

关于举办第一届沈阳药科大学“TRIZ 杯” 研究生创新方法大赛的通知

各学院：

为贯彻落实《国务院办公厅关于进一步支持大学生创新创业的指导意见》（国发[2021]35 号），充分发挥创新方法在推动创新创业方面的重要作用，展示交流创新方法在大健康领域的重要成果和实践，选拔优秀作品参加第九届辽宁省“TRIZ 杯”大学生创新方法大赛和第十一届中国“TRIZ 杯”大学生创新方法大赛，学校决定举办第一届沈阳药科大学“TRIZ 杯”研究生创新方法大赛，现就有关事项通知如下：

一、赛事组织

主办单位：研究生院

承办单位：医疗器械学院

二、参赛对象

全体在籍研究生

三、作品分类

发明制作类、工艺改进类、创新设计类、创业类。

四、参赛条件

（一）报名要求

每个参赛团队，学生人数不超过 5 人，专业指导教师 1 人，创新方法指导教师 1 人。

（二）作品要求

1. 发明制作类、工艺改进类、创新设计类作品要求

参赛作品所提供的技术方案应具有原创性，构思巧妙，具有较强创新性和新颖性。参赛作品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。参赛作品原则上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。

2. 创业类作品要求

参赛团队应结合团队自身经营的项目或产品情况，运用 TRIZ 理论工具进行技术革新或发明创造。参赛作品应具备良好的用户体验，具有较强的实用性。参赛作品应能够在社会生产实践中应用，并具备较好的经济和社会效益。

已经参加过辽宁省或者中国 TRIZ 杯大学生创新方法大赛的作品，在作品内容和方向没有任何新的调整的前提下，不得重复报名参赛。

五、评审标准

（一）评审规则

大赛采取书面评审和答辩评审结合的机制。其中，初赛采取书面评审形式，决赛采取答辩评审形式。学校邀请国内创新方法专家担任评委，选手进行现场展示，由评委打分决定最后成绩。答辩环节，每个参赛项目汇报 5 分钟（可结合演示），专家提问 3-5 分钟，按照分数高低排序，认定各参赛队成绩。

（二）作品评价指标

1. 发明制作类、工艺改进类、创新设计类类

- （1）参赛作品应用“TRIZ 理论”情况（30 分）
- （2）构思巧妙、新颖、原创性（20 分）
- （3）结构简单、实用性强（20 分）
- （4）具有市场推广价值（15 分）
- （5）答辩表现（15 分）

2. 创业类

- (1) 参赛作品应用“TRIZ 理论”情况（30 分）
- (2) 是否和企业合作或者来源于科研实际问题（20 分）
- (3) 解决问题方案具有可行性、创新性。（20 分）
- (4) 具有市场推广价值（15 分）
- (5) 答辩表现（15 分）

六、奖项设置

设置一、二、三等奖，并颁发证书。一等奖为参赛作品总数 5% 左右；二等奖为参赛作品总数 15% 左右；三等奖为参赛作品总数 20% 左右，具体数量结合作品数量和质量确定。参赛队员按各学院相关规定进行活动加分。

七、作品提交要求

1. 参赛队将作品方案（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书等）、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作品申报书附件一同上报。

2. 参赛作品应是参赛团队的原创作品。

3. 提交参赛作品申报书不予退还，请参赛者自留底稿。

八、日程安排

1. 作品申报阶段

2023 年 6 月 8 日开始：请有意向报名的学生联络指导教师，撰写项目申报书，以“研究生+作品类别+负责人姓名”的命名方式，发送指定邮箱：70154725@qq.com。申报时间截至到 2023 年 6 月 15 日晚 12 点整。参赛选手自主申报后，加入创新方法大赛群（416672343）。

2. 作品初审阶段

2023年6月15日-2023年6月20日：学校组织评委对报名材料进行书面评审，确定参与校内选拔赛名单。

3. 校内决赛

6月24或25日：结合国赛及省赛要求，学校举行校内赛决赛现场答辩，依据评审成绩确定校赛排名及国赛或省赛参赛名单。

4. 作品完善

6月底-7月：反馈评审意见。入围作品针对评审意见进行修改完善。

九、联系方式

联系人：支壮志 15998807842

孙 言 18341400417

附件： 作品申报书



附件：

第一届沈阳药科大学“TRIZ”杯研究生创新方法大赛

作品申报书

(☐发明制作类、☐工艺改进类、☐创新设计类)

作品名称：

申报团队：

指导教师推荐理由： （希望评委关注的亮点，言简意赅、切忌浮夸、否则会影响成绩、80 字内）
1、
2、
3、
4、
5、

第一届沈阳药科大学“TRIZ”杯研究生创新方法大赛组委会制

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。
3. 作品类别处只保留一项符合作品的类别或在方框内打√。
4. 入围决赛的作品申报书须按要求统一装订、分类报送。
5. 所有参赛作品必须按规定时间报送。
6. 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. 参赛作品简介

作品名称：

作品简介（150 字以内）：

应用的 TRIZ 理论（100 字以内）：

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
------------	---

B. 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 and 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

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。

第一届沈阳药科大学“TRIZ”杯研究生创新方法大赛

作品申报书

(创业类)

作品名称:

申报团队:

指导教师推荐理由: (希望评委关注的亮点, 言简意赅、切忌浮夸、否则会影响成绩、80 字内)
1、
2、
3、
4、
5、

第一届沈阳药科大学“TRIZ”杯研究生创新方法大赛组委会制

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。
3. 作品类别处只保留一项符合作品的类别或在方框内打√。
4. 入围决赛的作品申报书须按要求统一装订、分类报送。
5. 所有参赛作品必须按规定时间报送。
6. 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. 创业类参赛作品简介

项目名称:

团队名称:

项目描述:

（项目产品介绍，技术水平及来源，产品的新颖性、先进性和独特性；产品的竞争优势，预期未来的市场占有率，商标、版权、专利情况；研发队伍水平、竞争力及对外合作情况，已投入研发费及今后投入计划）

应用的 TRIZ 理论（如何运用 TRIZ 理论进行的技术提升）：

项目所属技术领域	☐ 电子信息技术 ☐ 生物与新医药技术 ☐ 航空航天技术 ☐ 新材料技术 ☐ 高技术服务业 ☐ 新能源及节能技术 ☐ 资源与环境技术 ☐ 高新技术改造传统产业 ☐ 其他领域		
是否成立公司	☐ 是（需在申报材料中提供营业执照、税务登记证复印件） ☐ 否		
项目取得自主知识产权情况			
研发团队情况			
是否引入风险投资	☐ 是 ☐ 否	投资额（万元）	
是否有银行贷款	☐ 是 ☐ 否	贷款额（万元）	
行业及市场分析 （1000 字以内）	（项目所属行业；项目市场容量、需求及增长趋势，计划采用的营销策略，未来潜在竞争对手，项目的竞争优势。）		
项目产品销售情况 （500 字以内）	（说明近一年的销售情况）		
收入预测 （500 字以内）	（预测项目未来 3 年的销售收入、净利润等，并列明预测依据）		

B. 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)

2、发明问题初始形势分析

(存在主要问题；限制条件)

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：40 个发明原理、技术矛盾、物理矛盾等）

第四部分：方案整理与评价

5、全部技术方案及评价

方案 1：

方案 2：

.....

6、最终确定方案

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。