

# 石油公司周报

2023年第10期（总第807期）

（每周三出版）2023.03.22

## 目 录

■ 美国.....	4
◆ EIA下调2023年油价预测 .....	4
◆ EIA：4月份美国页岩油产量将升至2019年12月以来最高水平 .....	5
◆ EIA预测今明两年全球液体燃料产量将超过需求 .....	5
◆ 美国将在年底敲定期待已久的海上油气开发五年计划 .....	6
◆ 美国宣布投入25亿美元建设电动汽车充电站、替代燃料汽车补给站 .....	7
◆ 2022年美国天然气消费量创下9个月的月度纪录 .....	7
◆ 埃克森美孚拟在安哥拉纳米比亚盆地投资150亿美元 .....	8
◆ 埃克森美孚公司的钻井作业将在2025年达到顶峰 .....	9
◆ 雪佛龙和JERA拟议合作美国和澳大利亚的碳捕获和存储项目 .....	9
◆ 阿拉斯加液化天然气项目将于2030年投产 .....	10
◆ 北美3月10日当周减少26台钻井平台 .....	10
◆ 截至3月10日当周美国海上钻机减少2台 .....	11
◆ BHI：截至3月10日当周美国二叠纪盆地石油钻探活动降温 .....	11
◆ 未来两年美国LNG出口将推动天然气出口增长 .....	12
■ 哥伦比亚.....	13
◆ 哥国油与贝克休斯等三家公司将合作哥伦比亚的地热项目 .....	13
■ 厄瓜多尔.....	13
◆ 厄瓜多尔石油公司石油产量恢复至40多万桶/天 .....	13
■ 阿根廷.....	14
◆ 阿根廷YPF计划在5年内将石油产量翻一番 .....	14
■ 俄罗斯.....	15
◆ 俄罗斯外长：俄方不会让西方再次破坏能源管道 .....	15
◆ “北溪”是否将被封存 俄方：由全体股东决定 .....	15
■ 英国.....	16
◆ 英国将在国内碳捕获项目上投入240亿美元以实现能源转型 .....	16
◆ bp和贝克休斯联手提高资产绩效 .....	17
◆ 海王星能源2022年净利润大幅增长至9.244亿美元 .....	17
◆ OEUK：新研究证实暴利税将抑制石油和天然气投资 .....	18
■ 德国.....	19
◆ 德国、阿联酋与埃及财团与毛里塔尼亚签署氢协议 .....	19
◆ 今年1月德国从俄罗斯进口的石油同比锐减99.9% .....	19

◆ VCI: 2023年德化学品产量仍将下降 .....	20
■ <b>法国</b> .....	<b>20</b>
◆ 道达尔能源为巴布亚液化天然气项目扫清障碍 .....	20
◆ 道达尔能源确定澳大利亚高达30吉瓦的可再生能源项目 .....	21
■ <b>荷兰</b> .....	<b>21</b>
◆ 壳牌将与挪威康斯伯格数字公司合作以实现大规模运营数字化 .....	21
■ <b>挪威</b> .....	<b>22</b>
◆ 挪威并不担心欧盟联合购买天然气计划 .....	22
◆ 挪威Equinor在挪威近海发现“具有商业价值”的油气 .....	23
■ <b>沙特阿拉伯</b> .....	<b>24</b>
◆ 沙特阿美将于4月向亚洲供应合同规定的全部原油量 .....	24
◆ 沙特称欧佩克将坚持减产 .....	25
◆ 沙特基础工业公司计划将乙烯生产电气化 .....	25
◆ 沙特阿美2022年年报出炉: 净收入1611亿美元 自由现金流1485亿美元 .....	26
■ <b>卡塔尔</b> .....	<b>28</b>
◆ 卡塔尔能源和CPChem开始在美国新建85亿美元的石化设施 .....	28
◆ 卡塔尔能源在美国破土动工85亿美元世界级规模聚合物工厂 .....	29
■ <b>阿曼</b> .....	<b>30</b>
◆ 阿曼耗资数十亿美元开发氢气 .....	30
■ <b>土耳其</b> .....	<b>30</b>
◆ 土耳其强震导致黑海天然气生产不得不推迟 .....	30
■ <b>日本</b> .....	<b>31</b>
◆ INPEX 卢克石油合作开发伊拉克油田 .....	31
◆ 日本去年胶带进出口额双增 .....	31
◆ 旭化成20年来首现财年亏损 .....	31
■ <b>印度</b> .....	<b>32</b>
◆ 印度ONGC与道达尔能源签署深水区块勘探协议 .....	32
◆ 到2030年印度国有炼油厂将生产3.08万吨/年绿色氢 .....	32
■ <b>韩国</b> .....	<b>33</b>
◆ 韩国双龙炼油公司开始在蔚山建设沙欣原油制化学品项目 .....	33
◆ 韩裂解装置3月负荷显著提升 .....	34
■ <b>马来西亚</b> .....	<b>34</b>
◆ 马国油2022年第四季度利润增长55% .....	34
■ <b>尼日利亚</b> .....	<b>35</b>
◆ 尼日利亚石油收入将在2022年增长46%至456亿美元 .....	35
■ <b>坦桑尼亚</b> .....	<b>35</b>
◆ 坦桑尼亚完成与壳牌和Equinor关于300亿美元LNG项目的谈判 .....	35
■ <b>中国石油</b> .....	<b>36</b>
◆ 中国石油集团召开党组理论学习中心组集体学习 .....	36
◆ 中国石油与中国地质大学(武汉)签署战略合作协议 .....	38
◆ 中国石油与bp(中国)投资有限公司海南低碳合作签约 .....	38
◆ 中国石油集团召开纪检监察干部队伍教育整顿动员部署会议 .....	39
◆ 中国石油广大干部员工坚决拥护习近平当选国家主席中央军委主席 .....	39
◆ 中国石油广大干部员工深入学习贯彻习近平总书记重要讲话精神 .....	41

■ 中国石化.....	43
◆ 集团公司党组传达学习全国两会精神 .....	43
◆ 马永生会见河南省省长王凯 .....	44
◆ 马永生会见中国一重董事长刘明忠 .....	44
◆ 马永生会见哈电集团董事长曹志安 .....	45
◆ 集团公司召开强化安全管理推进会 .....	45
◆ 集团公司外部董事赴部分沿江企业调研 .....	45
◆ 紧跟民族复兴领路人 奋进中国式现代化新征程 .....	46
◆ 团结奋进新时代 奋楫扬帆新征程 .....	48
■ 中国海油.....	50
◆ 中国海油全国人大代表、政协委员座谈会在京召开，汪东进提出要求 .....	50
◆ 李勇赴东方片区现场办公并强调 .....	51
◆ 中国海油召开2023年党风廉政建设和反腐败工作会议 .....	53
■ 国家管网.....	55
◆ 国家管网集团召开党组（扩大）会议专题学习 .....	55
◆ “冬季保供”川气东送向湖北供气超5.7亿立方米 .....	56
◆ 天然气保供“一张网”渐成 2025年湖北天然气需量将达115亿方 .....	57
◆ 西气东输银川输气分公司完成冬季能源保供任务输气13.8亿立方米 .....	57
■ 延长石油.....	58
◆ 张恺颢到煤电和煤化工企业调研并督导检查安全生产工作 .....	58
◆ 喜报！程育文创新工作室被确定为省级技能大师工作室 .....	59
◆ 延安审计中心举办“一人一课题”讲座 .....	60
◆ 泰兴项目大型关键机组陆续成功试车 .....	60
◆ 延安能化公司：煤气化净化中心首次完成气化炉连投 .....	61
■ 新能源.....	61
◆ 全国政协委员曾毓群：加快推进电池储能行业提质发展 .....	61
◆ 全国政协委员李景虹：完善软质塑料回收利用体系 .....	62
◆ 全国人大代表常书铭：积极推动甲醇燃料生产应用 .....	62
◆ 全国人大代表童明全：促进山西省钠离子电池产业发展 .....	63
◆ 全国人大代表李少平：增加和统一有机硅产品税则号 .....	63
◆ 完善新型储能容量电费政策 .....	64
◆ 推动发展方式绿色转型 新型能源体系建设擂鼓提速 .....	65
◆ 技术创新引领 让清洁能源“风光无限” .....	66
◆ 新能源公募REITs向阳而生 能源改革与资本市场携手共赢 .....	68
◆ 实探首批新能源公募REITs底层资产：追光而行 绿色发展 .....	69
◆ 多氟多：产业报国 造“氟”世界 .....	73
一、产业报国初心支撑企业发展 .....	73
二、中国人有了自己的六氟磷酸锂 .....	74
三、与世界半导体巨头“牵手” .....	75
四、用数字化拥抱新能源时代 .....	76
五、剑指下一个空白领域 .....	77

## ■ 美国

### ◆ EIA下调2023年油价预测

据钻机地带3月9日报道，美国能源信息管理局（EIA）在本周发布的最新《短期能源展望》（STEO）中下调了2023年布伦特和西得克萨斯中质油（WTI）价格预测。

根据3月份的STEO，EIA目前预计今年布伦特原油现货均价为每桶82.95美元，WTI现货均价为每桶77.10美元。在2月初发布的上一份STEO中，EIA预计2023年布伦特现货均价为每桶83.63美元，WTI现货均价为每桶77.84美元。

3月和2月的STEO对2024年油价的预测相同。他们都预测，明年布伦特原油和WTI原油的现货均价分别为每桶77.57美元和71.57美元。

EIA在其最新的STEO中表示，预计布伦特原油现货均价将从2023年第二季度的每桶84美元降至第四季度的每桶81美元，然后2024年降至每桶78美元。

EIA在STEO报告中补充称，尽管预计全球石油库存将在整个预测期内增加，但由于炼油利润率上升，炼油厂对原油的高需求将在今年第二季度限制原油价格的下行压力，因为炼油商将维持高水平的原油投入，以最大限度地提高馏分燃料产量。

EIA在其最新的STEO中指出，预计2023年全球石油和液体燃料的日均产量将达到1.015亿桶，该组织预计这一产量将比2022年增加160万桶。EIA在3月份的STEO中表示，预计到2023年，全球液体燃料消费量将比2022年增加150万桶/天。该组织目前预计，2023年全球消费量将达到1.009亿桶/天。

#### 其他机构预测

而在本周发给钻机地带的一份油价展望报告中，惠誉解决方案国家风险与行业研究下调了2023年布伦特原油价格预测。根据该公司的报告，惠誉解决方案目前预计今年布伦特原油均价为每桶90美元。该公司在2月初发送给钻机地带的上一份油价展望报告显示，该公司预计今年布伦特原油均价为每桶95美元。

惠誉解决方案的两份报告还包括彭博共识(Bloomberg Consensus)，惠誉解决方案是该报告的贡献者之一。最新报告中的彭博共识认为，布伦特原油今年将达到每桶88美元，而上一份报告中彭博共识认为，2023年布伦特原油将达到每桶87.3美元。

在本周发给钻机地带的另一份报告中，渣打银行(Standard Chartered)维持了今年布伦特原油价格每桶91美元的预测。根据渣打银行今年2月和1月发送给钻机地带的报告显示，2023年布伦特原油价格预测相同。

在撰写本文时，布伦特原油价格为每桶82.52美元，WTI价格为每桶76.51美元。

到目前为止，布伦特原油2023年的峰值收于1月23日，为每桶88.19美元，而该商品2023年迄今为止的最低收于1月4日，为每桶77.84美元。到目前为止，2023年WTI的峰值收盘价是在1月26日，每桶87.47美元，2023年WTI的最低收盘价是在1月4日，每桶72.84美元。

#### ◆ EIA：4月份美国页岩油产量将升至2019年12月以来最高水平

据路透社2023年3月13日报道，美国能源信息署（EIA）周一表示，4月份美国七大页岩盆地的页岩油产量预计将上升至2019年12月以来的最高水平。

EIA公布的统计数据显示，4月份美国页岩油日产量预计将增加6.8万桶，达到921万桶，为2022年12月以来的最小增幅。

位于得克萨斯州和新墨西哥州的二叠纪盆地是美国最大的页岩油生产盆地，预计4月份页岩油日产量将升至562万桶。统计数据显示，尽管这将创下历史新高，但该地区的原油产量预计将比上月日增2.6万桶，这也是自去年12月以来的最小增幅。

在位于北达科他州和蒙大拿州的巴肯页岩盆地，4月份页岩油日产量将增加1.8万桶，至116万桶，为2022年3月以来的最高水平。

位于得克萨斯州南部的鹰福特页岩盆地4月份页岩油日产量将增加9000桶，至113万桶，为2020年4月以来的最高水平。

EIA预计，4月份大型页岩盆地的天然气日总产量将增加大约4亿立方英尺，天然气日产量将达到创纪录的966亿立方英尺。

位于宾夕法尼亚州、俄亥俄州和西弗吉尼亚州的最大页岩气盆地阿巴拉契亚盆地，4月份天然气日产量将升至350亿立方英尺，为2022年11月以来的最高水平。

相比之下，阿巴拉契亚盆地2021年12月份的天然气日产量为360亿立方英尺。

4月份，位于得克萨斯州、路易斯安那州和阿肯色州的二叠纪盆地和海恩斯维尔盆地的天然气日产量将分别升至225亿立方英尺和168亿立方英尺的历史新高。

#### ◆ EIA预测明年两年全球液体燃料产量将超过需求

据钻机地带3月10日报道，根据美国能源信息署（EIA）最新的《短期能源展望》（STEO），预计2023年和2024年全球液体燃料产量将超过需求。

在本周发布的STEO中，EIA预测今年全球总产量将达到1.0147亿桶/天，明年将达到1.032亿桶/天。STEO预计2023年全球总消费量将达到1.009亿桶/天，2024年将达到1.0269亿桶/天。

按季度划分，最新的STEO预计今年第一季度全球总产量将达到1.0073亿桶/天，第二季度为1.0128亿桶/天，第三季度为1.0192亿桶/天，第四季度为1.0193亿桶/天，2024年第一季度为1.0227亿桶/天，第二季度为1.0285亿桶/天，第三季度为1.0343亿桶/天，第四季度为1.0353亿桶/天。

最新的STEO预计，2023年第一季度全球总消费量将为9994万桶/天，第二季度为1.006亿桶/天，第三季度为1.0147亿桶/天、第四季度为1.0156亿桶/天、明年第一季度为1.0204亿桶/天，第二季度为1.0231亿桶/天，第三季度为1.0325亿桶/天，第四季度为1.0314亿桶/天。

EIA在3月份的STEO中概述称，2022年全球石油总产量和消费量分别为9986万桶/天和9942万桶/天。将全球总产量稳固在9995万桶/天，全球总消费量为9936万桶/天的2月份STEO中，EIA预计2023年全球总产量将达到1.011亿桶/天，2024年将达到1.0261亿桶/天。预计2023年世界总消费量将达到1.0047亿桶/天，2024年将达到1.0226亿桶/天。

EIA在其最新的STEO中表示，“在全球范围内，我们预测的液体燃料消费量从2022年的日均9940万桶增加到2023年的1.009亿桶，比上个月的预期高出40万桶”。

EIA补充道，较高的消费预测主要受全球经济增长上调的影响。预计印度的消费量将增加20万桶/天，其他非经合组织国家的消费量将日均增加50万桶。

EIA继续说道，非经合组织国家的这一增长抵消了2023年经合组织国家几乎没有消费增长。由于通货膨胀的影响继续限制国内生产总值和石油需求增长，经合组织的消费量基本保持不变。我们预测，2024年全球液体燃料消耗量将增加180万桶/天，非经合组织国家将占160万桶的增长。

EIA在最新的STEO中表示，2022年全球液体燃料日均产量约为1亿桶，预测2023年和2024年日均产量将增加160万桶。尽管上调了对全球液体燃料消费的预测，但仍预计，随着全球石油产量继续超过消费，全球石油库存将在预测期内持续增加。

国际能源署（IEA）在2月发布的最新石油市场报告中表示，2023年全球石油需求将增加200万桶/天，达到1.019亿桶/天。IEA在报告中指出，亚太地区将主导着经济增长前景。

在石油供应方面，IEA在报告中表示，受非OPEC+的推动，预计2023年全球日产量将增长120万桶。

#### ◆ 美国将在年底敲定期待已久的海上油气开发五年计划

据eodigital网站2023年3月8日报道，根据本周提交的法庭文件，政府需要在今年年底前敲定一项期待已久的联邦水域海上石油和天然气开发五年计划。

自去年6月前一项协议到期以来，美国一直没有国会授权的五年海上石油和天然气拍卖计划。

这一过程受到了石油和天然气行业以及环保人士的密切关注。石油和天然气行业一直在敦促政府增加租赁，以增加国内燃料供应，而环保人士说，油气钻探与抗击气候变化的承诺相冲突。

在去年7月公布的一项提案中，政府表示，下一个五年计划将有0至11宗租赁销售，但没有承诺完成这一过程的时间表。

美国内政部周一在提交给美国哥伦比亚特区上诉法院的一份文件中表示，与这个五年计划有关的“所有必要的分析、批准和强制性程序步骤”将在今年12月前完成。

美国石油学会(American Petroleum Institute)提起诉讼，称美国内政部未能最终确定海上油气钻探计划，违反了法律，而美国内政部正在为自己辩护。

美国内政部表示，在今年年底之前，它必须审查并回应公众对其拟议计划的76万条评论，并对温室气体排放、租赁收益和空气质量等进行分析。

拟议的最终方案预计将于9月完成，并在经过60天的等待期后于12月获得批准。

#### ◆ 美国宣布投入25亿美元建设电动汽车充电站、替代燃料汽车补给站

中新社华盛顿3月14日电，(记者 沙哈汀)美国交通部当地时间3月14日宣布，将投入25亿美元用于建设电动汽车充电站和替代燃料汽车补给站。

美国交通部当天发表声明说，在未来5年将投入25亿美元分别用于建设电动汽车充电站和替代燃料汽车补给站。此次建设的电动汽车充电站将主要分布在相对边远地区；替代燃料汽车补给站将集中在高速公路上，包括使用氢、天然气的汽车等。声明说，该资金将“用于填补电动汽车充电站和替代燃料汽车补给站网络的空白”。

美国交通部长布蒂吉格在声明中说，这25亿美元资金投入旨在“使交通基础设施更加现代化，并且创造就业机会”，同时让电动汽车在未来对美国民众“更加方便、可靠、价格合理”。

美国能源部长格兰霍姆当天发表声明说，该资金投入将促进电动汽车行业的发展，“使充电变得更方便、更容易，将打消一些潜在电动汽车消费者的顾虑”。

去年9月，美国交通部曾宣布投入50亿美元，用于在高速公路上建设电动汽车充电站，计划覆盖约75000英里(120700公里)的高速公路。

美国总统此前定下目标，到2030年使电动汽车占全美新车销售的50%，以实现减少碳排放量的目标。同时，美国政府还出台政策，对购买电动汽车的民众给予最高7500美元的税务减免。

#### ◆ 2022年美国天然气消费量创下9个月的月度纪录

据天然气加工新闻网3月14日报道,2022年,美国天然气消费量日均达到创纪录的885亿立方英尺,这是自1949年以来最高年度天然气消费量。去年,美国天然气消费量较2021年增长了5%(45亿立方英尺),是自2013年以来第二快的同比增长。根据我们的《天然气月刊》,2022年,美国的天然气消费量在12个月中有9个月创下了月度纪录。

在美国,天然气消费量每年达到两次高峰,冬季由住宅和商业部门推动,夏季由电力部门推动。在冬季,当空间供暖需求达到高峰时,1月或2月是天然气消耗最多的时候。在夏季,为了满足空调的需求,通常在7月或8月消耗的天然气最多。

去年,新退役的燃煤电厂、相对较高的煤价以及低于平均水平的煤炭库存限制了电力行业的煤炭消费,这导致发电用天然气的消费量增加。与2021年相比,所有行业的天然气消费量都有所增加,但电力行业的天然气消费量超过美国其他任何终端使用行业,占美国天然气消费量的38%。

天然气消费量在2022年1月和7月达到峰值。2022年1月,住宅和商业部门的天然气消费量比2021年1月增加9%,电力部门的天然气消费量同比增长10%。2022年1月,用于发电的天然气消费量再创新高,将天然气总消费量推高至月度新高。

2022年夏天是美国本土48个州有记录以来第三热的夏天,导致对空调的强劲需求,并导致7月份的发电量创下了新的日纪录。因此,电力部门消耗了更多的天然气,推动7月份的消费量达到夏季最高水平。

去年年底,天然气消费量再创月度新高。去年12月,在美国本土48个州的大部分地区,中下旬的气温低于正常水平,直接或间接地导致天然气需求增加,这些需求来自天然气发电厂,用于发电取暖。

#### ◆ 埃克森美孚拟在安哥拉纳米比亚盆地投资150亿美元

据钻机地带网3月14日报道,安哥拉国家石油、天然气和生物燃料局主席Paulino Jeronimo在罗安达表示,如果埃克森美孚公司在Namibe盆地发现商业石油,那么到2030年其将投资150亿美元。

周二,ANPG、埃克森美孚和国有的Sonangol签署了纳米比亚盆地30、44和45区块的附录,以提高该地区的勘探竞争力。由于财政条件改善,埃克森美孚将在2024年寻求一个潜在的勘探井。

此举是安哥拉政府为吸引投资进入石油业所做努力的一部分。该国90%以上的出口来自石油业。与此同时,安哥拉政府正在对国有企业进行私有化,以实现经济多元化。

Namibe盆地的油田相对来说还未被开发,这也带来了技术上的挑战。

埃克森美孚国家经理Melissa Bond表示:“我们计划利用我们先进的技术、项目执行能力以及对安全和环境绩效的承诺,在Namibe盆地发现新的商业发现。”

### ◆ 埃克森美孚公司的钻井作业将在2025年达到顶峰

据今日石油网2023年3月14日报道，一旦埃克森美孚公司旗下的圭亚那分公司在圭亚那斯塔布鲁克区块的35口多井项目获得圭亚那环境保护局(EPA)的批准，埃克森美孚公司的钻井作业可能在2025年达到顶峰。

根据多井项目的累积影响评估(CIA)，预计将有几艘新钻井船参与斯塔布鲁克区块的Yellowtail、Uaru、Whiptail和7号项目的钻井作业，以及Canje和Kaieteur租借区的勘探作业。

埃克森美孚公司表示，该公司有6艘钻井船在圭亚那近海作业，由正在进行的项目共享。埃克森美孚公司表示，这些钻井船将一直作业到2029年，不过可能会临时增加两艘钻井船，从而在2025年的高峰期将钻井船总数增加到8艘。

埃克森美孚公司还表示，该公司目前有22艘支援船，平均每周往返一次；8艘拖船停靠在浮式产油、储油和卸油(FPSO)船边上，每艘拖船平均每周往返一次海岸基地；还有4艘多用途船只，每艘多用途船平均每月往返一次海岸基地更换船员。

根据船舶交通量以及当前和计划中的项目的时间表，埃克森美孚公司的报告预计，2025年高峰时期的船舶交通量将高达每周48次往返，平均每天7次往返。

虽然大多数船舶交通将使用乔治敦港，但埃克森美孚公司表示，共享船舶航行和使用特立尼达和多巴哥的海岸基地可以减少船舶交通对圭亚那的影响。

到2028年，也就是计划中的35口多井项目的最后一年，埃克森美孚公司表示，斯塔布鲁克区块东部的6个项目可能投产(丽莎阶段-1项目和-2项目,帕拉亚项目, Yellowtail项目, Uaru项目, Whiptail项目以及7号FPSO项目)。在此期间，海上安全禁区的总面积将为25738公顷，占斯塔布鲁克区块约270万公顷总面积的0.9%。

### ◆ 雪佛龙和JERA拟议合作美国和澳大利亚的碳捕获和存储项目

据天然气加工新闻网3月8日报道，雪佛龙美国股份有限公司旗下的雪佛龙新能源公司(Chevron New Energies)和日本JERA有限公司(JERA)签署了一份谅解备忘录，为双方在美国和澳大利亚的碳捕集与封存项目上的合作提供了框架。该谅解备忘录有可能扩大雪佛龙和JERA目前的重要液化天然气(LNG)关系，并进一步表明两家公司对推进低碳解决方案的承诺和决心。

继2022年11月宣布在澳大利亚共同开发低碳燃料和在美国研究液态有机氢载体(LOHC)之后，这份谅解备忘录进一步加强了两家公司在低碳领域的合作。

雪佛龙(Chevron)碳捕获利用和储存副总裁克里斯·鲍尔斯(Chris Powers)表示：“我们与JERA建立了长期的液化天然气合作关系，这一关系将继续发展，旨在为我们的客户提供价格合理、可靠且更清洁的解决方案。我们在地下领域拥有丰富的经验和能力，并正在世界各地积极开发CCS项目。我们明白，如果没有像我们与JERA这样的长期合作关系，我们就无法开发这些资源，也无法以我们一直在推进能源转型目标的速度前进。”

JERA资源采购与投资部主管、执行官Gaku Takagi表示：“根据JERA 2050年二氧化碳零排放目标，JERA一直致力于到2050年将国内外企业的二氧化碳排放量降至零。多年来，JERA和雪佛龙携手合作，为我们的客户带来稳定可靠的液化天然气，此次CCS合作进一步表明了我们对推进低碳解决方案的坚定承诺。雪佛龙在CCS业务方面拥有丰富的专业知识和经验，因此我们期待着在向脱碳社会转型的过程中共同努力。”

#### ◆ 阿拉斯加液化天然气项目将于2030年投产

据《能源年》3月9日报道，据路透社周三报道，Qilak液化天然气公司宣布计划在阿拉斯加建造一个价值50亿美元的液化天然气设施。

该拟议的设施将建在阿拉斯加北坡，每年将生产400万吨液化天然气，占全球液化天然气需求的1%。

它将利用海上重力结构生产天然气，并使用3至5艘能够在北极水域航行的arc7型液化天然气运输船向亚洲输送液化天然气。

预计2023年开始进行可行性研究，2024年开始进行FEED。FID预计将于2025年进行。

该设施预计将于2030年投产。

该公司正与金融服务公司拉扎德(Lazard)合作吸引投资，并将向包括土著团体在内的阿拉斯加实体提供所有权。

据Qilak LNG首席执行官兼董事长Mead Treadwell称，该资产的液化天然气将在14天内抵达亚洲，从而降低了其竞争对手Yamal LNG的成本。

Treadwell表示，这个项目可以为液化天然气、氨和氢的供应开辟一个全新的领域。

该项目的目标是日本、韩国等主要液化天然气进口国。

#### ◆ 北美3月10日当周减少26台钻井平台

据钻机地带3月13日报道，根据贝克休斯3月10日公布的最新旋转钻机数量，北美每周减少26台钻机。

统计显示，减少的原因是加拿大，每周减少23个钻井平台。美国放弃了剩下的三个钻井平台。

根据贝克休斯的统计，北美的钻机总数目前为969台，包括746台美国钻机和223台加拿大钻机，加拿大钻机总数包括139台石油钻机和84台天然气钻机。美国的钻机总数包括590个石油钻机，153个天然气钻机和3个其他钻机。在美国，731台钻机被归类为陆地钻机，14台被归类为海上钻机，1台被归类为内陆水钻机。

从一年前的数据来看，北美的钻机数量同比增加了100台。据统计，这些增加是由美国推动的，与去年同期相比，该国增加了83台钻机。加拿大的钻井平台同比增加了17台。根据贝克休斯的数据，美国每年新增的钻井平台包括63个石油钻井平台、18个天然气钻井平台和2个其他钻井平台，而加拿大每年新增的钻井平台包括12个石油钻井平台和5个天然气钻井平台。

贝克休斯3月3日发布的钻机数量显示，北美的钻机数量每周减少2台。钻井平台数量显示，美国每周减少4台钻井平台，而加拿大每周增加2台钻井平台。

贝克休斯自1944年以来一直向石油行业发布旋转式钻机数量，该公司将这些数据描述为钻井行业及其供应商的重要商业晴雨表。该公司部分从Enverus获得钻机位置信息，Enverus使用GPS跟踪单元生成每日钻机数量。

#### ◆ 截至3月10日当周美国海上钻机减少2台

据海上能源3月13日报道，根据贝克休斯的周钻机数量报告显示，上周美国的海上钻机数量减少2台。美国运营的钻机总数也从前一周的749台降至746台。

在美国在用的海上钻机数量降至16台后，贝克休斯于2023年3月10日（星期五）披露，上周这些钻机的数量降至14台，而海上钻机同比增加3台。

此外，该公司强调，上周美国的活跃钻机（包括陆上和海上钻机）总数减少3台，降至746台，较去年的663台增加83台，其中石油钻机增加63台，天然气钻机增加18台，杂项钻机增加2台。

与前一周的数据相比，上周美国的石油钻机减少2台，至590台，而天然气钻机减少1台，至153台，杂项钻机保持不变，为3台。

与此同时，与前一周相比，加拿大活跃钻机总数减少23台，至223台，其中石油钻机减少19台，至139台，天然气钻机减少4台，至84台。

此外，根据贝克休斯的报告显示，加拿大的钻机总数较去年的206台增加17台。与去年同期相比，上周石油钻机增加12台，天然气钻机增加5台。

#### ◆ BHI：截至3月10日当周美国二叠纪盆地石油钻探活动降温

据油价网2023年3月10日报道，贝克休斯公司（BHI）周五发布的最新统计数据显示，继前一周减少了4部在用钻机之后，美国在用钻机总数在3月10日结束的那周里又减少了3部。

BHI的统计数据显示，在3月10日结束的那周里，美国在用钻机总数降至746部，比2022年同期在用钻机总数多出83部，但比疫情暴发前的在用钻机总数少329部。

在3月10日结束的那周里，美国在用石油钻机数减少2部，至590部，环比减少8部。在用天然气钻机数减少1部，至153部。在用油气混合钻机数保持不变。

统计数据显示，二叠纪盆地的在用钻机数减少6部，这是自去年9月以来二叠纪盆地最大的单周在用钻机数减少。鹰福特盆地的在用钻机数增加1部。

根据美国能源信息署（EIA）最新的每周预估，截至3月3日当周，美国原油日产量下滑至1220万桶。美国的原油日产量比去年同期增加60万桶。

美国东部时间3月10日上午11时13分，WTI基准原油价格以每桶76.10美元收盘，上涨0.38美元(上涨0.50%)，环比每桶下跌3美元以上。

当天，布伦特原油价格上涨0.48美元(+0.59%)，达到每桶82.07美元，环比每桶也下跌3美元以上。

在EIA最新数据发布后的几分钟内，WTI原油的交易价格为每桶76.83美元，当天上涨1.47%。

#### ◆ 未来两年美国LNG出口将推动天然气出口增长

据天然气加工新闻网3月8日报道，根据美国EIA最近发布的《短期能源展望》(STEO)，液化天然气(LNG)出口将在未来两年继续推动美国天然气出口的增长。

EIA在3月的STEO中预测，2023年美国液化天然气日均出口量为121亿立方英尺，与去年相比增长了14%（15亿立方英尺）。EIA预计，明年液化天然气日出口量将增加5%（7亿立方英尺）。

该组织预测，由于全球需求旺盛，液化天然气将继续取代产能大国到欧洲的管道天然气出口，美国的液化天然气出口将上升。今年到目前为止，温和的冬季气温和高于平均水平的库存导致液化天然气价格下降，这可能是进口更多液化天然气的动力，尤其是在价格敏感的东南亚国家。自由港液化天然气出口终端的恢复服务和2024年底将投入使用的新的液化天然气出口项目支持了我们对出口增长的预测。

自由港液化天然气终端是美国七个液化天然气出口设施之一；高峰日可日产21.4亿立方英尺的液化天然气。根据EIA的《天然气月刊》，在2022年6月全面关闭该设施之前，从2021年1月到2022年5月，该设施的日均出口量为19亿立方英尺。

由于自由港关闭，美国液化天然气日均出口量在2022年3月达到117亿立方英尺的峰值后，从2022年6月至2022年12月，下降至100亿立方英尺。新的Calcasieu Pass液化天然气出口设施投产后，抵消了自由港液化天然气出口下降的部分；自2022年6月以来，Calcasieu Pass的日均出口量为12亿立方英尺。

EIA预测，今年，一旦自由港LNG的所有三条生产线恢复服务，美国LNG出口量将超过120亿立方英尺/天，美国仍将是世界上最大的LNG出口国。到2024年12月，美国液化天然气出口将进一步增加，达到约140亿立方英尺/天，因为一些在建的液化天然气出口项目预计届时将开始运营。

EIA预计，美国管道天然气出口在2023年和2024年都将增长5亿立方英尺/天，主要原因是对墨西哥的出口增加。墨西哥的几条新管道——图拉-维拉德雷耶斯（Tula-Villa de Reyes），瓜伊马斯-埃尔奥罗（Guaymas-El Oro），Yucatán半岛的玛雅坎（Mayakan）管道，以及其他一些小型互连管道——计划于2023年至2024年上线。EIA还预计，通过Sur de Texas-Tuxpan水下管道的出口将增加，以供应墨西哥东海岸拟议的浮式液化（FLNG）项目。

## ■ 哥伦比亚

### ◆ 哥国油与贝克休斯等三家公司将合作哥伦比亚的地热项目

据全球能源新闻网3月13日报道，哥伦比亚国家石油公司（Ecopetrol）、贝克休斯（Baker Hughes）和Grupo EPM旗下的水力发电厂Central Hidroeléctrica de Caldas（西班牙语缩写为CHEC）签署了一份关于在Caldas省Nereidas山谷实施地热发电项目可行性研究的谅解备忘录。

这项拟议的地热发电项目倡议利用地球内部的高温发电，可产生50兆瓦至100兆瓦的可再生能源，造福逾25万户家庭。

目前有20多个国家生产地热能，其中美国是世界上最大的生产国，其次是印度尼西亚和菲律宾。

此外，Ecopetrol正在评估在Meta省Apiay油田安装一个地热试验工厂，该工厂将产生约200千瓦的可再生能源。该试点工厂将利用现有油井生产时所产生的热量。

Ecopetrol是哥伦比亚最大的公司，也是美洲大陆主要的综合能源公司之一，拥有18000多名员工。

## ■ 厄瓜多尔

### ◆ 厄瓜多尔石油公司石油产量恢复至40多万桶/天

据油气新闻3月13日消息称，厄瓜多尔国营石油公司厄瓜多尔国家石油公司周五表示，其日产量已恢复到40多万桶油当量，恢复到上个月因桥梁倒塌而影响其业务之前的水平。

厄瓜多尔石油公司周一解除了不可抗力状态，该公司重新开始通过SOTE管道输送原油。

该公司在一份声明中表示：“厄瓜多尔石油公司的产量达到400719桶/天，其中392118桶为原油，8601桶为天然气和伴生天然气。”

该公司表示：“这代表在解除不可抗力后，达到了预期水平的99.7%。”

桥梁倒塌后，私人的OCP重原油管道和厄瓜多尔石油公司运营的一条汽油管道也暂停了运营，迫使运营公司逐渐关闭油井，重新规划石油出口。

厄瓜多尔国家石油公司已经重新启动了1744口井，恢复了安第斯山脉沿线国家主要油田的生产水平。

## ■ 阿根廷

### ◆ 阿根廷YPF计划在5年内将石油产量翻一番

据油价网3月14日消息称，阿根廷是世界上第二大页岩地层的所在地，估计含有160亿桶石油和308万亿立方英尺的天然气。国有石油和天然气公司YPF在这两种大宗商品上都有很大的野心。YPF计划在未来五年内将原油产量增加一倍，并将天然气产量提高30%。它可能会成功。

YPF首席财务官本月早些时候宣布了增产计划，他还表示，今年该公司的原油产量将增加8%，天然气产量将增加3%。

这些计划的重点是Vaca muerta区块，尽管面临诸多挑战，但它还是吸引了超级石油巨头来到该地。

埃克森美孚拥有一个地层区块35年的采矿权，该区块可能在五年内日产量达到55000桶。雪佛龙公司和壳牌公司也参与了Vaca Muerta区块的开发，壳牌也是如此，顺便说一下，壳牌已经与YPF合作开展了一个生产项目，到明年，该项目的日产量将达到1.5万桶石油当量。

但这家阿根廷国有能源巨头并没有止步于壳牌。事实上，YPF在Vaca Muerta区块有多个合作伙伴，最新的合作伙伴是YPF的马来西亚同行马来西亚国家石油公司。

两家公司最近就可能成为60亿美元的项目握手，该项目将使阿根廷成为液化天然气出口国。该项目分为五个阶段，将涵盖从生产到运输再到液化的整个过程。

第一阶段每年将生产约500万吨液化天然气。预计YPF和马来西亚国家石油公司将在2024年对该项目做出最终投资决定。

马来西亚国家石油公司液化天然气公司计划是在上周的CERAWeek会议上宣布的。YPF首席执行官Pablo Iuliano还表示，该公司即将对一个石油管道项目做出最终投资决定，该项目最终将建成一个能够为超级油轮服务的原油出口码头。

阿根廷国家石油和天然气公司当然不会坐以待毙。尽管在Vaca Muerta区块工作存在一些挑战，例如缺乏基础设施，压裂砂等材料的供应地点距离很远，但该公司一直在扩大该地区的产量。

本月早些时候，YPF报告称，去年第四季度，该公司的平均原油日产量为23.2万桶。由于价格上涨，YPF本季度的收入为46.5亿美元，同比增长24%，利润为4.64亿美元，同比增长69%。

YPF首席财务官Alejandro Lew本月早些时候在庆祝YPF在纽约证券交易所上市30周年的活动上对媒体表示，YPF“处于继续加速Vaca Muerta资源货币化的有利地位”。

## ■ 俄罗斯

### ◆ 俄罗斯外长：俄方不会让西方再次破坏能源管道

当地时间3月3日，俄罗斯外交部长拉夫罗夫在印度首都新德里出席一个安全论坛。当被问及俄乌冲突如何影响俄罗斯能源政策时，拉夫罗夫称，俄方不再依赖西方国家且不会让西方国家再次对俄方能源输送管道实施爆炸破坏。拉夫罗夫说，“北溪”管道被炸后，俄方要求展开全面调查，但立刻遭到拒绝。

俄罗斯外交部长 拉夫罗夫：我们不会再依赖西方的任何伙伴，我们不会允许他们再次炸毁管道。顺便说一下，我们要求进行调查，而这一调查要求立即被拒绝，美国称其为“无稽之谈”。而当西摩·赫什发表他的调查结果时，你看到了欧洲人和美国人的反应是什么。

2022年9月，由俄罗斯经波罗的海向欧洲输送天然气的“北溪”管道遭遇爆炸，各方普遍认为这一事件系“蓄意破坏”。俄罗斯曾多次呼吁共同调查，但遭西方国家拒绝。今年2月8日，美国知名调查记者西摩·赫什称，“北溪”管道系美国情报部门和美军秘密破坏。美国政府对此予以否认。

### ◆ “北溪”是否将被封存 俄方：由全体股东决定

俄罗斯总统府克里姆林宫方面6日说，“北溪”天然气管道是否封存应由这一国际项目的全体股东决定。

路透社上周援引消息人士的话报道，“北溪”管道遭遇爆炸后，暂无维修或重启计划，预计将被封存。

针对上述说法，俄总统新闻秘书德米特里·佩斯科夫6日在记者会上说，“北溪”管道的未来应由全体股东共同决定。他同时表示，克里姆林宫方面对此不提供任何建议。

俄罗斯天然气工业股份公司(俄气)是负责“北溪-1”运营的北溪天然气管道公司最大股东，股权占比51%。其余股权分属法国昂吉集团、荷兰天然气联合公司、德国温特斯哈尔-迪亚公司和德国意昂能源集团。

2022年9月，由俄罗斯经波罗的海向欧洲输送天然气的“北溪”管道遭遇爆炸，各方普遍认为这一事件系“蓄意破坏”。俄罗斯曾多次呼吁共同调查，但遭西方国家拒绝。今年2月8日，美国知名调查记者西摩·赫什发文爆料说，“北溪”管道系美国情报部门和美军秘密破坏。美国政府对此予以否认。

俄外交部长谢尔盖·拉夫罗夫本月3日说，俄罗斯不会让西方国家再次对俄方能源输送管道实施爆炸破坏。

## ■ 英国

### ◆ 英国将在国内碳捕获项目上投入240亿美元以实现能源转型

据世界石油网3月13日报道，英国财政大臣杰里米·亨特将在下周的预算中宣布200亿英镑(240亿美元)用于未来20年的国内碳捕获项目，因为英国寻求实现净零目标并刺激绿色就业。

亨特在一份电子邮件声明中说：“是时候重新启动清洁能源了。”该声明还透露了推动英国核能发电的计划。他说，这些措施将“有助于降低全国家庭的能源账单，并改善我们的能源安全”。

碳捕获与封存(CCS)等气候解决方案的投资正成为一个具有竞争性和争议性的问题，英国担心由于美国的大规模绿色补贴计划，它将输给美国。美国的《通货膨胀削减法案》为一系列绿色技术提供了高达3700亿美元的补贴和税收抵免，吸引欧洲公司到大西洋彼岸投资。

亨特说，英国在CCS方面的投资将用于旨在到2030年每年储存2000万至3000万吨二氧化碳的项目，相当于1000万至1500万辆汽车的排放量。

亨特还将在3月15日的预算中宣布促进英国核电发展的计划，包括为该国首个小型核模块反应堆进行竞争。英国已经在劳斯莱斯控股有限公司的一个反应堆项目上投资了2.1

亿英镑。

#### ◆ bp和贝克休斯联手提高资产绩效

据海上能源3月8日报道，美国油田服务提供商贝克休斯（Baker Hughes）与总部位于英国的能源巨头英国石油（bp）合作，进一步确定和开发其新的资产绩效管理和流程优化集成解决方案。

贝克休斯公司于2023年3月6日（星期一）透露，将与英国石油公司合作构建Cordant功能和规划图，以提供更智能的运营，帮助简化运营并加强决策，以提高资产可用性、管理风险和降低排放。

根据贝克休斯的说法，Cordant通过在概率模型中整合运营数据，同时优化资源和成本结构，而不会对工厂可用性或产量产生负面影响，从而实现资产健康和策略的标准化。

bp生产和运营执行副总裁Gordon Birrell表示，bp将继续投资于技术和解决方案，以提供安全、经济、低碳的能源。资产的可靠性和运营效率是我们弹性油气战略的关键。鉴于我们与贝克休斯的长期合作关系，以及其设备、软件和服务的安装基数，合作开发Cordant是一个自然的选择，并共同努力提高可靠性、效率和降低我们资产的排放。

作为合作的一部分，bp将在其墨西哥湾生产的选定地点部署Cordant资产战略解决方案OnePM，贝克休斯目前在墨西哥湾拥有旋转设备、控制和相关数字服务的安装基数。双方计划在未来寻找机会将这种合作扩展到其他地区。

贝克休斯工业和能源技术执行副总裁甘内什·拉马斯瓦米（Ganesh Ramaswamy）评论道，面对平衡成本、效率和可持续性日益增长的压力，资产所有者和运营商正在寻求数字解决方案，以提供更智能的运营。我们与bp在Cordant开发方面的合作将有助于确定新的用例、构建功能，并加快迈向更高效、更可持续的运营之路。

于1月在贝克休斯2023年年会上推出的Cordant软件，利用了贝克休斯的能力，将现有的硬件、软件和服务功能的数字产品组合到一个集成和简化的用户界面中。

此前，考虑到能源安全、可持续性和可负担性的能源三难困境，贝克休斯于2022年9月公布了简化的组织结构和团队变更，以提高盈利能力，并为公司的进一步增长做好准备。

#### ◆ 海王星能源2022年净利润大幅增长至9.244亿美元

据钻机地带3月10日报道，海王星能源公司（Neptune Energy）报告称，2022年的净利润为9.244亿美元，远高于前一年报告的3.872亿美元。

该公司在其最新报告中指出，2022财年日产量上升至13.5万桶，反映了Snøhvit的重启和Duva全年的贡献。然而，该公司强调，该合资企业运营的Touat天然气厂（阿尔及利亚）停产的延长限制了产量增长，因此该集团全年平均产量处于指导值的低端。该公司表示，包括生产当量保险收入在内的日产量为13.56万桶。

凭借Snøhvit的全年贡献、Touat的计划重启以及其在Njord（挪威）、Fenja（挪威）和Seagull（英国）的新项目的产量增加，海王星能源预计2023年的日均产量将达到15万至16.5万桶油当量，年底将达到18万桶油当量。

2022年，海王星就其L10 CCS项目与合作伙伴敲定了合作协议，并在概念选择方面继续完善该项目。去年下半年，该公司与Horisont Energi建立了合作伙伴关系，以开发位于挪威的Errai CCS项目。据声明中写道，海王星还在挪威和英国提交了二氧化碳储存许可申请。

该公司进一步表示，将继续寻求机会降低其运营的碳强度，并于2022年12月提交了Snhvit和Njord的电气化计划。Gudrun电气化项目将于2020年年中开始运营。

到2028年，海王星预计其在挪威的产量将100%来自完全或部分电气化的枢纽。

2022年底，海王星表示其拥有5.52亿桶油当量的储量，储量与产量之比为11年。储量减少反映了挪威当年的产量和非核心资产的处置情况。该声明称，其或有资源增加至4.68亿桶油当量，主要是由于最近在挪威和荷兰的发现和许可证收购，为海王星提供了额外的增长机会。

海王星能源公司执行主席萨姆·莱德劳（Sam Laidlaw）表示：“过去12个月，影响能源生产和使用方式的地缘政治环境发生了巨大变化。投资不足的情况下，过去十年的大宗商品价格下跌已被价格飙升和明显波动所取代。天然气的情况尤其如此，这不仅是因为战争，也因为人们越来越认识到天然气在能源转型中的重要性。在过去五年中，我们投资了超过70亿美元来改造海王星公司，我们已经做好了应对这些变化的准备，我们的投资组合现在拥有更大的生产能力、更多的低碳发展机会和更强劲的资产负债表。”



#### ◆ OEUK：新研究证实暴利税将抑制石油和天然气投资

据世界石油2023年3月8日伦敦报道，根据阿伯丁大学发布的新分析报告，代表英国海上能源行业的行业机构英国海上能源公司(OEUK)一再对英国政府征收暴利税一事表示担忧。

这项由亚历克斯·肯普教授和Arturo Regalado教授进行的研究结果表明，能源利润税(EPL)可能会阻碍对英国新海上石油和天然气开发的投资，特别是较小油田。

在2030年前，如果不对新的基础设施进行投资，英国至少80%的天然气和70%的石油将依赖其他国家。同样，如果没有对海上风能的大量投资，英国可能无法实现到2030年前实现50吉瓦的目标，而这将是经济脱碳的关键。

OEUK表示，75%的税率太高，可能会迫使能源企业离开英国水域，转向其他更有吸引力的地方。

OEUK还强调了去年对低碳发电机征收的发电机税的影响，以及该税可能对海上风能等长期能源基础设施计划产生的影响。

苏格兰政府上周发布的分析报告发现，苏格兰石油和天然气产量的下降将增加苏格兰的排放量，威胁就业，最终可能使苏格兰变得更穷。

OEUK可持续发展和政策总监迈克·托伦在评论该报告时说：“我们看到越来越多的公司对北海的未来及其投资计划表示担忧，而这份报告清楚地提醒我们，暴利税及其带来的不确定性最终会对能源企业不利。”

托伦说，“为了维持北海石油和天然气产量的自然递减，需要进行新的勘探。如果没有新的投资，产量将下降得更快，并可能使我们在十年内几乎完全依赖进口”。

## ■ 德国

### ◆ 德国、阿联酋与埃及财团与毛里塔尼亚签署氢协议

据油价网3月8日消息称，在中东和北非地区发展氢生产能力和建立供应链的重大举措中，德国现在正在寻找一个不太显眼的合作伙伴，毛里塔尼亚。

德国报纸Frankfurter Allgemeine Zeitung (FAZ) 报道说，由阿联酋可再生能源巨头马斯达尔、阿布扎比国有公司、埃及技术提供商Infinity和德国项目开发商Conjuncta组成的财团已与毛里塔尼亚签署了谅解备忘录，将建立一个340亿美元的绿色氢项目。

各方表示，总体绿色氢生产能力为800万吨氨或其他氢相关产品。电解槽的总容量将在10吉瓦左右。Conjuncta表示，该项目的第一阶段将位于毛里塔尼亚首都努瓦克肖特东北部，将于2028年完工，产能为400兆瓦。Conjuncta首席执行官Stefan Liebing表示，该项目将与德国紧密相连，这不仅是因为技术投入，也是氢产品的潜在承购商。

目前，欧洲各国政府正在寻求到2030年进口1000万吨左右的绿色氢或氨，但到目前为止，短期供应选择非常少。几份报告已经表明，如果欧洲的可再生能源目标必须实现，并且建立绿色氢市场，欧洲每年将需要进口约2500万吨绿色氢/氨。

德国、荷兰和其他国家已经明确将阿联酋作为可能的供应商，其他国家也在探索中。另一个潜在的大型供应商可能是沙特阿拉伯，因为沙特阿拉伯最近正在计划建设越来越多的绿色氢项目，或者是埃及，海湾阿拉伯国家的资金也在进入埃及的大型新氢项目。在过去的几周里，埃及签署了几个新的绿色氢项目协议，而沙特国有公用事业巨头ACWA已经完成并签署了85亿美元NEOM绿色氢项目的融资协议。

### ◆ 今年1月德国从俄罗斯进口的石油同比锐减99.9%

德国联邦统计局13日公布数据显示，2023年1月德国从俄罗斯进口石油3500吨，同比俄乌冲突爆发前的2022年1月下降99.9%，当时当月进口量为280万吨。俄罗斯在德国石油进口总量中的份额从2022年1月的36.5%下降到目前的仅0.1%。（总台记者 李长皓）

#### ◆ VCI：2023年德化学品产量仍将下降

近日，德国化学工业协会(VCI)表示，基于当前外部条件，预计德国化学品生产量(不包括制药)将比2022年下降约8%，2023年德国化学及制药产量将下降约5.0%，而销售额将下降近7.0%。

VCI表示，近几个月来能源和原材料价格大幅下跌的情况或在2023年第一季度趋稳，但通胀预计将会持续数年，全球经济疲软将持续，德国和欧洲的能源危机仍未解决，且德国还面临着其他问题。恩特鲁普表示，德国需要重新启动其工业政策，在包括能源、基础设施、熟练劳动力、数字化等方面实现最高水平的绩效，建立高效、绩效良好的公共管理，帮助德国化工应对环境变化，并保障行业创新和可持续材料的供应。

VCI指出，德国必须大力推进可再生能源、电网基础设施和存储系统的扩张，同时需要制定工业电价，以便为化工行业转型铺路。此外，欧洲应该有更好的治理和优先次序，而不是在规划、投资和法律方面过分使用禁令或更严格的限制和监管来制造不确定性，重点必须放在可持续增长上。VCI表示：“从碳边境调节机制(CBAM)到供应链法案和生态设计，许多法规都是对我们贸易伙伴的冒犯。这使得欧洲进口成本增加，并切断了我们的原材料供应。在我们看来，最好是根据自由贸易协定与贸易伙伴达成共同的贸易规则。”

此前，VCI公布的数据显示，2022年第四季度德国化学品产量(不包括制药)环比下降11.6%，同比下降23.6%。化学及制药产量环比下降5.0%，同比下降14.0%。与2022年第三季度的79.3%相比，化工行业的产能利用率下降至76.5%。德国化学及制药行业第四季度销售额环比下降3.7%，至592亿欧元，但与2021第四季度相比增长了4.9%。2022年全年，不包括制药在内的化学品产量下降11.9%，化学及制药产量下降6.6%。化学及制药销售额增长16.6%，约2650亿欧元，生产者价格上涨21.7%。

## ■ 法国

#### ◆ 道达尔能源为巴布亚液化天然气项目扫清障碍

据钻机地带3月8日消息称，道达尔能源公司为年产400万吨的巴布亚液化天然气项目启动了前端工程和设计(FEED)。作为项目运营商，道达尔能源及其合作伙伴已同意使用包括四条电动液化天然气生产线(e-train)的概念。

根据道达尔能源公司的说法，使用电动液化天然气生产线的决定遵循了FEED前的研

究，并使项目合作伙伴能够最大限度地发挥协同效应并最大限度地降低成本。此外，这四条生产线将在Caution Bay现有的PNG LNG设施内建造。

巴布亚液化天然气公司还确保在现有的巴布亚液化天然气生产线上使用200万吨/年的额外液化能力。道达尔能源在声明中表示，电动液化生产线的建设和运营将委托给埃克森美孚，该公司自2014年以来一直是PNG液化天然气项目的运营商。

在巴布亚液化天然气和巴布亚新几内亚液化天然气之间的整合框架的支持下，道达尔能源已经将JX Nippon公司列为合作伙伴。两家公司签署了一项负责人协议，根据该协议，JX Nippon将获得巴布亚液化天然气2%的权益。道达尔能源在声明中表示，JX Nippon是ENEOS的子公司，已经持有PNG LNG的4.7%权益。

道达尔能源持有巴布亚液化天然气40.1%的权益，其合资伙伴埃克森美孚持有37.1%，桑托斯持有22.8%。

巴布亚新几内亚石油和能源部长Kerenga Kua表示：“巴布亚液化天然气项目对巴布亚新几内亚来说是一个具有国家意义的项目，将刺激商业信心，为我们的经济提供巨大动力。”

#### ◆ 道达尔能源确定澳大利亚高达30吉瓦的可再生能源项目

据《能源年》3月14日珀斯报道，道达尔能源旗下可再生能源开发商Total Eren上周五宣布，该公司在其澳大利亚氢开发计划中确定了高达30吉瓦的可再生能源项目。

这些资产将分布在北领地、昆士兰、南澳大利亚和西澳大利亚。

此前，道达尔Eren公司于2023年3月7日宣布退出位于西澳大利亚州加斯科因8吉瓦的HyEnergy绿色氢项目。

该实体计划进行该由全额资助的项目的可行性研究。

道达尔能源拥有Total Eren 30%的多数股权，并将于2023年获得控制权。

Total Eren运营着256兆瓦的Kiamal太阳能发电厂。该项目的第二阶段将增加194兆瓦，并采用澳大利亚首个直流变频逆变器。二期工程建设预计将于2023年开始。

## ■ 荷兰

#### ◆ 壳牌将与挪威康斯伯格数字公司合作以实现大规模运营数字化

据OE网站3月13日报道，挪威康斯伯格数字公司（Kongsberg Digital）周一表示，

该公司已与壳牌公司达成一项为期五年的协议，旨在利用康斯伯格数字的数字孪生技术将壳牌全球资产数字化。

该挪威公司表示，该合同是对2020年签署的框架协议的修订，其中包括一项承诺的多资产部署计划和进一步的应用程序，以丰富壳牌的工业工作面和用户体验。

康斯伯格数字公司首席执行官Shane McArdle表示：“我们非常自豪地支持壳牌公司将其运营数字化。自从两年前我们开始合作以来，壳牌公司和康斯伯格数字公司建立了强有力的合作关系，实现了大规模运营的数字化——这为壳牌全球员工提供了新的、更可持续的重资产运营方式。随着这项新协议的达成，正在证实我们作为重资产行业运营数字化的全球领先推动者的地位。”

壳牌上游和项目与技术高级副总裁兼首席信息官Owen O'Connell表示：“我很高兴壳牌和康斯伯格达成协议，以扩大我们的合作。这项协议使我们能够继续加强我们的数字孪生能力，并将部署范围扩大到全球更多的资产。我们资产中更广泛的数字孪生采用使壳牌能够继续加快我们的数字创新之旅，从而提高效率。”

康斯伯格数字公司表示，其数字孪生技术为“优化运营和设施管理提供了可操作的洞察力和自动化工作流”。

根据康斯伯格数字公司的说法，这可以基于可操作的数据进行更好的决策，以确保“更安全、更具成本效益和可持续的运营”。

## ■ 挪威

### ◆ 挪威并不担心欧盟联合购买天然气计划

欧洲最大石油和天然气生产国挪威并不担心欧盟联合购买天然气的计划

欧盟27个成员国中有22个成员国表示有兴趣与其他成员国在天然气需求上进行协调

挪威去年因试图摆脱天然气供应中断而从欧洲对其天然气的迫切需求中获利而受到批评

据油价网2023年3月10日奥斯陆报道，挪威石油和能源大臣泰耶·奥斯兰周五表示，挪威并不担心欧盟成员国联合起来从全球市场购买天然气的计划。

当然，人们自然会担心，一群国家联合起来共同购买天然气，实际上就像一个购买石油的卡特尔，可能会在全球市场上施加更大的影响。

奥斯兰周五对采访他的媒体记者表示，通过“在商业基础上的谈判”，这一安排实际上可以使挪威的能源公司受益。

在欧盟27个成员国中，有22个成员国表示有兴趣与其他成员国在天然气需求上进行协调。

挪威现在是欧洲最大的天然气供应国，取代了以前大部分欧盟来自管道的天然气供应。

欧盟买家集团准备在4月份在国际市场上首次招标天然气供应品。此前几个月，各方就如何确保天然气供应而不因相互竞争无意中抬高价格进行了讨论。

欧盟及其四个邻国在未来三年内将需要240亿立方米的天然气——这是在现货市场上购买的大量天然气，而不会导致价格飙升。

奥斯兰说：“我相信，我们正在建立一个新的体系，它将增加竞争，引入新的供应商，并压低能源价格。”

欧盟委员会副主席马罗斯·塞夫科维奇3月早些时候表示：“自从我们开始这项行动以来，国际供应商对此表示了极大的兴趣。”

挪威去年因试图摆脱天然气供应中断而从欧洲对其天然气的迫切需求中获利而受到批评，因为去年挪威从天然气出口中获得的收入预计将飙升至1090亿美元，比前一年增加820亿美元。挪威否认从天然气出口中获得暴利的指控，称其利润仅仅是市场稀缺的结果。

#### ◆ 挪威Equinor在挪威近海发现“具有商业价值”的油气

据OE网站3月14日报道，挪威油气巨头Equinor在其位于挪威近海北海的Troll油田附近发现了石油和天然气。

该公司表示，这是其自2019年以来在该地区的第八次发现。

据Equinor称，发现的石油量估计在2400万至8400万桶石油当量之间，石油比天然气略多。

这口被命名为Heisenberg的发现井是由Odfjell Drilling的深海斯塔万格半潜式钻机钻探的。

Equinor是运营商，DNO是合作伙伴。

Equinor表示，这一发现被认为具有商业意义，部分原因是其可以利用与Troll B平台相连的现有基础设施。

然而，在确定是否可以开采之前，还需要一口评估井来更精确地估计其规模。

Equinor和DNO正在考虑在2024年钻探评估井。

正式命名为35/10-9的该井，钻至垂直深度为海平面以下1779米，实测深度为1809米。现场水深368米。

Equinor西部勘探和生产高级副总裁Geir Sørtveit表示：“我们的Troll勘探项目一直在不断交付。随着九口探井中的八口的发现，我们的成功率接近90%。我们计划进一步勘探该地区，同时为已发现的发现寻找可能的开发解决方案。我们在该地区拥有良好的基础设施，可以迅速将具有竞争力的原油以低成本和低二氧化碳排放推向市场。”

之前的7个发现分别是：Echino South、Swisher、Røver North、Blasto、Toppand、Kveikje和Røver South。

Equinor计划未来每年钻探20至30口勘探井。Equinor表示，约80%的勘探井将在靠近基础设施的已知区域钻探，但将测试新的选定区域和想法。

曾用于钻探Heisenberg井的深海斯塔万格钻机，现在在Equinor运营的挪威海255B生产许可区中钻探6406/5-2号初探井。

## ■ 沙特阿拉伯

### ◆ 沙特阿美将于4月向亚洲供应合同规定的全部原油量

据油价网3月10日消息称，熟悉该计划的消息人士周五对路透表示，沙特石油巨头沙特阿美下月将向北亚至少四家炼油厂供应合同规定的全部原油量。

本周早些时候，沙特提高了4月份大部分运往亚洲的原油的官方销售价格(OSPs)，这是沙特阿拉伯最珍视出口市场的油价连续第二次上涨。

北亚至少有四家炼油厂获得满量供应，表明全球最大原油出口国预计亚洲需求将在未来几个月反弹。

本周末，沙特阿美公司将其4月出口到亚洲和欧洲的原油官方售价再次提高，旗舰阿拉伯轻质原油将在4月份以每桶比3月份价格高于0.50美元的价格出售。

阿拉伯重型原油的价格上涨更为明显，达到每桶2.50美元，使原油混合价格从低于阿曼/迪拜平均价格的水平上升至溢价。

本周的油价上涨是连续第二个月，沙特向亚洲出口的原油价格上涨。上个月3月份的价格上涨令人意外，因为这是沙特阿美六个月来首次提高原油价格。3月份的价格上涨也是在国际市场原油价格下跌的情况下进行的，这使得此举令人惊讶，而且一个月前沙特阿美已经降价。

#### ◆ 沙特称欧佩克将坚持减产

据油气新闻网3月15日报道，沙特阿拉伯能源大臣萨勒曼在接受《能源情报》采访时表示：“欧佩克+联盟将坚持到今年年底，坚持去年10月份达成的减产协议。有些人仍然认为我们会调整该协议……我说，他们需要等到2023年12月29日星期五，向他们展示我们对当前协议的承诺。”

他还表示，美国参议院提出的NOPEC法案与西方国家实行的价格制裁上限不同，但它们对石油市场产生了类似的潜在影响。

上周，美国两党参议员重新提出了所谓的“反原油生产和出口卡塔尔”（NOPEC）法案。如果获得通过，它将改变美国反垄断法，取消保护欧佩克+联盟成员国及其国家石油公司免于价格串通诉讼的主权豁免权。

在过去的20多年里，曾多次试图通过NOPEC法案。

他表示，NOPEC法案没有认识到持有备用产能的重要性以及不持有备用产能对市场稳定的影响。NOPEC法案将破坏对石油产能的投资，并导致全球供应下降，任何价格上限都会产生类似的影响。

他表示，无论是对一个国家还是一组国家实施价格上限，都会导致“个体或集体的反制反应，并以大规模波动和不稳定的形式带来无法容忍的后果”。如果对沙特石油出口实行价格上限，“我们将不会向任何对我们的供应实行价格上限的国家出售石油，我们将减少石油产量，如果其他国家也这样做，我不会感到惊讶”。

去年12月5日，七国集团、欧盟（EU）和澳大利亚对海运石油实施了价格上限，将其定为每桶60美元。产能大国曾表示，将从今年3月起每天削减50万桶石油供应。

他还表示，全球需求增长将超过目前的全球备用产能，而紧急储备处于历史低位。“这就是为什么必须制定政策，支持及时增加备用产能所需的投资，并将全球应急储备维持在充足和舒适的水平”。

#### ◆ 沙特基础工业公司计划将乙烯生产电气化

据烃加工网3月9日报道，近日，沙特基础工业公司（SABIC）与Coolbrook签署了一项协议，以评估Coolbrook的Roto Dynamic Reactor（RDR）技术，以支持脱碳乙烯生产。

沙特基础工业公司致力于实现其既定的脱碳目标——到2030年减排20%，到2050年实现碳中和——并支持客户实现自己的脱碳目标。此次合作是沙特基础工业公司众多积极

项目之一，旨在减少并最终消除制造设施的二氧化碳排放，并为客户的能源转型之旅提供支持。一个非常有前景的选择是蒸汽裂解工厂的电气化，与可再生能源的使用相结合，有可能将与乙烯和丙烯生产相关的范围1和2排放减少90%以上。

SABIC Ventures总经理Aruna Subramanian表示，这重申了SABIC承诺到2050年通过蒸汽裂解炉电气化等多种途径实现碳中和。与Coolbrook的RDR技术等外部创新的合作和支持，证明了SABIC有兴趣推动我们的行业和世界向前发展。

除了推进近期可用电气化技术的商业化，SABIC通过其全球企业风险投资部门SABIC Ventures，继续激励行业生态系统，并投资于一系列早期技术，期望其中一些技术一旦完全开发，可以商业化，以支持SABIC和更广泛的石化行业向碳中和过渡。SABIC认为，合作和伙伴关系是实现其雄心勃勃的气候目标的关键，符合行业的增长愿望。

Coolbrook首席执行官Joonas Rauramo表示，“SABIC是石油化工领域的全球领导者，我们已经在荷兰建立了密切的合作关系，两家公司在荷兰都有着强大的影响力。我们相信，我们携手合作，可以对减少乙烯生产对当地和全球的气候影响产生重大影响”。

SABIC已经与合作伙伴巴斯夫（BASF）和林德（Linde）合作开发和商业化技术解决方案，以应对与电动蒸汽裂解相关的挑战，并预计将于2023年晚些时候投产世界上第一个商业示范规模的电动裂解设施。此外，SABIC还选择了采用SABIC- basf - linde技术的裂解炉电气化，将其纳入其第一个采用者计划，其目标是在未来几年内在其一个制造设施中运行一个完全商业规模的电裂解炉。

## ◆ 沙特阿美2022年年报出炉：净收入1611亿美元 自由现金流1485亿美元

2022年创纪录的净收入为1611亿美元

2022年创纪录的自由现金流为1485亿美元

2022年第四季度现金股息为195亿美元，与2022年第三季度相比增加了4.0%

2022年底的资产负债率为-7.9%，而2021年底为12.0%

据沙特阿美网站3月12日公布其2022年全年的财务业绩，报告了1611亿美元的创纪录净收入——这是沙特阿美作为上市公司的最高年度利润。同时还宣布了去年第四季度195亿美元的股息，将在2023年第一季度支付。

这一业绩得到了原油价格走强、销售量增加和精炼产品利润率提高的支撑，同时公司继续加强其石油和天然气生产能力以及下游产品组合，以满足预期的未来需求。

“沙特阿美在2022年实现了创纪录的财务业绩，因为全世界的需求增加，油价走强。我们还继续专注于我们的长期战略，在整个价值链上建立能力和实力，目的是解决能源安全和可持续性问题的。”

“鉴于我们预计石油和天然气在可预见的未来仍将是必不可少的，我们行业投资不足的风险是真实的——包括导致能源价格上涨。为了利用我们独特的规模优势并成为全球解决方案的一部分，阿美石油公司已经开始了其历史上最大的资本支出计划，去年我们的资本支出增长了18.0%，达到376亿美元。

“我们的重点不仅是扩大石油、天然气和化学品的生产，而且还投资于新的低碳技术，有可能实现额外的减排——在我们自己的业务中和为我们产品的终端用户。”

### 财务亮点

沙特阿美2022年的净收入增加了46.5%，在2022年达到创纪录的1611亿美元，而2021年为1100亿美元。净收入的增加反映了原油价格的走强、销售量的增加和精炼产品利润率的提高。2022年第四季度的净收入符合市场分析的估计，不包括某些非现金项目的约33亿美元。

2022年的自由现金流达到创纪录的1485亿美元，而2021年为1075亿美元。沙特阿美继续强调强劲的资产负债表，2022年底的资产负债率为-7.9%，而2021年底为12.0%。

沙特阿美宣布2022年第四季度的股息为195亿美元，将在2023年第一季度支付。这意味着与2022年第三季度相比增加了4.0%，与公司旨在提供可持续和渐进式股息的股息政策相一致。此外，董事会还建议向符合条件的股东分配红股，金额为每持有10股送1股，但须经必要的特别大会和监管部门批准。

2022年的沙特阿美资本支出为376亿美元，比2021年增长18.0%。预计2023年资本支出约为450亿至550亿美元，包括外部投资，资本支出将增加，直到未来十年中期左右。

沙特阿美还在2022年2月完成了一项能源基础设施交易，由贝莱德不动产和哈萨纳投资公司牵头的投资者财团以155亿美元收购了新成立的子公司阿美石油天然气管道公司（AGPC）49%的股份。

### 2022年业务亮点

2022年，沙特阿美的平均碳氢化合物产量为1360万桶油当量/天，包括1150万桶/天液态能源。

沙特阿美在2022年以99.9%的可靠性交付原油和其他产品，继续保持其供应可靠性的良好记录。这是公司连续第三年达到这一可靠性水平。

沙特阿美上游部门继续执行其增长计划，以促进沙特油藏的长期生产力，并正在着手担负政府分配的生产任务，即到2027年将沙特阿美的原油生产将增加到1300万桶/日。

Marjan和Berri原油增量的建设和工程活动继续推进，预计到2025年将分别增加30万

桶/日和25万桶/日的生产能力。

祖鲁原油增产项目正处于工程阶段，预计到2026年将提供一个中央设施来处理来自祖鲁油田的总共60万桶/日的原油。达曼开发项目的建设活动也在继续，预计到2024年和2027年将分别增加25000桶/日和50000桶/日的原油。

哈拉德和哈维耶油田的集中项目开始了调试活动，预计将在2023年达到全部产能。Hawiyah Unayzah天然气储备库的建设，是沙特的第一个地下天然气储存项目，已进入后期阶段，并开始了注入活动。该项目旨在到2024年，每天提供多达20亿标准立方英尺的天然气。

2022年8月，沙特阿美签署了一项股权收购协议，以26.5亿美元收购Valvoline Inc.的全球产品业务（Valvoline Global Products）。这项战略收购于2023年3月完成，将补充沙特阿美的优质品牌润滑油产品系列，优化其全球基础油的生产能力，并拓展沙特阿美的研发活动和与原始设备制造商的伙伴关系。

2022年11月，完成了与波兰炼油厂和燃料零售商PKN ORLEN的三项交易，扩大了Aramco在欧洲下游领域的影响力。作为交易的一部分，公司收购了格但斯克21万桶/日炼油厂30%的股权；收购了一家相关批发企业100%的股权；收购了一家航空燃料营销合资企业50%的股权。

沙特阿美和道达尔能源公司在12月做出了最终的投资决定，在沙特阿拉伯建造一个大型石化综合体。它将使现有的SATORP炼油厂能够推进沙特阿美的液体化工战略。该投资决定须符合常规的制约条件和政府批准。

2022年10月，沙特阿美成立了一个15亿美元的可持续发展基金，投资于支持稳定和包容性能源转型所需的技术。该基金计划投资于支持公司宣布的在其全资运营资产中实现2050年范围1和范围2的净零目标的技术，以及开发新的低碳燃料。

2022年11月，沙特阿美和沙特能源部签署了一项联合开发协议，在沙特的朱拜勒建造计划中全球最大的碳捕获和储存中心之一，到2027年，该中心每年的二氧化碳储存能力可达900万吨。

## ■ 卡塔尔

### ◆ 卡塔尔能源和CPChem开始在美国新建85亿美元的石化设施

据烃加工网3月8日报道，卡塔尔能源公司和雪佛龙菲利普斯化学公司(CPChem)为美国得克萨斯州奥兰治县的金三角聚合物工厂(Golden Triangle Polymers Plant)举行了破土动工仪式，标志着这个耗资85亿美元的世界级石化设施建设的开始。

奥兰治社区是这一战略伙伴关系的直接受益者。卡塔尔投资85亿美元建设这个世界级的设施，这是卡塔尔能源在美国的第二大投资，仅次于投资110亿美元的Golden Pass液化天然气生产和出口设施，该设施目前正在建设中，距离得克萨斯州Sabine Pass约35英里。到目前为止，该设施也将是奥兰治社区几十年来最重要的经济投资，创造就业机会，支持经济增长。

位于休斯敦以东约180公里处的该工厂，将包括一个乙烯裂解装置，产能为208万吨/年，是世界上最大的乙烯裂解装置；以及两个高密度聚乙烯装置，总产能为200万吨/年，也是世界上同类产品中的最大衍生装置。该工厂预计将于2026年启动，由金三角聚合物有限责任公司（Golden Triangle Polymers Company LLC）拥有，该公司是一家合资企业，卡塔尔能源持有49%的股权，CPCChem持有51%的股权。

### ◆ 卡塔尔能源在美国破土动工85亿美元世界级规模聚合物工厂

据阿拉伯贸易网2023年3月13日多哈报道，卡塔尔能源公司和雪佛龙菲利普斯化学公司(CPCChem)在美国得克萨斯州奥兰治县破土动工建设一个投资85亿美元的世界级规模石化设施——金三角聚合物工厂。

卡塔尔能源公司高管、雪佛龙菲利普斯化学公司首席执行官Bruce Chinn、菲利普斯66公司首席执行官Mark Lashier以及一些当地的官员出席了这一具有里程碑意义的破土动工仪式。

卡塔尔能源事务国务部长兼卡塔尔能源公司总裁兼首席执行官萨阿德·卡阿比和卡塔尔能源公司负责地面开发和可持续发展的执行副总裁Ahmad Saeed Al Amoodi在破土动工仪式上表示，20多年来，我们与雪佛龙菲利普斯化学公司携手合作，以满足对创新石化产品日益增长的需求，这些产品不仅构成了我们日常生活的重要组成部分，而且在塑造我们的生活方式方面发挥着重要作用。

卡阿比说：“在这种伙伴关系中，我们还将共同努力，以负责任和可持续的方式实现均衡增长，促进人类发展。”

Al Amoodi强调了新设施对当地的影响。他说：“奥兰治社区是这一战略伙伴关系的直接受益者。我们将投资85亿美元建设这个世界规模的石化设施，这是卡塔尔能源公司在美国的第二大投资，仅次于对戈尔登帕斯液化天然气生产和出口设施的110多亿美元投资。戈尔登帕斯液化天然气生产和出口设施目前正在建设中，距离得克萨斯州萨宾帕斯液化天然气生产和出口设施大约35英里。”

“到目前为止，戈尔登帕斯液化天然气生产和出口设施也将是奥兰治社区几十年来最重要的经济投资，这个项目将创造就业机会，支持经济增长。”Al Amoodi补充说。

## ■ 阿曼

### ◆ 阿曼耗资数十亿美元开发氢气

据离岸工程网3月15日报道，阿曼能源开发公司(EDO)的子公司阿曼氢公司Hydrom已经签署了六份投资协议，在未来七年内生产价值超过200亿加元(约合510亿美元)的氢。

据阿曼国家通讯社报道，这些协议是与来自比利时、荷兰、英国、日本、新加坡、德国、印度、科威特和阿联酋的开发商签署的。

该机构补充说，这些协议中包括的项目的生产能力达到15吉瓦，建造在乌斯塔省和佐法尔省约1500平方公里的土地上。

这些协议包括47年的合同，其中7年为项目的开发和建立，40年为项目的运营。

能源和矿产部长Salim Nasser Al Afi表示，在过去一段时间里，阿曼已经采取了一些措施来跟上能源和气候问题的国际转型，包括阿曼承诺到2050年实现净零碳排放，此外还准备了必要的政策来推进向绿色能源过渡的项目和计划。

部长补充说，他预计2028年至2030年期间，阿曼将生产绿色氢气，用于当地工业和出口。

## ■ 土耳其

### ◆ 土耳其强震导致黑海天然气生产不得不推迟

据彭博新闻社3月7日安卡拉报道，作业人员不得不离开他们的工作岗位去照料受2月份突发强震影响的亲属，土耳其开始从黑海开采天然气的计划可能被推迟一个多月。

国营的阿纳多卢通讯社援引土耳其能源部长法提赫·东梅兹的话报道说，“土耳其开始从黑海开采天然气的计划可能被延迟一段时间”。他补充说：“现在看起来可能要被推迟到4月份。”土耳其之前的目标是3月底。

东梅兹说，来自2月6日土耳其地震灾区的作业人员不得不离开作业岗位去照顾他们的家人，土耳其开始从黑海开采天然气的计划可能被推迟一个多月。此次强地震造成5万多人死亡。

土耳其目前几乎所有的天然气都是依赖进口，土耳其称其位于黑海的海上气田拥有大约7100亿立方米天然气储量。

## ■ 日本

### ◆ INPEX 卢克石油合作开发伊拉克油田

近日，日本最大的石油和天然气公司INPEX与俄罗斯石油巨头卢克石油公司就合作开发伊拉克埃里杜油田完成调研。埃里杜油田位于伊拉克南部巴士拉以西约120千米的10区块，初步探明原油储量在70亿至100亿桶。据称，该项目的目标是每天生产25万桶原油。卢克石油公司将拥有该项目60%的权益，INPEX通过其子公司持有40%的股份。

卢克石油公司宣布，它已获得伊拉克国家石油公司对该油田开发计划的批准。下一步将提交更详细的计划，如果获得批准，将做出投资决定。双方对开发埃里杜油田的调查始于2017年左右，近期双方对其商业化储量进行了确认。通过该项目的开发，INPEX将提高自主开发的比例，有利于其能源的稳定采购。

### ◆ 日本去年胶带进出口额双增

近日，日本皮带工业协会根据日本财务省汇总的贸易统计数据，公布了胶带2022年进出口业绩。数据显示，2022年，日本橡胶带出口额总计为458.9亿日元，同比增长13%；进口额为121.8亿日元，同比增长40%。出口和进口均连续两年呈两位数增长。

按出口额统计，排名前10的出口目的地中，除排名第8的印度尼西亚和中国香港外，其他都有所增长。特别是排名第一的美国和排名第二的中国大陆，均为大幅增长。按产品类型统计，输送带出口额达88.2亿日元，同比增长32%；三角带出口额达147.4亿日元，同比增长15%；齿形带出口额达84.2亿日元，同比增长13%；其他产品出口额为139.1亿日元，同比增长3%。

进口额方面，除排名第三的印度尼西亚与去年同期持平外，其他进口来源地进口量都有所增加。特别是排名第一的中国大陆，同比大幅增长75%，占到日本胶带进口额的近一半。按产品类型统计，输送带进口额达7.6亿日元，同比增长62%；三角带进口额达31.7亿日元，同比增长15%；齿形带进口额达1.5亿日元，同比增长27%；其他产品进口额为18.0亿日元，同比增长23%。

### ◆ 旭化成20年来首现财年亏损

在近日公布的四季报中，旭化成对截至2023年3月的本财年（2022年4月~2023年3月）业绩预期作了下调，将此前预期的净利润700亿日元下调为净亏损1050亿日元（上一财年为盈利1618.8亿日元）。这比分析师平均预测的净利润921.71亿日元低213.9%。这意味着自2002财年的20年来，该公司首次出现净亏损，且亏损额将创下历史新高。

此外，旭化成预计营业利润1250亿日元，同比下降38.3%；经常利润1180亿日元，同比将下降44.4%；销售额2.737万亿日元，同比增长11.2%。旭化成称，本财年业绩由盈利下调为亏损，主要是将2015年收购美国的Polypore公司相关的商誉减值损失等所产生约1850亿日元的特别亏损计入本财年业绩所致。旭化成于2015年斥资约2600亿日元收购

了美国Polypore公司，获得了锂离子电池隔膜业务。后因业务分拆和重组，产生了约1850亿日元的未摊销商誉和无形资产减值。

## ■ 印度

### ◆ 印度ONGC与道达尔能源签署深水区块勘探协议

据eodigital.com网站2023年3月6日新德里报道，印度石油天然气公司（ONGC）周一在推特上表示，ONGC已与法国能源巨头道达尔能源公司签署了一份关于深水区块勘探的谅解备忘录。

作为世界第三大石油进口国和消费国，印度85%以上的石油从海外进口。印度希望迅速将其石油和天然气资源货币化，以减少对昂贵原油和石油产品进口的依赖。

这份谅解备忘录旨在为ONGC推动探索和减少深水区块开发中的温室气体排放提供技术帮助，特别是位于印度东海岸的默哈讷迪和安达曼。

ONGCs勘探主管Sushma Rawat表示：“我们将共同评估这些深水区块的勘探和开发机会，与当地经济创造协同效应。”

ONGC去年与美国石油巨头埃克森美孚公司签署了在印度东西海岸进行深水勘探的协议。

ONGC与埃克森美孚公司的合作主要集中在位于印度东部近海地区的克里希纳-戈达瓦里盆地和高韦里盆地，以及位于西部近海地区的Kutch-Mumbai地区。

印度前石油和天然气部长塔伦·卡普尔表示，埃克森美孚公司还渴望购买ONGC在当地一些深水区块的股份。

### ◆ 到2030年印度国有炼油厂将生产3.08万吨/年绿色氢

据油气新闻3月13日消息称，印度石油部副部长Rameswar Teli周一表示，印度国有炼油厂正在建立项目，到2030年每年生产3.08万吨绿色氢。

印度是世界上最大的温室气体排放国之一，最近宣布了一项1970亿卢比（24亿美元）的绿色氢计划，以降低该国的碳强度，减少对化石燃料的依赖。

信实工业、阿达尼集团、JSW能源、ReNew Power和Acme太阳能等公司已宣布计划帮助印度实现到2030年生产至少500万吨绿色氢的目标。

联邦政府宣布将提供3000亿卢比（36.5亿美元）帮助国有炼油厂转向更清洁的能源，

这一举措旨在帮助该国实现2070年净零碳排放的目标。

“国内的炼油厂已经将氢用于内部消费，这些氢有可能转化为绿色氢。” Teli在书面答复一位议员的问题时说。

## ■ 韩国

### ◆ 韩国双龙炼油公司开始在蔚山建设沙欣原油制化学品项目

据安迅思新加坡3月10日消息，韩国炼油商双龙炼油公司（S-Oil）已在蔚山建设其原油制化学品项目，该项目预计将为韩国提供3万亿韩元（23亿美元）的附加值。

双龙炼油公司在一份声明中表示，该项目于3月9日举行了破土动工仪式，该项目名为沙欣（阿拉伯语为猎鹰），在建设高峰期间将创造17000个就业岗位，投产后将支持400多个就业岗位。

沙特阿美通过其子公司阿美海外公司拥有双龙炼油公司超过63%的股份。

该项目位于韩国蔚山市温山工业园区，计划于2026年竣工。

该项目将包括一个180万吨/年的混合进料裂解设施。

该项目还将包括年产88万吨线型低密度聚乙烯（LLDPE）装置以及年产44万吨高密度聚乙烯（HDPE）装置。

韩国双龙炼油公司表示：“沙欣项目将显著改善石化原料的稳定供应，并使蔚山的乙烯生产能力增加一倍以上。它还将通过管道向相邻的下游烯烃加工企业供应单体产品。”

双龙炼油公司表示，该生产基地还将有一个热原油制化学品（TC2C）设施，将原油直接转化为液化石油气（LPG）和石脑油等石化原料，裂解装置预计将回收废热用于炼油厂发电。

双龙炼油公司表示：“随着TC2C新技术的应用，原油和其他低价值重油将被升级为蒸汽裂解装置的原料，该技术将首次实现商业化。”

双龙炼油公司表示，一旦该项目完成，石化产品在公司总产量中的份额将从目前的12%增加一倍以上，达到25%。

包括2018年完成的一期项目，蔚山原油制化学品项目的总投资为14万亿美元，这是

沙特阿美在韩国有史以来最大的投资。 

### ◆ 韩裂解装置3月负荷显著提升

近日，标普全球宣布，据该机构计算，在烯烃生产利润率仍较低的情况下，3月韩国石脑油进料裂解运营商预计平均负荷为87.96%，高于2月的75.89%。数据显示，韩国3月总产能的开工率预计为80.09%，高于2月的72.58%。市场消息人士称，一些运营商从2月份开始提高运行负荷率，目的是在4月和5月停工检修前建立乙烯库存。一位乙烯供应商表示：“由于乙烯生产利润率仍然很低，目前我们没有将更多的乙烯用于现货销售的计划。”

消息人士表示，在计划检修后何时重新启动裂解装置运行将取决于烯烃利润率是否改善。目前完全一体化的裂解装置在当前烯烃价格水平下还可以维持生产，但对于其他运营商来说石脑油—乙烯的价差仍低于保本点。

标普全球数据显示，石化品生产商在密切关注关键市场东北亚乙烯价格与日本石脑油价格的实物价差，3月8日亚洲收盘时，二者价差环比扩大49.88美元/吨至218.25美元/吨，但仍低于非一体化乙烯生产商的350美元/吨和一体化乙烯生产商250美元/吨的典型盈亏保本点。 

## ■ 马来西亚

### ◆ 马国油2022年第四季度利润增长55%

据OE网站3月13日报道，马来西亚国有石油公司马来西亚国家石油公司(Petroliam Nasional Berhad)周一公布，受能源价格上涨和销量增加的影响，上季度利润增长55%，但该公司警告称，由于预计全球经济将放缓，今年的价格将走低。

据报道，在截至2022年12月的三个月里，马来西亚国家石油公司的利润为244亿令吉(54.4亿美元)，而2021年同期的利润为157亿令吉。收入增长38%，至1059亿令吉。

2022年，马来西亚国家石油公司与其他石油巨头一样，公布了创纪录的财务数据：收入飙升51%，达到3753亿令吉，利润翻番，达到1016亿令吉。

2022年，地缘政治冲突爆发后，能源价格上涨，提振了石油公司的利润。

马来西亚国家石油公司首席执行官Tengku Muhammad Taufik表示，他预计今年油价将有所调整。

他在新闻发布会上表示，由于需求复苏仍然脆弱，基于供应挑战，这意味着波动。

马来西亚国家石油公司还表示，该公司将继续在再投资方面实行审慎的财务管理和严格的纪律。2023—2027年的资本支出将从2018—2022年的2085亿令吉增至约3000亿令吉。

高达20%的年度资本支出，或每年高达120亿至150亿令吉，将用于脱碳和能源转型。

Tengku Taufik表示，该公司相信能够满足2023年的全部合同要求。

该公司表示，由于通货膨胀，其已经终止了沙巴近海的Limbayong深水开发项目，但正在寻找其他途径。（1美元=4.4840令吉）

## ■ 尼日利亚

### ◆ 尼日利亚石油收入将在2022年增长46%至456亿美元

据油气新闻3月14日消息称，根据国家统计局(NBS)的数据，尼日利亚在2022年从原油销售中获得了21万亿奈拉(456亿美元)。

据尼日利亚媒体报道，去年的金额比2021年的14.41万亿奈拉增长了46.41%。

国家统计局的数据显示，该国在2022年第一季度销售了价值5.6万亿奈拉的原油，第二季度销售了5.9万亿奈拉。

荷兰是最大的买家，支付了5176.5亿奈拉，其次是印度尼西亚，支付了4626.7亿奈拉。

## ■ 坦桑尼亚

### ◆ 坦桑尼亚完成与壳牌和Equinor关于300亿美元LNG项目的谈判

据油气新闻网3月8日报道，坦桑尼亚能源部表示，坦桑尼亚、挪威Equinor公司和英国壳牌公司就建设一座价值300亿美元的液化天然气(LNG)终端的谈判已经完成，合同准备工作正在进行中。

由于监管方面的拖延，坦桑尼亚巨大的海上天然气资源的开发已被搁置多年。

去年6月，三方签署了一项框架协议，旨在加快该项目建设的启动。政府的目标是在2025年对该设施做出最终投资决定。

能源部周一晚间在其推特账户上表示，部长马坎巴（Januar Makamba）表示，该液化天然气项目建设的谈判已经完成，现在专家们正在起草合同。在这些合同中，一份是关于东道国政府协议，另一份是加入区块1、2和4，这将为该液化天然气项目提供天然气，但没有给出何时签署合同的时间表。

壳牌公司经营着坦桑尼亚的1号区块和4号区块，预计可采天然气储量为16万亿立方英尺。

挪威石油和天然气生产商Equinor还运营着2号区块，埃克森美孚持有该区块的股份，据估计该区块拥有超过20万亿立方英尺的天然气。

Equinor和壳牌公司，以及埃克森美孚公司、欧菲尔能源公司和Pavilion能源公司，计划在坦桑尼亚东南部Lindi地区建造液化天然气工厂。

坦桑尼亚已经将其发现的一些天然气用于发电和运营制造厂。其还计划建造一座化肥厂。

截至2022年6月，坦桑尼亚政府估计该国的可采天然气总量为57.54万亿立方英尺。



## ■ 中国石油

### ◆ 中国石油集团召开党组理论学习中心组集体学习

暨中国石油两会代表、委员座谈会

深入贯彻落实习近平总书记重要讲话精神，学习领会全国两会精神，

以新气象新作为开创高质量发展新局面

中国石油网3月15日消息，（记者 李妍楠）3月14日，全国政协委员，集团公司党组书记、董事长戴厚良主持召开党组理论学习中心组集体学习暨中国石油两会代表、委员座谈会，传达学习全国两会精神特别是习近平总书记在两会期间的重要讲话精神，强调要切实将思想和行动统一到全国两会精神上来，完整准确全面贯彻新发展理念，真抓实干、奋发进取，为推动我国经济运行整体好转、全面建设社会主义现代化国家开好局起好步作出更大贡献。

会上，中国石油两会代表委员结合参加两会的见闻和感受，畅谈履职心得，围绕推进高质量发展、深化国企改革、保障国家能源安全、加快创新驱动、践行绿色低碳战略等分享体会，对做好集团公司有关工作提出意见和建议。大家一致表示，要深入学习贯彻全国两会精神，以奋发有为的精神状态、务实高效的工作作风做好本职工作，为建设基业长青的世界一流综合性国际能源公司作出新贡献。

戴厚良结合大家的发言，谈了四点体会。一是“两个确立”是实现新时代新征程使命任务的根本保证，要更加紧密地团结在以习近平同志为核心的党中央周围，全面贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，踔厉奋发、勇毅前行，为以中国式现代化全面推进中华民族伟大复兴贡献石油力量。二是高质量发展是全面建设社会主义现代化国家的首要任务，是正确把握“质”与“量”关系的发展，是立足国情、顺应时代的发展，是立足社会主义现代化建设全局的战略选择。要完整准确全面贯彻新发展理念，更好统筹质的有效提升和量的合理增长，扎实推进集团公司高质量发展取得新成效。三是国有企业和能源行业改革发展责任重大使命光荣，要胸怀“国之大者”、勇担责任使命，坚决落实好党中央、国务院的新部署新要求，勇当能源保供的“顶梁柱”、国民经济稳增长的“主力军”。四是代表委员以高度的政治责任感积极履职尽责，体现出石油人为党分忧、为国尽责、为民奉献的责任担当，展现了严谨细致、求真务实的良好精神风貌，展示了中国石油良好形象。

戴厚良要求，要深刻认识全国两会的重大意义，全面抓好会议精神的学习贯彻。各单位要把学习贯彻全国两会精神作为当前一项重要政治任务，深入学习习近平总书记在十四届全国人大一次会议闭幕时的重要讲话精神，以及政府工作报告等会议文件，切实把思想和行动统一到会议精神上来。各位代表委员要把全国两会精神带回去，带头做好宣讲，并结合主题教育活动，带头增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”，推动各自单位不折不扣地把中央各项决策部署及党组的工作安排落到实处。

戴厚良强调，要牢牢把握高质量发展这个首要任务，加快建设世界一流企业。要深刻把握中央对当前形势的总体判断，因势利导、抓住机遇，强化预判、防范风险，不断提升自主创新能力，加快实现高水平科技自立自强，着力提升能源产业链供应链的韧性和安全水平，统筹推进世界一流企业创建示范、管理提升、价值创造和品牌引领等专项行动。要深入学习政府工作报告对今年经济工作特别是对深化国资国企改革、促进绿色低碳发展等作出的新部署，将相关任务贯彻落实到集团公司工作中，着力发展主业，着力改革创新，着力从严治企，着力防控风险，深入落实人才强企战略举措，以新气象新作为开创高质量发展新局面。

戴厚良强调，各位代表委员要充分认识到自身肩负的使命，认真履行职责，围绕热点难点问题，深入开展调查研究，积极多方沟通协调，精准务实建言献策。各单位要提高政治站位，一如既往地做好两会代表委员服务支持保障工作，在抓好议案、提案统筹谋划、质量提升上下功夫，及时回应解决代表委员提出的问题和意见建议，为公司发展营造良好环境。

参加座谈会的两会代表委员有：张赫、杨立强、王峰、金彦江、李贵合、吴凯、周健、文绍牧、刘洪涛、王廷双、邢通达、白景阳、张红玲、谭鹏。

集团公司党组领导蔡安辉、黄永章、钱朝阳、任立新、谢军，总经理助理、管理层成员，总部部门、纪检监察组、专业公司负责同志等参加会议。

### ◆ 中国石油与中国地质大学（武汉）签署战略合作协议

3月14日，中国石油集团与中国地质大学（武汉）在京签署战略合作协议。协议签署前，中国石油集团董事长、党组书记戴厚良，总经理、党组副书记侯启军与中国地质大学（武汉）党委书记黄晓玫，校长、党委副书记王焰新座谈，双方就全面深化合作交换了意见。

戴厚良表示，中国石油认真学习贯彻习近平总书记重要讲话和指示批示精神，大力提升油气勘探开发力度，积极推进新能源业务发展，全力以赴当好能源保供“顶梁柱”。希望双方在人才培养、科技创新等方面深化合作，建设国家战略科技力量，为保障国家能源安全作出新贡献。

黄晓玫表示，希望双方进一步加强沟通协作，推进产教融合和科研平台建设，培养高素质人才，开启校企合作新篇章。

中国石油集团副总经理、党组成员任立新与中国地质大学（武汉）党委常委、副校长王华代表双方签署协议。

### ◆ 中国石油与bp（中国）投资有限公司海南低碳合作签约

为深入贯彻落实党的二十大精神、贯彻绿色低碳发展战略，3月17日，由二氧化碳捕集利用与封存产业技术创新战略联盟（CCUS联盟）和中国石油天然气集团有限公司主办的第七届碳捕集利用与封存国际论坛在北京昌平中国石油科技交流中心隆重开幕。大会吸引包括20余位政府嘉宾、27位院士和多家国内外知名能源企业代表在内约600人参加。与会代表聚焦丰富CCUS产业成果、深化国际交流与合作，紧密跟踪技术前沿路线，畅谈产业未来发展方向。

论坛上，中国石油南方石油勘探开发有限责任公司和bp中国举行了合作签约，共同研究海南CCS区域中心，在海南省共同探索低碳能源领域的合作机会。

中国石油作为中国最大的油气生产供应企业和跨国经营的综合性能源公司，积极推进绿色低碳发展，坚定履行社会责任。南方勘探公司是国内较早开展CCUS先导试验的油田之一，在海南建成了全流程CCUS系统工程，为海南省实现碳达峰碳中和目标打造区域封存战略规划，提供可信赖的重大解决方案。

bp集团是一家全球性的能源企业，业务范围覆盖全球能源体系，自上个世纪70年代初开始在中国开展业务，是国内能源行业领先的外商投资企业之一。中国石油和bp公司自2015年起建立了全球战略合作伙伴关系，此次签约将进一步推动和深化双方在能源转型方面的合作，为建设绿色海南、助力“双碳”目标实现提供有力支持。

## ◆ 中国石油集团召开纪检监察干部队伍教育整顿动员部署会议

锻造忠诚干净担当的纪检监察铁军

中国石油网3月13日消息，（记者 孙梦宇）3月10日，集团公司召开纪检监察干部队伍教育整顿动员部署会议，深学细悟习近平总书记关于加强纪检监察干部队伍建设的重要讲话和指示批示精神，贯彻落实中共中央印发的《关于开展全国纪检监察干部队伍教育整顿的意见》和全国纪检监察干部队伍教育整顿动员部署会议精神，全面部署集团公司教育整顿工作。集团公司党组成员、纪检监察组组长钱朝阳出席并讲话。

钱朝阳指出，开展教育整顿是坚决做到“两个维护”的政治检验，是纯洁自身队伍的重要抓手，是更好履行责任使命的现实需要。要深刻认识开展教育整顿的重大意义，自觉接受刻骨铭心的革命性锻造和深入灵魂的精神洗礼，进一步纯洁思想、纯洁组织、纯洁作风，努力把队伍建强、让干部过硬，切实把思想和行动统一到党中央、中央纪委国家监委和集团公司党组部署要求上来。要牢牢把握教育整顿的目标要求，突出纯洁思想推动纪检干部党性大整饬，突出纯洁组织推动全系统队伍大整顿，突出纯洁作风推动斗争精神大整肃，努力在新征程上焕发新气象、展现新作为。坚持严字当头、一严到底，坚持实事求是、客观公正，坚持以上率下、分层同步推进，全力锻造忠诚干净担当的纪检监察铁军。

钱朝阳强调，要坚持严要求和实举措，全面夯实思想基础，动真碰硬整改问题，惩防并举固化长效机制，确保教育入脑入心、整顿走深走实。要以学习教育为先导，推动堵塞漏洞、补齐短板、健全机制，实现政治效果、纪法效果、社会效果有机统一。要加强组织领导，坚持领导带头、压实责任，坚持科学组织、有序推进，坚持统筹融合、务求实效，确保教育整顿取得实效。要以饱满的精神状态、严实的工作作风和“时时放心不下”的责任感使命感，高站位谋划、高起点部署、高标准推进、高质量完成教育整顿工作，把教育整顿成果转化为推动工作高质量发展的强大动力，转化为坚定不移正风肃纪反腐的实际成效，为集团公司加快建设世界一流综合性国际能源公司提供坚强保障。

集团公司全体专兼职纪检监察和巡视巡察干部参加会议。

## ◆ 中国石油广大干部员工坚决拥护习近平当选国家主席中央军委主席

中国石油网3月13日消息，（记者 高岫 张镭馨）民心所向，大道无垠。3月10日上午，十四届全国人大一次会议第三次全体会议上，习近平同志全票当选国家主席、中央军委主席。振奋人心的消息传来，中国石油广大干部员工欢欣鼓舞，纷纷表示，坚决拥护，衷心爱戴。大家一致认为，这是人民的选择、时代的选择，充分体现了党的意志、人民意志、国家意志的高度统一，充分反映了全党全军全国各族人民的共同愿望和心声。大家表示，要坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指引，全面贯彻落党的二十大精神，向着新目标，奋楫再出发，在全面建设社会主义现代化国家新征程上谱写新的石油华章。

人民大会堂内，掌声标注历史性的一刻，来自中国石油的代表委员备受鼓舞、

倍感振奋。全国人大代表、中国寰球工程有限公司中油吉林化建工程有限公司安装公司电焊班班长白景阳难掩激动之情：“由习近平总书记继续领航掌舵，领导全国各族人民为实现第二个百年奋斗目标团结奋斗，这是时代的选择，人民的选择。”他动情地说：“我将紧跟领路人，为实现中华民族伟大复兴，贡献一名石油工人的力量！”

日新月异的变化，看在每个石油人眼里；发自内心的拥护，来自每个石油人心里。2014年，习近平总书记提出“四个革命、一个合作”能源安全新战略，擘画了能源改革发展的宏伟蓝图。在习近平总书记的指引下，中国石油工业迎来了蓬勃发展。

当前，正值春季上产黄金期。大庆油田、长庆油田、辽河油田、西南油气田、西部钻探、东方物探等油气和新能源战线干部员工正为夺油上产紧张忙碌着。

“坚决拥护习近平同志当选国家主席、中央军委主席！”在大庆市杜蒙县他拉哈镇GY8-Q9-H8井钻井现场，大庆钻探1205钻井队队长张晶用铿锵有力的话语表达了大庆油田广大干部员工的共同心声，“1205钻井队将牢记总书记嘱托，为加大油气资源勘探开发和增储上产力度提供钻井保障。”

获悉习近平同志全票当选国家主席、中央军委主席的那一刻，全国劳动模范、大港油田第三采油厂第六作业区管理三站采油高级技师官艳红的心情无比激动和兴奋。她表示，这是民心所向、众望所归。作为一名一线石油工人，将带领团队破解油气稳产上产的难题，为保障国家能源安全贡献智慧和力量。

“过去五年，在习近平总书记的亲切关怀和指引下，石油工业发展强劲，我们新疆油田勘探开发也快速发展，油气勘探连续获得新发现，原油产量实现大幅提升。”全国劳动模范，中国青年五四奖章获得者，新疆油田勘探事业部经理、党总支副书记郭旭光说，“我们将始终牢记总书记的殷切嘱托，以保障国家能源安全为己任，将能源的饭碗牢牢端在自己手里。”

习近平总书记曾指出：“大国之大，也有大国之重。千头万绪的事，说到底是千家万户的事。”而为人民的幸福生活“加油”，一直是辽阳石化、兰州石化、四川销售、北京销售等炼化销售和新材料战线干部员工长期以来的孜孜追求。

在辽阳石化研究院中试基地，新材料（高端材料）高级专家陈颖和同事们正在通过智能化设备认真比对实验数据，加班加点改进高性能聚酯产品生产方案。陈颖表示：“在习近平总书记掌舵领航下，我们沿着高质量发展之路加快建设世界一流企业的信心更加坚定。展望未来，我们将以国家的需要作为企业的选择，发挥科技创新关键支撑作用，强化企业科技创新主体地位，在突破关键核心技术难题中当先锋、打头阵。”

“作为一名基层党员、石油工人，我坚决拥护习近平同志当选国家主席、中央军委主席，始终牢记‘中国石油是党的中国石油、国家的中国石油、人民的中国石油’，坚守三尺加油岛，加好每一枪油、做好每一次服务，用实际行动当好能源保供‘顶梁柱’。”四川销售泸州分公司沙湾加油站经理杨燕表示。

奋进新时代，需要掌舵者；阔步新时代，呼唤领路人。当前，中国石油各条战线干部员工把对总书记的衷心拥护与爱戴转化为前进道路上的不竭动力，在各自领域和岗位上建功立业。

“新征程、新作为，我将始终牢记总书记的殷殷嘱托，用扎扎实实的行动书写‘端牢能源饭碗’的时代重任。”全国人大代表，塔里木油田油气工程研究院院长、党委副书记刘洪涛说。

“目前适逢油田春季上产攻坚的关键期，油品运输是重要环节之一。作为一名党员、一名奋战在石油运输战线16年的驾驶员骨干，我要牢记总书记嘱托，带头做好油品保供工作，高效完成每一趟运输任务，为护航油田上产贡献石油运输力量。”荣获“全国最美十大货车司机”称号的运输公司塔运司原油运输大队驾驶员魏新立表示。

“我们部门运行着公司的重要环保装置及国内规模最大的硫黄回收装置。面对广东石化炼化一体化项目全面投运的大好形势，我作为一个生产部门的党委书记及经理，将与部门同志一道，践行‘严真细实快’工作作风，牢牢守住安全环保底线，不断推进部门各项工作优化前行。”广东石化炼油生产五部党委书记、经理张学佳表示。

工程技术研究院、勘探开发研究院、石油化工研究院等科研院所干部员工纷纷表示，将始终牢记习近平总书记提出的“加快实现高水平科技自立自强，是推动高质量发展的必由之路”的重要指示，勇扛责任使命，做党和国家最可信赖的科技骨干力量。

时代壮歌，人民史诗。百万石油人将紧密团结在以习近平总书记为核心的党中央周围，坚定信心、奋勇前进，在能源强国建设中笃行不怠，在新的赶考路上创造新的辉煌。（本报记者集体采写）

## ◆ 中国石油广大干部员工深入学习贯彻习近平总书记重要讲话精神

牢记嘱托 笃行实干 勇担时代使命 奋进高质量发展

3月13日，习近平总书记在十四届全国人大一次会议上发表的重要讲话，在中国石油广大干部员工中引发热烈反响。大家纷纷表示要深入学习贯彻习近平总书记重要讲话精神，锚定目标、踔厉奋发，以高质量发展推进中国式现代化。

习近平总书记指出：“我们要更好统筹发展和安全。”能源安全是关系国家经济社会发展的全局性、战略性问题，对国家繁荣发展、人民生活改善、社会长治久安至关重要。油气供应安全在国家能源安全中始终发挥着重要作用。

当前，油气和新能源业务全力推进增储上产，着力做好能源保供，矢志把总书记重要指示精神付诸行动、见到成效，努力端稳端牢端好能源饭碗，全力保障国家能源安全。

“习近平总书记的重要讲话让我们倍感振奋。我们将牢记总书记嘱托，奋进高

质量发展。”3月13日，正在中251-斜E113井施工的大庆油田井下作业分公司修井107队队长王长江说。“十四五”及未来一个时期，大庆油田将努力实现“一稳三增两提升”奋斗目标，建设世界一流现代化百年油田，让企业发展成果更多地惠及员工群众。

“习近平总书记在十四届全国人大一次会议上提出的‘推动经济社会发展绿色化、低碳化，推动经济实现质的有效提升和量的合理增长’，为我们明确了发展方向。”长庆油田采油五厂黄3区二氧化碳驱综合试验站站长谢贺聪表示，“作为国家级CCUS示范工程的参与者和见证者，我们将锚定新能源建设任务目标，快马加鞭、踔厉前行，为国家实现‘双碳’目标贡献力量。”作为我国第一大油气田，长庆油田在保持勘探开发力度不减，巩固产量领先地位的同时，突出重点示范先行、协同联动发展，全面加快绿色低碳转型。

“世界稠油看中国，中国稠油看辽河！”辽河油田企业技术专家刘其成表示，国家能源稠油开采研发中心将深入学习贯彻总书记重要讲话精神，牢记嘱托，着力攻关改善开发效果的核心技术，为保障国家能源安全、抢占稠油市场科技高地提供技术支撑。

习近平总书记指出：“在强国建设、民族复兴的新征程，我们要坚定不移推动高质量发展。”加快实现高水平科技自立自强，是推动高质量发展的必由之路。作为中国石油着力实现高水平科技自立自强、打造能源与化工创新高地过程中的关键力量，炼化销售和新材料、支持和服务等业务牢记总书记嘱托，加强“双碳”“双新”领域核心技术攻关，着力推进信息化补强工程，助力企业跑出转型升级加速度。

“我们要发挥企业创新主体作用，不断加大科技创新投入，加强产学研深度融合，持续提升科技成果转化和产业化水平，当好现代产业链‘链长’。”全国人大代表，兰州石化公司执行董事、党委书记吴凯说。

做党和国家最可信赖的科技骨干力量。寰球工程、宝石机械、渤海装备等企业干部员工纷纷表示，将从习近平总书记重要讲话中汲取奋进力量，主动担当作为，在加快高质量发展进程中书写科技答卷，在推进能源强国建设中践行报国使命、提供不竭动力。

习近平总书记指出：“我们要始终坚持人民至上。”作为国有重要骨干企业，中国石油始终坚持“为人民幸福赋新能”，把对党和国家的承诺落实在行动上，把人民群众的冷暖铭记在心头，在履行社会责任中出真招，助力人民实现美好幸福生活。

作为黑龙江地区主要化肥生产企业，大庆石化尿素装置岗位员工在学习习近平总书记重要讲话精神后纷纷表示：“我们会用可靠的化肥品质，给农民朋友一个坚定的增收承诺，助力乡村振兴。”

东北销售公司三江口油库主任孙相军说：“我们要深入贯彻落实习近平总书记重要讲话精神，积极为春耕用油开辟‘绿色通道’，压缩非作业准备时间，打通春耕保供堵点，筑牢民生保障底线。”

在张家口涿鹿县辛安庄村从事驻村工作5年的河北销售公司驻村干部昌志安说：“乡村振兴，最主要的是让农户增收。我们引导农户科学种植、科学施肥，帮助农户通过粮食增产实现增收，为乡村振兴贡献石油力量。”（记者集体采写）

## ■ 中国石化

### ◆ 集团公司党组传达学习全国两会精神

马永生强调，要迅速把思想和行动统一到习近平总书记重要讲话精神和全国两会各项安排部署上来，全方位推进高质量发展，奋力谱写中国式现代化石化新篇章。

本报讯 记者高国雪报道：3月15日，集团公司党组书记、董事长马永生主持召开党组会，传达学习习近平总书记在全国两会上的重要讲话精神和政府工作报告主要内容，强调要迅速把思想和行动统一到习近平总书记重要讲话精神和全国两会各项安排部署上来，把准定位，扛稳担当，以实际行动更加坚定地捍卫“两个确立”、做到“两个维护”，全方位推进高质量发展，奋力谱写中国式现代化石化新篇章。

会议指出，全国两会是在全面贯彻党的二十大精神开局之年召开的一次具有里程碑意义的大会。两会形成的一系列重要成果，充分体现了党的意志、人民意志、国家意志的高度统一，充分彰显了中国特色社会主义政治制度的无比优越性和强大生命力。习近平总书记在全国两会期间发表的一系列重要讲话，为全国人民更加坚定地走好强国建设、民族复兴之路进一步指明了方向。我们要迅速把思想和行动统一到习近平总书记重要讲话精神上来，统一到全国两会各项安排部署上来，把准定位，扛稳担当，奋力谱写中国式现代化石化新篇章。

会议强调，要树牢“四个意识”，更加坚定地捍卫“两个确立”、做到“两个维护”。习近平总书记全票当选国家主席、中央军委主席，是这次全国两会最重要的政治成果和最大的历史贡献，充分体现了亿万人民对习近平总书记的衷心拥护和爱戴，充分体现了我们党和国家强大的凝聚力、向心力，极大鼓舞和激励了全党全军全国各族人民在新征程上万众一心、团结奋斗的壮志豪情。实践已经并将继续证明，“两个确立”是战胜一切艰难险阻、应对一切不确定性的最大确定性、最大底气、最大保证，是我们的信心之源、胜利之本。我们要更加自觉地把“两个维护”熔铸到血脉里、落实到行动上，忠诚核心、拥护核心、维护核心、紧跟核心，始终在思想上政治上行动上同以习近平同志为核心的党中央保持高度一致，使中国石化成为党和人民最可信赖的依靠力量。

会议指出，要紧抓首要任务，全方位推进高质量发展。习近平总书记在全国两会上再次强调，高质量发展是全面建设社会主义现代化国家的首要任务，并就怎样推动高质量发展作出一系列重要论述。我们要进一步增强使命感、责任感和紧迫感，把首要任务摆到首要位置，深入实施高质量发展行动，完整准确全面贯彻新发展理念，加快实现高水平科技自立自强，以更大力度服务和融入新发展格局，坚定不移深化改革，严密防范各类风险，以高质量党建引领保障高质量发展，力争早日全面迈上高质量发展新阶段。

会议强调，要坚持蹄疾步稳，全力抓好当前各项工作。政府工作报告提出，今年国内生产总值要增长5%左右。我们要胸怀全局、主动担当，充分发挥“稳定器”和“压舱石”作用，为稳住经济大盘贡献石化力量。要以更大力度推进攻坚创效，着力提升产业链整体盈利水平，把年初以来形成的好势头保持住、发展好，全力夺取质量高、成色足的首季开门红。要抓紧抓实集团公司全年重点工作，不折不扣推动党组各项决策部署落地见效，全力以赴实现年度工作会议既定的各项目标任务，确保年底交出高分答卷。

会议指出，要掌握科学方法，不断提高应变局、开新局的能力水平。习近平总书记在全国两会上强调，面对国际国内环境发生的深刻复杂变化，必须做到沉着冷静、保持定力，稳中求进、积极作为，团结一致、敢于斗争。这些重要论述，同习近平总书记关于推进中国式现代化需要处理好6组重大关系的重要讲话在精神内核上是一致的，为我们做好各项工作提供了重要的思想方法和工作方法，一定要反复领悟、学好用好，不断提高认识问题、分析问题、解决问题的能力和本领。特别是，要以学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育为契机，坚持党组带头、以上率下，努力把党的创新理论学到手、学到家，不断增强透过现象看本质、识变应变开新局的本领，使我们的工作更好地体现时代性、把握规律性、富于创造性。

#### ◆ 马永生会见河南省省长王凯

本报讯，记者高国雪报道：日前，集团公司党组书记、董事长马永生在总部会见河南省委副书记、省长王凯一行。双方就深化企地合作、共同推进重大项目建设等深入交换意见。

马永生对河南省政府长期以来给予的大力支持和帮助表示感谢，表示中国石化将进一步发挥自身优势，高效推进洛阳石化百万吨乙烯项目建设，希望双方在新能源、终端销售网络建设等领域持续深化合作，实现互利共赢，共同推动河南省经济社会高质量发展。

王凯对中国石化驻豫企业多年来对河南省经济社会发展作出的贡献表示肯定和感谢，希望双方进一步深化战略合作，共同推进洛阳石化百万吨乙烯项目建设，在新能源、新材料等领域进一步延伸产业链条，全方位促进河南省石化产业高质量发展。

集团公司党组成员、副总经理，股份公司总裁喻宝才，河南省省委常委、常务副省长孙守刚参加会见。

#### ◆ 马永生会见中国一重董事长刘明忠

本报讯 记者高国雪报道：3月15日，集团公司党组书记、董事长马永生在总部会见中国一重集团有限公司党委书记、董事长刘明忠一行，双方就进一步加强合作深入交换意见。

双方表示，长期以来中国石化和中国一重在重大装备国产化、易派客平台等领域建立了良好密切的合作关系，希望双方进一步深化战略合作，充分发挥各自优势，加大传统领域合作力度，持续强化国产化与标准化方面合作，大力推进重大装备、关键材料、

核心部件的研发升级，加快与国际先进水平接轨，共同推动数字化转型升级和民族装备产业高质量发展。

集团公司党组成员、副总经理李永林，中国一重集团公司党委副书记、总经理徐鹏，  
党委常委、副总经理陆文俊参加会见。

#### ◆ 马永生会见哈电集团董事长曹志安

本报讯 记者高国雪报道：3月15日，集团公司党组书记、董事长马永生在总部会见  
哈尔滨电气集团有限公司党委书记、董事长曹志安一行，双方就进一步加强合作深入交  
换意见。

双方表示，长期以来中国石化和哈电集团在重大装备、润滑油等领域建立了良好密  
切的合作关系，希望双方进一步深化战略合作，充分发挥各自优势，加大在协同创新、  
重大国产装备提质升级、润滑油等方面的合作力度，拓宽合作领域，扩大合作成果，探  
索建立关键核心技术联合攻关新模式，促进国内石化装备制造技术水平提升，推动数字  
化转型和高质量发展，共同履行好央企职责使命。

集团公司党组成员、副总经理李永林，哈电集团党委常委、副总经理沈同参加会见。

#### ◆ 集团公司召开强化安全管理推进会

本报讯 记者胡拥军报道：3月14日，集团公司强化安全管理推进会在上海召开，要  
求深入学习贯彻党的二十大和全国两会精神，按照集团公司工作会议要求，扎实推进安  
全管理强化年行动。集团公司党组成员、副总经理吕亮功出席并讲话。

吕亮功强调，要认真学习贯彻习近平总书记关于安全生产的重要指示批示精神，切  
实增强抓好安全工作的政治责任感，以实际行动捍卫“两个确立”、做到“两个维护”。  
要从严从实推进各级安全责任落实，进一步强化总经理的安全责任，逐级压实全员安全  
责任，以从严考核问责促进责任落实落地。要着力促进HSE管理体系与生产经营、“三基”  
工作深度融合，提升“三基”工作实效。要抓实安全风险管控与隐患治理，加快推进老  
旧装置问题整改，开展装置设备带“病”运行排查整治，深化双重预防数智化管控平台  
的应用提升。要统筹推进安全管理强化年行动，坚持问题导向，找准短板、补齐弱项、  
强化管理，推进经验交流、成果应用，做好借鉴、吸收、应用、固化、提升等工作，形  
成安全管理的良性机制。

会上，10家企业作专题经验交流及后续工作重点介绍。集团公司安全监管部、工程  
部、油田勘探开发事业部、炼油事业部、化工事业部、油品销售事业部相关负责人，以  
及各单位分管安全领导参加会议。

#### ◆ 集团公司外部董事赴部分沿江企业调研

本报讯 3月6日至10日，集团公司外部董事焦开河、陈月明、吴献东、陈壁、潘正义  
赴部分沿江企业调研，党组成员、总会计师张少峰一同调研。

调研组一行深入车间、加油站、重大项目建设现场，先后组织召开驻皖、赣、湘企业工作汇报座谈会，详细了解驻地企业的生产经营、技术创新、安全环保和改革发展等工作情况，跟踪了解董事会决策、项目进展和规划落实情况。

调研组一行充分肯定驻地企业所做的工作和取得的成绩，希望有序推进产业结构优化升级，做好“油转化”“油转特”文章，同时要促进优势互补和协调发展，为集团公司高质量发展和建设世界一流企业贡献力量。（本报记者）

## ◆ 紧跟民族复兴领路人 奋进中国式现代化新征程

——中国石化全体干部员工坚决拥护习近平同志当选国家主席中央军委主席

本报讯 记者高国雪 闫坪卉 阎茹钰报道：3月10日上午，在十四届全国人大一次会议第三次全体会议上，习近平同志全票当选为中华人民共和国主席、中华人民共和国中央军事委员会主席。

这一振奋人心的消息传遍祖国大江南北，亿万人民心潮激荡。这一选举结果充分反映了全党全军全国各族人民的共同心愿，充分体现了党的意志、人民意志、国家意志的高度统一。

中国石化全体干部员工热烈拥护、欢欣鼓舞，表示要更加紧密团结在以习近平同志为核心的党中央周围，坚定信心、埋头苦干，全面推进高质量发展，满怀信心谱写中国式现代化石化新篇章，向着全面建成社会主义现代化强国、全面推进中华民族伟大复兴的宏伟目标奋勇前进！

总部各部门干部员工一致认为，习近平同志全票当选国家主席、中央军委主席，是全党全军全国各族人民的共同心愿，体现了全党全军全国各族人民对习近平总书记的衷心拥护。新时代新征程上把中国特色社会主义事业推向前进，必须更加深刻领悟“两个确立”的决定性意义，增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”，更加自觉地在思想上政治上行动上同以习近平同志为核心的党中央保持高度一致。

各企业干部员工在各自岗位上通过广播、电视、手机等多种途径收听收看大会直播，无不感到振奋人心、欢欣鼓舞。

渤海之滨，黄河之洲，胜利油田干部员工一致表示，习近平同志全票当选国家主席、中央军委主席，是人民之福、民族之幸，是建设中国特色社会主义现代化国家、实现中华民族伟大复兴的希望所在、力量所在、胜利所在，他们将始终心怀“国之大事”，坚决扛稳扛牢保障国家能源安全核心职责，把能源的饭碗牢牢端在自己手里。“习近平主席铿锵的誓言、郑重的承诺，让我们倍感振奋。”集团公司劳动模范、西南油气分公司采气二厂厂长孙天礼表示，将更加紧密团结在以习近平同志为核心的党中央周围，戮力同心加油干，风雨无阻向前进，扛好四川盆地天然气大发展主力军职责。江苏油田、中原油田、江汉油田、西北油田等企业干部员工与全国人民一道，为选举出国家新一届领导人而欢呼，他们表示，新征程上全党有定盘星，全国人民有主心骨，今后将继续全面

贯彻落实党中央决策部署，立足岗位、脚踏实地、创新创效，以实际行动践行“两个维护”，努力在找油“争气”报国新征程上再立新功、再创佳绩。

旭日东升，大潮奔涌，光荣与梦想的远征已经开启。

“这是历史的选择，是全国人民的共同期盼，是时代的重托！”中华技能大奖获得者、集团公司技能大师、燕山石化炼油厂中压加氢装置工段长刘劲松表示，将紧密团结在以习近平总书记为核心的党中央周围，以勇往直前的坚韧和执着、不畏艰难的勇气和决心，坚决扛稳新时代赋予石油石化行业的使命担当，坚定不移走好高质量发展之路，为实现中国式现代化贡献更多石化力量。“习近平总书记全票当选为国家主席，是党心所向、民心所盼、众望所归！”海南炼化干部员工纷纷表示，今后将继续深入学习习近平总书记视察胜利油田和考察海南的重要指示精神，守正创新，锐意进取，为打造高端智能绿色一体化离岸石化基地，为打造具有强大战略支撑力、强大民生保障力、强大精神感召力的中国石化贡献力量。镇海炼化、上海石化、茂名石化、长岭炼化等企业干部员工认为，习近平总书记全票当选国家主席、中央军委主席，为推进中国式现代化建设进一步强信心、注动力，大家沿着高质量发展之路阔步前行的决心更加坚定，今后将不断开拓进取，加快转型升级，在新征程上扛稳新使命、谱写新篇章，引领石化工业高质量发展。

第六届“感动石化”获奖团队广东石油佛山南海一支部党支部书记王峰激动地说：“习近平总书记全票当选国家主席、中央军委主席，是时代的选择、历史的选择，更是全国人民发自内心的选择。我们石油石化工人将以永不懈怠的精神状态和一往无前的奋斗姿态，为全面建设社会主义现代化国家、全面推进中华民族伟大复兴贡献力量。”集团公司劳动模范、海南石油海口龙岐加油站站长胡友爱表示，作为一名基层共产党员，将在岗位上充分发挥党员先锋模范作用，铆足干劲、攻坚克难，不断做大做强站内销售、做优做精站内服务，用双手去创造更加美好的生活，为公司高质量发展再立新功，为实现中国式现代化贡献自己的力量。浙江石油、江苏石油、北京石油、甘肃石油等企业干部员工表示，在新时代伟大实践中，习近平总书记展现出非凡的政治智慧、顽强的意志品质、深厚的人民情怀、强烈的责任担当，是全党的核心、全国人民的主心骨，今后他们要同习近平总书记和党中央的要求对标对表，坚持以人民为中心，全心全意服务人民美好生活，高质量打造油气氢电服综合能源服务商，努力为谱写中国式现代化石化新篇章作出更大贡献。

向着新目标，奋楫再出发！号角嘹亮，步履铿锵。

石油勘探开发研究院干部员工一致表示，习近平总书记当选国家主席、中央军委主席，充分反映了全国各族人民的衷心拥护、对不断开创新时代中国特色社会主义事业新局面的热切期盼，今后将更加紧密团结在以习近平总书记为核心的党中央周围，贯彻落实习近平总书记参加江苏代表团审议时对高水平科技自立自强的重要指示精神，踔厉奋发、勇毅前行，全力攻关关键核心技术，强化科技成果转化，助力上游增储上产提效。“当大会宣布习近平总书记全票当选时，我感到心潮澎湃、无比振奋。每到关键时期、每逢重要节点，总书记都为我国石油石化行业高质量发展指航定向，在视察胜利油田时，总书记指出，能源的饭碗必须端在自己手里。”集团公司劳动模范、石油化工科学研究院第一研究室高级专家李长秀说，“亲切关怀暖人心，殷殷嘱托重千钧。作为石化行业一线科

技工作者，我们将牢记总书记嘱托，立足岗位，加强关键核心技术攻关，努力破解‘卡脖子’难题，为推进中国式现代化贡献力量。”北京化工研究院、上海石油化工研究院、石油工程技术研究院等科研单位干部员工表示，要把对习近平总书记的信赖拥戴转化为推进关键核心技术攻关、加快实现高水平科技自立自强的思路举措和生动实践，自觉扛稳扛好“担当国家战略科技力量”核心职责，把关键核心技术牢牢掌握在自己手中，为加快建设科技强国、谱写中国式现代化石化新篇章作出新的贡献！

东风浩荡满眼春，万里征途惟奋进。中国石化干部员工将更加紧密地团结在以习近平同志为核心的党中央周围，全面贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，深刻领悟“两个确立”的决定性意义，增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”，自信自强、守正创新，锐意进取、顽强拼搏，在全面建设社会主义现代化国家新征程上创造新的时代辉煌、铸就新的历史伟业，为全面推进中华民族伟大复兴而不懈奋斗！



## ◆ 团结奋进新时代 奋楫扬帆新征程

——习近平总书记在十四届全国人大一次会议闭幕会上的重要讲话  
引发中国石化全体干部员工热烈反响

本报讯 记者高国雪 阎茹钰报道：宏伟蓝图，展现光明前景；伟大征程，召唤新的进发。3月13日上午，十四届全国人大一次会议在京胜利闭幕，习近平总书记发表重要讲话。

“从现在起到本世纪中叶，全面建成社会主义现代化强国、全面推进中华民族伟大复兴，是全党全国人民的中心任务。强国建设、民族复兴的接力棒，历史地落在我们这一代人身上。”“在强国建设、民族复兴的新征程，我们要坚定不移推动高质量发展。”

肩负新使命，踏上新征程。习近平总书记的重要讲话令人鼓舞、催人奋进，在中国石化全体干部员工中引发热烈反响。大家表示，将更加紧密地团结在以习近平同志为核心的党中央周围，深入学习贯彻习近平总书记重要讲话精神和全国两会精神，团结奋斗、开拓创新，踔厉奋发、勇毅前行，全面推进高质量发展，打造具有强大战略支撑力、强大民生保障力、强大精神感召力的中国石化，奋力谱写中国式现代化石化新篇章，为全面建设社会主义现代化国家、实现中华民族伟大复兴贡献石化力量。

“深入实施科教兴国战略、人才强国战略、创新驱动发展战略，着力提升科技自立自强能力，推动产业转型升级。”习近平总书记的重要讲话，在中国石化优秀青年科技创新人才、胜利油田石油工程技术研究院压裂酸化（天然气）研究所博士后鲁明晶心中引发强烈共鸣。他表示，在强国建设、民族复兴的新征程上，要强化科研攻关，加快构建中国特色陆相页岩油开发理论和工艺技术体系，实现页岩油的规模高效开发，同时加速推进智能化、绿色化页岩油开发模式攻关，以科技武装工艺技术，助力页岩油实现绿色低碳开发。第三届感动石化人物、集团公司技能大师、河南油田首席技师景天豪表示，聆听习近平总书记讲话后，倍感鼓舞，作为集团公司技能大师，将紧密结合生产现场问题，持续攻关创新，打造更多市场买不到、生产真需要的技术，全力推动高水平科技自

立自强，以更多创新技术为保障国家能源安全再作新贡献。上海海洋石油局、华东石油局、华北石油局等企业干部员工第一时间收听收看十四届全国人大一次会议闭幕会盛况，密切关注全国两会动态，纷纷表示将聚焦主责主业，坚持创新驱动，持续发扬不畏艰险、艰苦奋斗的精神，锐意进取、埋头苦干，以实干争先新作为谱写油气领域高质量发展新篇章，牢牢端稳能源饭碗，为保障国家能源安全贡献力量。

高质量发展，是今年全国两会的高频热词。党的二十大报告强调，高质量发展是全面建设社会主义现代化国家的首要任务。在十四届全国人大一次会议闭幕会上，习近平总书记再次强调，要坚定不移推动高质量发展。

全国人大代表，镇海炼化分公司代表、党委书记莫鼎革表示，习近平总书记曾对镇海炼化提出“世界级、高科技、一体化”的殷切希望，这就是石化产业高质量发展的目标方向，镇海炼化未来将坚定不移走“世界级、高科技、一体化”高质量发展之路，率先打造世界一流，引领我国石化工业高质量发展。“向着新目标，奋楫再出发！”全国能源化学地质系统“大国工匠”、仪征化纤合纤二部主任技师顾连岗在学习习近平总书记重要讲话后倍感振奋，他表示，今后将充分发挥劳模工匠在创新创造中的示范引领作用，通过开展劳模创新讲堂、科技创新、联合攻关、揭榜挂帅、名师带徒、用户走访等活动，团结广大干部员工积极投身“新仪化”建设，凝聚起推动公司高质量发展的强大力量。科技创新赋能产业转型升级，绿色转型推动高质量发展。齐鲁石化、扬子石化、中科炼化等企业干部员工表示，将更加紧密团结在以习近平总书记为核心的党中央周围，锚定中国石化高质量发展目标任务，以绿色转型为引领，推进绿色关键技术攻关，实施绿色低碳行动，推进建设现代化产业体系，勇于开辟新领域、制胜新赛道，加快“油转化”“油转特”步伐；在技术创新上展现新作为，聚焦科技自立自强，推动区域优势转化为发展优势，聚力能源保障，引领地方石化产业融入新发展格局，争当高质量发展排头兵。

习近平总书记指出，强国建设、民族复兴的接力棒，历史地落在我们这一代人身上。

第四届感动石化获奖团队、江苏石油首个万吨站示范党支部——南京湖西街加油站党支部书记刘维表示，将紧紧握住“接力棒”，带领全体干部员工以踔厉奋发、勇毅前行的精神动力，锚定站排头争第一，持续在安全生产、攻坚创效、爱心服务等方面发力，为公司高质量发展作出贡献。集团公司劳动模范、湖北宜昌石油非油品业务部经理李俊娥表示，习近平总书记的重要讲话令人鼓舞、振奋人心，作为一名基层经营管理人员，将立足岗位、开拓创新，持续探索“以渠道带销售、以销售带产业、以产业带振兴”新模式，助力乡村振兴，为推进强国建设、民族复兴贡献石化力量。浙江石油、安徽石油、广西石油等企业干部员工表示，将坚决捍卫“两个确立”，忠实践行“两个维护”，紧紧握住“接力棒”，立足岗位、踔厉奋发，以永远在路上的坚韧和执着、更加昂扬的姿态和强烈的责任担当，全力服务当地经济社会发展和人民美好生活，打造更加开放、合作、共建、共赢的“人·车·生活”高价值生态圈，加快向油气氢电服综合能源服务商转型升级，在复兴伟业的新征程上奋勇前进。

伟大而光荣的事业，必将在一代又一代人的接续奋斗中成为现实。

抚顺（大连）石油化工研究院干部员工一致表示，将认真贯彻落实习近平总书记“深入实施创新驱动发展战略，着力提升科技自立自强能力”的重要指示精神，主动融入国家创新体系，聚焦强化基础研究和技术创新的原创导向，奋勇攻关，着力提升关键核心技术创新能力，努力在新兴能源资源、石化新材料、人工智能等领域实现更多“从0到1”的突破，为强国建设、民族复兴贡献科技力量。“两会闭幕日，扬帆启航时。两会虽然闭幕，但宏伟目标在前召唤，青春充满无限可能，唯有不断进取才能成就自我。”石油化工科学研究院专家、高级工程师，中国石化优秀青年科技创新人才王厚朋说，“今后我将牢记习近平总书记嘱托，立足岗位，攻克难题，全力做好氢燃料电池铂基催化剂及膜电极新技术新工艺探索，让青春在氢能领域自主创新中发光发热！”石油勘探开发研究院、石油工程技术研究院、催化剂有限公司等企业干部员工表示，习近平总书记的重要讲话既温暖人心又鼓舞斗志，将更加紧密团结在以习近平总书记为核心的党中央周围，真抓实干、奋发进取，聚焦基础性、前瞻性、引领性研究，积极做好科技攻关和成果转化，全力攻克“卡脖子”技术难题，大幅提升高质量发展保障力，为实现高水平科技自立自强贡献智慧和力量。

乘着浩荡东风，踏上新的征程。千秋伟业，接续奋斗。中国石化全体干部员工将更加紧密团结在以习近平总书记为核心的党中央周围，坚持守正创新，保持战略定力，发扬斗争精神，勇于攻坚克难，满怀信心谱写中国式现代化石化新篇章，不断为强国建设、民族复兴伟业添砖加瓦、增光添彩。

## ■ 中国海油

### ◆ 中国海油全国人大代表、政协委员座谈会在京召开，汪东进提出要求

深入学习贯彻习近平总书记在全国两会期间的重要讲话精神和全国两会精神

为保障国家能源安全、端稳端牢能源饭碗作出新的更大贡献

3月15日，中国海油全国人大代表、政协委员座谈会在京召开。中国海油两会代表委员畅谈参会感受，交流履职尽责情况，研究贯彻落实举措，并对进一步做好公司有关工作提出意见和建议。全国政协委员、中国海油党组书记、董事长汪东进在讲话中强调，要深入学习贯彻习近平总书记在全国两会期间的重要讲话精神和全国两会精神，为保障国家能源安全、端稳端牢能源饭碗作出新的更大贡献。

集团公司党组副书记、总经理李勇主持会议。集团公司党组副书记、董事徐可强传达习近平总书记在第十四届全国人民代表大会第一次会议上的讲话精神。

全国人大代表、有限天津分公司党委书记、总经理阎洪涛，全国政协委员、中海炼化大榭石化副董事长王志良，全国人大代表、有限海南陵水-崖城作业公司资深工程师雷

亚飞交流参会感受和履职情况。代表委员们围绕公司油气资源保障、炼化产业发展、海洋管道保护等方面提出具体建议。

交流中，汪东进说，我作为全国政协委员参会，现场聆听习近平总书记发表的重要讲话，深感振奋、倍受鼓舞，深切感受到伟大成就的取得来之不易，根本在于有习近平总书记作为党中央的核心、全党的核心掌舵领航，根本在于有习近平新时代中国特色社会主义思想指引；深切感受到中国海油作为党领导下的中央企业要坚决贯彻落实好习近平总书记关于建设海洋强国的重要指示精神，坚决贯彻落实好全国两会精神，承担起保障国家能源安全的重要使命。

汪东进强调，要把全国两会精神贯彻落实到中国海油改革发展各项工作之中，切实把学习成果转化为提升思想境界和提高政治判断力、政治领悟力、政治执行力的精神素养，转化为把握新发展阶段、贯彻新发展理念、推动公司高质量发展的科学思路，转化为加快推进实施“三大工程、一个行动”和“四个中心”建设的生动实践，转化为有效应对各种复杂局面和风险挑战的坚定信心，转化为深化改革创新、破解发展瓶颈的强大动力。

就学习贯彻全国两会精神，汪东进要求，在全系统抓学习宣传，推动全国两会精神入脑入心。坚持党组带头，促进全系统深入学，坚持多措并举，凝聚奋进力量。抓贯彻落实，推动全国两会精神落地见效。要紧紧围绕习近平总书记在两会期间的重要讲话精神 and 全国两会精神，将深入学习贯彻全国两会精神与深入学习贯彻党的二十大精神相结合，加强组织领导，推动以研促行，做好实践转化。抓服务保障，推动代表委员更好地履职尽责。系统内代表委员要站在党和国家事业发展全局及中国海油改革发展的高度想问题、提建议，要讲担当，坚定尽职尽责，要明方向，紧扣大事要事，要抓落实，务求实绩实效。有关单位和部门要把支持代表委员履职尽责作为重要政治任务做好保障工作，共同为中国海油高质量发展贡献智慧和力量。

李勇指出，两会代表委员交流参会感受、畅谈履职心得，有助于深入学习贯彻习近平总书记在全国两会期间的重要讲话精神和全国两会精神。系统内代表委员、有关单位和部门要牢记习近平总书记的重要嘱托，以奋发有为的精神状态、务实高效的工作作风做好本职工作，认真抓好贯彻落实。

集团公司管理层成员，总部有关部门主要负责同志等参加会议。

## ◆ 李勇赴东方片区现场办公并强调

做强天然气下游产业 提升产业链价值

3月8日，中国海油总经理、党组副书记李勇赴东方片区现场办公，慰问片区单位基层干部员工，听取片区单位工作汇报，详细了解各单位党的建设、生产经营、基层基础管理等情况，听取意见建议，并对下一步工作提出要求。他强调，要深入学习贯彻党的二十大精神，做实做强天然气下游产业，努力提升产业链价值，以片区产业的高质量发展，为中国海油加快建设中国特色世界一流能源公司贡献更大力量。

今年2月，中海化学丙烯腈项目投产，创造了国内同类丙烯腈装置从中交到项目投产用时最短纪录。该项目对于中国海油炼化一体化发展和产业布局具有重要意义。李勇出席了丙烯腈装置首次开车一次成功总结汇报会，向参与项目建设和生产的干部员工表示感谢。李勇提出三点要求：一是坚持稳健运营，毫不放松抓好安全生产、深入细致推进提质增效、精益求精做好生产运行、精打细算做好经营管理，努力实现装置“开得起、稳得住、长周期、高效益”。二是充分发挥天然气下游产业价值创造作用，突出战略引领、基层基础管理、科技创新，努力实现高质量发展。三是持续加强党的建设，推动基层党建与生产经营深度融合，以高质量党建引领企业高质量发展。

随后，李勇听取中海化学富岛公司、八所港、营销公司工作汇报，与主要负责同志座谈交流。李勇对片区单位在党的建设、安全生产、经营管理等各方面工作给予充分肯定，对他们当前及今后一个时期的工作提出要求：

一要深入学习贯彻党的二十大精神，学以致用，推动工作。要全面学习、全面把握、联系实际、融会贯通，以党的二十大精神指引各项工作部署落实落地，取得发展新成效。

二要集中精力做好天然气下游产业，增强产业竞争力，努力提升产业链价值。当前中国海油正大力推进南海万亿方大气区建设，努力增储上产。片区单位要把握丰富的油气资源、便利的港口条件及自贸港政策等优势带来的发展机遇，做好天然气下游产业这篇大文章，努力把产业链做实做强，加大高含二氧化碳天然气利用的研究，以实现产业链的更好发展。

三要讲大局，强协同，牢固树立片区“一盘棋”理念。强化资源整合，细化工艺流程和产品供应，实现资源互用、共享，推动片区业务高质量发展。

四要以精细有效的管理，降成本、提质量、保安全、增效益。要将精细化管理贯穿于生产的各个环节，落实到每一项具体工作中；要采取切实有效的举措，进一步强化基层基础管理；要通过数字化、智能化建设，提高生产效率，促进生产安全。

李勇还在合规运营、化肥保供、安全生产、为群众办实事等方面提出要求。

集团公司管理层成员，集团公司有关部门负责同志及相关单位负责同志参加活动。

又讯 3月9日上午，李勇赴“深海一号”二期工程海上钻井作业现场，慰问作业员工，检查“海洋石油982”钻井平台基础管理工作，听取深水“新优快”项目汇报，与相关负责同志座谈交流。他强调，要瞄准南海万亿方大气区建设目标，坚定信心，攻坚克难，实施好深水“新优快”项目，开发好陵水25-1气田，不断增强深水气田开发能力，提升天然气产量，为保障我国能源安全作出新的更大贡献。

听取深水“新优快”项目汇报后，李勇与相关负责同志深入交流。他指出，“深海

一号”二期工程，即陵水25-1气田开发，施工难度更大、技术水平要求更高。钻完井作业又是二期工程的重难点所在。为高效开发陵水25-1气田、高效实施深水“新优快”项目，参建各方做了大量工作，取得了初步成效。下一步，要瞄准南海万亿方大气区建设，坚定信心，攻坚克难，高效开发陵水25-1气田。尤其要通过强化管理、精心操作、培养人才等综合举措，实施好深水“新优快”项目，建立可复制推广的深水“新优快”机制。

随后，李勇深入“海洋石油982”钻井平台中控、司钻房、钻台、锚机、机舱等各处，详细了解设备设施性能及运行情况，检查基础管理工作，要求进一步强化基础管理，统筹好作业质量、进度与安全，确保人和物以最佳状态投入到生产作业中。

## ◆ 中国海油召开2023年党风廉政建设和反腐败工作会议

汪东进强调：

一刻不停推进全面从严治党、为加快建设世界一流企业提供坚强保障

3月14日，中国海油召开2023年党风廉政建设和反腐败工作会议，全面贯彻党的二十大精神，深入贯彻落实习近平总书记重要讲话精神和二十届中央纪委二次全会精神，认真落实国务院国资委党风廉政建设和反腐败工作会议暨警示教育大会要求，总结2022年工作，部署今年重点任务。中国海油党组书记、董事长汪东进出席会议并讲话，强调以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，一刻不停推进全面从严治党，为中国海油加快建设世界一流企业提供坚强保障。

集团公司党组副书记、总经理李勇主持会议。集团公司党组副书记、董事徐可强传达二十届中央纪委二次全会精神、国务院国资委党风廉政建设和反腐败工作会议暨警示教育大会精神。纪检监察组组长、党组成员钟庆明作工作报告。集团公司党组成员、总会计师温冬芬，党组成员、副总经理霍健、周心怀、俞进出席会议。国务院国资委党委巡视办有关领导到会指导。

汪东进指出，2022年，集团党组深入贯彻新时代全面从严治党的战略部署，坚决履行全面从严治党主体责任，持续加大党风廉政建设和反腐败工作力度，强化使命担当，坚决践行“两个维护”；强化系统贯通协同，有力落实“两个责任”；强化党建引领保障，着力夯实高质量发展根基；强化“三不”一体推进，提升惩防治理效能；强化巡视巡察质效，彰显尖兵利剑作用；强化运用系统观念，综合施治亮出“组合拳”；强化作风建设常治长效，不断充盈公司新风正气，党风廉政建设和反腐败工作取得新成效，为中国海油高质量发展迈出坚实步伐、以优异成绩迎接党的二十大胜利召开提供了坚强保证。

汪东进要求，系统把握新时代全面从严治党使命任务，以新成效全面开启加快建设世界一流企业新征程。要全面贯彻党的二十大精神，深入贯彻落实习近平总书记重要讲话精神、二十届中央纪委二次全会精神，认真落实国务院国资委工作部署，以严的基调、

严的措施、严的氛围，坚定不移深入推进全面从严治党，强化政治监督，深化专项整治，发挥政治巡视利剑作用，持续加大正风肃纪反腐工作力度，以党风廉政建设和反腐败斗争的新成效，为中国海油建设世界一流企业提供坚强保障。重点抓好以下七个方面工作：

牢牢把握全面贯彻落实党的二十大精神这条主线，聚焦“两个维护”强化政治监督。坚定正确政治方向，切实把“两个确立”转化为坚决做到“两个维护”的政治自觉；推动理论武装走深走实，不断提高政治判断力、政治领悟力、政治执行力；抓好党的二十大战略部署落实到位，坚决纠治做选择、搞变通、打折扣，责任传导不到位等问题。

牢牢把握坚持和加强党的全面领导这个根本原则，健全完善公司全面从严治党体系。坚持在公司治理中加强党的领导体制机制；坚持压紧压实管党治党、全面从严治党主体责任；坚持加强各类监督贯通协同，健全监督体制机制；坚持增强“关键少数”监督实效，督促各级领导干部严于律己、严负其责、严管所辖。

牢牢把握坚决打赢反腐败斗争攻坚战持久战的使命责任，一体推进不敢腐、不能腐、不想腐。始终坚持刀刃向内的政治自觉，有效贯通“三不腐”机制，持续强化“不敢腐”，切实抓好“不能腐”，着力夯实“不想腐”，同时发力、同向发力、综合发力，不断筑牢党员干部理想信念、严守纪律的堤坝。

牢牢把握高质量做好巡视巡察工作的职能定位，彰显全面从严治党利剑作用。坚守政治巡视定位，持续深化中央巡视常态化整改，系统谋划巡视重点工作，推动贯通协调上下联动，优化巡视巡察工作流程，提升发现问题、监督整改的能力和水平。

牢牢把握有效防范化解风险的底线思维，持续释放治理综合效能。抓实重点领域整治，强化全员合规意识；抓实基层基础管理提升，坚持问题导向，以对关键问题的解决带动整体水平提升；抓实标本兼治，完善惩戒机制，形成发现问题、推动整改、检查反馈的闭环管理。

牢牢把握坚持以严的基调强化正风肃纪的鲜明导向，推动作风建设纪律建设取得新成效。持续深化纠治享乐主义、奢靡之风，重点纠治形式主义、官僚主义，持续涵养新风正气，用心用力帮助基层办实事、解难题，推进作风建设常态化、长效化。

牢牢把握党管干部党管人才的制度优势，淬炼锻造担当作为清正队伍。坚持选贤任能，树立实干担当鲜明导向；坚持严管厚爱，深化干部管理监督；坚持选优配强，加强党风廉政建设干部队伍建设，推动集团公司党风廉政建设不断取得新成效。

李勇要求，各单位各部门要把传达学习贯彻落实此次会议精神抓紧抓实，推动各项工作落地见效、走深走实。要提高政治站位，强化责任担当，切实把思想和行动统一到党中央决策部署上来，结合实际贯彻落实全面从严治党的战略部署，时刻保持清醒头脑和政治定力，坚定不移推动全面从严治党向纵深发展，以更高标准、更严要求把集团公司各项决策部署落到实处，为建设中国特色世界一流能源公司作出新的更大贡献。

钟庆明作纪检监察工作报告。报告指出，要坚定不移用习近平新时代中国特色社会主义思想统领纪检监察一切工作，全面贯彻落实党的二十大关于全面从严治党战略部署。要推动政治监督具体化、精准化、常态化，监督保障党的二十大战略部署落到实处。要常抓不懈、久久为功，持续深化落实中央八项规定精神。要全面加强纪律建设，推动党员干部清正廉洁、担当作为。要一体推进不敢腐不能腐不想腐，深化“一头两翼”监督工作格局，坚决打赢反腐败斗争攻坚战持久战。要全面深化政治巡视，加强巡视整改和成果运用。要坚持巩固、充实、提高，以改革创新提升派驻监督效能。要推动海外监督工作走深走实，强化境外廉洁风险防范。要发扬斗争精神、提高斗争本领，锻造忠诚干净担当、敢于善于斗争的纪检监察铁军。

会议组织观看了党风廉政建设和反腐败警示教育片；对“中国海油纪检标兵”进行表彰。

集团公司、有限公司管理层，总部部门主要负责同志，集团公司党组巡视组组长、纪检监察组副组长、直属纪委书记等在主会场参会。集团公司、有限公司总部部门全体党员，所属单位领导班子成员、党组派驻纪检组副组长，各部门负责同志，党建工作部、纪检监察组全体同志，特约监察员等在视频分会场参会。

## ■ 国家管网

### ◆ 国家管网集团召开党组（扩大）会议专题学习

习近平总书记重要讲话和全国两会精神

3月13日，国家管网集团召开党组（扩大）会议，专题学习习近平总书记在全国两会期间的重要讲话和全国两会精神，研究部署集团公司贯彻落实举措。集团公司董事长、党组书记张伟主持会议并讲话。

张伟指出，刚刚胜利闭幕的全国两会，是在全面贯彻落实党的二十大精神开局之年召开的一次重要会议，是一次民主、团结、求实、奋进的大会。大会审议并批准了政府工作报告和其他各项重要报告，选举产生新一届国家领导人。习近平同志全票当选中华人民共和国主席、中华人民共和国中央军事委员会主席，这是历史的选择、人民的选择、时代的选择，充分体现了党的意志、人民意志、国家意志的高度统一。我们要更加紧密地团结在以习近平同志为核心的党中央周围，坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，认真学习习近平总书记在全国两会期间的重要讲话和全国两会精神，踔厉奋发、勇毅前行，开拓进取、创新实干，加快推进国家管网打造世界一流企业和高质量发展，更好扛起保障国家能源安全职责使命，为全面建设社会主义现代化国家、全面推进中华民族伟大复兴贡献更大的管网力量。

张伟强调，要全面抓好习近平总书记在全国两会期间的重要讲话和全国两会精神的学习贯彻工作，深刻认识过去5年党和国家事业取得的举世瞩目的重大成就，深刻领会习近平总书记关于完整准确全面贯彻新发展理念、加快构建新发展格局、推动高质量发展等系列重要讲话精神，坚决把思想和行动统一到党中央重大决策部署上来，把学习贯彻习近平总书记重要讲话和全国两会精神同贯彻落实党的二十大精神紧密结合起来，把学习成果转化为实施“五个坚持”总体方略推进高质量发展的实际成效，加快建设服务卓越、品牌卓著、创新领先、治理现代、与众不同的中国特色世界一流能源基础设施运营商。

张伟要求，要深刻把握加快实现高水平科技自立自强是推动高质量发展的必由之路，加快实施创新驱动发展战略，深入开展集团公司基础研发平台专项建设研究，探索建立“创新联合体”研究机制，健全科技人才激励机制，加快突破一批“卡脖子”技术，加快打造能源管输原创技术“策源地”。要深刻把握加快构建新发展格局是推动高质量发展的战略基点，坚持完整准确全面贯彻新发展理念，深入践行“一张网、一中心、一公司”管控准则，全面深化区域化市场化专业化共享化改革，扎实推进集团公司新一轮深化改革提升行动和对标世界一流企业价值创造行动，积极发展平台经济，主动服务和融入新发展格局，坚决把“全国一张网”建设好、运营好、管理好、发展好。要深刻把握人民幸福安康是推动高质量发展的最终目的，充分发挥管网的撬动作用，加快推动形成“X+1+X”油气市场体系，持续提升油气能源供应保障能力，更好保障国家能源安全和人民美好生活用能需要。

集团公司党组成员何仲文、姜昌亮、王德华、陈萍萍、杜业栋、王振声，总部各部门负责人参加会议。

#### ◆ “冬季保供”川气东送向湖北供气超5.7亿立方米

湖北广电融媒体记者从国家管网川气东送天然气管道有限公司获悉，截至3月15日，国家管网集团西气东输公司川气东送管道圆满完成去冬今春天然气保供任务，为管道沿线80多座城市累计输送天然气约54.5亿立方米，其中向湖北省供气超5.7亿立方米，最大日输气量超5000万立方米/天。

强化生产工艺管控。川气东送严格监控管输工艺参数，不折不扣落实日指定计划管理要求，密切跟踪上游气源进气及下游用户分输情况，确保日指定量精准控制。每日开展管输工艺动态模拟预测，及时调整全线压缩机组运行工况并协调转供气量，保障管道始终处于良好运行状态。根据川气东送管道历年冬季生产运行情况，通过对2021-2022年冬季资源情况进行分析，编制冬季生产运行方案，为有效应对冬季天然气资源紧张、下游用户需求持续加高等情况提供技术支撑。

开展冬防保温专项排查维护。川气东送组织各站场开展设备设施入冬前安全检查和测试，着重对气源交接站场、转供枢纽站场关键计量调压设备、压气站压缩机组及辅助设施等开展维护保养，针对各压气站开展旋风分离器、卧式分离器排污作业，梳理站场备品备件及冬防保温设备情况，保障生产设备设施完好可靠。

落实应急保障专项措施。冬季保供期间，川气东送积极落实氮气、氩气等气体及无损检测、大型机械等社会资源联系方式，针对管线冰堵、分输失效等情形多次开展了冬季保供应急演练，通过真演真练，进一步检验了预案的适用性和可操作性，确保发生突发情况时能够快速响应、妥善应对。

积极开拓市场。川气东送牢牢把握服务型公司定位，践行国家管网集团“服务国家战略、服务人民需要、服务行业发展”的企业宗旨，变“坐商”为“行商”，先后拜访了中石化普光气田、涪陵页岩气及中石化重庆销售、四川销售、安徽销售、江苏销售中心、安徽省天然气公司、新奥安徽区域公司、华润华东大区公司等上下游单位，建立沿线用户市场对接机制，为落实管道冬季资源量、开拓管道在重点地区增量、争取新市场创造条件。

(湖北广电融媒体记者 李洁羽 通讯员 张佳丽 傅宣豪 责任编辑 张煜) 

### ◆ 天然气保供“一张网”渐成 2025年湖北天然气需求量将达115亿方

湖北日报3月14日讯，(记者彭一苇、通讯员刘志方)3月6日从国家管网集团西气东输公司获悉，2022年，湖北省天然气消费80亿立方米，西气东输管道分输下载量78.3亿方，市场占有率98%。随着管网进一步完善，预测2025年，湖北省天然气需求总量将会达到115亿立方米。

西气东输公司作为国家管网的骨干企业，在湖北省管辖3059公里天然气管道，占湖北省天然气管道总长度的72%。19年来，国家管网集团西气东输公司武汉输气分公司累计向湖北省输送天然气约560亿标方，相当于替代约8200万吨标煤燃烧，减少排放8900万吨二氧化碳等酸性气体，减少4500万吨粉尘，相当于在湖北种植了8000万亩的阔叶林。

当前，西气东输在湖北省境内直供终端用户已达70家，其中武汉输气分公司下游用户57家，占比81%，管输商品量61.83亿方，占总消费量77%。西气东输管道在湖北黄陂、姜家湾联通了主干管网，在襄阳、荆州、潜江联通了支干管线，有效提高了华中区域的天然气资源配置效率。

今年，西气东输三线枣阳至仙桃段已进入最后攻坚阶段，预计二季度投产，投产后将进一步惠及荆门、荆州未通管道县区，同时与忠武线、新气管道、西二线实现互联互通，完善全国“一张网”布局。 

### ◆ 西气东输银川输气分公司完成冬季能源保供任务输气13.8亿立方米

新华社客户端宁夏频道3月16日电，(记者苏醒)记者从国家管网集团西气东输公司银川输气分公司获悉，2022年冬季保供期内，该公司压实冬季保供属地责任，落实冬季保供各项管控措施，做好生产运行风险防控，确保冬季保供期间平稳运行。自2022年11月11日启动“冬季保供”工作以来，至3月13日，该分公司向宁夏输气13.8亿立方米，实现了“零事故”“零间断”“零差评”，圆满完成能源保供任务。

据介绍，冬季保供工作展开前，银川输气分公司就建立了应急维抢修关键物资清单和应急保驾人员清单，对关键核心备件储备情况进行了摸底，确保保供关键时刻关键物

资能够调得出、送得到、用得上。

同时，银川输气分公司结合往年冬季保供工作经验，针对设备运行状态及常见问题，有针对性地分析出设备出现故障的原因及可行的维护措施，发挥精细化管理的最大效用，确保冬供平稳运行。投用电加热器及电伴热等设备设施为设备穿上“保暖衣”防止冰堵就是其中之一。

为确保冬供期间设备稳定运行，保障输气平稳运行，银川输气分公司还结合各站特点组织开展生产运行实战演练。各场站先后开展调压设备冰堵应急处置、空压机失效、仪表风压力低应急处置、压缩机故障处置等实战演练，切实提高冬季保供期间关键设备故障应急处置能力，确保冬供期间设备运行可靠，输气生产稳定。

## ■ 延长石油

### ◆ 张恺颢到煤电和煤化工企业调研并督导检查安全生产工作

【本网西安3月10日讯】3月7日至9日，集团公司总经理、党委副书记张恺颢一行先后前往矿业公司富县电厂、可可盖及巴拉素煤矿，榆能化、榆煤化公司调研工业稳增长、高质量项目建设等工作，对两会期间安全生产进行督导检查，分别组织召开150亿方/年天然气产能建设现场推进会和有关单位座谈会，协调解决困难问题，安排部署工作。

集团公司副总经理王香增、罗万明，总经理助理李军、董事会秘书鲁尚荣等一同调研。

在矿业公司富县电厂，张恺颢一行实地查看项目施工进度和现场安全管理，要求在保证安全和质量的前提下，加快建设进度，确保一期项目按时并网发电。要加快二期项目相关手续办理，力争早日开工建设。要对标行业先进，统筹“硬实力”和“软实力”协调发展，努力打造一流标杆企业。在可可盖、巴拉素煤业，了解智能化建井、电煤保供、数字化建设等工作，强调要紧绷安全这根弦，加快释放优质产能，保量稳价做好电煤保供，为集团稳增长多作贡献。

在靖边化工园区，张恺颢现场检查勘探公司杨桥畔净化厂、炼化公司靖边储气调峰及配套 LNG、榆能化石脑油轻柴油综合利用和管道公司靖边原油库等项目进展情况。在随后召开的第十一次天然气产能建设推进会上，他强调，相关单位要进一步增强加快实施天然气倍增工程的责任感和紧迫感，利用好企地工作专班和集团领导包抓项目机制，加强工作协同和上下联动，统筹推进钻井试气、地面集输、管网联通、配套项目建设，早日建成百亿方大气田。

在榆神化工园区，张恺颢实地调研50万吨/年煤基乙醇项目试车进度，听取下游产业链延伸项目进展情况汇报，要求科学组织好装置试车 and 产品销售工作，力争早日达产达

标达效；要坚持高端化、多元化、低碳化发展，加快高质量项目谋划建设。

期间，张恺颿一行分别召开榆能化、矿业公司、榆煤化座谈会。他强调，相关单位要抢抓转型“窗口期”和政策“机遇期”，加快天然气倍增工程、千万吨级矿井集群、煤电一体化、榆林500万吨煤制清洁燃料、化工产业链延伸等项目实施，助力全省构建现代能源、先进制造、战略性新兴产业等万亿级产业集群。要坚持“谋早动快抓项目、安全高效稳增长”，认真落实好集团公司年度工作会各项部署要求，确保实现首季首胜，为完成全年各项目标任务奠定基础。要在科技创新上持续发力，依托秦创原创新驱动平台，用好“揭榜挂帅”技术攻关机制，加快中高端产品研发生产，强化产销联动，不断提升企业市场占有率和核心竞争力。要加大改革力度，持续提升精细化管理，常态化开展降本增效，将薪酬分配向生产一线和关键岗倾斜，着力激发队伍活力。要更好统筹发展和安全，以“时时放心不下”的责任感落实落细各项安全措施，为全国“两会”营造安全稳定环境。要认真贯彻落实我省“三个年”活动部署要求，集团总部要深入一线、靠前服务，带头营造“勤快严实精细廉”的工作作风，有力推进各项工作高效率、高标准、高质量推进。

集团投资与项目管理部、生产经营部、资源与勘探开发部、物资装备部、人力资源部、安全环保部、财务中心有关负责人分别参加有关调研。

#### ◆ 喜报！程育文创新工作室被确定为省级技能大师工作室

【本网延安3月16日讯】日前，陕西省人力资源和社会保障厅、财政厅公布了《关于确定2022年省级技能大师工作室名单的通知》，延长油田股份有限公司七里村采油厂程育文创新工作室榜上有名。

程育文创新工作室成立于2021年4月，是一个集技术创新、科技攻关、教学培训、人才培养于一体的创新平台。该工作室自成立以来，在程育文的引领带动下，先后研制申报了36项小改小革成果，其中《抽油杆刮蜡器》《轮胎切割机》、“驴头绳快装接头”等16项成果在油田公司2021年、2022年小改小革成果评审中喜获佳绩。这些小改小革成果在推广使用中，共为采油厂节约生产成本200余万元。同时，该工作室还不断创新人才培养机制，开展“导师带徒”、人才梯队培养等，定期举办技能培训、技术交流和技術比武等活动，培养了一大批技术能手。

该创新工作室带头人程育文，钳工一级技师，现任延长油田股份有限公司七里村采油厂机修车间内修工段长，参加工作三十余年来，他坚守“工匠”初心，精益求精、善于钻研、乐于带徒，先后荣获延长油矿管理局先进工作者、油田公司“油田工匠”、集团公司高技能带头人、集团劳动模范、延安“五一”劳动奖章、陕西能源化工产业工匠等荣誉称号。

近年来，程育文带头开展技术攻关和工艺革新10余项，并主动发挥传帮带作用，以创新工作室为平台，组织开展技能培训12次，指导帮助多人参加油田公司小改小革项目评审和各项技能大赛，其中9人在采油厂、油田公司组织的小改小革成果评审中获奖，2人荣获延安市技术能手称号，1人在延安市青年职业技能大赛中获得第一名。

### ◆ 延安审计中心举办“一人一课题”讲座

【本网延安3月13日讯】为了进一步提升审计人员的业务水平，打造“一专多能”的高素质综合性审计队伍，集团审计系统组织开展了“一人一课题”系列讲座。3月8日在延长石油枣园办公基地开讲第二课，集团审计部负责人及业务骨干，油田审计部负责人、管输审计部负责人及部室业务骨干，延安审计中心全体职工聆听了讲座。

本次课程由延安审计中心高级工程师师广东主讲，主要围绕电气工程的结算特点、审查重点、计量定额及典型案例4个方面进行了精彩讲授。讲座通过图片、表格等形式，生动讲授了电气工程结算审计的主要知识点，并通过实际审核的典型案例，详细讲述了送审结算在工程量、设备材料、定额子目、签证变更等方面经常出现的问题。通过讲座，拓宽了审计人员的专业视野，提升了业务技能，促进了审计人员间的沟通互动，推进业务水平不断提升。

据悉，本次活动是审计系统2023年特色工作之一，旨在通过“一人一课题”讲座，交流工作经验，分享典型案例，提升审计人员工作效能。

### ◆ 泰兴项目大型关键机组陆续成功试车

【本网】江南春浩，塔器生辉。经过近两年紧锣密鼓的施工建设，集团首个“走出去”实体化工项目——江苏泰兴轻烃深加工项目即将实现“质变”。目前，项目现场大型设备、工艺核心系统调试工作正在有条不紊地顺利推进中，各条战线也齐心协力向正式投产全线试车发起“最后冲刺”。

“轴系位移稳步控制至±0.2mm，振动、温度数据显示运行正常，已符合设计参数……”3月11日晚上18点36分，丙烯制冷压缩机调试现场，操作人员的对讲机里接连传来一条条好消息。随着一阵欢呼，这标志着泰兴项目6台大型机组中最后一台完成试机，项目已具备投料开工条件。

据悉，为响应江苏园区环保政策，兼顾生产经营成本考量，泰兴项目大型机组在设计之初均采用“电驱”运行模式。2022年12月以来，随着公司220kV延长变供电系统一次受电成功，及下游2座35kV子站、1座10kV子站、12条35kV馈线回路全部带电，项目各装置实现双电源供电——这从“硬件”层面为装置后续机组试车、工艺联动及生产辅助系统创造了电力保证的先决条件，项目正式转入大型机组单机试车阶段。

今年1月以来，继首台套热泵压缩机顺利试车成功，项目大型机组试车团队渐入佳境，果断锁定了攻坚“国内首台国产丙烷脱氢产品气压缩机”之“硬骨头”目标。作为项目一期关键核心设备，该压缩机承担着承上启下的“中枢”作用，上连反应器，下接产品分离塔，且属于技术密集型重大装备，负载高达37000KW。1月15日，团队在完全依托设计参数、过往经验“摸着石头过河”的情况下，产品气压缩机一次试车成功。

进入2月，项目设备试车小组一鼓作气，大型机组调试全面铺开。“每个大型机组单控制点就达到上千个，这是非常精细的工作。那么多机动因素，只能一个个调试。稍微有点偏差，就无法进行下一步。”项目建设指挥部吕森说。在不断“试错”主旋律的把控下，设备试车小组相继完成再生空气压缩机A、再生空气压缩机B、乙烯压缩机的调

试，并在透平单试成功的基础上完成机组联动试车任务。

3月11日，丙烯制冷压缩机组联动试车成功标志着项目关键大型压缩机组全部单试成功。“6台大型机组是连接工艺前后装置的核心设备。此次联动试车成功，一方面验证了各压缩机的安装调试合格、优良性能，另一方面也为后续工艺系统的联动提供了充足的‘动能’，对项目投料试车具有决定性意义。”生产运行中心副经理高军告诉笔者。

随着投料试车那一天的临近，该公司已陆续完成预验收工作，逐步扫清消缺项，正重点抓好消防验收、催化剂装填、工艺联动等工作，确保既定目标的顺利实现。

### ◆ 延安能化公司：煤气净化中心首次完成气化炉连投

【本网延安讯】3月13日，延安能化公司煤气净化中心首次完成了气化炉C炉在线更换烧嘴连投工作，提高了生产的连续性，降低了频繁烘炉的安全风险，为气化炉长周期运行积累了宝贵经验。

气化炉C炉所用烧嘴为新型试验夹套式烧嘴，连续安全稳定运行了105天。在生产计划部的协调组织下，该中心有序开展停车、更换烧嘴、投料开车、升压并气等各项工作，用时4小时30分，顺利完成更换烧嘴连投任务。

气化炉长周期运行是煤气净化中心的攻关课题之一。该中心以“三比三提升”活动为契机，积极开展同行业交流学习，在此基础上结合装置特点，成功摸索总结出工艺烧嘴更换连投操作流程，在历次开停车过程中不断优化，同时加强培训，提升员工操作技能，为此次连投工作顺利完成奠定了坚实基础。

煤气净化中心将装置长周期稳定运行作为重中之重，扎实开展“日首办、周推进”工作，加强工艺精细化操作和设备标准化管理，一方面针对煤质变化等情况及时调整工况，精心控制变换气组分、氧煤比等重要工艺指标，实时调整水煤浆添加剂、分散剂、絮凝剂加药量；另一方面及时保养更换捞渣机、破渣机、过滤机等设备易损件，维持设备运行的良好状态，确保气化系统连续稳定运行。

## ■ 新能源

### ◆ 全国政协委员曾毓群：加快推进电池储能行业提质发展

今年全国两会上，全国政协委员、宁德时代董事长曾毓群表示，近年来，国内电池储能产业快速增长，但产品良莠不齐，对大容量电池储能系统并网运行带来新的安全可靠挑战，加快推进电池储能高质量发展迫在眉睫。曾毓群建议，建立以失效概率为依据的电池储能系统安全分级评估体系，引导电池储能迈向以“核电级安全”为标杆的高质量发展；加强电化学储能系统测试评估与实证，建设国家级电化学储能实验验证平

台；国家储能平台数据分级分类面向电池企业有序开放，为储能电池产品的不断优化提供数据支撑。

曾毓群还建议，加快推动电力核算规则与全球接轨，进一步完善电力数据结构和绿电确权工作并定期对外发布，尽快制定各种清洁电力的电力证明和交易机制。

#### ◆ 全国政协委员李景虹：完善软质塑料回收利用体系

今年全国两会期间，全国政协委员、中国科学院院士、清华大学化学系教授李景虹就完善软质塑料回收利用体系提出建议。他表示，我国废塑料高材料化回收率的背后，仍有将近70%的废塑料被填埋或焚烧，其中包含大量软质塑料，即日常生活中随处可见的塑料袋、快递袋及食品日用品的软质包装等。

“这不仅造成了资源的极大浪费，也为生态环境带来了相当的威胁。”李景虹说，“加强软质塑料的回收利用、进一步提高废塑料的高值化利用水平迫在眉睫。”

对此，李景虹建议，一是要倡导绿色消费，提升公众文明素养，深入社区开展居民宣教活动，通过制定国家统一认可的标识等方式，教育和引导公众对低值可回收物养成正确的收集和投放习惯。

二是要完善回收体系，实现废弃塑料应收尽收，进一步细化现行垃圾分类制度，完善从塑料生产到末端处置利用的回收体系，同时鼓励行业试点创新，对于行业自发的旨在改善软塑回收体系建设的试点项目，政府应考虑给予相应政策和资金支持。

三是要制定行业标准，鼓励使用易回收利用的塑料包装，提高塑料软包装的回收率和再生的高值化利用率。

四是要选择试点城市推进构建回收利用体系，为低值废塑料的回收利用探索出适合中国国情的可复制、可推广的市场化商业模式。

#### ◆ 全国人大代表常书铭：积极推动甲醇燃料生产应用

今年全国两会期间，全国人大代表、晋中市委书记常书铭表示，应积极推进甲醇燃料的生产应用。

常书铭认为，目前，山西省晋中市已初步形成甲醇研发、甲醇装备制造、燃料输配的完备甲醇产业体系。按照工信部关于对甲醇汽车试点运行测算，同等功率下甲醇车比汽油车能效提高20%以上，减排二氧化碳约26%。

对此，常书铭建议，国家应从战略发展和产业引导方面出台相关扶持政策，支持晋中建设国家级甲醇经济示范区，重点支持山西全省域推广甲醇汽车，参照电动汽车免征购置税和豁免限行(机动车绿色牌照)政策，让更多的甲醇汽车进入消费市场。

他同时还建议，推进完善甲醇加注体系建设，从国家层面制定出台加注站审批标准和流程，并鼓励利用现有加油(气)站，通过改扩建完善甲醇加注和保障体系；同步在山西进行低碳绿色甲醇重大生产力布局，构建焦炉气与二氧化碳耦合生产制醇、生物质制醇、煤化工与绿氢绿氧耦合制醇的甲醇生产新格局。

#### ◆ 全国人大代表童明全：促进山西省钠离子电池产业发展

全国人大代表、华阳新材料集团化工研究院化工新材料研究室主任童明全在全国两会上表示，应大力促进山西省钠离子电池产业发展，为我国能源变革和产业安全保驾护航。

针对目前钠离子电池正处于产业化技术攻关及推广示范应用的关键时期，童明全提出三点建议：一是建立钠离子储能示范电站带动钠离子电池产业链。山西省是我国重要的能源基地，2022年山西省发电装机容量12079.5万千瓦，其中新能源装机容量4013.52万千瓦，占比达33.23%，但主力仍是火电。作为能源优势大省，山西省缺少储能产业，无法保障火电及新能源电站的经济、高效运行。

二是出台专门政策支持推动钠离子电池产业发展。国家发改委、国家能源局可支持储能电力顺利接入国家电网，支持储能电力在削峰填谷的同时享受绿电价格；税务部门可提供税收支持政策，如可对钠离子电池免征消费税等。

三是工信部、科技部等可对钠离子电池核心技术攻关、产业化以及市场化应用等环节制定和出台相关资金扶持，给予以钠离子电池为主要动力的载人、载货及工程车辆一定的购置补贴等政策。

#### ◆ 全国人大代表李少平：增加和统一有机硅产品税则号

有机硅是国家重点支持发展的高性能化工新型材料，是战略性新兴产业、新基建、碳减排、进口替代等国家重大战略计划不可或缺和不可替代的配套材料。今年全国两会期间，全国人大代表、兴发集团党委委员、湖北三峡实验室常务副主任李少平建议，增加和统一有机硅产品税则号。

李少平表示，我国已成为全球有机硅最大生产国和消费国，也是有机硅系列产品的最大出口国。现行有机硅产品税则号仅有39100000(初级形状聚硅氧烷)、29310000等数个类别。由于有机硅产品品种繁多(如硅油、硅橡胶、硅酮密封胶、硅树脂和功能性硅烷等)，税则号分类不够细化，存在多产品共用一个税则号，或与其他黏胶产品共用一个税则的情况。同时，有机硅系列产品的出口数据，分散在多个税则号中，产品归集到其他税则号很难体现实际情况，给企业进出口带来极大不便，给行业统计造成很大困难，也不利于政府部门与行业宏观管理政策的实施。此外，作为下游产品的气相法白炭黑，目前与沉淀法白炭黑共用一个税则号(28112290)。这两类产品在原料来源、生产工艺、用途、价值等方面差异很大，不适合共用税则号。

李少平建议，在原有税则号的基础上，增加和细分有机硅主要出口产品107胶、110胶、二甲基硅油、含氢硅油、混炼胶、非零售包装硅酮密封胶、零售包装密封胶等的

税则号;分别设置气相法白炭黑和沉淀法白炭黑税则号,以方便产品进出口及行业统计、宏观管理。

据介绍,目前我国有机硅上游产品(初级形状聚硅氧烷)产能与产量均超过全球总量的60%;下游产品品种多、价值高,应用遍及国民经济各个领域,已形成较强的国际竞争力和快速增长的出口态势。在现行税则号下,2022年有机硅系列产品出口45.30万吨,比2021年增长21%;出口金额21亿美元,比上年增长30%。

## ◆ 完善新型储能容量电费政策

来源: 中国经济网

建议完善新型储能容量电费政策,完善新型储能参与电网辅助服务的相关政策,解决储能产业链上锂资源“卡脖子”难题

2023年全国两会召开在即,全国人大代表、美的集团副总裁兼首席财务官钟铮今年将提交6份建议,涉及财税、数字化转型、新型储能、节能降碳、青少年健康、工业机器人等领域。

中国新型储能产业发展前景广阔,未来有望形成万亿元大市场。过去一年,国内大型储能项目招标达285个,总容量为38.5吉瓦时。广东省也正大力推动新型储能产业发展,打造粤港澳大湾区“世界一流新型储能产业平台”。

不过,新型储能技术仍处于商业化和规模化发展初期,存在实际利用率不高、投资回报机制不完善等痛点。钟铮表示,在政策层面,建议完善新型储能容量电费政策,完善新型储能参与电网辅助服务的相关政策,解决储能产业链上锂资源“卡脖子”难题。企业层面,则要通过技术创新解决储能专用电池、储能系统集成等技术难题,特别是安全问题、循环寿命问题、储能电池状态监测问题和度电成本问题。

据介绍,美的集团在稳国家电核心业务的同时启动第二引擎,发力机器人与自动化、楼宇科技、新能源汽车零部件、先进储能等战略性新兴产业,构建“第二曲线”驱动增长。美的集团由ToC企业向ToC与ToB双轮驱动转型,储能是第二引擎中的主要部分,美的楼宇科技、美的工业技术旗下合康新能等均有相关布局。例如,合康新能涉及储能、智能电网、光伏绿电、用能管理、供能管理等多个领域,通过户用储能系统帮助家庭实现智能柔性能源管理。

钟铮表示,接下来要鼓励企业优势互补,互相融合,建立产业联盟,按照粤港澳大湾区一流的标准推动新型储能产业高质量发展。“美的集团也将加大布局和发展速度,积极参与万亿元大市场的竞争。”

近年来,中国机器人产业蓬勃发展,破解减速机等核心零部件技术难题迫在眉睫。

目前国内减速器尚处于起步阶段，投入大、周期长、行业规模小；技术被垄断，行业壁垒高；高端人才也极度匮乏。

对此，钟铮建议，一是出台财税支持政策，引导产业快速建设；二是鼓励国产化应用，形成行业生态；三是激励技术攻关，打破行业壁垒；四是专门针对精密减速器等产业出台持续性的扶持政策，支持企业引进国际顶尖人才。

在升级家用空调节能降碳评价指标体系方面，钟铮认为，未来随着国家“双碳”目标的推进，绿色电力比例提升，家用空调面临以下问题：一是空调用电产生的碳排放占比将逐步下降，而制冷剂占比将逐步上升；二是以单纯的能效作为空调节能降碳的评价指标，是片面的、不系统的。

因此，她建议：一是修订家用空调产品能效标准（GB 21455-2019），优化空调节能降碳评价指标体系；二是进一步丰富家用空调能效标识涵盖的内容和信息。（证券日报 两会报道组 王镜茹）

#### ◆ 推动发展方式绿色转型 新型能源体系建设擂鼓提速

来源： 中国经济网

“推动发展方式绿色转型”，是今年政府工作报告提出的八项重点工作之一。其中，具体指出“加快建设新型能源体系”，尤为资本市场投资者所关注，全国两会代表委员已提交多份相关建议提案。

党的十八大以来，生态文明建设上升到“五位一体”高度，推进经济社会发展绿色转型越来越受到重视，着力推进解决结构性、根源性问题，已成为生态文明建设的重点任务。

踏上高质量发展新征程，实现生态环境根本好转是人与自然和谐共生的中国式现代化的内在要求。到2035年，“广泛形成绿色生产生活方式，碳排放达峰后稳中有降，生态环境根本好转，美丽中国目标基本实现”。显然，推动发展方式绿色转型意义深远。

在笔者看来，推动发展方式绿色转型有多条可发力路径，而“加快建设新型能源体系”，则是其中一条涉及多个细分产业及公司创新、转型升级的重要路径，是从源头上根本改善环境质量的重要举措。这也是报告提出“加快规划建设新型能源体系”的具体落实。此番政府工作报告明确提出“加快建设”，意味着新型能源体系建设在2023年将提速。

所谓新型能源体系，业界普遍认为，是以清洁能源为供给主体，以新型电力系统为重要依托，以保障能源安全和社会经济发展需求为基本前提，以绿色低碳转型为根本方向，为适应能源领域碳达峰碳中和新发展要求而提出的新一代能源体系，旨在为实现经

济社会高质量发展注入新动能，为如期实现“双碳”目标提供新引擎，满足人民群众对美好生活用能的新期待。

仅从电力系统看，据全国政协委员、国家电网有限公司董事长辛保安介绍，目前我国已建成世界最大的清洁发电体系，总装机25.6亿千瓦，其中可再生能源装机超过煤电达到12亿千瓦以上，占总装机比重47.3%，新能源利用率保持95%以上，清洁能源消费占比上升到25%以上。我国能源结构不断优化，绿电消费持续扩大，能效水平稳步提升，降碳减排效果明显，加快构建新型电力系统，积极稳妥推进碳达峰碳中和，能源电力转型取得显著成效。

再从广义的新型能源体系看，对于下一步如何加快建设，目前业界的普遍共识是，需从两方面发力：

一方面，要继续推动新能源产业、新能源汽车产业发展。全面提升风能、太阳能供给能力，推动智能光伏在工业、建筑、交通、通信等领域的创新应用，支持新能源汽车产业稳健发展，大力发展氢能、环保装备等产业，促进生物基新材料研发及产业化。

另一方面，要强化传统能源的清洁利用。在加快煤矿智能化技术及建设，加快跨省区输电通道规划建设和油气管网、储备能力建设的同时，重点推进煤炭清洁高效利用，以煤基特种燃料、煤基生物可降解材料、煤基碳材料为主线，构建煤基新材料、新燃料战略性新兴产业增长极。

可以说，立足我国能源资源禀赋，把这两个方面结合起来，双轮驱动，才是新型能源体系建设的核心涵义。

目前我国化石能源消费占比超70%仍然较高、核电有安全方面的要求、水电的量相对比较稳定，因此，有专家预计，新型能源体系的建设将主要是以风能和太阳能等新能源为主。整体而言，新型能源体系的建设预计将主要涉及风能、太阳能、新能源汽车、储能、氢能、智能电网、碳捕获等七个领域。

再结合《“十四五”可再生能源发展规划》看，建设新型能源体系将主要通过建设风光大基地（陆上风光大基地和海上风电基地）和开发分布式光伏、分散式风电两种途径，提升可再生能源消费占比。

潮平两岸阔，风正一帆悬。笔者相信，在加快建设新型能源体系进程中，相关上市公司势必将有更大作为，资本市场资源配置等功能的发挥潜力巨大，一定会在推动发展方式绿色转型新征程上再展风采。（证券日报 张亮）

#### ◆ 技术创新引领 让清洁能源“风光无限”

曾经的不毛之地正成为我国新能源发展的沃土，去沙漠“种”新能源，不再是幻想。

去年年底，库布齐沙漠鄂尔多斯中北部新能源基地项目开工建设，该项目由中国长江三峡集团有限公司牵头建设，成为全球在沙漠、戈壁、荒漠地区开发建设的最大规模风电光伏基地项目。

今年政府工作报告提出，“推动发展方式绿色转型”“加快建设新型能源体系”。在积极稳妥推进碳达峰碳中和进程中，清洁能源被寄予厚望。如何让清洁能源建设“蹄疾步稳”实现高质量发展，成为今年全国两会代表委员关注的热点。

### 创新储能技术 让清洁能源变得稳定

沙漠、戈壁、荒漠的风能、太阳能资源丰富，拥有大片生态红线区以外的未利用土地。但特殊的地理位置和独特的生态环境，也给清洁能源开发带来不小挑战。

风电、光伏有一个致命弱点：波动性强。有什么办法让可再生能源不再“听天由命”？全国政协委员、中国能源建设集团有限公司党委书记、董事长宋海良给出回答——大规模储能技术。

宋海良介绍，“十三五”以来，我国新型储能技术实现了从试验示范向商业化初期发展过渡，锂离子储能、压缩空气储能、液流电池等技术试点示范项目纷纷落地。

数据显示，截至2022年底，国内已投运的新型储能累计装机规模达到865万千瓦，超过2021年同期规模的2倍。但是，要实现2025年的能源结构目标，新型储能的装机需求依旧巨大。

如何化解供需矛盾，推动新型储能快速发展？宋海良表示，激励机制是关键。

他建议，探索建立新型储能容量补偿机制和容量市场，合理体现储能设施的装机经济效益，并鼓励各地在条件成熟时先行先试，加快推动储能产业形成稳定合理的收益空间。

新型储能是颠覆性技术，一旦实现突破将会重塑产业格局。宋海良建议，要支持骨干企业开展关键装备和核心技术研发攻关，加大产业化应用支持力度，尽快实现技术突破。

### 加快氢能开发 助交通运输低碳转型

北京2022年冬奥会期间，氢能汽车迅速“出圈”，在全球开创了大规模使用氢燃料电池汽车的先河。冬奥会结束后，千余辆氢能汽车在北京、张家口继续服务市民日常公交出行。

2022年3月，国家发展改革委、国家能源局联合发布《氢能产业发展中长期规划(2021—2035年)》，首次明确氢能是未来国家能源体系的重要组成部分，提出稳步推进氢能多元化示范应用，到2025年燃料电池车辆保有量约5万辆等目标。

但是，绿氢成本高、竞争力弱，氢能应用场景单一，技术装备自主化水平不足等问题，仍是产业发展的痛点。

在全国人大代表、中国石化中原石油勘探局有限公司执行董事、党委书记张庆生看来，当前，我国氢能产业仍处于政策扶持及市场培育阶段。

对此，全国人大代表、中国石化茂名分公司炼油分部联合五车间四催化班内操(技师)阮阳越深有同感。她在调研中发现，即便在交通领域，大部分加氢站所服务的车辆也不稳定。而且，氢能制储运加各环节及燃料电池的部分关键技术与核心装备存在国产化程度不高、对外依存度较大等问题。

如何突破？“关键在优化氢能产业链布局结构，加强核心技术自主攻关。”张庆生建议，一方面要延续氢能交通领域的支持政策并重点推动绿氢在工业方面的应用，另一方面要支持科研院所及企业探索并推动加氢站用设备、氢气储运技术、绿氢制取技术的突破和提升。

开发屋顶光伏 为乡村建筑绿色赋能

建筑光伏可谓清洁能源中被低估的“潜力股”。

根据我国城乡屋顶面积估算，仅乡村户用光伏装机总容量可达近20亿千瓦，而全国“十四五”期间计划新增建筑光伏为0.5亿千瓦以上。

“让屋顶变电站，阳光变收入，关键要让老百姓有实实在在的获得感。”全国政协委员、中国建筑设计研究院总建筑师李兴钢建议，调整优化光伏在农村的推广模式及方案。

当前，“整县屋顶分布式光伏开发试点”推广模式多数采用光伏发电全额上网、农户另从电网取电用电的方案。李兴钢表示，此类“收支两条线”方案，不仅未能充分利用农村灵活用电资源，还因为光伏产权和空间产权不一致带来一系列运行管理问题。

他建议，大力发展“产储调消一体化”农村屋顶光伏系统，以“自发自用+余电上网”模式推广农村屋顶光伏，以此实现农户光伏产权和空间产权统一，使光伏电力成为可控的优质上网电源。（科技日报 记者 何亮）

## ◆ 新能源公募REITs向阳而生 能源改革与资本市场携手共赢

来源：中国经济网

从2021年首批上市的9只产品到目前25只产品登场，公募REITs一年多来火速出圈，阔步踏上扩容提质的快车道。

3月14日，公募REITs市场再迎新——首批两只新能源项目正式发售。这一新品类REITs的出现将为能源行业绿色转型提供全新的投融资模式。近日，记者在实地探访中航京能光伏REIT持有的榆林光伏项目和随州光伏项目时看到，两个项目虽相距逾1200公里，但都有一个共性——契合我国能源转型方向。

从榆阳机场驱车1个小时即可到达榆林光伏项目所在地小壕兔乡。一路上的风景让记者切身感受到，榆林这座曾“倚煤重煤”的传统资源型城市已走上高碳城市低碳发展的新路径，尤其是置身于占地万亩的浩瀚光伏阵区之中，数百万块光伏组件与逾200万株樟子松、沙地柏等树种协同形成“林光互补”，让土地成为受益者之一。

随州光伏项目属于湖北省最早的大型丘陵光伏项目，向阳而建、逾33万块深蓝色光伏组件“集结”，将马鞍山变成“蓝海”。该项目年理论发电量1.22亿千瓦时，可供12万户普通家庭使用一年，每年可节约标准煤约4万吨，减少二氧化碳排放量12.21万吨。

从宏观视角来看，在全球能源格局调整与我国能源转型的大势下，发展新能源成为统筹发展和安全的重要抓手，是实现可持续高质量发展的必然趋势。

从感性视角来看，光伏组件以小小的身躯扛起“点亮”低碳经济的重任，在与绿色植被的相互映衬中构成一幅描绘绿色能源的图景。同时，不但光伏组件有了“山头”，新能源基础设施项目也在资本市场有了“一亩三分地”。而新能源项目在公募REITs领域的首次亮相，标志着我国在新能源重资产行业融资创新模式的成功探索，也向资本市场提供了支持实体经济的绿色金融投资新渠道。

首批新能源项目上市在即，公募REITs市场加速扩容。可以预见，在推进REITs常态化发行、进一步扩大试点范围的大背景下，资本市场服务重点区域、重点领域基础设施建设的能力将持续提升，底层资产类型百花齐放也将不远。（证券日报 昌校宇）

## ◆ 实探首批新能源公募REITs底层资产：追光而行 绿色发展

来源：中国经济网

通过晒太阳“躺着赚钱”，光伏发电正在做；通过公募REITs形成新能源基础设施投融资良性循环，资本市场正在做。

3月2日，首批两只新能源公募REITs获批，这标志着我国REITs市场将迎来全新的资

产类型。该品类将怎样撬动10万亿元量级的基础设施市场？如何影响光伏等新能源行业发展？产品的收益率如何保障……

为寻找这些问题的答案，《证券日报》记者从北京出发“追光而行”，实地探访中航京能光伏封闭式基础设施证券投资基金(以下简称“中航京能光伏REIT”)持有的底层资产。记者先赴坐拥世界七大煤田之一神府煤田的陕西榆林，看煤炭重地如何谋求能源结构转型；再至新能源装机规模连续10年稳居湖北省前列的随州，看这一地级市如何从零起步跻身新能源电站布局的领衔队列。

### 一、一拍即合 一键配置

3月14日，包括中航京能光伏REIT在内的首批两单新能源公募REITs项目将正式发售，公募REITs品种上新。这显然得益于资本市场对于基础设施建设的支持。

2021年7月初，国家发改委与中国证监会联合印发的《关于推进基础设施领域不动产投资信托基金(REITs)试点相关工作的通知》明确，将风电、光伏发电、水利发电、天然气发电、生物质发电、核电等清洁能源项目纳入试点范围。

具体到中航京能光伏REIT，中航基金管理有限公司(以下简称“中航基金”)不动产投资部副总经理张为在接受《证券日报》记者采访时回忆，“中航京能光伏REIT的合作，始于项目基金管理人中航基金和发起人北京能源国际控股有限公司(简称‘京能国际’)的一拍即合。”

中航基金目前管理的中航首钢绿能REIT即是首批9只上市REITs之一。为对表监管要求，在充实项目储备库的过程中，中航基金就对清洁能源项目特别留意。2021年，中航基金发现京能国际希望借力REITs有效地融通资金并降低负债。于是，公募REITs与新能源资产碰撞出商业火花，项目实施方案迅速落地。

一拍即合看似一种偶然，实则必然。

“十四五”是国家能源结构转型的关键窗口期，新型电力系统作为新型能源体系的重要组成部分，是推动能源低碳转型、助力“双碳”目标实现的关键载体，光伏发电产业因此在电力系统的渗透率加速提升。

同时，国家能源局公布的最新数据显示，全国风电、光伏发电新增装机连续三年突破1亿千瓦，创历史新高；2022年，我国风电、光伏年发电量首次突破1万亿千瓦时，接近全国城乡居民生活用电量；我国生产的光伏组件、风力发电机、齿轮箱等关键零部件占全球市场份额70%……

但需要注意的是，新能源发电行业是重资产行业，也是典型的资本密集型行业，反映到财务上的基本特征是资产负债率高，初始投资金额大，投资回收期较长等。因此，

融资能力是新能源发电企业发展的核心动力。

资本市场可为新能源发电资产获得直接融资提供“沃土良田”。京能国际相关负责人透露，“随着投资布局的深入，清洁能源发电企业的资产负债率急剧飙升，依靠银行贷款、融资租赁等传统融资渠道存在一定局限性；而公募REITs可为新能源发电资产的投融资提供新的渠道和模式，在助力盘活存量新能源资产、优化新能源发电企业负债结构(将负债率控制在合理水平)的同时，推动新能源基础设施行业快速发展。”

此外，公募REITs“求稳求优”的底层逻辑本就对投资者的吸引力较大，加之大家希望共享新能源发电产业的发展红利，光伏发电资产一旦上市便可为投资者提供“一键配置”的便捷投资工具。

让基础设施建设投融资双方与资本市场产生“化学反应”是公募REITs的本质，也是一拍即合的重要因素。中航证券首席经济学家董忠云对《证券日报》记者表示，“新能源公募REITs作为我国资本市场的新型权益性融资工具，有助于能源企业盘活存量优质资产，提升重资产流动性，形成投融资良性循环，加速我国能源结构绿色转型。”

## 二、深挖产业“含绿量” 提升发展“含金量”

各取所需的一拍即合，能否实现双赢甚至多赢？

带着疑问，记者走进榆林市榆阳区小壕兔乡，占地面积约一万亩的京能国际陕西榆林300兆瓦光伏发电项目(以下简称“榆林光伏项目”)便坐落于此。

榆林，这座陕西最北端的城市，因煤而兴，此前多数人对这里的印象可能是星罗分布的矿坑与满载而归的运煤车；如今，为抢抓“双碳”机遇，这座城市在绿色低碳转型方面开足马力，“绿电”势正劲，生态风正盛。

站在榆林光伏项目综合楼屋顶放眼望去，数百万块深蓝色光伏组件整齐排列、一望无垠，在阳光普照下熠熠生辉，源源不竭地把太阳光照转换为洁净电力，为经济发展注入澎湃动力。同时，“一肩双挑”的光伏组件还和逾200万株的樟子松、沙地柏等极具西部特色的绿色植被一起构成“林光互补”，为陕西省“绿色版图”贡献力量。

“我们当地政府和居民对能源转型持欢迎态度。通过发展风光新能源，在发展经济的同时，也起到了防风固沙的作用，使榆林自然生态得到可持续发展。”一位正在电站厂区忙碌工作的当地村民在接受《证券日报》记者采访时表示。他的感受正是中航京能光伏REIT为榆林这一传统资源型城市注入绿色能源新动力的真实写照，也道出了榆林市坚持走生态优先、绿色发展之路的必然选择。

与平地“躺赚”的榆林光伏项目不同，京能国际湖北随州100兆瓦光伏电站项目(以下简称“随州光伏项目”)的逾33万块光伏组件拥有自己的“山头”。

在湖北省随州市高新区淅河镇，马鞍山上的枯草刚从严冬中“苏醒”过来，漫山遍野的光伏组件似铠甲一般覆盖在山坡之上，闪闪发光，将原本只有点点新绿的山坡装饰得科技感十足。

张为给记者算了一笔“清洁账”：榆林光伏项目和随州光伏项目年发电量约5.76亿千瓦时，二氧化碳减排量47.91万吨，相当于节约等效火力发电17.56万吨标准煤，同时实现大量二氧化硫、氮氧化物等大气污染物的减排，具有良好的生态环保与社会效益。

对于投资者较关心的项目现金流及收益情况，张为介绍，榆林光伏项目和随州光伏项目分别于2017年和2015年实现全容量并网发电，电站稳定运营时间均超过3年，项目成熟度较高；两个项目年发电收入超过4亿元，具有较好的经济效益；从发电消纳情况看，随州光伏项目一直保持100%消纳，榆林光伏项目消纳情况持续改善，全年限电率已降到6%以内。

“从收益看，榆林光伏项目和随州光伏项目的年电费收入约60%来源于可再生能源电价附加补助资金(以下简称‘国补’)，为缓释国补回款的不确定性，平滑基金现金流，稳定投资人年分红水平，中航京能光伏REIT设计了国补的保理方案。同时，基金2023年、2024年预测的可供分派金额将达到3.27亿元和3.34亿元，分派率为12.18%、12.45%。”张为表示，综合而言，中航京能光伏REIT具有运营稳健、收益相对稳定、分派率较高等优势；且光伏项目建成投产后，理论运行期长达25年以上，可保障持续稳定的清洁发电量供应及营业收入。

### 三、同类资产扩募有储备 政策退坡风险能对冲

谈及中航京能光伏REIT的持续性和成长性，张为非常自信。他解释道，“光伏发电资产存量较大、收益较好、同质性较强、标准化程度较高，契合公募REITs发行标准；扩募潜力大，具备盘活存量资产、扩大有效投资、持续支持实体经济发展的有利条件。京能国际可扩募资产超过4吉瓦，具备持续做大基金规模的条件，使得基金具备较好的成长性。”

据京能国际相关负责人介绍，京能国际主营业务涵盖光伏发电、风能、氢能等清洁能源全产业链；同时，公司已规划“十四五”期间在全国多个省份投资太阳能光伏、风力发电和新型储能项目，助力国家能源转型目标落实。可以预见，中航京能光伏REIT预计可扩募的资产体量较大。

“由于京能国际旗下的清洁能源发电资产均为同类资产(从商业逻辑看，项目没有本质区别)，无论是光伏发电还是风电等，只要资产成熟或合适，均可经评估扩募纳入中航京能光伏REIT。”张为如是说。

谈及中航京能光伏REIT上市后的主要风险，张为表示，榆林光伏项目和随州光伏项

目2034年及以后年份面临国补退坡的风险。不过,《关于〈关于促进非水可再生能源发电健康发展的若干意见〉有关事项的补充通知》规定,纳入可再生能源发电补贴清单范围的光伏发电项目自并网之日起满20年后,不再享受中央财政补贴资金,核发绿证准许参与绿证交易。国补退坡后通过绿证交易获得的收益能否完全弥补国补退坡的影响存在不确定性,因此基于审慎原则,在对上述两个项目进行估值时已考虑国补退坡带来的现金流入减少,且估值时未考虑绿证交易获得收益对项目收入的补充。

张为认为,未来,随着绿证交易量的增加,绿证价格将有一定保障。中航基金可通过交易市场评估绿证价值,并适时采取出售全部或部分绿证弥补上述两个项目的收入,保证项目未来收入、现金流的稳定及增长潜力。此外,随着碳市场交易的逐步完善,光伏项目亦有可能通过参与碳排放权交易获得增量收入,增厚REITs可供分配收益,同时助力全社会深度减碳。(证券日报 昌校宇)

## ◆ 多氟多：产业报国 造“氟”世界

——访多氟多新材料股份有限公司董事长 李世江

去年,国内高纯电子化学品材料龙头企业多氟多发布公告称,在经过现场审核和多轮上线测试后,多氟多正式进入了台积电合格供应商体系。消息一经公布,业内不禁为之一振。此次“牵手”足以说明,这家土生土长的中国企业无论产品还是管理水准,都跻身国际一流行列。这是继打破六氟磷酸锂技术垄断、实现国产化替代后,多氟多这个“高、精、尖”企业再次向国家、向人民交出了一份完美答卷。

自主创新的漫漫长路,从来艰辛难行,其中映射了许多苦苦探索、散发光芒的身影,多氟多的领航者李世江便是其中之一。作为一名退役军人,李世江把“听党指挥,跟党走”注入血脉;作为一名民营企业家,李世江将科技创新视为多氟多的企业之魂。近期,本刊记者走进多氟多,聆听李世江讲述多氟多一路发展壮大的故事、孜孜不倦追求自主创新的故事、为科技强国和产业报国贡献化工力量的故事。

### 一、产业报国初心支撑企业发展

为国家,为民族,敢于担当,敢于奉献。这种精神,是我的世界观、人生观、价值观。在产业报国的路上,多氟多人心是红的、血是热的、骨头是硬的。

——李世江

在李世江的办公桌对面,放着两个证书——一个是“全国先进基层党组织”证书,上边盖着中国共产党中央委员会的章;另一个是“国家科技进步奖”证书,盖着中华人民共和国国务院的章。李世江告诉记者,他每天看着这两个证书,“方向明、决心大,感觉全身有使不完的劲儿。”

李世江是一位退伍军人,曾荣获“全国最美退役军人”“全国模范退役军人”称号。

在投身实业报国的过程中，李世江将军人的热血和热忱融入到他热爱的化工事业中。凭借着一身傲骨和永不服输的精神，他带领多氟多人打破了多项国外技术垄断，填补了国内空白，为科技强国、产业报国作出巨大贡献。

时光倒回到1994年，李世江接手了多氟多前身—焦作市中站区冰晶石厂。当时他带领着厂里36名退伍军人组成突击队，对这个濒临倒闭的工厂进行整改，并发起科研攻坚。经过1000多个日夜坚持不懈地探索，李世江和他的科研团队成功开发出氟硅酸钠法制取冰晶石联产优质白炭黑生产技术。该技术的问世成功破解了当时磷肥行业的“三废”难题，实现了资源综合利用，被原国家计委列为“国家高技术产业化示范工程”，并给予800万元的国债资金支持。

李世江从那时便定下明确的方向—要走一条产业报国之路。此后，李世江带领多氟多，以“技术专利化、专利标准化、标准国际化”为发展方向，凭借着在军队磨砺出的“一不怕苦，二不怕死”的革命精神，在科技创新的道路上锐意进取、矢志不渝，先后开发出六氟磷酸锂、电子级氢氟酸等自主研发技术，打破多项国外技术垄断，把发展的主动权牢牢握在中国人自己手里。

2010年5月，多氟多在深交所上市成功，成为我国无机氟化工行业最早的上市公司之一。“企业上市意味着资本和创新形成了良性互动，资金的背后有人才，资金的背后有智慧。”谈及上市对公司发展的长远影响，李世江表示，资本市场给予了创新很高的溢价，对多氟多的创新工作形成了非常大的支撑，使多氟多能够保持可持续发展。

在科技强国、产业报国的路上埋头苦干近30年，李世江带领着多氟多，从最初那个名不见经传的小工厂一跃成为能够与世界顶尖企业对话的民族之光。如今多氟多已取得近千项专利和40余项计算机软件著作权，这些自主研发技术构成了多氟多的核心竞争力。在这些专利的基础上，多氟多还主持、参与制定了100多项国家标准和行业标准，研制了大量国家标准样品并成立了无机氟化工行业第一家国家认可实验室，构成多氟多“三位一体”的标准化体系。

“我们判断行业前沿动态、发展趋势看两个路标，一个是国家级项目，另一个是国际标准。”李世江说，中国企业如果要走向国际，与国际对标是必经之路。在李世江的带领下，多氟多实现了“从与国际标准对标、到参与国际标准制定、再到主持国际标准制定”的跨越。目前，多氟多正在主持制定六氟磷酸锂的国际标准。

此外，多氟多还积极承担了22项国家级项目，这些项目是多氟多发展的方向和目标。“在产业报国的道路上，多氟多人心是红的、血是热的、骨头是硬的。”李世江说。

## 二、中国人有了自己的六氟磷酸锂

我们的研发团队从实验室拿出2克晶体六氟磷酸锂，告诉我，这是中国的六氟磷酸锂时，我是掉了眼泪的。我们中国人终于有了自己的六氟磷酸锂。

——李世江

即使对化工行业了解不多的百姓，或许也曾通过央视的《焦点访谈》等栏目听说过多氟多这家企业，听说过李世江这个名字。多氟多从一家氟化工企业一跃成为备受关注的国家级“高、精、尖”科技企业，凭借的便是率先打破国外垄断、实现六氟磷酸锂的国产化替代。

六氟磷酸锂是电动汽车锂离子电池的重要生产原料。李世江告诉记者，在多氟多成功实现六氟磷酸锂的国产化替代之前，这一关键原料的制造技术完全被国外垄断，每吨售价在百万元以上。

为了开发六氟磷酸锂，李世江曾找到当时手握生产技术的一家日本企业，对方的婉拒和“中国人做不出高科技产品”的偏见并未打倒李世江开发六氟磷酸锂的决心。

在开发六氟磷酸锂的过程中，李世江曾到航天城与航天英雄杨利伟座谈。杨利伟告诉他，高科技是不容易搞的，如果真要搞高科技，要有充分的思想准备，是要付出代价的。李世江说，正是航天英雄的这句话鼓舞了他，成为他后来坚持不懈研发六氟磷酸锂的动力之源。

如今我们已无法探寻当年李世江和他的技术团队究竟经历了怎样的艰苦奋斗，才成功实现了六氟磷酸锂的自主生产。但是，记者从李世江和多氟多技术人员的讲述中了解到，在研发伊始，研究团队连做实验需要的最基本设备都没有，只能根据化工原理知识，从零开始，边摸索边实践；六氟磷酸锂对原料氢氟酸的洁净度要求很高，当时国内甚至没有厂商可以提供，李世江便带领技术团队，自己摸索、自己提纯。

经过8年多孜孜不倦地探索，多氟多最终成功开发出国产六氟磷酸锂晶体。回忆起研发团队第一次从实验室成功制出2克六氟磷酸锂的时候，李世江感慨地说：“我掉了眼泪，我们中国人终于有了自己的六氟磷酸锂。”

从那之后，多氟多的六氟磷酸锂从2克做到了2千克，又做到2吨、2000吨，目前多氟多六氟磷酸锂产能已达到3.5万吨。成为全国乃至全球最大的晶体六氟磷酸锂生产企业。2021年，全球六氟磷酸锂的总产量为6.8万吨，其中近三分之一的产量来自多氟多。李世江透露，目前多氟多仍然在持续扩大晶体六氟磷酸锂的产能，以满足日益增长的市场需求。

### 三、与世界半导体巨头“牵手”

与世界巨头的合作就像是高手过招。多氟多在不断的锤炼中，拥有了与世界巨头对话的资格，拥有了进入世界巨头圈子的底气。

——李世江

今年5月，多氟多宣布其生产的PPT（万亿分之一）级超净高纯电子级氢氟酸，正式进入台积电合格供应商体系。这意味着，多氟多的产品获得了世界半导体工业最强赛手的认可。

李世江告诉记者，除台积电外，多氟多的电子级氢氟酸已经在韩国三星、德州仪器以及长鑫存储等大型半导体企业中规模化应用。

开发电子级氢氟酸，并获得下游龙头用户的信任和认可，多氟多经历了非常艰苦的过程。这是一个追求极致、不断和高手过招的过程，李世江将其总结为“五年入门，十年磨半剑”。据了解，多氟多自2015年便开始以半导体市场8英寸客户为起点，不断创新发展，开发出具有独立知识产权的电子级化学品生产新工艺。此次进入台积电供应商体系，更意味着芯片全行业已为多氟多开放绿灯。

谈及与台积电的合作过程，李世江告诉记者，多氟多历经了3个阶段的严格审核，分别是文件审核、现场稽核、产品验证。2021年3月，台积电到多氟多进行了现场稽核。“整个稽核过程非常严格，详细地审查了相关文件并现场查验所有细节及数据。”但李世江看到了这些审查中潜藏的价值。他告诉记者，这是一个与客户“交互能量”的过程。在交流当中，对方提出生产过程中的不合格项，而整改这些条目则是多氟多努力的方向。

关难过关关过。经过2年多的时间，多氟多完成了整个审核过程，依靠过硬的技术、创新的成果及稳定的品质通过了台积电的验证，成为合格供应商并开始批量供货。“这是一个与高手过招的过程，每个环节的审查都是多氟多与用户互相赋能的过程，在不断审查的过程中，大家都取得了进步。多氟多在不断的锤炼中，拥有了与世界巨头对话的资格，拥有了进入世界巨头圈子的底气。”李世江说。

回首多氟多氢氟酸业务一路走来的历程：从工业级氢氟酸、到六氟磷酸锂的原料氢氟酸、再到电子级氢氟酸，对杂质的要求也从百分之几到百万分之几再到十亿分之几（PPB级别）。当多氟多实现氢氟酸PPB级洁净度后，半导体工业的齿轮又重重向前碾过了一步——杂质含量要求提升到了PPT级别，即万亿分之一。而李世江则带领着多氟多，又一次拿下了这块科研高地。

实现PPT级氢氟酸产品的自主研发，解决了我国很多重点领域“卡脖子”问题，提升了我国基础关键新材料制造水平和自给保障能力，对我国集成电路配套电子化学品行业创新能力和发展质量的提升提供了有力支撑；同时，也在多氟多的产业报国之路上，留下了浓墨重彩的一笔。

#### 四、用数字化拥抱新能源时代

在新能源的浪潮中，中国取得了自己的位置。中国的机会就是中国企业的机会，就

是多氟多的机会。在新能源爆发的时代，多氟多正在作出自己应有的贡献。

——李世江

毋庸置疑，世界现在正处于一场能源革命的起点。对此，李世江则思考得更为深入，他认为当前世界正处于能源革命和数字化革命的交叉点上。

“中国在新能源革命中，占取了发展的先机。以电动汽车行业为例，中国的电动汽车占到全球电动汽车总量的六成左右，而中国的锂离子电池则占全球总量的70%左右。从跟跑，到并跑，到领跑，中国在这场能源革命中挺起了脊梁。”李世江说道。

在抢占能源革命发展先机的过程中，多氟多提出了“新材料支撑新能源，新能源牵引新材料”的发展理念，也正在沿着这一方向不断探索进取。除了广为人知的六氟磷酸锂外，多氟多还在开发更多品类的新能源材料。

而在数字化革命方面，李世江则有着深远的战略眼光，为多氟多描绘了一幅宏伟的数字化发展蓝图。他提出“五个一”构想，即：“一眼看全、一眼看穿、一眼看透”，既要看全生产过程的各个领域，又要看穿装备内部的工作原理；利用5G+工业互联网技术，实现化工企业的智慧化转型，最终达到“一目了然、一竿到底”的目标。

记者了解到，多氟多在数字化转型方面可谓“先行者”。早在2019年年底，多氟多即与河南移动合作打造“5G+氟化工”智能工厂。多氟多结合化工行业的特点，规划了“1+1+N”的顶层架构，即一个覆盖全厂区、全生产过程的5G工业网络环境和一个专注于氟化工的工业互联网平台。该平台在2020年入选全国工业互联网大赛百强，是河南省唯一入选的工业互联网平台。目前，5G技术已在多氟多落地了多个应用场景，5G+视频采集分析、5G+大数据分析系统、5G+AGV在线调度、5G+无人机等一系列5G应用开花结果。

李世江认为，数字化转型是手段而非目的。化工企业数字化转型的最终目标是让数字产生效益，让数字为生产经营赋能；通过数字，让工业装置具备自学习、自组织、自协调、自反馈、自闭环等功能，从而提高企业的生产效率。“通过数字化转型，达到‘一目了然，豁然开朗’的目标，原来世界是这么回事。”李世江说。

李世江还透露，目前多氟多正在研发一个大型数字化平台，旨在打通“设计—工程—运维”的数字化全链条。这是一项十分艰巨的任务，但李世江志在必得：“人类发展到这一阶段，数字化已引领了时代的发展，我们要不断地进行追求。”

“新的时代给人类带来很大的想象空间、发展空间，也带来空前的挑战。多氟多已经做好准备，全力迎接新时代的到来。”李世江说。

## 五、剑指下一个空白领域

多氟多的发展始终伴随着国家的进步、时代的进步，每一步对我们来说都是一种考验，当我们上了一个新的台阶之时，我们都激动过。但未来的路还很长，下一步我们要在一些更关键的领域，实现更加重大的突破。

——李世江

一路行来，李世江带领着多氟多，在科技强国、产业报国的路上高歌猛进。他对科技创新的热血从未冷却，他对产业报国的追求不曾止步。在做好新能源材料、数字化转型的基础上，李世江如今又瞄准了一个超前的研究方向——智慧元素。

李世江谈到，元素周期表上有118种元素；数字化诞生，则将世界分为阴和阳、1和0。智慧元素就是让两者发生碰撞，将元素周期表中的元素放到数字化平台上去研究，把每一种元素研究明白，让每一个元素带上“智慧”，形成新的价值。

据了解，目前多氟多已与郑州大学联手创建了“多氟多—郑州大学智慧元素研究院”。“在产学研用的结合中，科研院所和高校进行的是0到1的研究，而企业则承担着1到10的放大。”李世江告诉记者，创建智慧元素研究院最终的目的是打通创新链的全流程，在产业化的道路上贡献多氟多智慧。

记者了解到，在创新发展的路上，李世江高度重视人才培养，与很多高校、科研机构均展开了长期合作。目前多氟多拥有一支充满创新活力的团队——由几十位博士、一批教授级高工组成主要技术骨干力量，同时广泛整合社会资源，以支撑团队更好地进行技术创新工作。目前，多氟多已与中国科学院下属

7个研究所达成技术合作关系，此外还与清华大学、北京化工大学、厦门大学等院校进行长期合作，开展项目技术研发，促进创新成果转化。

作为河南省的骄傲，李世江还以自身的能量绵绵不绝地回馈培养了多氟多的那片热土。在多氟多的故乡焦作市，李世江联手当地最好的大学——河南理工大学，创办了新材料产业学院。该学院的成立一方面能够为多氟多培养、储备技术人才；另一方面，学院的老师、教授等技术人才可以到多氟多任职工程师，多氟多的技术骨干也可以到学院授课，实现多方共赢。在多氟多回报家乡的同时，家乡也为多氟多培育着更多的创新人才。

