中国宋庆龄基金会文件中国发明协会

宋基会字 [2025] 4号

中国宋庆龄基金会、中国发明协会 关于举办第二十届宋庆龄少年儿童发明奖的通知

各组织机构:

根据《教育部办公厅等四部门关于印发〈面向中小学生的全国性竞赛活动管理办法〉的通知》(教监管厅函〔2022〕4号)精神,中国宋庆龄基金会、中国发明协会将于2025年举办第二十届宋庆龄少年儿童发明奖(以下简称"发明奖")。现将有关事项通知如下。

一、指导思想

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,全面贯

彻落实党的二十大精神, 秉承宋庆龄"缔造未来"教育理念, 聚焦立德树人根本任务, 坚持为党育人、为国育才, 努力培养德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人, 为加快建设教育强国、科技强国和人才强国贡献力量。

二、目的意义

弘扬科学精神,传播科学知识,激发青少年好奇心、想象力和探求欲,培养青少年科学兴趣、科学精神和创新能力,厚植爱国情怀,在青少年心中种下科学种子,为青少年搭建科学创新、国际交流平台,助力培育具备科学家潜质的青少年群体。

三、竞赛内容

(一) 作品类别

1. 发明作品

以个人和小组(2-3人)合作的形式参赛,作品申报不限主题,从运用所学知识解决生活中的实际问题着手,制作形成一件完整的发明实物作品。作品应具有完整性,即包括发现实际问题、分析并提出思路、构建装置并解决问题的完整过程;作品应具有实用性,即最终作品应能实际解决所提出的问题。重点考察作者从生活中发现问题,并以个人或小组协作的方式,通过知识理解、创新思维以及实际操作来解决问题的能力。

2. 人工智能 (编程) 作品

以个人和小组(2-3人)合作的形式参赛,作品申报不限主题,以开源硬件和软件结合的形式或纯软件形式提交作品,作品应具备创新性、智能性、可行性和艺术性。初中、高中(含中专、职高)学段,重点考察作者在应用人工智能技术解决真实问题的过程中对于人工智能学科的基本算法原理、数据处理逻辑和解决问题方法的理解;小学学段(四年级及以上)强调对于人工智能方向技术和应用的实际体验,重点考察作者对于人工智能技术和解决问题方法的理解。

3. 创意作品

以个人和小组(2-3人)合作的形式参赛。以"深地科考"为主题,围绕地下生态系统建设、矿产资源勘探、能源开采与转化、深地环境监测、耐高温耐高压等材料的研发、深地生物采样等角度,运用科技方式助力深地科考,形成具有原理可行性的设计方案或模型。重点考察作者对地球资源的认识与探索,培养科技创新思维,提升解决真实问题的能力。

(二) 奖项设置

- 1. 发明作品、人工智能(编程)作品设金奖、银奖、铜奖,均按照小学(四年级及以上)、初中、高中(含中专、职高)三个学段分别进行评比。
 - 2. 创意作品奖按照小学 (四年级及以上)、初中、高中

(含中专、职高) 三个学段分别进行评比。

3. 本届发明奖评奖活动将视情况颁发优秀组织机构证书、优秀辅导教师证书、科学普及创新校证书,具体申报条件及要求另行通知。

四、科技绘画作品征集活动

科技绘画作品须为个人原创作品,面向小学、初中、高中(含中专、职高)三个学段征集。围绕"未来交通"主题,通过海洋世界、陆路交通、航空航天、星际旅行等多元视角展开,鼓励青少年运用不同材质工具或数字技术将自己的观察体验进行科技畅想与艺术表达,展现对未来人类交通发展的创意思考,引导青少年关注并理解科技发展的未来趋势。

科技绘画作品不设奖项,将从所征集作品中遴选优秀作品,参加发明奖展示活动。

五、参与要求与作品申报

(一) 参与要求

- 1. 年龄为 18 周岁及以下的小学、初中及高中(含中专、职高)在校学生均可参与。其中,发明作品、人工智能(编程)作品、创意作品小学组须为四年级及以上学生方可参赛。
- 2. 作品创作完成时间须为 2024 年 9 月 1 日之后。每位 学生限选择一项作品类别参与、报送一件作品,多报无效。

- 3. 作品应当与学生的认知能力相符,且须具备原创性。 严禁"代考"、"买成果"、伪造数据、弄虚作假、剽窃他人 作品等行为。一旦发现违规行为,将取消参与资格,对授予 奖项但后续经查确有违规行为的,将取消奖项。
- 4. 不接受食品、医药类项目以及科学研究论文类作品参赛。
 - 5. 不接受未经各组织机构审核认证的个人作品参赛。
- 6. 曾参与或获得过发明奖奖项的作品不得再次申报, 在原作品基础上进行较强的创新及改进的作品除外。

(二) 作品申报

- 1. 各组织机构应在规定时间内,按要求完成作品网络申报(科技绘画征集作品申报方式见申报表),具体申报说明另行通知。
 - 2. 各组织机构申报数量如下:
 - (1) 发明作品

最多可推荐 120 件,小学(四年级及以上)、初中、高中(含中专、职高)三个学段各 40 件。

(2) 人工智能(编程)作品

最多可推荐90件,小学(四年级及以上)、初中、高中(含中专、职高)三个学段各30件。

(3) 创意作品

最多可推荐 40 件, 小学 (四年级及以上) 15 件、初中

15件、高中(含中专、职高)10件。

(4) 科技绘画作品

线下手绘形式:最多可推荐20件,小学学段8件、初中学段8件、高中(含中专、职高)学段4件;

线上数字艺术创作形式:最多可推荐 10 件,小学学段 2 件、初中学段 4 件、高中(含中专、职高)学段 4 件。

六、时间安排

- (一) 各组织机构选拔推荐: 2025年2月至3月
- (二)作品申报及形式审核: 2025年3月至4月
- (三) 全国初评: 2025年5月至6月
- (四)入围作品名单公示: 2025年6月/7月
- (五) 发布终评通知: 2025年7月
- (六) 终评颁奖: 2025 年 8 月

七、相关要求

- (一)各组织机构要高度重视,规范管理,组织开展好本地区作品选拔推荐工作,对作品及有关资料认真审核、严格把关,选拔过程科学、严谨、规范,防止弄虚作假,确保公开、公平、公正。
- (二)各组织机构要加大宣传工作力度,充分利用各类 媒体平台或其他方式做好宣传报道工作,不断提升参赛学生 覆盖面,扩大发明奖知名度。
 - (三) 坚持公益性,不以营利为目的。不得向学生、学

校收取各种名目的费用,做到"零收费";不得面向参赛学生组织与竞赛关联的培训、夏令营等,变相收取费用;不得 推销或变相推销资料、器材、材料等商品;不得面向参赛学生、家长或老师开展培训;不得借竞赛之名开展等级考试违规收取费用;不得以任何方式向学生或组织学生参赛的学校转嫁竞赛活动成本等。

(四)地区选拔须严格按照本届发明奖的竞赛内容,未 经许可各组织机构不得以发明奖名义开展地区其他赛事的选 拔与宣传。

八、其他事项

各组织机构须履行必要手续,确保主办单位有权永久无偿使用参与学生(团队)的申报材料(包括但不限于作品介绍、作者简介、作者肖像等)、作品和学生(团队)有关影像资料,用于与发明奖及其相关活动的公益性宣传推广等,以及享有使用上述材料和作品的使用权、改编权、汇编权、发行权、出版权、信息网络传播权等。

未尽事宜另行通知。

- 附件: 1. 第二十届宋庆龄少年儿童发明奖发明作品申报表
 - 2. 第二十届宋庆龄少年儿童发明奖人工智能(编程)作品申报表
 - 3. 第二十届宋庆龄少年儿童发明奖创意作品申报表

- 4. 第二十届宋庆龄少年儿童发明奖科技绘画作品征集表
- 5. 第二十届宋庆龄少年儿童发明奖科技绘画 (数字作品) 征集表





(联系人: 武老师、黄老师、宋老师、金老师; 联系电话: 010—52801114、010—63951008、010—86601941; 电子邮箱: famingjiang @sdf.org; 网址: http://sclaci.sclc2017.org/; 通信地址: 北京市海淀区玉渊潭南路 11 号中国宋庆龄青少年科技文化交流中心; 邮编: 100036)

第二十届宋庆龄少年儿童发明奖 发明作品申报表

说明:个人项目只填写第一作者情况,集体项目需填写全部作者的情况。

	姓名		性别		民族		出生 年月	
	现学历类别	小	学口	初中口	高中[年级	
第	证件号							2
1	学校全称							免冠照片
作	学校地址) Java in) i
者	学校电话					邮编		
	家庭住址							
	联系电话				电子曲	『箱		
	姓名		性别		民族		出生 年月	
Y	现学历类别	小	学□	初中□] 高中[年级	
第	证件号							
-	学校全称							免冠照片
作	学校地址) J J G J M) 1
者	学校电话					邮编		
	家庭住址							
	联系电话				电子曲	水 箱		

,	姓名	*:	性别		民族		出生年月		
	现学历类别	小		初中□	高中[年级		
第	证件号								
Ξ	学校全称			£1					免冠照片
作	学校地址								
者	学校电话					邮编		D	
	家庭住址		_			-			
	联系电话				电子曲	水箱			
辅	姓名		性别		民族		出生 年月	825	
导教	联系电话				电子曲	『箱			
师	职务 /职称	- m			所在单	单位			
	1. 上述申报:	者均为在	校中小	学生 (小	学四年级	及以上)	0	1 1	
学	2. 本项目是	申报者于	2024 年	9月1	日以后完月	成的作品	1 0		
校	3. 以上内容	属实,同	意推荐。						
确									
认							学校	盖章	
							年 丿	目目	

作品情况

作品名称	
	结构组成: (限 200 字以内)
<i>化</i> 口 kie 斑	主要特征: (限 200 字以内)
作品摘要	主要用途: (限 200 字以内)
	创新点: (限 200 字以内)

	Seen letter live al., where								
9"	问题提出: (限 200 字以内)								
	解决方案:(限 500 字以内)								
作品说明	使用或试用效果: (限 200 字以内)								
	优点: (限 200 字以内)								
	还需进一步研究的问题: (限 200 字以内)								
自我查新说明	1. 自我查新结论: A. 新颖 (无完全相同专利或现有专利不含本发明内容)。 B. 新颖性一般 (与现有专利有部分内容相同)。 C. 不新颖 (与现有专利完全相同,本项目作废,请重新立项)。 2. 自我查新说明 (主要陈述:查新体会、与同类作品对比分析、本作品的优点及改进内容)。								
可提供的 其他材料	附属材料 (图纸、图表、照片等) 请以附件方式提供,篇幅限两页以内,多余无效。								
组织机构审查 及推荐意见	经审查,同意上报参加第二十届宋庆龄少年儿童发明奖。该作品作者所在学校已对该作品做了资格审定,申报内容属实。 单位盖章								
申报者确认事宜	单位盖章 年 月 日 1. 参赛学生一经报名,主办单位有权无偿使用参赛学生(团队)相关申报材料(包括但不限于作品介绍、作者简介、作者肖像等)、参赛作品和参赛学生(团队)在参赛期间的影像资料用于与发明奖相关活动的宣传、展览、出版、信息网络传播,以及使用上述材料和作品用于改编、汇编或在其他公益科普活动中使用。 2. 我(们)确认已认真阅读并遵守竞赛规则。 3. 我(们)确认已认真阅读并遵守竞赛规则。 3. 我(们)确认所有申报资料属实。 4. 我(们)完全服从大赛组委会的各项规定和决议,承诺内容如有不实之处本人愿承担一切相关责任。 申报者签名: 年月日 华月日 说明:申报者须同意并且遵守以上要求,所有申报者及其监护人须签名确认才能参赛。								

第二十届宋庆龄少年儿童发明奖 人工智能(编程)作品申报表

说明: 个人项目只填写第一作者情况, 集体项目需填写全部作者的情况。

	姓名	2	性别		民族		出生 年月		
	现学历类别	小	学□	初中□	高中[年级		
第	证件号								=
-	学校全称								免冠照片
作	学校地址				N			÷ ')U/BI/W /1
者	学校电话					邮编			
	家庭住址								
	联系电话				电子曲	収箱			
	姓名		性别		民族		出生年月	¥7. 1	
	现学历类别	小	学□	初中口	高中[年级		
第	证件号							5	
=	学校全称	=							免冠照片
作	学校地址)U/U ///
者	学校电话					邮编			
	家庭住址								
	联系电话				电子的	邓 箱			

	T								
	姓名		性别		民族		出生 年月		
	现学历类别	小	学□	初中口	高中		年级		
第	证件号		36						1
Ξ	学校全称		8						
作	学校地址				,				- 免冠照片
者	学校电话					邮编			
	家庭住址	8							
	联系电话				电子曲	下箱			
辅导	姓名		性别		民族		出生年月		2.0
教	联系电话		- r		电子曲	8箱			
师	职务 /职称				所在单	单位			
	1. 上述申报者	计均为在标	交中小学	生 (小	学四年级	及以上)			
学	2. 本项目是目								
校	3. 以上内容属			., .	· 91/4 /UN	∡ 4.4 1 L bh			
确			Q 1- 10 0						
认							学校		
							年 月	日	<

作品情况

作品名称		
	主要特征: (30-100 字)	
作品摘要	主要用途: (30-100 字)	8
	创新点: (30-100 字)	
作品说明	构思形成: (30-100 字)	
	设计过程: (50-200 字)	

3 ²²	演示效果: (50-200 字)
u ^t r	优点: (30-100 字)
	还需进一步研究的问题: (30-100 字)
其他材料	1. 作品源文件 (支持.cdc/.hex/.mxml/.py/.ino 格式上传, 其他格式可直接上传压缩包) 2. 作品演示视频: 1-5 分钟, mp4 格式,大于 15MB,小于 35MB 3. 作品图示: 1-4 张
组织机构审查 及推荐意见	经审查,同意上报参加第二十届宋庆龄少年儿童发明奖。该作品作者所在学校已对该作品做了资格审定,申报内容属实。 单位盖章 年月日
申报者确认事宜	1. 参赛学生一经报名,主办单位有权无偿使用参赛学生(团队)相关申报材料(包括但不限于作品介绍、作者简介、作者肖像等)、参赛作品和参赛学生(团队)在参赛期间的影像资料用于与发明奖相关活动的宣传、展览、出版、信息网络传播,以及使用上述材料和作品用于改编、汇编或在其他公益科普活动中使用。 2. 我(们)确认已认真阅读并遵守竞赛规则。 3. 我(们)确认所有申报资料属实。 4. 我(们)完全服从大赛组委会的各项规定和决议,承诺内容如有不实之处本人愿承担一切相关责任。 申报者签名: 年月日 年月日 说明:申报者须同意并且遵守以上要求,所有申报者及其监护人须签名确认才能参赛。

第二十届宋庆龄少年儿童发明奖 创意作品申报表

说明: 个人项目只填写第一作者情况, 集体项目需填写全部作者的情况。

	姓名		性别		民族		出生 年月		
я	现学历类别	小	学□	初中□	高中[年级	-	
第	证件号			_				8	108
	学校全称							6	· 免冠照片
作	学校地址								九地林片
者	学校电话				-	邮编			,
	家庭住址								
	联系电话			-	电子曲				
38	姓名		性别		民族		出生年月		
	现学历类别	小	学 🗆	初中□	高中[年级		
第	证件号					(C)			
11	学校全称								免冠照片
作	学校地址				-				2000年月
者	学校电话					邮编			
	家庭住址							_	24
	联系电话				电子曲	幣箱			

	姓名	w	性别		民族	3,	出生年月	:	
	现学历类别	小	学□	初中□] 高中[年级		
第	证件号								
Ξ	学校全称								免冠照片
作	学校地址								
者	学校电话					邮编			
	家庭住址								
l.	联系电话				电子曲	『箱	II.		
辅	姓名		性别		民族		出生 年月		333
导教	联系电话				电子曲	『箱			
师	职务 /职称				所在皇	单位			
学校	1. 上述申报; 2. 本项目是 3. 以上内容;	申报者于	2024 年	9月1					
确	2. 2. 2. 4. 11	14247 14	1-2- 4F- 14 0				W 12		
认							学校年	盖章 日	

作品情况

作品名称		
创意摘要	结构组成:(限 200 字)	я
	主要特征: (限 200 字)	· ×
	主要用途: (限 200 字)	8-
	创新点: (限 200 字)	

a ^r	创意设想:(限 200 字)
创意说明	实现构思: (限 200 字)
G1 /Q1 NG N1	科学原理: (限 200 字)
	优点: (限 200 字)
附属材料 (设计图示等)	附属材料请以附件形式提供,篇幅限两页以内,多余无效。
组织机构审查 及推荐意见	经审查,同意上报参加第二十届宋庆龄少年儿童发明奖。该 作品作者所在学校已对该作品做了资格审定,申报内容属实。
	单位盖章 年 月 日
申报者确认事宜	1. 参赛学生一经报名,主办单位有权无偿使用参赛学生(团队)相关申报材料(包括但不限于作品介绍、作者简介、作者肖像等)、参赛作品和参赛学生(团队)在参赛期间的影像资料用于与发明奖相关活动的宣传、展览、出版、信息网络传播,以及使用上述材料和作品用于改编、汇编或在其他公益科普活动中使用。 2. 我(们)确认已认真阅读并遵守竞赛规则。 3. 我(们)确认所有申报资料属实。 4. 我(们)完全服从大赛组委会的各项规定和决议,承诺内容如有不实之处本人愿承担一切相关责任。 申报者签名: 年月日 证明:申报者须同意并且遵守以上要求,所有申报者及其监护人须签名确认才能参赛。

第二十届宋庆龄少年儿童发明奖 科技绘画作品征集表

			-							
作者	姓名		性别		民族		出生年月			
	学历类别	小	学□	初中口	□ 高中□		年级			
	证件号									
	学校全称								- 免冠照片	
	学校地址									
	学校电话					邮编		N.		
	家庭住址								-	
	联系电话				电子曲	-		-		
辅导教师	姓名		性别		民族		出生年月			
	职务 / 职称	E			电子邮箱					
	所在单位	T a			联系电话					
画題					艺术形式					
作品意明	请从作品的创作理念、主题寓意、描绘内容、科技应用(科学幻想)等方面进行简要阐述。(限 300 字以内)									
资格	 上述申报者均为在校中小学生。 本项目是申报者于 2024 年 9 月 1 日以后完成的作品。 以上内容属实,同意推荐。 									

确认

学校盖章 年 月 日

组机审及荐织构查推意

见

经审查,同意上报参加第二十届宋庆龄少年儿童发明奖。该作品作者所在学校已对该作品做了资格审定,申报内容属实。

学校盖章 年 月 日

- 1. 科技绘画作品需在规格为正度 4 开的纸张上绘制,画面干净、整洁、保存完好。
- 2. 征集表填写盖章完毕后,需粘贴到绘画作品原件背面右下角处,由各组织机构以邮寄的方式进行统一寄送,以个人或其他组织机构名义寄送的科技绘画作品无效。
- 3. 参与学生须将材料邮寄至本地区所在组织机构, 经组织机构遴选后统一提交至组委会, 材料收取时间截止至 2025 年 4 月底。
- 4. 科技绘画作品原件在申报后不做退回。

申报确事

宜

5. 参与学生一经报名,主办单位有权无偿使用参与学生(团队)相关申报材料(包括但不限于作品介绍、作者简介、作者肖像等)、参与作品和参与学生(团队)在参与活动期间的影像资料用于与发明奖相关活动的宣传、展览、出版、信息网络传播,以及使用上述材料和作品用于改编、汇编或在其他公益科普活动中使用。

- 6. 我(们)确认已认真阅读并遵守竞赛规则。
- 7. 我(们)确认所有申报资料属实。
- 8. 我(们)完全服从大赛组委会的各项规定和决议,承诺内容如有不实之处本人愿承担一切相关责任。

申报者签名:

监护人签名:

年 月 日

年 月 日

说明:申报者须同意并且遵守以上要求,所有申报者及其监护人须签名确认才能参赛。

第二十届宋庆龄少年儿童发明奖 科技绘画(数字作品)征集表

作者	姓名		性别		民族	3	出生年月			
	学历类别	小	学□	初中□	高中[年级			
	证件号			_						
	学校全称									
	学校地址									
	学校电话					邮编				
	家庭住址								i	
	联系电话	电				电子邮箱				
辅导教师	姓名		性别		民族		出生年月			
	职务 / 职称				电子邮箱					
	所在单位	:			联系印	电话				
主题		使用软件								
作创说明	(限 300 字以内)									
资格	1. 上述申报者均为在校中小学生。 2. 本项目是申报者于 2024 年 9 月 1 日以后完成的作品。 3. 以上内容属实,同意推荐。 学校盖章 年 月 日									
确认										

组机审及荐见织构查推意

经审查,同意上报参加第二十届宋庆龄少年儿童发明奖。该作品作者所在 学校已对该作品做了资格审定,申报内容属实。

> 学校盖章 年 月 E

- 1. 使用工具包括但不限于,例如 2D 软件: Adobe Photosho、Affinity Designer、Clip Studio Paint、Artweaver 6、Procreate、AutoDraw 等; 3D 软件: XANA builder、roblox studio、3D Studio Max、Maya、Rhino、Google Sketchup 等主流专业工具(不限定工具)。
- 2. 参与作品申报可以照片、数字平面绘画、演示短视频、gif 动画等多种形式。数字图片格式为 jpg、png,分辨率清晰度不小于 4096x3072;视频格式为 mp4、wmv、Ts;长度不超过 3 分钟,清晰度不小于 1080p。
- 3. 征集表填写盖章完毕后,需与作品一并上传至组织机构指定邮箱,由各组织机构进行统一收集,以个人或其他组织机构名义上报科技绘画作品无效。
- 4. 材料收取时间截止到 2025 年 4 月底。

邮件主题格式:科技绘画数字作品十地区十学段(小、初、高)+姓名+作品名称。

申者认宜

- 5. 参与学生一经报名,主办单位有权无偿使用参与学生(团队)相关申报材料(包括但不限于作品介绍、作者简介、作者肖像等)、参与作品和参与学生(团队)在参与活动期间的影像资料用于与发明奖相关活动的宣传、展览、出版、信息网络传播,以及使用上述材料和作品用于改编、汇编或在其他公益科普活动中使用。
- 6. 我(们)确认已认真阅读并遵守竞赛规则。
- 7. 我(们)确认所有申报资料属实。
- 8. 我(们)完全服从大赛组委会的各项规定和决议,承诺内容如有不实之处本人愿承担一切相关责任。

申报者签名:

监护人签名:

年 月 日

年 月 日

说明:申报者须同意并且遵守以上要求,所有申报者及其监护人须签名确认才能参赛。