矿权 LEASE	29586	持续有效
119	油气矿权 LEASE	0400010521	持续有效	780	油气矿权 LEASE	0509050054	持续有效	1441	油气矿权 LEASE	29651	持续有效
120	油气矿权 LEASE	0400020056	持续有效	781	油气矿权 LEASE	0509070197	持续有效	1442	油气矿权 LEASE	29980	持续有效

序号	矿权类型	矿权证编号	有效期	序号	矿权类型	矿权证编号	有效期	序号	矿权类型	矿权证编号	有效期
121	油气矿权 LEASE	0400020057	持续有效	782	油气矿权 LEASE	0510020162	持续有效	1443	油气矿权 LEASE	30015	持续有效
122	油气矿权 LEASE	0400020058	持续有效	783	油气矿权 LEASE	0510030284	持续有效	1444	油气矿权 LEASE	30536	持续有效
123	油气矿权 LEASE	0400020152	持续有效	784	油气矿权 LEASE	0510030704	持续有效	1445	油气矿权 LEASE	30536A	持续有效
124	油气矿权 LEASE	0400030382	持续有效	785	油气矿权 LEASE	0576080023	持续有效	1446	油气矿权 LEASE	30537	持续有效
125	油气矿权 LEASE	0400040395	持续有效	786	油气矿权 LEASE	0576080029	持续有效	1447	油气矿权 LEASE	30538A	持续有效
126	油气矿权 LEASE	0400040780	持续有效	787	油气矿权 LEASE	0576100196	持续有效	1448	油气矿权 LEASE	30568	持续有效
127	油气矿权 LEASE	0400040783	持续有效	788	油气矿权 LEASE	0576110022	持续有效	1449	油气矿权 LEASE	30576	持续有效
128	油气矿权 LEASE	0400040785	持续有效	789	油气矿权 LEASE	0576110124	持续有效	1450	油气矿权 LEASE	30580	持续有效
129	油气矿权 LEASE	0400060269	持续有效	790	油气矿权 LEASE	0577020030	持续有效	1451	油气矿权 LEASE	30583	持续有效
130	油气矿权 LEASE	0400060283	持续有效	791	油气矿权 LEASE	0577020031	持续有效	1452	油气矿权 LEASE	30584	持续有效
131	油气矿权 LEASE	0400060284	持续有效	792	油气矿权 LEASE	0577020045	持续有效	1453	油气矿权 LEASE	30586	持续有效
132	油气矿权 LEASE	0400060285	持续有效	793	油气矿权 LEASE	0577020070	持续有效	1454	油气矿权 LEASE	30682	持续有效
133	油气矿权 LEASE	0400070166	持续有效	794	油气矿权 LEASE	0577020120	持续有效	1455	油气矿权 LEASE	30838	持续有效
134	油气矿权 LEASE	0400070386	持续有效	795	油气矿权 LEASE	0577030155	持续有效	1456	油气矿权 LEASE	31138	持续有效
135	油气矿权 LEASE	0400100047	持续有效	796	油气矿权 LEASE	0577040032	持续有效	1457	油气矿权 LEASE	31139	持续有效
136	油气矿权 LEASE	0400100082	持续有效	797	油气矿权 LEASE	0577040066	持续有效	1458	油气矿权 LEASE	31171	持续有效
137	油气矿权 LEASE	0400100087	持续有效	798	油气矿权 LEASE	057704A066	持续有效	1459	油气矿权 LEASE	31282	持续有效
138	油气矿权 LEASE	0400100088	持续有效	799	油气矿权 LEASE	0577050033	持续有效	1460	油气矿权 LEASE	31486	持续有效
139	油气矿权 LEASE	0400110892	持续有效	800	油气矿权 LEASE	0577110030	持续有效	1461	油气矿权 LEASE	31577	持续有效
140	油气矿权 LEASE	0400120005	持续有效	801	油气矿权 LEASE	0578020042	持续有效	1462	油气矿权 LEASE	31577A	持续有效
141	油气矿权 LEASE	0401010174	持续有效	802	油气矿权 LEASE	0578030170	持续有效	1463	油气矿权 LEASE	31579	持续有效
142	油气矿权 LEASE	0401010175	持续有效	803	油气矿权 LEASE	0578040235	持续有效	1464	油气矿权 LEASE	31618	持续有效
143	油气矿权 LEASE	0401010270	持续有效	804	油气矿权 LEASE	0578040236	持续有效	1465	油气矿权 LEASE	32138	持续有效
144	油气矿权 LEASE	0401010568	持续有效	805	油气矿权 LEASE	0578040237	持续有效	1466	油气矿权 LEASE	32241	持续有效

序号	矿权类型	矿权证编号	有效期	序号	矿权类型	矿权证编号	有效期	序号	矿权类型	矿权证编号	有效期
145	油气矿权 LEASE	0401010613	持续有效	806	油气矿权 LEASE	0578040238	持续有效	1467	油气矿权 LEASE	32481	持续有效
146	油气矿权 LEASE	0401030288	持续有效	807	油气矿权 LEASE	0578050201	持续有效	1468	油气矿权 LEASE	32514	持续有效
147	油气矿权 LEASE	0401030290	持续有效	808	油气矿权 LEASE	0578090133	持续有效	1469	油气矿权 LEASE	32515	持续有效
148	油气矿权 LEASE	0401050113	持续有效	809	油气矿权 LEASE	0578110144	持续有效	1470	油气矿权 LEASE	32516	持续有效
149	油气矿权 LEASE	0401050466	持续有效	810	油气矿权 LEASE	0579040176	持续有效	1471	油气矿权 LEASE	32891	持续有效
150	油气矿权 LEASE	0401050467	持续有效	811	油气矿权 LEASE	0579110142	持续有效	1472	油气矿权 LEASE	33063	持续有效
151	油气矿权 LEASE	0401050468	持续有效	812	油气矿权 LEASE	0579120073	持续有效	1473	油气矿权 LEASE	33076	持续有效
152	油气矿权 LEASE	0401050469	持续有效	813	油气矿权 LEASE	0579120074	持续有效	1474	油气矿权 LEASE	3361	持续有效
153	油气矿权 LEASE	0401050495	持续有效	814	油气矿权 LEASE	0579120076	持续有效	1475	油气矿权 LEASE	3362	持续有效
154	油气矿权 LEASE	0401050644	持续有效	815	油气矿权 LEASE	0579120173	持续有效	1476	油气矿权 LEASE	33633	持续有效
155	油气矿权 LEASE	0401060144	持续有效	816	油气矿权 LEASE	0579120174	持续有效	1477	油气矿权 LEASE	33976	持续有效
156	油气矿权 LEASE	0401060352	持续有效	817	油气矿权 LEASE	0579120175	持续有效	1478	油气矿权 LEASE	33977	持续有效
157	油气矿权 LEASE	0401070186	持续有效	818	油气矿权 LEASE	0580010188	持续有效	1479	油气矿权 LEASE	33987	持续有效
158	油气矿权 LEASE	0401070578	持续有效	819	油气矿权 LEASE	0580070065	持续有效	1480	油气矿权 LEASE	34251	持续有效
159	油气矿权 LEASE	0401070582	持续有效	820	油气矿权 LEASE	0580070066	持续有效	1481	油气矿权 LEASE	34286	持续有效
160	油气矿权 LEASE	0401070583	持续有效	821	油气矿权 LEASE	0580070069	持续有效	1482	油气矿权 LEASE	34286A	持续有效
161	油气矿权 LEASE	0401080062	持续有效	822	油气矿权 LEASE	0580070270	持续有效	1483	油气矿权 LEASE	34328	持续有效
162	油气矿权 LEASE	0401080065	持续有效	823	油气矿权 LEASE	0580070271	持续有效	1484	油气矿权 LEASE	34333	持续有效
163	油气矿权 LEASE	0401080193	持续有效	824	油气矿权 LEASE	058007A071	持续有效	1485	油气矿权 LEASE	34334	持续有效
164	油气矿权 LEASE	0401080194	持续有效	825	油气矿权 LEASE	0580080090	持续有效	1486	油气矿权 LEASE	34436	持续有效
165	油气矿权 LEASE	0401080481	持续有效	826	油气矿权 LEASE	0580080176	持续有效	1487	油气矿权 LEASE	34461	持续有效
166	油气矿权 LEASE	0401090346	持续有效	827	油气矿权 LEASE	0580100234	持续有效	1488	油气矿权 LEASE	34537	持续有效
167	油气矿权 LEASE	0401090347	持续有效	828	油气矿权 LEASE	0580110055	持续有效	1489	油气矿权 LEASE	34550	持续有效
168	油气矿权 LEASE	0401090348	持续有效	829	油气矿权 LEASE	0581010236	持续有效	1490	油气矿权 LEASE	34551	持续有效

序号	矿权类型	矿权证编号	有效期	序号	矿权类型	矿权证编号	有效期	序号	矿权类型	矿权证编号	有效期
169	油气矿权 LEASE	0401090349	持续有效	830	油气矿权 LEASE	0581020230	持续有效	1491	油气矿权 LEASE	34839	持续有效
170	油气矿权 LEASE	0401100034	持续有效	831	油气矿权 LEASE	058102A230	持续有效	1492	油气矿权 LEASE	34906	持续有效
171	油气矿权 LEASE	0401110038	持续有效	832	油气矿权 LEASE	0581030227	持续有效	1493	油气矿权 LEASE	35251A	持续有效
172	油气矿权 LEASE	0401110039	持续有效	833	油气矿权 LEASE	0581030251	持续有效	1494	油气矿权 LEASE	35252	持续有效
173	油气矿权 LEASE	0401110240	持续有效	834	油气矿权 LEASE	0581040048	持续有效	1495	油气矿权 LEASE	35252A	持续有效
174	油气矿权 LEASE	0401110460	持续有效	835	油气矿权 LEASE	0581040193	持续有效	1496	油气矿权 LEASE	35433	持续有效
175	油气矿权 LEASE	0401110461	持续有效	836	油气矿权 LEASE	0581050177	持续有效	1497	油气矿权 LEASE	35434	持续有效
176	油气矿权 LEASE	0401110467	持续有效	837	油气矿权 LEASE	0581060243	持续有效	1498	油气矿权 LEASE	35434-A	持续有效
177	油气矿权 LEASE	0401120060	持续有效	838	油气矿权 LEASE	0581070078	持续有效	1499	油气矿权 LEASE	35434-B	持续有效
178	油气矿权 LEASE	0401120061	持续有效	839	油气矿权 LEASE	0581070227	持续有效	1500	油气矿权 LEASE	35651	持续有效
179	油气矿权 LEASE	0402010043	持续有效	840	油气矿权 LEASE	0581090171	持续有效	1501	油气矿权 LEASE	35696	持续有效
180	油气矿权 LEASE	0402010044	持续有效	841	油气矿权 LEASE	0581090185	持续有效	1502	油气矿权 LEASE	35851	持续有效
181	油气矿权 LEASE	0402010045	持续有效	842	油气矿权 LEASE	0581090212	持续有效	1503	油气矿权 LEASE	36080	持续有效
182	油气矿权 LEASE	0402020080	持续有效	843	油气矿权 LEASE	0581090214	持续有效	1504	油气矿权 LEASE	36109	持续有效
183	油气矿权 LEASE	0402030184	持续有效	844	油气矿权 LEASE	058109A212	持续有效	1505	油气矿权 LEASE	36183	持续有效
184	油气矿权 LEASE	0402050337	持续有效	845	油气矿权 LEASE	0581100041	持续有效	1506	油气矿权 LEASE	36184	持续有效
185	油气矿权 LEASE	0402060070	持续有效	846	油气矿权 LEASE	0581100042	持续有效	1507	油气矿权 LEASE	36185	持续有效
186	油气矿权 LEASE	0402060290	持续有效	847	油气矿权 LEASE	0581100043	持续有效	1508	油气矿权 LEASE	36418	持续有效
187	油气矿权 LEASE	0402060291	持续有效	848	油气矿权 LEASE	0581100063	持续有效	1509	油气矿权 LEASE	36479	持续有效
188	油气矿权 LEASE	0402080049	持续有效	849	油气矿权 LEASE	0581100188	持续有效	1510	油气矿权 LEASE	36482	持续有效
189	油气矿权 LEASE	0402080396	持续有效	850	油气矿权 LEASE	0581100227	持续有效	1511	油气矿权 LEASE	36483	持续有效
190	油气矿权 LEASE	0402080448	持续有效	851	油气矿权 LEASE	058112A166	持续有效	1512	油气矿权 LEASE	36485	持续有效
191	油气矿权 LEASE	0402090374	持续有效	852	油气矿权 LEASE	0582020192	持续有效	1513	油气矿权 LEASE	36584	持续有效
192	油气矿权 LEASE	0402100718	持续有效	853	油气矿权 LEASE	0582020197	持续有效	1514	油气矿权 LEASE	36797	持续有效

序号	矿权类型	矿权证编号	有效期	序号	矿权类型	矿权证编号	有效期	序号	矿权类型	矿权证编号	有效期
193	油气矿权 LEASE	0402110319	持续有效	854	油气矿权 LEASE	058202A192	持续有效	1515	油气矿权 LEASE	36904	持续有效
194	油气矿权 LEASE	0402110320	持续有效	855	油气矿权 LEASE	0582030145	持续有效	1516	油气矿权 LEASE	36970	持续有效
195	油气矿权 LEASE	0402110321	持续有效	856	油气矿权 LEASE	058203A145	持续有效	1517	油气矿权 LEASE	37141	持续有效
196	油气矿权 LEASE	0402110323	持续有效	857	油气矿权 LEASE	0582040161	持续有效	1518	油气矿权 LEASE	37317	持续有效
197	油气矿权 LEASE	0402120101	持续有效	858	油气矿权 LEASE	0582060036	持续有效	1519	油气矿权 LEASE	37600	持续有效
198	油气矿权 LEASE	0403010097	持续有效	859	油气矿权 LEASE	0582100152	持续有效	1520	油气矿权 LEASE	37601	持续有效
199	油气矿权 LEASE	0403010613	持续有效	860	油气矿权 LEASE	0582120144	持续有效	1521	油气矿权 LEASE	37697	持续有效
200	油气矿权 LEASE	0403020099	持续有效	861	油气矿权 LEASE	0582120161	持续有效	1522	油气矿权 LEASE	37853	持续有效
201	油气矿权 LEASE	0403020121	持续有效	862	油气矿权 LEASE	0583010150	持续有效	1523	油气矿权 LEASE	38318	持续有效
202	油气矿权 LEASE	0403020122	持续有效	863	油气矿权 LEASE	0583040163	持续有效	1524	油气矿权 LEASE	38505	持续有效
203	油气矿权 LEASE	0403030338	持续有效	864	油气矿权 LEASE	0583040165	持续有效	1525	油气矿权 LEASE	38513A	持续有效
204	油气矿权 LEASE	0403030373	持续有效	865	油气矿权 LEASE	0583070242	持续有效	1526	油气矿权 LEASE	38519	持续有效
205	油气矿权 LEASE	0403030776	持续有效	866	油气矿权 LEASE	0583070285	持续有效	1527	油气矿权 LEASE	38594	持续有效
206	油气矿权 LEASE	0403040558	持续有效	867	油气矿权 LEASE	0583070294	持续有效	1528	油气矿权 LEASE	38779A	持续有效
207	油气矿权 LEASE	0403050489	持续有效	868	油气矿权 LEASE	0583080294	持续有效	1529	油气矿权 LEASE	38780	持续有效
208	油气矿权 LEASE	0403050996	持续有效	869	油气矿权 LEASE	0583090085	持续有效	1530	油气矿权 LEASE	38781	持续有效
209	油气矿权 LEASE	0403060123	持续有效	870	油气矿权 LEASE	0583090101	持续有效	1531	油气矿权 LEASE	39002	持续有效
210	油气矿权 LEASE	0403060689	持续有效	871	油气矿权 LEASE	0583100292	持续有效	1532	油气矿权 LEASE	39006	持续有效
211	油气矿权 LEASE	0403070124	持续有效	872	油气矿权 LEASE	0583110098	持续有效	1533	油气矿权 LEASE	39104	持续有效
212	油气矿权 LEASE	0403070125	持续有效	873	油气矿权 LEASE	0583110099	持续有效	1534	油气矿权 LEASE	39105	持续有效
213	油气矿权 LEASE	0403070126	持续有效	874	油气矿权 LEASE	0583110302	持续有效	1535	油气矿权 LEASE	39106	持续有效
214	油气矿权 LEASE	0403070533	持续有效	875	油气矿权 LEASE	0584020294	持续有效	1536	油气矿权 LEASE	39121	持续有效
215	油气矿权 LEASE	0403080144	持续有效	876	油气矿权 LEASE	0584030225	持续有效	1537	油气矿权 LEASE	39169	持续有效
216	油气矿权 LEASE	0403080145	持续有效	877	油气矿权 LEASE	0584030226	持续有效	1538	油气矿权 LEASE	395	持续有效

序号	矿权类型	矿权证编号	有效期	序号	矿权类型	矿权证编号	有效期	序号	矿权类型	矿权证编号	有效期
217	油气矿权 LEASE	0403080182	持续有效	878	油气矿权 LEASE	0584030228	持续有效	1539	油气矿权 LEASE	396	持续有效
218	油气矿权 LEASE	0403080184	持续有效	879	油气矿权 LEASE	058403A225	持续有效	1540	油气矿权 LEASE	397	持续有效
219	油气矿权 LEASE	0403080186	持续有效	880	油气矿权 LEASE	0584040255	持续有效	1541	油气矿权 LEASE	39970	持续有效
220	油气矿权 LEASE	0403080188	持续有效	881	油气矿权 LEASE	0584050375	持续有效	1542	油气矿权 LEASE	39978	持续有效
221	油气矿权 LEASE	0403080190	持续有效	882	油气矿权 LEASE	0584070118	持续有效	1543	油气矿权 LEASE	39979	持续有效
222	油气矿权 LEASE	0403080197	持续有效	883	油气矿权 LEASE	0584070304	持续有效	1544	油气矿权 LEASE	39980	持续有效
223	油气矿权 LEASE	0403080572	持续有效	884	油气矿权 LEASE	0584070324	持续有效	1545	油气矿权 LEASE	40246	持续有效
224	油气矿权 LEASE	0403080573	持续有效	885	油气矿权 LEASE	0584090374	持续有效	1546	油气矿权 LEASE	40246A	持续有效
225	油气矿权 LEASE	0403100154	持续有效	886	油气矿权 LEASE	0584110416	持续有效	1547	油气矿权 LEASE	40387	持续有效
226	油气矿权 LEASE	0403100684	持续有效	887	油气矿权 LEASE	0584110498	持续有效	1548	油气矿权 LEASE	40501	持续有效
227	油气矿权 LEASE	0403100765	持续有效	888	油气矿权 LEASE	058411A498	持续有效	1549	油气矿权 LEASE	40550	持续有效
228	油气矿权 LEASE	0403110112	持续有效	889	油气矿权 LEASE	058411B498	持续有效	1550	油气矿权 LEASE	40598	持续有效
229	油气矿权 LEASE	0403110404	持续有效	890	油气矿权 LEASE	058412A164	持续有效	1551	油气矿权 LEASE	40611	持续有效
230	油气矿权 LEASE	0404010519	持续有效	891	油气矿权 LEASE	058412A199	持续有效	1552	油气矿权 LEASE	41097	持续有效
231	油气矿权 LEASE	0404010528	持续有效	892	油气矿权 LEASE	0585010307	持续有效	1553	油气矿权 LEASE	41105	持续有效
232	油气矿权 LEASE	0404010581	持续有效	893	油气矿权 LEASE	0585010312	持续有效	1554	油气矿权 LEASE	41399	持续有效
233	油气矿权 LEASE	0404030178	持续有效	894	油气矿权 LEASE	0585010338	持续有效	1555	油气矿权 LEASE	41400	持续有效
234	油气矿权 LEASE	0404030197	持续有效	895	油气矿权 LEASE	0585010353	持续有效	1556	油气矿权 LEASE	41402	持续有效
235	油气矿权 LEASE	0404030221	持续有效	896	油气矿权 LEASE	0585020257	持续有效	1557	油气矿权 LEASE	41448	持续有效
236	油气矿权 LEASE	0404040380	持续有效	897	油气矿权 LEASE	0585030135	持续有效	1558	油气矿权 LEASE	41450	持续有效
237	油气矿权 LEASE	0404040397	持续有效	898	油气矿权 LEASE	0585040145	持续有效	1559	油气矿权 LEASE	41455	持续有效
238	油气矿权 LEASE	0404040398	持续有效	899	油气矿权 LEASE	0585050361	持续有效	1560	油气矿权 LEASE	41476	持续有效
239	油气矿权 LEASE	0404050505	持续有效	900	油气矿权 LEASE	0585060268	持续有效	1561	油气矿权 LEASE	41477	持续有效
240	油气矿权 LEASE	0404050886	持续有效	901	油气矿权 LEASE	0585070370	持续有效	1562	油气矿权 LEASE	41483	持续有效

序号	矿权类型	矿权证编号	有效期	序号	矿权类型	矿权证编号	有效期	序号	矿权类型	矿权证编号	有效期
241	油气矿权 LEASE	0404060394	持续有效	902	油气矿权 LEASE	058507A370	持续有效	1563	油气矿权 LEASE	41486	持续有效
242	油气矿权 LEASE	0404060396	持续有效	903	油气矿权 LEASE	058507B370	持续有效	1564	油气矿权 LEASE	41490	持续有效
243	油气矿权 LEASE	0404060397	持续有效	904	油气矿权 LEASE	058507C370	持续有效	1565	油气矿权 LEASE	41586	持续有效
244	油气矿权 LEASE	0404070071	持续有效	905	油气矿权 LEASE	0585100140	持续有效	1566	油气矿权 LEASE	41998	持续有效
245	油气矿权 LEASE	0404070079	持续有效	906	油气矿权 LEASE	0585110131	持续有效	1567	油气矿权 LEASE	42002	持续有效
246	油气矿权 LEASE	0404070080	持续有效	907	油气矿权 LEASE	0585110278	持续有效	1568	油气矿权 LEASE	42065	持续有效
247	油气矿权 LEASE	0404070081	持续有效	908	油气矿权 LEASE	0586010429	持续有效	1569	油气矿权 LEASE	42205	持续有效
248	油气矿权 LEASE	0404070183	持续有效	909	油气矿权 LEASE	0586010431	持续有效	1570	油气矿权 LEASE	42206	持续有效
249	油气矿权 LEASE	0404070185	持续有效	910	油气矿权 LEASE	0586020365	持续有效	1571	油气矿权 LEASE	42451	持续有效
250	油气矿权 LEASE	0404070603	持续有效	911	油气矿权 LEASE	0586050268	持续有效	1572	油气矿权 LEASE	42474	持续有效
251	油气矿权 LEASE	0404080052	持续有效	912	油气矿权 LEASE	0586070116	持续有效	1573	油气矿权 LEASE	42480	持续有效
252	油气矿权 LEASE	0404080407	持续有效	913	油气矿权 LEASE	0586080164	持续有效	1574	油气矿权 LEASE	42736	持续有效
253	油气矿权 LEASE	0404090052	持续有效	914	油气矿权 LEASE	0586120144	持续有效	1575	油气矿权 LEASE	42806	持续有效
254	油气矿权 LEASE	0404090719	持续有效	915	油气矿权 LEASE	0587010372	持续有效	1576	油气矿权 LEASE	42811	持续有效
255	油气矿权 LEASE	0404090804	持续有效	916	油气矿权 LEASE	0587030273	持续有效	1577	油气矿权 LEASE	43183B	持续有效
256	油气矿权 LEASE	0404100136	持续有效	917	油气矿权 LEASE	0587060461	持续有效	1578	油气矿权 LEASE	43319	持续有效
257	油气矿权 LEASE	0404100137	持续有效	918	油气矿权 LEASE	0587080167	持续有效	1579	油气矿权 LEASE	43327	持续有效
258	油气矿权 LEASE	0404110079	持续有效	919	油气矿权 LEASE	0587100427	持续有效	1580	油气矿权 LEASE	4742	持续有效
259	油气矿权 LEASE	0405010143	持续有效	920	油气矿权 LEASE	0587110518	持续有效	1581	油气矿权 LEASE	4744	持续有效
260	油气矿权 LEASE	0405010147	持续有效	921	油气矿权 LEASE	0587110527	持续有效	1582	油气矿权 LEASE	4745	持续有效
261	油气矿权 LEASE	0405010166	持续有效	922	油气矿权 LEASE	0588010243	持续有效	1583	油气矿权 LEASE	4746	持续有效
262	油气矿权 LEASE	0405010554	持续有效	923	油气矿权 LEASE	0588010537	持续有效	1584	油气矿权 LEASE	4747	持续有效
263	油气矿权 LEASE	0405010598	持续有效	924	油气矿权 LEASE	0588030179	持续有效	1585	油气矿权 LEASE	5164	持续有效
264	油气矿权 LEASE	0405030091	持续有效	925	油气矿权 LEASE	0588030190	持续有效	1586	油气矿权 LEASE	5164A	持续有效

序号	矿权类型	矿权证编号	有效期	序号	矿权类型	矿权证编号	有效期	序号	矿权类型	矿权证编号	有效期
265	油气矿权 LEASE	0405030199	持续有效	926	油气矿权 LEASE	0588030192	持续有效	1587	油气矿权 LEASE	5360	持续有效
266	油气矿权 LEASE	0405040073	持续有效	927	油气矿权 LEASE	0588030193	持续有效	1588	油气矿权 LEASE	5398060054	持续有效
267	油气矿权 LEASE	0405040173	持续有效	928	油气矿权 LEASE	0588030229	持续有效	1589	油气矿权 LEASE	5399010033	持续有效
268	油气矿权 LEASE	0405040390	持续有效	929	油气矿权 LEASE	058803A229	持续有效	1590	油气矿权 LEASE	5399010036	持续有效
269	油气矿权 LEASE	0405040436	持续有效	930	油气矿权 LEASE	0588040455	持续有效	1591	油气矿权 LEASE	5400060202	持续有效
270	油气矿权 LEASE	0405040437	持续有效	931	油气矿权 LEASE	0588060546	持续有效	1592	油气矿权 LEASE	5400120020	持续有效
271	油气矿权 LEASE	0405050125	持续有效	932	油气矿权 LEASE	0588060640	持续有效	1593	油气矿权 LEASE	5401030085	持续有效
272	油气矿权 LEASE	0405060743	持续有效	933	油气矿权 LEASE	0588070158	持续有效	1594	油气矿权 LEASE	5402090069	持续有效
273	油气矿权 LEASE	0405060772	持续有效	934	油气矿权 LEASE	0588070160	持续有效	1595	油气矿权 LEASE	542	持续有效
274	油气矿权 LEASE	0405090461	持续有效	935	油气矿权 LEASE	0588070161	持续有效	1596	油气矿权 LEASE	542C	持续有效
275	油气矿权 LEASE	0405090660	持续有效	936	油气矿权 LEASE	0588080554	持续有效	1597	油气矿权 LEASE	5496050091	持续有效
276	油气矿权 LEASE	0405100133	持续有效	937	油气矿权 LEASE	0588100418	持续有效	1598	油气矿权 LEASE	5496090041	持续有效
277	油气矿权 LEASE	0405100134	持续有效	938	油气矿权 LEASE	0588110214	持续有效	1599	油气矿权 LEASE	5497110080	持续有效
278	油气矿权 LEASE	0405100168	持续有效	939	油气矿权 LEASE	0588110536	持续有效	1600	油气矿权 LEASE	5499080030	持续有效
279	油气矿权 LEASE	0405110399	持续有效	940	油气矿权 LEASE	0588120180	持续有效	1601	油气矿权 LEASE	5499090076	持续有效
280	油气矿权 LEASE	0405120397	持续有效	941	油气矿权 LEASE	0588120181	持续有效	1602	油气矿权 LEASE	5524A	持续有效
281	油气矿权 LEASE	0405120599	持续有效	942	油气矿权 LEASE	0588120183	持续有效	1603	油气矿权 LEASE	5528	持续有效
282	油气矿权 LEASE	0405120717	持续有效	943	油气矿权 LEASE	0588120520	持续有效	1604	油气矿权 LEASE	5595120096	持续有效
283	油气矿权 LEASE	0405120718	持续有效	944	油气矿权 LEASE	0589050144	持续有效	1605	油气矿权 LEASE	5595120098	持续有效
284	油气矿权 LEASE	0405120719	持续有效	945	油气矿权 LEASE	0589060600	持续有效	1606	油气矿权 LEASE	5596040145	持续有效
285	油气矿权 LEASE	0405120735	持续有效	946	油气矿权 LEASE	0589080411	持续有效	1607	油气矿权 LEASE	5598100125	持续有效
286	油气矿权 LEASE	0406010067	持续有效	947	油气矿权 LEASE	0589100410	持续有效	1608	油气矿权 LEASE	6285	持续有效
287	油气矿权 LEASE	0406010761	持续有效	948	油气矿权 LEASE	0589120154	持续有效	1609	油气矿权 LEASE	6285A	持续有效
288	油气矿权 LEASE	0406020136	持续有效	949	油气矿权 LEASE	0589120155	持续有效	1610	油气矿权 LEASE	6286	持续有效

序号	矿权类型	矿权证编号	有效期	序号	矿权类型	矿权证编号	有效期	序号	矿权类型	矿权证编号	有效期
289	油气矿权 LEASE	0406050078	持续有效	950	油气矿权 LEASE	0589120156	持续有效	1611	油气矿权 LEASE	6303	持续有效
290	油气矿权 LEASE	0406080246	持续有效	951	油气矿权 LEASE	0589120194	持续有效	1612	油气矿权 LEASE	6304A	持续有效
291	油气矿权 LEASE	0406080247	持续有效	952	油气矿权 LEASE	0589120197	持续有效	1613	油气矿权 LEASE	6305A	持续有效
292	油气矿权 LEASE	0406090540	持续有效	953	油气矿权 LEASE	0589120203	持续有效	1614	油气矿权 LEASE	6305B	持续有效
293	油气矿权 LEASE	0406090541	持续有效	954	油气矿权 LEASE	058912A197	持续有效	1615	油气矿权 LEASE	6305C	持续有效
294	油气矿权 LEASE	0407010145	持续有效	955	油气矿权 LEASE	0590020432	持续有效	1616	油气矿权 LEASE	6306A	持续有效
295	油气矿权 LEASE	0407010151	持续有效	956	油气矿权 LEASE	0590040442	持续有效	1617	油气矿权 LEASE	6306B	持续有效
296	油气矿权 LEASE	0407030674	持续有效	957	油气矿权 LEASE	0590040443	持续有效	1618	油气矿权 LEASE	6307A	持续有效
297	油气矿权 LEASE	0407070382	持续有效	958	油气矿权 LEASE	0590040444	持续有效	1619	油气矿权 LEASE	6308	持续有效
298	油气矿权 LEASE	0407070383	持续有效	959	油气矿权 LEASE	0590040445	持续有效	1620	油气矿权 LEASE	6308A	持续有效
299	油气矿权 LEASE	0407110384	持续有效	960	油气矿权 LEASE	0590090495	持续有效	1621	油气矿权 LEASE	6308B	持续有效
300	油气矿权 LEASE	0408030609	持续有效	961	油气矿权 LEASE	0591020172	持续有效	1622	油气矿权 LEASE	6309	持续有效
301	油气矿权 LEASE	0408060216	持续有效	962	油气矿权 LEASE	0591020211	持续有效	1623	油气矿权 LEASE	6309A	持续有效
302	油气矿权 LEASE	0409090052	持续有效	963	油气矿权 LEASE	0591100097	持续有效	1624	油气矿权 LEASE	6309B	持续有效
303	油气矿权 LEASE	0409110081	持续有效	964	油气矿权 LEASE	0592010384	持续有效	1625	油气矿权 LEASE	6309C	持续有效
304	油气矿权 LEASE	0409120071	持续有效	965	油气矿权 LEASE	0592010385	持续有效	1626	油气矿权 LEASE	6310	持续有效
305	油气矿权 LEASE	0410040157	持续有效	966	油气矿权 LEASE	0592020399	持续有效	1627	油气矿权 LEASE	6311	持续有效
306	油气矿权 LEASE	0410070476	持续有效	967	油气矿权 LEASE	0592040100	持续有效	1628	油气矿权 LEASE	6311A	持续有效
307	油气矿权 LEASE	0410070536	持续有效	968	油气矿权 LEASE	0592040388	持续有效	1629	油气矿权 LEASE	700	持续有效
308	油气矿权 LEASE	041-1012	持续有效	969	油气矿权 LEASE	0592040392	持续有效	1630	油气矿权 LEASE	7062	持续有效
309	油气矿权 LEASE	0476080043	持续有效	970	油气矿权 LEASE	0592050149	持续有效	1631	油气矿权 LEASE	7062A	持续有效
310	油气矿权 LEASE	0476090007	持续有效	971	油气矿权 LEASE	0592050311	持续有效	1632	油气矿权 LEASE	7063	持续有效
311	油气矿权 LEASE	0476100014	持续有效	972	油气矿权 LEASE	0592050312	持续有效	1633	油气矿权 LEASE	7063A	持续有效
312	油气矿权 LEASE	0476100016	持续有效	973	油气矿权 LEASE	0592100195	持续有效	1634	油气矿权 LEASE	7063B	持续有效

序号	矿权类型	矿权证编号	有效期	序号	矿权类型	矿权证编号	有效期	序号	矿权类型	矿权证编号	有效期
313	油气矿权 LEASE	0476100017	持续有效	974	油气矿权 LEASE	0592100222	持续有效	1635	油气矿权 LEASE	7064	持续有效
314	油气矿权 LEASE	0476100157	持续有效	975	油气矿权 LEASE	0592110177	持续有效	1636	油气矿权 LEASE	7632	持续有效
315	油气矿权 LEASE	0476110071	持续有效	976	油气矿权 LEASE	0593040620	持续有效	1637	油气矿权 LEASE	940	持续有效
316	油气矿权 LEASE	0476110148	持续有效	977	油气矿权 LEASE	0593040641	持续有效	1638	油气矿权 LEASE	9760	持续有效
317	油气矿权 LEASE	0476110157	持续有效	978	油气矿权 LEASE	0593040669	持续有效	1639	油气矿权 LICENCE	0500090201	持续有效
318	油气矿权 LEASE	0476110163	持续有效	979	油气矿权 LEASE	0593040670	持续有效	1640	油气矿权 LICENCE	5301100110	持续有效
319	油气矿权 LEASE	0477010113	持续有效	980	油气矿权 LEASE	0593050447	持续有效	1641	油气矿权 LICENCE	5303120284	持续有效
320	油气矿权 LEASE	0477020056	持续有效	981	油气矿权 LEASE	0593060139	持续有效	1642	油气矿权 LICENCE	5396050004	持续有效
321	油气矿权 LEASE	0477020147	持续有效	982	油气矿权 LEASE	0593060436	持续有效	1643	油气矿权 LICENCE	5396070083	持续有效
322	油气矿权 LEASE	0477030189	持续有效	983	油气矿权 LEASE	0593080438	持续有效	1644	油气矿权 LICENCE	5397030123	持续有效
323	油气矿权 LEASE	0477060235	持续有效	984	油气矿权 LEASE	0593080506	持续有效	1645	油气矿权 LICENCE	5397040002	持续有效
324	油气矿权 LEASE	0477090026	持续有效	985	油气矿权 LEASE	0593080513	持续有效	1646	油气矿权 LICENCE	5397060094	持续有效
325	油气矿权 LEASE	0477110008	持续有效	986	油气矿权 LEASE	0593090169	持续有效	1647	油气矿权 LICENCE	5397090009	持续有效
326	油气矿权 LEASE	0477110021	持续有效	987	油气矿权 LEASE	0593100167	持续有效	1648	油气矿权 LICENCE	5397120017	持续有效
327	油气矿权 LEASE	0477110194	持续有效	988	油气矿权 LEASE	0593100446	持续有效	1649	油气矿权 LICENCE	5397120022	持续有效
328	油气矿权 LEASE	0477120121	持续有效	989	油气矿权 LEASE	0593100447	持续有效	1650	油气矿权 LICENCE	5398010135	持续有效
329	油气矿权 LEASE	0478040011	持续有效	990	油气矿权 LEASE	0594020697	持续有效	1651	油气矿权 LICENCE	5398010150	持续有效
330	油气矿权 LEASE	0478040272	持续有效	991	油气矿权 LEASE	0594020698	持续有效	1652	油气矿权 LICENCE	5400010114	持续有效
331	油气矿权 LEASE	0478050162	持续有效	992	油气矿权 LEASE	0594020726	持续有效	1653	油气矿权 LICENCE	5400030114	持续有效
332	油气矿权 LEASE	0478080010	持续有效	993	油气矿权 LEASE	0594030242	持续有效	1654	油气矿权 LICENCE	5400060049	持续有效
333	油气矿权 LEASE	0478090158	持续有效	994	油气矿权 LEASE	0594030975	持续有效	1655	油气矿权 LICENCE	5400060118	持续有效
334	油气矿权 LEASE	0478110099	持续有效	995	油气矿权 LEASE	0594040192	持续有效	1656	油气矿权 LICENCE	5400060125	持续有效
335	油气矿权 LEASE	0479010040	持续有效	996	油气矿权 LEASE	0594050198	持续有效	1657	油气矿权 LICENCE	5400060201	持续有效
336	油气矿权 LEASE	0479020231	持续有效	997	油气矿权 LEASE	0594050458	持续有效	1658	油气矿权 LICENCE	5400060203	持续有效

序号	矿权类型	矿权证编号	有效期	序号	矿权类型	矿权证编号	有效期	序号	矿权类型	矿权证编号	有效期
337	油气矿权 LEASE	0479020245	持续有效	998	油气矿权 LEASE	0594050648	持续有效	1659	油气矿权 LICENCE	5400060204	持续有效
338	油气矿权 LEASE	0479040152	持续有效	999	油气矿权 LEASE	0594050651	持续有效	1660	油气矿权 LICENCE	5400070106	持续有效
339	油气矿权 LEASE	0479050117	持续有效	1000	油气矿权 LEASE	0594050670	持续有效	1661	油气矿权 LICENCE	5400070107	持续有效
340	油气矿权 LEASE	0479050203	持续有效	1001	油气矿权 LEASE	0594060625	持续有效	1662	油气矿权 LICENCE	5400070108	持续有效
341	油气矿权 LEASE	047905A207	持续有效	1002	油气矿权 LEASE	0594060627	持续有效	1663	油气矿权 LICENCE	5400070109	持续有效
342	油气矿权 LEASE	0479060101	持续有效	1003	油气矿权 LEASE	0594060628	持续有效	1664	油气矿权 LICENCE	5400070110	持续有效
343	油气矿权 LEASE	0479090226	持续有效	1004	油气矿权 LEASE	0594060629	持续有效	1665	油气矿权 LICENCE	5400070111	持续有效
344	油气矿权 LEASE	0480020066	持续有效	1005	油气矿权 LEASE	0594060739	持续有效	1666	油气矿权 LICENCE	5400080053	持续有效
345	油气矿权 LEASE	0480030237	持续有效	1006	油气矿权 LEASE	0594060740	持续有效	1667	油气矿权 LICENCE	5400090028	持续有效
346	油气矿权 LEASE	048003A238	持续有效	1007	油气矿权 LEASE	0594060744	持续有效	1668	油气矿权 LICENCE	5400090055	持续有效
347	油气矿权 LEASE	0480050128	持续有效	1008	油气矿权 LEASE	0594060745	持续有效	1669	油气矿权 LICENCE	5400090056	持续有效
348	油气矿权 LEASE	0480060144	持续有效	1009	油气矿权 LEASE	0594060746	持续有效	1670	油气矿权 LICENCE	5400090057	持续有效
349	油气矿权 LEASE	0480060248	持续有效	1010	油气矿权 LEASE	0594080389	持续有效	1671	油气矿权 LICENCE	5400090058	持续有效
350	油气矿权 LEASE	0480070326	持续有效	1011	油气矿权 LEASE	0594080390	持续有效	1672	油气矿权 LICENCE	5400090088	持续有效
351	油气矿权 LEASE	0480120055	持续有效	1012	油气矿权 LEASE	0594091106	持续有效	1673	油气矿权 LICENCE	5400090098	持续有效
352	油气矿权 LEASE	0481030200	持续有效	1013	油气矿权 LEASE	0594100549	持续有效	1674	油气矿权 LICENCE	5400090099	持续有效
353	油气矿权 LEASE	0481040207	持续有效	1014	油气矿权 LEASE	0594100562	持续有效	1675	油气矿权 LICENCE	5400090100	持续有效
354	油气矿权 LEASE	0481060042	持续有效	1015	油气矿权 LEASE	0594100577	持续有效	1676	油气矿权 LICENCE	5400090154	持续有效
355	油气矿权 LEASE	0481070145	持续有效	1016	油气矿权 LEASE	0594100619	持续有效	1677	油气矿权 LICENCE	5400090155	持续有效
356	油气矿权 LEASE	048207A174	持续有效	1017	油气矿权 LEASE	0594100883	持续有效	1678	油气矿权 LICENCE	5400090156	持续有效
357	油气矿权 LEASE	0482090065	持续有效	1018	油气矿权 LEASE	0594110221	持续有效	1679	油气矿权 LICENCE	5400090157	持续有效
358	油气矿权 LEASE	0482120176	持续有效	1019	油气矿权 LEASE	0594110293	持续有效	1680	油气矿权 LICENCE	5400090158	持续有效
359	油气矿权 LEASE	0483050006	持续有效	1020	油气矿权 LEASE	0594110708	持续有效	1681	油气矿权 LICENCE	5400090164	持续有效
360	油气矿权 LEASE	0483050030	持续有效	1021	油气矿权 LEASE	0594110845	持续有效	1682	油气矿权 LICENCE	5400090165	持续有效

序号	矿权类型	矿权证编号	有效期	序号	矿权类型	矿权证编号	有效期	序号	矿权类型	矿权证编号	有效期
361	油气矿权 LEASE	0483050038	持续有效	1022	油气矿权 LEASE	0594120325	持续有效	1683	油气矿权 LICENCE	5400100039	持续有效
362	油气矿权 LEASE	0483050150	持续有效	1023	油气矿权 LEASE	0594120327	持续有效	1684	油气矿权 LICENCE	5400100116	持续有效
363	油气矿权 LEASE	0483080019	持续有效	1024	油气矿权 LEASE	0595010671	持续有效	1685	油气矿权 LICENCE	5400100117	持续有效
364	油气矿权 LEASE	0483080152	持续有效	1025	油气矿权 LEASE	0595010691	持续有效	1686	油气矿权 LICENCE	5400100118	持续有效
365	油气矿权 LEASE	0483120079	持续有效	1026	油气矿权 LEASE	0595010710	持续有效	1687	油气矿权 LICENCE	5400100125	持续有效
366	油气矿权 LEASE	0484060135	持续有效	1027	油气矿权 LEASE	0595010793	持续有效	1688	油气矿权 LICENCE	5400110132	持续有效
367	油气矿权 LEASE	0484060144	持续有效	1028	油气矿权 LEASE	0595020668	持续有效	1689	油气矿权 LICENCE	5400120033	持续有效
368	油气矿权 LEASE	0484090081	持续有效	1029	油气矿权 LEASE	0595030302	持续有效	1690	油气矿权 LICENCE	5400120034	持续有效
369	油气矿权 LEASE	0484090083	持续有效	1030	油气矿权 LEASE	0595030307	持续有效	1691	油气矿权 LICENCE	5400120037	持续有效
370	油气矿权 LEASE	0484090264	持续有效	1031	油气矿权 LEASE	0595030688	持续有效	1692	油气矿权 LICENCE	5401030018	持续有效
371	油气矿权 LEASE	0484110082	持续有效	1032	油气矿权 LEASE	0595060398	持续有效	1693	油气矿权 LICENCE	5401030176	持续有效
372	油气矿权 LEASE	0484120058	持续有效	1033	油气矿权 LEASE	0595070333	持续有效	1694	油气矿权 LICENCE	5401050033	持续有效
373	油气矿权 LEASE	0485010036	持续有效	1034	油气矿权 LEASE	0595080732	持续有效	1695	油气矿权 LICENCE	5401050034	持续有效
374	油气矿权 LEASE	0485010190	持续有效	1035	油气矿权 LEASE	0595100577	持续有效	1696	油气矿权 LICENCE	5401050082	持续有效
375	油气矿权 LEASE	0485030031	持续有效	1036	油气矿权 LEASE	0596010515	持续有效	1697	油气矿权 LICENCE	5401050216	持续有效
376	油气矿权 LEASE	0485030032	持续有效	1037	油气矿权 LEASE	0596010516	持续有效	1698	油气矿权 LICENCE	5401070067	持续有效
377	油气矿权 LEASE	0485050276	持续有效	1038	油气矿权 LEASE	0596010518	持续有效	1699	油气矿权 LICENCE	5401070151	持续有效
378	油气矿权 LEASE	0485050278	持续有效	1039	油气矿权 LEASE	0596010519	持续有效	1700	油气矿权 LICENCE	5401080073	持续有效
379	油气矿权 LEASE	0485090069	持续有效	1040	油气矿权 LEASE	0596030592	持续有效	1701	油气矿权 LICENCE	5401090055	持续有效
380	油气矿权 LEASE	0485090374	持续有效	1041	油气矿权 LEASE	0596040185	持续有效	1702	油气矿权 LICENCE	5401100143	持续有效
381	油气矿权 LEASE	0485090375	持续有效	1042	油气矿权 LEASE	0596060236	持续有效	1703	油气矿权 LICENCE	5401120042	持续有效
382	油气矿权 LEASE	0485100560	持续有效	1043	油气矿权 LEASE	0596060237	持续有效	1704	油气矿权 LICENCE	5402010104	持续有效
383	油气矿权 LEASE	0486010013	持续有效	1044	油气矿权 LEASE	0596060275	持续有效	1705	油气矿权 LICENCE	5402060019	持续有效
384	油气矿权 LEASE	0486050447	持续有效	1045	油气矿权 LEASE	0596070512	持续有效	1706	油气矿权 LICENCE	5402070109	持续有效

序号	矿权类型	矿权证编号	有效期	序号	矿权类型	矿权证编号	有效期	序号	矿权类型	矿权证编号	有效期
385	油气矿权 LEASE	0486060150	持续有效	1046	油气矿权 LEASE	0596070616	持续有效	1707	油气矿权 LICENCE	5402090073	持续有效
386	油气矿权 LEASE	0486070157	持续有效	1047	油气矿权 LEASE	0596100591	持续有效	1708	油气矿权 LICENCE	5402090074	持续有效
387	油气矿权 LEASE	0486100242	持续有效	1048	油气矿权 LEASE	0596110159	持续有效	1709	油气矿权 LICENCE	5403010729	持续有效
388	油气矿权 LEASE	0486100380	持续有效	1049	油气矿权 LEASE	0596110455	持续有效	1710	油气矿权 LICENCE	5403020274	持续有效
389	油气矿权 LEASE	0486100381	持续有效	1050	油气矿权 LEASE	0596120305	持续有效	1711	油气矿权 LICENCE	5404020363	持续有效
390	油气矿权 LEASE	0486120085	持续有效	1051	油气矿权 LEASE	0597010463	持续有效	1712	油气矿权 LICENCE	5404040911	持续有效
391	油气矿权 LEASE	0487010038	持续有效	1052	油气矿权 LEASE	0597030604	持续有效	1713	油气矿权 LICENCE	5404060249	持续有效
392	油气矿权 LEASE	0487010078	持续有效	1053	油气矿权 LEASE	0597030605	持续有效	1714	油气矿权 LICENCE	5404080281	持续有效
393	油气矿权 LEASE	0487030275	持续有效	1054	油气矿权 LEASE	0597030805	持续有效	1715	油气矿权 LICENCE	5404080282	持续有效
394	油气矿权 LEASE	0487040045	持续有效	1055	油气矿权 LEASE	0597040236	持续有效	1716	油气矿权 LICENCE	5404090989	持续有效
395	油气矿权 LEASE	0487050366	持续有效	1056	油气矿权 LEASE	0597050224	持续有效	1717	油气矿权 LICENCE	5404090990	持续有效
396	油气矿权 LEASE	0487090060	持续有效	1057	油气矿权 LEASE	0597050225	持续有效	1718	油气矿权 LICENCE	5404110346	持续有效
397	油气矿权 LEASE	0487100505	持续有效	1058	油气矿权 LEASE	0597050500	持续有效	1719	油气矿权 LICENCE	5404120324	持续有效
398	油气矿权 LEASE	0487100506	持续有效	1059	油气矿权 LEASE	0597050501	持续有效	1720	油气矿权 LICENCE	5404120325	持续有效
399	油气矿权 LEASE	0487120305	持续有效	1060	油气矿权 LEASE	0597050810	持续有效	1721	油气矿权 LICENCE	5404120806	持续有效
400	油气矿权 LEASE	0488090098	持续有效	1061	油气矿权 LEASE	0597050924	持续有效	1722	油气矿权 LICENCE	5404120808	持续有效
401	油气矿权 LEASE	0489060481	持续有效	1062	油气矿权 LEASE	0597060197	持续有效	1723	油气矿权 LICENCE	5405090616	持续有效
402	油气矿权 LEASE	0489080415	持续有效	1063	油气矿权 LEASE	0597060205	持续有效	1724	油气矿权 LICENCE	5405100380	持续有效
403	油气矿权 LEASE	0489100088	持续有效	1064	油气矿权 LEASE	0597060500	持续有效	1725	油气矿权 LICENCE	5405100638	持续有效
404	油气矿权 LEASE	0490010130	持续有效	1065	油气矿权 LEASE	0597060501	持续有效	1726	油气矿权 LICENCE	5405100662	持续有效
405	油气矿权 LEASE	0490030358	持续有效	1066	油气矿权 LEASE	0597060656	持续有效	1727	油气矿权 LICENCE	5405110308	持续有效
406	油气矿权 LEASE	0490030361	持续有效	1067	油气矿权 LEASE	0597070299	持续有效	1728	油气矿权 LICENCE	5405121070	持续有效
407	油气矿权 LEASE	0490090364	持续有效	1068	油气矿权 LEASE	0597070301	持续有效	1729	油气矿权 LICENCE	5405121081	持续有效
408	油气矿权 LEASE	0490100297	持续有效	1069	油气矿权 LEASE	0597070636	持续有效	1730	油气矿权 LICENCE	5406030572	持续有效

序号	矿权类型	矿权证编号	有效期	序号	矿权类型	矿权证编号	有效期	序号	矿权类型	矿权证编号	有效期
409	油气矿权 LEASE	0490110558	持续有效	1070	油气矿权 LEASE	0597070684	持续有效	1731	油气矿权 LICENCE	5406030575	持续有效
410	油气矿权 LEASE	0490120247	持续有效	1071	油气矿权 LEASE	0597070703	持续有效	1732	油气矿权 LICENCE	5406031096	持续有效
411	油气矿权 LEASE	0491020091	持续有效	1072	油气矿权 LEASE	0597080374	持续有效	1733	油气矿权 LICENCE	5406060313	持续有效
412	油气矿权 LEASE	0491040406	持续有效	1073	油气矿权 LEASE	0597080478	持续有效	1734	油气矿权 LICENCE	5406070284	持续有效
413	油气矿权 LEASE	0491110351	持续有效	1074	油气矿权 LEASE	0597090522	持续有效	1735	油气矿权 LICENCE	5406070288	持续有效
414	油气矿权 LEASE	0492010120	持续有效	1075	油气矿权 LEASE	0597090704	持续有效	1736	油气矿权 LICENCE	5406100238	持续有效
415	油气矿权 LEASE	0492020045	持续有效	1076	油气矿权 LEASE	0597090743	持续有效	1737	油气矿权 LICENCE	5494010041	持续有效
416	油气矿权 LEASE	0492020049	持续有效	1077	油气矿权 LEASE	0597100740	持续有效	1738	油气矿权 LICENCE	5494010081	持续有效
417	油气矿权 LEASE	0492020389	持续有效	1078	油气矿权 LEASE	0597110161	持续有效	1739	油气矿权 LICENCE	5494010082	持续有效
418	油气矿权 LEASE	0492080205	持续有效	1079	油气矿权 LEASE	0597110382	持续有效	1740	油气矿权 LICENCE	5494010139	持续有效
419	油气矿权 LEASE	0492080212	持续有效	1080	油气矿权 LEASE	0597110386	持续有效	1741	油气矿权 LICENCE	5494010141	持续有效
420	油气矿权 LEASE	0492090140	持续有效	1081	油气矿权 LEASE	0597110389	持续有效	1742	油气矿权 LICENCE	5494010171	持续有效
421	油气矿权 LEASE	0492100124	持续有效	1082	油气矿权 LEASE	0597110390	持续有效	1743	油气矿权 LICENCE	5494010196	持续有效
422	油气矿权 LEASE	0492120307	持续有效	1083	油气矿权 LEASE	0597110391	持续有效	1744	油气矿权 LICENCE	5494020062	持续有效
423	油气矿权 LEASE	0493020117	持续有效	1084	油气矿权 LEASE	0597110393	持续有效	1745	油气矿权 LICENCE	5494030098	持续有效
424	油气矿权 LEASE	0493020119	持续有效	1085	油气矿权 LEASE	0598010294	持续有效	1746	油气矿权 LICENCE	5494050151	持续有效
425	油气矿权 LEASE	0493020134	持续有效	1086	油气矿权 LEASE	0598020195	持续有效	1747	油气矿权 LICENCE	5494060044	持续有效
426	油气矿权 LEASE	0493030104	持续有效	1087	油气矿权 LEASE	0598020196	持续有效	1748	油气矿权 LICENCE	5494060064	持续有效
427	油气矿权 LEASE	0493050087	持续有效	1088	油气矿权 LEASE	0598020197	持续有效	1749	油气矿权 LICENCE	5494070058	持续有效
428	油气矿权 LEASE	0493060046	持续有效	1089	油气矿权 LEASE	0598030398	持续有效	1750	油气矿权 LICENCE	5494080044	持续有效
429	油气矿权 LEASE	0493060048	持续有效	1090	油气矿权 LEASE	0598030401	持续有效	1751	油气矿权 LICENCE	5494080092	持续有效
430	油气矿权 LEASE	0493060303	持续有效	1091	油气矿权 LEASE	0598030487	持续有效	1752	油气矿权 LICENCE	5494110078	持续有效
431	油气矿权 LEASE	0493070111	持续有效	1092	油气矿权 LEASE	0598030488	持续有效	1753	油气矿权 LICENCE	5494110079	持续有效
432	油气矿权 LEASE	0493090271	持续有效	1093	油气矿权 LEASE	0598030489	持续有效	1754	油气矿权 LICENCE	5494120042	持续有效

序号	矿权类型	矿权证编号	有效期	序号	矿权类型	矿权证编号	有效期	序号	矿权类型	矿权证编号	有效期
433	油气矿权 LEASE	0493090272	持续有效	1094	油气矿权 LEASE	0598030510	持续有效	1755	油气矿权 LICENCE	5495010062	持续有效
434	油气矿权 LEASE	0493090273	持续有效	1095	油气矿权 LEASE	0598030511	持续有效	1756	油气矿权 LICENCE	5495010199	持续有效
435	油气矿权 LEASE	0493100067	持续有效	1096	油气矿权 LEASE	0598030791	持续有效	1757	油气矿权 LICENCE	5495020097	持续有效
436	油气矿权 LEASE	0493100483	持续有效	1097	油气矿权 LEASE	0598040392	持续有效	1758	油气矿权 LICENCE	5495020098	持续有效
437	油气矿权 LEASE	0494030661	持续有效	1098	油气矿权 LEASE	0598040394	持续有效	1759	油气矿权 LICENCE	5495030118	持续有效
438	油气矿权 LEASE	0494030662	持续有效	1099	油气矿权 LEASE	0598040399	持续有效	1760	油气矿权 LICENCE	5495030119	持续有效
439	油气矿权 LEASE	0494040415	持续有效	1100	油气矿权 LEASE	0598050192	持续有效	1761	油气矿权 LICENCE	5495030120	持续有效
440	油气矿权 LEASE	0494080133	持续有效	1101	油气矿权 LEASE	0598070254	持续有效	1762	油气矿权 LICENCE	5495030121	持续有效
441	油气矿权 LEASE	0494090397	持续有效	1102	油气矿权 LEASE	0598080376	持续有效	1763	油气矿权 LICENCE	5495040160	持续有效
442	油气矿权 LEASE	0494090911	持续有效	1103	油气矿权 LEASE	0598090144	持续有效	1764	油气矿权 LICENCE	5495050066	持续有效
443	油气矿权 LEASE	0494110157	持续有效	1104	油气矿权 LEASE	0598090148	持续有效	1765	油气矿权 LICENCE	5495050168	持续有效
444	油气矿权 LEASE	0495030020	持续有效	1105	油气矿权 LEASE	0598090149	持续有效	1766	油气矿权 LICENCE	5495070512	持续有效
445	油气矿权 LEASE	0495030432	持续有效	1106	油气矿权 LEASE	0598090151	持续有效	1767	油气矿权 LICENCE	5495080085	持续有效
446	油气矿权 LEASE	0495070098	持续有效	1107	油气矿权 LEASE	0598100320	持续有效	1768	油气矿权 LICENCE	5495080138	持续有效
447	油气矿权 LEASE	0495070453	持续有效	1108	油气矿权 LEASE	0598110146	持续有效	1769	油气矿权 LICENCE	5496010106	持续有效
448	油气矿权 LEASE	0495080720	持续有效	1109	油气矿权 LEASE	0598120234	持续有效	1770	油气矿权 LICENCE	5496020049	持续有效
449	油气矿权 LEASE	0495090134	持续有效	1110	油气矿权 LEASE	0599010331	持续有效	1771	油气矿权 LICENCE	5496030022	持续有效
450	油气矿权 LEASE	0495110106	持续有效	1111	油气矿权 LEASE	0599020159	持续有效	1772	油气矿权 LICENCE	5496040113	持续有效
451	油气矿权 LEASE	0496020583	持续有效	1112	油气矿权 LEASE	0599030261	持续有效	1773	油气矿权 LICENCE	5496050090	持续有效
452	油气矿权 LEASE	0496030575	持续有效	1113	油气矿权 LEASE	0599050117	持续有效	1774	油气矿权 LICENCE	5496050259	持续有效
453	油气矿权 LEASE	0496030608	持续有效	1114	油气矿权 LEASE	0599060300	持续有效	1775	油气矿权 LICENCE	5496090185	持续有效
454	油气矿权 LEASE	0496060565	持续有效	1115	油气矿权 LEASE	0599070164	持续有效	1776	油气矿权 LICENCE	5496090190	持续有效
455	油气矿权 LEASE	0496060569	持续有效	1116	油气矿权 LEASE	0599070553	持续有效	1777	油气矿权 LICENCE	5496100015	持续有效
456	油气矿权 LEASE	0496060581	持续有效	1117	油气矿权 LEASE	0599080389	持续有效	1778	油气矿权 LICENCE	5496100056	持续有效

序号	矿权类型	矿权证编号	有效期	序号	矿权类型	矿权证编号	有效期	序号	矿权类型	矿权证编号	有效期
457	油气矿权 LEASE	0496070097	持续有效	1118	油气矿权 LEASE	0599100129	持续有效	1779	油气矿权 LICENCE	5496110054	持续有效
458	油气矿权 LEASE	0496070592	持续有效	1119	油气矿权 LEASE	0599120229	持续有效	1780	油气矿权 LICENCE	5496110145	持续有效
459	油气矿权 LEASE	0496080396	持续有效	1120	油气矿权 LEASE	0599120506	持续有效	1781	油气矿权 LICENCE	5496120048	持续有效
460	油气矿权 LEASE	0496090081	持续有效	1121	油气矿权 LEASE	0599120507	持续有效	1782	油气矿权 LICENCE	5497010070	持续有效
461	油气矿权 LEASE	0497020175	持续有效	1122	油气矿权 LEASE	0679070149	持续有效	1783	油气矿权 LICENCE	5497010073	持续有效
462	油气矿权 LEASE	0497030734	持续有效	1123	油气矿权 LEASE	0684060255	持续有效	1784	油气矿权 LICENCE	5497010154	持续有效
463	油气矿权 LEASE	0497030907	持续有效	1124	油气矿权 LEASE	0684060273	持续有效	1785	油气矿权 LICENCE	5497010259	持续有效
464	油气矿权 LEASE	0497050145	持续有效	1125	油气矿权 LEASE	10015	持续有效	1786	油气矿权 LICENCE	5497010265	持续有效
465	油气矿权 LEASE	0497050146	持续有效	1126	油气矿权 LEASE	10111	持续有效	1787	油气矿权 LICENCE	5497020102	持续有效
466	油气矿权 LEASE	0497050147	持续有效	1127	油气矿权 LEASE	103770	持续有效	1788	油气矿权 LICENCE	5497020118	持续有效
467	油气矿权 LEASE	0497070430	持续有效	1128	油气矿权 LEASE	103943	持续有效	1789	油气矿权 LICENCE	5497030137	持续有效
468	油气矿权 LEASE	0497080301	持续有效	1129	油气矿权 LEASE	104954	持续有效	1790	油气矿权 LICENCE	5497030145	持续有效
469	油气矿权 LEASE	0497080302	持续有效	1130	油气矿权 LEASE	104955	持续有效	1791	油气矿权 LICENCE	5497040007	持续有效
470	油气矿权 LEASE	0497090111	持续有效	1131	油气矿权 LEASE	104956	持续有效	1792	油气矿权 LICENCE	5497050091	持续有效
471	油气矿权 LEASE	0497090115	持续有效	1132	油气矿权 LEASE	105075	持续有效	1793	油气矿权 LICENCE	5497050144	持续有效
472	油气矿权 LEASE	0497100043	持续有效	1133	油气矿权 LEASE	105290	持续有效	1794	油气矿权 LICENCE	5497050174	持续有效
473	油气矿权 LEASE	0497100650	持续有效	1134	油气矿权 LEASE	105593	持续有效	1795	油气矿权 LICENCE	5497060036	持续有效
474	油气矿权 LEASE	0498010521	持续有效	1135	油气矿权 LEASE	105593A	持续有效	1796	油气矿权 LICENCE	5497060038	持续有效
475	油气矿权 LEASE	0498020110	持续有效	1136	油气矿权 LEASE	10798A	持续有效	1797	油气矿权 LICENCE	5497070015	持续有效
476	油气矿权 LEASE	0498040024	持续有效	1137	油气矿权 LEASE	10799	持续有效	1798	油气矿权 LICENCE	5497070029	持续有效
477	油气矿权 LEASE	0498040025	持续有效	1138	油气矿权 LEASE	10800A	持续有效	1799	油气矿权 LICENCE	5497070035	持续有效
478	油气矿权 LEASE	0498040028	持续有效	1139	油气矿权 LEASE	108660	持续有效	1800	油气矿权 LICENCE	5497070038	持续有效
479	油气矿权 LEASE	0498040080	持续有效	1140	油气矿权 LEASE	1089	持续有效	1801	油气矿权 LICENCE	5497090141	持续有效
480	油气矿权 LEASE	0498060191	持续有效	1141	油气矿权 LEASE	10921A	持续有效	1802	油气矿权 LICENCE	5497090155	持续有效

序号	矿权类型	矿权证编号	有效期	序号	矿权类型	矿权证编号	有效期	序号	矿权类型	矿权证编号	有效期
481	油气矿权 LEASE	0498070155	持续有效	1142	油气矿权 LEASE	10922B	持续有效	1803	油气矿权 LICENCE	5497090192	持续有效
482	油气矿权 LEASE	0498070156	持续有效	1143	油气矿权 LEASE	1096	持续有效	1804	油气矿权 LICENCE	5497090193	持续有效
483	油气矿权 LEASE	0498070364	持续有效	1144	油气矿权 LEASE	109962	持续有效	1805	油气矿权 LICENCE	5497100017	持续有效
484	油气矿权 LEASE	0498070366	持续有效	1145	油气矿权 LEASE	110166	持续有效	1806	油气矿权 LICENCE	5497100076	持续有效
485	油气矿权 LEASE	0498080294	持续有效	1146	油气矿权 LEASE	110167	持续有效	1807	油气矿权 LICENCE	5497100077	持续有效
486	油气矿权 LEASE	0498090292	持续有效	1147	油气矿权 LEASE	110616	持续有效	1808	油气矿权 LICENCE	5497100097	持续有效
487	油气矿权 LEASE	0498100062	持续有效	1148	油气矿权 LEASE	110667	持续有效	1809	油气矿权 LICENCE	5497100116	持续有效
488	油气矿权 LEASE	0498100063	持续有效	1149	油气矿权 LEASE	110667A	持续有效	1810	油气矿权 LICENCE	5497100192	持续有效
489	油气矿权 LEASE	0498120009	持续有效	1150	油气矿权 LEASE	1111	持续有效	1811	油气矿权 LICENCE	5497110058	持续有效
490	油气矿权 LEASE	0499010081	持续有效	1151	油气矿权 LEASE	1137	持续有效	1812	油气矿权 LICENCE	5497110060	持续有效
491	油气矿权 LEASE	0499020025	持续有效	1152	油气矿权 LEASE	113859	持续有效	1813	油气矿权 LICENCE	5497120121	持续有效
492	油气矿权 LEASE	0499020033	持续有效	1153	油气矿权 LEASE	114531	持续有效	1814	油气矿权 LICENCE	5498010079	持续有效
493	油气矿权 LEASE	0499030072	持续有效	1154	油气矿权 LEASE	114548	持续有效	1815	油气矿权 LICENCE	5498010088	持续有效
494	油气矿权 LEASE	0499030084	持续有效	1155	油气矿权 LEASE	114549	持续有效	1816	油气矿权 LICENCE	5498010188	持续有效
495	油气矿权 LEASE	0499070268	持续有效	1156	油气矿权 LEASE	114552	持续有效	1817	油气矿权 LICENCE	5498010189	持续有效
496	油气矿权 LEASE	0499070270	持续有效	1157	油气矿权 LEASE	11582	持续有效	1818	油气矿权 LICENCE	5498020010	持续有效
497	油气矿权 LEASE	0499080095	持续有效	1158	油气矿权 LEASE	11608A	持续有效	1819	油气矿权 LICENCE	5498020029	持续有效
498	油气矿权 LEASE	0499080107	持续有效	1159	油气矿权 LEASE	116395	持续有效	1820	油气矿权 LICENCE	5498040057	持续有效
499	油气矿权 LEASE	0499080109	持续有效	1160	油气矿权 LEASE	116401	持续有效	1821	油气矿权 LICENCE	5498040064	持续有效
500	油气矿权 LEASE	0499080110	持续有效	1161	油气矿权 LEASE	116445	持续有效	1822	油气矿权 LICENCE	5498040065	持续有效
501	油气矿权 LEASE	0499090094	持续有效	1162	油气矿权 LEASE	116446	持续有效	1823	油气矿权 LICENCE	5498050049	持续有效
502	油气矿权 LEASE	0499090095	持续有效	1163	油气矿权 LEASE	117260	持续有效	1824	油气矿权 LICENCE	5498050050	持续有效
503	油气矿权 LEASE	0499090098	持续有效	1164	油气矿权 LEASE	117371	持续有效	1825	油气矿权 LICENCE	5498050127	持续有效
504	油气矿权 LEASE	0499090103	持续有效	1165	油气矿权 LEASE	118869	持续有效	1826	油气矿权 LICENCE	5498060028	持续有效

序号	矿权类型	矿权证编号	有效期	序号	矿权类型	矿权证编号	有效期	序号	矿权类型	矿权证编号	有效期
505	油气矿权 LEASE	0499090123	持续有效	1166	油气矿权 LEASE	118870	持续有效	1827	油气矿权 LICENCE	5498070034	持续有效
506	油气矿权 LEASE	0499090127	持续有效	1167	油气矿权 LEASE	119995	持续有效	1828	油气矿权 LICENCE	5498090026	持续有效
507	油气矿权 LEASE	0499090131	持续有效	1168	油气矿权 LEASE	121	持续有效	1829	油气矿权 LICENCE	5498090038	持续有效
508	油气矿权 LEASE	0499090132	持续有效	1169	油气矿权 LEASE	121303	持续有效	1830	油气矿权 LICENCE	5498100088	持续有效
509	油气矿权 LEASE	0499090142	持续有效	1170	油气矿权 LEASE	121304	持续有效	1831	油气矿权 LICENCE	5498120012	持续有效
510	油气矿权 LEASE	0499090336	持续有效	1171	油气矿权 LEASE	122	持续有效	1832	油气矿权 LICENCE	5499010013	持续有效
511	油气矿权 LEASE	0499090337	持续有效	1172	油气矿权 LEASE	122175	持续有效	1833	油气矿权 LICENCE	5499040025	持续有效
512	油气矿权 LEASE	0499100024	持续有效	1173	油气矿权 LEASE	122436	持续有效	1834	油气矿权 LICENCE	5499070052	持续有效
513	油气矿权 LEASE	0499100304	持续有效	1174	油气矿权 LEASE	122501	持续有效	1835	油气矿权 LICENCE	5499070058	持续有效
514	油气矿权 LEASE	0499100306	持续有效	1175	油气矿权 LEASE	123220	持续有效	1836	油气矿权 LICENCE	5499080014	持续有效
515	油气矿权 LEASE	0499100338	持续有效	1176	油气矿权 LEASE	12346	持续有效	1837	油气矿权 LICENCE	5499090017	持续有效
516	油气矿权 LEASE	0499100339	持续有效	1177	油气矿权 LEASE	123740	持续有效	1838	油气矿权 LICENCE	5499090019	持续有效
517	油气矿权 LEASE	0499100357	持续有效	1178	油气矿权 LEASE	12394A	持续有效	1839	油气矿权 LICENCE	5499090020	持续有效
518	油气矿权 LEASE	0499110105	持续有效	1179	油气矿权 LEASE	123981	持续有效	1840	油气矿权 LICENCE	5499090081	持续有效
519	油气矿权 LEASE	0499110112	持续有效	1180	油气矿权 LEASE	124140	持续有效	1841	油气矿权 LICENCE	5499090082	持续有效
520	油气矿权 LEASE	0499110113	持续有效	1181	油气矿权 LEASE	124926	持续有效	1842	油气矿权 LICENCE	5499100104	持续有效
521	油气矿权 LEASE	0499110407	持续有效	1182	油气矿权 LEASE	125001	持续有效	1843	油气矿权 LICENCE	5499110044	持续有效
522	油气矿权 LEASE	0499110409	持续有效	1183	油气矿权 LEASE	12505	持续有效	1844	油气矿权 LICENCE	5499110045	持续有效
523	油气矿权 LEASE	0499110411	持续有效	1184	油气矿权 LEASE	12506	持续有效	1845	油气矿权 LICENCE	5499110071	持续有效
524	油气矿权 LEASE	0499110413	持续有效	1185	油气矿权 LEASE	12507	持续有效	1846	油气矿权 LICENCE	5499110095	持续有效
525	油气矿权 LEASE	0499120086	持续有效	1186	油气矿权 LEASE	126353	持续有效	1847	油气矿权 LICENCE	5499120110	持续有效
526	油气矿权 LEASE	0499120087	持续有效	1187	油气矿权 LEASE	126354	持续有效	1848	油气矿权 LICENCE	5499120113	持续有效
527	油气矿权 LEASE	0499120088	持续有效	1188	油气矿权 LEASE	126355	持续有效	1849	油气矿权 LICENCE	5499120120	持续有效
528	油气矿权 LEASE	0499120348	持续有效	1189	油气矿权 LEASE	126356	持续有效	1850	油气矿权 LEASE	0410070536	2016/7/21

序号	矿权类型	矿权证编号	有效期	序号	矿权类型	矿权证编号	有效期	序号	矿权类型	矿权证编号	有效期
529	油气矿权 LEASE	0499120350	持续有效	1190	油气矿权 LEASE	126356A	持续有效	1851	油气矿权 LEASE	0510070237	2016/7/8
530	油气矿权 LEASE	0500010249	持续有效	1191	油气矿权 LEASE	126362	持续有效	1852	油气矿权 LEASE	0510080190	2016/8/4
531	油气矿权 LEASE	0500010561	持续有效	1192	油气矿权 LEASE	126370	持续有效	1853	油气矿权 LEASE	12322	2016/7/16
532	油气矿权 LEASE	0500010619	持续有效	1193	油气矿权 LEASE	126371	持续有效	1854	油气矿权 LEASE	15361	2016/7/2
533	油气矿权 LEASE	0500020576	持续有效	1194	油气矿权 LEASE	126372	持续有效	1855	油气矿权 LEASE	26235A	2016/9/1
534	油气矿权 LEASE	0500040532	持续有效	1195	油气矿权 LEASE	127005	持续有效	1856	油气矿权 LICENCE	5406070285	2016/7/12
535	油气矿权 LEASE	0500040533	持续有效	1196	油气矿权 LEASE	127172C	持续有效	1857	油气矿权 LICENCE	5406070287	2016/7/12
536	油气矿权 LEASE	0500040557	持续有效	1197	油气矿权 LEASE	127185	持续有效	1858	油气矿权 LICENCE	5406070336	2016/7/12
537	油气矿权 LEASE	0500050408	持续有效	1198	油气矿权 LEASE	127186	持续有效	1859	油气矿权 LICENCE	5407070189	2016/7/12
538	油气矿权 LEASE	0500050443	持续有效	1199	油气矿权 LEASE	127188	持续有效	1860	油气矿权 LICENCE	5407080230	2016/8/8
539	油气矿权 LEASE	0500060582	持续有效	1200	油气矿权 LEASE	127388	持续有效	1861	油气矿权 LICENCE	5407080232	2016/8/8
540	油气矿权 LEASE	0500060585	持续有效	1201	油气矿权 LEASE	127785	持续有效	1862	油气矿权 LICENCE	5407080233	2016/8/8
541	油气矿权 LEASE	0500070214	持续有效	1202	油气矿权 LEASE	128104	持续有效	1863	油气矿权 LICENCE	5407080234	2016/8/9
542	油气矿权 LEASE	0500070229	持续有效	1203	油气矿权 LEASE	128412	持续有效	1864	油气矿权 LICENCE	5407080510	2016/8/22
543	油气矿权 LEASE	0500070529	持续有效	1204	油气矿权 LEASE	128413	持续有效	1865	油气矿权 LICENCE	5407080511	2016/8/22
544	油气矿权 LEASE	0500070544	持续有效	1205	油气矿权 LEASE	128705	持续有效	1866	油气矿权 LICENCE	5407090757	2016/9/19
545	油气矿权 LEASE	0500070556	持续有效	1206	油气矿权 LEASE	128721	持续有效	1867	油气矿权 LICENCE	5407090758	2016/9/19
546	油气矿权 LEASE	0500070557	持续有效	1207	油气矿权 LEASE	128853	持续有效	1868	油气矿权 LICENCE	5407090759	2016/9/20
547	油气矿权 LEASE	0500080482	持续有效	1208	油气矿权 LEASE	128854	持续有效	1869	油气矿权 LICENCE	5407090760	2016/9/19
548	油气矿权 LEASE	0500080510	持续有效	1209	油气矿权 LEASE	128855	持续有效	1870	油气矿权 LICENCE	5407090761	2016/9/19
549	油气矿权 LEASE	0500080512	持续有效	1210	油气矿权 LEASE	128856	持续有效	1871	油气矿权 LICENCE	5407090762	2016/9/19
550	油气矿权 LEASE	0500090202	持续有效	1211	油气矿权 LEASE	13013	持续有效	1872	油气矿权 LICENCE	5407090763	2016/9/19
551	油气矿权 LEASE	0500090310	持续有效	1212	油气矿权 LEASE	13237	持续有效	1873	油气矿权 LICENCE	5407090764	2016/9/19
552	油气矿权 LEASE	0500090374	持续有效	1213	油气矿权 LEASE	13507	持续有效	1874	油气矿权 LICENCE	5407090765	2016/9/19

序号	矿权类型	矿权证编号	有效期	序号	矿权类型	矿权证编号	有效期	序号	矿权类型	矿权证编号	有效期
553	油气矿权 LEASE	0500090376	持续有效	1214	油气矿权 LEASE	13529A	持续有效	1875	油气矿权 LICENCE	5407090766	2016/9/19
554	油气矿权 LEASE	0500090377	持续有效	1215	油气矿权 LEASE	1353	持续有效	1876	油气矿权 LICENCE	5407090767	2016/9/19
555	油气矿权 LEASE	0500090378	持续有效	1216	油气矿权 LEASE	13841	持续有效	1877	油气矿权 LICENCE	5407090768	2016/9/19
556	油气矿权 LEASE	0500090402	持续有效	1217	油气矿权 LEASE	13842	持续有效	1878	油气矿权 LICENCE	5407090769	2016/9/19
557	油气矿权 LEASE	0500090421	持续有效	1218	油气矿权 LEASE	13843	持续有效	1879	油气矿权 LICENCE	5407100457	2016/10/4
558	油气矿权 LEASE	0500100210	持续有效	1219	油气矿权 LEASE	13844	持续有效	1880	油气矿权 LICENCE	5407100649	2016/10/17
559	油气矿权 LEASE	0500100213	持续有效	1220	油气矿权 LEASE	13845	持续有效	1881	油气矿权 LICENCE	5407110567	2016/11/14
560	油气矿权 LEASE	0500100253	持续有效	1221	油气矿权 LEASE	13846	持续有效	1882	油气矿权 LICENCE	5407110568	2016/11/14
561	油气矿权 LEASE	0500100254	持续有效	1222	油气矿权 LEASE	13847	持续有效	1883	油气矿权 LICENCE	5407110572	2016/11/14
562	油气矿权 LEASE	0500100255	持续有效	1223	油气矿权 LEASE	13868	持续有效	1884	油气矿权 LICENCE	5407110573	2016/11/14
563	油气矿权 LEASE	0500100446	持续有效	1224	油气矿权 LEASE	13872	持续有效	1885	油气矿权 LICENCE	5407110574	2016/11/14
564	油气矿权 LEASE	0500110159	持续有效	1225	油气矿权 LEASE	13875	持续有效	1886	油气矿权 LICENCE	5407110789	2016/11/28
565	油气矿权 LEASE	0500110160	持续有效	1226	油气矿权 LEASE	13876	持续有效	1887	油气矿权 LICENCE	5407110793	2016/11/28
566	油气矿权 LEASE	0500110534	持续有效	1227	油气矿权 LEASE	13877	持续有效	1888	油气矿权 LICENCE	5407120324	2016/12/12
567	油气矿权 LEASE	0500110795	持续有效	1228	油气矿权 LEASE	13878	持续有效	1889	油气矿权 LICENCE	5407120325	2016/12/12
568	油气矿权 LEASE	0500120177	持续有效	1229	油气矿权 LEASE	13879	持续有效	1890	油气矿权 LICENCE	5407120329	2016/12/12
569	油气矿权 LEASE	0501010348	持续有效	1230	油气矿权 LEASE	13900	持续有效	1891	油气矿权 LICENCE	5407120330	2016/12/12
570	油气矿权 LEASE	0501010359	持续有效	1231	油气矿权 LEASE	13967	持续有效	1892	油气矿权 LICENCE	5408010204	2017/1/9
571	油气矿权 LEASE	0501010408	持续有效	1232	油气矿权 LEASE	14147	持续有效	1893	油气矿权 LICENCE	5408010206	2017/1/9
572	油气矿权 LEASE	0501050533	持续有效	1233	油气矿权 LEASE	14148	持续有效	1894	油气矿权 LICENCE	5408010211	2017/1/9
573	油气矿权 LEASE	0501050567	持续有效	1234	油气矿权 LEASE	14149	持续有效	1895	油气矿权 LICENCE	5408010212	2017/1/9
574	油气矿权 LEASE	0501060222	持续有效	1235	油气矿权 LEASE	14150	持续有效	1896	油气矿权 LICENCE	5408010213	2017/1/9
575	油气矿权 LEASE	0501060258	持续有效	1236	油气矿权 LEASE	14151	持续有效	1897	油气矿权 LICENCE	5408020294	2017/2/6
576	油气矿权 LEASE	0501070749	持续有效	1237	油气矿权 LEASE	14152	持续有效	1898	油气矿权 LICENCE	5408020298	2017/2/6

序号	矿权类型	矿权证编号	有效期	序号	矿权类型	矿权证编号	有效期	序号	矿权类型	矿权证编号	有效期
577	油气矿权 LEASE	0501080227	持续有效	1238	油气矿权 LEASE	14153	持续有效	1899	油气矿权 LICENCE	5408020299	2017/2/6
578	油气矿权 LEASE	0501080270	持续有效	1239	油气矿权 LEASE	14154	持续有效	1900	油气矿权 LICENCE	5408020300	2017/2/6
579	油气矿权 LEASE	0501080574	持续有效	1240	油气矿权 LEASE	14155	持续有效	1901	油气矿权 LICENCE	5408020301	2017/2/6
580	油气矿权 LEASE	0501090154	持续有效	1241	油气矿权 LEASE	14156	持续有效	1902	油气矿权 LICENCE	5408020302	2017/2/6
581	油气矿权 LEASE	0501090159	持续有效	1242	油气矿权 LEASE	14157	持续有效	1903	油气矿权 LICENCE	5408020304	2017/2/6
582	油气矿权 LEASE	0501100212	持续有效	1243	油气矿权 LEASE	14158	持续有效	1904	油气矿权 LICENCE	5408020305	2017/2/6
583	油气矿权 LEASE	0501100385	持续有效	1244	油气矿权 LEASE	14159	持续有效	1905	油气矿权 LICENCE	5408040281	2017/4/2
584	油气矿权 LEASE	0501100408	持续有效	1245	油气矿权 LEASE	14160	持续有效	1906	油气矿权 LICENCE	5408040365	2017/4/16
585	油气矿权 LEASE	0501120216	持续有效	1246	油气矿权 LEASE	14164	持续有效	1907	油气矿权 LICENCE	5408050484	2017/5/14
586	油气矿权 LEASE	0501120234	持续有效	1247	油气矿权 LEASE	14167	持续有效	1908	油气矿权 LICENCE	5408050485	2017/5/14
587	油气矿权 LEASE	0501120235	持续有效	1248	油气矿权 LEASE	14473	持续有效	1909	油气矿权 LICENCE	5408050486	2017/5/14
588	油气矿权 LEASE	0502010218	持续有效	1249	油气矿权 LEASE	14473A	持续有效	1910	油气矿权 LICENCE	5408050494	2017/5/14
589	油气矿权 LEASE	0502010239	持续有效	1250	油气矿权 LEASE	14542	持续有效	1911	油气矿权 LICENCE	5408050495	2017/5/14
590	油气矿权 LEASE	0502010557	持续有效	1251	油气矿权 LEASE	14543	持续有效	1912	油气矿权 LICENCE	5408050496	2017/5/14
591	油气矿权 LEASE	0502030291	持续有效	1252	油气矿权 LEASE	14544	持续有效	1913	油气矿权 LICENCE	5408050497	2017/5/14
592	油气矿权 LEASE	0502030362	持续有效	1253	油气矿权 LEASE	14554	持续有效	1914	油气矿权 LICENCE	5408050498	2017/5/14
593	油气矿权 LEASE	0502030552	持续有效	1254	油气矿权 LEASE	14930	持续有效	1915	油气矿权 LICENCE	5408050499	2017/5/14
594	油气矿权 LEASE	0502040361	持续有效	1255	油气矿权 LEASE	15360	持续有效	1916	油气矿权 LICENCE	5408050500	2017/5/14
595	油气矿权 LEASE	0502050089	持续有效	1256	油气矿权 LEASE	15413A	持续有效	1917	油气矿权 LICENCE	5408050501	2017/5/14
596	油气矿权 LEASE	0502050405	持续有效	1257	油气矿权 LEASE	15477	持续有效	1918	油气矿权 LICENCE	5408070663	2017/7/23
597	油气矿权 LEASE	0502050406	持续有效	1258	油气矿权 LEASE	15478	持续有效	1919	油气矿权 LICENCE	5408070664	2017/7/23
598	油气矿权 LEASE	0502060120	持续有效	1259	油气矿权 LEASE	1594	持续有效	1920	油气矿权 LICENCE	5408070666	2017/7/23
599	油气矿权 LEASE	0502070198	持续有效	1260	油气矿权 LEASE	16042	持续有效	1921	油气矿权 LICENCE	5408070670	2017/7/23
600	油气矿权 LEASE	0502080236	持续有效	1261	油气矿权 LEASE	1609	持续有效	1922	油气矿权 LICENCE	5408070671	2017/7/23

序号	矿权类型	矿权证编号	有效期	序号	矿权类型	矿权证编号	有效期	序号	矿权类型	矿权证编号	有效期
601	油气矿权 LEASE	0502080492	持续有效	1262	油气矿权 LEASE	16144	持续有效	1923	油气矿权 LICENCE	5408090492	2017/9/18
602	油气矿权 LEASE	0502090223	持续有效	1263	油气矿权 LEASE	16146	持续有效	1924	油气矿权 LICENCE	5408090524	2017/9/17
603	油气矿权 LEASE	0502090543	持续有效	1264	油气矿权 LEASE	16147	持续有效	1925	油气矿权 LICENCE	5408090526	2017/9/17
604	油气矿权 LEASE	0502090571	持续有效	1265	油气矿权 LEASE	16148	持续有效	1926	油气矿权 LICENCE	5408090527	2017/9/17
605	油气矿权 LEASE	0502100467	持续有效	1266	油气矿权 LEASE	16149	持续有效	1927	油气矿权 LICENCE	5408090528	2017/9/17
606	油气矿权 LEASE	0502100790	持续有效	1267	油气矿权 LEASE	16150	持续有效	1928	油气矿权 LICENCE	5408090529	2017/9/17
607	油气矿权 LEASE	0502120174	持续有效	1268	油气矿权 LEASE	16151	持续有效	1929	油气矿权 LICENCE	5408090530	2017/9/17
608	油气矿权 LEASE	0502120175	持续有效	1269	油气矿权 LEASE	16152	持续有效	1930	油气矿权 LICENCE	5408090531	2017/9/17
609	油气矿权 LEASE	0502120186	持续有效	1270	油气矿权 LEASE	16153	持续有效	1931	油气矿权 LICENCE	5408090533	2017/9/17
610	油气矿权 LEASE	0502120205	持续有效	1271	油气矿权 LEASE	16154	持续有效	1932	油气矿权 LICENCE	5408090538	2017/9/17
611	油气矿权 LEASE	0502120206	持续有效	1272	油气矿权 LEASE	16156	持续有效	1933	油气矿权 LICENCE	5408090539	2017/9/17
612	油气矿权 LEASE	0503020201	持续有效	1273	油气矿权 LEASE	16157	持续有效	1934	油气矿权 LICENCE	5408090546	2017/9/17
613	油气矿权 LEASE	0503030547	持续有效	1274	油气矿权 LEASE	16158	持续有效	1935	油气矿权 LICENCE	5408090554	2017/9/17
614	油气矿权 LEASE	0503031037	持续有效	1275	油气矿权 LEASE	16241	持续有效	1936	油气矿权 LICENCE	5408090558	2017/9/17
615	油气矿权 LEASE	0503050195	持续有效	1276	油气矿权 LEASE	16242	持续有效	1937	油气矿权 LICENCE	5408090559	2017/9/17
616	油气矿权 LEASE	0503050549	持续有效	1277	油气矿权 LEASE	17199	持续有效	1938	油气矿权 LICENCE	5408090567	2017/9/17
617	油气矿权 LEASE	0503050595	持续有效	1278	油气矿权 LEASE	17524	持续有效	1939	油气矿权 LICENCE	5408100672	2017/10/15
618	油气矿权 LEASE	0503050604	持续有效	1279	油气矿权 LEASE	17525	持续有效	1940	油气矿权 LICENCE	5408101024	2017/10/29
619	油气矿权 LEASE	0503051116	持续有效	1280	油气矿权 LEASE	17526	持续有效	1941	油气矿权 LICENCE	5408101032	2017/10/29
620	油气矿权 LEASE	0503060275	持续有效	1281	油气矿权 LEASE	17647	持续有效	1942	油气矿权 LICENCE	5408101034	2017/10/29
621	油气矿权 LEASE	0503060278	持续有效	1282	油气矿权 LEASE	17648	持续有效	1943	油气矿权 LICENCE	5408101036	2017/10/29
622	油气矿权 LEASE	0503060528	持续有效	1283	油气矿权 LEASE	176890	持续有效	1944	油气矿权 LICENCE	5408120508	2017/12/18
623	油气矿权 LEASE	0503060529	持续有效	1284	油气矿权 LEASE	18142	持续有效	1945	油气矿权 LICENCE	5408120528	2017/12/17
624	油气矿权 LEASE	0503070621	持续有效	1285	油气矿权 LEASE	18247	持续有效	1946	油气矿权 LICENCE	5409030320	2018/3/4

序号	矿权类型	矿权证编号	有效期	序号	矿权类型	矿权证编号	有效期	序号	矿权类型	矿权证编号	有效期
625	油气矿权 LEASE	0503080254	持续有效	1286	油气矿权 LEASE	18547	持续有效	1947	油气矿权 LICENCE	5409030321	2018/3/4
626	油气矿权 LEASE	0503080257	持续有效	1287	油气矿权 LEASE	1854A	持续有效	1948	油气矿权 LICENCE	5409040225	2018/4/15
627	油气矿权 LEASE	0503080633	持续有效	1288	油气矿权 LEASE	19131	持续有效	1949	油气矿权 LICENCE	5409080507	2018/8/19
628	油气矿权 LEASE	0503080641	持续有效	1289	油气矿权 LEASE	19614	持续有效	1950	油气矿权 LICENCE	5409090195	2018/9/2
629	油气矿权 LEASE	0503090567	持续有效	1290	油气矿权 LEASE	19651	持续有效	1951	油气矿权 LICENCE	5409120162	2018/12/2
630	油气矿权 LEASE	0503090571	持续有效	1291	油气矿权 LEASE	19652	持续有效	1952	油气矿权 LICENCE	5409120163	2018/12/2
631	油气矿权 LEASE	0503090572	持续有效	1292	油气矿权 LEASE	19653	持续有效	1953	油气矿权 LICENCE	5410030395	2019/3/11
632	油气矿权 LEASE	0503090581	持续有效	1293	油气矿权 LEASE	20244	持续有效	1954	油气矿权 LICENCE	5410030405	2019/3/10
633	油气矿权 LEASE	0503100819	持续有效	1294	油气矿权 LEASE	20547	持续有效	1955	油气矿权 LICENCE	5410090588	2019/9/15
634	油气矿权 LEASE	0503110214	持续有效	1295	油气矿权 LEASE	20547B	持续有效	1956	油气矿权 LICENCE	5410100205	2019/10/13
635	油气矿权 LEASE	0503110215	持续有效	1296	油气矿权 LEASE	2067A	持续有效	1957	油气矿权 LICENCE	5410100207	2019/10/13
636	油气矿权 LEASE	0503110216	持续有效	1297	油气矿权 LEASE	20936	持续有效	1958	油气矿权 LICENCE	5410100489	2019/10/27
637	油气矿权 LEASE	0503110217	持续有效	1298	油气矿权 LEASE	21003	持续有效	1959	油气矿权 LICENCE	5410110350	2019/11/17
638	油气矿权 LEASE	0503110472	持续有效	1299	油气矿权 LEASE	21038	持续有效	1960	油气矿权 LICENCE	5410120194	2019/12/1
639	油气矿权 LEASE	0503110475	持续有效	1300	油气矿权 LEASE	21043	持续有效	1961	油气矿权 LICENCE	5410120477	2019/12/15
640	油气矿权 LEASE	0504010306	持续有效	1301	油气矿权 LEASE	21053-A	持续有效	1962	油气矿权 LICENCE	5411010273	2020/1/12
641	油气矿权 LEASE	0504010307	持续有效	1302	油气矿权 LEASE	21087A	持续有效	1963	油气矿权 LICENCE	5411010274	2020/1/12
642	油气矿权 LEASE	0504010308	持续有效	1303	油气矿权 LEASE	21305	持续有效	1964	油气矿权 LICENCE	5411010279	2020/1/12
643	油气矿权 LEASE	0504010309	持续有效	1304	油气矿权 LEASE	21305A	持续有效	1965	油气矿权 LICENCE	5411010282	2020/1/12
644	油气矿权 LEASE	0504010333	持续有效	1305	油气矿权 LEASE	21400	持续有效	1966	油气矿权 LICENCE	5411070280	2020/7/13
645	油气矿权 LEASE	0504030326	持续有效	1306	油气矿权 LEASE	21464	持续有效	1967	油气矿权 LICENCE	5411070281	2020/7/13
646	油气矿权 LEASE	0504030327	持续有效	1307	油气矿权 LEASE	21465	持续有效	1968	油气矿权 LICENCE	5411070284	2020/7/13
647	油气矿权 LEASE	0504030346	持续有效	1308	油气矿权 LEASE	21549	持续有效	1969	油气矿权 LICENCE	5411070285	2020/7/13
648	油气矿权 LEASE	0504040537	持续有效	1309	油气矿权 LEASE	21584	持续有效	1970	油气矿权 LICENCE	5411070286	2020/7/13

序号	矿权类型	矿权证编号	有效期	序号	矿权类型	矿权证编号	有效期	序号	矿权类型	矿权证编号	有效期
649	油气矿权 LEASE	0504040539	持续有效	1310	油气矿权 LEASE	21586	持续有效	1971	油气矿权 LICENCE	5411070290	2020/7/13
650	油气矿权 LEASE	0504040569	持续有效	1311	油气矿权 LEASE	21591	持续有效	1972	油气矿权 LICENCE	5411070291	2020/7/13
651	油气矿权 LEASE	0504040576	持续有效	1312	油气矿权 LEASE	21729	持续有效	1973	油气矿权 LICENCE	5411070294	2020/7/13
652	油气矿权 LEASE	0504040581	持续有效	1313	油气矿权 LEASE	21756	持续有效	1974	油气矿权 LICENCE	5411080465	2020/8/24
653	油气矿权 LEASE	0504040591	持续有效	1314	油气矿权 LEASE	21757	持续有效	1975	油气矿权 LICENCE	5411080466	2020/8/24
654	油气矿权 LEASE	0504040593	持续有效	1315	油气矿权 LEASE	21757A	持续有效	1976	油气矿权 LICENCE	5411080467	2020/8/24
655	油气矿权 LEASE	0504040594	持续有效	1316	油气矿权 LEASE	21758	持续有效	1977	油气矿权 LICENCE	5411110201	2020/11/2
656	油气矿权 LEASE	0504040878	持续有效	1317	油气矿权 LEASE	21758A	持续有效	1978	油气矿权 LICENCE	5411110202	2020/11/2
657	油气矿权 LEASE	0504040886	持续有效	1318	油气矿权 LEASE	21758B	持续有效	1979	油气矿权 LICENCE	5411110205	2020/11/2
658	油气矿权 LEASE	0504040887	持续有效	1319	油气矿权 LEASE	21759	持续有效	1980	油气矿权 LICENCE	5411110249	2020/11/2
659	油气矿权 LEASE	0504040888	持续有效	1320	油气矿权 LEASE	21760	持续有效	1981	油气矿权 LICENCE	5411110250	2020/11/2
660	油气矿权 LEASE	0504060493	持续有效	1321	油气矿权 LEASE	21761	持续有效	1982	油气矿权 LICENCE	5412090208	2016/9/5
661	油气矿权 LEASE	0504080154	持续有效	1322	油气矿权 LEASE	21762	持续有效	1983	油气矿权 LICENCE	5507070226	2017/7/11

注：上表中列示的 Long Run 持有的 1,983 个矿业权证中，在 2016 年内需要延期的矿业权证共计 43 个。保守估计，若在有效期内全部无法证明该部分区块能够产出油气，则该油气矿权失效并由政府收回，其面积约占 Long Run 矿区总面积的 1.8%，对 Long Run 的总体经营不产生重大影响。

(2) 油气井许可:

在加拿大进行油气井的钻探活动,需取得油气井许可,有效期通常是 1 年到 5 年不等。若在此期间内,没有对该口井进行钻探,则该油气许可视为过期;若在此期间内一旦实施钻探,则该油气井许可将持续有效,直至该口井被妥善回收。

序号	油气井识别号	油气井许可号	有效期	序号	油气井识别号	油气井许可号	有效期	序号	油气井识别号	油气井许可号	有效期
1	100/12-30-055-18W5	90268	持续有效	1276	100/10-10-074-01W6	163054	持续有效	2551	100/03-10-109-21W5	277819	持续有效
2	100/02-19-055-05W5	119431	持续有效	1277	100/04-14-076-01W6	393296	持续有效	2552	102/11-10-109-21W5	278194	持续有效
3	100/03-19-055-05W5	153538	持续有效	1278	100/07-20-076-01W6	340746	持续有效	2553	100/03-11-109-21W5	275810	持续有效
4	100/04-19-055-05W5	119430	持续有效	1279	100/09-02-077-21W5	302454	持续有效	2554	100/03-12-109-21W5	276345	持续有效
5	100/06-19-055-05W5	103657	持续有效	1280	100/14-21-078-21W5	278099	持续有效	2555	100/11-12-109-21W5	276333	持续有效
6	100/08-19-055-05W5	106066	持续有效	1281	100/04-08-081-19W5	324103	持续有效	2556	100/07-13-109-21W5	73666	持续有效
7	100/16-19-055-05W5	103748	持续有效	1282	100/02-32-081-19W5	284486	持续有效	2557	100/11-13-109-21W5	277820	持续有效
8	100/04-30-055-05W5	119754	持续有效	1283	100/03-18-081-20W5	248921	持续有效	2558	100/03-14-109-21W5	275903	持续有效
9	100/08-24-055-06W5	109385	持续有效	1284	100/15-19-100-23W5	350891	持续有效	2559	100/11-14-109-21W5	278335	持续有效
10	100/10-24-055-06W5	116342	持续有效	1285	100/06-20-101-23W5	72141	持续有效	2560	100/07-15-109-21W5	230408	持续有效
11	100/16-24-055-06W5	109169	持续有效	1286	100/10-11-101-25W5	344389	持续有效	2561	100/11-15-109-21W5	279009	持续有效
12	100/08-25-055-06W5	120111	持续有效	1287	100/13-26-101-25W5	186039	持续有效	2562	100/06-22-109-21W5	279246	持续有效
13	103/16-26-059-05W5	128827	持续有效	1288	100/06-36-101-25W5	322990	持续有效	2563	100/11-22-109-21W5	276009	持续有效
14	100/01-35-059-05W5	132213	持续有效	1289	100/08-11-101-01W6	344441	持续有效	2564	100/03-23-109-21W5	275904	持续有效
15	100/01-19-048-11W4	180833	持续有效	1290	100/06-12-101-01W6	343051	持续有效	2565	100/11-23-109-21W5	68161	持续有效
16	102/10-22-048-11W4	180383	持续有效	1291	100/09-22-101-01W6	343935	持续有效	2566	100/03-24-109-21W5	277821	持续有效
17	100/04-27-048-11W4	181136	持续有效	1292	100/08-31-101-01W6	324347	持续有效	2567	100/11-24-109-21W5	278297	持续有效
18	100/06-34-053-18W5	335102	持续有效	1293	100/07-32-101-01W6	322392	持续有效	2568	100/06-25-109-21W5	278129	持续有效
19	100/07-10-056-19W5	44292	持续有效	1294	100/06-34-101-01W6	322377	持续有效	2569	100/14-25-109-21W5	278363	持续有效
20	102/16-30-060-21W4	393044	持续有效	1295	100/11-35-101-01W6	56975	持续有效	2570	100/15-18-055-05W5	115909	持续有效
21	100/10-17-034-27W4	73321	持续有效	1296	100/01-36-101-01W6	191621	持续有效	2571	100/10-19-055-05W5	119352	持续有效
22	100/11-17-034-27W4	70530	持续有效	1297	100/14-25-102-25W5	350848	持续有效	2572	102/10-19-055-05W5	156288	持续有效
23	100/09-35-052-27W4	341896	持续有效	1298	100/16-05-102-01W6	301960	持续有效	2573	100/12-19-055-05W5	119413	持续有效
24	100/11-35-052-27W4	374130	持续有效	1299	100/11-21-103-22W5	61326	持续有效	2574	100/14-19-055-05W5	100424	持续有效

序号	油气井识别号	油气井许可号	有效期	序号	油气井识别号	油气井许可号	有效期	序号	油气井识别号	油气井许可号	有效期
25	100/14-35-052-27W4	357817	持续有效	1300	100/16-10-103-23W5	299805	持续有效	2575	100/02-30-055-05W5	123745	持续有效
26	100/15-35-052-27W4	374131	持续有效	1301	100/16-19-104-22W5	319458	持续有效	2576	100/16-17-038-11W4	133862	持续有效
27	100/04-36-052-27W4	253014	持续有效	1302	100/11-21-104-22W5	61457	持续有效	2577	100/14-16-038-11W4	132565	持续有效
28	100/16-23-054-18W5	446785	持续有效	1303	100/01-26-104-22W5	319472	持续有效	2578	100/06-05-059-02W5	171734	持续有效
29	100/06-08-061-14W5	293767	持续有效	1304	100/15-32-104-22W5	319477	持续有效	2579	100/12-02-056-19W5	82576	持续有效
30	100/01-15-083-23W5	423455	持续有效	1305	100/15-13-104-23W5	300191	持续有效	2580	100/04-15-056-19W5	92507	持续有效
31	102/04-36-114-06W6	124735	持续有效	1306	100/13-02-105-23W5	299790	持续有效	2581	100/16-16-056-19W5	53638	持续有效
32	100/01-02-037-26W4	168957	持续有效	1307	100/15-07-105-23W5	297626	持续有效	2582	100/09-20-056-19W5	81814	持续有效
33	100/14-02-037-26W4	192284	持续有效	1308	100/10-08-105-23W5	176991	持续有效	2583	100/06-21-056-19W5	97328	持续有效
34	100/10-03-044-12W4	58701	持续有效	1309	100/10-09-105-23W5	56742	持续有效	2584	102/02-07-056-05W5	210833	持续有效
35	100/02-10-054-18W5	457568	持续有效	1310	100/11-10-105-23W5	300232	持续有效	2585	100/14-01-080-17W5	240856	持续有效
36	100/01-31-048-11W4	198107	持续有效	1311	100/10-17-105-23W5	61974	持续有效	2586	100/16-07-034-27W4	74818	持续有效
37	100/12-36-079-25W5	354877	持续有效	1312	100/16-28-107-22W5	299101	持续有效	2587	100/08-36-052-27W4	262343	持续有效
38	100/07-13-059-19W5	88396	持续有效	1313	100/13-09-109-20W5	279796	持续有效	2588	100/08-02-037-26W4	190852	持续有效
39	100/07-11-036-21W4	117433	持续有效	1314	100/08-21-028-03W4	313698	持续有效	2589	100/06-22-078-01W6	127077	持续有效
40	102/08-11-036-21W4	102597	持续有效	1315	102/11-21-028-03W4	341747	持续有效	2590	100/13-17-080-24W5	357827	持续有效
41	100/12-20-064-24W4	387856	持续有效	1316	102/07-21-029-04W4	295351	持续有效	2591	100/06-16-054-18W5	100727	持续有效
42	100/14-10-080-24W5	378133	持续有效	1317	100/12-29-029-04W4	309725	持续有效	2592	100/16-23-058-24W4	365053	持续有效
43	100/12-24-058-24W4	364882	持续有效	1318	100/15-29-029-04W4	361653	持续有效	2593	100/05-07-079-24W5	140367	持续有效
44	100/09-12-079-25W5	139966	持续有效	1319	1S0/04-01-029-06W4	284176	持续有效	2594	100/06-13-079-25W5	139675	持续有效
45	100/09-13-079-25W5	136921	持续有效	1320	100/13-11-030-14W4	344600	持续有效	2595	102/13-17-079-24W5	356334	持续有效
46	100/13-18-114-05W6	157243	持续有效	1321	100/04-20-034-21W4	363962	持续有效	2596	100/10-10-039-23W4	202538	持续有效
47	100/16-13-054-18W5	445605	持续有效	1322	100/01-22-035-22W4	337103	持续有效	2597	100/04-11-030-20W4	208329	持续有效
48	102/01-01-057-22W4	446843	持续有效	1323	100/14-22-035-22W4	337072	持续有效	2598	100/16-02-079-24W5	135912	持续有效

序号	油气井识别号	油气井许可号	有效期	序号	油气井识别号	油气井许可号	有效期	序号	油气井识别号	油气井许可号	有效期
49	100/08-01-057-22W4	446842	持续有效	1324	100/16-22-035-22W4	331810	持续有效	2599	100/16-31-055-04W5	357886	持续有效
50	102/05-13-057-22W4	451007	持续有效	1325	102/04-29-037-23W4	358224	持续有效	2600	102/09-35-055-05W5	350802	持续有效
51	102/08-13-057-22W4	451353	持续有效	1326	100/13-20-041-20W4	400468	持续有效	2601	100/02-36-055-05W5	333364	持续有效
52	100/08-28-077-25W5	137143	持续有效	1327	100/08-33-042-14W4	407502	持续有效	2602	102/06-36-055-05W5	316797	持续有效
53	100/15-03-078-25W5	135659	持续有效	1328	100/06-04-042-20W4	382814	持续有效	2603	100/07-36-055-05W5	34640	持续有效
54	100/09-01-057-22W4	445736	持续有效	1329	100/04-05-042-20W4	412492	持续有效	2604	102/08-36-055-05W5	318963	持续有效
55	100/11-31-055-04W5	303252	持续有效	1330	102/09-06-042-20W4	349426	持续有效	2605	100/09-36-055-05W5	267022	持续有效
56	100/12-31-055-04W5	85103	持续有效	1331	1W0/13-06-042-20W4	365958	持续有效	2606	100/10-36-055-05W5	150978	持续有效
57	100/14-31-055-04W5	34411	持续有效	1332	100/02-13-042-21W4	412487	持续有效	2607	1S0/01-06-056-04W5	325149	持续有效
58	100/15-31-055-04W5	37366	持续有效	1333	100/01-29-043-12W4	336628	持续有效	2608	100/05-06-056-04W5	212647	持续有效
59	100/10-25-055-05W5	352578	持续有效	1334	102/08-33-043-12W4	364082	持续有效	2609	100/06-06-056-04W5	34325	持续有效
60	100/11-25-055-05W5	334369	持续有效	1335	100/12-14-043-14W4	318999	持续有效	2610	100/13-05-080-23W5	129656	持续有效
61	100/12-25-055-05W5	316446	持续有效	1336	100/10-15-043-14W4	376865	持续有效	2611	102/09-34-117-05W6	165724	持续有效
62	102/12-25-055-05W5	436851	持续有效	1337	100/04-17-043-14W4	357905	持续有效	2612	100/14-28-054-25W4	296624	持续有效
63	100/13-25-055-05W5	326213	持续有效	1338	100/07-18-043-14W4	326109	持续有效	2613	100/15-28-054-25W4	296554	持续有效
64	100/01-35-055-05W5	326212	持续有效	1339	100/06-27-043-15W4	379473	持续有效	2614	102/02-11-049-27W4	152578	持续有效
65	102/02-35-055-05W5	436850	持续有效	1340	100/09-28-044-09W4	311058	持续有效	2615	100/10-26-055-20W4	69799	持续有效
66	100/07-35-055-05W5	358974	持续有效	1341	100/12-28-044-09W4	126169	持续有效	2616	100/15-22-072-02W6	417732	持续有效
67	100/08-35-055-05W5	35391	持续有效	1342	100/07-32-044-09W4	49337	持续有效	2617	100/07-06-064-05W6	77651	持续有效
68	100/03-36-055-05W5	333480	持续有效	1343	100/10-30-044-10W4	61225	持续有效	2618	102/04-31-052-26W4	308509	持续有效
69	100/04-36-055-05W5	316445	持续有效	1344	100/11-32-044-10W4	65186	持续有效	2619	100/02-29-074-21W5	394228	持续有效
70	102/04-36-055-05W5	326211	持续有效	1345	100/07-35-044-10W4	58408	持续有效	2620	100/07-03-076-22W5	386945	持续有效
71	100/05-36-055-05W5	318352	持续有效	1346	100/04-19-045-10W4	83062	持续有效	2621	100/04-01-080-17W5	248506	持续有效
72	102/05-36-055-05W5	333261	持续有效	1347	100/09-21-045-10W4	329600	持续有效	2622	100/10-02-080-17W5	242212	持续有效

序号	油气井识别号	油气井许可号	有效期	序号	油气井识别号	油气井许可号	有效期	序号	油气井识别号	油气井许可号	有效期
73	103/06-36-055-05W5	333365	持续有效	1348	100/15-23-045-10W4	373691	持续有效	2623	102/08-36-052-27W4	308062	持续有效
74	100/12-36-055-05W5	333260	持续有效	1349	100/06-24-045-10W4	220625	持续有效	2624	100/06-15-053-17W5	102603	持续有效
75	100/02-06-056-04W5	35941	持续有效	1350	100/10-24-045-10W4	44257	持续有效	2625	100/04-27-054-05W5	298432	持续有效
76	102/06-06-056-04W5	316804	持续有效	1351	100/11-24-045-10W4	362455	持续有效	2626	103/11-27-054-05W5	253121	持续有效
77	100/07-06-056-04W5	266970	持续有效	1352	100/04-25-045-10W4	226927	持续有效	2627	100/04-25-055-05W5	330999	持续有效
78	102/01-01-056-05W5	326083	持续有效	1353	100/13-28-045-10W4	227230	持续有效	2628	100/07-25-055-05W5	336123	持续有效
79	100/02-01-056-05W5	323219	持续有效	1354	100/10-29-045-10W4	28024	持续有效	2629	100/06-10-074-04W6	354666	持续有效
80	100/07-01-056-05W5	34866	持续有效	1355	100/16-31-045-10W4	362023	持续有效	2630	100/15-16-075-21W5	267496	持续有效
81	100/06-34-052-17W5	91856	持续有效	1356	100/07-32-045-10W4	40136	持续有效	2631	100/16-07-075-22W5	226609	持续有效
82	100/08-27-054-18W5	115952	持续有效	1357	100/16-33-045-10W4	258009	持续有效	2632	100/01-08-075-22W5	225672	持续有效
83	100/03-17-034-27W4	53367	持续有效	1358	100/15-34-045-10W4	362279	持续有效	2633	100/05-18-075-22W5	213052	持续有效
84	100/01-24-054-18W5	443711	持续有效	1359	100/06-06-045-11W4	92372	持续有效	2634	100/15-13-075-23W5	237213	持续有效
85	102/12-24-054-18W5	448907	持续有效	1360	100/10-15-045-11W4	59800	持续有效	2635	100/03-21-076-22W5	385407	持续有效
86	100/13-25-054-18W5	448621	持续有效	1361	102/06-23-045-11W4	234728	持续有效	2636	100/01-12-079-24W5	145253	持续有效
87	100/15-25-054-18W5	438061	持续有效	1362	102/10-27-045-11W4	86769	持续有效	2637	100/09-18-079-24W5	143894	持续有效
88	100/16-21-053-18W4	192625	持续有效	1363	100/16-30-045-11W4	319693	持续有效	2638	100/10-01-080-17W5	227946	持续有效
89	100/06-03-053-17W5	93534	持续有效	1364	100/03-34-045-11W4	312333	持续有效	2639	100/02-02-080-17W5	356444	持续有效
90	102/09-15-067-12W6	414337	持续有效	1365	100/09-36-045-11W4	362034	持续有效	2640	100/01-02-080-23W5	132081	持续有效
91	100/11-24-042-21W4	418846	持续有效	1366	100/05-05-045-14W4	340907	持续有效	2641	100/07-30-037-23W4	39285	持续有效
92	100/13-06-002-28W4	37436	持续有效	1367	100/14-06-045-14W4	338741	持续有效	2642	100/10-35-045-17W5	324539	持续有效
93	100/02-12-002-29W4	278786	持续有效	1368	100/13-15-045-14W4	319070	持续有效	2643	100/06-03-046-17W5	68884	持续有效
94	100/02-13-002-29W4	384502	持续有效	1369	100/01-20-045-14W4	327059	持续有效	2644	100/16-20-053-18W5	108780	持续有效
95	100/07-32-026-07W4	355478	持续有效	1370	100/09-08-046-07W4	410097	持续有效	2645	100/14-23-082-10W6	188437	持续有效
96	100/11-24-049-12W4	228299	持续有效	1371	100/16-05-046-09W4	227410	持续有效	2646	100/14-33-054-16W5	271542	持续有效

序号	油气井识别号	油气井许可号	有效期	序号	油气井识别号	油气井许可号	有效期	序号	油气井识别号	油气井许可号	有效期
97	100/05-36-052-27W4	318812	持续有效	1372	100/03-03-046-10W4	399491	持续有效	2647	100/01-26-055-05W5	330945	持续有效
98	100/11-36-052-27W4	308063	持续有效	1373	100/03-04-046-10W4	264697	持续有效	2648	100/08-26-055-05W5	295769	持续有效
99	100/14-02-053-17W5	98908	持续有效	1374	100/08-05-046-10W4	264692	持续有效	2649	102/08-26-055-05W5	330943	持续有效
100	100/08-21-053-18W5	109963	持续有效	1375	100/08-11-046-13W4	293777	持续有效	2650	100/08-27-077-01W6	392782	持续有效
101	100/14-21-053-18W5	108989	持续有效	1376	100/02-09-051-27W4	377571	持续有效	2651	100/01-33-056-21W4	15662	持续有效
102	102/04-24-054-02W5	309446	持续有效	1377	100/16-06-051-16W5	226499	持续有效	2652	100/01-20-075-22W5	386477	持续有效
103	102/13-26-054-05W5	374943	持续有效	1378	100/04-06-052-14W4	358799	持续有效	2653	100/06-04-077-04W6	360387	持续有效
104	100/05-27-054-05W5	258823	持续有效	1379	100/10-36-052-21W4	18206	持续有效	2654	100/10-15-053-18W5	41551	持续有效
105	100/11-27-054-05W5	69508	持续有效	1380	100/05-22-053-12W4	333833	持续有效	2655	100/16-29-053-18W5	100806	持续有效
106	100/04-34-054-05W5	269903	持续有效	1381	100/08-22-053-12W4	331809	持续有效	2656	100/14-31-053-18W5	100147	持续有效
107	100/13-33-055-20W4	434597	持续有效	1382	100/10-12-053-21W4	49491	持续有效	2657	100/16-36-053-19W5	95647	持续有效
108	100/14-33-055-20W4	434596	持续有效	1383	100/10-14-053-21W4	17849	持续有效	2658	100/03-12-054-19W5	82984	持续有效
109	100/05-25-055-05W5	337843	持续有效	1384	100/11-26-053-21W4	15897	持续有效	2659	100/05-07-054-18W5	90398	持续有效
110	102/06-25-055-05W5	323300	持续有效	1385	100/04-29-053-18W5	466669	持续有效	2660	100/11-01-054-19W5	89660	持续有效
111	102/04-26-056-21W4	259993	持续有效	1386	100/05-29-053-18W5	440507	持续有效	2661	100/08-27-076-01W6	332733	持续有效
112	100/04-07-057-21W4	418366	持续有效	1387	100/12-29-053-18W5	462428	持续有效	2662	100/16-11-074-18W5	130825	持续有效
113	100/05-07-057-21W4	418426	持续有效	1388	100/08-10-054-13W4	363671	持续有效	2663	100/16-13-083-05W6	361351	持续有效
114	100/12-07-057-21W4	414367	持续有效	1389	100/06-08-054-21W4	9925	持续有效	2664	100/16-14-051-03W5	191673	持续有效
115	100/13-07-057-21W4	414363	持续有效	1390	100/04-18-054-01W5	338543	持续有效	2665	100/06-33-078-21W5	251144	持续有效
116	102/13-07-057-21W4	470415	持续有效	1391	100/04-16-054-17W5	281734	持续有效	2666	100/10-01-070-18W5	26751	持续有效
117	103/13-07-057-21W4	470435	持续有效	1392	100/01-01-054-18W5	465260	持续有效	2667	100/02-12-070-18W5	25627	持续有效
118	100/09-27-076-21W5	461543	持续有效	1393	100/08-01-054-18W5	448178	持续有效	2668	100/10-12-070-18W5	25231	持续有效
119	100/16-27-076-21W5	459657	持续有效	1394	102/16-09-054-18W5	436210	持续有效	2669	100/06-13-070-18W5	351385	持续有效
120	100/03-32-076-21W5	458468	持续有效	1395	100/16-14-054-18W5	444974	持续有效	2670	100/07-13-070-18W5	25868	持续有效

序号	油气井识别号	油气井许可号	有效期	序号	油气井识别号	油气井许可号	有效期	序号	油气井识别号	油气井许可号	有效期
121	100/09-33-076-21W5	464089	持续有效	1396	100/12-15-054-18W5	233594	持续有效	2671	100/04-14-070-18W5	25318	持续有效
122	100/16-33-076-21W5	459920	持续有效	1397	100/15-15-054-18W5	302105	持续有效	2672	100/10-22-070-18W5	23556	持续有效
123	100/11-03-078-04W5	350515	持续有效	1398	100/12-17-054-18W5	432389	持续有效	2673	100/08-23-070-18W5	138947	持续有效
124	100/08-28-078-24W5	143563	持续有效	1399	100/15-21-054-18W5	454414	持续有效	2674	100/05-24-070-18W5	25019	持续有效
125	100/02-01-080-17W5	250272	持续有效	1400	100/01-22-054-18W5	336069	持续有效	2675	100/06-26-070-18W5	340372	持续有效
126	100/01-02-080-17W5	250977	持续有效	1401	100/03-22-054-18W5	291847	持续有效	2676	102/08-26-070-18W5	343217	持续有效
127	100/16-17-080-21W5	271226	持续有效	1402	100/04-22-054-18W5	430884	持续有效	2677	100/12-26-070-18W5	24880	持续有效
128	100/04-24-088-12W6	373210	持续有效	1403	100/05-22-054-18W5	436945	持续有效	2678	100/14-26-070-18W5	122263	持续有效
129	100/12-06-055-17W5	89414	持续有效	1404	100/10-24-054-18W5	169185	持续有效	2679	100/16-26-070-18W5	25771	持续有效
130	100/13-26-056-21W4	1549	持续有效	1405	100/12-24-054-18W5	297994	持续有效	2680	100/04-27-070-18W5	23999	持续有效
131	102/11-26-056-21W4	260281	持续有效	1406	100/13-24-054-18W5	431924	持续有效	2681	100/10-33-070-18W5	23572	持续有效
132	102/12-26-056-21W4	260409	持续有效	1407	102/15-25-054-18W5	449604	持续有效	2682	100/04-34-070-18W5	23308	持续有效
133	100/10-08-034-27W4	54178	持续有效	1408	100/16-25-054-18W5	442957	持续有效	2683	100/06-34-070-18W5	342641	持续有效
134	100/04-29-054-17W5	461902	持续有效	1409	100/13-29-054-18W5	457571	持续有效	2684	100/13-34-070-18W5	344484	持续有效
135	100/03-35-054-18W5	448870	持续有效	1410	100/03-09-055-18W5	420475	持续有效	2685	100/14-34-070-18W5	156303	持续有效
136	100/13-36-054-18W5	446093	持续有效	1411	100/14-32-056-20W4	359279	持续有效	2686	100/15-34-070-18W5	111404	持续有效
137	100/08-03-055-18W5	463600	持续有效	1412	100/07-16-056-22W4	67504	持续有效	2687	100/03-35-070-18W5	25345	持续有效
138	100/14-14-075-01W6	304344	持续有效	1413	100/01-30-056-22W4	214168	持续有效	2688	100/06-35-070-18W5	156302	持续有效
139	100/05-23-075-01W6	304791	持续有效	1414	102/10-07-056-05W5	361255	持续有效	2689	100/08-03-071-18W5	339540	持续有效
140	100/07-09-077-20W5	378066	持续有效	1415	100/06-19-056-05W5	107869	持续有效	2690	100/16-03-071-18W5	111619	持续有效
141	102/05-13-081-01W6	364274	持续有效	1416	100/01-15-056-18W5	433593	持续有效	2691	100/12-09-071-18W5	25586	持续有效
142	100/10-30-037-23W4	39039	持续有效	1417	100/04-15-056-18W5	371422	持续有效	2692	100/16-09-071-18W5	170232	持续有效
143	102/05-06-058-22W4	449252	持续有效	1418	100/02-16-056-18W5	433597	持续有效	2693	102/16-09-071-18W5	138718	持续有效
144	103/05-06-058-22W4	449253	持续有效	1419	100/03-16-056-18W5	398459	持续有效	2694	100/16-10-071-18W5	336288	持续有效

序号	油气井识别号	油气井许可号	有效期	序号	油气井识别号	油气井许可号	有效期	序号	油气井识别号	油气井许可号	有效期
145	102/06-06-058-22W4	449255	持续有效	1420	100/04-16-056-18W5	377533	持续有效	2695	100/13-15-071-18W5	25711	持续有效
146	103/06-06-058-22W4	449254	持续有效	1421	102/11-16-057-21W4	170457	持续有效	2696	100/04-16-071-18W5	25202	持续有效
147	100/09-20-075-02W6	324486	持续有效	1422	100/01-02-057-22W4	198806	持续有效	2697	100/08-20-071-18W5	112496	持续有效
148	100/10-32-076-01W6	337668	持续有效	1423	100/04-34-057-26W4	26984	持续有效	2698	100/12-20-071-18W5	23931	持续有效
149	100/02-26-055-05W5	330944	持续有效	1424	100/08-09-057-03W5	124930	持续有效	2699	100/07-29-071-18W5	25203	持续有效
150	102/04-21-057-22W4	457708	持续有效	1425	100/16-28-057-03W5	209181	持续有效	2700	100/14-30-071-18W5	51844	持续有效
151	100/03-09-075-01W6	318438	持续有效	1426	100/11-34-057-03W5	217679	持续有效	2701	100/03-01-077-01W6	358894	持续有效
152	100/16-21-082-09W6	335932	持续有效	1427	100/03-15-057-04W5	378482	持续有效	2702	100/10-26-055-05W5	343552	持续有效
153	100/16-08-075-01W6	315551	持续有效	1428	100/09-29-057-04W5	187188	持续有效	2703	100/16-26-055-05W5	309502	持续有效
154	100/01-33-027-08W4	361513	持续有效	1429	100/16-29-057-05W5	156627	持续有效	2704	100/04-31-055-04W5	355643	持续有效
155	100/15-33-027-08W4	361260	持续有效	1430	100/09-30-057-05W5	159158	持续有效	2705	100/09-35-056-21W4	1793	持续有效
156	100/08-33-056-21W4	4920	持续有效	1431	100/09-31-057-05W5	170971	持续有效	2706	1A0/07-10-037-07W4	159445	持续有效
157	100/07-31-082-25W5	185781	持续有效	1432	100/11-22-057-06W5	196174	持续有效	2707	1C3/03-15-037-07W4	152279	持续有效
158	100/01-34-054-18W5	460680	持续有效	1433	100/05-15-057-08W5	354096	持续有效	2708	103/05-18-056-20W4	239331	持续有效
159	100/13-19-057-21W4	425557	持续有效	1434	100/07-11-058-23W4	304510	持续有效	2709	100/15-12-056-21W4	162426	持续有效
160	100/10-30-052-17W5	42853	持续有效	1435	100/16-21-058-23W4	165419	持续有效	2710	100/16-15-056-21W4	1455	持续有效
161	100/06-31-052-17W5	44717	持续有效	1436	100/04-22-058-23W4	259559	持续有效	2711	100/02-22-056-21W4	1458	持续有效
162	100/11-22-053-18W5	44122	持续有效	1437	100/08-06-058-05W5	157881	持续有效	2712	100/04-22-056-21W4	1550	持续有效
163	100/04-23-053-18W5	86742	持续有效	1438	100/10-07-058-05W5	160356	持续有效	2713	100/06-22-056-21W4	1511	持续有效
164	100/15-15-057-03W5	84814	持续有效	1439	102/16-11-058-06W5	224438	持续有效	2714	100/09-22-056-21W4	1554	持续有效
165	100/15-19-037-23W4	333555	持续有效	1440	100/10-23-058-06W5	161136	持续有效	2715	100/09-27-056-21W4	1937	持续有效
166	100/06-02-054-19W5	95313	持续有效	1441	100/13-04-059-05W5	171934	持续有效	2716	100/10-27-056-21W4	1947	持续有效
167	100/14-29-055-07W5	213058	持续有效	1442	100/06-15-059-05W5	90630	持续有效	2717	100/15-27-056-21W4	1701	持续有效
168	100/06-32-055-07W5	213100	持续有效	1443	102/10-21-059-13W5	366796	持续有效	2718	100/09-33-056-21W4	2746	持续有效

序号	油气井识别号	油气井许可号	有效期	序号	油气井识别号	油气井许可号	有效期	序号	油气井识别号	油气井许可号	有效期
169	100/14-09-052-17W5	95155	持续有效	1444	100/10-19-060-01W5	17979	持续有效	2719	100/04-34-056-21W4	2636	持续有效
170	100/11-20-052-17W5	66558	持续有效	1445	100/09-29-060-21W5	297919	持续有效	2720	100/09-34-056-21W4	1543	持续有效
171	100/06-31-053-18W5	91044	持续有效	1446	100/16-31-060-21W5	275399	持续有效	2721	100/15-34-056-21W4	1544	持续有效
172	100/08-31-053-18W5	99923	持续有效	1447	100/01-19-061-11W5	353606	持续有效	2722	100/16-34-056-21W4	1545	持续有效
173	100/02-07-054-18W5	422004	持续有效	1448	100/03-06-061-04W6	79333	持续有效	2723	100/08-26-056-06W5	119318	持续有效
174	100/07-07-054-18W5	77386	持续有效	1449	100/16-10-064-06W6	422991	持续有效	2724	100/03-04-057-21W4	3271	持续有效
175	102/11-07-054-18W5	93789	持续有效	1450	100/07-11-064-06W6	402416	持续有效	2725	100/01-08-057-21W4	1619	持续有效
176	100/16-35-054-18W5	465291	持续有效	1451	100/11-12-064-06W6	401690	持续有效	2726	100/14-08-057-21W4	2943	持续有效
177	100/16-02-054-19W5	92289	持续有效	1452	102/16-12-064-06W6	469030	持续有效	2727	100/05-17-057-21W4	485	持续有效
178	100/06-15-054-19W5	93221	持续有效	1453	102/01-13-064-06W6	470086	持续有效	2728	100/07-17-057-21W4	84	持续有效
179	100/10-15-054-19W5	94850	持续有效	1454	100/16-13-064-06W6	424579	持续有效	2729	100/09-17-057-21W4	B0002774	持续有效
180	100/15-32-055-07W5	207248	持续有效	1455	100/01-14-064-06W6	420496	持续有效	2730	100/11-17-057-21W4	344	持续有效
181	100/05-17-068-09W6	420598	持续有效	1456	100/02-14-064-06W6	470337	持续有效	2731	100/13-17-057-21W4	390	持续有效
182	100/07-18-068-09W6	321547	持续有效	1457	100/04-14-064-06W6	471095	持续有效	2732	100/02-26-058-24W4	180712	持续有效
183	102/09-09-059-05W5	280780	持续有效	1458	100/02-23-064-06W6	402285	持续有效	2733	100/07-25-076-23W5	282252	持续有效
184	100/14-27-054-18W5	453626	持续有效	1459	100/05-23-064-06W6	414392	持续有效	2734	100/15-17-077-21W5	308778	持续有效
185	100/07-11-053-18W5	41639	持续有效	1460	100/13-23-064-06W6	472175	持续有效	2735	100/08-20-077-21W5	312294	持续有效
186	100/01-15-076-01W6	404460	持续有效	1461	100/01-24-064-06W6	470338	持续有效	2736	100/16-04-077-22W5	260884	持续有效
187	100/14-13-070-18W5	24591	持续有效	1462	100/13-24-064-06W6	409321	持续有效	2737	100/09-07-078-21W5	270716	持续有效
188	100/16-13-070-18W5	450716	持续有效	1463	100/04-25-064-06W6	409493	持续有效	2738	100/12-22-078-21W5	246500	持续有效
189	100/16-22-070-18W5	349410	持续有效	1464	100/01-26-064-06W6	409421	持续有效	2739	100/08-29-053-18W5	108517	持续有效
190	100/07-23-070-18W5	342310	持续有效	1465	102/04-26-064-06W6	472176	持续有效	2740	100/07-11-054-19W5	96479	持续有效
191	100/09-23-070-18W5	332086	持续有效	1466	100/11-35-064-06W6	449086	持续有效	2741	100/14-11-054-19W5	101028	持续有效
192	100/15-23-070-18W5	342316	持续有效	1467	100/15-06-067-08W6	314677	持续有效	2742	100/10-20-077-21W5	292469	持续有效

序号	油气井识别号	油气井许可号	有效期	序号	油气井识别号	油气井许可号	有效期	序号	油气井识别号	油气井许可号	有效期
193	100/02-27-070-18W5	23869	持续有效	1468	100/16-36-067-10W6	421878	持续有效	2743	100/16-15-015-22W4	142993	持续有效
194	100/08-27-070-18W5	24070	持续有效	1469	100/13-01-067-12W6	382338	持续有效	2744	100/10-32-036-07W4	254765	持续有效
195	104/10-34-070-18W5	153055	持续有效	1470	100/14-15-067-12W6	425084	持续有效	2745	100/02-11-037-07W4	271036	持续有效
196	100/04-02-071-18W5	25162	持续有效	1471	100/06-23-067-12W6	414422	持续有效	2746	103/06-13-037-07W4	433661	持续有效
197	100/07-02-071-18W5	25270	持续有效	1472	102/13-08-068-09W6	417993	持续有效	2747	100/12-13-037-07W4	33101	持续有效
198	100/04-03-071-18W5	23821	持续有效	1473	102/04-18-068-09W6	468882	持续有效	2748	102/03-23-037-07W4	403469	持续有效
199	100/10-09-071-18W5	25334	持续有效	1474	100/05-18-068-09W6	468883	持续有效	2749	100/06-21-038-07W4	103424	持续有效
200	105/08-10-071-18W5	25528	持续有效	1475	100/07-10-068-10W6	405698	持续有效	2750	101/12-16-041-25W3	07B287	持续有效
201	102/01-16-071-18W5	30502	持续有效	1476	100/16-10-068-10W6	403301	持续有效	2751	111/16-17-041-25W3	07C010	持续有效
202	100/02-17-071-18W5	23303	持续有效	1477	100/01-12-068-10W6	408834	持续有效	2752	111/11-18-041-25W3	07B288	持续有效
203	100/16-20-071-18W5	45463	持续有效	1478	100/04-12-068-10W6	436005	持续有效	2753	111/08-20-041-25W3	07B289	持续有效
204	100/06-21-071-18W5	212389	持续有效	1479	100/12-12-068-10W6	411379	持续有效	2754	111/15-20-041-25W3	06J312	持续有效
205	100/08-21-071-18W5	55429	持续有效	1480	100/14-12-068-10W6	421676	持续有效	2755	111/05-21-041-25W3	07B290	持续有效
206	100/14-21-071-18W5	340336	持续有效	1481	100/03-13-068-10W6	452703	持续有效	2756	100/08-09-051-27W4	100656	持续有效
207	100/16-21-071-18W5	23267	持续有效	1482	100/15-14-068-10W6	442128	持续有效	2757	100/04-24-052-17W5	89108	持续有效
208	100/04-22-071-18W5	51743	持续有效	1483	100/01-22-068-10W6	422362	持续有效	2758	100/04-35-052-17W5	86959	持续有效
209	100/01-29-071-18W5	25204	持续有效	1484	100/13-23-068-10W6	418464	持续有效	2759	100/16-08-053-17W5	88173	持续有效
210	100/02-30-071-18W5	24125	持续有效	1485	100/04-25-068-10W6	426233	持续有效	2760	100/15-09-053-17W5	77864	持续有效
211	100/10-30-071-18W5	23859	持续有效	1486	100/04-26-068-10W6	418474	持续有效	2761	100/16-02-053-18W5	79249	持续有效
212	100/16-30-071-18W5	26939	持续有效	1487	100/01-27-068-10W6	417514	持续有效	2762	100/13-26-054-05W5	364799	持续有效
213	100/02-31-071-18W5	23505	持续有效	1488	100/06-31-068-10W6	382728	持续有效	2763	100/13-27-054-05W5	435951	持续有效
214	100/06-31-071-18W5	24199	持续有效	1489	100/03-21-069-05W6	342827	持续有效	2764	100/08-05-054-17W5	423560	持续有效
215	100/11-02-071-18W5	316782	持续有效	1490	100/06-01-069-11W6	364777	持续有效	2765	100/06-01-054-18W5	105484	持续有效
216	100/06-26-054-18W5	103798	持续有效	1491	100/04-02-069-11W6	439079	持续有效	2766	100/14-01-054-18W5	104735	持续有效

序号	油气井识别号	油气井许可号	有效期	序号	油气井识别号	油气井许可号	有效期	序号	油气井识别号	油气井许可号	有效期
217	100/01-26-054-18W5	448286	持续有效	1492	100/10-02-069-11W6	405449	持续有效	2767	100/04-17-054-18W5	23670	持续有效
218	100/02-26-054-18W5	457604	持续有效	1493	100/06-23-070-21W4	356643	持续有效	2768	100/08-32-055-20W4	109971	持续有效
219	100/09-26-055-05W5	331408	持续有效	1494	102/01-07-072-06W6	334461	持续有效	2769	100/06-30-055-04W5	361820	持续有效
220	100/15-26-055-05W5	339066	持续有效	1495	100/07-15-072-12W6	65561	持续有效	2770	100/14-26-055-05W5	310944	持续有效
221	100/01-34-056-21W4	1205	持续有效	1496	100/13-19-074-19W5	378368	持续有效	2771	100/01-16-055-07W5	241214	持续有效
222	100/02-34-056-21W4	1245	持续有效	1497	100/13-10-074-01W6	207343	持续有效	2772	100/08-26-055-07W5	446846	持续有效
223	100/07-34-056-21W4	1244	持续有效	1498	100/04-29-074-01W6	173430	持续有效	2773	102/08-26-055-07W5	454384	持续有效
224	102/01-34-056-21W4	457247	持续有效	1499	100/06-32-074-01W6	208040	持续有效	2774	100/01-05-056-20W4	239433	持续有效
225	103/01-34-056-21W4	457248	持续有效	1500	102/12-18-074-02W6	251524	持续有效	2775	100/06-05-056-20W4	216147	持续有效
226	102/02-34-056-21W4	457249	持续有效	1501	100/16-24-074-02W6	201619	持续有效	2776	100/07-05-056-20W4	216149	持续有效
227	103/02-34-056-21W4	457250	持续有效	1502	100/02-16-074-03W6	421856	持续有效	2777	100/08-05-056-20W4	239396	持续有效
228	100/11-34-056-21W4	1938	持续有效	1503	100/14-21-074-03W6	424117	持续有效	2778	100/09-05-056-20W4	239342	持续有效
229	100/13-34-056-21W4	1750	持续有效	1504	100/15-21-074-03W6	421863	持续有效	2779	102/10-05-056-20W4	279667	持续有效
230	102/14-34-056-21W4	167366	持续有效	1505	100/03-33-074-03W6	423010	持续有效	2780	100/11-05-056-20W4	218081	持续有效
231	100/12-34-056-21W4	1749	持续有效	1506	100/03-11-074-04W6	354070	持续有效	2781	102/13-05-056-20W4	282932	持续有效
232	102/12-34-056-21W4	460964	持续有效	1507	100/16-13-075-20W5	274191	持续有效	2782	100/14-05-056-20W4	180329	持续有效
233	103/12-34-056-21W4	460965	持续有效	1508	100/14-23-075-20W5	397068	持续有效	2783	100/01-06-056-20W4	258805	持续有效
234	102/13-34-056-21W4	464223	持续有效	1509	100/01-24-075-20W5	295638	持续有效	2784	100/02-06-056-20W4	258801	持续有效
235	103/13-34-056-21W4	464224	持续有效	1510	100/06-24-075-20W5	393986	持续有效	2785	100/03-06-056-20W4	258800	持续有效
236	1A0/16-03-037-07W4	133706	持续有效	1511	100/16-34-075-20W5	381649	持续有效	2786	100/06-06-056-20W4	110340	持续有效
237	100/03-10-037-07W4	144527	持续有效	1512	100/12-19-075-02W6	396643	持续有效	2787	100/07-06-056-20W4	258803	持续有效
238	1A0/14-10-037-07W4	153207	持续有效	1513	102/09-23-075-03W6	424398	持续有效	2788	100/08-06-056-20W4	115770	持续有效
239	1A0/06-12-037-07W4	137215	持续有效	1514	100/06-34-075-03W6	414273	持续有效	2789	100/10-06-056-20W4	258804	持续有效
240	1B2/01-15-037-07W4	152684	持续有效	1515	100/11-34-075-03W6	400234	持续有效	2790	100/11-06-056-20W4	258802	持续有效

序号	油气井识别号	油气井许可号	有效期	序号	油气井识别号	油气井许可号	有效期	序号	油气井识别号	油气井许可号	有效期
241	1A0/02-15-037-07W4	151916	持续有效	1516	100/01-03-076-20W5	236062	持续有效	2791	100/13-06-056-20W4	258912	持续有效
242	1A0/03-15-037-07W4	147606	持续有效	1517	100/11-03-076-20W5	160500	持续有效	2792	100/14-06-056-20W4	116256	持续有效
243	1B0/04-15-037-07W4	147366	持续有效	1518	100/13-04-076-20W5	421584	持续有效	2793	100/15-06-056-20W4	227154	持续有效
244	1B2/06-15-037-07W4	152685	持续有效	1519	100/05-07-076-20W5	333557	持续有效	2794	102/15-06-056-20W4	258923	持续有效
245	1D0/06-15-037-07W4	146660	持续有效	1520	100/04-08-076-20W5	337704	持续有效	2795	100/01-07-056-20W4	226971	持续有效
246	100/13-36-044-10W4	294281	持续有效	1521	100/12-15-076-20W5	425149	持续有效	2796	102/01-07-056-20W4	279956	持续有效
247	100/09-16-044-13W4	395293	持续有效	1522	100/14-15-076-20W5	362216	持续有效	2797	102/02-07-056-20W4	265505	持续有效
248	100/08-25-045-11W4	268236	持续有效	1523	100/07-16-076-20W5	415696	持续有效	2798	100/03-07-056-20W4	235016	持续有效
249	100/11-08-053-17W5	26112	持续有效	1524	100/16-16-076-20W5	369995	持续有效	2799	100/07-07-056-20W4	226964	持续有效
250	102/10-03-054-17W5	212757	持续有效	1525	100/01-21-076-20W5	399333	持续有效	2800	102/07-07-056-20W4	280706	持续有效
251	100/10-08-054-18W5	22627	持续有效	1526	102/01-21-076-20W5	433057	持续有效	2801	100/09-07-056-20W4	227108	持续有效
252	100/06-25-054-18W5	229818	持续有效	1527	100/13-21-076-20W5	412556	持续有效	2802	100/10-07-056-20W4	172137	持续有效
253	100/08-35-054-18W5	236843	持续有效	1528	100/14-21-076-20W5	433058	持续有效	2803	100/11-07-056-20W4	226582	持续有效
254	100/10-13-054-19W5	217539	持续有效	1529	100/04-30-076-20W5	426597	持续有效	2804	102/11-07-056-20W4	280773	持续有效
255	100/13-20-055-18W5	276863	持续有效	1530	100/10-12-076-21W5	296973	持续有效	2805	100/12-07-056-20W4	227012	持续有效
256	100/01-15-056-21W4	1746	持续有效	1531	100/08-34-076-21W5	420809	持续有效	2806	102/12-07-056-20W4	265507	持续有效
257	100/10-21-056-21W4	131793	持续有效	1532	100/13-34-076-21W5	433029	持续有效	2807	100/13-07-056-20W4	227022	持续有效
258	100/05-22-056-21W4	1556	持续有效	1533	100/13-35-076-21W5	409586	持续有效	2808	100/14-07-056-20W4	179674	持续有效
259	100/08-22-056-21W4	1299	持续有效	1534	100/15-35-076-21W5	371733	持续有效	2809	102/15-07-056-20W4	265420	持续有效
260	100/10-22-056-21W4	1512	持续有效	1535	100/02-36-076-21W5	399114	持续有效	2810	103/15-07-056-20W4	447756	持续有效
261	100/11-22-056-21W4	1298	持续有效	1536	100/14-21-076-26W5	343264	持续有效	2811	100/16-07-056-20W4	226950	持续有效
262	100/14-22-056-21W4	1211	持续有效	1537	103/04-14-076-01W6	397376	持续有效	2812	102/16-07-056-20W4	265446	持续有效
263	100/01-27-056-21W4	1326	持续有效	1538	100/16-23-076-01W6	383401	持续有效	2813	103/16-07-056-20W4	447757	持续有效
264	100/05-27-056-21W4	18046	持续有效	1539	100/12-14-077-20W5	400189	持续有效	2814	102/02-08-056-20W4	279669	持续有效

序号	油气井识别号	油气井许可号	有效期	序号	油气井识别号	油气井许可号	有效期	序号	油气井识别号	油气井许可号	有效期
265	100/08-27-056-21W4	1312	持续有效	1540	100/11-02-077-21W5	409585	持续有效	2815	100/03-08-056-20W4	189754	持续有效
266	100/11-27-056-21W4	2497	持续有效	1541	100/08-03-077-21W5	414447	持续有效	2816	102/03-08-056-20W4	265553	持续有效
267	100/13-27-056-21W4	2579	持续有效	1542	100/10-03-077-21W5	420793	持续有效	2817	100/04-08-056-20W4	226757	持续有效
268	100/14-27-056-21W4	2352	持续有效	1543	100/14-03-077-21W5	418958	持续有效	2818	102/04-08-056-20W4	278670	持续有效
269	100/15-33-056-21W4	2798	持续有效	1544	100/08-04-077-21W5	434569	持续有效	2819	102/05-08-056-20W4	265521	持续有效
270	100/16-33-056-21W4	2648	持续有效	1545	100/02-10-077-21W5	411137	持续有效	2820	100/06-08-056-20W4	227542	持续有效
271	100/03-34-056-21W4	2122	持续有效	1546	100/16-10-077-21W5	408857	持续有效	2821	102/06-08-056-20W4	284228	持续有效
272	100/05-34-056-21W4	2635	持续有效	1547	100/06-11-077-21W5	162059	持续有效	2822	100/07-08-056-20W4	239336	持续有效
273	100/06-34-056-21W4	2119	持续有效	1548	102/14-11-077-21W5	361377	持续有效	2823	102/07-08-056-20W4	279670	持续有效
274	100/10-34-056-21W4	1546	持续有效	1549	100/12-12-077-21W5	367715	持续有效	2824	102/10-08-056-20W4	243124	持续有效
275	100/04-26-056-06W5	170789	持续有效	1550	100/06-15-077-21W5	408050	持续有效	2825	102/11-08-056-20W4	265440	持续有效
276	100/12-17-057-21W4	486	持续有效	1551	100/01-16-077-21W5	407447	持续有效	2826	100/12-08-056-20W4	226945	持续有效
277	100/03-14-057-22W4	288548	持续有效	1552	102/15-16-077-21W5	359560	持续有效	2827	100/13-08-056-20W4	226567	持续有效
278	100/11-15-057-22W4	285947	持续有效	1553	100/15-20-077-21W5	397628	持续有效	2828	102/13-08-056-20W4	265443	持续有效
279	100/02-04-057-03W5	88356	持续有效	1554	102/16-10-077-26W5	395392	持续有效	2829	100/14-08-056-20W4	226994	持续有效
280	100/14-27-058-24W4	211122	持续有效	1555	100/05-19-078-20W5	86380	持续有效	2830	102/14-08-056-20W4	265419	持续有效
281	100/05-18-058-02W5	339505	持续有效	1556	100/09-08-078-21W5	352417	持续有效	2831	100/15-08-056-20W4	239747	持续有效
282	100/12-15-066-11W6	164525	持续有效	1557	100/03-09-078-21W5	429800	持续有效	2832	100/01-18-056-20W4	226623	持续有效
283	100/05-17-066-11W6	259492	持续有效	1558	100/15-09-078-21W5	352347	持续有效	2833	102/01-18-056-20W4	265441	持续有效
284	100/16-01-069-11W6	297530	持续有效	1559	102/15-09-078-21W5	396984	持续有效	2834	102/02-18-056-20W4	282732	持续有效
285	100/11-02-075-03W6	399637	持续有效	1560	102/06-21-078-21W5	368526	持续有效	2835	102/03-18-056-20W4	280774	持续有效
286	100/13-29-076-20W5	356945	持续有效	1561	100/16-24-078-21W5	437116	持续有效	2836	100/04-18-056-20W4	213699	持续有效
287	100/04-36-076-23W5	425362	持续有效	1562	100/05-31-079-07W6	288562	持续有效	2837	102/04-18-056-20W4	281490	持续有效
288	100/06-06-077-21W5	363850	持续有效	1563	100/14-07-080-18W5	244212	持续有效	2838	100/06-18-056-20W4	179643	持续有效

序号	油气井识别号	油气井许可号	有效期	序号	油气井识别号	油气井许可号	有效期	序号	油气井识别号	油气井许可号	有效期
289	100/13-29-077-01W6	382686	持续有效	1564	100/07-18-080-18W5	228973	持续有效	2839	100/07-18-056-20W4	226565	持续有效
290	100/04-05-082-01W6	378373	持续有效	1565	100/12-03-080-19W5	298275	持续有效	2840	102/07-18-056-20W4	280016	持续有效
291	100/01-03-037-07W4	456814	持续有效	1566	100/01-14-080-19W5	341223	持续有效	2841	100/08-18-056-20W4	179717	持续有效
292	102/10-04-037-07W4	456815	持续有效	1567	100/03-08-081-19W5	268637	持续有效	2842	103/01-31-056-20W4	327742	持续有效
293	103/10-04-037-07W4	463909	持续有效	1568	102/03-08-081-19W5	274490	持续有效	2843	105/01-31-056-20W4	364292	持续有效
294	100/11-04-037-07W4	466508	持续有效	1569	100/15-08-081-19W5	323270	持续有效	2844	103/08-31-056-20W4	364412	持续有效
295	102/14-04-037-07W4	466510	持续有效	1570	100/10-11-082-19W5	285552	持续有效	2845	100/09-11-056-21W4	280353	持续有效
296	100/15-04-037-07W4	466847	持续有效	1571	100/03-11-082-02W6	417124	持续有效	2846	100/16-11-056-21W4	238831	持续有效
297	100/05-05-037-07W4	433793	持续有效	1572	100/06-19-100-23W5	348870	持续有效	2847	100/06-12-056-21W4	115703	持续有效
298	102/10-05-037-07W4	255634	持续有效	1573	100/05-20-100-23W5	350248	持续有效	2848	100/08-12-056-21W4	110674	持续有效
299	100/11-05-037-07W4	254114	持续有效	1574	100/14-20-100-23W5	348224	持续有效	2849	100/09-12-056-21W4	242528	持续有效
300	103/12-05-037-07W4	433788	持续有效	1575	100/06-29-100-23W5	348209	持续有效	2850	100/11-12-056-21W4	242522	持续有效
301	102/16-09-037-07W4	434429	持续有效	1576	100/11-29-100-23W5	56907	持续有效	2851	102/11-12-056-21W4	279944	持续有效
302	100/02-10-037-07W4	33105	持续有效	1577	100/07-30-100-23W5	350013	持续有效	2852	103/13-12-056-21W4	279945	持续有效
303	102/09-10-037-07W4	427331	持续有效	1578	100/10-30-100-23W5	324172	持续有效	2853	100/14-12-056-21W4	115710	持续有效
304	100/12-11-037-07W4	31693	持续有效	1579	100/02-31-100-23W5	324164	持续有效	2854	100/01-13-056-21W4	211459	持续有效
305	100/01-12-037-07W4	433692	持续有效	1580	100/12-31-100-23W5	347382	持续有效	2855	100/08-15-056-21W4	1561	持续有效
306	102/01-12-037-07W4	433717	持续有效	1581	100/08-24-100-24W5	349358	持续有效	2856	100/09-15-056-21W4	1527	持续有效
307	100/02-12-037-07W4	33031	持续有效	1582	100/10-25-100-24W5	349061	持续有效	2857	100/12-15-056-21W4	1653	持续有效
308	100/12-12-037-07W4	32616	持续有效	1583	100/03-36-100-24W5	348855	持续有效	2858	100/13-15-056-21W4	1654	持续有效
309	100/02-13-037-07W4	33077	持续有效	1584	100/11-36-100-24W5	325194	持续有效	2859	100/14-15-056-21W4	1659	持续有效
310	100/01-14-037-07W4	241968	持续有效	1585	100/07-24-100-25W5	324351	持续有效	2860	100/01-22-056-21W4	1377	持续有效
311	100/07-14-037-07W4	7827	持续有效	1586	100/08-25-100-25W5	343635	持续有效	2861	100/03-22-056-21W4	1557	持续有效
312	100/12-14-037-07W4	33094	持续有效	1587	100/15-25-100-25W5	345056	持续有效	2862	100/16-22-056-21W4	1551	持续有效

序号	油气井识别号	油气井许可号	有效期	序号	油气井识别号	油气井许可号	有效期	序号	油气井识别号	油气井许可号	有效期
313	102/02-15-037-07W4	465070	持续有效	1588	100/15-26-100-25W5	344058	持续有效	2863	102/07-25-056-21W4	242469	持续有效
314	103/06-15-037-07W4	426010	持续有效	1589	100/07-35-100-25W5	344397	持续有效	2864	100/14-20-056-01W5	176000	持续有效
315	100/09-15-037-07W4	466665	持续有效	1590	100/15-35-100-25W5	343629	持续有效	2865	100/04-29-056-01W5	164913	持续有效
316	100/02-16-037-07W4	33139	持续有效	1591	100/07-36-100-25W5	343936	持续有效	2866	103/12-35-056-05W5	297845	持续有效
317	100/05-16-037-07W4	462626	持续有效	1592	100/14-36-100-25W5	324890	持续有效	2867	100/06-24-056-06W5	118589	持续有效
318	100/08-21-038-07W4	103423	持续有效	1593	100/03-06-101-23W5	348205	持续有效	2868	100/14-24-056-06W5	81872	持续有效
319	100/16-22-039-16W4	335217	持续有效	1594	100/10-06-101-23W5	343504	持续有效	2869	102/14-24-056-06W5	116828	持续有效
320	100/12-34-042-11W4	290331	持续有效	1595	100/02-07-101-23W5	346180	持续有效	2870	100/12-25-056-06W5	110727	持续有效
321	100/15-36-042-12W4	290320	持续有效	1596	100/11-17-101-23W5	59666	持续有效	2871	100/05-26-056-06W5	170788	持续有效
322	102/07-15-043-14W4	303926	持续有效	1597	100/14-18-101-23W5	343524	持续有效	2872	100/07-26-056-06W5	159201	持续有效
323	100/10-10-044-13W4	420968	持续有效	1598	100/06-19-101-23W5	262067	持续有效	2873	100/14-26-056-06W5	122929	持续有效
324	100/05-14-044-13W4	432522	持续有效	1599	100/08-19-101-23W5	324893	持续有效	2874	100/16-26-056-06W5	123612	持续有效
325	100/12-14-044-13W4	432522	持续有效	1600	100/10-21-101-23W5	62244	持续有效	2875	100/16-27-056-06W5	58772	持续有效
326	100/04-16-044-13W4	457415	持续有效	1601	100/06-29-101-23W5	59732	持续有效	2876	100/07-34-056-06W5	166171	持续有效
327	100/09-18-044-13W4	423572	持续有效	1602	100/11-29-101-23W5	346184	持续有效	2877	100/08-34-056-06W5	127368	持续有效
328	100/03-20-044-13W4	394931	持续有效	1603	100/09-30-101-23W5	344648	持续有效	2878	100/14-34-056-06W5	132328	持续有效
329	102/03-20-044-13W4	400254	持续有效	1604	100/13-30-101-23W5	234498	持续有效	2879	100/16-34-056-06W5	129180	持续有效
330	103/03-20-044-13W4	412014	持续有效	1605	100/13-31-101-23W5	348861	持续有效	2880	102/06-35-056-06W5	128948	持续有效
331	102/04-20-044-13W4	411815	持续有效	1606	100/15-31-101-23W5	262284	持续有效	2881	102/12-21-057-21W4	464997	持续有效
332	100/05-20-044-13W4	399759	持续有效	1607	100/03-32-101-23W5	346215	持续有效	2882	100/13-11-057-22W4	362456	持续有效
333	102/05-20-044-13W4	411797	持续有效	1608	100/11-32-101-23W5	345768	持续有效	2883	102/10-28-057-22W4	442789	持续有效
334	102/12-20-044-13W4	399759	持续有效	1609	100/10-11-101-24W5	262066	持续有效	2884	102/01-29-057-22W4	426949	持续有效
335	100/16-17-053-17W5	71296	持续有效	1610	100/09-12-101-24W5	324796	持续有效	2885	100/02-29-057-22W4	378823	持续有效
336	100/06-20-053-17W5	80923	持续有效	1611	100/06-13-101-24W5	56374	持续有效	2886	103/02-32-057-22W4	445086	持续有效

序号	油气井识别号	油气井许可号	有效期	序号	油气井识别号	油气井许可号	有效期	序号	油气井识别号	油气井许可号	有效期
337	100/04-29-053-17W5	99450	持续有效	1612	100/07-14-101-24W5	63988	持续有效	2887	100/01-25-057-23W4	416054	持续有效
338	102/06-01-053-18W5	61508	持续有效	1613	100/12-21-101-24W5	211204	持续有效	2888	100/13-25-057-23W4	415307	持续有效
339	102/10-10-053-18W5	60639	持续有效	1614	100/02-24-101-24W5	234497	持续有效	2889	100/15-25-057-23W4	369149	持续有效
340	100/04-12-053-18W5	83547	持续有效	1615	100/15-24-101-24W5	348853	持续有效	2890	100/02-01-058-23W4	362526	持续有效
341	100/04-07-054-13W4	396599	持续有效	1616	100/11-25-101-24W5	59730	持续有效	2891	102/06-01-058-23W4	363786	持续有效
342	100/06-27-054-05W5	398500	持续有效	1617	100/16-25-101-24W5	346188	持续有效	2892	100/06-09-058-23W4	405398	持续有效
343	100/07-27-054-05W5	393568	持续有效	1618	100/11-27-101-24W5	59522	持续有效	2893	100/08-10-059-24W4	421564	持续有效
344	100/10-27-054-05W5	383234	持续有效	1619	100/10-28-101-24W5	211207	持续有效	2894	100/13-20-071-25W5	460171	持续有效
345	104/14-27-054-05W5	433003	持续有效	1620	100/10-31-101-24W5	59723	持续有效	2895	100/01-28-071-25W5	461270	持续有效
346	102/15-27-054-05W5	344185	持续有效	1621	100/14-32-101-24W5	235974	持续有效	2896	100/16-13-071-04W6	444074	持续有效
347	103/15-27-054-05W5	453694	持续有效	1622	100/15-34-101-24W5	236063	持续有效	2897	100/06-26-073-21W5	377605	持续有效
348	102/03-34-054-05W5	379503	持续有效	1623	100/05-35-101-24W5	346211	持续有效	2898	100/16-33-073-03W6	414495	持续有效
349	100/03-05-054-17W5	460143	持续有效	1624	100/14-35-101-24W5	251702	持续有效	2899	100/06-28-074-21W5	124988	持续有效
350	100/04-05-054-17W5	465390	持续有效	1625	100/05-36-101-24W5	344395	持续有效	2900	100/07-32-074-22W5	377337	持续有效
351	100/01-07-054-17W5	464522	持续有效	1626	100/10-36-101-24W5	235816	持续有效	2901	100/15-30-074-03W6	401459	持续有效
352	100/02-07-054-17W5	465188	持续有效	1627	100/06-01-101-25W5	344404	持续有效	2902	100/02-32-074-03W6	412888	持续有效
353	100/02-10-054-17W5	399660	持续有效	1628	100/14-01-101-25W5	345057	持续有效	2903	100/14-32-075-20W5	246764	持续有效
354	102/02-16-054-17W5	385758	持续有效	1629	100/07-02-101-25W5	345616	持续有效	2904	100/05-33-075-20W5	246760	持续有效
355	100/13-17-054-17W5	455937	持续有效	1630	100/15-02-101-25W5	344068	持续有效	2905	100/01-17-075-21W5	423776	持续有效
356	100/01-18-054-17W5	456063	持续有效	1631	100/12-11-101-25W5	323177	持续有效	2906	100/01-34-075-21W5	258471	持续有效
357	100/02-18-054-17W5	454188	持续有效	1632	100/06-12-101-25W5	347381	持续有效	2907	100/16-01-075-22W5	423659	持续有效
358	100/03-18-054-17W5	453780	持续有效	1633	100/15-26-101-25W5	322989	持续有效	2908	100/06-04-075-22W5	366509	持续有效
359	100/04-18-054-17W5	450269	持续有效	1634	100/09-35-101-25W5	323174	持续有效	2909	100/02-10-075-22W5	385735	持续有效
360	100/03-19-054-17W5	447441	持续有效	1635	100/11-35-101-25W5	67456	持续有效	2910	103/14-15-075-22W5	391154	持续有效

序号	油气井识别号	油气井许可号	有效期	序号	油气井识别号	油气井许可号	有效期	序号	油气井识别号	油气井许可号	有效期
361	100/13-19-054-17W5	450290	持续有效	1636	100/11-36-101-25W5	176834	持续有效	2911	100/07-21-075-22W5	384382	持续有效
362	100/15-19-054-17W5	456064	持续有效	1637	100/06-11-101-01W6	57022	持续有效	2912	100/05-32-075-22W5	212513	持续有效
363	100/16-19-054-17W5	456065	持续有效	1638	100/09-12-101-01W6	344399	持续有效	2913	100/08-18-075-02W6	161586	持续有效
364	100/13-20-054-17W5	468151	持续有效	1639	100/02-14-101-01W6	345615	持续有效	2914	100/08-05-075-03W6	412887	持续有效
365	100/14-20-054-17W5	446249	持续有效	1640	100/15-14-101-01W6	344611	持续有效	2915	100/12-08-075-03W6	430938	持续有效
366	102/03-30-054-17W5	472463	持续有效	1641	100/10-16-101-01W6	56712	持续有效	2916	100/16-12-075-03W6	107977	持续有效
367	102/04-30-054-17W5	469304	持续有效	1642	100/01-21-101-01W6	345524	持续有效	2917	100/01-13-075-03W6	153799	持续有效
368	102/13-31-054-17W5	467779	持续有效	1643	100/10-21-101-01W6	57415	持续有效	2918	100/06-13-075-03W6	110714	持续有效
369	100/06-07-054-18W5	435466	持续有效	1644	100/11-22-101-01W6	343778	持续有效	2919	102/06-13-075-03W6	152995	持续有效
370	100/09-07-054-18W5	86743	持续有效	1645	102/07-23-101-01W6	343016	持续有效	2920	100/08-13-075-03W6	124382	持续有效
371	100/05-08-054-18W5	90000	持续有效	1646	100/11-23-101-01W6	343723	持续有效	2921	102/08-14-075-03W6	157175	持续有效
372	100/14-08-054-18W5	220935	持续有效	1647	100/05-24-101-01W6	346036	持续有效	2922	100/10-14-075-03W6	152996	持续有效
373	100/16-08-054-18W5	428410	持续有效	1648	100/11-24-101-01W6	52133	持续有效	2923	100/14-14-075-03W6	113649	持续有效
374	100/04-14-054-18W5	88764	持续有效	1649	100/06-25-101-01W6	74670	持续有效	2924	100/08-33-075-03W6	417780	持续有效
375	100/14-15-054-18W5	86209	持续有效	1650	100/12-25-101-01W6	324161	持续有效	2925	100/16-33-075-03W6	414430	持续有效
376	100/07-18-054-18W5	428448	持续有效	1651	100/03-26-101-01W6	343722	持续有效	2926	100/09-06-076-20W5	246926	持续有效
377	100/09-18-054-18W5	426932	持续有效	1652	100/10-26-101-01W6	322772	持续有效	2927	100/16-08-076-20W5	464062	持续有效
378	100/01-25-054-18W5	297324	持续有效	1653	100/06-27-101-01W6	324176	持续有效	2928	100/01-17-076-20W5	464063	持续有效
379	100/08-22-054-19W5	113911	持续有效	1654	100/10-27-101-01W6	175999	持续有效	2929	100/12-17-076-20W5	357560	持续有效
380	100/06-24-054-19W5	92611	持续有效	1655	100/07-28-101-01W6	301961	持续有效	2930	100/13-25-076-21W5	423161	持续有效
381	100/08-28-055-20W4	258968	持续有效	1656	100/11-29-101-01W6	52224	持续有效	2931	100/16-05-076-22W5	245078	持续有效
382	102/13-30-055-04W5	446822	持续有效	1657	100/16-29-101-01W6	322503	持续有效	2932	100/13-06-076-22W5	379787	持续有效
383	100/14-30-055-04W5	361588	持续有效	1658	100/14-30-101-01W6	324175	持续有效	2933	100/09-18-076-22W5	386946	持续有效
384	100/02-02-055-18W5	456603	持续有效	1659	100/10-31-101-01W6	56832	持续有效	2934	100/14-25-076-22W5	158371	持续有效

序号	油气井识别号	油气井许可号	有效期	序号	油气井识别号	油气井许可号	有效期	序号	油气井识别号	油气井许可号	有效期
385	100/13-02-055-18W5	460783	持续有效	1660	100/12-32-101-01W6	322393	持续有效	2935	100/12-28-076-22W5	209972	持续有效
386	100/14-02-055-18W5	472843	持续有效	1661	100/01-35-101-01W6	323143	持续有效	2936	102/11-29-076-22W5	354879	持续有效
387	100/09-03-055-18W5	433561	持续有效	1662	100/07-36-101-01W6	175517	持续有效	2937	100/15-29-076-22W5	399981	持续有效
388	100/05-07-055-18W5	433575	持续有效	1663	100/12-04-102-23W5	326053	持续有效	2938	100/10-30-076-01W6	382713	持续有效
389	100/13-10-055-18W5	456172	持续有效	1664	100/03-05-102-23W5	346234	持续有效	2939	100/06-05-076-03W6	422367	持续有效
390	100/15-10-055-18W5	465651	持续有效	1665	100/15-05-102-23W5	323018	持续有效	2940	100/02-20-077-20W5	258259	持续有效
391	100/16-10-055-18W5	470329	持续有效	1666	100/06-06-102-23W5	348223	持续有效	2941	100/16-12-077-21W5	267382	持续有效
392	100/02-05-056-20W4	245313	持续有效	1667	100/16-06-102-23W5	249082	持续有效	2942	100/09-17-077-21W5	318223	持续有效
393	100/03-05-056-20W4	245314	持续有效	1668	100/01-07-102-23W5	81805	持续有效	2943	100/01-20-077-21W5	324765	持续有效
394	100/04-05-056-20W4	245315	持续有效	1669	100/06-08-102-23W5	56340	持续有效	2944	102/11-20-077-21W5	355947	持续有效
395	100/05-05-056-20W4	218083	持续有效	1670	100/10-08-102-23W5	324891	持续有效	2945	100/05-21-077-21W5	317462	持续有效
396	100/10-05-056-20W4	216150	持续有效	1671	100/07-09-102-23W5	324442	持续有效	2946	102/15-22-077-21W5	259205	持续有效
397	102/11-05-056-20W4	284140	持续有效	1672	100/16-17-102-23W5	163748	持续有效	2947	100/06-27-077-21W5	259921	持续有效
398	100/12-05-056-20W4	218088	持续有效	1673	100/11-19-102-23W5	182542	持续有效	2948	100/10-31-077-21W5	272110	持续有效
399	102/12-05-056-20W4	282489	持续有效	1674	100/10-21-102-23W5	163482	持续有效	2949	100/05-32-077-21W5	358124	持续有效
400	100/13-05-056-20W4	226983	持续有效	1675	100/11-29-102-23W5	60103	持续有效	2950	100/13-32-077-21W5	267480	持续有效
401	100/15-05-056-20W4	226949	持续有效	1676	100/06-32-102-23W5	174321	持续有效	2951	100/09-05-077-22W5	258476	持续有效
402	102/15-05-056-20W4	282922	持续有效	1677	100/07-01-102-24W5	62474	持续有效	2952	100/01-06-077-22W5	223384	持续有效
403	100/16-05-056-20W4	180328	持续有效	1678	100/10-03-102-24W5	65506	持续有效	2953	100/02-08-077-22W5	254069	持续有效
404	100/05-06-056-20W4	258908	持续有效	1679	100/10-04-102-24W5	63256	持续有效	2954	102/04-08-077-22W5	228802	持续有效
405	102/05-06-056-20W4	258909	持续有效	1680	100/11-06-102-24W5	211206	持续有效	2955	100/08-25-077-22W5	271349	持续有效
406	100/09-06-056-20W4	193996	持续有效	1681	102/10-07-102-24W5	262089	持续有效	2956	100/07-01-077-01W6	414410	持续有效
407	102/10-06-056-20W4	258922	持续有效	1682	100/12-08-102-24W5	235976	持续有效	2957	100/16-21-077-01W6	393722	持续有效
408	102/11-06-056-20W4	258921	持续有效	1683	100/11-09-102-24W5	59521	持续有效	2958	100/07-22-077-01W6	393585	持续有效

序号	油气井识别号	油气井许可号	有效期	序号	油气井识别号	油气井许可号	有效期	序号	油气井识别号	油气井许可号	有效期
409	100/12-06-056-20W4	258910	持续有效	1684	100/11-10-102-24W5	65472	持续有效	2959	100/16-22-077-01W6	400728	持续有效
410	102/12-06-056-20W4	258911	持续有效	1685	100/07-11-102-24W5	62520	持续有效	2960	100/09-30-077-01W6	392334	持续有效
411	102/13-06-056-20W4	258913	持续有效	1686	100/01-12-102-24W5	81803	持续有效	2961	100/11-18-078-20W5	433025	持续有效
412	103/13-06-056-20W4	460695	持续有效	1687	100/07-13-102-24W5	62519	持续有效	2962	100/09-20-078-20W5	414726	持续有效
413	100/16-06-056-20W4	180225	持续有效	1688	100/07-14-102-24W5	62518	持续有效	2963	100/14-02-078-21W5	253297	持续有效
414	100/02-07-056-20W4	226624	持续有效	1689	100/07-15-102-24W5	60836	持续有效	2964	100/06-03-078-21W5	326801	持续有效
415	100/04-07-056-20W4	235020	持续有效	1690	100/07-16-102-24W5	62492	持续有效	2965	100/12-03-078-21W5	259079	持续有效
416	103/04-07-056-20W4	460697	持续有效	1691	100/01-17-102-24W5	81804	持续有效	2966	100/06-06-078-21W5	260380	持续有效
417	100/05-07-056-20W4	235018	持续有效	1692	100/01-18-102-24W5	81802	持续有效	2967	100/15-06-078-21W5	271406	持续有效
418	102/05-07-056-20W4	447753	持续有效	1693	100/06-19-102-24W5	79963	持续有效	2968	100/05-08-078-21W5	265645	持续有效
419	103/05-07-056-20W4	447776	持续有效	1694	100/07-20-102-24W5	67885	持续有效	2969	102/05-08-078-21W5	270715	持续有效
420	100/06-07-056-20W4	118682	持续有效	1695	100/01-21-102-24W5	81801	持续有效	2970	102/08-10-078-21W5	252222	持续有效
421	100/08-07-056-20W4	180626	持续有效	1696	100/11-22-102-24W5	61718	持续有效	2971	100/09-10-078-21W5	331780	持续有效
422	102/13-07-056-20W4	265555	持续有效	1697	100/12-23-102-24W5	219406	持续有效	2972	100/15-10-078-21W5	257447	持续有效
423	100/15-07-056-20W4	227023	持续有效	1698	100/11-24-102-24W5	174322	持续有效	2973	100/03-11-078-21W5	334435	持续有效
424	100/01-08-056-20W4	447527	持续有效	1699	100/11-25-102-24W5	61722	持续有效	2974	100/07-13-078-21W5	365565	持续有效
425	102/01-08-056-20W4	447547	持续有效	1700	100/06-26-102-24W5	219407	持续有效	2975	100/14-13-078-21W5	270874	持续有效
426	100/05-08-056-20W4	226959	持续有效	1701	100/12-27-102-24W5	80742	持续有效	2976	100/16-13-078-21W5	162521	持续有效
427	103/08-08-056-20W4	448572	持续有效	1702	100/07-28-102-24W5	62493	持续有效	2977	102/10-16-078-21W5	334437	持续有效
428	104/08-08-056-20W4	449284	持续有效	1703	100/11-29-102-24W5	88763	持续有效	2978	100/13-16-078-21W5	272780	持续有效
429	103/09-08-056-20W4	449279	持续有效	1704	100/07-30-102-24W5	55863	持续有效	2979	100/08-21-078-21W5	260507	持续有效
430	104/09-08-056-20W4	449280	持续有效	1705	100/10-31-102-24W5	165444	持续有效	2980	100/07-22-078-21W5	263633	持续有效
431	100/11-08-056-20W4	226568	持续有效	1706	100/09-32-102-24W5	174637	持续有效	2981	100/04-23-078-21W5	263377	持续有效
432	102/12-08-056-20W4	265452	持续有效	1707	100/07-33-102-24W5	60837	持续有效	2982	100/12-23-078-21W5	256345	持续有效

序号	油气井识别号	油气井许可号	有效期	序号	油气井识别号	油气井许可号	有效期	序号	油气井识别号	油气井许可号	有效期
433	100/16-08-056-20W4	449281	持续有效	1708	100/10-34-102-24W5	56755	持续有效	2983	100/09-26-078-21W5	382918	持续有效
434	102/16-08-056-20W4	449282	持续有效	1709	100/11-01-102-25W5	132810	持续有效	2984	102/05-36-078-21W5	271457	持续有效
435	100/02-18-056-20W4	213509	持续有效	1710	100/10-02-102-25W5	132809	持续有效	2985	100/10-01-078-22W5	379581	持续有效
436	100/03-18-056-20W4	213511	持续有效	1711	100/07-11-102-25W5	67457	持续有效	2986	100/14-01-078-22W5	385349	持续有效
437	102/05-18-056-20W4	213697	持续有效	1712	100/01-12-102-25W5	247936	持续有效	2987	100/10-12-078-22W5	266223	持续有效
438	100/10-18-056-20W4	193264	持续有效	1713	100/11-13-102-25W5	350835	持续有效	2988	100/09-03-078-23W5	396416	持续有效
439	104/01-31-056-20W4	356428	持续有效	1714	100/15-13-102-25W5	350831	持续有效	2989	100/01-16-078-23W5	120402	持续有效
440	100/04-32-056-20W4	327506	持续有效	1715	100/09-14-102-25W5	350830	持续有效	2990	100/03-01-079-17W5	259319	持续有效
441	100/04-12-056-21W4	159641	持续有效	1716	100/14-14-102-25W5	350842	持续有效	2991	100/11-01-079-17W5	248437	持续有效
442	100/07-12-056-21W4	242530	持续有效	1717	100/07-23-102-25W5	350845	持续有效	2992	100/14-04-080-17W5	264192	持续有效
443	100/10-12-056-21W4	242523	持续有效	1718	100/16-24-102-25W5	176181	持续有效	2993	100/14-08-083-24W5	433051	持续有效
444	102/13-12-056-21W4	227159	持续有效	1719	100/09-25-102-25W5	174638	持续有效	2994	100/03-16-083-06W6	363108	持续有效
445	102/16-15-056-21W4	466978	持续有效	1720	100/10-26-102-25W5	220256	持续有效	2995	100/10-06-089-07W6	113158	持续有效
446	103/16-15-056-21W4	466979	持续有效	1721	100/12-26-102-25W5	350909	持续有效	2996	100/06-09-011-20W4	140621	持续有效
447	100/09-19-056-21W4	444003	持续有效	1722	100/03-35-102-25W5	350929	持续有效	2997	100/06-10-011-20W4	140618	持续有效
448	102/09-19-056-21W4	444030	持续有效	1723	100/05-36-102-25W5	350922	持续有效	2998	100/06-27-052-27W4	82310	持续有效
449	100/09-21-056-21W4	283770	持续有效	1724	100/10-36-102-25W5	165443	持续有效	2999	100/04-06-080-23W5	147828	持续有效
450	100/16-21-056-21W4	242535	持续有效	1725	100/07-01-102-01W6	73736	持续有效	3000	102/04-08-056-05W5	231295	持续有效
451	102/03-22-056-21W4	464964	持续有效	1726	100/10-02-102-01W6	73735	持续有效	3001	100/10-19-051-26W4	56558	持续有效
452	103/03-22-056-21W4	464966	持续有效	1727	100/11-03-102-01W6	67459	持续有效	3002	100/13-25-059-05W5	249048	持续有效
453	102/09-22-056-21W4	448399	持续有效	1728	100/06-04-102-01W6	52380	持续有效	3003	100/06-07-011-20W4	104226	持续有效
454	104/09-22-056-21W4	464965	持续有效	1729	100/06-07-102-01W6	62655	持续有效	3004	100/11-16-011-20W4	63035	持续有效
455	102/13-22-056-21W4	465526	持续有效	1730	100/07-08-102-01W6	56405	持续有效	3005	100/11-06-011-20W4	64577	持续有效
456	103/13-22-056-21W4	465527	持续有效	1731	100/07-09-102-01W6	73734	持续有效	3006	100/10-17-011-20W4	74811	持续有效

序号	油气井识别号	油气井许可号	有效期	序号	油气井识别号	油气井许可号	有效期	序号	油气井识别号	油气井许可号	有效期
457	100/15-22-056-21W4	1552	持续有效	1732	100/07-10-102-01W6	56461	持续有效	3007	100/07-05-059-02W5	255436	持续有效
458	102/16-22-056-21W4	448474	持续有效	1733	100/06-11-102-01W6	67455	持续有效	3008	100/06-24-046-14W4	93068	持续有效
459	102/05-27-056-21W4	455316	持续有效	1734	100/11-12-102-01W6	132736	持续有效	3009	100/03-04-048-11W4	175728	持续有效
460	103/05-27-056-21W4	455317	持续有效	1735	100/11-13-102-01W6	132735	持续有效	3010	100/05-18-048-11W4	186014	持续有效
461	102/06-27-056-21W4	78967	持续有效	1736	100/06-14-102-01W6	62657	持续有效	3011	100/14-10-047-11W4	175582	持续有效
462	104/06-27-056-21W4	449084	持续有效	1737	100/06-15-102-01W6	67458	持续有效	3012	100/14-11-047-11W4	180832	持续有效
463	102/07-27-056-21W4	465528	持续有效	1738	100/07-18-102-01W6	56876	持续有效	3013	100/07-36-056-20W4	66440	持续有效
464	103/07-27-056-21W4	465529	持续有效	1739	100/06-22-102-01W6	67454	持续有效	3014	100/04-29-117-05W6	136933	持续有效
465	102/09-27-056-21W4	458319	持续有效	1740	100/10-25-102-01W6	175210	持续有效	3015	100/11-34-093-25W5	57595	持续有效
466	102/10-27-056-21W4	458320	持续有效	1741	100/07-36-102-01W6	62102	持续有效	3016	102/12-20-037-23W4	311358	持续有效
467	103/10-27-056-21W4	458321	持续有效	1742	100/10-03-102-03W6	52713	持续有效	3017	102/06-13-011-20W4	78268	持续有效
468	102/11-27-056-21W4	463997	持续有效	1743	100/10-11-102-03W6	52786	持续有效	3018	100/09-27-011-20W4	302659	持续有效
469	103/11-27-056-21W4	463998	持续有效	1744	100/07-13-102-03W6	52152	持续有效	3019	100/06-16-056-05W5	73368	持续有效
470	102/09-33-056-21W4	469140	持续有效	1745	100/10-19-102-03W6	52310	持续有效	3020	102/08-03-012-20W4	300218	持续有效
471	103/09-33-056-21W4	469141	持续有效	1746	100/07-23-102-03W6	48940	持续有效	3021	100/06-27-078-18W5	74082	持续有效
472	102/10-33-056-21W4	469142	持续有效	1747	100/06-27-102-03W6	48948	持续有效	3022	100/06-24-029-25W4	62077	持续有效
473	103/10-33-056-21W4	469143	持续有效	1748	100/10-31-102-03W6	52309	持续有效	3023	100/06-01-011-20W4	245086	持续有效
474	102/03-34-056-21W4	460931	持续有效	1749	100/10-33-102-03W6	53000	持续有效	3024	100/08-02-011-20W4	75675	持续有效
475	102/04-34-056-21W4	458322	持续有效	1750	100/07-35-102-03W6	56952	持续有效	3025	100/08-07-056-05W5	97887	持续有效
476	103/04-34-056-21W4	460931	持续有效	1751	100/10-25-102-04W6	52466	持续有效	3026	100/08-03-082-24W5	353835	持续有效
477	102/05-34-056-21W4	460932	持续有效	1752	100/10-27-102-04W6	56901	持续有效	3027	100/04-36-055-11W4	324191	持续有效
478	103/05-34-056-21W4	460933	持续有效	1753	100/11-07-103-22W5	182543	持续有效	3028	100/13-06-084-05W6	366889	持续有效
479	102/15-34-056-21W4	451114	持续有效	1754	100/04-19-103-22W5	163481	持续有效	3029	100/06-12-011-21W4	72092	持续有效
480	103/15-34-056-21W4	451115	持续有效	1755	100/11-27-103-22W5	61571	持续有效	3030	100/06-26-037-26W4	189746	持续有效

序号	油气井识别号	油气井许可号	有效期	序号	油气井识别号	油气井许可号	有效期	序号	油气井识别号	油气井许可号	有效期
481	102/16-34-056-21W4	451116	持续有效	1756	100/10-29-103-22W5	55699	持续有效	3031	102/10-15-056-23W4	274118	持续有效
482	103/16-34-056-21W4	451117	持续有效	1757	100/11-33-103-22W5	100485	持续有效	3032	100/10-10-026-04W4	390801	持续有效
483	100/01-36-056-23W4	209672	持续有效	1758	100/10-35-103-22W5	52025	持续有效	3033	100/04-08-056-05W5	99080	持续有效
484	100/08-03-056-06W5	329410	持续有效	1759	100/06-04-103-23W5	174265	持续有效	3034	100/09-26-076-03W6	343537	持续有效
485	100/07-23-056-06W5	83919	持续有效	1760	100/08-04-103-23W5	303707	持续有效	3035	100/01-10-081-15W4	220523	持续有效
486	100/12-24-056-06W5	166178	持续有效	1761	100/11-06-103-23W5	219433	持续有效	3036	100/10-32-093-25W5	68629	持续有效
487	100/06-26-056-06W5	48029	持续有效	1762	100/10-07-103-23W5	80739	持续有效	3037	100/11-33-093-25W5	53009	持续有效
488	102/06-26-056-06W5	124630	持续有效	1763	100/16-09-103-23W5	300048	持续有效	3038	100/02-01-080-08W6	313317	持续有效
489	100/13-26-056-06W5	166170	持续有效	1764	100/11-11-103-23W5	299786	持续有效	3039	100/01-35-029-04W4	270964	持续有效
490	100/08-27-056-06W5	123226	持续有效	1765	100/14-12-103-23W5	301932	持续有效	3040	100/10-11-032-26W4	69213	持续有效
491	100/15-27-056-06W5	166240	持续有效	1766	100/07-14-103-23W5	61725	持续有效	3041	100/04-06-056-04W5	169600	持续有效
492	100/06-34-056-06W5	128716	持续有效	1767	100/07-18-103-23W5	154753	持续有效	3042	100/08-19-055-06W5	112912	持续有效
493	100/15-09-056-18W5	375028	持续有效	1768	100/07-19-103-23W5	154700	持续有效	3043	100/06-26-039-16W4	240499	持续有效
494	100/04-21-056-18W5	467866	持续有效	1769	100/15-19-103-23W5	281813	持续有效	3044	100/07-26-039-16W4	237565	持续有效
495	100/07-21-056-18W5	391030	持续有效	1770	100/10-21-103-23W5	57240	持续有效	3045	100/06-14-043-12W4	287173	持续有效
496	102/02-04-057-21W4	468946	持续有效	1771	100/06-22-103-23W5	74185	持续有效	3046	100/16-26-043-12W4	285838	持续有效
497	103/02-04-057-21W4	468948	持续有效	1772	100/07-24-103-23W5	60082	持续有效	3047	100/10-36-043-12W4	51898	持续有效
498	102/04-04-057-21W4	469144	持续有效	1773	100/11-26-103-23W5	56744	持续有效	3048	100/02-04-044-12W4	285923	持续有效
499	103/04-04-057-21W4	469145	持续有效	1774	100/04-27-103-23W5	163484	持续有效	3049	100/06-10-044-12W4	51904	持续有效
500	102/05-04-057-21W4	469146	持续有效	1775	100/05-29-103-23W5	281812	持续有效	3050	100/11-15-044-12W4	58700	持续有效
501	103/05-04-057-21W4	469147	持续有效	1776	100/15-30-103-23W5	281808	持续有效	3051	100/06-24-044-12W4	41730	持续有效
502	102/07-04-057-21W4	468947	持续有效	1777	100/06-31-103-23W5	56193	持续有效	3052	100/11-36-044-13W4	51786	持续有效
503	103/07-04-057-21W4	468949	持续有效	1778	100/10-31-103-23W5	281766	持续有效	3053	100/16-07-060-03W5	309950	持续有效
504	102/10-04-057-21W4	378401	持续有效	1779	100/11-32-103-23W5	281822	持续有效	3054	100/05-05-021-11W4	290461	持续有效

序号	油气井识别号	油气井许可号	有效期	序号	油气井识别号	油气井许可号	有效期	序号	油气井识别号	油气井许可号	有效期
505	102/13-04-057-21W4	462535	持续有效	1780	100/07-33-103-23W5	61347	持续有效	3055	100/06-22-045-12W4	94885	持续有效
506	103/13-04-057-21W4	462536	持续有效	1781	100/12-34-103-23W5	163489	持续有效	3056	100/06-11-047-12W4	243202	持续有效
507	102/14-04-057-21W4	366317	持续有效	1782	100/11-01-103-24W5	219571	持续有效	3057	100/15-14-047-12W4	217578	持续有效
508	103/14-04-057-21W4	462537	持续有效	1783	100/04-04-103-24W5	80937	持续有效	3058	100/16-34-047-12W4	233588	持续有效
509	104/14-04-057-21W4	462538	持续有效	1784	100/05-05-103-24W5	80743	持续有效	3059	100/13-24-054-05W5	50306	持续有效
510	102/03-17-057-21W4	451818	持续有效	1785	100/06-06-103-24W5	219434	持续有效	3060	100/11-03-045-12W4	40250	持续有效
511	104/03-17-057-21W4	454933	持续有效	1786	100/07-07-103-24W5	220254	持续有效	3061	100/09-34-011-20W4	298458	持续有效
512	102/04-17-057-21W4	451816	持续有效	1787	100/16-07-103-24W5	299785	持续有效	3062	100/14-35-011-20W4	290031	持续有效
513	103/04-17-057-21W4	451817	持续有效	1788	100/10-08-103-24W5	56884	持续有效	3063	100/04-23-029-02W5	193202	持续有效
514	100/01-18-057-21W4	457072	持续有效	1789	100/09-09-103-24W5	80744	持续有效	3064	100/07-03-031-09W4	49961	持续有效
515	102/01-18-057-21W4	457073	持续有效	1790	100/10-10-103-24W5	81059	持续有效	3065	100/16-19-039-16W4	255199	持续有效
516	100/03-18-057-21W4	434078	持续有效	1791	100/10-11-103-24W5	81060	持续有效	3066	100/06-27-039-16W4	60353	持续有效
517	100/04-18-057-21W4	433963	持续有效	1792	102/07-12-103-24W5	73668	持续有效	3067	100/13-36-039-16W4	254764	持续有效
518	102/04-18-057-21W4	433998	持续有效	1793	100/07-13-103-24W5	137957	持续有效	3068	100/15-12-043-12W4	78291	持续有效
519	103/04-18-057-21W4	434073	持续有效	1794	100/06-14-103-24W5	125748	持续有效	3069	100/06-36-044-12W4	94627	持续有效
520	100/07-18-057-21W4	433290	持续有效	1795	100/11-15-103-24W5	61177	持续有效	3070	100/06-34-045-08W4	72696	持续有效
521	102/07-18-057-21W4	433317	持续有效	1796	100/07-17-103-24W5	300186	持续有效	3071	100/04-29-045-11W4	78070	持续有效
522	102/09-18-057-21W4	458361	持续有效	1797	100/01-18-103-24W5	220261	持续有效	3072	100/11-07-045-12W4	58492	持续有效
523	103/09-18-057-21W4	458362	持续有效	1798	100/03-19-103-24W5	299784	持续有效	3073	100/11-24-045-13W4	60918	持续有效
524	100/13-18-057-21W4	433878	持续有效	1799	100/09-19-103-24W5	232748	持续有效	3074	100/12-32-045-13W4	94635	持续有效
525	102/13-18-057-21W4	433895	持续有效	1800	100/10-20-103-24W5	185266	持续有效	3075	100/14-02-046-11W4	77171	持续有效
526	103/13-18-057-21W4	433929	持续有效	1801	100/04-21-103-24W5	281838	持续有效	3076	100/08-12-047-12W4	232110	持续有效
527	100/14-18-057-21W4	433894	持续有效	1802	100/15-21-103-24W5	162284	持续有效	3077	100/11-12-047-12W4	199892	持续有效
528	102/16-18-057-21W4	458656	持续有效	1803	100/09-22-103-24W5	151052	持续有效	3078	100/10-03-052-03W5	221594	持续有效

序号	油气井识别号	油气井许可号	有效期	序号	油气井识别号	油气井许可号	有效期	序号	油气井识别号	油气井许可号	有效期
529	103/16-18-057-21W4	458657	持续有效	1804	100/08-23-103-24W5	163706	持续有效	3079	100/08-28-054-21W4	319460	持续有效
530	100/11-11-057-22W4	421967	持续有效	1805	100/06-24-103-24W5	61229	持续有效	3080	100/06-03-056-01W5	125676	持续有效
531	102/11-11-057-22W4	441036	持续有效	1806	100/11-25-103-24W5	155746	持续有效	3081	102/07-05-056-03W5	320339	持续有效
532	100/12-11-057-22W4	441021	持续有效	1807	100/06-26-103-24W5	281764	持续有效	3082	100/06-03-057-02W6	261471	持续有效
533	100/01-14-057-22W4	421852	持续有效	1808	100/10-26-103-24W5	162283	持续有效	3083	100/02-07-062-22W4	386095	持续有效
534	102/01-14-057-22W4	421968	持续有效	1809	100/06-27-103-24W5	299788	持续有效	3084	100/16-03-030-04W4	338285	持续有效
535	100/05-14-057-22W4	412099	持续有效	1810	100/09-27-103-24W5	163707	持续有效	3085	100/03-32-099-08W6	297124	持续有效
536	102/05-14-057-22W4	418024	持续有效	1811	100/03-28-103-24W5	281762	持续有效	3086	100/01-02-080-08W6	327410	持续有效
537	100/12-14-057-22W4	418025	持续有效	1812	100/02-29-103-24W5	299787	持续有效	3087	100/10-16-029-24W4	129654	持续有效
538	100/15-14-057-22W4	432652	持续有效	1813	100/03-30-103-24W5	281758	持续有效	3088	100/06-09-057-05W5	93776	持续有效
539	102/15-14-057-22W4	432704	持续有效	1814	100/12-30-103-24W5	299789	持续有效	3089	100/02-18-058-16W4	89871	持续有效
540	100/16-14-057-22W4	418023	持续有效	1815	100/07-35-103-24W5	61349	持续有效	3090	100/05-21-080-24W5	361284	持续有效
541	102/16-14-057-22W4	432654	持续有效	1816	100/15-35-103-24W5	281807	持续有效	3091	102/11-36-055-05W5	257391	持续有效
542	100/02-15-057-22W4	441020	持续有效	1817	100/06-36-103-24W5	81074	持续有效	3092	100/12-32-012-18W4	397460	持续有效
543	100/03-15-057-22W4	430028	持续有效	1818	100/15-36-103-24W5	281757	持续有效	3093	100/13-17-054-04W5	262334	持续有效
544	100/06-15-057-22W4	429913	持续有效	1819	100/06-01-103-25W5	62427	持续有效	3094	100/13-08-055-06W5	273577	持续有效
545	102/06-15-057-22W4	429933	持续有效	1820	100/11-13-103-25W5	281868	持续有效	3095	100/04-10-055-06W5	289961	持续有效
546	100/07-15-057-22W4	441106	持续有效	1821	100/09-24-103-25W5	232747	持续有效	3096	100/04-16-055-06W5	282947	持续有效
547	100/08-15-057-22W4	437642	持续有效	1822	100/03-25-103-25W5	281869	持续有效	3097	100/04-18-083-04W6	352416	持续有效
548	102/08-15-057-22W4	437708	持续有效	1823	100/03-36-103-25W5	281846	持续有效	3098	100/08-13-083-05W6	377807	持续有效
549	100/09-15-057-22W4	412124	持续有效	1824	100/07-11-103-01W6	61882	持续有效	3099	100/12-17-086-09W6	359285	持续有效
550	102/09-15-057-22W4	429988	持续有效	1825	100/09-25-103-01W6	231608	持续有效	3100	100/03-21-086-22W6	19215	持续有效
551	102/11-15-057-22W4	429316	持续有效	1826	100/10-26-103-01W6	248198	持续有效	3101	100/09-14-052-16W5	420073	持续有效
552	100/12-15-057-22W4	429311	持续有效	1827	100/04-35-103-01W6	231499	持续有效	3102	100/09-07-086-10W6	352346	持续有效

序号	油气井识别号	油气井许可号	有效期	序号	油气井识别号	油气井许可号	有效期	序号	油气井识别号	油气井许可号	有效期
553	102/12-15-057-22W4	429314	持续有效	1828	100/07-36-103-01W6	248964	持续有效	3103	100/07-06-044-12W4	74014	持续有效
554	103/12-15-057-22W4	429315	持续有效	1829	100/11-02-103-03W6	231615	持续有效	3104	100/10-24-048-12W4	214680	持续有效
555	100/16-15-057-22W4	429900	持续有效	1830	100/16-03-103-03W6	231175	持续有效	3105	100/02-32-045-12W4	84067	持续有效
556	102/16-15-057-22W4	429898	持续有效	1831	100/07-04-103-03W6	48524	持续有效	3106	100/11-32-045-12W4	140659	持续有效
557	100/07-19-057-22W4	429640	持续有效	1832	100/07-08-103-03W6	57509	持续有效	3107	100/08-34-077-04W6	264248	持续有效
558	100/13-19-057-22W4	447340	持续有效	1833	100/16-09-103-03W6	231178	持续有效	3108	100/06-28-057-04W5	89994	持续有效
559	102/14-19-057-22W4	447523	持续有效	1834	100/03-10-103-03W6	231785	持续有效	3109	100/10-03-084-01W6	359632	持续有效
560	100/02-21-057-22W4	440207	持续有效	1835	100/10-01-103-04W6	62696	持续有效	3110	100/06-29-008-09W4	366411	持续有效
561	102/02-21-057-22W4	442544	持续有效	1836	100/10-12-103-04W6	174803	持续有效	3111	100/05-16-054-17W5	402107	持续有效
562	100/03-21-057-22W4	457708	持续有效	1837	100/07-05-104-21W5	56552	持续有效	3112	100/02-11-049-27W4	103525	持续有效
563	100/05-21-057-22W4	415954	持续有效	1838	100/11-07-104-21W5	61578	持续有效	3113	100/13-21-050-18W4	130689	持续有效
564	102/05-21-057-22W4	416088	持续有效	1839	100/16-07-104-21W5	319431	持续有效	3114	100/10-33-085-25W5	374466	持续有效
565	100/07-21-057-22W4	440205	持续有效	1840	100/04-08-104-21W5	319448	持续有效	3115	100/05-33-022-05W4	291722	持续有效
566	102/07-21-057-22W4	440341	持续有效	1841	100/05-09-104-21W5	319449	持续有效	3116	100/13-21-029-04W4	309726	持续有效
567	100/08-21-057-22W4	361639	持续有效	1842	100/11-09-104-21W5	61580	持续有效	3117	100/11-28-058-12W5	334869	持续有效
568	100/13-21-057-22W4	433441	持续有效	1843	100/06-17-104-21W5	62688	持续有效	3118	100/09-01-051-12W4	308881	持续有效
569	102/13-21-057-22W4	433486	持续有效	1844	100/10-19-104-21W5	56871	持续有效	3119	100/12-11-046-17W5	158529	持续有效
570	102/14-21-057-22W4	433476	持续有效	1845	100/04-21-104-21W5	319450	持续有效	3120	100/05-32-057-22W4	323376	持续有效
571	100/15-21-057-22W4	415318	持续有效	1846	100/10-21-104-21W5	53340	持续有效	3121	100/11-08-082-10W6	335933	持续有效
572	100/16-21-057-22W4	433072	持续有效	1847	100/04-27-104-21W5	319451	持续有效	3122	100/11-05-061-14W5	309093	持续有效
573	100/07-23-057-22W4	447868	持续有效	1848	100/06-27-104-21W5	67793	持续有效	3123	100/10-35-054-06W5	304420	持续有效
574	100/11-23-057-22W4	447869	持续有效	1849	100/10-29-104-21W5	62648	持续有效	3124	100/07-11-057-06W5	73959	持续有效
575	100/14-23-057-22W4	447870	持续有效	1850	100/11-31-104-21W5	56078	持续有效	3125	100/10-30-044-08W4	54768	持续有效
576	100/16-23-057-22W4	420626	持续有效	1851	100/01-32-104-21W5	319456	持续有效	3126	100/01-13-044-09W4	310411	持续有效

序号	油气井识别号	油气井许可号	有效期	序号	油气井识别号	油气井许可号	有效期	序号	油气井识别号	油气井许可号	有效期
577	100/09-24-057-22W4	424739	持续有效	1852	100/06-32-104-21W5	219481	持续有效	3127	100/10-08-044-08W4	42276	持续有效
578	100/11-26-057-22W4	433251	持续有效	1853	100/10-33-104-21W5	56299	持续有效	3128	100/08-17-044-08W4	261250	持续有效
579	102/11-26-057-22W4	433252	持续有效	1854	100/12-33-104-21W5	319478	持续有效	3129	100/10-07-044-09W4	41001	持续有效
580	100/12-26-057-22W4	433249	持续有效	1855	100/10-01-104-22W5	56554	持续有效	3130	100/10-14-044-10W4	34831	持续有效
581	102/12-26-057-22W4	433250	持续有效	1856	100/11-03-104-22W5	56870	持续有效	3131	100/12-15-044-10W4	76373	持续有效
582	100/05-28-057-22W4	442668	持续有效	1857	100/10-06-104-22W5	182545	持续有效	3132	100/07-28-058-23W4	327151	持续有效
583	102/05-28-057-22W4	442787	持续有效	1858	100/10-07-104-22W5	56632	持续有效	3133	100/10-19-044-08W4	272619	持续有效
584	103/05-28-057-22W4	442990	持续有效	1859	100/14-11-104-22W5	219666	持续有效	3134	100/03-31-044-08W4	359618	持续有效
585	100/06-28-057-22W4	361661	持续有效	1860	100/11-14-104-22W5	53077	持续有效	3135	100/11-33-044-14W4	270066	持续有效
586	102/06-28-057-22W4	442669	持续有效	1861	100/12-15-104-22W5	100484	持续有效	3136	100/10-06-045-08W4	96185	持续有效
587	103/07-28-057-22W4	443295	持续有效	1862	100/07-19-104-22W5	55891	持续有效	3137	100/06-20-046-11W4	70362	持续有效
588	104/07-28-057-22W4	443714	持续有效	1863	100/07-21-104-22W5	319459	持续有效	3138	100/02-34-046-12W4	206858	持续有效
589	100/08-28-057-22W4	443301	持续有效	1864	100/02-24-104-22W5	319471	持续有效	3139	102/04-06-049-11W4	247989	持续有效
590	102/08-28-057-22W4	443584	持续有效	1865	100/04-28-104-22W5	319475	持续有效	3140	100/10-27-065-20W5	126102	持续有效
591	100/09-28-057-22W4	442665	持续有效	1866	100/06-31-104-22W5	319476	持续有效	3141	100/06-36-073-02W6	188324	持续有效
592	100/10-28-057-22W4	442667	持续有效	1867	100/06-32-104-22W5	182544	持续有效	3142	100/03-11-077-04W6	278498	持续有效
593	103/10-28-057-22W4	442973	持续有效	1868	100/11-34-104-22W5	219430	持续有效	3143	100/16-20-078-20W5	246550	持续有效
594	100/11-28-057-22W4	422806	持续有效	1869	100/06-36-104-22W5	220103	持续有效	3144	100/11-04-047-13W4	234242	持续有效
595	102/11-28-057-22W4	426979	持续有效	1870	100/11-02-104-23W5	57469	持续有效	3145	100/14-31-001-28W4	16716	持续有效
596	100/13-28-057-22W4	454298	持续有效	1871	100/13-03-104-23W5	300187	持续有效	3146	100/10-15-021-04W4	24617	持续有效
597	102/13-28-057-22W4	454299	持续有效	1872	100/06-04-104-23W5	74188	持续有效	3147	100/10-08-027-07W4	339765	持续有效
598	102/02-29-057-22W4	422833	持续有效	1873	100/13-04-104-23W5	301734	持续有效	3148	100/10-04-029-06W4	270553	持续有效
599	100/04-29-057-22W4	446302	持续有效	1874	100/06-06-104-23W5	74187	持续有效	3149	100/08-18-029-16W4	251967	持续有效
600	100/05-29-057-22W4	446303	持续有效	1875	100/14-06-104-23W5	281755	持续有效	3150	100/06-18-029-17W4	365265	持续有效

序号	油气井识别号	油气井许可号	有效期	序号	油气井识别号	油气井许可号	有效期	序号	油气井识别号	油气井许可号	有效期
601	102/05-29-057-22W4	446304	持续有效	1876	100/06-08-104-23W5	281739	持续有效	3151	100/08-11-030-16W4	241366	持续有效
602	103/05-29-057-22W4	446305	持续有效	1877	100/10-08-104-23W5	56745	持续有效	3152	100/10-13-032-26W4	62025	持续有效
603	102/10-29-057-22W4	363482	持续有效	1878	100/12-09-104-23W5	302206	持续有效	3153	100/03-33-039-16W4	267590	持续有效
604	103/10-29-057-22W4	439666	持续有效	1879	100/05-10-104-23W5	300188	持续有效	3154	100/10-33-039-16W4	310276	持续有效
605	100/11-29-057-22W4	439836	持续有效	1880	100/14-11-104-23W5	219667	持续有效	3155	100/05-25-044-09W4	231246	持续有效
606	100/12-29-057-22W4	438922	持续有效	1881	100/11-12-104-23W5	74186	持续有效	3156	100/09-06-045-08W4	303410	持续有效
607	102/12-29-057-22W4	438997	持续有效	1882	100/15-12-104-23W5	300189	持续有效	3157	100/10-19-047-11W4	198818	持续有效
608	100/13-29-057-22W4	438931	持续有效	1883	100/07-13-104-23W5	300190	持续有效	3158	100/11-11-047-12W4	212651	持续有效
609	102/13-29-057-22W4	438998	持续有效	1884	100/01-14-104-23W5	219840	持续有效	3159	100/04-06-049-11W4	212286	持续有效
610	100/15-29-057-22W4	439673	持续有效	1885	100/11-14-104-23W5	56622	持续有效	3160	100/14-24-049-12W4	338022	持续有效
611	102/15-29-057-22W4	439854	持续有效	1886	102/01-15-104-23W5	300192	持续有效	3161	102/06-17-051-03W5	195072	持续有效
612	100/02-30-057-22W4	449703	持续有效	1887	100/13-15-104-23W5	220102	持续有效	3162	102/06-32-051-03W5	182708	持续有效
613	102/02-30-057-22W4	449704	持续有效	1888	100/06-16-104-23W5	219485	持续有效	3163	100/15-32-051-03W5	237695	持续有效
614	100/03-30-057-22W4	420833	持续有效	1889	100/06-17-104-23W5	281820	持续有效	3164	100/13-35-055-15W4	91750	持续有效
615	102/03-30-057-22W4	449844	持续有效	1890	100/13-18-104-23W5	281737	持续有效	3165	100/02-04-056-15W4	89843	持续有效
616	100/06-30-057-22W4	447034	持续有效	1891	100/06-19-104-23W5	163749	持续有效	3166	100/07-04-059-03W6	77848	持续有效
617	102/06-30-057-22W4	449845	持续有效	1892	100/06-20-104-23W5	281736	持续有效	3167	102/07-06-061-14W5	285735	持续有效
618	103/06-30-057-22W4	449875	持续有效	1893	100/06-21-104-23W5	55881	持续有效	3168	100/04-15-065-20W5	129693	持续有效
619	100/07-30-057-22W4	449702	持续有效	1894	100/08-22-104-23W5	220101	持续有效	3169	100/07-22-065-20W5	147163	持续有效
620	100/11-30-057-22W4	447035	持续有效	1895	100/13-22-104-23W5	221229	持续有效	3170	100/10-23-065-20W5	73310	持续有效
621	102/11-30-057-22W4	447036	持续有效	1896	100/08-23-104-23W5	219669	持续有效	3171	100/13-21-069-08W6	198334	持续有效
622	103/11-30-057-22W4	449846	持续有效	1897	100/06-24-104-23W5	100502	持续有效	3172	100/05-25-076-03W6	286303	持续有效
623	102/12-30-057-22W4	449593	持续有效	1898	100/09-25-104-23W5	300193	持续有效	3173	100/02-10-077-04W6	204538	持续有效
624	100/13-30-057-22W4	449592	持续有效	1899	100/11-25-104-23W5	61675	持续有效	3174	100/04-11-077-04W6	199864	持续有效

序号	油气井识别号	油气井许可号	有效期	序号	油气井识别号	油气井许可号	有效期	序号	油气井识别号	油气井许可号	有效期
625	100/14-30-057-22W4	420834	持续有效	1900	100/08-26-104-23W5	220100	持续有效	3175	102/08-36-079-04W6	336449	持续有效
626	100/15-30-057-22W4	447038	持续有效	1901	100/14-26-104-23W5	300194	持续有效	3176	100/13-31-082-09W6	361590	持续有效
627	102/01-32-057-22W4	445072	持续有效	1902	100/10-27-104-23W5	61456	持续有效	3177	100/14-20-082-10W6	184184	持续有效
628	100/02-32-057-22W4	421609	持续有效	1903	100/13-28-104-23W5	219670	持续有效	3178	100/11-13-086-26W5	57480	持续有效
629	102/02-32-057-22W4	445056	持续有效	1904	100/06-29-104-23W5	56623	持续有效	3179	102/14-04-086-10W6	339057	持续有效
630	100/04-32-057-22W4	445897	持续有效	1905	100/07-33-104-23W5	61686	持续有效	3180	100/06-22-081-26W5	71131	持续有效
631	102/04-32-057-22W4	445975	持续有效	1906	100/01-34-104-23W5	219671	持续有效	3181	100/07-04-080-07W6	295846	持续有效
632	102/05-32-057-22W4	445880	持续有效	1907	100/09-34-104-23W5	301855	持续有效	3182	100/11-01-077-01W6	373266	持续有效
633	103/05-32-057-22W4	445907	持续有效	1908	100/10-35-104-23W5	55882	持续有效	3183	100/09-19-076-02W6	222131	持续有效
634	100/12-32-057-22W4	461308	持续有效	1909	100/15-04-104-24W5	281818	持续有效	3184	100/09-26-043-12W4	377607	持续有效
635	102/12-32-057-22W4	461309	持续有效	1910	100/10-05-104-24W5	148078	持续有效	3185	100/06-25-081-25W5	55813	持续有效
636	100/13-32-057-22W4	461310	持续有效	1911	100/06-06-104-24W5	61708	持续有效	3186	100/13-07-029-17W4	149329	持续有效
637	102/13-32-057-22W4	461311	持续有效	1912	100/08-06-104-24W5	281817	持续有效	3187	100/15-12-029-18W4	145374	持续有效
638	100/15-32-057-22W4	461333	持续有效	1913	100/07-09-104-24W5	61724	持续有效	3188	102/05-21-080-24W5	365643	持续有效
639	102/15-32-057-22W4	461334	持续有效	1914	100/14-09-104-24W5	281815	持续有效	3189	100/04-03-043-15W4	314701	持续有效
640	100/16-32-057-22W4	461335	持续有效	1915	100/14-21-105-20W5	262135	持续有效	3190	100/13-27-076-26W5	342215	持续有效
641	102/16-32-057-22W4	461336	持续有效	1916	100/14-27-105-20W5	262294	持续有效	3191	100/09-02-077-01W6	378039	持续有效
642	100/01-33-057-22W4	444901	持续有效	1917	100/14-28-105-20W5	262109	持续有效	3192	100/11-09-083-24W5	357456	持续有效
643	100/04-33-057-22W4	434084	持续有效	1918	100/14-29-105-20W5	262139	持续有效	3193	100/01-04-084-01W6	359741	持续有效
644	102/04-33-057-22W4	434091	持续有效	1919	100/14-32-105-20W5	262117	持续有效	3194	100/13-02-027-08W4	311427	持续有效
645	100/08-33-057-22W4	453586	持续有效	1920	100/14-33-105-20W5	262113	持续有效	3195	100/04-02-027-08W4	337652	持续有效
646	102/08-33-057-22W4	453587	持续有效	1921	100/14-34-105-20W5	262119	持续有效	3196	100/07-02-029-06W4	297891	持续有效
647	103/08-33-057-22W4	453588	持续有效	1922	100/14-35-105-20W5	262151	持续有效	3197	100/04-12-029-10W4	330150	持续有效
648	100/09-33-057-22W4	421113	持续有效	1923	100/01-01-105-21W5	252409	持续有效	3198	100/04-04-044-11W4	186623	持续有效

序号	油气井识别号	油气井许可号	有效期	序号	油气井识别号	油气井许可号	有效期	序号	油气井识别号	油气井许可号	有效期
649	100/10-33-057-22W4	421113	持续有效	1924	100/16-01-105-21W5	252410	持续有效	3199	100/06-14-053-16W4	46503	持续有效
650	100/11-33-057-22W4	421113	持续有效	1925	100/03-02-105-21W5	252244	持续有效	3200	100/14-28-055-04W5	306192	持续有效
651	100/03-25-057-23W4	445402	持续有效	1926	100/11-02-105-21W5	252108	持续有效	3201	100/13-19-076-02W6	297268	持续有效
652	102/03-25-057-23W4	445410	持续有效	1927	100/02-03-105-21W5	252121	持续有效	3202	100/02-26-081-01W6	360812	持续有效
653	102/06-25-057-23W4	445408	持续有效	1928	100/10-03-105-21W5	252122	持续有效	3203	100/12-24-082-10W6	314074	持续有效
654	100/10-25-057-23W4	444185	持续有效	1929	100/02-04-105-21W5	250799	持续有效	3204	100/10-03-079-18W5	249756	持续有效
655	100/11-25-057-23W4	445264	持续有效	1930	100/10-04-105-21W5	232507	持续有效	3205	100/01-12-084-26W5	57618	持续有效
656	102/11-25-057-23W4	445298	持续有效	1931	100/10-05-105-21W5	231942	持续有效	3206	102/05-35-055-11W4	308339	持续有效
657	103/11-25-057-23W4	445320	持续有效	1932	100/10-06-105-21W5	194847	持续有效	3207	100/12-10-059-12W5	314735	持续有效
658	100/14-25-057-23W4	445252	持续有效	1933	100/02-07-105-21W5	230114	持续有效	3208	102/13-14-082-10W6	274140	持续有效
659	102/15-25-057-23W4	444288	持续有效	1934	100/10-07-105-21W5	194840	持续有效	3209	102/02-36-037-24W4	193717	持续有效
660	103/15-25-057-23W4	444323	持续有效	1935	100/02-08-105-21W5	233654	持续有效	3210	100/06-36-037-24W4	113453	持续有效
661	104/15-25-057-23W4	444357	持续有效	1936	100/10-08-105-21W5	231885	持续有效	3211	100/16-10-077-26W5	360383	持续有效
662	100/16-04-057-03W5	334984	持续有效	1937	100/02-09-105-21W5	232508	持续有效	3212	100/10-22-075-02W6	324187	持续有效
663	100/04-22-057-04W5	378483	持续有效	1938	100/10-09-105-21W5	197051	持续有效	3213	100/14-22-076-01W6	325545	持续有效
664	100/02-05-058-22W4	457182	持续有效	1939	100/02-10-105-21W5	252106	持续有效	3214	102/06-14-081-25W5	247298	持续有效
665	102/02-05-058-22W4	457183	持续有效	1940	102/10-10-105-21W5	197386	持续有效	3215	100/05-15-081-26W5	58661	持续有效
666	100/04-05-058-22W4	456796	持续有效	1941	100/06-11-105-21W5	233761	持续有效	3216	100/11-03-055-07W5	90811	持续有效
667	102/04-05-058-22W4	456797	持续有效	1942	100/14-11-105-21W5	250450	持续有效	3217	100/05-02-035-04W4	214380	持续有效
668	100/05-05-058-22W4	449267	持续有效	1943	100/01-12-105-21W5	250574	持续有效	3218	100/07-14-064-06W6	165091	持续有效
669	102/05-05-058-22W4	456798	持续有效	1944	100/09-12-105-21W5	250451	持续有效	3219	100/12-12-077-20W5	365437	持续有效
670	102/07-05-058-22W4	457184	持续有效	1945	100/01-13-105-21W5	250424	持续有效	3220	102/05-20-054-04W5	342302	持续有效
671	103/07-05-058-22W4	457185	持续有效	1946	100/10-13-105-21W5	250448	持续有效	3221	100/15-34-054-06W5	295050	持续有效
672	100/02-06-058-22W4	456951	持续有效	1947	100/06-14-105-21W5	233660	持续有效	3222	102/16-03-055-05W5	235055	持续有效

序号	油气井识别号	油气井许可号	有效期	序号	油气井识别号	油气井许可号	有效期	序号	油气井识别号	油气井许可号	有效期
673	102/02-06-058-22W4	456952	持续有效	1948	100/14-14-105-21W5	250576	持续有效	3223	100/12-02-055-06W5	294960	持续有效
674	102/07-06-058-22W4	456953	持续有效	1949	100/10-15-105-21W5	197095	持续有效	3224	100/06-18-058-13W5	290845	持续有效
675	103/07-06-058-22W4	456954	持续有效	1950	100/02-16-105-21W5	231772	持续有效	3225	100/16-10-077-20W5	375059	持续有效
676	102/03-28-058-22W4	217023	持续有效	1951	100/10-16-105-21W5	197056	持续有效	3226	100/04-35-079-07W6	317324	持续有效
677	100/01-01-058-23W4	436444	持续有效	1952	100/02-17-105-21W5	233657	持续有效	3227	100/14-35-079-07W6	288716	持续有效
678	102/01-01-058-23W4	436486	持续有效	1953	100/10-17-105-21W5	174101	持续有效	3228	100/06-03-080-07W6	315100	持续有效
679	100/05-01-058-23W4	444588	持续有效	1954	100/02-18-105-21W5	231218	持续有效	3229	102/16-03-080-07W6	282382	持续有效
680	102/05-01-058-23W4	444604	持续有效	1955	100/10-18-105-21W5	194790	持续有效	3230	100/01-27-076-01W6	380696	持续有效
681	103/05-01-058-23W4	444609	持续有效	1956	100/02-19-105-21W5	231918	持续有效	3231	100/06-07-045-08W4	129042	持续有效
682	103/06-01-058-23W4	444589	持续有效	1957	100/10-19-105-21W5	194664	持续有效	3232	102/14-18-077-04W6	242306	持续有效
683	100/08-01-058-23W4	436448	持续有效	1958	100/07-20-105-21W5	231227	持续有效	3233	100/16-21-081-25W5	258200	持续有效
684	102/08-01-058-23W4	436485	持续有效	1959	100/10-20-105-21W5	194287	持续有效	3234	100/05-33-081-01W6	142767	持续有效
685	100/09-01-058-23W4	444325	持续有效	1960	100/07-21-105-21W5	250435	持续有效	3235	100/07-33-081-01W6	42031	持续有效
686	102/09-01-058-23W4	444363	持续有效	1961	102/10-21-105-21W5	198049	持续有效	3236	121/15-23-041-24W3	8. 1E+58	持续有效
687	100/10-01-058-23W4	444326	持续有效	1962	100/02-22-105-21W5	252137	持续有效	3237	102/10-17-043-13W4	333435	持续有效
688	102/10-01-058-23W4	444358	持续有效	1963	100/10-22-105-21W5	197678	持续有效	3238	100/11-17-043-13W4	394133	持续有效
689	100/11-01-058-23W4	456999	持续有效	1964	100/06-23-105-21W5	233412	持续有效	3239	102/06-07-045-08W4	228369	持续有效
690	102/11-01-058-23W4	457000	持续有效	1965	100/11-23-105-21W5	250422	持续有效	3240	100/16-07-045-08W4	271304	持续有效
691	100/12-01-058-23W4	457001	持续有效	1966	100/02-24-105-21W5	252101	持续有效	3241	100/16-17-045-09W4	363221	持续有效
692	102/12-01-058-23W4	457002	持续有效	1967	100/09-24-105-21W5	250432	持续有效	3242	100/09-19-045-09W4	304410	持续有效
693	100/02-10-058-23W4	454011	持续有效	1968	100/01-25-105-21W5	250455	持续有效	3243	100/08-20-045-09W4	304417	持续有效
694	102/02-10-058-23W4	454194	持续有效	1969	100/09-25-105-21W5	197677	持续有效	3244	100/14-35-051-03W5	244003	持续有效
695	100/07-10-058-23W4	454010	持续有效	1970	100/02-26-105-21W5	250425	持续有效	3245	1S0/03-15-054-10W4	321447	持续有效
696	100/14-12-058-23W4	426214	持续有效	1971	100/10-26-105-21W5	194285	持续有效	3246	103/06-24-075-03W6	349498	持续有效

序号	油气井识别号	油气井许可号	有效期	序号	油气井识别号	油气井许可号	有效期	序号	油气井识别号	油气井许可号	有效期
697	100/16-19-058-23W4	421590	持续有效	1972	100/02-27-105-21W5	252104	持续有效	3247	100/13-24-075-03W6	422083	持续有效
698	102/16-19-058-23W4	457840	持续有效	1973	100/10-27-105-21W5	194207	持续有效	3248	102/05-25-076-03W6	333595	持续有效
699	100/03-20-058-23W4	457839	持续有效	1974	100/04-28-105-21W5	252105	持续有效	3249	100/05-04-077-04W6	328283	持续有效
700	100/06-20-058-23W4	421589	持续有效	1975	100/10-28-105-21W5	194284	持续有效	3250	100/09-29-084-04W6	364287	持续有效
701	102/08-27-058-24W4	206413	持续有效	1976	100/02-29-105-21W5	231163	持续有效	3251	100/02-07-086-01W6	166044	持续有效
702	100/14-04-058-05W5	260385	持续有效	1977	100/10-29-105-21W5	194206	持续有效	3252	102/12-10-087-25W5	244158	持续有效
703	100/12-10-059-05W5	377205	持续有效	1978	100/02-30-105-21W5	231920	持续有效	3253	100/15-04-057-05W5	232370	持续有效
704	100/16-15-064-06W6	415095	持续有效	1979	100/10-30-105-21W5	163801	持续有效	3254	100/05-12-084-05W6	349421	持续有效
705	100/16-24-064-06W6	415473	持续有效	1980	100/02-31-105-21W5	231919	持续有效	3255	100/10-25-056-03W5	83426	持续有效
706	100/01-35-064-06W6	414319	持续有效	1981	100/10-31-105-21W5	194842	持续有效	3256	100/12-15-057-03W5	205807	持续有效
707	100/06-30-066-11W6	219944	持续有效	1982	100/02-32-105-21W5	232262	持续有效	3257	100/03-13-051-03W5	154966	持续有效
708	100/14-26-066-12W6	297306	持续有效	1983	100/10-32-105-21W5	194205	持续有效	3258	100/14-32-055-07W5	221520	持续有效
709	102/06-10-068-10W6	415018	持续有效	1984	100/02-33-105-21W5	250809	持续有效	3259	100/04-30-076-02W6	307969	持续有效
710	100/12-31-070-06W6	398536	持续有效	1985	100/10-33-105-21W5	194763	持续有效	3260	100/15-20-076-26W5	359488	持续有效
711	102/10-02-071-18W5	339425	持续有效	1986	100/02-34-105-21W5	250806	持续有效	3261	100/15-36-076-01W6	364975	持续有效
712	100/09-15-071-18W5	453091	持续有效	1987	100/10-34-105-21W5	194208	持续有效	3262	100/09-12-076-04W6	418458	持续有效
713	100/02-07-071-03W6	397228	持续有效	1988	100/02-35-105-21W5	249798	持续有效	3263	100/08-22-059-05W5	169546	持续有效
714	100/08-33-074-21W5	411456	持续有效	1989	100/10-35-105-21W5	194286	持续有效	3264	100/14-15-029-18W4	123148	持续有效
715	100/15-03-074-01W6	195787	持续有效	1990	100/02-36-105-21W5	249989	持续有效	3265	102/06-30-030-20W4	127283	持续有效
716	100/16-10-074-01W6	168784	持续有效	1991	100/10-36-105-21W5	194243	持续有效	3266	100/16-34-029-20W4	128387	持续有效
717	100/01-17-074-03W6	425366	持续有效	1992	100/07-01-105-22W5	164001	持续有效	3267	100/15-29-033-26W4	364354	持续有效
718	100/04-20-074-03W6	421114	持续有效	1993	100/08-02-105-22W5	80348	持续有效	3268	100/15-08-051-02W5	254374	持续有效
719	100/09-20-074-03W6	425794	持续有效	1994	100/07-03-105-22W5	164002	持续有效	3269	100/05-02-082-24W5	120660	持续有效
720	100/15-20-074-03W6	439075	持续有效	1995	100/06-04-105-22W5	73641	持续有效	3270	100/11-13-053-21W4	20897	持续有效

序号	油气井识别号	油气井许可号	有效期	序号	油气井识别号	油气井许可号	有效期	序号	油气井识别号	油气井许可号	有效期
721	100/04-28-074-03W6	418460	持续有效	1996	100/11-05-105-22W5	61631	持续有效	3271	100/11-34-068-10W6	428254	持续有效
722	100/09-29-074-03W6	435823	持续有效	1997	100/06-06-105-22W5	73706	持续有效	3272	103/16-15-076-01W6	383470	持续有效
723	100/10-29-074-03W6	411455	持续有效	1998	100/06-07-105-22W5	73640	持续有效	3273	100/04-26-029-06W4	288447	持续有效
724	100/13-29-074-03W6	423457	持续有效	1999	100/06-08-105-22W5	73639	持续有效	3274	102/05-14-076-26W4	193738	持续有效
725	102/14-29-074-03W6	421115	持续有效	2000	100/06-09-105-22W5	73709	持续有效	3275	100/14-14-076-26W4	325084	持续有效
726	100/01-30-074-03W6	422825	持续有效	2001	100/05-10-105-22W5	231229	持续有效	3276	100/07-23-076-26W4	197886	持续有效
727	100/03-32-074-03W6	417978	持续有效	2002	100/07-10-105-22W5	80078	持续有效	3277	100/12-09-061-19W5	34087	持续有效
728	100/04-32-074-03W6	420991	持续有效	2003	100/07-11-105-22W5	80076	持续有效	3278	100/04-10-061-19W5	131256	持续有效
729	100/13-33-074-03W6	416793	持续有效	2004	100/16-11-105-22W5	231230	持续有效	3279	100/08-10-061-19W5	424577	持续有效
730	100/06-03-074-04W6	309884	持续有效	2005	100/05-13-105-22W5	231228	持续有效	3280	100/07-30-061-19W5	30673	持续有效
731	100/14-03-074-04W6	344238	持续有效	2006	100/07-13-105-22W5	163612	持续有效	3281	100/16-01-062-20W5	34752	持续有效
732	100/09-18-075-19W5	467083	持续有效	2007	100/07-14-105-22W5	80077	持续有效	3282	100/01-22-062-20W5	33988	持续有效
733	103/16-28-075-20W5	459003	持续有效	2008	100/10-16-105-22W5	80665	持续有效	3283	100/09-16-065-20W5	137530	持续有效
734	102/13-29-075-20W5	459004	持续有效	2009	100/06-17-105-22W5	61668	持续有效	3284	100/02-21-065-20W5	138256	持续有效
735	100/09-31-075-20W5	457206	持续有效	2010	100/06-18-105-22W5	81416	持续有效	3285	100/14-06-066-19W5	137229	持续有效
736	100/12-31-075-20W5	466312	持续有效	2011	100/06-20-105-22W5	73731	持续有效	3286	100/06-18-066-19W5	138595	持续有效
737	100/13-31-075-20W5	461527	持续有效	2012	100/06-22-105-22W5	233906	持续有效	3287	100/02-01-066-20W5	136481	持续有效
738	100/04-32-075-20W5	452273	持续有效	2013	100/08-23-105-22W5	81481	持续有效	3288	100/11-12-066-20W5	138268	持续有效
739	100/05-32-075-20W5	452272	持续有效	2014	100/07-24-105-22W5	198050	持续有效	3289	103/10-17-043-13W4	347307	持续有效
740	100/08-32-075-20W5	466311	持续有效	2015	100/10-25-105-22W5	164000	持续有效	3290	100/10-11-050-18W4	20923	持续有效
741	100/09-32-075-20W5	466310	持续有效	2016	100/09-26-105-22W5	81610	持续有效	3291	102/10-22-050-18W4	97970	持续有效
742	100/12-32-075-20W5	448722	持续有效	2017	100/06-27-105-22W5	233908	持续有效	3292	100/02-32-050-18W4	103796	持续有效
743	102/16-32-075-20W5	461526	持续有效	2018	100/06-29-105-22W5	61740	持续有效	3293	100/04-02-051-18W4	321188	持续有效
744	100/01-33-075-20W5	452274	持续有效	2019	100/10-33-105-22W5	73811	持续有效	3294	100/11-18-051-18W4	10976	持续有效

序号	油气井识别号	油气井许可号	有效期	序号	油气井识别号	油气井许可号	有效期	序号	油气井识别号	油气井许可号	有效期
745	100/04-33-075-20W5	461659	持续有效	2020	100/12-33-105-22W5	247003	持续有效	3295	100/10-21-051-19W4	23218	持续有效
746	102/05-33-075-20W5	461658	持续有效	2021	100/10-34-105-22W5	163443	持续有效	3296	100/11-28-051-19W4	96108	持续有效
747	100/08-33-075-20W5	452271	持续有效	2022	100/11-35-105-22W5	53216	持续有效	3297	100/10-33-051-19W4	23204	持续有效
748	102/09-33-075-20W5	466425	持续有效	2023	102/10-36-105-22W5	250449	持续有效	3298	100/10-07-052-18W4	81869	持续有效
749	100/16-33-075-20W5	460400	持续有效	2024	100/10-03-105-23W5	100736	持续有效	3299	100/11-05-052-19W4	29172	持续有效
750	100/06-27-075-21W5	443302	持续有效	2025	100/13-04-105-23W5	303613	持续有效	3300	100/10-13-052-19W4	23203	持续有效
751	102/13-36-075-21W5	459049	持续有效	2026	100/10-05-105-23W5	61947	持续有效	3301	100/10-15-052-19W4	9347	持续有效
752	100/16-36-075-21W5	465266	持续有效	2027	100/11-06-105-23W5	176862	持续有效	3302	100/10-27-052-19W4	23108	持续有效
753	100/05-14-075-22W5	391691	持续有效	2028	100/15-06-105-23W5	297625	持续有效	3303	100/11-23-052-20W4	17175	持续有效
754	100/02-16-075-22W5	397073	持续有效	2029	100/11-07-105-23W5	55977	持续有效	3304	100/04-36-037-24W4	201536	持续有效
755	100/06-17-075-02W6	155653	持续有效	2030	100/05-08-105-23W5	299839	持续有效	3305	100/10-14-057-02W6	324658	持续有效
756	102/07-01-075-03W6	396647	持续有效	2031	100/05-09-105-23W5	299110	持续有效	3306	100/10-35-056-21W4	1794	持续有效
757	100/14-05-075-03W6	420992	持续有效	2032	100/07-12-105-23W5	182323	持续有效	3307	100/11-16-028-03W4	350577	持续有效
758	100/16-06-075-03W6	416308	持续有效	2033	100/03-13-105-23W5	297624	持续有效	3308	100/13-12-029-06W4	302393	持续有效
759	102/01-04-076-20W5	456930	持续有效	2034	102/07-13-105-23W5	79322	持续有效	3309	100/06-24-034-11W4	39734	持续有效
760	100/08-04-076-20W5	456927	持续有效	2035	100/04-15-105-23W5	304619	持续有效	3310	121/14-17-039-21W3	060371	持续有效
761	100/09-04-076-20W5	471114	持续有效	2036	100/09-16-105-23W5	231545	持续有效	3311	191/12-30-039-21W3	7E+81	持续有效
762	100/01-05-076-20W5	461524	持续有效	2037	102/05-17-105-23W5	299108	持续有效	3312	141/07-24-039-22W3	070075	持续有效
763	100/04-05-076-20W5	456929	持续有效	2038	100/06-18-105-23W5	176993	持续有效	3313	111/03-12-040-22W3	070312	持续有效
764	100/05-05-076-20W5	456928	持续有效	2039	100/10-18-105-23W5	301471	持续有效	3314	141/11-18-040-23W3	070138	持续有效
765	100/08-05-076-20W5	466692	持续有效	2040	100/10-21-105-23W5	175998	持续有效	3315	141/13-13-040-24W3	02L060	持续有效
766	100/09-05-076-20W5	466631	持续有效	2041	100/10-22-105-23W5	301935	持续有效	3316	121/10-14-040-24W3	031433	持续有效
767	100/12-05-076-20W5	471113	持续有效	2042	100/04-23-105-23W5	304605	持续有效	3317	121/08-01-041-25W3	060179	持续有效
768	100/01-06-076-20W5	448049	持续有效	2043	100/10-23-105-23W5	100692	持续有效	3318	131/01-07-041-25W3	06F082	持续有效

序号	油气井识别号	油气井许可号	有效期	序号	油气井识别号	油气井许可号	有效期	序号	油气井识别号	油气井许可号	有效期
769	100/04-06-076-20W5	461525	持续有效	2044	100/10-25-105-23W5	61688	持续有效	3319	131/01-18-041-25W3	060183	持续有效
770	100/05-06-076-20W5	441766	持续有效	2045	100/13-26-105-23W5	230027	持续有效	3320	101/15-20-041-25W3	060182	持续有效
771	102/09-06-076-20W5	447992	持续有效	2046	100/11-27-105-23W5	53147	持续有效	3321	141/02-21-041-25W3	06F022	持续有效
772	100/10-06-076-20W5	466212	持续有效	2047	100/15-27-105-23W5	297670	持续有效	3322	100/06-02-044-10W4	49752	持续有效
773	100/14-06-076-20W5	420115	持续有效	2048	100/06-28-105-23W5	297671	持续有效	3323	100/09-10-044-11W4	241560	持续有效
774	100/15-06-076-20W5	466208	持续有效	2049	100/07-28-105-23W5	230222	持续有效	3324	100/15-24-044-12W4	312233	持续有效
775	100/01-07-076-20W5	456616	持续有效	2050	100/14-29-105-23W5	297672	持续有效	3325	100/06-08-045-08W4	288501	持续有效
776	103/08-07-076-20W5	469986	持续有效	2051	100/14-30-105-23W5	300196	持续有效	3326	100/13-14-045-09W4	227803	持续有效
777	102/04-17-076-20W5	447897	持续有效	2052	100/06-31-105-23W5	56248	持续有效	3327	100/08-14-045-10W4	219308	持续有效
778	100/05-17-076-20W5	447898	持续有效	2053	102/02-32-105-23W5	297673	持续有效	3328	100/01-22-045-10W4	421325	持续有效
779	100/07-17-076-20W5	463682	持续有效	2054	100/08-33-105-23W5	229971	持续有效	3329	100/06-23-045-10W4	219325	持续有效
780	100/09-17-076-20W5	448763	持续有效	2055	100/16-33-105-23W5	297903	持续有效	3330	100/11-23-045-10W4	362714	持续有效
781	102/09-17-076-20W5	459704	持续有效	2056	100/10-34-105-23W5	302116	持续有效	3331	100/10-27-045-11W4	58756	持续有效
782	102/12-17-076-20W5	436335	持续有效	2057	100/11-34-105-23W5	229986	持续有效	3332	100/01-21-045-13W4	252109	持续有效
783	100/05-18-076-20W5	452755	持续有效	2058	100/11-35-105-23W5	229967	持续有效	3333	100/06-21-045-13W4	356326	持续有效
784	100/12-18-076-20W5	452756	持续有效	2059	100/15-35-105-23W5	298021	持续有效	3334	100/07-12-045-16W4	309410	持续有效
785	100/13-18-076-20W5	448764	持续有效	2060	100/13-36-105-23W5	229981	持续有效	3335	100/04-21-046-11W4	112614	持续有效
786	100/04-19-076-20W5	448765	持续有效	2061	100/15-36-105-23W5	298022	持续有效	3336	100/13-04-054-13W4	319074	持续有效
787	100/12-19-076-20W5	441441	持续有效	2062	100/06-24-105-24W5	182320	持续有效	3337	100/02-24-055-07W5	265810	持续有效
788	100/01-20-076-20W5	448766	持续有效	2063	100/11-01-106-20W5	262173	持续有效	3338	102/10-24-055-08W5	214973	持续有效
789	102/01-01-076-21W5	465267	持续有效	2064	100/14-02-106-20W5	262198	持续有效	3339	100/14-30-056-22W4	199635	持续有效
790	102/04-01-076-21W5	459050	持续有效	2065	100/14-03-106-20W5	262118	持续有效	3340	100/11-31-056-22W4	290019	持续有效
791	100/05-01-076-21W5	457197	持续有效	2066	100/11-04-106-20W5	262201	持续有效	3341	100/10-32-056-22W4	290022	持续有效
792	100/08-01-076-21W5	464348	持续有效	2067	100/14-05-106-20W5	245836	持续有效	3342	100/10-35-056-22W4	290023	持续有效

序号	油气井识别号	油气井许可号	有效期	序号	油气井识别号	油气井许可号	有效期	序号	油气井识别号	油气井许可号	有效期
793	100/09-01-076-21W5	464347	持续有效	2068	100/10-07-106-20W5	195485	持续有效	3343	100/01-18-056-05W5	231731	持续有效
794	100/12-01-076-21W5	447993	持续有效	2069	100/03-08-106-20W5	245837	持续有效	3344	100/10-26-056-06W5	232770	持续有效
795	100/13-01-076-21W5	447994	持续有效	2070	100/11-08-106-20W5	245841	持续有效	3345	100/10-28-056-17W5	361170	持续有效
796	102/13-01-076-21W5	464148	持续有效	2071	100/06-09-106-20W5	245709	持续有效	3346	100/05-19-056-18W5	217369	持续有效
797	100/04-11-076-21W5	469110	持续有效	2072	100/14-09-106-20W5	245657	持续有效	3347	100/11-21-057-21W4	163	持续有效
798	100/05-11-076-21W5	469111	持续有效	2073	100/14-10-106-20W5	261303	持续有效	3348	100/04-11-057-22W4	188734	持续有效
799	100/04-12-076-21W5	456617	持续有效	2074	100/14-15-106-20W5	261304	持续有效	3349	100/11-21-057-22W4	289097	持续有效
800	102/05-12-076-21W5	469987	持续有效	2075	100/06-16-106-20W5	245645	持续有效	3350	100/10-32-057-22W4	291505	持续有效
801	100/09-13-076-21W5	456786	持续有效	2076	100/14-16-106-20W5	245646	持续有效	3351	103/10-34-057-22W4	311566	持续有效
802	100/16-13-076-21W5	456788	持续有效	2077	100/03-17-106-20W5	245842	持续有效	3352	102/09-12-058-22W4	170245	持续有效
803	100/12-23-076-21W5	451896	持续有效	2078	100/11-17-106-20W5	245849	持续有效	3353	100/11-35-058-22W4	389147	持续有效
804	100/13-23-076-21W5	451893	持续有效	2079	100/10-18-106-20W5	195484	持续有效	3354	100/06-21-058-23W4	290035	持续有效
805	100/04-24-076-21W5	446132	持续有效	2080	100/04-19-106-20W5	245977	持续有效	3355	100/05-22-058-23W4	161272	持续有效
806	102/05-24-076-21W5	460734	持续有效	2081	100/12-19-106-20W5	245974	持续有效	3356	100/08-12-058-24W4	204903	持续有效
807	100/08-24-076-21W5	468192	持续有效	2082	100/03-20-106-20W5	245853	持续有效	3357	100/12-34-058-08W5	266360	持续有效
808	100/09-24-076-21W5	451895	持续有效	2083	100/11-20-106-20W5	245777	持续有效	3358	100/04-01-063-14W5	216740	持续有效
809	100/16-24-076-21W5	451894	持续有效	2084	100/03-21-106-20W5	248374	持续有效	3359	100/08-04-063-20W5	92608	持续有效
810	100/01-25-076-21W5	451540	持续有效	2085	100/14-21-106-20W5	245647	持续有效	3360	100/06-15-065-07W6	271836	持续有效
811	100/08-25-076-21W5	423160	持续有效	2086	100/14-22-106-20W5	261305	持续有效	3361	100/07-11-069-08W6	265848	持续有效
812	102/08-25-076-21W5	451537	持续有效	2087	100/14-27-106-20W5	261314	持续有效	3362	100/15-02-070-11W6	239455	持续有效
813	100/09-25-076-21W5	455321	持续有效	2088	100/06-28-106-20W5	245710	持续有效	3363	102/04-10-074-04W6	280885	持续有效
814	100/03-26-076-21W5	451539	持续有效	2089	100/14-28-106-20W5	245711	持续有效	3364	102/14-08-075-02W6	158707	持续有效
815	100/04-26-076-21W5	436997	持续有效	2090	100/03-29-106-20W5	245779	持续有效	3365	100/16-08-075-02W6	161309	持续有效
816	100/06-26-076-21W5	451538	持续有效	2091	100/13-29-106-20W5	245783	持续有效	3366	100/08-01-075-03W6	386014	持续有效

序号	油气井识别号	油气井许可号	有效期	序号	油气井识别号	油气井许可号	有效期	序号	油气井识别号	油气井许可号	有效期
817	100/11-26-076-21W5	455322	持续有效	2092	100/03-30-106-20W5	245972	持续有效	3367	100/09-29-076-20W5	414974	持续有效
818	102/16-26-076-21W5	433027	持续有效	2093	100/11-30-106-20W5	245971	持续有效	3368	100/08-31-076-20W5	376372	持续有效
819	100/13-31-076-21W5	467073	持续有效	2094	100/03-31-106-20W5	245970	持续有效	3369	100/11-36-076-21W5	355669	持续有效
820	100/06-34-076-21W5	420799	持续有效	2095	100/11-31-106-20W5	245967	持续有效	3370	100/14-36-076-21W5	330678	持续有效
821	100/07-34-076-21W5	433028	持续有效	2096	100/06-32-106-20W5	245786	持续有效	3371	102/06-21-076-26W5	366268	持续有效
822	100/09-01-076-22W5	266898	持续有效	2097	100/11-32-106-20W5	245797	持续有效	3372	102/04-14-076-01W6	396597	持续有效
823	100/13-15-076-22W5	357564	持续有效	2098	100/06-33-106-20W5	245656	持续有效	3373	100/16-15-076-01W6	365509	持续有效
824	100/14-19-076-22W5	376443	持续有效	2099	100/14-33-106-20W5	245966	持续有效	3374	100/06-20-076-01W6	104521	持续有效
825	100/01-21-076-22W5	380217	持续有效	2100	100/14-34-106-20W5	261312	持续有效	3375	100/05-03-076-03W6	411108	持续有效
826	100/14-25-076-23W5	411713	持续有效	2101	100/10-01-106-21W5	194288	持续有效	3376	100/15-02-077-21W5	402445	持续有效
827	100/05-28-077-20W5	459879	持续有效	2102	100/02-02-106-21W5	231125	持续有效	3377	100/15-07-077-21W5	380825	持续有效
828	102/01-04-077-21W5	462381	持续有效	2103	100/10-02-106-21W5	198080	持续有效	3378	100/11-15-077-21W5	363212	持续有效
829	100/07-04-077-21W5	434570	持续有效	2104	100/03-03-106-21W5	231226	持续有效	3379	100/04-26-077-21W5	381332	持续有效
830	100/04-05-077-21W5	448405	持续有效	2105	100/10-03-106-21W5	194775	持续有效	3380	100/12-01-077-01W6	413575	持续有效
831	102/05-05-077-21W5	462382	持续有效	2106	100/10-04-106-21W5	194788	持续有效	3381	100/04-14-078-20W5	239028	持续有效
832	100/05-16-077-21W5	318225	持续有效	2107	100/10-05-106-21W5	174048	持续有效	3382	100/16-19-078-20W5	334537	持续有效
833	100/11-16-077-21W5	317464	持续有效	2108	100/07-06-106-21W5	231225	持续有效	3383	100/14-03-078-21W5	403398	持续有效
834	100/12-17-077-21W5	456881	持续有效	2109	100/10-06-106-21W5	194797	持续有效	3384	100/02-25-078-21W5	243244	持续有效
835	100/14-17-077-21W5	378379	持续有效	2110	100/02-07-106-21W5	231224	持续有效	3385	100/14-09-078-23W5	342635	持续有效
836	100/04-20-077-21W5	462400	持续有效	2111	100/10-07-106-21W5	194799	持续有效	3386	100/05-20-078-23W5	334176	持续有效
837	102/03-21-077-21W5	394719	持续有效	2112	100/10-08-106-21W5	196102	持续有效	3387	100/06-20-078-23W5	114976	持续有效
838	102/02-23-077-21W5	261603	持续有效	2113	100/10-09-106-21W5	194802	持续有效	3388	100/07-17-079-18W5	299214	持续有效
839	100/13-33-077-21W5	448711	持续有效	2114	100/02-10-106-21W5	230115	持续有效	3389	102/05-31-079-07W6	304171	持续有效
840	102/13-33-077-21W5	458127	持续有效	2115	100/10-10-106-21W5	197055	持续有效	3390	100/13-17-080-18W5	319234	持续有效

序号	油气井识别号	油气井许可号	有效期	序号	油气井识别号	油气井许可号	有效期	序号	油气井识别号	油气井许可号	有效期
841	100/13-34-077-21W5	445579	持续有效	2116	100/02-11-106-21W5	231071	持续有效	3391	100/14-05-081-18W5	352960	持续有效
842	100/15-34-077-21W5	468165	持续有效	2117	100/10-11-106-21W5	173996	持续有效	3392	100/05-29-081-18W5	331244	持续有效
843	100/07-06-077-22W5	251368	持续有效	2118	100/07-12-106-21W5	194283	持续有效	3393	102/04-33-081-19W5	284029	持续有效
844	100/11-29-077-23W5	388168	持续有效	2119	100/10-13-106-21W5	195482	持续有效	3394	100/08-27-081-01W6	363334	持续有效
845	100/05-20-078-20W5	464738	持续有效	2120	100/02-14-106-21W5	231124	持续有效	3395	100/16-31-082-25W5	422650	持续有效
846	100/08-20-078-20W5	414730	持续有效	2121	100/10-14-106-21W5	197338	持续有效	3396	100/16-35-083-01W6	363045	持续有效
847	100/14-20-078-20W5	412951	持续有效	2122	100/02-15-106-21W5	231452	持续有效	3397	100/12-06-084-25W5	363965	持续有效
848	100/06-29-078-20W5	397390	持续有效	2123	100/10-15-106-21W5	173986	持续有效	3398	100/12-33-104-22W5	319444	持续有效
849	100/01-30-078-20W5	464200	持续有效	2124	100/10-16-106-21W5	195481	持续有效	3399	100/09-24-105-24W5	297973	持续有效
850	100/08-02-078-21W5	436992	持续有效	2125	100/10-17-106-21W5	173995	持续有效	3400	100/16-03-030-14W4	340133	持续有效
851	102/01-03-078-21W5	452688	持续有效	2126	100/02-18-106-21W5	230118	持续有效	3401	100/11-30-042-11W4	281806	持续有效
852	100/05-03-078-21W5	437591	持续有效	2127	100/10-18-106-21W5	197337	持续有效	3402	100/10-34-043-10W4	232095	持续有效
853	102/06-03-078-21W5	437590	持续有效	2128	100/02-19-106-21W5	230116	持续有效	3403	100/15-22-043-12W4	329422	持续有效
854	100/13-03-078-21W5	399117	持续有效	2129	100/10-19-106-21W5	196858	持续有效	3404	100/06-18-044-11W4	289397	持续有效
855	100/04-04-078-21W5	445258	持续有效	2130	100/10-20-106-21W5	196859	持续有效	3405	100/03-05-045-10W4	206639	持续有效
856	100/05-04-078-21W5	445257	持续有效	2131	100/10-21-106-21W5	195479	持续有效	3406	100/06-17-045-10W4	40564	持续有效
857	102/05-04-078-21W5	449895	持续有效	2132	100/02-22-106-21W5	230117	持续有效	3407	100/01-14-045-11W4	234228	持续有效
858	100/10-04-078-21W5	442599	持续有效	2133	100/10-22-106-21W5	196863	持续有效	3408	100/15-02-054-13W4	359803	持续有效
859	100/11-04-078-21W5	436770	持续有效	2134	100/03-23-106-21W5	248308	持续有效	3409	102/07-28-057-22W4	290027	持续有效
860	100/12-04-078-21W5	468164	持续有效	2135	100/11-23-106-21W5	248309	持续有效	3410	100/01-06-060-04W5	262478	持续有效
861	100/14-04-078-21W5	436777	持续有效	2136	100/05-24-106-21W5	247100	持续有效	3411	100/03-15-076-20W5	339800	持续有效
862	102/15-04-078-21W5	442598	持续有效	2137	100/14-24-106-21W5	247009	持续有效	3412	102/07-18-080-18W5	324025	持续有效
863	100/15-05-078-21W5	446169	持续有效	2138	100/03-25-106-21W5	247126	持续有效	3413	102/09-02-082-02W6	417123	持续有效
864	100/03-07-078-21W5	256506	持续有效	2139	100/11-25-106-21W5	246937	持续有效	3414	100/11-28-101-23W5	219832	持续有效

序号	油气井识别号	油气井许可号	有效期	序号	油气井识别号	油气井许可号	有效期	序号	油气井识别号	油气井许可号	有效期
865	100/01-08-078-21W5	430748	持续有效	2140	100/03-26-106-21W5	248310	持续有效	3415	100/11-25-104-22W5	61973	持续有效
866	102/01-08-078-21W5	445724	持续有效	2141	100/11-26-106-21W5	248307	持续有效	3416	100/15-02-105-23W5	304088	持续有效
867	103/02-08-078-21W5	456785	持续有效	2142	100/03-27-106-21W5	248304	持续有效	3417	100/11-25-023-12W4	343543	持续有效
868	102/09-08-078-21W5	446171	持续有效	2143	100/11-27-106-21W5	248305	持续有效	3418	102/14-25-023-12W4	357854	持续有效
869	100/12-08-078-21W5	438701	持续有效	2144	100/03-28-106-21W5	248514	持续有效	3419	100/08-32-026-08W4	337661	持续有效
870	100/13-08-078-21W5	448990	持续有效	2145	100/11-28-106-21W5	248484	持续有效	3420	100/09-32-026-08W4	338201	持续有效
871	102/04-09-078-21W5	467308	持续有效	2146	100/03-29-106-21W5	249240	持续有效	3421	100/09-35-026-08W4	311428	持续有效
872	100/01-13-078-21W5	437864	持续有效	2147	100/11-29-106-21W5	249219	持续有效	3422	102/07-11-027-08W4	324371	持续有效
873	100/01-14-078-21W5	438724	持续有效	2148	100/02-30-106-21W5	231765	持续有效	3423	100/13-11-027-08W4	337649	持续有效
874	100/05-14-078-21W5	466666	持续有效	2149	100/03-31-106-21W5	248912	持续有效	3424	100/15-11-027-08W4	338200	持续有效
875	100/12-14-078-21W5	457622	持续有效	2150	100/11-31-106-21W5	248911	持续有效	3425	100/01-13-027-08W4	338177	持续有效
876	100/13-14-078-21W5	457621	持续有效	2151	100/03-32-106-21W5	249190	持续有效	3426	100/08-17-028-03W4	323895	持续有效
877	102/05-15-078-21W5	453340	持续有效	2152	100/11-32-106-21W5	249144	持续有效	3427	100/05-21-028-03W4	323193	持续有效
878	100/12-15-078-21W5	449121	持续有效	2153	100/03-33-106-21W5	249581	持续有效	3428	100/09-26-028-07W4	305888	持续有效
879	100/13-15-078-21W5	438089	持续有效	2154	100/11-33-106-21W5	249575	持续有效	3429	100/11-26-028-07W4	340128	持续有效
880	100/05-16-078-21W5	420322	持续有效	2155	100/03-34-106-21W5	248306	持续有效	3430	100/06-19-029-04W4	344916	持续有效
881	102/12-16-078-21W5	426068	持续有效	2156	100/11-34-106-21W5	247335	持续有效	3431	102/06-19-029-04W4	367481	持续有效
882	100/09-17-078-21W5	431094	持续有效	2157	100/03-35-106-21W5	248312	持续有效	3432	100/15-19-029-04W4	345044	持续有效
883	102/11-17-078-21W5	449579	持续有效	2158	100/15-35-106-21W5	248313	持续有效	3433	1W0/04-22-029-04W4	310348	持续有效
884	103/11-17-078-21W5	460643	持续有效	2159	100/03-36-106-21W5	246936	持续有效	3434	100/06-27-029-04W4	343660	持续有效
885	102/13-17-078-21W5	460388	持续有效	2160	100/11-36-106-21W5	245965	持续有效	3435	100/07-29-029-04W4	295931	持续有效
886	100/14-17-078-21W5	433723	持续有效	2161	100/02-01-106-22W5	231223	持续有效	3436	100/01-30-029-04W4	361266	持续有效
887	102/14-17-078-21W5	435613	持续有效	2162	100/10-01-106-22W5	196100	持续有效	3437	100/01-19-029-05W4	293794	持续有效
888	100/15-17-078-21W5	463113	持续有效	2163	100/02-03-106-22W5	231219	持续有效	3438	100/16-19-029-05W4	302409	持续有效

序号	油气井识别号	油气井许可号	有效期	序号	油气井识别号	油气井许可号	有效期	序号	油气井识别号	油气井许可号	有效期
889	100/02-22-078-21W5	452250	持续有效	2164	100/10-03-106-22W5	163475	持续有效	3439	100/01-03-029-06W4	284173	持续有效
890	102/04-22-078-21W5	452250	持续有效	2165	100/02-04-106-22W5	231220	持续有效	3440	100/03-03-029-06W4	273829	持续有效
891	102/07-22-078-21W5	352406	持续有效	2166	100/10-04-106-22W5	163476	持续有效	3441	100/04-03-029-06W4	274039	持续有效
892	100/09-22-078-21W5	437487	持续有效	2167	100/02-05-106-22W5	231044	持续有效	3442	100/03-07-029-06W4	328337	持续有效
893	103/04-23-078-21W5	464735	持续有效	2168	100/11-05-106-22W5	56514	持续有效	3443	100/01-09-029-06W4	284175	持续有效
894	100/16-23-078-21W5	445460	持续有效	2169	100/07-07-106-22W5	56217	持续有效	3444	100/04-12-029-06W4	321206	持续有效
895	100/02-24-078-21W5	464736	持续有效	2170	100/15-08-106-22W5	250369	持续有效	3445	100/13-17-029-06W4	323191	持续有效
896	100/06-24-078-21W5	433026	持续有效	2171	100/13-09-106-22W5	250155	持续有效	3446	100/08-21-029-06W4	287778	持续有效
897	100/13-24-078-21W5	445459	持续有效	2172	100/10-10-106-22W5	196097	持续有效	3447	100/13-07-029-09W4	341744	持续有效
898	100/10-25-078-21W5	256645	持续有效	2173	100/07-11-106-22W5	233096	持续有效	3448	100/08-19-029-09W4	323194	持续有效
899	100/04-26-078-21W5	437125	持续有效	2174	100/10-11-106-22W5	196099	持续有效	3449	100/12-12-029-10W4	330205	持续有效
900	100/08-26-078-21W5	402419	持续有效	2175	100/02-12-106-22W5	231221	持续有效	3450	100/03-28-031-12W4	353950	持续有效
901	100/08-12-078-22W5	256724	持续有效	2176	100/10-12-106-22W5	196109	持续有效	3451	100/02-36-031-14W4	349	持续有效
902	100/14-12-078-22W5	269767	持续有效	2177	100/02-13-106-22W5	231414	持续有效	3452	102/02-24-034-11W4	260017	持续有效
903	100/15-32-078-25W5	311991	持续有效	2178	100/10-13-106-22W5	173988	持续有效	3453	102/14-14-035-22W4	337075	持续有效
904	100/01-12-079-17W5	249468	持续有效	2179	100/02-14-106-22W5	231217	持续有效	3454	103/06-22-035-22W4	337084	持续有效
905	100/15-14-079-24W5	372912	持续有效	2180	100/10-14-106-22W5	196093	持续有效	3455	121/14-32-039-21W3	060350	持续有效
906	100/08-07-081-19W5	275112	持续有效	2181	100/02-15-106-22W5	231222	持续有效	3456	121/14-16-039-22W3	060373	持续有效
907	100/14-29-082-09W6	385976	持续有效	2182	100/10-15-106-22W5	196096	持续有效	3457	121/14-17-039-22W3	060374	持续有效
908	102/16-29-082-09W6	326178	持续有效	2183	100/04-16-106-22W5	250147	持续有效	3458	141/10-25-039-22W3	07D142	持续有效
909	102/08-23-082-10W6	308671	持续有效	2184	100/12-16-106-22W5	250124	持续有效	3459	121/06-27-039-22W3	02K298	持续有效
910	100/11-26-105-23W5	394769	持续有效	2185	100/10-17-106-22W5	176779	持续有效	3460	141/02-36-039-22W3	07C100	持续有效
911	100/07-18-106-22W5	394386	持续有效	2186	100/06-19-106-22W5	249333	持续有效	3461	131/11-20-040-20W3	03A195	持续有效
912	100/03-05-106-23W5	393818	持续有效	2187	100/11-19-106-22W5	249330	持续有效	3462	101/14-17-040-23W3	031373	持续有效

序号	油气井识别号	油气井许可号	有效期	序号	油气井识别号	油气井许可号	有效期	序号	油气井识别号	油气井许可号	有效期
913	100/10-14-106-23W5	393817	持续有效	2188	100/03-20-106-22W5	248619	持续有效	3463	141/07-18-040-23W3	03F026	持续有效
914	100/07-15-106-23W5	388247	持续有效	2189	100/11-20-106-22W5	248618	持续有效	3464	111/07-19-040-23W3	03F025	持续有效
915	100/02-35-106-23W5	390489	持续有效	2190	100/03-21-106-22W5	248550	持续有效	3465	131/07-20-040-23W3	03F024	持续有效
916	100/06-30-055-05W5	90891	持续有效	2191	100/11-21-106-22W5	249202	持续有效	3466	131/08-27-040-23W3	031374	持续有效
917	100/08-30-055-05W5	154560	持续有效	2192	100/02-22-106-22W5	233274	持续有效	3467	121/08-28-040-23W3	031375	持续有效
918	100/15-05-080-23W5	266804	持续有效	2193	100/10-22-106-22W5	250793	持续有效	3468	101/08-29-040-23W3	031376	持续有效
919	100/10-09-047-12W4	64536	持续有效	2194	100/02-23-106-22W5	250790	持续有效	3469	101/08-30-040-23W3	031377	持续有效
920	100/01-28-053-09W5	223521	持续有效	2195	100/10-23-106-22W5	250914	持续有效	3470	131/08-33-040-23W3	031378	持续有效
921	100/11-05-056-05W5	231450	持续有效	2196	100/02-24-106-22W5	231766	持续有效	3471	101/08-34-040-23W3	031379	持续有效
922	102/14-31-051-26W4	90920	持续有效	2197	100/02-25-106-22W5	231768	持续有效	3472	121/06-35-040-23W3	03A194	持续有效
923	102/01-36-036-20W4	200994	持续有效	2198	100/03-26-106-22W5	249185	持续有效	3473	101/10-14-040-24W3	06H112	持续有效
924	100/16-36-036-20W4	215162	持续有效	2199	100/11-26-106-22W5	249183	持续有效	3474	101/08-23-040-24W3	031380	持续有效
925	100/06-35-052-14W4	73024	持续有效	2200	100/03-27-106-22W5	248508	持续有效	3475	101/07-24-040-24W3	03F027	持续有效
926	100/08-10-047-12W4	243146	持续有效	2201	100/11-27-106-22W5	248507	持续有效	3476	100/13-06-040-15W4	342710	持续有效
927	102/11-10-047-12W4	65213	持续有效	2202	100/03-28-106-22W5	248524	持续有效	3477	121/06-19-041-22W3	06F229	持续有效
928	100/02-18-034-27W4	74102	持续有效	2203	100/03-29-106-22W5	248560	持续有效	3478	121/06-30-041-22W3	06F230	持续有效
929	100/04-09-059-12W5	294059	持续有效	2204	100/11-29-106-22W5	248483	持续有效	3479	101/10-32-041-22W3	77F051	持续有效
930	100/01-16-047-11W4	187918	持续有效	2205	100/03-30-106-22W5	249328	持续有效	3480	101/08-03-041-23W3	031409	持续有效
931	100/06-32-047-11W4	181422	持续有效	2206	100/11-30-106-22W5	249031	持续有效	3481	141/07-04-041-23W3	03F041	持续有效
932	100/04-06-048-11W4	180991	持续有效	2207	100/03-31-106-22W5	249033	持续有效	3482	150/07-11-041-23W3	77F049	持续有效
933	100/15-33-048-11W4	172237	持续有效	2208	100/11-31-106-22W5	249035	持续有效	3483	121/06-13-041-23W3	06F239	持续有效
934	100/08-11-036-21W4	99797	持续有效	2209	100/03-32-106-22W5	248558	持续有效	3484	141/12-19-041-23W3	06F234	持续有效
935	100/01-22-032-26W4	403406	持续有效	2210	100/11-32-106-22W5	248552	持续有效	3485	111/10-32-041-24W3	04A009	持续有效
936	100/06-22-032-26W4	403484	持续有效	2211	100/03-33-106-22W5	248561	持续有效	3486	141/02-02-041-25W3	06F083	持续有效

序号	油气井识别号	油气井许可号	有效期	序号	油气井识别号	油气井许可号	有效期	序号	油气井识别号	油气井许可号	有效期
937	100/10-22-032-26W4	403794	持续有效	2212	100/03-34-106-22W5	248505	持续有效	3487	111/15-11-041-25W3	060186	持续有效
938	100/11-22-032-26W4	64417	持续有效	2213	100/11-34-106-22W5	248470	持续有效	3488	131/01-17-041-25W3	060173	持续有效
939	102/11-22-032-26W4	321039	持续有效	2214	100/03-35-106-22W5	249089	持续有效	3489	100/06-29-041-20W4	400466	持续有效
940	100/13-22-032-26W4	403483	持续有效	2215	100/11-35-106-22W5	249520	持续有效	3490	100/09-29-041-20W4	365429	持续有效
941	100/14-06-042-20W4	313011	持续有效	2216	100/03-36-106-22W5	249096	持续有效	3491	100/14-29-042-11W4	291960	持续有效
942	100/04-14-032-26W4	328963	持续有效	2217	100/14-36-106-22W5	249794	持续有效	3492	102/05-18-042-20W4	400730	持续有效
943	100/05-14-032-26W4	408415	持续有效	2218	100/06-01-106-23W5	230136	持续有效	3493	100/10-28-043-10W4	234236	持续有效
944	100/06-14-032-26W4	401855	持续有效	2219	100/06-02-106-23W5	230171	持续有效	3494	100/03-11-043-11W4	167764	持续有效
945	100/07-14-032-26W4	407567	持续有效	2220	100/08-02-106-23W5	299107	持续有效	3495	100/01-12-043-12W4	325210	持续有效
946	100/08-14-032-26W4	333054	持续有效	2221	100/06-03-106-23W5	176453	持续有效	3496	102/07-18-043-12W4	325211	持续有效
947	102/13-14-032-26W4	406336	持续有效	2222	100/07-04-106-23W5	219404	持续有效	3497	100/16-28-043-12W4	371389	持续有效
948	100/15-14-032-26W4	384426	持续有效	2223	100/08-05-106-23W5	232047	持续有效	3498	100/08-33-043-12W4	360945	持续有效
949	100/16-14-032-26W4	408417	持续有效	2224	100/16-05-106-23W5	297980	持续有效	3499	102/04-09-043-13W4	392496	持续有效
950	100/14-03-048-12W4	272201	持续有效	2225	100/11-06-106-23W5	182208	持续有效	3500	100/07-15-043-14W4	289662	持续有效
951	100/03-36-062-20W5	242216	持续有效	2226	100/07-07-106-23W5	249067	持续有效	3501	100/01-10-044-09W4	318829	持续有效
952	100/07-22-032-26W4	384124	持续有效	2227	100/01-09-106-23W5	219672	持续有效	3502	100/07-11-044-09W4	313805	持续有效
953	100/09-22-032-26W4	384171	持续有效	2228	100/07-10-106-23W5	219673	持续有效	3503	100/07-16-044-09W4	311735	持续有效
954	100/14-22-032-26W4	384325	持续有效	2229	100/12-11-106-23W5	176654	持续有效	3504	100/10-19-044-09W4	45810	持续有效
955	100/16-22-032-26W4	384163	持续有效	2230	100/05-12-106-23W5	230282	持续有效	3505	100/16-20-044-10W4	250062	持续有效
956	100/10-27-080-06W6	291513	持续有效	2231	100/07-12-106-23W5	297981	持续有效	3506	100/13-21-044-10W4	292792	持续有效
957	102/10-27-080-06W6	301975	持续有效	2232	100/02-13-106-23W5	297982	持续有效	3507	100/07-25-044-10W4	64910	持续有效
958	100/16-28-080-06W6	332310	持续有效	2233	100/04-13-106-23W5	230389	持续有效	3508	100/15-32-044-10W4	268201	持续有效
959	100/06-19-029-24W4	96896	持续有效	2234	100/03-14-106-23W5	230101	持续有效	3509	100/12-34-044-10W4	331622	持续有效
960	100/11-28-029-24W4	67049	持续有效	2235	100/10-15-106-23W5	176451	持续有效	3510	100/06-08-044-11W4	62663	持续有效

序号	油气井识别号	油气井许可号	有效期	序号	油气井识别号	油气井许可号	有效期	序号	油气井识别号	油气井许可号	有效期
961	100/16-31-062-20W5	447390	持续有效	2236	100/14-18-106-23W5	248774	持续有效	3511	100/10-32-044-12W4	395537	持续有效
962	100/16-06-061-14W5	378061	持续有效	2237	100/10-19-106-23W5	249080	持续有效	3512	100/06-06-044-13W4	257607	持续有效
963	100/13-28-068-10W6	365085	持续有效	2238	100/10-20-106-23W5	249081	持续有效	3513	100/08-33-044-14W4	363656	持续有效
964	100/01-34-046-13W4	91825	持续有效	2239	100/13-20-106-23W5	302225	持续有效	3514	100/04-04-045-10W4	329603	持续有效
965	100/08-33-057-02W6	241043	持续有效	2240	100/14-21-106-23W5	299105	持续有效	3515	100/06-05-045-10W4	418852	持续有效
966	100/07-35-029-04W4	36330	持续有效	2241	100/02-24-106-23W5	299109	持续有效	3516	100/10-14-045-10W4	45275	持续有效
967	100/09-10-055-18W4	94897	持续有效	2242	100/04-24-106-23W5	248223	持续有效	3517	100/14-16-045-10W4	223906	持续有效
968	103/07-23-054-18W5	363277	持续有效	2243	100/10-26-106-23W5	299689	持续有效	3518	100/08-19-045-10W4	230941	持续有效
969	100/12-23-054-18W5	420296	持续有效	2244	100/12-26-106-23W5	248277	持续有效	3519	102/01-20-045-10W4	206635	持续有效
970	100/13-23-054-18W5	434375	持续有效	2245	100/11-27-106-23W5	219676	持续有效	3520	100/06-21-045-10W4	40133	持续有效
971	100/04-17-056-18W5	268621	持续有效	2246	100/11-28-106-23W5	53249	持续有效	3521	100/10-22-045-10W4	28202	持续有效
972	100/11-02-088-11W6	51947	持续有效	2247	100/15-28-106-23W5	299116	持续有效	3522	100/07-27-045-10W4	223509	持续有效
973	100/02-02-037-26W4	344086	持续有效	2248	100/04-29-106-23W5	249079	持续有效	3523	100/13-32-045-10W4	363220	持续有效
974	100/04-02-037-26W4	344084	持续有效	2249	100/11-29-106-23W5	299104	持续有效	3524	100/13-34-045-10W4	319640	持续有效
975	100/13-02-037-26W4	345334	持续有效	2250	100/06-30-106-23W5	248757	持续有效	3525	100/06-24-045-11W4	62896	持续有效
976	100/15-02-037-26W4	346341	持续有效	2251	102/15-30-106-23W5	299115	持续有效	3526	102/06-35-045-11W4	363524	持续有效
977	100/01-11-037-26W4	172049	持续有效	2252	100/11-36-106-23W5	248269	持续有效	3527	100/14-36-045-11W4	373443	持续有效
978	100/03-11-037-26W4	279202	持续有效	2253	100/11-01-106-24W5	249387	持续有效	3528	100/10-17-045-14W4	355323	持续有效
979	100/06-11-037-26W4	179719	持续有效	2254	100/07-11-106-24W5	299775	持续有效	3529	102/10-25-045-16W4	319012	持续有效
980	102/06-11-037-26W4	345266	持续有效	2255	100/06-12-106-24W5	299102	持续有效	3530	100/15-04-046-11W4	334735	持续有效
981	102/08-11-037-26W4	345265	持续有效	2256	100/07-12-106-24W5	229983	持续有效	3531	100/13-21-046-17W5	361222	持续有效
982	100/12-11-037-26W4	344087	持续有效	2257	100/02-13-106-24W5	299117	持续有效	3532	100/12-06-047-12W4	293810	持续有效
983	103/16-11-037-26W4	343818	持续有效	2258	100/15-02-107-20W5	262961	持续有效	3533	100/04-18-047-12W4	294131	持续有效
984	100/08-22-037-26W4	173227	持续有效	2259	100/02-03-107-20W5	246021	持续有效	3534	100/11-29-049-17W4	49487	持续有效

序号	油气井识别号	油气井许可号	有效期	序号	油气井识别号	油气井许可号	有效期	序号	油气井识别号	油气井许可号	有效期
985	100/08-06-056-05W5	125066	持续有效	2260	100/10-03-107-20W5	245720	持续有效	3535	100/11-04-051-15W4	22884	持续有效
986	100/12-17-031-25W4	145303	持续有效	2261	100/02-04-107-20W5	245814	持续有效	3536	100/09-17-052-10W5	142138	持续有效
987	100/13-26-039-16W4	259936	持续有效	2262	100/10-04-107-20W5	245903	持续有效	3537	100/10-01-053-21W4	53740	持续有效
988	100/07-14-044-12W4	72167	持续有效	2263	100/02-05-107-20W5	245983	持续有效	3538	100/11-24-053-21W4	19514	持续有效
989	100/11-11-044-12W4	40254	持续有效	2264	100/10-05-107-20W5	245986	持续有效	3539	100/06-34-053-21W4	57395	持续有效
990	100/11-17-044-12W4	40705	持续有效	2265	100/02-06-107-20W5	245981	持续有效	3540	100/03-01-054-12W4	313992	持续有效
991	100/06-18-044-12W4	285501	持续有效	2266	100/10-06-107-20W5	245980	持续有效	3541	100/11-01-054-12W4	288889	持续有效
992	102/12-25-044-12W4	359548	持续有效	2267	100/02-07-107-20W5	245978	持续有效	3542	100/04-09-054-13W4	382771	持续有效
993	100/16-03-049-18W4	86493	持续有效	2268	100/09-07-107-20W5	245975	持续有效	3543	100/01-11-054-13W4	302104	持续有效
994	100/06-13-044-12W4	50686	持续有效	2269	100/02-08-107-20W5	246857	持续有效	3544	100/09-11-054-13W4	302426	持续有效
995	100/11-18-044-13W4	76204	持续有效	2270	100/10-08-107-20W5	246942	持续有效	3545	100/14-14-054-13W4	344646	持续有效
996	100/16-16-045-12W4	94463	持续有效	2271	100/02-09-107-20W5	245909	持续有效	3546	100/06-06-054-21W4	4346	持续有效
997	100/01-32-048-11W4	197851	持续有效	2272	100/10-09-107-20W5	245924	持续有效	3547	100/11-06-054-21W4	88592	持续有效
998	100/14-03-031-09W4	362140	持续有效	2273	100/02-10-107-20W5	245712	持续有效	3548	100/03-34-054-05W5	344786	持续有效
999	100/10-27-039-16W4	229739	持续有效	2274	100/10-10-107-20W5	245713	持续有效	3549	100/04-36-054-06W5	361714	持续有效
1000	100/06-29-043-12W4	66212	持续有效	2275	100/15-11-107-20W5	262158	持续有效	3550	100/06-07-055-13W4	353983	持续有效
1001	100/06-30-045-11W4	76960	持续有效	2276	100/15-13-107-20W5	262150	持续有效	3551	100/06-10-055-17W4	394081	持续有效
1002	100/11-05-045-12W4	40548	持续有效	2277	100/15-14-107-20W5	262154	持续有效	3552	100/05-10-055-26W4	167909	持续有效
1003	100/01-16-045-12W4	255435	持续有效	2278	100/07-15-107-20W5	246545	持续有效	3553	100/06-32-055-05W5	178123	持续有效
1004	102/07-05-045-13W4	85749	持续有效	2279	100/10-15-107-20W5	246540	持续有效	3554	102/12-32-055-05W5	255175	持续有效
1005	100/11-20-045-13W4	51309	持续有效	2280	100/02-16-107-20W5	245927	持续有效	3555	100/02-17-055-06W5	286447	持续有效
1006	100/11-29-045-13W4	61015	持续有效	2281	100/10-16-107-20W5	245876	持续有效	3556	100/08-18-055-06W5	286428	持续有效
1007	100/10-31-045-14W4	55415	持续有效	2282	100/02-17-107-20W5	247106	持续有效	3557	100/03-19-055-06W5	286427	持续有效
1008	100/12-06-046-13W4	93667	持续有效	2283	100/10-17-107-20W5	247102	持续有效	3558	100/14-34-055-06W5	353825	持续有效

序号	油气井识别号	油气井许可号	有效期	序号	油气井识别号	油气井许可号	有效期	序号	油气井识别号	油气井许可号	有效期
1009	100/07-22-046-13W4	71944	持续有效	2284	100/01-18-107-20W5	245973	持续有效	3559	100/02-21-055-07W5	115002	持续有效
1010	100/04-05-058-05W5	169420	持续有效	2285	100/12-18-107-20W5	247413	持续有效	3560	100/15-29-056-20W4	360640	持续有效
1011	100/10-24-061-25W5	280460	持续有效	2286	100/10-19-107-20W5	262196	持续有效	3561	100/10-04-056-22W4	208638	持续有效
1012	100/13-08-068-10W6	345701	持续有效	2287	100/10-20-107-20W5	262121	持续有效	3562	102/05-21-056-22W4	207645	持续有效
1013	100/15-09-076-11W6	361176	持续有效	2288	100/10-21-107-20W5	262130	持续有效	3563	100/05-25-056-22W4	211555	持续有效
1014	100/14-25-078-15W4	350451	持续有效	2289	100/10-22-107-20W5	262245	持续有效	3564	100/04-29-056-22W4	208745	持续有效
1015	102/03-03-079-24W5	141100	持续有效	2290	100/15-23-107-20W5	262097	持续有效	3565	100/01-36-056-24W4	186611	持续有效
1016	102/10-16-059-21W4	393470	持续有效	2291	100/10-27-107-20W5	262195	持续有效	3566	100/03-19-056-05W5	289794	持续有效
1017	100/08-02-080-08W6	289970	持续有效	2292	100/10-29-107-20W5	262149	持续有效	3567	100/04-30-056-05W5	143611	持续有效
1018	100/06-16-029-24W4	76631	持续有效	2293	100/10-32-107-20W5	262156	持续有效	3568	100/13-02-056-06W5	347469	持续有效
1019	100/07-16-054-18W5	361115	持续有效	2294	100/10-34-107-20W5	262194	持续有效	3569	100/16-24-056-06W5	114167	持续有效
1020	100/12-16-054-18W5	417805	持续有效	2295	100/02-01-107-21W5	247414	持续有效	3570	100/02-25-056-06W5	79636	持续有效
1021	100/13-16-054-18W5	424933	持续有效	2296	100/10-01-107-21W5	247416	持续有效	3571	102/14-32-057-14W4	279767	持续有效
1022	100/11-14-057-13W5	274726	持续有效	2297	100/02-02-107-21W5	248522	持续有效	3572	100/10-30-057-22W4	305077	持续有效
1023	100/14-30-087-01W6	312846	持续有效	2298	100/10-02-107-21W5	248520	持续有效	3573	100/08-06-057-23W4	210759	持续有效
1024	100/01-34-054-05W5	287855	持续有效	2299	100/02-03-107-21W5	248620	持续有效	3574	100/07-12-057-23W4	216986	持续有效
1025	100/10-35-029-20W4	111796	持续有效	2300	100/10-03-107-21W5	248621	持续有效	3575	100/12-10-057-03W5	126175	持续有效
1026	100/06-12-034-27W4	90556	持续有效	2301	100/02-04-107-21W5	249522	持续有效	3576	100/04-22-057-03W5	206309	持续有效
1027	100/06-24-048-12W4	84094	持续有效	2302	100/10-04-107-21W5	249524	持续有效	3577	100/07-06-057-04W5	93808	持续有效
1028	100/14-31-028-17W4	145079	持续有效	2303	100/02-05-107-21W5	249757	持续有效	3578	100/13-10-057-05W5	257190	持续有效
1029	100/15-35-063-05W6	321908	持续有效	2304	100/10-05-107-21W5	249759	持续有效	3579	100/14-33-057-08W5	273482	持续有效
1030	100/10-36-052-18W5	57399	持续有效	2305	100/07-06-107-21W5	249796	持续有效	3580	100/02-16-058-24W4	159122	持续有效
1031	100/07-12-058-02W6	259083	持续有效	2306	100/02-07-107-21W5	249755	持续有效	3581	100/14-24-058-24W4	301367	持续有效
1032	100/13-23-085-12W6	306944	持续有效	2307	100/10-07-107-21W5	249753	持续有效	3582	100/08-19-058-27W4	177217	持续有效

序号	油气井识别号	油气井许可号	有效期	序号	油气井识别号	油气井许可号	有效期	序号	油气井识别号	油气井许可号	有效期
1033	100/04-04-059-03W6	306284	持续有效	2308	100/02-08-107-21W5	249750	持续有效	3583	100/11-28-058-27W4	81997	持续有效
1034	100/03-08-057-15W4	338643	持续有效	2309	100/10-08-107-21W5	249743	持续有效	3584	100/13-28-058-27W4	218742	持续有效
1035	100/06-08-057-15W4	68177	持续有效	2310	100/02-09-107-21W5	249525	持续有效	3585	100/11-11-058-01W5	187145	持续有效
1036	100/08-32-058-12W5	288330	持续有效	2311	100/10-09-107-21W5	249528	持续有效	3586	100/16-12-058-01W5	214841	持续有效
1037	100/02-04-059-03W6	290013	持续有效	2312	100/07-10-107-21W5	248623	持续有效	3587	100/04-08-058-05W5	172384	持续有效
1038	100/11-04-059-03W6	296042	持续有效	2313	100/10-10-107-21W5	248624	持续有效	3588	102/01-35-058-05W5	224768	持续有效
1039	100/13-07-068-10W6	322528	持续有效	2314	100/02-11-107-21W5	248517	持续有效	3589	100/04-27-059-04W5	399767	持续有效
1040	100/04-20-055-06W5	108647	持续有效	2315	100/15-11-107-21W5	248564	持续有效	3590	100/02-05-060-04W5	260891	持续有效
1041	100/13-14-034-28W4	160271	持续有效	2316	100/02-12-107-21W5	247342	持续有效	3591	100/09-04-060-06W5	286653	持续有效
1042	102/12-33-032-26W4	130220	持续有效	2317	100/10-12-107-21W5	247340	持续有效	3592	100/12-22-060-05W6	92072	持续有效
1043	100/07-17-033-26W4	131806	持续有效	2318	100/02-13-107-21W5	247338	持续有效	3593	100/06-07-061-18W4	371390	持续有效
1044	100/16-04-064-05W6	329126	持续有效	2319	100/10-13-107-21W5	247336	持续有效	3594	100/15-01-061-22W5	94937	持续有效
1045	100/06-13-057-02W6	260039	持续有效	2320	100/02-14-107-21W5	249037	持续有效	3595	100/06-35-062-14W5	215648	持续有效
1046	100/02-28-058-23W4	313380	持续有效	2321	100/10-14-107-21W5	249036	持续有效	3596	100/08-35-062-14W5	215891	持续有效
1047	100/01-08-059-12W5	304164	持续有效	2322	100/02-15-107-21W5	326057	持续有效	3597	100/01-36-064-06W6	414339	持续有效
1048	100/10-18-044-08W4	54094	持续有效	2323	100/03-15-107-21W5	326058	持续有效	3598	100/11-14-065-07W6	202698	持续有效
1049	100/07-19-044-08W4	41141	持续有效	2324	100/10-15-107-21W5	262116	持续有效	3599	100/11-36-066-12W6	363225	持续有效
1050	100/10-01-044-09W4	54765	持续有效	2325	100/02-16-107-21W5	249531	持续有效	3600	100/06-27-067-09W6	412104	持续有效
1051	100/11-02-044-09W4	65412	持续有效	2326	100/10-16-107-21W5	249521	持续有效	3601	100/07-27-068-11W6	165760	持续有效
1052	100/13-03-044-09W4	59308	持续有效	2327	100/02-17-107-21W5	249742	持续有效	3602	100/04-22-071-04W6	363395	持续有效
1053	100/16-05-044-09W4	109388	持续有效	2328	100/09-17-107-21W5	326693	持续有效	3603	100/01-26-074-01W6	104112	持续有效
1054	100/11-09-044-09W4	45762	持续有效	2329	100/11-17-107-21W5	326692	持续有效	3604	100/02-26-074-01W6	170560	持续有效
1055	100/11-11-044-09W4	41078	持续有效	2330	100/02-18-107-21W5	249797	持续有效	3605	100/05-19-075-19W5	393970	持续有效
1056	100/10-22-044-09W4	109389	持续有效	2331	100/02-19-107-21W5	262131	持续有效	3606	100/09-13-075-20W5	401091	持续有效

序号	油气井识别号	油气井许可号	有效期	序号	油气井识别号	油气井许可号	有效期	序号	油气井识别号	油气井许可号	有效期
1057	100/07-23-044-09W4	40489	持续有效	2332	100/02-20-107-21W5	262205	持续有效	3607	100/14-13-075-20W5	364767	持续有效
1058	100/07-26-044-09W4	90921	持续有效	2333	100/09-20-107-21W5	323020	持续有效	3608	100/08-23-075-20W5	307430	持续有效
1059	100/11-07-044-10W4	41479	持续有效	2334	102/10-20-107-21W5	323019	持续有效	3609	100/10-33-075-20W5	217259	持续有效
1060	100/10-08-044-10W4	51715	持续有效	2335	100/01-21-107-21W5	323024	持续有效	3610	100/08-34-075-20W5	236061	持续有效
1061	100/10-09-044-10W4	41217	持续有效	2336	100/03-21-107-21W5	323023	持续有效	3611	100/14-34-075-20W5	143005	持续有效
1062	100/08-12-044-10W4	90947	持续有效	2337	100/10-21-107-21W5	262108	持续有效	3612	100/06-18-075-02W6	129633	持续有效
1063	100/15-24-044-10W4	76544	持续有效	2338	100/01-22-107-21W5	323003	持续有效	3613	100/09-23-075-03W6	399012	持续有效
1064	100/10-01-044-11W4	27461	持续有效	2339	100/03-22-107-21W5	323002	持续有效	3614	100/15-04-076-20W5	160501	持续有效
1065	100/03-21-046-11W4	78132	持续有效	2340	100/10-22-107-21W5	262141	持续有效	3615	100/07-05-076-20W5	216888	持续有效
1066	100/15-07-044-08W4	258418	持续有效	2341	100/10-23-107-21W5	262147	持续有效	3616	100/15-05-076-20W5	420114	持续有效
1067	100/06-16-046-11W4	66696	持续有效	2342	100/10-24-107-21W5	261630	持续有效	3617	100/13-07-076-20W5	246925	持续有效
1068	100/07-17-029-16W4	250637	持续有效	2343	100/10-25-107-21W5	261629	持续有效	3618	100/08-09-076-20W5	248453	持续有效
1069	100/15-07-029-17W4	359835	持续有效	2344	100/10-26-107-21W5	262152	持续有效	3619	100/03-10-076-20W5	340608	持续有效
1070	100/16-18-031-25W4	340229	持续有效	2345	100/01-27-107-21W5	323022	持续有效	3620	100/05-10-076-20W5	427535	持续有效
1071	100/06-28-035-24W4	75372	持续有效	2346	100/03-27-107-21W5	323021	持续有效	3621	100/01-15-076-20W5	431121	持续有效
1072	102/06-28-035-24W4	346339	持续有效	2347	100/10-27-107-21W5	262112	持续有效	3622	100/01-16-076-20W5	246923	持续有效
1073	100/09-28-035-24W4	342835	持续有效	2348	100/01-28-107-21W5	322992	持续有效	3623	100/16-17-076-20W5	415675	持续有效
1074	100/14-28-035-24W4	350514	持续有效	2349	100/03-28-107-21W5	322991	持续有效	3624	100/09-19-076-20W5	357551	持续有效
1075	100/16-28-035-24W4	343058	持续有效	2350	100/10-28-107-21W5	262144	持续有效	3625	100/15-20-076-20W5	412508	持续有效
1076	100/07-07-044-11W4	65197	持续有效	2351	100/02-29-107-21W5	262153	持续有效	3626	100/03-21-076-20W5	358624	持续有效
1077	100/10-12-044-11W4	242080	持续有效	2352	100/09-29-107-21W5	323001	持续有效	3627	100/07-21-076-20W5	433239	持续有效
1078	100/06-17-044-11W4	62836	持续有效	2353	100/10-29-107-21W5	323000	持续有效	3628	100/09-30-076-20W5	406637	持续有效
1079	100/10-08-045-09W4	60447	持续有效	2354	100/02-30-107-21W5	262134	持续有效	3629	100/14-30-076-20W5	356910	持续有效
1080	100/07-04-045-11W4	64586	持续有效	2355	100/02-31-107-21W5	261929	持续有效	3630	100/06-31-076-20W5	401796	持续有效

序号	油气井识别号	油气井许可号	有效期	序号	油气井识别号	油气井许可号	有效期	序号	油气井识别号	油气井许可号	有效期
1081	100/15-16-045-14W4	264152	持续有效	2356	100/02-32-107-21W5	262126	持续有效	3631	100/12-31-076-20W5	293187	持续有效
1082	100/10-21-045-14W4	258920	持续有效	2357	100/01-33-107-21W5	322726	持续有效	3632	100/14-31-076-20W5	402035	持续有效
1083	100/09-20-046-11W4	250135	持续有效	2358	100/03-33-107-21W5	322725	持续有效	3633	100/04-32-076-20W5	333558	持续有效
1084	100/07-14-046-12W4	72303	持续有效	2359	100/10-33-107-21W5	262106	持续有效	3634	100/08-12-076-21W5	353200	持续有效
1085	100/01-05-046-14W4	268771	持续有效	2360	100/01-34-107-21W5	323032	持续有效	3635	100/16-25-076-21W5	361248	持续有效
1086	100/12-05-058-13W5	393924	持续有效	2361	100/02-34-107-21W5	323031	持续有效	3636	100/01-35-076-21W5	419406	持续有效
1087	102/10-17-059-19W4	338197	持续有效	2362	100/10-34-107-21W5	262243	持续有效	3637	100/02-35-076-21W5	409587	持续有效
1088	100/07-06-061-14W5	281981	持续有效	2363	100/10-35-107-21W5	262241	持续有效	3638	100/09-35-076-21W5	357727	持续有效
1089	100/04-01-065-06W6	420832	持续有效	2364	100/02-01-107-22W5	249514	持续有效	3639	100/03-36-076-21W5	418676	持续有效
1090	100/08-36-079-04W6	313958	持续有效	2365	100/10-01-107-22W5	249518	持续有效	3640	100/06-04-076-22W5	173019	持续有效
1091	100/14-35-046-17W5	355450	持续有效	2366	100/07-02-107-22W5	249327	持续有效	3641	100/12-05-076-22W5	174876	持续有效
1092	100/08-35-034-04W4	85369	持续有效	2367	100/10-02-107-22W5	249325	持续有效	3642	100/01-33-076-26W5	378212	持续有效
1093	100/06-13-034-12W4	180853	持续有效	2368	100/10-04-107-22W5	261300	持续有效	3643	100/14-23-076-01W6	313576	持续有效
1094	100/07-24-034-27W4	149335	持续有效	2369	100/10-10-107-22W5	261628	持续有效	3644	100/06-26-076-01W6	140361	持续有效
1095	100/09-28-053-18W5	439308	持续有效	2370	100/10-11-107-22W5	261308	持续有效	3645	100/05-26-077-15W5	243033	持续有效
1096	100/16-28-053-18W5	451403	持续有效	2371	100/10-12-107-22W5	261295	持续有效	3646	100/05-14-077-20W5	365517	持续有效
1097	100/05-34-053-18W5	436022	持续有效	2372	100/10-13-107-22W5	261301	持续有效	3647	100/01-01-077-21W5	401263	持续有效
1098	100/01-35-053-18W5	457786	持续有效	2373	100/10-14-107-22W5	262124	持续有效	3648	102/13-01-077-21W5	401264	持续有效
1099	100/02-35-053-18W5	444805	持续有效	2374	100/12-18-107-22W5	249267	持续有效	3649	100/01-02-077-21W5	374230	持续有效
1100	102/13-36-067-10W6	435916	持续有效	2375	100/15-18-107-22W5	299111	持续有效	3650	100/05-03-077-21W5	420794	持续有效
1101	100/15-33-068-11W6	318212	持续有效	2376	100/03-19-107-22W5	302218	持续有效	3651	100/11-10-077-21W5	434567	持续有效
1102	100/05-14-075-01W6	401504	持续有效	2377	100/11-19-107-22W5	250203	持续有效	3652	102/13-10-077-21W5	417441	持续有效
1103	100/05-21-075-01W6	270526	持续有效	2378	100/14-28-107-22W5	249653	持续有效	3653	100/15-10-077-21W5	360901	持续有效
1104	100/10-08-033-26W4	81982	持续有效	2379	100/14-29-107-22W5	249159	持续有效	3654	100/01-11-077-21W5	411365	持续有效

序号	油气井识别号	油气井许可号	有效期	序号	油气井识别号	油气井许可号	有效期	序号	油气井识别号	油气井许可号	有效期
1105	100/08-09-033-26W4	321086	持续有效	2380	100/16-29-107-22W5	299122	持续有效	3655	100/13-11-077-21W5	408858	持续有效
1106	102/14-34-054-05W5	222061	持续有效	2381	100/14-30-107-22W5	249269	持续有效	3656	100/01-15-077-21W5	398503	持续有效
1107	100/08-22-076-01W6	378381	持续有效	2382	100/16-30-107-22W5	299120	持续有效	3657	100/13-15-077-21W5	382360	持续有效
1108	100/08-04-077-26W5	362732	持续有效	2383	100/09-31-107-22W5	299113	持续有效	3658	102/16-17-077-21W5	350356	持续有效
1109	100/14-08-058-22W4	323634	持续有效	2384	100/11-31-107-22W5	249825	持续有效	3659	103/16-17-077-21W5	396988	持续有效
1110	100/16-34-048-18W4	108893	持续有效	2385	102/02-32-107-22W5	304633	持续有效	3660	102/08-20-077-21W5	365976	持续有效
1111	100/14-18-058-03W5	109730	持续有效	2386	100/12-32-107-22W5	249652	持续有效	3661	102/15-20-077-21W5	402040	持续有效
1112	102/06-07-042-20W4	423142	持续有效	2387	100/05-01-107-23W5	299123	持续有效	3662	100/03-21-077-21W5	359944	持续有效
1113	100/01-03-055-05W5	274424	持续有效	2388	100/10-01-107-23W5	249071	持续有效	3663	100/07-21-077-21W5	407448	持续有效
1114	100/06-08-058-13W5	363567	持续有效	2389	100/03-02-107-23W5	304646	持续有效	3664	100/11-23-077-21W5	385465	持续有效
1115	100/14-14-064-06W6	415312	持续有效	2390	100/11-02-107-23W5	231172	持续有效	3665	102/13-23-077-21W5	363761	持续有效
1116	100/03-26-075-03W6	403579	持续有效	2391	100/05-03-107-23W5	299774	持续有效	3666	100/14-18-077-04W6	5324	持续有效
1117	100/15-27-075-03W6	411685	持续有效	2392	100/07-05-107-23W5	249950	持续有效	3667	100/12-09-078-20W5	359004	持续有效
1118	100/09-11-077-20W5	362754	持续有效	2393	102/13-05-107-23W5	299779	持续有效	3668	100/04-12-078-20W5	239338	持续有效
1119	100/04-34-079-07W6	295808	持续有效	2394	102/13-06-107-23W5	299121	持续有效	3669	100/09-28-078-20W5	350877	持续有效
1120	100/14-15-057-06W5	93503	持续有效	2395	100/02-07-107-23W5	249651	持续有效	3670	100/03-30-078-20W5	234335	持续有效
1121	100/16-36-033-27W4	139882	持续有效	2396	102/15-07-107-23W5	299114	持续有效	3671	100/15-02-078-21W5	379912	持续有效
1122	100/08-08-033-26W4	321038	持续有效	2397	100/02-08-107-23W5	249385	持续有效	3672	102/12-03-078-21W5	349737	持续有效
1123	100/06-17-045-09W4	65163	持续有效	2398	100/09-08-107-23W5	299126	持续有效	3673	100/16-03-078-21W5	378028	持续有效
1124	102/02-31-056-20W4	311934	持续有效	2399	100/09-10-107-23W5	299168	持续有效	3674	102/08-09-078-21W5	420323	持续有效
1125	102/13-27-076-26W5	355317	持续有效	2400	100/11-10-107-23W5	249160	持续有效	3675	100/06-10-078-21W5	402135	持续有效
1126	100/13-19-045-09W4	125708	持续有效	2401	102/03-11-107-23W5	299124	持续有效	3676	100/07-10-078-21W5	375458	持续有效
1127	100/09-24-075-03W6	431981	持续有效	2402	100/14-12-107-23W5	249168	持续有效	3677	102/09-10-078-21W5	407412	持续有效
1128	100/16-14-082-25W5	168097	持续有效	2403	100/16-12-107-23W5	299781	持续有效	3678	100/13-10-078-21W5	335095	持续有效

序号	油气井识别号	油气井许可号	有效期	序号	油气井识别号	油气井许可号	有效期	序号	油气井识别号	油气井许可号	有效期
1129	100/01-16-057-03W5	209436	持续有效	2404	100/01-13-107-23W5	302204	持续有效	3679	100/02-11-078-21W5	419733	持续有效
1130	100/15-35-066-11W6	411578	持续有效	2405	100/11-13-107-23W5	249180	持续有效	3680	102/03-11-078-21W5	359294	持续有效
1131	100/16-01-054-19W5	92908	持续有效	2406	100/06-14-107-23W5	231171	持续有效	3681	100/11-11-078-21W5	376380	持续有效
1132	100/02-13-068-10W6	442125	持续有效	2407	100/10-14-107-23W5	301610	持续有效	3682	100/02-15-078-21W5	376400	持续有效
1133	100/04-13-068-10W6	415133	持续有效	2408	100/09-15-107-23W5	299119	持续有效	3683	100/05-15-078-21W5	379981	持续有效
1134	100/04-24-068-10W6	417958	持续有效	2409	100/11-15-107-23W5	249268	持续有效	3684	102/07-16-078-21W5	161868	持续有效
1135	100/13-24-068-10W6	443524	持续有效	2410	100/02-18-107-23W5	249073	持续有效	3685	104/07-16-078-21W5	401339	持续有效
1136	100/05-02-051-03W5	142230	持续有效	2411	100/09-35-107-23W5	299118	持续有效	3686	103/10-16-078-21W5	364438	持续有效
1137	100/12-36-066-11W6	435909	持续有效	2412	100/11-35-107-23W5	249641	持续有效	3687	102/13-16-078-21W5	375363	持续有效
1138	100/14-07-075-02W6	133976	持续有效	2413	100/07-36-107-23W5	249266	持续有效	3688	102/04-23-078-21W5	352401	持续有效
1139	100/09-10-059-05W5	167562	持续有效	2414	100/11-36-107-23W5	299127	持续有效	3689	100/14-24-078-21W5	109741	持续有效
1140	100/13-10-059-05W5	216744	持续有效	2415	100/15-01-107-24W5	249154	持续有效	3690	102/06-26-078-21W5	378953	持续有效
1141	100/08-12-072-07W6	380775	持续有效	2416	100/07-13-107-24W5	249635	持续有效	3691	100/12-26-078-21W5	242438	持续有效
1142	100/11-12-072-07W6	399199	持续有效	2417	100/09-13-107-24W5	299128	持续有效	3692	100/03-35-078-21W5	393454	持续有效
1143	100/16-19-033-26W4	139889	持续有效	2418	100/03-18-108-20W5	279673	持续有效	3693	100/08-09-078-23W5	235372	持续有效
1144	100/07-31-033-26W4	140882	持续有效	2419	100/11-18-108-20W5	275646	持续有效	3694	100/15-09-078-23W5	144582	持续有效
1145	100/01-33-032-26W4	321040	持续有效	2420	100/03-19-108-20W5	275542	持续有效	3695	100/04-16-078-23W5	234390	持续有效
1146	102/01-04-033-26W4	135294	持续有效	2421	100/11-19-108-20W5	275543	持续有效	3696	100/05-16-078-23W5	346925	持续有效
1147	100/11-04-033-26W4	321237	持续有效	2422	100/03-20-108-20W5	276720	持续有效	3697	100/09-17-078-23W5	149885	持续有效
1148	100/16-05-033-26W4	144186	持续有效	2423	100/11-20-108-20W5	275599	持续有效	3698	100/14-17-078-23W5	235371	持续有效
1149	100/04-09-033-26W4	165870	持续有效	2424	100/04-21-108-20W5	279791	持续有效	3699	100/09-19-078-23W5	217988	持续有效
1150	100/13-15-076-01W6	410417	持续有效	2425	100/11-21-108-20W5	276010	持续有效	3700	100/15-19-078-23W5	343105	持续有效
1151	100/06-06-034-26W4	144267	持续有效	2426	100/02-27-108-20W5	262962	持续有效	3701	100/09-32-079-17W5	250376	持续有效
1152	100/10-20-033-26W4	240747	持续有效	2427	100/10-27-108-20W5	275986	持续有效	3702	100/03-16-079-18W5	229474	持续有效

序号	油气井识别号	油气井许可号	有效期	序号	油气井识别号	油气井许可号	有效期	序号	油气井识别号	油气井许可号	有效期
1153	100/04-29-033-26W4	148101	持续有效	2428	100/04-28-108-20W5	275546	持续有效	3703	100/06-23-079-20W5	97040	持续有效
1154	100/04-20-033-26W4	136282	持续有效	2429	100/13-28-108-20W5	275548	持续有效	3704	100/07-36-079-20W5	272823	持续有效
1155	100/07-30-033-26W4	137350	持续有效	2430	100/03-29-108-20W5	275637	持续有效	3705	102/14-07-080-18W5	249963	持续有效
1156	102/16-15-076-01W6	375701	持续有效	2431	100/11-29-108-20W5	275549	持续有效	3706	100/01-27-080-18W5	262464	持续有效
1157	102/01-15-076-01W6	408039	持续有效	2432	100/03-30-108-20W5	275563	持续有效	3707	100/09-28-080-18W5	226048	持续有效
1158	100/08-15-076-01W6	423489	持续有效	2433	100/11-30-108-20W5	275591	持续有效	3708	100/02-13-080-19W5	232391	持续有效
1159	102/13-15-076-01W6	438109	持续有效	2434	100/03-31-108-20W5	275569	持续有效	3709	100/07-07-080-20W5	166138	持续有效
1160	104/16-15-076-01W6	410459	持续有效	2435	100/11-31-108-20W5	275720	持续有效	3710	100/14-16-080-20W5	161146	持续有效
1161	100/09-36-066-11W6	218147	持续有效	2436	100/05-32-108-20W5	275612	持续有效	3711	100/08-30-081-18W5	322432	持续有效
1162	100/02-01-057-05W5	81655	持续有效	2437	100/10-32-108-20W5	262188	持续有效	3712	100/10-15-081-19W5	323276	持续有效
1163	100/10-32-057-05W5	136385	持续有效	2438	100/05-33-108-20W5	275567	持续有效	3713	100/05-20-081-19W5	330574	持续有效
1164	100/09-20-061-19W5	434598	持续有效	2439	100/11-33-108-20W5	275562	持续有效	3714	100/13-20-081-19W5	359088	持续有效
1165	100/05-13-062-20W5	432425	持续有效	2440	100/02-34-108-20W5	275807	持续有效	3715	102/02-32-081-19W5	361213	持续有效
1166	100/16-20-061-19W5	34530	持续有效	2441	100/10-34-108-20W5	278028	持续有效	3716	100/11-18-081-20W5	342638	持续有效
1167	100/14-29-061-19W5	33908	持续有效	2442	100/10-04-108-21W5	262128	持续有效	3717	100/07-16-081-22W5	54782	持续有效
1168	100/06-02-061-19W5	398905	持续有效	2443	100/03-07-108-21W5	275933	持续有效	3718	102/09-23-081-01W6	364613	持续有效
1169	100/12-02-061-19W5	427084	持续有效	2444	100/11-07-108-21W5	278274	持续有效	3719	100/14-14-082-20W5	346916	持续有效
1170	100/13-02-061-19W5	426324	持续有效	2445	100/03-08-108-21W5	275560	持续有效	3720	100/14-02-082-02W6	419693	持续有效
1171	100/08-03-061-19W5	36083	持续有效	2446	102/11-08-108-21W5	252016	持续有效	3721	100/16-02-082-02W6	341777	持续有效
1172	100/09-03-061-19W5	425419	持续有效	2447	100/03-09-108-21W5	275709	持续有效	3722	100/04-11-082-02W6	172535	持续有效
1173	100/10-10-061-19W5	145040	持续有效	2448	100/11-09-108-21W5	275540	持续有效	3723	100/05-11-082-02W6	341460	持续有效
1174	100/13-10-061-19W5	415416	持续有效	2449	100/03-10-108-21W5	278304	持续有效	3724	102/05-11-082-02W6	424318	持续有效
1175	102/05-15-061-19W5	413340	持续有效	2450	100/11-10-108-21W5	275698	持续有效	3725	100/03-18-082-09W6	308890	持续有效
1176	100/14-16-061-19W5	397771	持续有效	2451	100/03-11-108-21W5	278302	持续有效	3726	102/04-15-083-23W5	294293	持续有效

序号	油气井识别号	油气井许可号	有效期	序号	油气井识别号	油气井许可号	有效期	序号	油气井识别号	油气井许可号	有效期
1177	100/16-16-061-19W5	421591	持续有效	2452	100/11-11-108-21W5	275696	持续有效	3727	100/15-35-085-02W6	363624	持续有效
1178	100/07-20-061-19W5	34135	持续有效	2453	100/11-12-108-21W5	278301	持续有效	3728	102/02-07-086-01W6	352164	持续有效
1179	100/06-21-061-19W5	421843	持续有效	2454	100/03-13-108-21W5	275695	持续有效	3729	100/04-13-099-08W6	345832	持续有效
1180	102/12-21-061-19W5	414118	持续有效	2455	100/11-13-108-21W5	275694	持续有效	3730	100/11-22-099-08W6	359643	持续有效
1181	100/01-29-061-19W5	39501	持续有效	2456	100/03-14-108-21W5	275621	持续有效	3731	100/10-24-100-24W5	350885	持续有效
1182	100/10-29-061-19W5	36315	持续有效	2457	100/11-14-108-21W5	278327	持续有效	3732	100/08-25-100-01W6	324350	持续有效
1183	100/16-30-061-19W5	378831	持续有效	2458	100/03-15-108-21W5	275499	持续有效	3733	100/06-18-101-23W5	65471	持续有效
1184	102/16-31-061-19W5	362958	持续有效	2459	100/11-15-108-21W5	275693	持续有效	3734	100/06-33-101-23W5	262402	持续有效
1185	100/12-32-061-19W5	413924	持续有效	2460	100/03-16-108-21W5	275690	持续有效	3735	100/06-11-101-24W5	322988	持续有效
1186	100/02-06-062-19W5	423069	持续有效	2461	100/14-16-108-21W5	275541	持续有效	3736	100/11-12-101-24W5	235975	持续有效
1187	100/05-06-062-19W5	393092	持续有效	2462	100/06-17-108-21W5	275598	持续有效	3737	100/06-17-101-24W5	325195	持续有效
1188	100/01-12-062-20W5	415088	持续有效	2463	100/14-17-108-21W5	278332	持续有效	3738	100/09-09-101-01W6	322785	持续有效
1189	100/13-12-062-20W5	423070	持续有效	2464	100/06-18-108-21W5	275550	持续有效	3739	100/07-15-101-01W6	62470	持续有效
1190	102/04-13-062-20W5	379381	持续有效	2465	100/14-18-108-21W5	275778	持续有效	3740	102/06-28-102-23W5	163479	持续有效
1191	100/12-13-062-20W5	32860	持续有效	2466	100/03-19-108-21W5	276716	持续有效	3741	100/12-30-102-23W5	80852	持续有效
1192	100/09-14-062-20W5	422403	持续有效	2467	100/11-19-108-21W5	275547	持续有效	3742	100/10-31-102-23W5	174264	持续有效
1193	100/15-14-062-20W5	414251	持续有效	2468	100/03-20-108-21W5	275688	持续有效	3743	100/07-36-102-24W5	219680	持续有效
1194	100/01-23-062-20W5	423822	持续有效	2469	100/13-20-108-21W5	249890	持续有效	3744	100/11-35-102-25W5	174381	持续有效
1195	100/06-23-062-20W5	32502	持续有效	2470	100/03-21-108-21W5	275719	持续有效	3745	100/10-16-102-01W6	57205	持续有效
1196	100/08-07-064-05W6	431642	持续有效	2471	100/11-21-108-21W5	275613	持续有效	3746	100/10-07-102-02W6	52464	持续有效
1197	100/01-08-047-13W4	74387	持续有效	2472	100/03-22-108-21W5	275597	持续有效	3747	100/07-15-102-02W6	51924	持续有效
1198	100/11-05-054-21W4	13424	持续有效	2473	100/11-22-108-21W5	275987	持续有效	3748	100/05-18-103-22W5	163485	持续有效
1199	100/08-10-045-11W4	340050	持续有效	2474	100/11-23-108-21W5	275717	持续有效	3749	100/01-28-103-22W5	220106	持续有效
1200	100/14-18-046-12W4	74104	持续有效	2475	100/03-24-108-21W5	275634	持续有效	3750	100/06-05-103-23W5	61723	持续有效

序号	油气井识别号	油气井许可号	有效期	序号	油气井识别号	油气井许可号	有效期	序号	油气井识别号	油气井许可号	有效期
1201	100/10-24-046-13W4	60314	持续有效	2476	100/11-24-108-21W5	275545	持续有效	3751	100/09-08-103-23W5	301530	持续有效
1202	100/10-23-050-18W4	53546	持续有效	2477	100/03-25-108-21W5	275716	持续有效	3752	100/07-20-103-23W5	162278	持续有效
1203	100/11-28-050-18W4	63407	持续有效	2478	100/11-25-108-21W5	275984	持续有效	3753	100/08-32-103-23W5	162279	持续有效
1204	100/10-25-051-19W4	23110	持续有效	2479	100/03-26-108-21W5	275809	持续有效	3754	100/11-02-103-24W5	174263	持续有效
1205	100/08-18-052-18W4	81599	持续有效	2480	100/11-26-108-21W5	275936	持续有效	3755	100/10-03-103-24W5	56844	持续有效
1206	100/07-03-052-19W4	16026	持续有效	2481	100/03-27-108-21W5	275498	持续有效	3756	100/10-28-103-24W5	61348	持续有效
1207	100/06-09-052-19W4	19315	持续有效	2482	100/11-27-108-21W5	275715	持续有效	3757	100/08-02-103-01W6	174384	持续有效
1208	100/07-11-052-19W4	17210	持续有效	2483	100/07-28-108-21W5	278336	持续有效	3758	100/08-12-103-01W6	247939	持续有效
1209	100/07-17-052-19W4	26702	持续有效	2484	100/15-28-108-21W5	275939	持续有效	3759	100/10-13-103-01W6	175212	持续有效
1210	100/10-19-052-19W4	26526	持续有效	2485	100/07-29-108-21W5	275806	持续有效	3760	100/04-05-103-03W6	301257	持续有效
1211	100/11-21-052-19W4	5682	持续有效	2486	100/10-29-108-21W5	275988	持续有效	3761	100/06-27-103-03W6	229334	持续有效
1212	100/06-22-052-19W4	6540	持续有效	2487	100/03-30-108-21W5	275572	持续有效	3762	100/07-28-103-03W6	229341	持续有效
1213	100/06-23-052-19W4	10480	持续有效	2488	100/11-30-108-21W5	275638	持续有效	3763	100/06-05-104-22W5	53322	持续有效
1214	100/16-05-057-01W6	388895	持续有效	2489	100/02-32-108-21W5	275935	持续有效	3764	100/16-10-104-22W5	319454	持续有效
1215	100/06-06-057-01W6	386514	持续有效	2490	100/10-32-108-21W5	279792	持续有效	3765	100/06-35-104-22W5	61455	持续有效
1216	100/11-15-057-02W6	385108	持续有效	2491	100/07-33-108-21W5	275571	持续有效	3766	100/06-05-104-23W5	163490	持续有效
1217	100/02-05-043-11W4	274612	持续有效	2492	100/15-33-108-21W5	219838	持续有效	3767	100/14-05-104-23W5	281756	持续有效
1218	100/05-05-043-11W4	288845	持续有效	2493	100/03-34-108-21W5	276722	持续有效	3768	100/09-17-104-23W5	281738	持续有效
1219	100/14-05-043-11W4	290795	持续有效	2494	100/11-34-108-21W5	275565	持续有效	3769	100/06-30-104-23W5	163483	持续有效
1220	100/01-14-068-10W6	408618	持续有效	2495	100/11-35-108-21W5	275941	持续有效	3770	100/12-30-104-23W5	300195	持续有效
1221	100/13-14-068-10W6	454766	持续有效	2496	100/06-36-108-21W5	275564	持续有效	3771	100/05-32-104-23W5	100486	持续有效
1222	100/07-31-044-10W4	258090	持续有效	2497	100/11-36-108-21W5	275686	持续有效	3772	100/11-12-104-25W5	79370	持续有效
1223	100/01-14-028-03W4	351472	持续有效	2498	100/07-11-108-22W5	275682	持续有效	3773	100/07-15-105-21W5	233372	持续有效
1224	100/11-29-039-15W4	51320	持续有效	2499	100/13-11-108-22W5	250555	持续有效	3774	100/07-12-105-22W5	80586	持续有效

序号	油气井识别号	油气井许可号	有效期	序号	油气井识别号	油气井许可号	有效期	序号	油气井识别号	油气井许可号	有效期
1225	100/06-32-041-20W4	425783	持续有效	2500	100/02-12-108-22W5	275683	持续有效	3775	100/11-15-105-22W5	56549	持续有效
1226	100/13-32-041-20W4	358158	持续有效	2501	100/10-12-108-22W5	275945	持续有效	3776	100/06-21-105-22W5	73708	持续有效
1227	100/04-32-042-11W4	290307	持续有效	2502	100/08-13-108-22W5	275811	持续有效	3777	100/06-28-105-22W5	80388	持续有效
1228	100/03-12-042-21W4	383697	持续有效	2503	100/09-13-108-22W5	275943	持续有效	3778	100/08-29-105-22W5	247001	持续有效
1229	100/16-12-042-21W4	354634	持续有效	2504	100/02-14-108-22W5	275635	持续有效	3779	100/11-30-105-22W5	80594	持续有效
1230	102/10-23-042-21W4	422915	持续有效	2505	100/15-14-108-22W5	275684	持续有效	3780	100/11-31-105-22W5	73705	持续有效
1231	102/07-31-044-09W4	256929	持续有效	2506	100/02-23-108-22W5	275610	持续有效	3781	100/10-32-105-22W5	73704	持续有效
1232	102/10-33-044-10W4	324430	持续有效	2507	100/10-23-108-22W5	275689	持续有效	3782	100/12-32-105-22W5	247002	持续有效
1233	100/09-35-044-10W4	268447	持续有效	2508	100/02-24-108-22W5	275662	持续有效	3783	100/06-04-105-23W5	249842	持续有效
1234	100/06-36-044-10W4	72800	持续有效	2509	100/10-24-108-22W5	275681	持续有效	3784	100/07-11-105-23W5	61687	持续有效
1235	100/07-32-044-11W4	70816	持续有效	2510	100/02-25-108-22W5	275642	持续有效	3785	100/06-19-105-23W5	176001	持续有效
1236	100/06-34-044-11W4	237813	持续有效	2511	100/07-25-108-22W5	249852	持续有效	3786	100/10-20-105-23W5	231506	持续有效
1237	102/10-25-045-09W4	256829	持续有效	2512	100/07-03-109-20W5	277758	持续有效	3787	100/12-21-105-23W5	301864	持续有效
1238	100/16-33-045-09W4	260375	持续有效	2513	100/16-03-109-20W5	275905	持续有效	3788	100/11-22-105-23W5	230283	持续有效
1239	100/06-04-045-10W4	418986	持续有效	2514	100/03-04-109-20W5	275692	持续有效	3789	100/15-26-105-23W5	394769	持续有效
1240	100/01-05-045-10W4	342583	持续有效	2515	100/11-04-109-20W5	276340	持续有效	3790	100/08-29-105-23W5	219937	持续有效
1241	100/07-11-045-10W4	18883	持续有效	2516	100/03-05-109-20W5	275946	持续有效	3791	100/06-30-105-23W5	176992	持续有效
1242	100/10-12-045-10W4	45862	持续有效	2517	100/11-05-109-20W5	275985	持续有效	3792	100/11-32-105-23W5	182653	持续有效
1243	100/11-13-045-10W4	82954	持续有效	2518	100/03-06-109-20W5	275697	持续有效	3793	100/06-25-105-24W5	182321	持续有效
1244	100/15-15-045-10W4	242140	持续有效	2519	100/11-06-109-20W5	275897	持续有效	3794	100/08-25-105-24W5	297968	持续有效
1245	100/10-20-045-10W4	223512	持续有效	2520	100/03-07-109-20W5	275699	持续有效	3795	100/10-02-106-22W5	196864	持续有效
1246	100/09-23-045-10W4	230229	持续有效	2521	100/11-07-109-20W5	275701	持续有效	3796	100/12-06-106-22W5	80664	持续有效
1247	100/14-31-045-10W4	362024	持续有效	2522	100/03-08-109-20W5	275790	持续有效	3797	100/04-09-106-22W5	250160	持续有效
1248	100/14-32-045-10W4	373152	持续有效	2523	100/11-08-109-20W5	276334	持续有效	3798	100/11-18-106-22W5	394386	持续有效

序号	油气井识别号	油气井许可号	有效期	序号	油气井识别号	油气井许可号	有效期	序号	油气井识别号	油气井许可号	有效期
1249	100/15-32-045-10W4	271395	持续有效	2524	100/04-09-109-20W5	276339	持续有效	3799	100/11-05-106-23W5	393818	持续有效
1250	100/07-34-045-10W4	65034	持续有效	2525	100/01-10-109-20W5	276352	持续有效	3800	100/08-06-106-23W5	302205	持续有效
1251	100/01-35-045-11W4	251027	持续有效	2526	100/10-10-109-20W5	279793	持续有效	3801	102/06-08-106-23W5	301472	持续有效
1252	100/16-17-046-11W4	413715	持续有效	2527	100/06-17-109-20W5	250899	持续有效	3802	100/10-08-106-23W5	230130	持续有效
1253	100/15-11-046-13W4	254318	持续有效	2528	100/14-17-109-20W5	275707	持续有效	3803	100/11-09-106-23W5	56456	持续有效
1254	100/09-12-046-13W4	338799	持续有效	2529	100/03-18-109-20W5	275898	持续有效	3804	100/13-10-106-23W5	219674	持续有效
1255	100/15-09-054-13W4	382770	持续有效	2530	100/11-18-109-20W5	275601	持续有效	3805	100/14-14-106-23W5	393817	持续有效
1256	100/04-18-054-18W5	90819	持续有效	2531	100/03-19-109-20W5	275622	持续有效	3806	100/02-15-106-23W5	388247	持续有效
1257	100/10-04-055-18W5	377699	持续有效	2532	100/11-19-109-20W5	277759	持续有效	3807	100/06-16-106-23W5	388248	持续有效
1258	100/12-29-056-22W4	167003	持续有效	2533	100/06-20-109-20W5	68160	持续有效	3808	100/10-16-106-23W5	230185	持续有效
1259	100/09-33-056-22W4	290787	持续有效	2534	100/13-20-109-20W5	275583	持续有效	3809	102/03-17-106-23W5	299106	持续有效
1260	100/09-28-057-13W4	334533	持续有效	2535	100/06-29-109-20W5	275593	持续有效	3810	100/09-17-106-23W5	230026	持续有效
1261	100/04-33-057-13W4	334835	持续有效	2536	100/14-29-109-20W5	275590	持续有效	3811	100/03-18-106-23W5	299350	持续有效
1262	100/10-33-057-13W4	123508	持续有效	2537	100/03-30-109-20W5	275588	持续有效	3812	100/10-21-106-23W5	219408	持续有效
1263	100/07-35-057-13W4	74969	持续有效	2538	100/05-30-109-20W5	230406	持续有效	3813	100/07-22-106-23W5	230103	持续有效
1264	100/04-21-057-21W4	B0002883	持续有效	2539	100/03-01-109-21W5	279017	持续有效	3814	100/15-27-106-23W5	299129	持续有效
1265	100/05-27-057-03W5	217638	持续有效	2540	100/11-01-109-21W5	276719	持续有效	3815	100/06-34-106-23W5	231544	持续有效
1266	100/09-16-057-08W5	330238	持续有效	2541	100/03-02-109-21W5	275899	持续有效	3816	100/03-35-106-23W5	390489	持续有效
1267	100/16-04-058-22W4	342190	持续有效	2542	100/13-02-109-21W5	251385	持续有效	3817	100/14-11-106-24W5	249176	持续有效
1268	102/14-09-058-22W4	228608	持续有效	2543	100/03-03-109-21W5	278299	持续有效	3818	100/06-13-106-24W5	56443	持续有效
1269	102/07-12-058-23W4	154162	持续有效	2544	100/13-03-109-21W5	276342	持续有效	3819	100/07-03-107-23W5	231031	持续有效
1270	100/08-19-059-23W4	145368	持续有效	2545	100/02-04-109-21W5	278398	持续有效	3820	100/07-06-107-23W5	249172	持续有效
1271	100/12-14-059-05W5	260919	持续有效	2546	100/10-04-109-21W5	278883	持续有效	3821	100/10-11-107-23W5	56790	持续有效
1272	102/14-14-067-08W6	314697	持续有效	2547	100/02-05-109-21W5	278819	持续有效	3822	100/10-12-107-24W5	249175	持续有效

序号	油气井识别号	油气井许可号	有效期	序号	油气井识别号	油气井许可号	有效期	序号	油气井识别号	油气井许可号	有效期
1273	100/09-34-068-11W6	298352	持续有效	2548	100/15-05-109-21W5	250373	持续有效	3823	100/03-35-108-21W5	275938	持续有效
1274	100/07-35-072-12W6	396632	持续有效	2549	100/02-09-109-21W5	278195	持续有效	3824	100/11-11-109-21W5	275901	持续有效
1275	100/16-24-074-20W5	351725	持续有效	2550	100/10-09-109-21W5	275942	持续有效				

本次交易完成后，Long Run 将继续从事有关本次交易涉及的境外矿业权的开发、运营等业务，中天能源无需就本次交易涉及的境外矿业权事项取得中国矿产资源相关法律法规规定的特定矿种的开采资质。

（二）主要产品及用途

作为加拿大的一家中型收入规模的独立油气勘探开发公司，Long Run 同时生产石油和天然气产品。公司产品可以分为液体类和气体类（天然气），其中液体类包括轻油（含中油，下同）、重油和液化石油气。2015 年，Long Run 平均产量为轻油 8,572 桶/天，重油 321 桶/天，液化石油气 4,532 桶/天以及天然气 113,767 千立方英尺/天。详见下表：

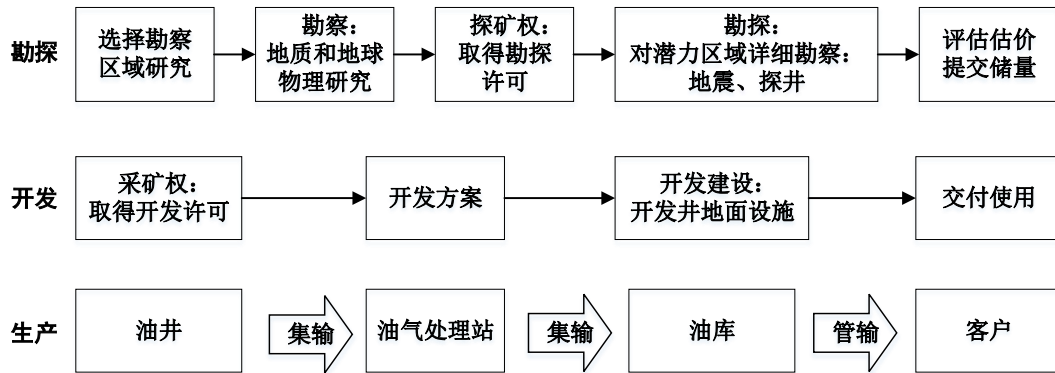
项目	2015 年度	2014 年度
液体产品（桶/天）		
轻油	8,572	11,979
重油	321	611
液化石油气	4,532	3,076
小计	13,425	15,666
气体产品（千立方英尺/天）		
天然气	113,767	93,008
总计（桶油当量/天）	32,386	31,168

原油是一种大宗商品，用途十分广泛。原油主要用于炼制石油燃料、石油溶剂与化工原料、润滑剂、石蜡、石油沥青、石油焦等 6 类工业产品。石油燃料是交通运输业的重要燃料来源，汽油、柴油等都是优秀的动力燃料；天然气的主要用途是作为燃料用于发电、提供动力及供暖等。

报告期内，Long Run 主要产品未发生变化。

（三）主要工艺流程

从寻找石油到利用石油，一般需要经过四个主要环节，即寻找、开采、输送和加工，这四个环节一般又分别称为“石油勘探”、“油田开发”、“油气集输”和“石油炼制”。Long Run 主要生产业务环节属于“石油勘探”、“油田开发”、“油气集输”环节。其整体流程如下：



1、石油勘探

石油勘探，是为了寻找和查明油气资源，而利用各种勘探手段了解地下的地质状况，认识生油、储油、油气运移、聚集、保存等条件，综合评价含油气远景，确定油气聚集的有利地区，找到储油气的圈闭，并探明油气田面积，搞清油气层情况和产出能力的过程。

石油勘探主要分为两个步骤，分别为地质勘探和地球物理勘探（物探）。

（1）地质勘探

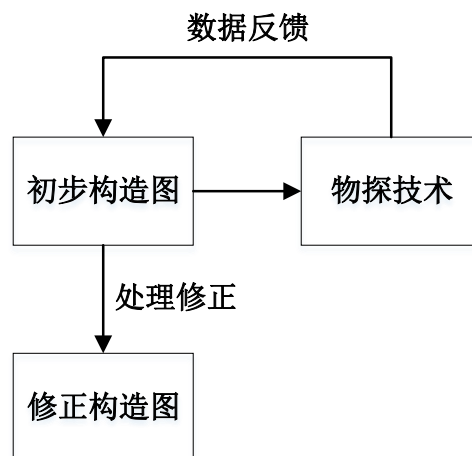
地质勘探就是石油勘探人员运用地质知识，携带罗盘、铁锤等简单工具，在野外通过直接观察和研究出露在地面的底层、岩石，了解沉积地层和构造特征。地质勘探一般分为普查、详查和细测三个步骤。普查工作为详查阶段找出有含油希望的地区和范围，初步测绘出地质图。详查把普查有希望的地区进一步证实，选出更有力的含油构造。把选好的构造，通过细测把含油构造具体定下来，编制出精确的构造图以供进一步钻探，其目的是为了尽快找到油气田。

主要流程如下：



（2）地球物理勘探

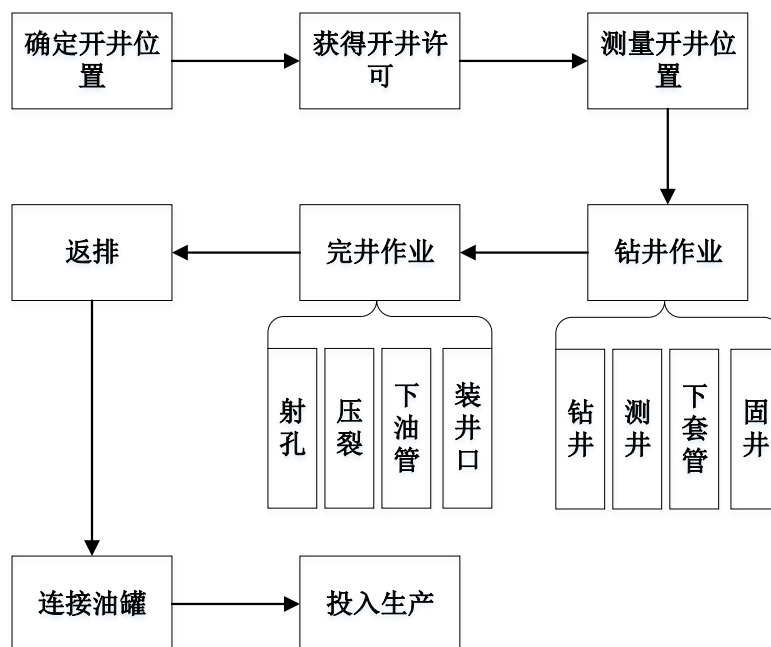
地球物理勘探（简称物探）是根据地质学和物理学的原理，通过不同的物理仪器观察地面上各种物理现象，推断地下地质情况，达到找油的目的。物探是一种较新的技术，它包括地震勘探、重力勘探、磁法勘探、电法勘探和核法勘探等方法。



2、油气田开发

油气田开发是指针对具有开采价值的油田，以提高采收率为目的，通过制定合理的开发方案并投资建设，使油气田按方案规划的生产能力和经济效益进行生产。钻井工程在油气田开发中处于重要地位，钻井工程投资占油气田开发总投资比例可达 50%以上。钻井工程主要是指井筒建设、地层识别、井筒与地层连通等新井的建设过程,包括钻井、录井、固井、测井、射孔等环节。

Long Run 油气田钻井工艺流程如下:

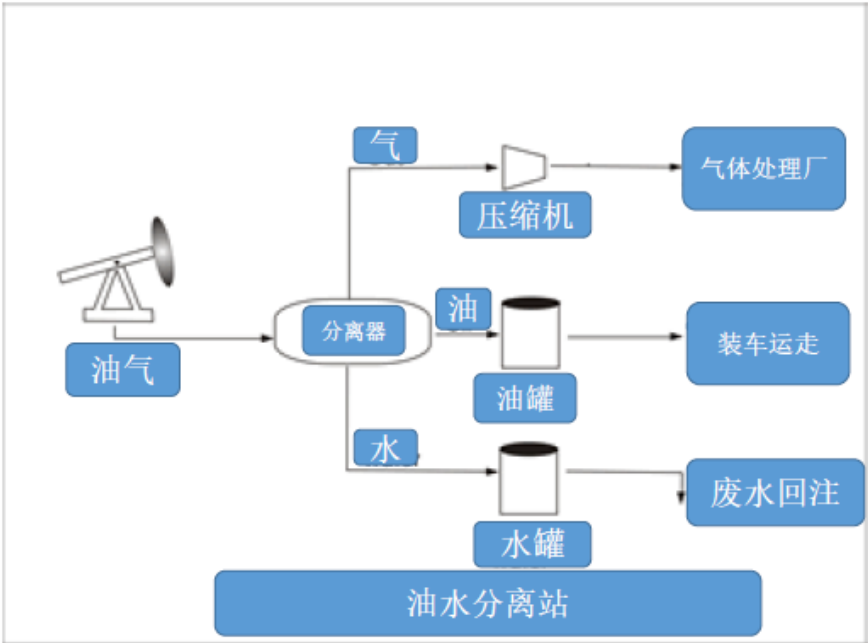


3、油气集输

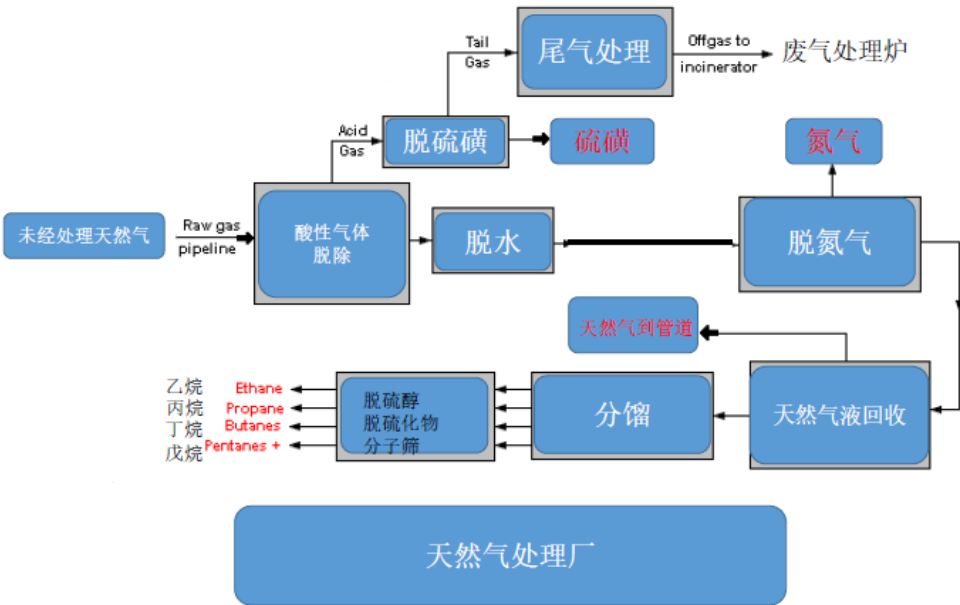
油气集输指把分散的油井所生产的石油、伴生天然气和其他产品集中起来，经过必要的处理、初加工，合格的油和天然气分别外输到炼油厂和天然气用户的

工艺全过程称为油气集输。主要包括油气分离、油气计量、原油脱水、天然气净化、原油稳定、轻烃回收等工艺。主要流程如下：

石油集输流程



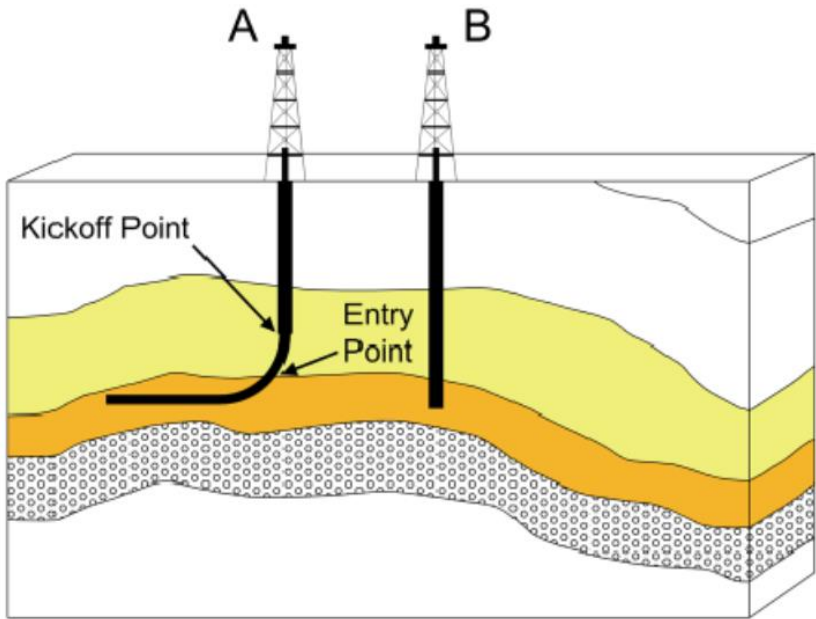
天然气集输流程



（四）主要核心技术

1、水平钻井技术

水平井技术示意图



资料来源：美国能源信息署（EIA）

水平井技术是通过利用特殊的井底动力工具与随钻测量仪器，钻成井斜角大于 86 度，并保持这一角度钻进一定长度井段的定向钻井技术。与传统的竖直井相比，该技术可增大井筒和储层的接触面积，提高裂缝相交机率，适用于开发空隙度小、渗透率低的页岩油藏；此外，该技术地面设施相对较少受地面限制较小，开发延伸空间较大。水平井成本一般约是垂直井成本的 2-5 倍，但水平井产量可达到垂直井的至少约 7-9 倍。基于上述优势，水平井开采具有更好的经济效益。

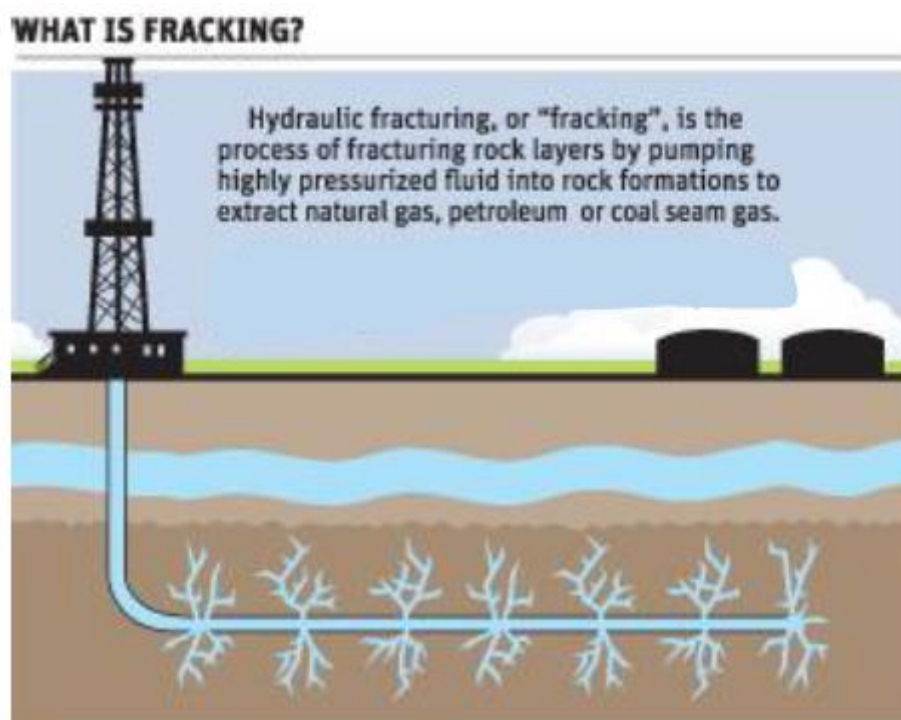
水平井技术优点

主要优点	描述
恢复老井产能	在停产老井中侧钻水平井较钻调整井或加密井要节约费用，可利用水平井开发低渗透油藏，提高采收率
开发重油稠油油藏	水平井除扩大泄油面积外，还可进行热采，有利于热线的均匀推进
开发以垂直裂缝为主的油藏	水平井钻遇垂直裂缝的机遇较直井大得多
开发薄油层	对于薄油藏油田的开发，水平井能大大增加泄油面积，从而提高薄油层中的油产量，使薄油层具有开采价值
提高钻井效率	用水平井可钻穿多层陡峭的产油层，往往相当于多口直井的勘探效果
了解目的层性质	水平井在目的层中的井段较直井钻进长得多，可以更好更多地收集目的层的各种特性资料
有利于环境保护	一口水平井可以替代一口到多口直井，可以大大减少钻进过程中对环境的污染

资料来源：《油田水平分支井钻井完井技术》，海通证券研究所

2、分段压裂技术

压裂技术示意图



资料来源：Staff Research|Michelle Houlden Graphic

压裂技术是利用地面高压泵，通过井筒向油层挤注具有较高粘度的压裂液，在井底油层上形成很高的压力。当这种压力超过井底附近油层岩石的破裂压力时，油层将被压开并产生裂缝。这项技术是各个油气田开发过程中的重要增产措施之一，压裂裂缝可以增大泄流面积，从而提高单井油气产量。该技术按压裂方式区分主要包含分段压裂，同步压裂以及重复压裂等。实际生产经营当中，由于不同层位油性差异较大，一般会结合具体层位情况设计压裂方案，将不同压裂方式结合应用，以达到最佳效果。Long run 主要使用分段压裂的技术使压裂效果最优化，适用于水平井段长、层位多的井。

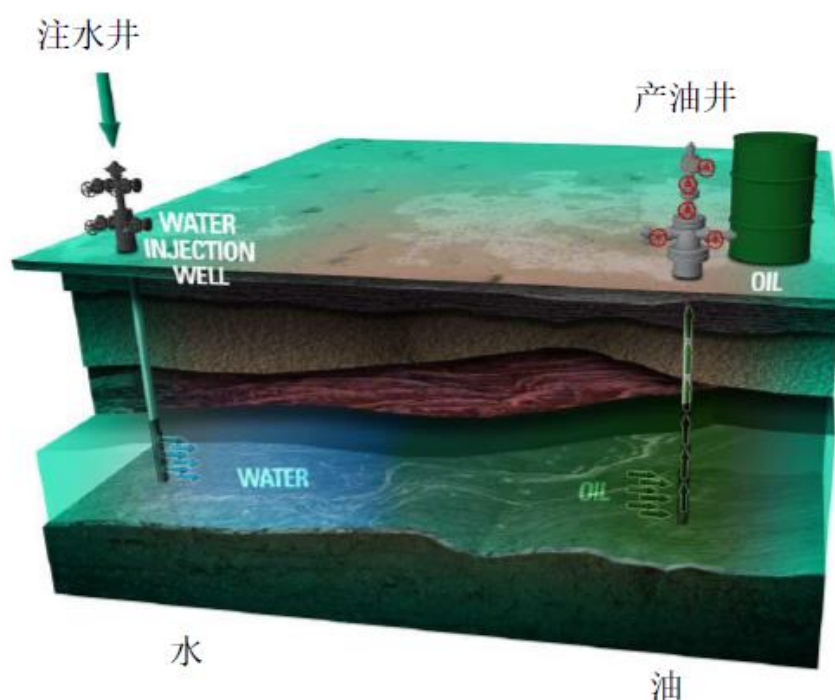
压裂技术特点及适用性

技术名称	技术特点	适用性
多级压裂	多段压裂，分段压裂。技术成熟，使用广泛	产层较多，水平井段长的井
清水压裂	减阻水为压裂液主要成分，成本低，但携砂能力有限	适用于天然裂缝系统发育的井
水力喷射压裂	定位准确，无需机械封隔，节省作业时间	尤其适用于裸眼完井的生产井
重复压裂	通过重新打开裂缝或裂缝重新取向增产	对老井和产能下降的井均可使用
同步压裂	多口井同时作业，节省作业时间且效果好于依次压裂	井眼密度大，井位距离近
氮气泡沫压裂	地层伤害小、滤失低、携砂能力强	水敏性地层和埋深较浅的井
大型水力压裂	使用大量凝胶，完井成本高，地层伤害大	对储层无特别要求，适用广泛

资料来源：《页岩气井水力压裂技术及其应用分析》，海通证券研究所

3、提高石油采收率技术

提高石油采收率的方法之一是注水驱油。这一开采技术主要是指油田开发过程中，通过专门的注入井将水注入油藏，使水进入岩石的微小孔隙，将石油驱到生产井井底，并保持和恢复油层压力，使油藏有很强的驱动力，以提高油藏的开采速度和采收率。



注水开采示意图

（五）主要业务模式

1、外包模式

加拿大在油气勘探开发领域整体发展较为成熟，行业专业化分工程度极高，围绕着油气勘探开发和生产的各个环节如油气田勘探、油气田生产作业、储运集输、石油炼化、成品油销售等全部环节，都形成了许多专业的油服公司或外包服务提供商。油服公司可以分类两类：一类是油气田服务和设备提供商，这些公司为石油、天然气的勘探和开采提供各种所需的设备产品，以及石油工程技术服务；另一类公司是钻井承包商，这些公司专门提供专业化钻井承包服务。

Long Run 在油田生产作业的各个环节，也较多采用外包模式。在油气田的生产运营过程中，管理层首先根据实际生产需求确定需要购买的外包服务内容，例如钻井服务、测井服务、油井套管服务、套管固结服务、射孔服务、压裂服务、井口服务等；其次，管理层依据所需服务内容在已经确定的合格供应商名单中选择提供相应服务的供应商并确定服务订单；外包服务提供商依据订单要求安排有关人员和设备前往油田现场开展作业。

在所有的勘探开发过程，雇用外包服务公司中，Long Run 管理层严格控制所有操作环节，时刻与外包商沟通，实施质量把关。

2、采购模式

油田勘探开发与生产各环节的负责人根据计划生产情况定期预测所需的油田设备和材料的种类和数量，制定采购计划。采购负责人按照计划执行采购行为，并在业务实施过程中将根据现场工作的情况随时进行设备零件、钻具以及材料的采购。采购过程中通常要经过供应商询价、合同审批与签订、货物的发运、货物的验收以及货款的支付等环节，其间涉及生产、采购、财务、法律等企业内部各部门的配合。

3、生产模式

Long Run 通过前期的勘探环节探明油田储量，制定开发计划并进行油田建设。在现有开发生产能力的基礎上，结合证实储量开发难度、衰减程度和外部油价等，合理制定年度开发证实储量的年度开采计划，在年度开发计划的基础上定期编制季度开采计划，按照计划进行油气的开采生产。在实际生产中，油田开采的各主要环节均采取外包服务模式，提高生产协作效率，具体详见上述“1、外包模式”。

4、销售模式

油气勘探开发行业竞争较为充分，石油和天然气产品同质性强。Long Run 为加拿大油气市场上的价格接受者，石油产品往往运往原油交易市场进批量销售，公司 Redwater 区域出产的石油产品可以通过卡车运输到加拿大轻油的定价中心埃德蒙顿市销售。而天然气则通过 Alliance 管道运输到美国的中西部。当地销售渠道顺畅，在井口或就近运输至石油经销商处即可完成销售且回款及时。

5、盈利模式

Long Run 的盈利模式为通过专业化的油田服务外包商完成钻井、测井、套管、射孔、油水处理等油井开采环节，并销往原油交易市场和天然气运输销售公司，实现产品销售。同时，管理层时刻优化各个开采环节，通过使用先进的钻井采油工艺减员增效，严格控制开采和管理成本，最大限度地扩大销售价格和成本的差距，实现盈利。

（六）生产销售情况及主要客户、供应商情况

1、生产销售情况

Long Run 最近两年钻井活动情况见下表：

区域		2015 油井数	2014 油井数	成功率	
		总量	总量	2015	2014
Peace River	-Montney	5	42	100%	100%
	-其他	-	2	-	100%
Redwater	-Viking	12	45	100%	100%
	-其他	-	2	-	100%
Deep Basin	-Edson	3	5	100%	100%
	-其他	3	6	100%	100%
其他		-	1	-	100%
总计		23	103	100%	100%

Long Run 2015 年在 Peace River 地区投资 1,980 万加元，钻井 5 口。2014 年投资 14,100 万加元，钻井 44 口；Long Run 2015 年在 Redwater 地区投资 1,830 万加元，钻井 12 口。2014 年投资 7,190 万加元，钻井 47 口；Long Run 2015 年在 Deep Basin 地区投资 4,460 万加元，钻井 6 口。2014 年投资 5,790 万加元，钻井 11 口。

最近两年，Long Run 主要油气田的石油和天然气产量情况如下：

区域		2015 年				2014 年			
		原油 (桶/ 天)	液化 石油 气 (桶/ 天)	天然气 (千立方 英尺/天)	总计 (桶油 当量/ 天)	原油 (桶/ 天)	液化 石油 气 (桶/ 天)	天然气 (千立方 英尺/天)	总计 (桶油 当量/ 天)
Peace River	-Montney	4,224	258	21,924	8,136	5,840	260	23,760	10,060
	-其他	721	114	8,277	2,215	990	133	11,907	3,108
Redwater	-Viking	2,785	45	2,601	3,264	4,430	57	3,896	5,136
	-其他	565	97	14,198	3,028	939	147	11,515	3,006
Deep Basin	-Edson	537	2,226	24,097	6,779	356	1,024	10,888	3,194
	-其他	59	994	23,971	5,048	35	540	8,950	2,067
Boyer		2	1	15,572	2,598	-	1	17,149	2,859
其他		-	797	3,127	1,318	-	914	4,943	1,738
总计		8,893	4,532	113,767	32,386	12,590	3,076	93,008	31,168

2014 年 Long Run 平均产量为 31,168 桶油当量/天，与此相比，2015 年平均产量为 32,386 桶油当量/天。增长的主要原因是 2014 年收购 Deep Basin 区域带来的额外产量。

Peace River-Montney 区域 2014 年平均产量为 10,060 桶油当量/天，2015 年平均产量为 8,136 桶油当量/天。Redwater-Viking 区域 2014 年平均产量为 5,136 桶油当量/天，与此相比 2015 年平均产量为 3,264 桶油当量/天。产量的降低主要是受在该地区资本投入减少的影响。

Deep Basin 区域 2014 年平均产量为 5,261 桶油当量/天，2015 年平均产量为 11,827 桶油当量/天。由于 Deep Basin 的收购完成于 2014 年 5 月，产量的增长体现了 2015 年在该地区的全年产量，且受益于并购后在该地区成功钻井的结果。

2、客户情况

报告期内，Long Run 前五大客户销售金额情况如下：

年度	企业名称	销售金额 (千加元)	占销售总额的比 重	主要销售内容
2014	BP Canada Energy Group ULC	126,000	21%	天然气
	Gibson Energy Partnership	88,100	14%	轻油和重油
	Phillips 66 Canada Ltd	87,000	14%	轻油
	Pembina Midstream Limited Partnership	61,700	10%	轻油
	Nexen Marketng	61,000	10%	天然气和轻油

2015	Natural Gas Exchange Inc.	62,100	20%	天然气
	Gibson Energy Partnership	60,600	19%	轻油和重油
	Phillips 66 Canada Ltd.	48,300	15%	轻油
	Pembina Midstream Limited Partnership	21,700	7%	轻油
	Nexen Marketng	21,600	7%	天然气和轻油

3、销售价格变动情况

年度	2015 年度	2014 年度
基准定价		
西德克萨斯中质原油（WTI）（美元/桶）	48.76	92.92
埃德蒙顿轻油（加元/桶）	57.20	94.46
阿尔伯塔天然气交易基准价格（AECO）（加元/千立方英尺）	2.70	4.52
加元/美元汇率	1.28	1.10
液体产品（加元/桶）		
轻油	47.63	85.80
重油	41.94	78.31
原油平均（加元/桶）	47.43	85.44
液化石油气（加元/桶）	22.52	51.24
液体产品平均（加元/桶）	39.02	78.72
天然气（加元/千立方英尺）	2.83	4.67
所有产品平均（加元/桶油当量）	26.37	53.70

2015 年世界经济复苏缓慢，导致国际原油市场的需求疲软。OPEC 为了维护其市场份额，自 2014 年年中起维持较高的产量配额，拒绝通过减产调控国际油价。与此同时，美国页岩油产业发展迅速，美国原油产量和原油储备不断增加。上述原因导致了 2015 年原油价格持续在低位徘徊，Long Run 也不例外。

2015 年 Long Run 的平均油价为 47.43 加元/桶，较 2014 年降低 38.01 加元/桶，油价降低的原因主要是受西德克萨斯中质原油（WTI）的中间基准定价降低的影响。

2015 年 Long Run 的液化石油气均价为 22.52 加元/桶，较 2014 年降低 28.72 加元/桶，均价降低的原因主要受市场价格低迷的影响，以及 2014 年收购 Deep Basin 带来的液化石油气产品结构调整。

2015 年 Long Run 天然气均价为 2.83 加元/千立方英尺，较 2014 年降低 1.84 加元/千立方英尺，天然气均价降低的主要原因是受阿尔伯塔天然气交易基准价格（AECO）疲软的影响。

4、主要原材料及能源采购情况

报告期内，Long Run 前五大供应商采购金额情况如下：

年度	企业名称	采购金额 (千加元)	占采购总额的比 重	主要采购内容
2014	Trican Partnership	37,313	8.2%	完井服务
	Alberta Tubular Products Ltd	14,598	3.2%	管道供应
	Trinidad Drilling Ltd	13,676	3.0%	钻井服务
	Semcams Ulc	9,806	2.1%	设施操作服务
	Bonanza Drilling Inc	7,626	1.7%	钻井服务
2015	Semcams Ulc.	9,592	4.2%	设施操作服务
	Enmax Commercial Services Inc.	5,886	2.6%	电力供应
	Bonanza Drilling Inc.	5,135	2.2%	钻井服务
	Trican Partnership	4,635	2.0%	完井服务
	Canadian Natural Resources Limited	3,988	1.7%	勘探服务

报告期内，Long Run 主要采购内容为油气田运营所需的外包服务，主要包括勘探服务、钻井服务、完井服务和设施操作服务等。Long Run 管理层依据合格供应商名单，选择合适的外包服务商。目前，Long Run 使用的油气服务提供商大多为长期合作伙伴，服务价格稳定。

（七）安全生产与环境保护

环境保护以及员工的健康和安全是 Long Run 认可和支撑的核心价值观之一。Long Run 勘探有限公司内部在安全生产和环境保护方面建立了健全的规章制度体系，覆盖了职业健康与安全，环境保护，应急准备和救援，资产完整性，利益相关方参与以及员工能力和培训等五大方面的内容，见下表：

Long Run 勘探有限公司安全生产和环境保护体系

1.1 职业健康安全项目 ■ 现场安全管理计划 • 现场安全计划核对清单 • 工作许可证/许可 • 启动前安全检查 • 并行工作计划 • 道路安全使用计划 ■ 危害识别与控制 • 危害评估 • 工地危害评估 • 危害识别（公司/承包商） • 正式风险评估 ■ 基本安全规程 • 个人防护设备 • 呼吸器——拟合试验 • 人机工程 ■ 有害接触控制 • 有害物质的储存与处理 • 化学品接触控制计划 • 听力测试与工作场所噪音监测 • 职业暴露监测（如石棉等） ■ 职业健康与安全规划实	1.2 环境保护项目 ■ 泄漏管理 ■ 废物管理 ■ 空气质量 • 燃烧、噪音&气味 • 脱水剂排放 • 短时排放 ■ 租赁管理 • 施工前评估 • 植被管理 • 火灾控制计划 • 跨水 • 地表水径流控制 ■ 自然&历史资源保护 • 野生动植物保护 • 考古评估 • 水域评估与保护 ■ 责任管理 • 暂停井检查 • 弃置/回收 • 现场评估阶段 • 回收“证明” • 收购/出售	1.3 应急筹备&相应 ■ 急救、消防和应急设备 • 急救运输计划 • 现场应急服务 ■ 卡尔加里办公室业务 • 办公室 ERP、安全设备 ■ 实施规划 • 风险评估包括： - 职业健康与安全准则要求 ■ 公司紧急救援 • 公司候召 • 业务重整/安全性 ■ 现场特殊紧急救援 • 特定场地（化学品） • 初步通知图表 • 咨询、基础设施、援助 • 火灾控制计划 ■ 原油泄漏联合操作者 ■ 响应计划训练 • 人工情况 • 主要实施者培训 • 重要演练 ■ 保险公司/承包商	1.4 资产一体化计划&项目 ■ 健康安全与环保准则（工程说明/认证） • 阿尔伯塔健康安全与环保准则 ■ 井&设施设备 • 指令 • 检查 ■ 管线一体化计划和项目 • 管线手册 • 管线风险评估 • 管线穿越协议 • 地层扰动 ■ 锅炉&压力容器 • 压力容器登记 • 一体化管理系统 ■ 储罐 • 检验&维修 ■ 变更管理 • 技术/管理 ■ 其他资产一体化要求 • 电气安全准则 • 燃气安全准则 • 资源道路	1.5 利益相关方参与（监管&共同体） ■ 许可证和批文 • 能源利用 • 其他监管机构批文 ■ 法规遵从 • 法规遵从/保证/执行 • 不履行报告 • 合规检查率 ■ 土地所有者通知与居民联络 • 公共协商指导手册 ■ 社区关系 • 开放地区&项目房屋和年度访问量 • 社区投资项目 • 确认&监测社区健康问题 ■ 原住民协商 ■ 土地所有人居住问题 • 燃烧通知 • 处理土地所有人&居民投诉 • 公众投诉表格 ■ 应急通信	1.6 员工能力与培训 ■ 健康与安全手册 ■ 工作人员情况 • 1 级——加入公司 • 2 级——基本安全 • 3 级——总则/项目安全 • 4 级——特定场地 ■ 核心健康与安全培训 • 急救活性 • 灭火器 • 地层扰动 • 密封空间入口 • 安全性管理与监管意识 • 井控 ■ 操作实践与流程 • 特定场地的井设计 • 规管准则 • 产业建议规程 • 公司实施规程：如 ○ 密封空间入口 ○ 临界提升 ○ 能源隔离 ○ 电气安全（电力线） ○ 可燃性环境（热作业、火灾&爆炸计划）

施 • 企业实施准则 • 现场具体流程 • 独立工作 ■ 承包商安全 • 资格预审 • 雇佣——选择、标准 • 跟进与评估			■ 量度 • 燃烧		○ 地层扰动 ○ 高空作业 • 工作人员能力 • 运营特殊流程

内部监督体系

2.1“安全性”会议与交流 ■ 岗前安全会议 ■ 工具箱安全会议 ■ “安全”例会 ■ 通信设备 ■ 健康安全与环保公告	2.2 事故报告与跟进 ■ 事故报告指南 ■ 监管部门：通知/报告 ■ 调查&跟进 ■ 事故追踪 ■ 事故分析/总结	2.3 一致性审计与评估(正式) ■ 项目审计 ■ 安全/审计 ■ 环境审计 ■ 保险检查 ■ 审计/检查跟进	2.4 业绩衡量、监测&报告 ■ 健康安全与环保报告 ■ 运营报告 ■ 政府生产报告 ■ 年度空气&水质报告 ■ 公司责任报告	2.5 档案管理 ■ 健康安全与环保文库 ■ 技术/数据库——资料搜集&出版入口 ■ 项目文件、档案 ■ 内联网/互联网	3.0 检查与改进 ■ 公司健康安全与环保评估&差距分析 ■ 油田运营会议 ■ 健康安全与环保委员会 ■ 董事会季度审查

具体措施包括:

(1) 为员工、供应商和承包商提供如何安全地使用、运输、储存和处理相关的产品和材料的建议和培训,确保这些政策和程序在所有的经营单位之间和其内部都是一致的。通过实施环境和员工职业健康安全管理的政策和程序,同时积极向员工宣导,公司加强了员工的生产安全和环境意识,提升了安全防范水平。

(2) 成立鼓励员工参与和发展企业环境保护和员工健康与安全相关项目的专门委员会,这些项目致力于为员工提供职业生涯规划、培训和指导,以帮助他们以对环境负责和安全的方式开展活动。

(3) 地方当局、紧急救援部门及其所处的社区一起成立紧急应变小组和备灾计划,以确保对环境事件作出及时回应。公司对每个新项目进行评估,当取得新的物业或设施时,通过专业环境评估团队识别、评估和减少环境风险和经营风险。

(4) 由于油气勘探开发公司生产环节中需要储存和处置有害物,公司日常活动中面临着环境、健康和安全风险。为应对这一挑战,公司建立并实施了安全生产和环保管理体系以识别、阻止和控制公司经营中的这类风险,并保证面临风险时能够立即采取行动以减少其所造成的环境、健康和安全方面的负面影响。

(5) 每年进行环境保护和职业健康与安全审计。该审计确保公司的经营活动符合环境和职业健康和安全方面的内部规定,有利于在过程中发现问题并加以改进。为此,公司建立了完善的档案记录和保管制度以保证会计上可计量,并且与行业指标进行对比以衡量经营业绩,判断是否达成了政策和程序的目标。

(6) Long Run 每季度公布健康安全与环保季报,回顾总结当期公司在员工健康与安全、环境方面的目标,所作出的努力,接受阿尔伯塔能源监管机构合规检查的结果以及督导改进的结果等等,自觉接受社会监督。

(八) 质量控制情况

Long Run运营油气田的主要环节多由专业化的外包服务商进行作业。为保证作业质量,Long Run管理层依据外包服务商的历史作业质量情况、供应商资质情况、收费情况等对其进行检查和严格筛选。进入合格供应商名单的专业化服务机构均为长期合作对象,拥有丰富的油田作业经验,自动化程度高,作业模式较成

熟,可以有效保证作业质量。在运营过程中,Long Run管理层会安排指定人员或团队在生产现场根据油气田操作规则,对外包作业质量、产出石油质量等进行严格的检查与监督,以确保生产过程中的温度、气压,产出品的含水比例、密度、沉积物比例以及硫化氢含比等,均满足有关要求,油气集输的温度、压力等需要满足有关的要求。

(九) 董事、管理层、核心技术人员及员工情况

1、董事

姓名	省份	年龄	职务	任期自
William E. Andrew	阿尔伯塔	63	董事会主席、首席执行官	2012.10.23
Dale A. Miller	阿尔伯塔	55	总裁、首席运营官兼董事	2012.10.23
John A. Brussa	阿尔伯塔	58	董事	2007.12.13
Ed Chwyl	英属哥伦比亚	72	董事	2007.12.13
Michael M. Graham	阿尔伯塔	56	首席董事	2012.10.23
Brad R. Munro	萨斯喀彻温	56	董事	2012.10.23
William Stevenson	阿尔伯塔	60	董事	2014.05.21
Steve Yuzpe	安大略	50	董事	2014.01.29

公司在收购 Long Run 之后,计划全面改组其董事会,公司委派董事将占多数席位。董事会主要负责制定战略方针、管理机制及薪酬水平等事项,不参与业务经营的具体执行。由于生产和运营由具体的管理团队负责,且管理团队在收购后不发生重大变动,所以董事会的改组不会对 Long Run 经营业务产生重大影响。

2、高级管理人员及核心技术人员

姓名	年龄	职务	个人简历
William E. Andrew	63	董事会主席兼首席执行官	Andrew 先生,专业工程师,拥有超过 40 年在加拿大西部的石油与天然气的勘探与开发的经验。他的职业生涯从壳牌加拿大开始,先后任职于多家大型跨国石油公司,获得了钻井、完井、生产、评估和油藏工程的经验。他从事管理的经历包括逐渐在加拿大上市及私人勘探公司担任要职。Andrew 先生在 2011 年年中加入 Guide 勘探公司,于 2012 年 10 月加入 Long Run。在加入 Guide 之前,他是加拿大一家大型上市油气勘探公司的首席执行官。他以南阿尔伯塔的麦当劳叔叔之家慈善基金、联邦大厦之父信托基金、加拿大风能研究所等组织的理事的身份活跃在社会团体中。Andrew 先生曾于 2005 年到 2014 年担任爱德华王子岛大学的名誉校长。

			Andrew 先生拥有新斯科舍科技大学采矿工程学士学位。
Dale A. Miller	55	总裁、首席运营官兼董事	Miller 先生是一位专业工程师,拥有超过 30 年的石油和天然气行业的经验。Miller 先生在 2011 年年中加入 Guide 勘探公司,于 2012 年 10 月加入 Long Run。在加入 Guide 之前,他于 2010 年 7 月到 2011 年 8 月在 Pace 石油和天然气公司担任副总裁兼首席营运官。Miller 先生曾担任多个行政与管理职务,包括午夜石油勘探有限公司(2009 年 11 月至 2010 年 7 月)、直布罗陀勘探有限公司(2003 年 9 月至 2009 年 7 月)。Miller 先生拥有塔尔萨大学石油工程专业理学学士学位,同时也是阿尔伯塔省注册专业工程师。
Corine R.K. Bushfield	41	高级副总裁兼首席财务官	Bushfield 女士是一位特许专业会计师,拥有超过 20 年的石油与天然气行业的经验。在 2013 年 3 月加入 Long Run 之前, Bushfield 女士在 EnCana 公司工作了 13 年,并且逐渐担任要职,如副总裁兼财务总监助理。 Bushfield 女士拥有卡尔加里大学商学学士学位,是阿尔伯塔省的特许专业会计师。
Dale J. Orton	43	高级副总裁(研发)	Orton 先生是一位专业工程师,拥有超过 20 年开发、生产、经营、业务发展及收购的经验。Orton 先生于 2005 年 6 月加入 Guide 勘探公司,于 2012 年 10 月加入 Long Run。在加入 Guide 之前,他曾在流动能源公司、KeyWest 能源公司、天鹅绒勘探有限公司和复兴能源有限公司分别担任要职。Orton 先生拥有维多利亚大学工学学士学位,并且是阿尔伯塔省和萨斯喀彻温省的注册专业工程师。
Devin K. Sundstrom	43	副总裁(生产)	Sundstrom 先生是一位专业工程师,拥有超过 20 年的钻井与完井、开发和生产经营经验。Sundstrom 先生于 2004 年 8 月加入 Guide 勘探公司,于 2012 年 10 月加入 Long Run。在加入 Guide 之前,他曾在亨特石油公司、复兴能源公司和北星能源公司担任要职。Sundstrom 先生拥有卡尔加里大学化学工程系理学学士学位,并且是阿尔伯塔省注册专业工程师。
C. Steven Cohen	60	董事会秘书	Burnet, Duckworth & Palmer LLP 律师事务所合伙人

报告期内,Long Run 有 2 位中层管理人员离职,包括副总裁 Jason W. Fleury 和 Jana King。Jason W. Fleury 离职前主要负责投资者关系和资本市场,若 Long Run 退市,将不再需要该职位管理人员。Jana King 主要负责勘探业务的执行工作,勘探业务的主要负责人是 Long Run 首席执行官,目前仍在原岗位就职。公司的高层管理人员及核心技术团队 5 人包括首席执行官,首席运营总监,财务

总监，开发部高级副总裁，生产部高级副总裁一直在原岗位就职，团队整体管理架构及运作模式成熟稳定，报告期内未发生重大变化。Long Run 在现有管理和核心技术团队的带领下已连续运营多年，业务经营体系完善，延续至今具有连续性。

截至 2015 年 12 月 31 日，Long Run 共有员工 299 名，其中总部员工 146 名，采矿点员工 153 名。

(十) 油田资产的过渡期安排与未来经营管理措施

截至本报告书出具之日，Long Run 所属油田仍由油田原有管理人员进行管理。收购完成后，中天能源计划保留管理团队和核心技术团队的现有组织结构、规章制度和团队文化，坚持国际化结合当地化的原则尽量留用原有职工，提出“愿景吸引高层管理者，事业和待遇留住中层，薪酬福利安定基层员工”的方案来挽留不同层级的员工，以确保人员的稳定性。公司已与 Long Run 管理团队和核心技术团队成员进行了逐一沟通，相关人员均表示愿意继续留在 Long Run 的现有岗位工作。

九、Long Run 主要负债情况

根据立信会计师事务所（特殊普通合伙）（以下简称“立信”）出具的信会师报字[2016]第 210794 号《Long Run Exploration Ltd.审计报告》（以下简称“《Long Run 审计报告》”），截至 2015 年 12 月 31 日，Long Run 的负债总额为 5,272,118,445.41 元人民币，其中流动负债合计 3,016,618,665.69 元人民币、非流动负债合计 2,255,499,779.72 元人民币，该等负债的具体构成如下：

单位：元

负债和所有者权益（或股东权益）	2015.12.31	2014.12.31
流动负债：	-	-
短期借款	2,712,429,010.74	3,227,110,695.08
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	-	-
衍生金融负债	1,898,342.11	2,221,019.00
应付票据	-	-

应付账款	287,349,021.26	644,406,947.13
预收款项	658,332.13	3,667,597.03
应付职工薪酬	-	-
应交税费	4,649,312.09	6,027,713.08
应付利息	9,418,412.93	10,613,672.94
应付股利	-	35,728,223.99
其他应付款	216,234.43	719,267.10
划分为持有待售的负债	-	-
一年内到期的非流动负债	-	-
其他流动负债	-	-
流动负债合计	3,016,618,665.69	3,930,495,135.35
非流动负债：	-	-
长期借款	-	-
应付债券	325,786,709.42	359,496,575.42
其中：优先股	-	-
永续债	-	-
长期应付款	-	-
长期应付职工薪酬	-	-
专项应付款	-	-
预计负债	1,929,713,070.30	2,169,340,493.58
递延收益	-	-
递延所得税负债	-	-
其他非流动负债	-	-

非流动负债合计	2,255,499,779.72	2,528,837,069.00
负债合计	5,272,118,445.41	6,459,332,204.35

十、Long Run 是否存在重大诉讼、仲裁及行政处罚

根据加拿大律师事务所 McCarthy Tétrault LLP 的法律意见, Long Run 不存在任何尚未了结的重大诉讼, 也不存在可能影响 Long Run 或其财产或资产的调查、纠纷、法律程序、仲裁等。

十一、最近三年股权转让、增资及资产评估状况

最近三年, Long Run 曾进行的重要股权转让及增资情况如下:

1、2014 年 4 月 30 日, 为收购 Deep Basin 核心区域, Long Run 以每股 5.1 加元的价格以包销形式发行了 2,353 万股普通股股票, 募集资金 1.2 亿加元。本次发行由国民银行金融公司和麦格里投资银行共同担任主承销商, 定价由 Long Run 和承销商公平协商决定。发行完成后, Long Run 发行的股票总数为 1.496 亿股。

2、2014 年 5 月 21 日, Long Run 的主要股东 SRC 以每股 5.35 加元的价格在二级市场以包销形式出售了 1,265 万股普通股股票(占发行股票总数的 8.46%)。此次二级市场出售由国民银行金融公司和 Cormark 证券公司作为主承销商, 定价由 SRC 与主承销商协商决定。由于此次出售是以二级市场包销形式, Long Run 的股票总数未发生变化。

3、2014 年 8 月 6 日, Long Run 完成了对 Crocotta 能源有限公司 3.46 亿加元的收购, 其中 1.15 亿加元通过贷款解决, 2.31 亿加元通过向 Crocotta 能源有限公司股东发行 4,380 万股普通股。对价率由双方公平谈判决定。收购完成后, Long Run 发行的股票总数增加到 1.93 亿股。

最近三年, Long Run 未委托评估或估值机构进行过与交易、增资或改制有关的评估或估值。

十二、Long Run 私有化和退市安排情况

根据《加拿大证券法》, Long Run 既是“报告发行机构”, 也是多伦多证券交易所(“TSX”)的上市公司。本次收购完成后, Long Run 需要:

- 1、终止作为报告发行机构(此过程可看作 Long Run 的“私有化”);
- 2、从多伦多证券交易所中去除其股票和债券交易(此过程可以看作 Long Run

退市)。

根据加拿大法律法规, Long Run 终止其作为报告发行机构和的条件为:

- 1、申请方在加拿大境内的证券持有人总数低于 51 个;
- 2、申请方向证券交易所主动申请证券不再在市场上交易。

根据《收购安排协议》的约定及当地法律法规的要求, 当本次收购获得加拿大投资审查局审批后, 卡尔加里中天将收购 Long Run 全部发行在外流通的普通股及次级无担保可转债, 此后 Long Run 在加拿大境内的证券持有人总数将低于 51 个, 达到终止作为报告发行机构的标准, Long Run 即可进行申请终止作为报告发行机构。

目前, Long Run 在多伦多证券交易所上市和交易的证券有两类: 股票和次级可转债。根据《收购安排协议》及加拿大当地法律法规, 待前述私有化过程完成后, Long Run 可向多伦多证券交易所申请自愿退市, 完成 Long Run 从多伦多交易所退市, 具体过程如下:

- 1、编制公告初稿, 提交至多伦多交易所预审核;
- 2、根据《多伦多交易所公司手册: 自愿从多伦多交易所退市》第 720 条规定, 以信函形式提交退市申请。该申请中应说明: 申请退市的原因; 是否需取得证券持有人的批准, 如否, 请说明原因; 预计退市的时间;
- 3、Long Run 申请后若干日内通常即可获得批准。

根据境外法律顾问意见, Long Run 申请股票及次级可转债从多伦多证券交易所退市不存在实质障碍。

综上, Long Run 在加拿大私有化及退市安排按照正常预定的计划执行中, 待加拿大工业部投资审查局核准本次收购及完成收购 Long Run 全部在外流通普通股及次级无担保可转债后, Long Run 将完成私有化; 私有化后 Long Run 向多伦多证券交易所申请自愿退市, 即完成退市。

十三、其他事项

根据 Long Run 2015 年 8 月 4 日的公司公告, 其董事会审议通过决议, 同意与 Maple Marathon Investments Limited 签署私募协议以 1.3 加元每单元的价格, 拟向其发售 1.55 亿混合股权单元, 发行完后 Maple Marathon Investments Limited 将持有 Long Run 约 43.9%的股权。该协议后经多次修订, 最终未提交股东大会

审议，该事项最终未达成。

第五章 交易标的估值情况

第一节 标的资产的估值情况

一、估值目的

长春中天能源股份有限公司下属子公司青岛中天能源股份有限公司参股子公司青岛中天石油投资有限公司拟收购 Long Run Exploration Ltd., 为此需对 Long Run Exploration Ltd.在估值基准日相对于长春中天能源股份有限公司的投资价值进行估值, 为此次经济行为提供参考依据。

二、价值类型及其定义

根据估值目的, 确定估值对象的价值类型为投资价值。

投资价值是指资产对于具有明确投资目标的特定投资者或某一类投资者所具有的价值。这一概念将特定的资产与具有明确投资目标、标准的特定投资者或某一类投资者结合起来。

三、估值基准日

估值基准日是 2015 年 12 月 31 日。

四、估值思路与估值方法

(一) 估值思路

根据本次估值目的, 估值对象是 Long Run Exploration Ltd.相对于长春中天能源股份有限公司的投资价值。此投资价值主要体现在:

1、Long Run 近期面临债务风险

由于 2015 年全球油气价格大幅下跌, Long Run Exploration Ltd.自有现金流减少, Long Run Exploration Ltd.近期面临需要偿还到期债务的压力, 若 Long Run Exploration Ltd.近期不能按时偿还到期债务, Long Run Exploration Ltd.将面临银行等债权方行使强制还款措施的风险。

中天石油投资本次现金收购Long Run Exploration Ltd., 中天石油投资现金支付总额除Long Run Exploration Ltd.100%股权价款外, 还包括Long Run Exploration Ltd.在估值基准日的全部短期借款和应付债券及相关利息等, 本次收购完成后, Long Run Exploration Ltd.将解除到期债务偿还压力。

2、Long Run 目前无多余现金流投资打新油气井

由于 Long Run Exploration Ltd.自有现金流不足，加之近期需要偿还到期债务，使得目前 Long Run Exploration Ltd.无多余现金流投资打新油气井。单个油气井产量具有随时间的推移逐渐下降的特征。Long Run Exploration Ltd.若不新打油气井，年油气总产量会逐年下降，近期油气价格开始回暖，Long Run Exploration Ltd.将失去新增油气产量、价格上涨带来的利得。

中天石油投资本次收购Long Run Exploration Ltd.后，近期尚需向Long Run注入新打油气井的投资资金。本次收购后，中天石油投资拟注入Long Run新打油气井资金约为2.3亿加元。

本次估值按照本次收购完成日Long Run Exploration Ltd.使用中天石油投资的约2.3亿加元新打油气井前提下，对Long Run Exploration Ltd.相对于长春中天能源股份有限公司的投资价值进行估值。

(二) 估值方法

企业价值估值的基本方法主要有收益法、市场法和资产基础法。

企业价值估值中的收益法，是指将预期收益资本化或者折现，确定估值对象价值的估值方法。

企业价值估值中的市场法，是指将估值对象与可比上市公司或者可比交易案例进行比较，确定估值对象价值的估值方法。

企业价值估值中的资产基础法，是指以被估值单位在估值基准日的资产负债表为基础，合理估值企业表内及表外各项资产、负债价值，确定估值对象价值的估值方法。

根据估值目的、估值对象、价值类型、资料收集情况等相关条件，以及三种估值基本方法的适用条件，本次估值选用的估值方法为：收益法。估值方法选择理由如下：

根据估值目的，本次估值的价值类型为投资价值，投资者关注的是被估值单位在目前油气产区规模、剩余2P油气储量、油气井数量、油气品质等基础上使用中天石油投资注入的约2.3亿加元新打油气井带来的总量价值，故本次估值收益法适用。在加拿大能源市场上，虽然近3年内存在一定数量的油气开采企业并购案例，但由于披露的资料包括财务状况、产量和收益预测等信息有限，不具备采用交易案例比较法的条件。较收益法而言，资产基础法的结果不能体现收购完成

之后被估值单位为上市公司带来的增量价值。因此，本次估值市场法和资产基础法均不适用，本次估值仅采用收益法一种方法进行估值。

1、收益法模型

本次收益法评估模型选用企业现金流。

企业价值由正常经营活动中产生的经营性资产价值、溢余资产价值和非经营性资产价值构成。

企业价值=经营性资产+溢余资产价值+非经营性资产价值

其中：

经营性资产是指与被估值单位生产经营相关的，估值基准日后企业自由现金流量预测所涉及的资产与负债。经营性资产价值的计算公式如下：

$$P = \sum_{i=1}^n F_i (1 + r)^{-i}$$

其中：P：估值基准日的企业经营性资产价值

F_i ：企业未来第*i*年预期自由现金流量

r：折现率

i：收益期计算年

n：收益期

其中，企业自由现金流量计算公式如下：

企业自由现金流量=息税前利润×（1-所得税率）+折旧与摊销-资本性支出-营运资金增加额

其中，折现率(加权平均资本成本,WACC)计算公式如下：

$$WACC = K_e \times \frac{E}{E + D} + K_d \times (1 - t) \times \frac{D}{E + D}$$

其中： k_e ：权益资本成本；

k_d ：付息债务资本成本；

E：权益的投资价值；

D：付息债务的市场价值；

t：所得税率。

其中，权益资本成本采用资本资产定价模型(CAPM)计算。计算公式如下：

$$K_e = r_f + MRP \times \beta + r_c$$

其中： r_f ：无风险利率；

MRP：市场风险溢价；

β ：权益的系统风险系数；

r_c ：企业特定风险调整系数。

2、收益期限的确定

根据Sproule出具的《Long Run Exploration Ltd.储量评价报告》（2015年12月31日），2P净剩余储量为123,604千桶油当量。依据新打油气井、产量、价格、成本费用预测，收益期限预测至2031年12月31日。

3、净现金流的确定

本次收益法估值模型选用企业自由现金流，自由现金流量的计算公式如下：

(收益期内每年)自由现金流量=息税前利润 $\times$ (1-所得税率)+折旧及摊销-资本性支出-营运资金追加额

=营业收入-营业成本-营业税金及附加-期间费用(管理费用、营业费用)+营业外收支净额-所得税+折旧及摊销-资本性支出-营运资金追加额

收益期末自由现金流量还包括处理油气开采相关设施和环境支出额、资产处置净变现额、营运资金回收额。

4、折现率的确定

按照收益额与折现率口径一致的原则，本次估值收益额口径为企业净现金流量，则折现率选取加权平均资本成本WACC。

公式：

$$WACC = K_e \times [E/(E + D)] + K_d \times (1 - T) \times [D/(E + D)]$$

式中， E ：权益的市场价值

D ：付息债务的市场价值

K_e ：权益资本成本

K_d ：付息债务的资本成本

T ：被估值单位的所得税率

权益资本成本按国际通常使用的CAPM模型进行求取：

公式: $K_e = R_f + \beta_L \times RP_m + R_c$

式中, R_f : 无风险收益率

β_L : 权益的系统风险系数

RP_m : 市场风险溢价

R_c : 企业特定的风险调整系数

5、溢余资产价值的确定

溢余资产是指与企业收益无直接关系的, 超过企业经营所需的多余资产, 本次 Long Run 在估值基准日无溢余资产。

6、非经营性资产、负债价值

非经营性资产、负债是指与被估值单位生产经营无关的, 估值基准日后企业自由现金流量预测不涉及的资产与负债。本次 Long Run 在估值基准日非经营性资产、负债系交易性金融资产、交易性金融负债、应付利息。

五、估值假设

本估值报告分析估算采用的假设条件如下:

(一) 一般假设

1、假设估值基准日后被估值单位所处国家和地区的政治、经济和社会环境无重大变化;

2、假设估值基准日后被估值单位所处国家宏观经济政策、产业政策和区域发展政策无重大变化;

3、假设和被估值单位相关的利率、汇率、赋税基准及税率、政策性征收费用等估值基准日后不发生重大变化;

4、假设估值基准日后被估值单位的管理层是负责的、稳定的, 且有能力担当其职务;

5、假设被估值单位完全遵守所有相关的法律法规;

6、假设估值基准日后无不可抗力对被估值单位造成重大不利影响。

(二) 特殊假设

1、假设中天石油投资收购 Long Run 能按时完成, 中天石油投资拟注入的约 2.3 亿加元新打油气井资金能按时到位, Long Run 能在 2016 年 6 月使用约 2.3 亿加元投入并完成新打油气井;

2、假设中天能源提供的 2016 年至 2020 年新打油气井投资计划 Long Run 能按该计划逐年完成；

3、假设估值基准日后被估值单位采用的会计政策和编写本次估值报告时所采用的会计政策在重要方面保持一致；

4、假设估值基准日后被估值单位在现有管理方式和管理水平的基础上，经营范围、方式与目前保持一致；

5、假设 Long Run 在估值基准日的税金池余额在估值基准日后可有效抵扣其应纳所得税额；

6、假设估值基准日后被估值单位的现金流入为平均流入，现金流出为平均流出。

本次估值结论在上述假设条件下在估值基准日时成立，当上述假设条件发生较大变化时，本公司将不承担由于假设条件改变而推导出不同估值结论的责任。

六、估值结论

Long Run Exploration Ltd.在估值基准日总资产账面价值为人民币559,949.81万元（加元119,611.61万元）；负债包括流动负债和非流动负债，总负债账面价值为人民币527,211.84万元（加元112,618.41万元），其中：短期借款为人民币271,242.90万元（加元57,940.55万元）、应付债券为人民币32,578.67万元（加元6,959.17万元）；净资产账面价值人民币32,737.96万元（加元6,993.20万元）。

经过本次采用收益法进行估值，于估值基准日 2015 年 12 月 31 日，Long Run Exploration Ltd. 相对于长春中天能源股份有限公司的企业整体价值的投资价值为 109,100 万加元，按基准日汇率计算折合人民币 510,740.74 万元；全体股东权益价值为 44,160 万加元，按基准日汇率计算折合人民币 206,730.62 万元。

标的公司未来五年共计打井 1040 口，预计未来五年新打井支出分别为 23,000 万加元、25,200 万加元、31,920 万加元、23,380 万加元和 23,380 万加元，合计约 12.69 亿加元。Long Run 估值已扣减上述未来五年预计新打井的支出。

第二节 董事会对本次交易估值事项意见

一、董事会对本次交易估值事项意见

公司聘请北京中企华资产评估有限责任公司对本次重大资产购买所涉 Long

Run Exploration Ltd.的企业整体价值进行估值，并出具了中企华评咨字(2016)第3286号《长春中天能源股份有限公司拟收购 Long Run Exploration Ltd.涉及的 Long Run Exploration Ltd.投资价值估值报告》。公司董事会认为：

(一)本次重组聘请的估值机构及其经办人员与公司、交易对方及标的公司除业务关系外，无其他关联关系，亦不存在现实的及预期的利益或冲突，估值机构具有独立性。

(二)估值机构出具的估值报告的假设前提能按照国家有关法律法规和规定执行，遵循了市场通用的惯例或准则，符合估值对象的实际情况，估值假设前提合理。

(三)估值机构实际估值的范围与委托估值的范围一致，估值机构在估值过程中实施了相应的估值程序，遵循了独立性、客观性、科学性、公正性等原则，运用了合规且符合 Long Run Exploration Ltd.实际情况的估值方法，选用的参照数据、资料可靠，估值所得的投资价值公允、准确，估值方法与估值目的的相关性一致。

综上，公司所聘请的估值机构具有独立性，估值假设前提合理，估值方法与估值目的的相关性一致，其所出具的估值报告的估值结论合理。

二、分析交易标的后续经营过程中政策、宏观环境、技术、行业、重大合作协议、经营许可、技术许可、税收优惠等方面的变化趋势、应对措施及其对估值的影响

1、宏观环境、行业及政策

随着人口与经济持续增长、工业化进程的不断推进，中国能源需求量快速增加。根据2014年国家发改委《关于建立保障天然气稳定供应长效机制的若干意见》，2020年天然气供应能力需达4,000亿立方米，力争达到4,200亿立方米，而我国2015年天然气产量仅1,350亿立方米，天然气缺口巨大。根据IEA《2014年世界能源展望》预计，中国将在2030年前后超过美国成为全球最大的石油需求国，达到石油需求量的峰值。

为缓解能源短缺问题，我国政府先后出台了《中国的能源政策(2012)》、《能源发展“十二五”规划》、《境外投资项目核准和备案管理办法》、《境外投资管理办法》等多项政策措施，鼓励有条件的国内企业主动开展国际合作，努力开辟境外

能源基地,积极进行海外能源投资。中天能源本次进行海外石油天然气资源开发投资,基本符合国家政策要求,符合国家中长期的能源战略规划。因此,未来的宏观环境及政策变化趋势均有利于中天能源的后续经营。

2、重大合作协议、经营许可

Long Run 已合法拥有油气田开采的相关权益,以及所有与业务相关的全部执照和许可证等资质。在未来计划钻探新的矿井而尚未取得许可时,Long Run 将向相应的省政府提出许可证申请,并且在获批之后开始钻井作业。管理层已经与油气田外包供应商签署了关于服务合作的有关协议,合作关系预计不会出现重大不利变化。

3、技术许可、税收优惠

Long Run 油气田的日常运营主要采用外包模式,不存在技术许可使用情况;亦不存在依赖有关税收优惠政策的情况。

三、分析交易标的与上市公司现有业务的协同效应

交易标的与上市公司的协同效应详见本报告书“第八章 管理层讨论与分析”之“第五节 本次交易对上市公司未来发展前景的分析”之“二、交易完成后产生的协同效应”。

四、估值基准日至重组报告书出具之日的重要变化事项及其对交易作价的影响

估值基准日至重组报告书出具之日期间,Long Run 未出现重要变化事项。

第三节 独立董事对本次交易估值事项的意见

公司独立董事对本次交易估值相关事项发表独立意见如下:

一、关于估值机构的独立性

相关估值机构具有证券、期货相关业务资格,与公司、交易对方和标的公司除业务关系外,不存在影响其为公司提供服务的其他利益关系,具有独立性。

二、关于估值假设前提的合理性

相关估值报告的估值假设前提能按照国家有关法规与规定进行、遵循了市场的通用惯例或准则、符合估值对象的实际情况,估值假设前提合理。

三、估值方法和估值目的相关性

本次估值的目的是为青岛中天石油投资有限公司拟收购 Long Run

Exploration Ltd.的经济行为提供参考依据。估值机构采用了收益法对 Long Run Exploration Ltd.的企业整体价值进行了估值，并以收益法估值结果作为估值结论。本次估值工作根据国家有关估值的法律和国家其它有关部门的法规、规定，本着独立、公正、科学和客观的原则，并经履行必要的估值程序，对 Long Run Exploration Ltd.的企业整体价值进行了估值，所选用的估值方法合理，与估值目的的相关性一致。

第六章 本次交易相关协议的主要内容

第一节 本次主要交易协议的基本情况

2016年4月21日,公司全资子公司青岛中天与交易对方天际泓盛签订了《青岛中天石油投资有限公司股权转让协议》。青岛中天受让天际泓盛持有的49.74%中天石油投资股权。本次股权转让,公司拟采用现金支付的方式进行收购。本次股权转让前,青岛中天持有0.52%中天石油投资股权,本次股权转让后,青岛中天持有中天石油投资50.26%股权,取得其控制权,同时公司以中天石油投资境外全资孙公司卡尔加里中天为直接收购主体,现金收购Long Run。

为最终收购Long Run,在中天石油投资作为青岛中天参股公司(青岛中天当时持股0.52%)的阶段,卡尔加里中天(作为收购方)、中天资产与Long Run(作为被收购方)签订了相关收购安排协议,中天资产作为卡尔加里中天本次收购Long Run的担保方,保证本次交易能够顺利进行,协议签订具体情况如下:2015年12月20日,中天资产、卡尔加里中天和Long Run签订《收购安排协议》,对本次收购Long Run具体事项进行约定;2016年1月29日,中天资产、卡尔加里中天和Long Run对《收购安排协议》进行修订并重述。

第二节 《股权转让协议》主要内容

一、交易标的收购定价依据

鉴于天际泓盛已针对标的股权实缴出资5,000万元,标的股权的转让价格以上述实缴出资为基础,确定为5,000万元,由青岛中天向乙方支付,尚未实缴的90,500万元由青岛中天向中天石油投资缴付,天际泓盛不再向中天石油投资缴付。

二、中天石油投资股权转让支付方式

根据青岛中天与交易对方签订的《股权转让协议》,本次收购中天石油投资49.74%股权采用现金支付的方式,支付安排为:

(1) 青岛中天应于本协议生效之日起30个工作日内,将标的股权的转让价款支付至交易对方账户。

(2) 各方确认,在标的股权转让完成后,对应股权尚未实缴款项将由青岛

中天在本协议生效之日起 30 个工作日内缴付。

三、资产交付或过户的时间安排

《股权转让协议》生效之日起 5 个工作日内，中天石油投资将进行股权转让并将注册资本实缴所涉及的工商变更、登记、备案资料交付其主管工商行政管理部门，同时进行登记、备案。

四、交易标的自协议签署日至交割日期间损益的归属

根据《股权转让协议》“自股权转让协议签署之日起至交易标的交割日为过渡期（以下简称“过渡期”）。在过渡期内，未经青岛中天事先书面同意，天际泓盛不得就标的股权设置质押等任何权利负担，且应通过行使股东权利等一切有效的措施，保证中天石油投资在过渡期内不进行与正常生产经营无关的资产处置、对外担保、利润分配、申请银行贷款，或可能对中天石油投资生产经营及青岛中天股东权利产生不利影响的任何其他行为。

各方一致同意，中天石油投资自本协议签署之日（不含当日）至标的股权交割日（含当日）期间所产生的收益由中天石油投资享有，如产生亏损的，天际泓盛应按转让相对应的股权部分以现金的方式向中天石油投资补足。各方应在标的股权交割日起 10 个工作日内完成期间损益的确认和补足。”

五、合同的生效条件和生效时间

根据《股份转让协议》所述：“本协议自各方签署之日成立，自下列全部条件成就之日起生效：

（一）青岛中天控股股东长春中天能源股份有限公司董事会批准青岛中天受让标的股权事宜；

（二）青岛中天控股股东长春中天能源股份有限公司股东大会批准青岛中天受让标的股权事宜

六、违约责任

根据《股权转让协议》规定：

“（一）除不可抗力因素外，任何一方如未能履行其在本协议项下之义务或承诺或所作出的陈述或保证失实或严重有误，则该方应被视作违反本协议。

（二）违约方应依法律规定和本协议约定向守约方承担违约责任，赔偿守约方因违约方的违约行为而遭受的所有损失（包括守约方为避免损失而支出的合理

费用)”

第三节 《收购安排协议》主要内容

一、收购 Long Run 公司定价依据

按照《收购安排协议》，本次卡尔加里中天收购 Long Run 具体收购内容及定价如下：

1、收购 Long Run 全部已发行并流通在外的股票 193,498,465 股（即 100% 股权），按每股价格 0.52 加元收购，共计约 10,061.92 万加元，该价格系交易各方多次充分协商所确定；

2、收购 Long Run 全部已发行并流通在外的 2019 年 1 月 31 日到期的利率为 6.40% 本金共 7,500 万加元的可转换无担保次级公司债券（转股价格 7.40 元/股份），按照可转债本金的 0.75 倍（共计 5,625 万加元）及截止生效时（即交割时）的应付未付利息收购（预计约 410.67 万加元），共计约为 6,035.67 万加元，该价格系交易各方充分协商所确定；

3、支付 Long Run 董事会在 2014 年 4 月 16 日批准的，规定向 Long Run 的董事、高管和员工授予受限奖励和业绩奖励的 Long Run 的受限和业绩奖励激励股份不超过 4,683,997 份，按照每份 0.52 加元支付，共计 243.57 万加元，该价格按照收购已发行并流通在外的股票的价格。

二、本次收购 Long Run 支付方式

（一）预付保证金

根据《收购安排协议》，收购方应在《收购安排协议》签署日，向加拿大第三方托管机构预付 1,000 万加元保证金，并在 Long Run 股东同意本次收购后，再次预付 1,000 万加元保证金，共计 2,000 万加元。故本次收购 Long Run 需预付 2,000 万加元保证金。

（二）收购 Long Run 全部股权和次级无担保可转债

根据《收购安排协议》，收购方应当在收购安排生效日之前的工作日向加拿大第三方托管机构累计存入 1.64 亿加元（含中天石油投资及其子公司为本次收购向第三方托管机构预付的 2,000 万加元保证金及利息），以满足 Long Run 股东和次级无担保可转债持有人在收购安排生效日能够足额获得其持有证券相对应的收购价款。同时收购方还需向加拿大第三方托管机构存入 1 亿加元，以向 Long

Run 贷款银团证明卡尔加里中天在本次收购 Long Run 完成后，能够向 Long Run 提供足额资金，以支持 Long Run 偿还本次收购前的银团贷款。

三、资产交付或过户的时间安排

根据《收购安排协议》，在交易各方均完成先决条件及交易各方附加条件后，Long Run 应至加拿大阿尔伯塔省企业注册处将《收购安排协议》登记、备案，取得加拿大阿尔伯塔省企业注册处出具的“证书”，“证书”列示本次收购安排具体生效时间。

当本次收购安排生效时：

“（一）各流通在外的股份（不包括异议股东持有的股份）应被转让至收购方并由收购方收购（且无任何性质或类型的任何留置权、权利主张、产权负担、抵押、不利权益和担保权益），且股份已被转让的每位股东应有权就被转让的每股股份从收购方处接收股份收购对价；

（二）各流通在外的次级无担保可转债应被转让至收购方并由收购方收购（且无任何性质或类型的任何留置权、权利主张、产权负担、抵押、不利权益和担保权益），且次级无担保可转债已被转让的每位债券持有人应有权就被转让的每份债券从收购方处接收债券对价；

（三）异议股东在生效时间不再享有作为股份持有人的任何权利，而仅有权获得由收购方支付的该持有人股份的公允价值 减去所有预提税或其他税款以后的余额。异议股东应被视为已在生效时间向收购方转让其持有的股份并由收购方收购（且无任何性质或类型的任何留置权、权利主张、产权负担、抵押、不利权益和担保权益）”

根据上述规定，卡尔加里中天将在收购安排生效时，即获得 Long Run 全部股份和次级无担保可转债，Long Run 原全体股东将变更为卡尔加里中天。

四、交易标的自协议签署日至交割日期间损益的归属

Long Run 自协议签署日至生效日的期间损益仍由 Long Run 自身承担。为了减少目标公司 Long Run 在此期间资产经营的不确定性，根据《收购安排协议》的约定，Long Run 承诺：“在收购完成之前，应以与过往做法一致的方式，在日常业务过程中开展业务（如其为任何石油或天然气财产的运营商，则其应根据加拿大境内的行业惯常做法以及适用于该财产的所有权和经营的协议，以适当、审

慎的方式运营和维护该财产),且其应尽商业合理努力维持和保持其业务、资产、财产和商誉,并与供应商、分销商、客户及与其存在商业关系的其他方维持令人满意的商业关系。”

五、与资产相关的人员安排

根据《收购安排协议》所述:“除非各方之间另行书面同意,收购方承诺并同意,在生效时间后将促使 Long Run 及 Long Run 的任何承继者承诺和同意,Long Run 员工(除非其雇用被终止)应被雇用,且薪酬不少于在生效时间前一刻向该等员工提供的薪酬,而福利总额也不低于在生效时间前一刻向该等员工提供的福利总额。

收购方承诺并同意,在生效时间后将促使 Long Run 及 Long Run 的任何承继者在所有重大方面都尊重并遵守 Long Run 现有的控制权变更协议、雇用和遣散义务(如在本协议签署之日就存在的该等协议和义务),包括根据雇用协议承担的义务,以及 Long Run 在计划项下的所有义务”

本次收购后,Long Run 将成为卡尔加里中天全资子公司,公司通过股权关系可以对 Long Run 实施控制。

因此,公司完成 Long Run 收购后,Long Run 员工仍将按照当地的有关规定执行,并纳入到本公司,进行统一管理。

六、《收购安排协议》项下的收购安排生效条件和生效时间

根据《收购安排协议》所述,在交易各方均完成与本次收购 Long Run 有关的先决条件并满足交易各方的附加条件后,Long Run 应向阿尔伯塔省企业注册处登记备案《收购安排协议》,《收购安排协议》项下约定的该等收购安排将根据阿尔伯塔省企业注册处出具证书所列示的生效时间生效。

(一) 本次收购的先决条件为:

1、临时命令应以收购方和 Long Run 均满意的形式和内容授予,且该命令不得令收购方或 Long Run 不可接受的方式予以撤销或修改;

2、Long Run 股东批准;

3、在截止日当天或之前,最终命令应以收购方和 Long Run 均满意的形式和内容授予,且该命令不得以收购方或 Long Run 不可接受的方式予以撤销或修改;

4、向阿尔伯塔省企业注册处登记、备案的《收购安排协议》应为收购方和

Long Run 均满意的形式和内容;

5、竞争法批准和加拿大投资法批准应已按照 Long Run 和收购方均满意的条款和条件获得;

6、中国批准应已按照 Long Run 和收购方均满意的条款和条件获得;

7、所有必要的监管批准及完成本次收购所需的同意,都已按照 Long Run 和收购方均满意的条款和条件获得;

8、获得 Long Run 贷款银团同意;

9、根据现有的适用法律,为使本次收购完成应采取的申请、审核、备案手续均已实施,也不存在具有下述效果的在协议日后由任何政府机关制定、实施、颁布或出具的规则、法规或命令:

(1) 使收购安排或《收购安排协议》拟议的任何其他交易不合法,或另行直接或间接限制、禁止或阻止收购安排或《收购安排协议》拟议的任何其他交易

(2) 导致与《收购安排协议》拟议的各项交易直接或间接有关的重大损害的判定或评定。

(二) 收购方及保证人的附加条件:

1、Long Run 应在所有重大方面遵守其在《收购安排协议》中的承诺,且 Long Run 应向收购方提供两位高管出具的用于证明遵守该等承诺的证书。同时,Long Run 有权在收到收购方发出的其违反相关承诺的书面通知后的 5 个工作日内进行补救(就其性质而言,若该等违反无法予以补救,不得为其规定任何补救期,而且在任何情况下,补救期不得超过截止日);

2、Long Run 在《收购安排协议》中所述的声明和保证在所有重大方面均应真实的、准确的,Long Run 应向收购方提供了两位高管出具的证明以证实在生效日的声明和保证是真实的、准确的。同时,Long Run 有权在收到收购方发出的其违反相关声明或保证的书面通知后的 5 个工作日内进行补救(就其性质而言,若该等违反无法予以补救,不得为其规定任何补救期,而且在任何情况下,补救期不得超过截止日);

3、Long Run 应向收购方提供:

(1) 董事会正式通过《收购安排协议》相关证明文件,Long Run 对其在《收购安排协议》下的义务的履行以及《收购安排协议》拟议的各项交易的完成的每

项决议的决议文件副本；

(2) Long Run 股东、期权持有人及次级无担保可转债持有人在特别会议上批准本次收购的决议文件副本；

4、在协议日至生效日之间没有出现关于 Long Run 的重大不利变化；

5、不论其是否具有法律效力，不存在任何国内或国外法院、审判庭、政府机关或者任何个人向国内或国外法院、审判庭、政府机关在加拿大或其他地方启动或可能启动的针对 Long Run 的任何诉讼、起诉、法律程序、异议或反对；也不存在收购方自行判断认为上述事项发生将会对 long Run 的产生重大不利变化、重大不利影响，或严重延误或妨碍各方完成本次收购的任何法律、法规、政策、判决、决定、命令、裁决或指令（不论是否具有法律效力）被制定、颁布、修订或适用；

6、Long Run 受限奖励已经被行权、取消或终止；

7、经收购方要求，在生效日，Long Run 的各董事应已提供了各自的辞职函，且交付一份以 Long Run 和收购方为受益人且形式和内容均满足收购方要求的相互免责书；

8、行使异议权的股份持有人不超过总股份的 5%；

9、Long Run 次级无担保可转债持有人批准；

10、中天能源股东批准（如被要求）已经获得；

11、收购方应确信，在生效时间发生前一刻，Long Run 流通在外股份总数不会超过 198,182,462 股（假设自协议日起没有期权被行权，根据受限奖励发行的股份不超过 4,683,997 股且在任何债券转换后没有发行任何股份）；同时在《收购安排协议》生效后，除收购者外，没有人享有任何已发行或将发行股份的购买、认购、配发权利，或者享有发行协议或具有股份选择权的权利。

(三) Long Run 的附加条件：

1、收购方和保证人应在所有重大方面遵守其在《收购安排协议》中的承诺，收购方和保证人应向 Long Run 提供两位高管出具的用于证明遵守承诺的承诺函。同时，收购方和保证人有权在收到 Long Run 书面通知其违反相关承诺的 5 个工作日内进行补救（就其性质而言，若该等违反无法予以补救，不得为其规定任何补救期，而且在任何情况下，补救期不得超过截止日）；

2、收购方和保证人在《收购安排协议》中所述的声明和保证至生效日在所有重大方面应是真实的、准确的，收购方和保证人应向 Long Run 提供了两位高管或授权签字人出具的承诺函。同时，收购方和保证人有权在收到 Long Run 书面通知其违反相关声明或保证的 5 个工作日内进行补救（就其性质而言，若该等违反无法予以补救，不得为其规定任何补救期，而且在任何情况下，补救期不得超过截止日）；

3、收购方和保证人应向 Long Run 提供：

（1）收购方和保证人各自董事会正式批准《收购安排协议》的文件及收购方或保证人（视情况而定）对其在《收购安排协议》下的义务的履行的以及拟议的各项决议的决议文件；

（2）如需中天能源股东批准，则需要提供中天能源股东批准的相关文件；

4、不论其是否具有法律效力，不存在任何国内或国外法院、审判庭、政府机关或者任何个人向国内或国外法院、审判庭、政府机关在加拿大或其他地方启动或可能启动的针对收购方或保证人的任何诉讼、起诉、法律程序、异议或反对；也不存在 Long Run 自行判断认为将会出现严重延误或妨碍各方完成本次收购的任何法律、法规、政策、判决、决定、命令、裁决或指令（不论是否具有法律效力）被制定、颁布、修订或适用；

5、根据《收购安排协议》约定，收购方应向第三方托管机构足额存入资金，以使第三方托管机构能在收购安排生效日向 Long Run 股东及次级无担保可转债持有人支付收购对价，且 Long Run 应在不晚于交割日前一个工作日收到来自第三方托管机构的出具的收款确认函。

七、违约责任

（一）收购方应承担违约责任的情形

根据《收购安排协议》所述：收购方承担违约金情形如下：

1、如果本次交易需以中天能源股东批准为前提，在截止日当天或之前未获得中天能源股东批准；

2、收购方未按照《收购安排协议》的约定，向加拿大第三方托管机构存入保证金；

3、在截止日当天或之前没有获得所有的中国批准（若本次收购正在被中国

各监管机构审核中且未被出示不可申诉的否决意见，可适当延长截止日，但至多不超过 90 天)；

4、收购方或保证人违反其在《收购安排协议》中做出的任何承诺，Long Run 向收购方和保证人发出书面通知，要求在 5 个工作日内进行补救的，但尚未补救（就其性质而言无法予以补救的，不得为其规定任何补救期，而且在任何情况下，补救期不得超过截止日），且违反承诺的行为单独或共同会导致严重迟延、妨碍或阻止收购的完成，或者在合理预计情况下，违反承诺的行为会单独或共同会严重迟延、妨碍或阻止收购的完成；

5、收购方或保证人违反其在《收购安排协议》中做出的任何声明和保证，Long Run 向收购方和保证人发出书面通知，要求在五 5 个工作日内进行补救，但尚未补救（就其性质而言无法予以补救，不得为其规定任何补救期，而且在任何情况下，补救期不得超过截止日），且违反声明或保证的行为单独或共同会严重延迟、妨碍或阻止收购的完成，或者在合理预计情况下，违反声明或保证的行为单独或共同会严重延迟、妨碍或阻止收购的完成；

若出现上述违约情形，在事件发生之后的 5 个工作日内，收购方应当将 2,000 万加元违约金支付至 Long Run 指定账户。

根据《收购安排协议》，该笔违约金将以收购方先前存放于加拿大第三方托管机构的保证金进行支付。

（二）Long Run 应承担违约责任的情形

根据《收购安排协议》所述：Long Run 需承担违约责任的情形：

1、Long Run 董事会：

（1）未能向其股东及次级无担保可转债持有人通告如下内容：

1）本次收购符合 Long Run、Long Run 股东和 Long Run 次级无担保可转债持有人的最佳利益；

2）推荐 Long Run 股东和 Long Run 次级无担保可转债持有人同意本次收购；

3）向 Long Run 股东和 Long Run 次级无担保可转债持有人说明本次收购的交易对价是公平的；

（2）Long Run 以不利于收购方的撤回、修改、变更、限制其在 1）中被要求做出的任何推荐或决定；

(3) 当交易双方对之前签订的协议或收购安排发生变化时, Long Run 董事会应三个工作日内, 通过新闻稿进行重新公告;

(4) 决定或公开提议实施任何前述行为;

2、在特别会议召开前, 本次《收购安排协议》已以恰当的形式通知 Long Run 股东但:

(1) Long Run 股东并未批准本次收购;

(2) 本次收购并未在 Long Run 特别会议上被提交给 Long Run 股东表决; 或者收购提议及其修订版或任何其他收购提议在第一份收购提议被公开宣布、提议、提出或做出之日后的 12 个月完成;

3、Long Run 的董事会(或其任何委员会)接受、推荐、批准、同意、认可或签订, 或公开提议接受、推荐、批准、同意、认可或签订更优收购协议(即 Long Run 董事会选择将 Long Run 出售给第三方的行为);

4、Long Run 违反其在本协议中做出的任何承诺, 收购方向 Long Run 发出书面通知要求在 5 个工作日内补救, 但 Long Run 尚未进行补救(就其性质而言, 若该等违反无法予以补救, 不得为其规定任何补救期, 而且在任何情况下, 补救期不得超过截止日), 且违反承诺的行为单独或共同会或者可被合理预期会导致 Long Run 重大不利变化或重大不利影响, 或者严重延迟、妨碍或阻止收购的完成;

5、Long Run 违反其在本协议中做出的任何声明或保证, 收购方向 Long Run 发出书面通知要求其在 5 个工作日内补救, 但 Long Run 尚未进行补救(就其性质而言无法予以补救, 不得为其规定任何补救期, 而且在任何情况下, 补救期均不得超过截止日), 且违反声明或保证的行为单独或者共同会或者可被合理预期会导致 Long Run 的重大不利变化或重大不利影响, 会或可被合理预期会严重迟延、妨碍或阻止收购的完成。

若出现上述违约情形, 在事件发生之后的 5 个工作日内, Long Run 应当将 2,000 万加元违约金支付至收购方指定账户。收购方已经支付给托管代理的托管金额应被立即返还至收购方。

第四节 与本次收购有关的其他重要信息

根据卡尔加里中天和 Long Run 签署的《关于交割后贷款偿还安排的<谅解备忘录>》及 Long Run 与贷款银团签订的《同意、临时暂缓行使债权延期&修订协议》，Long Run 应在本次收购完成后的六个月内向其贷款银团偿还全部本金及应计利息共计约 6 亿加元，卡尔加里中天将以借款形式向 Long Run 提供足额贷款，以帮助 Long Run 及时偿还上述款项。

第七章 交易的合规性分析

第一节 本次交易符合《重组办法》第十一条的规定

一、本次交易方案符合国家产业政策、有关环境保护、土地管理、反垄断等法律和行政法规规定

本次交易，青岛中天受让天际泓盛持有的 49.74%中天石油投资股权已与交易对方签订《股权转让协议》，交易过程合法合规。由于中天石油投资于 2015 年 12 月 14 日设立，截至本报告出具之日尚未开展相关业务，公司收购中天石油投资主要目的是以中天石油投资为初始收购平台，通过中天石油投资控股境外孙公司卡尔加里中天现金收购 Long Run。

因此，青岛中天受让 49.74%中天石油投资股权不涉及违反环境保护、土地管理及反垄断等法律和行政法规的情形。

公司原持有中天石油投资 0.52%股权，拟通过现金受让中天石油投资 49.74%股权，进而取得其控制权，通过中天石油投资控股境外孙公司卡尔加里中天最终现金收购 Long Run。中天石油投资及其境外设立的 Sinoenergy Oil Investment Ltd.、卡尔加里中天均系为收购 Long Run 所设持股型公司，Long Run 系加拿大从事油气开采业务的油气田公司。本次交易符合国家产业政策及国家能源发展“十二五规划”，不存在违反《中华人民共和国反垄断法》的情形。由于被收购方 Long Run 为境外公司，且中天石油投资为收购 Long Run 已经办理了有关国家发改委审批备案程序、境外投资登记等所需的程序。

因此，本次收购 Long Run 不涉及违反境内环境保护、土地管理等法律和行政法规的情形。

综上所述，本次交易方案符合国家产业政策、有关环境保护、土地管理、反垄断等法律和行政法规规定。

二、本次交易不会导致上市公司不符合股票上市条件

公司在最近三年内无重大违法行为，财务会计报告无虚假记载。公司全资子公司青岛中天受让49.74%中天石油投资股权及卡尔加里中天收购Long Run均采用现金作为支付对价方式，因此不直接影响公司的股本总额和股权结构，不会导

致公司的股权结构和股权分布不符合股票上市条件。本次交易完成后，公司满足《公司法》、《证券法》及《上市规则》等法律法规规定的股票上市条件。

三、重大资产重组所涉及的资产定价公允，不存在损害上市公司和股东合法权益的情形

截至本报告书签署日，天际泓盛持有中天石油投资49.74%股权，实际出资5,000万元(约占2.6%股权)，故青岛中天拟以5,000万元受让天际泓盛持有的2.6%中天石油投资股权，拟以0元受让天际泓盛持有的47.14%中天石油投资股权，青岛中天将在收购完成后履行出资义务。中天石油投资系为最终收购Long Run而设立的平台公司，尚未开展业务。

因此，青岛中天本次受让中天石油投资49.74%股权，支付给转让方的对价为5,000万元，承接出资义务90,500万元，支付对价及承接的出资义务按照转让方原出资价格进行确定，均未溢价，定价合理。

青岛中天受让天际泓盛持有的中天石油投资49.74%股权并履行尚未完成的出资义务从而获得其控股权，控股中天石油投资并在和中天石油投资其他少数股权股东共同履行出资义务后，公司将通过中天石油投资的海外全资孙公司卡尔加里中天最终现金收购加拿大油气田公司Long Run，经交易各方协商收购Long Run的整体交易金额约为78,782.91万加元，按2015年12月31日汇率折算约合368,814.31万元人民币，具体构成为：（1）收购Long Run 全部已发行并流通在外的股票193,498,465股（即100%股权）。按每股价格0.52加元收购，共计约10,061.92万加元；（2）支付受限奖励4,683,997份，按照每份0.52加元支付，共计243.57万加元；（3）收购Long Run流通在外的2019年1月31日到期的利率为6.40%的全部可转换无担保次级公司债券。按照可转债本金7,500万加元的0.75倍（计5,625万加元）及截止交割时的应付未付利息收购（预计约410.67万加元），共计约为6,035.67万加元；（4）筹资偿还Long Run 所欠银团贷款本金58,228.80万加元及应付利息（预计约1,773.60万加元），共计约60,002.40万加元；（5）支付其他各项交易成本共计约2,439.35万加元。相关交易金额系各方充分协商确定的金额。

同时，公司聘请中企华评估对本次收购的 Long Run 进行投资价值估值，根据中企华评估出具《长春中天能源股份有限公司拟收购 Long Run Exploration Ltd.

涉及的 Long Run Exploration Ltd.投资价值估值报告》（中企华评咨字(2016)第 3286 号），截至估值基准日 2015 年 12 月 31 日，按收益法进行估值后的企业整体价值为人民币 510,740.74 万元（加元 109,100 万元），而本次收购 Long Run 整体交易金额为 368,814.31 万元人民币（78,782.91 万加元）。截至估值基准日 2015 年 12 月 31 日，按收益法进行估值后的企业整体价值为人民币 510,740.74 万元（加元 109,100 万元）。本次收购 Long Run 全部交易价格较 Long Run 投资价值估值价格低 30,317.09 万加元（折合人民币 141,926.43 万元）。公司本次收购交易价格和估值价格之间差异的主要原因如下：

1、2014 年度，Long Run 并购了 2 家同行业公司，而 2014-2015 年度，国际油价持续下跌，因此对 Long Run 主营业务造成重大影响；

2、Long Run 银团贷款到期，在国际油价持续下跌的情况下，Long Run 无充足经营现金偿还到期银团贷款。

基于上述情况，收购方抓住油价较低的历史契机，经过交易各方多次沟通协商，最终确定本次交易的收购价格。

同时，截至 2016 年 5 月 6 日，Long Run 收盘价格为 0.46 加元/股，全部发行在外普通股股数为 193,498,465 股，故当前 Long Run 市值为 8,900.93 万加元。公司拟通过控股海外子公司卡尔加里中天拟用 0.52 加元/股价格收购 Long Run 全部发行在外普通股，相较于目前 Long Run 市价 0.46 加元/股，本次收购 Long Run 外在发行普通股溢价率为 13.04%。

综上，本次交易资产定价由交易各方按照公平、公正及市场化原则协商一致确定，交易价格公允，不存在损害上市公司和股东合法权益的情形。

四、交易所涉及的资产权属清晰，资产过户或者转移不存在法律障碍，相关债权债务处理合法

（一）本次交易所涉及的资产权属清晰，资产过户或者转移不存在法律障碍

中天石油投资于 2015 年 12 月 14 日设立，注册资本 192,000 万元，其中嘉兴盛天认缴出资 95,500 万元，天际泓盛认缴出资 95,500 万元，青岛中天认缴出资 1,000 万元。

公司全资子公司青岛中天已与天际泓盛签订《股权转让协议》。

因此，中天石油投资股权权属清晰，股权过户不存在实质性法律障碍。

本次收购最终目标公司为Long Run。Long Run为加拿大多伦多证券交易所上市公司，已于2016年2月29日召开特别会议，会议上Long Run股东和次级无担保可转债持有人已表决同意本次收购。根据《收购安排协议》及境外律师出具的法律意见，Long Run全部发行在外流通股份和次级无担保可转债将于《收购安排协议》项下约定的该等收购安排生效日直接变更至收购方，故Long Run股权及次级无担保可转债过户不存在实质性法律障碍。

综上，本次交易所涉及的49.74%中天石油投资股权和Long Run全部股权及次级无担保可转债权属清晰，相关权属过户或者转移不存在实质性法律障碍。

（二）本次交易相关债权债务处理合法

本次重组完成后，中天石油投资仍为独立存续的法人主体，中天石油投资的全部债权债务仍由中天石油投资享有或承担。因此，本次重组不涉及中天石油投资债权债务的处理。

Long Run已于2016年2月1日，获得贷款银团同意，贷款银团同意本次收购。本次收购Long Run完成后，公司将通过卡尔加里中天在六个月内以借款形式，向Long Run提供资金，帮助Long Run偿还本次收购前所欠银团所有贷款。同时，Long Run次级无担保可转债持有人已于2016年2月29日特别会议上，同意本次收购。

综上，本次交易所涉及的债权债务处理符合相关法律法规的要求，不存在侵害相关债权人利益的情形，不构成本次交易的重大法律障碍。

五、有利于上市公司增强持续经营能力，不存在可能导致上市公司重组后主要资产为现金或者无具体经营业务的情形

加拿大拥有相当丰富的石油天然气资源，其中已探明石油总储量为1,781亿桶，全球排名第3位。加拿大油气资源主要分布在加拿大西部沉积盆地，地理范围包括在阿尔伯塔省、萨斯喀彻温省和哥伦比亚省，主体部分位于阿尔伯塔省，Long Run是阿尔伯塔省内常规油气石油公司中占地面积较大的企业。本次交易后，公司通过股权关系取得Long Run的控制权，根据中企华出具的《长春中天能源股份有限公司拟收购Long Run Exploration Ltd.涉及的Long Run Exploration Ltd.投资价值估值报告》，在合理假设的基础上，收购完成后Long Run将实现持续盈利。因此，公司通过卡尔加里中天间接收购Long Run将有助于增强公司油

气资产实力,提高上市公司持续经营能力和抗风险能力,帮助上市公司纵向多元化发展,进一步拓展海外市场。

综上,本次交易不存在违反法律、法规而导致上市公司无法持续经营的行为,亦不存在可能导致上市公司重组后主要资产为现金或无具体经营业务的情形。

六、有利于上市公司在业务、资产、财务、人员、机构等方面与实际控制人及其关联人保持独立,符合中国证监会关于上市公司独立性的相关规定

本次交易前,上市公司一直在业务、资产、财务、人员、机构等方面与控股股东、实际控制人及其关联人保持独立,信息披露及时,运行规范,未因违反独立性原则而受到中国证监会的处罚。

本次交易不会导致上市公司的控制权及实际控制人发生变更,上市公司将继续在业务、资产、财务、人员、机构等方面与实际控制人及其关联人保持独立,符合中国证监会关于上市公司独立性的相关规定。

七、本次交易有利于上市公司保持健全有效的法人治理结构

中天能源已按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》等法律、法规及中国证监会、上交所的相关规定,在《公司章程》的框架下,设立了股东大会、董事会、监事会等组织机构并制定相应的议事规则,建立了比较完善的内部控制制度,从制度上保证股东大会、董事会和监事会的规范运作和依法行使职权。

本次交易完成后,上市公司将依据相关法律法规和《公司章程》要求继续完善法人治理结构,继续保持公司的业务、资产、财务、人员、机构的独立性,切实保护全体股东的利益。

综上,本次交易有利于上市公司继续保持健全有效的法人治理结构。

第二节 独立财务顾问的结论性意见

本公司聘请东兴证券作为本次重大资产重组的独立财务顾问。根据独立财务顾问报告,独立财务顾问对于本次交易的结论意见如下:

- (一) 本次交易符合《公司法》、《证券法》、《重组管理办法》等法律、法规和规范性文件的规定;
- (二) 本次交易不会导致上市公司不符合股票上市条件;
- (三) 本次交易价格根据交易各方协商确定,定价公平、合理;
- (四) 本次交易虽构成关联交易,但交易对价合理、公允,不会损害上市公司

司股东的利益；

（五）本次交易完成后有利于提高上市公司纵向多元化发展、提高上市公司抗风险能力，随着国际油价逐步回暖，有利于改善公司未来财务状况和增强盈利能力和持续经营能力、有利于保护上市公司全体股东的利益；

（六）本次交易后，上市公司将保持健全有效的法人治理结构，符合中国证监会关于上市公司独立性的相关规定；

（七）本次交易所涉及的各项合同及程序合理合法，重组相关协议生效后，在重组各方如约履行重组协议并遵守各自承诺的情况下，本次交易实施不存在实质性障碍。

第三节 律师的结论性意见

本公司聘请中伦律师作为本次重大资产重组法律顾问。根据中伦律师出具的法律意见书，律师对于本次交易的结论意见如下：

（一）本次重组交易各方均具备本次重组的主体资格；

（二）本次重组的整体方案符合中国现行有效的法律、法规和规范性文件的规定；

（三）本次重组涉及的交易标的权属清晰，根据相关收购协议约定依法办理权属转移不存在法律障碍；

（四）本次重组中涉及的债权债务的处理安排合法有效，按照相关协议进行实施不存在法律障碍；

（五）中天能源已履行了法定的信息披露和报告义务，不存在应披露而未披露的与交易对方签署的合同、协议、安排或其他事项；

（六）本次重组符合《重组办法》规定的相关实质性条件；

（七）参与本次重组活动的证券服务机构均具备必要的资格；

（八）本次重组已经履行了现阶段应当履行的批准或授权程序，在获得尚需获得的批准后即可实施。

第八章 管理层讨论与分析

第一节 本次交易前上市公司的财务状况和经营成果分析

鉴于中天能源于 2015 年 3 月完成了重大资产重组，故 2013 年度、2014 年度相关财务数据来自于备考口径。

中天能源最近三年财务报告（2013 年度和 2014 年度系备考财务报告）由立信会计师审计，其中 2013 年度备考财务报告见立信会计师出具的信会师报字[2014]第 211303 号标准无保留意见审计报告（报告期为 2012 年 1 月 1 日至 2014 年 9 月 30 日），2014 年度备考财务报告见立信会计师出具的信会师报字[2015]第 211530 号标准无保留意见审计报告，2015 年度财务报告见立信会计师出具的信会师报字[2016]第 210199 号标准无保留意见审计报告。

一、上市公司财务状况分析

（一）资产结构变动分析

单位：万元

项目	2015.12.31		2014.12.31		2013.12.31	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
货币资金	80,078.56	17.04%	10,911.00	6.03%	5,020.71	3.11%
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	56.88	0.01%	-	-	-	-
应收票据	4,461.99	0.95%	269.58	0.15%	395.54	0.24%
应收账款	17,363.92	3.69%	18,475.79	10.21%	21,811.00	13.50%
预付款项	48,946.22	10.42%	15,712.83	8.68%	9,223.19	5.71%
其他应收款	9,599.18	2.04%	8,758.30	4.84%	7,218.72	4.47%
存货	12,033.51	2.56%	10,007.95	5.53%	11,049.90	6.84%
一年内到期的非流动资产	-	-	548.07	0.30%	9.76	0.01%
其他流动资产	2,438.10	0.52%	915.37	0.51%	890.03	0.55%
流动资产合计	174,978.34	37.23%	65,598.89	36.26%	55,618.87	34.42%
可供出售金融资产	1,500.00	0.32%	40.00	0.02%	540.00	0.33%
长期股权投资	6,670.62	1.42%	5,668.80	3.13%	6,849.01	4.24%

固定资产	81,051.00	17.25%	50,532.08	27.93%	52,895.57	32.73%
在建工程	21,313.60	4.54%	12,703.80	7.02%	9,011.88	5.58%
工程物资	461.72	0.10%	461.72	0.26%	464.04	0.29%
油气资产	118,401.90	25.19%	-	-	-	-
无形资产	16,040.13	3.41%	8,026.79	4.44%	7,522.64	4.66%
开发支出	-	-	-	-	150.09	0.09%
商誉	5,251.05	1.12%	5,251.05	2.90%	5,251.05	3.25%
长期待摊费用	2,280.32	0.49%	1,902.07	1.05%	2,751.15	1.70%
递延所得税资产	-	-	1,705.82	0.94%	1,562.13	0.97%
其他非流动资产	42,002.89	8.94%	29,029.69	16.05%	18,981.49	11.75%
非流动资产合计	294,973.23	62.77%	115,321.83	63.74%	105,979.05	65.58%
资产总计	469,951.57	100.00%	180,920.71	100.00%	161,597.92	100.00%

最近三年，公司流动资产和非流动资产结构较为稳定，其中非流动资产占比较高，主要为制造业子公司固定资产及本期新收购的油气业务子公司 New Star 油气资产和固定资产占比较大所致，而天然气业务各子公司资产流动性较强，符合天然气行业和制造业行业的业务特点。

随着中天能源经营规模的不断扩大和产业链向上游资源端延伸，将逐渐加大对油气资源业务固定资产的投资，逐渐提升固定资产金额，从而会使非流动资产总额及占比上升。

1、货币资金

最近三年各期末，公司货币资金余额分别为 5,020.71 万元、10,911.00 万元和 80,078.56 万元。2015 年末货币资金余额大幅增加主要为公司重大资产重组配套融资及借款形成。

2、固定资产

单位：万元

项目	2015.12.31		2014.12.31		2013.12.31	
	原值	比例	原值	比例	原值	比例
房屋及建筑物	37,043.44	38.02%	39,401.07	62.65%	39,665.06	63.58%
机器设备	58,109.89	59.65%	21,415.52	34.05%	20,748.27	33.26%
运输工具	1,546.02	1.59%	1,389.83	2.21%	1,328.88	2.13%

办公设备	726.59	0.75%	686.15	1.09%	646.55	1.04%
合计	97,425.94	100.00%	62,892.57	100.00%	62,388.77	100.00%

2015 年末机器设备较 2014 年末大幅增加 36,694.37 万元，主要为公司 2015 年收购 New Star 合并形成。

3、油气资产

单位：万元

项目	2015.12.31		合计
	矿区权益	井及相关设施	
1.账面原值	46,691.53	87,018.51	133,710.04
其中本期合并增加	46,691.53	75,127.68	121,819.21
购置增加	-	11,890.82	11,890.82
2.累计折耗	2,054.25	13,253.88	15,308.13
其中本期合并增加	1,973.03	12,944.19	14,917.22
本期计提	81.22	309.70	390.91
3.账面价值	44,637.27	73,764.63	118,401.90

油气资产主要为公司 2015 年收购中天石油天然气及其下属公司 New Star 形成。

根据中天能源 2015 年报，New Star 目前土地面积大约 81,156 英亩（128 平方英里，约 328 平方公里），拥有平均大约 90%的开采权益和特许权益。New Star 目前拥有超过 4 亿桶油当量的地质储量，2015 年底已证实经济可采储量 2,469.62 万桶油当量，目前日产量为 4,200 多桶油当量。New Star 持有阿尔伯塔省能源局向其核发的所有在产油井的许可证，该等许可证目前处于良好状态。

4、其他非流动资产

最近三年各期末，公司其他非流动资产情况如下：

单位：万元

类别及内容	2015.12.31	2014.12.31	2013.12.31
拆迁资产转入	7,012.16	6,975.71	6,927.84
购房款（首款）	940.00	940.00	940.00
预付工程款	34,050.72	21,113.98	11,113.65
合计	42,002.89	29,029.69	18,981.49

除公司已拆迁待结算长期资产及预付购房款（办公用房）外，其他非流动资产的投资源于公司经营战略考量，实施天然气业务板块的整体布局，在充分论证项目可行性的前提下，分区域进行长期资产投资。上述长期资产为已经预付的项目工程和设备款等，由于未达到在建工程核算标准，依据《企业会计准则》及其相关规定全部列示于其他非流动资产科目。

（二）负债结构变动分析

单位：万元

项目	2015.12.31		2014.12.31		2013.12.31	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
短期借款	114,583.10	50.87%	52,160.00	59.02%	49,540.00	59.90%
应付票据	-	-	-	-	1,112.00	1.34%
应付账款	13,332.01	5.92%	5,609.59	6.35%	4,674.43	5.65%
预收款项	1,755.55	0.78%	2,202.85	2.49%	2,351.95	2.84%
应付职工薪酬	291.60	0.13%	167.10	0.19%	151.92	0.18%
应交税费	4,732.45	2.10%	3,960.70	4.48%	3,072.69	3.72%
应付利息	663.08	0.29%	-	-	-	-
其他应付款	54,921.27	24.38%	12,270.69	13.88%	12,393.96	14.99%
一年内到期的非流动负债	4,800.00	2.13%	1,600.00	1.81%	3,800.00	4.59%
流动负债合计	195,079.06	86.61%	77,970.93	88.22%	77,096.94	93.22%
长期借款	20,150.00	8.95%	10,400.00	11.77%	5,600.00	6.77%
专项应付款	10.00	0.00%	10.00	0.01%	10.00	0.01%
预计负债	5,538.91	2.46%	-	-	-	-
递延所得税负债	4,455.14	1.98%	-	-	-	-
非流动负债合计	30,154.05	13.39%	10,410.00	11.78%	5,610.00	6.78%
负债合计	225,233.12	100.00%	88,380.93	100.00%	82,706.94	100.00%

最近三年，公司负债主要为流动负债，流动负债主要由短期借款、应付账款和其他应付款构成。

1、短期借款/长期借款/一年内到期的非流动负债

最近三年各期末，公司借款情况如下表所示：

单位：万元

项目	2015.12.31	2014.12.31	2013.12.31
短期借款	114,583.10	52,160.00	49,540.00
一年内到期的非流动负债	4,800.00	1,600.00	3,800.00
长期借款	20,150.00	10,400.00	5,600.00
借款合计	139,533.10	64,160.00	58,940.00
借款占负债比率	61.95%	72.59%	71.26%

注：一年内到期的非流动负债为一年内到期的长期借款。

公司融资模式由长、短期借款相互搭配构成。最近三年内借款余额大幅增加，借款占负债比率下降，主要原因为公司 2015 年度收购中天石油天然气形成。截至 2015 年末，中天石油天然气借款余额 62,383.10 万元，借款占负债比率为 42.35%。

(三) 偿债能力分析

项目	2015-12-31	2014-12-31	2013-12-31
资产负债率	47.93%	48.85%	51.18%
流动比率	0.90	0.84	0.72
速动比率	0.84	0.71	0.58

中天能源近三年流动比率、速动比率小幅上升，资产负债率小幅下降，主要原因为公司 2015 年度重大资产重组配套资金到位所致。公司资产负债率未超过 50%，财务风险较小。

二、上市公司经营成果分析

(一) 利润构成变动分析

单位：万元

项目	2015 年度	2014 年度	2013 年度
一、营业总收入	197,895.36	119,626.34	76,011.31
二、营业总成本	165,070.11	99,066.68	65,468.42
其中：营业成本	155,873.89	90,342.37	54,650.57
营业税金及附加	1,184.24	876.44	636.55
销售费用	826.50	436.43	620.47
管理费用	5,572.49	4,465.45	4,935.04
财务费用	3,741.07	3,765.14	3,593.20

资产减值损失	827.67	-535.89	1,008.04
加：投资收益	2,955.77	283.25	-24.54
三、营业利润	32,825.25	20,559.66	10,542.90
加：营业外收入	4,627.00	165.28	59.37
减：营业外支出	38.87	18.61	42.41
四、利润总额	37,413.38	20,706.34	10,559.86
减：所得税费用	8,301.73	5,175.67	2,628.09
五、净利润	29,111.65	15,530.67	7,931.77
归属母公司股东净利润	28,414.88	14,841.80	7,751.74
少数股东损益	696.76	688.87	180.03

最近三年，公司经营业绩呈上升趋势。2013 年度、2014 年度、2015 年度，归属于母公司股东的净利润分别为 7,751.74、14,841.80 和 28,414.88 万元，增长幅度分别为 91.46%和 91.45%。

最近三年公司主营业务突出，主营业务占营业收入比例分别为 99.22%、99.65%、99.74%。

（二）主营业务收入构成及比例分析

1、分产品主营业务收入及构成分析

最近三年，中天能源主营业务收入构成情况如下：

单位：万元

项目	2015 年度		2014 年度		2013 年度	
	营业收入	比例	营业收入	比例	营业收入	比例
天然气	184,669.33	93.56%	110,129.33	92.39%	56,641.53	75.10%
天然气储运设备	3,066.79	1.55%	6,569.94	5.51%	12,959.71	17.18%
天然气汽车改装设备	277.75	0.14%	2,503.06	2.10%	5,818.79	7.72%
燃料油	6,793.73	3.44%	-	-	-	-
其他	2,583.05	1.31%	-	-	-	-
总计	197,390.64	100.00%	119,202.33	100.00%	75,420.02	100.00%

公司主营业务为天然气的生产与销售。2013 年度、2014 年度、2015 年度，公司天然气生产和销售业务收入占主营业务收入的比重分别为 75.10%、92.39%

和 93.56%，占比逐年上升，是公司主营业务收入和营业利润的主要来源。

2、分地区主营业务收入及构成分析

最近三年，中天能源主营业务收入分地区构成情况如下表所示：

单位：万元

地区名称	2015 年度		2014 年度		2013 年度	
	主营收入	主营成本	主营收入	主营成本	主营收入	主营成本
东北地区	156.95	138.40	525.61	505.72	502.56	389.12
华北地区	12,344.67	10,044.60	2,431.90	1,692.17	5,755.85	3,597.16
华东地区	89,998.81	73,251.26	69,543.91	53,892.58	31,288.31	25,206.01
华中地区	36,621.57	29,258.86	42,374.61	30,778.85	35,584.41	23,552.16
华南地区	54,799.32	40,610.93	2,158.79	1,771.92	-	-
西北地区	163.32	152.79	813.81	591.24	1,190.60	743.80
西南地区	722.96	428.96	1,353.69	975.90	1,098.29	860.41
国外	2,583.05	1,650.78	-	-	-	-
总计	197,390.64	155,536.57	119,202.33	90,208.37	75,420.02	54,348.67

最近三年，华北地区、华东地区、华中地区和华南地区收入主要来自天然气业务，东北地区、西北地区和西南地区主要来自制造业业务。

3、主营业务收入增长情况分析

最近三年，中天能源主营业务收入分产品增长情况如下：

单位：万元

产品	2015 年度		2014 年度		2013 年度
	金额	同比增长	金额	同比增长	金额
天然气	184,669.33	67.68%	110,129.33	94.43%	56,641.53
天然气储运设备	3,066.79	-53.32%	6,569.94	-49.30%	12,959.71
天然气汽车改装设备	277.75	-88.90%	2,503.06	-56.98%	5,818.79
燃料油	6,793.73				
其他	2,583.05	-	-	-	-
总计	197,390.64	65.59%	119,202.33	58.05%	75,420.02

2013 年度、2014 年度、2015 年度，天然气业务营业收入分别为 56,641.53 万元、110,129.33 万元和 184,669.33 万元；2014 年度较 2013 年度增长 94.43%，

2015 年度较 2014 年度增长 67.68%。

最近三年中天能源天然气业务的产能与产量情况如下表：

项目	2015 年度	2014 年度	2013 年度
供气能力（万立方米）	96,041.00	45,000.00	27,000.00
营业收入（万元）	184,669.33	110,129.33	56,641.53
实际供气量（万立方米）	62,754.20	31,146.71	15,878.15
平均供气价格（元/立方米）	2.94	3.54	3.57

随着中天能源业务规模的壮大，销售量逐年上升，致使天然气业务收入大幅上升。2014 年度天然气实际供气量比 2013 年度同比增长 96.16%，主要原因是华东、华中地区 LNG 销售量大幅上升，其中华东区浙江中能、江苏中能在自 2014 年度起大力开展 LNG 分销业务，LNG 业务增长较快；华中地区在 2014 年以前年度主要开展 CNG 业务，自 2014 年开始大力拓展 LNG 业务，LNG 业务增长较快。2015 年度天然气实际供气量比 2014 年度增长 101.48%，主要原因是华南地区大力拓展 LNG 分销业务，销售量大幅上升，且 2015 年度新成立了广东合能公司。

（三）毛利率的变动趋势及原因分析

1、最近三年综合毛利率情况分析

最近三年中天能源各期分产品毛利率情况如下：

项目	2015 年度		2014 年度		2013 年度
	毛利率	变动百分点	毛利率	变动百分点	毛利率
天然气	21.64%	-2.06%	23.70%	-1.98%	25.68%
天然气储运设备	27.73%	-6.79%	34.52%	-4.93%	39.45%
天然气汽车改装设备	21.05%	-3.76%	24.81%	0.55%	24.26%
燃料油	0.62%	0.62%			
其他	36.09%	36.09%	-	-	-
综合毛利率	21.20%	-3.28%	24.48%	-3.62%	28.10%

2013 年度、2014 年度、2015 年度，中天能源天然气业务收入实现的毛利占主营业务毛利总额的比例分别为 69.04%、90.04%和 95.50%；从产品结构而言，最近三年中天能源的毛利主要来自于天然气业务。最近三年天然气毛利率逐年下降，主要原因为：

(1) 最近三年公司大力发展 LNG 业务, LNG 占比逐年增加, 由于 LNG 业务较 CNG 业务毛利率低, 致使整体毛利率下降;

(2) 受国际 LNG 价格下降及国内管道天然气降价影响, 公司占主要部分的 LNG 分销业务的利差下降较多, 导致毛利率下降;

(3) 此外, 公司为了大力拓展 LNG 业务, 抢占市场, 也主动加大了优惠政策, 降低销售毛利来提高市场份额。

(四) 期间费用分析

最近三年各期期间费用情况如下表所示:

单位: 万元

项目	2015 年度	2014 年度	2013 年度
销售费用	826.50	436.43	620.47
管理费用	5,572.49	4,465.45	4,935.04
财务费用	3,741.07	3,765.14	3,593.20
合计	10,140.06	8,667.02	9,148.71

1、销售费用分析

2013 年度、2014 年度和 2015 年度, 中天能源销售费用分别为 620.47 万元、436.43 万元和 826.50 万元, 其中营销部分职工薪酬、运输费用与差旅费占主要部分。2015 年度费用增加主要为随着公司业务规模扩大, 销售费用相应增加。

2、管理费用分析

最近三年, 中天能源管理费用逐年增长, 2013 年度、2014 年度、2015 年度, 管理费用分别为 4,935.04 万元、4,465.45 万元和 5,572.49 万元, 其中职工薪酬、折旧和摊销及税费占主要部分。2015 年度费用增加主要为随着公司业务规模扩大, 管理费用相应增加。

3、财务费用分析

2013 年度、2014 年度、2015 年度, 中天能源财务费用分别为 3,593.20 万元、3,765.14 万元和 3,741.07 万元, 其中利息支出分别为 3,535.49 万元、3,700.47 万元和 4,044.55 万元。中天能源财务费用中利息支出随公司业务规模扩大逐年上升。

第二节 目标公司行业特点和经营情况讨论与分析

一、目标公司所处行业基本情况

(一) 行业概况

作为常规能源最重要的组成部分,石油自第二次工业革命以来就成为能源行业乃至整个国民经济的核心,汽油和柴油等是飞机、汽车等交通运输行业直接的燃料来源,原油也是工业重要的原材料,能被加工成橡胶、塑料、化肥和药物等,被誉为“工业的血液”。

天然气则具有热效率高、方便储存等特点,是最主要的清洁能源之一,近年来,天然气成为全球增长最快的化石燃料,年均增速为 2.1%。

石油与天然气行业(Oil and Gas Industry, 后文简称油气行业)是指以将地下储层中的油气资源通过一系列生产环节和流程转换成工商业和个人消费者可以直接使用的终端产品所发展出来的工业体系,由上游的原油勘探开发生产和中下游的石油运输存储、炼制和销售组成。

1、全球油气行业特点

(1) 油气资源分布具有区域性差异, 油气供需存在区域性不平衡

油气资源主要分布在俄罗斯和中亚、中东、拉美以及非洲等地区。由于区域地理条件的差异,各地油气资源在储量、质量、地层深度以及开采难度上存在巨大的差别,这直接导致了各生产国之间油气开采的生产成本的巨大差异。截至 2014 年底,中东地区原油探明储量约为 12,164.5 亿桶,占同期世界原油总探明储量的 71.6%。同时,中东地区、欧洲及中亚地区的天然气储量各占世界天然气探明储量的 31.0%,各地区油气储量分布见下表:

2014 年底世界主要地区石油天然气探明储量的地区分布情况

地区	原油探明储量(亿桶)	占比	天然气探明储量(万亿立方米)	占比
中东	8,107.0	47.7%	58.0	31.0%
北美	2,324.6	13.7%	12.1	6.5%
中南美	3,302.5	19.4%	7.7	4.1%
欧洲及中亚	1,547.6	9.1%	58.0	31.0%
非洲	1,292.1	7.6%	14.2	7.6%
亚太	426.9	2.5%	15.3	8.2%
世界总体	17,000.6	100.0%	187.1	100.0%
欧佩克组织	12,164.5	71.6%	-	-

资料来源：BP《2015 世界能源统计》

油气储量的地区不均也直接导致油气产量的地区不均，如下表所示。中东地区不仅油气资源储量丰富，而且储层浅，开采和炼制难度低，成为最重要的原油出口地区，欧佩克国家原油产量达到平均 36.6 百万桶/天，占全球原油产量的 41.0%。

2014 年世界主要地区石油天然气产量的地区分布情况

地区	原油产量(千桶每天)	占比	天然气产量 (亿立方英尺每天)	占比
中东	28,554.7	31.7%	581.5	17.3%
北美	18,720.6	20.5%	917.6	27.7%
中南美	7,613.1	9.3%	169.3	5.0%
欧洲及中亚	17,197.8	19.8%	969.8	28.8%
非洲	8,262.9	9.3%	196.1	5.8%
亚太	8,323.5	9.4%	513.9	15.3%
世界总体	88,672.6	100.0%	3,348.2	100.0%
欧佩克组织	36,593.1	41.0%	-	-

资料来源：BP《2015 世界能源统计》

全球油气供需在总量平衡的情况下存在巨大的区域性供需不平衡。以石油为例，根据 BP 发布的《2015 世界能源统计》数据（见下表），欧洲、美国和日本是主要的进口国，分别占同期全球进口额的 22.2%、16.3%和 7.6%。随着中国、印度等亚洲发展中国家的经济崛起，东亚地区也成为全球重要的进口消费地，中东地区、俄罗斯、美国和加拿大为主要的原油出口地。

2014 年原油贸易地区分布情况

地区	原油贸易 (千桶每天)	占比
进口		
美国	9,221	16.3%
欧洲	12,601	22.2%
日本	4,333	7.6%
其他国家和地区	30,581	53.9%
世界总体	56,736	100.0%
出口		
美国	4,099	7.2%
加拿大	3,535	6.2%
墨西哥	1,290	2.3%
中南美	3,929	6.9%

欧洲	2,293	4.0%
俄罗斯	8,932	15.7%
中东地区	19,761	34.8%
北非	1,762	3.1%
西非	4,431	7.8%
亚太	6,223	11.0%
其他国家和地区	481	0.8%
世界总体	56,736	100.0%

资料来源：BP《2015 世界能源统计》

（2）行业集中度高，国际石油公司和国家石油公司占上游投资的六成

根据石油公司的业务范围和公司储量规模，全球 200 余家石油公司可划分为六类，分别为国际石油公司（五大国际石油巨头，埃克森美孚、BP、壳牌、雪佛龙、道达尔），国家石油公司（包括埃尼石油公司、巴西国家石油公司、中国石化、中国石油等 23 家），大型独立勘探开发公司（油气储量超过 7.5 亿桶油当量，约 30 家），中型独立勘探开发公司（油气储量 2 亿~7.5 亿桶油当量，约 38 家），小型独立勘探开发公司（油气储量 0.5 亿~2 亿桶油当量，约 53 家），超小型独立勘探开发公司（油气储量小于 0.5 亿桶油当量，约 72 家）。国际石油公司和国家石油公司的投资在全球油气上游投资总额中占有绝对的份额，平均约为 61%，使得行业竞争结构呈现明显的寡头垄断格局。

（3）油价与国际经济形势关联性强，油气贸易深受地缘政治经济影响

石油和天然气是国际大宗商品贸易的重要成员，油价与国际经济形势密切相关。2015 年 12 月 31 日收盘时，纽约商品交易所 WTI 2016 年 2 月交货的轻质原油期货价格为 37.04 美元/桶；2 月交货的伦敦布伦特原油期货价格为 37.28 美元/桶，全年分别收跌 30%和 36%。除了石油供过于求和非常规能源增长的压制作用之外，全球经济放缓也是油价低迷的重要成因。

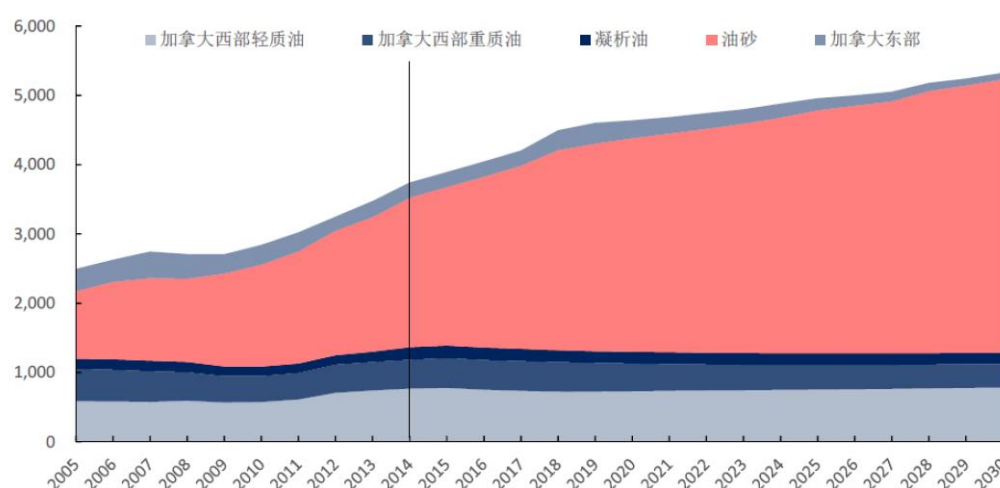
作为世界主要产油区的中东地区政局动荡，国际关系复杂，恐怖活动频发，中东主要产油国的政治风险为国际石油市场带来了巨大的不稳定因素。除此之外，由于石油供给是各国能源安全战略的关键，各国在制定石油贸易政策上颇为谨慎，美国实施了 40 年的石油出口禁令，直到 2015 年受页岩气革命成功的影响才废除禁令。这种错综复杂的国际地缘政治关系指挥着国际石油贸易的走向，西方对伊朗的核试验制裁通过石油禁令进行，乌克兰危机则间接促成了拉锯十年的价值千亿美元的中俄天然气贸易大单。

2、加拿大油气行业特点

作为世界第五大能源生产国，加拿大的能源产量仅次于中国、美国、俄罗斯及沙特，并因其油气市场的成熟化及规模化，成为油气并购交易的热土。

根据加拿大石油生产商协会（CAPP）2015 年初发布的原油储量报告，截止 2014 年底，加拿大探明原油储量为 1,730 亿桶，居世界第三位。与世界其他产油国不尽相同，加拿大未来原油产量增长将有 97%来自其位于西部阿尔伯塔省的油砂资源，该地区已探明油砂储量高达 1,670 亿桶。2014 年，加拿大原油产量为 3,740 千桶/日，居世界第五位。加拿大石油生产商协会预计，到 2030 年加拿大原油产量将为 533 万桶/日，其中 74.2%即对应 3,950 千桶/日产量来自于油砂。油砂作为非常规油气的一种，其开采成本相较美国页岩油略有优势。部分海外买家因此希望通过战略性的投资或收购加拿大油砂项目，掌握其非常规油气领域的开采经验。

加拿大各类原油产量情况及预测（千桶/日）



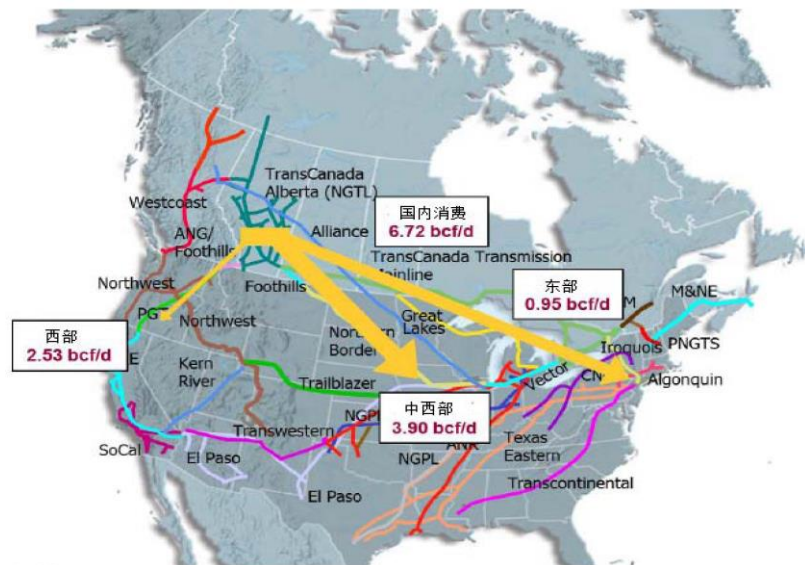
资料来源：加拿大石油生产商协会

加拿大亦有丰富的天然气资源，BP2014 年能源统计年鉴显示，常规天然气的已探明储量达 72 万亿立方英尺，占全球已探明储量 527 万亿立方英尺的 13.67%，主要集中于西部的阿尔伯塔省。页岩气革命，包括压裂技术及水平井技术的提升，使得加拿大可开采非常规气储量大增。加拿大可采页岩气储量为 5,730 万亿立方英尺，占全球已探明储量的 8.64%。目前其页岩气资源主要集中在西部沿海省份不列颠哥伦比亚的霍恩河(Horn River)和蒙特尼(Montney Shales)气田。

但加拿大的天然气产量严重依赖于其邻国美国的市场需求。2014 年加拿大

西部天然气产量为 141 亿立方英尺/日，其中向美国出口 74 亿立方英尺/日，占比 52.5%。传统来说，加拿大天然气占美国天然气总消费量的约三分之一，美国非常规气产量的增长意味着对加拿大天然气的需求将逐步削减。这也意味着加拿大有极强的意愿拓展其他天然气贸易伙伴，其中重要的一项便是利用不列颠哥伦比亚省的地理优势向包括中国在内的亚洲新兴国家出口 LNG。

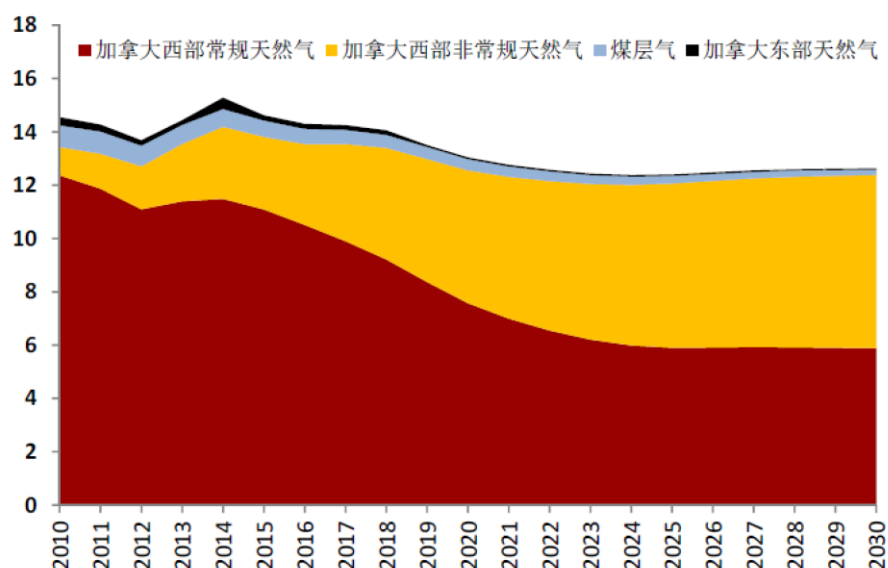
加拿大天然气的消费路径（十亿立方英尺/日）



资料来源：加拿大石油生产商协会

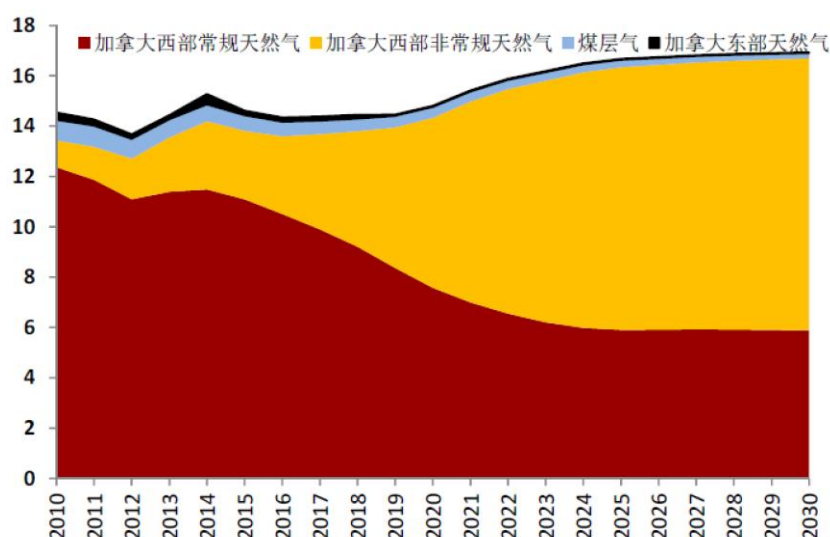
不列颠哥伦比亚省目前有 18 个 LNG 出口设施项目正在不同程度的前期开发和规划中，总设计出口能力约为 2.56 亿吨/年。加拿大石油生产商协会在其 2015 年的天然气产量报告中显示，如果悲观预测加拿大的 LNG 出口受限，则到 2030 年，其天然气产量将较 14 年下滑 10.64%至 126 亿立方英尺；如果乐观预测到 2023 年加拿大西部 LNG 出口设施健全，则 2030 年天然气产量将可到达 170 亿立方英尺/日。

悲观预期下加拿大天然气产量情况及预期（十亿立方英尺/日）



资料来源：加拿大石油生产商协会

乐观预期下加拿大天然气产量情况及预期 (十亿立方英尺/日)



资料来源：加拿大石油生产商协会

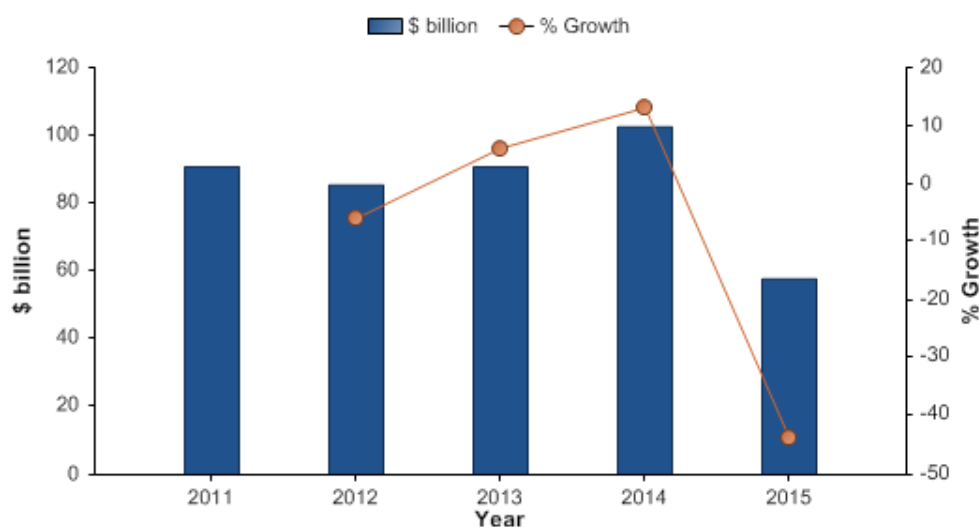
2011 到 2015 年，虽然潜在的能源需求仍在增长，加拿大油气行业收入出现大幅下滑，2015 年预期整个油气市场收入为 577 亿加元，在过去 5 年间年复合增长率为-10.7%。造成收入下滑的主要原因是国际油气价格的大幅下跌，在 2015 年第四季度，布伦特原油价格平均仅为 45 美元/桶，这个价格只有 2014 年的一半，与处于经济衰退的 2009 年价格近似。石油作为全球贸易的产品，价格下滑同时，贸易量保持稳定，从而收入大幅下滑。

石油价格下滑的一个因素是美国的产量上升了，同时加拿大与俄罗斯保持着

他们的出口量，使得大型出口国沙特和尼日利亚等将自己的出口市场向亚太转移。同时 OPEC 组织内部存在着不同的观点。以伊朗为代表认为需要减少出口以使得价格稳定，而沙特认为这样只能使 OPEC 在国际市场失去市场份额。

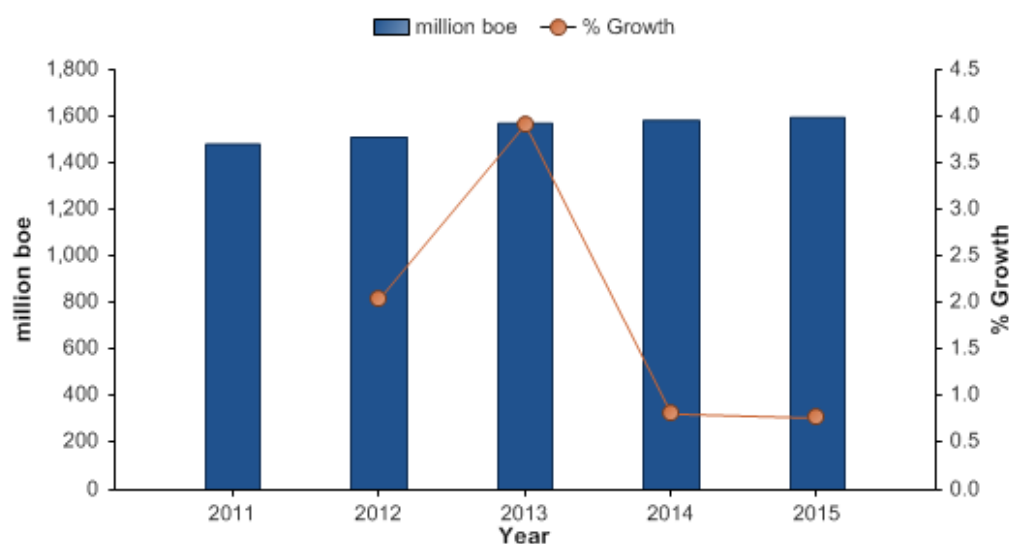
油气市场消费量在过去 5 年间以年复合增长率 1.9% 稳定增长，2015 年全年达到了 15.96 亿桶石油，预期未来 5 年仍将继续增长。

加拿大 2011-2015 油气市场收入（十亿加元）



资料来源：MarketLine Industry Profile-Oil & Gas in Canada

加拿大 2011-2015 油气市场消费量（百万桶）



资料来源：MarketLine Industry Profile-Oil & Gas in Canada

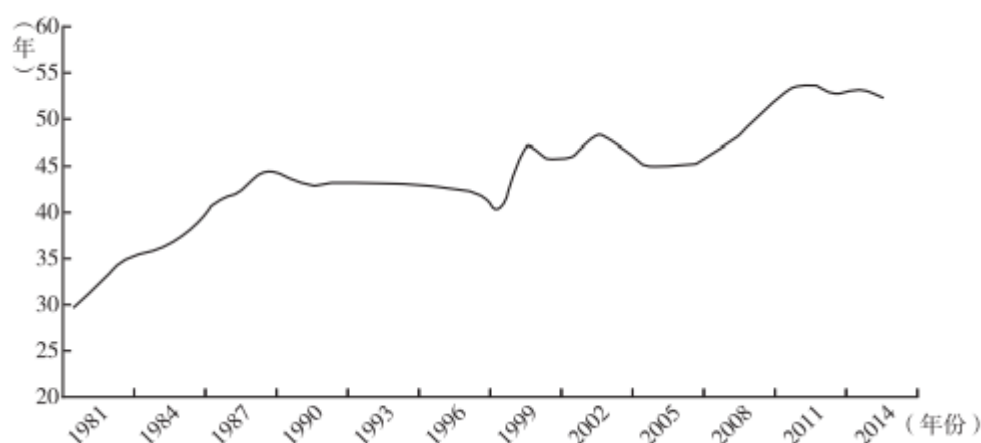
(二) 影响油气行业发展的主要因素

1、有利因素

(1) 石油和天然气的主导能源地位短期不变，非常规油气资源开发步伐加快

在讨论油气资源的开采时，通常分为常规油气资源和非常规油气资源来讨论。非常规油气相对于常规油气而言，是指储量大、难以开发，必须依靠大规模措施或者特殊的开发方法以及先进勘探开发技术才能以有经济价值的产量生产的油气储藏。以天然气为例，通常所说的非常规天然气包括致密砂岩气、煤层气、页岩气、天然气水合物（可燃冰）等。非常规石油可采资源量与常规石油基本相同，非常规天然气可采资源量大约是常规的 8 倍左右。

短期看，全球能源结构中油气市场前景仍然看好。待发现常规油气资源仍有较大规模，深海油气开发、北极油气开发等潜力巨大。非常规油气资源难以开发利用的状况随着近些年页岩油气勘探开发技术和致密油开采技术的技术瓶颈突破而得到改善，常规和非常规油气资源被大量发现，促使全球石油储采比稳步提升，2014 年全球石油储采比达到 52.5 年（见下图）。



世界石油储采比走势

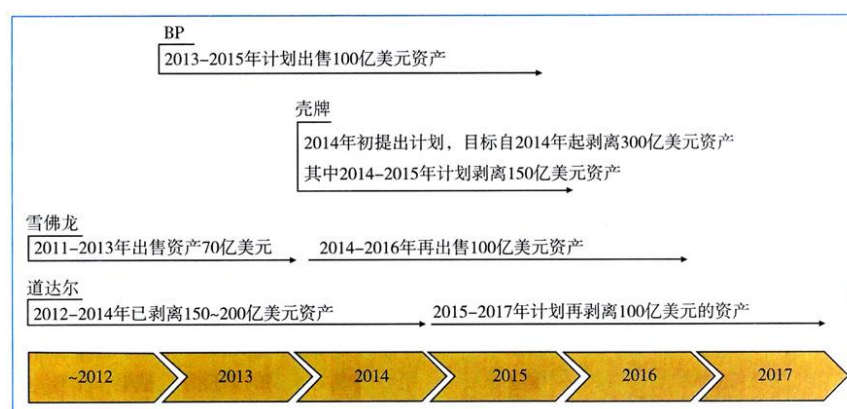
资料来源：能源蓝皮书--中国能源发展报告（2015）

(2) 低油价时代投资机会频现，有利于上游油企收购油气资源

低油价时期海外油气投资目标的选择范围扩大，主要来自于：一是大型石油公司剥离资产，释放项目合作机会（见下图和下表），以减少短期债务和现金流压力；二是中小独立石油公司出现经营困境，提供了收购价格较低的油气资产收

购机会。因此，拥有丰厚现金流和较合理资本结构的石油公司将获得并购机会，未来并购对象可能会集中在北美地区独立的小型石油生产商。

近年来国际石油公司资产剥离计划



2014 年以来上游石油/工程公司暂停、推迟及退出项目情况

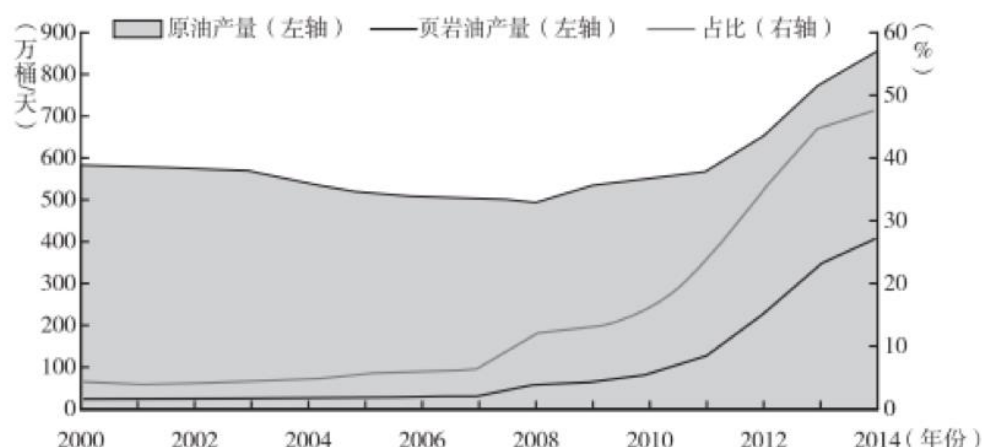
公司名称	项目搁置或退出	资产剥离	资产收购
埃克森美孚	北极地区油气开发计划搁置	出售 Utica 页岩气资产	收购 Endeavor 公司页岩油资产
壳牌	退出挪威海底天然气压缩项目； 退出沙特天然气项目； 退出利比亚市场； 退出卡塔尔天然气项目； 推迟南非勘探计划	出售巴西近海项目 23%权益； 出售澳洲 2 个天然气项目权益； 出售美国鹰滩探区 100%权益； 出售加拿大深水项目股权； 出售尼日利亚资产； 拟出售统一润滑油 75%股权	收购莱普索公司北美地区以外 LNG 资产； 收购纳米比亚两个海上区块 90%权益； 以 470 亿英镑收购英国天然气集团
BP	-	美国阿拉斯加油田资产	拟以 7 亿~8 亿美元收购他阿斯尤良赫油气公司 20%股份
道达尔	搁置加拿大 Josivn 油砂项目	安哥拉海上区块 15%权益；出售墨西哥湾 Tahiti 油田部分权益(计划)	收购英国非常规天然气资源； 收购 Glenlivet 气田股权
莱普索尔	-	-	收购塔里斯曼能源
哈里伯顿	-	-	346 亿美元收购贝克休斯

(3) 多项石油勘探开发技术的提升和突破，细分行业迎来爆炸性机会

过去十年，有许多新技术发展已被列入现代词典，如水平井、分段压裂、甲烷水合物、盐下、浮动液化天然气（FLNG）以及浮动储油鞋油装置（FPSO）等。这种破坏式创新以惊人的速度跨越行业边界，孕育出新兴细分行业，这其中以美国的页岩油气革命最为亮眼。短短五年间，美国原油产量增幅达到惊人的 76%（见下图），2014 年美国日均产油 870 万桶。美国页岩油气革命的成功，主要得益于其技术的巨大突破，技术进步是推动页岩油气成功开发的关键，水平井钻完井和水力压裂是页岩油气开发的核心技术。美国已经掌握了页岩资源评价、有利

区优选、储层评价、钻完井、压裂改造等系统技术，围绕页岩气开采形成了一个技术创新驱动特征鲜明的新兴产业。这种技术扩散催生细分行业爆炸性机会的故事在油气行业这个传统行业中变得越来越常见。

目前，墨西哥、澳大利亚等国家地区也在加紧勘探开发页岩油气资源以期复制美国的成功经验，美国自身则致力于提升页岩油开采效率，并推进致密油开采技术的提升。可以预见，油气行业的新技术突破还将持续发酵，为油气行业带来颠覆性的变革。



美国页岩油产量走势

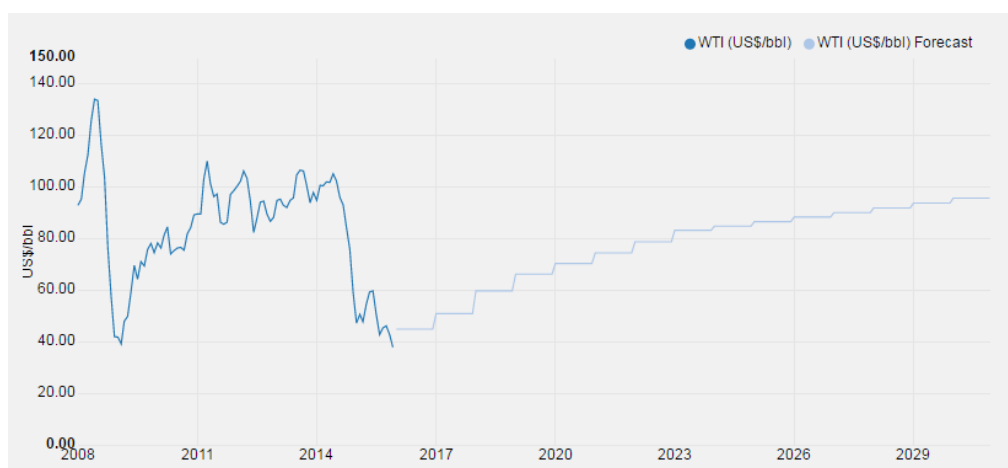
资料来源：能源蓝皮书--中国能源发展报告（2015）

（4）长期来看，未来油价将会适度回升

根据加拿大三大知名石油顾问机构发布的油价走势分析，从长期来看，油价将会逐渐回升。

麦克丹尼尔石油顾问机构（McDaniel & Associates Consultants Ltd.以下简称“McDaniel”）预测石油价格将回升，2016年下半年预计石油价格将回升到45美元/桶。

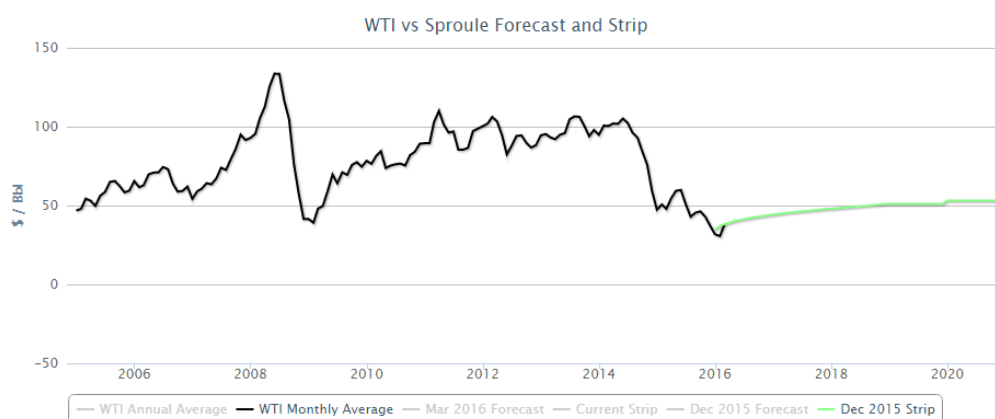
WTI 价格走势预测 (McDaniel)



资料来源: McDaniel & Associates Consultants Ltd.

史保罗 (Sproule Associates Ltd.以下简称“Sproule”) 对 2016 年 WTI 石油价格的预测也维持在 45 美元/桶的水平。

WTI 价格走势预测 (Sproule)



资料来源: Sproule Associates Ltd.

根据 GLJ Petroleum Consultants Ltd. (以下简称“GLJ”) 2016 年 1 月发布的石油价格预测, 2016 年各季度 WTI 石油价格走势如下表所示, 各季度呈逐步上升态势。就 2016 全年而言, WTI 价格预计为 44 美元/桶。GLJ 对未来数年世界石油价格走势持较乐观态度, 2016 年之后数年石油价格呈稳步上升趋势。

WTI 季度价格走势预测 (GLJ)

季度	WTI 价格预测 (美元/桶)
2016 Q1	40.00
2016 Q2	42.00
2016 Q3	45.00
2016 Q4	49.00

WTI 年度价格走势预测 (GLJ)

预测年份	WTI 价格预测 (美元/桶)
2016	44.00
2017	50.98
2018	55.75
2019	60.31
2020	64.67
2021	67.93
2022	71.04
2023	74.00
2024	75.00
2025	75.00
2026 年以后	75.00

资料来源: GLJ Petroleum Consultants Ltd.

2、不利因素

(1) 全球应对气候变化的行动使油气行业供给端承压

由人类活动引起的二氧化碳含量增加所导致的全球变暖现象正在受到越来越多的关注,对气候变化的各种关注可能会对碳排放产生制约,由此引发对能源生产以及个人和企业公司对能源消费方式的改变。在过去的 50 年里,石油工业的实际生产模式已经发生了很大的改变,考虑到对自然环境的关注与保护,已经规定和采用了许多严格控制措施和工艺技术革新项目。从 1990 年开始,美国的石油与天然气行业已经投资 1,480 亿美元用于对环境状况的改善。温室效应愈演愈烈,能源治理迫在眉睫,促使各国坐在了谈判桌上共同拟定全球应对气候变化的行动。2015 年气候变化巴黎大会通过了《巴黎协议》,对 2020 年后全球减排做出了安排。这个首次覆盖 200 个国家的协议提出将全球气候升幅控制在工业革命之前的 1.5 摄氏度。这类应对气候变化的行动敲响了化石燃料的“丧钟”。国际能源署(IEA)表示,2050 年前,除非碳捕获和封存技术能够被广泛应用,否则全球超过 1/3 已探明储量的化石燃料可能会被拒绝开采以保证气候安全。并且,为应对“去碳化”的环境保护要求,油企生产成本将进一步提高。

此外,全球气候变化行为也为资本流动提供了明确的导向,越来越多投资人转向清洁能源行业。国际能源署称,未来 10 年可再生能源将吸引能源行业资本的 59%,2026-2040 年增幅约为 2/3。能源行业的资本流向变动将影响油气行业的长远发展。

(2) 能源效率提高、主要需求国经济放缓分别从长短期抑制需求增长

长期来看,以单位 GDP 能耗衡量的能源效率在全球范围持续提高。据《BP 2030 世界能源展望》,2010~2013 年全球能源效率年均提高速度为 2.0%,而过去 20 年的年均提速仅为 1.2%。这种能效的加速提高将抑制一次能源消费的总体增长,减少石油需求量。

从目前的石油消费格局上看,欧洲、北美和亚洲是主要的油气消费中心。2005~2014 年的十年间,高速增长的中国贡献了世界石油需求增长的 53.9%,2014 年中国石油消费量占全球的 12.4%。但随着中国经济放缓,其能源需求持续疲软。据 BP Statistical Review of World Energy 数据显示,中国的石油消费增长率从 2010 年的 12.8%下降到 2014 年的 3.3%。而作为传统第一大石油进口国的美国通过页岩油气革命正逐步实现其能源独立的目标。市场寄望于新兴经济体诸如印度等成为全球石油需求增长的引擎,但这种预期正面临着青黄不接的尴尬境地。短期来看,全球石油需求增长放缓的局面将持续困扰石油市场。

(3) 非化石能源挤占油气行业空间,行业内部面临“气升油降”的结构调整

由于化石能源都属于一次性能源,石油行业自诞生伊始就面临着“石油产量峰值”的质疑,随着全球开始重视温室效应等气候变化问题,节能减排的呼声越来越强。在这个大背景下,包括可再生能源、生物燃料、水电和核电在内的非化石能源逐渐在世界能源消费舞台上大放异彩。2005 年以来,光伏、风电为代表的可再生能源得到了长足的发展,在能源结构中的占比已经从 2001 年的 1%提升至 2014 年的 2.5%。2014 年以来的油价暴跌,化石能源重新获得了成本优势,夺回竞争主动权。但从长期来看,清洁能源替代化石能源仍是大势所趋。

根据《BP2030 世界能源展望》,到 2030 年,天然气的份额将提高,而石油的份额将相应降低。2010~2030 年天然气年均增速预计将达到 2.1%,而石油增速仅为 0.7%,油气行业内部面临“气升油降”的结构调整。这是因为天然气是一种更为清洁的能源,燃烧只产生水和二氧化碳。以天然气代替煤炭,符合全球节能减排趋势。

(4) 低油价迫使生产成本较高的产能出清,危及上游部分油企生存

2015 年 12 月 31 日收盘时,纽约商品交易所 WTI 2016 年 2 月交货的轻质原油期货价格为 37.04 美元/桶;2 月交货的伦敦布伦特原油期货价格为 37.28 美元/

桶，全年分别收跌 30%和 36%。在如此低油价下仍然能保持盈利的国家仅包括科威特、沙特、伊拉克等部分中东地区国家，油价已经接近多数国家的现金成本，许多上游石油公司盈利能力明显下滑，油企减产预期显著。

除了影响油企当期盈利之外，油价低迷也使上游开发投资大幅萎缩。2015 年，外资投行 Evercore ISI 调查了全球 300 多家油气公司，发布了名为《2016 年全球勘探生产支出展望：陷入衰退的产业》的报告，指出 2015 年全球勘探生产支出下降了 20%，2016 年还将继续下降 11%。如果供给继续保持宽松基本面，油价持续低迷，生产成本较高的边际产量将被迫撤出，短期内将对前期油气资产收购价格较高的油企的生存将造成巨大的威胁。

3、行业进入壁垒

进入油气行业的主要壁垒包括行政壁垒、资本壁垒、技术壁垒和人才壁垒。

(1) 行政壁垒

由于油气资源属于国家重要战略资源，许多国家的政府往往通过行政力量对石油产品的开采及经营资格进行约束，如沙特阿拉巴对上游天然气项目采取严格的股权投资限制。一些国家和地区将油气行业准入资格作为塑造油气行业格局的主要力量。这一系列的准入措施包括规定哪些油田对外部资本开放，矿权期限，矿权获取方式是采用拍卖还是协议交易等。除了准入限制之外，在经营过程中油气企业还将面临许多过程监管，包括勘探与开采监管、成品油价格监管、天然气生产销售和价格监管、进出口监管、投资监管和环保监管等等。

(2) 资本壁垒

油气勘探与开采行业具备重资本属性。无论从矿权获取还是土地租金、抑或是是钻井设备的投资，都离不开资本的身影。石油勘探开发投资大，一般陆上一亿吨石油地质储量的勘探费要达到十多亿，甚至二十多亿人民币，海上石油投资更大，一般相当于陆上石油投资的十倍左右。新企业要进入油气行业上游，需斥巨资购买油气资源，从而成为进入该行业的巨大障碍。

(3) 技术壁垒

油气行业技术密集特征较为明显，目标公司所处的上游油气勘探开发行业技术壁垒颇高，从储层勘探、地震监测、资源评估、资源落地、钻探、压裂改造等存在大量复杂的专业技术。并且，储层深度不同，地理条件的不同所导致的钻井

技术要求也大相径庭,油气开采项目尤其是非常规油气开采项目之间的开发模式复制性差。技术成熟程度对油气企业生产效率有巨大的影响,据统计,北美有70%的油井没有达到产量目标,有60%的压裂活动基本无效,主要是因为对地质构造的理解不够。

(4) 人才壁垒

技术壁垒也直接衍生出了行业的人才壁垒。要进入油气行业,企业必须具备一支深谙油气开采工艺和技术的专家团队。在勘探环节,地质勘探学家需要通过大量的数据对地球表面以下数英里深的地质构造情况进行分析与解译。优秀的总地质师能够依据二维、三维地震资料进行地质构造解释成图,对圈闭评价,部署下一步井位设计工作。在开采环节,采油工程师需要设计将数英里长的钻井将地下的原油抽到地面上,又经过数英里长的管道将原油输送到炼油厂。因此,专业人才队伍也成为进入油气行业的壁垒之一。

(三) 油气行业技术水平、技术特点及经营模式

1、技术水平和技术特点

(1) 常规油气技术

常规油气指在目前技术条件下可以采出,并具有经济效益的石油和天然气资源。

常规的资源开采技术主要为——提高原油采收率技术(Enhanced Oil Recovery,以下简称“EOR”),当前全球EOR技术的市场规模约为300万桶/日,3种主要EOR技术分别为热力EOR,二氧化碳EOR和化学EOR,市场占比约为4:2:1。中国已将二氧化碳EOR项目作为能源战略的一部分,也是全球化学EOR的领导者。

常规资源勘探技术目前主要为三维地震技术,从上世界90年代起,三维技术取代二维技术成为行业主流,随着技术进步,三维地震技术大大降低了勘探的成本和提高了探测的准确度。

(2) 非常规油气技术

非常规油气,指用传统技术无法获得自然工业产量、需用新技术改善储层渗透率或流体黏度等才能经济开采、连续或准连续型聚集的油气资源。有两个关键标志:①油气大面积连续分布,圈闭界限不明显;②无自然工业稳定产量,达西

渗流不明显。一般包括致密和超致密砂岩油气、页岩油气、超重(稠)油、沥青砂岩、煤层气、水溶气、天然气水合物等

目前,页岩气、煤层气的压裂技术和海上石油钻井平台技术渐趋于成熟,可实施程度较高。油页岩新的技术正在开发阶段,取得了一些技术上的突破,但仍存在挑战。天然气水合物开发技术还不够成熟,不能大范围推广。

2、经营模式

石油工业包括全球的勘探、开采、炼制、运输(通常利用油轮和管道运输)和油品销售等。石油也是许多化工产品的原料,包括医药品、熔剂、化肥和塑料等。该行业通常被分为三个主要部份:上游、中游、下游。通常将中游纳入下游之内。

石油领域的上游通常指原油和天然气的寻找、采收和生产,被称为勘探和生产领域。还包括寻找地下或者水下油田和气田,和钻井等工作,以及后续开采原油和收取天然气等油井的运营工作。上游公司以相对固定的成本进行生产活动,盈利相对国际原油价格的变化非常敏感,一旦价格波动,会对利润产生很大的影响。

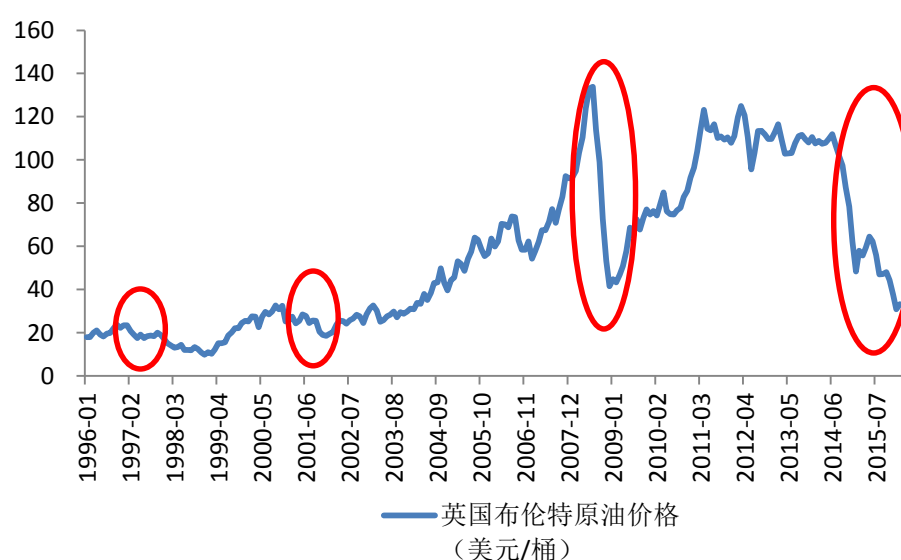
下游领域包括石油炼厂、化工厂、石化产品的分配和销售环节,以及天然气销售企业等。下游行业涉及数千种油品和化工产品,如汽油、柴油、航空燃料、取暖油、沥青、润滑剂、合成橡胶、塑料、化肥、防冻剂、杀虫剂、医药品、天然气和丙烷等。下游领域相关产品的定价满足成本加价的模式,在成本推动的情况下,产业链源头原材料价格首先上涨,其结果要求将增加的原材料成本转嫁到该加工环节的产品价格之中。这一过程在产业链中的每一个加工环节重复,直至传导至产业链末端的终端产品。在产业链中可能存在短期的阻碍,而无法完成价格传导过程,致使利润降低。另外,上游价格的向上传导,必须得到下游产品消费市场的消化。一旦价格超过了消费者愿意接受的程度,该产品将面临积压的命运,价格根本无法继续传导。结果该产品不得不亏损销售,生产企业必须承担亏损的现实,直到价格能够向上传导为止。不过总的来说,下游行业对原油价格的敏感性较低。

(四) 行业周期性、季节性和区域性特征

石油行业属于传统的周期性行业,随国际油价的周期性波动而波动。石油作

为大宗商品，其价格受到地缘、政治、金融等诸多因素影响，许多因素公司都无法控制，表现出较强的周期性和波动性。石油需求及油价变化将直接影响石油公司勘探与开发投资计划。在油价低迷时期，石油公司也会相应控制支出。如果油气价格继续下跌或持续处于低点，将会抑制或延迟石油公司的勘探开发投入和设备投资，从而可能减少或延缓对目标公司所提供产品和服务的需求。

随着勘探及生产投资的变化，油气行业也呈现出一定的自身周期性和经济顺周期性。在 1997 年亚洲危机，2000 美国新经济危机，2008 年金融危机，油气行业都呈现出一定程度的下滑，之后经过一段时间的恢复整理，油气行业继续走向繁荣，进入高速发展期。最近的周期开始于 2014 年全球大宗商品的持续低迷，如下图所示。



油气行业的周期性比较明显

数据来源：Wind

油气行业的季节性很强。以加拿大为例，潮湿的气候和春季的解冻使得路况不稳定，大型商品的运输受到影响，相应的生产活动也受影响。特定的油气区域在冬天会充斥着沼泽地形，使得生产活动无法展开。季节性的因素也会使得对于能源公司的相关产品需求下降。

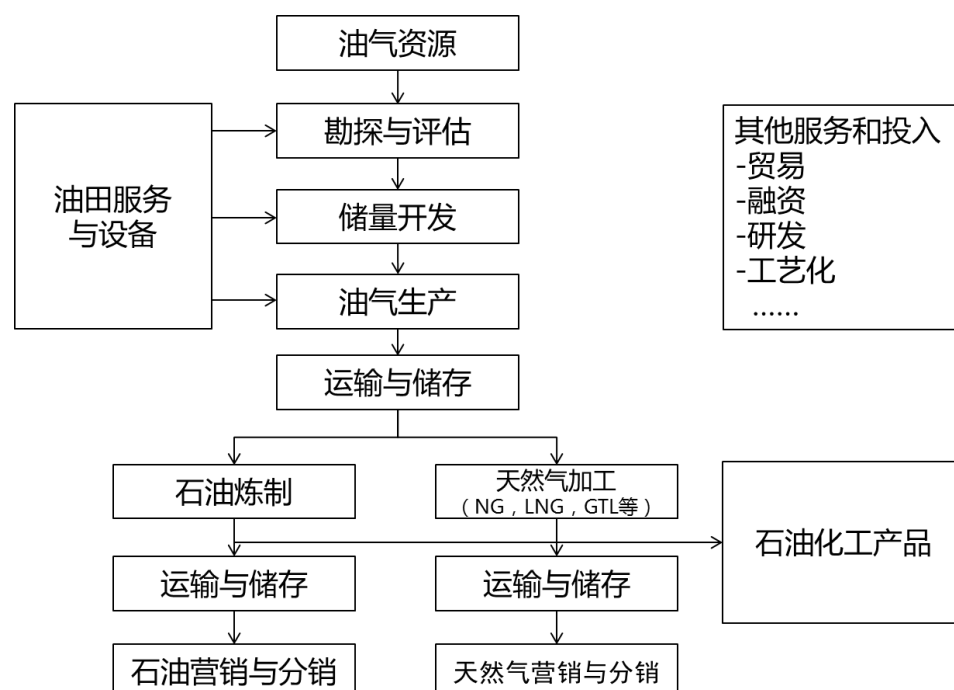
油气行业的竞争结构呈现明显的寡头垄断格局。根据石油公司的业务范围和公司储量规模，IHS 公司将全球 200 余家石油公司划分为六类，分别为国际石油公司（五大国际石油巨头，埃克森美孚、BP、壳牌、雪佛龙、道达尔），国家石油公司（包括埃尼石油公司、巴西国家石油公司、中国石化、中国石油等 23 家），

国际石油公司和国家石油公司的投资在全球油气上游投资总额中占有绝对的份额，平均约为 61%。

从 20 世纪 60、70 年代开始，油服行业国际三大巨头哈里伯顿（Halliburton）斯伦贝谢（Schlumberger）贝克休斯（Baker Hughes）通过兼并重组等手段走向一体化，与石油公司结成“战略联盟”，提供一体化综合服务。市场份额占行业的 50%以上。

（五）行业上、下游情况及其发展对行业的影响分析

如果将石油和天然气视为一体，油气行业是典型的链式产业，从上游勘探开发，到中游的运输储存，到下游炼制分销，形成一个完整的产业链。按照世界银行对油气行业产业链的总结，油气行业产业链发轫于油气资源的识别，在最初的勘探工作结束之后，油田才能被评估、开发和生产。这部分生产活动通常被称为勘探开发（Exploration & Production, E&P），这是油气行业最重要的上游环节。在原油开采到加工工厂之间和从加工工厂到终端消费者之间的运输与储存，则是油气行业的中游环节。原油炼制和天然气加工能提炼出终端消费品生产所需要的碳氢化合物，这些终端消费品可以用于批发、零售或直接供应给工业用户，这些炼制分销（Refining and Marketing, R&M）活动则是油气行业的下游环节。按照工艺流程顺序，油气产业链则可以总结成如下的示意图：



油气行业产业链示意图

资料来源: The world bank group 《The Petroleum Sector Value Chain》

石油现货市场由单纯的剩余市场演变为反映原油的生产、炼制成本、利润的边际市场(Marginal Market),现货价格也逐渐成为石油公司,石油消费国政府制定石油政策的重要依据。为了摆脱死板的定价束缚,一些长期贸易合同开始与现货市场价格挂起钩来。这种长期合同与现货市场价格挂钩的做法,一般采用两种挂钩方式,一种是指按周、按月或按季度通过谈判商定价格的形式,另一种是以计算现货价格平均数(按月、双周、周)来确定合同油价。

石油现货市场有两种价格,一种是实际现货交易价格,另一种是一些机构通过对市场的研究和跟踪而对一些市场价格水平所做的估价。非石油输出国组织的官方价格这是非欧佩克成员的产油国自己制定的油价体系,它一般参照欧佩克油价体系,结合本国实际情况而上下浮动。

国际原油价格的不断下跌,直接影响油气产业的上游勘探开发企业的盈利,利润大幅收窄,短期不容乐观。

产业中、下游价格传导性较强,对油价的变动敏感度较低,业绩变动较小。影响中下游行业发展主要是行业产能的整合进程。以炼油业为例,在总体产能增加的同时,企业数量逐步减少,规模不断扩大。炼油企业广泛采用清洁燃料生产工艺,努力增加清洁油品产量,不断提高加工深度,积极适应重质含硫原油加工,进一步增加轻质油品收率。从全球炼油业集中度的情况看,全球 25 家最大炼油公司占全球炼油总能力的比例不断提高,在炼油集中度提高的同时是全球炼厂数目的减少,炼厂规模的大型化,超大炼厂数目的增加。成品油市场主体、投资主体多元化将带来竞争加剧、优胜劣汰、企业经营风险加大的趋势,大型一体化综合石油公司和炼油公司,尤其是跨国大石油公司和大型国有或国有控股石油石化公司在世界各主要国家的成品油分销市场始终占有主导地位。

二、目标公司的核心竞争力及行业地位

(一) 核心竞争力

1、勘探开发区域面积大,油气储量丰富

截止至 2015 年底,Long Run 油气田区域总面积 2,561,049 英亩(约合 10,364.20 平方公里),净面积 2,200,444 英亩(约合 8,904.88 平方公里)。有超过 20 亿桶油当量的地质储量(3P)。

Long Run 所拥有的地区区块面积巨大,仅 2P 现有储量推断还能够开采约 15 年。按照每平方英里可钻 8 口水平井计算,该油田还有三万多口生产开发井(水平井)可以钻探,而 Redwater 区域可以每平方英里钻井 16 口水平生产井,因此还有巨大的开发潜力。

根据加拿大著名评估机构史保罗(Sproule)的储量报告,截至 2015 年 12 月 31 日,目标公司拥有 2P 储量约 147,084 千桶油当量,其中已开发正生产 2P 储量 57,925 千桶油当量,未生产开发 2P 储量 89,159 千桶油当量。

2、优质油气资产保障了较低的平均运营成本

油气资源分为常规油气资源和非常规油气资源。北美地区的非常规油气资源主要代表为加拿大的油砂和美国的页岩油,相对常规油气,它们的生产成本相对较高。据加拿大能源研究所估计,2015 年露天开采油砂的平均出厂价则为 70.18 加元/桶。根据 Knoema 数据,2014 年美国页岩油平均生产成本为 73 美元/桶。

在常规能源领域,决定油企行业地位的核心要素是所拥有的油气资产,油气资产的区块质量直接决定开采成本的高低,在 2015 年油价下行击破许多油企生产成本的情况下,油气资产质量直接决定企业的存亡。油气资源的质量体现在储层深度、岩性、孔隙率、渗透率和储层含油率等,这些参数直接决定了油气开采的难度以及生产成本。

目标公司位于加拿大阿尔伯塔省的油气田资产优质,其拥有的油气田属于常规油气资源。以主要产油区 Peace River 为例,Peace River Montney 地区开采成功率高,2014 年期间在本地区开采了 44 口新井,成功率达到 100%。区域内储层深度约为 950 米左右,地层钻井浅,并且具有优良的岩石渗透率(5-15 md)和孔隙度(13-15%),可开采出原油密度为 28°的中质油,油气比例适当,并且地势平坦,利于钻井作业。

由于拥有优质油气资源,Long Run 勘探有限公司的运营成本很低,2015 年大约为 11.76 加币/桶油当量。较低的运营成本保障了 Long Run 在油价低迷环境中的抗跌性,油气资源的安全边际较高。

3、技术较为先进,油气田经营模式完善,

在油气开发环节,Long Run 采用水平井及新一代的注水工艺技术,单井开发回报时间短,大约在 1-3 年左右。目前,Long Run 油气田的经营模式已经较

为完善，与外包服务商的合作关系稳定良好。油田运作的各个环节，诸如勘探、钻井、套管、射孔、完井等均已建立了长期合作的合格外包服务商。油气田与主要销售客户也已保持了多年的供销合作关系，销售模式成熟。

4、管理团队经验丰富

Long Run 拥有一支经验丰富、组成稳定、久经考验的管理团队。管理团队拥有成功运营油气开发公司的有迹可循的历史，具备了关键要素：强劲的技术力量；在规划和融资控制方面的丰富经验；把握商业开发机会的执行力；资本运作的经验；企业家精神。这些关键要素使得 Long Run 能够高效地辨别、评估和执行公司的增值计划。Long Run 的管理团队在加拿大西部产油区有丰富的项目经验，当潜在机会出现时，团队能及时把握业务拓展的机会。

（二）行业地位

根据石油公司的业务范围和公司储量规模，美国数据调研公司 IHS 将全球 200 余家石油公司划分为六类，分别为全球一体化公司（主要是五大国际石油公司，包括埃克森美孚、BP、壳牌、雪佛龙及道达尔），区域一体化公司（包括埃尼石油公司、巴西国家石油公司、中国石化、中国石油等 23 家），大型独立勘探开发公司（油气储量超过 7.5 亿桶油当量，约 30 家），中型独立勘探开发公司（油气储量 2 亿~7.5 亿桶油当量，约 38 家），小型独立勘探开发公司（油气储量 0.5 亿~2 亿桶油当量，约 53 家），超小型独立勘探开发公司（油气储量小于 0.5 亿桶油当量，约 72 家）。截至 2015 年底，Long Run 勘探有限公司拥有油气储量(2P) 1.47 亿桶油当量，属于全球油气行业中的小型独立勘探开发公司。

1. 按收入规模口径

根据市场调查公司 MarketLine 于 2016 年 1 月发布的加拿大油气行业报告，受国际油价波动影响，加拿大油气市场规模 2015 年比 2014 年缩减了 43.8%，为 577 亿加元。油气市场规模指的是终端消费者对炼化石油产品和天然气的消费额，这个价值代表了所有的油气勘探开采公司通过销售原油和天然气实现的销售额。

作为全球第五大石油和天然气生产地，加拿大国内石油企业林立，截至 2015 年 12 月 31 日，多伦多证券交易所已有油气上市公司 96 家。与全球油气行业的状态相似，加拿大的油气行业的行业集中度也非常高，少数几家大型石油公司占

据行业大部分市场份额。它们垂直整合的程度颇高，业务涵盖石油勘探、生产、炼制、运输和分销等产业链环节，而中小型石油公司则专注于产业链的某一环节。

根据阿尔伯塔省石油杂志发布的“2014 年加拿大前 100 大石油公司”数据，2013 年收入规模达到 100 亿加元以上的石油公司有 5 家，分别为 Suncor Energy Inc., Imperial Oil Ltd., Husky Energy Inc., Cenovus Energy Inc. 和 Canadian Natural Resources Ltd.。年收入规模在 10~100 亿加元之间的石油公司有 15 家，而 1~10 亿加元之间的石油公司有 40 家。Long Run 勘探有限公司 2013 年实现收入 4.2 亿加元，行业排名第 30 名，属于加拿大油气行业中上游水平。

2. 勘探开发土地面积口径

Long Run 所获取的油气资源土地面积远远超过了大多数加拿大石油公司，是阿尔伯塔省内常规油气石油公司中占地面积前五的企业。

加拿大油气公司拥有的阿尔伯塔省土地面积排名

加拿大大型油气公司	在阿尔伯塔省的土地面积(英亩)
Husky Energy Inc.	9,103,000
Canadian Natural Resources limited	6,339,000
Cenovus Energy Inc.	4,147,000
Long Run Exploration Ltd.	2,171,888
Encana Corporation	2,002,000
Penn West Petroleum Ltd.	1,599,000

综合上述收入规模和勘探开发土地面积情况，目标公司在油企林立的加拿大属于中上游水平，并且由于它具有优质的油田资产和潜力巨大的待勘探开发土地面积显得颇具竞争力，总的来说是行业内“小而美”的油气勘探开发公司。

第三节 最终目标公司 Long Run 的财务状况和经营成果分析

经立信会计师出具的信会师报字[2016]第 210794 号审计报告，Long Run 主要财务数据如下：

一、Long Run 财务状况分析

(一) 资产结构变动分析

单位：万元

项目	2015.12.31		2014.12.31	
	金额	占比	金额	占比
流动资产：				
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	8,076.50	1.44%	34,521.54	3.38%
应收账款	16,906.98	3.02%	31,789.02	3.11%
预付款项	2,396.90	0.43%	4,247.25	0.42%
其他应收款	1,607.57	0.29%	966.07	0.09%
其他流动资产	-	-	184.59	0.02%
流动资产合计	28,987.95	5.18%	71,708.48	7.02%
非流动资产：				
固定资产	1,419.89	0.25%	1,422.11	0.14%
工程物资	4,336.32	0.77%	6,849.99	0.67%
油气资产	525,205.65	93.80%	856,216.06	83.77%
递延所得税资产	-	-	85,943.13	8.41%
非流动资产合计	530,961.86	94.82%	950,431.29	92.98%
资产总计	559,949.81	100.00%	1,022,139.77	100.00%

Long Run 的资产主要为非流动资产，2014 年末和 2015 年末，Long Run 非流动资产占总资产的比例分别为 92.98%、94.82%，非流动资产主要为油气资产。

1、Long Run 的油气资产情况如下：

单位：万元

项目	金额
1. 账面原值	
(1) 2013.12.31	1,011,891.12
(2) 本期增加金额	489,293.04
其中：购置	568,888.52
汇率影响	-79,595.48
(3) 本期减少金额	21,075.15
(4) 2014.12.31	1,480,109.02
(5) 本期增加金额	-147,796.73
其中：购置	18,885.62
汇率影响	-166,682.36
(6) 本期减少金额	2,808.84
(7) 2015.12.31	1,329,503.44

2. 累计折耗	
(1) 2013.12.31	204,401.57
(2) 本期增加金额	90,629.37
其中：计提	106,707.62
汇率影响	-16,078.25
(3) 本期减少金额	-
(4) 2014.12.31	295,030.95
(5) 本期增加金额	55,572.25
其中：计提	88,797.13
汇率影响	-33,224.89
(6) 本期减少金额	-
(7) 2015.12.31	350,603.19
3. 减值准备	
(1) 2013.12.31	132,124.57
(2) 本期增加金额	196,737.44
其中：计提	207,130.37
汇率影响	-10,392.93
(3) 本期减少金额	-
(4) 2014.12.31	328,862.01
(5) 本期增加金额	124,832.60
其中：计提	161,867.36
汇率影响	-37,034.77
(6) 本期减少金额	-
(7) 2015.12.31	453,694.60
4. 账面价值	
(1) 2013.12.31 账面价值	675,364.98
(2) 2014.12.31 账面价值	856,216.06
(3) 2015.12.31 账面价值	525,205.65

根据 Long Run 年报，截止 2015 年 12 月 31 日，Long Run 原油、液化石油气和天然气 2P 储量分别为 34,905 千桶、23,006 千桶和 535,038 百万立方英尺，合计约当 147,084 千桶油当量。

2、Long Run 的递延所得税资产转回情况

根据《企业会计准则第 18 号——所得税》第二十条，资产负债表日，企业应当对递延所得税资产的账面价值进行复核。如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，应当减记递延所得税资产

的账面价值。根据立信会计师对 Long Run 出具的审计报告显示,截至 2015 年 12 月 31 日,Long Run 基于对未来石油价格的预测,及按加拿大政府相关部门规定新增油气田投资支出可以按规定比例计入应纳税所得额的抵减项,预计未来期间无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益。因此,将其已计提的递延所得税资产转回。

(二) 负债结构变动分析

单位: 万元

项目	2015.12.31		2014.12.31	
	金额	占比	金额	占比
流动负债:				
短期借款	271,242.90	51.45%	322,711.07	49.96%
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	189.83	0.04%	222.10	0.03%
应付账款	28,734.90	5.45%	64,440.69	9.98%
预收款项	65.83	0.01%	366.76	0.06%
应交税费	464.93	0.09%	602.77	0.09%
应付利息	941.84	0.18%	1,061.37	0.16%
应付股利	-	-	3,572.82	0.55%
其他应付款	21.62	0.00%	71.93	0.01%
流动负债合计	301,661.87	57.22%	393,049.51	60.85%
非流动负债:				
应付债券	32,578.67	6.18%	35,949.66	5.57%
预计负债	192,971.31	36.60%	216,934.05	33.58%
非流动负债合计	225,549.98	42.78%	252,883.71	39.15%
负债合计	527,211.84	100.00%	645,933.22	100.00%

2014 年末和 2015 年末, Long Run 的负债总额分别为 645,933.22 万元和 527,211.84 万元。负债主要为短期借款和预计负债构成。

1、短期借款

2014 年末和 2015 年末, Long Run 的短期借款余额分别为 322,711.07 万元和 271,242.90 万元。根据立信会计师出具的 Long Run 审计报告, 短期借款情况如下:

(1) 2014 年

(a) Long Run 与 11 家加拿大银行机构联合签订了借款合同, 通过代理银行 (Bank of Nova Scotia) 发放, 为了确保企业有能力还银行的借款, 协议规定银

行有权在任何时间要求 Long Run 发行 15 亿加币的债券来偿还银行借款。Long Run 在 2014 年发行了次级债券，次级债券面值为 7,500 万元加币。

(b) 2014 年 5 月 30 日，Long Run 为了完成收购 Deep Basin 与银行签订补充协议，信贷额度由 4.75 亿加元上升到 5.75 亿加元，合同终止日期延长为 2017 年 5 月 31 日。2014 年 8 月 6 日，Long Run 为了完成收购 Crocotta 与银行签订了新补充协议，信贷额度上升到 6.95 亿加元。包括 6.55 亿加元的循环联合信贷和一个 0.4 亿加元的循环周转信贷。

截至 2014 年 12 月 31 日，该合同下的已使用的借款约为 6.1 亿加元。

截至 2014 年 12 月 31 日，Long Run 有在外签发的 450 万加元的信用证。

(2) 2015 年

(a) 2015 年 5 月 20 日，Long Run 完成了半年一次的信贷审查。总的信贷额度维持 6.95 亿加元不变，包括 1 个 4.1 亿加元的循环联合信贷，1 个 0.4 亿加元的循环周转信贷和 1 个 2.45 亿加元的非循环联合信贷。其中 2.45 亿加元的非循环联合信贷在 2016 年 5 月 29 日到期。

(b) 2015 年 11 月 30 日，Long Run 完成了第二次半年期信贷审查，信贷额度修改为 6.5 亿加元，其中包括 2.7 亿加元的循环联合信贷，0.3 亿加元的循环周转信贷和 3.5 亿加元的非循环联合信贷。其中 3.5 亿加元的非循环联合信贷到期日分三部分：1 亿加元于 2016 年 1 月 31 日到期，1.25 亿加元于 2016 年 5 月 29 日到期，另外 1.25 亿加元于 2016 年 11 月 30 日到期。

(c) 2015 年 12 月 24 日，Long Run 与信贷银团签订了一个临时延期和修正协议，将临时延期期间延长至 2016 年 1 月 29 日。Long Run 的信贷额度减少到 6.1 亿加元，其中约 5.8 亿加元为截止 2015 年 12 月 31 日的未偿贷款。

截至 2015 年 12 月 31 日，该合同下的已使用的借款为约 5.8 亿加元。

截至 2015 年 12 月 31 日，Long Run 有在外签发的 960 万加元的信用证。

2、预计负债

Long Run 的预计负债主要为油气资产相关的弃置费用，2014 年末和 2015 年末，弃置费用金额分别为 216,934.05 万元和 192,971.31 万元，弃置费用小幅下降的主要原因为 Long Run 2015 年度处置部分非核心油气资产，及无风险折现率的变更共同影响所致。

(三) 偿债能力分析

项目	2015-12-31	2014-12-31
流动比率	0.10	0.18
速动比率	0.10	0.18
资产负债率	94.15%	63.19%
项目	2015 年度	2014 年度
息税折旧摊销前利润(万元)	-121,946.83	-10,809.29
利息保障倍数	-9.48	-5.65

注: Long Run 无存货余额, 故流动比率和速动比率相等。

2014 年末和 2015 年末, Long Run 的流动比率分别为 0.18 和 0.10, 流动比率过低的原因因为 Long Run 的短期借款主要用在购买油气资产或打井等长期资产的建设上, 致使流动比率较低; Long Run 的资产负债率分别为 63.19%和 94.15%。资产负债率提高, 主要是 Long Run 2015 年度油气资产计提减值准备及经营亏损所致。

2014 年末和 2015 年末, Long Run 的息税折旧摊销前利润分别为-10,809.29 万元和-121,946.83 万元, 利息保障倍数分别为-5.65 和-9.48。Long Run 受石油价格下降, 2014 年度及 2015 年度对油气资产计提了减值准备, 并产生了经营亏损, 因此, 息税折旧摊销前利润及利息保障倍数均为负数。假设不考虑对油气资产计提的减值准备后, Long Run 的息税折旧摊销前利润和利息保障倍数情况如下:

项目	2015 年度	2014 年度
息税折旧摊销前利润(万元)	47,593.31	211,270.71
利息保障倍数	-1.87	5.00

注: 根据立信会计师出具的审计报告, 2014、2015 年度, Long Run 的油气资产减值损失为 222,080.00 和 169,540.15 万元。

(四) 资产周转能力分析

项目	2015 年度	2014 年度
应收账款周转率(次/年)	6.43	10.81

注: 假设 2014 年度应收账款余额为 2014 年度平均余额。Long Run 无存货余额, 无存货周转率。

报告期内, Long Run 受石油价格下降的影响, 收入大幅下降, 收入大幅下降的比例高于应收账款平均余额下降的比例, 导致应收账款周转率下降。

二、Long Run 盈利能力分析

单位: 万元

项目	2015 年度	2014 年度
一、营业收入	156,582.80	343,660.74
减：营业成本	170,705.77	211,286.29
营业税金及附加	10,995.65	39,017.04
销售费用	8,819.40	12,210.37
管理费用	25,032.89	31,870.19
财务费用	23,564.39	20,284.46
资产减值损失	169,021.83	221,142.94
加：公允价值变动收益	-23,333.38	46,380.48
投资收益	41,945.83	-4,421.28
二、营业利润（亏损以“-”填列）	-232,944.67	-150,191.34
加：营业外收入	-	11,442.43
减：营业外支出	460.50	-
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-233,405.17	-138,748.91
减：所得税费用	78,958.24	-33,744.01
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	-312,363.41	-105,004.90
五、其他综合收益的税后净额	-31,905.75	-33,703.52
其中：外币财务报表折算差额	-31,905.75	-33,703.52
六、综合收益总额	-344,269.16	-138,708.42
归属于母公司所有者的综合收益总额	-	-
归属于少数股东的综合收益总额	-	-
七、每股收益：	-	-
（一）基本每股收益	-16.13	-6.72
（二）稀释每股收益	-16.13	-6.72

Long Run 主要从事石油、天然气的勘探、开发和销售业务。报告期内，Long Run 受石油价格下降影响，对油气资产计提了大量的减值准备，及 2015 年度转回了以前年度确认的递延所得税资产，因此收入和利润水平总体下降。2014 年度、2015 年度计提了油气资产的减值损失 22.21 亿元和 16.95 亿元，2015 年度转回了以前年度确认的递延所得税资产 7.90 亿元，假设 Long Run 计提的油气资产减值准备均在 2014 年 1 月 1 日已发生，且暂不考虑递延所得税资产的转回，Long Run 2014 年度、2015 年度的利润情况如下：

项目	2015 年度	2014 年度
营业收入	156,582.80	343,660.74
营业利润（亏损以“-”填列）	-232,944.67	-150,191.34
利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-233,405.17	-138,748.91

减：所得税费用	78,958.24	-33,744.01
净利润（净亏损以“-”号填列）	-312,363.41	-105,004.90
模拟过程：		
转回递延所得税	78,958.24	-
转回油气资产减值损失	169,540.15	222,080.00
转回多计提的油气资产折耗	16,954.02	39,162.02
模拟后的净利润	-46,911.01	156,237.12

注：假设 2014 年度、2015 年度计提的油气资产减值准备对折耗的影响为 10%，因此转回多计提的油气资产折耗分别为 39,162.02 万元和 16,954.02 万元。

（一）营业收入分析

报告期内，Long Run 营业收入情况如下：

单位：万元

项目	2015 年度		2014 年度	
	金额	占比	金额	占比
主营业务收入	151,021.39	96.45%	339,169.48	98.69%
其中：原油	74,567.42	47.62%	217,977.63	63.43%
液化石油气	18,044.81	11.52%	31,944.71	9.30%
天然气	56,924.57	36.35%	88,019.51	25.61%
其他业务收入	5,561.42	3.55%	4,491.26	1.31%
营业收入	156,582.80	100.00%	343,660.74	100.00%

2014 年度及 2015 年度，Long Run 主营业务收入分别为 339,169.48 万元和 151,021.39 万元，呈下降趋势，主要原因为 Long Run 受石油价格下降影响，平均单位售价大幅下降。

1、原油、天然气基准定价和公司平均售价分析如下：

年度	2015 年度	2014 年度
基准定价		
西德克萨斯中质原油（WTI）（美元/桶）	48.76	92.92
埃德蒙顿轻油（加元/桶）	57.20	94.46
阿尔伯塔天然气交易基准价格（AECO）（加元/千立方英尺）	2.70	4.52
加元/美元汇率	1.28	1.10
液体产品（加元/桶）		
轻油	47.63	85.80
重油	41.94	78.31
原油平均	47.43	85.44
液化石油气	22.52	51.24

液体产品平均	39.02	78.72
天然气(加元/千立方英尺)	2.83	4.67
所有产品平均(加元/桶油当量)	26.37	53.70

注：该数据来源于 Long Run 对外披露的 2015 年度管理层分析报告。

Long Run 原油、液化石油气及天然气价格与 WTI、AECO 等价格趋势基本一致。

2、Long Run 近两年平均产量分析如下：

项目	2015 年度	2014 年度
液体产品(桶/天)		
轻油	8,572	11,979
重油	321	611
液化石油气	4,532	3,076
总计(桶/天)	13,425	15,666
天然气(千立方英尺/天)	113,767	93,008
总计(桶油当量/天)	32,386	31,168

Long Run 2015 年度的平均产量较 2014 年度小幅上涨，主要原因为 2014 年度收购 Deep Basin 地区资产形成。

(二) 营业成本分析

2014 年度及 2015 年度，Long Run 的营业成本分别为 211,286.29 万元和 170,705.77 万元，其中主营业务成本占比分别为 98.63%和 96.16%。主营业务成本情况分析如下：

单位：万加元

项目	2015 年度		2014 年度	
	金额	加元/桶油当量	金额	加元/桶油当量
材料消耗	4,994.35	4.23	5,528.99	4.87
燃气及电费	1,574.24	1.33	2,184.64	1.92
员工薪酬	2,183.80	1.85	2,668.80	2.35
租赁费	1,268.90	1.08	1,105.68	0.97
折旧与摊销	21,851.60	18.51	23,482.90	20.68
仓储、包装及检验费	977.72	0.83	1,071.00	0.94
办公费	673.81	0.57	657.21	0.58
其他费用	363.53	0.31	835.73	0.74
合计	33,887.99	28.71	37,534.95	33.06

2014 年度及 2015 年度，主营业务成本下降的主要原因为 Long Run 受石油

价格下降影响,对油气资产计提减值准备致使折耗下降,及受公司经营业绩影响,员工的绩效奖金下降共同导致。

(三) 毛利分析

项目	2015 年度		2014 年度	
	毛利	毛利率	毛利	毛利率
主营业务	-13,132.03	-8.70%	130,775.45	38.56%
其他业务	-990.93	-17.82%	1,599.00	35.60%
综合	-14,122.96	-9.02%	132,374.45	38.52%

2014 年度及 2015 年度, Long Run 综合毛利率分别为 38.52%和-9.02%, 毛利率下降的主要原因为 Long Run 受石油价格下降影响,平均单位售价大幅下降。Long Run 产品价格分析见上述“(一) 营业收入分析”。假设 Long Run 对油气资产计提的减值准备在 2014 年 1 月 1 日完成,考虑多计提的折耗后毛利分析如下:

项目	2015 年度		2014 年度	
	毛利	毛利率	毛利	毛利率
主营业务	3,821.99	2.53%	169,937.47	50.10%
其他业务	-990.93	-17.82%	1,599.00	35.60%
综合	2,831.06	1.81%	171,536.47	49.91%

注:假设 2014 年度、2015 年度计提的油气资产减值准备对折耗的影响为 10%,因此转回多计提的油气资产折耗分别为 39,162.02 万元和 16,954.02 万元。

(四) 期间费用分析

1、销售费用分析

2014 年度及 2015 年度, Long Run 的销售费用分别为 12,210.37 万元和 8,819.40 万元。Long Run 的销售费用主要是运输费,下降的主要原因为原油的价格下降,销售金额下降,运输费用随之下降。

2、管理费用分析

报告期内, Long Run 的管理费用明细如下:

单位: 万元

项目	2015 年度	2014 年度
职工薪酬	8,832.75	12,702.12
财产税	7,224.62	7,130.73
租赁费	1,377.18	1,123.76
办公费	1,240.77	1,781.75

股权激励费	1,724.46	1,255.86
收购费用	1,465.42	3,821.12
服务费	947.64	1,269.09
中介费	632.11	448.71
授权费	619.55	1,132.27
保险费	529.50	425.08
捐赠	155.83	176.26
招待费	96.73	144.17
其他	186.33	459.27
合计	25,032.89	31,870.19

2014年度及2015年度,Long Run管理费用分别为31,870.19万元和25,032.89万元。管理费用下降的主要原因为公司受石油价格下降影响,公司经营业绩下降,Long Run严格控制成本,降低部分日常管理费用支出,同时与公司经营业绩相关的员工绩效奖金也随之下降,亦导致管理费用降低。

3、财务费用分析

2014年度及2015年度,Long Run财务费用分别为20,284.46万元和23,564.39万元。财务费用增加的主要原因为2015年度平均贷款余额增加,及贷款利率上升共同影响。

(五) 资产减值损失

2014年度及2015年度,Long Run资产减值损失分别为221,142.94万元、169,021.83万元,均为油气资产计提的减值准备,主要是由于石油和天然气产品未来预测价格下降。根据Long Run对外披露的2015年度审计报告,对未来石油价格的预测情况如下:

	2015		2014	
	美国西德克萨斯中质原油	阿尔伯塔天然气交易基准价格	美国西德克萨斯中质原油	阿尔伯塔天然气交易基准价格
	(美元/桶)	(加元/千立方英尺)	(美元/桶)	(加元/千立方英尺)
2015	N/A	N/A	64.17	3.38
2016	45	2.25	76.67	3.83
2017	60	2.95	83.33	4.06
2018	70	3.42	87.08	4.41
2019	80	3.91	90.67	4.76
2020	81.2	4.2	94.3	4.97
2021	82.42	4.28	96.59	5.18
2022	83.65	4.35	98.36	5.36

2023	84.91	4.43	100.18	5.54
2024	86.18	4.51	102.02	5.7
2025	87.48	4.59	103.88	5.8
2026	88.79	4.67	105.8	5.9
Remainder	1.5%/yr	1.5%/yr	1.8%/yr	1.8%/yr

(六) 营业外收入

2014 年度及 2015 年度, Long Run 营业外收入分别为 11,442.43 万元和 0 万元, 其中 2014 年度营业外收入主要为 Long Run 出售了 Peace River、Lloydminster 和 Edson 地区的非核心资产。

三、Long Run 现金流量分析

报告期内, Long Run 现金流量情况如下:

单位: 万元

项目	2015 年度	2014 年度
一、经营活动产生的现金流量		
销售商品、提供劳务收到的现金	167,964.68	339,052.77
收到的税费返还	-	-
收到其他与经营活动有关的现金	71.60	573.99
经营活动现金流入小计	168,036.28	339,626.76
购买商品、接受劳务支付的现金	86,117.95	62,454.29
支付给职工以及为职工支付的现金	13,981.71	20,160.50
支付的各项税费	7,867.08	50,752.56
支付其他与经营活动有关的现金	35,271.99	44,347.11
经营活动现金流出小计	143,238.72	177,714.46
经营活动产生的现金流量净额	24,797.56	161,912.30
二、投资活动产生的现金流量		
收回投资收到的现金	-	-
取得投资收益所收到的现金	37,334.51	-
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	-	11,429.67
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	-	-
收到其他与投资活动有关的现金	-	-
投资活动现金流入小计	37,334.51	11,429.67
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	24,436.90	267,510.21
投资支付的现金	-	-
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	-	-
支付其他与投资活动有关的现金	-	331.12

投资活动现金流出小计	24,436.90	267,841.33
投资活动产生的现金流量净额	12,897.61	-256,411.66
三、筹资活动产生的现金流量		
吸收投资收到的现金	-	-
取得借款收到的现金	235,279.74	259,776.03
发行债券收到的现金	-	37,155.89
收到其他与筹资活动有关的现金	-	-
筹资活动现金流入小计	235,279.74	296,931.92
偿还债务支付的现金	250,931.21	150,629.82
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	22,043.71	48,021.59
支付其他与筹资活动有关的现金	-	3,781.15
筹资活动现金流出小计	272,974.91	202,432.57
筹资活动产生的现金流量净额	-37,695.17	94,499.36
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-	-
五、现金及现金等价物净增加额	-	-
加：期初现金及现金等价物余额	-	-
六、期末现金及现金等价物余额	-	-

报告期内，Long Run 经营活动现金流与净利润比较情况如下：

单位：万元

项目	2015 年度	2014 年度
经营活动现金净流量	24,797.56	161,912.30
净利润	-312,363.41	-105,004.90
差异	337,160.97	266,917.20

2014 年度，Long Run 经营活动现金净流量与净利润差异为 266,917.20 万元，主要是递延所得税资产的确认、油气资产的折耗及减值共同影响。

2015 年度，Long Run 经营活动现金净流量与净利润差异为 337,160.97 万元，主要是递延所得税资产的转回、油气资产的折耗及减值共同影响。

四、Long Run 非经常性损益情况

单位：万元

项目	2015 年度	2014 年度
非流动资产处置损益	-460.50	11,442.43
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-	-
所得税影响额	119.73	-2,860.61
合计	-340.77	8,581.82

五、Long Run 未来盈利能力分析

根据中企华评估师出具的估值报告，预计Long Run 2016-2020年未来五年累计实现净利润88,895.23万加元。Long Run未来五年盈利情况分析如下：

（一）未来盈利能力分析假设

1、一般假设

（1）假设估值基准日后被估值单位所处国家和地区的政治、经济和社会环境无重大变化；

（2）假设估值基准日后被估值单位所处国家宏观经济政策、产业政策和区域发展政策无重大变化；

（3）假设和被估值单位相关的利率、汇率、赋税基准及税率、政策性征收费用等估值基准日后不发生重大变化；

（4）假设估值基准日后被估值单位的管理层是负责的、稳定的，且有能力担当其职务；

（5）假设被估值单位完全遵守所有相关的法律法规；

（6）假设估值基准日后无不可抗力对被估值单位造成重大不利影响。

2、特殊假设

（1）假设中天石油投资收购 Long Run 能按时完成，中天石油投资拟注入的约 2.3 亿加元新打油气井资金能按时到位，Long Run 能在 2016 年 6 月使用约 2.3 亿加元投入并完成新打油气井；

（2）假设中天能源提供的 2016 年至 2020 年新打油气井投资计划 Long Run 能按该计划逐年完成；

（3）假设估值基准日后被估值单位采用的会计政策和本次估值时所采用的会计政策在重要方面保持一致；

（4）假设估值基准日后被估值单位在现有管理方式和管理水平的基础上，经营范围、方式与目前保持一致；

（5）假设 Long Run 在估值基准日的税金池余额在估值基准日后可有效抵扣其应纳所得税额；

（6）假设估值基准日后被估值单位的现金流入为平均流入，现金流出为平均流出。

（二）预测期价格选择

根据中企华评估师出具的估值报告,本次估值选取的未来五年石油和天然气的价格,与加拿大专业石油咨询机构McDaniels、Sproule和GLJ出具的未来石油价格预测比较如下:

单位:加元

产品	预测年度	McDaniels	Sproule	GLJ	平均	本次估值预测
原油(加元/桶)	2016 年度	56.60	55.20	55.86	55.89	53.70
	2017 年度	66.40	69.00	64.00	66.47	58.00
	2018 年度	72.80	78.43	68.39	73.21	62.10
	2019 年度	80.90	89.41	73.75	81.35	67.10
	2020 年度	83.20	91.71	78.79	84.57	71.80
天然气(加元/千立方英尺)	2016 年度	2.70	2.25	2.76	2.57	2.90
	2017 年度	3.20	2.95	3.27	3.14	3.27
	2018 年度	3.55	3.42	3.45	3.47	3.45
	2019 年度	3.85	3.91	3.63	3.80	3.63
	2020 年度	3.95	4.20	3.81	3.99	3.81

注:加拿大三家专业石油咨询机构McDaniels、Sproule和GLJ的未来预测中原油价格的预测取自对埃德蒙顿轻油的价格预测,天然气价格的预测取自对AECO的价格预测。

McDaniels、Sproule和GLJ三家机构对天然气价格预测的单位均为加元/MMbtu(百万英热单位),根据加拿大国家能源局的单位转换,1MMbtu(百万英热单位)=1Mcf(千立方英尺)。本报告中天然气的预测价格将其转换为加元/千立方英尺,详见

<https://www.neb-one.gc.ca/nrg/tl/cnvrsntbl/cnvrsntbl-eng.html>。

McDaniels未来价格预测来源于公司官方网站: <http://www.mcdan.com/priceforecast>。

Sproule未来价格预测来源于公司官方网站: <http://www.sproule.com/forecasts>。

GLJ未来价格预测来源于公司官方网站: <https://www.gljpc.com/historical-forecasts>。

(三) 预测期销售量

根据中企华评估师出具的估值报告,Long Run未来五年的销售量如下:

产品	2016	2017	2018	2019	2020
原油(万桶)	507.19	783.14	972.17	983.06	1,028.27
液化石油气(万桶)	165.49	171.00	174.98	204.01	221.26
天然气(千立方英尺)	4,061.44	4,025.28	4,017.97	4,305.44	4,487.22
桶油当量合计(万桶)	1,349.59	1,625.02	1,816.81	1,904.64	1,997.40

(四) 未来五年盈利能力情况

根据中企华评估师出具的估值报告,Long Run未来五年的净利润情况如下:

单位：万加元

	2016	2017	2018	2019	2020
营业收入	44,247.77	63,412.58	79,686.60	88,543.17	98,912.89
营业成本	25,380.86	32,769.06	37,980.98	43,011.90	47,044.89
营业利润	4,050.71	12,505.59	20,863.05	23,343.18	28,132.70
净利润	4,050.71	12,505.59	20,863.05	23,343.18	28,132.70

(五) 预测价格的变动对利润的影响

假设预测期2016年-2020年产品的价格较本次估值预测价格变动-8%、-5%和5%时，对利润的影响分析如下：

	2016	2017	2018	2019	2020
原油价格(加元/桶)	53.70	58.00	62.10	67.10	71.80
液化石油气价格(加元/桶)	24.04	25.97	28.68	31.85	33.95
天然气价格(加元/千立方英尺)	2.90	3.27	3.45	3.63	3.81
销售收入(万加元)	44,247.77	63,412.58	79,686.60	88,543.17	98,912.89
净利润(万加元)	4,050.71	12,505.59	20,863.05	23,343.18	28,132.70
假设价格下降 8%后					
原油价格(加元/桶)	49.40	53.36	57.13	61.73	66.06
液化石油气价格(加元/桶)	22.12	23.89	26.39	29.30	31.23
天然气价格(加元/千立方英尺)	2.67	3.01	3.17	3.34	3.51
销售收入(万加元)	40,734.15	58,370.52	73,346.42	81,495.99	91,037.86
净利润(万加元)	537.09	7,463.53	14,522.88	16,296.00	20,257.67
净利润变动率	-86.74%	-40.32%	-30.39%	-30.19%	-27.99%
假设价格下降 5%后					
原油价格(加元/桶)	51.02	55.10	59.00	63.75	68.21
液化石油气价格(加元/桶)	22.84	24.67	27.25	30.26	32.25
天然气价格(加元/千立方英尺)	2.76	3.11	3.28	3.45	3.62
销售收入(万加元)	42,051.76	60,261.29	75,723.99	84,138.68	93,991.00
净利润(万加元)	1,854.70	9,354.31	16,900.44	18,938.69	23,210.81
净利润变动率	-54.21%	-25.20%	-18.99%	-18.87%	-17.50%
假设价格上升 5%后					
原油价格(加元/桶)	56.39	60.90	65.21	70.46	75.39
液化石油气价格(加元/桶)	25.24	27.27	30.11	33.44	35.65
天然气价格(加元/千立方英尺)	3.05	3.43	3.62	3.81	4.00
销售收入(万加元)	46,443.78	66,563.86	83,649.21	92,947.65	103,834.79
净利润(万加元)	6,246.72	15,656.88	24,825.66	27,747.66	33,054.60
净利润变动率	54.21%	25.20%	18.99%	18.87%	17.50%

如上表所示，假设未来产品的销售价格较本次估值的价格下降8%后（原油、

液化石油气和天然气价格均下降8%)，Long Run仍能实现盈利，且未来五年累计净利润为59,077.18万加元。未来产品的销售价格较本次估值的价格下降5%和上升5%后，未来五年累计净利润分别为70,258.95万加元和107,531.52万加元。

第四节 本次交易完成后上市公司的财务状况、盈利能力及未来趋势分析

公司通过全资子公司青岛中天受让天际泓盛持有的中天石油投资股权并履行尚未完成的出资义务从而获得其控股权，控股并履行出资义务后公司将通过中天石油投资的海外全资孙公司卡尔加里中天收购加拿大油气田公司 Long Run。

根据立信会计师出具的信会师报字[2016]第 210798 号备考审计报告，假设本次交易已于 2014 年 1 月 1 日实施完成，则交易前后上市公司财务状况和盈利能力分析如下：

一、财务状况分析

(一) 资产结构变动分析

根据中天能源经审计的合并财务报表及为本次交易编制的备考合并财务报表，假设本次交易于 2014 年 1 月 1 日已经完成，则本次交易前后上市公司最近一年末的资产情况如下：

单位：万元

项目	2015-12-31 本次交易前		2015-12-31 本次交易后	
	金额	占比	金额	占比
货币资金	80,078.56	17.04%	80,080.85	7.57%
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	56.88	0.01%	8,133.38	0.77%
应收票据	4,461.99	0.95%	4,461.99	0.42%
应收账款	17,363.92	3.69%	34,270.90	3.24%
预付款项	48,946.22	10.42%	51,343.12	4.85%
其他应收款	9,599.18	2.04%	15,654.08	1.48%
存货	12,033.51	2.56%	12,033.51	1.14%
其他流动资产	2,438.10	0.52%	25,860.56	2.44%
流动资产合计	174,978.34	37.23%	231,838.37	21.92%
可供出售金融资产	1,500.00	0.32%	1,500.00	0.14%
长期股权投资	6,670.62	1.42%	6,670.62	0.63%

固定资产	81,051.00	17.25%	82,470.89	7.80%
在建工程	21,313.60	4.54%	21,313.60	2.01%
工程物资	461.72	0.10%	4,798.04	0.45%
油气资产	118,401.90	25.19%	643,607.55	60.85%
无形资产	16,040.13	3.41%	16,040.13	1.52%
商誉	5,251.05	1.12%	5,251.05	0.50%
长期待摊费用	2,280.32	0.49%	2,280.32	0.22%
其他流动资产	42,002.89	8.94%	42,002.89	3.97%
非流动资产合计	294,973.23	62.77%	825,935.09	78.08%
资产总计	469,951.57	100.00%	1,057,773.46	100.00%

本次交易完成后，上市公司 2015 年末的资产总额从 469,951.57 万元提高至 1,057,773.46 万元，增长 587,821.89 万元，上升 125.08%。公司的资产规模大幅增加。

本次交易完成后，上市公司非流动资产占总资产的比例由 62.77% 上升至 78.08%，主要是因为本次交易收购最终目标公司 Long Run 的油气资产形成。截至 2015 年末，Long Run 的油气资产金额 525,205.65 万元，油气资产占新增资产总额 89.35%。

(二) 负债结构变动分析

单位：万元

项目	2015-12-31 本次交易前		2015-12-31 本次交易后	
	金额	占比	金额	占比
短期借款	114,583.10	50.87%	385,826.00	47.98%
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	-	-	189.83	0.02%
应付账款	13,332.01	5.92%	42,066.92	5.23%
预收款项	1,755.55	0.78%	1,821.38	0.23%
应付职工薪酬	291.60	0.13%	291.60	0.04%
应交税费	4,732.45	2.10%	5,197.38	0.65%
应付利息	663.08	0.29%	1,604.92	0.20%
其他应付款	54,921.27	24.38%	106,716.42	13.27%
一年内到期的非流动负债	4,800.00	2.13%	4,800.00	0.60%
流动负债合计	195,079.06	86.61%	548,514.46	68.20%
长期借款	20,150.00	8.95%	20,150.00	2.51%
应付债券	-	-	32,578.67	4.05%

专项应付款	10.00	0.00%	10.00	0.00%
预计负债	5,538.91	2.46%	198,510.22	24.68%
递延所得税负债	4,455.14	1.98%	4,455.14	0.55%
非流动负债合计	30,154.05	13.39%	255,704.03	31.80%
负债合计	225,233.12	100.00%	804,218.49	100.00%

本次交易完成后，上市公司负债总额从 225,233.12 万元提高至 804,218.49 万元，增长 578,985.37 万元，上升 257.06%。公司的负债规模大幅增加，主要是因为 Long Run 有未偿还的短期借款 27.12 亿元和油气资产弃置费用 19.30 亿元形成。

本次交易完成后，上市公司流动负债占负债总额的比例由 86.61% 下降至 68.20%，仍以流动负债为主。

(三) 偿债能力分析

本次交易前后，上市公司偿债能力指标具体如下：

项目	2015-12-31	
	交易前	交易后
流动比率	0.90	0.42
速动比率	0.84	0.40
资产负债率	47.93%	76.03%

本次交易完成后，上市公司的流动比率和速动比率将有较明显的下降，资产负债率则会上升，主要是 Long Run 有未偿还的短期借款 27.12 亿元和油气资产弃置费用 19.30 亿元形成。

短期内，本次交易对上市公司的偿债能力指标产生了一定的不利影响。但是，伴随本次交易的非公开发行股票募集资金的到位，及中天石油投资少数股东的出资完成后，公司的资产负债率会大幅下降，随着未来油价的企稳回升，目标公司未来具有较强的盈利能力，交易完成后公司的持续盈利能力也将获得提升，这是公司未来偿债能力的有力保障。中天能源近年来一直保持了良好的经营业绩和资产质量，未来将借助资本市场而拥有畅通的融资渠道，且保持着良好的资信记录；另外，如若未来石油价格的反弹，Long Run 未来的盈利能力大大增强。

二、盈利能力分析

(一) 利润构成变动分析

根据上市公司经审计的合并财务报表及为本次交易编制的备考合并财务报

表，假设本次交易于 2014 年 1 月 1 日已经完成，则本次交易前后上市公司最近一年的经营成果情况如下：

单位：万元

项目	2015 年度	
	交易前	交易后
一、营业收入	197,895.36	354,478.16
减：营业成本	155,873.89	326,579.66
营业税金及附加	1,184.24	12,179.89
销售费用	826.50	9,645.90
管理费用	5,572.49	30,605.39
财务费用	3,741.07	27,305.51
资产减值损失	827.67	170,083.57
加：公允价值变动收益	-	-23,333.38
投资收益	2,955.77	44,901.60
二、营业利润	32,825.25	-200,353.54
加：营业外收入	4,627.00	4,627.00
减：营业外支出	38.87	499.37
三、利润总额	37,413.38	-196,225.91
减：所得税费用	8,301.73	87,259.97
四、净利润	29,111.65	-283,485.88
归属于母公司所有者的净利润	28,414.88	-128,696.63
少数股东损益	696.76	-154,789.24

根据备考合并财务报表，2015 年上市公司营业收入由 197,895.36 万元提高至 354,478.16 万元，增长 156,582.80 万元，上升 79.12%，净利润由 29,111.65 下降至-283,485.88 万元，减少 312,597.53 万元。主要原因为 Long Run 受石油价格的下降影响，Long Run 销售收入的大幅下降，及对油气资产计提了大量的减值准备。但是，如若未来石油价格的反弹，及减值后油气资产未来折耗率的大幅下降，Long Run 的盈利能力将得到保证，将有利于上市公司盈利能力的大幅增强。Long Run 未来盈利能力分析见本报告书“第八章 管理层讨论分析”之“第三节 最终目标公司 Long Run 的财务状况和经营成果”之“五、Long Run 未来经营能力分析”。

2015 年度计提了油气资产的减值损失 16.95 亿元，2015 年度转回了以前年度确认的递延所得税资产 7.90 亿元，假设 Long Run 计提的油气资产减值准备均

在 2014 年 1 月 1 日已发生，且暂不考虑递延所得税资产的转回，Long Run 交易前后的经营成果情况模拟如下：

项目	2015 年度	
	交易前	交易后
营业收入	197,895.36	354,478.16
营业利润	32,825.25	-200,353.54
利润总额	37,413.38	-196,225.91
减：所得税费用	8,301.73	87,259.97
净利润	29,111.65	-283,485.88
模拟过程：		
转回递延所得税	-	78,958.24
转回油气资产减值损失	-	169,540.15
转回多计提的油气资产折耗	-	16,954.02
模拟后的净利润	29,111.65	-18,033.47

注：假设 2015 年度计提的油气资产减值准备对折耗的影响为 10%，因此转回多计提的油气资产折耗为 16,954.02 万元。

（二）盈利能力分析

本次交易完成前后，上市公司盈利能力财务指标如下：

项目	2015 年度	
	交易前	交易后
毛利率	21.23%	7.87%
销售净利率	14.71%	-79.97%
净资产收益率	15.22%	-174.48%

本次交易前后，上市公司 2015 年度的毛利率、销售净利率及净资产收益率将全部下降，主要原因为 2015 年度，Long Run 受石油价格的下降影响，Long Run 销售收入的大幅下降，及对油气资产计提了大量的减值准备。但是，如若未来石油价格反弹，及减值后油气资产未来折耗率的大幅下降，Long Run 的盈利能力将得到保证，将有利于上市公司盈利能力的大幅增强。假设 Long Run 计提的油气资产减值准备在 2014 年 1 月 1 日已发生，且暂不考虑递延所得税资产的转回，Long Run 交易前后的盈利能力财务指标如下：

项目	2015 年度	
	交易前	交易后
毛利率	21.23%	12.65%

销售净利率	14.71%	-5.09%
净资产收益率	15.22%	-11.10%

注：假设 2015 年度计提的油气资产减值准备对折耗的影响为 10%，因此转回多计提的油气资产折耗为 16,954.02 万元。

第五节 本次交易对上市公司未来发展前景的分析

一、交易完成后本公司的主营业务、发展战略及竞争优势分析

(一) 主营业务和发展战略

1、本次交易完成后上市公司主营业务构成

本次交易完成前，中天能源主营业务为天然气（包括 CNG 和 LNG）的生产和销售，以及开发、制造和销售天然气储运设备和天然气汽车改装设备；下设加气站板块、LNG 分销板块、制造业板块、LNG 工厂板块四大业务板块。

通过本次交易，公司全资子公司青岛中天将持有中天石油投资 50.26% 股权，并通过中天石油投资的海外全资孙公司卡尔加里中天持有加拿大油气田公司 Long Run 100% 的股权。Long Run 的主营业务系在加拿大西部地区从事石油与天然气的勘探、开采与生产，生产出的石油产品主要运往原油交易市场进批量销售，天然气则通过 Alliance 管道运输到美国的中西部。

本次交易完成后上市公司的主营业务将向天然气产业链的上游延伸，成为同时拥有上游优质天然气资源和销售网络的公司，供应链及市场覆盖更趋完整；同时，新增的石油的勘探、开采、生产及销售也为公司业务的未来增长提供了新的机会。

根据立信会计师出具的信会师报字[2016]第 210798 号备考审计报告，假设本次交易已于 2014 年 1 月 1 日实施完成，即中天石油投资已于 2014 年 1 月 1 日成为中天能源子公司青岛中天的控股子公司，且最终目标公司 Long Run 已于 2014 年 1 月 1 日成为中天石油投资的全资子公司，则上市公司 2014 年度、2015 年度实现的收入构成情况如下：

单位：万元

项目	交易完成前				交易完成后			
	2015 年		2014 年		2015 年		2014 年	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比

主营业务收入	197,390.64	99.74%	119,202.33	99.65%	348,412.03	98.29%	458371.81	98.94%
其中：天然气	184,669.33	93.32%	110,129.33	92.06%	241,593.90	68.15%	198,148.8	42.77%
天然气储运设备	3,066.79	1.55%	6,569.94	5.49%	3,066.79	0.87%	6,569.94	1.42%
天然气汽车改装设备	277.75	0.14%	2,503.06	2.09%	277.75	0.08%	2,503.06	0.54%
燃料油	6,793.73	3.43%	-	-	6,793.73	1.92%	-	-
原油	-	-	-	-	74,567.42	21.04%	217,977.63	47.05%
液化石油气	-	-	-	-	18,044.81	5.09%	31,944.71	6.90%
其他	2,583.05	1.31%	-	-	4,067.64	1.15%	1,227.63	0.26%
其他业务收入	504.72	0.26%	424.01	0.35%	6,066.14	1.71%	4,915.27	1.06%
合计	197,895.36	100%	119,626.34	100.00%	354,478.16	100.00%	463,287.08	100.00%

由上表可知，本次交易完成后，上市公司现有的天然气业务收入占比将有一定的下降，但仍为主营业务收入的主要构成。公司将产业链向天然气行业上游及石油行业的上游延伸，实现战略转型，为公司未来业务发展带来了新的机会。

2、未来经营发展战略

公司作为清洁能源提供商和运营商，主营业务为天然气（包括 CNG 和 LNG）的生产和销售，以及开发、制造和销售天然气储运设备和天然气汽车改装设备。

目前，中天能源已建成以武汉为核心的 CNG 生产和销售网络，以青岛为核心的天然气及新能源设备制造产业基地，以浙江、湖北、江苏、山东、安徽等地为基地的天然气分销业务网络，并积极调整发展战略，将核心业务由天然气中下游利用端向上游资源端延伸，在国内重点地区布局建设 LNG 液化工厂项目并大力拓展 LNG 进口分销业务，以及拟在沿江沿海地区建设大型 LNG 集散设施，为公司未来持续快速发展提供稳定的气源保障。

公司在大力发展天然气业务的同时，亦希望实现油气业务的一体化的战略，积极主动寻求上游石油天然气资源，努力在加拿大等海外油气密集区寻求收购与建设自己的上游资源。

2015 年 11 月中天能源完成对中天石油天然气 38.5%的股权收购，合计持有其 51%股权，成为中天石油天然气的控股股东。中天石油天然气的下属子公司

New Star Energy Ltd. 油气田资产已证实可采储量为 1,944 万桶油当量, 2015 年实现净利润 1,004,642.85 加元。公司成功完成对 New Star Energy Ltd. 的收购是公司实现油气一体化战略的第一步。

本次交易目标公司 Long Run 是加拿大的一家有着近 20 年历史、中型收入规模的独立油气勘探开发公司, 截至 2015 年 12 月 31 日的证实储量+概算储量(2P) 为 14,708.4 万桶油当量, 其中原油和液化石油气储量占比 40%、天然气储量占比 60%。本次交易完成后, 公司将通过中天石油投资控制 Long Run 100% 股权, 向产业链上游进行了延伸, 新增了原油的勘探、开采、生产及销售业务。本次收购有利于快速提升公司油气田管理和运营的经验, 有利于公司掌握先进的石油勘探、开采和油气集输技术, 有利于拓展海外油田资源, 符合公司的产业布局, 使公司形成了更为完备的业务链和产品种类, 是公司发展战略的具体落实。

上市公司和标的公司目前无原油加工生产线。收购完成后, 公司计划将部分 Long Run 产出的未经加工的原油和天然气通过贸易方式向国内开展销售。一方面充分发挥勘探、开采和销售的协同效应, 另一方面也可以实现国内天然气供应的多元化, 降低成本, 真正实现全产业链的上下游一体化。

未来, 公司会坚持从天然气上游获取资源到下游相对稳定的分销渠道的道路, 继续谋求优质的上游资源及拓展下游销售渠道, 贯彻天然气业务的全产业链的战略; 同时, 利用公司拥有的原油资源, 进军石油行业, 借助 Long Run 及 New Star 丰富的管理经验和技术, 以及公司在国内的销售渠道资源, 在沿海地区建设炼油工厂, 打通石油从勘探、开采、生产到出口销售的全产业链, 最终实现油气一体化的公司战略。

3、本次交易完成后上市公司的业务管理模式

为了实现油气一体化的战略布局, 公司将进一步明确母子公司的职责, 优化控股集团式的管理模式: 上市公司将侧重于提升企业价值创造及投资者回报能力、制定公司的发展战略; 各子公司将根据上市公司对其的定位、业务的划分, 在公司整体发展战略的统一指引下进行专业化发展, 充分利用各子公司间的协同效应, 最大限度地发挥各子公司的效益贡献能力。

本次交易完成后, 中天石油投资、Long Run 等将成为上市公司的控股子公司。为保证本次交易完成后 Long Run 的业务、经营的可持续发展, 降低交易整合风险, 上市公司将不对 Long Run 现管理团队及技术团队做重大调整, 并在与

现管理团队及技术团队充分沟通后确认将由其继续负责Long Run的经营。上市公司在业务层面给予现管理团队及技术团队一定的自主经营权的同时,将改组Long Run的董事会及委派财务管理人员,参与Long Run的经营计划、投资方案、财务预决算、高级管理人员的任免等重大事项,并按照国内上市公司及加拿大当地法律法规的要求,对Long Run的经营管理予以规范。

(二) 竞争优势

本次收购完成后,本公司将在油气行业中进一步拓展竞争优势,主要表现在:

1、巩固天然气全产业链的优势

在国内LNG分销业务渠道已经初具规模及不断拓展并完善的基础上,中天能源正在积极开展LNG进口分销业务,并努力拓展LNG工厂业务。通过并购海外的油气资产,中天能源可以从以前上游依赖进口转变为上下游一体化,形成LNG业务产业链的上下游紧密结合,为中天能源业绩的实现提供良好的保障。

2、提高运营管理经验和技術优势

本次交易有助于中天能源消化吸收国外油气生产先进管理经验,增强公司国际化经营水平,实现公司业务的腾飞。收购完成后,公司将获得面向北美市场的油气项目运作、产品销售和技术服务、技术人才交流的综合性平台。同时,该项目实施有利于引进技术和人才,加速国内页岩气等非常规能源开发。

3、成本优势

中天能源在国际油价低位时期收购油气田资产,现有的投资额整体较低。随着国际油价的回升,现有的投资会表现出高性价比的优势。公司未来的盈利将会大大提高,形成良性循环。

4、政策优势

一方面国内出台相关政策鼓励民营能源企业走出去,实现跨国能源合作;另一方面加拿大鼓励投资及进一步放开了对包括中国等在内市场的油气出口限制,来缓解经济下滑的趋势。两个国家均有政策面的倾斜,使得公司在业务开展,资本运作上存在诸多便利。

(三) 竞争劣势

1、跨国经营风险

目标公司的主要资产和业务分布在加拿大,与本公司在法律法规、会计税收制度、商业惯例、人才储备、企业文化等方面存在差异。本次交易完成后,在短

时间内可能存在未能完全整合相关运营、管理、人事等环节的情形,从而使本公司面临一定跨国经营风险。

2、国际原油价格波动风险

目标公司所处的油气行业,其定价标准随国际原油价格波动,受全球宏观政治经济等多种因素的影响,没有定价权力,需要公司根据价格主动调整生产经营活动。若未来国际原油价格出现大幅下跌,可能会给公司业绩带来一定不利影响。

3、汇率波动风险

由于目标公司业务分布于加拿大、开曼和中国,各地区公司会计记账本位币不同,若外币兑人民币汇率变动较大,则交易完成后,上市公司合并报表利润水平将随外币汇率波动出现一定幅度的波动。由此使上市公司面临汇率波动风险。

二、交易完成后产生的协同效应

本次交易完成后,公司的资产规模、收入规模都将得到大幅提升,未来也会增强公司的盈利能力,有利于增强公司抵御风险的能力和持续经营的能力,公司将受益于以下几个方面,能够与目标公司产生良好的协同效应,提升未来的盈利能力:

(一) 采购和销售协同

本次交易完成后,在未来的采购和销售过程中,标的公司之间将在上市公司统一管理下,构建相互间的信息共享机制。上市公司计划未来通过 Long Run 丰富的油气资源获取稳定的上游供给,减少并控制采购成本。通过本次交易,中天能源能够在全球范围内合理配置采购和销售资源,从而进一步提升持续盈利能力。

(二) 业务模式协同

目标公司的业务集中于油气行业的中游,而中天能源目前的主营业务主要是天然气的生产与销售,主要集中于行业中下游。因而此次收购有助于公司将产业链从油气开采国贯穿至油气消费国。产业链完善可以有助于公司的业务活动顺利展开,并进一步扩大中天能源在国内和国际油气市场中的竞争能力。

(三) 客户资源

中天能源通过在中国完善的客户网络资源带动 Long Run 在国内的销售,同时借助 Long Run 在加拿大的影响,逐步扩大在北美客户市场的占有率。

(四) 企业文化

中天能源计划逐步将自身发展为国际化大型油气集团公司。本次收购有利于公司将中国文化与北美文化的不同特质，通过相互间密切接触交流沟通进而相互吸收、渗透、学习融为企业文化一体，为公司未来持续的国际化发展奠定基础。同时，有利于 Long Run 了解中国运作风格，迈出成为国际化企业的第一步。

(五) 团队管理协同

本次交易完成后，一方面，上市公司将保持 Long Run 现有经营管理团队的稳定性，给予其较高的自主权，以充分发挥其具备的经验及业务能力，保持 Long Run 的经营稳定性，实现双方管理层在战略发展部署方面的共识；另一方面，上市公司根据经营特点，充分借鉴和学习 Long Run 在北美成熟的管理方法，不断完善各子公司自身的管理体系。

(六) 技术研发

Long Run 具有深厚的技术开发底蕴，立足于北美市场的需求，多年来，研发能力不断提升，技术不断突破。本次交易完成后，有助于在整个上市公司范围内加强技术交流和业务合作，提升本公司整体的运营效率。交易双方可以充分进行业务交流，实现技术水平的共同提升。

三、本次交易完成后上市公司对目标公司的整合

(一) 本次交易在业务、资产、财务、人员、机构等方面的整合计划

本次收购完成后，在保证股权顺利交割，对公司初步控制的基础上，以实践相互欣赏、享受工作理念的多文化整合为主线，按照中天能源国际化发展战略及能源开发部署安排调整 Long Run 的发展规划，根据 Long Run 调整后的发展定位，有效整合其资产，调整管理架构，完善管理制度与流程，同时整合业务、资产、财务、人员、机构等关键资源，改善与当地政府、合作伙伴、员工等利益相关者的关系，营造和谐的内外环境，实现企业协调快速的发展。

1、业务和资产整合

上市公司在保持目标公司运营独立性的基础上，加强各项业务之间的互补、协同发展，以充分发挥现有管理团队在不同业务领域的经营管理优势，提升各自业务板块的经营业绩，共同实现上市公司股东价值最大化。

本次交易完成后，上市公司将实现资产的进一步优化配置，并充分利其平台优势、资金优势、销售渠道优势支持 Long Run 业务的发展，协助其提高资产的使用效率。

2、财务整合

本次交易完成后，目标公司将纳入上市公司统一的财务管理体系，遵守统一的财务制度，执行统一的财务标准，以实现上市公司在财务上对目标公司的监督与管理，控制 Long Run 的财务风险，提高资金使用效率，进一步规范目标公司内部控制，实现资源的统一管理及最优配置。

3、人员整合

对整合后的人力需求进行分析制定计划，提出“愿景吸引高层管理者，事业和待遇留住中层，薪酬福利安定基层员工”来挽留不同层级的员工。同时为了保持 Long Run 的持续经营，公司坚持国际化结合当地化的原则尽量留用原有管理团队、技术团队及普通职工。中天能源将改组 Long Run 的董事会并委派财务管理人员等。

4、机构整合

本次交易完成后，公司将根据实际需求优化管理体系，强化内控体系，现有经营管理团队将基于以往的任职经历、能力评定以及市场化手段进行优化，同时，通过培训、考核等方式进一步提升经营管理团队的履职能力。

Long Run 拥有较为完善的生产经营管理机构和团队，企业规章制度健全，为保证收购后项目顺利运营，结合新的发展战略与发展目标，收购完成后，Long Run 仍将作为独立的子公司运营，中天能源计划保留原有管理团队，只派 4-5 人管理与财务人员参与公司的运营，以实现 Long Run 的快速发展。

5、战略整合

战略整合是企业在考虑重组后资产的具体情况后，对战略进行适当的调整，将企业内外部资源资源重新分配，并把重组后的资产纳入企业的战略体系的过程。重新对 Long Run 进行战略定位。Long Run 要兼顾企业自身、资源国与投资国等的各方利益，不仅要承担为股东创造价值的责任，更要承担企业的社会责任与政治责任。

6、文化整合

在整合技术、销售市场渠道、人力资源等资源基础上，重点整合多元文化，构筑共同的价值观。

综上，前述整合措施将有助于进一步增强重组完成后上市公司的持续盈利能力。

（二）本次交易后的整合风险及相应的管理控制措施

1、关于收购的整合风险的说明

目标公司为一家注册在加拿大的公司，其主要资产、业务位于加拿大，与公司在法律法规、会计税收制度、商业惯例、公司管理制度、企业文化等经营管理方面存在一定的差异。此外，由于本次交易的涉及范围较广，所涉及交易标的经营的业务为公司目前上游业务，待交易完成后，公司在产品销售、技术研发、人力资源、管理等方面的整合到位尚需一定时间，因此存在本公司无法在短期内完成业务整合或业务整合效果不佳的风险。

2、关于收购整合风险的管理控制措施的说明

为降低本次交易的整合风险，尽早实现整合目标，公司将保留 Long Run 现有的经营管理团队、技术团队及主要管理架构，并通过制度建设完善、强化双方沟通机制、规范目标公司运作等方式，持续推进已有的整合计划；此外，公司将根据市场变化情况，适时调整战略目标、业务开展和整合计划，保障交易完成后的整合顺利实施。

综上所述，公司在关于目标公司的整合工作存在一定的风险，上市公司已针对整合风险制定了相应的收购整合措施，积极开展对于目标公司的整合活动。

四、交易当年和未来拟执行发展计划

本次收购完成后，收购方拟于 2016 年追加投资 2.3 亿加元用于钻井、压裂新的水平井，2017-2020 年新打井所需资金由 Long Run 未来自有现金流解决。

计划未来 5 年共打新井 1,040 口，打井数量计划如下：

单位：口

年份	2016	2017	2018	2019	2020
Redwater	184	168	213	84	84
Peace River	46	42	53	83	83
合计	230	210	266	167	167

未来 5 年 Long Run 矿区新打井资金按区域分布计划如下:

年份	2016	2017	2018	2019	2020
Redwater	80%	80%	80%	50%	50%
Peace River	20%	20%	20%	50%	50%

(一) 新打油井的预计产油量, 与标的公司未来五年的销售量对比分析

1、未来 5 年预计新打油气井的油气产量

未来 5 年预计总产油量和新打油气井的产油量情况如下:

单位: 万桶油当量

	2016 年度	2017 年度	2018 年度	2019 年度	2020 年度
总产油量	1,349.59	1,625.02	1,816.81	1,904.64	1,997.40
现有油井产油量	1,033.52	826.24	694.53	613.88	555.47
预计新打井产油量	316.07	798.79	1,122.28	1,290.76	1,441.94

注: 2016 年新井开采期为 2016 年 7-12 月。

2、标的公司未来五年的销售量

Long Run 未来五年的预计桶油销量如下:

	2016 年度	2017 年度	2018 年度	2019 年度	2020 年度
产销量(万桶油当量)	1,349.59	1,625.02	1,816.81	1,904.64	1,997.40

3、有无差异对比说明

未来五年 Long Run 油气销量与油气产量一致, 不存在重大差异情况。”

(二) 结合公司以前年度单口油井的投入成本, 估算预计的资本投入量

1、Long Run 以前年度单口油气井的投入成本

单口油气井投入成本一般包括钻井费用、完井费用、设备及设施费用。

Long Run 以前年度在 Redwater 区域单口油气井的钻井费用、完井费用合计平均约 90 万加元, 在 Peace River 区域单口油气井的钻井费用、完井费用合计平均约 160 万加元。另外, 单口油气井的设备及设施费用平均约 15 万加元。

2、Long Run 未来 5 年预计新打油气井资本投入量估算

(1) Long Run 新打油气井数量计划

单位: 口

年份	2016 年	2017 年	2018 年	2019 年	2020 年
Redwater	184	168	213	84	84

Peace River	46	42	53	83	83
合计	230	210	266	167	167
打井分布	根据计划, 2016 年至 2018 年在 Redwater、Peace River 区域打井按 80%、20%分布			根据计划, 2019 年至 2020 年在 Redwater、Peace River 区域打井按 50%、50%分布。	

(2) 新打油气井单井平均投入成本

2016 年打井成本: 由于受之前油气价格大幅下滑影响, 新井打井市场亦受到较大影响, 新井打井成本下降, 目前 Redwater 单井钻井费用、完井费用合计约 75 万加元, Peace River 打井成本也略有下降。综合分析, 2016 年新打油气井单井平均投入成本按 100 万加元进行估算;

2017 年至 2018 年打井成本: $80\% \times 90 \text{ 万加元} + 20\% \times 160 \text{ 万加元} + 15 \text{ 万加元} \approx 120 \text{ 万加元/口}$ 。;

2019 年至 2020 年打井成本: $50\% \times 90 \text{ 万加元} + 50\% \times 160 \text{ 万加元} + 15 \text{ 万加元} \approx 140 \text{ 万加元/口}$ 。

(3) Long Run 未来 5 年预计新打油气井资本投入量估算结果

单位: 万加元

年份	2016 年	2017 年	2018 年	2019 年	2020 年	合计
新打井数量(口)	230	210	266	167	167	1040
单井投入成本(万加元)	100	120	120	140	140	-
新打油气井资本投入(万加元)	23,000	25,200	31,920	23,380	23,380	126,880

(三) 结合公司的备考合并报表资产负债率, 披露打井资金的来源安排及对公司财务的影响

根据立信会计师出具的备考审计报告, 截至 2015 年 12 月 31 日, 本次交易前后的资产负债率分别为 47.93%和 76.03%。若 2016 年收购完成后中天能源当年将投入 2.3 亿加元打井资金, 资金来源为并购贷款, 后续新打井所需资金由 Long Run 未来自有现金流解决。2016 年 2.3 亿加元(人民币 11.14 亿元, 按照 2015 年度平均汇率转换)打井资金的筹集, 将会使公司资产负债率上升至 78.31%, 对公司的财务结构产生了一定的不利影响。

但是, 随着中天石油投资少数股东的出资完成及本次交易相关非公开发行

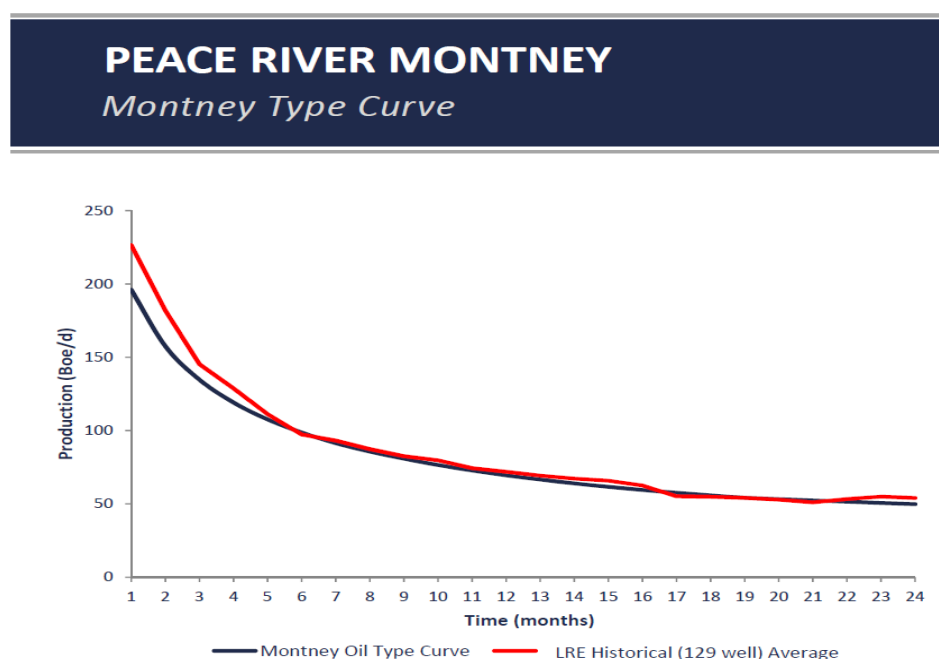
股票募集资金的到位后，公司的资产负债率会大幅下降。同时，随着油价的企稳回升，目标公司未来具有较强的盈利能力，交易完成后公司的持续盈利能力也将获得提升，这是公司未来偿债能力的有力保障。

(四) 新增油井及不新增油井对Long Run未来业绩的影响分析

1、油气井产量衰减特征

根据油气行业历史数据统计，一般油气井从投产之日起，单井产量就开始递减，且递减通常以指数递减形式存在。Long Run分地区油井的月产量情况如下：

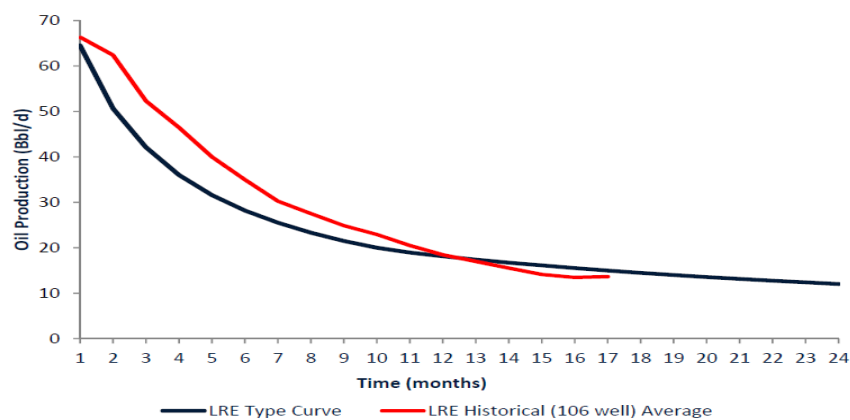
(1) Peace River 区域单井的月产量标准曲线图



(2) Redwater 区域单井的月产量标准曲线图

REDWATER VIKING

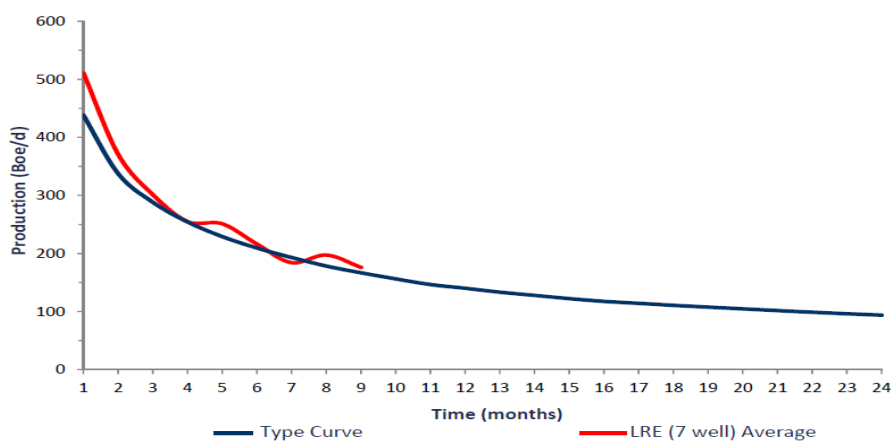
Viking Type Curve



(3) Deep Basin区域—Edson区 (Pine Creek) 单井的月产量标准曲线图

DEEP BASIN EDSON

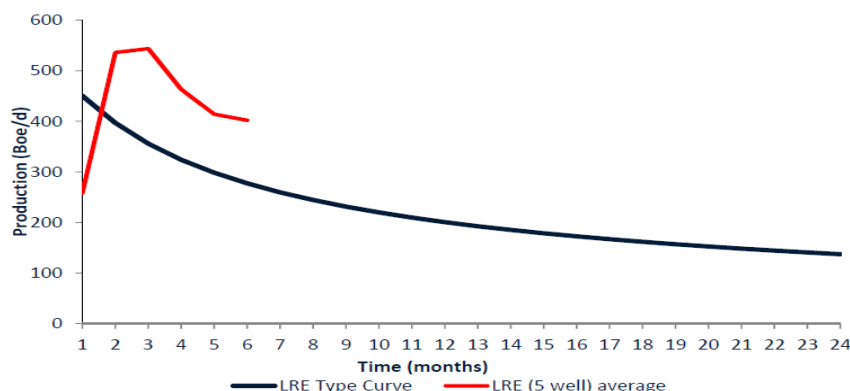
Cardium Type Curve



(4) Deep Basin—Wapiti区 (Kakwa) 区域单井的月产量标准曲线图

DEEP BASIN – KAKWA/ELMWORTH

Cardium Type Curve



因此，新增油井对油气公司的产量和业绩具有较大影响。

2、Long Run的业绩对新增油井产量产生依赖说明

(1) 包含新打油气井，Long Run未来五年的营业收入、净利润、自由现金流情况：

单位：万加元

	2016 年度	2017 年度	2018 年度	2019 年度	2020 年度
产销量（万桶油当量）	1,349.59	1,625.02	1,816.81	1,904.64	1,997.40
营业收入	44,247.77	63,412.58	79,686.60	88,543.17	98,912.89
净利润	4,050.71	12,505.59	20,863.05	23,343.18	28,132.70
企业自由现金流量	-6,090.88	3,723.10	8,025.30	23,623.73	30,848.32

(2) 不含新打油气井，Long Run未来五年的营业收入、净利润、自由现金流情况：

单位：万加元

	2016 年度	2017 年度	2018 年度	2019 年度	2020 年度
产销量（万桶油当量）	1,033.52	826.24	694.53	613.88	555.47
营业收入	29,497.75	25,847.48	23,210.86	22,018.64	21,154.32
净利润	-2,990.28	-1,948.71	-900.52	114.00	852.39
企业自由现金流量	8,673.30	7,270.65	7,359.19	7,801.86	8,125.59

(3) 是否新打油气井对Long Run未来五年的业绩指标预测的差异

单位：万加元

项目	2016 年度	2017 年度	2018 年度	2019 年度	2020 年度
产销量(万桶油当量)(打新井-不打新井)	316.07	798.79	1,122.28	1,290.76	1,441.94
营业收入(打新井-不打新井)	14,750.02	37,565.10	56,475.74	66,524.53	77,758.57
净利润(打新井-不打新井)	7,040.99	14,454.30	21,763.57	23,229.18	27,280.31
企业自由现金流量(打新井-不打新井)	-14,764.18	-3,547.55	666.11	15,821.87	22,722.73

综上, Long Run 的业绩对新增油井产量将会产生一定的依赖, 新增油气井在未来五年(2016 年-2020 年)将会为 Long Run 分别贡献 7,040.99 万加元、14,454.30 万加元、21,763.57 万加元、23,229.18 万加元、和 27,280.31 万加元的净利润。

第九章 财务会计信息

第一节 标的公司财务报表

一、中天石油投资财务报表

中天石油投资成立于 2015 年 12 月 14 日，截至 2015 年末尚未出资。经立信会计师事务所出具的信会师报字[2016]第 210581 号审计报告，中天石油投资主要财务数据（单体）如下：

（一）简明资产负债表

单位：万元

项目	2015.12.31
资产总额	-
负债总额	-
所有者权益合计	-

（二）简明利润表

单位：万元

项目	2015 年度
营业收入	-
营业成本	-
营业利润	-
净利润	-

（三）简明现金流量表

单位：万元

项目	2015 年度
经营活动产生的现金流量净额	-
投资活动产生的现金流量净额	-
筹资活动产生的现金流量净额	-
期末现金及现金等价物余额	-

二、Sinoenergy Oil 财务报表

截至 2015 年末，Sinoenergy Oil 尚未出资，未开展相关业务。经立信会计师事务所出具的信会师报字[2016]第 210582 号审计报告，Sinoenergy Oil 主要财务数据（单体）如下：

(一) 简明资产负债表

单位：万元

项目	2015.12.31	2014.12.31
资产总额	-	-
负债总额	-	-
所有者权益合计	-	-

(二) 简明利润表

单位：万元

项目	2015 年度	2014 年度
营业收入	-	-
营业成本	-	-
营业利润	-	-
净利润	-	-

(三) 简明现金流量表

单位：万元

项目	2015 年度	2014 年度
经营活动产生的现金流量净额	-	-
投资活动产生的现金流量净额	-	-
筹资活动产生的现金流量净额	-	-
期末现金及现金等价物余额	-	-

三、卡尔加里中天财务报表

卡尔加里中天成立于 2015 年 12 月 09 日，尚未开展相关业务。经立信会计师事务所审计，卡尔加里中天主要财务数据如下：

(一) 简明资产负债表

单位：万元

项目	2015.12.31
流动资产	4,449.62
资产总额	4,449.62
流动负债	4,683.74
负债总额	4,683.74
所有者权益合计	-234.12

注：卡尔加里中天财务数据中资产、负债项目主要为公司向 Kailas Capital Corp.借入了 1,000.50 万加元的借款，用于收购 Long Run 向第三方托管机构支付 1,000 万加元保证金；

本期发生的损益主要为支付的 1,000 万加元保证金按照账龄百分比法计提的坏账准备。

(二) 简明利润表

单位：万元

项目	2015 年度
营业收入	-
营业成本	-
营业利润	-234.12
净利润	-234.12

(三) 简明现金流量表

单位：万元

项目	2015 年度
经营活动产生的现金流量净额	2.29
投资活动产生的现金流量净额	-
筹资活动产生的现金流量净额	-
期末现金及现金等价物余额	2.29

四、最终目标公司 Long Run 财务报表

经立信会计师出具的信会师报审字[2016]第 210794 号审计报告，Long Run 公司主要财务数据如下：

(一) 简明资产负债表

单位：万元

项目	2015.12.31	2014.12.31
流动资产	28,987.95	71,708.48
非流动资产	530,961.86	950,431.29
资产总额	559,949.81	1,022,139.77
流动负债	301,661.87	393,049.51
非流动负债	225,549.98	252,883.71
负债总额	527,211.84	645,933.22
所有者权益合计	32,737.96	376,206.54

(二) 简明利润表

单位：万元

项目	2015 年度	2014 年度
营业收入	156,582.80	343,660.74
营业成本	170,705.77	211,286.29
营业利润	-232,944.67	-150,191.34

利润总额	-233,405.17	-138,748.91
净利润	-312,363.41	-105,004.90

(三) 简明现金流量表

单位：万元

项目	2015 年度	2014 年度
经营活动产生的现金流量净额	24,797.56	161,912.30
投资活动产生的现金流量净额	12,897.61	-256,411.66
筹资活动产生的现金流量净额	-37,695.17	94,499.36
期末现金及现金等价物余额	-	-

第二节 上市公司备考财务报表

公司根据《上市公司重大资产重组管理办法》、《公开发行证券的公司信息披露内容与格式准则第 26 号—上市公司重大资产重组》的规定和要求，假设本次交易已于 2014 年 1 月 1 日实施完成，即中天石油投资已于 2014 年 1 月 1 日成为中天能源子公司青岛中天的控股子公司，且最终目标公司 Long Run 已于 2014 年 1 月 1 日成为中天石油投资的全资子公司，以此为基础编制了上市公司最近两年备考合并财务报表。立信会计师对公司编制的最近两年备考合并财务报表及附注进行了审计，并出具了信会师报字[2016]第 210798 号备考审计报告。

一、简明备考合并资产负债表

单位：万元

项目	2015.12.31	2014.12.31
流动资产	231,838.37	160,729.82
非流动资产	825,935.09	1,065,753.11
资产总额	1,057,773.46	1,226,482.94
流动负债	548,514.46	518,110.23
非流动负债	255,704.03	263,293.71
负债总额	804,218.49	781,403.93
归属于母公司所有者权益合计	162,477.04	234,279.51
所有者权益合计	253,554.97	445,079.00

二、简明备考合并利润表

单位：万元

项目	2015 年度	2014 年度
营业收入	354,478.16	463,287.08
营业成本	326,579.66	301,628.66

营业利润	-200,353.54	-129,631.68
利润总额	-196,225.91	133,736.71
净利润	-283,485.88	162,305.05
归属于母公司所有者的净利润	-128,696.63	213,845.62

第十章 同业竞争与关联交易

第一节 同业竞争

一、本次交易完成后，上市公司与实际控制人及其关联企业之间同业竞争的情况

本次交易为中天能源全资子公司青岛中天受让 49.74%中天石油投资股权和 中天石油投资境外全资孙公司卡尔加里中天收购 Long Run。本次交易完成后,青岛中天持有 50.26%中天石油投资股权,中天石油投资成为青岛中天控股子公司,卡尔加里中天持有 Long Run 全部股权,Long Run 将成为卡尔加里中天全资子公司,中天能源通过股权关系控制 Long Run。

综上,本次交易不会致使上市公司与实际控制人及其关联企业之间产生同业竞争。

二、本次交易完成后关于避免同业竞争的措施

中天资产以及邓天洲和黄博已分别针对避免同业竞争事项出具了承诺,其承诺主要内容如下:

(一) 承诺人将不以直接或间接的方式从事与中天能源(包括中天能源的下属公司,下同)相同或相似的业务,以避免与中天能源的生产经营构成可能的直接的或间接的业务竞争;保证将采取合法及有效的措施,促使承诺人拥有控制权的企业(不包括中天能源控制的企业,下同)不从事或参与与中天能源的生产经营相竞争的任何活动;

(二) 如承诺人及承诺人拥有控制权的企业有任何商业机会可从事或参与任何可能与中天能源的生产经营构成竞争的活动,则立即将上述商业机会书面通知中天能源,如在书面通知中所指定的合理期间内,中天能源书面作出愿意利用该商业机会的肯定答复,则尽力将该商业机会优先提供给中天能源;

(三) 如违反以上承诺,承诺人愿意承担由此产生的全部责任,充分赔偿或补偿由此给中天能源造成的所有直接或间接损失。

第二节 关联交易

一、本次交易前与交易标的关联交易情况

本次交易前，交易标的为公司全资子公司青岛中天参股公司，青岛中天持有其 0.52% 股权。交易标的系为收购 Long Run 而设立的平台公司，于 2015 年 12 月 14 日设立。根据立信会计师出具的信会师报字[2016]第 210581 号审计报告，截至 2015 年 12 月 31 日，中天石油投资资产负债均为 0 元，公司尚未开展业务，公司未与公司发生经营性业务往来。

本次收购目标公司为加拿大多伦多证券交易所上市公司 Long Run，本次收购前，公司与 Long Run 不存在关联关系，未发生关联交易。

二、本次交易完成后对上市公司的影响

青岛中天受让 49.74% 中天石油投资股权后，青岛中天持有中天石油投资 50.26% 股权，中天石油投资成为青岛中天控股子公司。

本次卡尔加里中天完成对 Long Run 收购后，Long Run 为卡尔加里中天全资子公司，公司通过股权关系能够对其实施控制。

综上，本次交易后，公司通过股权关系能够对中天石油投资及 Long Run 实施控制，因此本次交易完成后，不会因本次收购产生新的关联交易。

三、本次交易完成后减少和规范关联交易的措施

本次交易完成后，本公司将尽量避免或减少与关联方之间的关联交易。对于由于日常经营需要而产生的关联交易，本公司将严格按照《公司章程》等公司关于关联交易的规定，履行必要的法律程序，依照合法有效的协议进行；遵循公平、公正、公开的原则，切实履行信息披露义务，确保不损害全体股东特别是中小股东的合法权益。

中天资产以及邓天洲和黄博已分别针对规范与中天能源的关联交易事项出具了承诺，其承诺主要内容如下：

（一）承诺人将善意履行作为中天能源股东的义务，充分尊重中天能源的独立法人地位，保障中天能源独立经营、自主决策，并将严格按照《公司法》以及中天能源的章程规定，促使经承诺人提名的中天能源董事依法履行其应尽的忠诚义务和勤勉义务；

（二）保证承诺人以及承诺人控股或实际控制的其他公司或者其他企业或经

济组织（不包括中天能源控制的企业，以下统称“承诺人的关联企业”），今后原则上不与中天能源（包括中天能源的下属公司，下同）发生关联交易；

（三）如果中天能源在今后的经营活动中必须与承诺人或承诺人的关联企业发生不可避免的关联交易，承诺人将促使此等交易严格按照国家有关法律法规、中天能源的章程和有关规定履行有关程序，与中天能源依法签订协议，及时依法进行信息披露；保证按照正常的商业条件进行，且承诺人及承诺人的关联企业将不会要求或接受中天能源给予比在任何一项市场公平交易中第三者更优惠的条件，保证不通过关联交易损害中天能源及中天能源其他股东的合法权益；

（四）承诺人及承诺人的关联企业将严格和善意地履行其与中天能源签订的各种关联交易协议，且不会向中天能源谋求任何超出该等协议规定以外的利益或收益；

（五）如违反上述承诺给中天能源造成损失，承诺人将向中天能源作出赔偿。

第十一章 风险因素

投资者在评价公司本次重大资产重组交易时，除本报告书提供的其他各项资料外，还应特别认真的考虑下述各项风险因素。

第一节 本次交易相关的风险

一、本次交易存在无法获得批准的风险

本次重大资产重组尚需取得必要备案或审批方可实施，包括但不限于：

- 1、本公司股东大会批准本次交易及本次交易涉及的相关事宜；
- 2、上海证券交易所核准或备案本次重大资产重组（如需）；
- 3、加拿大有关政府监管机构对本次交易核准；
- 4、其他必需的审批、备案或授权（如有）。

上述备案或核准事宜均为本次交易实施的前提条件或交易生效必要条件，能否取得相关的备案或审批，以及最终取得该等备案或审批的时间存在不确定性。根据加拿大工业部投资审查局 2016 年 5 月 11 日出具说明，本次收购 Long Run 审核时间计划将延长至 2016 年 6 月 10 日。因此，本次重大资产重组能否及时完成加拿大有关主管部门审批并私有化，从而最终成功实施存在不确定性。如果本次交易无法获得上述批准或备案，本次交易可能被暂停、中止或取消。

二、本次交易的法律、政策风险

本次交易涉及加拿大、中国的法律和政策。本公司为中国注册成立的上市公司，而最终目标公司为加拿大注册成立的公司，因此本次交易须符合各地关于境外并购、外资并购的政策及法规，存在一定的法律风险。

三、业务整合风险及目标公司业绩不确定的风险

目标公司为一家注册在加拿大的公司，其主要资产、业务位于加拿大，与本公司在法律法规、会计税收制度、商业惯例、公司管理制度、企业文化等经营管理方面存在一定的差异。此外，由于本次交易的涉及范围较广，所涉及交易标的经营的业务为公司目前上游业务，待交易完成后，本公司在产品销售、技术研发、人力资源、管理等方面的整合到位尚需一定时间，因此存在本公司无法在短期内完成业务整合或业务整合效果不佳的风险。

目标公司 2014 年度及 2015 年度出现亏损，主要原因是受国际油价大幅下跌

且在低位区域徘徊影响，公司计提了巨额的资产减值准备及转回了大额的递延所得税资产所致。本次交易完成后，整合到位需要一定的时间，且国际油价近期虽有反弹但是依然具有一定波动，因此 Long Run 公司存在继续亏损的可能，并对上市公司业绩影响存在一定的不确定性。

四、本次交易的融资支付风险

本次收购 Long Run 整体交易总额约为 7.88 亿加元(约为 36.88 亿元人民币)，本次交易的资金来源为上市公司自筹资金、上市公司非公开发行股份募集资金、中天石油投资其他少数股权股东投入资金及申请银行并购贷款等债务性融资资金。

各交易方已就本次交易的资金来源作出妥善安排，公司自筹资金及其他投资者出资，公司已与相关投资者进行了充分商讨；公司非公开发行股票募集资金事项，公司已在或将在本次交易相关董事会、股东大会会议上一并表决；银行并购贷款方面，相关各方已与多家银行就融资事项进行了深入接触。**截至本报告书签署日，嘉兴盛天已制定相关资金安排计划，中天石油投资申请的并购贷款经建行前期尽职调查及行内沟通后，在该项目符合我国及加拿大各项法律、法规制度并取得相关部门批准的情况下，审批通过并购贷款不存在实质性障碍。但是鉴于本次交易均已现金作为支付方式，且交易金额较大，嘉兴盛天尚未实际出资且银团并购贷款仍处于审批阶段，公司仍具有无法按时出资的风险，并因无法按时出资从而导致公司承担延迟并履行赔偿责任或面临交易失败的风险。**

五、本次交易违约方的相关风险

本次交易中，为收购目标公司 Long Run，中天资产（作为担保方）、卡尔加里中天（作为收购方）、Long Run（作为被收购方）已经签订了《收购安排协议》，根据协议的相关约定，若发生触发支付违约款的情况，中天石油投资需要根据协议约定及时支付违约金。而本次交易系上市公司及嘉兴盛天共同对中天石油投资出资最终收购 Long Run，而截至本报告书出具日，嘉兴盛天在本次交易后所持中天石油投资 49.74%股权部分尚未出资到位（应出资 95,500 万元），若嘉兴盛天未按时出资或不能出资，则存在本次交易无法完成而产生违约风险。

六、股价波动风险

除经营业绩和财务状况之外,本公司的股票价格还将受到国际和国内宏观经济形势、资本市场走势、投资者预期和各类重大突发事件等多方面因素的影响。投资者在考虑投资本公司的股票时,应预计到前述各类因素可能带来的投资风险,并做出审慎判断。

七、汇率波动风险

由于目标公司的日常运营中涉及加元、少量美元等多种货币,而本公司的合并报表采用人民币编制。伴随着人民币、加元、美元等货币之间的汇率变动,将可能给本次交易及公司未来运营带来汇兑风险。

八、其他风险

公司不排除因政治、经济、自然灾害等其他不可控因素带来不利影响的可能性。

第二节 与最终目标公司有关风险

本次交易后,公司将获得位于加拿大阿尔伯塔省的油田资产,与其经营相关的风险主要包括:

一、海外经营相关的政治、经济、法律、治安环境风险

公司通过本次交易获得的油气田资产位于加拿大阿尔伯塔省,油气田资产的运营受到加拿大和当地法律法规的管辖。由于国外与国内的经营环境存在巨大差异,且境外相关政策、法规也存在随时调整的可能性,若未来加拿大及阿尔伯塔的政治、经济、法律或治安环境发生重大变化,可能对公司在加拿大的油气勘探、开采和销售业务产生不利影响。因此公司油气田资产的境外经营、投资、开发及管理具有一定的不确定性。

二、市场风险

国际原油价格受全球宏观政治经济等多种因素(如汇率、美元货币政策、政治局势)影响,存在一定不确定性。2014年下半年以来,国际原油价格持续下行,以布伦特原油为例,其在2014年创出年内新高105.12美元/桶后持续下跌,2015年上半年短暂的在60-70美元区间中枢震荡后,继续下跌至28.58美元/桶历史低位,其后开始缓慢回升。截至2016年3月31日,布伦特原油反弹至39.57美元/桶以上。从长期来看,石油依然是不可再生资源,且在能源消费结构中依

然占据重要位置，油价存在回升的可能性较大，但不排除短期内仍存在油价继续震荡走势甚至继续下行的走势。若未来国际原油价格出现大幅下跌，可能会给上市公司的业绩带来一定不利影响。

三、油田开发与运营风险

目标公司生产情况较为稳定，本次交易完成后，公司将继续加大油气田开发力度，加强基础设施建设，增加设备投入，以提高原油采收率。但若在油田开发运营过程中因地质条件、自然因素、开发或运营成本上升、技术水平变动或承包商未能如期建成基础设施等各种原因导致油气田开发进度受阻，或出现其他影响油气田开发与运营的情况，则公司的整体业绩将可能受到不利影响。

四、Long Run 的业绩对新增油井产量将会产生依赖的风险

一般油气井从投产之日起，单井产量就开始递减，且递减通常以指数递减形式存在，因此，新增油井对油气公司的产量和业绩具有较大影响。据测算，新增油气井在未来五年（2016 年-2020 年）将会为 Long Run 分别贡献 7,040.99 万加元、14,454.30 万加元、21,763.57 万加元、23,229.18 万加元和 27,280.31 万加元的净利润，因此，如若新增油井未达预期规模，将对 Long Run 的业绩产生不利影响。

第十二章 其他重要事项

第一节 本次交易完成后，上市公司不存在资金、资产被实际控制人或其他关联人占用的情形，亦不存在为实际控制人及其关联人提供担保的情形

本次交易前后，公司不存在资金、资产被控股股东、实际控制人或其他关联人占用的情形，亦不存在为控股股东、实际控制人及其关联人提供担保的情形。

第二节 本次交易对上市公司负债结构的影响

根据备考合并财务报表，假设本次交易于 2014 年 1 月 1 日已经完成，本次交易对公司负债结构的影响如下：

单位：万元

项 目	2015-12-31 (本次交易前)		2015-12-31 (本次交易后)	
	金额	占比	金额	占比
流动负债	195,079.06	86.61%	548,514.46	68.20%
非流动负债	30,154.05	13.39%	255,704.03	31.80%
负债合计	225,233.12	100.00%	804,218.49	100.00%
资产负债率	47.93%		76.03%	

本次交易完成后，上市公司负债总额从 225,233.12 万元提高至 804,218.49 万元，增长 578,985.37 万元，上升 257.06%。公司的负债规模大幅增加，主要是因为 Long Run 有未偿还的短期借款 27.12 亿元和油气资产弃置费用 19.30 亿元形成。

本次交易完成后，上市公司流动负债占负债总额的比例由 86.61% 下降至 68.20%，仍以流动负债为主。

由于本次交易，公司均采用现金作为支付交易对价的方式，短期内，本次交易对上市公司的偿债能力指标产生了一定的不利影响。但是，伴随本次交易的非公开发行股票募集资金的到位，及中天石油投资少数股东的出资完成后，公司的资产负债率会大幅下降，随着未来油价的企稳回升，目标公司未来具有较强的盈利能力，交易完成后公司的持续盈利能力也将获得提升，这是公司未来偿债能力的有力保障。中天能源近年来一直保持了良好的经营业绩和资产质量，未来将借

助资本市场而拥有畅通的融资渠道，且保持着良好的资信记录；另外，如若未来石油价格的反弹，Long Run 未来的盈利能力大大增强。

综上，本次交易短期内，上市公司总体资产负债率上升会对上市公司财务稳定性造成一定的压力；但是从长期来看，本次交易后，随着近期油价回暖，能够增强上市公司未来盈利能力，对上市公司的财务安全性有积极的正面影响。

第三节 上市公司于最近十二个月内发生资产交易的情况

一、出售湘潭昆仑能源有限公司（以下简称“湘潭昆仑”）25%的股权

2015 年 6 月 6 日，湘潭昆仑召开临时股东大会，审议通过同意股东北京众能伟业投资有限公司（以下简称“北京众能”）将其持有的湘潭昆仑 25%的股权转给四川深兰石油工程技术有限公司（以下简称“四川深兰”），同意股东上海宣燃天然气有限公司将其持有的湘潭昆仑 24%的股权转给四川深兰；股东昆仑能源（湖南）投资有限公司自愿放弃上述股权优先购买权。2015 年 8 月 8 日，北京众能与四川深兰签订《股权转让协议》，约定北京众能将其持有的湘潭昆仑 25%的股权转给四川深兰，股权转让款 85.97 万元。2015 年 8 月 19 日，此次股权转让的工商登记变更手续完成。

二、收购台州中能天然气有限公司（以下简称“台州中能”）20%的股权

2015 年 9 月 29 日，台州中能召开股东会，审议通过同意郑敏将其所持有的出资 50 万元，占注册资本 10%的股权转给浙江中天能源有限公司（以下简称“浙江中能”），同意丁康定将其所持有的出资 50 万元，占注册资本 10%的股权转给浙江中能。同日，丁康定和郑敏分别与浙江中能签署了《股权转让协议》，约定丁康定和郑敏将各自所持有的台州中能 10%股权以 50 万元的价格转让给浙江中天能源有限公司。本次转让完毕后，浙江中能将持有台州中能 100%的股权。台州市市场监督管理局于 2015 年 10 月 30 日办理了相关工商变更登记手续。

三、收购青岛中天石油天然气有限公司（以下简称“中天石油”）38.5%股权

公司于 2015 年 10 月 15 日召开第八届董事会第十一次会议审议通过了《关于全资子公司签署<青岛中天石油天然气有限公司股权转让框架协议>的议案》，于 2015 年 10 月 19 日召开第八届董事会第十二次会议及 2015 年 11 月 4 日召开的 2015 年第二次临时股东大会审议通过了《关于全资子公司签署<青岛中天石油天然气有限公司股权转让协议>的议案》。根据协议约定，公司全资子公司青岛中

天拟与北京凯乐石投资咨询有限公司签署《青岛中天石油天然气有限公司股权转让协议》(以下简称“《股权转让协议》”),购买北京凯乐石投资咨询有限公司所持的中天石油 38.5%股权,合计支付对价 23,154.95 万元,其中股权转让价款为 4,058.95 万元,38.5%股权对应的出资义务 19,096.00 万元,对价支付方式为现金。收购前青岛中天持有中天石油 12.5%股权,收购完成后青岛中天将持有中天石油 51%股权。

中天石油主要资产即为其持有的加拿大油田资产——NEW STAR ENERGY LTD.(以下简称“新星能源”或“New Star”)。新星能源持有加拿大阿尔伯塔省能源局向其核发的所有在产油井的许可证,该等许可证目前处于良好状态,新星能源为油田中所有在产油井的被许可人。根据立信会计师事务所(特殊普通合伙)出具的审计报告,新星能源 2014 年实现净利润 1,800 万加元,经营活动产生的净现金流量 3,731 万加元。根据北京中企华资产评估有限责任公司出具的《长春百货大楼集团股份有限公司拟向特定对象发行股份募集资金收购青岛中天石油天然气有限公司 38.5%股权项目涉及的青岛中天石油天然气有限公司股东全部权益价值评估报告》,中天石油评估基准日(2015 年 7 月 31 日)总资产账面价值为 111,137 万元,评估价值 121,681.1 万元;总负债账面价值为 104,947.41 万元,评估价值为 104,947.41 万元;净资产账面价值为 6,189.59 万元,净资产评估价值为 16,733.69 万元。交易完成后公司持有中天石油 51%股权,获得中天石油的控股权,使公司在加拿大阿尔伯塔省成熟的油气富集带获得了一块在产油气田资产,是公司向天然气上游资源延伸的重要一步,符合公司天然气全产业链布局的发展战略。

2015 年 11 月 6 日,青岛市工商行政管理局向中天石油颁发最新营业执照及出具中天石油天然气股东信息表,根据股东信息表记载青岛中天持有中天石油 51%股权,至此,该交易完成。

四、出售嘉兴力讯新能源有限公司(以下简称“嘉兴力讯”)100%股权

为了调整公司的产业结构,聚焦主营业务发展,提升公司经营业绩,公司全资子公司青岛中天将其持有的嘉兴力讯 100%股权出让给嘉兴市清乐商贸有限公司,转让价格以 2015 年 9 月 30 日嘉兴力讯的净资产为依据,转让价款合计为 3,520.6 万元。本次资产出售经公司第八届董事会第十六次会议审议通过。2015

年 12 月 14 日，此次股权转让的相关的工商变更登记手续完成。

除上述股权收购、出售之外，中天能源近 12 个月无其他购买、出售资产情况。

第四节 本次交易对上市公司治理机制的影响

一、本次交易完成后上市公司的治理结构

本次交易前，公司已严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《上海证券交易所股票上市规则》以及其他相关法律法规、规范性文件、本公司章程与配套内部控制制度的要求，不断完善公司的法人治理结构，促进公司的合规运营与规范化运作，提高公司的综合治理水平。截至本报告书签署日，公司的治理机制能够发挥积极作用，综合治理情况良好。

本次交易完成后，公司将在维持现有治理水平的基础上，进一步规范和完善公司的法人治理结构，并将公司的规范化运作意识和良好的治理机制运用至标的公司，促进公司整体内部控制水平的提高。

（一）股东与股东大会

本次交易完成后，公司的股东与股东大会仍将继续对公司整体的治理机制发挥积极作用。公司将依法确保股东享有其股东权利，为股东参与股东大会提供便利，切实保障股东的知情权和参与权。

公司将按照相关规定的要求召集、召开股东大会，公平对待所有股东，并保证每位股东均能有效行使其表决权，充分发挥股东大会作为公司最高权利机关对公司治理机制的积极作用，推进公司治理结构的进一步完善。

（二）控股股东与上市公司

本次交易支付方式均为现金，本次交易完成后，公司控股股东及实际控制人不会发生变更。

公司控股股东将严格规范自身的行为，不会超越股东大会直接或间接干预公司的决策和经营活动。本次交易完成后，公司仍拥有独立完整的业务和自主经营能力，在业务、人员、资产、机构、财务上独立于控股股东，公司董事会、监事会和内部机构独立运作。

（三）董事与董事会

目前，公司本届董事会人数为 9 人，其中独立董事 3 人。公司董事的选举、董事会的人数及人员构成、独立董事在董事会中的比例、董事会职权的行使、会

议的召开等均符合相关法规和本公司《公司章程》的要求。

本次交易完成后，公司董事会人数不变，公司董事会不会发生变化。

（四）监事与监事会

目前，公司监事会由3名监事组成，其中职工监事1名。本次交易完成后，公司监事会不会发生变化。监事会的人数和构成符合法律、法规和《公司章程》的要求。各位监事将按照《监事会议事规则》的要求，认真履行自己的职责，对公司重大事项、关联交易、财务状况以及董事、高管人员履行职责的合法合规性进行监督。

（五）绩效评价与激励约束机制

本次交易完成后，公司将会进一步建立和完善公正、透明的董事、监事和高级管理人员的绩效评价标准和激励约束机制。《公司章程》明确规定了高级管理人员的履职行为、权限和职责，高级管理人员的聘任公开、透明，符合法律法规的规定。

（六）信息披露与透明度

本次交易完成后，公司会继续按照《信息披露管理制度》、《投资者关系管理制度》等规定，董事会指定公司董事会秘书负责投资者关系管理和日常信息披露工作，接待股东的来访和咨询。公司力求做到公平、及时、准确、完整地披露公司信息。

二、本次交易完成后上市公司的独立性

本次交易前，公司已严格按照《公司法》、《证券法》等有关法律、法规和《公司章程》的要求规范运作，在业务、人员、资产、机构、财务等方面与公司股东完全分开，具有独立、完整的资产和业务及面向市场、自主经营的能力。

本次交易完成后，公司将继续按照《公司法》、《证券法》和其他有关法律、法规对上市公司的要求，对上市公司实施规范化管理，合法合规地行使股东权利并履行相应的义务，采取切实有效措施保证上市公司在人员、资产、财务、机构和业务方面的独立。

（一）业务独立情况

公司现有业务拥有独立完整的生产及销售系统，具备独立面向市场自主经营的能力。公司控股股东中天资产及公司实际控制人邓天洲、黄博已出具《关于避

免同业竞争的承诺函》，其不存在从事与本公司相同、相似业务的情形，不存在依赖性的关联交易。因此不会对本公司的业务独立性产生影响。

（二）人员独立情况

公司的董事、监事、高级管理人员均依照《公司法》及《公司章程》等有关规定产生，不存在违法兼职情形，不存在股东超越公司董事会和股东大会作出人事任免决定的情况。公司的总经理、副总经理、财务负责人和董事会秘书等高级管理人员均在本公司专职工作并领取薪酬，未在实际控制人所控制的其他企业中担任职务或领取薪酬，也不存在自营或为他人经营与本公司相同或相似业务的情形。公司的财务人员未在实际控制人控制的其他企业中兼职。

本次交易完成后，公司承诺上述的人员独立情况仍将保持与延续。

（三）资产完整情况

公司资产独立于公司股东。公司具备完善的生产系统、辅助生产系统和配套设施，合法拥有与生产经营相关的办公场所、设备等重要资产的所有权或使用权，也拥有注册商标、专利等无形资产。公司资产与股东个人财产严格区分，不存在公司资金、资产被股东占用的情况。本次交易不会对公司上述的资产完整情况造成影响，公司仍将保持资产的完整性，独立于公司股东的资产。

（四）机构独立情况

公司拥有独立的生产经营和办公场所，不存在与控股股东和实际控制人混合经营、合署办公的情形。公司逐步完善法人治理结构，建立健全了内部经营管理机构，形成了适合自身经营需要且运行良好的内部组织机构。公司独立行使经营管理职权，不存在与实际控制人所控制的其他企业混同的情形。本次交易完成后，公司仍将维持机构独立。

（五）财务独立情况

公司设有独立的财务部门，建立了独立、完善的财务核算体系，具有规范的财务会计制度和对子公司的财务管理制度，并实施了有效的财务监督管理制度和内部控制制度，能够根据《公司章程》的相关规定并结合自身的情况独立作出财务决策，独立核算、自负盈亏。公司在银行单独开立账户，并依法独立纳税，独立对外签订合同。本次交易前，公司不存在与其关联方共用银行账户的情况，也不存在资金、资产被关联方非法占用的情况。本次交易完成后，公司仍将贯彻财

务独立运作的要求，独立核算、内控规范。

第五节 上市公司的利润分配情况及本次交易完成后的利润分配政策

一、公司最近三年的利润分配及分红派息情况

公司于 2015 年度完成重大资产重组，属于实施反向收购借壳上市的公司，根据现行会计准则规定母公司报表以壳公司为核算主体、合并报表以借壳方为核算主体，导致母公司报表和合并报表存在巨大反差。经立信会计师事务所（特殊普通合伙）审计，本年度公司合并报表实现净利润 29,111.65 万元，由于重大资产重组完成后，新上市公司主体全额承继原上市公司主体存在的未弥补亏损，截止 2015 年 12 月 31 日，母公司报表可供普通股股东分配的利润为-10,053.47 万元。

因此，公司最近三年未分配利润均为负值，故未进行任何形式的利润分配，也未进行公积金转增股本。

二、本次交易完成后公司的利润分配政策

本次交易完成后，公司仍将继续遵循《公司章程》（2015 年 11 月修订）中关于利润分配的相关政策，积极对公司的股东给予回报。具体的利润分配政策如下：

（一）利润分配原则

公司应实施积极的利润分配政策，重视对投资者的合理投资回报，保障利润分配政策的连续性和稳定性，并兼顾公司的可持续发展。

（二）利润分配方式

公司可以采取现金、股票或者二者相结合的方式进行利润分配。

（三）公司应积极推行以现金方式分配利润。

当满足下列条件时，公司年度利润分配应优先采用现金方式：

- 1、公司该年度盈利且累计未分配利润为正值；
- 2、审计机构对公司的该年度财务报告财务报告出具无保留意见的审计报告，证券监管部门或证券交易所另有规定的除外；
- 3、实施现金利润分配后，公司现金能够满足公司正常经营和长期发展需要。

（四）现金分红比例的规定

- 1、公司每年以现金方式分配的利润不少于当年实现的可分配利润的 10%，

且最近三年以现金方式累计分配的利润不少于最近三年实现的年均可分配利润的 30%。具体每个年度的现金分红比例由公司董事会根据年度盈利情况、资金需求等提出分红建议和制订利润分配方案；

2、在满足现金分红条件下，公司发展阶段属成熟期且无重大现金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在该次利润分配中所占比例最低应达到 80%；公司发展阶段属成熟期且有重大现金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在该次利润分配中所占比例最低应达到 40%；公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在该次利润分配中所占比例最低应达到 20%。

（五）股票分红条件

公司在经营情况良好，并且董事会认为公司股票价格与公司股本规模不匹配、发放股票股利有利于公司全体股东整体利益，综合考虑公司成长性，每股净资产的摊薄等因素后，可以在满足上述现金分红的条件下实施股票股利分红。

（六）利润分配周期

在符合利润分配条件下，公司原则上按年进行利润分配，也可以根据盈利状况进行中期利润分配。

（七）公司利润分配应履行的决策程序

1、公司董事会在制定利润分配预案时，应根据公司章程的规定、公司利润情况、资金需求和股东回报规划等情况拟定，尤其是制定现金分红具体方案时，应当认真研究和论证公司现金分红的机制、条件和最低比例、调整的条件及其决策程序要求等事宜。独立董事应对利润分配预案的合理性发表明确意见。独立董事可以征集中小股东的意见，提出分红提案，并直接提交董事会审议。

2、公司当年盈利且符合实施现金分红条件，但董事会未提出现金利润分配预案的，或未按照本章程第一百七十四条规定的现金分红政策或最低现金分红比例制定利润分配方案的，应当在年度报告中详细说明未提出现金分红或现金分红比例不足的原因、未用于现金分配的资金留存公司的用途和使用计划等、董事会会议的审议和表决情况，独立董事应对此发表独立意见，该议案提交年度股东大会审议，当年利润分配方案应当经出席股东大会的股东所持表决权的 2/3 以上通过。

3、公司未按照既定的现金分红政策或最低分红比例制定利润分配方案的，公司董事长、独立董事和总经理、财务负责人等高级管理人员应当在年度报告披露之后、年度股东大会股权登记日之前，在公司业绩发布会中就现金分红方案相关事宜予以重点说明。未开业绩说明会的情况下，应当通过现场、网络或其他有效方式召开说明会，就相关事项与媒体、股东特别是持有公司股份的机构投资者、中小股东进行沟通和交流，及时答复媒体和股东关心的问题。

4、公司股东大会审议董事会提交的利润分配预案。股东大会在对现金分红具体方案进行审议时，应当提供不限于网络投票方式等多种渠道与股东特别是中小股东进行沟通和交流，充分听取中小股东的意见和诉求，及时答复中小股东关心的问题。

5、监事会对董事会执行公司分红政策、董事会调整或变更利润分配政策以及董事会、股东大会关于利润分配的决策程序和信息披露等情况进行监督。监事会发现董事会存在以下情形之一的，应该发表明确意见，并督促董事会及时改正：

- (1) 未严格执行现金分红政策；
- (2) 未严格履行现金分红相应决策程序；
- (3) 未能真实、准确、完整披露现金分红政策及其执行情况。

第六节 公司股票连续停牌前股价波动情况的说明

按照《关于规范上市公司信息披露及相关各方行为的通知》（证监公司字[2007]128 号）（以下简称“以下简称文”）的相关规定，公司对于股票停牌前 20 个交易日的波动情况进行了如下分析：

公司股票自 2016 年 2 月 22 日开始停牌，筹划非公开发行；2016 年 2 月 29 日公告筹划本次重大资产重组。停牌前 20 个交易日内（即 2016 年 1 月 18 日至 2016 年 2 月 19 日期间）公司股价的涨跌幅和上证综合指数（000001）及上证能源指数（000032）涨跌幅对比如下：

项目	2016 年 1 月 18 日收盘价	2016 年 2 月 19 日收盘价	期间涨幅\跌幅
中天能源（600856）	21.61	21.71	0.46%
上证综合指数（000001）	2,913.84	2,860.02	-1.85%
上证能源指数（000032）	1,401.77	1,384.47	-1.23%

剔除大盘因素影响后，公司股价在停牌前 20 个交易日内累计涨幅为 2.31%；

剔除同行业板块因素的影响后，公司股价在停牌前 20 个交易日内累计涨幅为 1.69%。剔除大盘因素和同行业板块因素影响，公司股价在停牌前 20 个交易日累计涨幅均未超过 20%，不构成 128 号文第五条所规定的股价异常波动情形。

第七节 关于本次交易相关人员买卖上市公司股票的自查情况

根据中国证监会《重组管理办法》、《关于规范上市公司信息披露及相关各方行为的通知》，以及《上市公司重大资产重组信息披露备忘录——第一号信息披露业务办理流程》等有关文件的规定，公司对本次重组相关方及其有关人员在自查期间买卖本公司股票的情况在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司进行了查询。

中天能源停牌前 6 个月内，本次交易相关人员在股票停牌前六个月存在股票买卖行为，具体情况如下：

姓名	股份变动日期	股份变动情况（股）	变更摘要	身份
邓天洲	2015-11-30	100	买入	上市公司董事长、 实际控制人
	2015-11-30	200	买入	
	...	...	...	
	2015-12-10	1,000	买入	
	...	...	...	
	2016-01-06	12,912	买入	
	2016-01-06	2,400	买入	
黄博	2015-11-30	200	买入	上市公司副董事 长、总经理、实际 控制人
	2015-11-30	800	买入	
	...	...	...	
	2015-12-01	1,000	买入	
	...	...	...	
	2016-01-06	12,912	买入	
	2016-01-06	2,400	买入	
蒋嫵	2015-11-18	794	买入	
	2015-11-18	3,000	卖出	
	2015-11-18	4,106	卖出	
	2015-11-18	900	卖出	
	2015-11-18	2,500	买入	
	2015-11-18	1,000	卖出	
	2015-11-18	700	买入	
	2015-11-18	15,000	买入	
	2015-11-18	5,806	买入	
	2015-11-18	4,200	买入	
	2015-11-18	5,700	买入	

	2015-11-18	500	卖出	本次交易标的中天石油投资前董事
	2015-11-18	900	卖出	
	2015-11-18	100	买入	
	2015-11-18	100	买入	
	2015-11-18	2,500	买入	
	2015-11-18	1,800	买入	
	2015-11-18	400	买入	
	2015-11-18	300	买入	
	2015-11-18	500	买入	
	2015-11-18	294	卖出	
	2015-11-18	1,000	卖出	
	2015-11-18	5,700	买入	
	2015-11-18	2,000	卖出	
	2015-11-18	900	买入	
	2015-11-18	-1,000	卖出	
	2015-11-18	100	买入	
	2015-11-18	300	卖出	
	2015-11-18	1,700	买入	
	2015-11-18	1,200	买入	
	2015-11-24	300	买入	
	2015-11-24	4,700	买入	
	2015-11-30	900	买入	
	2015-12-16	3,100	卖出	
	2015-12-16	2,800	卖出	
	2015-12-17	5,000	卖出	
	2015-12-17	5,000	卖出	
	2015-12-17	5,000	卖出	
	2015-12-17	5,000	卖出	
	2015-12-25	2,800	卖出	
	2015-12-25	100	卖出	
	2015-12-25	100	卖出	
	2015-12-25	1,000	卖出	
	2015-12-25	5,300	卖出	
	2015-12-25	500	卖出	
	2015-12-25	200	卖出	
	2015-12-28	1,200	买入	
	2015-12-28	3,000	买入	
	2015-12-28	5,800	买入	
	2015-12-29	7,900	卖出	
	2015-12-29	8,200	买入	
	2015-12-29	5,000	买入	
	2015-12-29	2,100	卖出	

	2015-12-29	1,800	买入	
	2015-12-30	400	买入	
	2015-12-31	300	买入	
	2015-12-31	100	买入	
	2015-12-31	9,600	买入	
	2016-01-04	500	买入	
	2016-01-04	200	买入	
	2016-01-04	1,300	买入	
	2016-01-04	500	买入	
	2016-01-04	3,200	买入	
	2016-01-04	1,000	买入	
	2016-01-04	200	买入	
	2016-01-04	100	买入	
	2016-01-04	300	买入	
	2016-01-05	900	买入	
	2016-01-05	400	买入	
	2016-01-05	1,000	买入	
	2016-01-18	500	买入	
	2016-01-18	400	买入	
	2016-01-27	400	买入	
	2016-02-19	100	卖出	
张立群	2015-11-27	200	买入	东兴证券中天能源项目组成员直系亲属
	2015-11-30	100	买入	
	2015-11-30	100	买入	
	2015-11-30	100	买入	
	2015-12-16	500	卖出	
	2016-01-12	200	买入	
	2016-01-15	200	卖出	
	2016-01-15	200	买入	
	2016-01-18	200	卖出	
王新卫	2016-02-18	100	买入	中企华评估中天能源项目组成员直系亲属
	2016-02-18	500	买入	
	2016-02-18	400	买入	

上述相关人员在核查期间存在买卖部分公司股票，特作如下说明或声明：

一、邓天洲、黄博的说明

根据 2015 年 7 月 11 日公司发布的关于维护公司股价稳定的公告：“为维护市场稳定，增强投资者信心，保护投资者利益，促进资本市场健康发展，公司控股股东青岛中天资产管理有限公司承诺：在公司股票复牌后六个月内，通过证券公司、基金管理公司定向资产管理等方式增持不低于一亿元的公司股票。”

根据 2015 年 11 月 18 日公司发布的关于收到控股股东《关于变更维护公司股价稳定增持主体的函》的公告：“对此前承诺的具体增持主体，由控股股东中天资产改为我公司的股东邓天洲先生、黄博先生予以增持，增持总数量不低于一亿元的公司股票，其中邓天洲先生、黄博先生各自增持总数量的 50%。”

上述买入公司股票系为了兑现该增持承诺所致。

二、蒋嬿的声明

“本人首次知晓中天能源本次重大资产重组的时间为 2016 年 2 月 29 日，在中天能源发布有关本次重大资产重组的公告之后。

在中天能源股票因本次重大资产重组停牌前 12 个月内，本人存在买卖中天能源股票的情况。本人在买卖中天能源股票时，并不知晓任何关于中天能源本次重大资产重组的事宜，也从未通过任何非公开渠道探听任何内幕信息、利用任何内幕信息买卖中天能源股票和为自身谋取利益。本人买卖中天能源股票的行为完全是基于能源方面的市场和行业信息以及看好中天能源未来发展的考虑而做出的独立投资决策，系个人投资行为，不存在任何利用本次重大资产重组内幕信息进行股票交易的情形。

本人承诺，自本声明承诺出具之日起至中天能源本次重大资产重组实施完成之日期间，不再买卖中天能源股票。”

三、张立群的声明：

“在中天能源股票停牌前，本人并不知晓中天能源拟进行重大资产重组事宜。本人从未通过任何非公开渠道探听以及利用任何内幕信息进行中天能源股票买卖和为自身谋取利益，也从未从知情人员处获知任何关于中天能源本次重大资产重组的任何消息以及其他任何内幕信息。本人买卖中天能源股票的行完全是根据市场信息和个人独立判断做出的投资决策，系个人投资行为，不存在任何利用中天能源本次重大资产重组内幕信息进行股票交易的情形。

本人承诺，自本声明出具之日起至中天能源本次重大资产重组实施完成之日期间，不再买卖中天能源股票。”

四、张帅的声明：

“在张立群买卖中天能源股票时，本人并不知晓任何关于中天能源本次重组的事宜，从未通过任何非公开渠道探听任何内幕信息或利用内幕信息买卖中天能

源股票和为自身谋取利益,也未向张立群等任何第三方透露中天能源本次重组的任何内幕信息。张立群买卖中天能源股票的行为,完全是根据能源市场行情、行业信息以及基于看好中天能源未来发展的考虑而做出的独立投资决策,系其个人投资行为,不存在任何利用本次重组内幕信息进行股票交易的情形”

五、王新卫的声明:

“在中天能源股票因本次重大资产重组停牌前 6 个月内,本人存在买卖中天能源股票的情况。本人在买卖中天能源股票时,并不知晓任何关于中天能源本次重大资产重组的事宜,也从未通过任何非公开渠道探听任何内幕信息、利用任何内幕信息买卖中天能源股票和为自身谋取利益。本人买卖中天能源股票的行为完全是基于能源方面的市场和行业信息以及看好中天能源未来发展的考虑而做出的独立投资决策,系个人投资行为,不存在任何利用本次重大资产重组内幕信息进行股票交易的情形。

本人承诺,自本声明承诺出具之日起至中天能源本次重大资产重组实施完成之日期间,不再买卖中天能源股票。”

六、王进江的声明:

“在王新卫买卖中天能源股票时,本人并不知晓任何关于中天能源本次重组的事宜,从未通过任何非公开渠道探听任何内幕信息或利用内幕信息买卖中天能源股票和为自身谋取利益,也未向王新卫等任何第三方透露中天能源本次重组的任何内幕信息。王新卫买卖中天能源股票的行为,完全是根据能源市场行情、行业信息以及基于看好中天能源未来发展的考虑而做出的独立投资决策,系其个人投资行为,不存在任何利用本次重组内幕信息进行股票交易的情形。”

综上,上述相关人员在核查期间买卖部分公司股票,实际控制人买卖股票是为了维护市场稳定,增强投资者信心,保护投资者利益,促进资本市场健康发展;其他人员买卖股票基于个人判断的一种市场投资行为,上述人员不存在获取或利用本次重大资产重组内幕信息进行股票交易的情形;上述人员及近亲属将严格遵守相关法律法规及证券主管机关颁布的规范性文件规范交易行为。

第十三章 本次交易的相关中介机构

一、独立财务顾问

名称：东兴证券股份有限公司

地址：北京市西城区金融大街 5 号新盛大厦 B 座 12 层、15 层

办公地址：上海市虹口区杨树浦路 248 号瑞丰国际大厦 23 层

法定代表人：魏庆华

电话：010-66555196

传真：010-66555103

项目主办人：李刚安、魏威

项目组成员：燕允晓、吴金达、张帅、王妍

二、法律顾问

名称：北京市中伦律师事务所

地址：北京市建国门外大街甲 6 号 SK 大厦 36-37 层

负责人：张学兵

电话：010-59572288

传真：010-65681838

经办律师：桑士东、都伟

三、审计机构

名称：立信会计师事务所（特殊普通合伙）

地址：上海市黄浦区南京东路 61 号四楼

负责人：朱建弟

电话：010-68278880

传真：010-68238100

经办注册会计师：冯万奇、于长江

四、估值机构

名称：北京中企华资产评估有限责任公司

地址：北京市朝阳区朝阳门外大街 22 号泛利大厦 9 层 910 号

法定代表人：权忠光

电话：010-65881818

传真：010-65882651

估值经办人员：张维军、胡政

第十四章 独立董事及中介机构对本次交易的意见

一、独立董事对本次交易的意见

公司的独立董事已对本报告书及本次交易的其他相关文件进行了审阅,基于其独立判断,对本次交易发表独立意见如下:

“(一)公司董事会已在本次董事会会议召开之前,向我们提供了拟由董事会审议的、有关本次重大资产重组暨关联交易(以下简称“本次交易”)的资料,并进行了必要的沟通,获得了我们的事前认可。

(二)在本次重组中,交易对方嘉兴天际泓盛能源投资合伙企业(有限合伙)为公司实际控制人邓天洲和黄博合计出资 51%并均担任有限合伙人的企业;公司控股股东中天资产对公司拟通过青岛中天石油投资有限公司的子公司 Calgary Sinoenergy Investment Corp.收购 Long Run Exploration Ltd.的交易提供担保。因此,基于审慎性考虑,本次交易构成关联交易。

(三)本次交易的方案以及签订的股权转让协议等相关文件,符合《中华人民共和国公司法》、《中华人民共和国证券法》、《上市公司重大资产重组管理办法》及其他有关法律、法规和中国证监会颁布的规范性文件的规定,方案合理且具备可操作性。

(四)本次交易有利于改善公司财务状况、增强持续盈利能力,有利于公司增强抗风险能力,有利于增强独立性、减少关联交易、避免同业竞争。本次交易符合公司和全体股东的长远利益和整体利益。

(五)公司为本次交易聘请的证券服务机构具有独立性,我们对为本次交易提供服务的各证券服务机构的独立性均无异议。

(六)公司全资子公司拟收购的青岛中天石油投资有限公司 49.74%股权的价格,系由本次交易各方以交易对方针对该等股权的实缴出资为基础确定; Calgary Sinoenergy Investment Corp.收购 Long Run Exploration Ltd.的交易金额系由交易双方协商确定。本次收购的定价原则公允、合法、合理,不存在损害公司及其全体股东、特别是中小股东利益的情形。

(七)公司已聘请具有证券业务资格的审计机构和估值机构对本次交易涉及

的青岛中天石油投资有限公司的相关情况进行审计、对 Long Run Exploration Ltd. 的相关情况进行审计和估值。

1、关于估值机构的独立性

相关估值机构具有证券、期货相关业务资格，与公司、交易对方和标的公司除业务关系外，不存在影响其为公司提供服务的其他利益关系，具有独立性。

2、关于估值假设前提的合理性

相关估值报告的估值假设前提能按照国家有关法规与规定进行、遵循了市场的通用惯例或准则、符合估值对象的实际情况，估值假设前提合理。

3、估值方法和估值目的相关性

本次估值的目的是为青岛中天石油投资有限公司拟收购 Long Run Exploration Ltd. 的经济行为提供参考依据。估值机构采用了收益法对 Long Run Exploration Ltd. 的企业整体价值进行了估值，并以收益法估值结果作为估值结论。本次估值工作根据国家有关估值的法律和国家其它有关部门的法规、规定，本着独立、公正、科学和客观的原则，并经履行必要的估值程序，对 Long Run Exploration Ltd. 的企业整体价值进行了估值，所选用的估值方法合理，与估值目的的相关性一致。

(八) 本次交易符合国家有关法律、法规和规范性文件的规定，公开、公平、公正，符合公司和全体股东的利益，没有损害中小股东的利益。

(九) 本次交易尚需公司股东大会审议通过。

综上所述，作为公司的独立董事，我们同意公司第八届董事会第二十四次会议审议的事项。”

二、独立财务顾问对本次交易的意见

本公司聘请东兴证券作为本次重大资产重组的独立财务顾问。根据独立财务顾问报告，独立财务顾问对于本次交易的结论意见如下：

“（一）本次交易符合《公司法》、《证券法》、《重组管理办法》等法律、法规和规范性文件的规定；

（二）本次交易不会导致上市公司不符合股票上市条件；

（三）本次交易价格根据估值机构的估值结果并经交易各方协商确定，定价公平、合理；

(四) 本次交易虽构成关联交易, 但交易对价合理、公允, 不会损害上市公司股东的利益;

(五) 本次交易完成后有利于提高上市公司纵向多元化发展、提高上市公司抗风险能力, 随着国际油价逐步回暖, 有利于改善公司未来财务状况和增强盈利能力和持续经营能力、有利于保护上市公司全体股东的利益;

(六) 本次交易后, 上市公司将保持健全有效的法人治理结构, 符合中国证监会关于上市公司独立性的相关规定;

(七) 本次交易所涉及的各项合同及程序合理合法, 重组相关协议生效后, 在重组各方如约履行重组协议并遵守各自承诺的情况下, 本次交易实施不存在实质性障碍。”

三、律师对本次交易的意见

本公司聘请中伦律师作为本次重大资产重组法律顾问。根据中伦律师出具的法律意见书, 律师对于本次交易的结论意见如下:

(一) 本次重组交易各方均具备本次重组的主体资格;

(二) 本次重组的整体方案符合中国现行有效的法律、法规和规范性文件的

规定;

(三) 本次重组涉及的交易标的权属清晰, 根据相关收购协议约定依法办理权属转移不存在法律障碍。

(四) 本次重组中涉及的债权债务的处理安排合法有效, 按照相关协议进行实施不存在法律障碍。

(五) 中天能源已履行了法定的信息披露和报告义务, 不存在应披露而未披露的与交易对方签署的合同、协议、安排或其他事项;

(六) 本次重组符合《重组办法》规定的相关实质性条件;

(七) 参与本次重组活动的证券服务机构均具备必要的资格;

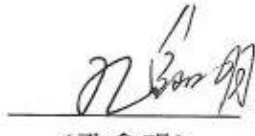
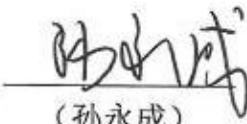
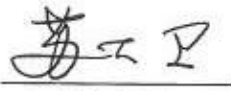
(八) 本次重组已经履行了现阶段应当履行的批准或授权程序, 在获得尚需获得的批准后即可实施。

第十五章 董事及相关中介机构声明

一、董事声明

本公司及董事会全体成员保证《长春中天能源股份有限公司重大资产重组暨关联交易报告书(草案)》及其摘要以及本公司所出具的相关申请文件内容的真实、准确、完整,不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏,并承担个别和连带的法律责任。

全体董事签名:

 (邓天洲)	 (黄博)	 (林大溱)
 (诸佛清)	 (孔鑫明)	 (孙永成)
 (陈宋生)	 (李光明)	 (苏大卫)



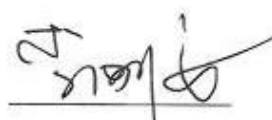
长春中天能源股份有限公司

2016年5月18日

二、独立财务顾问声明

本公司及本公司经办人员同意《长春中天能源股份有限公司重大资产重组暨关联交易报告书(草案)》及其摘要引用本公司出具的独立财务顾问报告的内容,并已对所引用的内容进行了审阅,确认《长春中天能源股份有限公司重大资产重组暨关联交易报告书(草案)》及其摘要不致因引用前述内容出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏,并对其真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

财务顾问主办人签名:


(李刚安)


(魏 威)

法定代表人签名:


(魏庆华)



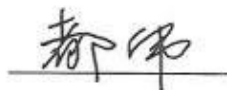
三、律师声明

本所及经办律师同意《长春中天能源股份有限公司重大资产购买暨关联交易报告书(草案)》中使用本所出具的结论性意见,相关援引内容已经本所及经办律师审阅,确认《长春中天能源股份有限公司重大资产购买暨关联交易报告书(草案)》不致因上述援引内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。如本次重组申请文件存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏,本所未能勤勉尽责的,将承担连带赔偿责任。

经办律师:

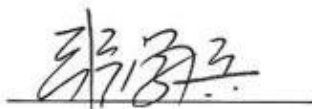


桑士东



都 伟

负责人:



张学兵



北京市中伦律师事务所

2016 年 5 月 18 日

四、审计机构声明

本所及本所经办注册会计师同意《长春中天能源股份有限公司重大资产重组暨关联交易报告书(草案)》及其摘要引用本所出具的报告内容,并已对所引用的内容进行了审阅,确认《长春中天能源股份有限公司重大资产重组暨关联交易报告书(草案)》及其摘要不致因引用前述内容出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏,并对其真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

经办注册会计师签名:


(冯万奇)


(于长章)

会计师事务所负责人签名:


(朱建弟)

立信会计师事务所(特殊普通合伙)



2016年5月18日

五、估值机构声明

本公司及本公司经办注册资产评估师同意《长春中天能源股份有限公司重大资产重组暨关联交易报告书(草案)》及其摘要引用本机构出具的估值报告的内容,并已对所引用的内容进行了审阅,确认《长春中天能源股份有限公司重大资产重组暨关联交易报告书(草案)》及其摘要不致因引用前述内容出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏,并对其真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

经办注册评估师签名:


(张维军)


(胡 政)

法定代表人签名:


(权忠光)

北京中企华资产评估有限责任公司



2016年5月18日

第十六章 备查文件

一、备查文件

- (一) 中天能源第八届董事会第二十四次会议决议
- (二) 中天能源独立董事关于公司重大资产重组暨关联交易之独立董事意见
- (三) 东兴证券出具的《独立财务顾问报告》
- (四) 中伦律师出具的《法律意见书》
- (五) 立信会计师出具的标的资产《审计报告》及上市公司备考《审计报告》
- (六) 中企华评估出具的《估值报告》
- (七) 青岛中天与交易对方签署的《股权转让协议》
- (八) 中天资产、卡尔加里中天、Long Run签订的《收购安排协议》

二、备查地点

(一) 长春中天能源股份有限公司

地址：北京市朝阳区望京 soho 塔 2-B 座 29 层

电话：010-84929823

传真：010-84928665

联系人：陈正钢

(二) 东兴证券股份有限公司

地址：上海市虹口区杨树浦路 248 号瑞丰国际大厦 23 层

电话：021-65465571

传真：021-65463032

联系人：李刚安

三、查阅时间

除法定节假日以外，每日上午 9:30-11:30 下午 14:00-17:00

四、查阅地址

指定信息披露网址：上海证券交易所 <http://www.sse.com.cn>

(本页无正文,为《长春中天能源股份有限公司重大资产购买暨关联交易报告书(修订稿)》之签章页)



长春中天能源股份有限公司

2016年5月18日