**“智赋能源”大学生能源智慧创新与实践大赛**

关于举办“智赋能源”大学生能源智慧创新与实践大赛通知：

为积极响应国家“双碳”战略纵深推进需求，破解能源领域 “高效利用、低碳转型、安全保障”核心难题，搭建高校能源创新成果展示、学术交流与产业对接的全国性平台，引导大学生聚焦能源全产业链关键技术突破与场景化应用落地，培育具备“技术创新+产业思维+社会责任”的复合型能源人才，经研究，决定举办 “智赋能源”大学生能源智慧创新与实践大赛。现将有关事项通知如下：

**一、大赛主题**

“智创能源新范式，绿绘双碳新蓝图”

**二、组织结构**

主办方：“智赋能源”大学生能源智慧创新与实践大赛组委会

**三、参赛及作品要求**

（一）参赛对象

全国普通高等学校全日制专科生、本科生、全日制研究生（含硕博），以团队或个人形式参赛，团队人数≤5人；

（二）提交文件要求

必选文件：

信息统计表、项目创新报告、路演PPT。

可选文件：

专利证书、知识产权证明、权威机构检测报告、合作意向书、用户评价反馈。

（三）组队及指导要求

支持跨高校、跨专业组队，队员所属单位需在报名表中完整标注；

每支队伍可配备 1-2 名指导教师，其中至少 1 名为高校在职教师。

（四）合规性要求

参赛项目需拥有完全自主知识产权，若涉及他人技术、数据、成果，需提供完整授权文件，严禁侵权；

严禁数据造假、技术夸大、隐瞒关键缺陷（如安全隐患、环境风险），一经发现，立即取消参赛资格，通报所属单位，并纳入大赛诚信档案，3 年内禁止参赛。

**四、项目类别**

（一）能源生产智慧化类

包括新能源发电智能调控系统（如光伏 / 风电出力预测与协同调度）、传统能源清洁生产升级技术（如煤电智能脱硫脱硝系统、油气田绿色开采装备）等。

（二）能源存储与输配类

包括新型储能技术（如液流电池储能系统、氢储能一体化装置）、能源输配优化技术（如智能电网负荷调节算法、新能源并网稳定性控制设备）、储能材料创新（如高容量电池电极材料、高效储热介质）等。

（三）能源消费高效化类

包括工业领域节能技术（如高耗能行业余热回收系统、智能电机节能控制装置）、建筑能源智慧管理（如零碳建筑能源监测与优化平台）等。

（四）能源安全与应急类

包括能源供应链安全保障技术（如油气管道泄漏智能监测设备）、极端场景能源供应方案（如洪涝 / 地震灾区应急供电系统、高温 / 严寒地区能源稳定供应装置）、能源系统风险预警平台（如电网安全隐患智能诊断系统）等。

**五、竞赛形式**

（一）赛区选拔赛阶段

参赛团队按所属赛区提交作品，采用 “线上材料评审 + 线下答辩” 结合形式，评审维度包括技术创新度、实践验证效果、效益分析、答辩表现；

按得分排名评选一等奖、二等奖、三等奖，一等奖项目晋级全国总决赛。

赛区划分

|  |  |
| --- | --- |
| 东北赛区 | 黑龙江省、吉林省、辽宁省 |
| 华北赛区 | 北京市、天津市、河北省、山西省、内蒙古自治区 |
| 西北赛区 | 陕西省、甘肃省、青海省、宁夏回族自治区、新疆维吾尔自治区 |
| 西南赛区 | 重庆市、四川省、贵州省、云南省、西藏自治区 |

（三）全国总决赛阶段

采用 “现场路演 + 实物展示（或原型演示）+ 专家问答” 形式，晋级团队需提前提交路演 PPT、技术演示视频及实物说明；

按综合得分评选一等奖、二等奖、三等奖。

**六、竞赛时间**

赛区选拔赛：9 月 15 日 - 9 月 25 日

赛区选拔赛公布结果： 10 月 1 日

全国总决赛：10 月 5 日 - 10 月 15日

全国总决赛公布结果：10 月 23 日

奖项公示与发放：10 月下旬发放电子版证书。

**七、奖励办法**

项目奖励：筛选 10 项具备商业化潜力的项目，纳入“绿能启航计划”，提供孵化服务。

指导团队奖励：全国一等奖团队的指导教师授予“优秀指导教师”称号。



“智赋能源”大学生能源智慧创新与实践大赛组委会

2025 年 8 月 30 日