

2026年北京市学生机器人智能大赛

少儿工程创意赛规则

一、比赛目的

少儿工程创意赛是北京市学生机器人智能大赛项目之一。其活动对象为小学低年级段学生，本项目主旨以展现学生全面综合素质技能为目标，学生根据主题要求探索真实的问题的情景、进行有趣的探索活动、设计搭建一个与主题相关的机器人作品，并通过演讲展示、海报展示来分享研究成果。

二、比赛主题

本次比赛的主题为“长征精神”。随着时代的不断发展与红色文化的深入传承，伟大的长征精神在校园、社区及各行各业中熠熠生辉。它蕴含不怕困难、团结互助、吃苦耐劳、勤俭节约的宝贵品质，坚守“为国家、为百姓”的初心目标，教会我们面对难题绝不退缩、迎接挑战勇于拼搏，助力我们养成坚强勇敢、努力奋斗的优良品格。

我们要大力弘扬长征精神，依托物联网、大数据、人工智能及机器人技术，将红色精神融入科技创新、实业振兴、乡村建设、民生服务等各个领域，覆盖校园、家庭乃至国家发展的方方面面，全力构建融入长征精神的智慧系统。

请同学们细心观察周边生活，结合机器人技术原理，以长征精神为创作核心，充分发挥自身创造力，设计一个彰显长征精神的创新场景作品，作品中需包含一款能够传承与发扬长征精神的

智能机器人或智慧系统。

此外，参赛队需要制作一张展示用的海报，分享团队信息、研究成果和创意过程。

三、比赛场地与环境

各参赛队展示区各自独立，参赛队伍自行布置展示区。

四、比赛过程

（一）赛制及时间

组委会公布年参赛主题后，各参赛队根据主题完成场景作品的研究、设计、制作等准备。比赛当天，参赛队携带场景作品进行现场讲解及演示，并接受评委的问辩。

（二）比赛任务

本次比赛的主题为“长征精神”，参赛队设计的场景作品需满足以下要求：

场景作品中应包含至少一种简单机械结构（包括但不限于杠杆、齿轮、轮轴、棘轮等），功能设计合理。

场景作品中应包含至少一种智能控制的模块，通过传感器来实现其功能，传感器使用及程序设计合理。

（三）参赛队伍的要求

参赛队由2-3名小学一至三年级学生组成。学生在场景作品研究、设计、制作过程中遇到的问题，指导老师可以提供帮助，但参赛作品必需由本队选手自主完成。

（四）作品作品的要求

设计并搭建一个与主题相关的作品，作品应包含至少一个机械结构，并选用传感器和控制模块，进行编程，使其能按照设定程序有效执行。

作品必须体现比赛主题任务的设计与解决方案。

作品尺寸不超过800mm*400mm*600mm（长*宽*高），必须能安全移动的作品，方便展示。

建议使用塑料材质的机器人零件，不允许使用胶水、涂料或者任何有安全隐患的其它材料。

（五）展板的要求

参赛队使用1200mm*900mm的三折展板配合作品演示。

展板鼓励通过写字、画画、贴图、照片或者挂上小物件等生动、有趣的方式来展示团队所学到的东西，展板不得整版喷绘。

展板内容包含：团队介绍、主题探索、研究内容及解决方案。鼓励增加研究本项目自己获得的相关信息，包括物资、数据、图片、表格等。

（六）评审

1. 评审组

组委会将邀请各大专院校及科研院所专家、相关专业教师、研究生组成评审组对参赛学生完成的创意作品进行审查和评议，评审标准请见附件1。

2. 评审过程

参赛队应准备好作品、程序、展板等，可以通过多种形式来介绍创意过程和作品的特点，并分享学习成果，评审及答辩时间不超过5分钟。

评审组将根据现场展示、问辩表现，评分标准，经集体评议后确定各队的最终成绩，交评审委员会主任签字后生效。

五、犯规和取消比赛资格

参赛作品必需完全由本队选手自主完成，若经发现指导教师或家长参与制作，将被取消比赛成绩。

参赛队的场景作品演示及答辩环节由本队选手自主完成，若经发现指导教师或家长参与演示或问辩，将被取消比赛资格。

六、其他

本项目的相关信息将通过活动组委会组建的官方“机器人智能大赛区级领队联络群”微信群发布。有关规则问题可通过“机器人智能大赛区级领队联络群”提出。

大赛组委会拥有对竞赛规则的最终解释权。

附件1

2026年北京市学生机器人智能大赛 少儿工程创意赛评分标准

项目	关键点	权重
主题设计	主题突出、符合主题要求	10%
	作品具有吸引力、原创设计	10%
机器人制作	结构稳定、完整，外形符合尺寸要求	5%
	机械结构的零件使用合理、运作流畅	5%
	传感器及程序参数合理、功能运行正常	5%
	作品制作及展示的安全性高	5%
完成任务	任务完成度	10%
	任务难度	10%
展板设计	大小符合尺寸要求,内容与作品互为有力补充	10%
	包含“团队、研究过程、学习成果”三个方面	10%
现场答辩	自信表达、乐于分享	5%
	逻辑清晰、表述准确	5%
	团队分工清晰、有合作意识	5%
	研究学习的参与度	5%

附件2

2026年北京市学生机器人智能大赛 少儿工程创意赛评分记录表

队伍编号：_____ 队伍名称：_____

项目	关键点	分数
主题设计	主题突出、符合主题要求（10分）	
	作品具有吸引力、原创设计（10分）	
机器人制作	结构稳定、完整，外形符合尺寸要求（5分）	
	机械结构的零件使用合理、运作流畅（5分）	
	传感器及程序参数合理、功能运行正常（5分）	
	作品制作及展示的安全性高（5分）	
完成任务	任务完成度（10分）	
	任务难度（10分）	
海报/展板设计	大小符合尺寸要求，内容与作品互为有力补充（10分）	
	包含“团队、研究过程、学习成果”三个方面（10分）	
现场答辩	自信表达、乐于分享（5分）	
	逻辑清晰、表述准确（5分）	
	团队分工清晰、有合作意识（5分）	
	研究学习的参与度（5分）	

裁判员签字：_____