上海联合非常规能源研究中心

ECF 奖发【2025】1 号

关于 2025 年度 ECF 能源技术创新奖申报工作的通知

各有关单位：

为深入贯彻习近平总书记关于发展新质生产力的重要指示精神，落实党中央、国务院关于加快推进高水平科技自立自强的决策部署，充分发挥科技创新在培育发展新质生产力中的引领作用，激发创新活力，加快科技成果转化，鼓励在推动非常规能源领域技术进步中做出突出贡献的单位和个人，依据《ECF 能源技术创新奖奖励办法》的有关规定，ECF 能源技术创新奖自设立以来坚持每年评审、授奖一次，已成为亚太地区非常规能源领域具有专业影响力的品牌奖项。

为进一步贯彻落实《社会力量设立科学技术奖管理办法》（国科发奖〔2023〕11 号）和《国家科学技术奖励条例实施细则（修订草案征求意见稿）》精神，借鉴国家科技奖励体系改革方向，全面提升奖项的科学性、公正性与权威性，推动优秀科技成果从源头创新走向工程应用和产业转化，经研究，现启动 2025 年度 ECF 能源技术创新奖申报工作。有关事项通知如下：

一、奖项简介

“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 年共同设立，长期得到中国石油企业协会、上海市科学技术协会等单位的支持，已于 2023 年由上海市推荐至国家科技奖励工作办公室备案。奖项坚持“公平、公正、公开”原则，致力于

表彰在非常规能源及相关能源领域具有突出原创性、应用性、推广性与经济社会价值的技术成果。

二、申报范围

涉及非常规能源及相关能源科学技术领域。涉及国防、国家安全领域的保密项目不属于申报范围。

三、奖项设置和奖励等级

自 2025 年起，奖项设置如下:

(一) 技术发明奖：设立一等奖、二等奖、三等奖

(二) 科技进步奖：设立一等奖、二等奖、三等奖

（对做出特别重大的科学发现、技术发明或者创新性科学技术成果的，可以授予特等奖。）

(三) 技术革新奖：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、申报及推荐渠道

（一）单位可自荐。

(二) 院士、ECF 资深专家、ECF 青年高级专家推荐。

(三) 鼓励行业协会、学会、技术联盟、地方协会等相关组织推荐。

推荐机构和专家的意见可作为初评参考依据。

五、有关要求

(一) 申报者须填写统一格式的《第十届 ECF 能源技术创新奖申报书》，按要求提交相关证明材料。

(二) 申报材料需报送纸质文本一式 2 份（其中 1 份原件，1 份复印件）。电子材料 1 份，发送到邮箱 ecf2@energychinaforum.com。

六、其他事项

(一) 申报截止时间为 2025 年 8 月 31 日。

（二）联系部门及咨询方式

联系部门：ECF 能源技术创新奖奖励办公室

咨询电话：021-54383583， 手机：18917978976

电子邮件：ecf2@energychinaforum.com

附件：第十届 ECF 能源技术创新奖 2025 申报说明及申报书

上海联合非常规能源研究中心

二〇二五年四月

附件：

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。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

一、 基 本 情 况

<table>
<tr><td rowspan="2">项目名称</td><td colspan="5">（中文）</td></tr>
<tr><td colspan="5">（英文）</td></tr>
<tr><td rowspan="2">申报单位</td><td colspan="5">（中文）</td></tr>
<tr><td colspan="5">（英文）</td></tr>
<tr><td rowspan="2">项目负责人简介</td><td colspan="5">（中文，不超过 100 字）</td></tr>
<tr><td colspan="5">（英文，英文单词不超过 70 字）</td></tr>
<tr><td>参评奖项
（单选）</td><td colspan="5">☐ 技术发明奖（具自主知识产权、核心技术突破）
☐ 科技进步奖（已工程化应用、成效显著）
☐ 技术革新奖（实用性强、推广性好的小发明、小改进）</td></tr>
<tr><td>项目任务来源</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>项目涉及的领域</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>项目获奖情况</td><td colspan="5">（获奖时间，曾获何部门何种奖励，奖励等级）</td></tr>
<tr><td rowspan="2">主要创新点（对外宣传用）</td><td colspan="5">（中文，不超过 200 字）</td></tr>
<tr><td colspan="5">（英文，英文单词不超过 150 字）</td></tr>
<tr><td rowspan="2">主要用途、技术原理（对外宣传用）</td><td colspan="5">（中文，不超过 250 字）</td></tr>
<tr><td colspan="5">（英文，英文单词不超过 170 字）</td></tr>
<tr><td rowspan="6">参与评奖涉及的主要产品</td><td colspan="2">产品名称</td><td colspan="2">用途</td><td>获奖时间，曾获何部门何种奖励，奖励等级</td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td>项目授权发明专利(项)</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">项目授权的其他知识产权(项)</td><td></td></tr>
<tr><td>项目起始时间</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">项目完成时间</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="4">申报联系人信息</td><td>姓　　名</td><td colspan="2"></td><td>职位</td><td></td></tr>
<tr><td>手　　机</td><td colspan="2"></td><td>邮箱</td><td></td></tr>
<tr><td>电　　话</td><td colspan="2"></td><td>传真</td><td></td></tr>
<tr><td>通讯地址</td><td colspan="4"></td></tr>
</table>

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

1. 项目背景	
2. 技术现状及解决的主要问题	（当前行业发展的主要问题与挑战，影响发展的瓶颈问题）

3. 产品主要用途、技术原理	
4. 关键技术和创新点	**（填写引导，填表时请删除）：** • **技术发明奖**应着重回答： ● 技术原理是否独创？是否有发明专利？ ● 哪些部分属于自主设计？哪些技术为关键“卡点”？ ● 与现有方法的本质不同点是什么？ • 科技**进步奖**应突出： ● 技术是否已进入示范/商业化阶段？应用周期？用户案例？ ● 推广效果如何？主要用户反馈？经济指标提升多少？ • **技术革新奖**应聚焦： ● 技术改进是否切实提升效率/降低成本/便于操作？ ● 是否具备批量化推广价值？是否被多家单位采用？

5. 产品与国内外已有同类先进技术全面对比情况	成果水平： A 国际领先 B 国际先进 C 国内领先 D 国内先进 请在以下依据中勾选支撑材料（多选）： ☐ 国内外同类技术对比分析报告 ☐ 知识产权/专利情况 ☐ 用户实际应用数据 ☐ 技术鉴定意见书 ☐ 行业内权威机构科技评价报告 ☐ 专家评价
6. 已应用、推广情况及推广前景	（可附应用证明、第三方评估报告）

<table>
<tr><td>7. 经济及社会效益</td><td>
<table>
<tr><td>项目总投资额</td><td colspan="2">万元</td><td>回收期</td><td>年</td></tr>
<tr><td rowspan="2">自 然 年</td><td colspan="2">完成单位</td><td colspan="2">其他应用单位</td></tr>
<tr><td>新增销售额</td><td>新增利润</td><td>新增销售额</td><td>新增利润</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>累 计</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>
经济效益额的计算依据：
</td></tr>
<tr><td>8. 社会、环境与生态效益说明</td><td>（包括但不限于对节能减排的贡献，对区域产业升级、技术进步的带灯，符合双碳目标、绿色转型等战略导向等）</td></tr>
</table>

9. 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）

<table>
<tr><td rowspan="2">单位名称</td><td colspan="4">（中文）</td></tr>
<tr><td colspan="4">（英文）</td></tr>
<tr><td colspan="2">第　　完成单位</td><td>单位负责人</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>地址</td><td colspan="2"></td><td>联系电话</td><td></td></tr>
<tr><td>主营业务</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>公司成立时间</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>企业性质</td><td colspan="2">□ 国有 □ 民营 □中外合资企业
□外商独资企业 □其他：</td><td>是否是高新技术企业</td><td>是/否</td></tr>
<tr><td>注册资本</td><td colspan="2">万元</td><td>股东人数</td><td></td></tr>
<tr><td>对本项目的主要贡献</td><td colspan="4">单位盖章：
年　　月　　日</td></tr>
</table>

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、 主要证明目录

1．应用单位目录				
应用单位名称	应用起始时间	应用单位及 联系人电话	使用本项目产生的 经济效益（万元）	已提交应 用证明

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。