

# 中国可再生能源学会文件

中再学〔2024〕9号

## 关于举办“中国中车杯”第七届 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，深入实施科教兴国战略、人才强国战略、创新驱动发展战略，密切围绕国家“双碳”战略目标以及深入推进能源革命等重大需求，激励大学生积极投身科教兴国的伟大实践，引导大学生把创新激情与国家能源发展战略需求相结合，不断推进大学生科技创新行动，提高创新实践能力，助力绿色低碳能源转型及美丽中国建设，由中国可再生能源学会发起并主办的全国大学生可再生能源优秀科技作品竞赛，自2018年以来已成功举办六届，并逐步发展成为一项高校师生认可度高、具有广泛社会影响力的全国大学生实践创新活动。现就“第七届全国大学生可再生能源优秀科技作品竞赛”有关事宜通知如下：

## 一、组织机构

主办单位：中国可再生能源学会

冠单位名称：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实践调查报告类。科技作品类包括实物制作（含模型）、实验、软件、设计等；实践调查报告类包括实践调研报告、行业分析报告等。

## 四、竞赛规则

竞赛规则详见《“中国中车杯”第七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）。作品申报书及说明书格式分别见附件二、附件三、附件四、附件五。

## 五、日程安排

报名开始、截止时间：2024年9月26日-11月30日

作品申报书及说明书提交截止时间：2024年12月20日

资格审查及初赛时间：2025年1-2月

决赛时间：2025年3-4月

竞赛分为初赛、决赛。初赛采取线上评阅、打分的形式，评选出三等奖及以上的入围决赛的推荐名单。决赛视参赛情况拟分为南、北两个赛区或一个赛区，采取现场作品展示、个人陈述、评委提问的环节，进行打分和评选，确定各级奖励名单。

## 六、联系方式

大赛官网：<http://jingsai.creac.org.cn/>

大赛组委会秘书处联系方式：

韩老师，中国可再生能源学会，010-82547261

附件一：“中国中车杯”第七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

竞赛后续相关事宜敬请关注大赛官网。欢迎各高校及科研院所的同学们积极参与、踊跃申报。



## 附件一

# “中国中车杯”第七届 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作（含模型）、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或行业分析报告等。

### 三、竞赛规则

1. **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。

2. **作品申报：**参赛队伍必须在规定时间内完成作品，并按要求准时提交参赛作品，未按时提交者视为自动放弃比赛。本届作品申报采用无纸化形式。申报书、作品说明书等模板可在大赛官方网站下载。官方网址为：<http://jingsai.creac.org.cn/>。

**3. 作品评审：**竞赛初评小组与评审委员会根据作品的科学性、创新性、可行性和经济性等对作品进行初审和终审，并提出获奖名单。

#### **四、竞赛日程与安排**

**1. 竞赛报名：**参赛团队须在**2024年11月30日**前在竞赛官方网站的“参赛报名”系统中提交报名。报名成功后，将自动生成报名号，（报名号非常重要，请注意保管，后续作品提交作品时需要凭借报名号完成提交）。

#### **2. 提交作品：**

参赛团队将竞赛作品申报书以及说明书于**2024年12月20日**前在竞赛官方网站的“上传作品”系统中提交，超过12月20日系统将自动关闭。竞赛作品申报书以及说明书须生成PDF格式后提交。

#### **特别提醒：**

1) 作品申报书中有**两处需要加盖学校相关部门公章**（第一处是表1中的所在院（系）意见，第二处是表2中的学校管理部门意见）。**有两处需要签字**（第一处是表1中的指导教师申明，第二处是表2中的团队的所有申请者签名）。**作品申报书需要在加盖公章与签字后，扫描为PDF版本，然后再行上传。**

2) 指导老师最多指导2件作品；学生只能担任1件作品的负责人，可作为成员参与第2件作品；学生作为成员最多可参与2件作品。

3) 提交作品时, 请确认竞赛报名填写的信息与提交作品申报书填写的参赛人员信息一致, 获奖证书将以此为依据, 不得随意更改。

3. 资格审查和初赛: 定于2025年1-2月, 初赛分专业组采取线上评阅、打分的形式, 评选出三等奖及以上的入围决赛的推荐名单。

4. 决赛: 定于2025年3-4月, 决赛视参赛情况拟分为南、北两个赛区或一个赛区, 分专业组采取现场作品展示、个人陈述、评委提问的环节, 进行打分和评选, 确定各级奖励名单。

5. 公示、授奖: 待定。

## 五、奖励

1. 竞赛设科技作品类与社会实践调研报告类奖励证书, 分类评选。

2. 竞赛设“优秀指导教师奖”, 为指导学生获得特等奖、一等奖的教师颁发荣誉证书。

4. 竞赛设“优秀组织奖”, 为参赛高校在组织报名、组织比赛、并取得优秀作品数等情况, 评选出若干优秀组织单位颁发荣誉证书。

## 六、联系方式

大赛官网: <http://jingsai.creac.org.cn/>

大赛组委会秘书处联系方式:

韩老师 中国可再生能源学会 010-82547261

## 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”第七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2申报作品情况表

作品名称	
<p>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）</p>	

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。

团队所有申请者签名:

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”第七届 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+“设计说明书”、作者、指导教师、学校名+院系名+学校所在城市+邮编、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，但应包括以下内容：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。

### 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

设计者：xxx, xxx, xxx, xxx, xxx

指导教师：xxx

(xxx学院, 北京, 102206 )

(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<sub>2</sub> 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]. xxx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”第七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2申报作品情况表

作品名称	
<p>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）</p>	

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）

<p>调查方式 (可多选)</p>	<p><input type="checkbox"/>走访 <input type="checkbox"/>问卷 <input type="checkbox"/>现场采访 <input type="checkbox"/>人员介绍 <input type="checkbox"/>个别交谈  <input type="checkbox"/>亲临实践 <input type="checkbox"/>会议 <input type="checkbox"/>图片/照片 <input type="checkbox"/>书刊报物 <input type="checkbox"/>统计报表  <input type="checkbox"/>影视资料 <input type="checkbox"/>文件 <input type="checkbox"/>集体组织 <input type="checkbox"/>自发 <input type="checkbox"/>其他</p>
<p>主要调查区域 及单位</p>	
<p>作品的真实性声明:</p> <p>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。</p> <p>团队所有申请者签名:</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>	
<p>学校管理部门 推荐意见</p>	<p style="text-align: right;">签字 (盖章)</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>

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”第七届 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+“设计说明书”、作者、指导教师、学校名+院系名+学校所在城市+邮编、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，但应包括以下内容：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。

#### 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

设计者：×××，×××，×××，×××，×××

指导教师：×××

(×××学院，北京，102206)

(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

