

湖南省机器人科技教育学会
湖南省自动化学会
湖南省电子信息技术研究会
湖南省自然科学学会研究会
长沙市机器人科技教育学会
湖南省机器人科技教育行业标准化工作委员会
CRH杂交水稻杯机器人创客大赛组织委员会

关于联合组织参加第七届CRH杂交水稻杯机器人创客大赛

暨（19省）跨区域科创与科普大会

成果展演（总决赛）的通知

各主办单位及（19省）联合组织（协办）单位相关会员单位、高等院校、科研院所、企业、职业院校：

为深入贯彻落实党的二十大精神，进一步推进“乡村振兴战略”“创新驱动发展战略”“科教兴国战略”等重大战略部署在基层实践。深入推动机器人与人工智能及创新教育与“三农”发展有机融合、科技创新与乡村振兴工作紧密结合，主动促进机器人与人工智能及创客教育在高校与城乡同步普及，全面提升高校及科研院所与科技教育工作者的创新实践能力与科技教育的综合素养。湖南省机器人科技教育学会、湖南省自动化学会、湖南省电子信息技术研究会、湖南省自然科学学会等CRH杂交水稻杯机器人创客大赛组织委员会已经于2024年12月28日共同主办并启动第七届CRH杂交水稻杯机器人创客大赛暨（19

省）跨区域科创与科普大会，该活动经各组织单位半年多的宣传发动，将于2025年8月20日-23日在张家界学院（湖南省张家界市永定区热水坑温泉路 1 号）举行第七届CRH杂交水稻杯机器人创客大赛暨（19省）跨区域科创与科普大会成果展演（总决赛）活动。

CRH杂交水稻杯机器人创客大赛是首批“共和国勋章”获得者“世界杂交水稻之父”、中国工程院院士袁隆平先生于2017年7月亲自倡导发起并题写大赛名的一项立足农业、面向未来地注重多学科融合跨界创新的科技综合创新创业大赛。

CRH大赛以“立足农业、跨界创新、多元开放、面向未来”为主题，旨在通过开展服务绿色生态智慧农业的机器人创意设计与工程挑战、人工智能系统开发、创客创业作品及成果展示、跨界综合创新创业及科研与教学比武等系列竞赛活动，深入推动机器人与人工智能及创客教育与“三农”发展有机融合、科技创新创业与乡村振兴工作紧密结合，是目前世界上首项以“农业+”为导向的面向所有“一带一路”友好联盟国家可持续发展的国际性科技跨界综合创新创业大赛。

CRH大赛是世界首个面向未来绿色智慧农业的可持续发展机器人与人工智能等多学科跨界融合创新的综合创新创业赛事，赛事涵盖面广，影响力强，是跨界融合创新国际机器人赛事，是实现产、学、研、用、赛一体的科技创新创业综合平台！

组委会诚挚邀请所有（19省）联合组织（协办）单位会员单位及会员、相关高校、企事业单位，积极组织参加本次大赛暨（19省）跨区域科创与科普大会，共促发展，共同见证世界首个面向未来绿色智慧农业的可持续发展机器人与人工智能等多学科跨界融合创新的综合创新创业赛事盛典！

特此邀请。

附件1：第七届CRH杂交水稻杯机器人创客大赛暨（19省）跨区域科创科普大会方案

附件2：第七届CRH杂交水稻杯机器人创客大赛暨跨区域科创与科普大会组织委员会成员

（本页以下无正文）



湖南省机器人科技教育学



湖南省自动化学会



湖南省电子信息技术研究会



湖南省自然科学学会研究会



长沙市机器人科技教育学



湖南省机器人与人工智能推广学会



湖南省机器人科技教育行业标准化工作委员会



CRH杂交水稻杯机器人创客大赛组织委员会

2025年7月18日

附件1:

第七届CRH杂交水稻杯机器人创客大赛

暨（19省）跨区域科创与科普大会

成果展演（总决赛）执行方案

为深入贯彻落实党的二十大精神，积极推进“乡村振兴战略”“创新驱动发展战略”“科教兴国战略”等重大战略部署在基层实践。围绕“立足农业、跨界创新、多元开放、面向未来”的大赛主题，深入推动机器人与人工智能及创新教育与“三农”发展有机融合、科技创新与精准扶贫工作紧密结合，主动促进机器人与人工智能及创客教育在高校与城乡同步普及，全面提升高校及科研院所与科技教育工作者的创新实践能力与科技教育的综合素养。湖南省机器人科技教育学会联合湖南省自动化学会、湖南省电子信息技术研究会、湖南省自然科学学会研究会等学会共同主办第七届CRH杂交水稻杯机器人创客大赛暨（19省）跨区域科创与科普大会成果展演（总决赛）活动。现将活动有关事项通知如下。

一、活动名称：

第七届CRH杂交水稻杯机器人创客大赛暨跨区域科创与科普大会

二、组织单位：

（一）指导单位：

湖南省科学技术协会

湖南省教育生产装备处

中国青少年科技教育工作者协会机器人教育专业委员会

（二）主办单位：

湖南省机器人科技教育学会

湖南省自动化学会

湖南省电子信息技术研究会

湖南省自然科学学会研究会

湖南省机器人与人工智能推广学会

长沙市机器人科技教育学会

湖南省机器人科技教育行业标准化工作委员会

CRH杂交水稻杯机器人创客大赛组织委员会

(三) 联合举办组织（协办）单位：

湖南日报社

湖南省何继善基金会

中华文化促进会少年宫文化工作委员会

全国学校体育联盟机器人工作委员会

北京青少年科技教育协会

上海市青少年科普促进会

天津市青少年科技教育协会

重庆市电子学会

广东省妇女儿童发展促进会

浙江省青少年科技教育协会

江苏省青少年科技教育协会

山东省青少年科技教育协会

湖北省青少年科技教育协会

广西青少年科技教育协会

海南省青少年科技辅导员协会

黑龙江省青少年科技教育协会

吉林省青少年科技教育协会

内蒙古自治区青少年科技教育协会

贵州省教育装备行业协会

北京科技教育促进会

福建省机器人科教协会

贵州省青少年人工智能教育协会

新疆维吾尔自治区青少年科技辅导员协会

新疆生产建设兵团青少年科技辅导员协会

湖南省教育装备行业协会

湖南省青少年科技教育协会

湖南省女科技工作者协会

湖南省科普作家协会

(四) 承办单位:

张家界学院

湖南省创造学会

长沙市机器人科技教育学会

(五) 支持单位:

长沙市青少年宫

机智马

(六) 战略合作伙伴:

湖南比邻星科技有限公司

湖南天华科教有限公司

长沙绿森林机器人科技有限公司

湖南宁飞人工智能科技有限公司

湖南优美兴科技发展集团有限公司

湖南田密科教有限公司

邵阳市畅想教育科技有限公司

广州群鹿文化科技有限公司

环球赛乐（北京）科技有限公司

湖南省现代教育装备有限公司

长沙乐酷教育有限公司

湖南创力文化传媒有限公司

湖南科瑞特科技有限公司

湖南湘府文化传播有限公司

湖南杰才书成教育管理有限公司

湖南宝盛源建筑装饰工程有限公司

湖南蓝犀鸟信息科技有限公司

湖南善禧文化股份有限公司

湖南腾安云享科技有限公司

(七) 赛事志愿者支持单位:

张家界学院

湖南工业职业技术学院

湖南省第一师范学院

湖南大学机器人学院

国防科技大学智能科学学院

中南大学自动化学院

湖南师范大学教育科学学院

湘潭大学信息工程学院

长沙理工大学电气与信息工程学院

湖南农业大学工学院

长沙师范学院

湖南科技大学教育学院

湖南中医药大学信息科学与工程学院

长沙市青年志愿者联合会

三、活动意义:

CRH杂交水稻杯机器人创客大赛是首批“共和国勋章”获得者、“世界杂交水稻之父”、中国工程院院士袁隆平先生于2017年7月亲自倡导发起并题写大赛名的一项立足农业、面向未来地注重多学科跨界融合创新的科技综合创新创业大赛。

CRH 大赛以“立足农业、跨界创新、多元开放、面向未来”为主题，旨在通过开展服务绿色生态智慧农业的机器人创意设计与工程挑战、人工智能系统开发、创客创业作品及成果展示、跨界综合创新创业及科研与教学比武等系列竞赛活动，深入推动机器人与人工智能及创客教

育与“三农”发展有机融合、科技创新创业与乡村振兴工作紧密结合，是目前世界上首项以“农业+”为导向的面向所有“一带一路”友好联盟国家可持续发展的国际性科技跨界综合创新创业大赛。

大赛聚焦绿色生态智慧农业，具有助力“乡村振兴”的时代意义。党的十九大首次提出“实施乡村振兴战略”，并明确指出要坚持农业农村优先发展，加快推进农业农村现代化。袁隆平院士生前也多次强调：“年轻人是今后的希望，有年轻人就有未来。过去瞧‘农’不起，现在没有‘农’什么都不行，特别是我们中国，吃喝穿都靠农业。越来越多的年轻人开始学农，农业大有前途。”

CRH杂交水稻杯机器人创客大赛围绕“农业+”展开想象，积极探索“以科技振兴农业、以农业振兴乡村”的发展路径，致力以机器人及人工智能技术打开生态智慧农业大门，以跨界融合创新的创意改变传统农业未来，以竞赛比武形式为农业注入高科技能量，将为推进农业农村现代化、绿色生态化、智能化及可持续发展产生积极而深远的影响。

四、参加活动办法

（一）活动对象：

各高新技术企业、各农业机械设备企业及科研院所、各信息技术新工科产学研联盟高校、各联合主办和联合组织（协办）单位会员及会员单位、职业院校生（含中职、高职生）、高校本科生及研究生（含硕士、博士）。

特别说明：本次活动免收参赛费，仅接受各高校及各组织单位会员单位组队参赛，不接受非团体会员中小学校组队参加活动。

（二）活动组队形式：本次成果展演活动分为

- A. 企业组
- B. 高校研究生组
- C. 高校本科组
- D. 高校专科组
- E. 职业技术组
- F. 教师组
- G. 会员精英组
- H. 会员高级组

I. 会员提高组

J. 会员普及组

以团队的形式网上报名参加活动，不接受非会员和非会员单位报名参加活动。参加成果展演活动选手自由组队，每支队不超过3人，**每支参赛队必须提交标志性的队旗或校旗并必须注明参赛队名**（统一3号旗192cm*128cm），须设置1名队长并请1名指导教师，队长和指导教师由各参赛队伍自行选定。各企业与高校及会员单位参赛队数不限。

（三）报名方式

报名采用网络报名及现场确认方式，参赛队伍必须通过指定网络平台报名，现场签字确认，**所有参赛队检录以签字确认报名表为准。**

特别说明：所有参赛选手均可以根据实际达到的水平跨级参加更高级别组的赛事！例如：高校专科组学生可以跨级申报本科生组甚至研究生组参赛评奖！

参赛报名具体操作方法：

1. 下载新湖南客户端“新湖南”。



2. 在客户端下方点击“我的”后，点击右上角扫一扫。



3、扫描报名二维码，进行报名。



参赛项目评审资料原则上在报名系统提交，无法提交的补充资料可发CRH赛事组委会邮箱：CRHkjzptj@163.com或hnsjqrkjedu@163.com。

五、成果展演（总决赛）活动项目

（一）机器人创客智造类：

- 1-A 天马行空“创客·思”普及赛（所有组别、远程提交并网评）
- 1-B 知行合一“创客·造”晋级赛（所有组别、远程提交并网评）
- 1-C 脱颖而出“创客·创”精英赛（所有组别演示答辩评审）

（二）机器人创客嘉年华类：

- 2-A 隆平之梦 现代农业智能机器人挑战赛（所有组别、现场作品竞技评审）
- 2-B 太空揽胜 现场智造太空探险机器人（会员各组、现场作品竞技评审）
- 2-C 探幽索胜 现场智造乡村寻宝机器人（会员各组、现场作品竞技评审）
- 2-D 勇往直前 现场智造探雷排爆机器人（会员各组、现场作品竞技评审）
- 2-E 电闪雷鸣 国防电子创客实时创意比武（所有组别、现场作品搭建竞技评审）
- 2-F 无中生有 国防频谱管控仪实时制作比武（80M）（所有组别、现场作品竞技评审）

- 2-G 无中生有 国防越野频谱管控实战比武（80M）（所有组别、现场作品竞技评审）
- 2-H 无中生有 现代国防频谱管控实战比武（2M）（所有各组、现场作品竞技评审）
- 2-I 真知灼见 现场竞技赛（含各联合组织（协办）单位设立的区域特色项目等（会员各组别、现场作品竞技展评）
- 2-J 工匠造物 3D打印创客创意赛（所有组别、现场作品演示答辩展评）
- 2-K 蓝天起舞 无人机花样表演赛（所有组别、现场作品竞技评审）
- 2-L 步步为营 现场智造双足直立行走机器人（会员各组别、现场作品竞技评审）

（三）CRH可持续发展创新创业设计专项赛：

- 3-A 稻田畅想 稻田播种、管理、收割全过程相关机器人创新设计（所有组别、先远程提交作品再演示答辩评审）

（四）CRH 高校机器人挑战赛：

- 4-A 志存高远 大学生创新创业创意挑战赛（高校各组别、先远程提交作品再演示答辩评审）
- 4-B 高阶拼搏之智能车赛（高校各组别、现场作品竞技评审）
采用初赛和对抗决赛方式。
- 4-C 高阶拼搏之无人机挑战赛（高校各组别、现场作品竞技评审）
采用初赛和决赛方式。
- 4-D 高阶拼搏之北斗杯专项赛（所有组别、先远程提交作品再演示答辩评审）
采用网络评审初赛和答辩演示决赛。

（五）CRH 企业智能机器人综合挑战赛

- 5-A 价值无限 企业机器人与人工智能类产品创新创业挑战赛（企业组别、现场作品演示答辩评审）

（六）CRH 人工智能创意编程赛

- 6-A 未来畅想之创意编程赛（所有组别、远程作品演示评审）

6-B 未来畅想之国学编程赛（会员各组别、远程作品演示评审）

6-C 未来畅想之软件C/C++程序设计（所有组别、远程作品演示评审）

6-D 未来畅想之AI国防设计与开发（高校各组别、远程作品演示评审）

6-E 未来畅想之AI农业设计与开发（高校各组别、远程作品演示答辩评审）

（七）CRH 跨界综合创新创业教育成果赛

7-A 师道争锋 跨界融合创新教学设计赛（教师组、 网上初评、说课教学评审）

7-B 师道争锋 跨界融合创新教学比武赛（教师组、 网上初选、教学比武评审）

7-C 师道争锋 跨界融合创新论文赛（教师组、 网上初评、远程评审）

7-D 师道争锋 跨界融合创新微课赛（教师组、网上初评、演示评审）

7-E 师道争锋 跨界融合创新教学成果评选（教师组、网上初评、远程评审）

六、CRH 大赛关键节点时间安排

1、报名注册 ：2024年12月23 日—2025年8月13 日（具体事项请关注补充通知）

2、各环节时间节点：

A. 提交资料 ：2025年8月13日前所有线下赛项目资料提交完成；2025年8月13日前所有线上远程赛项目资料提交完成。

B. 答辩评审 ：2025年8月23 日前所有线下赛项目分批次完成现场竞赛；2025年8月23 日前所有线上远程赛项目分批次完成答辩评审。

3、总决赛：2025年8月20 日-8月23 日

4、地点：张家界学院（湖南省张家界市永定区热水坑温泉路 1 号）

七、奖项设置

竞赛设一等奖（比例15%）、二等奖（比例25%）、三等奖（比例35%）、可持续奖（比例25%）。获奖成绩经公示核准后认证注册生效（竞赛成绩的核准、认证、注册及网上公示等具体实施方案另行通知），再发放获奖荣誉证书并挂网表彰。

八、活动管理

参赛选手、指导教师及陪同人员在决赛期间的住宿、餐饮及往返交通费用均由个人/所在单位承担。为保障参赛选手“吃、住、行”顺畅，组委会提供以下专属服务：

1. 餐饮住宿：

（1）协议价酒店：享受低于市场价格的协议价酒店。如需预订，请扫描组委会官方推荐平台二维码，完成登记。

联系人：付玉13807447508，黄国华18974444488



第七届机器人创客大赛住宿报名登记入口

（2）接驳车：因比赛场地管理要求，非工作车辆（含私家车）禁止进入赛区指定范围。入住组委会推荐协议酒店的参赛人员，可乘坐班车往返比赛场地。

2. 参观游玩：

为保障出行权益，可选择组委会官方推荐单位——张家界湘西青年国际旅行社，联系人：向佐祥18074482382，李友兰15874441978

3. 活动组委会秘书处联系方式：

赛事报名及参赛资料发CRH赛事组委会邮箱：CRHkjzptj163.com 或 hnsjqrkjedu@163.com。CRH赛事交流QQ群：604349937

联系人：林老师 17377780193 陈老师 15399900400

未尽事宜及第七届CRH杂交水稻杯机器人创客大赛赛事通知与规则 等关注“机智马”公众号或官网www.chinarobotedu.com后续补充通知 及赛事QQ交流群消息。

九、规则解读

关于CRH赛事通用规则及赛项初步介绍请点击规则解读视频链接：
<https://m.inmuu.com/v1/live/news/4828262/intro?collectId=6728&inviterId4828262=33464635>

第七届CRH杂交水稻杯机器人创客大赛暨
(19省)跨区域科创与科普大会组委会

2025年7月18 日

附件2:

第七届CRH杂交水稻杯机器人创客大赛暨 跨区域科创与科普大会组织委员会成员

荣誉主席：

武向平 中国科学院院士、全国政协常委、中国科协常委、中国科学院大学天文与空间科学学院院长、中国青少年科技教育工作者协会理事长

何继善 中国工程院院士，香港中文大学（深圳）城市地下空间及能源研究院创院院长，应用地球物理学家。曾任中国工程院主席团成员、能源与矿业工程学部主任，工程管理学部常委，湖南省科协第六、七、八届主席，中南工业大学校长。

荣誉副主席：

李晓亮 中国青少年科技教育工作者协会监事长、中国科协青少年活动中心原主任

罗庆生 中国青少年科技教育工作者协会机器人教育专业委员会主任委员、北京理工大学特种机器人技术创新中心主任、教授

主 席：

王耀南 中国工程院院士、湖南大学机器人学院创院院长、教授、博士生导师、湖南省科协副主席、长沙市科协主席、中国图像图形学学会理事长、湖南省机器人科技教育学会会长

执行主席：

郑志强 中国自动化学会机器人竞赛工作委员会主任委员、国防科学技术大学机电工程与自动化学院自动控制系主任、教授、博导、长沙市机器人科技教育学会会长

执行副主席：（各主办单位负责人）

- 黎福海 湖南省机器人科技教育学会执行会长、湖南大学机器人学院教授、副院长。教育部电工电子基础课程教学指导委员会委员，全国高等学校电子技术研究会常务理事，湖南省电子信息技术研究会法人，湖南省高校电子与信息研究会副理事长，湖南省电子设计竞赛责任专家组组长。
- 李智勇 湖南大学机器人学院常务副院长、工学博士、教授、博士生导师、湖南省机器人科技教育学会常务副会长
- 吴美平 湖南省自动化学会理事长、国防科技大学智能科学学院院长、装备状态感知与敏捷保障国家重点实验室主任
- 阳春华 湖南省机器人科技教育学会副会长、湖南省女科技工作者协会理事长、中南大学自动化学院教授、院长
- 廖任强 湖南省自然科学学会研究会理事长、湖南省科协原副主席
- 胡惕炎 长沙市机器人科技教育学会常务副会长
- 谭立新 湖南省机器人与人工智能学会执行会长，湖南省机器人科技教育学会副会长，全国工信行指委电子信息专指委副主任委员，中国电子学会理事

跨区域联合组织副主席：（各联合组织举办单位负责人）

- 熊佳斌 湖南日报文化传播有限公司法人、总经理
- 翁晶波 湖南省何继善基金会会长、法定代表人
- 李炳超 中华文化促进会少年宫文化工作委员会秘书长
- 张晓虎 北京青少年科技教育协会常务副理事长兼秘书长
- 徐恒巍 上海市青少年科普促进会秘书长
- 许献岐 天津市青少年科技教育协会法人、副理事长、秘书长
- 杨 英 浙江省青少年科技教育协会秘书长
- 吉春鹏 江苏省青少年科技教育协会副理事长、秘书长
- 梅 林 湖北省青少年科技教育协会副理事长、秘书长
- 陶永喜 山东省青少年科技教育协会秘书长
- 苏 红 新疆维吾尔自治区青少年科技教育协会理事长

刘志海	黑龙江省青少年科技教育协会理事长
廖福林	福建省机器人科教协会会长
陈奕刚	海南省青少年科技辅导员协会常务副理事长
王学文	广东省妇女儿童发展促进会秘书长
易国键	重庆市电子学会职业教育发展专委会副秘书长
吴少君	广东省青少年科技教育协会副理事长
韦章毅	广西青少年科技教育协会秘书长
刘一嘉	内蒙古自治区青少年科技教育协会秘书长
吕笃康	兵团青少年科技辅导员协会副理事长
李启生	北京科技教育促进会副理事长
金钟伟	吉林省青少年科技教育协会理事长
梁伟雄	贵州省青少年人工智能教育协会常务副会长
邓朝云	贵州省教育装备行业协会教赛研旅科普专委会副主任
刘志敏	湖南省青少年科技教育协会理事长
杨楚军	湖南省教育装备行业协会秘书长
周 萍	湖南省女科技工作者协会秘书长
李艳群	湖南省科普作家协会副理事长兼秘书长

秘 书 长：

马学品	湖南省机器人科技教育学会秘书长
-----	-----------------

副秘书长：

姜 林	湖南省机器人科技教育学会副秘书长
田 东	长沙市机器人科技教育学会副秘书长

委 员：

卢惠民	国防科技大学教授，机器人研究所所长
徐 昕	国防科技大学智能科学学院教授、湖南自动化学会副会长
邓宏贵	中南大学教授、物理与电子学院原院长
王伟清	湖南科技大学教育学院教授、原书记

孙士权	长沙理工大学教授、副院长
周博文	湖南省机器人科技教育学会副会长
郑 敏	湖南省青少年科技教育协会秘书长
秦有才	周南梅溪湖中学特级教师、正高级教师。
彭召意	湖南工业大学教授、信竞委驻机器人科技教育学会特派员
刘 煜	长沙大学机电工程学院教授
周 彦	湖南省机器人科技教育学会副会长
王 击	中南大学自动化学院教授
康 江	湖南农业大学教授
张玉希	湖南科瑞特科技有限公司总裁
赵海波	《第二课堂》杂志社社长
石喜艳	湖南优美兴科技发展集团总裁
汪伟民	长沙市机器人科技教育学会副秘书长
张新香	新疆兵团青少年科技辅导员协会秘书长
方 蕾	江苏省青少年科技教育协会科教资源部部长
张博安	湖北省青少年科技教育协会专职秘书
韩 丽	湖北省科普教育基地联盟秘书长
甘守武	重庆电子科技职业大学国际交流与合作发展处科长
谢冠珊	广西青少年科技中心项目主管
余一任	江苏省青少年科技教育协会、项目助理
潘路希	浙江省嘉兴市第一中学科研组长
张勇军	长沙县职业中专创客岛负责人，湖南省机器人科技教育学会首席名师

第七届CRH杂交水稻杯机器人创客大赛暨 跨区域科创与科普大会技术委员会成员

主 任：

罗庆生 中国青少年科技教育工作者协会机器人教育专业委员会主任委员、北京理工大学特种机器人技术创新中心主任、教授

执行主任：

卢惠民 国防科技大学智能科学学院教授、博导、机器人研究所所长

副主任：

彭 军 中南大学信息科学与工程学院教授、湖南省机器人科技教育学会副会长

徐 昕 国防科技大学智能科学学院教授、湖南省自动化学会副会长

袁小芳 湖南大学电气与信息工程学院教授、博导

韩奉林 中南大学机电工程学院副院长

徐德刚 中南大学自动化学院副院长

委 员：（部分成员，待各联合组织协办单位推荐后再确认）

李建奇 湖南省机器人科技教育学会

王 石 湖南省自动化学会

程江华 湖南省电子信息技术研究会

涂春鸣 湖南省电工技术学会

蒋 峰 中南林业科技大学计算机与信息工程学院

李 鸿 湖南省机器人与人工智能推广学会

贺科学 长沙市机器人科技教育学会

第七届CRH杂交水稻杯机器人创客大赛 暨 跨区域科创与科普大会裁判委员会成员

总裁判长：

郑志强 中国自动化学会机器人竞赛工作委员会主任委员、国防科学技术大学机电工程与自动化学院自动控制系主任、教授、博导、长沙市机器人科技教育学会会长

执行总裁判长：

吴美平 湖南省自动化学会理事长、国防科技大学智能科学学院院长、装备状态感知与敏捷保障国家重点实验室主任

副总裁判长：

胡惕炎 长沙市机器人科技教育学会常务副会长、国防科技国家级总裁判长

王 击 中南大学自动化学院教授

康 江 湖南农业大学机电工程学院教授、大学生机器人竞赛教练

周炫余 湖南师范大学教育技术学系系主任

姜 林 湖南工商大学基础学院副院长、教授

满君丰 湖南第一师范学院智能制造学院院长

马振中 长沙师范学院信息科学与工程学院院长

潘显民 湖南女子学院信息科学与工程学院院长，教授

汪伟民 湖南省机器人科技教育学会副秘书长

执行副总裁判长（部分成员，待各联合组织举办单位推荐后再确认）

刘志敏 湖南省青少年科技教育协会理事长

李炳超 中华文化促进会少年宫文化工作委员会秘书长

张晓虎 北京青少年科技教育协会常务副理事长兼秘书长

徐恒巍 上海市青少年科普促进会秘书长

许献岐	天津市青少年科技教育协会法人、副理事长、秘书长
杨 英	浙江省青少年科技教育协会秘书长
吉春鹏	江苏省青少年科技教育协会副理事长、秘书长
梅 林	湖北省青少年科技教育协会副理事长、秘书长
陶永喜	山东省青少年科技教育协会秘书长
苏 红	新疆维吾尔自治区青少年科技教育协会理事长
刘志海	黑龙江省青少年科技教育协会理事长
廖福林	福建省机器人科教协会会长
陈奕刚	海南省青少年科技辅导员协会常务副理事长
王学文	广东省妇女儿童发展促进会秘书长
易国键	重庆市电子学会职业教育发展专委会副秘书长
吴少君	广东省青少年科技教育协会副理事长
韦章毅	广西青少年科技教育协会秘书长
刘一嘉	内蒙古自治区青少年科技教育协会秘书长
吕笃康	兵团青少年科技辅导员协会副理事长
李启生	北京科技教育促进会副理事长
金钟伟	吉林省青少年科技教育协会理事长
梁伟雄	贵州省青少年人工智能教育协会常务副会长
邓朝云	贵州省教育装备行业协会教赛研旅科普专委会副主任

项目裁判长（部分成员，待各联合组织举办单位推荐后再确认）

黄仁忠	1. 机器人创客智造类
汪伟民	2. 机器人创客嘉年华类
康 江	3. CRH主题可持续创新创业设计专项赛
王 击	4. CRH高校机器人挑战赛
卢惠民	5. CRH企业智能机器人综合挑战赛
彭相华	6. CRH人工智能创意编程赛
黄文斌	7. CRH跨界综合创新创业教育成果赛

项目副裁判长（部分成员，待各联合组织单位推荐后再确认）：

- 肖云龙 1-A 天马行空“创客·思”普及赛
- 马振中 2-1-B 知行合一“创客·造”晋级赛
- 刘 铮 1-C 脱颖而出“创客·创”精英赛
- 张 辉 2-A 隆平之梦 现代农业智能机器人挑战赛
- 舒大松 2-B 太空揽胜 现场智造太空探险机器人
- 韦 昌法 2-C 探幽索胜 现场智造乡村寻宝机器人
- 李和平 2-D 勇往直前 现场智造探雷排爆机器人
- 金 坤 2-E 电闪雷鸣 国防电子创客实时创意比武
- 刘 峥 2-F 无中生有 国防频谱管控仪实时制作比武
- 王少力 2-G 无中生有 国防越野频谱管控实战比武
- 田 东 2-H 无中生有 现代国防频谱管控实战比武
- 胡惕炎 2-I 真知灼见 现场竞技赛
- 刘青萍 2-J 工匠造物 3D打印创客创意赛
- 张 华 2-K 蓝天起舞 无人机花样表演赛
- 肖军浩 2-L 步步为营 现场智造双足直立行走机器人
- 晏俊峰 3-A 稻田畅想 稻田播种、管理、收割全过程相关机器人
创新设计
- 王 击 4-A 志存高远 大学生创新创业创意挑战赛
- 严锋强 4-B 高阶拼搏之智能车赛
- 向礼丹 4-C 高阶拼搏之无人机挑战赛
- 韦 庆 4-D 高阶拼搏之北斗杯专项赛
- 屈运华 5-A 价值无限 企业智能机器人创新创业挑战赛
- 刘欢伊 6-A 未来畅想之创意编程赛
- 李智勇 6-B 未来畅想之国学编程赛
- 李梦醒 6-C 未来畅想之软件 C/C++程序设计
- 刘剑夫 6-D 未来畅想之AI国防设计与开发
- 王伟清 6-E 未来畅想之AI农业设计与开发

黄文斌	7-A	师道争锋	跨界融合创新教学设计赛
谷晓明	7-B	师道争锋	跨界融合创新教学比武赛
马艳芬	7-C	师道争锋	跨界融合创新论文赛
李茂军	7-D	师道争锋	跨界融合创新微课赛
王沛清	7-E	师道争锋	融合创新创业教学成果评选

裁判员（部分成员，待各联合组织协办单位推荐后再确认）：

曾慧雅丹、彭淇、何伟杰、陈继买、缪登科、郭王瑞祥、宋世航、王娟、余依林、王宏、邓海、张李、郭瀚靖、方景丽、赵哲卓、邝建辉、毛湘媛、赵梦思、尹邦峰、李瑗珈、王真、林新雨、彭湘豫、皮思敏、冷舒红、谢鹏、戴建立、唐雪瑶、周佳杨、何磊、唐依萍、王薇、左宏、李佳文、刘熠、陆娟平、罗星星、任娜、何漠然、李叶群

第七届CRH杂交水稻杯机器人创客大赛暨 跨区域科创与科普大会仲裁委员会成员

主 任：

李晓亮 中国青少年科技教育工作者协会监事长、中国科协青少年活动中心原主任

执行主任：

廖任强 湖南省自然科学学会研究会理事长、湖南省科协原副主席

邱丽芳 湖南工业职业技术学院原副校长、湖南省机器人科技教育学会副会长

副 主 任：（部分成员，待各联合组织举办单位推荐后再确认）

王伟清 湖南省机器人科技教育学会

江未来 湖南省自动化学会

苏 钢 湖南省电子信息技术研究会

许加柱 湖南省电工技术学会

杨 青 湖南省自然科学学会研究会

左光群 湖南省机器人与人工智能推广学会

饶 嘉 长沙市机器人科技教育学会

委 员：（部分成员，待各联合组织举办单位推荐后再确认）

覃会林 湖南省机器人科技教育学会

陈 琼 长沙市机器人科技教育学会

机器人创客赛主题及创客智造类项目 赛事规则

所有人工智能被认为是二十一世纪世界三大尖端技术之一，它是一门极富挑战性的科学，同时它也是一门包含内容广泛的科学，本届赛事将人工智能与创客相结合，要求选手运用各项创客技能并围绕人工智能领域进行研究和实践，并结合创新设计理念、各种软硬件资源等，将自己的创意努力变成现实，最终完成一件具有一定实用价值的与人工智能相结合的创客作品或现场进行一个创客嘉年华项目的设计智造。

一、机器人创客赛分类及项目

创客智造类（分三层次）：

第一层次为1-A 天马行空“创客.思”普及赛；

（所有组别、远程提交并网评）

第二层次为1-B 知行合一“创客.造”晋级赛；

（所有组别、远程提交并网评）

第三层次为1-C 脱颖而出“创客.创”精英赛。

（所有组别演示答辩评审）

创客嘉年华类：（该类赛事分12个项目进行，规则另发）

2-A 隆平之梦 现代农业智能机器人挑战赛（所有组别、现场作品竞技评审）

2-B 太空揽胜 现场智造太空探险机器人（会员各组、现场作品竞技评审）

2-C 探幽索胜 现场智造乡村寻宝机器人（会员各组、现场作品竞技评审）

2-D 勇往直前 现场智造探雷排爆机器人（会员各组、现场作品竞技评审）

2-E 电闪雷鸣 国防电子创客实时创意比武（所有组别、现场作品搭建竞技评审）

2-F 无中生有 国防频谱管控仪实时制作比武（80M）（反有组别、现场作品竞技评审）

- 2-G 无中生有 国防越野频谱管控实战比武（80M）（所有组别、现场作品竞技评审）
- 2-H 无中生有 现代国防频谱管控实战比武（2M）（所有各组、现场作品竞技评审）
- 2-I 真知灼见 现场竞技赛（含各联合组织举办单位设立的区域特色项目等）（会员各组别、现场作品竞技展评）
- 2-J 工匠造物 3D打印创客创意赛（所有组别、现场作品演示答辩展评）
- 2-K 蓝天起舞 无人机花样表演赛（所有组别、现场作品竞技评审）
- 2-L 步步为营 现场智造双足直立行走机器人（会员各组别、现场作品竞技评审）

二、创客智造类项目主题及赛事规则

第一层次为1-A 天马行空“创客·思”普及赛

参赛会员选手只需提交一份与“美好未来”主题相关的创意作品含创意构思，创意设计方​​案，创意设计草图，科幻作品，科幻短文，科幻绘画均可参赛）展开丰富的想象，天马行空地​​进行大胆的创意设计，所有创意作品只需提交“作品创意设计”说明文字稿或设计草图就可参赛。

所有CRH赛事联合组织单位的会员单位均可组织参赛选手按要求在“新湖南”上按报名操作流程或直接扫二维码（见下图会员报名二维码）报名参赛。



参赛会员根据比赛通用规则及要求远程提交作品创意设计的文字稿及实现创意的基本方案与简易设计图即可参加天马行空“创客.思”普及赛的评奖活动。1-A天马行空“创客.思”普及赛的评奖按实际网上注册的参赛作品评选出一等奖30%，二等奖30%，三等奖30%，可持续发展奖10%。获本层次一等奖、二等奖的选手可以晋级参加第二层次1-B知行合一“创客·造”晋级赛。

第二层次为1-B知行合一“创客.造”晋级赛

在1-A天马行空“创客.思”普及赛中获一、二等奖的会员参赛选手如果愿意继续参加第二层次1-B知行合一“创客.造”晋级赛的选手需根据相关比赛通用规则及要求提交围绕“美好未来”主题展开丰富的想象，根据创意设计的“作品创意设计”说明文字稿进行创意设计作品的具体实施方案设计及作品部分构件的物化制作。

参加本阶段晋级赛的参赛选手需提交作品设计智造的各种构件制作图片及部分功能实现的视频资料与作品涉及的软件、硬件及需要使用到的制造工具等均需详细说明，内容包含成员介绍、项目分工、工程日志（需以日记形式展现，并配相关照片以便记录整个作品从前期调研，方案设计、软硬件开发过程、到后期制作过程、测试等几方面）、方案创意概述、作品的实用性等几个方面并网上提交方能正式参赛。

1-B知行合一“创客.造”晋级赛评奖按实际网上正式提交的参赛作品评选出一等奖30%，二等奖30%，三等奖30%，可持续发展奖10%。获本层次一等奖、二等奖的选手可以晋级参加第三层次1-C脱颖而出“创客·创”精英赛。

第三层次为1-C脱颖而出“创客·创”精英赛。

在“创客.造”晋级赛中获一、二等奖的参赛选手如果愿意继续参加第三层次1-C脱颖而出“创客·创”精英赛的正式参赛选手需按竞赛组委会的要求参加科创与科普大会夏令营决赛活动的现场作品智造组装、调试、演示、创意讲解及专家问辩等环节。

参加科创与科普大会夏令营决赛活动的本阶段选手需自付夏令营决赛活动的往返交通费及赛事期间的食宿费（或按组委会要求统一食宿，费用自付）。参加本阶段精英赛的决赛选手根据相关比赛

规则及要求进行“美好未来”主题创意设计作品的现场智造组装、调试、演示、创意讲解及专家问辩等多环节决赛。

1-C 脱颖而出“创客·创”精英赛评奖按实际参加科创与科普大会夏令营决赛活动的参赛作品评选出一等奖（比例15%）、二等奖（比例25%）、三等奖（比例35%）、可持续发展奖（比例25%）。

三、本赛项基本规则：

参赛形式以参赛项目组队参赛，每个项目可以团队或个人形式报名参赛，参赛会员选手都需CRH赛事联合组织单位确认会员参赛资格再注册参赛。每个项目最多包含3名参赛选手，本赛项可包含2名指导教师。

四、参赛作品要求及通用规则：

1. 参赛作品需最终拥有完整外观，如果有电路则电路不能外露，使用外观材料为环保材料，符合一般审美要求。
2. 作品可与人进行智能交互，实现赛事主题规定的人工智能相关功能，作品接收指令后能作出相应的响应（声、光、电、动作等）。
3. 作品需融入参赛选手独特的想法及创意。在具有创新性的基础上还要具有一定的实用性与智能性，最终完成一件具有一定实用价值的人工智能创客作品。
4. 创客智造类参赛选手需提交一份“创客作品智造说明”，内容包含成员介绍、项目分工、工程日志（需以日记形式展现，并配相关照片以便记录整个作品从前期调研，方案设计、软硬件开发过程、到后期制作过程、测试等几方面）、方案创意概述、作品的实用性等几个方面。
5. 创客智造类参赛选手还需全方位录制参赛作品并展示其功能，同时在视频中需详细阐述作品的创意及功能，视频格式要求为rmvb。
6. 创客智造类参赛作品须具有原创性，不得抄袭他人作品。

五、创客智造作品创意说明及智造方案与视频提交要求：

1. 创客智造类参赛选手需在赛事指定日期内，将“创客作品智造说明”、“作品录制视频”及部分构件图片等资料统一压缩打包提交至赛事组委会申报平台。文件名称为“杂交水稻杯创客

赛+学校+选手姓名+作品名称”，每位选手只能提交一个打包文件，文件大小不得超50M。

2. 参赛选手需自行保留其参赛作品及源文件（工程文件），以便作为夏令营决赛阶段评选参考信息。

六、创客智造作品评审标准：

1、 创新性（30%）

- 作品符合主题要求，且和已有产品相对比具有创新性。选手能根据现有的软硬件，结合独特的设计理念，最终完成一件具有一定实用价值的人工智能作品。

2、 技术性（30%）

- 技术使用合理，可实现赛事主题规定的人工智能相关功能，同时保证作品能达到预想功能，且此功能具有一定的智能性和实用性。

3、 艺术性（25%）

- 参赛作品需拥有完整外观且电路不能外露，符合安全和环保的要求，色彩搭配、结构设计合理。能通过对外观的美化提升作品的表现形式。

4、 完整性（15%）

- 选手需保证所提交文件内容完整、思路清晰，选手可通过该方案详细阐述作品的功能及实用性。

七、注意事项与通用规则：

- 1、为保证大赛的公平性，参赛者必须按照要求提交作品。如在作品评选过程中发现有虚假信息者，一经组委会确认，将取消其参赛资格。
- 2、参赛作品必须由选手独立完成，选手在上传作品前需承认拥有该作品的著作权。参赛选手不得剽窃、抄袭他人作品，如因此引起任何相关法律纠纷，其法律责任由选手本人承担，并取消选手的参赛获奖资格。
- 3、禁止以更改作品名称、创作团队等方式，参加比赛，经组委会确认，将取消其参赛资格。
- 4、未经组委会同意，选手不得将参赛作品转让或许可给任何第三方，如因此引起任何相关法律纠纷，其法律责任由选手本人承担。

- 5、选手需处理好参赛作品上传前的保密问题，并确保该作品在参赛前未公开发表展示或参加其他赛事（地市级以上），一经发现上述行为将立即取消选手的参赛获奖资格。
- 6、选手需保证其参赛作品内容健康向上，不触犯国家政策和法律规定，不涉及色情、暴力等其他违反道德规范的内容。如因此引起的任何相关法律纠纷，其法律责任由选手本人承担，并取消选手的参赛获奖资格。
- 7、组委会充分尊重选手参赛作品的版权，对于参赛入围作品、获奖作品，其作品使用权和版权归主、承办方和原作者共同所有。
- 8、对于所有参赛作品，一经参赛将视为选手同意组委会拥有其参赛作品的使用权，组委会可以任何形式将参赛作品进行展示和传播。
- 9、所有选手一经上传参赛作品即代表完全接受赛事相关规定与条款。
- 10、本项比赛最终解释权归杂交水稻杯机器人创客大赛组委会所有。

**特别说明：创客嘉年华类12个项目及其他类别赛
项的具体赛事规则单独发布！**

第七届CRH杂交水稻杯机器人创客大赛
暨跨区域科创与科普大会组委会
2025年7月