

纵览要闻

俄投入巨资开采北极原油

据香港《文汇报》20 日报道，北极圈蕴藏丰富油气资源，各国争相开采，俄罗斯前日运送首批北极产原油前往欧洲，标志俄北极开采任务的里程碑。俄罗斯总统普京通过视像直播观看原油注入运油舱的过程，并祝贺钻油台员工完成首次运油任务，称开采北极原油将有助扩展俄国在全球能源市场所占份额。

出产这批原油的海上油田位于伯朝拉海，距离俄罗斯最北边海岸约 60 公里，估计可复原原油蕴藏量为 7200 万吨。虽然该油田早于 1989 年已被发现，但由于开采困难和成本高昂，去年 12 月才正式开采，俄罗斯至今已为开采计划累计投入 900 亿卢布。俄罗斯预期该油田今年开采量将达到 30 万吨，并在 2020 年前把每年产量逐步提升至 600 万吨。

替代西伯利亚气田维持产量

俄罗斯目前每日出产超过 1000 万桶石油，是全球最大石油生产国，但随着西西伯利亚油气田蕴藏量因多年开采而开始见底，俄罗斯希望透过开采北极油气资源，维持当前能源生产水平。据估计，北极能源蕴藏量相当于全球未开发碳氢资源的 20%。

身在莫斯科的普京通过视频通话，见证原油注入 7 万吨级油轮的一刻。他形容此举为俄罗斯在北极大规模开采原油和矿藏，踏上了第一步。普京并指出，北极开采计划将提升俄未来在全球能源领域的地位，同时进一步巩固俄罗斯经济和能源领域。

不过，环保团体强烈反对各国开采北极资源，30 名绿色和平示威者去年更闯入一处钻井平台，被俄罗斯当局拘捕，两个月后获克里姆林宫特赦。绿色和平组织国际总干事发表声明表示：“我们若不停止北极钻油潮，不仅会威胁环境，亦会错失摆脱上世纪能源架构的好机会。”

美欧制裁无影响“壳”牌重申合作

另外，美国与欧盟因乌克兰问题对俄罗斯实施制裁，但未有阻止西方能源企业扩大与俄合作。荷兰皇家“壳”牌行政总裁范贝尔登前日在莫斯科与普京会面，重申会继续与俄罗斯天然气工业股份公司(Gazprom)合作，扩建俄目前年产量 1000 万吨的库页岛第 2 期(Sakhalin-2)液态天然气工厂。

俄能源部长诺瓦克前日透露，暂未见国际油气企业削减对俄投资。俄罗斯与多国能源巨企签订合作协议，包括英国石油公司(BP)、挪威国家石油公司、埃克森美孚等，以扩大北极油气开采规模。

（国际能源网）

欧洲正在试图降低其对俄罗斯天然气的依赖度，鼓励开采自身的页岩气储量。欧洲议会主席若泽·曼努埃尔·巴罗佐认为，由于克里米亚事件，近期欧盟与俄罗斯关系紧张，使得欧洲不得不开始慎重考虑能源问题。他说，欧洲正在坚决考虑降低其能源对外依赖度。

其实长远来看，欧盟的选项还是不少的，比如扩大可再生能源的生产、进口液化天然气等，但这些计划的成本都居高不下。目前，能源署和政策制定者首选的方案还是发展页岩气。

根据国际石油与天然气制造商协会的研究，开采自己境内的页岩气资源相对来说会便宜不少，而且还能够在未来数年创造出高达百万的就业岗位。Eurasia 集团的能源分析师认为，目前欧洲开采页岩气的前景已经比一年前光明了许多。

根据 EIA 的数据，欧洲国家的页岩气储量大约在 470 万亿立方英尺，而欧洲现在每年的天然气消费量大约是 18 万亿立

全球石油行业发展面临五大挑战

国际大石油公司新公布的上年度业绩显示，在经历了近十年的行业景气周期之后，大石油公司的日子似乎开始变得“艰难”起来——

今年 3 月，国际大石油公司纷纷交出 2013 年的“成绩单”。从全球各大石油公司披露的年度业绩看，总体生产经营业绩良好，但也有一些公司的表现引发了市场担忧。

以壳牌为例。3 月 13 日，新任壳牌公司首席执行官范伯根在公司“2014 管理层分析报告会”上表述，就整个年度经营来看，壳牌的业绩表现不尽如人意。2013 年，壳牌公司上表业务及下游业务收入分别比上年减少 2%和 5%，总收入较上一年减少了 4%。更为严重的是公司盈利能力降幅近 40%，每股收益由 4.34 美元降至 2.66 美元，动用资本回报率则由 13.6%降至 7.9%。壳牌公司发出的盈利预警，不仅仅反映了壳牌公司自身经营的困难，也反映出整个石油行业的困境。有报道称，埃克森美孚、雪佛龙等全球石油巨头近年来都面临资本支出增加、产量增长较慢、投资回报率下降、操作成本上升等挑战。

在经历了近十年的行业景气周期、享受国际油价持续攀升带来的高额利润回报之后，全球各大石油公司的日子似乎开始变得“艰难”起来。有媒体甚至称，全球石油行业正在进入一个成本较高、投资资本较难筹措、需要较高油价的时代。

从各大石油公司在年报中对未来发展

伊拉克石油生产复苏 腐败横行抑制出口

据华尔街日报报道，今年伊拉克的原油产量高于萨达姆·侯赛因(Sad-damHussein)执政前的水平。现在的问题是：如何把这些原油运出伊拉克。

2 月份伊拉克油田的日均原油产量达到 360 万桶，较四年前高 50%。而该国的年产量纪录出现在 1979 年石油业发展全盛时期，当年的日均原油产量为 350 万桶。

英国石油(BPPLC)、荷兰皇家壳牌有限公司(RoyalDutchShellPLC、RDSB.LN)、埃克森美孚(ExxonMobil-Corp.)等国际公司已经投入了数十亿美元，帮助伊拉克恢复几十年来因为战争、制裁以及疏于维护而饱受摧残的油田。但是伊拉克政府推进油田基础设施建设现代化的步伐非常缓慢。

由于输油管老旧、储油罐不足，

韩拟定第二次海底矿产开发计划

韩国产业通商资源部 4 月 20 日表示，韩国政府计划在 2014 年内制定第二次海底矿产资源开发基本计划案，核心内容为在韩国国内大陆架开采石油和天然气。

韩国政府将回顾和总结 2009 年制定的“第一次基本计划”并对此进行补充和修改。具体来看，第二次基本计划将包括针对韩国国内大陆架三处堆积盆地（郁陵、朝鲜半岛西部海域和济州）的开发目标和战略、投资计划以及加强有关技术能力和培

约旦、埃及和伊拉克开展跨国能源合作

日前，约旦、埃及和伊拉克能源当局签署备忘录，三国计划将伊拉克巴士拉—约旦亚喀巴的石油管道延伸至埃及，实现伊拉克天然气田与阿拉伯天然气管道(AGP、连接埃及、黎巴嫩、约旦和叙利亚的接驳，从而将伊天然气和石油出口到约旦、埃及及其他国家。

据悉，巴士拉—亚喀巴输油管道将于 2017 年底投入运营，届时巴士拉到

欧洲提速页岩气能源战略

方英尺，所以储量其实是非常可观的。但这不是非常容易的，因为欧洲当前的页岩气产量几乎为 0，从开采到生产还需要付出极大的努力。

RaymondJames 的能源分析师认为，这个过程需要数年时间，在接下来的五年里，欧洲国家必须先勘探出页岩气资源储量，然后建立必要的基础设施，包括架设管道以及训练工程人员。同时目前世界上可以用来钻取页岩气的钻头基本只有美国和加拿大才有供应，欧洲基本上是暂无的。

更为关键的是，监管的零散化还会拖慢这个过程，而对环保方面的考虑，目前欧洲部分国家是禁止开采页岩气的。

开采页岩气目前采用的是水力压裂技术，基本工序是利用高压气先往深层地下注入水、沙子及其他化学物质，这样可以击

■石油观察

全球石油行业发展面临五大挑战

风险的预警看，油价变动、安全生产环境恶化、成本攀升、地缘政治变化、政府日益严格的监管、市场环境不佳等已成为全球各大石油公司的主要担忧，这些挑战主要体现在以下五个方面。

一是成本上涨的挑战。受高油价、行业发展迅猛、通胀等因素影响，全球油气成本走高的趋势短期内似乎难以扭转。随着常规油气资源的减少，成熟油区的勘探开发难度不断加大，老油田稳产的成本越来越高。为了扩大储量基础，近年来各大石油公司加快了向非常规油气转型的步伐。从 2005 年开始，全球各大石油公司在页岩油气领域的并购日益活跃，然而受制于北美气价低迷，斥巨资收购的资产并没有产生预期回报。更令跨国石油巨头头痛的是，一些大型项目成本和风险大幅增加，比如澳洲一些巨型 LNG 项目的投资激增，且多个项目可能出现延期投产。

二是油价可能下行带来的挑战。由于全球经济在近期内仍无法摆脱低迷状态，特别是 2013 年以来新兴经济体经济表现分化加剧，导致其此前迅猛的石油需求增速大幅放缓。而根据剑桥能源的全球石油供给预测，2013 年至 2019 年全球石油供应增速将保持在 2%以上，远高于 2009 年金融危机前 1%的增速。多家机构认为，未来 3 至 5 年，全球石油或将处于供大于求状态，油价可能进入下行通道，这对面临成本上涨压力的跨国石油公司来说可谓“雪上加霜”。

三是资源国油气资源政策趋紧的挑

哪怕一个小问题(常用泵的例行维护、波斯湾遭遇刮风天)，都有可能迫使企业关闭油井。油田基础设施及工作人员遭到暴力袭击也是常有的事。机构官僚作风和腐败滋生也造成许多有望缓解瓶颈制约的项目被拖延。

国际能源署(InternationalEnergyAgency、简称 IEA)的数据显示，3 月份伊拉克日均原油产量下降了 34 万桶左右，较 2 月高位回落超过 9%，这凸显出了该国石油生产的不稳定性。当月产量下降的主要原因是北部一条石油出口管线受到袭击。

在伊拉克工作的西方高管称，在恶劣天气到来前或者出现设备故障时，伊拉克官员经常要求一些大油田的外国运营商减产。IEA 石油市场分

韩拟定第二次海底矿产开发计划

养专业人才的方案。第二次基本计划还将研究韩中共同勘探韩国西部海域的方案。韩国政府曾在“第一次基本计划”中提出争取到 2018 年确保 1 亿桶储备，2015 年后对天然气水合物“可燃冰”进行商业开采等内容，但迄今为止仍未取得显著成果。

韩国石油公司将于 2015 年 4 月在郁陵盆地为试点生产天然气水合物进行钻探。2009 年有韩国专家认为，这里拥有 8 亿到 10 亿吨天然气水合物储备。韩国石油公社从 2013

约旦、埃及和伊拉克开展跨国能源合作

亚喀巴输油能力将达每天 100 万桶（其中供应约旦 15 万桶），埃及将利用现有炼油厂处理来自伊拉克的原油，并出口到苏丹等非洲国家。约旦能矿部认为上述项目将成为约旦能源领域的里程碑。伊拉克石油部长表示，随着伊拉克局势的稳定，未来几年伊石油和天然气产量将快速增长，伊—约—埃输油管道将成为伊石油天然气出口的主要通道，而

欧洲提速页岩气能源战略

碎页岩层，使得油和气得以流出。这一技术的成熟使得美国页岩气革命大获成功，但反对者认为这种技术会污染当地的水资源，造成地震以及造成对环境的其他破坏。

尽管困难重重，但我们已经看到了英国和波兰在页岩气开采方面取得的明显成效。Eurasia 集团的全球能源总监威尔·皮尔森说，波兰是欧洲国家中进度最快的，一切顺利的话未来若干年内就将正式开始出产，而且立陶宛、罗马尼亚和乌克兰也都在积极尝试对页岩气的采掘。

与此同时，其他国家则相对冷漠许多，德国、丹麦、爱尔兰和荷兰颁布了非官方的压裂禁令，能源公司需要准备大量的文件和可行性研究才有希望获得批准，这让能源公司望而却步，而保加利亚、法国则完全

析师蒙罗(DianeMunro)说，他们没有储藏设施，泵站也有问题。

不过全球油市对伊拉克供应增长的依赖度正在悄然上升。在全球需求增加、利比亚和叙利亚供应出现重大问题之际，美国页岩油和加拿大油砂产量激增以及伊拉克产量复苏对稳定国际油价起到了积极作用。

IEA 预测，未来二十年伊拉克将是对全球原油产量增长做出最大贡献的单一国家。IEA 对长期油价的预测在很大程度上依赖伊拉克产量的大幅增长，该机构预计 2035 年伊拉克的日原油产量将达到约 800 万桶。但是 IEA 警告，如果届时巴格达的实际产量比这个目标值低 300 万桶，则全球油价就将高出 10%。（凤凰网）

韩拟定第二次海底矿产开发计划

年 4 月起用 11 个月的时间对国内大陆架探测资料进行分析后则表示，这里有可能埋藏石油。韩国石油公社方面表示，公司将同韩国政府协商，对韩国国内大陆架进行勘探工作。

年，韩国在庆尚南道东南方向约 58 公里海域发现了“东海—1”气田，并从 2004 年 7 月开始投入生产，日均产量为 5000 万立方米天然气和 1000 桶原油。

（中国科技网）

约旦、埃及也将从中获益。

最近，约旦能矿部、国家电力公司与埃及 FAJR 公司签署两份协议，决定新建 800 米输油管道，连接目前正在建的亚喀巴液化天然气储备库和阿拉伯天然气管道(AGP)，以便将亚喀巴储备库的天然气输送到阿拉伯天然气管道沿线的发电厂。项目预计于 2015 年初完工。

（中国石油新闻中心）

欧洲提速页岩气能源战略

禁止压裂技术。

关于欧洲页岩气大规模生产能不能对全球天然气市场产生实质性影响尚有争论，但是专家认为最早也要在 2020 年才有希望开始正式生产。

也有专家认为，目前欧洲的页岩气产量为 0.12 个年后将仍然是 0.5 年之后也许会比 0 多一些。

中期来看，欧洲还会在境内积极修建更多的互通运输管道和贮藏设施，以便于各成员国更灵活地调节天然气的供应。虽然这个过程其实非常艰辛，但的确能够帮助欧洲实现提高自身能源独立性的目标。《期货日报》

媒体聚焦

全球石油行业发展面临五大挑战

油气行业向非常规和低碳化的转型趋势，也反映了提供安全、稳定、可持续的能源仍将是全球石油工业的一大任务。

各大石油公司正在积极调整战略，以应对全球油气工业发展的新挑战，主要措施如下。一是更加注重价值增长。各大石油公司采取了更加审慎、稳健的发展战略，更注重效益而非规模增长，严控投资规模，量入为出。例如，壳牌和雪佛龙都下调了今年的资本投资计划，并下调了未来几年的产量目标。二是加快资产结构调整。近年来壳牌、BP 等公司发起“瘦身运动”，通过卖出低效无效资产构建高质量资产组合，并围绕深水开发、LNG、非常规资源等多个领域，积极谋划新一轮战略布局。三是积极谋求管理模式创新。各公司持续强化运营风险管理，将实现安全稳健运营作为公司的“clear priority（绝对优先）”。同时，各公司积极推进管理创新，例如 BP 在北美单独成立作业单位，西方石油公司(OXY)计划剥离在加州的油气资产和作业成立新公司等，反映了各公司在管理模式上的积极谋变。这些做法值得中国石油公司借鉴。

《能源经济观察者》

国际快讯

俄罗斯今年将向白俄供应 2300 万吨石油

据俄罗斯 4 月 22 日报道，白俄罗斯通讯社（BelTA）记者 18 日从俄罗斯联邦能源部新闻秘书奥尔加·戈兰特处获悉，俄罗斯今年将向白俄罗斯供应 2300 万吨石油。

这个数量是由双方商定的

美国石油产量将在 2 年内冲击历史新高

据道琼斯 4 月 22 日消息，西蒙斯公司最新报告显示，2016 年美国石油产量将超越此前所有时期的产量，创出新的历史最高纪录。

该公司表示，大部分新增产量将来自于得克萨斯州的鹰滩和 Permian 盆地，以及北达科他州的巴肯盆地，2013 年这三个盆地的

伊拉克将继续以优惠价格向约旦出口石油

伊拉克石油部长阿卜杜勒表示，如果约旦要求伊方增加石油供应，伊愿在优惠价格的基础上将对约石油出口量增加一倍。该负责人表示，由于之前石油运输公司合约到期，约伊石油贸易已于上月暂停，

巴国油桑托斯和坎波斯盆地石油产量创新高

据悉，近来巴国油位于桑托斯和坎波斯盆地的油田石油产量创下 42.8 万桶/天的历史新高。

巴国油表示，公司位于桑托斯和坎波斯盆的油田石油产量创历史新高，主要是受到 3 月 17 日公

道达尔在科特迪瓦深海区域发现石油

据道琼斯巴黎 4 月 17 日消息，法国石油巨头道达尔公司周四表示，公司在科特迪瓦深海区域钻井时已经发现石油资源。

道达尔表示，公司在水底以下 2300 米深处发现了液体烃类。当前公司将评估此次发现的范围。

利比亚新增两项油气发现

据 ANSAmed 通讯社 4 月 15 日报道，利比亚国家石油公司(NOC)已宣布，在该国境内发现两个新的油气田。据悉这家由 NOC 控股，总部位于班加西的阿拉伯海湾石油公司(Agoco)已在距迈拉代绿洲西南方约 80 公里

土俄两国同意增加蓝溪管道输气能力

据路透社 4 月 21 日安卡拉报道，土耳其能源部长塔纳尔·伊尔迪兹 21 日在安卡拉表示，土耳其和俄罗斯日前已同意把蓝溪管道的年输气能力从 160 亿立方米增加到 190 亿立方米。蓝溪天然气管道通过黑海把俄罗斯天然气输送到土耳其。

土耳其计划在晚些时候与俄

巴西盐下层石油产量创纪录

巴西《贡报》4 月 17 日消息，4 月 15 日，巴西盐下层石油产量达到 42.8 万桶/日，创历史最高纪录。新纪录的出现得益于坎波斯盆地的 P-58 生产平台投产。该平台于 3 月 17 日投产，共有 3 口井

生产，产量为 5 万桶/日。产量新纪录是全部 24 口油井发挥的作用，其中 15 口位于坎波斯盆地，9 口位于桑托斯盆地，总产量分别为 22.2 万桶/日和 20.6 万桶/日。

