



编者按

第29届世界燃气大会(WGC2025)近期在北京国家会议中心成功举办,以“赋能可持续未来”为主题,吸引了全球70个国家的3000多位代表。世界燃气大会被誉为能源领域的“奥林匹克”,首次落地中国并且选择在北京,充分体现了国际社会对中国能源转型实践的高度认可。此外,本届大会还正式发布了《WGC2025北京宣言》,不仅为燃气行业发展指明方向,而且发出了全球携手推动能源可持续发展的倡议,赢得与会各方的广泛响应与高度评价。

本版文字除署名外由 中国石油化工勘探开发研究院 卢雪梅 提供

第29届世界燃气大会: 智能与绿色成就天然气未来

第29届世界燃气大会(WGC2025)于5月19日~23日在北京国家会议中心成功举办,这是世界燃气大会自1931年创办以来首次在中国举办。此次大会以“赋能可持续未来”为主题,以智能和绿色为底色,聚焦能源行业转型期天然气发展新动向,吸引了全球70多个国家的3000多位代表。除了举办多场专题演讲,本届世界燃气大会的会场面积更是创其90多年来的最大纪录,达到5万平方米。

为天然气未来发展描绘蓝图

本届大会举办了80多场专题演讲,大致可分为6类。

一是以液化天然气(LNG)为主题,来自天然气产业链的与会专家从LNG的未来发展、先进技术、交易模式、运输、分销和供需等角度,分别以全球LNG未来将如何发展;LNG价值链中的先进技术;构建全球统一的LNG交易模式是否恰逢其时;LNG船舶制造与LNG运输;LNG接收站的建设、运营与发展,以及LNG供需动态等为题发表了演讲。

二是天然气的数字化转型,演讲题目包括“从数字到分子”——天然气勘探开发的数字化转型;数字化与科技创新塑造可持续未来;数字孪生:通

过数字化手段助力天然气全产业链实现数据驱动型决策;天然气输配网络的数字化转型案例;管网完整性管理优化与数据安全的指南和策略等。

三是天然气相关的产业政策,与会者就环境、社会和公司治理(ESG)政策如何引领天然气行业可持续发展,以及如何通过创新方法实现天然气行业的ESG监管展开了讨论。此外,还开设了介绍北京先进能源产业发展政策的专场。

四是强调天然气的绿色发展,与会者从燃气发电的环保优势(天然气赋能韧性、可靠、低碳的电力系统)到效率(天然气是工业和电力系统提高能效的主要途径)探索了天然气在清洁能源转型过程中扮演的角色,以及在未来能源体系中的作用。

五是天然气的基础设施,包括天然气管网运营机制、天然气基础设施的持续投资、地下储气库的创新、挑战和可持续发展,以及天然气输配系统的安全运行等,都是与会者热烈探讨的话题。

六是分区域介绍了天然气发展现状与未来,尤其是天然气在美洲和非洲扮演的角色,天然气进口国与出口国之间的供需平衡也成为焦点。

国际天然气联盟在每届世界燃气大会上都会发布权威产业报告,本届大会发布了《全球LNG趋势分析——2025全球LNG报告》。

人工智能与环保结合成就绿色大会

本次大会的特点还在于人工智能(AI)与环保的结合。基于AI技术的信息咨询小程序让参会者轻松了解展会动态,大会还精心设计了充满象征意义的“燃空间”,寓意能源开发与自然生态的和谐共生,并设置“密立方”空间,保障参会外宾的支付与通信顺畅。

为了体现绿色环保理念,场馆内大量搭建的设备、展具均采用环保材料制作,宣传物料可通过扫二维码获取,实现了无纸化。共享洽谈区与办公区

则巧妙利用了原有设备设施,充分体现了资源循环利用的环保主张。

这是一场从硬件到服务的全链条低碳实践,向世界完美展示了中国在绿色会展领域的创新探索,为全球天然气行业提供了对话的平台,也展现了中国推动可持续发展理念落地的实力。



更多精彩
扫码观看

29th World Gas Conference
第29届世界燃气大会

WGC2025的中国石化声音



5月21日,集团公司董事长马永生应邀出席世界燃气大会全体会议,并发表题为“全球区域燃气发展的多样性:机遇、挑战与未来路径”的主旨演讲。马永生强调,当前全球燃气市场格局更加清晰,亚太地区已成为全球燃气需求增长的核心引擎,欧洲加快建设接收站以提高储气能力,北美地区天然气供应持续增长,中东地区持续在全球LNG领域扩大产能优势,非洲正通过LNG出口逐步融入全球能源市场。在当前形势下,国际合作日益成为对冲不确定性的关键路径,有助于统筹经济增长与能源转型。中国石化愿与各方互利合作,以天然气为纽带,共同促进能源贸易持续发展,携手应对气候变化,共创人类能源的美好明天。(范立平)

罗大清 中国石化经济技术研究院党委书记、副院长

天然气在亚太地区发展过程中扮演多维角色,既是经济增长的重要引擎,又是支撑能源低碳转型的重要能源品种,还是与其他能源互补耦合发展、协调保障区域能源安全的重要力量。2024年,亚太地区年人均用气达到213立方米,但仍只有全球年人均用气的43%,与欧美地区相比差距更大。未来亚太天然气消费增长潜力还很大,在能源转型、新型能源体系建设过程中将发挥更大作用,地位将更加重要。

关于气价的问题,一方面不是越低越好,低价有利于促进消费,但不利于上

游扩大投资、增加供给能力;另一方面气价也不是越高越好,高价有利于促进生产,但不利于下游扩大消费、增加需求潜力。通过供需互动商谈,找到双方都可接受且接受、有利可图、利益分享均衡的合理价格,实现双方互利共赢,有利于推动天然气可持续发展和社会效益最大化。从近30年的历史周期看,目前国际LNG现货价格仍处于相对中高位,如果能有所降低,将进一步拉动亚太地区市场需求。虽然未来能源消费将走向清洁低碳,并实现碳中和,但在此过程中天然气还将发挥重要作用。

吴瑞坤 中国石化国际合作部(外事部)副总经理、港澳台办公室副主任

天然气行业未来需要加强政策指引,比如欧盟的REPowerEU计划制定了2030年LNG进口增长目标,设定了严格的甲烷排放标准,既满足了天然气市场的需求增长,又推动了LNG全产业链向低碳化转型。

天然气行业未来需要加快基础设施建设,如持续扩大液化与出口能力,推广浮式液化天然气(FLNG),不断优化接收站与管网布局等。近年来,中国不断完善天然气管网布局和LNG接收能力建设,预计2030年LNG接收能力将有大规模增长。

王佩 中国石化经济技术研究院副总经济师

2024年,中国天然气供应规模达到4310亿立方米,对外依存度为41.5%。进口来源多元化对保障供应安全、稳定市场价格意义重大,既能降低单一气源断供风险,通过多气源互补平抑价格波动;又能促进市场竞争,推动供应商让利;还可灵活应对需求高峰。从能源安全和转型角度看,天然气将凭借弥补可再生能源间歇性、支撑能源结构转型过渡及其成熟完善的供应网络,继续发挥稳定作用。

长期来看,随着可再生能源投资增

加,天然气供应和需求的波动将受到影

响。当可再生能源供应充足时,天然气需求可能减少,价格有下降趋势;当可再生能源供应不足时,天然气需求增加,价格可能上升。而可再生能源对气价的影响是正反向交织的。一方面,随着可再生能源技术的进步,其成本下降,对气价形成一定的下行压力。另一方面,天然气在调峰等方面的独特作用也可能提升其价值,尤其是在需求高峰时刻,使其维持较高的价格水平。

行业看点

卡塔尔能源事务国务大臣、卡塔尔能源公司首席执行官卡阿比:

过去十年,卡塔尔在全球天然气市场格局中的地位不断上升,尤其是在LNG出口领域已形成显著优势。中国不仅是卡塔尔重要的合作伙伴,而且是全球能源转型的关键力量。卡塔尔将坚持一贯的能源政策与长期战略部署,全面构建坚实的供应保障体系。此外,卡塔尔还在推进多个重要项目,预计LNG产能将从目前的7700万吨提升至1.26亿吨。与此同时,卡塔尔积极拓展下游产业链,与中国合作建造的128艘LNG运输船已陆续交付,将进一步提升全球供应链韧性与效率。

道达尔能源董事长兼首席执行官潘彦磊:

道达尔能源的天然气战略建立在“资源+市场”的双重卡位之上。在资源端,道达尔能源坚信低成本是生存法则,低碳是未来“门票”。在道达尔能源的资本分配中,40%用于石油,20%~35%用于天然气,25%~30%投资于电力。在市场侧,道达尔能源以“长协绑定+现货灵活”双轮驱动,锁定亚洲买家。

澳德赛能源公司首席执行官梅格·奥尼尔:

从全球范围看,2024年亚洲LNG进口增长7%,欧洲继续依靠LNG满足能源需求。出于能源安全考虑,市场正转向长期合同以保障可靠的供应。

切尼尔能源公司首席执行官杰克·福克斯:

未来几十年,全球需要持续增加LNG供应,以满足不断增长的天然气需求。在能源供给日益复杂的背景下,稳定的生产能力、灵活的供应结构和长期价格机制,是应对区域多样性需求的关键。

埃尼公司全球天然气和LNG资源组

合总监克里斯蒂安·西格诺莱托:

能源需求增长、全球脱碳进程推进与地缘政治局势结合,重塑了当前能源格局,LNG在全球天然气市场上发挥着越来越重要的作用。从宏观层面看,地缘政治、气候政策、人口因素和经济波动都在影响全球LNG流向。行业参与者应构建更广泛、灵活的资源组合来适应这些变化,包括培育更强大的交易能力、创新合作、加强与新兴市场伙伴的战略合作,并提升风险管理能力。当前和未来几年,LNG消费增量仍将大部分集中在亚太地区。

(李丽整理)

智慧互联 引领未来

中国石化天然气业务在第29届世界燃气大会上引发关注

链接

往届大会回顾

第24届世界燃气大会于2009年10月5日~9日在阿根廷布宜诺斯艾利斯举行。此次会议包括7场全体会议、14场主题演讲、9场高层战略会议、23场政府间联盟工作委员会和方案委员会、1场天然气市场一体化工作会议和18场专家论坛等,来自全球顶级油气公司、协会的高管和负责人参加了讨论。

第25届世界燃气大会于2012年6月4日~8日在马来西亚吉隆坡举行。超过5000名行业专业人士参加了会议,包括政府官员、企业的首席执行官和行业技术人员。此次大会举办了4场专题演讲、14场主题演讲、450场行业演讲。与会者就天然气发展基础、供应保障、需求增长、可持续发展未来等重要主题进行了讨论。

第26届世界燃气大会于2015年6月1日~5日在法国巴黎举办。1000多名业内专家组成14个国际天然气联盟工作委员会、项目委员会和工作团队,并分别进行了讨论,讨论范围包括整个产业链,涵盖从勘探到终端用户,从可持续到地缘政治的方方面面。战略问题小组提出了构建战略性人力资源,培养未来人才,以及地缘政治与天然气等对天然气行业具有现实意义的课题。此外,非常规天然气、LNG、天然气运输、相关创新和研究,以及可再生能源等也是本届会议的重要议题。

第27届世界燃气大会于2018年6月25日~29日在美国华盛顿举办,来自100多个国家约1.2万多名政策决策人、领袖、业内技术专家、非国家组织、媒体、金融人士等参加了会议,专业人员多达600多名,演讲场次超过100场。1988年,美国也举办过世界燃气大会,但当时还未在天然气勘探生产领域取得突破。21世纪以来,美国通过水平井和水力压裂技术成功开采了页岩气,一举成为全球最大的天然气生产国之一,也使得世界燃气大会再次在美国举办了特殊的会议。

第28届世界燃气大会于2022年4月23日~27日在韩国大邱举办,会议由韩国天然气联盟主办。受疫情影响,本应于2021年举办的大会推迟到2022年。来自90多个国家的1.2万多名与会者和350家参展商参会,包括埃克森美孚、bp、Uniper等知名能源企业。在这届大会上,北京燃气集团董事长李雅兰正式接任国际天然气联盟2022年~2025年期间的主席职务。按照惯例,历次世界燃气大会都会为下一届大会举行启动仪式,2025年北京世界燃气大会由此启动。



燕燕 AI制图