

兰州市科学技术协会  
兰州市教育局  
兰州市科学技术局  
兰州市生态环境局  
兰州市体育局  
共青团兰州市委员会  
兰州市妇女联合会  
兰州市知识产权局

文件

兰科协发〔2021〕43号

---

关于举办第37届兰州市青少年  
科技创新大赛的通知

各区(县)科协、教育局、科技局、生态环境局、体育局、团委、妇联、知识产权局，兰州新区教体局、兰州高新区社农局，市属各中小学、市管民办学校、事业办学单位：

为深入实施《全民科学素质行动计划纲要》，推动我市青少

年科技活动蓬勃开展，培养青少年的创新精神和实践能力，提高青少年科学素质及科技辅导员队伍的科学素质和技能，鼓励优秀科技人才的涌现，经兰州市科协、兰州市教育局、兰州市科技局、兰州市生态环境局、兰州市体育局、共青团兰州市委、兰州市妇联、兰州市知识产权局研究决定，举办第 37 届兰州市青少年科技创新大赛，现将有关事宜通知如下：

## 一、主题、宗旨及内容

1.主题：创新·体验·成长

2.宗旨：激发广大青少年的科学兴趣和想象力，培养青少年科学思维、创新精神和实践能力；促进青少年科技创新活动的广泛开展和科技教育水平的不断提升；发现和培养一批具有科研潜质和创新精神的青少年科技创新后备人才。

3.内容：大赛分为青少年和科技辅导员两大板块。

青少年板块是大赛的主体，由竞赛活动与展示活动组成。包括青少年科技创新成果竞赛、青少年科学 DV 作品比赛、优秀少年儿童科学幻想绘画展、青少年优秀科技实践活动展。

科技辅导员板块包括科技辅导员创新成果竞赛和优秀辅导教师评选。获得青少年科技创新成果竞赛一等奖的辅导教师将颁发优秀辅导教师证书。

## 二、组织实施

1.成立第 37 届兰州市青少年科技创新大赛领导小组

组 长：谭生龙 兰州市科协党组书记、主席

副组长：魏永胜 兰州市教育局副局长  
滕 真 兰州市科协副主席

成 员：张兴成 兰州市科技局副局长  
武卫红 兰州市生态环境局副局长  
张东星 兰州市市体育局副局长  
孙旭林 共青团兰州市委副书记  
刘红霞 兰州市妇联副主席  
陈贤普 兰州市市场监管局（知识产权局）副局长  
柴军荣 兰州市科协副主席

领导小组下设办公室，负责本届竞赛的组织管理工作，办公室设在市科协普及部。

2.各区县科协、教育局应先组织本地区基层赛事，根据分配名额（见附件2）推荐优秀项目参加市级比赛；市属学校根据分配名额，由参赛学校选拔优秀项目推荐参加市级比赛。

3.本届大赛采用网上报名方式。每个项目对应唯一授权码，参赛队员登录网上申报平台，输入项目授权码提交报名材料。网上报名平台地址：<http://lanzhou.xiaoxiaotong.net>（平台开放时间另行通知）。

4.大赛领导小组聘请相关学科专家组成“兰州市青少年科技创新大赛评审委员会”，对参赛项目依据“公平、公开、公正”原则开展评审工作。获奖项目将通过市科协、市教育局网站等网络平台进行公示。

5.大赛管理办法请登陆“兰州市科协网站”(<http://www.lzskx.com/>)查阅。

### 三、相关要求

#### (一) 青少年科技创新成果

1.参赛项目必须坚持“三自”、“三性”的原则。“三自”原则即自己选题、自己设计和研究、自己制作和撰写。“三性”原则即科学性、新颖性、实用性原则。参赛项目要求突出创新意识与科技含量,倡导对身边科学问题的发现和探究,鼓励建立在科学基础的奇思妙想;

2.集体项目参赛学生不得超过3人(含3人),要求为同一地区、同一学段学生的合作项目;

3.大赛鼓励原创项目,已参加市级其他赛事并获奖的项目不予评奖;

4.青少年科技创新成果项目中,辅导教师不超过2人,与项目无关的教师、行政管理人员不得做为辅导教师进入该项目;

5.参赛选手需对参赛项目进行正确的学科分类。本届赛事初评通过网络进行,因学科分类错误导致项目被淘汰的,责任由申报者自行承担;

6.青少年科技创新成果学科分类见附件3,项目查新报告格式见附件4。

#### (二) 青少年科技实践活动

1.以活动小组为单位申报,小组人数不少于8人;

2.实践活动应具备五要素：明确的选题目的、完整的实施过程、完整的原始材料、确切的实施结果、实际收获和体会，强调活动的真实性、示范性、教育性和完整性。

### （三）少年儿童科学幻想绘画

- 1.少年儿童科学幻想绘画的画幅规格为 54×38cm（4开）；
- 2.参赛者年龄要求为 2021 年 9 月前 5—14 岁的少年儿童。

### （四）科技辅导员创新成果

- 1.科技辅导员创新成果分为科教制作类和科教方案两类；
- 2.科技辅导员创新成果的申报者只能为 1 人，不接收多位教师合作项目。

（五）科学 DV 作品的辅导教师不超过 2 人。

## 四、其他事宜

1.大赛领导小组办公室将于2021年秋季学期开学后统一发放授权码，具体时间另行通知。

2.市属参赛学校于必须2021年9月1日前，将第37届兰州市青少年科技创新大赛授权码申请表（见附件3）的电子版及盖公章PDF版，报市科协普及部邮箱。逾期不再接收申请。

3.大赛不接受个人申报，所有项目必须以区（县）或学校（市属）为单位进行申报。

4.大赛未尽事宜请与赛事领导小组办公室联系。

联系人：闫承杰 金 波

邮 箱：pjb8121709@163.com

电 话： 8121709

地 址： 兰州市城关区雁宁路 349 号 (市政府统办四号楼七楼)

邮 编： 730000

- 附件： 1.兰州市青少年科技创新大赛管理办法（2021 年修订）  
2.第 37 届兰州市青少年科技创新大赛名额分配表  
3.第 37 届兰州市青少年科技创新大赛授权码申请表  
4.青少年科技创新成果学科分类  
5.青少年科技创新大赛创新项目查新报告



# 兰州市青少年科技创新大赛管理办法 (2021 年修订)

## 第一章 总 则

**第一条** 为了进一步加强和规范我市青少年科技创新大赛管理工作，提高我市青少年科技创新的能力，根据《全国青少年科技创新大赛竞赛规则》和我市青少年科技活动的实际需要，特制定本办法。

**第二条** 兰州市青少年科技创新大赛（以下简称创新大赛），是一项面向全市中小学生和科技辅导员开展的综合性科技创新成果展示与交流活动，每年举办一届。

**第三条** 创新大赛的宗旨是：激发广大青少年的科学兴趣和想象力，培养其科学思维、创新精神和实践能力；促进青少年科技创新活动的广泛开展和科技教育水平的不断提升；发现和培养一批具有科研潜质和创新精神的青少年科技创新后备人才。

## 第二章 组织机构及职责

**第四条** 兰州市青少年科技创新大赛由兰州市科协、兰州市教育局、兰州市科技局、兰州市生态环境局、兰州市体育局、共青团兰州市委、兰州市妇联、兰州市知识产权局共同主办。

**第五条** 主办单位成立兰州市青少年科技创新大赛领导小

组，负责审定创新大赛管理办法，指导和推动全市竞赛活动的组织实施，对创新大赛获奖者进行联合表彰和奖励。

**第六条** 领导小组下设大赛工作办公室，办公室设在兰州市科协普及部，负责创新大赛的组织协调、方案制定、组织评审，以及代表兰州市参加全省竞赛选手的选拔和选手的后期培训等工作。

**第七条** 各主办单位安排专人作为创新大赛联络员，负责日常沟通联络。联络员应及时将赛事重要事项报告本单位相关部门和领导并协调办理相关事项。

### 第三章 活动内容

**第八条** 创新大赛包含青少年和科技辅导员两个活动板块。青少年板块是创新大赛的主体赛事。

**第九条** 青少年板块由竞赛活动和展示活动组成。包括青少年科技创新成果竞赛、青少年科学DV作品比赛、少年儿童科学幻想绘画和青少年科技实践活动展览等。

**第十条** 科技辅导员板块包含科技辅导员创新成果竞赛和优秀辅导教师评选。科技辅导员创新成果竞赛包含科教制作和科教方案两个类别。

### 第四章 申报和评审

**第十一条** 兰州市内在校中小學生均可参加创新大赛。学校科学教师、科技辅导员，校外科技教育机构和活动场所的科技教育工作者均可申报科技辅导员科技创新成果竞赛。



**第十二条** 创新大赛项目申报采用网上申报形式。申报平台网址：<http://lanzhou.xiaoxiaotong.net>。

**第十三条** 创新大赛设立评审委员会，由在兰科研院（所）、高校等教育领域的专家及中小学一线科技教师组成，按照全国青少年科技创新大赛竞赛规则和评审办法独立完成评审工作。

**第十四条** 创新大赛设立评审监督委员会，由主办单位纪检委员组成，对评审工作进行监督，任何人不得以任何形式影响、干扰正常评审工作。

**第十五条** 创新大赛评审分为初评和终评。获奖名单于终评活动结束后进行为期一周的公示，接受社会公众的监督。

**第十六条** 各项目获奖比例：

青少年科技创新成果及少儿科学幻想绘画设一、二、三等奖，其中，青少年科技创新成果竞赛一等奖 10%、二等奖 25%、三等奖 50%；少儿科学幻想绘画一等奖 5%、二等奖 10%、三等奖 15%。

其他项目的评选不设奖次，总体获奖比例为 50%。

获得市级青少年科技创新成果及少儿科学幻想绘画一等奖，并推荐参加省级竞赛项目的辅导教师，由主办单位颁发优秀辅导教师证书。

## 附 则

**第十七条** 参赛者向主办单位提交作品即表示认同并自愿按照本办法参加创新大赛的活动，所有参赛行为都受本办法的约束。

**第十八条** 参赛者申报的项目不得侵犯其他第三方的专利权、著作权、商标权、名誉权或其他任何合法权益。创新大赛主办单位有权对参赛项目作品进行汇编、出版、发行以及其他公益科普活动使用。

**第十九条** 对于参赛者未在参赛前申请知识产权方面的保护而造成的损害，因参加创新大赛而产生的法律后果（包括但不限于侵犯第三人专利权、著作权、商标权、肖像权、名誉权和隐私权等），主办单位不承担任何法律责任。

**第二十条** 本《办法》由兰州市科学技术协会负责解释，于发布之日起实施。

附件 2

## 第 37 届兰州市青少年科技创新大赛名额分配表

区县（市属学校）	青少年科技创新成果										科幻画	科技实践活动	科技辅导员创新成果	
	总额	学历段			集体			个人					科技方案	科教制作
		高中	初中	小学	高中	初中	小学	高中	初中	小学				
城关区	50		10	40		5	20		5	20	80	5	5	5
七里河区	20			25			10			15	30	2	2	2
安宁区	30	10	10	10	5	5	5	5	5	5	30	2	2	3
西固区	30	5	5	20	2	2	10	3	3	10	30	2	3	2
红古区	10	2	3	5	1	1	2	1	2	3	15	1	2	2
榆中县	30	10	10	10	5	5	5	5	5	5	30	2	3	2
皋兰县	15	3	4	3	1	2	2	2	2	1	20	2	2	2
永登县	30	10	10	10	5	5	5	5	5	5	30	2	3	2
市属学校	高中	8	8		3			5			5	1	1	1
	初中	8		8		3			5		5	1	1	1
	高初中	15	7	8	2	3		5	5		10	1	1	1
	小学	8		8			3			5	5	1	1	1

附件 3

## 第 37 届兰州市青少年科技创新大赛授权码申请表

单位（公章）：

学校名称	联系人	联系电话	邮箱	青少年科技创新成果									科幻画	科技实 践活动	科技辅导员 创新成果		
				总 额	学历段			集体			个人				科技 方案	科教 制作	
					高 中	初 中	小 学	高 中	初 中	小 学	高 中	初 中					小 学

- 备注：1. 本表仅限市属学校填写，各区县大赛管理部门及区县属学校无需填写；  
 2. 请参赛学校根据分配限额（附件 1），准确统计并填写本校参赛项目数量；  
 3. 请于 9 月 5 日前将此表电子版及盖公章的 PDF 版或照片发至市科协普及部邮箱：pjb8121709@163.com。

## 附件 4

# 青少年科技创新成果学科分类

### 一、小学生项目

1. 物质科学：研究物质及其运动、变化的规律。
2. 生命科学：研究生命现象、生命活动的本质、特征和发生、发展规律，以及各种生物之间和生物与环境之间相互关系。
3. 地球环境与宇宙科学：研究地球与宇宙中有关现象、事物和规律，人类与地球环境、地球与宇宙的关系等。
4. 技术：技术创新；将科学、技术应用于生产和生活，综合设计或开发制作以解决实际问题。
5. 行为与社会科学：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。

### 二、中学生项目

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. 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、物理演示仪器等。

3. 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、材料工程等。

4. 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。

5. 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。

6. 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。

7. 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。

8. 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。

9. 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、废物回收和管理等。

10. 计算机科学：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、物联网等。

11. 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、制热与制冷工程、机器人与智能机械；电子工程、电气工程、电路、微控制器、传感器、控制系统、信号处理等。

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：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、教育学等。

附件 5

# 青少年科技创新大赛创新项目 查新报告

(参考样例)

项目名称:

项目作者:

查新完成日期:



## 填写说明

### 一、查新报告

查新报告是查新者用书面形式就查新情况及其结论所做的正式陈述。

### 二、查新报告格式说明

本报告采用 A4 纸，每栏的大小可随内容调整。

### 三、查新点与查新要求

**查新点：**是指需要查证的内容要点。

**查新要求：**（1）通过查新，证明在所查范围内有无相同或类似研究；（2）对查新项目分别或综合进行对比分析；（3）对查新项目的新颖性做出判断。

### 四、文献检索范围及检索策略

应当列出对查新项目进行分析后所确定的手工检索的工具书、年限、主题词、分类号和计算机检索系统、数据库、文档、年限、检索词等。

### 五、检索结果

检索结果应当反映出通过对所检数据库和工具书命中的相关文献情况以及对相关文献的主要论点进行对比分析的客观情况。

**检索结果应当包括下列内容：**

- ①对所检数据库和工具书命中的相关文献情况进行简单描述；
- ②依据检出文献的相关程度
- ③对所列主要相关文献进行简要描述（一般可用原文中的摘要或者利用原文中的摘要进行抽取），对于密切相关文献，可节录部分原文并提供原文的复印件作为附录

### 六、查新结论

查新结论应当客观、公正、准确、清晰地反映查新项目的真实情况，不得误导。查新结论应当包括下列内容：

- ①相关文献检出情况；
- ②检索结果与查新项目的要点的比较分析；
- ③对查新项目新颖性的判断结论。

### 七、申报者本人、所在学校及省级大赛主办单位的查新声明

查新报告应当包括经申报者本人、所在学校及省级创新大赛主办单位签字的查新声明。声明的内容可以参考下面的内容进行撰写。

- （1）报告中陈述的事实是真实和准确的。
- （2）我们按照项目查新规范进行查新、文献分析和审核，并做出上述查新结论。

### 八、附件

附件主要包括密切相关文献的题目、出处以及原文复制件；一般相关文献的题目、出处以及文摘。

**注：**报告内容应当打印，并在第七项中签字，盖章。之后将整个纸质文档扫描制作成 PDF 文件上传到申报系统。

<b>查新项目名称</b>	
<b>一. 查新目的</b> 申报第 届 届全国青少年科技创新大赛	
<b>二. 查新项目的创新要点</b> (要着重说明查新项目的主要特点特征、相关指标、应用范围、申报人自我判断的新颖性等)	
<b>三. 查新点</b> 查新点: (需要查证的内容要点、创新点)	
<b>四. 文献检索范围及检索策略</b> <b>文献检索范围:</b> 范例: <b>查新使用的数据库:</b> 往届大赛获奖作品 中国学术期刊网 万方数据资源系统 中国专利信息网 维普科技期刊文摘索引 PQDD-B 博硕士论文文摘库 注: 条件较差的地区可使用百度、google 等搜索引擎进行相关检索  <b>检索词及检索策略:</b> <b>检索词:</b> 范例: 以下以“空巢”老人“关爱之星”网络服务平台构建项目为例 1. 空巢老人 2. 老年人 3. 老龄化 4. 急救 5. 紧急救助 6. 平安钟 7. 网络服务平台 8. 健康  <b>检索式:</b> 范例: 1. (空巢老人 or 老年人 or 老龄化) and (急救 or 紧急救助) 2. (空巢老人 or 老年人 or 老龄化) and 健康 and 网络服务平台 3. (空巢老人 or 老年人 or 老龄化) and 平安钟	

## 五. 检索结果

按上述检索词，在以上数据库和文献时限内，查到一些与本课题有关的文献，提供附件（     ）份，现对附件摘述如下：

范例：

1. [题名]人口老龄化问题分析与对策

[作者]顾劲扬，励建安

[来源]南京医科大学学报（社会科学版）

[单位]南京医科大学第一临床医学院，南京医科大学第一临床医学院 江苏南京 210029

[摘要]21 世纪是人口老龄化的世纪，逐渐增多的老龄化人口带给人类社会的问题日益凸显“2000 年人人享有健康”赋予了每个人应有的权利，老年人也不例外。作者旨在通过对我国人口老龄化的现状、趋势及其根源的分析，研究老龄化问题对人类社会产生的深刻影响，从而探讨缓解人口老龄化矛盾的对策。

## 六. 查新结论

经对检索出的相关文献进行分析、对比，结论如下：

范例：

文献 1：主要是针对广东省、广州市老年人的健康状况与生活状况的调查研究。

文献 2-4：主要研究了……

综上所述，我国在人口老龄化问题、空巢老人生活、健康状况以及医疗急救方面已有相关研究报道。但本课题的研究特点是：1.

2.

3.

检索中未见与本课题相同的报道。

**七. 申报者本人、所在学校及省级大赛主办单位签字盖章的查新声明与证明**

- (1) 报告中陈述的事实是真实和准确的。
- (2) 我们按照大赛查新规范进行查新、文献分析和审核，并做出上述查新结论。

申报者（签字）：

申报者所在学校（盖章）：

**八. 附件清单**

**九. 备注**