中国可再生能源学会文件

中再学〔2026〕15号

关于举办“中国中车杯”第九届全国大学生可再生能源优秀科技作品竞赛的通知

各高等院校及科研院所:

为学习贯彻落实习近平生态文明思想，深入实施科教兴国、人才强国和创新驱动发展战略，围绕国家“双碳”目标和能源革命需求，激励大学生投身科教兴国实践，将创新热情与国家能源战略相结合，提升创新能力，助力绿色低碳转型和美丽中国建设，中国可再生能源学会主办的全国大学生可再生能源优秀科技作品竞赛自2018年起已连续举办了八届，赛事规模持续扩大，每年300多所高校报名，2000余件作品参赛，逐步成为广受高校师生认可、具有社会影响力的创新实践活动。现正式启动第九届全国大学生可再生能源优秀科技作品竞赛，有关事项通知如下:

一、组织机构

主办单位：中国可再生能源学会

冠名单位：中国中车股份有限公司

二、竞赛主题

发展绿色能源　建设美丽中国

三、竞赛内容

紧扣竞赛主题，体现新思想、新原理、新方法或新技术。竞赛内容分为科技作品类与社会实践调查报告类。科技作品类包括实物制作、模型、实验、软件、设计等；社会实践调查报告类包括社会实践调研报告、行业分析报告等。

四、竞赛规则

竞赛规则请参考《“中国中车杯”第九届全国大学生可再生能源优秀科技作品竞赛细则》（见附件一）。作品《申报书》《说明书》格式详见附件二至附件五。

五、日程安排

竞赛报名：参赛团队须在2026年11月30日前报名

作品提交：参赛团队须在2026年12月31日前提交作品

资格审查和初赛：2027年1-2月

决赛：2027年3-4月（具体决赛时间另行通知）

初赛将按专业组别采取线上评阅和打分的形式，评选出三等奖及以上奖项，并确定入围决赛的名单。决赛分专业组，采用现场展示、个人陈述和评委提问的形式进行评分，最终确定各级奖项名单。决赛结束后颁发获奖证书，可通过大赛官网下载电子证书。

六、提交方式

请通过大赛官网：http://jingsai.creac.org.cn/报名和提交作品。

大赛秘书处咨询电话：010-82547261。

附件一：“中国中车杯”第九届全国大学生可再生能源优秀科技作品竞赛细则

附件二：科技作品类申报书

附件三：科技作品类说明书格式

附件四：社会实践调查报告类申报书

附件五：社会实践调查报告类说明书格式

赛事后续事宜请关注大赛官网。欢迎各高校及科研院所的同学们积极参与申报。

中国可再生能源学会

2026年10月8日

“中国中车杯”第九届
全国大学生可再生能源优秀科技作品竞赛细则

一、竞赛主题

发展绿色能源　建设美丽中国

二、竞赛内容

紧扣竞赛主题，体现新思想、新原理、新方法或新技术。竞赛内容分为科技作品类与社会实践调查报告类。科技作品类包括实物制、模型、实验、软件、设计等；社会实践调查报告类包括社会实践调查报告、行业分析报告等。

三、竞赛规则

（一）参赛对象：全日制非成人教育的专科生、本科生、硕士研究生和博士研究生（不含在职研究生）。参赛者必须组队参赛，每组成员不超过7名，参赛队伍按照研究生组和本科生组分别进行比赛，参赛队伍中有研究生参加的将归类为研究生组。每个参赛队伍聘请指导教师不超过3名。

（二）作品申报：参赛队伍须在规定时间内完成报名并提交作品，逾期视为弃权。本届作品的《申报书》《说明书》模板可在大赛官方网站下载，网址为：http://jingsai.creac.org.cn/。

（三）作品评审：竞赛评审组与评审委员会依据作品的科学性、创新性、可行性等对作品进行初审和终审，最终确定优秀作品获奖名单。

评审标准各有侧重：科技类作品的评选标准主要从理论意义、学术水平、科学性、创新性及研究深度；同时注重其应用前景和推广价值。社会调研类作品则从社会意义、实践调查水平、科学性、创新性的研究深度，以及参考借鉴价值等方面进行评审。

四、竞赛日程与安排

（一）竞赛报名：请参赛团队于2026年11月30日前通过竞赛官网“竞赛报名入口”处完成报名。报名时需填写参赛领域、作品名称、团队成员、指导教师等信息。报名成功后系统将自动生成报名号，请妥善保管，该编号为后续作品提交的重要凭证。报名信息可在页面右上角“我的→我的报名信息”中查询；在《申报书》和《说明书》提交前，可通过“我的→修改报名信息”入口调整报名时输入的信息。请注意：所有材料一经确认提交，信息将不可更改。

（二）作品提交：参赛团队须在2026年12月31日前通过竞赛官网的“上传作品”处提交《申报书》《说明书》。所有提交的文件需转换为PDF格式后上传。

1.作品《申报书》盖章与签字要求：

需加盖公章两处： *表1中的所在院（系）意见、*表2中的学校管理部门意见

需签字两处：*表1中的指导教师签名、*表2中的团队所有申请者签名

完成盖章和签字后，需扫描为PDF格式再上传。

2. 每名学生最多参与2件作品，其中担任作品负责人不超过1件；指导教师不超过指导3件作品。

3.提交作品时，请仔细核对报名信息与《申报书》的信息一致，报名信息将作为获奖证书的导入依据，并以此为准且不可更改。

（三）资格审查和初赛：2027年1-2月进行资格审查和初赛。初赛将按专业组别采取线上评阅和打分的形式，评选出三等奖及以上奖项，并确定入围决赛的名单。

（四）决赛安排：2027年3-4月举办决赛。决赛分专业组，通过现场作品展示、参赛者陈述答辩及评委提问评分等环节，最终确定决赛获奖名单。

五、奖励

（一）竞赛设特等奖、一等奖、二等奖和三等奖。各奖项的获奖比例将根据实际参赛规模确定。作品评选分为科技作品类和社会实践调研报告类两个类别。

（二）竞赛设“优秀指导教师奖”，为获得特等奖和一等奖学生的指导教师颁发荣誉证书。

（三）竞赛设“优秀组织单位”，根据高校在组织报名、入围三等奖及以上的数量等方面的表现，评选出若干优秀组织单位。

六、证书领取

决赛结束后，可通过网址为：http://jingsai.creac.org.cn/，登录报名账户查看证书。

附件二

技术领域：□太阳能　□风能　□生物质能　□储能　□氢能

□地热能　□海洋能　□天然气水合物　□可再生能源综合系统

“中国中车杯”第九届全国大学生可再生能源优秀科技作品竞赛

申报书

【科技作品类（含实物制作、软件、设计等）】

作品名称：_____

学校全称：_____

申报者姓名：_____

_____

指导教师：_____

团队类型：_____

年　月　日

说　　明

1. 申报者须完整填写表1、2。

2. 团队分为本（专）科生团队和研究生团队两类，其中有一位研究生参与的团队即视为研究生团队，请按照上述分类填写团队类型。

3. 首页的技术领域应选择其中1项（不能多选），专家评审时将考虑根据技术领域分组评审。

表1 作品作者团队情况申报表

<table>
<tr><td colspan="2">作品名称</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td rowspan="5">负责人情况</td><td>姓名</td><td></td><td>性别</td><td></td><td>出生年月</td><td></td></tr>
<tr><td>单位</td><td></td><td>专业、年级</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>学历</td><td></td><td>学制</td><td></td><td>入学时间</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">通讯地址</td><td rowspan="2" colspan="2"></td><td>邮政编码</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>联系电话</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="7">团队其他成员情况</td><td>姓名</td><td>性别</td><td>年龄</td><td>在读类型</td><td>所在单位</td><td>联系电话</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>姓名</td><td>性别</td><td colspan="2">职称及从事专业</td><td>所在单位</td><td>联系电话</td></tr>
<tr><td rowspan="3">指导教师</td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">资格认定</td><td>指导教师申明</td><td colspan="6">指导教师申明：所呈交的作品非导师科研项目。
导师签字：　　年　月　日</td></tr>
<tr><td>所在院系意见</td><td colspan="6">以上作者是否为2025年10月1日前正式注册在校的全日制非成人教育、非在职的高等学校中国籍专科生、本科生、硕士研究生或博士研究生。
□是　□否　　院（系）盖章
年　月　日</td></tr>
</table>

说明：

1. 信息填写必须完整无空白否则视为无效。
2. 本表中的签章视为对申报者情况的确认。

表2申报作品情况表

作品名称	
一、作品摘要（500 字以内；含作品设计、发明的目的和基本思路，创新点，技术关键和主要技术指标）	

二、作品的科学性先进性（500字以内，必须说明该作品创新的实质性技术特点，并提供技术经济分析说明。）

三、作品推广应用的可行性分析(200字以内)

作品可展示的形　式	□实物、产品　□模型　□图纸　□磁盘　□现场演示 □图片　□录像　□样品

作品的真实性及原创性声明:

申请者郑重声明:所呈交的作品是由申请者完成的原创性课外科技成果。除了报告中特别加以标注引用的内容外,本作品不包含任何其他个人或集体创作的成果作品。申请者对申报内容的真实性负责,申请者完全意识到本声明的法律后果由本人承担。

团队所有成员签名:

年　月　日

学校管理部门推荐意见	签字(盖章) 年　月　日

说明:1. 学校管理部门签章视为对申报者所填内容的确认。

2. 学校管理部门指学校认可的负责大学生科技竞赛的部处或学院(如教务处、研究生院或参赛学生团队负责人所在学院系)。

附件三

“中国中车杯”第九届
全国大学生可再生能源优秀科技作品竞赛
参赛作品说明书格式要求及模板

1. 总体要求

全文控制在5000字以内，内容按以下顺序编排：作品名+说明书、摘要、关键词、正文、参考文献。不加封面。其中，正文内容可自行组织，但应包括下列内容：作品背景、作品解决的关键技术问题、作品实物或模型照片、创新点、应用前景分析等。保存为pdf格式。注意：文中不出现作者、指导教师、学校或院系名等。

2. 页面要求

A4页面。页边距：上25mm，下25mm，左、右各20mm。正文采用小四号字体，中文采用仿宋字体、西文采用Times New Roman，标准字间距，1.15倍行间距。不要设置页眉，页码位于页面底部居中。

3. 图表要求

插图按序编号，并加图名（位于图下方），采用嵌入型版式。图中文字用小五号宋体，符号用小五号Times New Roman（矢量、矩阵用黑斜体）；坐标图的横纵坐标应标注对应量的名称和符号/单位。

表格按序编号，并加表题（位于表上方）。采用三线表，必要时可加辅助线。

4. 说明书模板（供参考，见下页）

太阳燃料系统设计 说明书

（空一行）

作品简介（400字以内）

通过实验设计了将太阳能直接转化为燃料的系统……。

（空一行）

1 研制背景及意义

2 设计方案

2.1 总体设计思路

针对现有太阳能燃料转化过程存在的转化效率低等问题，按照……

……

2.2 单元设计

系统由5部分组成，见图1，……

……

3 理论设计计算

……

4 性能测试与分析

完成研制后，进行了试验测试，……

5 创新点

6 应用前景分析

参考文献

[1] xxx, xxx, xxx,等. 光催化还原 CO_2 合成太阳燃料半导体光催化剂的设计与制备[J]. Science China. Materials, 2014(1):70-100

[2] xxx, xxx, xxx．新能源技术与工程[M]．xxxx 出版社，2016：22-45

[3] xxx, xxx, xxx. 一种光催化太阳燃料制备方法: CN 102977957 A[P]. 2013.

[4] Sivula K. Metal Oxide Photoelectrodes for Solar Fuel Production, Surface Traps, and Catalysis[J]. Journal of Physical Chemistry Letters, 2013, 4(10):1624-1633

附件四

技术领域：□太阳能　□风能　□生物质能　□储能　□氢能

□地热能　□海洋能　□天然气水合物　□可再生能源综合系统

“中国中车杯”第九届全国大学生可再生能源优秀科技作品竞赛

申报书

【社会实践调查报告类】

作品名称：_____

学校全称：_____

申报者姓名：_____

_____

指导教师：_____

团队类型：_____

年　月　日

说　　明

1. 申报者须完整填写表1、2。

2. 团队分为本（专）科生团队和研究生团队两类，其中有一位研究生参与的团队即视为研究生团队，请按照上述分类填写团队类型。

3. 首页的技术领域应选择其中1项（不能多选），专家评审时将考虑根据技术领域分组评审。

表1 作品作者团队情况申报表

<table>
<tr><td colspan="2">作品名称</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td rowspan="5">负责人情况</td><td>姓名</td><td></td><td>性别</td><td></td><td>出生年月</td><td></td></tr>
<tr><td>单位</td><td></td><td>专业、年级</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>学历</td><td></td><td>学制</td><td></td><td>入学时间</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">通讯地址</td><td colspan="3" rowspan="2"></td><td>邮政编码</td><td></td></tr>
<tr><td>联系电话</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="7">团队其他成员情况</td><td>姓名</td><td>性别</td><td>年龄</td><td>在读类型</td><td>所在单位</td><td>联系电话</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="4">指导教师</td><td>姓名</td><td>性别</td><td colspan="2">职称及从事专业</td><td>所在单位</td><td>联系电话</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">资格认定</td><td>指导教师申明</td><td colspan="6">指导教师申明：所呈交的作品非导师科研项目。
导师签字：　　年　月　日</td></tr>
<tr><td>所在院系意见</td><td colspan="6">以上作者是否为2025年10月1日前正式注册在校的全日制非成人教育、非在职的高等学校中国籍专科生、本科生、硕士研究生或博士研究生。
□是　□否　　院（系）盖章
年　月　日</td></tr>
</table>

说明：

1. 信息填写必须完整无空白否则视为无效。
2. 本表中的签章视为对申报者情况的确认。

表2申报作品情况表

作品名称	
一、作品摘要（500 字以内；含背景、创新思路、主要发现与结论及意义）	

二、作品的科学性先进性（300字以内，作品的科学性、先进性及独特之处）

三、作品的实际应用价值及现实指导意义（200字以内）

<table>
<tr><td>调查方式
(可多选)</td><td>□走访　□问卷　□现场采访　□人员介绍　□个别交谈　□亲临实践　□会议　□图片/照片　□书刊报物　□统计报表　□影视资料　□文件　□集体组织　□自发　□其他</td></tr>
<tr><td>主要调查区域
及单位</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">作品的真实性声明:
申请者郑重声明：所呈交的作品是由申请者完成的课外社会实践调研成果。除了报告中特别加以标注引用的内容外，本作品不包含任何其他个人或集体创作的成果作品。申请者对申报内容的真实性负责，申请者完全意识到本声明的法律后果由本人承担。
团队所有申请者签名:

年　月　日</td></tr>
<tr><td>学校管理部门
推荐意见</td><td>签字（盖章）
年　月　日</td></tr>
</table>

说明：1. 学校管理部门签章视为对申报者所填内容的确认。

2. 学校管理部门指学校认可的负责大学生科技竞赛的部处或学院（如教务处、研究生院或参赛学生团队负责人所在学院系）。

附件五

“中国中车杯”第九届
全国大学生可再生能源优秀科技作品竞赛
参赛作品说明书格式要求及模板
【社会实践调查报告类】

1. 总体要求

全文控制在1万字以内，内容按以下顺序编排：作品名+说明书、摘要、关键词、正文、参考文献。不加封面。其中，正文内容可自行组织，但应包括下列内容：作品背景、调研方法、调研内容、创新点、调研结论、建议等。保存为pdf格式。注意：文中不出现作者、指导教师、学校或院系名等。

2. 页面要求

A4页面。页边距：上25mm，下25mm，左、右各20mm。正文采用小四号字体，中文采用仿宋字体、西文采用Times New Roman，标准字间距，1.15倍行间距。不要设置页眉，页码位于页面底部居中。

3. 图表要求

插图按序编号，并加图名（位于图下方），采用嵌入型版式。图中文字用小五号宋体，符号用小五号Times New Roman（矢量、矩阵用黑斜体）；坐标图的横纵坐标应标注对应量的名称和符号/单位。

表格按序编号，并加表题（位于表上方）。采用三线表，必要时可加辅助线。

4. 说明书模板（供参考，见下页）

×××省×××县生物质清洁供暖调研报告 说明书

（空一行）

作品简介（400字以内）

1 调研背景及意义

……

2 调研方法

……

2.1 调研对象

……

2.2 调研方法

……

3 调研内容

……

4 调研结论

完成研制后，进行了试验测试，……

5 建议

参考文献

[5] xxx, xxx, xxx,等. 生物质户用采暖炉污染排放性能分析[J]. 农业工程学报, 2014(1):70-100

[6] xxx, xxx, xxx. 生物质清洁供暖工程[M]. xxxx 出版社，2016：22-45

[7] xxx, xxx, xxx. 一种生物质清洁供暖设备： CN 102977957 A[P]. 2013.

[8] Sivula K. Metal Oxide Photoelectrodes for Solar Fuel Production, Surface Traps, and Catalysis[J]. Journal of Physical Chemistry Letters, 2013, 4(10):1624-1633