

第五届全国青少年科技教育成果展示大赛

SuperAI 工程创新赛

(重庆) 秩序册

一、 赛项简介

本届机器工程创新赛的主题为“夺塔奇兵”。

沙包曾是我国中小学体育课上用以练习投掷的一种器材，一般在用厚布制成的小袋中填入干沙，外形呈立方体或四面体。投沙包的游戏结合了体育、语言、美术、常识、音乐等各种教育活动，是一种流传久长、广受欢迎的传统民间游戏，促进儿童各方面的协调发展，是一项特别有益的教育活动。

沙包游戏的玩法多样。这里，我们换一种新玩法，让参赛队完成场地内设置的多种任务，并不断控制机器人选择合适的位置把沙包投到比赛场地上的高塔上。

本届的主题鼓励好玩、独特、新颖的机器人设计与策略！经过比赛，学生们不但知道按照任务设计、制作自己的机器人，也提升了对科技和利用科技来积极影响周围世界的认识。

我们期待在赛场上见证年轻的未来工程师们所制作机器人的精彩表现！让我们在漫天飞舞的红、蓝沙包一个个落在指定位置的比赛中尽情享受比赛的快乐！

二、 参赛要求

竞赛形式：现场赛

比赛时间：

小学组：2025年5月31日 8:30-12:00, 13:30-16:00

初中组：2025年5月31日 13:30-16:00

高中组：2025 年 5 月 31 日 13:30-16:00

比赛地点：重庆市渝北区龙头寺小学

参赛对象：已在官方网站完成报名，并审核通过的参赛队伍。

参赛方式：团队赛，2-3 人一组

三、赛前准备

1、参赛报到单

请参赛学生前往报名平台下载参赛报到单，样式如下：

第五届(2024-2025学年)
全国青科赛()区域赛
参赛队报到单

赛队编号	赛项名称	开源硬件应用设计挑战赛	
参赛组别	指导教师		
选手			
选手1		选手2	

参赛注意事项
1. 参赛前请务必打印此《参赛队报到单》，赛队成员每人一份，参赛时随身携带并于报到时主动出示。
2. 参赛选手应和报名时参赛队选手保持一致，临时参赛或更换的赛队选手无参赛资格。
3. 此报到单从管理平台中下载打印，自制无效。

2、机器人竞赛设备

每支参赛队伍需自备 1 套机器人竞赛包，详细要求如下：

(1) 比赛开始前机器人长宽高均不得超过 40cm。比赛开始后机器人可以自由伸展，但高度不得超过 40cm。任务全程机器人的垂直投影不得超出己方活动场地。

(2) 机器人控制器需内置不低于 2.4 寸的彩色液晶显示屏。

(3) 机器人使用的电机数量不限，但当电机用于驱动轮时，只允许单个电机独立驱

动单个着地的轮子。不得对电机进行改装或超压使用(为公平起见，驱动着地轮的电机限使用型号为 3570、3579、3581、3582、9523 电机)。

(4) 遥控机器人时只允许使用无线遥控手柄的方式进行，仅限蓝牙及 2.4g 两种。

(5) 机器人电源电压不得高于 9 伏。(6) 机器人的结构必需使用设计尺寸是基于标准的 10

毫米塑料积木件搭建。允许部分使用 3D 打印件（长宽高均不得大于 5cm），数量不得超过 3 个。

(7) 允许部分使用橡皮筋、胶纸、扎带，用于辅助机器人弹射、取物及器件连接的功能。

1. 工具

比赛过程中，需要使用的如下工具由参赛队伍自备，需携带物品清单如下：

序号	种类
1	电脑
2	插线板（不短于 1 米）
3	机器人充电宝

四、 比赛流程

上午场比赛流程：（小学 1-4 组）

时间	环节
8:30-9:00	参赛学生进入赛场
9:00-10:00	机器人调试
10:00-10:15	机器人检录封存设备
10:15-12:15	正式比赛

下午场比赛流程：（小学 5 组）初中 1-2 组，高中 1 组

时间	环节
13:00-13:20	参赛学生进入赛场
13:20-14:20	机器人调试
14:20-14:40	机器人检录封存设备
14:40-16:40	正式比赛

比赛流程具体要求：

环 节	流程内容与相关规则
签到	参赛学生检录入场，并进入指定比赛位置。
自动任务抽 签	<p>【比赛内容】</p> <ul style="list-style-type: none"> • 裁判组抽签自动任务位置。
调试	•
开始比赛	• 手动任务 须自动时长结束后才能进行。
重庆市规则 细则补充	<p style="text-align: center;">关于 SuperAI 工程创新赛--“夺塔奇兵”规则补充说明</p> <p>全国青少年科技成果展示大赛重庆市区域选拔赛 SuperAI 工程创新赛竞赛项目，原规则写明区域选拔赛采用合作模式，全国选拔赛采用对抗模式。</p> <p>考虑到避免抽签造成的合作水平的不确定性，也为了给各个参赛队伍一个公平展示能力的竞赛环境，重庆市区域选拔赛采用个人积分模式。即每个参赛队伍比赛开始前可以选择红或蓝区域进行比赛。</p> <p>积分方式与规则描述分值权重相同。</p> <p>如果选择蓝色区域只能获得除红色区域以外的任务得分。如果选择红</p>

<p>色区域只能获得除蓝色区域以外的任务得分。</p> <p>每支队伍连续比三轮，去掉一轮最低分，取最好两轮成绩之和为最终得分。排名顺序首先以总分排名，若分数相同则比较用时，其次则比较最低分一轮成绩，再次则比较是否完成精准一击。</p> <p>其余事项和规则一致，最终解释权归大赛组委会办公室。</p> <ul style="list-style-type: none">• 比赛完毕，参赛队伍需在比赛成绩单上签字确认；• 参赛队伍完成比赛后，需回收作品及个人物品，保持队伍操作区域整洁，方可离开比赛现场。
--

五、 赛场纪律

1. 参赛队伍学生需准时入场，并按照指定位置就坐，比赛过程中服从裁判竞赛秩序安排，不得随意走动，不得扰乱比赛秩序。未经裁判允许，不得与无关人员沟通交流，包括但不限于口头交流、打手势、传递纸条、通过社交媒体传递信息等。
2. 组委会工作人员(包含裁判及专家组成员)，不得在现场比赛期间参与任何对参赛学生的指导或辅导工作，不得泄露任何有失公允的竞赛信息。
3. 比赛期间，指导教师与家长不得进入赛场区域。
4. 比赛期间，凡是规则中没有说明的事项由专家评审委员会现场决定。专家评审委员会对凡是规则中未说明及有争议的事项拥有最后解释权和决定权。

六、 参赛队员及分组名单

小学组：【1-4组 上午比赛】

场地号	序号	市/区	赛队编号	赛项	组别	选手
1号场地	1-01	涪陵区	'50014139799	SuperAI 工程创新赛	小学组	向鹤朱 ,潘嘉弈
	1-02	江津区	'50014153829	SuperAI 工程创新赛	小学组	李昱辰 ,张译尹 ,杨博雄
	1-03	北碚区	'50014157291	SuperAI 工程创新赛	小学组	陈易轩 ,尹浩熙 ,刘梓涵
	1-04	北碚区	'50014167289	SuperAI 工程创新赛	小学组	张峻山,胡铭轩
	1-05	两江新区	'50014167672	SuperAI 工程创新赛	小学组	贺钰翔 ,胡青林
	1-06	江北区	'50014219652	SuperAI 工程创新赛	小学组	张谨文 ,张桓域
	1-07	江北区	'50014243499	SuperAI 工程创新赛	小学组	林煜杰 ,刘一男
	1-08	渝中区	'50014244925	SuperAI 工程创新赛	小学组	向智弘 ,周哲亦
	1-09	江津区	'50014263179	SuperAI 工程创新赛	小学组	刁博衍 ,芮心渤 ,林俞翰
	1-10	巴南区	'50014263324	SuperAI 工程创新赛	小学组	黄梓轩 ,邹佳航
	1-11	南岸区	'50014282977	SuperAI 工程创新赛	小学组	向杉乔 ,马延睿泽
	1-12	北碚区	'50014318411	SuperAI 工程创新赛	小学组	李子琪 ,但志逸
2号场地	2-01	铜梁区	'50014323216	SuperAI 工程创新赛	小学组	李宸伟 ,陈诗麒 ,周梓熠
	2-02	涪陵区	'50014338225	SuperAI 工程创新赛	小学组	周建宇 ,王思淇 ,赵洪
	2-03	北碚区	'50014339373	SuperAI 工程创新赛	小学组	廖若愚 ,陈润德
	2-04	北碚区	'50014346559	SuperAI 工程创新赛	小学组	王忠彦 ,赵若彤 ,刘启豪

	2-05	江津区	'50014353916	SuperAI 工程创新赛	小学组	刁鑫宇 ,曹谨麒 ,黄艺宁	
	2-06	北碚区	'50014358274	SuperAI 工程创新赛	小学组	陈柯竹 ,邓皓文	
	2-07	两江新区	'50014396231	SuperAI 工程创新赛	小学组	田伟琦 ,冉宝麟	
	2-08	渝北区	'50014396777	SuperAI 工程创新赛	小学组	付浩鑫 ,熊康丞	
	2-09	江津区	'50014411921	SuperAI 工程创新赛	小学组	晏承语 ,谭子祺 ,姚舟书	
	2-10	沙坪坝区	'50014422335	SuperAI 工程创新赛	小学组	卫俊彦 ,刘正函	
	2-11	北碚区	'50014463983	SuperAI 工程创新赛	小学组	曾熹 ,苟函莲	
	2-12	江北区	'50014473514	SuperAI 工程创新赛	小学组	王修齐 ,皮悟清	
	3 比赛地点	3-01	涪陵区	'50014542633	SuperAI 工程创新赛	小学组	曹恺 ,吴迪
		3-02	江津区	'50014544597	SuperAI 工程创新赛	小学组	刘乙衡 ,曹文瀚 ,岳瑾贤
		3-03	北碚区	'50014548637	SuperAI 工程创新赛	小学组	薛煜晨 ,肖智元
3-04		涪陵区	'50014552692	SuperAI 工程创新赛	小学组	张誉诚 ,洪传程	
3-05		黔江区	'50014913654	SuperAI 工程创新赛	小学组	谢芃博 ,黄彬垚	
3-06		南岸区	'50014589725	SuperAI 工程创新赛	小学组	刘彦亨 ,李豐宇	
3-07		北碚区	'50014599467	SuperAI 工程创新赛	小学组	王俊霖 ,牟思娴	
3-08		江津区	'50014619874	SuperAI 工程创新赛	小学组	金俊亦 ,李一诺 ,程秋豪	
3-09		北碚区	'50014637119	SuperAI 工程创新赛	小学组	李佳鑫 ,童心	
3-10		璧山区	'50014641614	SuperAI 工程创新赛	小学组	马一新 ,马浩博	
3-11		北碚区	'50014644572	SuperAI 工程创新赛	小学组	杜明宇 ,尹馨宁	

	3-12	北碚区	'50014659373	SuperAI 工程创新赛	小学组	王予贤 ,陈泓辛
4号场地	4-01	铜梁区	'50014669126	SuperAI 工程创新赛	小学组	朱柁 ,杨天瑞 ,张德轩
	4-02	江津区	'50014688976	SuperAI 工程创新赛	小学组	彭泓博 ,陈俊言 ,张一洋
	4-03	北碚区	'50014722612	SuperAI 工程创新赛	小学组	孙浩 ,焦轩梓
	4-04	涪陵区	'50014728585	SuperAI 工程创新赛	小学组	蒋孟泽 ,黎欣蕊
	4-05	北碚区	'50014752537	SuperAI 工程创新赛	小学组	姜晓虎 ,焦梓航
	4-06	江津区	'50014767948	SuperAI 工程创新赛	小学组	程星运 ,苟瀚允 ,罗子瀚
	4-07	江津区	'50014771573	SuperAI 工程创新赛	小学组	张光裕 ,李羽凡 ,涂师硕
	4-08	渝中区	'50014777849	SuperAI 工程创新赛	小学组	李涵瑜 ,冯梓恒
	4-09	江津区	'50014791596	SuperAI 工程创新赛	小学组	龚千棋 ,张呈冕 ,温馥健
	4-10	江北区	'50014817247	SuperAI 工程创新赛	小学组	包一鸣 ,吴佳骏
	4-11	北碚区	'50014821951	SuperAI 工程创新赛	小学组	张又文 ,项俊豪
	4-12	黔江区	'50014865196	SuperAI 工程创新赛	小学组	洪睿壕 ,张梓润

小学组、初中组、高中组（含中职）：

场地号	序号	市/区	赛队编号	赛项	组别	选手
5号场地	5-01	北碚区	'50014824478	SuperAI 工程创新赛	小学组	张梵祺 ,吴浩宇
	5-02	北碚区	'50014824915	SuperAI 工程创新赛	小学组	陈卓然 ,古乐萱
	5-03	铜梁区	'50014823877	SuperAI 工程创新赛	小学组	龙强,伍怡佳 ,高翔云
	5-04	涪陵区	'50014865794	SuperAI 工程创新赛	小学组	曾钰茜 ,文小兮 ,张芷茵

	5-05	江北区	'50014878842	SuperAI 工程创新赛	小学组	唐嘉骏 ,李家宇
	5-06	璧山区	'50014884167	SuperAI 工程创新赛	小学组	吴宇皓 ,涂君锐
	5-07	江津区	'50014886347	SuperAI 工程创新赛	小学组	王彦泮 ,万烨辰 ,李瑾灏
	5-08	渝中区	'50014562698	SuperAI 工程创新赛	小学组	廖婧涵 ,李星语
	5-09	北碚区	'50014951948	SuperAI 工程创新赛	小学组	付林轩 ,付墨轩
	5-10	北碚区	'50014957232	SuperAI 工程创新赛	小学组	翁钰洋 ,吕芯蕊
	5-11	江津区	'50014965999	SuperAI 工程创新赛	小学组	梁万瑞 ,徐浩然
	5-12	南岸区	'50014969247	SuperAI 工程创新赛	小学组	张义博 ,杨博麟
	5-13	秀山土家 族苗族自 治县	'50014987689	SuperAI 工程创新赛	小学组	杨明涛 ,周琬婷
	5-14	涪陵区	'50014995651	SuperAI 工程创新赛	小学组	张毅俊 ,张雨泽

初中组、高中组：

场地号	序号	市/区	赛队编号	赛项	组别	选手
1号场地	1-01	丰都县	'50014157773	SuperAI 工程创新赛	初中组	邓懿宸 ,夏伟博
	1-02	秀山土家 族苗族自 治县	'50014172269	SuperAI 工程创新赛	初中组	钟淇瀚 ,杨忻意
	1-03	北碚区	'50014199295	SuperAI 工程创新赛	初中组	葛子睿 ,王崇睿
	1-04	秀山土家 族苗族自 治县	'50014199734	SuperAI 工程创新赛	初中组	吴德霖 ,杨苓

3-02	酉阳土家族苗族自治县	'50014969554	SuperAI 工程创新赛	高中组 (含中职)	谢秋顺 ,杨浩
3-03	秀山土家族苗族自治县	'50014947441	SuperAI 工程创新赛	高中组 (含中职)	李正东 ,陈森林
3-04	沙坪坝区	'50014899948	SuperAI 工程创新赛	高中组 (含中职)	扎西顿珠 ,元旦
3-05	秀山土家族苗族自治县	'50014864781	SuperAI 工程创新赛	高中组 (含中职)	肖博艺 ,刘锦妍 ,白海婷
3-06	石柱土家族自治县	'50014846533	SuperAI 工程创新赛	高中组 (含中职)	杨哲翔 ,杜安睿
3-07	沙坪坝区	'50014647868	SuperAI 工程创新赛	高中组 (含中职)	白玛久美 ,白玛 ,丹珍
3-08	沙坪坝区	'50014554466	SuperAI 工程创新赛	高中组 (含中职)	唐煦轩 ,刘芸菲 ,袁羽西
3-09	秀山土家族苗族自治县	'50014332927	SuperAI 工程创新赛	高中组 (含中职)	龙江 ,刘进
3-10	秀山土家族苗族自治县	'50014237183	SuperAI 工程创新赛	高中组 (含中职)	孙浩翔 ,徐浩
3-11	沙坪坝区	'50014153478	SuperAI 工程创新赛	高中组 (含中职)	龙通哲 ,田江雨
3-12	北碚区	'50014142414	SuperAI 工程创新赛	高中组 (含中职)	张铖 ,扎西多加