附件2

2024年中国创新方法大赛（天津赛区）

暨第九届天津市创新方法大赛

大学生专项赛参赛规则

一、赛事设计

（一）参赛对象

全日制普通高校在读大专生、本科生、硕士生、博士生。

（二）项目要求

参赛类别为：实物制作类、工艺改进类、创新设计类、生活创意类。

参赛项目要求所提供的技术方案应构思巧妙，具有较强创新性、新颖性，原创性，对促进本领域的技术进步与创新有突出的作用，有较高的学术价值。参赛项目应具备一定的实用性，能够在社会生产实践中应用，有望取得较好的经济、社会效益。参赛项目应是参赛团队的原创作品；参赛项目如涉及运送工作由参赛队伍自行负责；参赛队将项目方案（包括：发明创意、原理图、原理、设计创新点等）、自主知识产权证明材料如专利证书或受理通知等、查新报告、营业执照、组织机构代码证、销售合同、用户使用报告等材料作为项目申报书附件一同上报。

（三）参赛形式

参赛项目须以团队为单位报名参赛，鼓励企业导师参与，鼓励本硕博跨层次组队，鼓励跨学科组队。学生以团队形式参赛，每队2-5人，设指导教师1-2人，在指导老师的辅导下集体合作完成项目。每名学生报名参赛的队数不超过2个，同一组学生不允许同时参加2个以上项目（含2个），每队的参赛队员中至少包含1名本科生或专科生。

二、赛事流程

（一）报名

由参赛高校指定一名教师作为联络员，辅导参赛学生填写参赛报名表和申报书，所有参赛者均需以所在高校为单位，集体报名参赛，不接受个人报名。

报名信息填写及申报书上传请登录科服网·天津成果网（https://cg.tten.cn/#/），选择创新方法—大学生组进行注册报名。**（注：每所高校只分配一个管理员账号，负责该校报名参赛人员和作品的审核管理。）**

（二）初赛

组织专家对进入初赛的项目材料进行线上评审，按成绩评选出进入决赛的项目。

（三）决赛

决赛包括生活创意、工艺改进、创新设计、实物制作四组。根据组别不同分别进行，参赛人员根据要求制作PPT，答辩选手自述10分钟，并接受专家质疑5分钟。“实物制作类”需进行实物的现场展示、演示与答辩，需要参赛队制作作品展板等。

三、奖项设置

1.大赛设一等奖、二等奖、三等奖和优秀奖：“工艺改进类、创新设计类、生活创意类”获奖比例为成功参赛学生队伍的45%左右，“实物制作类”获奖比例为成功提交作品的50%左右。

2.“优秀组织奖”授予组织工作出色，报名参赛项目数量多或参赛项目质量高、在竞赛组织过程中表现突出的单位。

四、评分标准

**1.发明制作类**

一般指新产品设计，把发明构思做出实物，由实物呈现。

参赛作品应用“TRIZ理论”情况（30分）

构思巧妙、新颖、原创性（20分）

结构简单、实用性强（20分）

具有市场推广应用价值（15分）

答辩表现(15分)

**2.工艺改进类**

在原有工艺流程的基础上进行重大改进。

参赛作品应用“TRIZ理论”情况（30分）

构思巧妙、新颖、原创性（20分）

工艺简单、可靠、实用性强（20分）

具有市场推广应用价值（15分）

答辩表现(15分)

**3.创新设计类**

创新设计类主要以行业产品创新方案为主，强调理念。

参赛作品应用“TRIZ理论”情况（30分）

创意观点新颖原创（30分）

内容结构清晰、图表设置规范（10分）

具有市场推广应用价值（15分）

答辩表现(15分)

**4.生活创意类**

生活创意类指具有成本低、操作性强、能够在一定程度上提升日常生活品质、改善日常生活条件产品方案为主。

参赛作品应用“TRIZ理论”情况（30分）

创意观点新颖原创（30分）

内容结构清晰、图表设置规范（10分）

具有市场推广应用价值（15分）

答辩表现(15分)

五、其他事项

1.参赛作品应为在校大学生的原创作品，且未参加过同类型其他比赛，须附承诺书，并由团队成员和指导老师签字。

2.提交参赛作品的申报书不予退还，请参赛者自留底稿。

3.实物作品运送工作由参赛队伍自行负责。

六、联系方式

报名联系人：史风栋 手机：13920305605

涂丽平 手机：18920052878

相关表单请发送邮箱：tjcxffdasai@163.com

附件2-1

2024年中国创新方法大赛（天津赛区）

暨第九届天津市创新方法大赛

大学生专项赛报名表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 参赛学校 | 团队名称 | 小组成员姓名 | 指导教师 | 作品名称 | 作品类型 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

附件2-2

2024年中国创新方法大赛（天津赛区）

暨第九届天津市创新方法大赛

大学生专项赛作品申报书

（实物制作类、工艺改进类、创新设计类、生活创意类）

说明：只保留参赛作品的类型

作品名称：

单位：

申报团队：

TRIZ导师：

专业导师：

负责人：

联系电话：

1. mail：

|  |
| --- |
| 指导教师推荐理由：（突出亮点，言简意赅、切忌浮夸，80字内） |
| 1. |
| 2. |
| 3. |
| 4. |
| 5. |

中国创新方法大赛天津赛区组委会制

年 月 日填写

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时需详细填写表A、B、C。

3．表内项目填写时一律打印，要求申报者一律按原表复制。

4．编号由每所参赛高校联络员负责填写。

5．入围决赛的作品申报书须按要求统一装订、分类报送。

6．所有参赛作品必须按规定时间报送。

7．所有参赛作品填写相关内容均需报送佐证材料扫描件，如已成立公司需提供企业营业执照；已申请专利需提供专利受理通知书、授权通知书及缴费凭证等相关佐证，发明人要有参赛学生名字。

A．团队基本情况

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 作品名称 | |  | | | | | | |
| 团队名称 | |  | | | | | | |
| 所在学校 | |  | | | | | | |
| 通信地址 | |  | | | | | | |
| **TRIZ导师信息** | | | | | | | | |
| 姓名 | | | |  | | 性别 | |  |
| 出生年月 | | | |  | | 身份证号 | |  |
| 职称 | | | |  | | 联系电话 | |  |
| E-mail | | | |  | | 微信 | |  |
| **专业导师信息** | | | | | | | | |
| 姓名 | | |  | | | 性别 | |  |
| 出生年月 | | |  | | | 身份证号 | |  |
| 职称 | | |  | | | 联系电话 | |  |
| E-mail | | |  | | | 微信 | |  |
| 团  队  成  员 | 姓 名 | | 性别 | | 年龄 | 专业 | 联系电话 | E-mail |
|  | |  | |  |  |  |  |
|  | |  | |  |  |  |  |
|  | |  | |  |  |  |  |
|  | |  | |  |  |  |  |
|  | |  | |  |  |  |  |
| 项  目  资  格  认  定 | 学  校  负  责  部  门  意  见 | | 是否为正式注册的在校全日制非成人教育、非在职的各类学生（含专科生、本科生、硕士生、博士生）  □ 是 □ 否  若是，其学号是：  负责人签名：  部门盖章：  年 月 日 | | | | | |

B．参赛作品简介

作品名称：

团队名称：

单位：

作者：

作品简介（150字以内）：

应用的TRIZ理论（100字以内）：

两张具有代表性的作品jpg照片（要求每张文件大于2M），并以文件形式单独提交，应对每张图片附加文字说明。

该作品简介大赛组委会将在官方网站公开进行成果转化推介，请参赛队伍注意知识产权的保护。

指导教师签名： 第一作者签名：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 专利 申请 情况 | □提出专利申请 申请号：  申请日期 年 月 日  □已获专利权批准 批准号：  批准日期 年 月 日 | |
| 此作品参加本赛事之前获奖情况 | 是否获过奖 | □是 □否 |
| 获过奖赛事名称 |  |
| 获奖级别 |  |
| 成果转化情况 | 是否与企业对接 是 □ 否 □  对接企业名称：  对接日期 年 月 日 | |

C．申报作品TRIZ理论应用情况

|  |
| --- |
| 本部分需要展现如下内容，请“亲们”仔细阅读、认真领会! |
| 1.运用TRIZ解决问题时的步骤； |
| 2.体现运用TRIZ各种创新工具解决问题时的自然诚恳态度； |
| 3.重要的不单是获得结果，而是运用TRIZ的分析和思考过程； |
| 4.如实记录方案产生的思维过程以及附带产生的想法； |
| 5.发明问题可以有很多解决方案，因此展现你的评价技能和选择最佳方案也很重要； |
| 6.完美展现、诠释你的最佳方案。 |
| 学会运用创新方法分析、思考、解决问题远比获奖更重要！祝你取得好成绩！ |

以下步骤模板及案例仅供参考

第一部分：问题描述

1.项目概述

(这部分内容要包括：项目来源，问题描述，技术参数，配图片或手绘简图等)

2.发明问题初始形势分析

（要求写清楚系统的工作原理；存在主要问题；限制条件；目前解决方案，已有专利，类似产品的解决方案，仍存在问题和不足；配图片或手绘简图）

第二部分：系统分析

3.系统分析（可能用到的工具有：因果分析、九屏分析、生命曲线、资源分析、功能分析等）

第三部分：运用TRIZ工具解决问题

4.TRIZ工具（可能用到的工具有：最终理想解、技术矛盾、物理矛盾、物-场分析、ARIZ算法等）

第四部分：技术方案整理与评价

5.全部技术方案及评价

方案1：

方案2：

……

专利预案：

6.最终确定方案

第五部分：团队风采

团队风采：（讨论、演示、合影照片）

注：

1.本次填写如能用图的请尽量用图表示；

2.尽可能地运用多种TRIZ工具解题，但不局限于括号中所列的工具；

3.解决方案应为多种，确定最终方案应为一种或两种皆可。