

关于举办 2023 年沈阳工程学院自动化学院 第一届课外学术科技作品竞赛的通知

为深入学习宣传贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，全面贯彻落党的二十大精神，深入学习贯彻习近平总书记关于东北、辽宁振兴发展的重要讲话和指示批示精神，进一步引导我校学生努力培养科学精神和科学态度，积极学习科学知识和科学方法，踊跃投身创新驱动发展战略，为推动辽宁全面振兴新突破作出更大贡献，特此开展 2023 年沈阳工程学院自动化学院第一届课外学术科技作品竞赛。

一、竞赛背景

近年来，自动化概念在世界范围内受到越来越多的关注，已经渗透到全球制造业中。2023 年，我国智能制造业有望取得更大的发展，智能制造企业将保持强劲地发展势头，让智能制造在全球制造业中占据越来越重要的地位。辽宁省是智造强省，“智”是智能的“智”，尤其在“十四五”规划中强调智能化改造和数字赋能，就是要以“智能制造”为主攻方向强省兴省。

二、竞赛目的及意义

作为新一代信息技术与制造业深度融合的制造方式，应动员和激励高等院校和大学生积极参与新技术在科技发展的科学普及和科学素质建设，激发创新活力，提升创意水平。

三、大赛名称

沈阳工程学院自动化学院第一届课外学术科技作品竞赛

四、参赛对象

自动化学院全日制在读本科生可参加本次比赛。参赛者必须组队参赛，每组参赛队不得低于2人，不能超过5人，每组参赛队伍必须有指导教师指导，指导教师不得超过2人。

五、奖励及支持办法

本次比赛设项目一等奖、二等奖、三等奖，主办单位向竞赛获奖者颁发证书。获奖比例根据作品质量以及报名情况由竞赛组委会确定。

六、组织机构

主办单位：沈阳工程学院自动化学院

承办单位：沈阳工程学院自动化学院创新创业教育中心、沈阳工程学院自动化学院科技创新部

本次大赛设立组织委员会，负责竞赛组织领导工作。大赛设立评审委员会，由组委会组织相关领域专家，负责作品评审工作。

七、赛道类别及作品内容要求

申报参赛的作品分为自然科学类调研报告、科技发明制作两大类。

（一）自然科学类调研报告围绕自动化学院相关专业（自动化、电子信息工程、通信工程、机器人工程、人工智能）的发展，在制造业、服务业的优势，体现新思想、新原理、新技术、新方法。调查报告限10000字以内。

参赛作品的创作要以提高广大师生科学素质为目标，围绕相关专业的特征和模式，需具备科学性、创意性和实用性。

主要展现形式为调研报告、PPT等。

（二）科技发明制作类通过提出相关创意，设计出包括但不限于智能硬件研发、智能软件设计、数字建模仿真、人工智能、产品全生命周期管理、智能机器人研发等方面的智能制造创意作品，无需设计出实物。

主要展现形式包括设计说明书、PPT、APP（或模型）等。

七、评审要点

评审过程中综合考虑作品的科学性、先进性、现实意义等方面因素。其中，自然科学类调研报告侧重考核基础学科学术探索的前沿性和学术性，科技发明制作侧重考核作品的应用价值和转化前景。

具体评分要点如下：

1. 自然科学类调研报告

评审项目	分值	评判标准
正确性	20 分	所制作的产品、调研报告知识完全正确，组织结构较好，语言流畅，正确运用科学术语，使用配图和示意图表达（15—20 分）
		所制作的产品、调研报告知识基本正确，组织结构一般，语言较为流畅，运用科学术语偶有失误，未使用配图表达（8—14 分）
		所制作的产品、调研报告知识不太正确，组织结构差，语言流畅度较差，很少使用科学术语或使用术语失误多（0-7 分）
创意性	30 分	有独特的闪光点，整体构思新颖，表现形式独具特色（20—30 分）
		有较强的亮点，构思较为新颖，表现形式一般（10—19 分）
		没有亮点，构思尝试突破，表现形式较差（0-9 分）
科学性	30 分	内在规律，即概念、定义、论点科学，论据充分，材料、数据、结论可靠（20—30 分）
		概念、定义、论点比较科学，论据比较充分，材料、数据、结论比较可靠（10—19 分）
		概念、定义、论点违背科学，论据不够充分，材料、数据、结论有失误（0-9 分）

知识性	20 分	所传播的内容可以极大地增长人们对相关领域知识的认识（15—20 分）
		所传播的内容可以适当增长人们对相关领域知识的认识（8—14 分）
		所传播的内容不太能提升人们对相关领域知识的认识（0-7 分）

2. 科技发明制作类

评审项目	分值	评判标准
原创性	20 分	作品完全原创（15—20 分）
		作品是基于其他科学作品的二次创作，与其他作品不同类别（8—14 分）
		作品存在其他抄袭问题（0-7 分）
科技性	30 分	有详细的技术讨论和解决方案，完整叙述实验制作全过程（20—30 分）
		简单讨论了技术和解决方案，完整叙述了实验制作过程（10—19 分）
		没有讨论技术问题或解决方案，简单叙述了过程（0-9 分）
创新性	30 分	构思新颖，有 2 个或 2 个以上创新点（20—30 分）
		构思较为新颖，有 1 个创新点（10—20 分）
		构思传统，没有创新点（0-10 分）
实用性	20 分	作品能够和当前热点相结合，可以便捷地实现成果转化，实用价值极高（15—20 分）
		作品比较符合当前发展热点，适当加工后可以转化，有一定实用价值（8—14 分）
		作品与当前发展热点联系不紧密，较难转化，实用价值不高（0-7 分）

八、竞赛安排及报名方式

1. 参赛作品准备阶段

即日起至 2023 年 11 月 30 日完成参赛作品，参赛学生需在企业微信收集表报名并上传作品。

2. 作品报送

（1）作品报送工作采取线上报名的方式，使用收集表报名、提

交作品。

其中调研报告类需要提交调研报告、PPT、查重报告等；科技创新作品需要提交产品说明书（设计书）、PPT、设计图等。

其中命名规则为：类别-负责人姓名-作品名称-调研报告/查重报告/PPT/设计书/设计图/产品说明书。

（2）各项目组在初赛阶段无需提交纸质版作品。全程采取线上进行。复赛（决赛）采用线下方式进行，决赛相关事宜后续通知。

3. 评审

12月1日至12月5日，依据评审标准，由评审专家对作品进行打分。专家通过评审申报材料确定入围决赛作品，入围作品由专家通过答辩确定其最终获奖等级；其余作品通过专家对作品的制作情况最终确定其获奖等级。

九、有关说明

（一）对于经授权的发明创造专利技术，在报名时需要提交具有法律效应的发明创造或专利技术所有人的书面授权许可、作品鉴定证书、专利证书；对于已注册运营项目的作品，在报名时需要提交相关证明材料（含单位概况、法定代表人情况、营业执照复印件、组织机构代码复印件等材料）。

（二）增加作品自查环节，凡是调研报告的作品需提供主流学术论文检测系统的查重报告，复制比不超过25%。对于无相关查重报告的作品将不予评审。（推荐使用知网，查重网站：

<https://cx.cnki.net/#/login>；查重费用需自费）

（三）正式提交作品中需要隐匿作者、指导教师、所在单位等信息，如需必要表述可以用 A 某或 ABC 单位等方式予以替代。

（四）对于未按照要求提供必要材料、作品不符合参赛要求、学生一人参加多组作品、作品涉嫌抄袭造假等将直接取消参赛资格。

十、其他

（一）联系人及联系方式

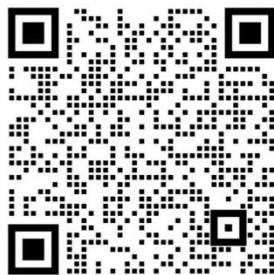
大赛负责教师：朱玥、李嘉欣

大赛学生负责人：曲浩茗、孙薄、尚凯营、李群元、李鑫、叶力萱、张闻桐

（二）大赛参赛群

自动化学院第一届课外学术科技作品竞赛参赛群

此群是企业内部群聊，仅企业成员可扫码加入



该二维码 11月18日前有效，重新进入将更新

请各位参赛选手务必使用企业微信扫码加入参赛群。

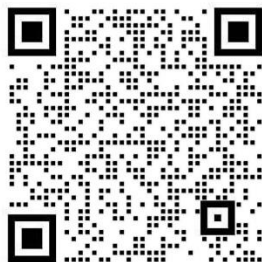
竞赛相关后续通知，如竞赛安排变化、决赛事宜、获奖情况将在参赛群通知。

（三）大赛作品提交二维码



自动化学院第一届课外学术 科技作品竞赛作品收集表

使用微信或企业微信扫码查看



作品提交使用企业微信扫码提交。

沈阳工程学院自动化学院

2023 年 11 月 10 日