**“源启未来”大学生新能源技术创新赛**

关于举办“源启未来”大学生新能源技术创新赛通知：

为响应国家“双碳”战略部署，推动新能源产业与前沿技术深度融合，搭建大学生新能源创新成果转化与学术交流平台，引导高校强化新能源领域实践能力培养，激发学生在清洁能源开发、能源存储优化、智慧能源管理等方向的创新潜力，“源启未来”大学生新能源技术创新赛将于 2025年9月至10月举行。大赛旨在培育具备新能源核心技术研发能力和产业落地思维的青年人才，促进新能源创新成果与产业升级、民生需求的精准对接，现将有关事项通知如下：

**一、大赛主题**

“创新驱动能源革命，科技引领绿色未来”

**二、组织结构**

主办方：“源启未来”大学生新能源技术创新赛组委会

**三、参赛及作品要求**

（1）参赛对象

全日制专科生、全日制本科生、全/非全日制研究生；接受毕业5年内新能源领域创业团队项目（需提供项目持续研发证明及企业营业执照）；境外高校参赛团队需由国内高校联合推荐，且核心成员包含国内高校在读学生。

（2）提交文件要求

必选文件：信息统计表、技术研发报告（需包含核心原理、实验数据、性能指标、成本分析、环境效益评估等）、路演PPT（需演示技术实际运行效果）。

可选文件：专利证书（发明/实用新型/外观设计）、第三方检测报告、校企合作协议、用户试用反馈。

（3）组队及指导要求

参赛不限专业，可单人参赛或组队（每队人数≤5 人），允许跨校、跨学科组队，证书将标注所有队员及所在单位名称；

每支队伍可配备1名指导教师，指导教师须为高校在职教师或新能源企业高级工程师。

（4）信息调整说明

报名截止后，若因核心成员离职、技术方向重大调整等特殊原因需变更团队信息，需提交书面申请及佐证材料，经组委会专家评审通过后方可变更；仅因队员个人原因（如学业冲突）的信息更改不予受理。

（5）合规性要求

参赛项目须拥有独立知识产权，若涉及他人技术成果需提供完整授权文件；

曾获国际新能源类赛事奖项的项目不得重复参赛；获国内赛事奖项的项目若参赛，需提交 “技术迭代报告”（注明与原项目的核心参数提升、应用场景拓展等实质性突破）；

严禁数据造假、技术夸大宣传、隐瞒关键缺陷，违规者将被取消参赛资格并通报其所属单位。

**四、项目类别**

（1）清洁能源开发类

包括新型太阳能发电技术（如钙钛矿电池组件、光伏建筑一体化系统）、高效风能利用装置（如垂直轴风力发电机、低风速启动风电场设计）、氢能制备技术（如光催化制氢设备、低能耗电解槽）等。

（2）能源存储创新类

包括新型储能电池（如固态电池、钠离子电池）、超级电容储能系统、飞轮储能装置、压缩空气储能技术等。

（3）智慧能源管理类

包括微电网能量调度系统、智能楼宇能源优化平台、工业节能监控系统、新能源汽车充电网络协同管理方案等。

（4）传统能源升级类

包括煤电清洁化改造技术、油气资源高效开采装置、生物质能综合利用系统（如秸秆发电供暖一体化设备）等。

（5）特殊场景应用类

包括海岛独立能源系统、极地科考新能源供应装置、高原地区光伏提水设备、荒漠地区风光互补系统等。

（6）能源材料创新类

包括高效光吸收材料、储能电极材料、低热阻散热材料、柔性光伏薄膜等。

**五、竞赛形式**

（1）赛区选拔赛阶段

参赛团队按所属赛区提交作品，专家进行线上评审（重点评估技术创新性、数据真实性、环境效益）；

本轮淘汰50%，作品按照得分评选一等奖（10%）、二等奖（20%）、三等奖（20%），仅一等奖晋级全国总决赛；

赛区划分

|  |  |
| --- | --- |
| 东北赛区 | 黑龙江省、吉林省、辽宁省、内蒙古自治区 |
| 中部赛区 | 湖南省、江西省、山西省、河南省、湖北省、安徽省 |
| 东部赛区 | 北京市、天津市、河北省、上海市、浙江省、山东省、江苏省、福建省、广东省、海南省 |
| 西部赛区 | 四川省、重庆市、云南省、陕西省、陕西省、甘肃省、广西壮族自治区、贵州省、云南省、内蒙古自治区西部、宁夏回族自治区、新疆维吾尔自治区、青海省、西藏自治区 |

（2）全国总决赛

晋级团队须通过现场/线上路演汇报的形式，全方位呈现作品实现过程及最终作品，评审维度包括：技术性能测试（如转化效率、稳定性、寿命周期）、环境效益评估（如碳减排量、污染物控制）、经济性分析（如投资回报周期、规模化成本）、产业化路径可行性、答辩表现；

按综合得分评选全国一等奖（20%）、二等奖（30%）、三等奖（50%）。

**六、竞赛时间**

赛区选拔赛：9月7日 - 9月17日提交材料，9月22日公布结果；

全国总决赛：10月上旬，10月10日公布结果；

奖项发放：10月下旬发放电子版证书。

1. **奖励办法**

产业孵化支持：组委会、评审专家筛选8项具备商业化潜力的项目纳入 “星火计划”，提供孵化服务，入选项目团队将由组委会专人对接联络，后续将围绕资金扶持、资源对接等事项开展孵化推进工作，具体安排将另行通知项目负责人。

指导团队奖励：全国一等奖团队的指导教师（含企业导师）授予“优秀指导教师”称号。



“源启未来”大学生新能源技术创新赛组委会

2025 年 8 月 25 日