

大赛概览

Overview of the Contest



共育新质生产力 共享智能新未来
Co-Fostering New Quality Productive Forces for a Shared Intelligent Future

由中国电子学会主办的世界机器人大赛（World Robot Contest）由选拔赛（WRCT）、锦标赛（WRCC）、总决赛（WRCF）组成，大赛自2015年起已成功举办了9届，共吸引了全球20余个国家近30万名选手参赛，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。通过多年的积淀成长，大赛已发展成为国内外影响广泛的机器人领域官方专业赛事，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。

2024世界机器人大赛共设30余个大赛项、80余个大赛小项、140余个大赛组别，将在全球举办150余场城市选拔赛、40余场省级选拔赛、50余场国际锦标赛、多场国内锦标赛和一场总决赛，参赛人群覆盖全年龄段，全年参赛人数将首次突破16万余人次。2024世界机器人大赛北京锦标赛（以下简称“本次大赛”）有来自全球10余个国家的7000余支参赛队13000余名精英赛手在现场巅峰对决，每天参赛人数在4000余人。本次大赛将在现场展示“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，同期举办“2024世界机器人大会脑控机器人赛会记录挑战活动”，并发布“2024世界机器人大赛十大竞赛创新成果”。

指导单位

国家自然科学基金委员会

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

顾问委员会

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

（按照姓氏笔画排序）

专家委员会

山世光	王启宁	王毅军	王怡雯	印二威	史元春
石光明	朱向阳	刘辛军	刘铁军	吕宝粮	伍冬睿
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				

（按照姓氏笔画排序）

03 共融机器人挑战赛

赛事介绍

竞赛时间：8月21日-25日

竞赛地点：A馆序厅一层东侧

本项赛事由国家自然科学基金委员会指导，中国电子学会、委工程与材料科学部、委信息科学部共同主办，中国电子学会智能人机交互专家委员会承办。本次大赛围绕共融机器人技术在人形机器人、家庭服务机器人、康复/手术机器人等方向的实际应用需求设置相关竞赛项目，旨在汇聚“共融机器人基础理论与关键技术研究”重大研究计划的创新成果，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。

本次大赛设创新创业组、创新成果展示环节，竞赛现场将集中展示竞赛创新成果。大赛全年将有20余所高校、科研院所、企事业单位的100余人次选手参赛。



赛程安排

“2024 世界机器人大会北京锦标赛—共融机器人挑战赛”赛程			
日期	时间	事项	说明
8月21日	09:00-17:00	创新成果展示	创新成果展示
8月22日	09:00-13:00	创新创业组备赛	参赛选手签到并领取证件，答辩PPT调试，答辩顺序抽签
	14:00-17:00	创新创业组决赛	创新创业组各赛项竞赛
	17:00-17:30	颁奖仪式	颁发创新创业组各赛项奖项
8月23日	10:00-17:00	创新成果展示	创新成果展示
8月24日	09:00-17:00	创新成果展示	创新成果展示
8月25日	09:00-17:00	创新成果展示	创新成果展示

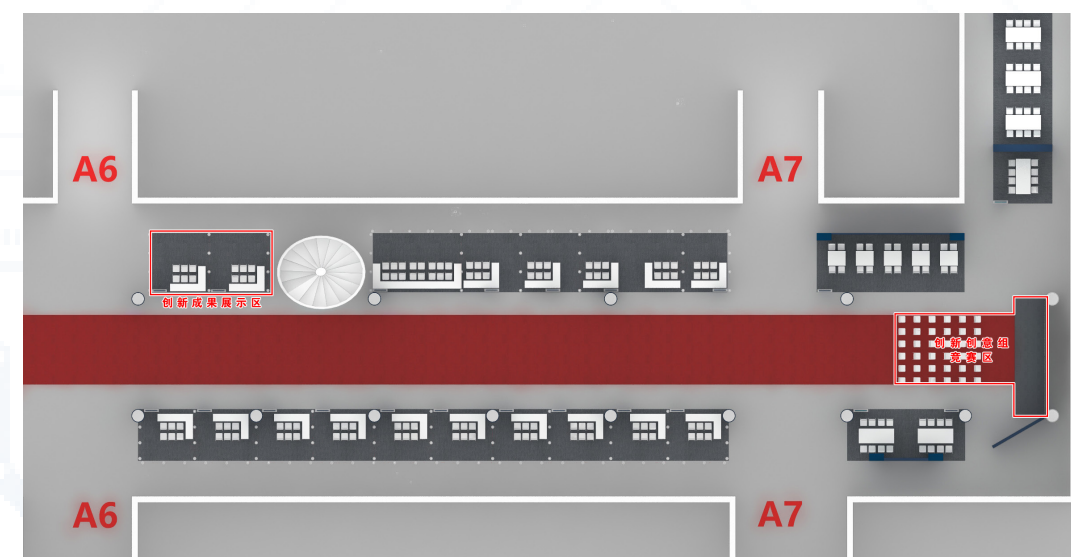
* 最终赛程以大赛现场竞赛为准

赛场布局

赛事：2024 世界机器人大会北京锦标赛—共融机器人挑战赛

日期：8月21日-25日

地点：A馆序厅一层东侧





04 BCI 脑控机器人大赛

赛事介绍

竞赛时间：8月21日-25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、委信息科学部共同主办，北京邮电大学、博睿康科技（常州）股份有限公司共同承办，有关单位共同协办。本次大赛竞赛方向围绕脑机接口在典型领域的应用发展，竞赛内容设置紧贴脑机接口技术在医疗健康等领域的应用成果，将积极发挥竞赛作为国际化产学研用交流展示平台的优势，旨在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2024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3000余人次选手参赛。



赛程安排

“2024世界机器人大会北京锦标赛—BCI脑控机器人大赛”赛程安排

技能赛

日期	时间	事项	说明
8月21日	09:00-13:00	技能赛决赛	SSVEP（枕叶脑机）赛项
	13:00-17:00	技能赛决赛	运动想象（颞叶脑机）赛项
8月22日	09:00-13:00	技能赛决赛	ERP（顶叶脑机）赛项
	13:00-17:00	技能赛决赛	青少年脑机接口赛项调试
8月23日	09:00-17:00	技能赛决赛	青少年脑机接口赛项
8月24日	09:00-17:00	技能赛决赛	青少年脑机接口赛项
8月25日	09:00-10:00	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21日	09:00-17:00	技术赛备赛	技术赛竞赛平台调试
8月22日	09:00-17:00	技术赛决赛	MetaBCI 创新应用开发赛项展示环节
	09:00-13:00	技术赛备赛	技术赛决赛竞赛平台调试
	13:00-17:00	技术赛备赛	面向元宇宙的脑电信号离体生成和检测技术赛项数据采集
8月23日	09:00-17:00	技术赛决赛	MetaBCI 创新应用开发赛项
	09:00-17:00	技术赛决赛	面向元宇宙的脑电信号离体生成和检测技术赛项
	09:00-17:00	技术赛备赛	无线非侵入式脑电采集系统赛项设备调试
8月24日	09:00-17:00	技术赛决赛	视觉脑机接口创新应用开发赛项
	09:00-17:00	技术赛决赛	无线非侵入式脑电采集系统赛项
	09:00-13:00	技术赛备赛	基于非侵入式脑机接口的运动康复训练技术赛项数据采集
	13:00-17:00	技术赛决赛	基于非侵入式脑机接口的运动康复训练技术赛项
8月25日	09:00-13:00	技术赛决赛	基于微创脑机接口的肢体运动意图辨识技术赛项
	10:00-17:00	技术赛决赛	视觉脑机接口创新应用开发赛项
	17:00-18:00	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21日	10:00-13:00	青年论文答辩备赛	参赛选手报到并领取证件, 答辩PPT调试, 答辩顺序抽签
	13:00-16:30	青年论文答辩决赛	青年论文答辩赛项
	16:30-17:00	颁奖仪式	颁发青年论文答辩赛项奖项

特色活动

8月21日	10:00-13:00	2024世界机器人大会脑控打字赛会纪录挑战活动
8月22日	10:00-13:00	2024世界机器人大会脑控鼠标赛会纪录挑战活动

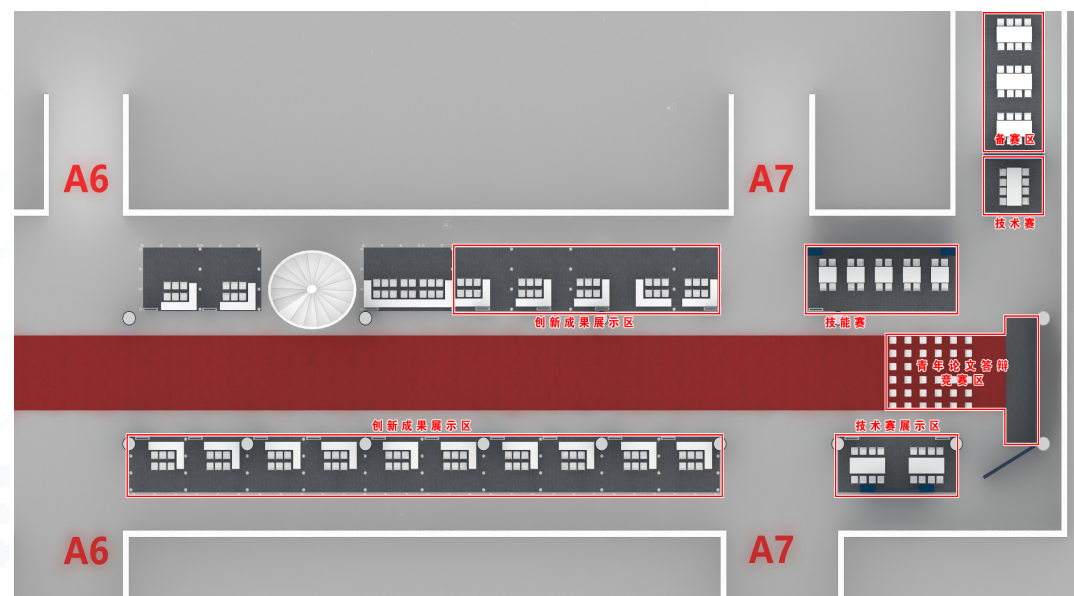
*最终赛程以大赛现场竞赛为准

赛场布局

赛事: 2024世界机器人大会北京锦标赛—BCI脑控机器人大赛

日期: 8月21日-25日

地点: A馆序厅一层东侧、A馆东侧走廊



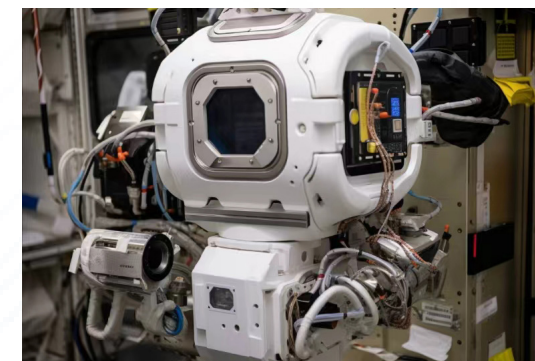
赛场布局

竞赛时间: 8月21日-25日

竞赛地点: A馆序厅一层东侧

本项赛事由中国载人航天办公室和国家自然科学基金委员会指导, 中国电子学会联合中国空间技术研究院等单位共同主办。本次大赛围绕太空机器人未来在我国空间站在轨运营、空间机器人在轨服务、探月工程等特殊环境中的应用需求和场景设置竞赛内容, 旨在打造一个共同交流和竞技的国际化开放平台, 普及空间机器人相关知识, 激发空间机器人领域科技创新能力, 促进相关“高精尖”智能化技术的创新和跨越融合发展。

本次大赛设创意概念组和任务挑战组, 竞赛现场将集中展示竞赛创新成果。大赛全年将有100余所高校、科研院所、企事业单位的500余人次选手参赛。



赛程安排

“2024 世界机器人大会北京锦标赛—太空机器人大会”赛程安排

日期	时间	事项	说明
8月21日	09:00-17:00	创新成果展示	创新成果展示
8月22日	09:00-17:00	创新成果展示	创新成果展示
8月23日	09:00-17:00	创新成果展示	创新成果展示
8月24日	09:00-17:00	创新成果展示	创新成果展示
8月25日	09:00-17:00	创新成果展示	创新成果展示

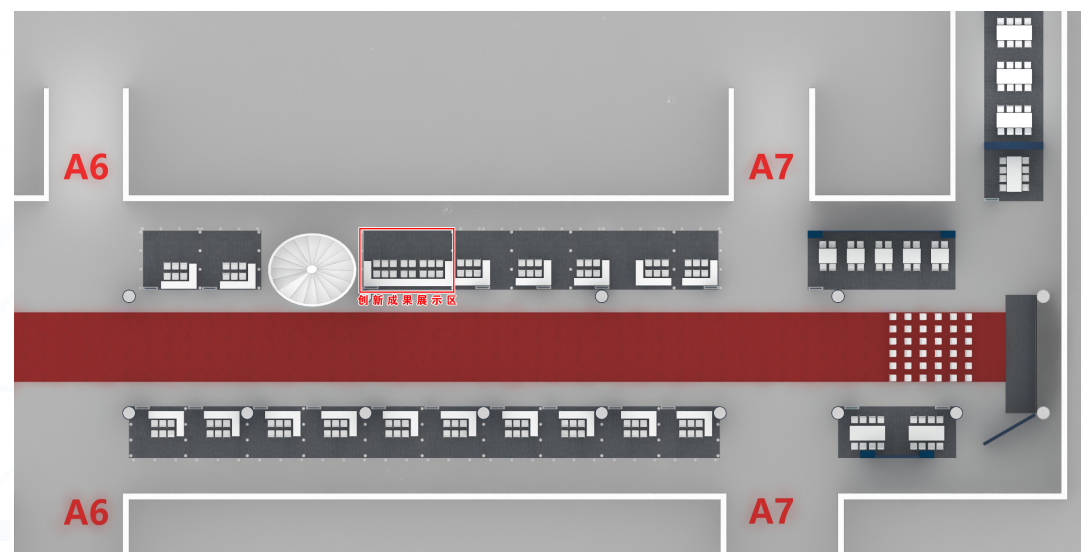
* 最终赛程以大赛现场竞赛为准

赛场布局

赛 事：2024 世界机器人大会北京锦标赛—太空机器人大会

日 期：8月21日-25日

地 点：A 馆序厅一层东侧



赛事介绍

竞赛时间：8月21日-25日

竞赛地点：AB 馆二层连廊东侧、B 馆三层、B 馆四层东侧、E2 馆西侧

本项赛事（“2024 世界机器人大会青少年机器人设计与信息素养大赛”机器人设计类）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。

本次大赛设 A 类、B 类、C 类三大类，共设 23 个大项、54 个小项、103 个竞赛组别，竞赛现场每天将有来自全球的 4000 余名选手参赛。大赛全年将有 15 万余人次的中小學生参赛。



赛程安排

“2024 世界机器人大赛北京锦标赛—青少年机器人设计大赛”赛程安排

类别	竞赛区域	大项名称	小项名称	竞赛组别	8月20日	8月21日	8月22日	8月23日	8月24日	8月25日
A3	AB馆二层连廊东侧	MakeX系列赛项	MakeX Spark 梦想家园	小学组	/	/	选手报到	资格赛	决赛颁奖	/
			MakeX Inspire 智慧物流	小学组	/	/	选手报到	竞赛颁奖	/	/
			MakeX Starter 全芯征途	小学组	选手报到	资格赛	决赛颁奖	/	/	/
			MakeX Explorer 数智先锋	初中组	/	/	选手报到	资格赛	决赛颁奖	/
			MakeX Challenge 乘胜追击	高中组	选手报到	资格赛	决赛颁奖	/	/	/
B5	AB馆二层连廊东侧	FTF青少年无人机赛项	极速穿越障碍	小学组	/	/	选手报到	竞赛颁奖	/	/
			球形无人机对抗	小学组	选手报到	资格赛	资格赛	决赛颁奖	/	/
			编程物流搬运	小学组	/	选手报到	竞赛颁奖	竞赛颁奖	/	/
				初中组	选手报到	竞赛颁奖	/	/	/	/
C9	AB馆二层连廊东侧	BoxBot机器人格斗赛项	空中格斗	小学组	/	/	/	选手报到	资格赛	决赛颁奖
			初中组	/	/	/	选手报到	资格赛	决赛颁奖	
A1	B馆三层	VEX系列赛项	VEX GO 城市建设	小学组	选手报到	资格赛	决赛颁奖	/	/	/
			VEX IQ 风驰电掣	小学组	/	/	选手报到	A组资格赛	A组决赛颁奖 B组资格赛	B组竞赛颁奖
				初中组	选手报到	资格赛	决赛颁奖	/	/	/
			VEX VRC 尖峰时刻	初中组	/	/	选手报到	A组资格赛	A组决赛颁奖 B组资格赛	B组竞赛颁奖
高中组	选手报到	资格赛		决赛颁奖	/	/	/			
A2	B馆三层	ENJOY AI系列赛项	ENJOY AI运动会闭幕式	小学组	选手报到	竞赛颁奖	竞赛颁奖	竞赛颁奖	/	/
				初中组	/	/	选手报到	竞赛颁奖	竞赛颁奖	/
			ENJOY AI银河攻防战	小学组	/	/	/	/	选手报到	竞赛颁奖
				高中组	/	/	/	/	选手报到	竞赛颁奖
			ENJOY AI飞跃太空	小学组	/	/	/	/	选手报到	竞赛颁奖
				初中组	/	/	/	/	选手报到	竞赛颁奖

类别	竞赛区域	大项名称	小项名称	竞赛组别	8月20日	8月21日	8月22日	8月23日	8月24日	8月25日
A5	B馆三层	Super AI 超级轨迹赛项	超级轨迹初级太空探索	小学组	/	/	/	/	选手报到	竞赛颁奖
			超级轨迹中级星际穿越	小学低龄组	/	选手报到	竞赛颁奖	竞赛颁奖	/	/
				小学高龄组	/	/	选手报到	竞赛颁奖	竞赛颁奖	竞赛颁奖
				初中组	选手报到	竞赛颁奖	/	/	/	/
A6	B馆三层	AI WILL 太空服务机器人挑战赛项	太空服务机器人挑战赛	高中组	选手报到	资格赛	竞赛颁奖	/	/	/
			高中组	/	选手报到	竞赛颁奖	/	/	/	
B2	B馆三层	扣叮机器人赛项	扣叮AI智能挑战赛	小学组	选手报到	竞赛颁奖	/	/	/	/
				小学组	选手报到	竞赛颁奖	/	/	/	/
			扣叮火星智造	初中组	选手报到	竞赛颁奖	/	/	/	/
				小学组	/	选手报到	竞赛颁奖	/	/	/
B3	B馆三层	TAI挑战赛项	智慧城市	初中组	/	选手报到	竞赛颁奖	/	/	/
				高中组	/	选手报到	竞赛颁奖	/	/	/
B6	B馆三层	Robo Genius系列挑战赛项	超能行动	小学组	选手报到	资格赛	决赛颁奖	/	/	/
				初中组	/	选手报到	竞赛颁奖	/	/	/
C1	B馆三层	Icode太空探险挑战赛项	太空探险挑战创意图形化	小学组	/	/	选手报到	竞赛颁奖	/	/
				初中组	/	/	选手报到	竞赛颁奖	/	/
			太空探险挑战创意Python	小学组	/	/	选手报到	竞赛颁奖	/	/
				初中组	/	/	选手报到	竞赛颁奖	/	/
C4	B馆三层	DOBOT智造大挑战赛项	航天英雄挑战赛	小学组	/	/	/	选手报到	任务赛	任务赛颁奖
				高中组	/	/	/	选手报到	任务赛	任务赛颁奖

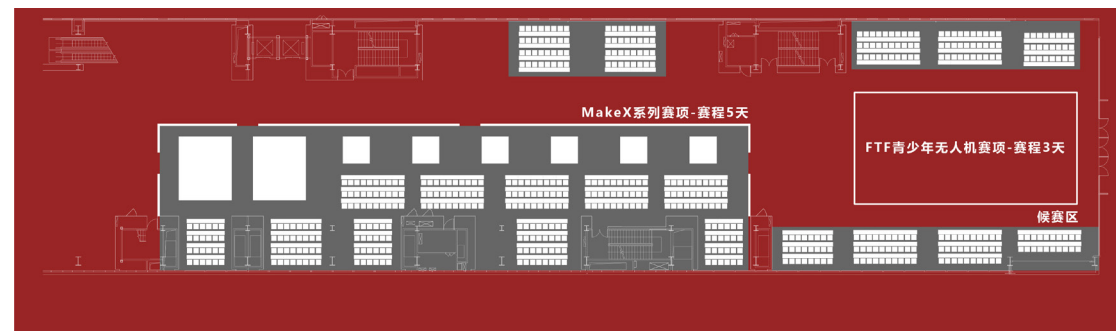
类别	竞赛区域	大项名称	小项名称	竞赛组别	8月20日	8月21日	8月22日	8月23日	8月24日	8月25日	
C6	B馆三层	VRmaker 赛项	人工智能创意	小学组	/	/	/	/	选手报到	竞赛颁奖	
				初中组	/	/	/	/	选手报到	竞赛颁奖	
			VRmaker 新世界元宇宙	小学组	/	/	/	选手报到	竞赛颁奖	/	
				初中组	/	/	/	选手报到	竞赛颁奖	/	
				高中组	/	/	/	选手报到	竞赛颁奖	/	
					/	/	/	选手报到	竞赛颁奖	/	
C7	B馆三层	创梦开源 人形挑战赛项	量子世界	小学组	/	/	/	选手报到	竞赛颁奖	/	
				初中组	/	/	/	/	选手报到	竞赛颁奖	
			夺宝奇兵	小学组	/	/	/	选手报到	竞赛颁奖	/	
				初中组	/	/	/	/	选手报到	竞赛颁奖	
				高中组	/	/	/	选手报到	竞赛颁奖	/	
					/	/	/	选手报到	竞赛颁奖	/	
C10	B馆三层	工程设计 挑战赛项	科技生活	小学组	/	/	选手报到	竞赛颁奖	/	/	
				初中组	/	/	选手报到	竞赛颁奖	/	/	
			文化传承	小学组	/	/	选手报到	竞赛颁奖	/	/	
				初中组	/	/	选手报到	竞赛颁奖	/	/	
			雨露计划	小学组	/	/	选手报到	/	竞赛颁奖	/	
				初中组	/	/	选手报到	/	竞赛颁奖	/	
				守护家园	小学组	/	/	选手报到	/	竞赛颁奖	/
					初中组	/	/	选手报到	/	竞赛颁奖	/
A4	B馆四层 东侧	NeuroMaster 脑科学人工智能 挑战赛项	火星救援	小学组	/	/	选手报到	竞赛颁奖	/	/	
				初中组	/	选手报到	竞赛颁奖	/	/	/	
			未来之城	小学组	选手报到	竞赛颁奖	/	/	/	/	
				中学组	选手报到	竞赛颁奖	/	/	/	/	
			脑机星球	小学组	/	选手报到	竞赛颁奖	/	/	/	
				初中组	/	选手报到	竞赛颁奖	/	/	/	
				高中组	/	选手报到	竞赛颁奖	/	/	/	
					/	选手报到	竞赛颁奖	/	/	/	
B4	B馆四层 东侧	Robot Dream 系列赛项	智慧管家	小学组 A	选手报到	竞赛颁奖	/	/	/	/	
				小学组 B	选手报到	竞赛颁奖	/	/	/	/	
			互联社区	小学组 A	/	/	选手报到	竞赛颁奖	/	/	
				小学组 B	/	选手报到	竞赛颁奖	/	/	/	
				初中组	/	/	选手报到	竞赛颁奖	/	/	
				高中组	/	选手报到	竞赛颁奖	/	/	/	
B7	B馆四层 东侧	ATC 探索者科技 挑战赛项	友好地球	小学组 A	选手报到	竞赛颁奖	/	/	/	/	
				小学组 B	选手报到	竞赛颁奖	/	/	/	/	
				初中组	选手报到	竞赛颁奖	/	/	/	/	
			数智物流	小学组 A	/	/	选手报到	竞赛颁奖	/	/	
				小学组 B	/	选手报到	竞赛颁奖	/	/	/	
				初中组	/	选手报到	竞赛颁奖	/	/	/	

类别	竞赛区域	大项名称	小项名称	竞赛组别	8月20日	8月21日	8月22日	8月23日	8月24日	8月25日
B8	B馆四层 东侧	AI 创无界赛项	AI 创无界 寰宇无界	小学组 A	选手报到	竞赛颁奖	竞赛颁奖	/	/	/
				小学组 B	/	/	选手报到	竞赛颁奖	竞赛颁奖	/
				初中组	/	/	/	/	选手报到	竞赛颁奖
				高中组	/	/	/	/	选手报到	竞赛颁奖
C2	B馆四层 东侧	MatataWorld 机器人挑战赛项	Future Codes	小学组 A	/	/	/	选手报到	资格赛	决赛颁奖
				小学组 B	/	/	/	选手报到	资格赛	决赛颁奖
C3	B馆四层 东侧	POOK 教育机器人 挑战赛项	护水英雄 (学校)	小学组	/	/	/	选手报到	任务赛	任务赛颁奖
				小学组	/	/	/	选手报到	任务赛	任务赛颁奖
			护水英雄 (城市)	初中组	/	/	/	选手报到	任务赛	任务赛颁奖
				初中组	/	/	/	选手报到	任务赛	任务赛颁奖
C5	B馆四层 东侧	九宫 (IER) 智能挑战赛项	九宫未来城市	小学组	/	/	/	选手报到	竞赛颁奖	/
				小学组	/	/	/	选手报到	竞赛颁奖	/
			九宫竞速赛	初中组	/	/	/	/	选手报到	竞赛颁奖
				高中组	/	/	/	/	选手报到	竞赛颁奖
C9	B馆四层 东侧	BoxBot 机器人 格斗赛项	地面格斗 羽量级	小学组	选手报到	资格赛	资格赛	决赛颁奖	/	/
				小学组	选手报到	资格赛	资格赛	决赛颁奖	/	/
			地面格斗 轻量级	初中组	选手报到	资格赛	资格赛	决赛颁奖	/	/
				初中组	选手报到	资格赛	资格赛	决赛颁奖	/	/
			地面格斗 大师级	高中组	/	/	选手报到	竞赛颁奖	/	/
				高中组	/	/	选手报到	竞赛颁奖	/	/
B1	E2 馆西侧	FIRST 系列赛项	FRC	中学组	选手报到	资格赛	资格赛	决赛颁奖	/	/
			FTC	中学组	/	/	/	选手报到	资格赛	决赛颁奖

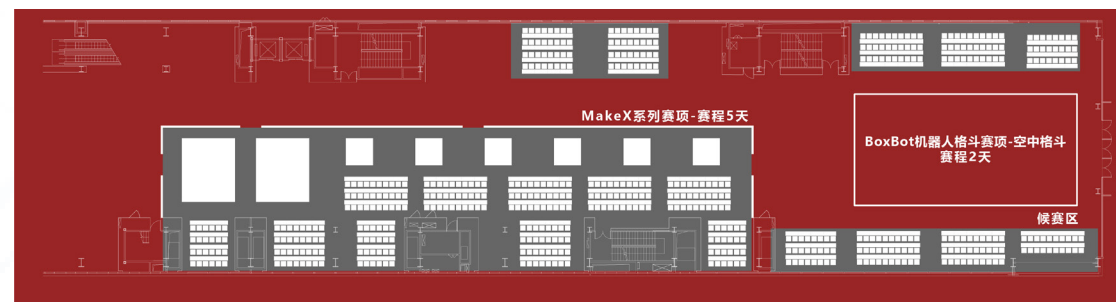
* 最终赛程以大赛现场竞赛为准

赛场布局

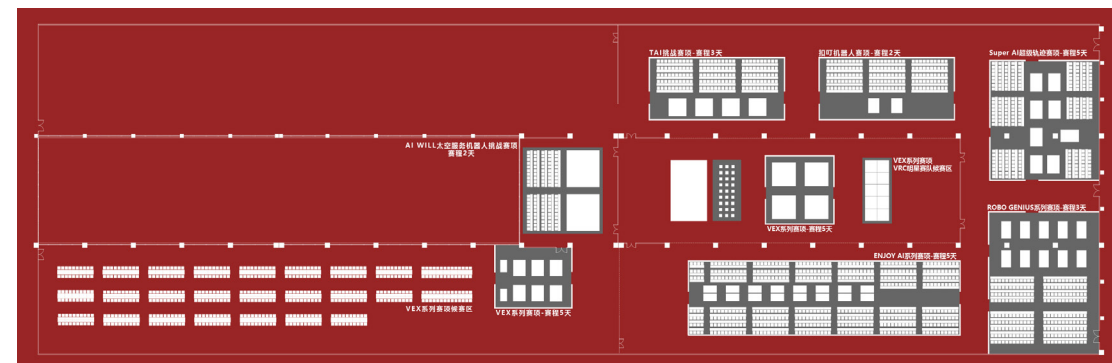
赛事：2024 世界机器人大会北京锦标赛—青少年机器人设计大赛
 日期：8月21日-25日
 地点：AB馆二层连廊东侧、B馆三层、B馆四层东侧、E2馆西侧



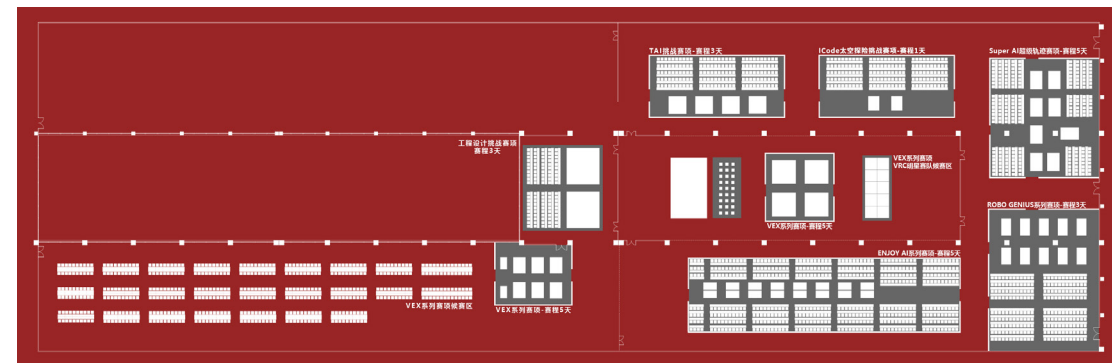
AB馆二层连廊东侧 8月21日-23日



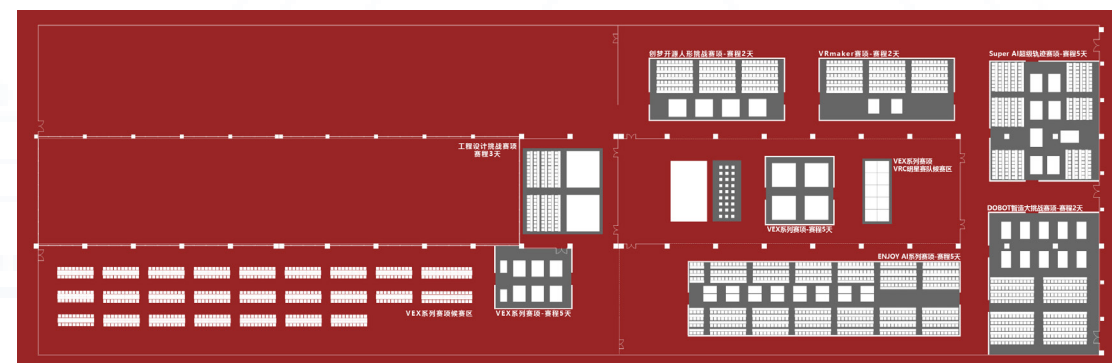
AB馆二层连廊东侧 8月24日-25日



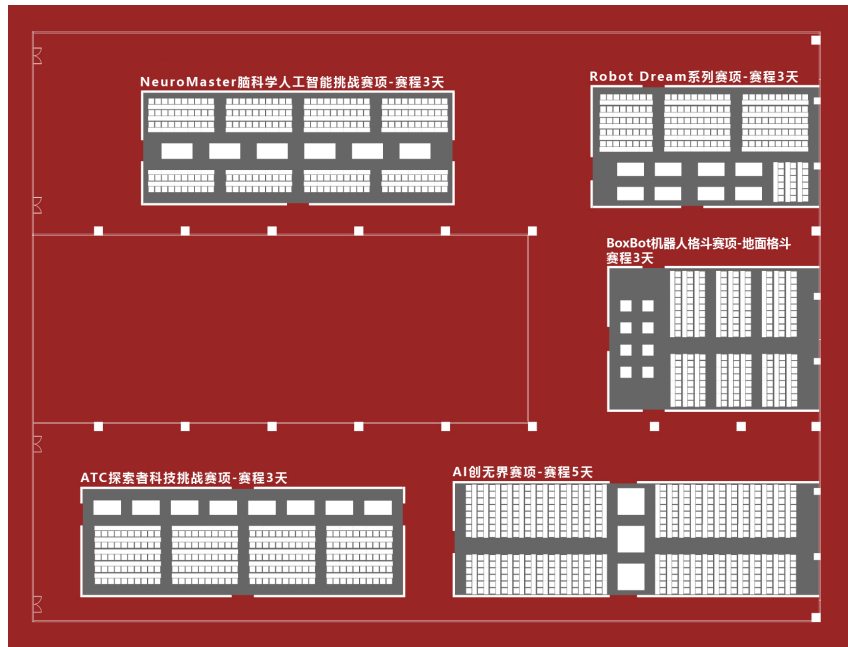
B馆三层 8月21日-22日



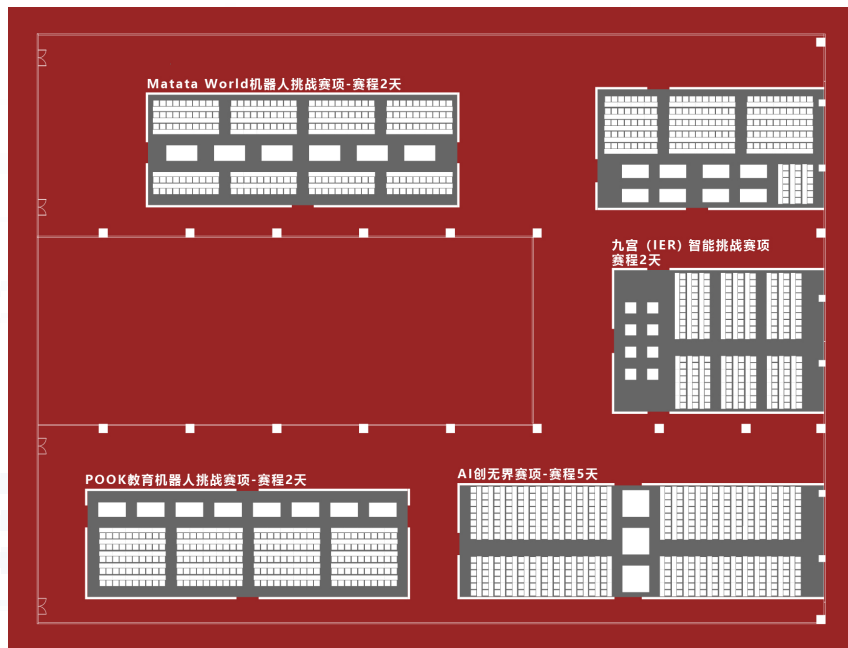
B馆三层 8月23日



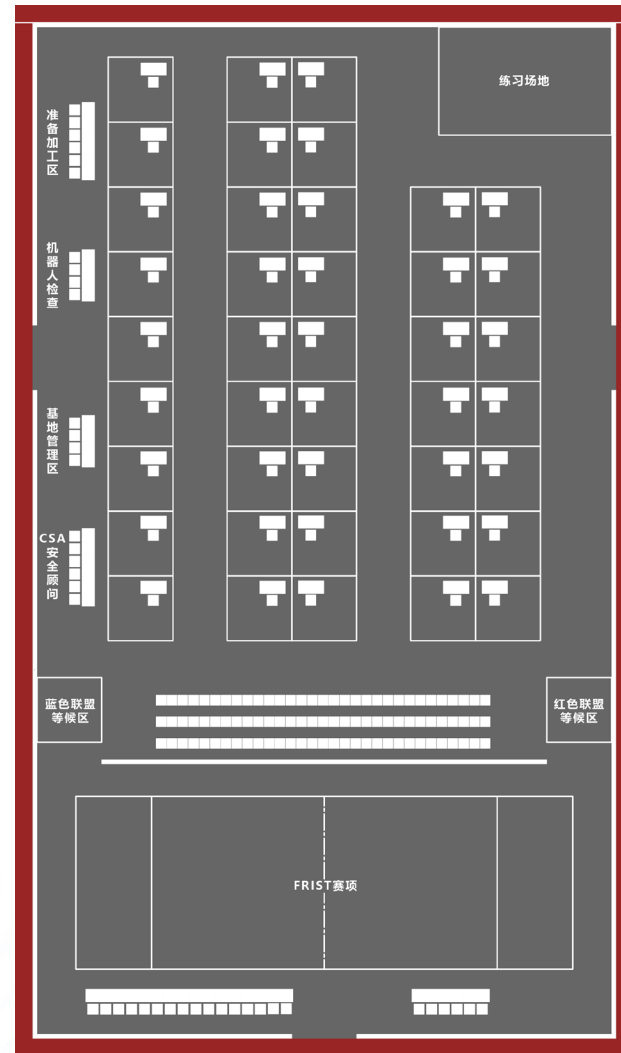
B馆三层 8月24日-25日



B 馆四层东侧 8月21日-23日



B 馆四层东侧 8月24日-25日



E2 馆西侧 8月21日-25日