

中国机械工业联合会  
中国能源研究会  
中国化工学会

机能函[2024]10号

关于邀请参加“2024 中国天然气技术与装备交流  
大会”的函

各有关单位：

当前，全球地缘冲突持续升级深刻影响全球天然气贸易格局，保障能源安全是关系国家经济社会发展的全局性、战略性问题。一方面，“双碳”战略背景下，我国天然气需求空间仍广阔，天然气快速发展的基本面不会改变，需求和消费仍将保持中高速增长；另一方面，风光氢储冲等新能源技术的迅速发展，正在深刻影响天然气产业发展趋势。天然气如何在能源转型发挥重要的桥梁和基础保障作用，与新能源融合创新协同发展，实现能源结构的优化调整和能源供需体系的升级转换，是需要研究的新课题。

为全面贯彻落实党的二十大精神和中央经济工作会议精神，加快发展天然气行业新质生产力，助力天然气产业关键设备的实现全面国产化、自主化，增强天然气产业链从工艺、工程设计、工程建设和装备制造各环节的技术创新，推动天然气产业绿色低碳高质量发展，中国机械工业联合会携手中国能源研究会、中国化工学会于2024年7月10-12日在西

安共同召开“2024 中国天然气技术与装备交流大会”。具体事项如下：

## 一、大会主题

“创造新质生产力，助力能源高质量发展”

## 二、组织机构

主办单位：中国机械工业联合会

中国能源研究会

中国化工学会

支持单位：中国钢铁工业协会

中国船舶工业行业协会

储气库专业标准化技术委员会

承办单位：中国机械联能源互联网设备与技术分会

中机联华（北京）科技发展有限公司

北京亿利会展有限公司

## 三、活动安排

### （一）时间地点

1. 会议时间：2024 年 7 月 10-12 日（10 日报到）

2. 会议地点：西安（详见报到通知）

### （二）会议安排

本次大会将设置大会主论坛和专题论坛

## 四、会议交流内容

### （一）政策与企业实践

1. 我国天然气发展形势与展望；

2. 我国 LNG 行业政策、资源与市场；

3. 我国接收站、储气库建设运行形势与展望；

4. 城市燃气安全管理形势分析与应对策略；
5. 新能源产业链发展前景、机遇与政策解读。

## **(二) 天然气技术与装备**

1. 天然气勘探关键新技术、新理论、新工艺及新成果；
2. 天然气开发关键系列新技术、新工艺及应用新成效；
3. 天然气钻完井、固井、压裂酸化系列新工艺及新技术；
4. 天然气管道与地面工程系列新工艺、新技术；
5. 天然气质量计量检测新技术、新工艺；
6. 非常规天然气面临的技术挑战和技术解决方案；
7. 氢气、氦气、二氧化碳埋藏、地下煤气化等新技术解决方案；
8. 天然气全产业链安全、环保与节能新技术，天然气勘探开发装备制造、新工具、新材料应用成果。

## **(三) LNG 技术与装备**

1. LNG 全产业链创新及优化技术；工程设计、建造技术；
2. LNG 工程智能化运维管理；
3. LNG 运输、加注及船舶设计建造技术；
4. LNG 核心装备及低温材料成果规模化应用推广；
5. LNG 工程数字化交付技术。

## **(四) 储气库技术与装备**

1. 储气库建设现状及发展规划；
2. 储气库规范与标准；
3. 储气库建库工程技术；
4. 储气库生产与运行技术；
5. 储气库安全保障技术与装备研发；

6. 储气库数字化等关键技术。

### **(五) 城市燃气技术与装备**

1. 全国城镇燃气安全专项整治工作情况、成效及问题；
2. 城镇燃气管线典型事故案例研究、应急处置经验分享；
3. 城市燃气安全管理形势分析与应对策略；
4. 燃气管网第三方破坏的原因分析、危害及对策研究；
5. 保障燃气管网安全运行的数智化技术及措施；
6. 燃气管网监测预警、检测、定位、保护、修复、应急、管理等创新技术和成果应用。

### **(六) 新能源技术与装备**

1. 新能源与天然气互补性探讨；
2. 天然气与新能源技术结合的分布式能源系统；
3. 天然气与新能源在储能技术中的应用；
4. 天然气与光伏、风电、地热、氢能等新能源融合发展解决方案；
5. 政策与市场环境对天然气与新能源技术结合的影响。

### **(七) 新技术成果展览展示**

通过展板呈现、实物展示、模拟演示、视频播放等声光电结合多种方式进行集中展示，典型设备、信息技术典型应用和服务案例成果展示。展位可选择(9 m<sup>2</sup>、18 m<sup>2</sup>)；

## **五、参会人员范围**

1. 国家相关产业机构领导、央企、国企、大中型民营企业等；
2. 院士及相关科研院所、高校的专家与学者；
3. 天然气产业链企业：装备制造、勘探开采、集输储运、

长输管网、城市燃气、储气库、海工平台与船舶、LNG 制备、存储与气化等领域企业领导及科技、生产、设备、物装等部门专家；

4. 石油化工、煤化工、新能源、钢铁、电力、智慧综合能源等行业企业领导与专家；

5. 有关装备制造职业、信息技术服务商集成商等。

## 六、征集发言

1. 本次会议向国内外企事业单位、科研院所、高校、技术设备、信息技术服务商、IT 企业等相关单位征集演讲报告。

2. 演讲议题要围绕会议内容撰写 PPT，时间 20 分钟。

## 七、论文征集

### 1. 征集方式

本次大会采用征文和邀约参会两种方式参会，请各单位接到通知后积极参与投稿，围绕会议议题认真撰写并提交，做好参会相关工作，投稿论文不要涉密，组委会将组织专家对征集的论文进行评选审核，汇编入选《2024 中国机械工业联合会会议论文集（能源技术装备）》并在大会发布。

### 2. 论文格式

论文全文字数不超 6000 字(含图表),用 A4(210×297mm)版面；论文书写顺序：题目、作者（限五人）、作者单位、正文前摘要（150-200 字）、关键词（5-8 个）、正文、参考文献。论文后须附第一作者简介：内容和顺序包括第一作者姓名、性别、出生年月、毕业日期和毕业学校、获得学位、现工作单位、职务职称、从事学科研究方向、详细通信地址、邮编、电话、E-mail。

### 3. 论文收录与出版

(1) 对按时提交并通过审核的论文，收录入《2024 中国机械工业联合会会议论文集（能源技术装备）》；

(2) 高水平论文将优选进行会议报告；

(3) 出版及索引：会议论文集由机械工业出版社出版；由国家新闻出版总署收录；由维普网、万方数据库、知网数据库、索引。

### 4. 论文提交时间与方式

(1) 征文截止日期：2024 年 6 月 30 日；

(2) 论文投送方式：论文发至 zgjxgylhh01@vip.126.com

(3) 论文查询联系人：范书超 010-63825356

## 八、大会组委会秘书处

联系人：秦平生、范书超、娄宏娜、张十、蒋晓健

电 话：010-63825356 13521560916

传 真：010-63825356

邮 箱：zgjxgylhh01@vip.126.com

附 件：报名回执表



2024 年 4 月 15 日

