

宁夏回族自治区 科学技术协会文件

宁科协发普字〔2017〕208 号

关于增补宁夏青少年科技创新大赛 专家库成员的函

全区各学会、高校、科研院所、有关单位：

十九大为深入贯彻落实《全民科学素质行动计划纲要》，提高我区青少年科技创新意识和实践动手能力，自治区科协、自治区教育厅、自治区科技厅、自治区环保厅、自治区团委联合主办宁夏青少年科技创新大赛。为进一步提升大赛评审工作的规范性和科学性，保证青少年科技创新大赛的公平、公正，计划在现有人员基础上，充实完善专家库成员数量，以保证赛事规模扩大需要。宁夏

青少年科技创新大赛组委会聘请各学会、高校、科研院所等单位的专家对我区青少年科技创新大赛项目开展评审和指导工作。

宁夏青少年科技创新大赛组委会于 2013 年 2 月成立了宁夏青少年科技创新大赛专家库,专家在青少年科技创新大赛评审活动中发挥了重要作用。尤其在近几年,全区中小学参与创新大赛人数在不断增加,宁夏创新项目在每届全国大赛屡次获得一、二、三等奖,取得了可喜的成绩,提高了我区青少年创新思维和动手能力,推动了青少年科学素养的提升。

现依据大赛所涉及的专业,请贵单位推荐符合条件并热爱青少年科技教育活动的专家参与我区青少年科技创新大赛评审活动,共同努力提升我区青少年科学素质。

一、专业范围

1.数学:包括代数、分析、组合数学、博弈论、几何与拓扑、概率与统计等。

2.计算机科学与信息技术:包括互联网技术及通信、计算机制图技术、仿真/虚拟现实技术、计算科学、网络安全、数据库、操作系统、编程;电路、物联网、微控制器、网络与数据通讯、传感器、信号处理、机器人与智能机等。

3.工程学:包括航天与航空工程、土木工程、汽车工程、船舶工程、机械工程、电气工程、摄影工程、音响工程、制热与制冷工程等。

4.物理与天文学:包括力学、磁学、电磁学、光学、热学、计算力

学、原子物理、天体物理、凝聚态物理、等离子体物理、核与粒子物理、天文和宇宙学、生物物理、计算物理、材料物理、半导体材料、超导材料、物理仪器等。

5.化学:包括无机化学、有机化学、物理化学、分析化学、材料化学、计算化学、环境化学、化学工程等。

6.动物学:包括动物行为学、生态学、细胞学、发育生物学、遗传学、生理学、营养和生长、分类和进化等。

7.植物学:包括植物生长和发育、生态学、遗传学(育种)、生理学、病理学、分类和进化、农林科学等。

8.微生物学:包括应用微生物学、细菌微生物学、环境微生物学、微生物遗传学、病毒学和抗生素等。

9.生物化学与分子生物学:包括分析生物化学、医药生物化学、结构生物化学、细胞和分子遗传学、分子生物学、免疫学等。

10.生物医学:包括细胞、组织、器官和系统生理学、疾病遗传学、营养学、病理生理学、转化医学等。

11.环境科学与工程:包括大气科学、气候科学、环境对生态系统影响、地球科学、水科学、生物降解、土地开垦、水土保护和改良、水资源管理、污染控制,废物的回收、管理和处置等。

12.能源科学:包括替代燃料、燃料电池和电池发展、微生物燃料电池、太阳能材料、水力发电、核能、太阳能、火力发电、风能等。

13.行为和社会科学:通过观察、实验和调查的方法研究人或动物的行为与反应,人类社会中的个人之间、个人与社会之间的

关系。包括发展心理学、认知心理学、生理心理学、社会心理学、人类学、教育学以及科技教育方案等。

14.美术:少年儿童科学幻想绘画,形式包括油画、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。

15.影视编辑、动漫设计:科学 DV 影视编辑、FLASH 动画设计。

二、入选条件

1.热爱青少年科技教育事业,热心赛事评审和指导工作;

2.年龄原则上在 65 岁以下,身体健康,能胜任青少年科技创新大赛的评审和指导工作;

3.具有相关学科专业副高级以上专业技术职称,具有科技专业知识水平,具备指导和培养青少年科技活动的创新能力;

4.具有良好的科学素质和职业道德,客观公正,认真负责。

三、专家职责

专家库随机抽选到的专家,能按照青少年科技创新大赛赛事规则和赛事活动要求参与宁夏青少年科技创新大赛评审和指导工作。

四、申报(推荐)程序

采用单位推荐和专家自愿申请的形式推荐评委会专家,由所在单位推荐,推荐单位或申报人员填报《宁夏青少年科技创新大赛评委专家库专家备案表》,并加盖单位公章,将加盖公章电子版于 2018 年 2 月 15 日前报宁夏青少年科技活动中心。《宁夏青少

年科技创新大赛评委专家库专家备案表》电子版可登陆宁夏青少年科技创新大赛服务平台网站下载。

五、专家库管理

1.专家库实行动态管理,专家如发生工作变动等情况,不能履行专家职责时,专家应及时告知我会,我会按专家产生程序,及时补充专家库专家成员。

2.每届宁夏青少年科技创新大赛专家从专家库中根据赛事需要随机抽取名单确定联系人选。

联系人:杨 锐(宁夏科技馆青少年教育部)

联系电话:5085155

邮箱地址:1204211983@qq.com

附件:1.宁夏青少年科技创新大赛简介

2.宁夏青少年科技创新大赛增补专家库名额表

3.宁夏青少年科技创新大赛评委专家库专家备案表

宁夏回族自治区科学技术协会

2017年11月23日



附件 1

宁夏青少年科技创新大赛简介

大赛主题：创新·体验·成长

主办单位：自治区科协、自治区教育厅、自治区科技厅、自治区
环保厅、自治区团委

大赛概况：

一、全国青少年科技创新大赛的由来和意义

全国青少年科技创新大赛是由中国科协、教育部、科技部、国家环保总局、国家体育总局、国家自然科学基金委、共青团中央、全国妇联和承办省市人民政府共同主办的一项全国性的青少年科技竞赛活动。1979 年 11 月，中国科协、教育部等部门在北京举办了“首届全国青少年科技作品展览”。这次展览得到了党和国家领导人的重视，邓小平同志为活动题词：“青少年是祖国的未来，科学的希望！”这就是“全国青少年科技创新大赛”的前身。在以后的 30 多年里，大赛得到了党和国家领导人以及众多老一辈科学家的重视、关心和大力支持，2000 年，主办单位将此项赛事定名为“全国青少年科技创新大赛”，每年举办一届。目前已举办了 32 届。活动内容包括学生创新项目、科技辅导员创新项目、青少年科技创意项目、青少年科技实践活动、科学幻想画评审。

二、宁夏青少年科技创新大赛的举办情况

根据全国青少年科技创新大赛精神,自治区科协、教育厅、科技厅、环保厅、团委等部门共同举办了宁夏青少年科技创新大赛。创新大赛每年举办一届,采用各地级市单位申请承办制。大赛经过 32 年的不断发展和完善,积累了丰富的经验,做出特色、办成品牌,受到广大青少年和社会各界的好评。

宁夏创新大赛分为青少年和科技辅导员两个板块,内容包括竞赛活动和评比展示活动两个系列。竞赛活动包括小学生科技创新成果竞赛、中学生科技创新成果竞赛、科技辅导员科技教育创新成果竞赛。展示活动包括少年儿童科学幻想绘画比赛、青少年科技实践活动比赛、青少年科技创意比赛、青少年科学影像比赛,宁夏创新大赛设立基层优秀组织单位、基层优秀组织工作者、科技教育优秀创新学校、十佳优秀科技辅导员等奖项。以上奖项由主办单位进行表彰和奖励。宁夏创新大赛期间设立科技教育论坛,包括主旨报告、参与式科技教育培训等,为我区青少年和科技教育工作者提供交流与合作的平台。

每年宁夏各市、(县)区参与青少年科技创新活动的中小學生约有 10 万人,经过学校推荐、市级评选推荐,选拔挑选出 500 名左右的青少年科技爱好者参加区级竞赛,通过资格审查、初评、终评等程序,评出青少年项目一、二、三等奖,科技辅导员项目一、二、三等奖。大赛组委会推荐优秀项目参加由中国科协和教育部等九部委举办的全国青少年科技创新大赛。

第 33 届宁夏青少年科技创新大赛将于 2018 年 4 月初在银川举办。

附件 2

宁夏青少年科技创新大赛增补专家库名额表

专业范围	宁夏专家名额	全国专家名额
物理学	3 人	3 人
工程学	4 人	3 人
行为与社会科学、教育学	10 人	3 人
数学、计算机科学与信息技术	5 人	3 人
化 学	3 人	3 人
生物、微生物、生物化学	8 人	3 人
动物学	8 人	
植物学	9 人	
环境科学	7 人	3 人
生物医学	3 人	
能源科学	6 人	
美术学	1 人	2 人
影视编辑	7 人	2 人
合 计	75 人	25 人

附件 3

宁夏青少年科技创新大赛评委专家库 专家备案表

姓 名		性 别		出生年月	
学 历		职 务		职 称	
工作单位					
科研方向及 专业专长					
邮 箱		QQ		联系电话 (手机)	
通讯地址					
工作 主要 成绩	(包括近年教学科研成果、指导学生创新创业经历及成绩、学术专长及获奖情况)				
推荐 单位 意见	单位盖章 年 月 日				
大赛组 委会 意见	单位盖章 年 月 日				

