

关于组织开展 2023 年第二届云南省大学生节能减排 社会实践与科技竞赛—云南大学选拔赛的通知

为了响应国家“双碳”战略目标，推动绿色低碳发展，落实《云南省“十四五”节能减排综合工作实施方案》，响应教育部“节能减排学校行动”、绿色低碳发展理念、碳中和人才培养要求，增强全省高校学生节能减排意识、科技创新意识和团队协作意识，扩大学生科学视野，提高学生创新设计能力、工程实践能力和社会调查能力，加快创新型人才的培养，为云南省绿色能源发展贡献青春力量。云南省高等学校能源动力类专业教学指导委员会将举办“第二届云南省大学生节能减排社会实践与科技竞赛”。

为了响应教育部“节能减排学校行动”与大赛组委会的号召，我校将组织开展“2023 年第二届全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛—云南大学选拔赛”，并由我校材料与能源学院承办，现发布通知如下。

一、竞赛主题

节能减排、绿色发展、助力双碳

二、竞赛内容

紧扣竞赛主题，参赛作品类型包括科技作品类(含实物、模型或软件)、科技创意类(含设计、创意)和社会实践类，体现新思想、新原理、新方法以及新技术。

三、竞赛组织机构

主办单位：云南大学本科生院 研究生院

承办单位：云南大学材料与能源学院

四、竞赛规则

1.参赛对象：本校全日制本科生、硕士研究生和博士研究生(不含在职研究生)。参赛者必须以小组形式参赛(比赛按研究生组和本科生组分组进行，队伍中有研究生参加按研究生组参赛)，每组不超过 7 人；每个参赛队伍聘请指导教师不超过 3 名，如聘请 3 名指导教师，其中 1 名必须是企业技术人员或交叉学科老师。

2.作品申报：参赛作品必须是比赛当年完成的作品。参赛学生必须在规定时间内完成设计，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，申报书、说明书和汇总表等模板可见附件。

3.作品评审：专家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。

五、竞赛日程与安排

1.竞赛报名：参赛项目负责人在 2023 年 3 月 9 日 12:00 前将报名信息（负责人姓名+学院+学号+项目名称）通过电子邮件发送至比赛组委会邮箱。未按时以及按要求通过邮件提交将视为放弃。邮件名格式：学院+姓名+项目名称。比赛组委会联系邮箱为 JNJP2022ynu@163.com。

2.作品提交：通过电子邮件提交。请各参赛项目负责人将竞赛作品申报书于 2023 年 4 月 7 日 12:00 前发送至比赛组委会邮箱：JNJP2022ynu@163.com，未按时在网上提交者视为自动放弃。为避免集中上传作品造成的网络堵塞，请尽早在网上提交竞赛作品。

3.作品初审：初定时间为 2023 年 4 月 8 日—4 月 10 日，大赛组委会组织专家进行作品初评。

4.专家会评：初定于 2023 年 4 月 11 日—4 月 12 日，举行专家会评，确定入围省赛作品名单及其他获奖作品名单。

5.省赛初审时间：入围省赛作品需于 2023 年 4 月 18 日 12:00 前将作品最终版提交至比赛组委会邮箱：JNJP2022ynu@163.com，未按时提交者视为自动放弃参加省赛。

6.省赛初赛及决赛相关事宜：初赛时间：2023 年 4 月 22 日—5 月 5 日，大赛组委会组织专家在网上进行作品初评；决赛时间：2023 年 5 月 13 日—5 月 14 日，决赛采用线下或线上线下结合形式，最终形式将根据疫情防控要求另行通知。

7.注意事项：以上日程安排为初定时间，根据具体情况可能会有调整，请参赛队伍留意比赛 QQ 群信息公告。

六、奖项设置

本次“2023 年第二届全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛——云南大学选拔赛”将设立一等奖、二等奖、三等奖此三类等级奖项。各等级的获奖比例由大赛组委会根据参赛规模的实际情况确定。

七、联系方式

(1)竞赛联系邮箱：JNJP2022ynu@163.com

(2)比赛通知群组：QQ 群：494804784 比赛详细事宜后续将在该群通知。



附件 1：科技类报告格式

附件 2：科技类申报书（需签章）

附件 3：社会实践类报告格式

附件 4：社会实践类申报书（需签章）

注：（1）发送邮件至组委会邮箱时邮件名需为：学院+姓名+项目名称；
（2）提交附件材料时需删除左上角附件 1 等字样。



附件 1:

第二届云南省大学生节能减排社会实践与科技竞赛

参赛作品（科技作品类）说明书格式规范

1. 总体要求

全文控制在 10 页 A4 纸以内，并按以下顺序编排：作品名+“设计说明书”、设计者、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[可自行组织，但应包括以下内容：作品背景（国内外相关研究现状）、设计制作中解决的关键技术问题的描述、作品实物或模型的照片、创新特色、预计应用前景等]、参考文献。不加封面。请采用 Microsoft Word 2010 及以上版本编排。

2. 页面要求

A4 页面。页边距：上 25mm，下 25mm，左、右各 20mm。标题采用三号黑体，正文中文采用小四号宋体、英文及数字符号等采用小四号 Times New Roman 字体，行间距固定值为 24 磅。不要设置页眉，页码位于页面底部居中。

3. 图表要求

插图使用题注格式按序编号，并加图名（位于图片下方）。图片放入网格中以便于排版，如图 1 所示。图中文字汉语使用小五号宋体、英文及数字使用小五号 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. 字号、字体要求(仅作参考)

见示例。

示例:

太阳能高效利用系统设计说明书

设计者：赵×，钱×，孙×，李×

指导教师：周××，武××

(云南师范大学，能源与环境科学学院，昆明，6505000，×××)
(空一行)

作品内容简介

通过实验设计了一套中低温热能高效利用系统..... (400—600 字以内)。联系人、联系电话、Email
(空一行)

1 研制背景及意义

本部分重点介绍本项目的一些背景和意义。

2 设计方案

2.1 系统设计

中低温热能高效利用系统分为获取、转换与利用三部分，考虑到中低温热能品位较低等问题.....
.....

2.2 机械部分

机械部分设计如图 1 所示，



图 1 节能减排大赛 LOGO

设计时考虑的主要问题：

.....

3 理论设计计算

本部分主要讲解设计作品中理论设计及计算相关的内容。同时各团队也可以根据自己作品的需求变更小标题。.....

4 工作原理及性能分析

（本部分重点讲解该作品的原理及性能相关的分析。）

.....

完成制作后，作品实物外形照片见图 9。

5 创新点及应用

本部分为重点阐述内容，各团队需要将作品的创新点及应用场景进行介绍。以下为示例。

- 1) 适用于多种类型可再生能源。
- 2) 操作和控制简便，容易地使用它。
- 3)

面向碳中和情景，迫切需要探索低碳能源技术路线，能源品位正在向低品位区间拓展，因此.....

.....

正文中表示物理量的符号，表示点、线、面的字母均用 Times New Roman 斜体；

表示法定计量单位、词头的符号、函数等，化学元素符号均用 Times New Roman 正体。

（空一行）

参考文献

- [1] xxx, xxx. 化工动力多联产系统设计优化理论与方法. 燃气轮机技术, 2011, 24 (03): 1-12, 20
- [2] xxx. 节能技术基础. xxxxxx 出版社, 1996: 15-47
- [3] xxxxx, xxx. xxx, xxx 译. 机器人操作的数学导论. xxxx 出版社, 1998: 11-67
- [4] Lee H Y, Reinholtz C F. Inverse kinematics of serial-chain manipulators[J]. ASME Journal of Mechanical Design. 1996, 118(3): 396-404

附件 2:

序号: _____

编码: _____

第二届云南省大学生节能减排 社会实践与科技竞赛作品申报书

【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: _____

说 明

1. 申报者应在认真阅读此说明各项内容后按要求详细填写。
2. 申报者在填写申报作品情况时须完整填写 A、B、C 三类表格。
3. 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，网填选择务必与申报书选择一致。
4. 序号、编码由第二届云南省大学生节能减排社会实践与科技竞赛组委会填写。
5. 科技作品类的作品说明书全文请附于申报书之后，作品说明书格式规范见附件。
6. 作品申报书须由一位具有高级专业技术职称的专家提供推荐意见。
7. 作品申报书须按要求由各参赛高校竞赛组织协调机构统一发送。
8. 其他参赛事宜请向本校竞赛组织协调机构咨询。

A. 作品作者团队情况申报

说明：

1. 必须由申报者本人按要求填写，信息填写必须完善无空白，否则视为无效；
2. 申报者代表必须是作者中第一作者，其它作者按作品作者排序依次排列；
3. 请根据实际情况，在学历处填入：本（专）科在学、研究生在学，便于分组管理；
4. 本表中的学籍管理部门签章视为对申报者情况的确认。

| | | | | | | | |
|---------|-------------|-------|--------------|----|------|------|--|
| 申报者代表情况 | 姓名 | | 性别 | | 出生年月 | | |
| | 学校 | | 系别、专业、年 级 | | | | |
| | 学历 | | 学制 | | 入学时间 | | |
| | 作品名称 | | | | | | |
| | 通讯地址 | | | | | 邮政编码 | |
| | | | | | | 移动电话 | |
| | 常住地 通讯地址 | | | | | 邮政编码 | |
| 住宅电话 | | | | | | | |
| 其他作者情况 | 姓名 | 性别 | 年龄 | 学历 | 所在单位 | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 指导教 | 姓名 | 职称/职务 | 专业 | | 所在单位 | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

| | | | | |
|----------------|--|--|--|--|
| 师 | | | | |
| 指导教师声明 | <p>指导教师声明：所呈交的作品非导师科研项目。</p> <p style="text-align: right;">导师签字： 年 月 日</p> | | | |
| 学校学籍管理部门 意见 | <p>以上作者是否为 2023 年 4 月 15 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。</p> <p><input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p> <p style="text-align: right;">(本科生学籍管理部门签名盖章/学院): 年 月 日</p> <p><input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p> <p style="text-align: right;">(研究生学籍管理部门签名盖章/学院): 年 月 日</p> | | | |
| 学校教务处或团委 意见 | <p>本作品是否为课外学术科技或社会实践活动成果。</p> <p><input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p> <p style="text-align: right;">(签名盖章): 年 月 日</p> | | | |

B. 申报作品情况（科技作品类，含实物制作、软件、设计等）

说明：1. 必须由申报者本人填写；

2. 本表必须附有研究报告，并提供图表、曲线、试验数据、原理结构图、外观图（照片）等必要的说明资料；

3. 本部分中的管理部门签章视为对申报者所填内容的确认。

| 作品名称 | |
|--|--|
| 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>作品的科学性 先进性 (500 字以内; 必须 说明与现有技 术相比、该作 品是否具有节 能减排的实质 性技术特点和 显著效果。请 提供技术经济 分析说明。)</p> | |
|--|--|

| | |
|---|---|
| <p>作品推广应用的可行性分析 (200 字以内)</p> | |
| <p>作品可展示的形式</p> | <p><input type="checkbox"/>实物、产品 <input type="checkbox"/>模型 <input type="checkbox"/>图纸 <input type="checkbox"/>光盘 <input type="checkbox"/>现场演示 <input type="checkbox"/>图片 <input type="checkbox"/>视频 <input type="checkbox"/>样品</p> |
| <p>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。 申请者（签名）</p> | |
| <p>学校管理部门 推荐意见</p> | <p style="text-align: right;">签字（盖章） 年 月 日</p> |

C.推荐者情况及对作品的说明

- 说明：1. 由推荐者本人填写；
2. 推荐者必须具有高级专业技术职称，并是与申报作品相同或相关领域的专家学者或专业技术人员（教研组集体推荐亦可）；
3. 推荐者填写此部分，即视为同意推荐；
4. 推荐者所在单位签章仅被视为对推荐者身份的确认。

| | | | | | | | | |
|------------------------------|---------|---------------------------|-----|--|-----|---------|-----|--|
| 推荐者 情况 | 姓 名 | | 性 别 | | 年 龄 | | 职 称 | |
| | 工 作 单 位 | | | | | | | |
| | 通 讯 地 址 | | | | | 邮 政 编 码 | | |
| | 单 位 电 话 | | | | | 住 宅 电 话 | | |
| 推荐者所在 单位签章 | | (签字盖章) 年 月 日 | | | | | | |
| 请对申报者申报情况的真实性作出阐述 | | | | | | | | |
| 请对作品的意义、技术水平、适用范围及推广前景作出您的评价 | | | | | | | | |
| 其它说明 | | | | | | | | |

D. 竞赛组织委员会秘书处资格和形式审查意见

组委会秘书处资格审查意见

审查人 (签名) _____
年 月 日

组委会秘书处形式审查意见

审查人 (签名) _____
年 月 日

组委会秘书处审查结果

合格

不合格

负责人 (签名) _____
年 月 日

E. 竞赛专家委员会预审意见

附件 3:

第二届云南省大学生节能减排社会实践与科技竞赛

参赛作品（社会实践调查报告类）说明书格式规范

1. 总体要求

一份完整的社会实践报告应由以下部分组成：论文题目、学院及作者名称、摘要（摘要包括：“摘要”字样、摘要正文、关键词）、正文、结束语、参考文献、附录等。全文控制在 16 页 A4 纸以内，请采用 Microsoft Word 2010 及以上版本编排。

2. 页面要求

A4 页面。页边距：上 25mm，下 25mm，左、右各 20mm。正文采用小四号宋体字体，标准字间距，单倍行间距。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. 字号、字体要求（仅作参考）

见附件中“科技作品类说明书格式”的填写说明。

附件 4:

序号: _____

编码: _____

第二届云南省大学生节能减排 社会实践与科技竞赛作品申报书

【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: _____

说 明

- 1.申报者应在认真阅读此说明各项内容后按要求详细填写。
- 2.申报者在填写申报作品情况时须完整填写 A、B、C 三类表格。
- 3.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，网填选择务必与申报书选择一致。
- 4.序号、编码由第二届云南省大学生节能减排社会实践与科技竞赛组委会填写。
- 5.社会实践调查报告及所附的有关材料必须是中文，格式详见要求文件，附于申报书后，字数在 5000 字左右。
- 6.作品申报书须由一位具有高级专业技术职称的专家提供推荐意见。
- 7.作品申报书须按要求由各参赛高校竞赛组织协调机构统一发送。
- 8.其他参赛事宜请向本校竞赛组织协调机构咨询。

A. 作品作者团队情况申报

说明：

- 1.必须由申报者本人按要求填写,信息填写必须完善无空白,否则视为无效;
- 2.申报者代表必须是作者中第一作者,其它作者按作品作者排序依次排列;
- 3.请根据实际情况,在学历处填入:本(专)科在学、研究生在学,便于分组管理;
- 4.本表中的学籍管理部门签章视为对申报者情况的确认。

| | | | | | | | |
|---------|-------------|-------|--------------|----|------|------|--|
| 申报者代表情况 | 姓名 | | 性别 | | 出生年月 | | |
| | 学校 | | 系别、专业、年 级 | | | | |
| | 学历 | | 学制 | | 入学时间 | | |
| | 作品名称 | | | | | | |
| | 通讯地址 | | | | | 邮政编码 | |
| | | | | | | 移动电话 | |
| | 常住地 通讯地址 | | | | | 邮政编码 | |
| 住宅电话 | | | | | | | |
| 其他作者情况 | 姓名 | 性别 | 年龄 | 学历 | 所在单位 | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 指导教师 | 姓名 | 职称/职务 | 专业 | | 所在单位 | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

| | | | | |
|----------------|--|--|--|--|
| 师 | | | | |
| 指导教师声明 | <p>指导教师声明：所呈交的作品非导师科研项目。</p> <p style="text-align: right;">导师签字： 年 月 日</p> | | | |
| 学校学籍管理部门 意见 | <p>以上作者是否为 2023 年 4 月 15 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。</p> <p><input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p> <p style="text-align: right;">(本科生学籍管理部门签名盖章/学院): 年 月 日</p> <p><input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p> <p style="text-align: right;">(研究生学籍管理部门签名盖章/学院): 年 月 日</p> | | | |
| 学校教务处或团委 意见 | <p>本作品是否为课外学术科技或社会实践活动成果。</p> <p><input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p> <p style="text-align: right;">负责人签名： 年 月 日</p> | | | |

B. 申报作品情况（社会实践调查类报告）

说明：1. 必须由申报者本人填写；

2. 本部分中的管理部门签章视为对申报者所填内容的确认。

| 作品名称 | |
|------------------|--|
| 作品摘要 (500字以内) | |

| | |
|--------------------------------------|--|
| <p>作品的科学性、先进性及独特之处 (200字以内)</p> | |
| <p>作品的实际应用价值和现实指导意义 (200字以内)</p> | |
| <p>社会调查的资料来源证明材料。(可另附页)</p> | |

| | |
|-------------|--|
| 调查方式 | <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"/> 书报刊物 <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"/> 其它 |
| 主要调查单位及调查数量 | _____省(市) _____县(区) _____乡(镇) _____村(街) 单位 _____ 邮编 _____ 姓名 _____ 电话 _____ 调查单位 _____ 个 _____ 人次 |
| 学校管理部门推荐意见 | <p style="text-align: center;">签字(盖章)</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p> |

C.推荐者情况及对作品的说明

- 说明：1. 由推荐者本人填写；
2. 推荐者必须具有高级专业技术职称，并是与申报作品相同或相关领域的专家学者或专业技术人员（教研组集体推荐亦可）；
3. 推荐者填写此部分，即视为同意推荐；
4. 推荐者所在单位签章仅被视为对推荐者身份的确认。

| | | | | | | | | |
|------------------------------|------|-----------------------------|-----|--|-----|------|-----|--|
| 推荐者 情况 | 姓 名 | | 性 别 | | 年 龄 | | 职 称 | |
| | 工作单位 | | | | | | | |
| | 通讯地址 | | | | | 邮政编码 | | |
| | 单位电话 | | | | | 住宅电话 | | |
| 推荐者所在 单位签章 | | (签字盖章) 年 月 日 | | | | | | |
| 请对申报者申报情况的真实性作出阐述 | | | | | | | | |
| 请对作品的意义、技术水平、适用范围及推广前景作出您的评价 | | | | | | | | |
| 其它说明 | | | | | | | | |

D. 竞赛组织委员会秘书处资格和形式审查意见

组委会秘书处资格审查意见

审查人 (签名) _____
年 月 日

组委会秘书处形式审查意见

审查人 (签名) _____
年 月 日

组委会秘书处审查结果

合格

不合格

负责人 (签名) _____
年 月 日

E. 竞赛专家委员会预审意见