# 第三届甘肃省大学生节能减排社会实践与科技竞赛

产业赛道选题范围

各相关高校：

第三届甘肃省大学生节能减排社会实践与科技竞赛设立产业赛道，推进产教融合、科教融汇。

具体工作方案如下。

**一、目标任务**

将大赛实践与产业发展有机结合，促进学生了解产业发展状况，协同解决企业发展技术难题，培养学生解决产业发展问题的能力。

**二、产业命题**

本次产业赛道旨在挖掘和培育能源行业节能减排、低碳发展领域的创新项目。参赛者需围绕“人工智能与流体机械行业的协同发展”、“新能源与油气行业的协同发展”、“碳捕集、利用和封存(CCUS)技术”三大主题（具体见下表）进行深入研究和实践，提交具有创新性和实用性的作品。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 主题 | 内容 |
| 1 | 人工智能与流体机械行业的协同发展 | （1）基于机器学习的流体机械水力优化设计 |
| （2）人工智能驱动流体机械节能减排技术 |
| （3）流体机械智能化控制技术 |
| 2 | 新能源与油气行业的协同发展 | （1）油气田风光互补发电系统的设计与优化 |
| （2）氢及其衍生产品（氨醇等）在能源行业的应用与推广 |
| （3）油气行业与可再生能源的协同发展模式 |
| 3 | 碳捕集、利用和封存(CCUS)技术 | （1）碳捕集、利用和封存技术创新设计 |
| （2）油气行业 CCUS 技术的创新与应用 |
| （3）基于碳捕集、利用和封存技术的碳中和路径设计与实践 |