附件2

科技创意概念竞赛竞赛规则

一、项目分类

项目按申报者人数分为个人项目和集体项目，按研究领域分为数学、计算机科学、物理学、地球与空间科学、工程学、动物学、植物学、微生物学、医学与健康学、化学、生物化学、环境科学共12个学科。

二、作品内容及要求

（一）作品内容

1. 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。

（二）作品要求

1．科学性：建立在科学知识的基础上，符合科学原理；

2．创新性：创意新颖、思路独特、设计巧妙；

3. 可行性：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。

三、项目研究领域分类

**1.数学（MA）——指形式逻辑或各种数字及代数计算的开发，以及这些原理的应用,包括微积分、几何、抽象代数、数论、统计学、复数分析、概率论等。**

**2.计算机科学（CS）——指计算机硬件和软件工程设计与开发，包括互联网技术及通信、计算机制图技术（包括人性化界面），仿真/虚拟现实技术，计算科学（包括数据结构、加密技术、编码及信息理论）的等等。**

**3.物理学（PH）——指能量及其与物质作用的原理、理论和定律，包括固态物理、光学、声学、粒子、原子物理、原子能、等离子体、超导体、流体和气体动力学、热力学、半导体物理学、磁学、量子物理学、力学、生物物理学。**

**4.地球与空间科学（ES）——包括地质学、矿物学、地貌学、海洋学、气象学、气候学、天文学、洞穴学、地震学、地理学等。**

**5.工程学（EN）——指技术，直接将科学原理应用于生产及实际应用的项目，包括土木工程、机械工程、航空工程、化学工程、电气工程、摄影工程、音响工程、汽车工程、船舶工程、制热与制冷工程、交通运输工程、环境工程等。**
 **6.动物学（ZO）——指对动物的研究，包括动物遗传学、鸟类学、鱼类学、爬虫学、昆虫学、动物生态学、古生物学、细胞生理学、生理节律学、畜牧学、细胞学、组织学、动物生理学、无脊椎动物神经生理学、无脊椎动物研究等。**

**7.植物学（BO）——指植物生命的研究，包括农业科学、农业经济学、园艺学、林学、植物分类学、植物生理学、植物遗传学、植物溶液培养、海藻等。**

**8.微生物学（MI）——指有关微生物的生物学，包括细菌学、病毒学、原生动物学、真菌学、微生物遗传学等。**
 **9.医学与健康学（ME）——指对于人类及动物的疾病和健康的研究，包括牙科学、药理学、病理学、眼科学、营养学、公共卫生学、儿科学、皮肤学、过敏反应、语言与听力等。**
 **10.化学（CH）——指对物质性质和组成以及其所依从的规律的研究，包括物理化学、有机化学（不含生物化学）、无机化学、分析化学、材料化学、塑料、燃料化学、杀虫剂、冶金学、土壤化学等等。**

**11.生物化学（BI）——指生命活动进程中的化学，包括分子生物学、分子遗传学、光合作用、血液化学、蛋白质化学、食物化学、激素等**
 **12.环境科学（EV）——指对于（空气、水及土地资源）污染源及其控制的研究、生态学等。**

四、申报者和申报项目

1.项目申报者为：现就读于六年制(或五年制)小学的在校小学生，现就读于三年制（或四年制）初中、高中（包括中等师范学校、中等专业学校、职业中学、技工学校）的中学生。小学生当年5月1日前年龄在14周岁以下。

2.每名学生在一届大赛上，只能申报一项科技创意竞赛项目（包括集体项目），且不能以同一内容项目申报青少年科技创新成果竞赛。如发现有同一项目重复申报两项竞赛，组委会有资格取消其中一项参赛资格

3.对集体项目的要求

（1）集体项目的申报者不得超过2人，并且必须是同一地区（指同一城市或县域）的小学生合作项目。

（2）集体项目不能转为个人项目，新成员不能在研究及参赛半途中加入到一个集体项目中。每名成员都须全面参与项目，熟悉项目各方面的工作，最终研究成果应该反映出所有成员的共同努力。

（3）每个集体项目应确定一名第一作者，其他为署名作者。在项目申报时，所有成员的信息资料均应在申报表中填写。

4.不接受申报的项目

（1）违反国家法律、法规和社会公德或者妨害公共利益的项目；

（2）涉及食品技术、药品类的项目；

（3）不符合申报要求的项目。

5.每个项目至少有一名指导教师，但最多只能申报两名。

五、申报材料

**1.申报书：**申报者需按照竞赛有关要求，认真填写申报书。申报书必须是大赛主办单位提供的当年的标准申报书，并且申报书不能与研究报告等其他申报材料装订在一起。

**2.作品概述与作品指导：**作品概述可在申报书内填写，包括创意作品介绍、运用的科学原理、创新点、理论或应用价值等，1000字以内。作品如得到他人指导与帮助，请具体予以说明。

**3.辅助材料：**包括大小不超过2M的word文档，大小不超过5M的Jpg格式图片10张，不超过50M的常用视频格式视频。辅助材料可选择性申报。