

## 附件 1

# 创少年大赛实施方案

### 一、参加对象及组别：

参赛对象为全省普通中小学校（含职业学校）及特殊教育学校的在校学生，分为小学、初中、高中（职校）三个组别。

### 二、大赛时间：

2022 年 3 月-6 月。

### 三、大赛内容：

#### （一）大赛主题及宗旨

1. 大赛以“幸福的生活”为主题，倡导参赛者关注人们的生产生活，利用现有的人工智能技术及其它科学技术来创造美好幸福生活；

2. 本次大赛旨在鼓励省内青少年们相互探讨相互学习，碰撞出思想火花，探究通过新技术新科技改善提升我们的生活质量，切实提升青少年们的科学素质。

#### （二）具体说明

##### 1. 设计方向

（1）作品应突出科技进步给生产生活带来的便利和乐趣，体现作者对健康、舒适、便捷的科技生活的设想；

（2）作品应该具有一定的创新性，是对未来科技生活的憧憬；具有趣味性、互动性；

## 2. 参赛内容

(1) 参赛选手可利用技术手段、工具或材料（如开源硬件、人工智能设备等）设计出具有智能化的创意作品；

(2) 参赛选手可利用数字加工工具（如 3D 打印机、激光雕刻机等）融合传统加工手法设计出具有创意的外观设计作品；

(3) 参赛选手所选择的制作工具、技术等包含但不限于以上所提及；

## 3. 作品要求

(1) 参赛团队应独立设计并创作作品，作品创意必须是原创，均需符合国家法律法规和产业政策，不得抄袭，不得侵犯他人知识产权；

(2) 参赛作品禁止已商业化（完成产品规划设计包括预备针对市场进入精细化开发等项目）或已获得投资等项目参赛。

## 四、参赛流程：

### （一）报名及选拔赛阶段

1. 报名时间：3 月 15 日-5 月 12 日；

2. 由组委会办公室组织专家对项目进行初评，按照苏中、苏南、苏北三个区域评选出复赛名单；

3. 参赛要求：

(1) 只能以团队形式参赛（参赛人数为 3 人），团队成员须为同组成员，不能跨组参赛；

(2) 一名参赛者只能参与到一个团队中，报名成功后，团队成员不可变更；

(3) 申报作品必须包含作品名称、作品简介、封面图（图片不可超过 5 张）、作品稿件、作品视频、队员信息汇总表以及报名表七个内容；作品稿件须上传 PDF 格式文件，文件中必须包含设计思路、原理图、制作过程、功能实现、团队分工、改进方向、未来展望等研究过程性材料；

4. 报名方式：为规范活动开展，参赛学校需通过协会官方网站(<http://www.sciedu.org>)完成报名工作，同时填写相关的报名材料，在规定时间内发送到组委会电子信箱：

[chuangshaonian@163.com](mailto:chuangshaonian@163.com)。5 月 23 日前组委会通知各参赛领队是否入选复赛。本次活动不接受现场报名；

5. 选拔赛不设奖项。

## (二) 复赛阶段

1. 比赛时间：5 月 28 日-29 日；

2. 比赛地点：江苏科技馆（石头城路 118 号）；

3. 参赛选手现场作品展示与答辩：展示及说明时间不超过 5 分钟。在展示时需说明作品创意、设计方案、作品实现技术、作品特色等内容；同时，需要回答评委的现场提问；

4. 复赛将评选出省级等级奖。

### （三）决赛阶段

1. 比赛时间：6 月（具体时间及地点另行通知）；

2. 决赛阶段评分由两个部分组成：

（1）参赛选手现场进行 TED 式演讲（占总分 70%）：展示及说明时间不超过 8 分钟。在演讲时需说明作品创意、设计方案、作品实现技术、作品特色等内容；同时，需要回答评委的现场提问；

（2）现场观众投票（占总分 30%）；

3. 决赛将评选出大赛专项奖。

### 五、奖项设置：

参赛作品每个组别将设置奖项，晋级复赛后将评出省级一、二、三等奖、参与奖；此外决赛阶段还将设置专项奖：最佳创意奖、最佳设计奖、最具潜力奖、最具实践性奖、优秀团队奖、最佳技术奖、最佳答辩奖。

### 六、其他：

#### （一）参赛作品知识产权说明

参赛作品的知识产权归参赛选手所有，但应适当兼顾到竞赛组织单位的权益。此次大赛的组织单位拥有在全国范围内永久免费使用本届参赛作品进行演示、部分或全部出版的权利(不涉及技术细节)。在可适用的法律允许的范围内，大赛组委会保留本规则的最终解释权。

#### （二）注意事项

1. 大赛坚持“公平、公正、公开”的原则；
2. 参赛选手时刻关注大赛动向，注意参赛时间节点；
3. 参赛选手团队成员必须作为大赛的全程参与者，中途团队成员不可变更；
4. 本次大赛不收取任何参赛费；赛程期间产生的交通、食宿等相关费用由参赛选手自行承担。其他未尽事宜另行通知；
5. 本次活动由江苏省科学技术馆具体负责，联系人：杭老师，联系方式：13913919016；
6. 江苏省青少年科技模型大赛组委会办公室地址：南京市鼓楼区北京西路 77-1 号教科楼 4 楼（江苏省青少年科技教育协会），联系人：刘天源，电话：025-86670701，电子信箱：jssciedu@163.com。

“创少年”竞赛信息采集表							
团队名称		参赛作品名称					
参赛组别	<input type="checkbox"/> 小学组	<input type="checkbox"/> 初中组	<input type="checkbox"/> 高中组				
参赛作品介绍 (50 字左右)							
参赛作品所运用知识 点							
队长信息							
姓名		性别					
联系电话		年龄					
学校		班级					
家庭住址							
电子邮箱							
彩色免冠近照 一张							
				队员信息			
				姓名		性别	
				联系电话		年龄	
				学校		班级	
家庭住址							
电子邮箱							
彩色免冠近照 一张							
				队员信息			
				姓名		性别	
				联系电话		年龄	
				学校		班级	
家庭住址							
电子邮箱							
彩色免冠近照 一张							
团队介绍 (100 字左右)							

初赛评分表			
板块	评分点	评分细则	得分
资料完整性 (15分)	报名信息表 (3分)	完整填写并按时提交报名信息表	
	作品介绍 (3分)	提交的视频中包含介绍作品的部分	
	原理图 (3分)	提交作品电路板上各器件之间连接原理的图表	
	作品视频 (3分)	提交作品展示视频	
	作品照片 (3分)	提交作品分别从六个面拍摄的照片	
作品创新性 (30分)	设计创新 (5分)	外观设计创意点突出并契合主题	
	技术创新 (5分)	作品拼搭技术新颖	
	功能创新 (10分)	作品可实现功能具有特色	
	设计思路创新 (10分)	作品构思思路明确, 具有创意	
知识迁移性 (45分)	技术难易度适龄 (10分)	符合参赛学员适配年龄所学知识进行迁移	
	技术难度 (10分)	作品拼接技术难度	
	制作难度 (10分)	作品拼接制作难度	
	知识点的运用 (15分)	参赛学员将所学知识运用到作品的数量	
作品实践性 (10分)	技术完善性 (5分)	作品各个部分运行顺畅, 整体技术考虑周全, 制作精良	
	产品化程度 (5分)	作品在未来有批量生产的可能性, 有市场需求	

复赛评分表			
板块	评分点	评分细则	得分
陈述完整性(10分)		表达流畅，口齿清晰，态度端正，准备充分	
作品创新性(30分)	设计创新	外观设计创意点突出并契合主题	
	技术创新	作品拼搭技术新颖	
	功能创新	作品可实现功能具有特色	
	设计思路创新	作品构思思路明确，具有创意	
知识迁移性(30分)	技术难易度适龄	符合参赛学员适配年龄所学知识进行迁移	
	技术难度	作品拼接技术难度	
	制作难度	作品拼接制作难度	
	知识点的运用	参赛学员将所学知识运用到作品的数量	
作品实践性(30分)	技术完善性	作品各个部分运行顺畅，整体技术考虑周全，制作精良	
	产品化程度	作品在未来有批量生产的可能性，有市场需求	

决赛评分表			
板块	评分点	评分细则	得分
陈述完整性		表达流畅，口齿清晰，态度端正，准备充分	/10
作品创新性	设计创新	外观设计创意点突出并契合主题	
	技术创新	作品拼搭技术新颖	
	功能创新	作品可实现功能具有特色	
	设计思路创新	作品构思思路明确，具有创意	
知识迁移性	技术难易度适龄	符合参赛学员适配年龄所学知识进行迁移	
	技术难度	作品拼接技术难度	
	制作难度	作品拼接制作难度	
	知识点的运用	参赛学员将所学知识运用到作品的数量	
作品实践性	技术完善性	作品各个部分运行顺畅，整体技术考虑周全，制作精良	
	产品化程度	作品在未来有批量生产的可能性，有市场需求	

## 队员信息汇总表

队伍名称		作品名称	参赛组别			小学组	初中组
						高中组	
姓名	性别	年龄	学校	班级	联系电话	家庭住址	电子邮箱
队长信息							
队员信息							
队员信息							