共青团河南理工大学委员会文件

豫理工团字〔2024〕41 号



关于举办河南理工大学第十七届

大学生节能减排社会实践与科技竞赛的通知

各学院（书院）团委：

为积极响应国家“碳达峰”“碳中和”发展目标和“节能减排”发展战略，贯彻落实《教育部关于开展节能减排学校行动的通知》（教发[2007] 19号）精神，选拔优秀作品参加第十八届全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛，达到以赛促学、以赛促教的效果，校团委决定在全校举办河南理工大学第十七届大学生节能减排社会实践与科技竞赛，现将参赛具体事项通知如下：

**一、竞赛简介**

“全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛”是由教育部高等学校能源动力类专业教学指导委员会指导，全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛委员会主办的大学生课外科技作品和社会实践调查竞赛。大赛充分体现了“节能减排、绿色能源”的主题，紧密围绕国家“双碳”战略目标等国家重大需求，加强节能减排宣传，增强大学生节能减排意识、科技创新意识和团队协作精神，扩大大学生科学视野，提高大学生创新设计能力、工程实践能力和社会调查能力。在教育部的关怀指导和广大高校的积极协作下，已发展成为起点高、精品多、覆盖面广且影响力大的全国大学生实践创新活动。

**二、竞赛主题**

节能减排 绿色能源

**三、竞赛内容及形式**

竞赛作品分为“科技制作”和“社会实践调查”两类，内容需紧扣竞赛主题，体现新思维、新原理、新方法以及新技术，作品形式为实物制作（含模型）、软件、设计和社会实践调研报告等。

**四、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）。参赛者必须以团队为单位参赛，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，队员可自由组合，每组不超过7名，指导教师最多可聘请3名。另外，每位同学限参加一个项目。

**2. 参赛单位：**以学院（书院）为参赛单位，若学院（书院）之间混合组队参赛并提交作品，则以学生自由组合团队的队长所在学院（书院）为参赛单位。申报作品时，需对所有参加人员进行排序以作评审依据。

**3. 名额分配：**每个学院（书院）作品推报数量按学院（书院）当年在校学生人数为标准申报。1000人以下的学院（书院）推荐报送作品数量不超过3件；1000-2000人的学院推荐报送作品数量不超过5件；2000-3000人的学院推荐报送作品数量不超过7件；3000人以上的学院推荐报送作品数量不超过9件。

学院（书院）在上一届全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛主赛道中，获特等奖，可增报4件作品参赛；获一等奖，可增报3件作品参赛；获二等奖，可增报2件作品参赛；获三等奖，可增报1件作品参赛；若学院获多个奖项，按最高奖项计算增报作品数。

**4. 作品申报：**参赛作品必须是当年完成的原创作品或设计，未按规定时间上交者按自动放弃处理。

**5. 作品评审：**根据作品的扣题度，学校将抽调专家，组成评审委员会，对作品进行初审和终审。

**五、赛程安排**

**1. 宣传培训、组织发动阶段（2024年10月－2024年11月上旬）**

学校下发竞赛通知和作品申报书等，各学院（书院）在全院范围内进行广泛宣传，组织各专业负责人、专家教授等相关人员围绕“节能减排”作品选题召开专题培训会议，动员、指导有科研素养或有参赛经历的学生组建团队、认真选题、积极备赛。参赛选手应充分利用课余空余时间制作（撰写）作品，做好参赛准备。

**2. 组织申报、学院（书院）初赛阶段（2024年11月中旬前）**

学院（书院）对学生申报作品参赛事宜进行指导，并举行院内作品选拔赛，组织有关专家评选出优秀作品，依照参赛作品的分配名额择优推选出参加校赛的作品，并利用课余时间进行指导完善。参赛作品报名表（附件1）、汇总表（附件2）及指导完善后的作品《申报书》（附件3）、说明书或调研报告电子版，于2024年11月15日（周五）下午5点前，以学院（书院）为单位发至邮箱kcsj@hpu.edu.cn。参赛作品汇总表纸质盖章版报送至明德楼302办公室校团委社团管理与创新实践部。另外，学院（书院）最终提交的参赛人员名单即为校赛人员名单，校赛过程中不再重新统计。

**3. 校赛复赛阶段（2024年12月中旬前）**

校团委将对学院（书院）择优推荐参加校赛的作品进行资格审查，对重复参赛或抄袭的作品，将取消其参赛资格，一年内禁止参加相关竞赛。本届作品校赛复赛阶段，采用无纸化形式，提交作品网址为：http://youth.hpu.edu.cn/userhall/Login/Index（账号为学生学号，密码为Hpu+身份证后6位+#，如Hpu123456#）。校团委将聘请专家组成评审委员会，对作品进行线上评审，并提出意见，遴选其中有较高学术价值或应用价值的作品参加学校决赛。

**4. 校赛决赛阶段（2025年3月上旬前）**

举办校赛决赛答辩展示活动。参赛项目团队以PPT形式汇报作品，现场展示实物作品或调研成果，接受专家提问和答辩。学校评审委员会从作品的相关度、科学性、创新性、可行性及经济性等为基本评判标准进行评审，从中遴选优秀作品参加国赛。

**5. 作品完善阶段（2025年4月**－**5月中旬）**

校团委将组织相关专家对推荐参加国赛的作品进行指导完善，备战国赛。

**六、竞赛奖励**

**1.** 竞赛设立特等奖（可空缺）、一等奖、二等奖、三等奖，颁发获奖证书。

**2.** 其他奖励依照学校学生竞赛管理与奖励办法相关文件执行。

**七、竞赛联系人**

校团委联系人 莫老师：3986126

大学生科创实践中心联系人 许贵超：15714324128

潘立昂：19511980230

附件：1. 河南理工大学第十七届大学生节能减排社会实践与科技竞赛报名表

1. 河南理工大学第十七届大学生节能减排社会实践与科技竞赛作品汇总表
2. 河南理工大学第十七届大学生节能减排社会实践与科技竞赛作品（科技制作类）申报书
3. 河南理工大学第十七届大学生节能减排社会实践与科技竞赛作品（社会实践类）申报书
4. 河南理工大学第十七届大学生节能减排社会实践与科技竞赛参赛作品（科技制作类）说明书格式规范
5. 河南理工大学第十七届大学生节能减排社会实践与科技竞赛参赛作品（社会实践类）调研报告格式规范

校团委

2024年10月10日

附件1

河南理工大学第十七届大学生节能减排社会实践与科技竞赛参赛报名表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **作品名称** |  | | | |
| **推荐学院** |  | | | |
| **申报者**  **情况** | **姓名** |  | **专业班级** |  |
| **学号** |  | **电话** |  |
| **QQ号** |  | **Email** |  |
| **指导教师**  **情况** | **姓名** |  | **所属学院** |  |
| **电话** |  | **Email** |  |
| **团队成员**  **情况**  （不含申报者） | **姓名** | **专业班级** | **姓名** | **专业班级** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **作品是否参加过各种立项、进展如何** |  | | | |
| **作品是否在其他竞赛中获奖、情 况如何** |  | | | |
| **作品简介** |  | | | |

附件2

河南理工大学第十七届大学生节能减排社会实践与科技竞赛作品汇总表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **学院名称**  （盖章） |  | | | | | |
| **学院联系人**  （师生均可） | **姓名** |  | | | | |
| **所在学院** |  | | **职务** | |  |
| **联系电话** |  | | **QQ** | |  |
| **Email** |  | | | | |
| **作品类型** | **科技制作类（含实物制作、软件、设计等）** | | | | | |
| **作品排序** | **作品名称** | | **作者** | | **联系方式** | |
| **1** |  | |  | |  | |
| **2** |  | |  | |  | |
| **3** |  | |  | |  | |
| **4** |  | |  | |  | |
| **5** |  | |  | |  | |
| **作品类型** | **社会实践调查报告类** | | | | | |
| **作品排序** | **作品名称** | | **作者** | | **联系方式** | |
| **1** |  | |  | |  | |
| **2** |  | |  | |  | |
| **3** |  | |  | |  | |
| **4** |  | |  | |  | |
| **5** |  | |  | |  | |

**备注：本表可复制、加页。**

附件3

序号：

编码：

**河南理工大学第十七届大学生节能减排**

**社会实践与科技竞赛作品申报书**

**【科技制作类（含实物制作、软件、设计等）】**

**作品名称：**

**推荐学院：**

**申报者姓名：**

**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.表内项目填写时一律用钢笔或打印，字迹要端正、清楚。

4.序号、编码由第十七届河南理工大学节能减排社会实践与科技竞赛组委会填写。

5.科技制作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.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，其他作者按作品作者排序依次排列。

3.团队分为本科生团队、专科生团队和研究生团队，其中有一位研究生学历者的团队视为研究生团队。

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 |  | | | | 学院、专业、班级 | | |  | | | | |
| 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 | | | | | |
|  | |  | |  | |  |  | | | | | |
|  | |  | |  | |  |  | | | | | |
|  | |  | |  | |  |  | | | | | |
|  | |  | |  | |  |  | | | | | |
|  | |  | |  | |  |  | | | | | |
|  | |  | |  | |  |  | | | | | |
| 资格认定 | 研究生团队作品认定 | | 作品是否为研究生导师项目  □是□否    导师签字：  年 月 日 | | | | | | | | | | |
| 学院学籍管理部门意见 | | 以上作者是否为2025年7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  （本科生学籍管理部门签名盖章/学院）：  年 月 日  □是□否  （研究生学籍管理部门签名盖章/学院）：  年 月 日 | | | | | | | | | | |
| 学院团委意见 | | 本作品是否为课外学术科技或社会实践活动成果。  □是□否  （签名盖章）：  年 月 日 | | | | | | | | | | |

**B．申报作品情况（科技制作类，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） |  |
| 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。） |  |
| 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。  申请者（签名） | |
| 学院推荐意见 | 签字（盖章）  年 月 日 |

**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4

序号：

编码：

**河南理工大学第十七届大学生节能减排**

**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：**

**推荐学院：**

**申报者姓名：**

**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.表内项目填写时一律用钢笔或打印，字迹要端正、清楚。

4.序号、编码由第十七届河南理工大学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，请以小四号宋体、单倍行距打印在A4纸上，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.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，其他作者按作品作者排序依次排列。

3.团队分为本科生团队、专科生团队和研究生团队，其中有一位研究生学历者的团队视为研究生团队。

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 |  | | | | 学院、专业、班级 | | |  | | | | |
| 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 | | | | | |
|  | |  | |  | |  |  | | | | | |
|  | |  | |  | |  |  | | | | | |
|  | |  | |  | |  |  | | | | | |
|  | |  | |  | |  |  | | | | | |
|  | |  | |  | |  |  | | | | | |
|  | |  | |  | |  |  | | | | | |
| 资格认定 | 研究生团队作品认定 | | 作品是否为研究生导师项目  □是□否  导师签字：  年 月 日 | | | | | | | | | | |
| 学院学籍管理部门意见 | | 以上作者是否为2025年7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    （本科生学籍管理部门签名盖章/学院）：  年 月 日  □是□否    （研究生学籍管理部门签名盖章/学院）：  年 月 日 | | | | | | | | | | |
| 学院团委意见 | | 本作品是否为课外学术科技或社会实践活动成果。  □是□否  负责人签名：  年 月 日 | | | | | | | | | | |

**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） |  |
| 作品的科学性、先进性及独特之处  （200字以内） |  |
| 作品的实际应用价值和现实指导意义  （200字以内） |  |
| 社会调查的资料来源证明材料。（可另附页） |  |
| 调查方式 | □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 □书报刊物 □统计报表  □影视资料 □文件 □集体组织 □自发 □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 |
| 学院推荐意见 | 签字（盖章）  年 月 日 |

**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5

**节能减排社会实践与科技竞赛**

**参赛作品（科技制作类）说明书格式规范**

**1**．**总体要求**

全文控制在8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，但应包括下列内容：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。采用word 2003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)**

**家用电器节能系统设计说明书**

设计者：×××，×××，×××，×××，×××

指导教师：×××，×××

（XX学院，×××，××× ）

（空一行）

**作品内容简介**

通过实验设计了一套家用电器节能系统……（400—600字以内）。联系人、联系电话、EMAIL

（空一行）

**1 研制背景及意义**

**2 设计方案**

**2.1 电器控制**

电器部分采用自动控制比较容易实现，考虑到电器元件易发热等问题……

……

**2.2 机械部分**

机械部分设计如图1所示，……

设计时考虑的主要问题：

……

**3 理论设计计算**

……

**4 工作原理及性能分析**

……

完成制作后，作品实物外形照片见图9。

**5 创新点及应用**

1）适用于不同类型家庭电器。

2）操作和控制简便，容易地使用它。

3）……。

在全国大中城市，家用电器普及数量很多，所有电器都有待在节能措施实施改进，因此应用前景很广。

……

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．家用电器节能现状和发展．节能机械，2001，23(3)：275-279
2. xxx．节能技术基础．xxxxxx出版社，1996：15-47
3. xxxxx，xxxx．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6

**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）格式规范**

**1.一份完整的社会实践论文应由以下部分组成：**

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、中图分类号）、正文 、结束语 、谢辞、参考文献、附录等。采用word 2003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)：**

参考附件中“科技作品类说明书格式”的填写说明。

共青团河南理工大学委员会 2024年10月10日印发