

广东发明协会 文件

粤发协字〔2024〕5号

关于举办第五届广东省青少年创新思维及 科技实践大赛的通知

各有关单位：

为深入贯彻党的二十大精神，以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的教育方针，实施《全民科学素质行动计划纲要》，培养青少年的创新精神和实践能力，根据广东省科学技术厅、广东省科学技术协会《科技创新普及专题指南》定向委托广东发明协会组织举办“广东省青少年创新思维及科技实践大赛”。经研究决定，广东发明协会将组织举办“第五届广东省青少年创新思维及科技实践大赛”（以下简称“大赛”）。本届大赛已列入广东省教育厅《2022-2025学年广东省面向中小学生的全省性竞赛活动名单》，为使各参赛单位充分做好备赛工作，现将相关事项通知如下：

一、组织机构

指导单位：广东省科学技术厅、广东省教育厅

主办单位：广东发明协会

承办单位：广东省青少年智能教育产业技术创新联盟、
广东发明协会发明创造活动中心

二、参赛对象

全省各地的小学、初中、高中（含中职、职高）等阶段的在校学生。

全省各地中小学校、青少年宫、青少年活动中心、校外教育机构（须获办学许可且上传相关凭证）等相关单位，均可组织参加。

三、大赛主题及内容

本届大赛以“创新改变世界，实践成就未来”为主题，设六大类赛项：创新思维类、模型结构类、工程技术类、信息技术类、机器人竞技类和人工智能挑战类。

（一）创新思维类：通过方案演绎、现场解决问题的方式来将学生所学、所想发挥到极限。高效的问题解决方案取决于创新思维和批判性思维的结合，通过创造能够打破常规的解题思路从而形成新的联结。具体赛项如下：

1. 创新思维挑战赛

（二）模型结构类：激发和锻炼青少年的动手能力、逻辑思维能力以及空间想象能力，引导青少年深刻学习系统化原理与结构化原理等知识。要求选手在指定时间内设计与构建符合竞赛要求的作品模型，并在指定的竞赛场地上，完成相关主题的竞赛任务。具体赛项如下：

1. 创意结构搭建大赛

（三）工程技术类：检验青少年对工程技术的理解和掌握程度，激发我国青少年对应用性技术、实用技术的兴趣，培养实操能力。要求选手应用掌握的实用技术，完成相关主题的竞赛任务。更好的对青少年进行全面素质教育。具体赛项如下：

1. 电子制作大赛

2. “箭指苍穹，圆梦九天”水火箭挑战赛

（四）信息技术类：以信息技术相关的掌握运用为基础，旨在让学生了解前沿信息通信技术，激发青少年对信息技术的兴趣，提升自主学习及创新思维能力，培养学生的创新思维、解决问题能力与科学探索精神。具体赛项如下：

1. ARCODE创新挑战赛

2. “芯计划”AI科创挑战赛

（五）机器人竞技类：参赛者需由两队竞技，相互对抗。是一种展示个人综合能力与团队协作能力的竞赛。参赛学生需自行设计、制作擂台竞技机器人，并现场调试机器在擂台上进行切磋竞技，以此提高青少年创新意识、实际操作能力、团队协作能力以及临场应变能力。具体赛项如下：

1. WEEEMAKE机器人擂台竞技赛

2. 巅峰对决竞技赛

（六）人工智能挑战类：以促使青少年掌握人工智能知识、具备人工智能思维、懂得人工智能技术为目标，培养

“理解问题—分解问题—找出路径”的高效思维能力。选手需运用逻辑编程、人工智能技术、物联网技术等，在规定时间内完成对应挑战任务。具体赛项如下：

1. “创智少年计划”魔方编程挑战赛
2. 巅峰运输挑战赛
3. “能源护卫”机器人创新大赛

四、赛制及赛程安排

（一）赛制

广东发明协会是大赛的唯一主办单位，由广东发明协会成立大赛组委会，对大赛进行统一管理。大赛信息发布平台由主办方统一提供，保证所有参赛队伍通过统一渠道获取相关比赛信息。

本届大赛分为预赛（选拔赛）及总决赛，预选赛根据各赛项、地区的预报名情况甄选地区、项目组织赛事选拔（部分项目预赛、决赛一并举行）。具体赛事安排以届时通知为准。

（二）赛程

1. 大赛通知：2024年4月上旬
2. 竞赛规则公布：2024年4月中旬
3. 赛事报名、预赛（选拔赛）举办：2024年4月-9月
4. 公示总决赛晋级名单：2024年9月
5. 总决赛举办：2024年10月上旬

注：后续相关通知将在南粤发明创新公众号及赛事服

务平台（网址：<http://contest.gdfm.org.cn/>）发布。

五、奖项设置

（一）奖项设置

1. **学生奖项：**以参赛队伍或个人为单位，按照10%、20%、35%、35%的比例设置一、二、三等奖以及创新鼓励奖，由主办单位颁发证书。

（1）团队赛以参赛队伍为单位，若比赛过程中有选手退出比赛，参赛队伍将不获得成绩及奖项。

（2）参赛队伍中未参赛选手不获任何奖项。

2. **优秀辅导教师奖：**授予所指导学生获得一、二、三等奖的指导教师，由主办单位颁发证书。

3. **优秀裁判奖：**授予执裁准确、公平、公正，积极认真履行工作职责，工作能力突出的裁判员，由主办单位颁发证书。

4. **优秀组织奖和先进个人奖：**授予组织工作出色、成绩突出的单位和个人，由主办单位颁发证书、奖牌。

（二）预选赛（选拔赛）奖项设置

各赛区奖项设置由各赛区参照大赛奖项设置确定。

六、参赛须知

（一）以上参赛及奖项设置由组委会负责制定、修订。组委会保留最终解释权与更改之权利。

（二）各赛项具体竞赛安排、赛事指南、大赛报名时间和报名办法等相关通知，关注“南粤发明创新”公众号

进行查阅、下载。

（三）各赛项的具体竞赛规则，届时可登录赛事服务平台（网址：<http://contest.gdfm.org.cn/>）下载查看。

（四）大赛为公益性赛事，不得向学生、学校收取各种名目的费用，做到“零收费”。参赛期间产生的交通费、食宿费和人身意外伤害保险由参赛单位或监护人自行承担。

（五）大赛坚持自愿参与、平等开放原则，不设置任何歧视性条件。

七、联系方式

联系人：关俊杰 张粤伟 黄小燕

组委会监督电话：020-87688890

组委会联系方式（微信同号）：15302257295
15360521087

组委会工作时间：工作日9:00-17:00

电子邮箱：gdfmxh@126.com

微信公众号：“南粤发明创新”

附件：第五届广东省青少年创新思维及科技实践大赛赛项
技术支持联系方式

