

# 上海联合非常规能源研究中心

联能函【2023】ECF-03 号

## 关于 ECF2023 第十三届亚太页岩油气暨非常规能源峰会 技术创新奖申报、论文征集、创新技术展示计划的通知 (第一轮)

各有关单位：

2023 年 10 月 18 日至 20 日，ECF 国际页岩气论坛 2023 第十三届亚太页岩油气暨非常规能源峰会（以下简称 ECF2023 峰会）将在中国上海隆重召开。本届峰会列入“科创中国”活动。

自 2021 年起，ECF 国际页岩气论坛关注油气勘探开发与新能源的融合发展。在国家能源局发布《加快油气勘探开发与新能源融合发展行动方案（2023—2025 年）》之际，ECF2023 峰会的举办具有特殊意义。我们将共同探讨中国式“油气与新能源”融合发展的模式，推动石油工业迈向更加绿色、可持续的发展道路。

ECF2023 峰会主题为“创新，可持续发展和效益开发”，旨在全面落实习近平总书记的能源安全新战略和视察胜利油田的重要指示精神。ECF2023 峰会重点探讨页岩油气如何通过技术创新、管理创新、机制创新实现可持续发展，以适应全新能源发展格局的需要，实现更高效率、更低成本的可持续的效益开发。（主要研讨议题内容见附件）

### 一、组织单位与分论坛

**指导：**上海市科学技术协会

**主办：**上海联合非常规能源研究中心、上海科学技术交流中心

**协办：**中国石油企业协会、东亚东南亚地学计划协调委员会 CCOP、西南石油大学、国家能源页岩气研发（实验）中心、中国石油浙江油田公司、中石化重庆涪陵页岩气勘探开发有限公司、宝鸡石油机械有限责任公司、烟台杰瑞石油服务集团股份有限公司、上海经济学会能源经济研究专业委员会等。

**承办：**上海容智能源科技有限公司，联合承办：上海达坦能源科技股份有限公司

**同期举办：**水力压裂创新分论坛

## 二、征集内容与计划

### 1. 第八届 ECF 能源技术创新奖申报与评选

ECF 能源技术创新奖由 ECF 国际页岩气论坛联合上海联合非常规能源研究中心、东亚东南亚地学计划协调委员会(CCOP)主办的国际奖项，每年评选一次。对油气上游勘探开发领域的技术和装备进行表彰和奖励。获奖介绍将在国内外权威行业媒体和行业期刊及杂志上发布。申报截止日期：2023 年 8 月 31 日截止。

#### 评选类别：

- 环保节能减排技术
- 增产服务技术
- 降本增效技术
- 勘探开采技术
- 数字化智能化技术
- 技术革新奖
- 区域性奖项——数字化智能化技术创新奖（中国）

申报说明和联系方式详见[附件 1：第八届 ECF 能源技术创新奖 2023 申报说明及申报书](#)。

### 2. 论文征集与评选：

国内外技术专家进行论文评审。部分入选论文进行峰会现场报告交流。选用代表性论文以展板形式交流。入选论文将推荐给行业权威杂志发表。获奖论文作者将由上海联合非常规能源研究中心、东亚东南亚地学计划协调委员会(CCOP)共同颁发国际优秀论文奖证书。征集截止日期：2023 年 8 月 31 日。

论文征集说明详见[附件 2：ECF2023 第十三届亚太页岩油气暨非常规能源峰会征文通知](#)。

### 3. 年度创新技术展示计划：

ECF2023 年度创新技术展示计划是为应对我国页岩油气行业面临的挑战，通过公开征集、专业评审和综合考虑等方式，甄选能够创造价值、降低成本或提高竞争优势的新兴技术、产品和服务，并介绍给页岩油气行业及油服公司。展示计划包括峰会现场展示、ECF 国际页岩气论坛官网、ECF 国际页岩气论坛微信公众号推广和宣传。现场展示活动与峰会同步举行。

相关说明详见[附件 3：ECF2023 年度创新技术展示计划说明及申请表](#)。

## 三、ECF2023 活动概况

### 1. 会议时间和地点：

时间：2023 年 10 月 17 日报到，10 月 18-20 日开会

地点：中国上海

### 2. 参会人员：

- 1) 国家有关部委，国家发改委、国家能源局、自然资源部、生态环境部等相关政府部门，及地方相关政府部门；中国工程院、中国科学院。
- 2) 中国地质调查局、中国石油天然气集团有限公司、中国石油化工集团公司、中国海洋石油集团有限公司、中国中化集团有限公司、陕西延长石油（集团）有限责任公司等主管领导和专家。
- 3) 地质单位、油气公司、油服单位企业、国内油气田、钻探、生产、管输、工程建设运营、化学品、环保等单位相关领导专家及技术人员；勘探开发、工程技术、经济研究院所、智库相关人员；国内外油气技术设备、服务供应商、制造商代表；投资金融机构能源项目负责人；国际能源合作项目相关政府、企业代表等。

### 3. 参会费用：

- 1) 参会注册费：5800 元/人，学生注册费：1500 元/人；包括会议资料费，茶歇，翻译费等，会议统一安排食宿，费用自理。（具体会议住宿地址见第二轮通知）
- 2) 年度创新技术展示计划：29800 元/个展位，含 2 名正式参会代表名额。

### 4. 组委会联系方式：

电话：021-54383583，18016234509（微信同号），18917978976（微信同号）

邮箱：[ecf@energychinaforum.com](mailto:ecf@energychinaforum.com) 会议官网：<http://2023.energychinaforum.com>

微信公众号：ECF 国际页岩气论坛



通讯地址：上海市闵行区春申路 2525 号 3 栋 302 室（芭洛商务）



# 附

## ECF2023 第十三届亚太页岩油气暨非常规能源峰会 拟交流内容

ECF2023 峰会主题“创新，可持续发展和效益开发”，ECF2023 峰会重点将探讨页岩油气如何通过技术创新、管理创新、制度创新实现可持续发展，平衡可持续发展和效益开发，以适应全新能源发展格局的需要，实现更高效率、更低成本的高质量发展。

拟交流内容和征集论文内容：**包括但不限于：**

1. 全新能源发展格局下，页岩油气等非常规能源商业开发面临的新形势、新挑战与对策
2. 油气勘探开发与新能源融合的政策环境和市场机遇
3. 页岩油、页岩气资源勘探评价技术及勘探开发最新进展
4. 高效钻井技术：包括，并不限于丛式水平井工程与“井工厂”作业模式、关键技术创新与设计控制理念、一趟钻技术与大位移井工程发展趋势
5. 高精度地质信息获取：包括，并不限于随钻测井技术和随钻测量技术发展前景
6. 页岩油、页岩气增产改造技术
7. 智能化开发：大数据、人工智能在油气勘探、开发与地面集输处理输送的应用
8. 绿色发展：二氧化碳驱油及 CCS/CCUS 技术的最新进展与经济可行性、替代能源解决方案与运营模式、水处理、危废处理与资源化再利用技术
9. 安全与环保：包括，并不限于天然气井不压井作业安全控制关键技术与产业化探讨
10. 提高页岩油气勘探开发与降低成本的策略
11. 页岩油气装备创新及应用

# ECF2023 峰会水力压裂创新分论坛

## 拟交流内容

本次分论坛的主题：“压裂—发展油气资源的增长引擎”，本届分论坛将讨论压裂技术和方法的进展，以实现油气资源的可持续增长，降低开发成本和碳排放，推动实现更具成本效益、低碳化的油气开发。在本次压裂分论坛中，我们将就以下议题展开深入的探讨：

拟交流内容和征集论文内容：**包括但不限于：**

### 1.压裂技术的创新和进步

- 介绍新技术、新材料、新工艺等压裂领域的最新进展。探讨如何通过技术创新提高油气资源的开采效率和降低开发成本。
- 探讨目前压裂技术的局限和挑战，并分享克服这些挑战的最佳实践。
- 页岩气深层水平井分段压裂技术、低压常压页岩气低成本水平井分段压裂技术、无水或少水压裂新技术及页岩气开采环境评价与保护的技术现状与展望

### 2.压裂技术的经济效益和可持续发展

- 探讨如何通过优化压裂技术和管理方式，提高油气资源的开采效率 and 经济效益，实现更加可持续的油气资源开发。
- 分享压裂对环境的影响及治理经验，包括减少水消耗、降低碳排放和管理废水等。

### 3.压裂在全球油气资源开发中的应用

- 分享压裂技术在全球油气资源开发中的成功案例和经验。
- 探讨压裂技术在不同地质条件下的适用性和优化方案。

# 参加 ECF2023 信息汇总

## 申报第 8 届 ECF 能源技术创新奖基本情况汇总表

序号	参评奖项	申报技术名称	申报单位	联系人	联系电话	联系邮箱
1						
2						

## 提交论文基本情况汇总表

序号	研究领域	论文题目	作者	工作单位	联系电话	联系邮箱
1						
2						
3						
4						

## ECF2023 年度创新技术展示计划预报名

序号	技术名称	所属单位	联系人	联系电话	联系邮箱
1					
2					
3					

# ECF2023 第十三届亚太页岩油气暨非常规能源峰会 报 名 回 执

参会人员信息					
单位名称:					
发票抬头:			勾选发票类型: <input type="checkbox"/> 专票 <input type="checkbox"/> 普票		
税务登记号:			地址:		
邮编:			开户行:		
银行账号:			电话:		
取发票: <input type="checkbox"/> 电子发票 <input type="checkbox"/> 现场取 <input type="checkbox"/> 邮寄, 邮寄地址:					
联系人:		电话		手机:	
Email:			传真:		
参会人员名单 (可复制)					
序号	姓名	职务	联系电话	Email	单位
1					
2					
3					
4					
参与活动选择					
序号	活动名称	费用	勾选		
1	ECF2023 第十三届亚太页岩油气暨非常规能源峰会	¥ 5,800/人	<input type="checkbox"/>		
		学生: 1500 元/人	<input type="checkbox"/>		
2	2023 年度创新技术展示计划* (含一个展位, 2 名正式代表名额) 展位有限, 请尽早报名	¥29,800/项	<input type="checkbox"/>		
3	申报第 8 届 ECF 能源技术创新奖*	/	<input type="checkbox"/>		
4	提交论文*	/	<input type="checkbox"/>		
5	会刊 A4 彩页	¥3, 900/页	<input type="checkbox"/>		

- ◆ 正式会议注册费用包括会议资料费, 茶歇, 翻译费等, 会议统一安排食宿, 费用自理。
  - ◆ 如果会议由于不可抗力或者疫情因素导致会议日期或地点改变, 本注册将会延期或提前至最终确认的会议日期或地点。
  - ◆ 前来参会的嘉宾请做好个人防护措施, 遵守大会管理规定, 配合做好会期疫情防控管理工作。
- \*参加 2023 年度创新技术展示计划、参评第八届 ECF 能源技术创新奖及提交论文的企业或个人请与组委会直接联系

**参会企业 (盖章):**

**签字:**

**日期:** \_\_\_\_\_

## ECF2023 第十三届亚太页岩油气暨非常规能源峰会会议付款及退款说明

请在填好回执表后一周内安排付款。如果因其他原因取消参会，2023年9月10日前以书面形式取消，扣除30%会费；2023年9月10日以后，不退会费，但可以更换参会代表。

### ECF2023 第十三届亚太页岩油气暨非常规能源峰会组委会&ECF 国际页岩气论坛秘书处 上海联合非常规能源研究中心

#### 付款账户一

账户名称：上海容智能源科技有限公司  
开户银行：中国工商银行上海分行建国西路支行  
银行账号：1001220709006953372

#### 付款账户二

账户名称：上海联合非常规能源研究中心  
开户银行：中国工商银行上海市余姚路支行  
银行账号：1001003909206903507

#### 联系方式

联系人：王先生 李先生  
电话：86 21 54383583 传真：86 21 54383583  
手机：18016234509 (微信同号), 18917978976  
E-mail: [ecf@energychinaforum.com](mailto:ecf@energychinaforum.com)  
网站: <http://2023.energychinaforum.com>



## 附件 1:

### 第八届 ECF 能源技术创新奖 2023 申报说明及申报书

第八届 ECF 能源技术创新奖 2023 申报评选活动正式启动。

ECF 国际页岩气论坛联合上海联合非常规能源研究中心、东亚东南亚地学计划协调委员会 CCOP 主办的“ECF 能源技术创新奖”每年评选一次，长期得到上海市科学技术协会、中国石油企业协会等的指导和大力支持。**ECF 能源技术创新奖**旨在推动科技创新，为石油天然气上游行业的优秀创新产品和领先技术提供展示平台。重点表彰能够极大的提高生产力和经济效益、具有推广和经济价值的技术成果。

#### 评选类别:

- ✓ 环保节能减排技术
- ✓ 增产服务技术
- ✓ 降本增效技术
- ✓ 勘探开采技术
- ✓ 数字化智能化技术
- ✓ 技术革新奖
- ✓ 区域性奖项—数字化智能化技术创新奖（中国）

#### 奖项特别说明:

- **技术革新奖:** 鼓励在研究与开发中，能够有效提高生产力和开发效率，具有市场价值的产品、技术、工艺、材料、设计及其应用推广的小发明和小革新。
- **区域性奖项—数字化智能化技术创新奖（中国）:** 我国油气上游数字化智能化尚有巨大提升空间，旨在鼓励对我国能源数字化智能化进程作出贡献的技术成果。

#### 申报条件:

- 申报技术创新奖应具备以下条件:

参赛企业需通过上海联合非常规能源研究中心组织的科技成果评价（会议或函评均可），且应用于实践，并符合下列条件之一的均可申报技术创新奖：

- 1、参赛对象必须是 **2021~2023** 推出市场的创新产品或特定技术。
- 2、参赛对象必须适用于石油天然气市场，同时**达到国际或国内领先/先进水平**。
- 3、参赛对象应极大促进了石油天然气行业的发展，并在行业中得到广泛应用与推广。

这些促进作用可以体现于：改善产品性能；降低生产成本；提高企业盈利能力；符合绿色环保理念，有助于实现可持续性发展；解决当前市场上难题，或填补市场空白；从用户角度出发，符合市场需求，使产品更具市场竞争力；拥有专利或独创核心技术；得到业内高度认可和广泛重视；符合国际石油天然气产业发展总趋势等。

5、获奖企业需参加年度创新技术展示计划，并需派代表在 ECF2023 峰会现场汇报获奖技术、参加创新奖颁奖仪式。

- 必须按规定填写《第八届 ECF 能源技术创新奖申报书》，并根据自身情况附下列附件：
  - 1、技术创新总结报告（包括主要技术思路形成、研发情况的概述或试验报告）。
  - 2、技术创新成果鉴定、评审或发明专利证书。
  - 3、成果用于生产实践（工程项目竣工）的时间和应用情况的证明材料。
  - 4、技术创新成果在应用单位或部门产生的经济、社会、生态效益证明（其中经济效益证明需有财务公章）。
- 符合相应申报条件的单位，应在规定时间内申报。
- 凡申报的工程项目发生过重大安全、质量事故，受到政府主管部门通报批评或处罚的相关单位；或申报的科技创新成果涉及到知识产权纠纷和争议等不得申报本奖项。

### 评选答辩流程：

1、创新技术申报和提名（2023 年 8 月 31 日截止）评选活动以公开方式向业界征集年度最具创新性的产品或技术，拥有创新技术和产品的优秀企业均可报名参与；同时 ECF 能源技术创新奖专家评委团也可推荐，并进行初评。

2、专家评委团对初评项目进行最终评审。对于获奖的创新技术和产品需在 ECF2023 第 13 届亚太页岩油气暨非常规能源峰会现场技术创新展示区进行展示。

3、参加初评或终评的专家和工作人员，将本着科学、公正、独立的原则评审和行使评审职权。对被评审项目的内容、评审过程、评审中评审专家个人意见及未公布的评审结果等，负有保密责任。评审中如有涉及与评审专家本人有关的项目时，实行回避制度。

4、评选最终获奖项目将由上海联合非常规能源研究中心和东亚东南亚地学计划协调委员会 CCOP 颁发给荣誉证书，在“ECF 国际页岩气论坛”网站及微信公众平台、东亚东南亚地学计划协调委员会官网等公布。

### 获奖技术/企业颁奖及公示：

1、2023 年 10 月 18-20 日 ECF2023 第 13 届亚太页岩油气暨非常规能源峰会现场由上海联合非常规能源研究中心（SUI）特聘专家及东亚东南亚地学计划协调委员会 CCOP 专家颁发奖杯及荣誉证书。

2、获奖技术及企业介绍在 ECF 国际页岩气论坛官网、东亚东南亚地学计划协调委员会

官网首发（中英文），后续进行权威行业媒体报道。

3、获奖技术及企业介绍发布在具有影响力的行业期刊及杂志上。

4、获奖技术及立项需求公布在 ECF 国际页岩气论坛官网“项目及技术创新”区。

5、参加科创中国-上海非常规能源科技服务团，参加上海联合非常规能源研究中心提供区域油气技术创新申报及立项支持（可选）。

### 申报方式：

1、申报截止时间为 2023 年 8 月 31 日。

2、申报书需报送纸质文本一式 2 份（其中 1 份原件，1 份复印件）。

3、电子版 1 份。电子版请发送到邮箱 [ecf@energychinaforum.com](mailto:ecf@energychinaforum.com)。邮件标题注明“第八届 ECF 创新奖申报”。

4、纸质版申报书，请邮寄到：上海市春申路 2525 号 3 号楼（芭洛商务）302 室（邮编：201104）。请注明“第八届 ECF 创新奖申报”。

5、关注微信公众号，了解申报进程：



6、具体联系人：李先生，联系电话 021-54383583，手机：18016234509

申报编号	
------	--

## 第八届 ECF 能源技术创新奖申报书

项目名称 \_\_\_\_\_

申报单位 \_\_\_\_\_ (单位名称、盖章)

主管部门 \_\_\_\_\_

填表日期 \_\_\_\_\_

申报者的承诺：

申报者保证《申报书》所填各项内容真实有效，保证没有知识产权争议，若填报失实或违反有关规定，申报单位和负责人承担全部责任。申报者承诺遵守有关规定和要求。上海联合非常规能源研究中心有权使用本《申报书》所有数据和资料。

单位负责人（签章）：

申报单位（盖章）：

2023 年 月 日

## 《第八届 ECF 能源技术创新奖申报书》填写说明

《第八届 ECF 能源技术创新奖申报书》是第八届 ECF 能源技术创新奖评审的基本文件和主要依据，必须严格按照规定格式、栏目及所列标题如实、全面填写。

一、申报书中所列“项目负责人”仅限 1 人

二、基本情况

《编号》由第八届 ECF 能源技术创新奖申报书评审委员会填写。

《项目名称》应当准确、简明地反映出项目内容的基本特征。

《完成单位》指具有法人资格且在项目策划、研发、实施等工作中提供必要条件的单位。请按照贡献大小顺序排列。

《完成人》是指提出和确定项目总体方案，参与项目研发、实施的主要人员。可填写 1-9 人。请按照贡献大小顺序排列。

《申报日期》指申报单位填写申报书日期。

《项目起止时间》起始时间指项目开始策划日期，完成时间指项目实施后完成的时间。

三、项目概况

《项目概况》和需要中英文填写的内容，是公开宣传、介绍本项目的资料，要求按栏目的提要简单、扼要地介绍。

四、项目详细内容

1. 《项目背景》简明扼要地概述项目（产品）策划、研发时现状、存在的问题。
2. 《解决的主要问题》是指解决了哪些本行业、本领域存在的共性问题；突破了哪些制约发展的瓶颈问题。
3. 《保密要点》是指推荐项目中需要保密的技术内容。。

五、完成单位情况

《完成单位情况》是核实完成单位是否具有获奖条件的重要依据，应按表格要求逐项填写，并加盖完成单位公章。“主要贡献”一栏应如实地写明该完成单位对本项目做出的贡献。

六、完成人情况

《完成人情况》应按表格要求逐项填写。“主要贡献”一栏应如实地写明该完成人对本项目独立做出的贡献。

七、附件

附件是申报项目的证明文件和辅助补充材料。

八、申报书可从网站下载，按要求填写，用 A3 纸双面印制，中缝装订成册。本申报书需报送纸质文本一式 2 份（其中 1 份原件，1 份复印件），电子版 1 份。

九、递交的申报书及相关材料将按规定统一保存。

十、通讯地址：上海市春申路 2525 号 3 号楼（芭洛商务）302 室，邮编：201104；联系电话 021-54383583；电子邮件：[ecf@energychinaforum.com](mailto:ecf@energychinaforum.com)



## 二、项目概况

项目概况：中文（从创新性、科学性、实践性、有效性和示范性五个方面概括项目特点及应用情况，不超过 800 汉字）：

项目概况：英文（英文单词不超过 550 个字）



### 三、项目详细内容

<p>1. 项目背景</p>	
<p>2. 解决的主要问题</p>	<p>(行业的共性问题 and 影响发展的瓶颈问题)</p>

<p>3. 产品主要用途、技术原理</p>	
<p>4. 关键技术和创新点</p>	

<p>5. 产品与国内外已有同类先进技术全面对比情况</p>	<p>成果水平： A 国际领先      B 国际先进  C 国内领先      D 国内先进</p>
<p>6. 已应用、推广情况及推广前景</p>	

7. 经济及社会效益	
8. 保密要点	

## 四、完成单位情况

(每个单位 1 页，可复印本页填写其余完成单位)

单位名称	(中文)		
	(英文)		
	第      完成单位	单位负责人	
地址		联系电话	
主营业务			
公司成立时间			
企业性质	<input type="checkbox"/> 国有 <input type="checkbox"/> 民营 <input type="checkbox"/> 中外合资企业 <input type="checkbox"/> 外商独资企业 <input type="checkbox"/> 其他:	是否是高新技术企业	是/否
注册资本	万元	股东人数	
对本项目的主要贡献	单位盖章:  年      月      日		

## 五、完成人情况

(每人 1 页, 可复印本页填写其余完成人)

第 完成人	姓名		性别
工作单位		手机	
联系电话		邮箱	
通讯地址			
职称		职位	
文化程度		学位	
主要专业			
曾获奖励及荣誉称号情况			
参加本项目的起止时间	自        年        月至        年        月		
对本项目的主要贡献			

## 六、主要知识产权目录

授权(申请)项目名称	知识产权类别	国别	申请号	授权号

## 七、其它主要附件

根据实际情况提供，包括并不限于：

1. 项目示意图、照片；
2. 技术创新总结报告(包括主要技术思路形成、研发情况的概述或试验报告)；
3. 技术创新成果验收、评审或发明专利证书等；
4. 技术报告、检测报告、查新报告、用户报告等；
5. 成果用于生产实践(工程项目竣工)的时间和应用情况的证明材料；
6. 技术创新成果在应用单位或部门产生的经济、社会、生态证明(其中经济效益证明需有财务公章)；
7. 其它评价技术水平的证明，评价证明及国家法律法规要求审批的批准文件、主要应用证明等。

## 附件 2:

# ECF2023 第十三届亚太页岩油气暨非常规能源峰会 征文通知

ECF 国际页岩气论坛 2023 第 13 届亚太页岩油气暨非常规能源峰会暨非常规能源峰会（以下简称 ECF2023 峰会）定于 2023 年 10 月 18-20 日在上海召开。现面向社会和行业广泛征文。征文具体要求如下：

### 一、 论文征集要求：

- (一)会议接受与本次会议议题相关、尚未发表的研究成果论文。
- (二)论文集只收录未曾公开发表的论文。**第一作者每人限投一篇论文。**
- (三)稿件不得一稿多投，作者应对所投稿件拥有无可争议的著作权，稿件文责自负。
- (四)优秀论文作者将在 **ECF2023 峰会现场**由上海联合非常规能源研究中心（SUI）、东亚东南亚地学计划协调委员会(CCOP)共同颁发国际优秀论文奖证书予以表彰。
- (五)为扩大学术研究成果影响，拟将入选论文收录在 ECF 国际页岩气论坛网站和微信公众号上、推荐给具有影响力的行业期刊发表和向检索机构（知网）推荐。凡未向 ECF 作特殊声明者，视为已同意授权推荐。
- (六)入选论文作者需参加本次峰会并与与会代表进行交流。部分论文进行峰会现场报告交流。选用代表性论文以展板形式交流。入选论文将推荐给行业权威杂志发表。
- (七)论文投送截止时间为 2023 年 8 月 31 日。请作者将论文和作者姓名、单位、通讯地址、职务职称及联系方式通过电子邮件方式发送到邮箱：[ecf@energychinaforum.com](mailto:ecf@energychinaforum.com)。
- (八)联系人：周女士 电话：021-54383583，手机：18917978976（微信同号）

### 二、 论文编辑要求

- (一)主题突出，有创新性，观点明确，语言简练，层次清晰，资料数据正确可靠。
- (二)论文稿采用 Word 文档录入排版，版面为 A4 幅。页边距设为上、下 2.54cm，左、右 3.17cm。单倍行距。页眉页脚取默认值，插入页码居中。文题和正文中的数字及西文字母用 Times New Roman 字体。**全文字数不超过 5000 字，版面不超过 5 页。**
- (三)文章结构要完整。论文应依次包括论文题目、作者姓名、作者单位及通讯地址、摘要、关键词、正文、参考文献、作者简介等。其中，**论文题目、作者姓名、作者单位及通讯地址、摘要、关键词**分别用中英文表示。

#### (四)论文内容及格式要求：

##### 1. 正文以前部分

##### 1) 中文内容及格式要求

**论文题目：**文章标题要力求精炼、准确，一般不超过 25 个汉字。居中。三号黑体，居中排，文头顶空一行。

**作者姓名：**小三号楷体，居中排，两字姓名中间空一个全角格，作者之间用逗号区分。每篇文章署名作者不超过 4 人。



**作者单位：** 注明单位名称。作者单位多于一个在作者姓名处用上角标注。

**摘要：** 一般应写成报道性文摘，交代清楚论文的目的、方法、主要证据、结果和结论等。综述、评论性论文可写成指示性文摘，“摘要”二字小五号黑体；内容小五号宋体，不少于 200 字。

**关键词：** 必须是意义明确的术语，应选取能准确反映研究方向、研究领域及研究地点的词。需列出 3-5 个。“关键词”三字小五号黑体，其他小五号宋体，中文关键词之间用分号。尽量使用专业规范术语。

## 2) 英文内容及格式要求

英文均使用 Times New Roman 字体。其中，**论文题目不超过 16 个英文单词**，用三号字体、加粗、居中排；作者姓名用四号字体、居中排，多位作者之间用逗号区分，姓大写，名首字母大写，中间不加连字符；作者单位及通讯地址用五号字体、居中排，全部内容置于括号之中；摘要，“Abstract”一词五号加粗，内容五号字体，英文摘要不少于 150 个英文字；关键词，“Keywords”一词五号加粗，内容五号字体。英文关键词之间用逗号。作者单位与摘要之间、关键词与正文之间分别空一行。

3) 正文之前的所有内容左右各缩进 2 字符。

## 2. 正文

一般应有背景、研究方法、研究结果、讨论、结论等几个部分。其中的引言应交代清楚该文（研究）的目的，简要介绍该论文研究领域的背景、研究历史、现状及存在问题、本文的方法及目标等。

正文五号宋体通排；1.5 倍行间距；文中单位符号一律按国际通用标准或国家标准，并用英文书写，如 hm, kg, m<sup>3</sup> 等；文中年代、日期、数字一律用阿拉伯数字表示。段落缩进 2 字符并两端对齐。

图、表与正文之间要(上、下各)有一行的距离。图序及图名居中置于图的下方，表序及表名置于表的上方，字体均为宋体五号。图序和表序分别在全文中进行统一编号。如表 1、表 2，图 1、图 2 等。图、表中的内容采用宋体五号字。

公式一般另起一行，公式中符号的上下角一定要标清楚。

## 3. 参考文献

文章必须要有参考文献，请列主要的参考文献，在文中对应位置以右上角标的形式标注；“参考文献”四字作为标题，五号黑体，居中，段前段后各空 0.5 行；参考文献内容用小五号宋体；参考文献按文中出现的先后顺序编号。

## 4. 作者简介

文后附作者简介。作者简介内容小五号宋体，包括作者姓名、出生年月、所在单位、职称、通讯地址、邮编、电话（包括手机）、E-mail 地址、主要研究方向等。若论文来自于基金项目或国家、公司、院科研项目，请注明项目名称及编号。

## 附件 3:

### ECF2023 年度创新技术展示计划说明及申请表

ECF2023 年度创新技术展示计划，旨在展示页岩油气行业领域的新兴技术、产品和服务，促进产业技术创新与交流合作，推动行业可持续发展。展示活动将于 ECF 国际页岩气论坛第十三届亚太页岩油气暨非常规能源峰会期间同步举行。**受场地限制，谢绝大型装备现场展示。**

#### (一) ECF2023 年度创新技术展示计划:

1. 参展技术、产品和服务甄选：通过公开征集、专业评审和综合考虑等方式，甄选具有创新性、前瞻性和实用性的参展技术、产品和服务。
2. 现场展示、交流：ECF2023 峰会现场创新技术展示区进行展示，现场交流。
3. 在线展示和推广：
  - 1) 通过 ECF 国际页岩气论坛官网上开设 ECF2023 年度创新技术展示专栏，展示参展商的技术和产品，并提供参展商的联系方式和介绍。
  - 2) 在 ECF 国际页岩气论坛微信公众号上开设 ECF2023 年度创新技术展示专栏，介绍参展商的技术和产品，并发布参展商的宣传视频和图片。
4. 向入选参展单位颁发 ECF2023 年度创新技术展示计划入选证书。

#### (二) 展示内容:


重点展示页岩油气相关领域能够降低成本、提高生产效率、保护环境和促进可持续发展的新兴技术和产品，以促进页岩油气行业的可持续发展。包括但不限于以下领域：

- 最新的水力压裂技术及设备，包括高效能、低能耗、环保的压裂液、水力压裂控制系统、智能压裂技术等；具有自主知识产权的新型钻井设备、油田勘探开发技术、油气田防砂技术、油气开采智能化技术等；
- 页岩油气相关的新型能源技术和设备
- 页岩油气相关的数据处理技术和系统
- 页岩油气相关的智能化技术和设备，包括人工智能、机器人、自动化等
- 相关环保技术和设备
- 其他创新技术和产品

#### (三) 入选标准:

1. 展示计划的技术和产品需能创造价值、降低成本或提高竞争优势。
2. 提交 ECF2023 创新技术展示计划申请表，由 ECF2023 峰会组委会审核。（申报第八届 ECF 能源技术创新奖的技术和产品的，不用提交）

## 报名方式:

- 1、报名截止时间为 2023 年 8 月 31 日。9 月 10 日前组委会确认。
- 2、ECF2023 年度创新技术展示计划\*（含一个展位，2 名正式代表名额） ¥29,800/项
- 3、报名表电子版 1 份。电子版请发送到邮箱 [ecf@energychinaforum.com](mailto:ecf@energychinaforum.com)。邮件标题注明“ECF2023 创新技术成果展示报名”。
- 4、关注微信公众号，了解申报进程，
- 5、具体联系人：李先生，联系电话 021-54383583，手机：18016234509

## ECF2023 年度创新技术展示计划申请表

以下提交的材料仅包括非保密信息。

### 一、 基本情况

技术/产品名称	(中文)		
	(英文)		
单位	(中文)		(盖章)
	(英文)		
联系人	姓名:	电话:	邮箱:
	通讯地址:		
这项技术解决了什么类型的挑战? (单选)	<input type="checkbox"/> 勘探 <input type="checkbox"/> 中游 <input type="checkbox"/> 利用率	<input type="checkbox"/> 生产 <input type="checkbox"/> 环境 <input type="checkbox"/> 其他 _____	
价值主张——这项技术为勘探与生产和/或中游行业带来了什么价值?	(中文, 不超过 300 字)		
技术简介	(中文, 不超过 300 字)		
技术成熟度	<input type="checkbox"/> 概念阶段 <input type="checkbox"/> 实验室阶段 <input type="checkbox"/> 油气田现场已应用		
实施环境 (单选, 该技术产品是用于井场还是集中设施?)	<input type="checkbox"/> 井场 <input type="checkbox"/> 两者都是	<input type="checkbox"/> 集中 <input type="checkbox"/> 两者都不是	
该技术简短的竞争分析	(中文, 不超过 300 字, 主要介绍该技术解决方案与其他可用技术的区别是什么? 该技术产品/服务的拟定或现有成本信息(如果有的话)。)		

这项技术在哪里实施？	(中文, 不超过 300 字)

## 二、 支持文件

根据实际情况提供，最多附上两份文件（产品手册、论文、测试结果等）以支持申请。