附件3

编号：

2021东莞市工程师创新方法（TRIZ）应用成果大赛

作品申报书

（2021年）

作品名称：

申报人：

联系方式：

所在镇街：

申报类别：□发明制作类 □工艺改进类

**东莞市工程师创新方法应用成果大赛组委会制**

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．表内项目填写时一律打印，要求申报者一律按原表复制。

3．项目编号由大赛组委会填写。

4．所有参赛作品必须按规定时间报送。

5．报送地址：东莞市城区新芬路38号东莞科学馆4楼东莞市创新方法研究会秘书处

电子版发送到：cxffyjh007@126.com(邮件标题格式为项目名称+手机号码)

联系电话：0769-22119675

联 系 人：陈玉莉 黄小华

表一:

项目申报人情况

|  |  |
| --- | --- |
| **项目名称** |   |
| **项目所属领域** | 电子（ ）机电（ ）新材料（ ） 化工（ ） 其他（ ） (限单选，填“是”) |
| **团队负责人信息** | 姓名 |   |  性别 |   | 出生年月 |   |
| 学历/职称 |   | 毕业院校 |   |
| 行政区域 |  | 身份证号 |   |
| E-mail |   | QQ |   | 微信号 |   |
| 所在单位 |   | 所在镇街 |   |
| 通讯地址 |   | 电话 |   |
| 曾经是否接触过TRIZ： 否□ 是□ \_\_\_学时（6学时/天）  |
| **团队其他成员基本情况** | 姓名 | 性别 | 职称/学历 | 单位 | 电话 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

表二：

东莞市工程师创新方法（TRIZ）应用成果大赛参赛作品简介

|  |
| --- |
| 作品名称：  |
| 作品类别：□ 发明制作类 □ 工艺改进类 |
| 研究时间：□1年以内 □ 2-3年 □ 4-5年 □其它 年 |
| 已有专利情况：授权发明专利 件，授权实用新型专利 件 |
| 团队成员：  |
| 作品简介（简要描述作品的目的、意义、解决方案及预期经济效益，150字以内）： |
| 解决方案应用到的TRIZ理论工具（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展示，请参赛者注意知识产权的保护。申报人（代表）签名：  |

表三：

申报作品TRIZ理论（工具）应用情况

|  |  |
| --- | --- |
| **问****题****描****述** | （以下问题可配图片或手绘简图）**描述当前系统存在的主要问题：** |
|  |  图片（问题发生部位的全局图片及局部微观放大图等） |
| **初步思路或类似问题的解决方案及存在的缺陷：** |
|   | 图片（初步解决方案的结构及工作原理等） |
| **明确要解决的问题：** |
|   |
| **对新技术系统的要求：** |
|   |
| **技术系统IFR：** |
|  |
| **如不尽快解决可能造成的经济损失等不利影响：** |
|  |
| **系****统****分****析** | （以下问题可配简图）**因果分析的规范化描述：** |
|  |
| **功能模型：** |
|  |
| **资源分析：** |
|  |
| 解决方案及所运用到的TRIZ工具 | **序号** | **应用工具** | **工具说明** | **方案的文字描述及图示** | **方案评价** |
| 01 | 裁剪 | 规则C | 将组件1裁剪，将其功能分配给系统内容组件2…… | ★★★ |
| 02 | 技术矛盾改善B：运动物体重量恶化C：运动物体的长度 | 发明原理：No.15动态化 | 改变部件1和部件2的刚性连接方式为铰链连接，从而满足…… | ★★★★★ |
| 03 | 物理矛盾组件/参数A：特性P： 特性-P： | 应用空间分离法则及对应发明原理：No.03局部质量 | 改变部件1的截面积，前半部分为矩形，后半部分为原型，从而满足…… | ★★ |
|  |  |  |   |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 备注：以上内容为填写示例，仅供参考 |
| 技术方案 | **综合优化后的最终方案：** |
| 文字说明： |
| 图示说明：（原理图、示意图、实物图等展示） |
| 方案实施情况 | □样机测试 □投产 □其它  |
| 专利申请情况 | □提出专利申请意向 \_\_\_\_\_件，其中发明专利\_\_\_\_\_件。□已提交专利申请 \_\_\_\_\_件，其中发明专利\_\_\_\_\_件。  发明专利申请号： 申请日期: 年 月 日实用新型申请号： 申请日期: 年 月 日 □已获专利授权 \_\_\_\_\_件，其中发明专利\_\_\_\_\_件。  发明专利授权号： 批准日期 年 月 日 实用新型授权号： 批准日期 年 月 日 |
| 决赛现场可展示的形式 | □实物 □模型 □图纸 □图片 □视频 □其它  |
| 其他 | 作品其他相关内容可另附（例如作品市场预测、社会效益，成员讨论图片、小组成员合影等） |

注：如实记录方案产生的思维过程，学会运用创新方法分析、思考、解决问题远比获奖更重要！

|  |
| --- |
| 组委会资格审查意见审查人（签名）  年 月 日 |
| 组委会形式审查意见审查人（签名）  年 月 日 |
| 组委会审查结果□ 合格 □ 不合格负责人（签名）  年 月 日 |

表四：