石家庄市教育局

石家庄市科学技术局

石家庄市科学技术协会

共青团石家庄市委

石教函〔2019〕275 号

石家庄市教育局等四部门

关于举办石家庄市第十九届中小学

探索者科技创新大赛的通知

各县（市、区）教育局、科技局、科协、团委，直属学校：

中小学“探索者”科技创新大赛历经多年发展，已成为我市影响范围广，示范性强的一项科技教育品牌活动，日益成熟，是广大青少年进行科学实践，探索科学素质教育中不可缺少的内容之一。为深入推进素质教育，鼓励和倡导中小学生从生活实践出发，积极探究科学问题，培养科技创新精神和实践能力，打造青少年科技创新成果展示、交流的科技创新平台，推动全市青少年科技创新活动的开展，经市教育局、市科技局、市科协、团市委研究，决定举办石家庄市第十九届中小学“探索者”科技创新大赛。现将有关事项通知如下：

一、大赛主题

创新·体验·成长

二、大赛内容

本届大赛分为创新成果竞赛和评比展示类比赛两个版块。

（一）创新成果竞赛项目包括：青少年科技创新成果竞赛和科技辅导员科技教育创新成果竞赛；

（二）评比展示包括：青少年科技实践活动比赛、少年儿童科学幻想绘画比赛、青少年科学DV比赛、青少年科技创意比赛、青少年科幻小说比赛。

（三）石家庄市青少年机器人竞赛（时间、地点另行通知）

三、作品要求

（一）青少年科技创新成果竞赛

青少年科技创新成果竞赛分为中学生项目和小学生项目。

1．中学生（分初中组和高中组）项目按研究学科分为数学、物理与天文学、化学、动物学、植物学、微生物学、生物化学与分子生物学、生物医学、环境科学与工程、计算机科学、工程学、能源科学、行为和社会科学等13个学科。小学生项目按研究领域分为物质科学、生命科学、地球环境与宇宙科学、技术、行为与社会科学等5个领域。

2．科技创新竞赛作品要坚持“自己选题、自己设计和研究、自己制作和撰写”的“三自原则”，坚持“科学性、创新性、实用性”的“三性原则”。小学生项目要突出探究式学习方法的实践应用。创新项目研究报告字数应不少于2千字，在1 万字以内。如项目有实物模型，需提交时长不超过1分钟的视频资料，用于证明和演示实物模型的功能和创新点。作品内容不得仿冒、抄袭或侵害他人知识产权及著作权，否则将取消作者获奖资格。

3．申报者须在项目研究开始前对项目选题和申报参赛前对内容分别进行查新检索，并提交查新报告。

4．竞赛项目纸质材料：申报书、研究论文、附件清单、查新报告、原始实验记录、研究日志复印件、证明材料各一式一份，单独左侧装订，用一个档案袋封装，并将申报书首页复印后贴在档案袋正面。

5．每名学生在本届大赛中，只允许申报一个项目（包括集体项目），集体项目的申报者不得超过3人并且必须是同一学校、同一学历段（小学、初中、高中）学生的合作项目。

6．每项青少年创新项目作品必须上报一份电子版材料（光盘VCD），内容为申报书、研究论文和实物视频。创新作品实物或模型，高不过2米，宽不过1.5米，重量不超100千克，不能有危险品。

（二）科技辅导员科技教育创新成果竞赛

1．此项目只接受个人申报；每名申报者只能申报一项科技教育创新成果竞赛项目。作品内容不得仿冒、抄袭或侵害他人知识产权及著作权。

2．创新项目竞赛分科教制作类和科教方案类。创新成果必须是近两年内完成的。科教方案类项目须是已经开始实施或实施完成的，申报者需提交申报书和项目报告。

科教制作类报告内容包括：项目的科学原理、教学用途与用法、改进点和创新点的文字介绍，并附实物照片和设计图。

科技教育方案类项目报告包括以下内容：

（1）方案的名称；

（2）方案的背景（需求分析）与目标；

（3）方案所涉及的对象、人数；

（4）方案的主体部分，包括：a.活动内容。b.难点、重点、创新点。c.利用的各类科技教育资源（场所、资料、器材等）；

（5）活动已开始实施或实施完成的证明材料。

3．每项作品必须上报一份电子版材料（光盘VCD），纸质材料一式一份，包括申报书、项目报告、查新报告。三项材料单独左侧装订在一个档案袋中，并将申报书首页复印后贴在档案袋正面。

（三）青少年科技实践活动比赛

1．活动分物质科学、生命科学、地球环境与宇宙科学、技术与工程、其他。

2．优秀科技实践活动作品要坚持“五要素”标准，即：（1）明确的选题目的；（2）完整的实施过程；（3）完整的原始材料；（4）确切的实施结果；（5）实际收获和体会，强调真实性、示范性、教育性和完整性。活动设计与组织实施要符合亲历性、自主性、协同性、整合性。

3．科技实践活动要以小组、班级、社团、学校等团体名义申报。以学校名义申报的活动，参加人数应占在校学生的1/3以上。活动报告包括选题、设计、准备、实施、成果、总结反思或建议等，在1万字内。有完整的实践活动典型照片。

4．上报作品需报一份电子版材料（光盘VCD），纸质材料一式一份，内容包括：申报书、活动报告、附件材料。将申报书首页复印后贴在档案袋正面。

（四）少年儿童科学幻想绘画比赛

科学幻想绘画比赛的参赛者年龄为5—14周岁的少年儿童，以科幻为主题，充分体现未来科学畅想和展望。作品要注意构思的独特性、新颖性。有一定的想象力、科学性和绘画水平。科幻画作品规格为4开纸（54cm×38cm），不允许作任何装饰。科学幻想画每人只限于一幅作品，不得多件作品申报；参评作品仅限个人作品，即由作者本人独立完成的作品；辅导教师仅限1名。科学幻想画的申报书、绘画作品一式一份，并将申报书贴在作品背面左上角。

（五）青少年科学DV比赛

1．作品以个人或集体的形式完成，可以由教师或家长指导和协助。集体作品的申报者不得超过3人，并且必须是同一地区（同一城市或县域）、同一学历段学生的合作项目。

2．科学DV作品要求申报者全程参与脚本创作、影像拍摄和剪辑制作，由申报人配音，并配有中文字幕，最终作品为DVD规格的MPEG视频文件，时间为5—10分钟。科学DV作品以自然科学现象和问题为主要探究对象，也可以把与自然科学相关的社会科学的现象和问题作为探究对象。

3．申报材料：科学DV申报书一式一份，光盘一张，附属材料一套一起用档案袋封装上报，并将申报书首页复印后贴在档案袋正面。

（六）青少年科技创意比赛

1．作品内容应是针对生活中或科学技术领域中某一个问题所提出的创新性科学设计或解决方案。

2．申报者应为在校中小学生，作品仅接受个人申报，要求具备科学性、创新性和可行性。

3．作品主要以文案形式说明创意，内容应包括对问题的描述、相关背景综述和分析、针对问题提出的设计模型、解决思路、方案等。可附加设计图或图片、文案字数不超过2000个字，设计图和图片总数不超5幅；辅导教师限1人。上报作品需报一份电子版材料（光盘VCD），纸质材料一式一份，内容包括：申报书、创意报告。将申报书首页复印后贴在档案袋正面。

（七）青少年科幻小说比赛

科幻小说应是作者根据想象的科学或技术对社会或个人的影响而虚构出的文学作品。上报作品需报一份电子版材料（光盘VCD），纸质材料一式一份，内容包括：申报书、科幻小说。将申报书首页复印后贴在档案袋正面。

四、组织实施

（一）市级大赛是在各县（市、区）组织竞赛活动的基础上组织开展的。参赛者要首先参加基层的竞赛活动，经过县级初评后，以县（市、区）教育局为单位统一上报，市直各学校单独申报。市级组织单位对上报作品进行审查，选出符合申报要求的作品组织专家进行评审确定市级奖，并从大赛各类项目一等奖中择优推荐参加“河北省第35届青少年科技创新大赛”。

（二）奖项设置：本届大赛设参赛作品一、二、三等奖，初中生获得创新大赛市级一等奖，将作为石家庄市普通高中自主招生试点学校的报名条件之一，并为其辅导老师颁发“优秀辅导教师”证书；根据组织单位参赛情况设立“十佳科技教育创新学校”和市级优秀组织奖，对获奖的个人和集体进行表彰。

五、相关要求

（一）各县（市、区）教育局要高度重视本次大赛，认真做好组织发动、科技辅导员培训和作品的遴选及推荐工作；按照通知要求及时安排部署，落实专人负责大赛相关工作，通过组织举办本级或校级初赛进行择优推荐，确保上报市级参赛作品的质量和数量。

（二）各县（市、区）教育局和市直属学校按要求认真填写科技创新大赛作品申报清单，并撰写科技创新大赛总结。作品申报清单一律用EXCEL格式制作并按类别分开填报。作品申报清单和大赛总结书面材料加盖公章和推荐作品一起报送（电子版发至邮箱sjzkjcx@163.com），市科技创新大赛评委会将严格按申报清单接收作品。请各申报单位认真核实名单后再上报，名单确定后，一律不予修改。

（三）所有参赛作品须填写青少年科技创新大赛申报书，并按照申报书的栏目逐项填写并加盖公章（需要签字的要手签，打印无效），所在学校名称、县（市、区）、学历、班级要写全，学校名称要与公章一致；发现申报书填写不符合要求的（缺少签字、盖章、照片和所在学校模糊不清）一律不予受理；参赛项目有实物模型需在模型上标注个人信息，所有参赛作品及相关材料一经提交恕不退还，请参赛人员自行备份；发明实物如需返还的，请特殊标注。

（四）所有上报的VCD光盘上要注明学校及项目名称。大赛每个项目每人只能申报一项作品，如发现多项申报视为审查不合格直接淘汰。

（五）作品报送时间：2019年10月23日（周三）。作品报送地点：石家庄市科协院内科技工作者之家（石家庄市中山东路452号，中山路与建华大街交叉口西南角）。请各县（市、区）教育局、市直属学校务必按时上报，逾期不予受理。

（六）大赛通知及附件所有表格材料请登录石家庄市教育局网站或市科学技术协会网站首页通知公告栏下载填报。

石家庄市教育局官方网：<http://www.sjy.net.cn>

石家庄市科学技术协会官方网：[http://www.sjzast.org.cn](http://www.sjzast.org.cn/)

联系人：市教育局：王瑞明 联系电话：86036696

邮箱：[sjzkjcx@163.com](mailto:sjzkjcx@163.com)

市科协：李福忠 姜禹帆 联系电话：85053606

石家庄市教育局 石家庄市科学技术局

石家庄市科学技术协会 共青团石家庄市委

2019年10月12日

|  |
| --- |
| 石家庄市教育局办公室 2019年10月12日印发 |