|  |  |
| --- | --- |
| **共青团华北水利水电大学委员会** | **文件** |
| **华北水利水电大学创新创业学院** |
| **华北水利水电大学后勤服务中心** |
| **华北水利水电大学环境与市政工程学院** |

华水团联[2019]13号

**关于组织开展华北水利水电大学**

**第七届“绿源杯”大学生节能减排社会实践与科技竞赛活动的通知**

各学院：

节能减排是深入贯彻落实科学发展观，构建社会主义生态文明社会的重大举措，大学生节能减排社会实践与科技竞赛是“节能减排学校行动”的主要内容之一。为贯彻落实《教育部关于开展节能减排学校行动的通知》精神（教发[2007]19号），加强我校节能减排工作，增强广大学生节能环保意识、科技创新意识和团队协作精神，集中展示我校学生的科技创新水平、工程实践能力和社会调查能力，华北水利水电大学校团委、创新创业学院、总务后勤处、环境与市政工程学院共同主办开展第七届“绿源杯”大学生节能减排社会实践与科技竞赛活动。竞赛同时作为“第十二届全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛”校内选拔赛。现将本次竞赛有关事项通告如下：

**一、主办单位：**

主办单位：校团委、创新创业学院、后勤服务中心、环境与市政工程学院

承办单位：共青团环境与市政工程学院委员会

**二、竞赛主题：**

节能减排，绿色能源

**三、竞赛内容：**

竞赛内容为以“节能减排、绿色能源”为主题，要求主题明确，体现新思维、新思想的实物制作（含模型）、软件、设计和社会实践调研报告等作品，也可以是“节能减排”研究领域前沿的学术研究等。可以涉及能源、机械、资源、建筑、电气、水利、社会、经济、矿业等诸多领域。

**四、竞赛规则：**

1、参赛对象：我校全日制本科生、专科生、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，每组不超过7人，不少于2人，可聘请指导老师1-2名。

2、作品申报：参赛作品必须是比赛当年完成的作品，要求作品体现独创性，杜绝学术作弊。参赛学生必须在规定时间内完成设计，准时上交参赛作品，未按时上交者作自动放弃处理。

3、作品评审：组委会根据作品的科学性、可行性、创新性、经济性和答辩表现等标准对作品进行初审和终审，并评出获奖作品。同时遴选出优秀作品代表学校参加第十二届全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛。

4、评分比例如下（作品总分为100分）：

（1）科学性（20%）(技术意义（10%），技术方案合理性（10%）)；

（2）创新性（25%）(创新程度（10%），先进程度（10%）， 难度（5%）)；

（3）现实意义（35%）(经济效益（15%），推广价值（10%），成熟程度（10%）)；

（4）答辩表现（20%）。

**五、竞赛日程与安排：**

1、竞赛报名及作品申报：各学院请于在2019年4月26日前，将本院系参赛作品及申报书（一式五份）统一递交到龙子湖校区环境与市政工程学院学生工作办公室（水利实训中心A座505），电子版文档发送至邮箱hgcaichenghao@163.com，邮件以“节能减排竞赛作品+作品名称+作者+联系方式”为标题。

2、作品初审：组委会将组织相关专业专家老师对参赛作品进行初评，提出评审意见、确定立项及进入校内终审答辩作品名单。

3、组委会将于2019年5月上旬对立项作品进行终审答辩，通过实物、模型、软件、报告等形式进行现场展示，每件作品PPT汇报时间为6分钟，评委提问时间为5分钟。通过评审，评选出本次比赛的各奖项获奖作品，并确定参加全国大赛的作品名单。

**六、奖励方法：**

1、奖项设置

一等奖作品：2件 颁发荣誉证书并给予项目奖励1000元

二等奖作品：5件 颁发荣誉证书并给予项目奖励500元

三等奖作品：8件 颁发荣誉证书并给予项目奖励300元

优秀奖作品：若干 颁发荣誉证书

2、按照《华北水利水电大学全日制本科生创新学分和素质学分评定办法》、《华北水利水电大学科技创新奖励办法》的相关规定给予相应的认证和奖励。

3、对于获奖作品经专家及有关部门研究认为具有实际应用及推广价值的作品，将酌情进行额外奖励。

**七、** **联系方式：**

联 系 人：蔡程浩 E-mail: hgcaichenghao@163.com

办公地址：华北水利水电大学龙子湖校区环境与市政工程学院团员之家（水利实训中心A座504）

联系电话：13298308163

附件1：“绿源杯”大学生节能减排社会实践与科技竞赛作品申报书。

附件2：科技类报告格式。

附件3：社会实践类报告格式。

校团委 创新创业学院

总务后勤处 环境与市政工程学院

 2019年04月02日

发 送：各 学 院、各 班 级

共青团华北水利水电大学委员会办公室 2019年4月2日印发

**附件1：**

序号：

编码：

**华北水利水电大学第七届“绿源杯”大学生**

**节能减排社会实践与科技竞赛作品申报书**

 **作品名称：**

 **学院名称：**

 **申报者姓名**：

类别：

* 科技作品类（含实物制作、软件、设计等）
* 社会实践调查报告类

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，根据作品类别选填B1或B2表。

3．表内项目填写时一律用钢笔或打印，字迹要端正、清楚，此申报书可复制。

4．序号、编码由竞赛组委会统一填写。

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．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、1.5倍行距打印在A4纸上，附于申报书后，字数在5000字以内。

7．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。

8.其他参赛事宜请向竞赛承办单位咨询。

A．申报者情况

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。

 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.本表中的学籍管理部门签章视为对申报者情况的确认。

 4.团队分为本、专科团队和研究生团队，其中有一位本科以上学历者的团队视为研究生团队。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 申报者代表情况 | 姓名 |  | 性别 |  | 出生年月 |  |
| 院系 |  | 专业、学号 |  |
| 学历 |  | 学制 |  | 入学时间 |  |
| 作品名称 |  |
| 联系电话 |  | QQ |  | 邮箱 |  |
| 指导教师 |  | 联系电话 |  |
| 其他作者情况 | 姓 名 | 性别 | 年龄 | 学号 | 专业 | 电话 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 学 院 意 见 | 以上作者是否为2019年3月10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。□专科生 □本科生 □硕士研究生 □博士研究生学院签章：年 月 日 |
| 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 |

B1．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） |  |
| 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）： |
| 院（系）管理部门推荐意见 |  签字（盖章）年 月 日 |

B2．申报作品情况

（社会实践调查报告类）

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 |
| 院（系）管理部门推荐意见 |  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 |  |
| 手机号码 |  | 办公电话 |  |
| 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 |  |

附件2：

节能减排社会实践与科技创新大赛

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3：**

**节能减排社会实践与科技创新大赛**

**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。