

关于举办平江县 2021 年度青少年 科技创新大赛的通知

各学区、县直学校：

为深入贯彻落实《全民科学素质行动计划纲要》，鼓励广大青少年参与科技创新，提高青少年科学素质，加强对青少年科学探究和创新实践能力的培养，培育优秀科技后备人才，更好地推动全县青少年科技活动大普及、大发展，经研究，决定举办 2021 年平江县青少年科技创新大赛。现将大赛具体事项通知如下：

一、大赛内容：

大赛包括青少年科技创新成果竞赛、少年儿童科学幻想绘画竞赛、青少年科技实践活动竞赛、青少年科技创意竞赛、科技辅导员科技创新成果竞赛、科技辅导员自制教具和青少年科学 DV 活动竞赛等 7 个类别。

1、青少年科技创新成果竞赛。包括数学、物理、化学、微生物学、环境科学、生物化学、动物学、植物学、医药与健康学、计算机科学、地球与空间科学、工程学、行为与社会科学等十三个学科。

2、少年儿童科学幻想绘画竞赛。少年儿童科学幻想绘画是指少年儿童通过对未来科学发展的畅想和展望，利用绘画形式表现出未来的人类生产、生活的情景。

3、青少年科技实践活动竞赛。青少年科技实践活动是青少年以小组、班级或学校、校外教育机构等组织名义，围绕某一主题在课外活动、研究性学习或社会实践活动中开展的具有一定教育目的和科普意义的综合性、群体性科技实践活动。

4、青少年科技创意竞赛。青少年自主提出的科学假设、奇思妙想或解决思路。要具有独特的想法和创新思维。作品仅限自然科学领域，不包括社会科学领域。

5、科技辅导员科技创新成果竞赛。分为发明项目、实用新型项目、外观设计项目三种。

6、科技辅导员自制教具竞赛。分为数学、物理、化学、生物及其它类共五种教学类科教制作项目。

7、青少年科学 DV 活动是青少年利用 DV 机记录下自己亲身经历的科学探索活动，通过拍摄（如图）、剪辑、配音制作完成。其过程可以在教师或家长的协助下，以个人或团队的形式完成。

二、参赛要求：

1、严格规范竞赛工作。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”。

2、注重能力的培养。注重青少年科学探究和创新实践基本能力的培养。倡导青少年主动进行研究性学习，主动探索

身边的科学问题。鼓励和发掘青少年质朴的原始创新意识。强调和提倡青少年主动发现、自主研究、自主创新。

3、作者人数规定。青少年科技创新成果竞赛项目的作者不得超过3人，项目辅导老师不得超过3人，青少年科技创意项目的作者不得超过1人，项目辅导老师不得超过1人；科技辅导员项目、科幻画项目只接受个人项目，科幻画辅导员限1人；2名（含2名）作者以上的项目视为集体项目。

4、青少年科技创新成果

（1）查新报告：所有参赛项目应提供查新报告，其中技术发明要提供专利查新报告。查新报告的格式会在申报表中体现。选手必须对类似论文或项目进行检索，并说明自己的项目与他人的论文或项目相比有哪些创新之处。

（2）评审标准。作品按照自主选题、自己研究、自己撰写、科学性、创新性、实用性“三自三性”要求。

5、科技辅导员科技创新成果

科技辅导员创新项目应附说明项目原理、用途、改进点等的材料和项目实物照片。

6、科技辅导员自制教具

优秀自制教具要求：①突出创新。设计新颖，构思巧妙，在应用新技术、新材料、新工艺方面有所创新和发展。②有利教学。有利于帮助学生理解科学原理，学习掌握科学知识，有利于解决教学中的重点和难点问题，提高教学质量。③简便易行。取材容易，结构简单，易于操作，性能稳定，安全环保，造价低廉，外形美观，便于推广。

7、青少年科技创意竞赛作品。

(1) 作品内容：科技创意作品应是青少年自主提出的科学假设、奇思妙想或解决思路。要具有独特的想法和创新思维。作品仅限自然科学领域，不包括社会科学领域。

(2) 作品要求：建立在科学知识的基础上，符合科学原理（科学性）；创意新颖、思路独特、设计巧妙（创新性）；在一定条件下，通过进一步研究有可能被证明、实现或转化为实际应用（可行性）。

(3) 参赛形式：参赛者需填写《青少年科技创意竞赛申报书》。《申报书》中需对科技创意作品的主要内容、运用的科学原理、创新点、理论价值或应用价值等进行文字叙述（1000字以内），可以配以图片、视频或实物模型等作为辅助说明。

8、科幻画作品要求。

(1) 作者要求：5—14周岁的少年儿童。

(2) 作品要求：①参评作品要求符合主题，充分体现科学幻想；②参评作品一律在规格为38 cm×54 cm（4开）纸或其它材料上绘制，不需装裱；③作品形式可以是油画、国画、水彩画、水粉画、钢笔画、铅笔画、蜡笔画、版画、粘贴画、电脑绘画等画种，作品风格及使用材料不限，但不包括非画类的美术品、工艺品；④参评作品仅限个人作品，即由作者本人独立完成的作品，不接受集体作品；⑤参评作品要注意构想的独特性、新颖性。抄袭他人作品，一经发现将被取消参评资格。

9、科学 DV 作品要求

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，最终作品刻录成 DVD 格式的视频文件，时间为 5~8 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。

三、大赛获奖比例：

各类别县级获奖比例为上交全部作品的 70%左右，其中一等奖占 10%、二等奖占 25%、三等奖占 35%。各单位（县直单位及学区）所交参赛科技作品，要求进行初选，上交精品，科幻绘画作品各单位最多上交 30 件，分解到各校每校不得超过 4 幅，上交多于 30 件作品的单位，评委从中选取 30 件作品参与全县的评审，剩余作品不参与评审，其它类别项（科技创新、实践活动、科技创意、科技辅导员科技创新、科技辅导员自制教具和科学 DV）每校每项不得超过 4 件，上交多于 4 件作品的单位，评委从中择优选取 4 件作品参与全县的评审。县级评奖后，获一、二、三等奖的学生和辅导教师颁发荣誉证书，从一、二等奖中推荐优秀作品参加 2021 年岳阳市第 43 届青少年科技创新大赛活动，并选出部分作品参加平江县第六届科技节的展示活动。

四、上交作品：

各单位收集到作品后，组织好初评，填写好“2021 年度

平江县科技创新参赛作品汇总表”，请严格按表格内容规范申报，文件名注明申报单位名称（指学区或县直学校），于2021年11月8日前发送到教育技术专干工作微信群中，同时发一份至电邮：621006938@qq.com，便于县局汇总。参赛作品请于2021年11月9日-12日送至教育局后栋一楼105办公室。县级评审将于2021年11月14日至15日进行。（以上安排时间如跟43届岳阳市赛通知冲突，以调整后的补发通知为准）

五、具体联系人：

张里平 18974080098

参赛作品汇总表上交联系人：

李忠良 13974002255（微信同号，综实与创新名师室）

附件1：2021年度平江县科技创新参赛作品汇总表

下载网址：<http://www.pjedu.com.cn/Item/2191.aspx>

附件2：青少年科技创意竞赛申报书

下载网址：<http://www.pjedu.com.cn/Item/2192.aspx>

附件3：青少年科技创新成果竞赛规则之学科分类

下载网址：<http://www.pjedu.com.cn/Item/2190.aspx>

附件4：第43届岳阳市少年科技创新大赛平江县申报表（除创意申报书、汇总表外）

下载网址：<http://www.pjedu.com.cn/Item/2193.aspx>

下载二维码：

<p>附件 1</p>  <p>43届岳阳市青少年科技创新大赛平江县汇总表</p>	<p>附件 2</p>  <p>43届岳阳市青少年科创大赛创意竞赛平江县申报书</p>
<p>附件 3</p>  <p>青少年科技创新成果竞赛规则之学科分类</p>	<p>附件 4</p>  <p>第43届岳阳市少年科技创新大赛平江县申报表</p>

平江县教育技术中心

2021年4月2日

