

辽宁省科学技术协会 辽宁省教育厅 文件

辽科协发〔2025〕4号



关于举办第22届辽宁省青少年机器人竞赛的通知

各市科协、教育局，沈抚示范区社会事业局：

为贯彻落实《全民科学素质行动规划纲要（2021—2035年）》《辽宁省教育厅等16部门关于加强新时代中小学科学教育工作的实施方案》及《辽宁省中小学生“科技助苗行动”实施方案》等文件精神，全面提升青少年科技创新能力和科学素质，鼓励更多青少年在人工智能、电子、信息、自动控制等高新科技领域进行学习、探索、研究和实践。将举办第22届辽宁省青少年机器人竞赛。现将有关事项通知如下：

一、组织机构

主办单位：辽宁省科学技术协会、辽宁省教育厅

承办单位：辽宁省科学技术馆

二、参赛对象

机器人竞赛面向省内在校中小学生举办，按照参赛人群分为小学组、初中组、高中组（含中等职业学校）。

三、主要内容

（一）虚拟机器人竞赛

主题为《智慧能源》，通过数字化仿真平台，开展能源分类识别、智能调度等任务挑战。参赛者需在虚拟环境中完成机器人编程与系统优化，培养数据思维与算法设计能力。

（二）机器人线下竞技项目

1. 综合技能挑战赛。主题为《畅游星空》，聚焦航天科技应用场景，通过模块化机器人设计与任务实操，考查学生机械结构优化、智能控制系统搭建及任务协同能力。

2. 创新挑战赛。主题为《智能时代》，通过呈现新质生产力发展的过程，鼓励学生从机器人的设计、制作到实践的全流程体验，重点培养系统思维与工程实践能力。

3. 开源硬件技能挑战赛。主题为《智控万物》，构建“跨学科知识整合+应用实践能力”的双维度考核体系，依托开源平台考查学生跨学科知识整合能力。

（三）RIC 普及联赛

主题为《智游辽宁》，创设“科技+文旅”特色赛道，要求参赛机器人完成文化地标识别、场景巡游等任务。

第 22 届辽宁省青少年机器人竞赛详细规则请登录辽宁省青少年科技创新服务平台（<https://liaoning.xiaoxiaotong.org>）下载。

四、组织实施

（一）市赛组织阶段

市级组织单位需在 2025 年 6 月 30 日前完成机器人线下竞技项目及 RIC 普及联赛的市级竞赛与公示，并按照名额分配表（见附件 1 和附件 2）在规定时间内推荐优秀队伍，其中各市依据名额分配表要求推荐机器人线下竞技项目队伍参加省级竞赛。

（二）省赛组织阶段

1. 虚拟机器人竞赛。时间拟定于 2025 年 5 月中下旬，该项目采取双轨申报制（农村/城市学校），线上项目前 100 名将按照选手线上成绩设置奖项，发放获奖证书。报名链接如下（线上虚拟项目需登录平台实名注册，线上参赛，2025 年 4 月 15 日截止注册）：

<https://robosim.zmrobo.com/events/601/>（农村学校）

<https://robosim.zmrobo.com/events/602/>（城市学校）

2. 机器人线下竞技项目。时间拟定于 2025 年 8 月中下旬，

具体时间、地点另行通知。各市市级竞赛公示结束后，按名额要求领取管理平台省赛报名授权号，组织相关选手在线报名，线下竞技项目以现场成绩按比例发放获奖证书。报名链接如下：

<https://Liaoning.xiaoxiaotong.org>

五、工作要求

1. 各市级组织单位按照《第22届辽宁省青少年机器人竞赛名额分配表》统一组织报名参赛，教练员需由在校在职教师担任。

2. RIC普及联赛为市级线下联赛。各市举办联赛前应先提交联赛举办申请，由省裁判委员会派出主裁判，接受省级监督巡查。

3. 各市根据实际情况安排市级竞赛和联赛时间，确保赛事组织规范，安全有序，并于6月30日前完成市级赛事及竞赛结果公示。

4. 各市级组织单位积极发动省内在校中小學生踊跃参加，精心组织本地区竞赛，省级竞赛将根据市赛规模和组织情况评选优秀组织单位及优秀基层学校等奖项。

联系人：丁斐、刘淼

联系电话：024-23785471、024-23785515

附件：1. 第22届辽宁省青少年机器人竞赛线下竞技项目名额分配表

2. RIC 普及联赛项目名额分配表



附件 1

第 22 届辽宁省青少年机器人竞赛 线下竞技项目名额分配表

各市	综合技能挑战赛			创新挑战赛				开源硬件技能挑战赛			合计
	小学	初中	高中	小学 低年组	小学 高年组	初中	高中	小学	初中	高中	
	队数	队数	队数	队数	队数	队数	队数	队数	队数	队数	
省直	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	12
沈阳	2	2	2	2	2	4	4	2	2	2	24
大连	2	2	2	2	2	4	4	2	2	2	24
鞍山	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	12
抚顺	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	12
本溪	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	12
丹东	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	12
锦州	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	12
营口	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	12
阜新	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	12
辽阳	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	12
铁岭	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	12
盘锦	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	12
葫芦岛	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	12
朝阳	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	12
小计	17	17	17	17	17	34	34	17	17	17	204
合计	51			102				51			

备注：分配表为各市上报省赛队伍数量，线上“智慧能源”项目不限制申报数量。

附件 2

RIC 普及联赛项目名额分配表

组别	省直	沈阳	大连	鞍山	抚顺	本溪	丹东	锦州	营口	阜新	辽阳	铁岭	盘锦	葫芦岛	朝阳	小计
小学 低年组 队数	4	14	14	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	116
小学 高年组 队数	4	14	14	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	116
初中 队数	4	14	14	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	116
高中 队数	4	14	14	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	116
合计	16	56	56	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	464

备注：RIC普及联赛由各市举办，此表为获得省级成绩的队伍最高数量。

