

**中国石油学会天然气专业委员会
中国石油大学（北京）
气体能源开发与利用教育部工程研究中心
全国天然气标准化技术委员会
油气资源与工程国家重点实验室
国家市场监督管理总局重点实验室（天然气质量控制和能量计量）**

中油学天专委〔2025〕2号

关于召开首届“全国气体能源开发与利用技术大会” 的通知

各分支机构、地方学会，石油企事业单位、高等院校、科研院所及
相关单位：

根据国际能源署（IEA）统计，2024年全球天然气年产量已突破4万亿立方米，占一次能源消费比重超过24%。“十四五”以来，中国气体能源（天然气、页岩气、煤层气、生物天然气、氢能、可燃冰等）在国家一次能源结构中快速增长和展现重要地位。全球能源转型背景下，中国气体能源在“十五五”或未来10年是快速发展达峰期。预计2035年前后，气体能源的消费将占我国一次能源消费15%左右，天然气的消费量将突破6000亿立方米峰值。

为探讨中国气体能源“十五五”能源规划、碳达峰行动方案中

对气体能源的定位。会商中国气体能源低碳化、智能化、多能融合可持续发展新路径、新方法；探讨天然气（含页岩气、致密气、煤岩气）与伴生气资源开发等领域技术瓶颈，促进气体能源清洁利用、智慧能源多能融合与产业转型。中国石油学会天然气专业委员会联合中国石油大学（北京）、油气资源与工程全国重点实验室、全国天然气标准化技术委员会等单位，总结中国气体能源开发与利用在“十四五”取得的原始技术创新和展望“十五五”发展趋势，拟于2025年6月下旬共同举办首届“全国气体能源开发与利用技术大会”。

现将有关事项通知如下：

一、大会主题

探讨绿色油气智能化发展 引领气体能源多元化创新

二、会议时间及地点

时间：2025年6月19日-20日（6月18日报到）

地点：辽宁省大连市（具体地点见报到通知）

三、技术交流与研讨主要内容

气体能源是指以气态形式存在、可作为能源使用的天然或人工制备的可燃气体，主要包括天然气（常规与非常规）、液化石油气（LPG）、人工制备气体（煤气、水煤气、合成气、生物甲烷）、氢气（H₂）和其他可燃气体，本次会议将围绕气体能源开发与利用技术发展，重点探讨但不限于以下领域的最新理论、技术突破及装备研发：

（一）常规与非常规天然气开发

1. 天然气高效开发技术

2. 致密砂岩气经济开采关键技术
3. 页岩气勘探开发一体化技术体系
4. 煤层气（煤岩气）增产理论与工程实践

（二）天然气处理与利用

5. 天然气净化处理工艺创新
6. 天然气分析测试与计量技术
7. 碳捕集、利用与封存（CCUS）技术
8. 天然气转化与化工利用技术
9. 天然气余压发电与伴生资源综合利用技术
10. 天然气提氮技术

（三）储运与冷能技术应用

11. 液化石油气（LPG）的储存与利用技术
12. 储气库动态监测与安全调控技术
13. LNG 冷能利用与接收站优化技术
14. 零散气撬装化回收技术

（四）智能化与绿色发展

15. 天然气技术创新与智能化应用
16. 天然气绿色发展与低碳转型
17. 天然气能源系统优化与多能互补
18. 气体能源技术标准化研究
19. 氢气的制备与利用技术
20. 可燃冰的勘探与开采技术

21. 人工制备气体的技术发展

会议将邀请两院院士、行业领军专家做主旨报告，并设置“青年学者学术交流分会场”和“技术装备展区”。

四、大会组织机构

（一）组织单位

主办单位：中国石油学会天然气专业委员会

中国石油大学（北京）

气体能源开发与利用教育部工程研究中心

全国天然气标准化技术委员会

油气资源与工程全国重点实验室

国家市场监督管理总局重点实验室

（天然气质量控制和能量计量）

承办单位：四川省石油学会

中国石油大学（北京）天然气地质与工程研究中心

中际油化（北京）信息中心

协办单位：

中国石油勘探开发研究院

中国石化石油勘探开发研究院

中海油研究总院有限责任公司

中国石油长庆油田公司

中国石油塔里木油田公司

中国石油西南油气田公司

中国石油川庆钻探工程公司

中国石化西南油气公司

延长石油集团公司

中国石化勘探分公司

中国石油工程建设有限公司

中石油煤层气有限责任公司

中国石油安全环保技术研究院有限公司

中国石油大庆油田公司	中国石油东方地球物理公司
中国石油四川销售公司	国家管网西南管道公司
中海石油天津分公司	中国石化西南石油工程公司
中国石油青海油田公司	中海石油海南分公司
中国石化华东油气分公司	中国石化中原油田公司
中国石化华北油气分公司	中国石化江汉油田公司
中国石化西北油气分公司	中国石化胜利油田公司
中国石油新疆油田公司	中国石油吉林油田公司
中海石油上海分公司	北京大学
清华大学	四川大学
中山大学	中国石油大学（华东）
中国地质大学（北京）	中国地质大学（武汉）
西南石油大学	成都理工大学
长江大学	东北石油大学
西安石油大学	西华大学
重庆科技大学	延安大学
常州大学	燕山大学

辽宁石油化工大学

成都北方石油勘探开发技术有限公司

北京众博达石油科技有限公司

北京九恒质信能源技术有限公司

合作期刊：《石油科学通报》《Petroleum Science》《天然气工业》《钻采工艺》《石油与天然气化工》《天然气技术与经济》《天然气勘探与开发》《天然气与石油》《西南石油大学学报（自然科学版）》《成都理工大学学报（自然科学版）》《重庆科技大学学报（自然科学版）》《油气藏评价与开发》《断块油气田》《中国海上油气》《西安石油大学学报（自科版）》《Natural Gas IndustryB》《石油与天然气地质》《Energy Geoscience》《新疆石油地质》《新疆石油天然气》

（二）学术委员会

主 任：胡文瑞

副主任：黄维和 李根生 邹才能 李贤玉

刘 合 孙丽丽 杨 宏 谢玉洪

委 员：（按姓氏笔划为序）

马新华	万永平	王沫然	王清华	王俊仁	文 龙	文绍牧
文 明	石善志	田 冷	乐 宏	朱光有	朱 进	刘 伟
刘泽军	刘树根	刘晓天	刘清友	刘植昌	刘慧卿	刘长松
刘书杰	江同文	乔向阳	孙梦迪	苏彦春	李本亮	李进步
李忠诚	李相方	李 勇	李熙喆	李治平	杨跃明	吴建发
何发岐	何新兴	位云生	汪泽成	汪云福	宋考平	宋先知
张广清	张用军	张烈辉	张维智	张 媛	苏玉亮	陆灯云
罗 勤	岳海荣	金 衍	段永刚	周 莹	赵金洲	赵 松
胡东风	胡宗全	姜振学	姜鹏飞	姜福杰	贾爱林	徐 文

郭彤楼 郭建春 郭建林 郭洪岩 唐世春 唐鋈磊 曹英斌
常宏岗 崔 涛 梁 斌 葛 枫 雍 锐 雍瑞生 廖仕孟
谭 宾 熊先钺 熊 钢

(三) 组织委员会

主 任：马新华

副主任：田 冷 周 理 刘慧卿 陈鹏飞 姜福杰

秘书长：罗 强

副秘书长：（按姓氏笔划为序）

王 昕 王凤江 文华国 兰义飞 刘长松 刘书杰 阳建平
李 涛 李宇平 任利明 杨兆中 何太碧 宋立忠 张 媛
张朝举 杨杰斌 陈 亮 夏 季 顾战宇 曹正林 喻建胜
翟常博 熊智勇

委 员：（按姓氏笔划为序）

王建国 王恒力 王海柱 王 千 王胡振 王 璐 王贺华
石军太 田伟兵 吕 伟 刘广峰 刘莉莉 刘志军 汤传意
孙 莉 付金刚 李 莉 李 蕾 李松岩 李金龙 李金金
朱维伟 闫海军 杨 力 杨 帆 杨计海 吴克柳 吴正彬
肖 聪 宋 磊 陈学锋 陈再贺 张道锋 庚 勳 赵玉龙
赵东锋 郭 智 郭 顺 胡景宏 饶大騫 费世祥 柴晓龙
柴贤杰 柴汝宽 高 明 徐文熙 顾岱鸿 唐 春 黄 东
黄强太 章凯强 寇祖豪 韩东颖 甯 波 谢 坤 褚洪杨
蒲黎明 蒲景阳 魏建光

五、论文要求

全国各油气田公司、工程技术公司、天然气与管道储运公司、科研机构 and 高等院校及相关科技工作者均可撰写论文参加会议学术交流。请按征文主题提交论文，须同时提交论文全文和详细摘要并备注征文方向，投稿论文未在国内正式刊物或其它会议上发表且不要涉密。

（一）论文收录

1. 优选高水平论文进行会议报告交流，邀请全国油气行业知名专家担任现场评委打分，会后报中国石油学会天然气专业委员会专家组审议，评选出优秀论文。

2. 届时相关学术期刊主编到会组稿，作者可与相关期刊编辑部联系发表事宜，优秀论文可优先推荐到《天然气工业》《钻采工艺》《天然气勘探与开发》《石油与天然气化工》等期刊发表。

3. 优选高质量论文由石油工业出版社正式出版论文集。

（二）论文格式

1. 题名要简洁，紧扣文章主题。文章题目用 2 号黑体居中排。

2. 作者署名不宜超过 6 人，作者姓名用 5 号楷体居中排，下面用括号标出作者单位（包括一级和二级单位）。第一作者应在首页页脚处写明作者简介，包括姓名，性别，何年出生，何年毕业于何院校何专业，现从事何工作，职称。通讯地址：……（包括一二三级单位），邮编：……，联系电话：区号+固定电话（作者简介用 6 号书宋）。

3. 摘要反映文章的主要信息，如研究目的、应用的理论及技术方案、取得的主要成果等。摘要文字要求在 200~300 字之间，不分段落。“摘要”2 字用 5 号黑体左起空 2 格排，摘要内容用小 5 号楷体。

4. 关键词数量以 3~5 个为宜。“关键词”3 字用 5 号黑体，左起空 2 格排，关键词内容用小 5 号仿宋。

5. 层次标题应简短明确，各层次标题用阿拉伯数字连续编码，一级标题用 4 号宋体，二级标题用 5 号黑体，三级标题用 5 号楷体，四级标题用 5 号书宋。标题序号请按如“1、1.1、1.1.1、(1)、①……”等形式顶格排。

6. 正文（含表、图）是论文的核心部分，占主要篇幅，可以包括：调查对象、实验观测方法和观测结果、仪器设备、材料原料、计算方法和编程原理、数据资料、经过加工整理的图表、形成的论点和导出的结论等。文中应使用法定计量单位英文格式，单位符号一律用正体；中外文字母、符号要分清大、小写；上、下脚标和容易混淆的外文字母、符号请做旁注；中、外文缩写词首次出现时要注明全称；公式应左起空两格排版和连续编码；数学公式中的符号要加注释。论文内容需通过本单位涉密审查。正文文字用 5 号宋体。

7. 图、表要精选，尽量简洁，避免所反映的内容相互重复和与行文重复，直接插入论文中（并在正文中用括号标出使用的相应图表），写明序号和中文的图、表题。图片要求图件规则、清晰、大小适宜，文中图形要绘制准确，线条清晰，字迹清楚，标注图题、

图序和图注，图幅面积 50mm×70mm，最大不超过 120mm×140mm；照片或复制的图件黑白反差要适中，层次分明，线条、字迹必须清晰，图件数量最多不超过 5 张；表体要求避免一组数据制表，表格数量不超过 5 张。图表中文字用 7 号书宋，图题、表题用小 5 号黑体。

8. 参考文献按在正文中的先后顺序编码并标注，“参考文献”4 字左顶格排，用 5 号黑体，内容另起行，用小 5 号仿宋，并严格按照参考文献相关格式著录（所有参考文献必须与公开发表的格式相符），且标点符号用半角。例如：

期刊论文[序号]作者.文章名[J]. 刊名,出版年份,卷次(期号): 起止页码.

专著[序号]作者.书名[M]. 版本（第一版不注）译者（. 为译著时）出版地:出版者,出版年.

（三）论文提交时间与地址

征文提交截止日期：2025 年 5 月 15 日

论文提交注意事项：提供第一作者所在单位名称、通讯地址、联系电话（含手机）及电子邮件等信息，以便及时取得联系。为了确认您的论文已收到，未得到会务组电子邮件回复时请电话与会议联系人进一步确认。

论文投送邮箱：论文全文和详细摘要请按两个附件文件要求提交，论文查询联系人：黎蕊菡 19130695263，文雯 15882336733

天然气专业委员会邮箱：gascps@vip.163.com

六、报名注册

邀请天然气行业院士、专家、相关领导参会指导，邀请广大科技工作者参会交流。由于参会人员较多，请参会代表提前填写《参会回执表》（见附件），回执表请务必于5月30日前返回至会务组。

各单位可组团队集体报名，也可个人报名参加会议，请填写参会代表报名回执表，通过E-mail发送至: gascps@vip.163.com，查询联系人: 黎蕊菡 19130695263

七、组委会联系方式

会议秘书处：周峰（010）63801591 13391523630

中国石油学会天然气专业委员会：

李 莉 18681223871 孙 莉 13890297326

文 雯 15882336733 黎蕊菡 19130695263

中国石油大学（北京）：

柴晓龙 18632058043 衣 朦 17720060161

黄博聪 17678626772

全国天然气标准化技术委员会：

李金金 13568877658 杨 力 13548012767

张 倩 13982205629 徐莹莹 13808234392

其他相关信息请登录中国石油学会天然气专业委员会网站
(www.gas-cps.com)和关注学会官方微信公众号：



天然气专业委员会官方微信公众号



中国石油学会天然气专业委员会



中国石油大学(北京)



气体能源开发与利用教育部工程研究中心



全国天然气标准化技术委员会



油气资源与工程全国重点实验室



国家市场监督管理总局重点实验室
(天然气质量控制和能量计量)

2025 年 4 月 2 日

附件 1

全国气体能源开发与利用技术大会

参会回执表

单位名称					部 门	
通讯地址					邮 编	
研究领域与方向						
论文题目						
会议交流方式(二选一)		☐ 会议宣讲 ☐ 展板张贴				
论文集发表		☐ 是 ☐ 否				
参 会 代 表	姓 名	性 别	职务/职称	固 定 电 话	手 机	E-mail
说明：每位代表需交纳会议费 2600 元（含资料费、场租费、专家费、论文集出版费等），在校学生凭学生证件收取会议费 2000 元，食宿统一安排，费用自理。 将此表发至：gascps@vip.163.com 联系人：萧 群 13717686013						