

# 中国石油企业协会文件

企协〔2024〕9号

## 关于举办第二届天然气储气调峰设施 高效建设及运营管理创新交流大会的通知

各会员单位、石油石化企事业单位及相关机构：

为深入贯彻落实中央经济工作会议精神，进一步深化天然气产供储销体系建设，总结分享储气储能调峰设施高效建设成果及运营管理创新经验，推动技术创新和产业绿色低碳发展，提升能源供应安全保障能力，中国石油企业协会联合全国石油天然气标准化技术委员会等10家单位（部门）于2024年4月11~12日在成都召开“第二届天然气储气调峰设施高效建设及运营管理创新交流大会”。

现将有关事宜通知如下：

## 一、会议时间及地点

会议时间：2024年4月11日~12日（10日全天报到）

会议地点：成都市（具体地点详见报到通知）

## 二、大会主题

围绕能源保供，突出双碳战略，加快推进储气调峰设施建设，促进天然气产业高质量发展。

## 三、组织机构

主办单位：中国石油企业协会

联合主办：全国石油天然气标准化技术委员会

储气库专业标准化技术委员会

中国石油天然气股份有限公司生产经营管理部

中国石油天然气股份有限公司油气和新能源分公司

中国石油天然气股份有限公司天然气销售分公司

国家能源液化天然气技术研发中心

中国石油化工股份有限公司生产经营管理部

中国石油化工股份有限公司油田勘探开发事业部

中国海洋石油集团有限公司规划计划部

国家石油天然气管网集团有限公司工程部

承办单位：中国石油勘探开发研究院

中国石油天然气集团有限公司油气地下储库

工程重点实验室

中国石油集团工程技术研究院有限公司

中国石油化工股份有限公司天然气分公司  
中海石油气电集团有限责任公司  
北京中联油科信息技术有限公司

#### 四、参加人员范围

国家有关部委领导及院士、专家，各石油石化企事业单位相关部门领导及人员，各大院校、咨询研究、培训机构专家学者，技术服务（供应）商负责人及相关人员等。

#### 五、会议交流内容

##### （一）储气调峰发展展望及热点探讨

1. 国内外天然气市场分析与展望
2. 中国石油、中国石化、中国海油、国家管网储库（储气、储碳、储能）与 LNG 布局及建设
3. 国际国内储气调峰设施建设及运营热点问题探讨
4. 构建上、中、下游和地方政府的多层次储气调峰体系探讨
5. 双碳战略下的储库设施建设实践
6. 储电、储热、储冷、储氢、储氨等新型储能技术创新实践

##### （二）储气库建设技术

1. 储气库规划与选址技术
  - （1）储气库建设现状及发展规划
  - （2）储气库选址评价与建模技术
2. 储气库建库工程技术
  - （1）储气库钻完井工程技术

- (2) 盐穴储气库造腔技术
- (3) 储气库大尺寸井眼钻完井技术
- (4) 老井利用评价及封堵技术
- (5) 储气库大尺寸井眼钻完井技术
- (6) 老腔改建地下储气库技术
- 3. 储气库生产与运行技术
  - (1) 储气库监测系统
  - (2) 储气库运行管理技术
  - (3) 储气库动态分析技术
  - (4) 注气驱油提高采收率与储气库协调建设技术
- 4. 储气库规范与标准
  - (1) 储气库标准体系
  - (2) 储气库标准化与科技成果有形化
  - (3) 储气库标准化与质量安全
  - (4) 储气库标准编写与应用成果
- 5. 储气库安全保障技术与装备研发
  - (1) 储气库三位一体完整性管理
  - (2) 储气库安全风险与管理
  - (3) 储气库核心装备、工具和软件国产化应用与展示
- 6. 储气库智能发展与新技术
  - (1) 智能储气库技术体系
  - (2) 储气库数字化等关键技术

(3) 智能储气库建设方法及应用

(4) 井站一体化应用技术

### (三) LNG 接收站建设及技术

1. 我国 LNG 行业政策、资源与市场
2. LNG 接收站、调峰站设计、建设技术及安全运营维护、节能降耗等热点问题探讨及经验分享
3. 国内 LNG 接收站建设现状及调峰能力分析
4. LNG 接收站智能化运行方案及大数据应用
5. LNG 接收站全生命周期数字化等关键技术应用
6. LNG 接收站罐内泵、高压泵、海水泵、超低温阀门、气化器、罐顶起重机等关键设备应用
7. LNG 接收站新型低温存储方案
8. LNG 接收站工艺及配套技术
9. LNG 场站安全保障及应急处置预案
10. VR 虚拟现实技术在 LNG 接收站领域的应用
11. FSRU 和大型 LNG 储罐的设计及建造技术
12. 小型 LNG 接收站的建设与应用

### (四) 储气库、LNG 接收站与天然气管网运行

1. 储气库扩容增产技术
2. 储气设施完整性管理
3. 国内储气库商业运行模式探讨
4. 储气库、LNG 协同调峰优化策略

5. 储气库、LNG 规模对天然气供气可靠性的影响
6. 储气库、LNG 的优化运行技术
7. 储气设施数字化智能化转型探索
8. 储气设施与绿色、节能、低碳技术
9. LNG 应急调峰储备站及配套管线工程建设
10. 储气调峰设施在储氢、储氮、压缩空气储能方面展望

(五) 新技术、新产品、新材料、新成果展示

## 六、会议费用

会议费：2800 元/人。住宿统一安排，费用自理。

请参会代表于 2024 年 4 月 5 日前扫描下方二维码完成报名注册、发票信息填写并标明住房要求。会议采取现场缴费的方式。各单位可集体组团报名，也可个人报名参加大会。



第二届天然气储气调峰设施高效建设及  
运营管理创新交流大会

## 七、联系方式

联系人：王国娇、黎培志、许爱华、安然、秦强

联系电话：010-59495199 63720168 62067117

电子邮箱：zlf@cnpc.com.cn zgsyshqx@163.com

联系地址：北京市西城区六铺炕街6号



中国石油企业协会办公室（秘书处）

2024年3月8日印发