

中国电子学会文件

关于举办“2021 世界机器人大赛— 共融机器人挑战赛”的通知

各有关单位：

由中国电子学会主办的世界机器人大赛自 2015 年起已成功举办了六届，共吸引了全球 20 余个国家 15 万余名选手参赛，被各大主流媒体广泛赞誉为机器人界的“奥林匹克”，是目前国内外影响广泛的机器人领域官方专业赛事。

在国家自然科学基金委员会“共融机器人基础理论与关键技术研究”重大研究计划的指导下，共融机器人挑战赛作为世界机器人大赛中一项“高精尖”科研类赛事业已成功举办了三届。赛事汇聚了共融机器人技术研究的科研机构、高校、企事业单位和个人的最新科研成果，旨在为该领域的科研技术人员打造一个同场竞技、共同交流和展示的国际化创新平台，共同探讨共融机器人技术在实际应用方面的发

展前景，为全球机器人技术和产业发展提供源头创新思路与科学支撑。

一、赛事简介

“2021 世界机器人大赛—共融机器人挑战赛”以“人-机-环境共融”为主题，强调共融机器人技术在智能制造和医疗康复的实际应用，突出机器人與人协同工作和机器人与机器人合作融合的技术特点，通过比赛重点考察科研团队对于共融机器人智能性、自主性、协作性、共融性等特性的科研成果，展示该领域内科研团队的最高水平，以推动科研团队在共融机器人基础理论及关键技术领域的研究。

本次大赛由设计摘要答辩、任务赛和优秀成果展示三部分組成。其中，任务赛分设协作机器人组和康复机器人组两个组别。

二、组织架构

1. 指导单位

- 国家自然科学基金委员会

2. 主办单位

- 国家自然科学基金委员会工程与材料科学部
- 国家自然科学基金委员会信息科学部
- 中国电子学会

3. 协办单位

- 珞石（北京）科技有限公司

➤ 湖南瑞森可机器人科技有限公司

三、竞赛内容

1. 协作机器人组

- (1) 协作双臂赛项
- (2) 协作双机赛项

2. 康复机器人组

- (1) 动力上肢赛项
- (2) 动力下肢赛项
- (3) 动力外骨骼赛项

3. 优秀成果展示

本次大赛详细参赛说明及竞赛规程敬请关注“世界机器人大赛—共融机器人挑战赛”板块和“共融机器人基础理论与关键技术研究”重大研究计划官网。

四、竞赛流程及时间

(一) 设计摘要答辩

(二) 任务赛决赛

报名截止后，所有参赛团队将进行第一轮设计摘要答辩，答辩后经专家组评审，选拔出符合参赛条件的参赛团队进入总决赛，并由大赛组委会秘书处下发参赛通知，参加第二轮总决赛现场的任务赛比拼。未符合要求的参赛机器人及其团队则无缘本次竞赛。

受新冠肺炎疫情影响，以上各竞赛的具体信息将结

合举办地疫情防控部门要求进行实时公布，请留意有关通知，并关注世界机器人大赛官方网站。

五、赛事报名

（一）参赛资格

本次大赛参赛群体将全面覆盖高校、科研院所、企业、单位、社会大众。各相关单位、个人可自行组建参赛团队报名参赛。同时，本次大赛组委会秘书处将根据赛事情况定向邀请相关团队参赛。

具体参赛要求敬请关注“世界机器人大赛—共融机器人挑战赛”板块和“共融机器人基础理论与关键技术研究”重大研究计划官网。

（二）报名方式

本次大赛报名请登录竞赛官方网站查询具体报名细则。

六、联系方式

（一）竞赛官方网站

1. 世界机器人大赛官方网站

www.worldrobotconference.com/html/jiqirendasai/

2. “共融机器人基础理论与关键技术研究”重大研究计划官方网站

trico-robot.hust.edu.cn

（二）赛事报名咨询

联系人：吴沁蕾

电 话：010-68600682

邮 箱：ciewuqinlei@163.com

2021 世界机器人大赛组委会秘书处

(中国电子学会代章)

2021 年 4 月

