**关于举办石河子大学第三届“燕环杯”**

**节能减排社会实践与科技竞赛的通知**

各学院：

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学科竞赛。该竞赛充分体现了“节能减排、绿色能源”的主题，紧密围绕国家能源与环境政策，紧密结合国家重大需求，在教育部的直接领导和广大高校的积极协作下，起点高、规模大、精品多，覆盖面广，是一项具有导向性、示范性和群众性的全国大学生竞赛。2022年第十五届全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛将由天津大学承办，为选拔优秀的学生作品参加第十五届全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛，经研究，决定开展石河子大学第三届“燕环杯”节能减排社会实践与科技竞赛。现通知如下：

一、大赛组织机构

主办单位：石河子大学教务处

承办单位：化学化工学院

协办单位：中国化工学会石河子大学学生分会

二、竞赛组委会

组  长：宋育果

副组长：李洪玲

成 员：郑 浩 徐小琳  易丽娟  王安东

三、竞赛主题

节能减排，绿色能源。

四、竞赛内容

紧扣竞赛主题，作品包括实物制作（含模型）、软件、设计和社会实践调研报告等，体现新思想、新原理、新方法以及新技术。

五、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）。参赛者必须以小组形式参赛（本届参赛队伍比赛将分研究生组和本科生组进行，所组队伍中只要有研究生参加将分类为研究生组），每组不超过7人，可聘请指导教师1-2名。

**（二）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，并按要求准时上交参赛作品，未按时上交者视为自动放弃比赛。申报书和说明书等详见附件，官方网站网址：www.jienengjianpai.org。

**（三）作品评审**

竞赛组委会将组织专家根据作品的科学性、创新性、可行性和经济性等对作品进行评审，并确定获奖名单，同时推选优秀作品代表石河子大学参加全国竞赛。

六、竞赛日程与安排

**（一）竞赛培训**

竞赛期间将组织安排线上、线下系列培训活动。线上培训依托中国大学MOOC平台进行，培训安排见附件1，线下培训以具体QQ群内通知为准。参与到梦空间报名可根据《石河子大学共青团“第二课堂成绩单”制度实施方案》取得相应学分。

**（二）作品申报**

1.电子版：请各参赛队伍将竞赛作品申报书于2022年5月9日24:00前发送至hxhgxytwkjcx2019@163.com。邮件名称命名为节能减排+作品名称+联系电话；作品申报书命名格式为团队名称+项目名称+联系电话。说明：作品须提交3-5min的介绍视频(大小不超过50 MB)。

2.纸质版：请各参赛队伍将参赛作品的纸质版于2022年5月9日19：00前邮交至化学化工学院团委办公室（中区理化楼338）。对于纸质版材料，科技作品设计说明书请附在科技作品类申报书后面一并装订，社会实践调查报告请附在社会实践类申报书后面一并装订。

注：各参赛队伍需对提交材料的真实性负责。电子版申报材料与纸质申报材料的版本内容，请保持一致！请务必注意：申报材料中参赛学生、指导教师及其排序一经提交，不得更改（姓名中如出现错字，需参赛者所在学院加盖团委公章证明后，进行更正）。

**（三）作品初审**

初定时间为2022年5月10日-5月14日，大赛组委会组织专家进行作品初评。

**（四）汇报答辩**

初定于2022年5月16日举行线下汇报答辩，并依据现场答辩情况确定获奖名单和推荐国赛参赛作品名单。现场答辩所有的PPT幻灯片（Microsoft Office 2010版本及以上）大小为宽屏（16：9）。进入现场答辩使用的PPT和自我介绍中不得出现学院专业和指导老师等信息。每支队伍视情况派选手参加现场答辩，最多3人参加答辩。答辩出场顺序通过抽签确定，各参赛队队长提前30分钟到达答辩场地抽签。各队长需提前20分钟将现场答辩PPT拷贝至答辩会场的专用电脑上，PPT文件名称为抽签序号。每队答辩时间12 min：答辩7 min，提问5 min。

**（五）作品公示**

获奖名单确定后，设为期3天的公示期。

**（六）说明**

以上日程安排为初定时间，随着疫情防控形势的变化，会议日程安排及会议形式可能会有相应调整，敬请持续关注后续通知。

七、奖项设置

 大赛设置三个奖项，一等奖5%、二等奖7%、三等奖8%。各参赛选手按照《石河子大学本科生创新创业实践学分认定管理办法》取得相应学分。

八、联系方式

**（一）大赛报名**

4月30日截止报名，请各参赛小组扫描下方二维码（图1）填写参赛信息并及时加入大赛交流群（图2），具体大赛时间安排以及相关要求会在群内通知，请及时加入并关注群消息。

****



图1 图2

**（二）大赛联系邮箱**

[**hxhgxytwkjcx2019@163.com**](mailto:hxhgxytwkjcx2019@163.com)

未尽事宜，可与化学化工学院王娜联系

联系电话：15699338638。

附件

1.石河子大学第三届“燕环杯”节能减排社会实践与科技竞赛线上培训安排表

2.第十五届全国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））

3.第十五届全国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

4.第十五届全国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）

5.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

竞赛组委会

2022年3月16日

**附件1**

石河子大学第三届“燕环杯”节能减排社会实践与科技竞赛

线上培训安排表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 时间 | 内容 | 主讲人 |
| 1 | 2022年4月1日20：30-22：00 | 大赛主题——节能减排，永恒的主题 | 张祖涛，男，工学博士，西南交通大学机械工程学院教授，博士生导师，西南交通大学扬华学者，图书馆馆长，全国“万名优秀创新创业导师”人才库首批导师，全国机械设计教学研究会第四届副理事长，四川省机械工程学会机械设计（传动）专委会主任委员，西南地区第四届机械设计教学研究会理事长，四川省机械设计教学研究会理事长，全国高等学校创业教育工作先进个人，2017年中国大学MOOC年度新锐奖获得者，2016/2015年中国大学MOOC优秀教师。 |
| 2 | 2022年4月2日20：30-22：00 | 学生组队——一个好汉三个帮，比赛不是一个人的战斗 |
| 3 | 2022年4月3日20：30-22：00 | 竞赛创意——七分创意三分实现 |
| 4 | 2022年4月4日20：30-22：00 | 方案设计——从天马行空到落地发芽 |
| 5 | 2022年4月5日20：30-22：00 | 作品实现—既要仰望星空，又要脚踏实地 |
| 6 | 2022年4月6日20：30-22：00 | 方案优化——先加后减，去芜存菁 |
| 7 | 2022年4月7日20：30-22：00 | 作品展示——创新与实用并重 |
| 8 | 2022年4月8日20：30-22：00 | 网评决赛 |
| 9 | 2022年4月9日20：30-22：00 | 国赛答辩 |
| 10 | 2022年4月10日20：30-22：00 | 成果保护 |
| 11 | 2022年4月11日20：30-22：00 | 创新升华 |
| 12 | 2022年4月12日20：30-22：00 | 学习深造 |
| 线下培训另行通知 | | | |

**附件2**

序号：

编码：

**第十五全国大学生节能减排**

**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：**

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。请使用双面打印。

4．序号、编码由第十四届全国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寄送。

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

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 | | | | | |
|  | |  | |  | |  |  | | | | | |
|  | |  | |  | |  |  | | | | | |
|  | |  | |  | |  |  | | | | | |
|  | |  | |  | |  |  | | | | | |
|  | |  | |  | |  |  | | | | | |
|  | |  | |  | |  |  | | | | | |
| 指导教师声明 | | | 指导教师声明：所呈交的作品非导师科研项目。    导师签字：  年 月 日 | | | | | | | | | | |
| 学校学籍管理部门意见 | | | 以上作者是否为2022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。  □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 | | | | | | | | | | |
| 学校教务处或团委意见 | | | 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 □光盘 □现场演示  □图片 □视频 □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） | |
| 学校管理部门推荐意见 | 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 | |  | |
| 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**

# 第十五届全国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。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。

1. **字号、字体要求(仅作参考)**

见示例。

**示例：**

家用电器节能系统设计说明书

设计者：张×，李×，王×，赵×

指导教师：王××，赵××

（山东大学，能源与动力工程学院，济南，250061，××× ）

（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

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 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，……

|  |
| --- |
| 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4**

序号：

编码：

**第十五届全国大学生节能减排**

**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：**

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、编码由第十四届全国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，请以小四号宋体、双面打印在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.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寄送。

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；

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；

3.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 | | | | | |
|  | |  | |  | |  |  | | | | | |
|  | |  | |  | |  |  | | | | | |
|  | |  | |  | |  |  | | | | | |
|  | |  | |  | |  |  | | | | | |
|  | |  | |  | |  |  | | | | | |
|  | |  | |  | |  |  | | | | | |
| 指导教师声明 | | | 指导教师声明：所呈交的作品非导师科研项目。    导师签字：  年 月 日 | | | | | | | | | | |
| 学校学籍管理部门意见 | | | 以上作者是否为2022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。  □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 | | | | | | | | | | |
| 学校教务处或团委意见 | | | 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 |
| 学校管理部门推荐意见 | 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 | |  | |
| 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（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。