

第二十四届全国大学生机器人大赛 ROBOTAC 设计赛

——竞技机器人方案设计赛规则

1. 赛项主题

“长城烽火 ” 竞技机器人方案设计赛

2. 赛项命题

参赛团队需设计符合《第二十四届全国大学生机器人大赛 ROBOTAC “长城烽火” 比赛规则》（以下简称《RT 规则》）中章节 4.1 和 4.2 规则的机器人方案。设计内容分为：格斗机器人、射击机器人、抛射火种机器人和仿生机器人四个方向，具体要求如下。

格斗机器人：按《RT 规则》，机器人具有格斗能力的执行机构，运动形式不限。

射击机器人：机器人能够发射《RT 规则》3.7 所描述的炮弹，运动形式不限。

抛射火种机器人：执行机构能够抛射（发射）《RT 规则》3.3 所描述的“火种”道具，运动形式不限。

仿生机器人：满足《RT 规则》4.1 要求，能够实现从“火种放置台”上取得火种，放置到“火种转运台”。

3. 参赛对象

在校本科生、研究生、高职高专生、留学生、海外学生：每团队（3-7 人，含指导教师 1-2 人，学生队员 2-5 人），每人限报一支队伍，每个学校可报多支队伍。

4. 报名参赛

(1) 报名截至时间：6月30日

(2) 填写预报名链接：<https://3dshow.3ddl.net/i/CURC>。

(3) 正式报名入口及流程后期发布，请关注ROBOTAC微信公众号。

(4) 作品/项目设计方案须统一使用 3Dshow 组织 3D 数字模型、文字、图片、动图、视频等材料内容。作品设计方案介绍一般应包括：项目创意、原理说明，项目设计思路、数字技术应用路线，设计任务流程展示，项目创新点与技术难点 介绍，项目数字化创作过程/花絮视频等。

(5) 作品版权归创作团队所有，组委会有权用以非商业的宣传。

(6) 作品提交操作演示：

1) 3D 模型数据上传流程参考：

<https://3dshow.3ddl.net/app/dnjrdp>

2) 作品“3DShow ”编辑创作过程参考：

<https://3dshow.3ddl.net/app/dnljhh>

5. 初赛、复赛与总决赛

(1) 参赛作品初赛审核

初赛作品提交截至时间6月30日，作品初审时间2025年7月1日-5日。参赛作品初赛审核，主要考察作品是否符合大赛主题，作品内容、数据是否完整，作品是否进行了分享交流。不符合大赛主题，内容、数据不完整，作品活力值不到 30 的作品无法晋级复赛。

(2) 参赛作品复赛评审

复赛作品评审时间2025年7月10日-7月25日。

参赛作品复赛评审标准：

作品内容	评审标准	
	评审项	比例
作品/项目方案须统一使用3Dshow 组织 3D 数字模型、文字、图片、动图、视频等材料内容。作品介绍一般应包括:项目创意、原理说明，项目设计思路、数字技术应用路线，设计任务流程展示，项目创新点与技术难点介绍，项目数字化创作过程/花絮视频等	设计创意性	25%
	流程完整性	10%
	项目复杂度及技术应用创新性	20%
	工程实用性、可开发商业价值	25%
	视觉美观性	10%
	设计方案文档规范3DShow线上内容展示	10%

参赛作品复赛，按作品团队设置奖项：

根据作品评审情况，设置特等奖、一等奖、二等奖、三等奖；根据作品活力值排名设置最佳网络人气奖；

(3) 总决赛

复赛特等奖、一等奖作品可直接入围“全国大学生机器人大赛ROBOTAC设计赛——竞技机器人方案设计赛”总决赛。

复赛特等奖作品可晋级入围全国三维数字化创新设计大赛“CURC机器人+”创新设计专项赛总决赛，全国总决赛作品提交时间2025年11月28日-2025年12月6日；

总决赛入围名单及总决赛通知请届时关注赛事官网通知。

6. 赛事咨询

赛事技术指导 QQ 群号：483930081

联系方式：

全国3D 大赛组委会负责报名系统，平台技术支持，评审规则答疑；

崔老师（报名、平台技术支持）：13261983342

全国大学生机器人大赛组委会 CURC 负责机器人相关技术答疑；

徐老师（CURC 机器人技术）：13811351655

7. 七、附件下载

第二十四届全国大学生机器人大赛 ROBOTAC “长城烽火”比赛规则 V1.02