



# 2025世界机器人大赛

## 2025 World Robot Contest

# 手 册

## HANDBOOK

主办单位：中国电子学会  
Hosts: Chinese Institute of Electronics

2025.8.8-12 中国·北京 CHINA·BEIJING



京东

又好又便宜

# 目录

大赛介绍	4
大赛组委会	5
共融机器人挑战赛	6
BCI 脑控机器人大赛	8
青少年机器人设计大赛	12

WORLD  
ROBOT  
CONFERENCE



## 大赛介绍

世界机器人大会自 2015 年起已成功举办了 10 届，共吸引了全球 20 余个国家 50 余万名选手参赛，被广泛赞誉为机器人界的“奥林匹克”，自 2019 年连续得到了国家自然科学基金委员会的指导，自 2020 年连续入围了教育部办公厅公布的面向中小学生的全国性竞赛活动名单，并实现了多个竞赛项目的大赛成绩国际互认。

2025 世界机器人大会将围绕“技术产业类”和“综合素质类”设置相关竞赛项目，共设 30 余个大赛项、70 余个分项、100 余个竞赛组别，计划在全球举办 300 余场城市选拔赛、近 100 场省级选拔赛、近 50 场国际锦标赛、多场国内锦标赛和一场总决赛，共计 500 余场各级竞赛活动，参赛人群覆盖全年龄段，全年参赛人数预计突破 35 万人次。2025 世界机器人大会北京锦标赛（以下简称“本次大赛”）将有来自全球 10 余个国家的 6000 余支参赛队 10000 余名精英赛手在现场巅峰对决，每天参赛人数在 4000 余人。本次大赛将在 A 馆序厅一层、AB 馆二层连廊东侧、B 馆三层、B 馆四层东侧展示“互动性”强的科研类竞赛成果，比拼“观赏性”强的优质竞赛项目，并于同期举办“2025 世界机器人大会脑控机器人赛会纪录挑战活动”，发布“2025 世界机器人大会十大竞赛创新成果”，启动“世界机器人大会裁判员培训认证工作”。

### 主办单位

中国电子学会

### 战略合作单位

腾讯科技（深圳）有限公司

## 大赛组委会

### 顾问委员会

（按姓氏笔画排序）

丁 汉	中国科学院院士
毛 明	中国科学院院士
陈善广	中国载人航天工程副总设计师
杨广中	英国皇家工程院院士
俞建勇	中国工程院院士
高上凯	清华大学教授
顾晓松	中国工程院院士
鲁 昕	中国职业技术教育学会会长 教育部原副部长
戴琼海	中国工程院院士

### 专家委员会

（按姓氏笔画排序）

王启宁	王毅军	王怡雯	印二威	石光明	朱向阳	刘辛军
刘铁军	吕宝粮	毕路拯	许敏鹏	江 磊	尧德中	宋爱国
苏 波	张 通	张利剑	张洪欣	李远清	李贻斌	李 甫
明 东	赵 杰	赵 京	赵 军	周宗潭	杨帮华	金 晶
胡卫建	胡 勇	胡德文	侯增广	高 峰	高小榕	徐圣普
徐光华	黄肖山	陶 波	谢 平	谢 叻	熊 蓉	

## 共融机器人挑战赛

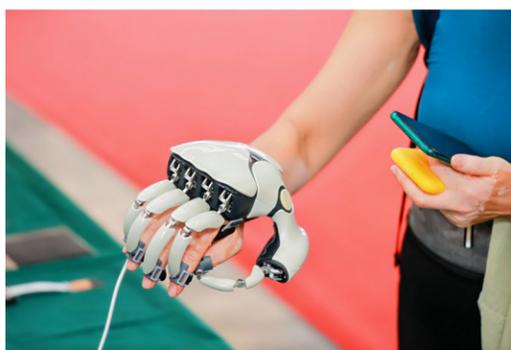
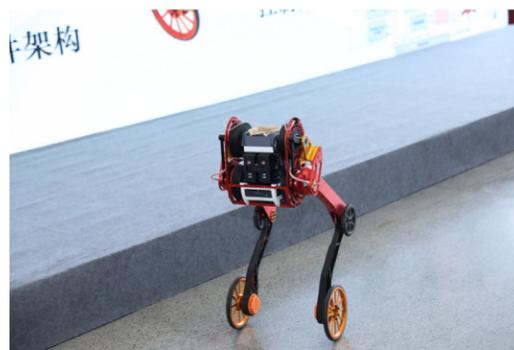
### 赛事介绍

竞赛时间：8月8日-12日

竞赛地点：A馆序厅一层

本项赛事由国家自然科学基金委员会指导，中国电子学会、国家自然科学基金委员会工程与材料科学部、委信息科学部共同主办。本次大赛围绕机器人与环境、人及机器人之间自然交互等方向展示“共融机器人基础理论与关键技术研究”重大研究计划的优秀创新成果，为我国机器人技术和产业发展提供源头创新思路与科学支撑，促进我国智能机器人技术和产业的稳步快速发展。

本次大赛围绕人形机器人、协作机器人、医疗康复机器人、特种机器人、空间机器人、智能人机交互等技术方向，邀请“共融机器人基础理论与关键技术研究”重大研究计划的20余个优秀科研团队，在大赛现场进行创新成果展示。

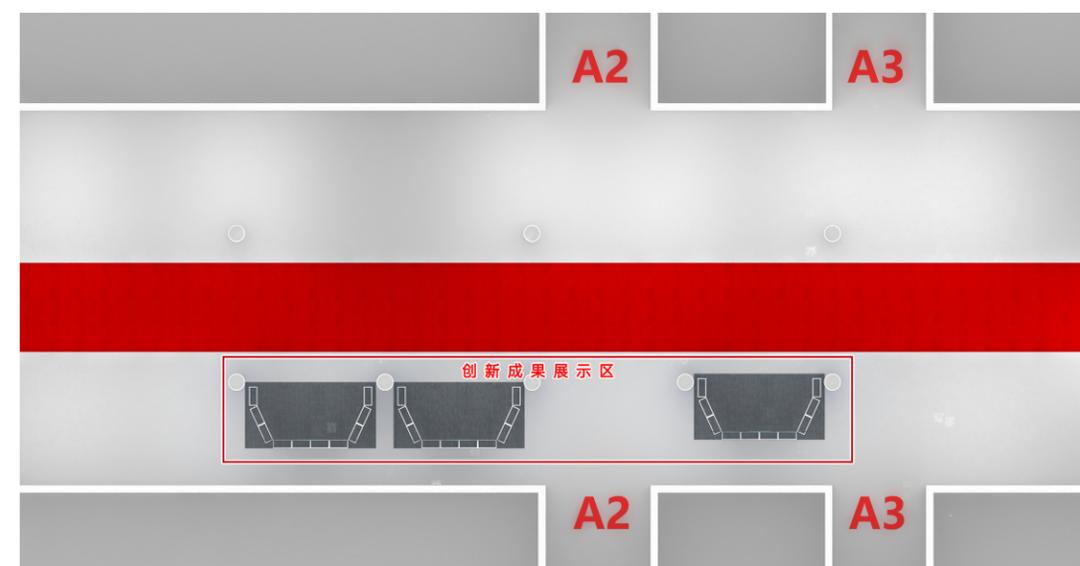


### 赛程安排

日期	时间	事项	说明
08月08日	09:00-17:00	创新成果展示	涵盖协作机器人、医疗康复机器人、特种机器人等
08月09日	09:00-17:00	创新成果展示	涵盖协作机器人、医疗康复机器人、特种机器人等
08月10日	09:00-17:00	创新成果展示	涵盖协作机器人、医疗康复机器人、特种机器人等
08月11日	09:00-17:00	创新成果展示	涵盖协作机器人、医疗康复机器人、特种机器人等
08月12日	09:00-17:00	创新成果展示	涵盖协作机器人、医疗康复机器人、特种机器人等

\*最终赛程以大赛现场竞赛为准

### 赛场布局



A馆序厅一层

# BCI 脑控机器人大会

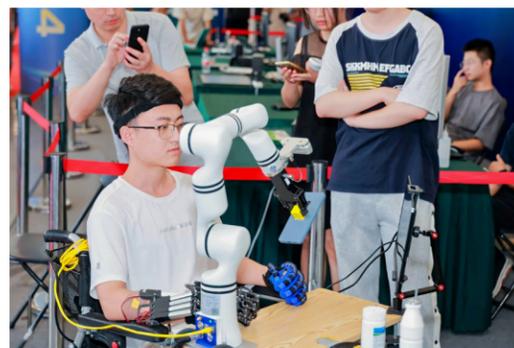
## 赛事介绍

竞赛时间：8月8日-12日

竞赛地点：A馆序厅一层东侧、A馆东侧走廊

本项赛事由国家自然科学基金委员会指导，中国电子学会、清华大学、国家自然科学基金委员会信息科学部共同主办，北京邮电大学、上海术理智能科技有限公司等单位共同承办，有关单位共同协办。本次大赛竞赛方向将围绕脑机接口在典型领域的应用发展，竞赛内容将紧贴脑机接口技术在医疗健康等领域的应用需求，充分发挥竞赛作为国际化产学研用交流展示平台的优势，持续发掘和培育脑机接口创新人才，推动解决脑机接口技术链以及技术成果转化中的痛点和难点，进一步展示脑机接口技术的优质创新成果，促进脑机接口技术成果转化及产业发展。

本次大赛设技能赛、技术赛、青年论文答辩、创新成果展示环节，竞赛现场将集中展示竞赛创新成果，并同期举办2025世界机器人大会脑控机器人赛会纪录挑战活动。大赛全年将有200余所高校、科研院所、企事业单位的2000余人次选手参赛。



## 赛程安排

技能赛			
日期	时间	事项	说明
8月11日	09:00-16:00	技能赛决赛	四足机器人人机协同脑控赛项
	16:00-17:00	颁奖仪式	颁发技能赛各赛项奖项
技术赛			
日期	时间	事项	说明
8月6日	09:00-13:00	技术赛决赛(线上)	算法类1: 基于皮层脑电信号的肢体运动辨识技术赛项
	13:00-17:00	技术赛决赛(线上)	算法类2: 基于脑机接口的运动康复训练技术与系统赛项
8月8日	09:00-17:00	技术赛备赛	技术赛竞赛平台调试
	09:00-14:00	技术赛备赛	系统类1: 智能轮椅的脑机接口控制系统赛项调试环节
	14:00-17:00	技术赛决赛	系统类1: 智能轮椅的脑机接口控制系统赛项答辩环节
8月9日	09:00-17:00	技术赛决赛	应用类1: MetaBCI 创新应用开发赛项展示环节
	09:00-17:00	技术赛决赛	系统类1: 智能轮椅的脑机接口控制系统赛项展示环节
	09:00-17:00	技术赛备赛	算法类3: 面向元宇宙的脑电信号离体生成和检测技术赛项II 数据采集
8月10日	09:00-17:00	技术赛决赛	应用类1: MetaBCI 创新应用开发赛项答辩环节
	09:00-17:00	技术赛备赛	系统类2: 康复机械手的脑机接口协作控制赛项调试环节
	09:00-17:00	技术赛备赛	系统类3: 脑控飞行控制赛项调试
	09:00-17:00	技术赛决赛	算法类3: 面向元宇宙的脑电信号离体生成和检测技术赛项II
	13:00-17:00	技术赛备赛	算法类4: 面向四足机器人协同控制的SSVEP自然交互算法赛项数据采集

8月11日	09:00-13:00	技术赛决赛	系统类 3: 脑控飞行控制赛项答辩环节
	13:00-17:00	技术赛决赛	系统类 3: 脑控飞行控制赛项展示环节
	09:00-13:00	技术赛决赛	算法类 4: 面向四足机器人协同控制的 SSVEP 自然交互算法赛项
	13:00-17:00	技术赛决赛	算法类 4: 面向四足机器人协同控制的 SSVEP 自然交互算法赛项展示环节
8月12日	09:00-13:00	技术赛决赛	系统类 2: 康复机械手的脑机接口协作控制赛项
	12:00-13:00	颁奖仪式	颁发技术赛各赛项奖项

### 青年论文答辩比赛

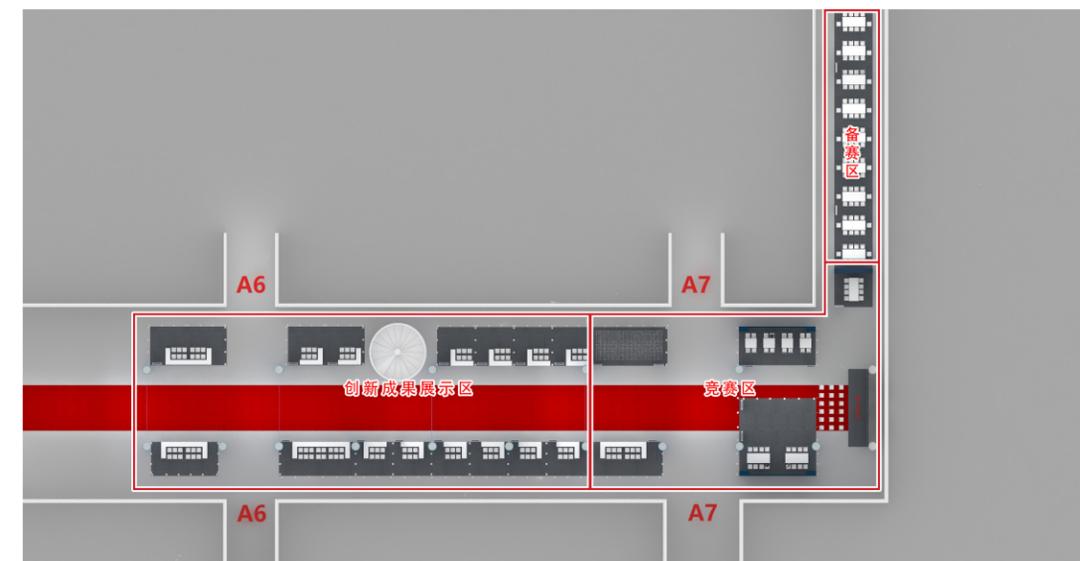
日期	时间	事项	说明
8月7日	13:00-17:00	比赛报到	参赛选手报到并领取证件, 考 PPT 答辩顺序抽签
8月8日	09:00-13:00	青年论文答辩决赛	青年论文答辩赛项
	13:30-14:00	颁奖仪式	颁发青年论文答辩赛项奖项

### 特色活动

日期	时间	事项
8月11日	13:30-15:00	《基于想象的脑机交互原理与实践》新书发布
8月12日	09:30-11:30	2025 世界机器人大会赛会纪录挑战活动

\* 最终赛程以大赛现场竞赛为准

### 赛场布局



A 馆序厅一层东侧、A 馆东侧走廊

# 青少年机器人设计大赛

## 赛事介绍

竞赛时间：8月8日-12日

竞赛地点：AB馆二层连廊东侧、B馆三层、B馆四层东侧

本项赛事（“2025世界机器人大会青少年机器人设计与信息素养大赛”机器人设计项目）由中国电子学会主办，为教育部办公厅公布的“2022—2025学年面向中小学生的全国性竞赛活动”，大赛旨在通过竞赛活动充分培养参赛选手的团队协作、策略分工、动手实践等综合能力，激发青少年研究创新精神，切实促进机器人领域产、学、研、用有机融合，为全球机器人技术和产业发展贡献智慧与方案，成为全球创新人才、科技人才、技能技术人才储备的重要力量。

本次大赛围绕青少年机器人设计能力，设置专业类、挑战类、普及类相关竞赛项目，共21个大项，57个小项，106个组别，将有来自全球的10000余名选手参赛。大赛全年将有35万余人次的中小學生参赛。



## 赛程安排

竞赛区域	大项名称	小项名称	类别	组别	8月7日	8月8日	8月9日	8月10日	8月11日	8月12日
AB馆二层连廊东侧	FTF 青少年无人机赛项	极速任务	普及类	小学高龄组	/	/	选手报到	竞赛与颁奖	竞赛与颁奖	/
		球形无人机对抗	普及类	小学高龄组	/	选手报到	竞赛与颁奖	/	/	/
				初中组	选手报到	竞赛与颁奖	/	/	/	
		战术大师-棋弈争锋	挑战类	小学组	选手报到	竞赛与颁奖	/	/	/	/
		编程任务	挑战类	小学组	/	/	选手报到	竞赛与颁奖	竞赛与颁奖	/
				中学组	/	/	/	/	选手报到	竞赛与颁奖
B馆三层	VEX 系列赛项	VEX GO 城市建设 2.0	普及类	小学低龄组	选手报到	资格赛	决赛与颁奖	/	/	/
		VEX IQ 和而不同	挑战类	小学组	/	/	选手报到	资格赛	资格赛 / 决赛与颁奖	决赛与颁奖
				初中组	选手报到	资格赛	决赛与颁奖	/	/	/
VEX VRC 狭路相逢	专业类	中学组	/	/	选手报到	资格赛	资格赛 / 决赛与颁奖	决赛与颁奖		
		高中组	选手报到	资格赛	决赛与颁奖	/	/	/		
B馆三层	MakeX 系列赛项	MakeX Inspire 智慧物流	普及类	小学低龄组	/	/	/	/	选手报到	排位赛与颁奖
				小学高龄组	/	/	/	/	选手报到	排位赛与颁奖
		MakeX Starter 全芯征途	挑战类	小学组	选手报到	资格赛	决赛与颁奖	/	/	/
				初中组	选手报到	资格赛	决赛与颁奖	/	/	/
MakeX Explorer 数智先锋	挑战类	初中组	/	/	选手报到	资格赛	决赛与颁奖	/		
MakeX Challenge 乘胜追击	专业类	中学组	选手报到	资格赛	决赛与颁奖	/	/	/		
B馆三层	Super AI 超级轨迹赛项	筑梦星空	普及类	小学低龄组	选手报到	竞赛与颁奖	/	/	/	/
		太空探索	挑战类	小学组	/	/	/	/	选手报到	竞赛与颁奖
		星际传奇	挑战类	小学组	/	选手报到	竞赛与颁奖	竞赛与颁奖	/	/
				中学组	/	/	/	选手报到	竞赛与颁奖	/
火星探秘	专业类	中学组	/	/	/	/	选手报到	竞赛与颁奖		

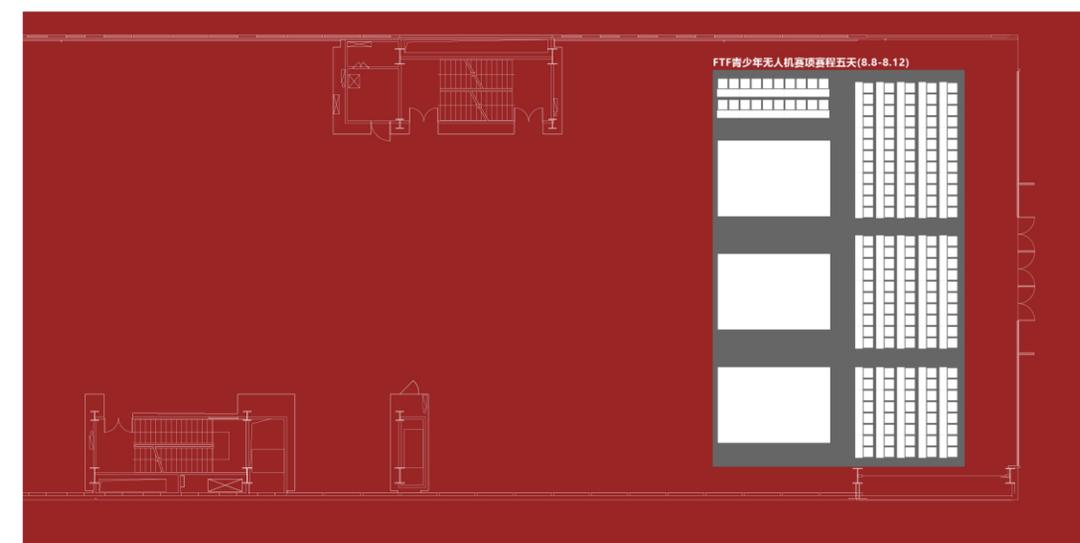
B 馆三层	WHALESBOT 系列赛项	文明启航	普及类	小学低龄组	/	/	选手报到	竞赛与颁奖	竞赛与颁奖	/		
				小学高龄组	/	/	选手报到	竞赛与颁奖	竞赛与颁奖	竞赛与颁奖		
				初中组	/	/	/	/	选手报到	竞赛与颁奖		
		赛博都市	普及类	小学低龄组	选手报到	竞赛与颁奖	竞赛与颁奖	/	/	/		
				小学高龄组	选手报到	竞赛与颁奖	竞赛与颁奖	/	/	/		
				初中组	/	/	选手报到	竞赛与颁奖	/	/		
		飞跃太空	挑战类	小学组	选手报到	竞赛与颁奖	选手报到	竞赛与颁奖	/	/		
				中学组	/	选手报到	竞赛与颁奖	/	/	/		
		星空竞技场	挑战类	小学组	选手报到	竞赛与颁奖	/	/	/	/		
				中学组	选手报到	竞赛与颁奖	/	/	/	/		
		B 馆三层	NeuroMaster 脑科学人工智能挑战赛项	脑机星球	普及类	小学高龄组	/	选手报到	竞赛与颁奖	/	/	/
						初中组	/	选手报到	竞赛与颁奖	/	/	/
火星救援	挑战类			小学组	/	选手报到	竞赛与颁奖	/	/	/		
				初中组	/	选手报到	竞赛与颁奖	/	/	/		
未来之城	挑战类			小学组	选手报到	竞赛与颁奖	/	/	/	/		
				中学组	选手报到	竞赛与颁奖	/	/	/	/		
B 馆三层	ROBOG 系列挑战赛项	星奔行动	普及类	小学高龄组	/	/	/	/	选手报到	竞赛与颁奖		
				超燃行动	挑战类	小学组	/	/	选手报到	竞赛与颁奖	/	/
		新星行动	挑战类	初中组		/	/	选手报到	竞赛与颁奖	/	/	
				小学组	/	/	/	选手报到	竞赛与颁奖	/		
		中学组	/	/	/	选手报到	竞赛与颁奖	/				
			B 馆三层	Matata World 机器人挑战赛项	Future Plans	挑战类	小学组	选手报到	积分赛	竞赛与颁奖	/	/
初中组	选手报到	积分赛					竞赛与颁奖	/	/	/		
B 馆三层	DOBOT 智造大挑战赛项	登月挑战	挑战类	小学组	选手报到	竞赛	竞赛与颁奖	/	/	/		
				初中组	选手报到	竞赛	竞赛与颁奖	/	/	/		
				中学组	选手报到	竞赛	竞赛与颁奖	/	/	/		
B 馆三层	VRmaker 赛项	人工智能创意挑战	普及类	小学低龄组	/	/	/	/	选手报到	竞赛与颁奖		
				小学高龄组	/	/	/	/	选手报到	竞赛与颁奖		
				初中组	/	/	/	/	选手报到	竞赛与颁奖		
		新世界元宇宙挑战	挑战类	小学组	/	/	选手报到	竞赛与颁奖	竞赛与颁奖	/		
				中学组	/	/	选手报到	竞赛与颁奖	竞赛与颁奖	/		

B 馆三层	扣叮机器人赛项	快叮岛 AI 领袖挑战 (图形化)	普及类	小学低龄组	选手报到	竞赛与颁奖	/	/	/	/
				小学高龄组	选手报到	竞赛与颁奖	/	/	/	/
		快叮岛 AI 领袖挑战 (python)	普及类	小学高龄组	选手报到	竞赛与颁奖	/	/	/	/
				初中组	选手报到	竞赛与颁奖	/	/	/	/
		扣叮智慧企鹅岛挑战	挑战类	小学组	/	选手报到	竞赛与颁奖	/	/	/
				初中组	/	选手报到	竞赛与颁奖	/	/	/
B 馆三层	ICode 太空探险挑战赛项	图形化	普及类	小学低龄组	/	/	选手报到	竞赛与颁奖	竞赛与颁奖	/
				小学高龄组	/	/	选手报到	竞赛与颁奖	竞赛与颁奖	/
		Python	普及类	小学高龄组	/	/	选手报到	竞赛与颁奖	竞赛与颁奖	/
				初中组	/	/	选手报到	竞赛与颁奖	/	/
		C++	挑战类	中学组	/	/	选手报到	竞赛与颁奖	/	/
				B 馆三层	音乐智能工程设计挑战赛项	音乐智能工程设计	普及类	小学低龄组	/	/
小学高龄组	/	/	/	/				选手报到	竞赛与颁奖	
初中组	/	/	/	/				选手报到	竞赛与颁奖	
B 馆四层	AI 创无界赛项	星河无界	挑战类	小学组	选手报到	竞赛与颁奖	竞赛与颁奖	竞赛与颁奖	竞赛与颁奖	/
		星河无界	专业类	中学组	/	/	/	/	选手报到	竞赛与颁奖
B 馆四层	POOK 教育机器人赛项	未来乡村	普及类	小学低龄组	选手报到	任务赛	任务赛与颁奖	/	/	/
				小学高龄组	选手报到	任务赛	任务赛与颁奖	/	/	/
		未来城镇	挑战类	小学组	选手报到	任务赛	任务赛与颁奖	/	/	/
				中学组	选手报到	任务赛	任务赛与颁奖	/	/	/
		薪火相承	普及类	小学低龄组	/	/	选手报到	竞赛与颁奖	/	/
				小学高龄组	/	/	选手报到	竞赛与颁奖	/	/
B 馆四层	ATC 探索者科技挑战赛项	科战未来	挑战类	小学组	/	/	/	选手报到	竞赛与颁奖	竞赛与颁奖
				中学组	/	/	/	选手报到	竞赛与颁奖	竞赛与颁奖
B 馆四层	Robot Dream 系列赛项	智慧车库	普及类	小学低龄组	选手报到	竞赛与颁奖	/	/	/	
				小学高龄组	/	选手报到	竞赛与颁奖	/	/	/
		未来智造	挑战类	小学组	/	选手报到	竞赛与颁奖	/	/	/
				中学组	/	选手报到	竞赛与颁奖	/	/	/

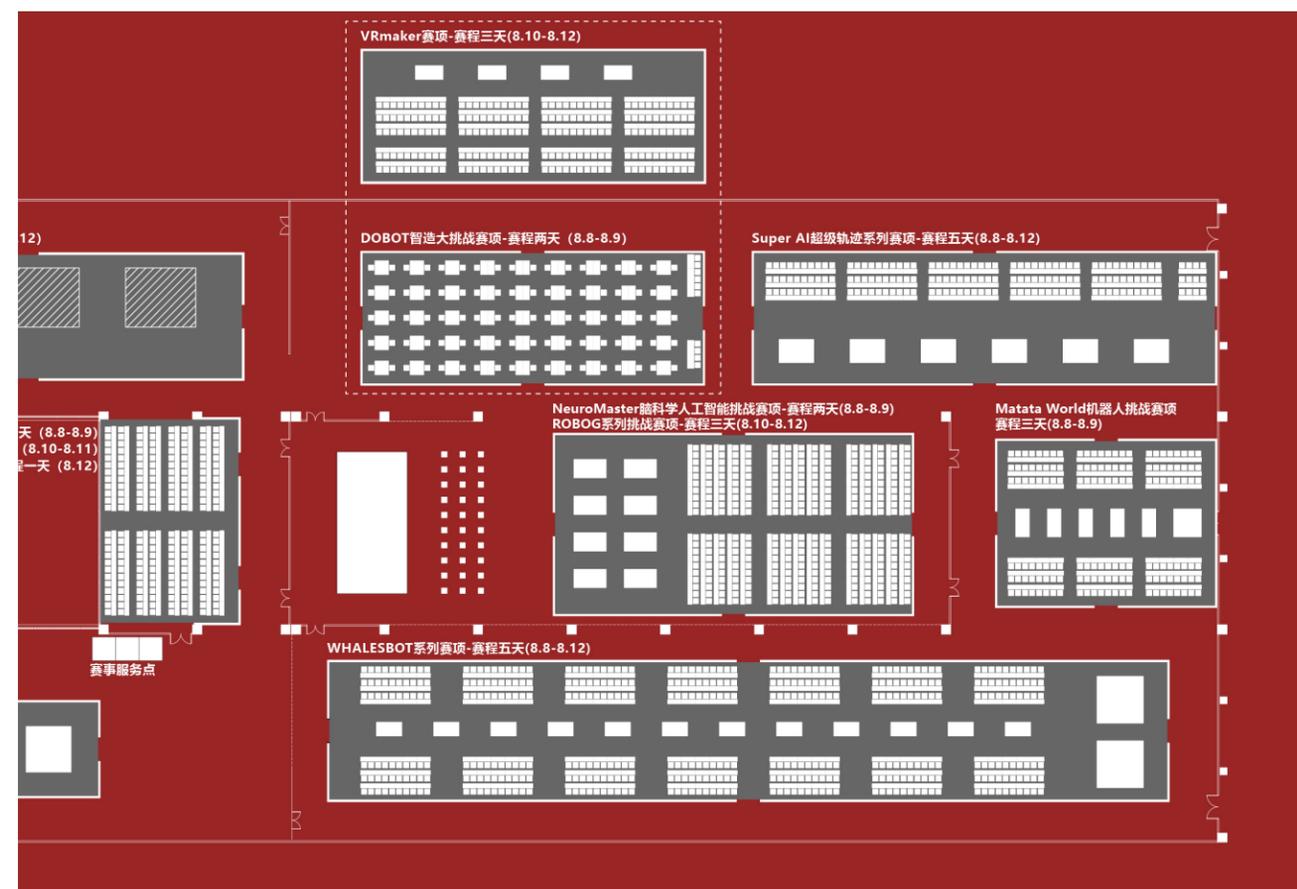
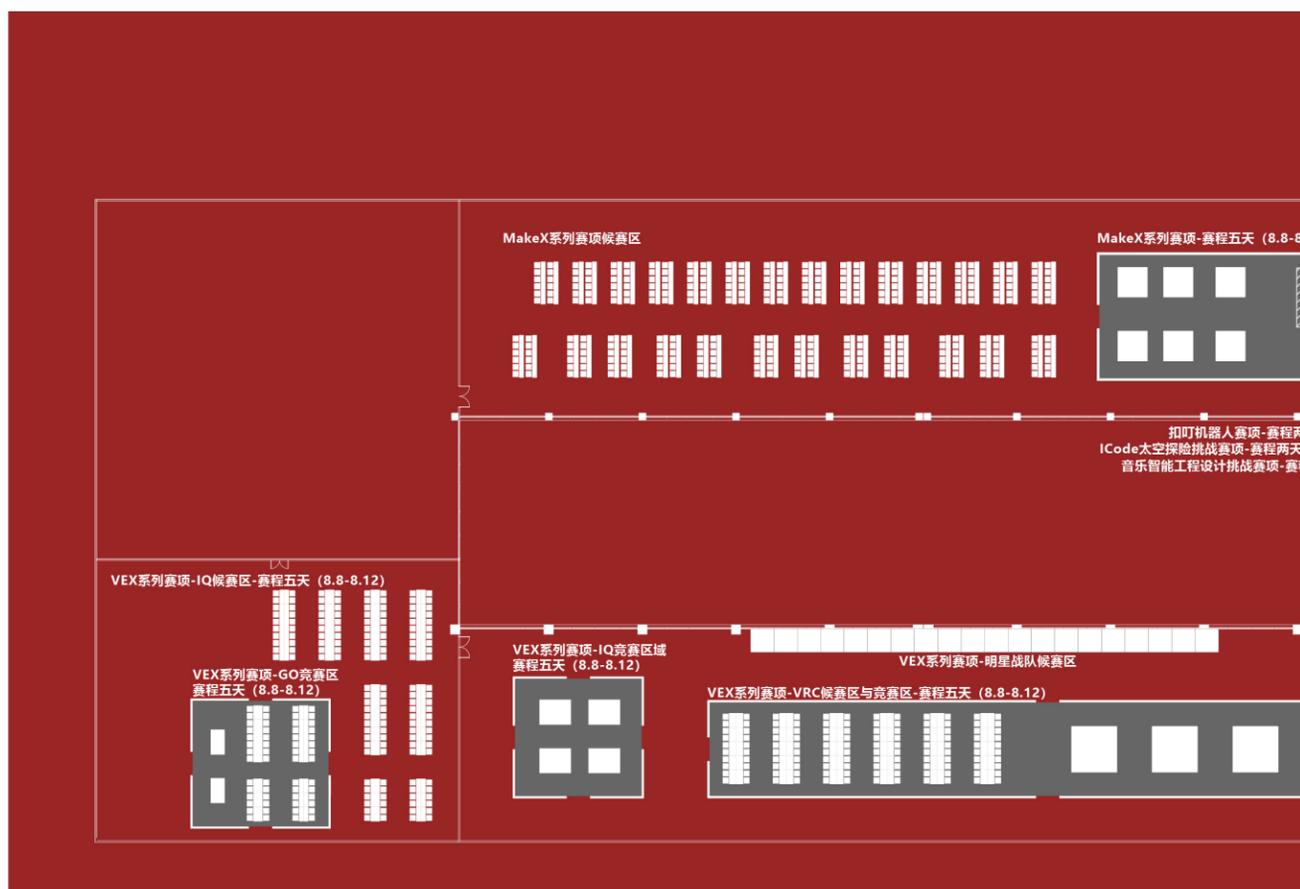
B 馆四层	BoxBot 机器人格斗赛项	地面格斗羽量级	普及类	小学低龄组	/	/	选手报到	竞赛	竞赛	决赛与颁奖		
				小学高龄组	/	/	选手报到	竞赛	竞赛	决赛与颁奖		
		地面格斗轻量级	挑战类	小学组	/	/	选手报到	竞赛	竞赛	决赛与颁奖		
				中学组	/	/	选手报到	竞赛	竞赛	决赛与颁奖		
B 馆四层	创梦开源人形挑战赛项	量子起源	普及类	小学低龄组	选手报到	竞赛与颁奖	/	/	/	/		
				小学高龄组	选手报到	竞赛与颁奖	/	/	/	/		
				初中组	/	选手报到	竞赛与颁奖	/	/	/		
		量子世界	挑战类	小学组	选手报到	竞赛与颁奖	/	/	/	/		
				初中组	/	选手报到	竞赛与颁奖	/	/	/		
				量子未来	专业类	Open 组	选手报到	竞赛与颁奖	/	/	/	/
B 馆四层	BoxBot 机器人格斗赛项	空中格斗	普及类	小学低龄组	/	/	/	选手报到	竞赛与颁奖	/		
				小学高龄组	/	/	选手报到	竞赛与颁奖	/	/		
		空中格斗	挑战类	初中组	/	/	/	选手报到	竞赛与颁奖	/		
				抢滩登陆	普及类	小学低龄组	/	/	选手报到	竞赛与颁奖	/	/
B 馆四层	TAI 挑战赛项	抢滩登陆	普及类	小学高龄组		/	/	选手报到	竞赛与颁奖	/	/	
				智慧城市	挑战类	小学组	选手报到	竞赛与颁奖	/	/	/	/
		初中组	/			选手报到	竞赛与颁奖	/	/	/		
		中学组	/			选手报到	竞赛与颁奖	/	/	/		
		B 馆四层	工程设计挑战赛项			传统节日	普及类	小学高龄组	/	/	/	选手报到
				丝绸之路	小学高龄组			/	/	/	选手报到	竞赛与颁奖
青山绿水	小学高龄组				/	/		/	选手报到	/	竞赛与颁奖	
	初中组			/	/	/		选手报到	/	竞赛与颁奖		
绿色能源	小学高龄组			/	/	/		选手报到	/	竞赛与颁奖		
	初中组			/	/	/		选手报到	/	竞赛与颁奖		

\* 最终赛程以大赛现场竞赛为准

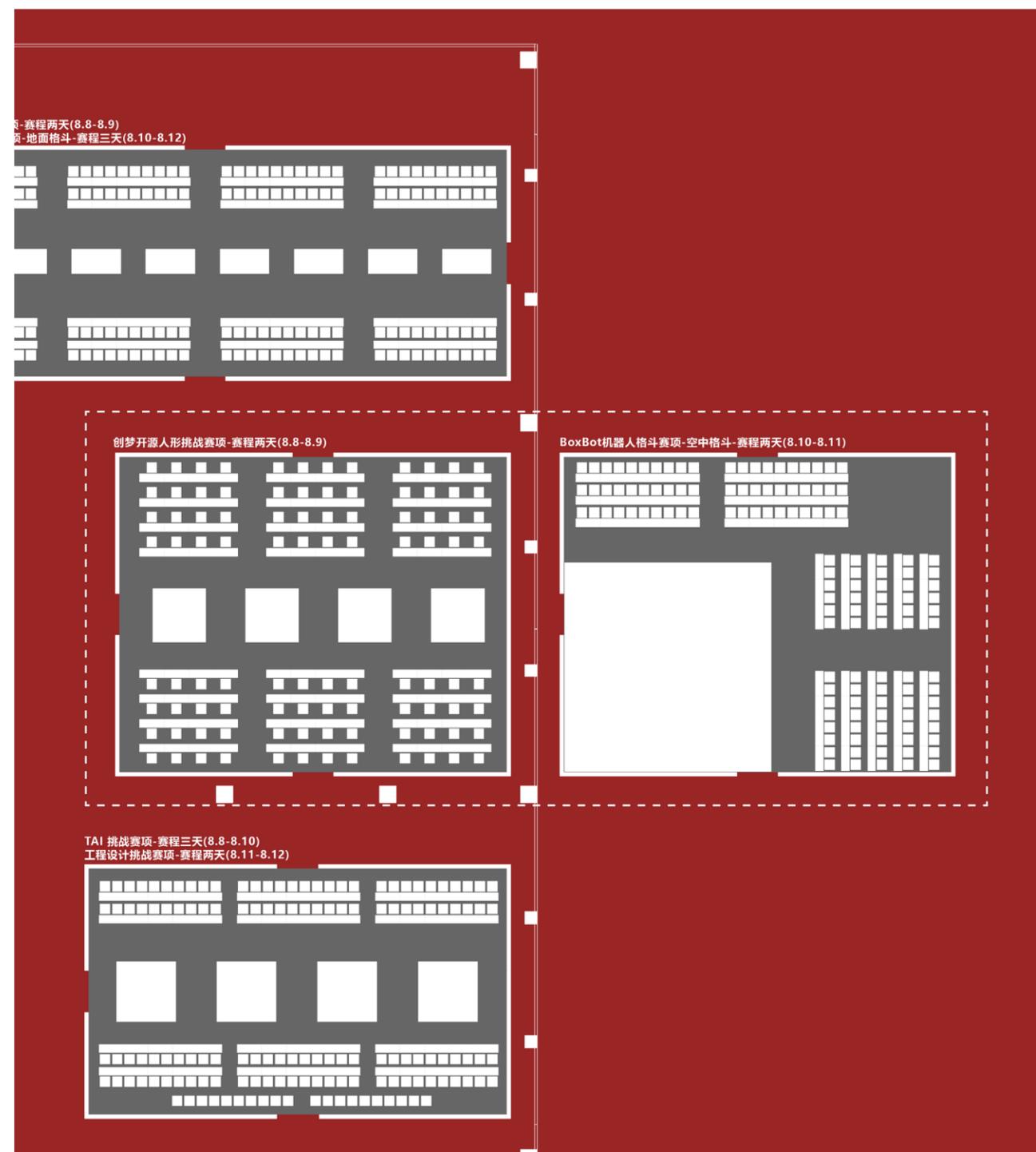
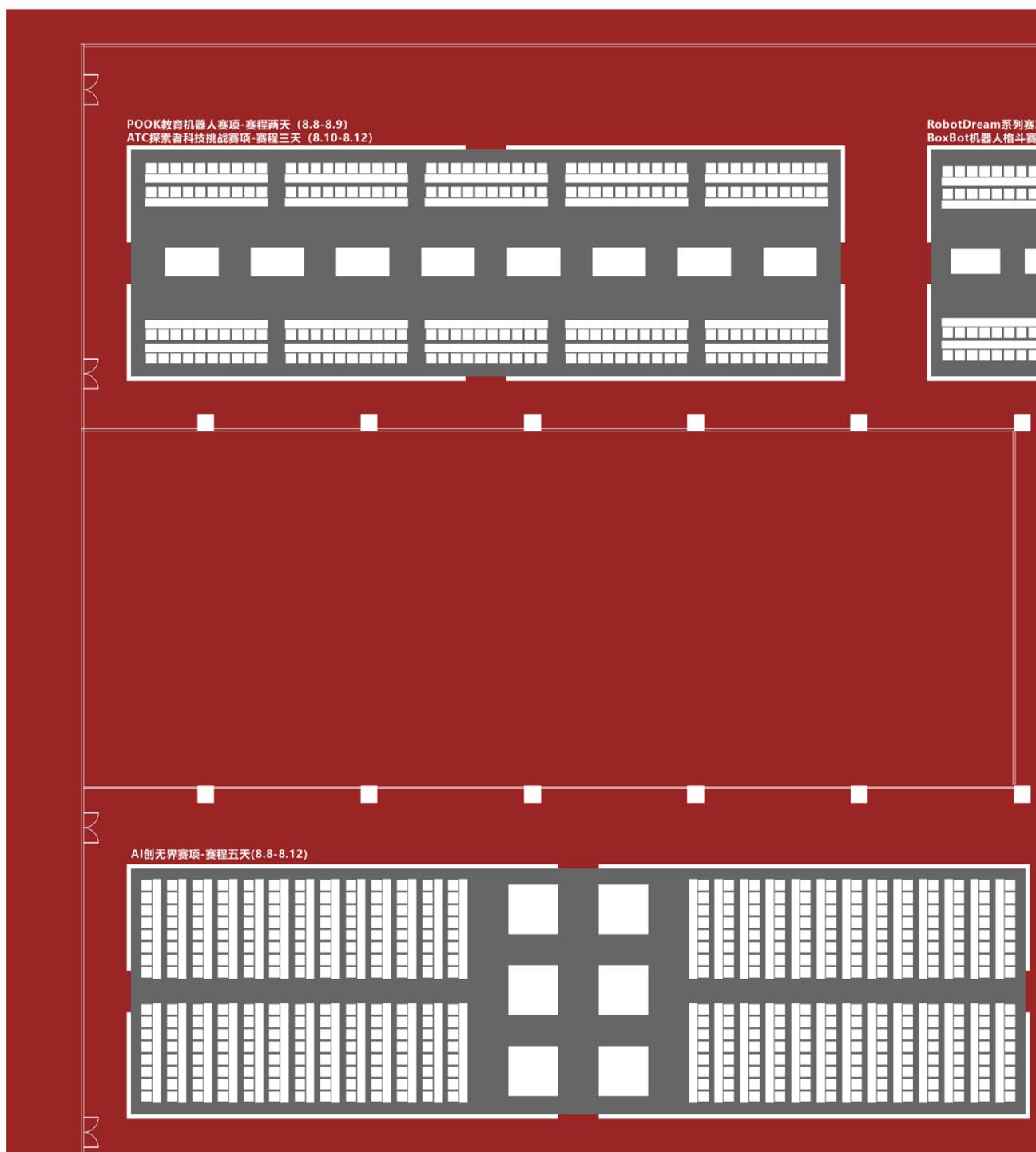
## 赛场布局



AB 馆二层连廊东侧



B 馆三层



B 馆四层东侧

