附件1

2024年广州市中小学生科技创客

电视大赛活动方案

一、组织机构

主办单位：广州市教育局

承办单位：广州大学、广州市广播电视台、广州市创客协会、

广州市青少年科技教育协会

协办单位：各区教育局、市属各学校

二、参赛对象及队伍名额

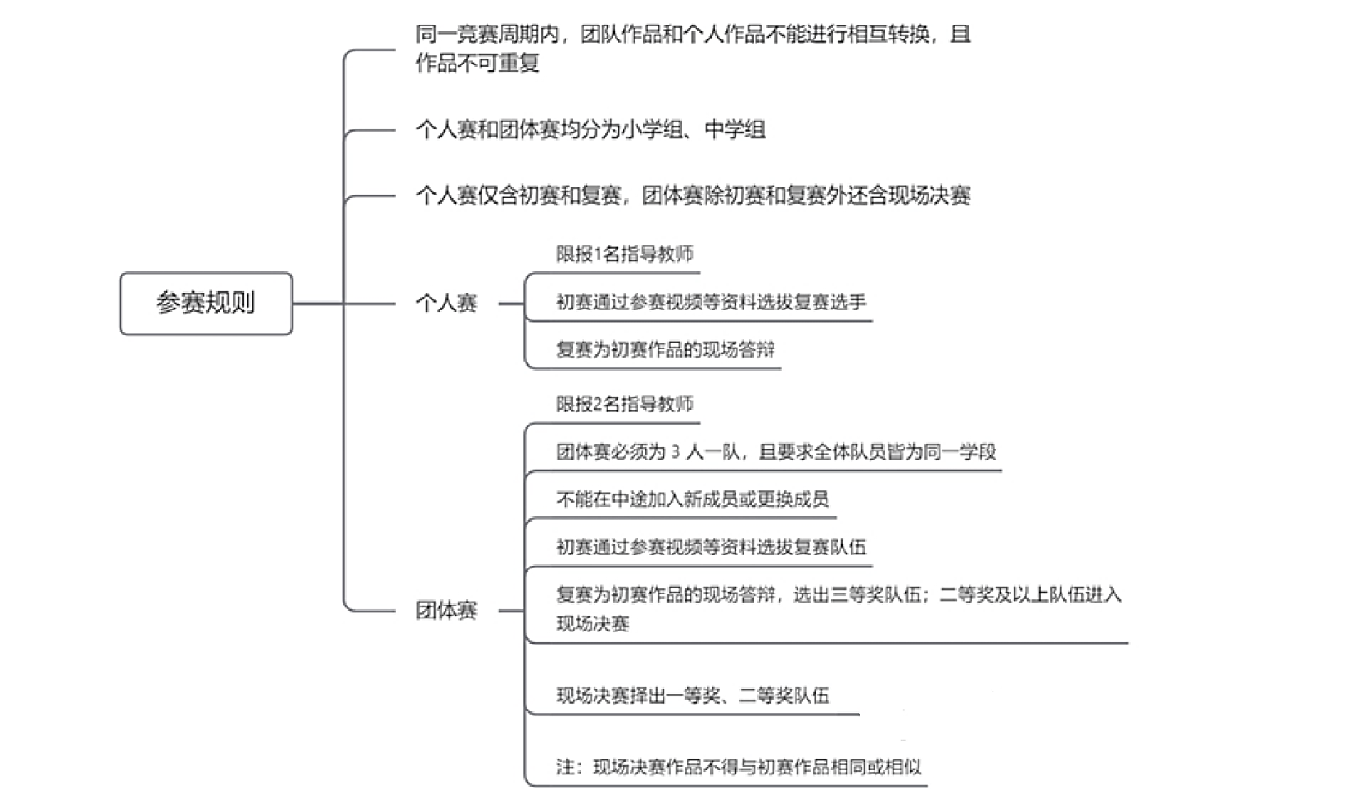
参加对象为广州市所有中小学生。

本次大赛初赛阶段不限制报名队伍，各校可自行决定报名队伍数，但为保证竞赛公平性和普及性，每所学校最多只有3支队伍进入复赛名单，由主办方选拔成绩排名靠前的队伍入围。颁发奖状时以报名参赛时的单位和指导老师为准。

三、组别设置及参赛规则

本次大赛设置以下2个项目4个组别。

（一）个人创造项目：分设小学组、中学组。每队限报1名指导教师。

（二）团体智造项目：分设小学组、中学组。团队项目必须3人一队（中途因不可抗力有队员无法参赛，需提供证明材料，报组委会审核批准，否则取消整组比赛资格，不得新增队员），每队限报2名指导教师。

特别提示：指导教师需为学生所在学校的教师。培训机构人员不得担任指导教师或替选手报名，经发现并核实，将取消该队伍的参赛资格。

四、奖项设置

参赛学生作品将评选出一、二、三等奖和优秀指导老师奖。学生作品获奖数不超过100项，包括个人组一、二、三等奖，不超过60项；团体智造组一、二、三等奖，不超过40项。获奖比例为一等奖20%，二等奖30%，三等奖50%。优秀指导老师10项（其中个人赛每项1人，团队赛每项最多2人）。

个人组从报名的参赛视频作品中选拔出进入到复赛的名额，根据复赛成绩评选出一、二、三等奖。

团体智造组在复赛后，评选出三等奖及入围决赛名单，决胜出一、二等奖。

五、赛程设置

（一）个人组赛程设置

（二）团体组赛程设置

六、时间安排

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 事项 | 时间 | 内容 | 相应安排 |
| 发布大赛通知 | 2024年5月中旬 | 向全市中小学校发布大赛通知 | 工作人员接受学校、老师、参赛选手咨询 |
| 教师培训 | 5月中旬 | 以PPT形式，在参赛QQ群内予以发布 | 后续参赛作品创作咨询 |
| 初赛作品征集 | 9月1日-9月  20日 | 作品征集报名，附视频拍摄技术内容标准 | 提交申报表盖章原件、技术资料和电子版申报表、参赛选手作品讲解视频 |
| 初赛作品评选 | 9月下旬 | 组织专家对报名的选手参赛作品资料和讲解视频进行初评初审 |  |
| 复赛名单公布 | 10月上旬 | 评选出进入复赛的个人和团队 | 获得复赛选手、团队名单，将在广州市青少年科技教育网<http://kpg.gzjkw.net/kpg>予以公布 |
| 复赛举办阶段 | 10月中旬 | 举办复赛，评选出个人组一、二、三等奖；评选出团体组三等奖和二等奖以上团队，其中团体二等奖以上进入决赛 | 获得复赛团体二等奖以上选手团队名单，将在广州市青少年科技教育网<http://kpg.gzjkw.net/kpg>予以公布 |
| 决赛名单公布 | 10月下旬 | 公布进入到电视大赛决赛的团队名单 | 在广州市青少年科技教育网<http://kpg.gzjkw.net/kpg>予以公布 |
| 团队培训 | 10月下旬 | 选手舞台电视表现进行培训提升 | 提升选手舞台表现能力 |
| 决赛作品制作 | 10月下旬至  电视决赛 | 公布决赛题目，入围队伍自行制作，并提供3分钟的制作视频剪辑。 | 入围队伍自行安排 |
| 电视大赛 | 11月下旬 | 团体小学组和中学组分别进行比赛，按照比赛环节分别由评委进行打分，决胜出两个组别的一等奖、二等奖获得者 | 地点待定，组委会电话通知。 |
| 获奖名单公布 | 12月 | 公布小学组、中学组个人和团体获奖名单 | 在广州市教育局官网、广州市青少年科技教育网<http://kpg.gzjkw.net/kpg>予以公示、公布 |

说明：以上日期安排为暂定，具体比赛日期和比赛形式，将根据广州市教育局工作安排进行相应调整。

七、参赛要求

1. 初赛流程及要求

1.报名及提交作品资料

本次竞赛采用网上报名方式与资料报送相结合的方式，请于9月1日至9月20日期间登陆广州市青少年科技教育网（http://kpg.gzjkw.net/kpg/），在“活动报名”栏中点击“2024年广州市中小学生科技创客电视大赛”进行报名，并寄送申报表格（已盖章）原件至组委会；同时需要发送电子版资料到指定电子邮箱。

电子版资料包括五个文件：

1.电子版申报表（word文件，模板是官网下载的【附件2.2024年广州市中小学生科技创客电视大赛参赛作品申报表.doc】，填写完毕请命名为【电子版申报表.doc】）

2.盖章扫描版申报表（PDF文件，上一项申报表打印🡪签名盖章🡪扫描，命名为【盖章扫描版申报表.pdf】）

3.电子版技术资料（word文件，模板是官网下载的【附件3.2024年广州市中小学生科技创客电视大赛参赛作品技术资料（参考样式）.doc】，填写完毕请命名为【电子版技术资料.doc】）

4.选手讲解视频（MP4文件，命名为【选手讲解视频.mp4】）

5.参赛选手信息汇总表（excel文件，模板是官网下载的【附件4.2024年广州市中小学生科技创客电视大赛参赛人员信息汇总表.xlsx】，填写完毕请命名为【参赛选手信息汇总表.xlsx】）

将以上5个文件放在文件夹里，文件夹名命名格式：个人（团体）+学校+选手姓名+作品名称，例如：团体+广州市XX中学+ 张三李四王五+生态文明环保机器人。



文件夹再压缩成RAR文件。RAR文件名命名格式：个人（团体）+学校+选手姓名+作品名称.RAR，例如：团体+广州市XX中学+ 张三李四王五+生态文明环保机器人.RAR。



压缩包请发送至指定邮箱qiugj@gz.gov.cn，并务必给联系人发送短信确认已收到。

联系人：梁老师，电话：13054471821。

纸质版邮寄地址：广州市番禺区广州大学城外环西路230号广州大学电子信息实验楼。

联系人：梁老师，电话：13054471821。

2.报名截止时间：

电子版报名资料及视频截止时间：2024年9月20日24:00。

纸质材料接收截止时间：2024年9月22日18:00。

3.视频要求

（1）内容除了简单的个人介绍外，重点讲解和演示制作创客作品的创意来源、创新点、作品特点、功能演示等；

（2）选手作品讲解视频时间3分钟以内，大小一般不超过300M，团队选手每个成员必须进行一定的内容讲解；

（3）画质清晰，声音清楚，视频格式为MP4；

（4）可用画质较好的手机和单反相机拍摄，可利用一些简单的手机或电脑视频编辑软件进行剪辑，可配上说明字幕等。

4.初赛作品要求

（1）初赛作品主题：“科技创新向未来”

（2）初赛作品要求：

A.作品应围绕中国共产党领导我国科技发展创新的主题，科技发展给生活带来的便利与乐趣，体现作者对建设科技强国的美好期望。

B.创客作品形式和范围不限，可包括但不限于：生态环保、工业、农业、航天、海洋、国防军事、社区、家庭等领域。

C.通过电脑编程、硬件搭建、三维造型设计等创作智能实物作品，如智能电子装置、智能互动多媒体、智能机器等；

D.作品表现形式要求是实物作品；使用技术包括但不限于3D打印、激光切割、开源硬件、开源软件、物联网、三维建模等；

E.作品必须设计启动方式，开启后作品可以独立运作，起到宣传展示的效果，启动方式可以是但不限于遥控、手动、自动、声控等；作品运作可以是但不限于灯光、声音、转动、移动、传动等；

F.尺寸原则上长宽高不超过80CM。特殊创客作品除外。

1. 复赛流程及要求
2. 复赛比赛形式

选手对其初赛作品进行现场答辩，要求作品必须具有完整性，外型结构和电子模块要装配完整，并且可以演示；由专家进行评审打分。

2.复赛流程

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 复赛阶段（10月下旬） | | |
|  | 个人赛 | 团体赛 |
| 公布 | 公布复赛名单、地点等信息 | 公布复赛名单、地点等信息 |
| 流程 | 对初赛作品进行现场答辩，专家评审 | 对初赛作品进行现场答辩，专家评审 |
| 赛后 | 1. 专家评选：   个人组一、二、三等奖；  2、个人赛结束 | 1、专家评选：  团体组三等奖和二等奖以上团队。  2、团体组二等奖以上团队进入现场决赛。 |

3.复赛现场无需展示PPT，完全由选手介绍并现场演示作品的各项功能，团体赛则需要用表演的方式来展示作品的功能。

4、复赛入围队伍数

复赛以实际获奖人数的1：1.2确定入围队伍，即个人组有72支队伍入围，团体赛有48支队伍入围复赛；最终的获奖队伍，个人组不超过60支队伍，团体赛不超过40支队伍。

5.复赛后成绩统计

（1）个人最终成绩计算标准：初赛得分不带入复赛，复赛评审得分确定个人组别一、二、三等奖名单。

（2）团队入围决赛成绩计算标准：初赛得分不带入复赛，复赛评审得分确定小学组和中学组的团队选手参加广州市中小学创客电视大赛的二等奖以上团队名单。

1. 团体决赛流程及要求

1.广州市中小学科技创客电视大赛决赛面向团队，以电视现场录播的方式进行，由广州市广播电视台全程录制和网络在线直播，并择时在广州市广播电视台相关频道播放。

2.电视决赛环节

|  |  |
| --- | --- |
| **决赛阶段（10月-11月）** | |
| **1、决赛作品制作（10月下旬-11月下旬）** | |
| 制作前 | 1. 公布决赛名单； 2. 公布决赛创作主题； 3. 组织决赛培训会。 |
| 制作中 | 1. 选手根据主题自行制作； 2. 器材不限，要切合主题。 |
| 制作后 | 提供3分钟的视频，视频内容为学生团队制作过程，证明作品由学生本人完成。视频要求参考初赛。 |
| 提示 | 1. 决赛分设小学组和中学组； 2. 限2名指导教师； 3. 作品不可与往届作品、以及初赛和复赛重复，必须切合主题并全新制作； 4. 不可中途更换团队成员。 |
| **2、电视决赛（11月下旬）** | |
| 赛前培训 | 1. **专业培训：**为充分展现新时期广州市青少年学生的风采和精神面貌，营造朝气蓬勃、健康向上、锐意进取的创客文化氛围，保证电视播出质量，由电视台对进入决赛的队伍进行**仪态、演讲和表演**等方面的培训； 2. 各团队介绍视频制作，团队队员风采介绍等。 |
| 赛中 | 1. 小学组和中学组分别进行；两两抽签分组； 2. 以**情景剧、小品、直播带货等多种形式对其作品创意、作品实用性进行讲解展示**，不允许使用纯演讲模式；电视表演可最多邀请3名助演（助演需为本校同学，助演不得参与作品专家答辩环节，只参与演出）； 3. **挑挑刺环节：**抽签组内队伍间针对对方作品进行专业提问和质疑，对方作答，一攻一守；   **对于攻守双方，专家采用按灯方式选择支持的队伍进行加分。**   1. 专家点评、提问及打分； 2. 公布小学组和中学组的团队一等奖和二等奖并颁奖。 |
| 赛后 | 新闻通稿等**赛后宣传。** |

3.比赛具体时间：待定，组委会另行通知选手。

1. 作品评审原则

1.个人及团体的初赛、复赛作品评价均参照以下原则：

（1）创新性：作品必须是作者本人或团队发现、提出、选择、创作的。设计中的创造性，必须是作者本人或团队构思、完成的，创新制作作者本人必须参与作品的制作，具有独立创作的真实性。作品符合主题要求，且和已有产品相对比具有创新性。选手能根据现有的作品，结合独特的设计理念，制造出一个具有创造性的创新作品。

（2）科学性：包括作品的科学技术意义、技术方案的合理性和创作方法的正确性、科学理论的可靠性。有利于学习科学知识，掌握科学方法和实验实践技能，有利于树立科学思想和科学精神。

（3）技术性：技术使用合理，能充分利用各种技术加工手段达到预想功能，支持但不限于软件与硬件相结合，且作品的功能具有一定实用性，成本合理。

（4）实用性：指该作品发明或创新技术可预见的社会效益、经济效益或效果；贴近生活具有应用意义与推广前景。学生的创客作品应根据学生课程学习特点和水平，融入“做中学”的科学教育理念，突出学生对基本科学知识、科学方法的掌握。

（5）艺术性：作品的色彩搭配、结构设计合理。材料符合安全和环保的要求，能通过对外观的美化提升作品的表现形式。

（6）合作性：重点考察选手的团队协作精神，以及分工是否合理。

（7）答辩分：现场答辩时的逻辑性，科学性，语义表达能力的评分。

（8）表演分：团体赛复赛需对作品进行演绎（表演形式不限），重点考察选手对作品的理解及表演能力。

个人创造评分表：（满分：100分）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 创新性 | 科学性 | 技术性 | 实用性 | 艺术性 | 答辩分 |
| 20分 | 20分 | 20分 | 20分 | 10分 | 10分 |

团体智造评分表：（满分：100分）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 创新性 | 科学性 | 技术性 | 合作性 | 实用性 | 答辩分 | 表演分 |
| 10分 | 10分 | 10分 | 10分 | 10分 | 10分 | 40 |

注：团体赛专家组由3名专家组成，其中两名为技术专家，另一名为资深导演组成，创新性、科学性、技术性、合作性、实用性和答辩分由技术专家打分，满分60；表演分由资深导演给出，满分40分。

2.团体电视决赛参照以下原则：

（1）作品完成程度：指现场制作的作品功能是否齐全，能否根据选手的预定设计运行。

（2）符合主题：作品是否符合决赛的主题。

（3）舞台展示效果：选手以情景剧、小品、相声、直播带货等多种形式（不局限于上述表演形式，选手可自行选择合适的表演形式）对其作品创意、作品实用性进行讲解展示，不允许使用纯演讲模式，评委将根据舞台展示效果给予评分。

（4）攻辩分：抽签决定每两队互为攻辩方。针对对方作品进行专业提问和质疑，对方作答，一攻一守。评委投票决定胜负，胜方获得10分，负方得0分。

团体电视决赛评分表：（满分：100分）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 作品完成程度 | 符合主题 | 舞台展示效果 | 攻辩分 |
| 40分 | 20分 | 30分 | 10 |

八、免责声明

（一）因不可抗力或不能控制的原因而影响到大赛的时间变更或改变比赛形式，大赛组委会不承担任何责任，但将尽力减少因此给参赛者造成的影响。

（二）为了维护参赛者的合法权益，建议参赛者在参赛前向有关部门申请知识产权方面的保护，否则，由此给参赛者造成的损失，组织机构不承担任何法律责任。

（三）因参加本次活动而产生的一切法律后果由参赛作品完成者自己承担，组织机构对此不承担任何法律责任。

（四）参赛者向组织机构提交申请，即表示其完全按照本规则参加本次活动，其所有的参赛行为都受本规则的约束。参赛学生、学校、教师及家长等必须服从评委会的决议，否则取消有关获奖资格。

（五）所有文档信息一经提交，恕不退还。有关资料请自行备份。

九、联系方式

联系人：梁老师，联系电话：13054471821。

电子邮箱：qiugj@gz.gov.cn

邮寄地址：广州市番禺区广州大学城外环西路230号广州大学电子信息实验楼。

了解本次大赛相关事项可加QQ群：2024广州市科技创客电视大赛群：915975145，具体执行未尽事宜将在大赛群公布。本QQ群为本次大赛专门建立的临时工作群，在决赛成绩公布的十个工作日后，由组委会解散。