附件2：

**福州大学第十二届大学生节能减排社会实践与科技竞赛报名表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 作品  名称 |  | | | | | |
| 作品  类别 | 实物制作（ ） 软件（ ） 设计（ ） 社会实践调研作品（ ）其他（ ） | | | | | |
| 负责人  信息 | 姓 名 | 学号 | | 学院/专业 | 手 机 | E－mail |
|  |  | |  |  |  |
| 指导  教师  信息 | 姓 名 | 所属学院 | | | 手 机 | E－mail |
|  |  | | |  |  |
| 团队  成员  信息 | 姓 名 | 学号 | 学院/专业 | | 手 机 | E－mail |
|  |  |  | |  |  |
|  |  |  | |  |  |
|  |  |  | |  |  |
|  |  |  | |  |  |
|  |  |  | |  |  |
|  |  |  | |  |  |
| 作  品  简  介 |  | | | | | |

（注：电子报名表和纸质报名表同时上报，复印有效） 2022年4月

附件3：

**福州大学第十二届节能减排社会实践与科技竞赛细则**

**一、报名阶段**

1、2022年4月各学院开展组织动员，4月18日前各学院汇总学院报名表一起发送到材料科学与工程学院科创部邮箱 kechuangdayaozi@163.com。

2、提倡跨学院、跨年级、跨专业组队。

3、参赛队应在规定时间内向组委会报名，逾期将不予受理。

4、可以个人报名参赛，也可以3-5人组成团队报名参赛，设队长一名。无论个人参赛或者团队参赛均视为一个竞赛单位，拥有唯一的参赛单位编号。

5、所有报名时填写的个人信息必须真实可靠，违者一经发现将取消其参赛资格。

**二、预赛阶段**

1、所有报名表经审核受理后，大赛组委会将统一公布获得参赛资格的参赛者名单，并通过短信方式告知参赛选手，方便其及时进入备赛状态。

2、参赛名单公布后，各选手可开始进行独立设计与制作。

3、在一定条件下，参赛者可主动寻找在福州大学任教的专业老师为其指导教师。指导教师需在参赛作品创作过程中提供实际指导和建议，指导教师在其日常教学活动中不许对参赛者有直接任教关系。

4、为确保公正公开，在参赛作品设计、制作过程中，参赛者不得与大赛组委会私下产生联系，尤其是与作品设计有关的内容。

5、参赛者于指定日期前递交设计方案。

6、大赛组委会将组织专业评审团，于指定日期按照组委会提供评分标准针对上交参赛作品进行斟酌评定，筛选一部分优秀作品入围决赛。

**三、决赛阶段**

1、预赛评定完成当日，大赛组委会将下发通知，公告入选决赛的作品、参赛者及其指导老师，并以短信方式通知参赛者，以便其及时着手进一步准备与制作。

2、决赛开赛前，参赛者不得与大赛组委会产生私下联系，以确保公正公开。

3、决赛开赛前，参赛者及其指导老师需将其设计方案、模型或实物进一步完善。决赛时，所有参赛作品须有相关实物或模型，同时提交其他规定的文件材料。

4、模型及其他材料一经提交不得再行修改。

5、决赛将采取现场答辩的方式进行，大赛组委会将统一邀请并组织专业评审团以确保决赛答辩顺利、公正、高水准开展。

6、每件参赛作品须安排一名队员对作品进行现场介绍及答辩。

7、决赛通过抽签确定作品的评审次序，抽签时间安排另行通知。抽签时请每组派一名代表在场，逾期视为自动弃权。

8、比赛期间严格按抽签顺序进行，请参赛人员提前到场，未能按时参加比赛需提前向组委会申请并经批准，否则视为自动弃权。

**四、表彰阶段**

1、本大赛实行物质奖励和精神奖励相结合，以精神奖励为主的原则，大赛将聘请专业评审团队，于决赛当日根据各项成绩综合评定，现场角逐并公布名次，并择优推荐参加全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛。

2、竞赛将分别评选出一等奖、二等奖、三等奖各若干项，获奖比例由竞赛组委会根据参赛的作品数来确定，并颁发证书。

3、媒体宣传：表彰结果将通过主流网站、平面媒体/校级网站、院级网站、新媒体进行宣传公示，以资鼓励。

4、获得二等奖以上的同学可根据学校有关规定申请学分认定。

附件4：

**福州大学第十二届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：**

中低温热能高效利用系统设计说明书

设计者：张×，李×，王×，赵×

指导教师：赵××，邓××

（天津大学，机械工程学院，天津，300350，××× ）

（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，……

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，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

序号：

编码：

**福州大学第十二届大学生节能减排**

**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、编码由福州大学第十二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 | | | | | |
|  | |  | | |  | | |  | | | | | |
|  | |  | | |  | | |  | | | | | |
|  | |  | | |  | | |  | | | | | |
| 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5：

# 福州大学第十二届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。

序号：

编码：

**福州大学第十二届大学生节能减排**

**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：**

**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、编码由福州大学第十二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，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 | | | | | |
|  | |  | | |  | | |  | | | | | |
|  | |  | | |  | | |  | | | | | |
|  | |  | | |  | | |  | | | | | |
| 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