

# 上海联合非常规能源研究中心

联能函【2025】ECF-01号

## 关于征集 ECF2025 第十五届亚太页岩油气暨非常规能源大会 技术创新奖申报项目、AI 挑战赛及学术论文的通知 (第一号通知)

各有关单位：

为深入贯彻落实习近平总书记关于能源安全和能源革命的重要指示精神，全面推进非常规能源领域技术创新与高质量发展，ECF2025 第十五届亚太页岩油气暨非常规能源大会（以下简称“ECF2025 大会”）将于 2025 年 10 月 22 日至 24 日在中国上海隆重召开。大会列入“科创中国”，聚焦全球前沿科技成果，推动能源产业智能升级、绿色转型与多场景融合发展。

本届大会主题为“能源未来：智能驱动，低碳协同”，坚持“全球视野与本土特色并重、技术专精与人才培养并举、数字化与低碳转型双轮驱动”的理念。大会将重点研讨页岩油气革命、深层煤层气增储上产、油气与新能源融合发展、非常规海洋油气开发及装备工程应用，致力于打造具有国际化标准和中国特色的非常规能源行业盛会。

为进一步促进科技创新成果的转化推广，推动人工智能与非常规能源深度融合，支持青年人才发展与全产业链协作创新，大会同期将开展第十届 ECF 能源技术创新奖评选、“AI 赋能非常规油气挑战赛”、展示交流及学术论文评选等系列活动。

现面向海内外正式征集技术创新奖申报项目、AI 赋能非常规油气挑战赛展示成果及学术论文。具体事项通知如下。（主要研讨议题内容见附件 1）

### 一、组织单位与分会场

**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、西安石油大学、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、上海神开石油化工装备股份有限公司

## 同期举办：水力压裂创新研讨会（第五届）

### 二、征集内容与计划

#### 1. 第十届 ECF 能源技术创新奖申报与评选

ECF 能源技术创新奖，由上海联合非常规能源研究中心与东亚东南亚地学计划协调委员会（CCOP）联合主办，该奖项自 2016 年设立，已由上海市推荐至国家科技奖励工作办公室备案。**2025 年起对标国家科技奖励体系，优化设立三类核心奖项。申报截止日期：2025 年 8 月 31 日。**

##### 评选类别：

- **技术发明奖：**表彰具有自主知识产权，突破关键技术瓶颈、具有显著原创性的技术成果。设立特等奖、一等奖、二等奖、三等奖
- **科技进步奖：**表彰已实现工程化应用、具有显著经济社会效益并推动产业升级的先进技术成果。设立特等奖、一等奖、二等奖、三等奖
- **技术革新奖：**鼓励在实际研发中，能够显著提升生产效率与开发效益，具备市场推广价值的产品、技术、工艺、材料、设计及其小发明、小革新成果。不设等级

详见：附件 2：第十届 ECF 能源技术创新奖 2025 申报说明及申报书

#### 2. AI 赋能非常规油气挑战赛（暨年度创新技术展示计划）参赛项目申报与评选

为进一步推动人工智能技术在非常规油气领域的落地应用与创新突破，ECF2025 年度创新技术展示计划将以“AI 赋能非常规油气挑战赛”的形式全新呈现。本届挑战赛采用“初选 + 现场决赛”模式，所有参赛项目须现场展示。并在大会现场通过“PechaKucha 快闪路演 + 技术展示”进行决赛评比，并参与挑战奖评选及后续推广。**申报截止日期：2025 年 8 月 31 日。**

详见：附件 3：AI 赋能非常规油气挑战赛暨年度创新技术展示计划说明及申请表

#### 3. 论文征集与评选：

部分入选论文进行大会现场报告交流。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：2025 年 8 月 31 日。**

详见：附件 4：ECF2025 第十五届亚太页岩油气暨非常规能源大会征文通知

### 三、ECF2025 活动概况

#### 1. 会议时间和地点：

时间：2025 年 10 月 21 日报到，正式会期 10 月 22-24 日

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号通知）
- 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。

## 四、组委会联系方式：

电话：021-54383583， 18917978976（微信同号），18016234509（微信同号），15026791131（微信同号）

邮箱：[ecf2@energychinaforum.com](mailto:ecf2@energychinaforum.com) 会议官网：<http://2025.energychinaforum.com>

通讯地址：上海市闵行区春申路 2525 号 3 栋 302 室（芭洛商务）

微信公众号：ECF 国际页岩气论坛



## 附件

1. 附件 1：《ECF2025 大会拟交流内容及 ECF2025 水力压裂创新研讨会拟交流内容》
2. 附件 2：《第十届 ECF 能源技术创新奖 2025 申报说明及申报书》
3. 附件 3：《AI 赋能非常规油气挑战赛暨年度创新技术展示计划说明及申请表》
4. 附件 4：《ECF2025 第十五届亚太页岩油气暨非常规能源大会征文通知》

上海联合非常规能源研究中心

二〇二五年四月

# 附件 1:

## ECF2025 第十五届亚太页岩油气暨非常规能源大会拟交流内容

ECF2025 大会以“能源未来：智能驱动，低碳协同”为主题，聚焦非常规能源领域的前沿创新与融合发展。大会将重点探讨如何通过技术、管理与机制创新，加快推动页岩油气革命，提升深层煤层气与煤岩气资源的开发效率，促进油气与新能源深度融合，拓展海洋能源与碳封存协同路径，推动非常规能源产业向高端化、智能化、绿色化迈进。

拟交流和征集论文内容，**包括但不限于**：

1. 全球能源转型与低碳协同发展
2. 智能化与数字化驱动的非常规油气产业升级
3. 页岩油气、煤层气、煤岩气、可燃冰等非常规资源的创新勘探开发
4. 智能钻完井、水力压裂与增产服务技术
5. CCS/CCUS 及绿色低碳技术应用
6. 油气与新能源融合发展、海洋工程与能源系统转型
7. 前沿装备与技术创新：包括海洋智能装备、深水压裂、地热开发等
8. 跨界合作、全产业链与供应链协同、青年人才成长路径

## ECF2025 水力压裂创新研讨会拟交流内容

ECF 水力压裂创新研讨会已连续举办五届，是 ECF 大会的重要专题论坛。2025 年将聚焦智能、高效、绿色方向，探讨压裂关键技术的突破与应用，助力持续增储上产。

拟交流和征集论文内容：**包括但不限于**：

1. 深层/超深层储层高效压裂与适应性工艺
2. 智能化压裂设计、监测与动态优化技术
3. 绿色压裂材料与低碳作业系统
4. 多井压裂干扰控制与复杂井网开发
5. 微地震、光纤等裂缝监测与产能评价
6. 压裂返排液处理、资源循环与环保技术
7. 复杂工况下深水油气与地热压裂技术

# 参加 ECF2025 信息汇总

## 申报第十届 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						

## 申报 AI 赋能非常规油气挑战赛基本情况汇总表

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						

## 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						

# ECF2025 第十五届亚太页岩油气暨非常规能源大会 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:		
联系人:		电话		手机:		
Email:			传真:			
参会人员名单 (可复制, 职务请务必填写)						
序号	姓名	部门	职务	联系电话	Email	单位
1						
2						
3						
4						
5						
参与活动选择						
序号	活动名称	费用	勾选	备注		
1	注册参会: ECF2025 大会	¥ 5,800/人	<input type="checkbox"/>	限本科、硕士研究生, 凭学生证		
		学生: ¥ 1,500 元/人	<input type="checkbox"/>			
2	参展 (含一个展位, 2 名正式代表名额)	¥ 29,800/个	<input type="checkbox"/>			
3	申报第十届 ECF 能源技术创新奖*	/	<input type="checkbox"/>	需提交申报书		
4	AI 赋能非常规油气挑战赛暨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	<input type="checkbox"/>	提交申请表, 现场参展 +PechaKucha 快闪路演比赛		
5	提交论文*	/	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
6	会刊 A4 彩页	¥ 4,900/页	<input type="checkbox"/>	<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。
- ◆ 参评第十届 ECF 能源技术创新奖、AI 赋能非常规油气挑战赛及提交论文, 请与组委会直接联系。

参会企业 (盖章):

签字:

日期: \_\_\_\_\_

## ECF2025 第十五届亚太页岩油气暨非常规能源大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，2025年9月10日前以书面形式取消，扣除30%会费；2025年9月10日以后，不退会费，但可以更换参会代表。

### ECF2025 第十五届亚太页岩油气暨非常规能源大会组委会&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：朱先生 王女士 施女士  
电话：86 21 54383583 传真：86 21 54383583  
手机：18016234509 (微信同号)，18917978976 (微信同号)，15026791131 (微信同号)  
E-mail: [ecf2@energychinaforum.com](mailto:ecf2@energychinaforum.com)  
网站: <http://2025.energychinaforum.com>

## 附件2:

# 第十届 ECF 能源技术创新奖 2025 申报说明及申报书

第十届 ECF 能源技术创新奖 2025 申报评选活动正式启动。

### 一、奖项背景:

ECF 能源技术创新奖由上海联合非常规能源研究中心与东亚东南亚地学计划协调委员会 (CCOP) 于 2016 年共同发起设立, 每年评选一次, 长期得到中国石油企业协会与上海市科学技术协会的指导与支持。

作为亚太地区非常规能源领域具有广泛影响力的技术奖项, 本奖项已于 2023 年由上海市推荐至国家科技奖励工作办公室备案。ECF 能源技术创新奖致力于表彰在非常规油气及相关产业中具有显著创新性、可推广性与经济社会价值的技术成果。

为全面贯彻落实国家科技奖励法律法规及社会科技奖管理要求, 对标国家科技奖励体系, 自 2025 年起, ECF 能源技术创新奖优化奖项设置, 正式设立“技术发明奖”“科技进步奖”与“技术革新奖”三类奖项。旨在科学区分成果性质, 突出原创发明、工程应用与实用革新三个维度, 提升评审公正性和专业性, 全面激励能源科技从源头创新到产业转化的全过程成果。

### 二、奖项宗旨

ECF 能源技术创新奖旨在鼓励非常规能源领域的技术原创与成果转化, 表彰在科技发明、工程实践与产业推广等方面具有突出贡献的先进成果、单位及个人。评选坚持“公平、公正、公开”原则, 着重评估技术先进性、成果转化能力、行业引领性及可持续价值, 力求构建高水平能源技术创新生态体系。

### 三、奖项设置

#### 1. 技术发明奖

- 表彰具有自主知识产权, 突破关键技术瓶颈、具有显著原创性的技术成果。
- 设立特等奖、一等奖、二等奖、三等奖。

#### 2. 科技进步奖

- 表彰已实现工程化应用、具有显著经济社会效益并推动产业升级的先进技术成果。
- 设立特等奖、一等奖、二等奖、三等奖。

#### 3. 技术革新奖

- 鼓励在实际研发中, 能够显著提升生产效率与开发效益, 具备市场推广价值的产品、技术、工艺、材料、设计及其小发明、小革新成果。**不设等级。**

\*各奖项类别均设有最低合格得分线。如某类别无任何项目达到合格线, 则该类别空缺不授。

## 四、申报条件

具备以下条件的成果可申报：

1. 申报技术应于 2022 年 1 月 1 日至 2025 年 8 月 31 日之间形成并投入实践应用；
2. 已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/函评）；
3. 具备以下条件之一：
  - 拥有自主知识产权或重大核心技术；
  - 取得显著的工程实践效果或市场应用成果；
  - 产生可量化的经济效益或社会价值；
  - 得到业内用户认可或具备行业示范性；
  - 技术水平达到国内领先或国际先进。

**不予受理情况：**存在知识产权争议；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。

## 五、评审流程及时间安排

- 申报阶段（即日起至 2025 年 8 月 31 日）
- 初评与材料审核（9 月）
- 专家终评与答辩（10 月上旬）
- 颁奖与展示（10 月 22 - 24 日，ECF2025 第十五届亚太页岩油气暨非常规能源大会（ECF2025 大会）期间）

**评审答辩流程如下：**

1. 项目申报与专家提名：企业可自荐，也可由行业协会、技术联盟、专业学会等推荐机构，或由 ECF 能源技术创新奖专家评审团推荐，进行初评遴选。推荐机构的意见可作为初评参考依据。
2. 专家终审评定：初评入选项目将接受专家评委团终评，并于 ECF2025 大会期间在“技术创新展示区”进行展示。
3. 评审纪律与保密制度：所有评审专家与工作人员须遵守科学、公正、独立原则，严格执行保密规定及回避制度。
4. 结果公示与表彰发布：获奖项目名单将在 ECF2025 大会期间发布。

## 六、获奖项目展示与后续支持

1. 2025 年 10 月 22-24 日 ECF2025 第十五届亚太页岩油气暨非常规能源大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. 由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）。

## 七、申报方式：

1. 申报截止时间为 2025 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 [ecf2@energychinaforum.com](mailto:ecf2@energychinaforum.com)。邮件标题注明“第十届 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“第十届 ECF 创新奖申报”。
5. 具体联系人：朱先生，联系电话 021-54383583，手机：18917978976。
6. 关注微信公众号，了解申报进程，



申报编号	
------	--

# 第十届 ECF 能源技术创新奖申报书

(新版)

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）：

2025 年 月 日

## 《第十届 ECF 能源技术创新奖申报书》填写说明

《第十届 ECF 能源技术创新奖申报书》是第十届 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》由第十届 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：[ecf2@energychinaforum.com](mailto:ecf2@energychinaforum.com)

# 一、基本情况

项目名称	(中文)		
	(英文)		
申报单位	(中文)		
	(英文)		
项目负责人简介	(中文, 不超过 100 字)		
	(英文, 英文单词不超过 70 字)		
参评奖项 (单选)	<input type="checkbox"/> 技术发明奖 (具自主知识产权、核心技术突破) <input type="checkbox"/> 科技进步奖 (已工程化应用、成效显著) <input type="checkbox"/> 技术革新奖 (实用性强、推广性好的小发明、小改进)		
项目任务来源			
项目涉及的领域			
项目获奖情况	(获奖时间, 曾获何部门何种奖励, 奖励等级)		
主要创新点 (对外宣传用)	(中文, 不超过 200 字)		
	(英文, 英文单词不超过 150 字)		
主要用途、技术原理 (对外宣传用)	(中文, 不超过 250 字)		
	(英文, 英文单词不超过 170 字)		
参与评奖涉及的主要产品	产品名称	用途	获奖时间, 曾获何部门何种奖励, 奖励等级
项目授权发明专利 (项)		项目授权的其他知识产权 (项)	
项目起始时间		项目完成时间	
申报联系人信息	姓名		职位
	手机		邮箱
	电话		传真
	通讯地址		

## 二、项目概况

项目概况：中文（项目背景与来源，核心技术/创新点，应用情况与效果，推荐潜力与市场价值，不超过 800 汉字）：  
（下面是项目概况填写引导：填表时，请删除）

### 奖项类别 项目概况填写引导

技术发明奖 说明关键原创技术点、突破现有技术瓶颈、具备知识产权的核心技术，及在国际/国内领先地位

科技进步奖 说明工程实施背景、落地规模、用户反馈、经济效益、行业带动能力，及在国际/国内领先地位等

技术革新奖 说明“原来的问题是什么→技术点怎么改→实际中如何应用→有哪些显著改善效果”

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. 技术现状及解决的主要问题</p>	<p>(当前行业发展的主要问题与挑战, 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>(填写引导, 填表时请删除):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>技术发明奖</b>应着重回答: <ul style="list-style-type: none"> <li>● 技术原理是否独创? 是否有发明专利?</li> <li>● 哪些部分属于自主设计? 哪些技术为关键“卡点”?</li> <li>● 与现有方法的本质不同点是什么?</li> </ul> </li> <li>● <b>科技进步奖</b>应突出: <ul style="list-style-type: none"> <li>● 技术是否已进入示范/商业化阶段? 应用周期? 用户案例?</li> <li>● 推广效果如何? 主要用户反馈? 经济指标提升多少?</li> </ul> </li> <li>● <b>技术革新奖</b>应聚焦: <ul style="list-style-type: none"> <li>● 技术改进是否切实提升效率/降低成本/便于操作?</li> <li>● 是否具备批量化推广价值? 是否被多家单位采用?</li> </ul> </li> </ul>

<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>请在以下依据中勾选支撑材料（多选）：</p> <p><input type="checkbox"/> 国内外同类技术对比分析报告</p> <p><input type="checkbox"/> 知识产权/专利情况</p> <p><input type="checkbox"/> 用户实际应用数据</p> <p><input type="checkbox"/> 技术鉴定意见书</p> <p><input type="checkbox"/> 行业内权威机构科技评价报告</p> <p><input type="checkbox"/> 专家评价</p>
<p>6. 已应用、推广情况及推广前景</p>	<p>（可附应用证明、第三方评估报告）</p>

7. 经济及社会效益	项目总投资额	万元		回收期	年
	自然年	完成单位		其他应用单位	
		新增销售额	新增利润	新增销售额	新增利润
	累 计				
经济效益额的计算依据：					
8. 社会、环境与生态效益说明	（包括但不限于对节能减排的贡献，对区域产业升级、技术进步的带动，符合双碳目标、绿色转型等战略导向等）				

<p>9. 保密要点</p>	
----------------	--

## 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			



2. 技术评价证明及国家法律法规要求行业审批文件目录

序号	文件名称	审批单位	审批时间

### 3. 主要知识产权证明目录

请在下表中填写本项目已取得的各类知识产权（包括发明专利、实用新型、软件著作权、注册商标等），并简要说明其在本项目中的技术作用和核心程度。

序号	授权(申请) 项目名称	知识产权类 别	权利号/登记 号	国别	授权或登记 年份	完成人/排名	是否核心 技术（是/ 否）

（权利类型：请填写如“发明专利”“实用新型专利”“软件著作权”“注册商标”等；是否核心技术：请判断该知识产权是否为项目创新的关键组成部分（是/否）；作用说明：简要说明该知识产权如何服务于本项目目标，如突破关键难题、支撑系统集成、已实现转化应用等；）

**承诺：**上述知识产权用于申报 ECF 能源技术创新奖的情况，已征得未列入项目主要完成人的权利人（发明专利指发明人）的同意。

第一完成人签名：

**3. 附件：知识产权作用说明附页**

请针对以下知识产权在本项目中的技术支撑、创新点贡献或转化价值进行简要说明：

序号	作用说明（每项控制在 150 字以内）

4. 论文和专著目录

序号	文章名称	期刊名称	发表时间	完成人/排名

5.其他证明文件目录

序号	文件名称	获得时间	完成人/排名	序号

## 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 3:

# AI 赋能非常规油气挑战赛 暨 ECF2025 年度创新技术展示计划说明及申请表

为贯彻《“十四五”能源领域科技创新规划》中“建设数字化-智能化示范油田”的要求，促进人工智能技术在非常规油气勘探开发及能源装备数字孪生等领域的落地应用，ECF2025 特设“AI 赋能非常规油气挑战赛”（首届），作为年度创新技术展示计划的全新载体，集中展示 AI 赋能非常规油气的最新成果。

### 一、 征集范围

本征集范围含但不限于下列场景，鼓励任何 AI + 非常规油气的创新应用：

1. 智能钻井与完井
2. 水力压裂与增产优化
3. 数字油田与油藏数字孪生
4. 能源装备及油气田工艺设备数字孪生与智能诊断
5. CCS/CCUS 与低碳运营 AI
6. 开放赛道：其他 AI + 非常规油气创新应用（如智能勘探、供应链优化等）

### 二、 赛程安排

阶段	时间	交付物	主要活动	产出
初筛	即日起-8月31日	必选项：①申请表 ② 6 页 PPT 可选加分项：③ 3 分钟自述视频（可手机录制）分）	书面评审（专家打	入围名单
现场决赛	10月23日	① PechaKucha 路演 6'40"② 展板/海报 ③ 案例证据包（PDF/二维码链接）	现场评委 + 观众评分实时成绩公布	得奖名单
颁奖 & 合作对接	10月22-24日	—	颁奖、闭门对接会	奖杯/证书、潜在合作名单

### 三、 参赛材料（强制统一，便于横向对比）

1. AI 赋能非常规油气挑战赛申请表
2. PPT（≤6 页，含以下固定页眉）
  - 痛点与目标
  - AI 方法与创新点
  - 应用场景与量化成效

- 商业模式与下一步计划
  - 证据清单
3. 自述视频（≤3 分钟，可选，但加分）：便于专家初评直观了解项目
  4. 证据包（可选，但加分）：第三方测试报告、用户确认函、发票或合同关键页、专利/软件著作权、论文 DOI、媒体报道等，全部汇总为一个 PDF（≤ 20 页）

#### 四、 评审指标（总分 100 分）

维度	权重	评价要点
创新性	25 %	算法/流程原创程度、差异化
量化成效	25 %	节约成本、增产或减排等核心指标及可信度
落地成熟度 (TRL)	20 %	PoC 概念阶段/ Pilot 实验室阶段/已应用，商业化阶段
可复制性 & 商业潜力	15 %	场景适用范围、商业模式、扩张计划
合规与安全	15 %	数据安全、HSE、碳核算方法

#### 五、 展示与推广

1. 挑战赛入围项目将获大会现场 创新技术展示区 展位，与非常规油气企业、油服公司及采购部门面对面技术洽谈。
2. 在线展示与推广：
  - 1) 在 ECF 国际页岩气论坛官网 开设“AI 赋能非常规油气挑战赛”专栏，发布项目介绍、技术亮点及联系方式；
  - 2) 在 ECF 国际页岩气论坛官方微信公众号 开设同期专题，推送项目图文 / 短视频，赛后持续 6 个月跟踪报道。
3. 入围项目收录至《ECF AI 赋能：非常规油气技术创新案例精选》。
4. 组委会与行业专家联合出具推荐函，将优秀方案推荐至三桶油及核心油服企业试点，并安排专场投融资/采购闭门对接会。
5. 组委会联动行业媒体及主流财经/科技媒体，对入围及获奖项目进行深度报道；现场 PechaKucha 快闪演讲（6'40"） 全程录播并安排上线播放。
6. 获奖项目除收录案例集外，将优先推荐申报下一届“ECF 能源技术创新奖”，并获得评审绿色通道。

#### 六、 报名方式：

1. 报名截止时间为 2025 年 8 月 31 日。9 月 10 日前组委会确认。
2. 展示费：¥ 29,800/项 含一个展位，2 名正式代表名额。
3. 提交材料：① 申请表（Word/PDF） ②技术简介 PPT（≤6 页） ③可选 Demo 视频④报名表电子版 1 份。
4. 电子版请发送到邮箱 [ecf2@energychinaforum.com](mailto:ecf2@energychinaforum.com)。邮件标题注明“AI 挑战赛报名”。

5. 具体联系人：施女士，联系电话 021-54383583，手机：15026791131。
6. 关注微信公众号，了解申报进程。



## 2025 AI 赋能非常规油气挑战赛 申请表

以下提交的材料仅包括非保密信息。

编号：

一、基本情况			
项目名称	(中文)		
	(英文)		
单位	(中文)		(盖章)
	(英文)		
单位性质	<input type="checkbox"/> 高校 <input type="checkbox"/> 科研院所 <input type="checkbox"/> 国有企业 <input type="checkbox"/> 民营企业 <input type="checkbox"/> 初创公司 <input type="checkbox"/> 其他		
联系人	姓名：	职务：	电话：
	邮箱：	通讯地址：	
参赛类别 (单选)	<input type="checkbox"/> 智能钻井 <input type="checkbox"/> 水力压裂优化 <input type="checkbox"/> 数字油田与油藏数字孪生 <input type="checkbox"/> CCS/CCUS 与低碳运营 AI <input type="checkbox"/> 能源装备及油气田工艺设备数字孪生与智能诊断 <input type="checkbox"/> 其他 _____		
二、技术概要			
2.1 技术概要	(中文, 不超过 300 字)		

2.2 痛点与目标	
2.3 AI 核心算法/模型	
2.4 关键创新点 (≤ 3 点)	



#### 四、知识产权与合规

##### 4.1 授权专利 / 软件著作权

序号	授权(申请) 项目名称	知识产权类别	权利号/登记号	国别	授权或登记年份	完成人/排名	是否核心技术 (是/否)

\*填写本项目已取得的各类知识产权（包括发明专利、实用新型、软件著作权、注册商标等），并简要说明其在本项目中的技术作用和核心程度。

4.2 数据安全 / 合规说明     无风险     有风险（说明）\_\_\_\_\_

#### 五、声明

本单位保证所填信息真实、无知识产权争议。如有不实，自愿承担后果。

负责人签字：  
单位盖章：  
盖章日期：

#### 五、支持文件清单

技术白皮书     用户证明     Demo 视频     团队简历     其他\_\_\_\_\_

## 附件 4:

# ECF2025 第十五届亚太页岩油气暨非常规能源大会 征文通知

ECF 2025 第十五届亚太页岩油气暨非常规能源大会（以下简称 ECF2025 大会）定于 2025 年 10 月 22-24 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 ECF2025 大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大会并与与会代表进行交流。**部分论文进行大会现场报告交流。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 2025 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：[ecf2@energychinaforum.com](mailto:ecf2@energychinaforum.com)。
- (八)投稿论文的知识产权归 ECF2025 大会主办方所有。作者一经投稿，即视为同意主办方将论文用于数据库建设、学术成果汇编、出版物、网络传播及其他相关学术活动中，并授权主办方进行非独占性使用。论文的署名权、荣誉权等作者人身权利仍归属原作者，若涉及第三方权益，相关责任由作者自行承担。
- (九)联系人：王女士 电话：021-54383583，手机：18016234509（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。