

# 国家太阳能光热产业技术创新战略联盟文件

光热联盟发〔2024〕19号

## 关于征集“太阳能热利用技术创新大赛” 产学研合作选题的通知

各相关单位：

为推进我国太阳能热利用技术创新和产业发展，国家太阳能光热联盟于2022年举办了首届“太阳能热利用技术创新大赛”，并得到了太阳能热利用相关企业、高校、科研院所及个人的积极响应。大赛共收到参赛技术45项，参赛技术内容丰富，涵盖了太阳能热发电、太阳能中低温利用、储热、太阳热能综合利用、太阳能高温热化学以及涂层材料等，其中一些技术具有鲜明的创新性和应用潜力。

为进一步推动产学研深度融合，促进技术创新并将相关成果应用于工程实践，国家太阳能光热联盟现面向全社会公开征集“太阳能热利用技术创新大赛”产学研合作选题，选题聚焦企业在技术研发、产品生产、工程应用等过程中的关键技术问题，凝练创新思想，关注实用价值。为了进一步明确相关事项，具体说明如下：

### 一、选题范围

本次征集的选题范围包括但不限于：太阳能热驱动的发  
电技术、太阳能热或光化学驱动材料与燃料制备技术、太阳  
能高温用于工业过程技术、太阳能建筑供热技术、太阳能热

驱动的海水淡化和新型干燥技术、太阳能热驱动的新型储能技术，以及其他与太阳能热利用相关的技术和产品等。

## 二、内容要求

企业单位提出的选题内容包括但不限于：技术创新和研发中原创思想或未来布局的技术或产品，以及相关产品原料获取、生产制造、试验示范和工程应用过程遇到的技术问题、质量问题、效率问题、稳定性问题和可靠性问题等。提交的材料可以包括但不限于：技术原理、系统示意图、照片、问题描述及可能的结果或后果分析，以及企业认为可能的原因或拟采取改进措施等。篇幅不限，鼓励提供图片、视频等附件。

## 三、征集时间及联系方式

选题建议提交截止时间：2024年8月31日

选题建议提交邮箱：[cnste@vip.126.com](mailto:cnste@vip.126.com)

联系人：洪松 18311092363（流程咨询）

祝培旺 18627875179（技术咨询）

肖刚 15068878066（组织协调）

特此通知

附：《太阳能热利用技术创新大赛产学研合作选题表》

国家太阳能光热产业技术创新战略联盟

2024年8月6日  
战略联盟



# 太阳能热利用技术创新大赛

## 产学研合作选题表

题目	
应用背景	
研究内容	
创新性与 先进性 (可与同 类技术比 较)	
其他问题	