

2020RoboCup 机器人世界杯中国赛救援机器人组项目暨中国机器人大赛救援机器人赛项赛程

一、比赛现场总负责人

姓名：张辉、卢惠民
电话：13973199630、13787107837
预计到达时间：2020.11.19

二、裁判、领队会时间

第一次领队会裁判会时间：11月19日，16:00，地点为赛场。
第二次领队会裁判会时间：11月20日，17:00，地点为赛场。
第三次领队会裁判会时间：11月21日，17:00，地点为赛场。

三、裁判员选拔

各参赛队推荐1名裁判员，由技术委员会进行培训。

四、调试安排

调试时间为2020年11月19日9:00-21:00（闭馆时间22:30）

五、赛程具体安排（赛程需具体到每个子项）

开幕式时间为2020年11月20日8:45-9:30

闭幕式时间为2020年11月22日19:00-20:00（闭幕式颁发冠亚季奖杯、闭幕式后颁发证书）

赛程安排时间2020年11月20日9:40-19:20（闭馆时间22:30）、2020年11月21日9:00-19:20（闭馆时间22:30）、11月22日9:00-16:20（所有比赛16:30前结束）

1、RoboCup 机器人世界杯中国赛救援机器人组项目安排

2020年RoboCup 机器人世界杯中国赛救援机器人组项目共有6支参赛队，如表1所示。

表1 RoboCup 中国赛救援机器人组参赛队列表

	参赛队	学校	领队
--	-----	----	----

1	聚变动力	中国科学院合肥物质科学 研究院	吴斌, 吕波
2	南京工业职业技术 大学 1 队	南京工业职业技术大学	雷震
3	Eric Go	江苏大学	徐雷钧
4	SPE	北京信息科技大学	王倪珂
5	NuBot-Rescue	国防科技大学	张辉, 徐明, 于 清华, 彭辉
6	Rescue	西北工业大学	黄英亮, 孙树栋

比赛总时长为两天，每支参赛队可以进行八场比赛，其中六场为必做场次，两场为选做场次，具体比赛顺序通过抽签决定，详情如下：

1) 每个队伍三天内必须完成六个必做比赛项目，剩下场次每个队伍可选择其中的两个项目进行比赛。其中 20 日和 21 日分别完成 3 项，22 日完成 2 项。当天比赛顺序由前一天晚上抽签决定。

2) 每个时间段至多可以同时进行两场比赛；

3) 由于自主和遥控两个项目在同一场地不同地形，所以前半段比赛日和后半段比赛日分别只能进行遥控综合和自主。

4) 更多比赛时间的详细规则可参看 2020 年 RoboCup 中国赛规则。

2、中国机器人大赛救援机器人组越障与搜救项目安排

2020 年中国机器人大赛救援机器人组越障与搜救项目共有 7 支参赛队，如表 2 所示。

表 2 越障与搜救项目参赛队列表

	参赛队	学校	领队
1	Taiji	广东工业大学	王力纲, 罗逸 浩, 蔡述庭, 张 学习
2	2+2 小小队	北部湾大学	王跃飞, 张晓培
3	NuBot-Rescue	国防科技大学	张辉, 徐明, 于 清华, 彭辉
4	Rescue	西北工业大学	黄英亮, 孙树 栋, 韦平顺, 李 志宇, 屈健康
5	青岛大学 4 队	青岛大学	田东, 孙万超
6	三角履带轮式 越障与搜救机器人	武汉理工大学	马勇

7	同大创客一队	山西大同大学	乔栋, 贾权
---	--------	--------	--------

越障与搜救项目比赛 1 轮完成, 比赛中, 所有参赛队按照抽签顺序依次进入场地比赛, 每个队伍的比赛时间为 30 分钟; 每场比赛前, 技术委员会会调整部分纸箱、地形和模拟受困者的位置以部分改变比赛环境, 保证比赛环境的未知性。

3、中国机器人大赛救援机器人组环境自主建图项目安排

2020 年中国机器人大赛救援机器人组环境自主建图项目共有 6 支参赛队, 如表 3 所示。

表 3 环境自主建图项目参赛队列表

	参赛队	学校	领队
1	PROVIDENCE	北京信息科技大学	谷玉海, 王倪珂
2	楚霸王	宿迁学院	沈洋
3	Rescue	西北工业大学	黄英亮, 孙树栋, 屈健康, 李志宇, 韦平顺
4	NuBot-Rescue	国防科技大学	张辉, 徐明, 于清华, 彭辉
5	铁甲小宝	河南大学	魏倩, 王俊
6	Taiji	广东工业大学	王力纲, 蔡述庭, 罗逸浩, 张学习

环境自主建图项目比赛 1 轮完成, 比赛中, 所有参赛队按照抽签顺序依次进入场地比赛, 每个队伍的比赛时间为 30 分钟; 每场比赛前, 技术委员会会调整部分纸箱和二维码以部分改变比赛环境, 保证比赛环境的未知性。

3、赛程安排

由于场地限制, RoboCup 机器人世界杯中国赛救援机器人组和中国机器人大赛救援机器人组将共用场地。其中, 中国机器人大赛救援机器人组越障与搜救项目与 RoboCup 中国赛的遥控综合场地共用; 中国机器人大赛救援机器人组环境自主建图项目与 RoboCup 中国赛的自主能力测试场地共用。具体赛程安排如下:

红色底表示该项目参加 RoboCup 中国赛的队伍不可选。中国机器人大赛越障与搜救项目安排在 11 月 20 日 9:40-15:40, 中国机器人大赛自主项目安排在 11 月 21 日 17:00-19:20 和 11 月 22 日 9:00-11:00。

表 4 RoboCup 中国赛救援机器人组赛程

	比赛项目	高架斜坡	障碍楼梯	窄道	灵巧操作	遥控综合	自主能力
20 日	9:40-10: 20					中国机器人大赛越障项目	场地限制
	10:20-11					中国机器人大赛越障项目	场地限制

	:00						
	11:00-11:40					中国机器人大赛越障项目	场地限制
	11:40-12:20					中国机器人大赛越障项目	场地限制
	14:20-15:00					中国机器人大赛越障项目	场地限制
	15:00-15:40					中国机器人大赛越障项目	场地限制
	15:40-16:20					中国机器人大赛越障项目	场地限制
	16:20-17:00						场地限制
	17:00-17:40						场地限制
	18:00-18:40						场地限制
	18:40-19:20						场地限制
21日	9:00-9:40						场地限制
	9:40-10:20						场地限制

	10:20-11:00						场地限制
	11:00-11:40						场地限制
	11:40-12:20						场地限制
	14:20-15:00					场地限制	
	15:00-15:40					场地限制	
	15:40-16:20					场地限制	
	16:20-17:00					场地限制	
	17:00-17:40					场地限制	中国机器人大赛自主项目
	18:00-18:40					场地限制	中国机器人大赛自主项目
	18:40-19:20					场地限制	中国机器人大赛自主项目
22日	9:00-9:40					场地限制	中国机器人大赛自主项目
	9:40-10:00					场地限制	中国机器人大赛自主项目

	20						
	10:20-11:00					场地限制	中国机器人大赛自主项目
	11:00-11:40					场地限制	
	11:40-12:20					场地限制	
	14:20-15:00					场地限制	
	15:00-15:40					场地限制	
	15:40-16:20					场地限制	

六、志愿者要求

志愿者人数：15

志愿者要求：男生