

# 广西科技大学机械与汽车工程学院文件

科大机车发〔2022〕9号

---

## 机械与汽车工程学院关于开展 2022年“开物杯”科技创新作品竞赛的通知

院属各班级、学生团体：

为进一步培养学生的学习兴趣、创新精神、创业意识和创新创业能力，营造良好的学习、科研、实践氛围，推进学院创新型建设，学院决定举办2022年第三届“开物杯”科技创新作品竞赛。本届竞赛设2个自选类别项目和1个固定类别项目，自选项目包括“创业科技作品类”和“精品教具作品类”，固定项目为“师生共创科技作品类”。

大赛坚持以赛促教、以赛促学、以赛促创的工作思路，遴选和挖掘一批具有广阔前景的创新创业作品，培育“勇于探索、开拓创新、实干担当、追求卓越”的创新型人才，做担当民族复兴

大任的时代新人。现就做好第三届“开物杯”科技创新作品竞赛的各项工作相关事宜通知如下：

## **一、指导思想**

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻党的十九大和十九届二中、三中、四中、五中、六中全会精神，学习贯彻全国教育大会精神，落实立德树人根本任务，围绕学校人才培养中心工作，服务于学校“双一流”建设目标，坚持将学生双创实践活动与学校教学工作、科研工作、学生思想政治教育工作紧密结合，坚持“价值塑造、知识养成、创新实践”，把创新创业教育融入素质教育各环节、人才培养全过程，完善协同育人的长效机制，营造矢志创新的文化氛围，着力培养学生的创新精神和实践能力，在创新创业中增长智慧才干，在艰苦奋斗中锤炼意志品质，用创新创业的生动实践汇聚起民族复兴的强大力量。

## **二、主办单位**

机械与汽车工程学院

## **三、参赛项目要求**

### **（一）创业科技作品类**

该类项目主题不限，主要突出原始创新创意的价值，在商业模式方面具有完整性与可行性，同时具备良好市场潜力和发展前景。鼓励将传统机械、汽车、力学等学科领域与移动互联网、云计算、大数据、人工智能、物联网、下一代通讯技术等新一代信息技术相结合，培育互联网新时代的新产品、新服务、新模式，助力精准扶贫和乡村振兴，服务国家经济高质量发展。

## **（二）精品教具作品类**

该类项目主要突出理论与实践的有机结合，鼓励学生加强理论知识学习，提升产品设计水平和实践能力。可自行挑选所学课程的知识点，根据理论知识，自行设计能够体现、验证相关知识点的教学用具，完成样机的制作，并通过理论与实验相结合的方式形成相互验证，相关作品需附上理论知识、推导过程、设计思路、验证实验说明与验证结果。

## **（三）师生共创科技作品类**

以学院教师提出的科研课题目标任务为指南，鼓励学生结合所学专业知识，整合多学科专业资源，与教师共同组建科研团队，积极交流、大胆创新、勇于实践，在教师的指导下完成项目既定目标任务，最终形成高水平科技作品。该类项目的负责人仍为在校本科生、硕士研究生。提出项目指南的教师将作为项目指导教师，负责构建科研团队、遴选项目负责人、明确团队成员责任分工、制定项目实施方案、与学生共同开展科学研究与作品研制。本年度师生共创科技作品课题及要求见附件。

## **四、赛程安排**

### **（一）项目申报阶段：3月5日—3月25日**

学生按照竞赛要求遴选参赛类别，按模板要求完成项目申报书填写，并于3月25日前将材料发送到学院团委邮箱。

### **（二）项目评选阶段：3月26日—3月31日**

学院将邀请专业教师、企业专家等组成项目评审小组，对各申报书进行评审，公布获立项项目，并在学院网站进行公示。

（三）立项项目实施阶段：4月1日—12月15日

对于获得立项建设的项目，学院将提供必要的科研经费、仪器设备和实验场地，邀请有经验的专业老师、企业专家对项目的实施进行指导。

（四）作品展示与评审阶段：12月下旬

2022年“开物杯”科技创新作品竞赛优秀项目成果展示与评审拟定于12月下旬举行，届时各参赛项目负责人按照要求完成展板制作和实物提交，具体安排另行通知。

（五）学院邀请相关部门领导、专业教师、企业专家组成评审小组，通过评审，挖掘一批具技术先进、有市场前景的科技创新作品，学院将通过统一制作宣传册、加大培育力度、向合作企业推荐等形式，加快推进项目建设，促进项目落地。

## **五、参赛资格与作品申报要求**

（一）机械与汽车工程学院全日制在校本科生、硕士研究生都可报名参赛，每名学生限参与2项项目（限主持1项）；跨学院参赛队伍，需以机械与汽车工程学院全日制在校本科生、硕士研究生作为团队第一负责人且学院成员所占比例不得低于1/3。参赛团队的成员数量一般在3-10人。

（二）对于通过评审获得立项的项目，学院将提供项目研发、作品制作相关的材料费、调研费等。对于“创业科技类”与“精品教具类”项目，原则上不低于5000元/项，对于“师生共创科技作品类”项目，每个项目的资助额度在15000-20000元/项。

(三)各参赛团队根据所选竞赛类别,完成《2022年广西科技大学机械与汽车工程学院第三届“开物杯”科技创新作品竞赛项目申报书》的填写,并于2022年3月25日前通过电子邮件形式将电子版发送至学院团委邮箱:jxjtxytw@126.com。

## 六、奖励措施

参展科技作品,将评出一等奖1个,二等奖3个,三等奖5个,给予一等奖10000元/项,二等奖6000元/项,三等奖3000元/项奖励,并由学院颁发获奖证书。奖励经费主要用于作品持续研发、升级改造等。学院将在每年“最美机械汽车年度人物颁奖典礼”上对获奖者进行颁奖。

## 七、其他

本竞赛办法自机械与汽车工程学院审议通过之日起生效,本条例解释权归机械与汽车工程学院。

联系人:关敏丹

联系电话:0772-2686163

学院团委邮箱:[jxjtxytw@126.com](mailto:jxjtxytw@126.com)

- 附件: 1. “开物杯”科技创新作品竞赛章程  
2. “开物杯”科技创新作品项目申报书

广西科技大学机械与汽车工程学院

2022年3月2日



公开方式：主动公开

---

广西科技大学机械与汽车工程学院

2022 年 3 月 2 日印发

---