

# 国际 BOTEC 智能机器人技术挑战赛组织委员会

---

## 第一届国际 BOTEC 智能机器人技术挑战赛通知

为促进粤港澳大湾区机器人与人工智能精英人才培养和相关高新技术产业发展，助力深圳建设中国特色社会主义先行示范区，第一届国际 BOTEC 智能机器人技术挑战赛（简称国际 BOTEC 大赛）将于 2021 年在深圳举办。国际 BOTEC 大赛由深圳市龙华区人民政府主办，深圳市龙华区科技创新局、哈尔滨工业大学（深圳）、乐聚（深圳）机器人技术有限公司承办，现将大赛有关事项通知如下：

### 一、大赛主题

交流、引领、创新、发展。

### 二、大赛总体安排

国际 BOTEC 大赛官方网址：[botec.hitsz.edu.cn](http://botec.hitsz.edu.cn)，官方公众号：BOTEC。大赛分为初试、复试及决赛。初试的形式为网络笔试或面试，初试通过的队伍进入复试。复试的形式为视频或现场检查，重点审核队伍备赛进展情况和成果演示，复试通过的队伍获得进入大赛决赛的资格，决赛原则上以现场比赛形式举行并决出大赛名次。



大赛总体时间安排为：

时间段	内容	
2021 年 6 月	发布大赛通知开启报名通道	
2021 年 7 月	大赛规则解读路演 (暂定路演城市为：深圳、上海、杭州、南京、合肥、苏州、北京、天津、重庆、西安、哈尔滨)。如因疫情防控不能路演，则采用公众号直播形式。具体信息将在官网和公众号通知发布。	BOTEC 公众号 二维码 
2021 年 7 月	大赛初试	
2021 年 9 月	大赛复试	
2021 年 11 月	大赛决赛 (暂定 11 月 21-23 日, 具体时间、地点另行通知)	

### 三、赛项内容

#### (一) 虚拟仿真赛

虚拟仿真赛使用大赛组委会统一开放的虚拟仿真平台，参赛队伍通过使用计算机视觉、运动控制等算法，通过合理设计算法使机器人具备运动、感知能力，在虚拟实验室环境中完成赛项中规定任务，并提交赛事要求的代码及技术报告。

#### (二) 单机器人任务挑战赛

单机器人任务挑战赛着重考察参赛队伍对运动控制基础以及计算机视觉算法的应用能力，参赛队伍通过使用 VSLAM 算法完成赛场地图构建、环境感知与定位导航，系统分析赛事任务，合



理设计运动控制算法和视觉识别算法，让机器人自主完成上下楼梯、障碍穿越、复杂地形通过等场景应用任务。

### **(三) 机器人小组对抗赛**

机器人小组对抗赛中，两支参赛队伍分别使用两台机器人完成资源争夺任务。该赛项要求参赛队员熟练掌握机器人运动控制基础及计算机视觉算法，通过设计对抗策略，优化调度逻辑，控制两台机器人分工合作，在复杂场景下共同完成识别、博弈、运输、对抗等任务。

## **四、 参赛报名要求**

2021年7月1日以前在籍的全日制非成人教育高等院校本科生、硕士研究生和博士研究生（不含在职研究生）可报名参加赛项内容中任一赛项、两个赛项或全部三个赛项。

参赛队伍所有成员满足上述条件，可以在大赛报名网站（[botec.hitsz.edu.cn](http://botec.hitsz.edu.cn)）申请报名。参赛队伍以学校为单位报名，以队伍形式参赛，原则上每支队伍人数不超过5人，可以跨专业、跨年级、跨校组队。对于跨校组队参赛的项目，须事先协商明确参赛队伍的报名学校。

## **五、 奖项设置**

本赛事三个赛项中每一赛项设置一等奖队伍1支，每支队伍奖金税前8万元人民币；二等奖队伍3支，每支队伍奖金税前4万元人民币；三等奖队伍7支，每支队伍奖金税前1万元人民币。



同时,获得二等奖及以上的参赛队伍将获得下一届国际 BOTE C 大赛的免初试权。

## 六、其他

国际 BOTE C 大赛组委会办公室联系人:柯真东,联系电话:0755-21006591;徐浩,联系电话:0755-21003791。

上述各项内容由国际 BOTE C 大赛组委会负责制定、修订和解释,并保留因疫情防控或其他不可抗力造成的相关更改权。

国际 BOTE C 智能机器人技术挑战赛组织委员会  
哈尔滨工业大学(深圳)代章

2021年6月22日



附件1:

## 第一届国际 BOTE C 智能机器人技术挑战赛

### 专家委员会人员名单

名誉主任:	蔡鹤皋	哈尔滨工业大学
主任:	邓宗全	哈尔滨工业大学
副主任:	赵杰	哈尔滨工业大学
	孙立宁	苏州大学
	李泽湘	香港科技大学
秘书长:	楼云江	哈尔滨工业大学(深圳)
专家委员:	戴振东	南京航空航天大学
(按姓氏拼音首字母排序)	邓元龙	深圳大学
	韩建达	南开大学
	何斌	同济大学
	黄强	北京理工大学
	黄田	天津大学
	冷晓琨	哈尔滨工业大学
	李树涛	湖南大学
	李贻斌	山东大学
	李智军	中国科技大学
	刘连庆	中科院沈阳自动化所
	刘辛军	清华大学



刘云辉	香港中文大学
罗 均	重庆大学
梅雪松	西安交通大学
融亦鸣	南方科技大学
陶 波	华中科技大学
王 硕	中科院自动化研究所
王启宁	北京大学
王田苗	北京航空航天大学
吴新宇	中国科学院深圳先进集成技术研究所
谢少荣	上海大学
熊 蓉	浙江大学
徐 昕	国防科技大学
杨桂林	中科院宁波材料技术与工程研究所
喻俊志	北京大学
张开富	西北工业大学
张宪民	华南理工大学
訾 斌	合肥工业大学



附件2:

## 第一届国际 BOTECH 智能机器人技术挑战赛

### 组织委员会人员名单

- 主任：陈建民 深圳市龙华区人民政府党组成员、副区长  
甄良 哈尔滨工业大学党委常委、副校长
- 副主任：芦江 深圳市龙华区科技创新局党组书记、局长  
马广富 哈尔滨工业大学（深圳）校长助理
- 秘书长：关海燕 哈尔滨工业大学（深圳）国际事务处处长  
常琳 乐聚（深圳）机器人技术有限公司CEO
- 委员：陈浩耀 哈尔滨工业大学（深圳）教授  
张宏伟 哈尔滨工业大学（深圳）教授  
梅杰 哈尔滨工业大学（深圳）副教授  
宋霜 哈尔滨工业大学（深圳）副教授  
朱亮 深圳市龙华区科技创新局活动负责人  
朱苏宇 深圳市龙华区科技创新局活动负责人  
王珏 哈尔滨工业大学（深圳）国际事务处项目主管  
柯真东 乐聚（深圳）机器人技术有限公司 CPO  
张敏 乐聚（深圳）机器人技术有限公司宣传负责人  
徐浩 乐聚（深圳）机器人技术有限公司活动负责人



