国家能源地下储气库研发中心
中国石油学会天然气专业委员会
中国石油学会石油储运专业委员会
中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院 文件
储气库专业标准化技术委员会
中国石油集团储气库有限公司
国家管网集团储能技术有限公司

国家能源地下储气库研发中心〔2026〕6号

关于召开“第六届中国国际储气库学术大会暨地下空间综合利用国际研讨会”的通知

各有关单位：

当前，全球能源格局深刻变革，天然气作为清洁低碳能源在能源转型与安全保障中的作用日益凸显。随着国际天然气市场波动加剧与可再生能源大规模并网，储气调峰设施的战略地位已从

传统季节性调峰工具升级为能源安全战略基石和新型电力系统的重要支撑。为科学谋划“十五五”新型能源体系建设，加速提升天然气储备能力，“第六届中国国际储气库学术大会暨地下空间综合利用国际研讨会”定于2026年12月9日-11日在重庆市召开。

本届大会以“创新驱动、数智赋能、多元融合——共建安全高效绿色储气新生态”为主题，旨在汇聚国内外储气库领域院士、专家及企业代表，总结最新成果，聚焦储气库从传统季节性调峰设施向国家能源安全战略基石、新型能源系统支撑及深地空间开发载体转型的战略定位，探讨储氢储能、工业互联网、智慧储气库等前沿技术，研究氢气掺混、多能互补、建库提采协同等融合发展模式，攻关复杂地质建库、油藏型储气库高效扩容达产及运行、数字化智能化转型及绿色低碳运营难题，加强国际交流与合作，为新型能源体系建设与“双碳”转型提供智力支持，助力“十五五”储气库产业高质量发展，服务能源强国建设与国家能源安全战略。现就有关事项通知如下：

一、会议主题

创新驱动、数智赋能、多元融合——共建安全高效绿色储气新生态

二、会议时间及地点

时间：2026年12月9-11日（9日全天报到）；

地点：重庆市（具体地点详见报到通知）。

三、组织机构

（一）组织单位

主办单位：国家能源地下储气库研发中心

中国石油学会天然气专业委员会

中国石油学会石油储运专业委员会

中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院

储气库专业标准化技术委员会

中国石油集团储气库有限公司

国家管网集团储能技术有限公司

协办单位：中国石油集团工程技术研究院有限公司

中国石油集团工程材料研究院有限公司

中国科学院武汉岩土力学研究所

中国石油化工股份有限公司天然气分公司

中国石化石油勘探开发研究院

国家管网集团工程技术创新有限公司

国家管网集团研究总院

中国石油大学（北京）

中国石油大学（华东）

西南石油大学

东北石油大学

成都理工大学

重庆科技大学

承办单位：国家管网集团储能技术有限公司

北京中油能源石油石化科技中心

（二）专家委员会

主　任：黄维和

副主任：（按照姓氏笔画排序）

丁建林　马新华　冯夏庭　刘　合　江同文

孙金声　苏义脑　李根生　李鹭光　杨春和

何满潮　邹才能　张来斌　金之钧　赵文智

袁士义　贾承造　高德利　康红普　彭苏萍

委　员：（按照姓氏笔画排序）

王进富　王晓明　王敏生　文绍牧　付晓飞

刘　伟　刘炳官　刘清友　安丰春　孙柏铭

吴　正　宋明信　张对红　张烈辉　罗金恒

金　衍　周　丰　郑得文　赵新伟　郭洪岩

桑广世　龚险峰　董贤勇　曾大乾

（三）组织委员会

主　任：马新华　沈　华

副主任：（按照姓氏笔画排序）

丁　乙　王　灏　户昶昊　吕伟峰　朱广社

刘　凯　刘永福　刘帮华　闫睿昶　孙丙向

孙铁良　牟汉生　苏彦春　李建君　李景叶

刘建军　何　刚　冷绪林　汪志新　汪海阁

张　智　张家良　陈朋超　罗　鑫　赵　松

高　健　戚志林　葛　枫　蒙　林　廖仕孟

熊新强　滕卫卫　戴彩丽　袁光杰

委　员：（按照姓氏笔画排序）

丁国生　马洪岭　王　库　王　峰　王汉鹏

王连刚　王者超　王建军　王胜军　王晓霖

牛保伦　宁锁柱　朱卫权　朱华银　刘义坤

刘　凯　刘建林　汤　勇　孙东生　杜启振

李　龙　李早元　李传亮　李治平　李敬江

杨　枝　何启麟　宋舜尧　张　宏　张　林

张　辉　张广权　张云福　张文伟　张火箭

张立亚　张松杰　张国华　张朝阳　陈　涛

罗　强　周　志　郑晓春　赵　春　赵云松

胡志方　胡昌权　钟　志　宫　敬　聂百胜

贾世民　贾善坡　夏　焱　徐孜俊　高　翔

高广亮　黄小亮　储　强　曾德军　路　浩

窦益华　廖成锐　黎政权

秘 书 长：完颜祺琪　罗　强

副秘书长：任利明　刘满仓　张广权　张火箭　陈　涛

曾德军

成　　员：于自然　王　艺　王　哲　王芬芬　付　玉

朱思南　刘　楠　刘明辉　孙军昌　杜启振
张　宏　武志德　范文增　赵　凯　胡小雪
侯大力　黄　东

四、主要内容

（一）天然气储库建设运营技术

1. 枯竭油气藏储气库建设及运维技术；
2. 含水层储气库选址与综合评价方法；
3. 洞穴型储气库建设及运维技术；
4. 储气库动态分析及优化调控技术；
5. 国内外储气库商业化运营实践与探索。

（二）深地压缩空气储能技术

1. 储能行业发展现状及未来发展趋势研判；
2. 大规模压缩空气储能地下空间设计与运行；
3. 地下新型储能技术攻关与应用；
4. 多元储能布局路径与机制体制探索；
5. 压缩空气储能地下空间商业化模式探索。

（三）储氢库与新能源协同技术

1. 盐穴储氢库先导试验与示范进展；
2. 绿电制氢储氢耦合运营可行性论证；
3. 不同类型地下储氢库设计技术；
4. 储氢库经济性与政策机制设计；
5. 其他类型地下储氢库前沿技术。

（四）地下储库工程技术与装备

1. 不同类型地下储库井工程技术；

2. 地下储气库新材料研制与应用；

3. 储氢对井筒材料与密封性的新挑战；

4. 储库老井再利用评估及处置技术；

5. 不同类型地下储库地面工程技术与装备；

6. 盐穴多井型造腔及老腔修复技术。

（五）AI 大模型与数字孪生储气库

1. 储气库地质体–井筒–管网多场 AI 融合模拟；

2. 基于大语言模型的储气库运行决策支持系统；

3. 数字孪生驱动的调峰预警与智能配产；

4. 储库智能体建设进展与应用；

5. 数字化储库应用场景及智能化平台建设；

6. 人工智能与数字孪生在储气库领域的应用。

（六）储库安全与绿色运营

1. 储气库微地震实时监测与预警；

2. 储气库井完整性检测评价与管控技术；

3. 储气库地面站场监检测与防爆技术；

4. 氢/氦气等小分子气体密封评价与应用；

5. 储气库碳足迹核算与绿色认证体系；

6. 地下储库与环境保护等。

五、参会人员范围

1. 国家相关部委领导及中国工程院、中国科学院院士；

2. 中国石油、中国石化、中国海油、国家管网、各大燃气集团等相关部门主管领导和技术专家；

3. 国外储气库专业公司的技术专家与经营管理人员；

4. 从事储气库科研教学、技术研究、工程设计、物资装备采购、施工建设、运营管理、数字化建设、工程服务等方面的学者、专家、工程技术人员和管理者；

5. 为储气库科研教学、技术研究、工程设计、物资装备采购、施工建设、运营管理、数字化建设、工程服务等方面提供技术、产品和服务的供应商、服务商负责人和技术专家。

六、论文征集

请各有关企事业及相关单位组织有关人员积极撰写论文，投稿论文要紧扣会议交流内容，且未在国内外正式刊物或其它会议上发表，能代表当前我国及全球储气库技术最新成果和水平，反映国内外储气库前沿技术与发展方向。投稿论文不要涉密。

1. 论文交流与奖励

（1）对按时提交、符合要求的论文，经大会专家委员会评审，优秀论文将辑成《中国国际储气库学术大会论文集》由石油工业出版社公开出版论文集；

（2）选取高水平论文作者在大会上报告发言；

（3）选用代表性论文以展板形式交流。

2. 论文格式要求

（1）论文需提交 Microsoft Word 版本，文中所有插图需单独打包提供矢量图或高清图文件；

（2）论文摘要：严格按照目的、方法、结果、结论四要素撰写；中文论文要求提供中英文摘要，英文论文仅提供英文摘要；中文摘要不少于 500 字，英文摘要不少于 500 单词；

（3）提交第一作者中、英文简介(包括姓名、单位、职务职称最高学位及毕业时间、院校、专业、地址、邮箱、联系电话及目前研究方向)；

（4）论文应由四部分构成：引言（研究背景和目的）、技术思路和研究方法（解决问题的思路和方法）、结果和效果（研究得到的成果及其应用效果）、结论（最终得到的认识和结论）。

3. 论文提交时间与地址

（1）征文截止日期为：2026 年 11 月 20 日；

（2）论文投送方式和地址：论文全文通过 E-mail 发至：chuyunxuehui@cps.org.cn；查询联系人及电话：刘楠 010-63773918。

七、大会组委会

联 系 人：刘　楠　王云忠　范文增　王　哲

联系电话：010-62062168、63773107、63773918、83836619

传　　真：010-63773918

邮　　箱：chuyunxuehui@cps.org.cn

附件：回执表

国家能源地下储气库研发中心

中国石油学会天然气专业委员会

中国石油学会石油储运专业委员会

中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院

储气库专业标准化技术委员会

中国石油集团储气库有限公司

国家管网集团储能技术有限公司

2026年9月22日

附件

第六届中国国际储气库学术大会暨地下空间综合利用国际研讨会回执表

单位名称					
单位地址			邮编		
电子信箱					
参加人员					
姓名	性别	职务/职称	（区号）电话	手机号码	传真
住宿要求	□ 标准间 □ 单间			□ 合住 □ 单住	
注册费用	参会费用：每位参会代表须交纳会务费2800元；学生（需要出示学生证）1200元（含会议资料费、场地费、论文集印刷出版费等）。食宿由会务统一安排，费用自理。				

报名电话/传真：010-62062168，63773918 联系人：刘　楠　张　宇