

辽宁省科学技术馆

辽宁省学生联合会秘书处 **文件**

辽科馆发〔2019〕2号



关于组织参加 2019 年第六届全国青年 科普创新实验暨作品大赛的通知

各市青少年科技教育机构、团委学校部，各有关学校：

按照《中国科协办公厅关于举办第六届全国青年科普创新实验暨作品大赛的通知》（科协办函普字〔2019〕29号）要求，辽宁省科技馆、共青团辽宁省委学校部将联合组织我省青年参加哈尔滨赛区竞赛活动。为了做好竞赛组织工作，便于参赛团队更好理解参赛要求，提高参赛作品质量，现将大赛活动方案转发给你们，并按照哈尔滨赛区组委会的要求，积极参与竞赛。具体要求如下：

一、各市组织单位要指导参赛学校尽快组织学生组建参赛队，确定参赛题目，命名参赛队名。参赛作品网上提交截止时间

为 2019 年 3 月 20 日。赛题可在大赛官网查询下载，网址为：
<http://kepudasai.cdstm.cn>。

二、每只参赛队由 2-3 名学生自由组队，不得重复报名组队参加同一单元的比赛，每队指导教师 1 名，每队可以同时报名参加创意单元和科普单元（其中高中、初中选手不参加科普单元的“生物环境”命题）。

三、各市级组织单位请于 3 月 20 日前将参赛队报名信息表（附件 1）、“风能利用”命题相关视频、和“智能控制”命题作品图文阐述、作品演示视频、安全承诺书、原创承诺书及版权声明发送给赛区组委会电子信箱(hljkejiguan@126.com)，并将参赛报名信息表（附件 1）同时发送至邮箱：25768138@qq.com。

四、请各市组织单位于 2 月 26 日前将本市参加“风能利用”命题学校和队伍名单发送至邮箱：25768138@qq.com，根据各市上报情况配发参赛器材。

五、大赛相关问题，可登录大赛组委会官网查询。

辽宁省科技馆联系人（高中、初中参赛咨询）：

张娟瑾 电话：024-23785471

丁 亮 电话：024-23785571

辽宁省学生联合会秘书处联系人（大学参赛咨询）：

付晨翔 电话：024-22825447

附件：1. 报名信息表

2. 第六届全国青年科普创新实验暨作品大赛总体方案



辽宁省科学技术馆



辽宁省学生联合会秘书处

2019年2月22日

附件 1

_____市

报名信息表

序号	级 别	申请主题(风能利用/智能控制)	队员名字	参赛队名	学校名称	联系方式(手机+QQ)	指导教师	联系方式	备注
	初中								
	高中								
	大学								

第六届全国青年科普创新实验暨作品大赛总体方案

一、活动背景

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，扩大科普活动的社会影响力，树立品牌，整合资源，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，自 2013 年起，全国青年科普创新实验暨作品大赛（以下简称“大赛”），迄今已成功举办五届，在大中院校及中学产生了广泛而深远的影响。

为更好的响应党的十九大报告中“加快建设创新型国家，要瞄准世界科技前沿，强化基础研究，实现前瞻性基础研究、引领性原创成果重大突破”的要求，第六届大赛重点围绕“智能、环保、教育”三大主题，延续往届“创意作品”及“科普实验”两个单元的划分，重点关注前沿科学技术及科学教育理念的应用与普及，考察青少年“发现问题、解决问题及动手实践”能力。

二、活动时间

2018 年 12 月—2019 年 5 月

三、组织机构

主办：中国科学技术协会

承办指导：中国科协科普部、共青团中央青年发展部

承办：中国科学技术馆、中国科协青少年科技中心

分赛区承办：中国科学技术馆、山西省科学技术馆、黑龙江省科学技术馆、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、重庆科技馆、四川科技馆、贵州科技馆、西藏自然科学博物馆、甘肃科技馆、青海省科学技术馆、东莞市科学技术博物馆、泰安市科技馆

独家公益捐助：中国三星

公益支持：中国青少年发展基金会、中国科技馆发展基金会

四、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，参赛对象为全国普通中学在校学生，包括初中、中专、技校、高中等。

第二类为大学组，参赛对象为全国高校在校学生，包括高职、大专、本科、研究生等。

每支参赛队伍由参赛选手和指导老师组成，最多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。

（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、河北省
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. 合肥赛区：安徽省、上海市、浙江省
承办单位：安徽省科学技术馆
5. 济南赛区：山东省（除泰安市）、江苏省
承办单位：山东省科学技术宣传馆
6. 泰安赛区：泰安市、河南省
承办单位：泰安市科技馆
7. 长沙赛区：湖南省、江西省
承办单位：湖南省科学技术馆
8. 广州赛区：广东省（除东莞市）、广西壮族自治区、海南省
承办单位：广东科学中心
9. 东莞赛区：东莞市、福建省、香港、澳门、台湾
承办单位：东莞市科学技术博物馆
10. 重庆赛区：重庆市、湖北省
承办单位：重庆科技馆
11. 成都赛区：四川省、陕西省
承办单位：四川科技馆
12. 贵阳赛区：贵州省、云南省
承办单位：贵州科技馆

13. 拉萨赛区：西藏自治区

承办单位：西藏自然科学博物馆

14. 兰州赛区：甘肃省、宁夏回族自治区

承办单位：甘肃科技馆

15. 西宁赛区：青海省、新疆维吾尔自治区

承办单位：青海省科学技术馆

五、赛制设置

（一）大赛命题

大赛设“创意作品”和“科普实验”两个单元，其中“创意作品”设“智能控制”和“未来教育”两个命题，分别着眼于智能硬件、STEM教育的应用；“科普实验”设“生物环境”和“风能利用”两个命题，突出任务驱动型活动，将竞赛与科技馆教育活动紧密结合。

类别	命题	面向对象	说明
创意作品单元	智能控制	大学组	聚焦智能控制，利用开源软硬件，进行相应创意设计
		中学组	
	未来教育	决赛选手（选定）	以邀请赛形式，进行戈德堡机械搭建，国内外教育专家点评交流。
科普实验单元	生物环境	大学组	以培养基为画板，使在培养基上生长的、表达不同颜色荧光蛋白的细菌（如大肠杆菌）组成各种各样的图案，制作“细菌画”。
		中学组	
	风能利用	中学组	自选材料、自定思路设计制作逆风小车。

（二）赛程设置

大赛进程分为初赛、复赛、决赛三环节。

其中，“未来教育”命题只在决赛环节以邀请赛形式举办，各赛区从“智能控制”“生物环境”“风能利用”命题参加决赛的选手中确定人选代表本赛区参与“未来教育”比赛。

（三）比赛说明

初赛，参赛队伍按要求提交作品（方案、设计文件、视频等）或开展实验制作。

复赛，由分赛区组织专家对提交的作品进行评审或组织现场赛事，确定参加决赛的队伍。

决赛，由中国科学技术馆组织，以作品陈述、现场答辩、现场制作等形式开展比赛。

六、组织形式

（一）“智能控制”、“生物环境”和“风能利用”命题，由大赛承办单位中国科学技术馆联合地方科技馆专项负责，组织赛事命题设置、赛事推广、赛事评审等工作。

（二）“未来教育”命题，赛事全程由中国青少年发展基金会招标确定单位专项负责，组织赛事命题设置、赛事评审等工作。

七、奖项设置

（一）决赛奖项设置

1. “智能控制”、“生物环境”和“风能利用”命题

中学组和大学组分设一等奖队伍1支，二等奖队伍2支，三等奖队伍3支，优胜奖若干，并给予奖励。

2. “未来教育”命题

前2名队伍给予奖励。

3. 优秀指导教师奖：所有决赛获得一、二、三等奖的指导教师均可获得优秀指导教师奖。

4. 优秀组织奖

根据各赛区组织比赛情况，评选优秀组织奖。

（二）初赛和复赛奖项设置

初赛和复赛奖项设置、奖励方式由各分赛区自行确定。

八、进度安排

（一）命题发布阶段：2018年12月发布比赛通知、大赛赛题、赛制、奖励办法等相关文件。

（二）启动仪式：2018年12月底。在中国科学技术馆举办大赛启动仪式，介绍大赛主题、赛制、赛程等相关安排。

（三）初赛阶段：2019年1-3月。组织动员在校学生广泛参与赛事活动。

（四）复赛阶段：2019年4月。按所划分赛区分别组织复赛，并选出参加决赛的代表队伍。

（五）决赛阶段：2019年5月。在中国科学技术馆举行全国总决赛。

九、工作要求

（一）各省、自治区、直辖市科协，要充分重视大赛组织工作，切实做好辖区内相关学校的组织发动，通过通知下发、媒体宣传等方式开展辖区内大赛活动的宣传推广工作。

(二)各承办科技馆应成立专门的大赛组织机构,并指定专门负责人,具体负责大赛组织、沟通、协调等相关工作。同时按照时间进度要求,做好承办区域内的组织动员工作和宣传推广工作。

(三)各有关学校按照时间进度要求,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。