

# 第二届全球智能机器人 前沿技术与产业峰会

Global Intelligent Robot Frontier Technology  
and Industry Summit

## ■ 大赛概况

Competition overview



## 大赛介绍

世界机器人大赛（World Robot Contest）自 2015 年起已成功举办了 7 届，共吸引了全球 20 余个国家近 20 万名选手参赛，通过多年的积淀成长，大赛体系不断完善、竞赛内容不断丰富、参赛规模不断提升，已发展成为国内外影响广泛的机器人领域官方专业赛事，被各大主流媒体广泛赞誉为机器人界的“奥林匹克”，并已连续入围了教育部办公厅公布的“2020—2021 学年”和“2021—2022 学年”面向中小学生的全国性竞赛活动名单。

历届大赛得到了党中央、国务院领导的亲切关怀与指导，时任国务院副总理刘延东、马凯先后莅临观摩指导大赛，国家自然科学基金委员会自 2020 年起将连续三年作为大赛的指导单位，大赛顾问委员会的院士和领导 10 余位，大赛专家委员会的专家学者近 100 位。发展至今，世界机器人大赛由选拔赛（WRCT）、总决赛（WRCF）、锦标赛（WRCC）组成，围绕科研类、技能类、科普类三大竞赛方向，设共融机器人挑战赛、BCI 脑控机器人大赛、机器人应用大赛、青少年机器人设计大赛共四大赛事，大赛旨在不断发挥自身平台优势，激发机器人行业的科技研发潜力，成为推动全球创新型、应用型、技能型人才培养的重要力量。

2021 世界机器人大赛总决赛设 3 大类、4 大赛事，下设 41 个赛项、98 个竞赛组别，线上线下总参赛人数 14000 余人，竞赛规模创下历年之最。

## 组织架构

### 顾问委员会



主任: 鲁昕

中国职业技术教育学会会长  
教育部原党组成员、副部长

### 委员（以姓氏拼音排序）

陈善广	中国载人航天工程副总设计师
丁 汉	中国科学院院士
戴琼海	中国工程院院士
顾晓松	中国工程院院士
高上凯	清华大学教授
毛 明	中国科学院院士
俞建勇	中国工程院院士
杨广中	英国皇家工程院院士

## 组织架构

### 专家委员会

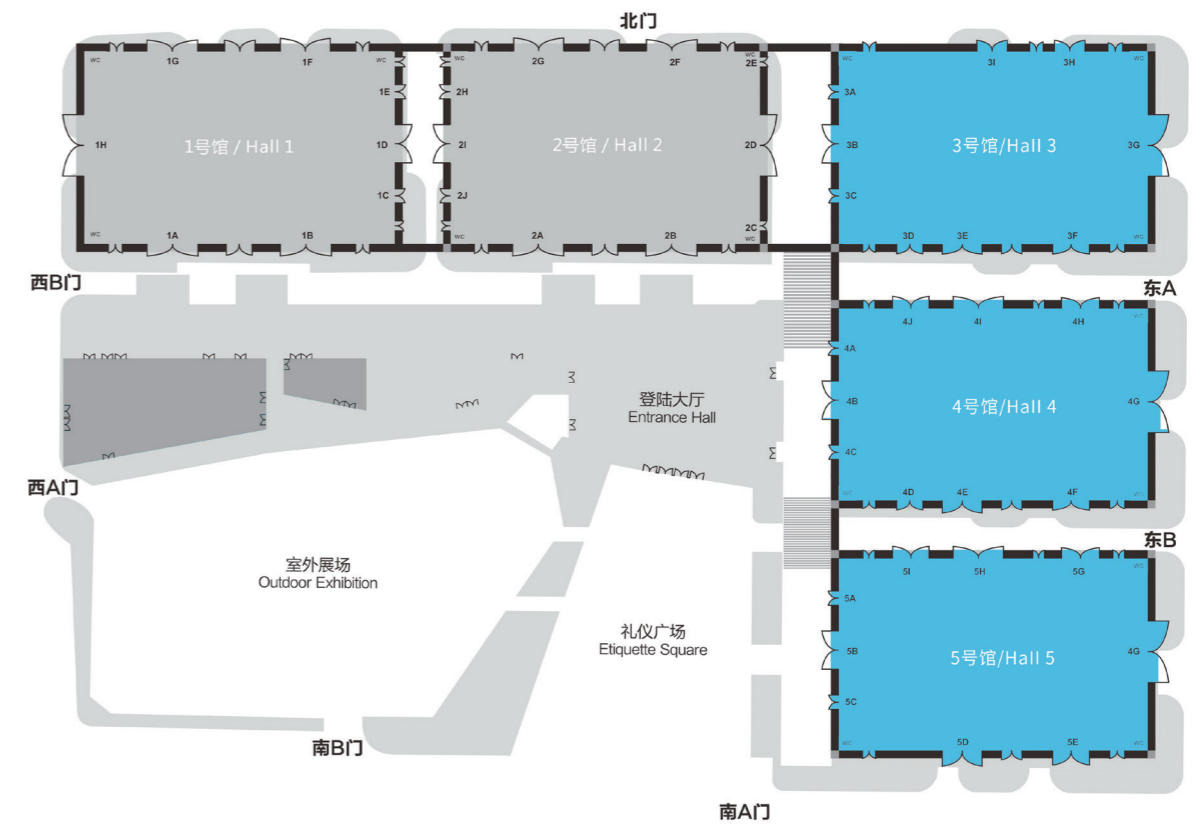


主任: 丁汉  
中国科学院院士

### 委员 (以姓氏拼音排序)

- |     |     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 毕路拯 | 陈卫东 | 陈小刚 | 樊瑜波 | 高小榕 | 高峰  |
| 胡德文 | 黄肖山 | 胡瑞敏 | 胡勇  | 侯增广 | 胡卫建 |
| 金晶  | 江磊  | 吕宝粮 | 刘辛军 | 李贻斌 | 李远清 |
| 刘铁军 | 明东  | 史元春 | 石光明 | 苏波  | 宋苏  |
| 山世光 | 宋爱国 | 陶波  | 谭华春 | 王毅军 | 王启宁 |
| 徐光华 | 徐圣普 | 熊蓉  | 谢平  | 许敏鹏 | 谢叻  |
| 姚力  | 尧德中 | 杨帮华 | 印二威 | 张利剑 | 张通  |
| 张洪欣 | 张涛  | 周宗潭 | 赵杰  | 赵京  | 朱向阳 |

## 大赛布局图



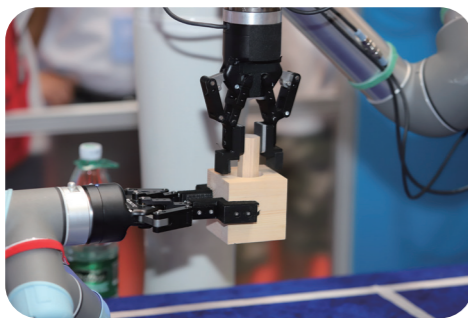
## 共融机器人挑战赛

### 赛事介绍

比赛时间：2022年7月8日-10日      比赛地点：潭洲国际会展中心1号馆

本项赛事由国家自然科学基金委员会指导，委工程与材料科学部、委信息科学部、中国电子学会共同主办，珞石（北京）科技有限公司、湖南瑞森可机器人科技有限公司共同协办。本次大赛按照“聚合、创新、创造”三步走理念，以“人-机-环境共融”为主题，重点考察和集中展示共融机器人技术在智能制造、助残康复、特种救援等领域的优秀科研成果，旨在该领域的科研技术人员打造一个同场竞技、共同交流及展示的全新平台，激发机器人行业的科技研发潜力，推动相关领域“卡脖子”关键技术的攻关。

本次大赛设协作机械臂组、医疗康复机器人组、创新成果展共6个赛项，将吸引十余所顶尖科研院所、高校和企业参赛。大赛现场将通过竞赛和创新成果展示活动相结合的形式，集中展示共融机器人核心技术在智能制造、医疗康复、国防安全等领域的应用创新成果。



### 赛程安排

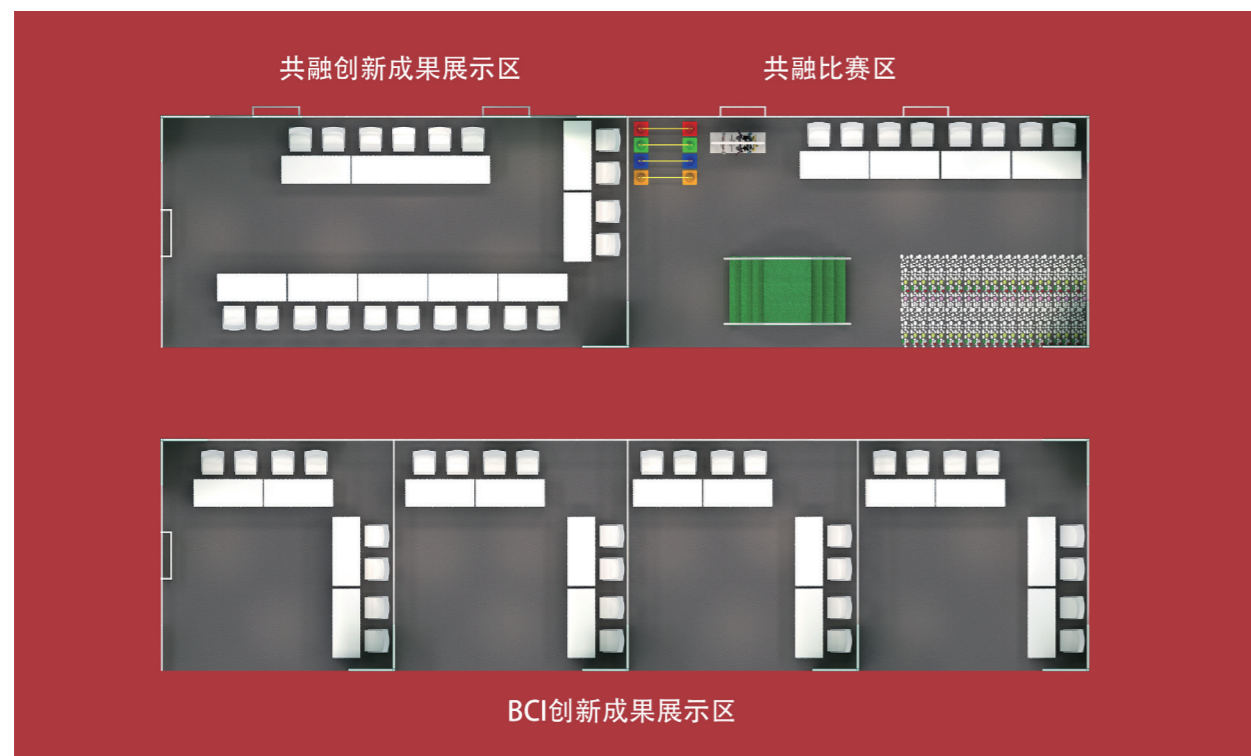
“2021 世界机器人大赛总决赛—共融机器人挑战赛”赛程			
日期	时间	事项	说明
7月8日	09:00-12:00	任务赛	共融机器人挑战赛康复机器人组展示及调试： 1. 健行仿生队 2. 灵机一动队 3. Nebula Dynamic 星云动力 4. 妙手可得队
	14:00-17:00		
7月9日	09:00-12:00	挑战赛	共融机器人挑战赛康复机器人组决赛： 1. 动力上肢任务 2. 动力下肢任务 3. 动力外骨骼任务 4. 线上赛队答辩
	14:00-17:00		
7月10日	09:00-12:00	成绩核查	竞赛成绩核验认定
	14:00-17:00	颁奖典礼	颁奖典礼

\* 最终日程以总决赛现场比赛为准。

## 共融机器人挑战赛

### 赛场布局图

#### 1号馆



## BCI 脑控机器人大赛

### 赛事介绍

比赛时间：2022年7月8日-10日      比赛地点：潭洲国际会展中心1号馆

本项赛事由国家自然科学基金委员会指导，委信息科学部、中国电子学会、清华大学医学院共同主办，北京理工大学、燕山大学、西安电子科技大学、北京邮电大学、上海交通大学、江苏集萃脑机融合智能技术研究所、中国医学科学院生物医学工程研究所联合主办，博睿康科技（常州）股份有限公司协办，中国康复研究中心、国家康复辅具研究中心共同支持，蓝色传感（北京）科技有限公司、北京金博智慧健康科技有限公司合作支持。本次大赛将通过竞赛考察脑机接口技术在助残康复领域的创新应用成果，旨在推动脑机接口技术与各领域技术的跨越融合发展，提升我国高新技术的创新能力和国际地位。

本次大赛设置技能赛、技术赛、青年论文答辩、创新成果展示环节，共下设 14个赛项，将吸引近 100所顶尖科研院所、高校和企业参赛，全年参赛人数 2000余人。大赛现场将通过竞赛和创新成果展示活动相结合的形式，集中展示脑机接口技术在各行业各领域的创新成果和应用案例。



## BCI 脑控机器人大赛

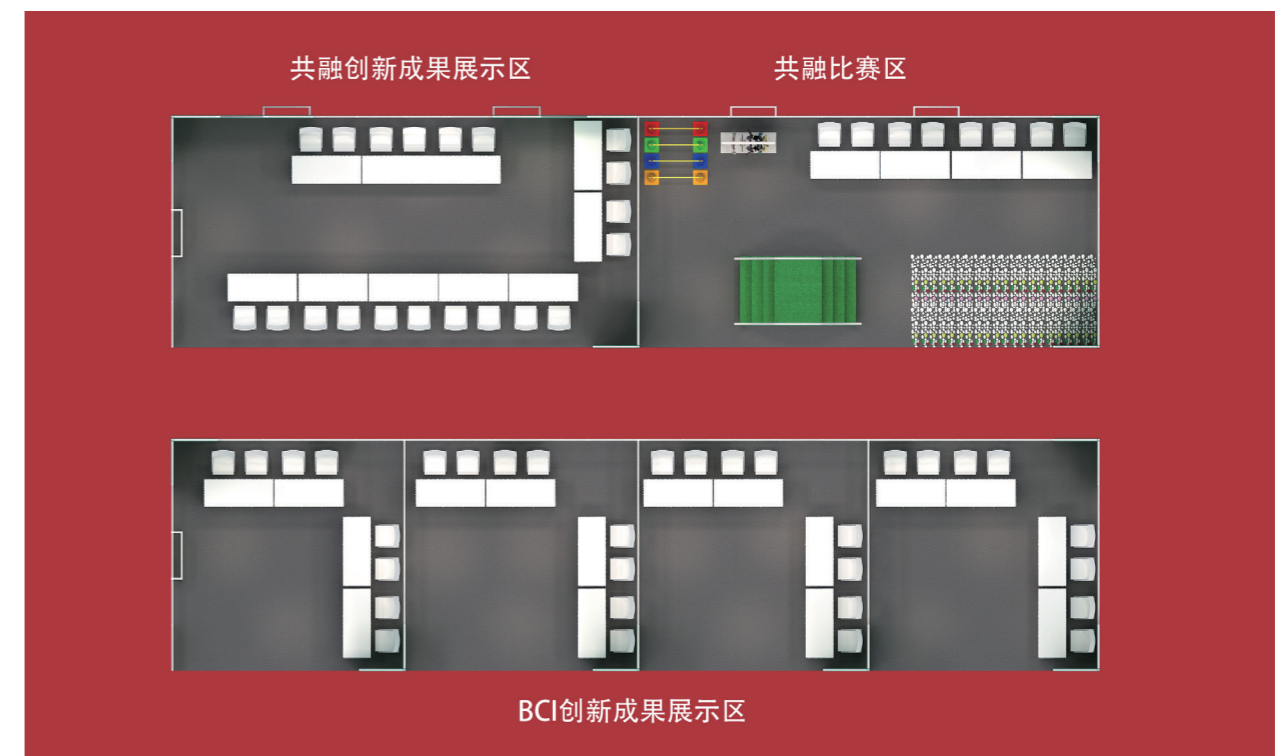
### 赛程安排

“2021 世界机器人大赛总决赛—BCI 脑控机器人大赛” 赛程			
日期	时间	事项	说明
7月8日	09:00-12:00	任务赛	BCI 脑控机器人大赛： 1. 冰岛救援赛项 2. 超脑竞赛赛项 3. 脑机接口技术应用：脑控小车，脑控接电话， 脑控注意力训练等相关应用项目。
	14:00-17:00		
7月9日	09:00-12:00	任务赛	
	14:00-17:00		
7月10日	09:00-12:00	挑战赛	
	14:00-17:00		

\* 最终日程以总决赛现场比赛为准。

### 赛场布局图

#### 1号馆



## ■ 机器人应用大赛

### 赛事介绍

比赛时间：2022年7月8日-10日      比赛地点：潭洲国际会展中心1号馆

本项赛事由中国电子学会主办，并得到中国职业技术教育学会的支持。本次大赛将围绕工业、农业、能源、医疗健康、交通运输、教育培训、商贸物流等行业的实际应用需求，集中比拼参赛选手机器人的操作技能能力和机器人的工业设计能力，旨在充分发挥竞赛自身的成果转化优势，激发中低端岗位向高端管理、技术、研发等领域转型，提升职业教育的社会服务能力，深化职普融通、产教融合、校企合作，成为推动我国机器人领域技能型人才培养的重要抓手。

本次大赛设置技能组和工业设计组，共下设9个赛项、27个竞赛组别，全年参赛人数将超过2000余人次。大赛现场将比拼机器人操作技能，并集中展示机器人工业设计成果。



### 赛程安排

“2021 世界机器人大赛总决赛—机器人应用大赛”赛程			
日期	时间	事项	说明
7月8日	09:00-12:00	任务赛	1.ENJOY AI 智能挑战赛项 2. 智慧仓库设计对抗赛项
	14:00-17:00		AI 智慧农业赛项
7月9日	09:00-12:00	任务赛	1.ENJOY AI 智能挑战赛项 2. 智慧仓库设计对抗赛项
	14:00-17:00		AI 智慧农业赛项
7月10日	09:00-12:00	挑战赛	1.ENJOY AI 智能挑战赛项 2. 智慧仓库设计对抗赛项 AI 智慧农业赛项

\* 最终日程以总决赛现场比赛为准。

## ■ 机器人应用大赛

### 赛场布局图

#### 1 号馆



## ■ 青少年机器人设计大赛

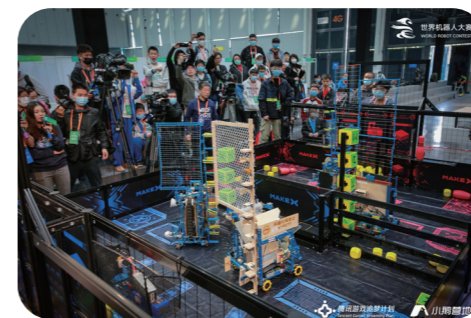
### 赛事介绍

比赛时间：2022年 7月 8日 -10日

比赛地点：潭洲国际会展中心 3号馆、4号馆、5号馆

本项赛事由中国电子学会主办，并得到中国职业技术教育学会的支持。本次大赛将紧贴全球机器人技术和产业的未来发展方向，更加关注机器人在各行业各领域的应用需求，不断深入到教育科普、技术创新、全球合作、成果落地等方面，通过竞赛激发青少年选手的研究创新精神，培养选手的团队协作、策略分工、动手实践等综合能力，旨在广大参赛青少年提供一个国际化创新展示平台。历届大赛选拔出的优胜队伍将在锦标赛现场展开终极对决。

本次大赛设置 12个赛项，分设 22个子赛项，共 51个竞赛组别，全年参赛人数将超过 40000余人次。大赛现场将吸引 2000余支赛队近 7000名选手参赛。





## 青少年机器人设计大赛

### 赛程安排

“2021 世界机器人大赛总决赛—青少年机器人设计大赛”赛程					
赛道	赛项	组别	7月8日	7月9日	7月10日
AI 探索赛项	工程挑战赛	小学组	A 组比赛, B 组报到	B 组比赛, C 组报到	C 组比赛 颁奖
		中学组	竞赛项目已转为线上形式举办		
VEX 赛项	IQ- 百发百中	小学组	全天资格赛	全天资格赛	决赛 颁奖
		初中组	全天资格赛	全天资格赛	决赛 颁奖
	VRC- 一触即发	中学组	全天资格赛	全天资格赛	决赛 颁奖
		高中组	全天资格赛	全天资格赛	决赛 颁奖
		大学组	全天资格赛	全天资格赛	决赛 颁奖
MakeX 机器人挑战赛项	未来之家 (MakeX Spark)	小学组	作品搭建	海报设计	线下展演
	智慧交通 (MakeX Starter)	小学组	全天资格赛	全天资格赛	决赛 颁奖
	智造大师 (MakeX Challenge)	中学组	全天资格赛	全天资格赛	决赛 颁奖
	雷霆营救 (MakeX Premier)	中学组	选手报到	全天资格赛	决赛 颁奖
	碳锁先锋 (MakeX Explorer)	小学组	全天资格赛	全天资格赛	决赛 颁奖
DOBOT 智造大挑战赛项	智慧冬奥	小学组	全天资格赛	全天资格赛	决赛 颁奖
		初中组	全天资格赛	全天资格赛	决赛 颁奖
		高中 / 中职组	竞赛项目已转为线上形式举办		
		大学 / 高职组	竞赛项目已转为线上形式举办		
Robo Genius 系列赛项	Robo Genius	进阶组	A 组资格赛 B 组选手报到	B 组资格赛	A、B 组决赛 颁奖
		高阶组	全天资格赛	全天资格赛	决赛 颁奖
		AI 组	全天资格赛	全天资格赛	决赛 颁奖

\* 最终日程以总决赛现场比赛为准。

### 赛程安排

“2021 世界机器人大赛总决赛—青少年机器人设计大赛”赛程					
赛道	赛项	组别	7月8日	7月9日	7月10日
ENJOY AI 系列赛项	水上运动会	小学组	A 组调试 + 比赛 (第一轮) B 组报到	A 组调试 + 比赛 (第二轮) B 组调试 + 比赛 (第一轮)	B 组调试 + 比赛 (第二轮) 颁奖
		初中组	调试 + 比赛 (第一轮)	调试 + 比赛 (第二轮)	\
	冬季运动会	中学组	调试 + 比赛 (第一轮)	调试 + 比赛 (第二轮)	\
		医疗先锋	小学组	竞赛项目已转为线上形式举办	
	中学组		竞赛项目已转为线上形式举办		
	非攻	小学组	小组赛 + 淘汰赛	半决赛 + 决赛	\
		中学组	小组赛 + 淘汰赛	半决赛 + 决赛	\
	Super-track 超级轨迹赛项	超级轨迹赛	小学组	全天资格赛	全天资格赛
初中组			全天资格赛	全天资格赛	决赛 颁奖
高中 / 中职组			竞赛项目已转为线上形式举办		
FTF 青少年无人机赛项	极速穿越赛	小学组	决赛 颁奖	\	\
		初中组	决赛 颁奖	\	\
		高中 / 中职组	竞赛项目已转为线上形式举办		
	物流搬运赛	小学组	全天资格赛	全天资格赛	决赛 颁奖
		初中组	全天资格赛	全天资格赛	决赛 颁奖
高中 / 中职组	竞赛项目已转为线上形式举办				

\* 最终日程以总决赛现场比赛为准。

## 青少年机器人设计大赛

### 赛程安排

“2021 世界机器人大赛总决赛—青少年机器人设计大赛”赛程					
赛道	赛项	组别	7月8日	7月9日	7月10日
九宫 (IER) 智能挑战赛项	九宫联运	小学组	资格赛、决赛 颁奖	\	\
		初中组	资格赛、决赛 颁奖	\	\
		高中 / 中职组	竞赛项目已转为线上形式举办		
	九宫对抗赛	小学组	队员报到	资格赛、决赛 颁奖	\
		初中组	队员报到	资格赛、决赛 颁奖	\
		高中 / 中职组	竞赛项目已转为线上形式举办		
	九宫普及赛	小学组	队员报到	资格赛、决赛 颁奖	\
		初中组	队员报到	资格赛、决赛 颁奖	\
		高中 / 中职组	竞赛项目已转为线上形式举办		
RA- 极限冰壶赛项	极限冰壶	小学组	竞赛项目已转为线上形式举办		
		初中组	竞赛项目已转为线上形式举办		
CREATE JR 棒球闪击赛项	棒球闪击	小学低龄组	资格赛、决赛 颁奖	\	\
		小学高龄组	队员报到	资格赛、决赛 颁奖	\
		中学组	竞赛项目已转为线上形式举办		
TAI 智能车挑战赛项	TAI 智能车挑战赛	小学组	选手报到	全天资格赛	决赛 颁奖
		初中组	选手报到	全天资格赛	决赛 颁奖
		高中组	选手报到	全天资格赛	决赛 颁奖
特色活动	腾讯扣叮 -AI 智慧物流	小学组	竞赛项目已转为线上形式举办		
		初中组	竞赛项目已转为线上形式举办		
	YAI- “新丝绸之路”	小学组	活动展示	活动展示	\
	YAI- “智慧物流”	小学组	活动展示	活动展示	\

\* 最终日程以总决赛现场比赛为准。

### 赛场布局图

