

附件 2

揭阳职业技术学院第十一届

# 大学生科技节

机电创新设计大赛竞赛  
(活动) 实施方案

承办单位：机电系

二〇二三 年 十一 月 十 日

## 一、项目活动目的及意义

为贯彻落实国家、省市有关文件精神，提升机械、自动化、电子信息等领域学生的创新能力，激发大学生参与科技创新的热情，营造浓厚的校园科技创新氛围，机电工程系拟于第11届大学生科技节期间，举办“机电创新设计大赛”。深度挖掘大学生科技创新能力，激发大学生创新新活力为设计要求，让学生在竞赛中体验创造的乐趣、发现新的价值，从新的角度诠释我们伟大壮美的中华优秀传统文化。

## 二、项目内容及组别

本次作品以“创新设计”为主题，该项目由参赛学生团队提交的课外机电创新作品，邀请相关专业评委进行点评打分，根据作品最终成绩评选出获奖队伍。

所有机械和电子创新实物作品，均属于本次比赛征集范畴，作品范围：

- (1) 以电气、单片机等设计的科技作品；
- (2) 机械结构、产品外观设计、经数控加工或3D打印等生产的机械作品；
- (3) 建议跨专业组队设计出兼具外观设计与电路编程功能实现的完整作品。

作品需突出科学性与创新性，并具备一定的应用价值、商业价值或转化前景。

### 三、参赛选手条件

参赛对象为揭阳职业技术学院在校大学生，参赛学生在指导老师辅导下，以个人或者团队的方式参加竞赛

备注说明：

- (1) 团队组成人员不超过 3 人，指导老师不超过 2 人；
- (2) 可跨专业组队参赛；
- (3) 每位队员最多可参加两个团队。

### 四、初赛时间、地点及形式

#### 4.1 初赛时间安排

初赛报名截止时间： 11 月 16 日

作品提交截止时间： 12 月 6 日

#### 4.2 初赛比赛形式

初赛需提交以下资料：

队伍需在预赛截止时间内自行完成创新设计作品，并提交 300 字以内的作品创作说明与 3 分钟内的作品展示视频作为预赛选拔，预赛阶段作品实物由团队学生自行保管。

视频内容：可包含实物作品设计的：①背景、设计意义、或设计理念；②作品的设计思路与方法；③作品实物外观各硬件介绍；④实物作品功能介绍与展示；⑤可录制队员设计作品的过程等。⑥可对作品视频进行剪辑美化。

初赛将邀请相关专业教师担任评委，按公开、公平、公正原则，评出一定比例的作品进入决赛。（初赛评审结束后，入围决赛作品可进一步进行完善，但不能脱离原本作品设计）

## 五、决赛时间、地点及形式

### 5.1 决赛时间安排

作品设计截止时间： 12月17日

决赛时间： 12月18日

### 5.2 决赛比赛形式

决赛作品要求：实物作品 + 作品说明（制作展览板）

决赛当天，于12月18日根据场地安排（未定），入围学生队伍需带实物作品进行现场展示，并制作展览板介绍说明与答辩（决赛作品可进一步优化完善）。评委组根据评分标准，按公开、公平、公正原则，为决赛队伍的作品打分，最终评选出获奖队伍。

## 六、奖励办法

（一）评奖办法：

1.根据初赛参赛数划分进入决赛队伍数。初赛参赛数在100队以下的，进入决赛不超过10队；在100队以上且200队以下的，进入决赛不超过15队；在200队以上且500队以下的，进入决赛不超过20队；在500队以上的，进入决赛不超过30队。

2.按比例评一、二、三等奖。根据决赛成绩及参赛数，从高到低排列，按参赛队伍数确定（四舍五入）。一等奖，占 10%；二等奖，占 20%；三等奖，占 30%；优秀奖若干。

（二）优秀指导老师奖：一等奖 3 名，二等奖 4 名，三等奖 5 名。

（三）对进入决赛参赛队伍在本年度综合测评中给予相应加分，标准按照学校有关规定执行。

（四）证书及奖品由组委会办公室统一提供。

## 七、竞赛程序

① 报名时间：11 月 6 日—11 月 16 日

参赛者需填写附件 3 报名表、附件 4 汇总表，交给班长，由班长统一交给报名负责人（林智锐同学 15992044440）。

② 收集评审时间：11 月 16 日—12 月 6 日

③ 决赛时间：12 月 18 日

## 八、竞赛规则

① 参赛作品要求具有原创性，严禁抄袭、剽窃，一经发现追究相关人员责任；

② 参赛作品要求符合本次主题，且由队伍队员共同努力参与制作，可在视频中加入队员制作过程。

## 九、联系方式

报名负责人：林智锐同学 15992044440（微信同号）

赛务联系人：胡泽枫老师 18316022266（微信同号）

机电工程系

2023年11月11日