

共青团广东省委员会办公室 广东省科学技术协会科普部 文件 广东科学中心

团粤办联发〔2017〕11 号

关于转发《关于开展“探知未来”2017年 全国青年科普创新实验暨作品 大赛的通知》的通知

各地市以上市团委、科协，各高等院校团委，省直属中学团委：

为进一步贯彻落实《中华人民共和国科学技术普及法》，深入实施《全民科学素质行动计划纲要实施方案（2016—2020年）》，动员和激励广大学生参与科普创作，促进科学思想、科学精神、科学方法和科学知识的传播和普及，扩大科普活动的社会影响力，中国科协科普部和共青团中央学校部决定继续开展“探知未来”2017年全国青年科普创新实验暨作品大赛，现将通知转发给你们，请结合广州赛区工作方案，认真贯彻执行。

附件：1. 关于开展“探知未来”2017年全国青年科普创新实验暨作品大赛的通知

2. 2017年全国青年科普创新实验暨作品大赛广州赛区工作方案

  
共青团广东省委员会办公室 广东省科学技术协会科普部 广东科学中心
2017年10月10日

(联系人：广东科学中心王建强，联系电话：020-39348146)

中国科协科普部

共青团中央学校部

科协普函联字〔2017〕119号

关于开展“探知未来”2017年 全国青年科普创新实验暨作品大赛的通知

各省（自治区、直辖市）科协科普部、团委学校部，新疆生产建设兵团科协科普部、团委学校部，各相关学校科协、团委：

为进一步贯彻落实《中华人民共和国科学技术普及法》，深入实施《全民科学素质行动计划纲要实施方案（2016-2020年）》，动员和激励广大学生参与科普创作，促进科学思想、科学精神、科学方法和科学知识的传播和普及，扩大科普活动的社会影响力，中国科协科普部和共青团中央学校部决定继续开展“探知未来”2017年全国青年科普创新实验暨作品大赛（以下简称“大赛”）。现将有关事项通知如下：

一、活动时间

2017年9-12月

二、组织机构

主办单位：中国科协科普部、共青团中央学校部

承办单位：中国科学技术馆、中国科协青少年科技中心

分赛区承办单位：中国科学技术馆、山西省科学技术馆、黑龙江省科学技术馆、上海科技馆、安徽省科学技术馆、山东省科学技术宣传馆、湖南省科学技术馆、广东科学中心、广西壮族自治区科学技术馆、四川科技馆、贵州科技馆、青海省科学技术馆、宁夏科学技术馆、东莞市科学技术博物馆、泰安市科技馆

独家公益支持：中国三星

公益合作组织：中国青少年发展基金会、中国科技馆发展基金会

三、参赛对象及赛区设置

（一）参赛对象

参赛对象分为两类。

第一类为中学组，参赛对象包括初中、中专、技校、高中等在校学生。

第二类为大学组，参赛对象包括高职、大专、本科、研究生等在校学生。

每支参赛队伍最多**3**名队员，最多**1**名指导教师。进入决赛队伍须有**1**名科技馆指导教师，每位科技馆指导教师最多指导**2**支队伍。

（二）赛区设置

全国设**15**个赛区。各参赛队根据赛区划分参加比赛。

（按行政区划排名）

1. 北京赛区：北京市、天津市、内蒙古自治区

承办单位：中国科学技术馆

2. 太原赛区：山西省、陕西省
承办单位：山西省科学技术馆
3. 哈尔滨赛区：黑龙江省、辽宁省、吉林省
承办单位：黑龙江省科学技术馆
4. 上海赛区：上海市、江苏省、浙江省
承办单位：上海科技馆
5. 合肥赛区：安徽省、江西省
承办单位：安徽省科学技术馆
6. 济南赛区：山东省（除泰安市）、河北省
承办单位：山东省科学技术宣传馆
7. 泰安赛区：泰安市、河南省
承办单位：泰安市科技馆
8. 长沙赛区：湖南省、湖北省
承办单位：湖南省科学技术馆
9. 广州赛区：广东省（除东莞市）、福建省
承办单位：广东科学中心
10. 东莞赛区：东莞市、香港、澳门、台湾
承办单位：东莞市科学技术博物馆
11. 南宁赛区：广西壮族自治区、海南省
承办单位：广西壮族自治区科学技术馆
12. 成都赛区：四川省、重庆市
承办单位：四川科技馆
13. 贵阳赛区：贵州省、云南省

承办单位：贵州科技馆

14. 西宁赛区：青海省、西藏自治区、新疆维吾尔自治区

承办单位：青海省科学技术馆

15. 银川赛区：宁夏回族自治区、甘肃省

承办单位：宁夏科学技术馆

四、赛制设置

（一）大赛命题

2017年大赛分为“创意作品”和“科普实验”两个单元，全方位考察学生发现问题、解决问题及动手操作的综合能力。

1. 创意作品单元

类别	命题	面向对象	说明
创意作品单元	未来教育	大学组	科技文创产品设计，各赛区可根据本赛区具体情况再细化命题的具体方向
	未来出行	大学组	聚焦解决出行问题的桥梁设计
中学组			
科普实验单元	火星探索	中学组	结合展教活动开展
	风能利用	中学组	结合展教活动开展

第一组为未来教育，主要开展科技文创产品设计。本组命题结合科技场馆教育，鼓励参赛者开展科普教育载体的设计开发，包括科技文创产品、科普教具等，并将创意作品应用到科技场馆。各赛区承办单位可结合地区特色和需求细化科技文创产品的方向及内容。参赛选手需提交设计方案，鼓励完成模型、小样等的制作。

第二组为未来出行，主要开展桥梁创意设计。拟在部分省份选择需要建设的桥梁作为命题，参赛选手根据桥梁所在地区的地形、地貌及其他相关基础情况开展桥梁设计。组委会将优选获奖作品，邀请相关专家进一步完善设计，以便未来落地实施。

2. 科普实验单元

第一组为火星探索，参赛者利用指定标准材料，在限定条件下设计制作火星车，并完成高处降落和滑行比赛两项任务。

第二组为风能利用，参赛者利用指定标准材料，在限定条件下，设计并制作一个利用风能作为动力的装置，在逆风条件下前行。

（二）赛程设置

大赛设初赛、复赛和决赛。其中初赛和复赛由各赛区承办单位组织，决赛由中国科学技术馆组织。

每个赛区各参赛项目分别选送 1 支参赛队伍进入全国总决赛。

（三）比赛说明

1. 创意作品单元

初赛环节，参赛队伍按要求在大赛官方网站提交作品（方案、设计文件、视频等）。

复赛环节，由分赛区组织专家对提交的作品进行评审。分赛区承办单位可根据实际情况确定复赛形式。决赛环节，决赛包括作品陈述和现场答辩两个环节。

2. 科普实验单元

初赛环节，各分赛区组织参赛队伍开展实验制作，并通过大赛官方网站上传比赛结果。系统自动生成各赛区初赛成绩排行榜。复赛环节，分赛区承办单位根据实际情况组织复赛。决赛环节，全部为现场制作和现场竞赛。

五、奖项设置

（一）创意作品单元

未来教育命题：一等奖一队、二等奖两队、三等奖三队。

未来出行命题：中学组和大学组分设一等奖一队、二等奖两队、三等奖三队。

（二）科普实验单元

火星探索命题：一等奖一队、二等奖两队、三等奖三队。

风能利用命题：一等奖一队、二等奖两队、三等奖三队。

（三）其他奖项设置

优胜奖：除一、二、三等奖之外，所有晋级决赛的队伍均获得优胜奖。

优秀组织奖：根据各赛区组织参赛队伍数量和决赛获奖情况，评选出五家承办单位获优秀组织奖。

优秀指导教师奖：所有决赛获得一、二、三等奖的团队带队教师均可获得优秀指导教师奖。

六、进度安排

（一）命题发布阶段：2017年8月底发布比赛通知、大赛赛题、赛制、奖励办法等相关文件。

（二）启动仪式：2017年9月上旬。在中国科学技术馆举

办大赛启动仪式，邀请各主办、承办单位领导及评审专家出席，介绍大赛主题、赛制、赛程等相关安排，邀请媒体参与报道。

（三）初赛阶段：2017年9-11月上旬。组织动员在校学生广泛开展科普实验及创新活动，参赛选手通过大赛官方网站报名参加各赛区比赛，并提交相关作品与信息。各个赛区通过大赛官方网站进行参赛队伍的各项管理工作。

（四）复赛阶段：2017年11月中下旬。按所划分赛区分别组织复赛，并选出参加决赛的代表队伍。晋级队伍及成绩将在大赛官方网站公布。

（五）决赛阶段：2017年12月上旬。在中国科学技术馆举行全国总决赛及颁奖典礼。获奖作品将在大赛官方网站展示。

七、工作要求

（一）各省（自治区、直辖市）科协科普部、团委学校部，新疆生产建设兵团科协科普部、团委学校部要高度重视大赛组织工作，切实做好辖区内相关学校的组织发动，大力开展宣传推广工作。

（二）各有关学校要按照时间进度要求，做好校内学生的组织动员工作，通过落地推广、学校网络等渠道进行校内宣传推广工作，配合主办单位开展大赛相关活动。

八、参赛说明

（一）官方网站

参赛团队可以登录大赛官方网站（中国数字科技馆）了解活动详情、注册登录、提交参赛作品等。

（二）联系方式

动详情、注册登录、提交参赛作品等。

(二) 联系方式

联系人：中国科学技术馆 张彩霞

电 话：010-59041055

地 址：北京市朝阳区北辰东路5号中国科学技术馆

邮 编：100012



附件 2

2017 年全国青年科普创新实验暨作品大赛 广州赛区工作方案

一、活动时间

2017 年 9 月-11 月

二、组织机构

主办单位：共青团广东省委员会办公室、广东省科学技术协会科普部、广东科学中心

协办单位：广东省青少年科技中心、广州市青少年科技教育协会

合作媒体：南方网、广东青年之声、“广东学联”官方微信公众号

三、大赛规模

初赛：广州赛区预计约 700 支队伍。其中创意单元不少于 250 支队伍，科普实验单元不少于 450 支队伍。每个命题前 10 名的参赛队伍进入复赛。

复赛：50 支队伍。每个命题第一名的参赛队伍进入决赛。

四、参赛对象

广州赛区包括广东省（除东莞市）、福建省。

中学组：普通中学（包括初中、中专、技校、高中等）在校学生。

大学组：高校在校学生(包括高职、大专、本科、研究生等)。

五、赛制设置

大赛分为“创意作品”和“科普实验”两个单元，全方位考察学生发现问题、解决问题及动手操作的综合能力。

类别	面向对象	命题	命题说明	复赛及决赛评判标准
创意作品单元	大学组	未来教育	开展科普教育载体的设计开发，包括科技文创产品、科普教具等，并将创意作品应用到科技场馆。	创新性、可行性及应用前景、科学性、美观性、作品完整度
	大学组	未来出行	根据桥梁所在地区的地形、地貌及其他相关基础情况开展桥梁设计。	可行性、科学性、美观性、现场表现
	中学组			
科普实验单元	中学组	火星探索	利用指定标准材料，在限定条件下，设计制作火星车，并完成高处降落和滑行比赛两项任务。	比较装置在相同条件下滑行的距离，距离远者取胜
	中学组	风能利用	利用指定标准材料，在限定条件下，设计并制作一个利用风能作为动力的装置，在逆风条件下前行。	比较装置在相同逆风条件下负重前进的时间，用时短者取胜
说明： 同一支队伍可同时报名参加两个单元的比赛。				

六、奖项设置

复赛设置一、二、三等奖和优秀奖。每个命题总分排名第1名获一等奖，第2、3名获二等奖，第4、5、6名获三等奖，其它为优秀奖（“未来出行”赛题中学组和大学组分别评选）。各奖项分别给予物质奖励和证书。证书加盖大赛主办单位中国科协科普部、团中央学校部公章。

奖项	队伍数	奖励
一等奖	5 支队伍	每名学生奖励价值约 500 元三星产品
二等奖	10 支队伍	每名学生奖励价值约 400 元三星产品
三等奖	15 支队伍	每名学生奖励价值约 300 元三星产品
优秀奖	20 支队伍	每名学生奖励价值约 150 元三星产品

七、进度安排

(一) 活动启动

9 月上旬，在中国科学技术馆举办大赛启动仪式，广州赛区同期启动。

(二) 转发比赛通知

9 月下旬-10 月上旬，发布广州赛区比赛通知。

(三) 宣传推广

9 月-11 月初，宣传发动。对有需求的学校，广东科学中心将做好定向宣传发动工作。

(四) 命题说明会

10 月 18 日上午 10:00-12:00 大学组（面向指导老师和参赛学生），9:45 前报到。

10 月 18 日下午 14:00-17:00 中学组（面向指导老师），13:45 前报到。

地点：广东科学中心。

会议内容：介绍赛事赛制、套件拼装培训及答疑等。

请于 2017 年 10 月 16 日之前将参会回执（详见附件 1-2）发送至邮箱 30304522@qq.com。

(五) 实地考察

10月中下旬，定向组织未来出行命题参赛学生赴广西实地考察桥梁建设需求。

(六) 初赛

9~11月中旬。11月18日截止提交作品。之后，组织专家对提交的作品进行评审。

(七) 复赛

11月25日，在广东科学中心举行广州赛区复赛。

比赛当天上午8:30报到，9:00正式比赛。

(八) 决赛

12月上旬，在中国科学技术馆举行全国总决赛及颁奖典礼。

八、比赛安排

(一) 活动报名

学生自由组队，并在大赛官网或APP报名参赛。每支参赛队伍包括1-3名队员，1名指导教师。进入决赛队伍须有1名科技馆指导教师，每位科技馆指导教师最多指导2支队伍。

1. 官方网站

参赛团队登录大赛官方网站

(<http://kepudasai2017.cdstm.cn>) 了解活动详情、注册登录、提交参赛作品等。

2. 大赛APP（仅限安卓系统）

除大赛官网外，科普实验单元参赛团队可下载大赛APP，通过APP注册、报名、拍摄比赛视频、上传视频和成绩，完成报名

和比赛。下载 APP 可扫描二维码：



(二) 初赛

1. 创意单元

参赛团队按大赛要求设计作品，并自行在大赛官网提交作品。

评审专家对作品进行评分，每个命题评选出前 10 名进入复赛。

2. 科普实验单元

报名成功的团队由广东科学中心免费提供比赛套件。

3. 参赛方式（三选一）

到校比赛：参赛队伍数量在 30 支以上的学校，由广东科学中心派老师到现场协助比赛，并指导上传参赛视频和收录成绩。

现场比赛：广东科学中心学术交流中心设置有比赛场地，并设定了不同比赛时段和场次，参赛团队可根据自身安排，提前预约到现场比赛。

自行参赛：其他参赛团队请自行制作，并按要求上传参赛视频和成绩。

评审专家对提交的成绩进行审核，每个命题有效成绩前 10 名进入复赛。

(三) 复赛

1. 复赛时间为一天，复赛地点为广东科学中心。

2. 广州本地团队需到现场比赛。其他地市团队视情况进行网络答辩或现场比赛。现场比赛往来广州公共交通、食宿费用由广东科学中心承担，交通费用凭票报销（广州本地团队不提供住宿）。

(四) 决赛

每个命题第一名的团队，由广东科学中心组织前往中国科学技术馆参加总决赛。参赛团队食宿、交通费用由主办单位承担。

(五) 参赛说明

1. 保险

请所有指导老师和参赛选手自行办理意外伤害和医疗保险。未办理相关保险手续者，不得参赛。报名的同时，视同已经办理保险手续。

2. 大赛咨询

QQ 群：450721679

微信群：在 QQ 群公告栏公布

联系人及电话：广东科学中心 王老师 020-39348146

李老师 020-39348111

侯老师 020-39348210

地 址：广州市番禺区大学城科普路 168 号广东科学中心

备 注：入群需实名认证，请按“学校名称+真实姓名”格式提出申请，审核通过后方可入群。

附件：2-1. 广州赛区比赛规则

2-2. 广州赛区命题说明会回执