**湖南科技学院第十七届大学生科技创新节之**

**科技发明制作竞赛方案**

为认真落实科学发展观，打造培养创新型人才，树立大学生创新意识，展示我校大学生技术创新成果，促进我校大学生素质水平的提高，培养学生创新精神和实践能力，展开湖南科技学院第十七届大学生科技发明制作竞赛活动，现将有关事项通知如下：

1. **活动主题：**创新改变生活，科技放飞梦想
2. **活动时间：**2019年5月-12月
3. **参与对象：**我校全日制在校学生

**四、主办单位：**共青团湖南科技学院委员会

湖南科技学院教务处

湖南科技学院科技处

湖南科技学院学生工作部（处）

湖南科技学院就业创业指导中心

**五、承办单位：**共青团湖南科技学院电子与信息工程学院委员会

**六、活动内容：**

**（1）参赛作品形式**

作品可以是能给社会、生产、生活、个人带来便利的发明制作，例如与环境保护，循环经济，节约型社会，公共安全等相关的发明制作，也可以是对现有技术的改进创新等等。

**（2）参赛作品要求**

作品强调创新，而且最好具备一定的应用前景；参赛作品必须提供实物或设计模型；作品注重原创性，一经发现作品有抄袭现象，取消参赛资格，且抄袭者自己承担相应法律后果。参赛表格详见附件1，参赛时提交作品申报书一式3份。

**七、项目申报方式：**

以学院为单位，各院于5月20日12：10-12：40将本院申报作品《申报书》（打印件，一式3份）送至致远楼（综合楼A座）102分团委办公室。并请各院负责人将电子稿统一打包好，注明为“某某院科创节科技发明制作立项作品” 发送至邮箱： 2814878627@qq.com或 2485693671 @qq.com。学生负责人联系方式：秦如意:18390912841 吴金亮:15226357693。

**七、实施步骤与进程**

**1、组织发动阶段（2019年5月）**

（1）5月上旬，下发竞赛通知和作品申报书(统一用A4纸张打印)。

1. 电子与信息工程学院确定实施计划，并在学生中进行广泛的宣传发动工作。
2. 请参赛同学加QQ群719938722，届时会在群内发送相关信息。

**2、组织申报和立项阶段（2019年5月—7月中旬）**

（1）电子与信息工程学院按本届竞赛有关规定对申报作品进行资格审查，并择优确定本单位申报作品。

（2）院团委组织相关专家成立评委组对申报作品进行评审，6月上旬公布立项作品，开始研究制作。

**3、课题研究和成果整理（2019年10月）**

（1）举办交流会，邀请专家对决赛入围作品进行指导。

（2）立项作品进行课题研究及成果整理，备战决赛。

**4、决赛、答辩、展览、总结、表彰阶段（2019年11月）**

（1）11月上旬，进行决赛，举办竞赛现场答辩和总结表彰。决赛评分细则详见附件2。

（2）推荐优秀作品，代表学校参加湖南省第九届大学生“挑战杯”创业计划竞赛以及湖南省第十三届"挑战杯"大学生课外学术科技作品竞赛。

**电子与信息工程学院分团委**

**二〇一九年四月二十五日**

附件1：

**湖南科技学院第十七届科技创新节**

作品申报书

**作品名称：**

**学院全称：**

**申报者姓名**

**（集体名称）：**

类别：

□自然科学类学术论文

□哲学社会科学类社会调查报告和学术论文

□科技发明制作A类

□科技发明制作B类

湖南科技学院第十七届科技创新节竞赛组委会制

2019年4月

A．申报者情况

说明：必须由申报者本人按要求填写，申报者情况栏内必须填写；

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 申报者情况 | 姓 名 |  | | 性别 | |  | 出生  年月 | |  | |
| 作品全称 |  | | | | | | | | |
| 专业、年级、班级 |  | | | | | 联系  电话 |  | | |
| 合作者情况 | 姓 名 | 性别 | 年龄 | | 专业、年级、班级 | | | | | 联系电话 |
|  |  |  | |  | | | | |  |
|  |  |  | |  | | | | |  |
|  |  |  | |  | | | | |  |
|  |  |  | |  | | | | |  |
|  |  |  | |  | | | | |  |
|  |  |  | |  | | | | |  |
|  |  |  | |  | | | | |  |
|  |  |  | |  | | | | |  |
|  |  |  | |  | | | | |  |

B．申报作品情况（科技发明制作）

说明：

1、必须由申报者本人填写；

2、作品分类请按照作品发明点或创新点所在类别填报。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 作品全称 |  | |
| 作品分类 | （ ）A．机械与控制（包括机械、仪器仪表、自动化控  制、工程、交通、建筑等）  B．信息技术（包括计算机、电信、通讯、电子等）  C．数理（包括数学、物理、地球与空间科学等）  D．生命科学（包括生物、农学、药学、医学、健  康、卫生、食品等）  E．能源化工（包括能源、材料、石油、化学、化  工、生态、环保等） | |
| 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（必须说明与现有技术相比、该作品是否具有突出的实质性技术特点和显著进步。请提供技术性分析说明和参考文献资料） | |  |
| 作品可展  示的形式 | | □实物、产品 □模型 □图纸  □现场演示 □图片 □录像 □样品 |
| 使用说明及该作品的技术特点和优势，提供该作品的适应范围及推广前景的技术性说明、市场分析和经济效益预测 | |  |
| 可否申报专利 | |  |

C.当前国内外同类课题研究水平概述

|  |
| --- |
|  |

D.指导老师情况及对作品的说明

说明：此表由指导老师本人填写

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 推荐者情况 | 姓 名 |  | 性别 |  | 年龄 |  | 职称 |  |
| 所在学院 |  | | | | | | |
| 单位电话 |  | | | 本人电话 | |  | |
| 请对申报作品的意义、技术水平、适用范围及推广前景作出评价 | |  | | | | | | |
| 学院主任意见 | | （学院盖章）  年 月 日 | | | | | | |

E．组委会意见

|  |  |
| --- | --- |
| 评委意见 | （是否立项以及修改建议）  评委（签名）  年 月 日 |
| 评委组审查结果 | 评委组审查结果  □立项 □不立项    （团委盖章）  年 月 日 |

附件2：

**湖南科技学院2019年科技创新节科技发明类**

**评分细则**

1. **作品的创新性（30分）**

1、作品造型生动，富有创意，符合新、奇、特的要求（10分）

2、作品具有实用性，成本低廉（10分）

3、作品注重科技含量（5分）

4、作品制作精良，利于存放（5分）

1. **实物演示效果（30分）**

1、工艺：作品完整，美观大方，有一定的观赏性，有收藏保存价值，制作成本低（10分）

2、材料：充分利用身边材料，利废利旧，体现节约、节能和环保（10分）

3、特点：小巧、灵活、使用（10分）

1. **PPT讲解效果（20分）**

1、课题设计：PPT内容充实，富有特色，条理清晰；作品依据充分，相关文字、图标相互支持（10分）

2、表达能力：选手讲解详细、得体，文字表达精炼，流畅（5分）

3、作品陈述：对作品陈述清晰、流畅、吐字清晰；作品综合性强，能覆盖作品中主要问题（5分）

1. **参赛选手现场答辩（20分）**

1、回答问题：正确理解评委提问，回答具有针对性；回答内容准确可信，回答内容建立在准确的事实和可信的逻辑推理上（10分）

2、临场表现：积极主动回答评委老师的问题，思路清晰，针对性强，分析透彻（5分）

3、答辩态度：回答评委问题大方得体，对作品陈述清晰、流畅，吐字清晰（5分）

**注：科技作品比赛最后的评比结果先按各项分别计单项分，再将四项得分相加，以总分多少确定科技作品比赛的排名情况。**