

石油公司周报

2024年第45期（总第890期）

（每周三出版）2024.12.04

目 录

■ 美国.....	5
◆ EIA：美国战略石油储备库存增加117.2万桶至3.904亿桶	5
◆ 美国感恩节假期影响市场交易安排	5
◆ 特朗普将在国际关系中利用石油和天然气	5
◆ 美国财长提名人贝森特的核心议程	6
◆ 美国石油钻井数量持续下降	6
◆ 埃克森美孚的承包商因泄露环保主义者	6
◆ 切尼尔能源公司三季度利润大幅下降	7
◆ 量子资本CEO认为美国页岩油气革命已结束	7
◆ 贝克休斯：美国钻井平台、压裂车队数略微减少	8
■ 加拿大.....	8
◆ 加拿大股市动态分析	8
◆ 加拿大股市受美国数据影响观点整理	9
◆ 加拿大必须确保特朗普理解石油对美国的重要性	9
■ 墨西哥.....	9
◆ 墨西哥拟为Pemex提供资金支持	10
■ 巴西.....	10
◆ 巴西下调2035年温室气体减排目标	10
◆ 巴西国油三季度净利润同比增长22%	10
■ 特立尼达和多巴哥.....	11
◆ 特立尼达和多巴哥与bp签海上气田产品分成协议	11
■ 俄罗斯.....	11
◆ 俄罗斯卢布贬值与地缘局势	11
◆ 卢克石油天然气化工厂2029年建成	12
◆ 俄罗斯海运原油出口降幅创7月以来最大	12
◆ 俄罗斯燃料出口量跃升至八个月高点	12
◆ 俄罗斯影子舰队已将其石油走私行动转移到新水域	13
■ 英国.....	14
◆ 英国通胀率上升对英镑影响分析	14
◆ 英国石油公司在特立尼达岛推进大型海底天然气项目	14
◆ bp位于美国印第安纳州的炼油厂因检修推迟复工	15
■ 德国.....	15

◆ 通过《电力供应保障法》来确保工业能源供应	16
◆ 德国还进口俄罗斯天然气吗?	16
■ 法国	18
◆ 道达尔能源将为印度石油部署甲烷排放检测技术	18
◆ EDF与Abraxas Power开发加拿大绿氢和氨项目	18
■ 瑞士	19
◆ 瑞士投资者情绪持续低迷	19
■ 西班牙	19
◆ 西班牙化工行业复苏与挑战并存	19
■ 沙特	20
◆ 沙特阿美循环塑料球场首期竣工	20
◆ SABIC、博鳌论坛深化战略合作伙伴关系	21
■ 阿联酋	21
◆ ADNOC与印度签署10年期液化天然气销售和购买协议	21
◆ ADNOC成立低碳能源和化学品投资平台	21
■ 巴林	22
◆ 巴林议员呼吁通过石油收入增加与价格挂钩的储备基金	22
■ 土耳其	23
◆ 土耳其正加速向可再生能源转型	23
■ 日本	23
◆ 东京核心CPI助长12月加息押注	23
◆ 日本计划将LNG采购量增加4倍	23
◆ 10月日本乙烯设备利用率降至77.4%	24
◆ 日本化工巨头转让己内酰胺技术	25
◆ 日本主要化企上半财年盈利不佳	25
■ 印度	26
◆ 印度炼油规模将迅速扩大	26
◆ 印度准备在快速增长的情况下加倍投入天然气	26
◆ 英力士拟在印度新建世界级醋酸装置	26
■ 马来西亚	26
◆ 棕榈油期货徘徊在每吨4750林吉特上方	27
◆ 马来西亚棕榈油期货价格飙升约2.5%	27
■ 尼泊尔	27
◆ 尼泊尔国家石油公司将在鲁潘德希建造蓝毗尼储存库	27
■ 阿塞拜疆	27
◆ 阿塞拜疆跻身欧洲天然气前五大进口来源国	27
◆ 斯洛伐克愿用阿塞拜疆天然气替代俄罗斯天然气	28
■ 澳大利亚	28
◆ 独立帝国能源公司宣布获得北领地政府的环境批准	28
◆ 澳大利亚第二大天然气生产商SantosLtd. 计划	28
■ 南非	29
◆ 南非恐将面临天然气短缺	29
■ 尼日利亚	29
◆ 丹格特炼油厂拟筹集10亿美元增加原油供给	29

■ 纳米比亚.....	30
◆ 纳米比亚海上发现轻质石油和凝析气	30
■ 中国石油.....	31
◆ 中国石油集团召开党组会（扩大）	31
◆ 中央企业CCUS创新联合体启动会举行	32
◆ 黄润秋到乌鲁木齐石化、塔里木油田调研	32
◆ 集团公司召开中央生态环境保护督察问题整改推进会	33
◆ 中国石油集团组织炼化企业总工程师化工业务研修班	33
◆ 2024年“能源（油气）产业链安全科技支撑”主题大会	34
◆ 七百亿参数昆仑大模型建设成果发布会在京举办	35
◆ 中国石油ESG治理水平上台阶	36
◆ 中国石油股份公司举办投资者反向路演活动	36
■ 中国石化.....	37
◆ 中国石化集团公司党组召开会议	37
◆ 马永生会见中国节能董事长宋鑫	38
◆ 集团公司召开品牌管理领导小组会议	38
◆ 赵东会见天津市常务副市长刘桂平	39
◆ 集团公司召开统战工作领导小组会议	39
◆ 2024年集团公司级应急演练成功举办	39
◆ 第二届链博会清洁能源主题活动在京举行	40
◆ 集团公司召开2024年度财务决算暨2025年财务预算会议	40
■ 中国海油.....	41
◆ 中国海油党组理论学习中心组（扩大）	41
◆ 中国海油国际合作项目列入习近平主席对巴西国事访问成果清单	42
◆ 中国海油党组深入学习贯彻习近平总书记重要讲话和重要贺信精神	43
◆ 中国海油“五星连珠”油气生产集群形成	44
■ 国家管网.....	45
◆ 国家管网集团党组理论学习中心组开展专题学习研讨	45
◆ 张伟赴管网驻粤企业调研并开展基层“四联”活动	45
◆ 张伟参加国家管网集团2024年党校班结业式	46
◆ 国家管网西部管道公司多措并举助力冬季保供	47
◆ 中俄东线天然气管道全线贯通	48
一、我国东北能源战略通道的重要组成部分	48
二、我国东部地区产业升级和人民群众生活的能源保障	48
三、我国第三代大输量天然气管道标志性工程	49
■ 延长石油.....	49
◆ 集团公司召开安全稳定工作会议	49
◆ 张恺颀到油田公司调研督导稳增长和安全稳定工作	50
◆ 延长石油8个基层党支部被命名为省资系统	51
◆ 集团公司赴央企开展法律业务对标学习	52
◆ 集团公司组织召开项目管理培训暨经验交流会	52
◆ 延长云商：石油专用钢材竞价采购降本显著	53
■ 石油技术.....	53
◆ 许大纯一行到中曼新疆温宿区块调研	53

◆ 张新竹一行到中曼集团考察交流	54
◆ 集团董事长李春第赴装备集团成都基地检查指导工作	55
◆ 中曼测井在伊拉克马季努油田创大斜度井射孔新纪录	55
◆ 中曼石油两项科技成果通过中石协组织的专家组鉴定	56
■ 石油化工	57
◆ 2024水业可持续发展大会成功举办	57
◆ 石化界共答绿色转型的时代考题	59
◆ 聚烯烃高端化发展初具雏形	60
◆ 区域协同为石化业高质量发展注能	61
◆ 石化业加快推进科技成果转化体系建设	62
◆ 2024石油和化工行业推进中国式现代化发展峰会	62
◆ 化工园区：进入提质升级新阶段	63
◆ 我国硼产业高质量发展瞄准两条路径	64
◆ 我国首条民航轮胎生产线建成投产	65
◆ 天能化工：向“智”治之路加速迈进	66
◆ 嘉澳环保生物航煤项目投料	67
◆ 广汇硫化工二甲基亚砷项目开车	68
◆ 沧州大化20%硅含量共聚PC试车	68
◆ 阿科力：年产2万吨聚醚胺项目延期	68
◆ 宝丰能源内蒙古项目硫回收装置投产	68
◆ 南京化纤拟购南京工艺股份	68
◆ 新疆明新拍得21亿吨煤资源探矿权	69
◆ 煤基POE弹性体首次实现连续聚合生产	69
◆ 海湾化学再次上榜国家级“水效领跑者”	70
◆ “五化”是无机盐行业未来发展重点	71
◆ 中国无机盐工业协会硼化工分会确定明年工作任务	72
◆ 业界探讨工业涂料未来发展路径	73
◆ “学习型社会建设典型案例宣传推介活动”在京举行	74
◆ 可持续发展——聚氨酯行业创新主赛道	75
◆ 化工园区成石化行业高质量发展“主阵地”	76
一、超大型化工园区达21家	77
二、建设短板仍然存在	77
三、紧扣三方面下功夫	78
◆ 中国中化亮相供应链促进博览会	78
一：以新提质，配套民用航空产业链	79
二：精益制造，满足人民对美好生活的向往	79
三：多元布局，助力新能源产业发展	80
四：链接农业创新，加速赋能全球	80

■ 美国

◆ EIA：美国战略石油储备库存增加117.2万桶至3.904亿桶

11月27日讯，美国至11月22日当周国内原油产量增幅录得2024年2月2日当周以来最大。当周原油出口量为2024年7月26日当周以来最高。

当周EIA战略石油储备库存为2022年11月18日当周以来最高。

当周EIA汽油库存增幅录得2024年7月12日当周以来最大。

EIA报告：11月22日当周美国除却战略储备的商业原油进口608.3万桶/日，较前一周减少160.1万桶/日。当周美国战略石油储备（SPR）库存增加117.2万桶至3.904亿桶，增幅0.3%。

当周美国原油出口增加28.5万桶/日至466.3万桶/日。美国原油产品四周平均供应量为2039.1万桶/日，较去年同期增加1.0%。

◆ 美国感恩节假期影响市场交易安排

11月27日讯，受美国感恩节假期影响，本周美国金融市场的交易时间将有所调整。美国股市和债市将在11月28日（周四）休市一天。紧接着的11月29日（周五），市场将提前结束交易，为周末让路。具体到期货市场，芝商所（CME）旗下交易的贵金属、美国原油（美油）、外汇、股指期货等产品，以及洲际交易所（ICE）旗下交易的布伦特原油（布油）期货合约，都将在感恩节当天和随后的周五提前结束交易。

这一安排意味着，相比于常规交易周，本周的交易时间将大幅缩短，投资者和交易者需要相应调整自己的交易计划和策略。缩短的交易时间可能会对市场流动性造成一定影响，尤其是在假期前后，市场参与者的数量可能会减少，这可能导致交易量下降和价格波动加剧。此外，由于市场关闭，任何突发新闻或数据更新可能不会立即反映在市场价格中，增加了市场在恢复交易后出现跳空或快速价格调整的风险。

◆ 特朗普将在国际关系中利用石油和天然气

11月25日讯，美国议员：特朗普将在国际关系中利用石油和天然气；美国国会议员、由特朗普任命为未来国家安全顾问的迈克·沃尔茨表示，特朗普政府将在国际关系中使用美国的能源资源，沃尔茨在接受福克斯新闻采访时说：“当然，我们的能源政策将是一个关键组成部分。美国得天独厚地拥有石油和天然气，我们不仅可以将其用于国内的经济利益，还可以作为自由世界的领导者加以利用”。他认为，美国拥有“维系经济最强大国家”所需的能源、食品和矿产资源。

◆ 美国财长提名人贝森特的核心议程

11月26日讯，将预算赤字削减至GDP的3%，经济实现3%的年增长率，并将国内石油产量增加300万桶/日；AXIOS网站分析美国财政部长提名人斯科特·贝森特的核心经济议程“3/3/3”政策方针，即将预算赤字削减至GDP的3%，经济实现3%的年增长率，并将国内石油产量增加300万桶/日。目前，美国的赤字将在未来几年保持在GDP的6%至7%之间，形成一个螺旋式上升的趋势，这可能会带来利率大幅上升的风险，因此第一项议程会让“赤字鹰派”感到满意。

在第二项议程方面，美国在其历史上很长一段时间里都实现了3%左右的增长，但这一目标可能与特朗普限制移民的政策存在矛盾。在第三项议程方面，美国的石油日产量已经在1300万桶左右，市场供过于求，能源高管对进一步大幅增产的地质合理性提出了质疑。

◆ 美国石油钻井数量持续下降

周三（11月27日），贝克休斯发布的新数据显示，继前一周下降之后，本周美国活跃石油和天然气钻井平台总数再次下降。

贝克休斯表示，钻井总数连续第三周减少一座，至 582 座，比一年前减少了 43 座。

本周，石油钻井平台数量减少了 2 个，降至 477 个，与去年同期相比减少了 28 个。天然气钻井平台数量增加了 1 个，降至 100 个，但今年减少了 16 个。杂项钻井平台保持不变，为 5 个。

与此同时，美国能源信息署（EIA）的数据显示，截至 11 月 22 日当周，美国原油库存下降 180 万桶，而前一周则下降 590 万桶。

Primary Vision 的压裂扩展计数（对已完工但未完工的油井的施工队数量的估计）本周再次下降，从 221 支下降到 215 支，比年初减少了 21 支。

二叠纪盆地的钻井活动保持不变，为 303 座钻井平台，比去年同期少 11 座。鹰福特钻井数量也保持不变，为 48 座。鹰福特钻井平台数量仅比去年同期少 2 座。

周四感恩节假期期间，油价持平。美国东部时间下午 16:23，WTI 基准价格小幅上涨至 68.88 美元，当日涨幅为 0.23%。布伦特基准价格上涨 0.62 % 至 73.28 美元。本周早些时候，以色列和黎巴嫩真主党之间的不稳定停火导致油价下跌，部分损失被美国能源信息署的库存报告所弥补，但除此之外，本周油价继续基本持平。

◆ 埃克森美孚的承包商因泄露环保主义者

电子邮件而接受调查

据美国当地媒体11月25日报道，美国联邦调查局（FBI）一直在调查一名长期担任埃克森美孚顾问的承包商涉嫌参与黑客泄密行动，该行动针对的是批评埃克森美孚在气候变化中所扮演角色的环保人士的电子邮件。

这项持续多年的行动涉及黑客入侵环保人士和其他人士的电子邮件账户。该计划据称始于2015年底，当时美国当局声称黑客目标的名字是由当时为埃克森美孚工作的公共事务和游说公司DCI集团编制的。

多年来，埃克森美孚一直是气候活动人士的攻击目标。两年前，该公司在一场令人震惊的代理竞选中，输给了激进对冲基金公司“引擎一号”的三个董事会席位。“引擎一号”要求埃克森美孚削减化石燃料产量，以便公司获得长期成功。“引擎一号”获得了贝莱德公司、先锋集团和道富银行的支持，他们都投票反对埃克森美孚的领导层，从而获得了惊人的胜利。

然而，尽管各国都在争相加强能源安全，但近年来对石油巨头的反对声浪已经消退。2022年，埃克森美孚在股东在年度股东大会上支持该公司的能源转型战略后取得了重大胜利。只有28%的参与者支持Follow This活动组织提出的一项决议，该决议敦促加快行动应对气候变化；一项呼吁编写一份关于低碳商业规划的报告的提案仅获得10.5%的支持，而一份关于塑料生产的报告获得了37%的支持。

雪佛龙公司的股东也像其规模更大的同行一样，投票反对要求公司制定温室气体减排目标的决议，表明他们支持公司为应对气候变化已经采取的措施。根据该公司披露的初步数据，只有33%的股东投票支持该提议，与去年61%的股东投票支持类似提议相比，情况发生了巨大变化。

◆ 切尼尔能源公司三季度利润大幅下降

本报11月29日讯，美国最大液化天然气（LNG）出口商切尼尔能源公司近日宣布，由于气价下跌，三季度利润大幅下降。

三季度，切尼尔能源公司总收入为37.63亿美元，低于去年同期的41.59亿美元；LNG收入从去年同期的39.74亿美元降至35.54亿美元。

三季度，切尼尔能源公司净利润为8.93亿美元，去年同期为17亿美元。切尼尔能源公司将这一下降归因于短期合约的销量下降，因为其LNG长期购销合同占比较高。

不过，切尼尔能源公司对LNG的长期需求持乐观态度，特别是亚洲的需求，亚洲一直是全球LNG消费增长的主要动力。

◆ 量子资本CEO认为美国页岩油气革命已结束

本报11月29日讯，据油价网近日报道，量子资本集团首席执行官（CEO）威尔·范洛认为，美国页岩油气革命已结束，从现在开始，页岩油气产量不太可能大幅增加。

范洛表示，“过去15年，美国页岩油产量增加了两倍，页岩气产量也增加了一倍，这使美国成为世界上最大的油气生产国”。

业内人士此前也与媒体分享了同样的观点，并称，在当前的行业环境下，美国页岩油气产量不太可能大幅增长。先锋自然资源公司前首席执行官斯科特·谢菲尔德表示，由于库存枯竭和更严格的资本支出纪律，页岩油气产量增长将放缓。然而，去年美国页岩油产量增长了100万桶/日，出乎大多数人的意料，这一增长主要归因于开采技术的进步。

◆ 贝克休斯：美国钻井平台、压裂车队数略微减少

11月30日讯，贝克休斯公司(BKR)的最新数据显示，截至11月27日的一周内，钻井平台数略微减少，美国石油和天然气钻井平台数减少1台至582台。其中石油钻井平台数减少2台至477台；天然气钻井平台数增加1台至100台；其他钻井平台数保持不变。美国活跃压裂车队数保持不变。

下表：每周美国钻井平台数、活跃压裂车队数

ECF周报：美国钻井平台数、活跃压裂车队数
截止2024年11月27日

日期	2024/11/22	2024/11/27	与上周 同期对比	2023/11/27	与去年 同期对比
石油钻井平台数	479	477	-0.4%	505	-5.5%
天然气钻井平台数	99	100	1.0%	116	-13.8%
其他钻井平台数	5	5	0.0%	4	25.0%
钻井平台总数	583	582	-0.2%	625	-6.9%
活跃压裂车队数	221	221	0.0%	276	-19.9%

数据来源：Baker Hughes、Oil Price、Energy China Forum

■ 加拿大

◆ 加拿大股市动态分析

11月28日讯，加拿大主要股票指数期货在感恩节假期期间交易量清淡，投资者因美国假期而不愿进行大规模交易，导致期货价格几乎未变。截至东部时间早上6:00（格林尼治标准时间11:00），12月份的S&P/TSX指数期货仅上涨了0.08%。尽管美国股市和国债

交易关闭，但美国股指期货略有上涨。

油价在意外上升的美国汽油库存和OPEC+会议推迟至12月5日的消息后略有上涨。材料板块可能受到金价稳定和铜价下跌的影响，后者受到美元走强的压制。华尔街指数在周三因科技股下跌而收低，此前强劲的美国数据显示通胀下降趋势暂停，这可能限制了明年美国的降息周期。加拿大综合指数在周三创下历史新高，由公用事业和消费品相关股票领涨，因为长期借贷成本下降，投资者对美国广泛征收加拿大进口商品关税的前景感到不那么焦虑。

在加拿大央行12月11日的利率决策会议之前，投资者将在周五关注第三季度年化国内生产总值数据，预计该数据将低于央行的预期。交易员普遍预计下个月将降息25个基点，央行今年已连续四次降息以刺激增长。在企业新闻方面，为压铸、挤压和汽车工业提供技术的供应商ExcoTechnologies在周三公布的第四季度销售额未达到预期。

◆ 加拿大股市受美国数据影响观点整理

11月27日讯，加拿大主要股指期货在周三小幅上涨，投资者期待美国关键通胀数据的发布，以评估美联储的货币政策前景。12月S&P/TSX指数期货在美东时间早上6:10上涨了0.09%。市场特别关注美联储首选的通胀指标——个人消费支出指数，该数据将在美东时间上午10:00发布。交易员预计12月降息25个基点的概率为63.5%。

此外，11月6-7日的政策会议纪要显示，美联储官员对于进一步降息的必要性存在分歧，并指出了对经济方向的不确定性。当天还将发布第三季度国内生产总值的第二次预估和每周失业救济申请数据。加拿大能源板块可能受到油价稳定的影响，市场正在评估以色列和真主党的停火协议。材料板块受到关注，因为黄金价格在触及一周多低点后反弹，而美元走弱，铜价也有所上涨。加拿大约75%的出口流向美国，包括石油，特朗普关税言论不打算豁免原油。在企业新闻方面，加拿大基金Brookfield计划放弃收购西班牙Grifols的计划。

◆ 加拿大必须确保特朗普理解石油对美国的重要性

11月28日讯，加拿大自然资源部长威尔金森（JonathanWilkinson）周四就美国当选总统特朗普誓言对从加拿大进口的商品征收25%关税一事发表评论称，渥太华必须确保特朗普政府了解美加能源市场是如何相互关联的。威尔金森说：“我们还有一些工作要做，以确保我们有效地阐明征收关税将适得其反，而且这不仅适用于石油。”加拿大是世界第四大产油国，其绝大部分原油出口到美国。分析人士称，对美国第一大原油供应国加拿大的石油征税将推高美国的燃油价格。

■ 墨西哥

◆ 墨西哥拟为Pemex提供资金支持

11月25日讯，近日，墨西哥政府宣布，正在考虑从2025年预算中拨款60亿美元，以支持其负债累累的国有石油巨头墨西哥国家石油公司（Pemex）的短期债务。

据墨西哥市场人士介绍，Pemex明年将有约90亿美元的债务到期，2026年将有130亿美元的债券到期，届时该公司的债务将达到峰值。同时，Pemex的石油产量一直在下降，8月原油产量平均低于150万桶/日，已达到40多年来的最低水平。目前，Pemex计划增加其石油和天然气储量，包括通过加强深水勘探和创建新的商业模式来吸引外部投资，缓解债务问题。墨西哥政府则表示，将继续执行政府支持Pemex国有油气田开采的政策。

■ 巴西

◆ 巴西下调2035年温室气体减排目标

11月25日讯，近日，巴西副总统兼发展、工业与贸易部部长杰拉尔多·阿尔克明与巴西环境部部长玛丽娜·席尔瓦向联合国气候变化框架公约（UNFCCC）提交了新的温室气体减排目标。巴西的新目标是到2035年，使温室气体排放量比2005年减少59%~67%，较原有至少67%的减排目标略有下调。

据巴西环境部官方称，巴西将尽最大努力实现67%的减排目标，但考虑到需要应对经济发展、国际形势、技术开发进展等重大变化，相应设定了目标的下限。此外，推动新的温室气体减排目标实施的具体政策将由目前正在制定的气候计划确定，该计划预计将于2025年公布。在当天的新闻发布会上，席尔瓦也强调，巴西政府无意做出任何妥协。

巴西国内对下调减排目标有批评和质疑的声音。圣保罗大学物理研究所的保罗·阿尔塔约教授指出，巴西政府的化石燃料和可再生能源政策存在不透明性，需要对此次宣布的新的温室气体减排目标予以进一步的解释。

◆ 巴西国油三季度净利润同比增长22%

本报11月29日讯，巴西国家石油公司近日公布了三季度财报，净利润同比增长22%，达到57亿美元。由于强劲的利润数据，巴西国油表示，将分配总计30亿美元的股息。

此外，巴西国油三季度息税折旧摊销前利润下降了3.8%，符合分析师的预期，销售收入增长了3.8%。

巴西国油表示，三季度的投资同比增加了31%，达到45亿美元，其中大部分用于石油和天然气的勘探与生产。今年，巴西国油计划投资135亿~145亿美元。

巴西国油新首席执行官玛格达·尚布里亚表示，无论最终计划支出是多少，大部分都将分配给油气生产核心业务，以应对成熟油田产量的自然递减。

■ 特立尼达和多巴哥

◆ 特立尼达和多巴哥与bp签海上气田产品分成协议

11月26日讯，据路透社消息，11月19日，特立尼达和多巴哥与bp就NCMA 2区块签署了一项产品分成协议，将进行浅水区海上气田的勘探开发。

NCMA 2区块位于特立尼达北海岸海域，水深约200米。该协议旨在增加该国的天然气产量，近年来，特立尼达和多巴哥的天然气供应量一直在下降，对此，该国正在努力增加产量以满足供应其液化天然气设施。该国政府部门正在通过销售可用的特许权来吸引投资，进而积极促进勘探和生产活动。

bp在特立尼达和多巴哥的子公司总裁David Campbell在出席协议签署仪式时说：“持续的勘探活动对于我们的行业至关重要，非常高兴我们已经获得了这个区块。”他指出，虽然bp此前并未在NCMA地区开展过业务，但公司在特立尼达和多巴哥其他地区（bp目前在特立尼达和多巴哥的油气产量主要集中在该国东海岸附近的哥伦布盆地）已有50多年的勘探经验，这些经验将派上用场。Campbell表示，此次对北海岸的NCMA区块的获取体现了bp在特立尼达和多巴哥的战略，即在最大化现有区块产量的同时，进入新的盆地。（记者 韩朔）

■ 俄罗斯

◆ 俄罗斯卢布贬值与地缘局势

11月26日讯，俄罗斯卢布近期遭遇显著贬值，兑美元汇率跌至2022年3月以来的最低水平，兑欧元汇率也降至15个月的低点。这一趋势主要受到市场对地缘政治局势紧张的担忧加剧的影响。德商银行外汇分析师Tatha Ghose指出，地缘冲突和相关制裁对俄罗斯的能源和大宗商品贸易产生了负面影响，导致卢布基本面疲弱，并在过去一周内大幅贬值。


Ghose进一步解释说，如果仅观察美元/卢布汇率，可能不会那么明显感受到卢布的贬值，因为美元本身对新兴市场货币已经表现出强劲的上漲趋势。然而，从欧元/卢布汇率来看，卢布的贬值趋势则更为明显，自11月中旬以来，欧元兑卢布汇率一直在上升。



◆ 卢克石油天然气化工厂2029年建成


12月2日讯，近日，卢克石油旗下全资子公司Stavrolen公司高管阿列克谢·普罗科彭科表示，卢克石油计划到2029年投产位于俄罗斯斯塔夫罗波尔边疆区布琼诺夫斯克市的Stavrolen工厂内的一个天然气化工厂（GCC）和一个天然气处理装置GPU-2。

普罗科彭科表示：“GPU-2将处理约50亿立方米的天然气，作为北里海油田开发的一部分正在进行中。我们正在积极设计和准备天然气化工厂的建设。”

GCC项目将于2026年开始建设，将涉及建立新的氮肥生产设施，包括氨和尿素。普罗科彭科表示：“GCC项目将是世界上最大的单一设施。该项目的投资将超过1600亿卢布。我们目前正处于设计和前期准备阶段。该项目的原材料基地将是GPU-2，GPU-2建设项目估计耗资超过500亿卢布。” 

◆ 俄罗斯海运原油出口降幅创7月以来最大

11月26日讯，由于主要买家印度的运输量大幅下降，俄罗斯海运原油出口出现自7月份以来的最大跌幅，发货量跌至两个月低点。截至11月24日，四周平均产量每天下降约15万桶，这是五周内第四次下滑，尽管每周出口量较前7天略有上升。

发货量下降主要集中在俄罗斯西部港口，过去两周的流量较上月平均水平下降约25%。最近一周，新罗西斯克的装载计划出现了五天的缺口，可能是与维护有关，这对来自黑海的货物造成了影响。由于大部分来自西方出口码头的货物运往印度，波罗的海、北冰洋和黑海的四周平均发货量下降反映了运往这个南亚国家的原油数量减少。截至11月24日，初始流量低于每天100万桶。尽管随着卸货港变得清晰，这一数字将会上升，但截至10月中旬的四个星期内，每天的运输量仍将至少减少50万桶。 

◆ 俄罗斯燃料出口量跃升至八个月高点

据周三（11月27日）汇编的数据显示，炼油厂秋季检修结束后，俄罗斯11月份精炼石油产品出货量已飙升至八个月以来的最高水平。

根据分析公司Vortexa汇编的数据估计，11月前20天，俄罗斯海运燃料出口量平均为230万桶/日，较10月份增长18%。

随着多家炼油厂结束检修，原油加工率上升，但可供出口的原油量减少，成品油出口量随之激增。

本周早些时候监测的油轮跟踪数据显示，尽管石油产品出货量大幅增加，但截至11月24日的四周内，俄罗斯海上原油出口量与之前的四周平均值相比下降，降幅为7月份以来的最大。

据估计，截至11月24日的四周内，俄罗斯从其石油出口终端平均每日出口原油312万

桶，较截至11月17日的四周平均值下降15万桶。

过去一个月，货运量下降主要发生在俄罗斯波罗的海和黑海西部港口，大多数运往印度的货物都是从这些港口出发的。

在俄罗斯入侵乌克兰之后，莫斯科对这些信息进行了保密，因此分析师希望了解俄罗斯原油产量和原油加工水平。

据了解，11月迄今为止出口的石油产品中，柴油和石脑油出货量分别创下2024年7月和2023年3月以来的最大增幅。

由于俄罗斯准备在年底比当前计划提前解除汽油出口禁令，未来几周燃料产品出口可能进一步攀升。

◆ 俄罗斯影子舰队已将其石油走私行动转移到新水域

11月28日讯，在过去三年的大部分时间里，载有俄罗斯原油的油轮通常会违反西方的禁运，通过在远离窥探甚至远离敌对海岸警卫队监督的公海某处进行所谓的船对船（STS）转运来规避西方的制裁和监督。

这种做法通常是秘密进行的，数字跟踪信标会被关闭或伪造，有助于掩盖石油的来源，从而帮助突破制裁。它还在货物的买卖双方之间创造了另一层隔离。

当然，要使STS成为可行的选择，其地点必须定期更改。据报道，在俄罗斯利用海军演习试图阻止某一地点的活动后，俄罗斯在海上油轮之间秘密调运燃料货物的行为已转移到希腊沿海的新地区。

分析公司Vortexa的数据显示，每月约有100万桶柴油、燃料油和其他石油产品在爱琴海莱斯波斯岛和希俄斯岛附近被转手。

直到希腊海军在拉科尼亚湾附近进行演习后，该地区才变得受欢迎，拉科尼亚湾曾是欧洲最大的演习场地。

近期，俄罗斯在欧洲及周边地区的船对船转运石油和燃料的激增引发了环保担忧，因为人们对转运船只的安全性和保险存在疑问。不仅如此，这种活动激增的事实也证实，没有人再认真对待西方制裁的威胁。

拉科尼亚湾附近仍有舰船调换，但自从希腊海军开始演习以来，调换频率已大大降低。演习只影响了一片狭长的水域，目前仍在该处进行。

自5月希腊海军开始演习以来，意大利奥古斯塔港的转运也已成为常态。11月14日，演习延长至3月中旬。

虽然最近对俄罗斯STS的打击可能推迟了这一活动，但肯定不会阻止它。无论如何，与马来西亚半岛以东40英里处发生的史无前例的STS活动相比，它显得微不足道，而马来西亚半岛以东40英里处是“世界上最大的暗舰队油轮聚集地”。

■ 英国

◆ 英国通胀率上升对英镑影响分析

11月20日讯，英国10月消费者通胀率意外加速至2.3%，超出了市场预期，较9月的1.7%有显著上升，这一数据的公布促使英镑汇率出现跳涨。核心通胀率（不包括食品和能源价格）升至3.3%，服务业通胀更是达到了5%，这些数据点反映了英国经济中更广泛的价格压力。数据公布后，英镑对美元汇率一度上涨0.25%，最终稳定在上涨0.17%，报价为1.2703美元。与此同时，英镑对欧元汇率也上涨了0.28%，报价为0.88435英镑。

市场分析人士指出，如果食品价格也开始上涨，可能会对经济增长构成压力，这将使得英国央行的政策方向成为市场关注的焦点。英国财政大臣的预算案预计将增加税收、支出和借贷，这可能会进一步推高通胀率，对英镑汇率产生影响。

◆ 英国石油公司在特立尼达岛推进大型海底天然气项目

11月29日讯，据Zacks报道，英国石油公司的子公司BP特立尼达和多巴哥（“BPTT”）上周与特立尼达签署了一项关于大型Cypre海底天然气开发产品的分成协议，目前的目标是在2025年产出第一批天然气。

Cypre是BPTT在该地区的第三个海底开发项目，有望大幅提升该国的天然气生产能力。

特立尼达和多巴哥的天然气产量一直在下降，因此Cypre项目对这个双岛国至关重要。2024年上半年的平均产量为每天24.8亿立方英尺，低于2023年的每天26.4亿立方英尺。前能源部长Kevin Ramnarine表示，BPCypre和EOGMento等项目将有助于弥补产量损失，但仍不足以引发产量大幅增长。

特立尼达岛的天然气年产量多年来一直处于低迷状态，从2012年的1.479万亿立方英尺下降到2022年的0.988万亿立方英尺，这在很大程度上是由于成熟气田的天然气储量下降、邻国发现的天然气黯然失色以及财政条件不具吸引力。但其拉丁美洲同行的情况也好不到哪里去。

目前，在拉丁美洲和加勒比国家中，只有特立尼达和多巴哥和秘鲁出口液化天然气。秘鲁的表现实际上比其大多数邻国都要好。在俄罗斯乌克兰战争引发的全球能源危机中，该国液化天然气出口飙升。早在2022年，负责该国出口的财团秘鲁液化天然气公司(PeruLNG)的液化天然气交付量就增加了70%，而仅运往欧洲的出货量就增加了46倍。

秘鲁政府甚至放弃了重新谈判该财团的Camisea合同，以鼓励该财团以每年440万吨的满负荷产能出口。不幸的是，秘鲁目前几乎没有能力扩大出口，因为政府专注于供应当地人口。

与此同时，尽管巴西的再气化能力比该地区任何其他国家都强，但它仍然是该地区最大的液化天然气进口国之一。事实上，巴西是全球第六大美国液化天然气进口国。

◆ bp位于美国印第安纳州的炼油厂因检修推迟复工

业内消息人士周二（11月19日）表示，英国石油公司（bp）已推迟重启位于印第安纳州惠廷炼油厂的原油蒸馏装置和焦化装置，该炼油厂的日产量为435,000桶，处于维护阶段，这推高了芝加哥市场的燃料价格。

英国石油公司于9月底启动了美国中西部最大炼油厂的检修，并于11月初开始重启检修所涉及的装置。原计划的重启时间为11月中旬。

消息人士称，至少有两套装置在重启过程中出现问题，分别是日产25万桶酸性原油蒸馏装置和日产10.2万桶焦化装置。消息人士补充说，预计这些装置本周将恢复运行。

交易商表示，周二芝加哥市场的CBOB汽油价格比纽约商品交易所的期货基准价格每加仑低半美分，而前一交易日则低了14美分。

芝加哥超低硫柴油交易价格较期货价格低4美分，而此前为低15美分。

英国石油公司没有立即回应有关设备启动时遇到问题。

该公司周一就惠廷炼油厂的火炬发出了警告。该公司在一份声明中表示：“火炬燃烧器是一种必不可少的安全设备，可帮助炼油厂在维护或运营中断期间安全地管理过量气体。”

今年2月，由于全厂停电，BP关闭了该炼油厂约一个月。

■ 德国

◆ 通过《电力供应保障法》来确保工业能源供应

11月26日讯，德国副总理兼经济部长哈贝克：我们可以看到德国的实力依然存在且未受削弱。但在能源密集型领域，情况则十分严峻，这一局面近年来逐渐加剧。联邦政府不断出台政策和措施，以保护德国的产业基地，尤其是在这一核心领域。

其次，通过《电力供应保障法》来确保工业能源的供应。我们昨天已启动了各州和协会的听证会。这为我们今年晚些时候在内阁通过该法案创造了时间条件，这样德国联邦议院预计可以在明年一月或二月审议通过。

◆ 德国还进口俄罗斯天然气吗？

11月25日讯，本月解散的德国三党执政联盟并没有太多成功案例。然而，大多数观察家都认为，德国总理奥拉夫·肖尔茨值得称赞，因为他采取了紧急能源措施，确保人们在冬天不会受冻，并且在乌克兰战争爆发、克里姆林宫切断天然气供应后，德国决定不再依赖俄罗斯石油和天然气，也没有发生停电事件。

在2022年俄乌冲突之前，德国是欧洲最大的俄罗斯天然气进口国。在宣布逐步淘汰俄罗斯天然气以及俄罗斯突然切断天然气供应后，柏林不得不寻找替代方案，与其他供应商签订合同，同时建设终端以接收所谓的海上液化天然气(LNG)货物。

数月之内，德国就成功停止直接进口俄罗斯天然气。

英国媒体报道报道称，据德国经济部11月6日的一封信，信中称该部“指示”德国能源终端(DET)“不要接受任何俄罗斯液化天然气交付”，俄罗斯向德国的天然气供应再次成为关注焦点。援引这封信写道，德国经济部表示，该命令是为了保护该国“压倒一切的公共利益”，并补充说，如果德国能源终端允许这批货物继续运输，“液化天然气终端将违背其最初建立的目的——让德国和整个欧盟不再依赖俄罗斯天然气。”

11月14日，援引业内消息人士的话报道称，德国确实拒绝允许俄罗斯液化天然气在布伦斯比特尔终端卸货。

DET是一家国有公司，负责运营德国北海沿岸的四个液化天然气终端——布伦斯比特尔、威廉港一号和二号、以及施塔德——这些终端对于确保德国的天然气供应至关重要。

当在被询问到DET是否收到了这样的指示时，该公司在一封电子邮件中回应道：“出于法律原因，我们不能提供有关与第三方签订的合同的信息。”

该部认为有必要发布这样的命令，现在引发了几个问题。首先，尽管遭到抵制，俄罗斯液化天然气是否已经在德国卸货？其次，这样的指令真的存在吗？

德国经济部在一份声明中表示，“与往常一样，不会对任何可能泄露的文件发表评论”。

负责德国天然气管道网络的联邦网络局也拒绝置评。发言人纳迪亚·阿法尼表示，该机构“无法提供有关经济部向DET发出的任何指示的信息”。

谁购买了俄罗斯的天然气？

如果俄罗斯液化天然气通过德国管道输送，那么它一定被人订购和购买。据推测，这是一家名为SEFE Energy GmbH的公司，该公司是一家国有天然气进口商，原名为Wingas，总部位于卡塞尔镇。

该公司成立于1993年，是一家德俄合资企业，2015年10月被出售给俄罗斯能源巨头俄罗斯天然气工业股份公司。俄罗斯入侵乌克兰后，该公司被国有化，自2022年起德国国家成为该公司的唯一所有者。

目前，尚无明确证据表明SEFE购买了这批俄罗斯液化天然气。该公司没有回应德国之声的相关询问。

另一种可能性，也可能解释了据报道德国能源部致DET的信函，即俄罗斯液化天然气在欧盟内部的潜在过境交易。也许俄罗斯天然气在德国码头卸货，然后转运到其他欧洲国家。据英国媒体在其文章中写道，尽管美国和英国已经禁止进口俄罗斯液化天然气，但“欧盟仍在继续进口这种燃料”，例如比利时、西班牙和法国与俄罗斯签订了长期合同。

联邦网络局发言人阿法尼不排除通过德国网络传输天然气的可能性，她告诉德国之声，“俄罗斯天然气分子可能会流向或经过德国”作为中转国。“联邦网络局不追踪德国进口商是否直接购买俄罗斯液化天然气。该机构也不收集邻国的进口数据。”

相比之下，德国经济部在一份声明中告诉德国之声，该国“没有接收俄罗斯天然气”，且其他国家的天然气运输“不得通过德国液化天然气终端”这一点“非常明确”。

液化天然气的政治难题

德国从俄罗斯进口液化天然气的混乱局面是欧盟对莫斯科制裁难题的又一谜团。

位于布鲁塞尔的德国天然气行业游说团体“天然气的未来”(Zukunft Gas)援引布鲁塞尔智库Bruegel最近汇编的数据称，10月份俄罗斯液化天然气仍占欧盟液化天然气进口总量的16%。

未来天然气公司发言人查理·格吕内伯格(Charlie Grüneberg)向德国之声表示，根据今年7月达成的欧盟对俄罗斯的新制裁方案(第14份制裁方案)，俄罗斯天然气通过欧盟终端的运输可能将于2025年3月停止。

“该方案还包括对俄罗斯液化天然气的新限制。它将禁止俄罗斯液化天然气在欧洲港口转运，然后再运往非欧盟第三国，”格吕内伯格说。“除此之外，”他补充道，“欧

盟没有对俄罗斯天然气实施一般制裁。”

到目前为止，尚不清楚尽管俄罗斯实施了进口禁令，德国液化天然气港口是否接受了俄罗斯天然气。

■ 法国

◆ 道达尔能源将为印度石油部署甲烷排放检测技术

11月26日讯，据世界石油网11月19日报道，道达尔能源（TotalEnergies）和印度石油有限公司（OIL）签署了一项合作协议，将在印度石油公司的生产现场部署TotalEnergies的尖端技术AUSEA，用于开展甲烷排放检测和测量活动。

作为《石油和天然气脱碳宪章》（OGDC）承诺的一部分，OIL将采用AUSEA技术来有效识别和减少甲烷排放，为整个行业的脱碳工作做出贡献。据悉，AUSEA能够抵达所有类型工业设施（包括海上和陆上）难以到达的排放点，被认为是行业内最准确的技术之一。

TotalEnergies董事长兼首席执行官Patrick Pouyanné表示：“我们很高兴印度石油公司加入我们不断增长的跨国公司合作名单，并向其提供AUSEA技术。如今，AUSEA已在各大洲开展活动，助力OGDC签署方实现到2030年上游甲烷排放近乎为零的目标。”就此次合作，印度石油公司董事长兼总经理Dr Ranjit Rath评论道：“加入OGDC的同行行列，印度石油公司重申了印度对全球社会的承诺，同时也强调了印度石油公司对减少排放的决心。”

◆ EDF与Abraxas Power开发加拿大绿氢和氨项目

11月26日讯，据Offshore-Energy网站11月19日消息，法国低碳能源公司EDF和加拿大能源转型开发商Abraxas Power将在加拿大纽芬兰中部联合开发一个绿色氢气和氨气项目。该项目预计建设3500兆瓦的陆上风电装机容量。

两家公司已就价值85亿美元的Exploits Valley Renewable Corporation(EVREC)项目达成战略开发协议，预计每年可产生约20万吨绿色氢气和约100万吨绿色氨气。此外，该项目还将拥有自己的专用港口基础设施，确保生产的氨气和氢气能够顺利出口。EVREC项目投运后，预计年减排二氧化碳超150万吨，并在生命周期内签署多方利益协议，预计为纽芬兰人贡献超50亿加元（约35亿美元），还将为纽芬兰中部地区增加数百个长期工作岗位。

2023年，该项目获纽芬兰与拉布拉多省授权，取得300多平方公里王室土地使用权。项目已进行施工前准备活动，包括环境数据收集、资源测量及公众咨询。

■ 瑞士

◆ 瑞士投资者情绪持续低迷

11月27日讯，2024年11月，瑞士投资者情绪指数较前一个月下降4.7点，至12.4点，连续第四个月处于负值区间，且为连续下降中的最大跌幅。

根据与CFASocietySwitzerland合作发布该指标的瑞银集团（UBS）的数据，调查参与者显著提高了对瑞士、欧元区以及特别是美国的通胀预期。瑞银集团表示，特朗普关税言论预计将在2025年和2026年提高美国的增长、通胀和长期利率。在长期内，预计美元相对于瑞士法郎将贬值。与此同时，当前状况指标在2024年11月上升了6.4点，达到17.2点。这些数据表明，尽管对当前经济状况的评估有所改善，但投资者对未来经济前景的悲观情绪仍在加深。

■ 西班牙

◆ 西班牙化工行业复苏与挑战并存

11月29日讯，西班牙化工企业联合会近日表示，2024年西班牙化学品销售额预计增长4.8%，达到865亿欧元（约合6569亿元人民币）；化学品产量预计增长7.1%。2025年，西班牙化学品销售额将增长4.2%，首次突破900亿欧元大关；化学品产量将增长3.2%。

经济环境好转使化工行业受益

近日，国际货币基金组织（IMF）将西班牙2024年的GDP增速预测从7月的2.4%上调至2.9%，比一年前的预测高出一个百分点；西班牙2025年的GDP预计增长2.1%。这两年，西班牙的经济增速都将远高于欧元区最大的两个经济体——德国和法国。

西班牙健康的宏观经济数据渗透到了化工行业，该行业在经历了除2020年外的多年持续增长后，仍能感受到2023年销售收入和产量下降的阵痛。不过，2024年，强劲的国内需求和出口复苏（出口约占西班牙化学品销售额的2/3），使得该行业渡过了难关。

在疫情后的不稳定时期，随着全球化学品价格飙升，西班牙化学品销售额2021年和2022年大幅增长；但随着价格下降，2023年西班牙化学品销售额比2022年下降了近7%，产量与2022年相比下降了0.7%。

2024年情况有明显好转，西班牙化工企业联合会总干事胡安·拉瓦特表示：“化学品价格正从2023年的低点回升，今年年底平均售价应会达到疫情前的水平。西班牙基础

化学品产量正在复苏，截至今年7月已增长8%。几乎所有化工细分行业都表现良好，如油漆、个人护理产品、制药等。”

实现脱碳目标需要政府更多支持

然而，西班牙化工企业联合会会长特雷莎·拉塞罗表示，这些正面数据掩盖了关键行业的表现不佳。虽然消费化学品、特种化学品和健康护理产品需求正在健康增长，但基础化学品仍在与高能源成本作斗争，与德国或法国同行相比，西班牙政府对能源密集型产业“几乎没有或非常低”的支持度使情况更加恶化。

西班牙化工企业联合会表示，预计2024年，西班牙支持能源密集型产业的费用仅为每年3亿欧元，远低于邻国提供的几十亿欧元。拉塞罗表示：“与少数几个建立了类似制度的国家相比，西班牙的污染物补偿几乎没有，或者非常低。问题是，基础化学品的生产至关重要，我们需要更有竞争力的能源价格，加快脱碳进程。”

拉塞罗表示，西班牙化工行业每年需要30亿欧元的投资才能在2025年~2050年实现脱碳目标。根据西班牙化工企业联合会的预测，西班牙政府对化工行业每年3亿欧元的支持远远不够。如果每年能得到30亿欧元的支持，其中17亿欧元将用于新建和改造化工厂，8.5亿欧元将用于技术转型期间的运营调整，还有4.5亿欧元可以用于检修和适应新法规。只有这样，到2050年，西班牙化工行业才能实现每年减少1240万吨二氧化碳排放量的目标。

■ 沙特

◆ 沙特阿美循环塑料球场首期竣工

11月26日，沙特阿美在北京举行“投入新可能，球场改造计划”首期项目竣工的揭幕仪式，北京东单篮球场三块全新公共篮球场揭幕。

“投入新可能，球场改造计划”是由沙特阿美发起的一项倡议，致力于为中国篮球运动及社区篮球运动注入新的动力。该计划采用创新技术和先进工艺对公众篮球场进行升级改造，旨在展现先进材料在循环碳经济中越来越重要的作用。项目中，沙特阿美与沙特基础工业公司（SABIC），以及东京、巴黎奥运会3对3篮球地板独家供应商英利奥展开了密切合作。英利奥专门研发了先进材料配方，采用SABIC通过先进回收技术生产的塑料作为篮球地板的主要材料。

沙特阿美亚洲中国区总裁纳迪尔·阿拉法杰表示，首期球场完成升级改造标志着沙特阿美在中国发展的又一重要里程碑。该项计划展现了公司在先进技术和创新领域的尖端实力，以及致力于通过体育运动为社会带来积极影响的决心。沙特阿美希望与合作伙

伴不断深化合作，将这一球场改造计划扩展至中国各地的更多篮球场地。

SABIC副总裁兼大中华区总裁王强表示，公司与沙特阿美和英利奥的合作充分展现了跨价值链协作在应对全球挑战和推进循环经济发展方面能够发挥出重要作用。此次球场翻新计划应用了SABIC创新的TRUCIRCLE解决方案，能够利用先进的循环处理流程，将回收塑料转化为具有权威认证的循环化合物，推动循环经济的发展，并有利于降低碳排放。

英利奥董事长李郁介绍，该公司为地板材料研发的配方兼顾了耐久性、可持续环保性与运动性能的平衡，能够确保为户外篮球场地提供高质量的综合性能。经过升级改造的球场将提供媲美奥运标准的弹性、防滑性和摩擦力，材料在经过多年的使用后，可以回收再利用。

◆ SABIC、博鳌论坛深化战略合作伙伴关系

11月21日，沙特基础工业公司（SABIC）宣布，将连续第六年成为博鳌亚洲论坛荣誉战略合作伙伴。SABIC表示，与博鳌亚洲论坛的合作关系已延续至第17年，彰显了SABIC推动跨区域协作，促进高质量、可持续发展的长期承诺。

在博鳌亚洲论坛理事长潘基文和秘书长张军的共同见证下，SABIC副总裁兼大中华区总裁王强和博鳌亚洲论坛秘书处执行主任程霖续签了合作协议。王强表示：“我们高度重视与博鳌亚洲论坛的战略合作。SABIC将继续积极支持论坛活动，借助论坛这一高规格的国际对话平台，提升自身影响力，拓展多方合作，推动共同发展。”

SABIC表示，该公司始终致力于在全球范围内推动可持续发展。2024年5月，SABIC携手博鳌亚洲论坛，成功在沙特举办了以“能源转型与可持续发展的未来”为主题的首届利雅得会议。

■ 阿联酋

◆ ADNOC与印度签署10年期液化天然气销售和购买协议

12月2日讯，阿通社11月14日消息，(ADNOC)阿布扎比国家石油公司天然气业务部与印度最大的天然气公司GAIL India Limited签署了一份为期10年的销售和购买协议，从2026年开始，每年由阿布扎比国家石油公司达斯岛液化设施供应高达52万公吨(mmtpa)的液化天然气(LNG)。

2023年，印度成为全球第四大液化天然气进口国，预计未来十年液化天然气进口量将进一步增长。印度的目标是到2030年将天然气在该国一次能源结构中的占比从目前的约6%提高到15%。

◆ ADNOC成立低碳能源和化学品投资平台

11月27日，阿布扎比国家石油公司(ADNOC)宣布将成立一个新的低碳能源和化学品投资公司XRG，估值超过800亿美元，将于2025年第一季度正式开始运营。

ADNOC表示，“能源转型、人工智能的指数级增长和新兴经济体的崛起”三大趋势将推动低碳能源和化学品需求的增长。XRG的目标是通过投资天然气、化学品和低碳能源三大领域，在未来十年内使其资产价值翻倍。

ADNOC预计，到2050年，全球对化学品的需求将增长70%，液化天然气需求将增长65%。该公司还表示，到2040年，低碳氨市场预计就将增长7000万~9000万吨，而目前这一数字接近于零。

XRG化学品平台计划成为全球前五大化学品生产商，生产对现代生活至关重要的化学品和特种产品。

XRG国际天然气平台计划建立一个世界级的天然气综合投资组合，以帮助满足未来十年全球天然气预计增长15%的需求。

XRG的低碳能源平台将投资解决方案，以满足对低碳能源和脱碳技术日益增长的需求，低碳氨是重要组成部分。

目前，ADNOC主要通过并购来实现成为跻身世界前五大化工企业的雄心。今年10月份，ADNOC宣布两项重大收购案：以147亿欧元收购全球领先的聚合物生产商之一科思创股份公司；成功完成以36.2亿美元收购尿素和氨生产商Fertiglobe 50%+1股股份，成为后者第一大股东。此前还成功增持北欧化工和博禄的股份。

■ 巴林

◆ 巴林议员呼吁通过石油收入增加与价格挂钩的储备基金

11月27日讯，巴林每日论坛报11月23号报道：国会议员提议采用价格为基础的方式将石油收入引入储备基金，同时还获得了财政和经济事务委员会的支持。该提案建议，每桶价格在40美元至60美元之间的石油应向储备基金增加一美元。这数额将逐步增加，当价格超过120美元时，每桶增加5美元。财政和经济事务委员会支持该提案，称这是加强未来一代储备(FGR)和确保巴林长期金融稳定的关键一步。

议员们还主张制定明确的法律保障，以确保这些资金不会在未经进一步立法批准的情况下被挪用于其他用途。虽然政府支持该提案的总体目标，但它提出了一些改进措施，以确保该计划的实用性和可持续性。它建议将石油衍生品排除在扣除范围之外，专注于原油收入可确保计算简单性和有效性。

■ 土耳其

◆ 土耳其正加速向可再生能源转型

本报11月29日讯，土耳其能源和自然资源部部长阿尔帕阿斯兰·巴依拉克塔尔近日表示，土耳其向可再生能源的转型正在加速。土耳其的目标是，到2035年，将风能和太阳能发电装机容量提高到120吉瓦。此外，作为可再生能源项目的一部分，土耳其对风能项目已进行5次招标。今年开始，土耳其政府每年都会对2吉瓦的风能项目进行招标，以推进风电领域发展。

土耳其电力巨头Enerjisa近日宣布，将从包括美国国际开发金融公司在内的国内外金融机构获得超过10亿美元的贷款，用于建设750兆瓦的风电设备。该公司风电项目计划2026年一季度分阶段投运，最终目标是将发电装机总容量增加到1吉瓦。

此外，欧洲复兴开发银行也宣布，与土耳其复兴控股公司签署了绿色和社会基础设施开发项目投资协议。

土耳其政府7月宣布的旨在吸引高科技产业的投资激励计划“HIT-30”也强调了对清洁能源投资的支持。正如国际能源署（IEA）的预测，未来十年，全球清洁能源技术的市场规模与现在相比将增加两倍，超过两万亿美元。在全球能源转型日益活跃的趋势下，土耳其企业也加快了向可再生能源转型的步伐。

■ 日本

◆ 东京核心CPI助长12月加息押注

11月28日讯，美元/日元下跌，东京核心CPI助长12月加息押注；美元/日元下跌0.5%，创两日新低至150.70，因东京CPI高于预期助长日本央行12月加息押注。东京11月核心CPI较上年同期上升2.2%，预估中值为上升2.1%。东京地区11月剔除生鲜食品与能源价格的CPI同比涨幅从10月的1.8%升至1.9%(FullStory)，这个数据受到日本央行密切关注。

通胀率保持在日本央行目标上方，维持加息预期。前初步跌破150.95，后市可能将测试150.45-50；阻力位151.50、151.90-152.00。

◆ 日本计划将LNG采购量增加4倍

本报11月29日讯，据油价网近期报道称，日本计划将液化天然气（LNG）采购量增加4倍，以提高能源安全性。增加LNG采购量有助于日本丰富能源供应渠道，降低对单一能

源供应来源的过度依赖。

日本资源匮乏，能源安全形势比较严峻，约90%的能源需求依赖进口，能源供应极易受到国际市场波动、地缘政治局势变化、能源出口国政策变化等因素影响。

目前，天然气在日本电力结构中的占比约1/3，化石燃料在日本电力结构中的占比约70%。日本现在每年采购3批LNG，若增购LNG计划得以实施，未来每年将至少采购12批LNG。这一计划的提出旨在提高日本能源供应的稳定性。此外，随着LNG采购量的增加，日本在全球LNG市场的角色将发生变化，或成为全球第二大LNG进口国，进一步提升在全球能源市场的影响力。

虽然目前化石燃料在日本电力结构中占比较高，但增加LNG采购量可以为能源结构调整提供缓冲期。在大力发展可再生能源和重启核电站的过程中，LNG可作为过渡能源，保障电力供应的稳定性。一方面，可再生能源发展受自然条件、技术成熟度等因素限制，存在间歇性和不稳定性问题；另一方面，核电站重启需要进行安全评估、设备维护和公众沟通等工作。在此期间，LNG可以填补能源供应缺口，确保电力供应不受太大影响，为优化能源结构创造有利条件。

不过，日本在追求能源安全的同时，也面临实现能源转型和环境目标的双重压力。增加LNG采购量虽然可以短期内解决能源供应问题，但与实现净零排放目标有冲突。作为化石能源，LNG在碳排放方面虽有一定优势，但也会产生温室气体排放。在全球应对气候变化的大背景下，日本需要加快能源转型步伐，减少对化石燃料的依赖，提高可再生能源占比。

◆ 10月日本乙烯设备利用率降至77.4%

近日，日本石油化学工业协会公布的统计数据显示，今年10月，日本乙烯设备利用率为77.4%，环比下降2.8%，已连续27个月低于90%这一衡量景气与否的目标值，也是自1991年有该项数据统计以来的最长不景气时间。该协会分析称，受亚洲产量增加的影响，日本的乙烯生产仍将持续低迷，各化工企业正在评估他们的生产规划。

10月，日本乙烯产量为41.45万吨，同比下降7.4%。1至10月，乙烯产量累计为408.6万吨，同比下降6.5%。乙烯设备利用率连续27个月跌破90%，是迄今为止持续时间最长的一次。

在近日的新闻发布会上，日本石化协会会长、旭化成总裁工藤幸四郎表示，虽然无法预测乙烯设备利用率何时会超过90%，但对日本企业来说，重要的是继续推进结构转型、提高生产率、创造附加价值等多项综合解决方案的落实。

为了应对亚洲增产造成的持续供应过剩，日本各化工企业正在努力优化其生产系统。2024年，三井化学和出光兴产宣布了停止千叶县一条生产线的生产。日本西部的整合也在取得进展。三井化学、旭化成和三菱化学在大阪府和冈山县设有工厂，他们将组建一家合资企业，以优化生产体制。如果整合的同时推进脱碳，日本政府还计划提供支持。

◆ 日本化工巨头转让己内酰胺技术

11月28日讯，日本化工巨头住友化学11月26日宣布已签署一项协议，将其拥有的气相法贝克曼重排己内酰胺制造技术的知识产权转让给高化学。高化学将继承该技术的知识产权，并计划在全球范围开展技术许可业务。？

据悉，气相法贝克曼重排己内酰胺制造技术以环己酮肟为原料，用于生产尼龙6关键原料己内酰胺。该技术是世界上第一个商业运行的不副产硫酸铵的己内酰胺工艺，不过住友化学已于2022年退出己内酰胺业务。

目前，住友化学正加速推进业务重组作为短期业绩改善的一环，力争在2024财年实现显著业绩回升，并持续推进结构性改革，巩固业务基础。

◆ 日本主要化企上半财年盈利不佳

12月2日讯，近日，日本主要化工公司报告称，截至9月30日的2024至2025财年上半年财年，由于原材料成本上升，盈利普遍不佳。然而，由于价格上涨和需求改善，销售额则普遍同比增长。

三菱化学上半财年盈利较低，但维持了全年利润预期。该公司表示，在市场复苏迹象下，6个月的销售有所增长，但由于前景不确定和不稳定，该公司下调了全年销售收入预期。上半财年三菱化学净利润同比下降39.1%，至409亿日元；销售额增长4.3%，至2.24万亿日元；营业利润同比下滑1.4%，至1367亿日元。三菱化学表示，在6个月的时间里，各业务总体上保持了温和复苏。

信越化学上半财年净利润同比下降2.4%，至2941亿日元；营业利润同比增长6.2%，达到4057亿日元；销售额为1.2万亿日元，增长5.9%。该公司表示，注意到硬盘驱动器的强劲需求，并将专注于扩大对汽车市场的销售。

东丽上半财年净利润同比增长92.6%，达到555亿日元；销售额增长7.9%，达到1.2万亿日元；营业利润795亿日元，同比增长78.9%。尽管欧洲市场停滞不前，海外产品竞争加剧，但服装应用总体保持强劲。上半财年汽车应用需求在复苏，但由于涉及日本汽车制造商的安全测试丑闻和中国电动汽车市场竞争加剧而减弱。

三井化学报告称，上半财年净利润同比增长7.2%，达到222亿日元；销售额同比增长8%，达到8904亿日元；营业利润为460亿日元，同比增长47.4%。其弹性体业务表现疲软，聚丙烯复合物的销售额同比持平。由于石脑油等原料成本上升导致库存重估获利，其基础材料和绿色材料业务的营业亏损有所减少。

东曹上半财年销售额同比增长8.6%，是由于需求强劲导致产量增加。日元走弱和石脑油成本上涨也推动了产品销售价格的上涨。东曹营业利润也同比增长47.6%，达到473亿日元，得益于销量增加、工程业务销售额的扩大以及库存收支差额的改善。

■ 印度

◆ 印度炼油规模将迅速扩大

11月25日讯，近日，印度石油部长哈尔迪普·辛格·普里表示，预计印度至少在2040年之前都将依赖化石燃料，炼油规模将迅速扩大，并可能成为全球炼油中心。普里在班加罗尔举行的一次炼油会议间隙表示，随着能源转型推进，其它全球炼油中心正在缩小规模，而印度的炼油规模仍将扩大。

普里表示：“我们现有的炼油厂将增加产能，它们也将成为向其他国家提供炼油产品的区域中心。”普里重申，印度希望将其炼油能力从目前的2.49亿吨/年提高81%，达到4.5亿吨/年，不过他没有提供时间表。普里表示，印度国有和私营炼油商正在积极讨论将年炼油能力扩大到3.1亿吨以上，可能在2028年之前实现。巴拉特石油有限公司正探索在安得拉邦或北方邦建造一座日炼油能力为18万至30万桶的新炼油厂。与此同时，印度斯坦石油公司位于拉贾斯坦邦的Barmer炼油厂预计将于今年年底或明年年初开始运营，该炼油厂的炼油能力为18万桶/日。

◆ 印度准备在快速增长的情况下加倍投入天然气

11月22日讯，市场分析师TsvetanaParaskova称，印度的天然气需求预计到2040年将增加一倍，到2050年将增加两倍。尽管国内产量不断增加，但印度将越来越依赖液化天然气进口，特别是来自卡塔尔和中东的液化天然气。天然气将在印度能源转型中发挥关键作用，支持工业流程并减少对煤炭的依赖。

◆ 英力士拟在印度新建世界级醋酸装置

英力士与印度古吉拉特纳尔默达谷化肥及化学品有限公司签署谅解备忘录，拟在印度新建世界级规模醋酸装置。

11月22日讯，近日，英力士与印度古吉拉特纳尔默达谷化肥及化学品有限公司(GNFC)签署了一份谅解备忘录，探讨新建一座世界级60万吨醋酸工厂的可行性，该厂址位于印度古吉拉特纳尔默达谷化肥及化学品有限公司吉拉特邦巴鲁奇县，预计产品将于2028年投放市场。

INEOS Acetyls（英力士乙酰）是醋酸及一系列衍生物的全球生产商，古吉拉特纳尔默达谷化肥及化学品有限公司是印度目前唯一的醋酸生产商，双方的技术合作已有近30年。

■ 马来西亚

◆ 棕榈油期货徘徊在每吨4750林吉特上方

11月27日讯，马来西亚棕榈油期货徘徊在每吨4750马来西亚林吉特上方，因产量下降的押注而连续第三个交易日上涨。交易商密切关注更广泛的植物油市场，特别是豆油，寻找价差缩小的迹象，这可能会提高棕榈油的全球竞争力。在持续逢低买盘活动的支撑下，合约延续了上周三周低点的复苏势头。

在最大买家印度，10月份棕榈油采购量较上月飙升60%，达到三个月高位，炼油厂补充了因近期进口量低和节日需求强劲而耗尽的库存。然而，由于缺乏短期购买激励的担忧，特别是在主要买家中国农历新年开始之前，看涨势头受到削弱。

◆ 马来西亚棕榈油期货价格飙升约2.5%

11月28日讯，马来西亚棕榈油期货价格飙升约2.5%，至每吨5000马来西亚林吉特以上，连续五个交易日上涨，达到11月19日以来的最高水平。这一反弹归因于对东南亚部分地区持续降雨导致产量下降的担忧日益加剧。马来西亚棕榈油协会指出，11月前20天，棕榈油原油产量环比下降5.2%。

由于炼油厂补充了之前进口量低和节日需求高而耗尽的库存，10月份最大买家印度的强劲需求推动了合同连续第四个月上涨，迄今为止上涨了近7%。然而，在11月货物测量师的出口估计和中国最大消费国发布官方PMI数据之前的谨慎态度缓和了看涨的势头。在短期内，需求预计将保持低迷，预计在农历新年临近时复苏。

■ 尼泊尔

◆ 尼泊尔国家石油公司将在鲁潘德希建造蓝毗尼储存库

尼泊尔《新兴报》11月27日报道，尼泊尔石油公司已与加德满都大学签署协议，为在鲁潘德希的Omsatiya 和 Rohini 乡村市镇建设尼泊尔石油公司 (NOC) 的蓝毗尼区域储存设施编制一份详细的项目报告 (DPR)。该公司在比拉德讷格尔、达努沙、比尔甘杰、阿姆莱克根杰、加德满都、博克拉、拜拉哈瓦、尼泊尔根杰和丹加地设有燃料储存站。目前，该公司的石油产品储存能力为60,384,千升。对于石油产品依赖进口的尼泊尔，该公司一直从印度国有印度石油公司 (IOC) 购买燃料。

■ 阿塞拜疆

◆ 阿塞拜疆跻身欧洲天然气前五大进口来源国

12月2日讯，阿塞拜疆“Minval”网11月6日报道，阿塞拜疆议会成员拜拉莫夫称，阿已跻身欧洲天然气前五大进口来源国。2024年前9个月，阿对欧天然气出口达94亿立方米，同比增长8.6%，约占阿同期天然气产量的四分之一。自2020年12月31日跨亚得里亚海天然气管道（TAP）投入运营以来，阿已向欧出口约400亿立方米天然气。

2024年前9个月，阿天然气产量达371亿立方，同比增长2.7%。其中，沙赫丹尼兹（Shah Deniz）气田产量为205亿立方米，阿泽利-齐拉格-久涅什利（Azeri-Chirag-Gunashli）气田产量为98亿立方米，阿布歇隆（Absheron）气田产量为11亿立方米，其他气田产量为57亿立方米。

◆ 斯洛伐克愿用阿塞拜疆天然气替代俄罗斯天然气

阿塞拜疆“Minval”网11月14日援引路透社报道，斯洛伐克愿用阿塞拜疆天然气供应商替代俄罗斯天然气供应商。目前，斯洛伐克国有天然气公司（SPP）已与阿签署了短期试点合同，下一步愿签订长期协议。此外，俄乌天然气过境协议将于今年12月31日到期，此前乌当局已宣布将不再续签，届时俄天然气将无法通过乌克兰过境。

■ 澳大利亚

◆ 独立帝国能源公司宣布获得北领地政府的环境批准

11月23日讯，澳大利亚独立帝国能源公司宣布获得北领地政府的环境批准，以推进位于该国陆上Beetaloo盆地的卡奔塔利亚页岩气试点项目。该项目包括钻探多达9口新井、建设天然气处理厂和地面设施，以及通过管道将天然气出口至市场。Empire已开钻卡奔塔利亚5H井，作为首个全尺寸试验开发井。

公司计划于2025年开始销售天然气，并希望该项目能为北领地提供能源供应，创造就业机会，并对当地及澳大利亚东部能源价格产生下行压力，同时可能促进制造业复苏。项目还需获得传统所有者的批准，目前利益相关者协商进展顺利。

◆ 澳大利亚第二大天然气生产商SantosLtd. 计划

建立碳储存业务

11月19日讯，澳大利亚第二大天然气生产商Santos目标到2040年每年掩埋1400万吨排放物，澳大利亚第二大天然气生产商SantosLtd. 计划建立碳储存业务，到2040年每年将永久掩埋1400万吨排放物。该公司周二在一份声明中表示，这相当于去年其范围3足迹（客户燃烧燃料时产生的污染）的一半。这项新业务的计划旨在处理第三方（包括亚洲一些最大污染企业）的排放，该计划是在上个月该生产商位于南澳大利亚的蒙巴碳捕获

和封存设施启动后制定的。

Santos首席执行官KevinGallagher在声明中表示：“CCS需求增长的强劲前景使我们对制定新的碳储存增长目标以建立和运营商业碳储存业务充满信心。”据国际能源署称，化石燃料生产商多年来一直将碳捕获视为应对气候变化的一种工具，但该技术迄今为止取得的成功有限，运营产能仅为约5000万吨。IEA数据显示，去年能源部门排放量增加了4.1亿吨。彭博新能源财经本月表示，众多公司正在推进830多个拟议项目，到2035年，这些项目每年可捕获4.1亿吨二氧化碳。

然而，只有大约一半的容量有很大可能实际上线。总部位于阿德莱德的Santos还将更新其资本配置框架，并目标从2026年起向股东回报至少占全部自由现金流的60%。加拉格尔表示：“到2040年及以后，亚洲液化天然气、澳大利亚国内天然气和液体的市场前景仍然强劲。2024年将成为全球碳氢燃料的又一个消费高峰年，这越来越清楚地表明其生产和使用脱碳至关重要”。

■ 南非

◆ 南非恐将面临天然气短缺

据南非商业科技网站11月28日报道，南非电力部长拉莫豪帕警告称，南非可能在未来30个月内面临严重的天然气短缺，其问题核心在于来自邻国莫桑比克的天然气供应日益减少。目前Sasol在莫桑比克运营天然气田并通过管道向南非工业供应天然气，但预计到2027年天然气田产量将大幅下降。为了应对天然气短缺问题，南非正在加紧寻找天然气替代来源，其最有希望的解决方案之一是自卡塔尔进口液化天然气。此外，南非正在加大基础设施建设力度，以促进液化天然气进口。南非国家港口管理局（TNPA）发布了一份在东开普省恩古拉港建设液化天然气接收站的建议书。

■ 尼日利亚

◆ 丹格特炼油厂拟筹集10亿美元增加原油供给

11月26日讯，据英国《金融时报》11月17日报道，非洲首富、尼日利亚商业人士阿里科·丹格特计划筹集数十亿美元，旨在增加丹格特炼油厂原油供应。

丹格特炼油厂于今年1月投入运营，并于9月开始生产汽油。这标志着作为非洲最大石油生产国的尼日利亚，在历经数十年后终于实现了自主炼油的历史性突破。这座

耗资200亿美元的炼油厂具备每日处理65万桶原油的能力，足以满足该国的需求。此外，丹格特炼油厂坚持以尼日利亚货币奈拉交易，有助于减少本国外汇流失。

长期以来，尼日利亚的能源行业一直饱受困扰。据估计，丹格特炼油厂每90天需要花费约20亿美元来确保至少30万桶/日的原油供给。目前，丹格特正与贷款机构、开发银行、石油贸易商及行业内其他合作伙伴进行沟通协商。不过，有参与融资的银行家透露，投资者对丹格特无法获得稳定的原油供应感到失望，对尼日利亚货币持续贬值的问题也十分担忧。

尼日利亚的石油行业仍然面临诸多挑战。近年来，多家国际石油巨头逐步退出尼日利亚市场，导致该国石油产量从2018年的约210万桶/日大幅下降至目前的130万桶/日。尽管2021年出台的《石油工业法案》（PIA）为新的投资机会打开了大门，但实际的资本流入仍很有限。（记者 徐媛）

■ 纳米比亚

◆ 纳米比亚海上发现轻质石油和凝析气

葡萄牙石油天然气公司Galp在纳米比亚近海奥兰治盆地区块的一口评估井中发现了轻质石油和凝析油。

10月23日，Saipem公司的Santorini钻井船在PEL83海上区块开钻了评估井Mopane-1A。

在11月29日的最新消息中，Galp已确认Mopane-1A井在优质含油储层砂岩中发现了轻质油和凝析油，表明该油藏具有良好的孔隙度、高渗透率和高压，以及低油粘度特性，其中二氧化碳含量极低且不含硫化氢。

结合Mopane-1X和Mopane-2X的发现，这次评估井的发现很好地证实了AVO-1油层的延伸和质量。

Galp是该区块的运营商，拥有80%的权益，其合作伙伴将继续分析和整合所有新获取的数据，同时推进即将开展的活动，包括E&A井和定于2024年12月开始的高分辨率专有3D地震活动监测。

除Galp外，该区块的合作伙伴还包括NAMCOR和Custos，分别拥有10%的股权权益。

2024年4月，运营商Galp Energia声称Mopane区块可蕴藏高达100亿桶石油当量的储量，这一举动引起整个石油行业的关注。

■ 中国石油

◆ 中国石油集团召开党组会（扩大）

中国石油网11月26日消息，（记者 高岫 李妍楠）11月25日，集团公司召开党组会（扩大），传达学习贯彻习近平总书记对中国石油相关工作的重要批示精神，在出席APEC第三十一次领导人非正式会议和G20领导人第十九次峰会以及会晤有关国家元首时的重要讲话精神，致“梦想”号大洋钻探船建成入列的贺信精神，向2024年世界互联网大会乌镇峰会开幕视频致贺精神。集团公司党组书记、董事长戴厚良主持。

戴厚良强调，习近平总书记对中国石油相关工作的重要批示，是对集团公司的重大鼓舞和鞭策，要深入学习贯彻落实，提高政治站位，主动担当作为，扎实做好天然气保供和国际能源合作，以实际行动做到“两个维护”。

戴厚良强调，要深入学习贯彻习近平主席此次外交出访期间的重要讲话精神，认真践行全球发展倡议、安全倡议和文明倡议，思考谋划在亚太、拉美以及“一带一路”沿线国家的业务发展布局，积极参与全球能源治理，持续深化国际合作，扎实推动习近平外交思想在集团公司落实落地。要坚决服从服务国家外交大局，学深悟透习近平总书记关于共促亚太发展、共促世界繁荣、支持全球发展、完善全球治理等务实主张的精髓要义，深刻领会元首会晤达成的重要共识，科学谋划、部署推进新时期高水平对外开放和能源合作。要坚持观大势、谋全局，高度重视国际局势发展变化，研判把握国际油价变化趋势，认真做好风险分析和战略预置。要积极融入开放型世界经济，以中国支持全球发展的八项行动为指引，稳妥推进公司全产业链、全方位对外开放，把贸易保供作为保障国家能源安全的战略举措，发挥好能源保供“顶梁柱”作用。要务实推进国际合作，深入实施“小而美”民生项目，持续打造鲁班工坊等人文交流平台，坚定不移地走以人为本、发展更加平衡、机会更加均等的经济全球化之路。

戴厚良强调，要深入学习贯彻习近平总书记的贺信和视频致贺精神，抢抓新一轮科技革命和产业变革机遇，大力实施创新战略，加快推进“数智中国石油”建设，依靠科技创新塑造发展新动能新优势，在推动建设科技强国、当好“三个排头兵”上走在前、作示范。要坚持把创新作为第一动力，加大科技攻关力度，着力抓好原创性技术创新，强化科技创新和产业创新深度融合，加快推动更多高水平科技成果转化为现实生产力，发挥好科技战略先导地位和根本支撑作用。要着力打造“国之重器”，尽快形成关键核心技术与装备，努力培育一批产业集群。统筹推进信息化补强、数字化赋能、智能化发展三大工程，建立健全网络安全保障体系，释放数智技术赋能效应。

侯启军、段良伟、周松、黄永章、任立新、谢军、张道伟、陈东升参加会议。总经理助理、管理层成员，副总师，总部部门、纪检监察组、专业公司等负责同志列席会议。

◆ 中央企业CCUS创新联合体启动会举行

携手推动我国CCUS产业发展驶上“快车道”

中国石油网11月28日消息，（记者 孙梦宇）11月26日，由国务院国资委指导、中国石油和中国华能联合主办的中央企业CCUS创新联合体启动会在京召开，中央企业CCUS创新联合体正式启动。中国石油集团董事长、党组书记戴厚良，中国华能集团有限公司董事长、党组书记温枢刚讲话。

中央企业CCUS创新联合体是在国务院国资委指导下，由中国石油、中国华能牵头，联合28家单位共同组建。创新联合体聚焦CCUS产业发展的重大战略需求，着力搭建上中下游全产业链联动平台，着力攻克关键核心技术，着力搭设碳捕集、运输、利用、封存全产业链标准体系架构，补齐补强短板弱项，加快CCUS市场化、商业化步伐。

戴厚良表示，中国石油愿与各单位携手同行、集智聚力，高质量建设联合创新体，推动我国CCUS产业发展驶上“快车道”，共同谱写CCUS产业技术发展新篇章。下一步，要加强顶层设计，加大各环节重大科技联合攻关力度，深化项目成果共享，合力破解关键技术难题。要加快锁定优先发展目标区域，全面支撑CCUS技术规模化推广应用，全力推进CCUS产业集群高质量发展。要打造石油、化工、煤电、煤化工等碳排放企业更加紧密的创新联合体，拓展国内外合作“朋友圈”，营造CCUS发展良好环境。要提高站位，加强协作配合，在国务院国资委的指导下，全面落实创新联合体建设方案，加快形成科学高效的工作机制，推动各项部署落实落地，为保障国家能源安全、加快推进科技强国建设贡献力量。

温枢刚表示，中国华能愿与各成员单位一道，聚焦服务构建新型能源体系，紧扣CCUS产业发展重大战略需求和短板弱项，着力抓好关键核心技术攻关，突出“体系化、任务型”定位，抓实功能作用升级；突出创新牵引和市场作用并重，抓实合作机制升级；突出强化过程管控，抓实组织保障升级，进一步深化创新合作、提升创新效能，推动产学研用深度融合，确保高质量高标准完成联合体各项任务，在推动关键核心技术攻关、持续引领全球能源技术进步方面始终走在前列，为建设科技强国、推进中国式现代化建设作出新的更大贡献。

国务院国资委科创局有关负责人致辞。中国石油集团党组成员、副总经理任立新主持，党组成员、副总经理张道伟参加。总经理助理、管理层成员，中央企业CCUS创新联合体专家咨询委员会的两院院士，有关单位领导和代表等参加会议。

◆ 黄润秋到乌鲁木齐石化、塔里木油田调研

中国石油网11月25日消息，（记者 陈钦强）近日，生态环境部部长黄润秋到乌鲁木齐石化公司生产指挥中心、储运部南罐区，塔里木油田沙漠公路零碳示范工程调研生态环境保护工作，强调要全面贯彻落实习近平总书记关于新疆发展的重要指示批示精神和新时代党的治疆方略，推动生态环境保护支持新疆高质量发展各项政策措施落地见效，切实发挥生态环境高水平保护支撑保障作用，为推动新疆绿色高质量发展作出积极贡献。

在乌鲁木齐石化公司，黄润秋指出，加强石化企业油气回收，不仅可以减少挥发性有机物排放、改善大气环境质量，而且能提高企业生产效益。要算大账算长远账，抓住国家支持大规模设备更新改造的有利政策窗口，加大投入力度，提高企业污染治理水平。在沙漠公路零碳示范工程现场，他鼓励大家要建立“乔、灌、草”相结合的立体生态体系，不断提高沙漠地区植物、动物多样性，助力全球荒漠化治理。

◆ 集团公司召开中央生态环境保护督察问题整改推进会

持续高标准推进督察各项整改措施落地见效

中国石油网11月27日消息，（记者 王芳 特约记者 陈昌照）11月26日，集团公司召开中央生态环境保护督察问题整改推进会，落实集团公司董事长、党组书记戴厚良批示要求，对督察指出问题和信访举报、下沉督察发现问题边督边改情况进行小结，安排部署下一步重点工作任务。集团公司党组成员、副总经理、安全总监黄永章讲话。

会议指出，中央第五生态环境保护督察组进驻工作已全部结束，集团公司将全面开展督察问题整改。督察组进驻期间，各单位强化责任担当，及时准确提供资料，客观如实汇报情况，实事求是反映问题，不折不扣边督边改，配合督察组圆满完成督察任务。

会议强调，要深入学习贯彻习近平生态文明思想，坚决扛起生态文明建设和生态环境保护的政治责任，采取有力整改措施，做到切实整改、尽快整改。要聚焦突出问题，高度重视，把督察问题整改作为重大政治任务、重大民生工程、重大发展问题，与改革发展和生产经营各项工作一体部署、一体推进，加强组织领导、强化统筹协调，扎实推动督察问题整改落实到位。要坚持标本兼治，坚持目标导向、问题导向、结果导向，严格落实“党政同责、一岗双责”和“三管三必须”要求，加快完善生态环境保护长效机制，持续高标准推进中央环境保护督察各项整改措施落地见效，全面推动集团公司生态文明建设和生态环境保护工作高质量发展。

总经理助理、管理层成员，总部部门、专业公司和企业相关负责同志参加会议。

◆ 中国石油集团组织炼化企业总工程师化工业务研修班

第四次集体研讨

戴厚良出席并强调：转变观念提升能力 推动炼化新材料事业高质量发展

中国石油网11月26日消息，（记者 孙梦宇）11月25日，集团公司组织炼化企业总工程师化工业务研修班第四次集体研讨，聚焦“如何推进炼化企业技术进步和提升全员技术素养”主题，开展深入交流。集团公司董事长、党组书记戴厚良出席并讲话，强调要深入学习贯彻习近平总书记关于科技创新的重要论述，勇扛责任使命，攻坚克难，

把企业技术实力带到新高度，推动炼化新材料事业高质量发展，为集团公司建设国家战略科技力量和能源与化工创新高地注入新的不竭动力。

会上，与会人员结合各自前期学习收获和企业工作实际畅所欲言，围绕转观念、技术创新、人才培养、数字赋能和转型升级等分享了认识体会。在认真听取大家发言交流后，戴厚良从“明确自身职责定位”“深耕专业领域”“抓好自主创新”“利用好数智技术”等四个方面，以企业家视野、科学家思维，着眼提升炼化企业总工程师的专业能力，与各位学员分享了宝贵实践经验、深刻体会思考，并提出了明确要求。

戴厚良指出，作为企业总工程师，首先要明确自身的职责和定位，与企业主要领导共同谋划，回答好各自企业发展的事业是什么、将会是什么、终将会是什么等问题。作为企业技术第一负责人，要不断转变观念，把技术进步和科技创新摆在更加突出位置，结合实际经营情况优化资源配置，以技术进步引领企业高质量发展。要以市场为导向、效益为中心，提高“看桅杆”的意识和能力，培养敏锐的技术洞察力和精准的市场研判力，根据产品需求变化，加强技术经济可行性研究，推进炼化业务迈向“炼化生精材”产业链中高端。

戴厚良强调，要深耕专业领域。坚持做难事必有所得，凝练问题、解决问题，攻坚克难、总结经验，做好平衡优化，支撑产业链供应链高质量发展；坚持“格物致知”，善于将创新与实践、博学相结合，推进工控系统国产化标准化，推动技术进步和技术创新。要抓好自主创新。锚定高水平科技自立自强目标，坚持“四个面向”，围绕奋进高质量发展、保障国家能源安全等需求，加强原创性引领性科技攻关，推动合成生物学研究和利用，加大新材料新产品开发力度，高质量打造原创技术策源地。要利用好数智技术。推进信息化补强、数字化赋能和智能化发展，推动人工智能与能源化工产业深度融合。

集团公司党组成员、副总经理任立新主持。总经理助理、管理层成员，总部有关部门和炼化新材料公司相关负责同志，以及研修班全体学员参加。

◆ 2024年“能源（油气）产业链安全科技支撑”主题大会

张道伟出席长城工程科技会议

筑牢能源产业链 加快推动能源转型

中国石油网11月25日消息，（记者 余果林 通讯员 张鹏程）11月22日，长城工程科技会议2024年“能源（油气）产业链安全科技支撑”主题大会在北京召开。大会围绕我国能源产业链安全、能源转型等议题，在重点战略领域提出固链、补链、强链、塑链的重大工程科技建议。集团公司党组成员、副总经理张道伟出席会议并致辞。

张道伟指出，十年来，在能源安全新战略的指引下，我国能源发展取得了历史性成就。当前，全球能源发展环境发生深刻转变，国内能源产业发展也面临现实挑战，成为影响我国推进能源转型和保障能源产业链安全的重大阻碍。中国石油作为国有重要

骨干企业和国内最大的综合性能源与化工企业，立足保障国家能源安全的使命责任，坚定不移贯彻落实能源安全新战略，全力提升能源高效供给能力，为保障国家能源安全、推进中国式现代化建设积极贡献石油力量。

围绕保障油气产业链安全，张道伟提出三点建议。一是完善国内油气产供储销体系，加大勘探开发力度，加强油气储备能力建设，确保国家能源安全。二是优化国际业务布局，持续巩固中国石油集团海外业务格局，提升全球资源配置能力。三是发挥科技支撑引领作用，加快完善科研布局和创新体系，着力培养石油科学家和能源化工领域战略科技人才，加快数字化转型、智能化发展，实现高水平科技自立自强。

长城工程科技会议于2015年创办，是我国工程科技领域的高端智库平台。本次会议由清华大学、中国石油集团联合主办，中国石油集团国家高端智库、北京化工大学承办。主论坛外，大会还设置了“我国能源产业链安全保障”“能源转型关键矿产资源安全保障”“能源资源高效转化与关键新材料”“碳中和与能源智联”4个分论坛以及会议总结环节。

20位两院院士，国家部委代表、高校科研人员以及中国石油集团总部部门、专业公司、部分在京单位相关负责同志共约200人参加会议。

◆ 七百亿参数昆仑大模型建设成果发布会在京举办

周松致辞：全力打造能源化工行业一流的人工智能大模型

中国石油网11月29日消息，（记者 许琳迪 通讯员 孙媛）11月28日，以“AI领航·智绘能源”为主题的700亿参数昆仑大模型建设成果发布会在京举办。集团公司党组成员、总会计师周松出席并致辞，国务院国资委、国家数据局相关领导出席，中国移动党组成员、副总经理张冬，华为公司副总裁、油气矿山军团CEO韩硕，科大讯飞联合创始人、高级副总裁江涛致辞，共同发布700亿参数昆仑大模型建设成果。

周松在致辞时表示，700亿参数昆仑大模型的发布，是中国石油进一步全面深化改革、加快发展新质生产力的具体实践。中国石油深入学习贯彻习近平总书记关于发展人工智能的重要指示批示精神，深入推进以昆仑大模型为核心的“人工智能+”行动，与头部企业共同探索能源化工行业大模型建设与应用的有效路径，加强顶层设计和能力构建，加速升级大模型技术底座，加快塑造场景驱动的技术新优势，全力打造务实高效、行业一流的人工智能大模型和深度应用场景。

周松表示，中国石油将牢牢把握数字化、网络化、智能化发展大势，更好肩负起数智时代的职责使命。努力把数据优势、场景优势、人才优势转化为人工智能发展优势，坚决在中央企业加快发展新质生产力中走在前列，作出表率；深化联合创新，健全完善人工智能建设与应用创新体系，大力营造全面拥抱人工智能的浓厚氛围；进一步强化企业创新主体地位，加快形成一批行业应用示范标杆，努力打造具有广泛影响力的人工智能创新发展新高地。

在场外体验区，周松认真听取了昆仑大模型在油气新能源、工程技术、炼化新材料、销售、装备制造等领域的研发进展与应用情况，并对昆仑大模型阶段性建设成果给予充分肯定。

中国石油集团总经理助理乔辉主持会议。发布会上介绍了700亿参数昆仑大模型建设成果，演示了昆仑大模型在专业和通用领域的应用场景。中国移动、华为、科大讯飞和集团公司相关负责同志参加发布会。

◆ 中国石油ESG治理水平上台阶

入选“董事会最佳实践案例”“可持续发展最佳实践案例”

中国石油网11月25日消息，（记者 付麟舒）11月22日，中国上市公司协会第三届理事会第五次会议和2024上市公司可持续发展大会在京召开。中国石油天然气股份有限公司入选“2024上市公司董事会最佳实践案例”和“2024上市公司可持续发展最佳实践案例”。这代表了监管机构和资本市场对公司高质量发展成果和ESG表现的高度认可。

近年来，中国石油按照上市地监管规定，不断完善以股东大会、董事会、监事会和管理层为主体的公司治理架构，持续提升ESG治理水平。公司董事会全面深化改革创新，有效防范化解重大风险，着力推动高质量发展，坚持规范运作，切实履行各项职责，战胜多种风险挑战，扎实履行企业社会责任，促进业务所在地经济社会繁荣发展。

在企业可持续发展方面，中国石油积极响应联合国《2030年可持续发展议程》等全球倡议，贯彻落实国家《关于进一步加强生物多样性保护的意見》，牢固树立尊重自然、顺应自然、保护自然的生态文明理念，将生物多样性保护融入公司运营全过程，走出了一条具有中国石油特色的生物多样性保护之路。

“上市公司董事会最佳实践案例”和“上市公司可持续发展最佳实践案例”评选由中国上市公司协会发起，旨在促进上市公司董事会合规有效运作，推动提高公司治理效能和发展质量，提炼总结上市公司最新工作实践及特色做法，推动提升上市公司可持续发展价值。2024年，入选“董事会最佳实践案例”的上市公司为119家，入选“可持续发展最佳实践案例”的上市公司为135家。

◆ 中国石油股份公司举办投资者反向路演活动

中国石油网11月26日消息，（记者 许琳迪 特约记者 朱彤楠）11月18日至21日，中国石油天然气股份有限公司举办2024年第二场投资者反向路演活动，邀请光大证券、中金公司等33家境内外机构的36位投资者赴勘探开发研究院和长庆油田相关项目参观交流，进一步加深投资者对公司的了解。

在勘探开发研究院，投资者团组先后来到院成就展展厅、提高采收率全国重点实验室及廊坊科技园区，实地探访并了解中国石油直属科研机构在提高采收率、非常规油气开发、储气库建设等领域的前沿技术与设备。在院士专家座谈会上，3名院士及在场专家积极解答了投资者重点关心的问题。“通过参观，我看到了中国石油未来提升经济

可采储量和助力‘双碳’目标实现的良好前景。”瑞银证券石油化工分析师郭一凡说。

“我们所在的位置是陕京线的新起点，长庆气区的天然气就是从这里向陕京一线、二线、三线供气。”长庆油田第二采气厂榆林天然气处理厂负责人向投资者们介绍道。从陕京线新起点到国内首个大规模天然气乙烷回收项目所在的上古天然气处理总厂，投资者们感受到了中国石油天然气产业链高效平稳运行的“脉动”。

在位于甘肃庆阳的陇东石油展览馆，投资者们触摸如磨刀石一般的长7油层组致密岩芯，询问DMS可溶球座的工作原理，了解长庆油田水平井、大井丛集约开发模式。得知长庆油田华H100平台以30亩地面面积，辐射了超4万亩地下储层，拉动非常规油气实现“少井高产”后，中兴汉广高级分析师黄竞喆说：“先进技术带来了可采储量的增长，为页岩油、煤岩气等非常规资源注入了增储上产的动力。我切实感受到油气勘探开发科技含金量十足。”

“油田新能源业务的中长期规划是什么？”“煤岩气的勘探开发应用了哪些新技术、新工艺？”……参观完长庆油田展览馆和数字化生产指挥中心后，投资者团组与长庆油田专家代表开展座谈。

此次反向路演活动是企业与投资者的一次良性互动，加深了资本市场对中国石油矢志高水平科技自立自强、培育发展新质生产力的认识。

■ 中国石化

◆ 中国石化集团公司党组召开会议

本报讯，记者赵士振报道：11月25日，集团公司党组召开会议，重温习近平总书记关于“11·22”事故的重要讲话精神，学习贯彻习近平总书记出席二十国集团领导人第十九次峰会、同巴西总统卢拉会谈时的重要讲话精神和向2024年世界互联网大会乌镇峰会开幕视频致贺精神。集团公司党组书记、董事长马永生主持会议并讲话。

会议指出，11月22日是中国石化安全生产警示日，我们重温习近平总书记重要讲话精神，对标对表，再敲警钟，全力推动安全发展。要在思想上高度重视，持续深学细悟习近平总书记关于安全生产的重要论述，牢固树立“发展决不能以牺牲安全为代价”理念，不断增强抓落实的行动自觉，始终用正确的政绩观引领企业安全发展。要确保责任落实到位，形成一级抓一级、抓好本级带下级、大抓基层强基础的工作格局，推动公司安全生产形势根本好转。要坚持从严从实从细管理，从严排查整治安全风险隐患、从严加强承包商和直接作业环节管理、从严抓实“三基”工作、从严考核追责问责，以从严管理保障安全平稳生产。

会议强调，习近平总书记巴西之行发表的重要讲话，深刻阐明了推动全球共同发展

和全球治理改革的中国主张，为构建人类命运共同体指明了前进方向。我们要在党和国家工作大局中找准定位、主动作为，勇当践行人类命运共同体理念的企业排头兵。要深化互利合作，推动公司国际化经营高质量发展，加快解决资源接续、市场接续、动能接续问题。推动绿色发展，打造人与自然和谐共生的石化样板，共同守护绿色地球。担当社会责任，助力建设共同发展的公正世界，抓好国内定点帮扶地区产业帮扶、消费帮扶、教育帮扶工作，践行全球企业公民责任，持续擦亮“负责任国际化大公司”形象。

会议指出，习近平总书记对数字化、网络化、智能化发展高度重视，多次作出重要指示，我们要贯通起来学习、一体抓好落实，争当发展新质生产力、推进新型工业化的排头兵。要把发展人工智能作为公司推进高质量发展的战略任务，积极探索人工智能在科研领域的应用场景，打造人工智能驱动科学研究的新范式。用好国家试点示范项目成果、智能化“田厂站院”实施经验，加速智改数转、产业焕新，打造更多高水平智能制造标杆。做强易派客、石化e贸、易捷等服贸平台，加快技术迭代，实现协同发展。坚持“智能向善”，依法依规、安全高效开发利用数据资产资源，努力创造更大价值。

◆ 马永生会见中国节能董事长宋鑫

本报讯，记者阎茹钰报道：11月28日，集团公司党组书记、董事长马永生在总部会见中国节能党委书记、董事长宋鑫一行，双方就进一步深化合作进行交流。

双方表示，将坚持以习近平生态文明思想为指导，深入践行绿色发展理念，加快绿色低碳转型，聚焦构建绿色生产体系、锻造绿色竞争力，优势互补、协同共赢，共同构建合作与发展新格局，为建设美丽中国贡献新的更大力量。

集团公司党组成员、副总经理李永林，中国节能省委常委、副总经理杜乐、曹华斌参加会见。

◆ 集团公司召开品牌管理领导小组会议

本报讯 记者阎茹钰报道：11月25日，集团公司召开品牌管理领导小组会议，深入学习贯彻习近平总书记“三个转变”重要指示精神，贯彻落实党中央、国务院关于品牌发展的决策部署，强调要进一步加强品牌建设，为加快建设世界一流企业提供有力支撑。集团公司总经理、党组副书记、品牌管理领导小组组长赵东出席并讲话。集团公司党组副书记、品牌管理领导小组副组长钟韧主持。

赵东强调，要锚定“十五五”规划目标，从战略高度系统谋划品牌发展新篇章。加强顶层设计和统筹谋划，在编制“十五五”规划时，紧密结合建设世界一流企业总体部署，深入思考品牌建设如何赋能新质生产力、品牌战略如何融入公司战略，一体谋划、一体推进。要聚焦品牌关键要素，持续探索品牌业务融合发展新路径。强化品业融合意识，把质量作为品牌建设的生命线，把创新作为品牌建设的永动机，让“责任、创新、洁净”成为鲜明的品牌底色。要聚焦品牌价值提升，持续打造母子品牌相得益彰新局面。在做强做优中国石化母品牌的基础上，有侧重地培育子品牌，发挥好母子品牌同频共振、互促发展的作用。要聚焦品牌形象塑造，协同出海激发国际化经营新动能。抓住“走出去”机遇，坚持“业务国际化与品牌国际化同谋划、同部署、同推进”理念，推动品牌与业务协同出海，讲好中国故事、中国石化故事，全力打造与公司行业地位、规模实力

相匹配，具有全球影响力和竞争力的卓著品牌。

钟韧强调，要提高站位抓落实，在建设品牌强国的宏伟进程中彰显“大国重器”的责任担当。要聚焦重点抓落实，坚持目标导向、问题导向、结果导向相统一，培育更多“拳头产品”“单项冠军”和行业标杆。要强化跟踪抓落实，常态长效做好品牌引领行动“后半篇文章”，研究建立科学合理、上下联动、符合品牌建设规律的考核与评价机制，不断巩固拓展品牌引领行动成果，推动品牌建设工作向纵深发展。

◆ 赵东会见天津市常务副市长刘桂平

本报讯，记者张千昱报道：11月25日，集团公司总经理、党组书记赵东在总部会见天津市委常委、常务副市长刘桂平，双方就进一步深化企地合作交换意见。

双方表示，中国石化与天津市长期以来建立了紧密的合作关系，取得了丰硕的成果，接下来将继续深入贯彻落实党的二十届三中全会精神与习近平总书记重要指示精神，与时俱进深化巩固已有良好合作，立足双方发展方向与产业布局，进一步加大在新材料、新能源、循环发展等领域的务实合作力度，创新合作模式，拓展合作空间，加快推进传统产业高端化、智能化、绿色化转型升级，优势互补、资源共享、合作共赢，共同开创高质量发展新局面。

◆ 集团公司召开统战工作领导小组会议

本报讯，记者张千昱报道：11月27日，集团公司召开统战工作领导小组会议，听取统战工作开展情况汇报，就抓好下一步统战工作进行部署。集团公司党组书记钟韧出席并讲话。

钟韧指出，今年以来，在党组坚强领导下，集团公司统战工作圆满完成既定目标任务。集团公司召开统战群团工作会议，党组首次在《中国统一战线》上刊发署名文章，研究印发《关于进一步做好新时代统战工作的实施意见》，塔河炼化驻村工作队荣获全国民族团结进步模范集体称号，成效显著、亮点纷呈。

钟韧强调，要深入学习贯彻习近平总书记关于做好新时代党的统一战线工作的重要思想，更加自觉提高政治站位，学思践悟，牢牢把握统战工作新的历史方位，找准新形势下加强统战工作的着力点，持续发挥统一战线重要法宝作用，凝聚高质量发展强大合力。要更加注重统筹谋划，协同联动，加强统战工作中长期顶层规划，将其融入党建工作“十五五”规划中一体推进，推动成果有效转化。要更加注重补齐短板，防范风险，坚持问题导向，推动集团公司统战工作持续深化。要更加注重落实责任，加强保障，细化统战工作责任清单和任务清单，压实各级党组织责任，全面加强统战干部队伍建设和，确保统战工作有人抓、有人管，确保统战干部梯队合理、后继有人。


◆ 2024年集团公司级应急演练成功举办

本报11月25日讯，11月21日至22日，集团公司在金陵石化、华北油气分公司先后组织开展2024年集团公司级应急演练，集团公司党组成员、副总经理万涛分别赴金陵石化现场、集团公司生产指挥中心全程出席并点评。

万涛强调，要清醒认识石化企业安全生产面临的形势和压力，高度重视应急管理工作，全方位提升企业应急能力，牢牢守住安全生产最后一道防线。切实抓好冬季安全生产工作，全面加强生产运行管理，进一步落实属地化责任，做到守土有责、守土尽责。扎实开展“消防安全月”主题活动，确保全年安全生产工作平稳收官。以最高的标准、最严的要求、最实的措施，奋力创造一流的安全生产业绩，为集团公司高质量发展筑牢安全根基。

本次演练在“11·22”中国石化安全生产警示日到来之际举办，全面检验了集团公司和企业应对重大突发事件的综合应急能力，收到了增强事故预防意识、检验和完善预案、锻炼和磨合队伍、提高应急实战能力的预期效果。


其间，万涛到仪征化纤考察调研，督导安全环保、生产经营、转型发展等工作。

(陈 硕 任晓辉 张霄敏 翟瑞龙) 

◆ 第二届链博会清洁能源主题活动在京举行

本报讯，记者阎茹钰报道：11月27日，由中国国际商会主办的第二届中国国际供应链促进博览会清洁能源主题活动在京举行。本次活动是链博会的系列重要活动之一，以“推进能源转型，共谋零碳繁荣”为主题，邀请来自多个国家和国际组织的政商学界嘉宾展开交流，共同探索增强全球能源产业链供应链韧性、共建清洁美丽世界的实践路径。集团公司党组成员、副总经理李永林出席并作分享交流。

李永林表示，作为世界第一大炼油公司、第二大化工公司，近年来，中国石化聚焦“双碳”目标，大力发展天然气、氢能、地热等产业，加强清洁能源国际合作，加快构建清洁低碳、安全高效的新型能源体系，加大氢能、生物质能等清洁能源科技创新力度和投资力度，积极研发并推广节能环保技术，加强碳足迹核算和碳资产管理，致力打造更加安全、更具韧性、更可持续的清洁能源产业链供应链，更好服务美丽中国和清洁美丽世界建设。

主题活动期间，第二届链博会清洁能源链多家参展企业共同发起联合倡议《共绘能源低碳转型新画卷》。 

◆ 集团公司召开2024年度财务决算暨2025年财务预算会议

本报11月25日讯，记者潘景宇报道：11月22日，集团公司召开2024年度财务决算暨2025年财务预算会议。集团公司党组成员、总会计师张少峰出席并讲话，强调要以习近平新时代中国特色社会主义思想为指引，全面落实集团公司党组各项决策部署，扎实做好2024年决算和2025年预算工作，持续构建战略型集约化财务管控体系，不断提高财务管理水平，为加快推动高质量发展、建设世界一流企业作出新的更大贡献。

张少峰指出，今年以来，各项重点工作有序有力推进，深化战略财务成果应用开启新局面，提高集约化财务管控效率取得新进展，财务数智化转型升级迈上新台阶。要把准要求、狠抓落实，高质量做好2024年决算工作，抓重点促创效，确保打赢全年收官战；抓组织促运行，确保决算工作协同推进；抓基础促规范，确保会计信息真实可靠；抓整

改促提升，确保财会监督闭环环环相扣；抓防控促稳健，确保守牢不发生系统性风险底线；抓实效促转化，确保财务决算发挥积极作用。要明确方向、务实进取，高质量做好2025年预算工作，推动关键指标管控边界前置约束，深化战略财务应用，深化战略成本弹性管控，突出资金硬约束，推动资产与资本深度运营。

■ 中国海油

◆ 中国海油党组理论学习中心组（扩大）

举行集体学习和交流研讨，汪东进主持并提出要求

全力推动公司进一步全面深化改革走深走实

11月25日讯，11月22日，中国海油党组理论学习中心组（扩大）举行集体学习和交流研讨，深入学习贯彻习近平总书记在省部级主要领导干部学习贯彻党的二十届三中全会精神专题研讨班开班式上的重要讲话精神，中国海油党组书记、董事长汪东进主持学习并提出要求。

集团公司党组副书记、总经理周心怀，党组副书记、董事王德华，党组成员钟庆明、霍健、俞进、汪剑波、阎洪涛、穆秀平参加学习研讨。王德华、霍健、俞进结合工作实际作重点发言。

汪东进强调，要深刻领悟“为什么改”，切实增强进一步全面深化改革的责任感紧迫感。要切实提高政治站位、深化思想认识，充分认识到进一步全面深化改革是贯彻落实党中央、国务院关于深化国资国企改革决策部署，有效应对严峻复杂外部挑战和创建世界一流示范企业的必然要求，必须深入学习领会党的二十届三中全会精神并认真抓好贯彻落实，坚持依靠改革励精图治、奋发图强，以进一步全面深化改革为契机，系统研究提出解决问题的思路方法、目标任务，奋力推动公司核心能力建设全面跻身全球能源企业第一阵营。

汪东进要求，要准确把握“怎么改”，始终坚持用科学方法指导和推进公司改革。要坚持守正创新，始终保持高度的政治自觉、思想自觉、行动自觉，坚决改、全力改，真改、实改、改到位；要坚持稳中求进，把“稳”的基础筑牢、把“进”的因素激活；要坚持问题导向，认真梳理公司改革发展中的突出问题，制定针对性的改革举措；要坚持系统思维，坚持全局性谋划、整体性推进，加强对改革目标、任务、进度、效果等各方面的统筹，增强改革的系统性、协同性；要坚持以人为本，坚持以人民为中心的发展思想，正确处理好改革、发展、稳定的关系，让公司改革成果最大限度惠及全体干部群众。

汪东进强调，要深化研究“改什么”，全力推动公司进一步全面深化改革走深走实。要聚焦打造一流的管理软实力深化改革，持续完善中国特色现代企业制度。持续完善公司治理，持续加强集团管控模式改革，持续压缩管理层级，在落实整治形式主义为基层减负要求上带好头、作表率。要聚焦打造一流的产业链集群深化改革，着力建设现代化产业体系。优化油气资源结构，大力发展战略性新兴产业，构建一体化协同发展“大格局”，推进各业务板块、上下游更加协调有效发展。要聚焦打造一流的科技创新能力深化改革，加快打造海洋能源国家战略科技力量。优化完善科研攻关组织模式，加强科研平台建设，抓好成果转化和精准激励，加快推动数字化转型智能化发展。要聚焦打造一流的市场经营能力深化改革，不断提升中下游降本提质创效能力。持续提升气电产业的市场快速响应能力，持续健全专业技术服务领域外部市场开拓机制。要聚焦打造一流的干部人才队伍深化改革，筑牢海洋石油事业高质量发展的人才根基。以服务产业发展为重点、释放人才活力为牵引，进一步激发人才队伍创新创效活力潜力。

汪东进指出，集团公司深化改革领导小组办公室要系统归纳整理，将学习研讨成果体现到中国海油进一步全面深化改革工作方案中。

集团公司、有限公司管理层成员，党组工作部门和纪检监察组负责同志列席学习研讨。

◆ 中国海油国际合作项目列入习近平主席对巴西国事访问成果清单

搭建海洋科技交流桥梁 孵化海洋科技产业机遇

11月25日讯，11月20日，国家主席习近平对巴西进行国事访问。访问期间，双方签署38项合作文件，中国海油参与的《关于中国海洋石油集团有限公司、中国石油大学（北京）、巴西国家石油公司、巴西里约热内卢联邦大学工学院共建中国—巴西科技创新中心的合作意向书》被列入成果文件清单。

今年是中巴两国建交50周年，建交半个世纪以来，中巴在能源、科技领域的合作日益密切。中国海油自2013年进入巴西开展油气业务以来，双方合作不断走实走深，在油气产业全链条及油田服务、原油贸易等方面取得丰硕成果。

基于扎实的合作基础，以及对未来合作空间达成的广泛共识，中国海油联合中国石油大学（北京）、巴西国家石油公司、巴西里约热内卢联邦大学工学院四方共建中国—巴西科技创新中心，旨在搭建海洋科技交流桥梁，汇聚两国科创精英，共建面向世界的开放合作共享的科技创新平台，孵化全球海洋科技产业机遇。

共建中国—巴西科技创新中心是落实习近平主席和巴西总统卢拉互致贺电、庆祝两国建交50周年的重要举措。秉承共建共享共赢的合作理念，10月18日，中国海油在京举办首届中国—巴西海洋科技创新论坛。以巴西国家石油公司、里约热内卢联邦大学为代表的

巴西企业和高校与包括中国海油、中国石油大学（北京）在内的两国百余名能源专家学者，带着各自在海洋能源勘探开发、工程装备等领域前沿技术和成果在论坛上进行充分交流。

11月初，经两国企业、高校多轮技术交流，遴选出一批适配两国当前发展的创新科研项目，为深化中巴海洋科技合作提供发展思路和目标。同时，由中国海油牵头编制的合作机制得到各方认同，为签署共建协议奠定坚实基础。

据了解，中国-巴西科技创新中心将聚焦海洋资源开发、绿色低碳、生物能源利用、国际化人才培养等方面，构建海洋科技创新生态链，结合中巴两国海洋领域科技创新优势形成关键技术与核心装备，持续推动海洋科技发展与装备产业链深度融合，以深化合作开启海洋科技高质量发展新篇章。

◆ 中国海油党组深入学习贯彻习近平总书记重要讲话和重要贺信精神

汪东进主持并提出要求

周心怀、王德华、钟庆明、霍健、俞进、汪剑波、阎洪涛、穆秀平参加

11月29日，中国海油党组书记、董事长汪东进主持召开党组会，深入学习贯彻习近平总书记在亚太经合组织第三十一次领导人非正式会议、二十国集团领导人第十九次峰会上的重要讲话精神和致“梦想”号大洋钻探船建成入列的重要贺信精神等。

集团公司党组副书记、总经理周心怀，党组副书记、董事王德华，党组成员钟庆明、霍健、俞进、汪剑波、阎洪涛、穆秀平参加会议。

汪东进强调，要为推动高水平对外开放贡献海油力量。要学深悟透习近平总书记关于共促亚太发展、共促世界繁荣、支持全球发展、完善全球治理等务实主张的精髓要义，将公司海外业务发展融入国家对外开放大局，持续深化“一带一路”能源合作，聚焦重点区域，进一步加强勘探潜力区块获取，加强巴西、圭亚那等区域的产能建设。要在绿色低碳转型方面加大国际合作力度，大力推动海洋天然气勘探开发和沿海LNG（液化天然气）产业链建设，加快打造清洁、低碳、安全、高效的产业链供应链，纵深推进能源领域绿色低碳转型。要持续密切关注国际人工智能前沿技术趋势，深入挖掘相关领域的合作需求，加快推进数智赋能业务高质量发展和管理模式变革，为培育发展海洋能源新质生产力打造更加强健的“智能引擎”。

汪东进要求，要加强深水油气勘探开发关键技术装备攻关。要加强海洋科技创新，发挥央企在新型举国体制中的重要作用，加强深水油气勘探开发、海上稠油规模有效开采等关键技术和装备攻关，稳步提升水下采油树、半潜式生产平台、智能浮式生产储油装置等高端装备设计建造能力。要深入落实国务院国资委加快发展战略性新兴产业部署要求，加强高端深水油气装备等领域战略性新兴产业和未来产业技术布局。要深化科技

交流合作，充分利用高等院校、科研机构等国内外优势创新资源，拓展合作平台、组建创新联盟、强化联合攻关，加快构建高效协同的科技创新生态。

汪东进强调，要深入学习习近平总书记向2024年世界互联网大会乌镇峰会开幕视频致贺精神和在《求是》杂志上发表的重要文章《以人口高质量发展支撑中国式现代化》，加快推进数智化转型，扎实做好人力资源工作，为推进中国式现代化建设贡献海油力量。



◆ 中国海油“五星连珠”油气生产集群形成

11月26日讯，近日，正值渤海首个千亿方大气田渤中19-6气田投产一周年，渤海油田再传捷报，百万吨产能大油田——渤西作业公司渤中19-2油田开发项目中心平台正式入列。

能源保供进入迎峰度冬关键期，中国海油有限天津分公司全面落实中国海油今冬明春保供部署要求，构建新老油田齐发力的多元油气供给基本盘，推进渤中19-2油田开发项目提前实现全面投用上线。

渤中19-2油田是在渤中19-6潜山油气藏之上发现的整装、优质大油田。该项目依托渤中19-6千亿方大气田开发，新建一座中心平台和4座无人井口平台，中心平台渤中19-2CEPE与渤中19-6气田中心平台及岸电动力平台相连接，共同构成了“油田+气田+岸电”模式的“五星连珠”油气生产集群。

渤中19-2油田是渤海油田2024年重点建设项目和上产4000万吨关键项目。中国海油有限天津分公司锚定早日见产目标不松劲，充分考虑开发项目整体推进情况，按照先易后难、重点攻坚、全局推进的建设思路，在不影响现有生产平台正常生产以及平台新建与海管调试的前提下，对油田群分批试生产。

中国海油渤西作业公司海陆联动，进行适应性改造，油气临时跨过渤中19-2CEPE中心平台，直输渤中19-6CEPA平台。随着渤中19-2CEPE中心平台上线，渤中19-2油田油气处理及输送空间全部释放，渤中19-2油田现已投产13口开发井，日产原油约1180吨，日产天然气达8万余立方米。

渤中19-2油田探索油气产能建设新路径，实现与渤海首个千亿方大气田联动开发生产新模式，充分践行“一体化”理念，所需淡水、柴油、注入水等资源及天然气处理、原油外输、外部通信、人员住宿、应急能力建设等工作生活条件均依托渤中19-6气田，实现电力共用、外输系统共用、平台空间共享，资源利用集约高效。

此次与中心平台一起投产的还有无人井口平台。无人井口平台智能化程度高，设计智慧照明功能，采用智能采油树，具备远程调控功能，能够通过电动油嘴远程调节产液和注水量。中心平台可远程操控无人平台，4座无人平台紧紧环绕在“五星连珠”周围，争“气”加“油”保增产。

■ 国家管网

◆ 国家管网集团党组理论学习中心组开展专题学习研讨

12月2日，国家管网集团党组理论学习中心组重温习近平总书记关于“打造平安管道、绿色管道、发展管道、友谊管道”的重要指示，深入学习贯彻习近平总书记关于安全生产重要论述。集团公司董事长、党组书记张伟主持学习研讨并讲话，强调要更加紧密地团结在以习近平同志为核心的党中央周围，坚决贯彻落实习近平总书记重要指示批示精神，以改革为动力加快建设世界一流企业，推动党中央决策部署在管网落地见效，更好发挥安全支撑作用，在以中国式现代化全面推进强国建设、民族复兴伟业上展现新的更大担当。

张伟指出，2019年12月，习近平总书记在中俄东线天然气管道投产通气仪式上，作出“打造平安管道、绿色管道、发展管道、友谊管道”的重要指示。中俄东线目前已全线贯通、年输气能力达到380亿立方米，国家管网集团全体干部员工用实际行动、实际成效，擦亮了“最讲政治、最有信仰”的管网主标签。

张伟强调，要感悟思想伟力，深刻领悟“两个确立”的决定性意义，坚决做到“两个维护”，在贯彻落实习近平总书记重要指示精神上展现管网新担当。要落实好集团公司专项实施方案，不断提升“全国一张网”建设管理水平，为增强油气供应保障能力、推动管道沿线地区经济社会发展贡献管网力量。

张伟强调，要树牢底线思维，胸怀“国之大者”，更好统筹发展和安全，充分发挥管网的安全支撑作用，坚决当好服务全面建成社会主义现代化强国的重要战略力量。要加快构建新型研发体系，持续提高关键设备国产化程度，狠抓自主运维能力提升，更好构建安全可靠的能源运输产业链供应链体系。要坚持安全生产先于一切、高于一切、重于一，纵深实施治本攻坚三年行动，下大力气彻底解决重大风险隐患，加快提升抢修复产和应急保供能力，加强冲峰能力建设，做好资源统筹调度，为推动我国经济持续回升向好、保障人民群众温暖过冬作出管网贡献。

集团公司总经理、党组副书记何仲文，党组副书记叶国华，党组成员姜昌亮、陈萍萍、杜业栋、王振声、刘金玉、王晓非，集团公司总经理助理，总部有关部门负责人参加学习。

◆ 张伟赴管网驻粤企业调研并开展基层“四联”活动

11月27日至29日，国家管网集团董事长、党组书记张伟赴华南公司（广东省管网公司）调研，带头在基层“四联”活动中开展党组成员“双示范”创建，强调要深入学习贯彻党的二十届三中全会精神，牢记习近平总书记重托，感恩奋进、勇担使命，深化落实国家管网集团“五个坚持”总体方略和党建工作“五个狠下功夫”总部署，推动管网

高质量发展和打造世界一流企业取得更大成效，为服务广东省高质量发展、支撑粤港澳大湾区建设和推进中国式现代化作出管网更大贡献。

调研期间，张伟深入佛山作业区、广州作业区等基层站场，详细了解冬季保供、安全生产、改革创新、数字化转型和党的建设等工作情况，开展联系点党支部“双示范”创建活动，参加联系点党支部主题党日活动，观看基层廉洁教育短片，看望慰问一线干部员工。期间，张伟听取华南公司工作汇报，对华南公司各项工作取得的成绩给予肯定，对下一步工作提出明确要求。

张伟强调，要深入学习贯彻党的二十届三中全会精神，认真学习领会习近平总书记关于全面深化改革的一系列新思想、新观点、新论断，深化落实改革深化提升行动部署，蹄疾步稳推动集团公司“四化”改革任务更好落实落地，在改革实践中打造听党指挥、能打胜仗、作风优良的管网铁军。要落实全面从严治党主体责任，进一步健全全面从严治党体系，加强对“一把手”和领导班子监督，全面增强基层党组织政治功能和组织功能，充分激发干部员工保障国家能源安全的使命感和建功管网的内驱力。要高度重视依法合规经营，举一反三、动真碰硬抓好巡视反馈问题整改，提升公司治理体系和治理能力现代化水平。要深刻认识做好今冬明春天然气保供工作的极端重要性，层层压紧压实保供责任，统筹资源调度，强化应急保障，坚决确保人民群众安全温暖过冬。

集团公司党组组织与宣传部和华南公司有关人员参加调研。

◆ 张伟参加国家管网集团2024年党校班结业式

并讲授专题党课

12月2日，国家管网集团董事长、党组书记张伟参加2024年党校班结业式，对党校班学员取得的学习成果、展现的精神风貌给予肯定，并围绕深入贯彻落实党的二十届三中全会精神，提高马克思主义水平和现代化建设能力讲授专题党课。

张伟强调，要持续提升掌握马克思主义理论素养的本领，熟练运用马克思主义立场观点方法认识问题、分析问题、解决问题，深刻感悟马克思主义的真理力量和实践力量，深入理解马克思主义的创立和意义，深入学习掌握并实践应用马克思主义基本原理。要坚持把马克思主义基本原理同中国具体实际相结合、同中华优秀传统文化相结合，坚持实践是检验真理的唯一标准，坚持一切从实际出发，不断推进马克思主义中国化时代化。

张伟要求，要坚定用习近平新时代中国特色社会主义思想武装头脑、指导实践、推动工作，系统学习、整体把握习近平新时代中国特色社会主义思想的主要内容和科学体系，用好这一思想的世界观和方法论，总结国家管网集团组建成立以来的实践经验，重点做到“五个牢牢把握”。牢牢把握习近平总书记关于高质量发展的重要论述，坚决推动国家管网集团做强做优做大，统筹推进集团公司“五个坚持”总体方略，以加快扩网谋求新发展，以深化改革构建新范式，以精益管理创造新价值，为实现高质量发展打下坚实管理根基。牢牢把握必须坚持人民至上的根本价值立场，坚决推动管网服务立企强企方略更好落实落地，抓好保供、降低成本、服务客户，为上下游客户创造价值，与合

作伙伴共同提高我国油气产业链供应链稳定性和竞争力，更好满足人民美好生活用能需要。牢牢把握必须坚持守正创新的鲜明理论品格，坚决走依靠创新驱动高质量发展的新路，加快打造科创新高地，加快开辟管网新赛道，充分发挥管网在建设现代化产业体系、构建新发展格局中的科技创新、产业控制、安全支撑作用。牢牢把握习近平总书记关于安全生产重要论述，坚决守住管网安全生产红线底线，压实安全生产责任，提升风险辨识、风险管控和应急处置能力，确保油气安全可靠供应。牢牢把握习近平总书记关于党的建设的思想，坚决推动管网党建工作做出特色、走在前列、形成品牌，不断完善具有管网特色的大党建体系，持续打造“红色能源动脉”党建品牌，以“党建强”引领保障“发展强”，不断擦亮“最讲政治、最有信仰”管网主标签。

张伟要求，要切实增强运用马克思主义指导实践、推动工作的本领，围绕提高“七种能力”，更加注重理论学习，树立“为什么学”“学什么”“怎么学”三个正确认识，贯通用好“学思践悟”五步法，提升政治理论素养。更加注重调查研究，做好“严”与“实”、“研”与“用”等结合，深入洞察实际情况，破解改革发展难题。更加注重管理艺术，坚持正人先正己，按本色做人、按角色做事，创新工作方法，不断把管网事业推向前进。更加注重狠抓落实，持续提高政治执行力、制度执行力和纪律执行力，确保将集团公司党组的决策部署落实到位。

本次党校班为期3个月，来自集团公司各部门各单位的55名中青年干部参加学习，学员代表在结业式上分享学习成果。集团公司有关部门负责同志参加结业式。

◆ 国家管网西部管道公司多措并举助力冬季保供

11月29日讯，随着一股冷空气强势入侵，新疆西北部最近迎来雨雪大风降温天气。截至11月11日，国家管网西部管道公司已协调呼图壁储气库、温吉桑储气库完成注气任务超过30亿立方米，并已进入新一轮采气周期。

今年以来，西部管道公司统筹实施“冬夏一体化”保供措施，超前落实资源储备，全力推进保供项目建设，提升管网保供保障能力，大力提升压缩机组高质量运维无故障运行水平，多措并举确保今冬明春天然气安全平稳高效输送。截至目前，西部管道公司压缩机无故障运行时间已超过15000小时。

记者了解到，呼图壁储气库自3月29日至10月11日注气，累计注气超25亿立方米，以满足新一轮冬季保供西气东输二线、三线干线调峰需要；温吉桑储气库于4月8日开始注气，注气量超6亿立方米，为今冬明春天然气保供蓄足了“底气”。

作为国家“十四五”石油天然气发展规划重点项目的西气东输四线，经过两年建设，“吐鲁番—中卫”新疆段于9月29日建成投产，西部管道公司年天然气输送能力从原来770亿立方米增加到920亿立方米，日最大供气能力可以达到2.6亿立方米。

与此同时，西部管道公司在原有中亚进口天然气、国产塔里木天然气、伊犁州新天和庆华煤制气等资源基础上，加大零散天然气气源上载力度，今年上载量达到595.02亿立方米。目前，轮南作业区新疆华仑零散气上载点项目正在紧张建设中，预计12月实现投产。

眼下，西部管道公司已完成西气东输二线轮吐线库米什压气站新增下载点、西气东输二线轮吐线孔雀河压气站新增下载点、西气东输一线哈密压气站新增下载点项目建设，并已投产；西气东输二线霍尔果斯压气站新增下载点项目10月底已具备投产条件。（作者：乔文汇）

◆ 中俄东线天然气管道全线贯通

12月2日，我国单管输气量最大的管道——中俄东线天然气管道全线贯通，年输气能力增至380亿立方米，达到最高水平。清洁能源自黑龙江黑河一路南下输送至我国东部地区，最终直抵上海，为沿线经济社会高质量发展和人民美好生活注入强劲动能。

一、我国东北能源战略通道的重要组成部分

中俄东线是继中亚管道、中缅管道后向我国供气的第三条跨境天然气长输管道，是我国四大能源战略通道中东北通道的重要组成部分，同时也是国家管网集团深入贯彻落实习近平总书记“四个革命、一个合作”能源安全新战略和“打造平安管道、绿色管道、发展管道、友谊管道”重要指示的重大项目。

中俄东线北起黑龙江黑河南至上海，途经9个省、自治区、直辖市，全长5111公里，分北段（黑龙江黑河—吉林长岭）、中段（吉林长岭—河北永清）、南段（河北永清—上海）三段核准建设。

自2019年12月2日北段率先投产通气以来，中俄东线吉林长岭至江苏泰兴各段先后投产通气，输送的天然气从首年的50亿立方米逐年攀升至2024年的超300亿立方米。本次投产通气的南通至甬直段，是中俄东线南段最后一段新建管道，实现中俄东线全线贯通，“北气南下”直抵上海，并通过与西气东输管道系统连通，进一步覆盖浙江、安徽等地。

全线贯通的同时，中俄东线年输气能力达到380亿立方米，并与东北管网、陕京管道系统、西气东输管道系统、沿海多座液化天然气接收站和储气库等实现互联互通，有效增强我国东部地区天然气供应能力和应急调峰保障能力，对“十四五”期间构建我国天然气管网“四大战略通道+五纵五横”新格局、更好保障国家能源安全和经济安全具有重要意义。

二、我国东部地区产业升级和人民群众生活的能源保障

中俄东线天然气市场覆盖我国东三省、环渤海、长三角等地区。自2019年12月北段投产通气以来，中俄东线累计输气量突破800亿立方米，不仅形成了新的全国供气格局，使天然气供应渠道更加多元，还带动了沿线产业转型升级，为我国东部地区高质量发展注入强劲动力，惠及沿线4.5亿人口。

黑河、五大连池、沈阳、安平等10座压气站先后建成，秦皇岛站增压工程和五大连池、肇源、锦州等压气站备用压缩机组项目也在全线贯通前按期投产，推动中俄东线输送能力提前达到设计输量，确保沿线地区能源供应充足稳定。

全线贯通后，中俄东线供应沿线的天然气资源将更加充足、更有保障。预计2025年，通过中俄东线进入长三角地区的天然气将进一步增加近50亿立方米，届时总量约占当前国家管网集团向长三角地区输气总量的五分之一，有效提升区域天然气供应能力。

中俄东线还为优化我国能源消费结构、推动发展方式绿色转变、助力实现“双碳”目标作出重要贡献。据测算，中俄东线每年向沿线地区供应的380亿立方米天然气，可减少二氧化碳排放量1.64亿吨、减少二氧化硫排放量182万吨。

三、我国第三代大输量天然气管道标志性工程

作为我国第三代大输量天然气管道标志性工程，中俄东线是我国首条采用1422毫米超大口径、X80高钢级、12兆帕高压等级、具有世界级水平的天然气管道，设计、施工和运营管理均采用多项先进技术，是我国首条智能管道的样板工程。

中俄东线运用集中远程调控、集中监视、集中巡检、集中维修的一体化智能运维新模式，全线压缩机组、站场均采用远程“一键启停”技术，实现多种工况、多种模式下的自动判断和控制，并通过管道在线和离线仿真系统、压缩机组动态效率监测系统、光纤预警监测系统、阴极保护智能监控系统等多项自主研发的配套智能系统，提升管道智能化运行水平。

在中俄东线“咽喉”要道——长江盾构穿越隧道的安全护航上，国家管网集团利用防爆型轨道巡检机器人，对隧道中三条超大口径管道进行设备巡检和数据采集。该智能机器人可实现21公里持续稳定地作业，满足长江盾构穿越隧道往返的巡检工作，减少了人工巡检的频次和时长，开创了国内首次使用防爆型轨道巡检机器人开展管道巡检作业的先例。

中俄东线是我国首条关键设备和核心控制系统全面实现国产化的管道。沿线36台大功率压缩机组全部选用国产设备，离心式压缩机、高速同步电机、变频器等关键部件国产化率达到100%。自主研发的管道核心控制系统具备每秒24万点数据更新能力，集成的调控专业应用计算延迟达毫秒级，管道“神经中枢”实现自主可控。首次应用了全自动化焊接、全自动超声波检测、全机械化防腐补口等先进技术和国产化施工设备，推动了管道装备制造能力的升级换代。

■ 延长石油

◆ 集团公司召开安全稳定工作会议

【本网西安讯】11月25日，集团公司召开安全稳定工作会议。深入学习贯彻习近平总书记关于防范化解重大风险重要论述和近期关于安全生产、社会稳定的重要指示批

示精神，全面落实全省安全稳定工作会议部署要求，分析研判形势，安排近期信访维稳、安全生产和稳增长等工作。

集团公司党委书记、董事长张恺颢出席会议并讲话。党委副书记、总经理罗万明主持会议并安排安全生产工作。集团公司领导李文明传达全省安全稳定工作会议精神，詹俊安排集团公司化解矛盾风险、维护社会稳定工作。

会议指出，集团公司作为大型能化企业，生产领域行业多、产业链条长、危险源风险点多，做好安全稳定工作至关重要。各单位、各部门要清醒认识当前形势，保持高度警醒，时刻紧绷安全这根弦，切实抓好全过程安全管理，做细社会维稳工作，坚决守牢安全稳定底线，为企业发展营造良好环境。要进一步增强大局观念和底线思维，树牢生产经营、项目建设、安全环保、治安反恐、消防交通等工作“一盘棋”思想，紧盯重点领域、重点部位、重点环节，加强安全风险预警和评估，用好外部专家诊断成果，提升应急救援和处突能力，有效防范化解各类风险隐患，全面提升企业本质安全水平。

会议强调，要全面落实全省安全稳定工作会议部署要求，坚持和发展新时代“枫桥经验”和“浦江经验”，加强风险源头防控，深入车间、队站彻底排查矛盾纠纷，全面掌握实际情况，层层夯实主体责任，依法依规及时化解矛盾纠纷，全力保障职工生命和社会稳定。要坚持稳增长和安全稳定工作“两手抓、两手硬”，切实将“时时放心不下”的责任感转化为“事事心中有数”的行动力，交出一份统筹发展和安全的满意答卷，以稳增长和高质量发展的优异成绩谱写陕西新篇、争做西部示范贡献延长力量。

集团领导班子成员、首席专家，总经理助理、总法律顾问、董事会秘书、总经济师、副总师、专职董监事、巡察组组长，总部各部门主要负责人在主场参加会议。所属各二、三级单位党政主要负责同志，分管安全、生产、信访、稳定、宣传工作的班子成员，负责安全生产、信访稳定、宣传工作的部门主要负责同志等参加会议。

◆ 张恺颢到油田公司调研督导稳增长和安全稳定工作

【本网延安讯】11月26日—27日，集团公司党委书记、董事长张恺颢先后深入油田公司富县采油厂、下寺湾采油厂生产一线，实地调研扩油上产、非常规油藏勘探开发、安全稳定、党建等重点工作，召开座谈会协调解决问题，与基层干部职工交流听取意见建议。强调，要认真落实全省稳增长工作推进会和全省安全稳定工作会精神，坚持稳增长和安全稳定两手抓、两手都要硬，全面超额完成全年各项目标任务，奋力冲刺油气当量2000万吨目标，以稳增长和高质量发展的优异成绩为谱写陕西新篇、争做西部示范贡献延长力量。

集团公司领导张冰、李军一同调研。

张恺颢一行深入油田公司富县采油厂和尚塬联合站，实地查看该站指挥控制中心运行情况，详细了解安全环保隐患排查治理、风险分级管控、目视化管理等情况，与当班职工围绕安全责任落实、一线福利待遇等进行交流。强调，要抢抓新一轮推动大规模设备更新政策机遇，加大老旧设施设备升级迭代和技术改造，切实提升企业本质安全水平；要坚持以人为本，及时回应解决一线职工合理诉求，切实提升广大职工的安全感、幸福

感和获得感。

在下寺湾采油厂生产调度中心，张恺颢视频连线桥探平30大平台作业现场，询问生产生活情况，听取致密油页岩油勘探开发情况汇报，对产量任务都超额完成，为集团公司扩油上产、全省稳增长做出的贡献表示感谢，叮嘱大家在抓好安全、产量、成本“三件大事”的同时，注意自身防寒保暖。

在分别召开的座谈会上，听取了富县采油厂、下寺湾采油厂工作汇报，并与中层干部、业务骨干面对面交流。他指出，富县、下寺湾采油厂地处南部油区，资源面积广、上产潜力大，要进一步强化使命担当，倍加珍惜宝贵油气资源，按照“存量提高采收率、增量发力非常规”思路，加大油气勘探开发力度，推动百年油田千万吨以上稳产增产。要切实扛牢稳增长政治责任，统筹抓好老井稳产、措施增产、新井上产，全力增产超产。要更好统筹发展和安全，扎实开展安全生产治本攻坚三年行动，加快环保设施升级改造，维护油区平安稳定，以高水平安全保障高质量发展。要多措并举降成本，打破惯性思维，开拓降本思路，着力从物资采购、优化生产运行、控制投资、精简组织机构等关键环节入手，提升企业市场竞争力。要贯彻落实党的二十届三中全会和省委十四届六次全会精神，围绕集团公司“533”管控定位谋划制定深化改革方案，破解制约高质量发展的难点、堵点问题。要坚持以高质量党建引领保障高质量发展，着力抓实抓细党支部标准化规范化建设，推动党建与生产经营深度融合。

集团投资与项目管理部、生产经营部、企管与法律事务部、安全环保部、组织部及财务中心负责同志参加调研。

◆ 延长石油8个基层党支部被命名为省资系统

标准化规范化建设示范党支部

【本网西安11月26日讯】日前，记者从省国资委获悉，经过企业自评、层层择优申报、集中督导验收等环节，全省企业135个党支部被省国资委党委命名表彰为企业标准化规范化建设示范党支部。其中，延长石油所属管道运输第四分公司富县输油站党支部、延安炼油厂联合二车间党支部、延长油田定边采油厂白马崾先采油队党支部等8个支部成功获评，成为省国资委系统企业基层党支部中“五个基本”落实到位、工作业绩突出、服务中心有力、联系群众紧密的优秀代表。

党支部标准化规范化专项行动是省国资系统“十大专项行动”之一。2023年启动以来，集团党委高度重视，将该项工作作为加强党的基层组织建设的的重要抓手，纳入集团党委2024年度全面从严治党主体责任清单、党建工作要点和所属各单位全面从严治党目标责任书。并结合实际，聚焦基本组织设置、基本队伍建设、基本制度落实、基本活动开展、基本保障配套，突出党建工作与生产经营深度融合，制定印发《党支部标准化规范化建设专项行动实施方案》，确定9方面23项重点工作，分推标创标、全面推进、巩固深化三个阶段，覆盖所有党支部，全面开展达标创建。

此次获得命名的8个党支部分别为：管道运输第四分公司富县输油站党支部、延安炼

油厂联合二车间党支部、延长油田定边采油厂白马崾先采油队党支部、延长气田采气二厂东坑净化厂党支部、产品经销公司延安销售服务中心党支部、延长油田吴起采油厂薛岔作业区党支部、榆林煤化有限公司运保中心党支部、延长中煤榆林能化公司烯烃中心第一党支部。

省国资委党委希望被命名的党支部珍惜荣誉、再接再厉，坚持政治过硬、组织过硬、作风过硬，充分发挥示范引领作用；省国资系统企业基层党组织和广大党员干部要以示范党支部为榜样，担当作为，锐意进取，把在党支部标准化规范化建设过程中展现出的优良品质、务实作风，转化为攻坚克难、争创一流的强劲动能，不断开创高质量发展新局面，为谱写陕西新篇、争做西部示范贡献国资国企力量。

◆ 集团公司赴央企开展法律业务对标学习

【本网北京11月25日讯】11月19日至21日，集团公司党委委员、总会计师沙春枝带队赴中石化、中海油、中核集团等央企总部开展法律业务对标学习。

本次对标聚焦合规管理、合同管理、纠纷案件管理、外聘律师管理、法务信息化管理、法律人才队伍建设等方面进行交流学习。学习人员认真听取了各央企的专题分享，就业务问题和工作困惑进行踊跃提问、积极交流。大家一致认为，本次对标学习收获大、感触深、启发多，对进一步推进集团公司依法治企各项工作具有很好的借鉴意义。

此次对标学习要求，以此契机建立常态化学习交流机制，锚定标杆、取长补短，持续提升法务管理能力水平；发挥桥梁纽带作用，搭建沟通渠道，延展业务领域，促进业务合作；深入推动业法融合，充分发挥法务管理对企业经营发展的支撑保障作用，积极为延长石油高质量发展贡献力量。

集团公司总法律顾问，集团总部及所属有关单位法务部门负责人、业务骨干共计20人参加学习。

◆ 集团公司组织召开项目管理培训暨经验交流会

【本网榆林11月28日讯】为持续提升项目管理水平，建设高质量项目，加快推进集团公司转型调整、高质量发展，11月25日至29日，集团在榆林石油大厦组织召开项目管理培训暨经验交流会。

培训期间，与会人员参观了榆煤化50万吨/年甲醇制乙醇项目现场，感受现代化、智能化的项目管理实践成果；部分项目建设单位围绕重大项目总体统筹策划、工程项目智慧化管理应用、项目安全责任落实以及工程分包商管理等多个方面，进行了深入细致的经验分享，并邀请专家对分享内容进行了点评；省国资委规划处解读了陕西省国有资产投资监管制度，天职国际会计事务所讲解了国有企业投资环境及投资决策管理；邀请外部专家围绕焊接检测和法兰定力矩紧固技术进行专业讲座。

此次培训进一步推广借鉴各单位项目管理亮点，交流重大项目总体统筹策划方案，互相取长补短，学以致用，鼓足干劲，加快推进项目建设，坚决守牢安全底线，全力以赴冲刺全年任务目标，为我省工业经济稳增长贡献延长力量。

集团公司投资与项目管理部、安全环保部、资产运营部相关负责人以及所属各项目部相关负责同志及业务骨干，共计130余人参加培训。

◆ 延长云商：石油专用钢材竞价采购降本显著

【本网西安11月27日讯】据延长云商平台数据显示，截至10月底，石油专用钢材采购业务实现成交额11亿元，助力采购方节约成本2亿元，降本率高达16%，平均钢材采购成本降低约1000元/吨，赋能实体企业降本成效显著。

今年以来，能化交易所坚持以客户为中心，充分发挥数字化平台优势，通过阳光、诚信、合规、安全、高效的电子竞价采购方式，组织石油专用钢材采购交易30余场。按照“一企一策”“一品一制”的定制化服务理念，采用延时减价、量价锁定、分项报价、锁时竞价等交易模式，为客户提供电子竞价采购全流程在线服务，采供客户只需在线注册，即可轻松参与远程交易。供应商通过多次递减报价的方式展开激烈竞争，直至无人出价，整个交易过程公平公正、阳光透明、合法合规。每批次竞价采购业务的完成周期均不超过3个工作日，有效确保了采购方快速锁定采购价格和供应单位，极大提升了采供双方工作效率。更为便捷的是，入围供应商可远程参与交易，无需亲临现场且无需额外购买标书，有效减轻了供应商销售成本负担。

未来，能化交易所将持续秉持服务实体经济核心功能作用，聚焦企业数字化转型需求，不断强化技术创新，优化交易模式，提高产业链供应链数字化协同服务水平，为实体企业高质量发展贡献更大力量。

■ 石油技术

◆ 许大纯一行到中曼新疆温宿区块调研

11月27日，自然资源部党组成员、副部长许大纯一行到中曼新疆温宿区块调研，对中曼石油高效推动油气资源勘探开发工作给予肯定，勉励公司围绕国家能源资源安全保障充分发挥自身力量，在新一轮找矿突破战略行动中作出新贡献，展现新作为。

新疆维吾尔自治区自然资源厅党组书记、副厅长孙继洲，新疆维吾尔自治区自然资源厅党组副书记、厅长木合塔尔·卡里木别克，阿克苏地委书记吴红展，自然资源部矿业权管理司、地质勘查管理司、矿产资源保护监督司领导，新疆维吾尔自治区自然资源厅党组成员、副厅长张军，中曼石油副总裁兼油气公司总经理李雪松等陪同调研。

在温北油田温7区块温7采油井站，许大纯一行现场听取了李雪松关于公司发展、矿业权出让、区块勘探开发及十四五规划等情况的汇报，现场交流了推进自然资源改革发展的意见建议。

许大纯指出，作为民营企业，中曼石油具有一体化和机制灵活的优势，勘探开发成效显著，希望进一步加大油气勘探开发力度，持续巩固扩大资源基础，力争在新层系、新领域取得新突破；公司要总结提高地质认识，做好地质资料信息的管理和应用，加强基础地质研究和油气资源调查评价；同时要积极参与新一轮找矿突破战略行动，坚持绿色勘查、绿色开发理念，节约集约利用资源，为国家和地方经济社会发展提供强有力的能源资源保障。

李雪松对自然资源部等中央部委和新疆自治区各级地方政府给予温宿项目的关心、帮助深表感谢，表示，中曼石油将进一步加大勘探开发力度，做好重点领域勘探攻关，推动油气增储上产，与此同时，一定积极响应国家重大战略部署，参与新油气区块出让竞标，形成新的储量和产能接替区，助力新疆油气产业高质量发展，为促进国家油气资源改革做出新贡献。（中曼油气 文/陈露露 图/尚志刚）

◆ 张新竹一行到中曼集团考察交流

11月30日，青岛市委常委、上合示范区党工委书记张新竹一行到中曼集团上海总部考察交流，与集团董事长李春第等领导就中曼集团在海外业务发展过程中的难点及堵点问题进行了深入探讨，双方对发挥各自优势，进一步深化政企合作达成共识。

胶州市政协主席孙晓兵，青岛市政府驻上海办事处主任刘军晓，中曼集团高级副总裁姚桂成、高级副总裁王文博等领导参加了座谈。

李春第对张新竹一行的到来表示欢迎，他介绍了中曼当前的基本情况，指出，中曼作为活跃在海外石油天然气勘探开发生产一线的民营企业，对资源型企业出海面临的痛点、难点有较为全面、深入的认识。他强调，企业走出去与资源输进来是中曼业务发展的重点，也是惠及中亚五国、助力国内产业发展的重要举措，与上合组织功能定位以及“一带一路”倡议导向高度契合。他期待双方可以携手，利用上合示范区的机制、平台优势，促进中曼海外业务发展，同时为保障国家能源安全，带动“一带一路”沿线国家经济发展贡献力量。

张新竹对中曼公司海外业务发展取得的丰硕成果表示肯定，并对双方共同关心的问题作出了详细说明。他介绍了上合示范区的产业、区位情况和机制优势，指出，上合示范区的设立是上合组织青岛峰会和国家“一带一路”倡议的重要成果。成立以来，示范区按照“物流先导、跨境发展、贸易引领、产能合作”发展模式，加快“四个中心”建设，全力打造面向上合组织国家的对外开放新高地和“一带一路”国际合作新平台，积极探索创新与上合组织国家的经贸合作模式，形成可复制、可推广的上合组织地方经贸合作经验做法。他认为，中曼的业务和上合示范区产业方向一致，期待双方能深化合作，共建对话平台和沟通桥梁，并总结经验，形成机制，将双方合作打造成示范区政企合作的样板和标杆，带动更多国内优质企业抱团出海、形成合力、共担风险、共享机遇。

王文博介绍了中曼海内外业务的布局发展情况，并对中曼进一步扩大海外业务所涉及的跨境人民币结算、天然气期货交易、通关和物流等重点难点问题与对方交换了意见，双方还就易货贸易、碳排放配额、政策与金融风险防范等问题进行了深入讨论。

◆ 集团董事长李春第赴装备集团成都基地检查指导工作

11月27日讯，11月23日，集团董事长李春第远赴装备集团成都基地，看望慰问生产一线员工，勉励大家强化技术创新、精细生产，多做“专精特新”的拳头产品，让中曼装备的品牌更加响亮。


上午10时，在装备集团成都基地负责人陈克利等人陪同下，董事长先后来到电控车间、顶驱车间、钻头车间、铆焊车间、总装现场等地，慰问一线员工，与相关领导亲切交谈，董事长边听边看边问，全面了解成都基地今年的发展情况。

在顶驱车间及现场，董事长仔细查看正在装配中的顶驱、折叠导轨、顶驱下套管装置等系列产品，与赶订单、忙生产的一线员工握手问候，顶驱首席专家蒋谊向董事长介绍了中曼顶驱及相关产品的性能特点和作业情况，了解到中曼系列顶驱车间生产、批量化出口欧洲市场及用户使用情况后，董事长对中曼顶驱研发、制造、售后团队给予高度评价，要求把顶驱做精做强的同时，积极开发更多顶驱相关智能化产品，进一步加大顶驱在欧洲、中东的市场开发力度，努力把产品优势转换成效益优势。

在PDC钻头制造现场，多个新下线的金刚石钻头及半成品一字排开，一线员工正在加班加点进行生产。董事长来到刚下线的PDC钻头前，与工人亲切交流，向钻头事业部经理于振忠详细了解产品各项参数，要求钻头事业部进一步加大产品制造力度，为装备产业的发展和集团油田的开发贡献一份力量。

在当天举行的座谈会上，董事长听取了陈克利对装备集团成都基地2024年的生产经营、市场开发、科技研发、高端新产品制造等情况汇报，充分肯定了中曼装备成都基地一年来取得的成绩，并对下一步重点工作提出了要求，指出：一是要进一步加大科技创新力度，实现从传统制造业向智能化、自动化、数字化的转型升级；二是加大985、211等高端院校人才招聘、培养力度，让人才梯队更加合理；三是进一步强化海外市场的布局，努力让更多新产品在国际市场开花结果；四是要与时俱进，及时根据企业发展和市场变化，调整发展规划。

董事长此行给了装备成都基地将士们莫大的鼓舞，更加坚定了公司升级转型、制造中国最好的石油装备的决心。

在成都期间，董事长还与成都市新都区委书记王忠诚、副区长吴桐、管委会主任张启明等领导就中曼在新都区进一步加大投资力度和产业规划进行了座谈交流。（四川中曼 史婕）


◆ 中曼测井在伊拉克马季努油田创大斜度井射孔新纪录

11月27日讯，11月17日晚，中曼测井团队在伊拉克马季努油田成功完成MJ - 151井的射孔作业，创中曼测井海外施工最大斜度井成功射孔的纪录。加压点火一次成功，射孔发射率达到100%，得到了甲方的高度赞赏，同时也为后续圆满完成大斜度S型井射孔作业积累了宝贵经验。

MJ - 151井是伊拉克马基努油区有史以来井斜最大且施工难度最高的井，同时也是

Pad E28 - 1平台8口大斜度井中的第一口井，自11月8日晚20点开钻起，中曼一体化团队就精心组织并细致开展施工工作。

射孔作业中，经过2天的努力，共装配了36根射孔枪、2208发射孔弹。下枪作业过程中，由于该井井斜、摩阻大，为避免对射孔枪造成冲击和损伤，中曼测井提前与井队进行了深入沟通，在作业中严格控制下枪速度，经过严格的射孔校深作业，从而确保了加压点火的一次成功。

作业结束后，经过现场甲方监督的检查，确认射孔弹无虚发，标志着中曼马季努项目测井部自修井项目成立7年来，成功完成了井斜和难度最大的一口TCP射孔作业。（中曼油服 张相武）

◆ 中曼石油两项科技成果通过中石协组织的专家组鉴定

11月20日，中国石油和石油化工设备工业协会在北京组织召开了由中曼装备完成的“离线钻机管柱处理系统”、“智能钻具处理系统机器人关键技术研究”科技成果鉴定会，成果总体技术达到了国际先进水平，部分技术达到国际领先水平，一致同意通过鉴定。

本次鉴定委员会由来自中国石油、中国石化、中国海油和中国石油大学（北京）的9位专家学者组成，中国工程院院士、原中国石油大学（北京）张来斌教授担任鉴定委员会主任。中国石油和石油化工设备工业协会（中石协）副会长兼秘书长张冠军主持鉴定会。

中曼集团董事长李春第、中曼装备集团副总经理李静、中曼集团科技部经理闫振来等领导、技术专家参加鉴定会。

当天，鉴定委员会成员认真听取了成果汇报，审查了鉴定资料，项目组详细回答了专家的提问。经质询、讨论，鉴定委员会认为，中曼装备提供的鉴定资料齐全、完整、规范，符合鉴定要求，成果总体技术达到了国际先进水平，部分技术达到国际领先水平，一致同意通过科技成果鉴定。

鉴定会上，中曼集团董事长李春第对中国石油和石油化工设备工业协会、本次鉴定委员会成员表示感谢，他简要介绍了中曼集团基本情况、发展历程、战略布局和发展前景，指出，中曼集团成立20多年来，经过多次转型，在装备制造、油气勘探开发、钻井工程等领域取得了突出业绩，希望与会专家学者在未来进一步加强沟通与交流，充分发挥各自优势，推进石油石化装备迈向智能化。

中曼“离线钻机管柱处理系统”成果具有完全自主知识产权，已累计获得国家授权专利40件，其中发明专利12件，该成果已经配套在中曼石油ZMOR350离线钻机应用，并顺利完成了新疆阿克苏油田3口井施工作业，率先在行业内得到工业化应用，提升了我国钻机自动化技术水平。“智能钻具处理系统机器人关键技术研究”成果申请专利16件，其中发明专利14件、实用新型专利2件，登记软件著作权3件，该成果在新疆阿克苏油田ZMOR350离线钻机上完成了工业性试验，提升了我国钻机自动化技术水平。

两项成果的顺利鉴定，实现了中曼石油科技成果总体国际先进的突破，标志着中曼装备在离线钻机管柱处理系统、智能钻具处理系统机器人关键技术研究方面取得历史性突破。（集团科技部 闫振来 中曼油气 尚志刚）

■ 石油化工

◆ 2024水业可持续发展大会成功举办

11月27日讯，近日，由中国膜工业协会、中国化工环保协会、中化环境控股有限公司共同主办的2024水业可持续发展大会在北京举行。大会以“科技创新引领 人水和谐共生”为主题，旨在聚焦行业技术创新和发展需求搭建水业交流平台，促进“政产学研用”深度融合，与水业同仁共同探讨“人水关系”大课题，推动技术进步和模式创新，助力产业高质量发展。大会主论坛由中化环境控股有限公司董事长、党委书记、总经理崔焱主持。

中国膜工业协会理事长郑根江指出，随着膜技术的不断发展和应用，膜技术已广泛应用于水资源开发利用、新能源、生物医药、大健康、环境等领域，成为战略性新兴产业的共性技术和产业支撑。特别是水处理领域，膜技术发挥着越来越重要的作用，将呈现在产业发展及工程应用方面趋向绿色化、资源化、低碳化和智能化；在科技创新领域方面聚焦颠覆性创新，从单一的技术研发向信息技术、生物技术、材料技术以及先进制造技术等跨学科交叉融合；在应用领域向高耐力应用领域发力等发展趋势。

中国化工环保协会理事长周献慧表示，近年来中国化工环保协会针对行业废水的治理难题，在环保技术交流、推广和服务等方面做了大量的工作。协会倡导要加大科技创新力度，深入开展水环境保护，大力推进行业水资源利用和治理工作，并从以下四方面落实：一是要推广一批成熟清洁生产技术；二是要示范一批先进的末端治理技术；三是要提升一批废水处理技术装备；四是要突破一批关键的共性技术装备。

中国中化副总经理、党组成员陈成敏表示，中国中化作为国资委的重要骨干企业之一，多措并举，积极开展水资源的节约、水环境的治理，大力发展以膜为核心的水循环产业链，助力四水四定，服务经济社会绿色可持续发展。

国家发展改革委资源节约和环境保护司副司长李泰介绍，近年来国家发展改革委同各有关部门一道共同推动水资源节约集约利用工作，重点包括三个方面：一是强化顶层设计，完善法律体系，推动了依法节水；二是稳步推进重点领域和重点行业的节水，以点带面，务求实效；三是坚持政府和市场两手发力，大力发展节水产业。今年7月，国家发展改革委同有关部门出台了《关于加快节水产业发展的指导意见》，从强化龙头企业培养和引领、强化节水产品和装备的供给、创新节水管理的服务模式、强化节水产业

的科技创新等方面推进我国节水产业发展，为下一阶段推动我国水资源集约节约利用提供政策保障。

工信部节能与综合利用司二级巡视员慕颖指出，工业是我国重要的用水部门之一，推进工业水效提升是推动用水方式由粗放、低效向集约、节约利用转变的内在要求，是缓解我国水资源供需矛盾、保障水安全的重要途径。近年来，在各部门的努力下，工业用水效率明显提升。下一步要坚持问题导向和系统观念，采取有效措施，持续推动工业节水工作。一是推动产业适水发展，持续优化用水产业结构，推进工业废水循环利用；二是加快培育节水产业，推动先进节水技术装备研发及应用；三是发挥标杆引领作用，完善工业节水标准，实施水效领跑者引领行动；四是强化财税金融支持，支持相关产业及节水技术装备的推广应用。

自然资源部海洋战略规划与经济司副司长冯磊介绍，水资源是事关国计民生的基础性自然资源和战略性经济资源，海水淡化作为增加水资源供给，提升水资源安全保障水平的重要途径，将发挥更为重要的作用，也将成为海洋领域新质生产力和未来产业的重要方向之一。下一步，该司将一如既往密切配合国家发展改革委环资司，会同相关部门进一步加强统筹布局 and 系统谋划，积极引导和支持海水淡化与综合利用的产业发展，立足保障我国沿海水资源安全保障和海洋经济高质量发展的要求，推动海水淡化规模化利用。

生态环境部中国环境科学研究院副院长席北斗表示，如何实现垃圾渗滤液的减污降碳、能源自给、土壤地下水修复是行业面临的重大挑战，同时2023-2025年环境基础设施建设水平提升行动也提出对渗滤液的处理，总体来说，渗滤液在各个部委国家层面都受到高度重视。

住房和城乡建设部中国城市规划设计研究院水务院副院长张志果表示，水是城市的命脉，是城市的血液，要把城市节水放在更加突出的位置，精准节水、系统节水、机制节水，构建水资源高效利用、水环境明显改善、水安全有效保障的水系统，走好节水减污降碳，绿色可持续的高质量发展道路。

水利部中国灌溉排水发展中心副处长李连香介绍了水利部在农村供水高质量发展提出的三个转变及下一步工作重点：第一，从有水喝向喝好水转变；第二，从单元分散向规模集中转变；第三，从传统管理向数智化管理转变。

中国工程院院士、杭州水处理技术研究开发中心有限公司首席科学家高从堦在视频演讲中强调，水业的可持续发展问题要全局思考，特别是要强调发展新质生产力，大力推进科技创新，以此推动产业创新、推进发展方式创新和体制机制创新，并深化工作机制的创新。用创新的膜技术带来更有效的产业升级变革，共同推进水业的可持续发展，创造更高、更好的社会和经济效益，服务全人类。

中国工程院院士、环保专家侯立安在做视频报告时表示，膜法水处理技术作为21世纪最有发展前途的清洁技术之一，凭借其分离效率高、出水水质好，占地面积小等优势

备受水处理领域的关注。在工程实践中，膜法水处理技术仍然面临着材料性能提升、工艺优化耦合、节能降耗、膜逐渐修复回收等方面的技术挑战。未来，应从膜分离的理论、新膜材料、新膜耦合工艺、大数据智能化等领域着手开展关键技术创新研究。

此次水业可持续发展大会共有来自各级主管部门、高校及科研院所、行业龙头企业、权威媒体等200余人线下参会，将搭建行业生态圈，促进业内各方携手并进，持续行动，助力产业高质量发展，谱写“人水关系”大文章。

◆ 石化界共答绿色转型的时代考题

1月26日至27日，由中国石油和化学工业联合会主办的第七届石油和化工行业绿色发展大会在北京召开，400余名企事业单位代表齐聚一堂，共答“推进石化行业绿色低碳转型”的时代考题。与会代表一致认为，基于石化产业的发展情况，加快生产过程清洁改造、加强资源综合利用、多措并举降低能耗、促进传统能源与新能源融合发展、加快数字化绿色化协同发展是当前行业答好这道时代考题的应有之举。

“绿色是高质量发展的鲜明底色。”石化联合会党委书记李云鹏在致辞中强调，习近平总书记关于推动经济社会发展绿色化、低碳化的重要讲话和指示批示精神，是基于中国式现代化本质要求以及加快发展方式绿色转型作出的重大判断和战略部署，为石油和化工行业加快绿色低碳转型提供了根本遵循和行动指南。近年来，石化行业全方位、全链条、全领域推进绿色低碳转型，成效显著。目前，炼油、乙烯、合成氨等重点产品能效先进水平已达到国际先进水平，水重复利用率达到93%，用水效率总体上也达到了世界先进水平。

党的二十届三中全会再次对加快经济社会发展全面绿色转型作出一系列重大部署。为推进石化行业绿色低碳转型再上新台阶，李云鹏提出4点期望和建议。一是推动传统石化产业绿色低碳改造升级，二是大力发展战略性新兴产业和未来产业，三是加快数字化绿色化协同转型发展，四是推进传统能源与新能源融合发展。

资源高效利用是石化行业绿色低碳发展的重点，也是本次大会的热点话题之一。工业和信息化部节能与综合利用司相关负责人表示，石化行业可从推动区域产业绿色协同提升入手，重点发展炼化一体化、以化固碳等产业耦合模式，鼓励有条件的地区加强资源耦合和循环利用，加大磷石膏等复杂难用工业固废规模化利用攻关，加快建设重大技术示范项目“无废企业”“无废园区”等。

国家发展改革委资源节约和环境保护司相关负责同志分享了关于石化行业实现碳达峰、碳中和的思考，并引起与会代表的广泛关注。他指出，石化行业产品覆盖面广、产业关联度高，推进绿色转型要精准发力、综合施策。具体说来有三大主攻方向：一要优化能源结构，加快清洁能源替代；二要降低过程耗能，提高设备能效，深挖潜在节能空间；三要实施绿色化、数字化双化协同发展，助力企业提质降本增效。

“生态环境部历来高度重视、积极推进石化行业绿色发展，以空气质量改善的刚性约束倒逼产业结构调整和布局优化，促进形成绿色低碳的生产方式，以生态环境高水平

保护推动经济高质量发展。”生态环境部大气环境司固定源处相关同志建议，石化行业下一步应当在降低行业能耗和排放强度、有效解决产业“缺链”“断链”等问题和持续深化挥发性有机物综合治理、研发和生产更多低挥发性有机物含量产品等方面持续发力。

大会开幕式由石化联合会副会长李彬和中国化工环保协会理事长周献慧共同主持。大会的主题是“加快绿色低碳转型 推动高质量发展”。对于发展绿色化学和实现碳中和的可行路径，中国科学院院士、中国科学院化学研究所研究员韩布兴提出，可充分发挥产学研用发展模式的优势，加大力度布局高端化工新材料等战略性新兴产业。对于石化行业绿色高质量发展的重点技术攻关方向，中国工程院院士、中国石化上海石油化工研究院院长杨为民建议，要朝向新能源替代、废塑料回收、生物质利用、生产运行智能化等领域发展。此外，中国石油化工股份有限公司副总裁、董事会秘书黄文生介绍了中国石化绿色低碳转型路径，并基于中国石化绿色行动对行业绿色可持续发展提出了建议。

会议期间，《2024年度石油和化工行业绿色制造体系名单》《2024年度石油和化工行业全面绿色转型“十大典型案例”》《中国石油和化工行业2023年度责任关怀报告》《中国石油和化工行业2023年度环境、社会责任与公司治理（ESG）评价报告》正式发布。此外，大会还邀请有关中央企业、地方国有企业、民营企业、在华外资企业、化工园区和行业协会的代表，在本次大会上集中发布了2023年度社会责任报告。

大会还举办了场地风险管控与可持续修复、责任关怀与可持续发展、化学品环境安全战略、循环经济与“无废”建设、减污降碳清洁化生产5个分论坛。

◆ 聚烯烃高端化发展初具雏形

11月26日讯，“我国聚烯烃行业发展已走向高端，在全球化工领域的竞争力日益提升。”在2024中国石油和化工民营经济高质量发展大会同期召开的化工新材料(天津)发展论坛——烯烃衍生品创新发展论坛上，中国石油和化学工业联合会副会长孙伟善表示，“十三五”以来，高端聚烯烃行业已攻克一批面向重大需求的“卡脖子”技术，但要走上全面自给发展之路仍需继续努力。

孙伟善表示，高端聚烯烃行业已攻克多项关键技术。在高端聚乙烯领域，我国研发出超高相对分子质量聚乙烯、可交联聚乙烯绝缘料、双向拉伸乙烯专用料等；在高端聚丙烯领域，已成功开发出高熔体强度抗冲聚丙烯、抗菌聚丙烯、高流动性透明聚丙烯等。此外，用于光伏产业的高溶质液溶胶EVA树脂、环状聚烯烃等高端聚烯烃也均实现了自主产业化。

“我国在高端技术层面虽已取得多项成就，但行业尚未实现全面自主可控。”孙伟善指出，2023年我国高端聚乙烯产量约850万吨，消费量达1500万吨，自给率只有56.7%，还满足不了国内需求。但随着国家对高端新材料产业的重视和扶持，以及全球对绿色低碳发展的需求，烯烃行业正在迎来新的发展机遇。面对竞争激烈的市场环境，我国聚烯烃高端产业需不断加强工艺技术的研发和创新，提前做好产业布局，突破专利壁垒，致力于研究创新聚烯烃高端化产品加工技术与资源再利用技术，突破原有的产能产量，为社会的可持续发展提供强有力的支撑。

“去年11月11日，中石化南港120万吨/年乙烯装置一次开车成功并产出合格产品，标志着中石化天津基地乙烯年产量达到250万吨，将为高端化工材料项目提供重要的原料支撑，带动千亿级下游产业发展。”天津精细化工和新材料产业(人才)联盟主席许红星表示，经过多年发展，天津已经成为环渤海地区产业规模最大、体系最完整、技术最先进的化工新材料基地。未来，天津将依托南港绿色石化科创中心，夯实烯烃子链优势，加快芳烃、先进化工材料、高端精细及专用化学品、生产性服务业等子链向高端化发展。

会上，中国工程院院士、大连理工大学教授蹇锡高，中国塑料加工工业协会会长王占杰，中石化集团高级专家宋文波等围绕我国工程塑料产业、高性能纤维产业、烯烃下游高性能合成材料技术、超高分子量聚乙烯产业、线型 α -烯烃及聚烯烃弹性体产业、EVA产业的发展现状及趋势作了专题报告。石化联合会化工新材料专委会秘书长卜新平主持会议。

◆ 区域协同为石化业高质量发展注能

11月27日讯，11月19日，与2024中国石油和化工民营经济高质量发展大会同期的第十六次全国石油和化工行业工作座谈会暨首届石化行业京津冀协同发展座谈会在天津举行。会上，各地行业管理机构及协会负责人、各专业协会负责人围绕推动石化行业高质量发展，研讨了区域经济协同发展和京津冀一体化发展战略。

“推动区域经济协调发展是高质量发展的必然要求，要坚定走布局优化、产能自律、区域经济协调合作发展的新路，努力推动京津冀和区域经济协调发展。”中国石油和化学工业联合会党委副书记、副会长傅向升指出，“十五五”时期将是我国石化行业从大国迈向强国的关键阶段。面对能源加速转型、产业深刻变革带来的重重挑战，面对以中国式现代化全面推进强国建设对石化行业的新要求，必须大力弘扬石化行业优良传统，加强团结，深入合作，共同承担起建设石化强国的历史使命。

同时，傅向升表示，石化联合会愿意在区域经济项目布局、信息发布、产能预警、行业自律等方面与各地方行业协会、专业协会加强信息共享与合作，继续搭建全行业沟通交流的平台，为石化行业区域经济协调高质量发展做好服务。

“天津支撑京津冀石化产业协同发展具备有利条件。”天津市发改委副主任孙文秀表示，天津是京津冀地区重要的石化产业基地和化工新材料研发生产基地，《京津冀协同发展规划纲要》提出在天津南港建设世界一流石化产业基地。作为全国先进制造研发基地，目前天津正以京津冀协同发展为战略牵引，积极发展绿色石化产业链，集中力量打造南港化工新材料基地和绿色石化产业聚集区。

在京津冀协同发展中，河北省高度重视与京津两地的技术攻关合作。据河北省石油和化学工业协会会长张立军介绍，河北高校联动天津及北京的高校共同在河北省成立了化工实验室，建立了化工中试基地。下一步，河北石化行业将利用好京津冀一体化发展政策，加深与天津、北京两地的紧密协作，持续壮大河北化工产业力量。

会上，各地行业管理机构及协会负责人、各专业协会负责人以及企业代表还交流了2024年各地行业经济运行情况及重点工作，分享并探讨了地方经济和企业发展存在的共性问题。

◆ 石化业加快推进科技成果转化体系建设

11月26日讯，11月19日，与2024中国石油和化工民营经济高质量发展大会同期的第二届化工科研所长创新发展论坛暨石油化工科技成果转化交流会在天津举行。会上，业内专家指出，当前石化行业科技创新进入又一个活跃期，这对行业科技创新工作提出了更高的要求。目前行业正在加快推进科技成果转化体系建设，以更多科研成果的孵化落地，回答石化行业的高质量发展之问与绿色低碳可持续之问。

中国石油和化学工业联合会副会长李彬在致辞中指出，石化行业紧紧围绕国民经济和社会发展重大需求，瞄准关键核心技术“主战场”，持续加强科研攻关，深入开展产业链、创新链合作，取得了一批重大科技成果。然而，行业正处在新旧动能转换的爬坡过坎阶段，原始创新能力相对薄弱，关键核心技术仍然受制于人，教育发展不平衡，人才供给矛盾突出，科技成果工程转化不足，科技创新引领高质量发展的重要作用未能完全发挥。

同时，李彬强调，行业必须把科技创新摆在发展新质生产力的核心位置，锻长板、固底板、补短板，开辟新赛道、培育新动能，攻克更多颠覆性技术、关键核心技术，以高水平科技自立自强支撑石化强国建设。

“作为国家级创新驱动示范区，我们正在以产业链和产业联盟来保障石化产业的发展。”天津市滨海新区副区长张桂华表示，地方政府也将配合科研院所与石化民营企业，加快推进科技创新体系建设。

据介绍，近年来，滨海新区持续稳固创新基础，建设国家级的研发平台11家，市级以上的研发平台75家，产业链上的高新技术企业119家。此前揭牌的南港绿色石化科创中心也将布局研发实验、中试放大、展示办公等功能，规划建设科创综合服务中心、科创实验基地和成果转化基地，构建化工产业从技术创新、概念验证到成果转化的全周期科研创新体系。

会上，中石化石油化工科学研究院副院长王子军、中石油石油化工研究院副院长刘超伟、清华大学化学工程系党委书记吕阳成、上海化工研究院有限公司副总经理赖春波、山东京博控股集团研究院总经理周群等嘉宾围绕各自科研院校及企业近年来在石油化工领域的科技创新成就与成果落地转化经验进行了分享。

◆ 2024石油和化工行业推进中国式现代化发展峰会

在南京举办

11月27日消息，（记者 楚海虹）11月23日，以“经济向上、结构向优、回升向好”为主题的2024石油和化工行业推进中国式现代化发展峰会在南京举办。与会两院院士、专家学者、政府相关部门负责人及重点企业代表200余人，就石化行业在深化结构调整、能源转型过渡的关键期，如何大力推进新型工业化、培育新质生产力进行深入探讨。

与会专家认为，必须抓住新一轮政策机遇，把各项存量政策和增量政策落实到位，打好组合拳，把大力推进新型工业化作为主攻方向，把大力发展新质生产力作为重要驱动力，努力实现全年经济社会发展目标。同时，要加大科技创新投入力度和研发成果转化力度，加速形成石化产业发展的新业态、新模式。专家指出，新型工业化的底色必须是“绿”，要深度调整产业结构，深入推进工业节能降碳，积极推行绿色制造，大力发展循环经济，推进数字化绿色化协同发展，强化绿色消费需求和绿色产品供给深度融合。

此次会议由《中国化工报》社有限公司主办。会上发布了《石油和化工产业基地高质量发展主题调研报告》《黄河流域能源化工产业高质量发展调研报告》。

◆ 化工园区：进入提质升级新阶段

11月29日讯，历经30余年发展，我国化工园区已进入提质升级、规范化建设的新阶段，为推动行业高端化、差异化、绿色化发展，提高产业竞争力，起到了强劲的引领和支撑作用，成为行业发展的主战场。据统计，截至今年10月底，我国已通过认定的化工园区达695家，化工园区认定工作也基本完成，新建化工项目全部实现入园进区。

我国化工园区建设起步于20世纪80年代。在发展初期，经济相对发达或区位优势明显的长三角、珠三角地区掀起了建设首批化工园区的热潮。这些化工园区充分利用沿江、沿海水资源丰富的特点及具备深水码头的优势，吸引企业前来投资。

进入21世纪，中国经济高速增长，对成品油和化学品的需求愈加旺盛，掀起了新一轮石化园区发展高潮，园区建设进一步向华北、东北以及环渤海等地区拓展。

“十三五”以来，化工园区发展进入提质升级、规范化建设的新阶段。各地开始严控化工园区数量，化工园区也开始对入园项目加以限制。工信部则针对化工园区提质升级、规范化发展提出了更高要求，建设高端化、智慧化、绿色化园区成为必然。

在引导化工园区提质升级的过程中，中国石油和化学工业联合会园区委总结了园区发展建设“六个一体化”的创新经验，即原料产品项目一体化、公用工程环保一体化、安全消防应急一体化、物流储运传输一体化、智能智慧数据一体化、管理服务金融一体化，以此成为规范化化工园区发展的重要参考。

“十四五”以来，各地新建化工项目入园步伐加快。“化工产业在化工园区才能得到良好、健康、可持续发展”的观念在业内已成为共识。随着全国各地化工园区认

定、风险分级工作持续推进，各地进一步深入推进化工园区规范化、标准化建设，着力推动园区绿色转型和数字化赋能。

如今，我国已涌现出以上海漕泾、广东惠州、浙江宁波、江苏南京等地园区为代表的一批现代化园区。东部沿海已形成以国家布局的“七大石化产业基地”和炼化一体化产业链为主的石化基地和化工园区，西北煤炭资源富集区域已形成以国家布局的“四大现代煤化工示范基地”为主的现代煤化工产业园区；其他沿江、沿海和内陆地区还分布着一批经各省区市规范认定的专业化工园区。化工园区的规模集中度、产业链协同度以及整体管理水平都明显提升，园区发展的差异化、互补化、特色化日趋明显。

据统计，目前国家级化工园区已达71家，年产值超千亿元的大型化工园区已增至21家，年产值在500亿~1000亿元的化工园区已达52家。我国化工园区正在探索一条“产业集群化、管理智慧化、发展绿色化、运营一体化”的高质量发展之路。

在绿色化发展方面，我国绿色化工园区标准体系和规范体系建设日臻完善，绿色化工园区数量持续增加。目前，已有30家化工园区被列入《绿色化工园区名录》，8家化工园区处于绿色化工园区建设期。

在数字化建设方面，我国已认定化工园区信息化平台建设率超过90%，智慧化工园区建设已从试点向全面建设稳步推进。其中，杭州湾上虞经济技术开发区等44家化工园区入选《智慧化工园区名录》。

化工园区还积极推进创新中心建设。受益于化工园区的集聚效应，不少国家、省、市级的科创中心落户化工园区，承担行业创新的重大任务。上海国际化工新材料创新中心、宁东中试基地等是个中翘楚。

新时代开启新征程，化工园区将围绕推进中国式现代化，不断激发创新活力和内生动力；积极参与高质量共建“一带一路”，扩大国际合作，创新招商引资方式；巩固提升先进制造业产业基础，推动产业高端化、绿色化、数字化，打造数字产业、未来产业，因地制宜发展新质生产力。

◆ 我国硼产业高质量发展瞄准两条路径

加强资源保障 生产高端新材料

11月27日讯，我国硼产业发展势头良好，但优质硼矿资源较少，产能总体规模较小，且多数高端产品仍然依赖进口。行业要加大硼资源保障力度，结合国家重大战略需求生产高附加值硼产品和高端含硼新材料，提升产业链供应链韧性和安全水平，促进行业高质量、可持续发展。11月24—25日于山东威海举行的2024年全国硼产业发展大会为硼产业高质量发展指明路径。

据盐湖学和矿床地质学家、中国工程院院士郑绵平介绍，目前我国硼矿品生产企业众多，硼产品类型达到50余种，但总体规模较小，难以发挥群体效益。此外，硼高端产品对外依存度仍然较高。2023年，我国硼酸进口依存度在50%左右。

同时，我国硼资源对外依存度也居高不下。“我国硼矿资源紧缺，高品位资源缺乏，且后备资源不足，保障程度较低。2023年，我国硼矿外采率为86%。”中化地质矿山总局总工程师焦森介绍说。

郑绵平也表示，虽然我国硼矿类型多，但优质硼矿资源较少。目前东北地区的硼镁石矿经过多年开采已近枯竭；硼镁铁矿储量虽多，但作为硼资源利用的工艺技术难题还未解决。“世界公认火山沉积硼矿规模大，品质好。建议有关部门重视火山沉积硼矿的勘探，并建立绿色找矿和开发利用专项，尽快使我国硼资源勘采取得重大突破。”郑绵平指出。

为了提高我国硼矿勘查利用水平，焦森提出三点建议。一是提升主要硼矿床成矿理论研究水平，指导找矿工作。二是加大主要硼矿成矿区(带)勘查投入，重点加强辽东—吉南沉积变质型硼矿老矿区深边部攻深找盲；西藏、青海现代盐湖型硼矿勘查；新疆乌鲁木齐—七角井海相火山岩型硼矿勘查。三是提升共伴生硼矿、难选型硼矿的综合利用水平，着力攻关西藏、青海现代盐湖型硼矿、伴生硼矿主要有用元素综合利用技术和辽东地区硼镁铁型难选矿石选矿工艺研究。

今年以来，硼产业企业经营压力大、经济效益不及预期。对此，中国无机盐工业协会副秘书长栗歆指出，硼产业一定要从国际国内大环境和世界石化产业发展的大周期大趋势来认识和思考面临的问题。既要正视当前产业升级的难度和挑战，也要看到中国特有的政治优势、制度优势和市场优势。

谈及硼产业下一步的发展，栗歆认为要做好三方面工作。一是要坚定信心、向强而行。企业要不断强信心、强技术、强品牌、强管理、强产业链条、强人才团队。二是要开拓创新、向新而行。企业要向新的消费市场领域进军，走出行业价格“内卷”的困境。三是提升产业链供应链韧性和安全水平。目前，“两硼”产品和对国家重大战略需求有影响的高附加值硼产品均依赖进口。行业要不断突破，研发高端化、系列化、专用化、功能化高端产品，提升产业链安全水平。

无机盐协会硼化工分会常务副会长韩光启呼吁，硼产业要重视技术创新和体制机制创新，结合国家重大战略需求，生产高附加值的硼产品和高端含硼新材料，促进行业高质量发展。

◆ 我国首条民航轮胎生产线建成投产

11月24日讯，中国民航轮胎制造业迎来历史性突破，中国中化旗下桂林蓝宇航空轮胎发展有限公司建成了我国首条民航轮胎生产线，并已正式投产。

中国中化发布消息，11月23日，中国中化高性能民用航空轮胎创新成果发布暨产业链合作推进会在桂林召开。大会宣布我国首条民航轮胎生产线全面建成投产，我国唯一复杂工况航空轮胎起降测试平台面世，并发布12款具备完全自主知识产权、可覆盖国内80%民航机队轮胎规格的创新产品。

在会议现场，中国中化分别与中国商飞、南方航空签署战略合作协议，聚焦大飞机产业链建设、化工新材料研发、航空轮胎应用、运输服务和绿色发展等领域不断深化合作。中国中化所属桂林蓝宇与东方航空、桂林航空和瑞丽航空分别就C909、A320及B737NG航空轮胎使用签署产品应用协议。

当日，桂林蓝宇航空轮胎发展有限公司建设的我国首条民航轮胎生产线在广西建成投产。这是国内首个航空轮胎数字化工厂，智能化达到世界一流水平。该产线面积近5万平方米，安装了80多台高端工艺装备，可以实现从原材料到最终航空轮胎的全流程制作。

公开数据显示，截至2023年底，中国共有民航运输飞机4270架，预计年消耗轮胎25万余条。该生产线每年可生产10万条高性能民用航空轮胎，可满足我国目前民用航空轮胎每年40%的需求量。

据悉，桂林蓝宇研制的C909、A320、B737NG、C919、C929、B737max等6个机型12种规格的民航轮胎具备完全自主知识产权。其中，C909轮胎经华夏航空、成都航空一年多的试用，目前已在商飞快线、南方航空投入商用，累计安全起降超10000起落，起降寿命超过进口同类产品；波音737NG轮胎已在瑞丽航空投入商用；空客A320系列轮胎在桂林两江机场完成试飞，填补了我国民用航空子午线轮胎适航取证空白；C919轮胎已通过全项室内试验考核，具备适航和试飞条件；C929轮胎已完成全球首条样件制造，通过了国际标准的多项试验考核；波音737max轮胎经过数轮迭代，已具备适航取证条件。

复杂工况航空轮胎起降测试平台则是桂林蓝宇联合航空工业强度所、清华大学等单位设计研制开发。该平台属于国内首创、唯一可实现复杂工况航空轮胎动态试验测试的专用设备，填补了我国在该领域的测试能力空白，为航空轮胎性能评价和适航验证提供了世界一流的测试评价手段。

◆ 天能化工：向“智”治之路加速迈进

11月27日讯，学习宣传贯彻党的二十届三中全会精神，是常学常新、常思常悟的过程。新疆天业天能化工有限公司党委聚焦提炼党建促发展的典型案例与实践经验，引领各级党组织深刻领会并积极践行党的二十届三中全会精神，以“红色精神”激发强劲“红色动能”，全力推动党建工作与企业生产经营朝着一体化创新、一体化推进、一体化发展的“智”治之路加速迈进。

鉴于公司所属单位类型多样、层级众多且分布广泛，天能化工党委秉持务实、集约、高效的原则，强化政治、思想、组织领导的有机统一，深度优化“党建+”模式，使其贯穿于安全生产、科技创新、人才培养、管理体制、项目建设等关键环节，为企业发展筑牢全方位保障，注入强劲动力。

在深入学习领悟精神实质方面，天能化工党委严格落实学习贯彻习近平总书记重要讲话和重要指示批示精神的“第一议题”制度；充分发挥党建主阵地优势，借助“三会一课”、主题党日等活动，构建起“课堂集中学、研讨交流学、诵读问答学、指尖碎片学”的立体式学习体系，形成了学习贯彻工作高点起步、批次推进的良好态势。

公司广大党员和职工群众紧密团结在党组织周围，积极发挥先锋模范作用，争做学思践悟的排头兵。他们在科技创新领域勇于探索、力求突破；在绿色环保方面积极行动、履行社会责任；在降本增效方面深入钻研、挖掘潜力。特别是在推动重点项目建设进程中，勇挑重担，攻克重点难题，保障项目顺利落地。

同时，天能化工持续深化产业工人队伍建设改革，运用“数智化”手段提升职工创新能力。公司聚焦生产一线，收集职工群众提出的“小发明、小创造、小改革、小设计、小建议”，经过对口专业部门提炼、打磨，汇聚成一个个操作性和实用性俱佳的“金点子”。这些“金点子”在不同程度上优化了生产工艺、提升了设备性能，对企业安全环保、降本增效发挥了积极作用。

在安全管理上，公司以“严要求、高标准”为准则，持续健全完善“意识+责任+标准化”的安全管理体系，将“地毯式”的隐患排查、“嵌入式”的专项治理、“点餐式”的技能指导深度融入生产经营各个环节，以此提升产品质量，筑牢安全防线。

此外，天能化工还在发展过程中始终秉持“以职工为本”的理念，主动聚焦发展大局和民生领域，广泛开展“1+8党员联系群众”“党员干部帮扶进班组”等工作，有效将党建工作延伸至车间班组，深入职工群众内心。各专业领域的技术骨干充分发挥“师带徒、传帮带”作用，为人才梯队建设注入新活力。党组织与工会、共青团等群团组织密切协作，围绕职工心理素质、岗位技能提升等方面细化关爱措施，提供“加码式”暖心服务，有效发挥了桥梁纽带和红色“助推器”作用，一大批年轻职工成长为技术骨干、行家里手。

◆ 嘉澳环保生物航煤项目投料

11月21日，嘉澳环保发布公告，公司控股子公司连云港嘉澳新能源有限公司(以下简称“连云港嘉澳”)在连云港市灌云县临港产业区建设的生物航煤项目于近期投料成功，目前已产出符合标准的合格产品。

连云港嘉澳是嘉澳环保在连云港组建的全新的大型SAF(可持续航空燃料)生产基地，主要生产SAF等产品，包括生物航空煤油、生物石脑油等。

据悉，嘉澳生物航煤项目总投资71.57亿元，2023年1月正式开工，全部建成后预计可年产SAF约75万吨。2024年8月22日，连云港嘉澳与英国bp环球投资有限公司举行项目合作签约仪式。bp同意向连云港嘉澳投资3.53亿元人民币，加速bp通过加氢处理酯和脂肪酸(HEFA)生产SAF目标的实现，并助力bp成为SAF领先供应商的目标。

◆ 广汇硫化工二甲基亚砷项目开车

11月25日讯，11月18日，据广汇能源控股子公司新疆广汇陆友硫化工有限公司（以下简称“广汇硫化工公司”）消息，公司新建3000吨/年二甲基亚砷工业化示范项目开车并产出合格产品。

据悉，二甲基亚砷具有特殊溶媒效应对许多物质的溶解特性，广泛供应于石油、化工、合成纤维、塑料、印染等行业，市场前景好，具有较强的产品竞争能力。该项目属于煤制甲醇项目产业链延伸的精细化工项目，对实现煤炭资源高效清洁转化提供了坚实技术支撑。

◆ 沧州大化20%硅含量共聚PC试车

11月27日讯，近日，沧州大化20%硅含量共聚聚碳酸酯(PC)投料试车，巩固了沧州大化国内唯一采用管式连续工艺生产硅共聚PC粒料产品企业的行业地位。

据悉，20%硅含量共聚PC由沧州大化自主研发，产品低温耐冲击性能突出，适用于要求更高的低温应用场景。同时，连续生产工艺保证了产品质量稳定和成本控制优势。20%硅含量共聚PC具有高硅含量、耐低温冲击、协效阻燃等特点，在新能源、5G基站、电子元件、医疗器械等领域应用前景广阔。

随着产品投产，沧州大化有望继续扩大市场份额，提高经济效益。未来，公司将持续加大科研投入，研发高端PC产品，提高核心竞争力。

◆ 阿科力：年产2万吨聚酰胺项目延期

11月28日讯，无锡阿科力科技股份有限公司11月26日公告称，年产2万吨聚酰胺项目预计可使用状态时间将从2024年12月延期到2025年12月。

对于延期的原因，公告称，由于各地安全管理规定的差异，在提交危险化学品建设项目安全设施设计审查时，存在总图布置中罐区过于紧凑的合规性问题。根据专家评审组的最终意见，公司对总图布置进行深入的论证与调整，调整内容主要包括罐区、装卸区、机修间和监测用房，导致施工图设计进度有所延迟。同时，上述调整需要重新进行罐区消防设计审查和总图规划设计审查，以及重新申报筑施工许可证。

◆ 宝丰能源内蒙古项目硫回收装置投产

11月29日讯，近日，由中国化学工程第十一建设有限公司西北分公司（以下简称“西北分公司”）承建的宝丰能源内蒙古项目硫回收装置一次开车成功，设备运行稳定。

该项目位于内蒙古自治区鄂尔多斯市乌审旗苏里格经济开发区图克工业项目区。该装置的顺利投产，向装置整体运行又迈进了一大步。下一阶段，项目团队将再接再厉，持续配合业主完成其他装置的中交、投产等工作。

◆ 南京化纤拟购南京工艺股份

11月25日讯，11月16日，南京化纤发布公告称，公司拟通过资产置换、发行股份及支付现金的方式购买南京工艺装备制造股份有限公司(以下简称“南京工艺”)100%股份。

据悉，通过本次重大资产置换，南京化纤拟将原业务资产及负债全部置出，并注入南京工艺100%股份，重组完成后上市公司主营业务将变更为滚动功能部件的研发、生产、销售。

具体来看，公司计划将其持有的全部资产、负债作为置出资产与其控股股东南京新工投资集团有限责任公司(以下简称“新工集团”)持有的南京工艺52.98%股份中的等值部分进行资产置换。同时，南京化纤拟向控股股东新工集团发行股份，购买其持有的南京工艺52.98%股份与置出资产的差额部分。

依据预案，南京工艺剩余的47.02%股份，南京化纤计划向南京新工并购股权投资基金合伙企业(有限合伙)、南京机电产业(集团)有限公司等共计13名对象发行股份及支付现金来购买。

现金部分，上市公司拟向包括控股股东新工集团在内的不超过35名特定投资者，以询价方式发行股份募集配套资金不超过5亿元。募资总额不超过本次拟以发行股份方式购买资产交易价格的100%，募资发行股份的数量不超过上市公司本次发行股份购买资产完成后总股本的30%。其中，新工集团拟认购募集配套资金不低于1亿元。

◆ 新疆明新拍得21亿吨煤资源探矿权

11月25日讯，11月19日，新天然气发布公告称，公司控股子公司新疆明新油气勘探开发有限公司(以下简称“新疆明新”)以35.23亿元竞得新疆巴里坤哈萨克自治县三塘湖矿区七号勘查区普查煤炭资源探矿权，资源探矿权面积109.28平方千米，煤炭资源量1000米以浅估算资源量20.93亿吨。

新天然气公司表示，新疆明新竞得的煤炭资源探矿权，将进一步夯实公司自有优势能源产业的资源储备。依托自有煤炭高油气含量的资源禀赋，通过对煤炭进行立体式的清洁、高效、低碳转化，加速资源优势转换，有利于提高公司核心竞争力和持续盈利能力。

值得注意的是，新天然气自2018年要约收购亚美能源后，打通上下游产业链的同时，扩张了经营领域，搭建了国际资本平台。

◆ 煤基POE弹性体首次实现连续聚合生产

11月25日讯，国家能源集团北京低碳清洁能源研究院11月23日消息，低碳院完成国内首次煤基聚烯烃弹性体(以下简称POE)的连续制备。

该制备流程采用低碳院自主开发设计的10吨/年高温溶液连续聚合装置，原料是

以煤基费托合成路线分离得到的1-庚烯和1-辛烯单体。制备的膜样品透明度和雾度与石油基1-辛烯为原料合成的产品相当，达到国外光伏料的水平。

低碳院通过对连续性装置工艺流程的优化和催化产率的提高，团队系统研究了溶剂、温度、压力和投料比等工艺条件对聚合过程的影响，首次实现了国内接近工业生产条件下的煤基POE合成。

煤基POE的连续制备，验证了煤基高碳 α -烯烃应用于POE及其他高端聚烯烃共聚物生产的可行性，提升了费托合成高碳 α -烯烃路线的经济效益，为费托高碳 α -烯烃产物的高价值综合利用奠定了基础。

◆ 海湾化学再次上榜国家级“水效领跑者”

11月27日讯，近日，工业和信息化部、水利部、国家发展改革委、市场监管总局联合发布《2024年重点用水企业、园区企业、园区水效领跑者名单》。经企业申报、地方推荐、专家评审，海湾化学凭借单位产品取水量、水重复利用率的突出优势，再次领跑行业。

坚定不移践行“3R”原则

秉承“技术国际化、装备大型化、环境生态化、管理现代化”的“四化”理念，海湾化学始终坚持走绿色低碳循环可持续发展道路，具体实践中紧紧围绕“减量化、再循环、再利用”做文章，积极探索降耗、提质、增效举措，实现了关键指标在行业内的持续领先，且主导产品综合能耗全部优于国标先进值，其中，烧碱能耗更是不断刷新最低记录，已连续4年获评工信部能效“领跑者”第一名。此次水效领跑者评选，海湾化学烧碱单位成品取水量仅 $2.01\text{m}^3/\text{t}$ 、较第二名低8%，聚氯乙烯单位成品取水量仅 $3.74\text{m}^3/\text{t}$ 、较第二名低12%，稳居氯碱行业榜首，竞争优势显著。

持之以恒推进技改提升

技改创新是海湾化学保持领先的制胜法宝，自装置全面投产以来，企业已累计实施重大技改技措1300余项，特别在“吃干榨净”方面，装置改造、工艺优化等已嵌入到项目建设、生产经营的各个环节。通过实施母液水回收利用、脱盐水装置浓水回用、蒸汽冷凝水回用技术以及苯乙烯装置冷冻机综合利用、湿异丙醇脱水、60万吨蒸发高温烧碱热量利用等一系列技改，实现了蒸汽及循环水消耗的大幅减少，尤其氯碱厂化盐流程，将脱硝淡盐水、脱氯淡盐水、板框压滤机滤水、二次盐水碱性废水、碱蒸发工艺蒸汽凝液、氢气洗涤水等全部回收用于化盐，创造了可观的环保效益和经济效益。

坚持“节能减排、挖潜降耗”不停歇，海湾化学将站在“领跑”新起点，从“一点一滴”着手，继续加大技改创新力度，进一步提高资源产出率和工业水重复利用率，多措并举提升企业绿色低碳竞争力。

◆ “五化”是无机盐行业未来发展重点

11月26日讯，11月24日，在威海召开的2024年全国硼产业发展大会上，中国无机盐工业协会会长王孝峰指出，无机盐行业未来发展重点是突出“五化”，即高质化、规模化、数字化、绿色化、国际化。

王孝峰指出，我国无机盐行业的结构现状是大宗基础产品和通用材料为主，老旧装置较多，这就要求我们关注战略性新兴产业发展对无机盐行业的带动作用，加快发展战略性新兴产业、布局好未来产业，发掘行业新热点，培育行业新质生产力，使行业发展再上新台阶。

无机盐工业是我国化学工业的重要组成部分，是以固体矿及液体矿（如含盐湖水、地下卤水、海水等）天然资源、工业品及工业副产品为主要原料进行加工、合成的基本原材料工业。王孝峰介绍说，我国生产的无机盐产品有22个系列、1500多品种，产能超过1.6亿吨，产量超过1.2亿吨。无机盐是传统的大宗出口商品，每年200多品种、近2000万吨产品出口，出口到世界100多个国家和地区。资源性产品，产品品种多，行业总生产规模大，应用面广，加工方法多样，单品种规模产量不大，行业出口占比高是我国无机盐行业的特点。

王孝峰指出，无机盐行业发展的机遇与挑战并存。一方面产能合作、盐湖开发、新能源产业发展、电子信息产业的发展给无机盐行业带来发展机遇，另一方面自动化装备升级给行业带来了新的机遇。与此同时，高质量发展、安全环保也给行业发展提出了新的要求，产业政策给行业、企业带来了发展机遇。精细化工规划为产业发展指明了方向。民营经济促进法草案向社会公开征求意见，利好以民营企业为主的无机盐行业。同样，行业也面临资源供应，下游产业动力不足，国际环境影响，竞争力，安全环保压力的挑战。

谈到“十五五”无机盐行业发展的重点工作，王孝峰指出，要坚持创新发展，鼓励兼并重组，做好产业布局，促进产业间融合发展，推动绿色低碳转型，推动数字化创新发展，并坚持“走出去”。培育行业新质生产力是行业高质量发展的关键，可以带动行业应用端跨越式发展。电子化学等高纯产品可以加速电子级产品的快速发展；同位素分离技术可以提升无机盐产品质量发展。要加强微界面、微通道、超重力场、高效分离设备等过程强化技术及装备的应用，电化学在无机化工中的应用等共性技术及装备应用创新。

王孝峰强调，兼并重组是规模化集团化发展的重要手段，只有规模化集团化发展也才能提升行业创新及应对风险的能力。做好原料布局、产品布局、技术布局、市场布局等是提升企业竞争力的重要举措，无机盐产品大多为资源性产品，资源对外依存度较高，做好原料布局非常重要。产品系列化、专业化布局也非常必要。绿电、冶金等产业和化工有很大的互补性，做好产业融合有助于提升综合经济效益，硫酸钠和环保产业的结合、碳酸钙和建材等的结合、海水提钾和热电核电的结合、锂氟钾与资源回收及副产资源综合利用的结合等。

推动经济社会发展绿色化、低碳化是实现高质量发展的关键环节。王孝峰指出，行业在持续加大节能减排的同时，要加快原料结构和用能结构的调整，原料向轻质化转型、用能向清洁化转型。鼓励行业绿色产品的生产、鼓励绿色技术、装备等的应用。近几年，行业在二氧化碳碳化、水滑石制氢中和碳排放、充分利用绿电减少碳排放等做了大量工作，本质安全也是绿色发展的重要方面。

发展数字经济成为世界各国把握新一轮科技革命和产业变革新机遇的战略选择，更是推动我国高质量发展的重要举措。当前数字化、智慧化发展迅猛，数字技术正在成为第四次技术革命的重要驱动力，也是全球创新的竞争高地。无机盐行业相对落后，智能化数字化的发展潜力很大。

王孝峰表示，“走出去”是企业国际化进程的必由之路。“十五五”期间，无机盐行业将深入贯彻“构建以国内大循环为主体、国内国际双循环相互促进的新发展格局”战略部署，深化共建“一带一路”倡议、“RCEP区域合作”和全方位国际合作，实现产业链互补、市场互补，增强供应链韧性。

◆ 中国无机盐工业协会硼化工分会确定明年工作任务

11月24日下午，中国无机盐工业协会硼化工分会常务副会长韩光启在山东威海召开的硼化工分会年会上作工作报告指出，2024年硼化工分会努力克服产业结构转型对生产和经济的影响，以服务产业健康发展为宗旨，针对我国硼产业的需求，“政产学研用”密切配合，做了大量服务政府、服务企业的工作，推动协会工作再上新台阶。

韩光启强调，目前国际环境复杂多变，不确定因素依然较多，经济增长压力较严峻，产业结构转型十分紧迫。压力也意味着机遇，硼行业中也涉及多种卡脖子产品，希望硼行业企业在新的一年里以创新和绿色低碳发展为主线，为推动行业高质量发展作出新贡献。

谈到2025年硼化工分会工作任务，韩光启介绍说，硼分会将团结带领行业企业主要做好组织分会参加无机盐协会组织的各项活动；继续举办全国硼产业发展大会；加强行业调研走访，掌握行业发展最新态势；推动行业技术进步，助力绿色低碳转型；培育硼行业标准体系，促进行业规范发展；加强国际交流与合作，创造条件组团出国考察；完成协会交办的各项工作，为行业发展服务；做好发展会员和会费收缴等方面的工作。

积极组织硼行业骨干企业参加中国无机盐工业协会和中国化工学会举办的行业论坛、展览以及国内外会议，促进企业了解行业发展现状、趋势和国家相关政策。继续举办全国硼产业发展大会为促进企业交流和行业发展，力争把全国硼产业发展大会打造成集产品展示、经贸洽谈、科技交流、招商引资为一体的硼产业链品牌盛会，促进硼产业上下游产业交流与融合，促进硼行业技术进步，增进企业家间友谊，促进产业健康可持续发展。

韩光启指出，分会将针对硼行业面临的热点、难点问题，组织专家深入主产地和重点行业用户开展调研，走访会员，掌握行业发展态势，及时了解企业诉求和难点，做好

收集梳理和统计分析，形成专项调研材料，适时向有关部门反映，为政府决策和行业高质量发展服务。发挥分会专家委员会的作用，推动产学研用深度合作，把握前沿技术趋势，强化基础创新，鼓励企业加强与高校科研院所对接合作，攻克一批“打基础”、“卡脖子”的关键核心技术，形成一批重要专利和技术标准，强化知识产权运用和保护，提高创新质量和成果转化效率。结合贯彻落实两硼行业绿色工厂评价标准，走访硼行业两硼骨干企业，解决企业存在的实际问题，推动行业绿色低碳发展。

韩光启表示，在两硼行业绿色工厂评价标准的基础上，分会还加强其他市场需求大的硼产品行业绿色工厂评价标准的团体标准培育，发挥团体标准的引领作用，促进行业健康绿色低碳发展。硼化工分会成立以来，曾组织企业赴土耳其、德国、意大利、智利的硼企业考察交流，对增强分会的影响力、增进双方互信和贸易往来发挥了重要作用。这项工作还应加强，可根据企业和行业的需要进行谋划。与此同时，分会还将组织硼行业企业申报单项冠军示范企业、单项冠军产品、中国工业大奖、“专精特新”企业等奖项，引导企业做大做强。

◆ 业界探讨工业涂料未来发展路径

11月29日讯，近日，由中国涂料工业协会主办的2024年中国涂料工业信息年会暨2024年中国涂料工业协会防腐涂料分会年会、第十二届中国涂料技术创新高峰论坛在山东青岛召开。与会代表梳理了前三季度中国涂料行业经济运行情况，并对工业涂料行业未来发展路径进行了探讨。

中国涂料工业协会会长刘普军在致辞中指出，跨学科、跨业界的融合发展以及新材料、新技术的创新应用，使涂料技术取得了新的突破，也给行业绿色、高质量发展注入了新的活力。随着国家重大战略实施和重点领域安全能力建设、大规模设备更新和大宗耐用消费品以旧换新等一系列稳增长、促转型政策持续发力，涂料产业链、供应链特别是工业涂料、防腐涂料产业将会迎来更好发展前景。

机械工业信息研究院产业与市场研究所所长田付新表示，2024年机械工业主要经济指标增速预计在5%以上，随着制造业向新能源化、数字化、智能化、绿色化方向发展，以及“环保、节能、健康”对涂料行业的影响持续加深，行业面临的竞争压力与新赛道的发展机遇并存。其中，新能源汽车与动力电池、工程机械与重型机械，以及管网、泵阀等能源装备几大赛道都需要涂料企业重点关注。涂料企业要加强与相关行业头部企业深度合作，抓住中国机械工业发展为行业带来的新机遇。

“中国经济的长期向好趋势没有改变，涂料行业发展也充满了机遇。行业当务之急是练好内功，做好充分准备，在挑战中寻找契机，在前进中抓住良机。”昊华化工科技集团股份有限公司副总经理兼海洋化工研究院有限公司党委书记、总经理王波说：“推动全行业绿色低碳可持续发展，加快实施创新驱动发展战略，这是国家、行业和市场给我们的定位和要求。我们要携手共进，共同推进涂料技术的创新和发展。”

会上，中国科学院院士、中国科学院上海有机化学研究所研究员卿凤翎，清华大学教授洪啸吟，北京化工大学教授李效玉，工信部赛迪研究院材料工业研究所所长肖

劲松，生态环境部固管中心危废部副主任何艺等20余位业内专家就新材料产业创新发展路径、2024年中国机械工业发展情况、中国塑料机械发展现状及未来市场趋势、防腐涂料前沿技术突破与行业发展情况、海洋防污涂料技术创新、涂料绿色发展要求等热点问题展开讨论。

◆ “学习型社会建设典型案例宣传推介活动”在京举行

11月28日，教育部职业教育发展中心、高等教育出版社共同举办了“学习型社会建设典型案例宣传推介活动”。教育部职业教育与成人教育司、教育部职业教育发展中心、高等教育出版社、教育部教育考试院、国家开放大学有关部门负责人，有关地方教育行政部门、普通高校、职业院校、开放大学单位代表以及10余家国家级媒体参加推介活动。

据悉，教育部经过公开征集、重点培育、专家指导、绩效监测等环节，从全国800余个项目中凝练了一批“学习型社会建设典型案例”。这些典型案例紧密对接国家和区域发展战略，聚焦新型工业化、生态文明建设、乡村振兴、能源安全等领域，较好地体现了继续教育、高等教育、继续教育“三教”协同，具有较强的示范作用。此次宣传推介，旨在进一步总结凝练分享典型经验，营造推进学习型社会建设的良好氛围。

在学历继续教育改革创新方面，各高校聚焦课程与教材建设进行了有益探索。安徽省建设了继续教育网络园区，打造资源“云端超市”，开放云端乡村振兴学院课程及学位外语辅导课程，推进园区内高校资源共建共享；华南师范大学将教材建设作为重点，牵头研制发布《继续教育融媒体教材评价指标体系》，并探索融媒体资源建设和融媒体教学改革。

在推进非学历教育改革创新方面，各高校积极面向区域、行业和非学历教育项目。广西交通职业技术学院与广西路桥工程集团等共同建设广西基础设施三维数字孪生工程研究中心等科技平台，共同研发行业前沿技术，并围绕技术推广应用形成培训项目；湖南铁道职业技术学院和广铁集团通过共建产教融合基地，校企联合升级国家级教学资源库、在线开放课程资源，满足线上线下教学需要。

在探索三教统筹协同创新方面，各地各高校结合实际积极探索，持续推进体制机制改革。北京林业大学落实管办分离要求，成立社会服务和综合研究部，统筹校内社会教育培训、监测评价、编辑出版、学术研究等机构和职能，推进职能优化、协同高效，形成集聚效应。佛山市教育局依托学习型社会建设重点任务，探索市域内教育资源统筹协调机制，推动佛山有关高校建设教育部半导体光学工程学院以及广东省机器人产业学院等，助力地方产业优化升级。

来自北京大学、华东师范大学、国家开放大学等单位的专家对各个案例进行了点评，光明日报、科技日报、中国教育报、中国教育电视台、中国航空报、中国化工报、中国船舶报、中国机电工业、中国电子报、中国自然资源报等媒体记者及中国远程教育杂志、成人教育学刊编辑部负责人与参会单位进行了提问与交流。

◆ 可持续发展——聚氨酯行业创新主赛道

11月29日讯，从生物基原材料到绿色工艺技术，再到材料的循环利用，聚氨酯行业的可持续发展已成为企业竞相布局的重点创新领域。近日在上海举行的中国聚氨酯工业协会第22次年会暨2024中国聚氨酯行业发展论坛上，众多聚氨酯企业分享了聚焦可持续发展的创新实践，从中映射出行业未来高质量发展路径。

可持续发展路径覆盖全生命周期

中国聚氨酯工业协会副秘书长李建波表示，聚氨酯的生产和使用对环境的影响主要体现在温室气体排放和废弃物处理等方面。随着全球范围内的环保法规日趋严格，以及消费者和客户越来越重视产品的环保和可持续发展，聚氨酯企业需要大力推动可持续发展，以响应市场需求、实现高质量发展。

“近年来，聚氨酯行业在生产和运营中努力实现低碳化转型，在替代性原材料开发利用、可持续产品应用及对下游消费者及品牌商的宣传教育方面，都积累了一些经验，并初步形成了覆盖产品全生命周期的可持续发展路径，包括应用绿色能源、使用替代性原材料、实施先进技术与工艺、推广责任关怀与打造绿色供应链、扩展节能低碳产品的应用，实现材料再生与循环利用等。”李建波说。

会上，聚氨酯协会可持续发展工作组发布了聚氨酯行业可持续发展的路径。例如，陶氏公司开发了新SPECFLEX系列聚氨酯产品，采用质量平衡的方法生产，其原料来自交通领域废旧产品的循环利用，可实现广泛的软质泡沫材料组合，应用于消费者舒适和声学解决方案，交通运输应用中的内部、外部和动力系统中。

生物基原料制品层出不穷

生物基原材料不仅能减少化石能源使用，还能助力行业实现“双碳”目标，是聚氨酯行业推动绿色转型和可持续发展的创新重点。

江苏美思德化学股份有限公司创新业务负责人张跃冬介绍了公司在新型非粮生物基有机硅表面活性剂开发方面取得的创新进展。该公司以非粮生物质腰果酚为原料，研制了一系列生物基有机硅表面活性剂，其生物碳含量最高可达55%。这些新型生物基有机硅表面活性剂在聚氨酯硬泡应用中具有与传统有机硅表面活性剂相当的性能，甚至表现出更低的导热性、更精细的泡沫细胞结构、更好的环戊烷相容性等，非常具有商业化开发潜力。

在生物基聚氨酯扩链剂方面，苏州湘园新材料股份有限公司于2024年9月推出了XYlink1604和XYlink740M两款生物基聚氨酯扩链剂，产品性能优异，可应用于军工、航天、航海、新能源发电等领域的特殊功能新材料。湘园新材董事长周建表示，该公司将深入研究高端、高品质、前瞻的生物基扩链剂，进一步满足市场需求。

中化东大（淄博）有限公司副总经理战晓彤介绍说，公司开发的以天然蓖麻油为原料的高生物降解性和环境友好型的生物基聚酯，是替代壬基酚聚氧乙烯醚、脂肪醇聚氧乙烯醚的理想选择，可用于高回弹海绵、普通软泡、慢回弹海绵、胶黏剂等领域。

江苏奥斯佳材料科技股份有限公司总经办总监王茜表示，该公司开发出具备光热双重修复功能的生物基聚氨酯，通过将含二硫键的小分子醇或胺和环加成单体香豆素引入聚氨酯体系中，将两者作为生物基扩链剂或封端剂，提高其自修复性能和力学性能。

山西省化工研究所（有限公司）高工郝亚瞰认为，生物基聚氨酯的发展还面临诸多挑战，未来生物基聚氨酯的研发重点是兼顾其成本和性能优势。

推动产业链整体降碳减排

在推动产业链降碳减排方面，聚氨酯行业同样方兴未艾，可持续的聚氨酯原料和产品展现出广阔的市场前景。

聚氨酯协会副秘书长韩宝乐表示，太阳能发电所用的光伏板边框对承载力和耐腐蚀特性有较高要求。主要使用聚氨酯树脂制造的复合材料边框，其强度和韧性都优于铝合金，而且绝缘性好，膨胀系数与玻璃面板接近，是光伏边框发展方向之一。如按照每年20%的增长幅度，预计2028年边框市场可达到千亿。如果全部使用玻纤增强聚氨酯边框，需用聚氨酯100万吨/年。

厦门凯平化工有限公司工厂总经理舒兴文介绍说，反应注射成型生产的家具、汽车用聚氨酯发泡材料，需要应用聚氨酯脱模剂。挥发性有机物（VOC）排放量大的溶剂型脱模剂，正在被环境友好的水性脱模剂取代。随着对水性脱模剂性能要求的提高，该公司注重提高脱模效率、增强与聚氨酯材料的兼容性、降低残留物对后续工艺的影响等，通过引入新型功能性添加剂、优化配方设计、改进生产工艺等手段，显著提升水性脱模剂的性能，满足聚氨酯行业对高品质脱模剂的需求。

万华化学还致力于打造绿色物流，通过钢桶减薄、钢桶加内衬袋，应用再生塑料共享托盘和罐式集装箱（ISO-tank）等手段，实现包装减量化，推动供应链减碳。

◆ 化工园区成石化行业高质量发展“主阵地”

11月25日讯，“化工园区是我国石化行业在推进改革开放过程中，依托国家经济技术开发区，借鉴国际先进化工园区经验基础上发展起来的，是我国石化产业发展方式由分散向集聚、由粗放向集约、由低端重复向产业链协同发展、融合发展、高端发展的重要载体。”中国石油和化学工业联合会（以下简称“石化联合会”）党委书记李云鹏近日在2024中国化工园区发展大会上指出。

近年来，我国石化行业将化工园区作为推动行业高质量发展的重要抓手，深入推进其区规范化标准化建设，着力推动园区绿色转型和数字化赋能，新建化工项目实现

全部进园入区。数据显示，目前我国已通过认定的化工园区达695家，其中国家级化工园区71家，包括位于国家级经济技术开发区、高新区、保税区、新区中的园中园，引领着化工园区的发展方向。

一、超大型化工园区达21家

截至2023年底，我国石化工业产值超千亿的超大型化工园区达到21家，产值在500亿—1000亿元的大型园区达到52家。有30家园区入选“绿色化工园区”名录，44家园区入选“智慧化工园区”名录，园区节能降耗、“三废”治理取得明显成效。目前，石化联合会已牵头编制《化工园区开发建设导则》等化工园区4项国标、3项行标、23项团标，为全国化工园区的规范建设提供有力支撑，绿色和智慧成为化工园区高质量发展的“名片”。

“化工园区建设在加快石化产业上下游协同发展，促进资源循环利用，提升安全环保水平，推动企业技术进步、管理创新、产品结构调整，促进区域经济绿色协调发展等方面具有十分重要的作用。”国家发改委产业发展司石化处副处长杨松峰指出，我国化工园区经过30多年发展，已涌现出以上海漕泾、广东惠州、浙江宁波、江苏南京等地为代表的一批现代化园区，为推动石化行业加快转型升级、提高产业质量竞争力发挥重要作用。

值得注意的是，石化联合会在会上发布2024化工园区高质量发展综合评价结果，确定上海化学工业经济技术开发区为“2024高质量发展卓越化工园区”，确定惠州大亚湾经济技术开发区等32家为“2024高质量发展化工园区”。从数据上看，2024高质量发展化工园区2023年实现石化销售收入总量4.3万亿元，占全国石化产业销售收入的27%；2023年实现石化利润总额2139.7亿元，占全国石化利润总额的24.5%。

二、建设短板仍然存在

工信部等六部门2022年发布的《关于“十四五”推动石化化工行业高质量发展的指导意见》明确提出，到2025年形成70个左右具有竞争优势的化工园区，化工园区产值占行业总产值70%以上。

在建成一批大型、超大型化工园区的同时，中小型化工园仍在我国化工园区中占据大多数。数据显示，目前产值在100亿—500亿元的化工园区有284家，产值小于100亿元的化工园区达338家。

“当前化工企业入园率已超60%，同时要看到，我国化工园区建设同‘建设一流化工园区，推动高质量发展’要求相比还存在一定差距，主要表现在规划引领有待加强、园区布局还存在一定盲目性；安全环保事故时有发生，绿色发展仍然任重道远；基础设施和公用工程投入不足，集约管理效率仍需提高；园区管理体制机制不够健全，队伍培养有待加强。这些问题需要在今后实践中加以解决。”杨松峰指出。

李云鹏也表示，与发达国家的先进化工园区相比，我国化工园区建设还存在不少短板，创新要素集聚能力较弱、绿色发展水平、数字化融合水平都有待提升，特别是发展特色不突出，产业链协同耦合不紧密，产业集群发展不明显，产值小于100亿元的小型园区数量多而散，促进高质量发展的平台作用发挥不充分，亟待通过产业创新和管理创新实现更高水平的内涵式发展。

三、紧扣三方面下功夫

多位与会人士指出，如何完成在园区认定的基础之上，实现园区的高质量发展和高效能的运行，是“十四五”末期一项重要的攻坚工作。

“石化产业已进入高质量发展关键期，下一步的规范和高质量发展要打造四个载体：一是打造本质安全绿色环保的重要载体，二是打造产业耦合的重要载体，三是打造科技创新的重要载体，四是打造数字化转型的重要载体。”工信部原材料工业司二级巡视员韩敬友表示。

杨松峰指出，石化产业高质量发展离不开化工园区的高标准建设和规范化管理，打造一流化工园区，推动石化产业高质量发展，要立足实际，守正创新，在集约化、高端化、绿色化三方面下功夫。

在李云鹏看来，化工园区已成为石化行业高质量发展的“主阵地”，要围绕推进石化产业集群化，不断延链补链强链，围绕培育新动能新优势，深入推进绿色化智能化，努力做因地制宜发展新质生产力的“排头兵”。“一是持续优化产业布局，开辟集群化发展新赛道；二是提升创新要素集聚能力，建设发展新质生产力新高地；三是深入实施循环化改造，构建绿色低碳发展新方式；四是加快推进数字化赋能，坚持走新型工业化新道路；五是深化体制机制改革，不断激发园区内生新动力。”

石化联合会化工园区工作委员会秘书长杨挺介绍，目前，石化联合会已启动行业“十五五”高质量发展规划相关工作，倡导全国化工园区提前谋划“十五五”发展，在产业升级、创新发展、绿色发展、低碳发展、智能发展的基础之上，进一步提前谋划好园区的产业规划和总体规划，推动园区进一步高质量发展。

◆ 中国中化亮相供应链促进博览会

11月26日至30日，中国中化控股有限责任公司（以下简称“中国中化”）携旗下中化国际、昊华公司、蓝星公司、克劳斯玛菲股份、中国金茂和先正达集团，亮相第二届中国国际供应链促进博览会（以下简称“链博会”），全方位呈现中国中化为中国和全球产业链供应链稳定畅通作出的积极贡献。

展会期间，中国中化化工新材料产业链展台和绿色农业产业链两大展台吸引了众多国内外观展团驻足参观，展区内人流如织。

11月27日，中国中化董事、总经理焦健出席由中国国际商会举办的绿色农业主题活动并致辞。焦健表示，绿色是农业的底色，生态是农业的底盘。作为中国农业投入品品类最全、农业产业链条最长、服务农民覆盖面最广的农业企业，中国中化及旗下先正达集团始终坚守绿色情怀、践行绿色理念，打造绿色核心竞争力，让更多好产品、好技术走出实验室，深入田间地头，丰富百姓餐桌。中国中化期待与合作伙伴携手，以开放包容的心态、务实创新的行动大力加强产业链、供应链合作，共同创造全球农业和粮食系统更加绿色、更可持续、更为美好的未来。

一：以新提质，配套民用航空产业链

在先进制造链展区，中国中化携多款民用航空轮胎亮相展台。其中，首条装配空客A320飞机的国产子午线轮胎刚刚于11月21日试飞成功，吸引了众多参观者驻足。

民用航空轮胎是民用航空产业链上的关键配套部件，关乎飞机起降安全。中国中化基于热力耦合构型优化、关键橡胶材料模量匹配优化等创新技术研发的高性能民航子午线轮胎，为民用航空产业链提供了坚实保障。目前，中国中化已具备为中国商飞、空客、波音多种机型提供轮胎的能力，研制的产品实现中国商飞、空客、波音三大主机厂主力机型全覆盖。

除民用航空轮胎外，中国中化还展示系列以创新技术加持的民用航空材料：芳纶-航空轻量化材料和e-VTOL碳纤维覆盖件样品，可确保飞行器结构件兼具强度与刚度，并满足机身轻量化需求；应用于飞行器气动密封、增压密封、燃油密封、防火密封、系统密封等场景橡胶密封件；兼具光学性能、耐候性和高机械强度的航空有机玻璃，可应用于透明视窗、仪表板等透明件制造；此外，中国中化还展示了应用于航空领域的高性能涂料、PVF膜等产品。

中国中化旗下机械装备企业展出的精密注塑工艺设备，可高效加工高性能玻璃纤维或碳纤维增强材料，确保无人机桨叶等零部件的高精度和高品质，助力低空经济发展。

二：精益制造，满足人民对美好生活的向往

作为国内规模领先的化工新材料生产企业，中国中化化工新材料覆盖有机氟材料、有机硅材料、工程塑料、高性能纤维、电子信息材料、锂电池材料、高端聚烯烃、聚氨酯材料、碳一精细化工材料等多个领域，为满足人民对美好生活的向往奠定坚实材料基础。

在医药与营养健康领域，中国中化聚焦药品、营养品原料、医美健康产品和医疗器械等产业方向，形成覆盖研发、生产及销售的完整产业链。展会现场展出具备良好生物相容性、安全性和环保性的可穿戴设备与皮肤接触产品、护理产品、医疗器械等高性能医疗级材料解决方案，如3D打印有机硅心脏模型、疤痕护理软膏等，帮助人们提高健康

水平。

建筑行业是化工新材料规模最大的应用场景之一，中国中化通过创新和研发生产性能优异的环氧地坪、外墙涂料、建筑结构胶和耐候胶等建筑化学品、配方和材料，降低原材料成本和能源消耗，助力打造绿色建筑。中国金茂集中展示其应用“五衡”科技系统、粒子阻尼减振降噪技术、新型轻质隔声技术等构建的绿色建筑居住空间。中化蓝天自主研发的顿安®全氟己酮灭火剂适用于数据中心、油气平台、通讯中心、博物馆等不宜用传统灭火剂扑救、灭火后不能有大的二次污染的火灾场所，帮助保护关键资产和人员的安全。

三：多元布局，助力新能源产业发展

中国中化是新能源领域用化工新材料供应品种数量和供应规模均领先的中央企业之一，构建了以锂电池、风电、光伏产业用关键材料为重点，品种丰富、技术领先的新能源化工新材料产业体系。

中国中化带来在光伏、绿电领域最新成果：高性能含氟膜材料PVF薄膜有助于实现光伏组件轻量化，也是新能源、建筑、防腐等领域的重要原材料；采用BLUESIL™ EP系列材料制造的冷缩电缆附件与插拔头，具有极低的拉伸永久变形率、卓越的断裂伸长率以及强大的抗撕裂性能，是绿色电力设施的理想之选。

围绕智慧出行场景，中国中化有机硅材料为汽车电子核心组件赋能：超高导热系列有机硅产品可有效应对自动驾驶环境下电子元器件高负荷运行下的热量挑战；低挥发性有机硅材料可为电子元件筑起防护屏障，增强组件的耐久性与使用寿命。

四：链接农业创新，加速赋能全球

在绿色农业链展区，中国中化旗下先正达集团集中展示在农业创新链、种植产业链及农产品价值链方面的创新成果。

在农业创新链展区，先正达集团展示多种广受市场认可的“良种”与“良品”：甜脆可口的散花型西蓝花“婉翠”、酸甜爆汁的樱桃番茄“小酒窝”、荣获全国优质稻食味品质鉴评金奖的南晶香占水稻、高产稳产抗病抗倒耐迟播的小麦品种、攻克小麦茎基腐病的特效成分TYMIRIUM®……依托新、奇、特的先正达果蔬品种，先正达集团价值链品牌“先味之旅”也首次亮相链博会，为消费者提供安全、健康、绿色的蔬果产品。

在种植产业链展区，先正达集团旗下中化农业MAP带来助力中国农业现代化转型的解决方案。中化农业MAP为种植者提供全程技术解决方案，深入推动农产农服联动，有效链接生产与市场，助力农业现代化和绿色转型。据统计，相较于普通农户，中化农业MAP服务农户化肥利用效率提升29%，农药利用效率提升30%，温室气体排放强度降低19%。

在农产品价值链展区，先正达全球农业价值链（AVC）展出南美高蛋白大豆、埃塞俄比亚G1品质咖啡、阿根廷高油酸葵花油等来自全球的优质农产品。先正达发挥全球业务网络优势，以易货贸易方式，通过为海外种植者提供高科技的农业投入品和服务支持，直接换取高品质、高附加值的农产品到中国，不仅提升当地农户收入，更丰富中国百姓餐桌。

除了把农产品引进来，AVC模式还积极支持中国企业“种植走出去”。以哈萨克斯坦为例，先正达与中国出海农业企业开展战略合作，助力当地示范农场小麦产量翻倍增长，并将加工后的优质面粉进口至中国。通过整合全球资源，AVC提升了农产品供应链环节的效率和透明度，增强了农产品贸易的可持续性，为保障粮食安全，以及全球农业和食品产业的协同发展注入新动能。