

第二十四届全国大学生机器人大赛 ROBOCON

参赛手册

目录

1. 大赛概况	1
1.1 大赛简介	1
1.2 赛事信息	2
1.3 比赛项目简介	2
1.4 比赛组织机构	5
1.5 参赛院校	6
2. 比赛	10
2.1 报到	10
2.2 比赛日程	11
2.3 比赛环境及场地布局	12
2.4 对比赛的一般性安排	11
2.5 对“飞身上篮”机器人篮球比赛的具体安排	16
2.6 对仿生足式机器人挑战赛赛的具体安排	22
2.7 对机器人排球挑战赛的具体安排	27
2.8 奖项设置及申评要求	29
2.9 比赛事务说明	30
2.10 赛事服务中心	30
2.11 其他	31
3. 承办单位介绍	31
3.1 南京理工大学	31
3.2 江阴市	34
3.3 地址信息	35
3.4 天气预报	36
4. 支持单位	31

第二十四届全国大学生机器人大赛 ROBOCON

参赛手册

1 大赛概况

1.1 大赛简介

全国大学生机器人大赛（China University Robot Competition）是一项中国大学生机器人技术创新、工程实践、公益性竞赛活动，每年举办一届。自 2002 年中央电视台举办首届大赛以来，竞赛在推动广大高校学生参与科技创新实践、培养工程实践能力、提高团队协作水平、培育创新创业精神方面发挥了积极作用，为我国机器人产业输送了一批又一批杰出的工程师和卓越的创业企业家，为产业蓬勃发展提供了强大的人才支撑以及技术储备。大赛目前含有 ROBOCON、RoboMaster、ROBOTAC 三大竞技赛项，均已纳入中国高等教育学会发布的全国普通高校学科竞赛评估体系。大赛每年参与高校 400 余所，覆盖本科、高职院校学生近万人，已成为国内技术综合性最强、影响力最大的大学生机器人赛事。

ROBOCON 比赛是新工科和卓越工程师教育最早的探索者。机器人要完成的任务难度高、技术综合性强，参赛队需要在十个月内完成机器人的设计、制作、调试、改进、训练，直至在赛场上展示成果，经历一个完整的工程项目的实施过程。在这里，学生需要组成跨学科、跨专业的项目团队，除了进行机器人技术开发，团队还需要完成进度控制、物资管理、财务、宣传等项目管理任务。对培养学生的复杂工程认知、系统思维、团队协作、项目管理等综合素质起到了积极的推动作用。

赛事举办以来，在“让思维沸腾起来，让智慧行动起来”口号的激励下，先后有近两百所院校、5 万余名大学生投身到这项高水平的机器人赛事中来。中国（含香港特别行政区）代表队在 ABU 年度总决赛中曾获 6 次冠军、7 次亚军、4 次季军。参赛学生在科技创新意识、工程实践能力、团队协作水平等方面得到极大提高，培养出一批有理想、敢担当、能吃苦、肯奋斗的科技精英人才，在工程教育和卓越工程人才培养方面做出了有益探索和实践。2022 年，中国青年报发表《习主席点赞我们的全国大学生机器人大赛》文章，赢得广大青年学生和社会的积极关注。新闻联播、《人民日报》、新华社等媒体多次对赛事进行了报道。

在新时代的征程上，ROBOCON 赛事将继续肩负卓越工程人才培养的责任与使命，吸引众多因纯粹热爱而忘我投入的青年学生参与其中，他们将在竞技中磨炼，在交流中成长，为中华民族的伟大复兴做出更为突出的贡献！

1.2 赛事信息

名称：第二十四届全国大学生机器人大赛 ROBOCON

指导单位：中国高等教育学会

中国工程院战略咨询中心

主办单位：全国大学生机器人大赛组委会

支持单位：全国应用技术学院（大学）联盟

山东广播电视台

承办单位：南京理工大学

江阴市人民政府

赛事运营方：深圳市人工智能与机器人研究院

时间：2025 年 7 月 9 日—7 月 15 日

地点：江苏省无锡市江阴市临港经济开发区福星路 8 号

官网：<https://www.robocan.org.cn>（获取正式通知、资料）

小红书：CURC-ROBOCON（查看赛事即时播报）

B 站：CURC-ROBOCON（观看赛事视频直播）

关于比赛事务，请扫码联系 ROBOCON25 赛务助手。公众号上也可见赛事的相关信息。



ROBOCON25 赛务助手



ROBOCON-AIRS 公众号

1.3 比赛项目简介

(1) “飞身上篮” 机器人篮球竞技赛

篮球是一种广受欢迎的对抗性体育运动。1891 年 12 月发明的篮球比赛，在 1896 年就已传入我国天津。1936 年，篮球在柏林奥运会中被列为正式比赛项目，中国也首次派出篮球队参加奥运会篮球比赛。

受篮球运动的启发，第二十四届全国大学生机器人大赛旨在弘扬团队合作完成任务的精神，参考 ABU ROBOOCB 2025 的比赛规则制定了我们自己的比赛规则，参赛队的机器人将相互配合参加篮球比赛，如图 1-1 所示。

在机器人篮球比赛中，红蓝两队各有两台机器人。两队轮流控球，控球队为攻方，另一队为守方。攻方要通过运球或传球给机器人队友得分，更要向守方防守的篮筐投篮或扣篮得分。这样的过程不得超过 20 秒。按照不同的投篮位置，正常投篮可得 3 分或 2 分，而扣篮可得 7 分。守方要通过盖帽、拦截传球或制造失误来阻止攻方得分。

如果在 20 秒钟内攻方突破了守方的防线并投篮命中，就要发生控球变更，攻防双方互换角色。如果攻方由于守方压制或投篮失败而失去对球的控制，守方获得控球权并开始进攻。如果到了 20 秒，就要强制性控球变更。

这种激动人心的比赛组合了团队协作、精准和策略等元素，机器人在赛场上要比对手更机动，才能取得胜利！

除机器人篮球竞技赛外，还设置了考核投篮、运（传）球能力的技能赛。

我们期待着青年工程师们制作的机器人在赛场上的精彩表现！



图 1-1 比赛场地

(2) 仿生足式机器人挑战赛

足式机器人是一种具有腿式结构、能根据不同地形自动改变形态的仿生移动

机器人。它的地形适应能力极强，可完成行走、奔跑、跳跃、越障等多种复杂动作，是最佳的全地形移动机器人平台，因此可广泛应用于军事侦察、工业巡检、星际探索、快递运输、家庭服务等领域。

仿生足式机器人挑战赛可启发学生在仿生机构、关节驱动、伺服控制、信息感知、运动规划、人机交互等方面的创新设计，培养学生的系统设计观念、创新意识、组织协调及动手实践等能力！

仿生足式机器人挑战赛包括室内竞速、室内障碍、室外越野三个赛项，重点考核学生所设计的足式机器人运动的稳定性、灵活性、环境适应性、智能性、可靠性等。我们期待在赛场上见证未来工程师们制作的仿生足式机器人的精彩表现！

(3) 机器人排球挑战赛

机器人排球赛融合了排球和沙滩排球的比赛方法，对比赛场地和设施做了必要的修改。比赛的精彩在于参赛队的两台机器人相互协作发球和接球，与另一队的机器人较量。排球在场上往复持续得越长，比赛就越好看。击球方式独特的机器人是十分有趣的。如果机器人跳起扣杀，就更吸引观众了。

为了给精彩但难度稍高的机器人排球挑战赛做些准备，本届比赛的主要内容仍然是排球机器人的基本动作。比赛在图 1-2 的场地上进行。6000mm×11000mm 的区域是机器人排球挑战赛的主场地，两队各占一半，以球网相隔，中线处有厚 50mm、高 80mm 的木质隔离护栏。场地上空至少高 5 米内不得有障碍物。图中标出了比赛场地的几个功能区。其中，无障碍区是机器人在救球时可以进入的区域。无障碍区外环绕一圈厚 50mm、内高 80mm 的木质围栏。围栏外是参赛队员站立和放置参赛队的比赛用品（不得有发动机、发电机、空压机等）的地方。

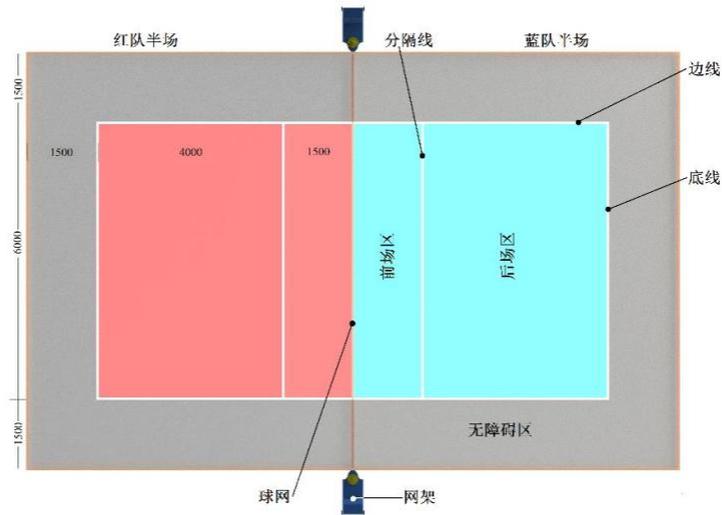


图 1-2 比赛场地俯视（涉及尺寸的标注均指向有宽度的护栏、边线等的中心线）

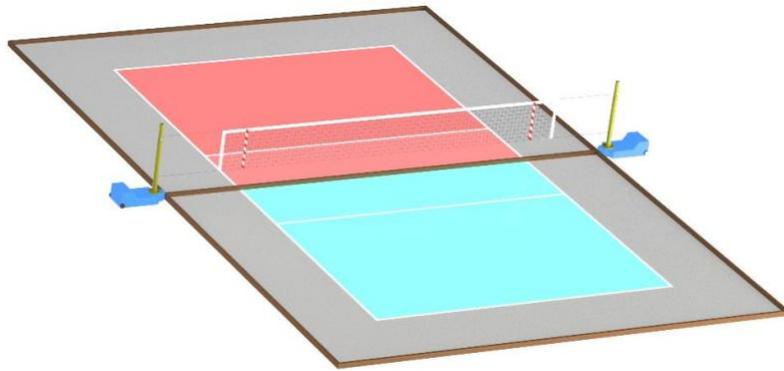


图 1-3 比赛场地透视图

1.4 比赛组织机构

竞赛委员会

主任：吴军

副主任：谢远龙、高磊、张希琛

委员（按姓名拼音顺序）：

侯绪研、胡天林、黄平、蒋忠贇、李端玲、李明颖、李楠、李岩舟、梁易、刘国平、刘自红、王飞、魏永涛、张东、张阳

评审委员会

主任：陆际联 北京理工大学

副主任：毕树生 北京航空航天大学

委 员：

陈勇全 香港中文大学（深圳）
杨 毅 北京理工大学
殷明慧 南京理工大学
朱秋国 浙江大学

裁判委员会

总裁判长：杨 毅

裁判长：刘 伟（机器人篮球竞技赛）

裁判长：刘自红（仿生足式机器人挑战赛）

裁判长：孙博奕（机器人排球挑战赛）

裁 判：

张 亮、温嘉旺、闫东升、王续涵、包 明、邴昱隼、陈杰鑫、陈鑫磊、陈正阳、邓英杰、邓明亚、段浩然、谷爱冬、郭天天、郭晓天、韩景颜、胡耀文、黄田伟、刘 盈、马睿哲、苗雨涛、潘林帆、潘琦、祁亚鹁、乔可恒、秦英皓、沈晓萍、唐嘉宝、王跃凯、王子文、谢文文、张博宇、张家豪

大赛各工作部门

指挥部：张龙龙、徐再楼、蒋金钟、楼子彦

安全部：承 豪、蒋金钟、张 阳

设计部：徐忠广、欧卉靖、刘世娇、吴依霖、宋孟薇

综合部：徐淼、高克鑫、殷志明、束乾倩、徐忠广

活动部：张红兵、欧卉靖、曾 琪

竞赛部：蔡月日、李明韩、王 浩、侯传林、李若愚

总务部：张志欣、邹奉天、龚嘉瑜

导演部：赵姝涵、李振军

宣传部：赵紫薇、欧卉靖、宋孟薇、刘世娇、顾 强

1.5 参赛院校

表 1-1 参赛院校名单

序号	学校	参赛队数		
		篮球	足式	排球
1	北方工业大学		2	
2	北华航天工业学院		1	
3	北京航空航天大学	1	2	
4	北京交通大学	1	3	
5	北京科技大学	1	3	
6	北京邮电大学	2		1
7	常州工学院	1		
8	苏州工学院		2	
9	大连工业大学	1	2	1
10	大连交通大学		3	2
11	东北大学	1	1	1
12	东北大学秦皇岛分校	1	2	2
13	东北林业大学		2	
14	福建理工大学	1	3	1
15	哈尔滨工程大学	1	1	
16	哈尔滨工业大学	1	1	
17	合肥工业大学		2	
18	河北工程大学	1	1	
19	河北工程技术学院			1
20	河北工业大学	1		
21	河北科技大学	1	2	1
22	呼伦贝尔学院		2	1
23	湖北第二师范学院		3	2
24	湖北工业大学	1	2	
25	湖南农业大学	1		
26	华东理工大学	1		
27	华中科技大学	1	2	
28	晋中信息学院		2	
29	江苏第二师范学院	1		
30	江苏理工学院	1		

31	临沂大学	1		
32	南昌大学	1	2	1
33	南京理工大学	1		
34	南通理工学院	1		1
35	宁波工程学院	1	3	2
36	青岛理工大学	1	1	
37	山东航空学院	1	1	
38	山东交通学院	1	2	
39	山东科技大学	2	3	1
40	山东理工大学	1	1	1
41	山东石油化工学院		1	
42	上海大学		2	
43	上海电机学院		1	
44	上海海洋大学		1	
45	上海工程技术大学	1		
46	陕西科技大学	1		
47	沈阳城市建设学院	1		
48	沈阳工业大学	1	3	2
49	沈阳化工大学		1	
50	沈阳建筑大学	1		
51	石河子大学		1	
52	太原工业学院	1	3	1
53	太原理工大学	1	3	
54	同济大学	1		
55	潍坊科技学院	1	1	
56	温州大学	1		
57	武汉大学	1	1	
58	武汉科技大学	2	3	
59	武汉轻工大学		1	
60	武汉生物工程学院		1	1
61	厦门大学	1		
62	西安交通大学	1	3	1
63	西安科技大学		1	
64	西安文理学院	1	1	
65	西华大学	1		

66	西华师范大学	1		
67	新疆大学	1	3	
68	新疆理工学院		1	
69	燕山大学		1	
70	枣庄学院	1	2	
71	长江大学		1	
72	浙大城市学院		3	
73	中北大学	1	3	1
74	中国石油大学（北京）	1		
75	中国石油大学（北京）克拉玛依校区	1		
76	中南大学	1	1	
	合计	56	100	25

注：序号为 8 的苏州工学院原名为常熟理工学院。

2 比赛

2.1 报到

(1) 报到地点：

江苏省无锡市江阴市临港经济开发区福星路 8 号，南京理工大学（江阴校区）至善楼一楼 A113 报到处（南门进）。

(2) 每支参赛队派出 1 名代表报到，提交已签署的《参赛队行为规范与安全承诺书》（打印出来，手写签名）。承诺书在官网下载链接：

<https://www.robocon.org.cn/sys-nd/34.html>。

(3) 每名参赛队代表在 1~2 名参赛队员协助下领取资料袋。参赛队签到并上报到场队员人数和到场指导教师人数，领取资料袋，内含：领队证、指导教师证、参赛证、参赛手册等。

(4) 参赛队代表抽签确定本队的比赛编号。机器人篮球参赛队的编号为 B01~B56，仿生足式机器人参赛队的编号为 L001~L100，机器人排球参赛队的编号为 V01~V25。比赛编号为本届比赛所有活动中参赛队的代号。确定参赛队的比赛编号后，该队代表应使用手机拍照留存，比赛期间不得删除。如果某校有多支队伍参加同一赛项，但他们的准备区没有相邻，只有同室内的同校参赛队可以自行与其它参赛队协商交换准备区，即，这样的调整不应出室，以免引起志愿者引导的贻误。

(5) 领队或队长扫码加入“比赛通知群”。

(6) 办理住宿手续。

根据赛前填报入住人数分配宿舍，领取钥匙。

宿舍应于 7 月 16 日 18:00 前退房。

2.2 比赛日程

表 2-1 2025 ROBOCON 比赛日程

时间		内容	地点	备注
7 月 9 日 (周三)	8:30-11:30	报到、拆箱	至善楼一楼 A113	按参赛校名单进入相应准备区
	8:00-22:00	篮球适应场地	体育馆	参赛队自行组织
	9:00-16:00	拍摄定妆照	体育馆	根据参赛队预约时间

7月10日 (周四)	9:00-12:00	拍摄定妆照	体育馆	根据参赛队预约时间
	8:00-22:00	篮球适应场地	体育馆	参赛队自行组织
	9:00-15:30	仿生足式、排球适应场地	羽毛球馆、国交宴会厅	参赛队自行组织
	8:30-12:30	裁判员培训	致知楼 C101、C102	全体裁判员
7月11日 (周五)	8:00-20:00	篮球适应场地	体育馆	20:00 以后场地刷漆
	9:00-16:30	足式试运行	羽毛球馆	
	13:30-15:00	领队会	图书馆 121 报告厅	各赛项, 每队 2 人
	8:30-14:30	排球试运行	国际交流中心宴会厅	
	8:30-18:00	仿生足式越野(共 2 轮)	室外场地	根据天气情况择机进行
	20:00-21:00	专家会议	国际交流中心 303	评审委员会全体
7月12日 (周六)	8:00-17:00	篮球试运行	体育馆	12:30-13:30 休息
	17:00-19:00	篮球预选赛(第 1 轮)	体育馆	
	8:30-16:00	足式竞速、障碍赛(第 1 轮)	羽毛球馆	
	8:00-14:00	排球(第 1 轮)	国际交流中心宴会厅	
	19:00-20:30	开幕式彩排	体育馆	每校 1 人, 带 4 号校旗
7月13日 (周日)	9:00-10:00	开幕式	体育馆	
	10:00-11:30	篮球预选赛(第 1 轮)		
	11:30-16:00	篮球预选赛(第 2 轮)		
	16:00-18:00	篮球热身赛		18:00 以后, 场地刷漆
	8:30-14:00	排球(第 2 轮)	国际交流中心宴会厅	
	8:30-16:00	足式竞速、障碍(第 2 轮)	羽毛球馆	
7月14日 (周一)	8:00-16:00	篮球小组赛	体育馆	
	16:40-18:00	篮球 16 进 8		
	18:00-20:00	闭幕式彩排		每校 1 人。20:00 后场地补漆
	18:30-20:30	晚宴	待定	赞助商及参赛队代表
	19:00-21:00	草坪音乐会	足球场	
7月15日 (周二)	8:00-8:48	篮球 8 进 4	体育馆	
	9:00-9:24	篮球半决赛		
	9:24-9:48	赞助签约仪式		
	9:48-10:00	篮球决赛		
	10:00-10:30	院士论坛		
	10:30-11:50	闭幕式颁奖		
	14:30-17:30	赛事代表大会		比赛通知群中公布
	14:30-17:30	青年工程师大会	比赛通知群中公布	各参赛队代表

注 1: 比赛日程难免会有变动应随时关注公众号的通知。

注 2: 彩排、开闭幕式、论坛、交流等活动均为大赛重要组成部分, 参赛队需参加所有日程活动。

2.3 比赛环境及场地布局

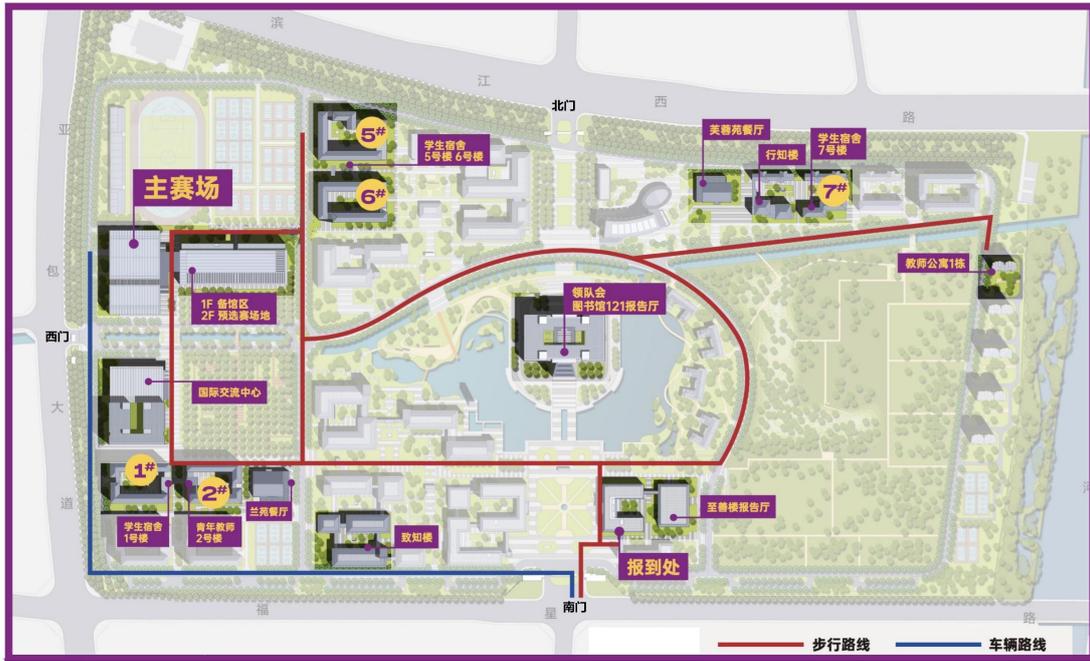


图 2-1 校园平面图

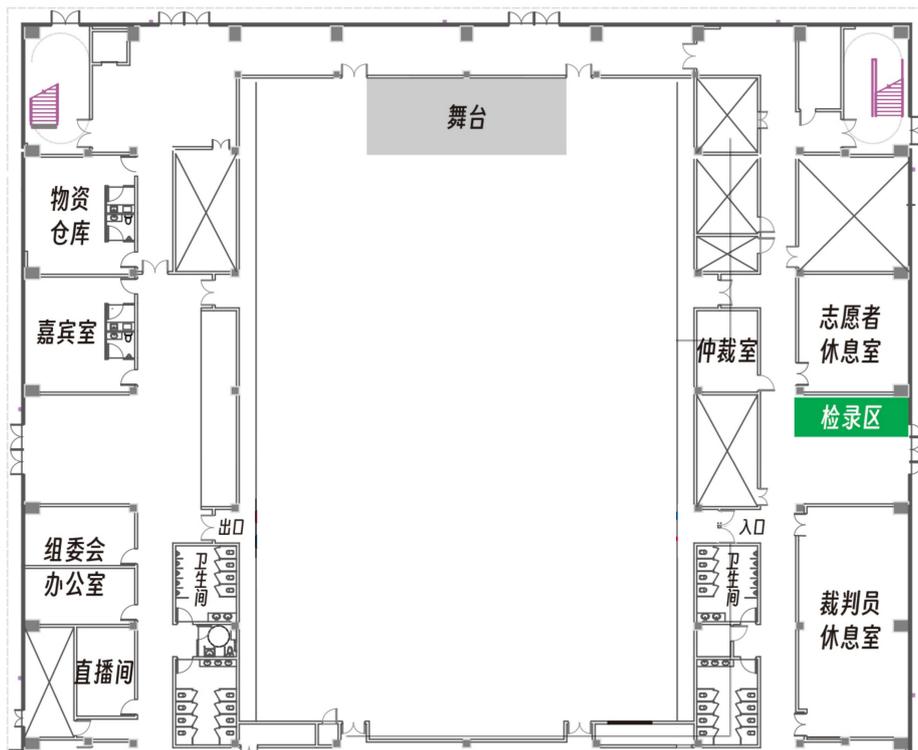


图 2-2 体育馆平面图

体育馆主场馆内有两个篮球比赛场地。有些外围的房间已占用，以门口贴的标记为准。

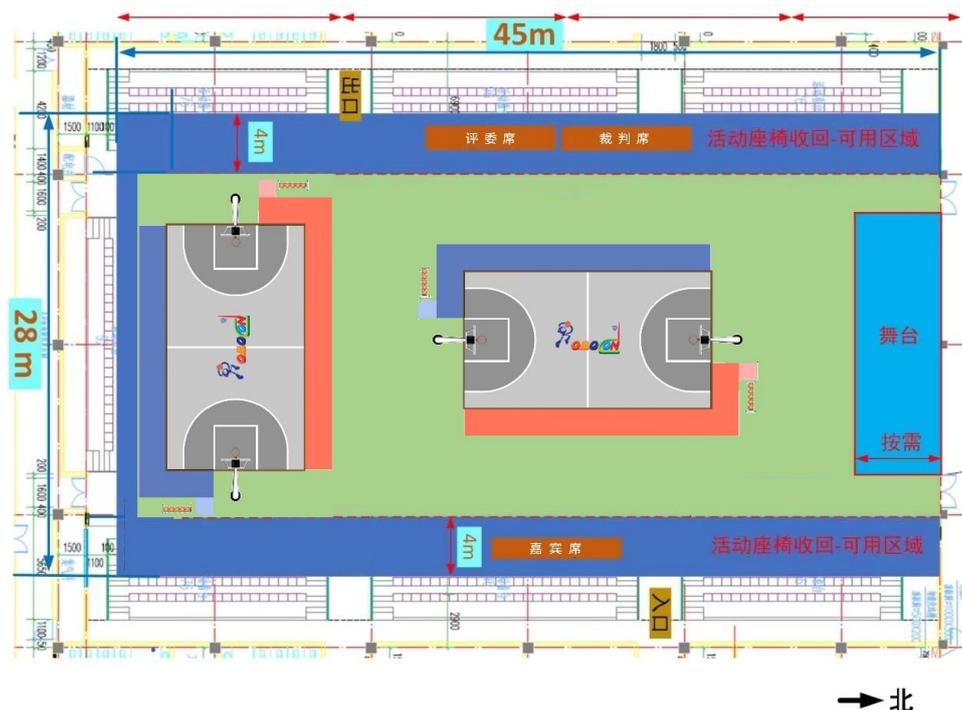


图 2-3 体育馆内布局

机器人篮球参赛队的准备区安排在体育馆东侧的羽毛球馆一层 101 至 104 室。各队应按本队的比赛编号就位。

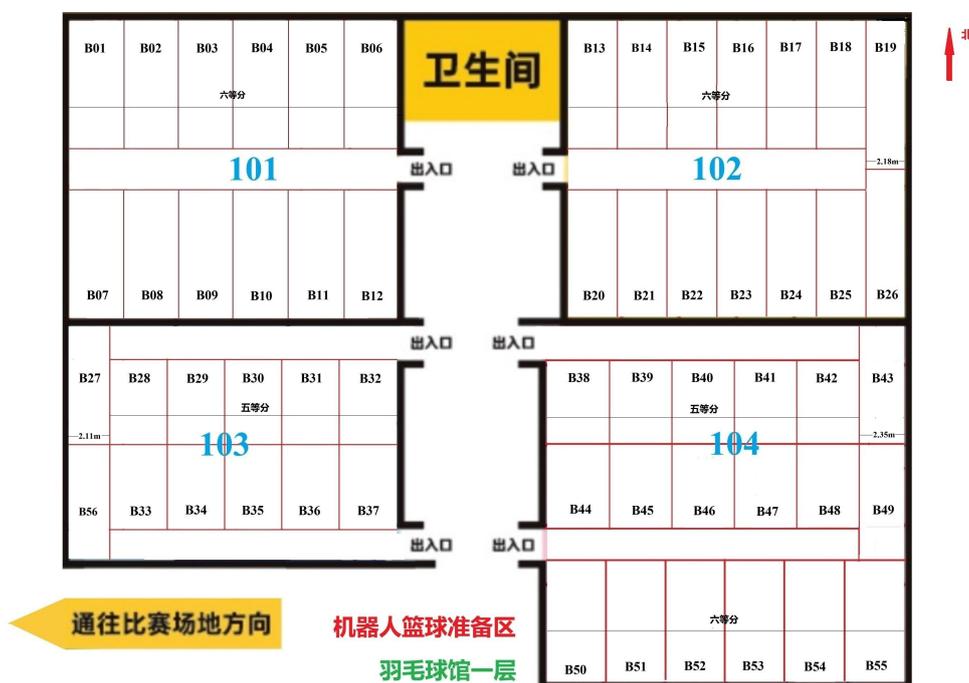


图 2-4 机器人篮球准备区

仿生足式机器人挑战赛的场地及准备区安排在羽毛球馆二层。各队应按本队的比赛编号就位。

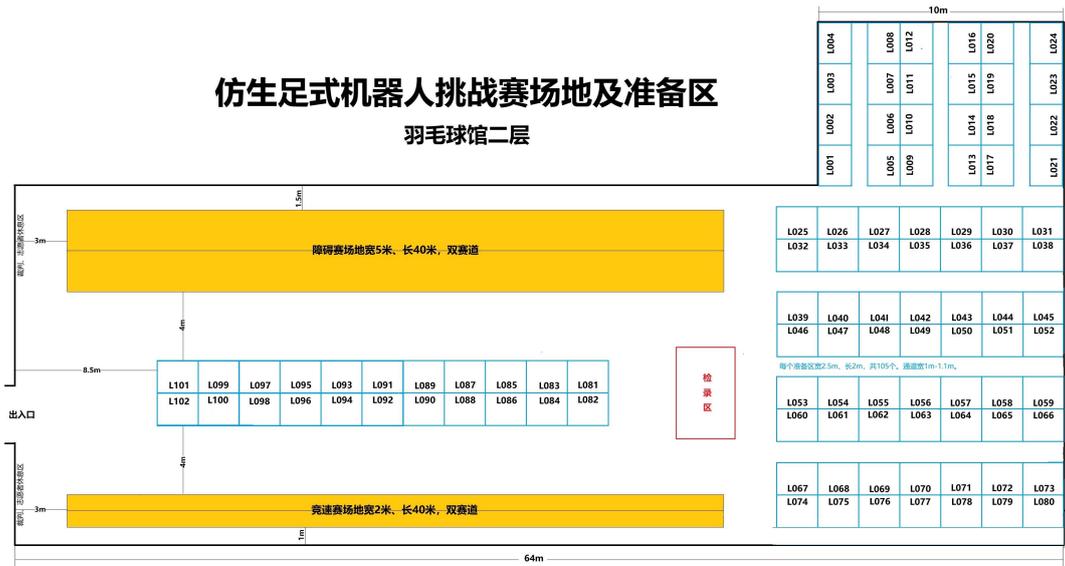


图 2-5 仿生足式机器人挑战赛场地及准备区

机器人排球挑战赛的场地及准备区安排在体育馆南边隔河的国际交流中心宴会厅。各队应按本队的比赛编号就位。

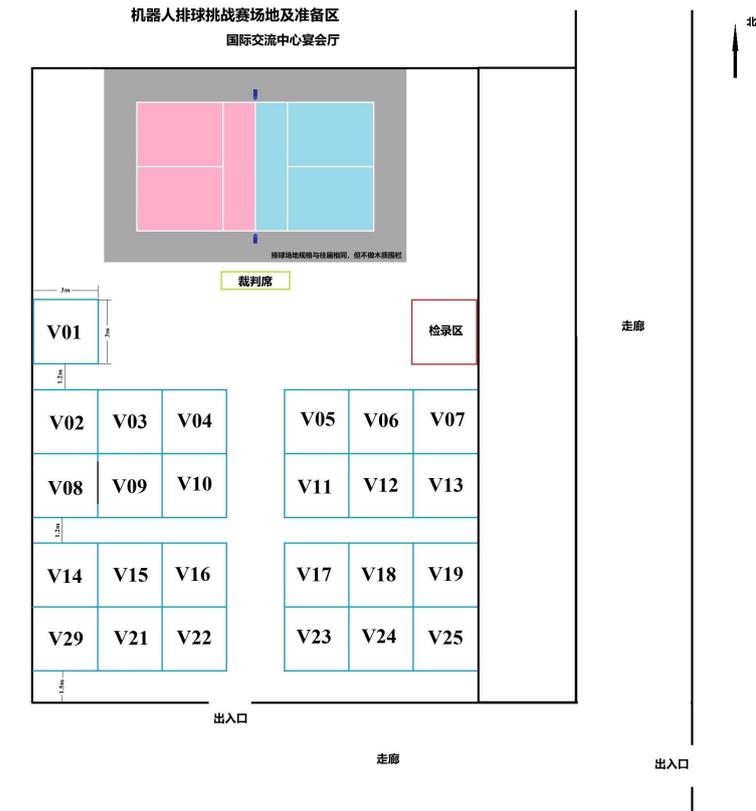


图 2-6 机器人排球挑战赛场地及准备区

2.4 对比赛的一般性安排

2.4.1 机器人检查

(1) 比赛前参赛机器人应接受检查。飞身上篮机器人篮球竞赛在体育馆，仿生足式机器人挑战赛在羽毛球馆二层，排球机器人挑战赛在国际交流中心宴会厅，分别进行。未通过称重检查取得合格标签的参赛队，不能参加试运行。请参赛队于试运行前 15 分钟到达各自的检录区。检查内容根据组委会发布的《裁判实施细则》清单逐一进行。通过赛前检查的机器人将贴上“合格标签”，具有“合格标签”的机器人才具有参赛资格。仿生足式机器人室外越野赛不安排试运行，参赛队自行前往比赛场地进行场地适应。

(2) 试运行完成后，由志愿者引导至指定位置，拍摄团队定妆照（3 名上场队员上镜，请身着统一队服）。

2.4.2 适应场地

为给参加“飞身上篮”机器人篮球竞技赛的各队提供一个在正式比赛场地上适应、训练、调试的机会，7 月 9 日至 11 日开放体育馆的篮球场地，但只有在小组循环赛才开始使用的裁判系统不开放。需要使用场地的各参赛队应按照表 2-1 规定的时间在最先进入准备区的 7 支参赛队代表的组织下协调使用时间，做好场地的管理工作。在校外已有训练场地的各参赛队请尽可能把这个机会留给没有训练场地的参赛队。

没有给参加仿生足式机器人挑战赛和机器人排球挑战赛的队伍安排专门的适应场地时间。但是，这两项赛事的场地在 7 月 9 日至 10 日也是开放的。而且各队的准备区与比赛场地就在同一房间，各队可以自行组织使用场地。7 月 11 日，将进行这两项比赛的试运行。

2.4.3 热身赛

文档发布之日起接受报名，“飞身上篮”共安排 12 场热身赛，参赛队自行联系对手，且预先确定首攻队。报名邮箱：robocon2025@163.com，额满为止。在邮件主题一栏填写“飞身上篮热身赛—XXX 学校 VS XXX 学校”。热身赛对阵安排将于领队会上发布。热身赛时，裁判系统将运行。

非对抗性的仿生足式和排球挑战赛不设置热身赛。

2.5 对“飞身上篮”机器人篮球比赛的具体安排

2.5.1 参赛队名单

表 2-1 “飞身上篮”机器人篮球竞技赛全部参赛队名单

序号	队名	序号	队名	序号	队名
1	北京航空航天大学	2	北京交通大学	3	北京科技大学
4	北京邮电大学 1 队	5	北京邮电大学 2 队	6	常州工学院
7	大连工业大学	8	东北大学	9	东北大学秦皇岛分校
10	福建理工大学	11	哈尔滨工程大学	12	哈尔滨工业大学
13	河北工程大学	14	河北工业大学	15	河北科技大学
16	湖北工业大学	17	湖南农业大学	18	华东理工大学
19	华中科技大学	20	江苏第二师范学院	21	江苏理工学院
22	临沂大学	23	南昌大学	24	南京理工大学
25	南通理工学院	26	宁波工程学院	27	青岛理工大学
28	山东航空学院	29	山东交通学院	30	山东科技大学 1 队
31	山东科技大学 2 队	32	山东理工大学	33	陕西科技大学
34	上海工程技术大学	35	沈阳城市建设学院	36	沈阳工业大学
37	沈阳建筑大学	38	太原工业学院	39	太原理工大学
40	同济大学	41	潍坊科技学院	42	温州大学
43	武汉大学	44	武汉科技大学 1 队	45	武汉科技大学 2 队
46	厦门大学	47	西安交通大学	48	西安文理学院
49	西华大学	50	西华师范大学	51	新疆大学
52	枣庄学院	53	中北大学	54	中国石油大学（北京）
55	中南大学	56	中国石油大学（北京）克拉玛依校区		

2.5.2 机器人篮球比赛试运行

体育馆内有两个篮球比赛场地。4 支参赛队同时在每个场地上的红、蓝两个半场试运行，为次日的预选赛做好准备。上场时，参赛队应携带检录裁判签发的称重记录。裁判也将通过试运行审视机器人是否满足规则的要求。每场试运行 16 分钟，同一场地上的两支队伍中场时互换半场。裁判只负责在第一场试运行结束后给机器人及备用机构贴合格标签。

试运行要进行两轮，在第二轮试运行中，同一场地上的两支队伍可以协商试竞赛，由两支参赛队的代表自己值裁。

表 2-2 篮球比赛试运行场序表 7月12日 体育馆篮球 1、2号场地

时间	1号场地		2号场地	
	红半场	蓝半场	红半场	蓝半场
第一轮				
8:00—8:16	B01	B02	B03	B04
8:16—8:32	B05	B06	B07	B08
8:32—8:48	B09	B10	B11	B12
8:48—9:04	B13	B14	B15	B16
9:04—9:20	B17	B18	B19	B20
9:20—9:36	B21	B22	B23	B24
9:36—9:52	B25	B26	B27	B28
9:52—10:08	B29	B30	B31	B32
10:08—10:24	B33	B34	B35	B36
10:24—10:40	B37	B38	B39	B40
10:40—10:56	B41	B42	B43	B44
10:56—11:12	B45	B46	B47	B48
11:12—11:28	B49	B50	B51	B52
11:28—11:44	B53	B54	B55	B56
第二轮				
11:44—12:00	B03	B04	B01	B02
12:00—12:16	B07	B08	B05	B06
12:16—12:32	B11	B12	B09	B10
13:30—13:46	B15	B16	B13	B14
13:46—14:02	B19	B20	B17	B18
14:02—14:18	B23	B24	B21	B22
14:18—14:34	B27	B28	B25	B26
13:34—14:50	B31	B32	B29	B30
14:50—15:06	B35	B36	B33	B34
15:06—15:22	B39	B40	B37	B38
15:22—15:38	B43	B44	B41	B42
15:38—15:54	B47	B48	B45	B46
15:54—16:10	B52	B52	B49	B50
16:10—16:26	B55	B56	B53	B54

注 1: 每场 16 分钟包含进场 30 秒和出场 30 秒。参赛队动作应迅速, 以免影响进度。

注 2: 表头上的红(蓝)半场指的是篮球架护板为红(蓝)色的半场。

2.5.3 机器人篮球预选赛

本届的三项赛事中, 只有“飞身上篮”机器人篮球竞技赛有预选赛。预选赛中, 每队将按机器人篮球技能赛各进行 2 场运(传)球赛和 2 场投篮赛,

预选赛按“飞身上篮”机器人篮球技能赛规则进行。每支参赛队有4次上场机会，其中两场运（传）球赛，两场投篮赛。这4次上场将遍历两个场地共四个半场。每场比赛没有对抗，参赛队将在无干扰的情况下完成运（传）球和投篮任务，详见场序表。

预先赛后，按技能赛综合排名方法选出前32名晋级小组循环赛。

预选赛将在7月12日17:00至19:06和7月13日10:00至17:00分两段进行。

表 2-3 机器人篮球预选赛第一轮场序表 7月12日 体育馆篮球1、2号场地

时间	1号场地		2号场地	
	运（传）球赛	投篮赛	运（传）球赛	投篮赛
17:00—17:07	B01	B02	B03	B04
17:07—17:14	B05	B06	B07	B08
17:14—17:21	B09	B10	B11	B12
17:28—17:35	B13	B14	B15	B16
17:35—17:42	B17	B18	B19	B20
17:42—17:49	B21	B22	B23	B24
17:49—17:56	B25	B26	B27	B28
17:56—18:03	B29	B30	B31	B32
18:03—18:10	B33	B34	B35	B36
18:10—18:17	B37	B38	B39	B40
18:17—18:24	B41	B42	B43	B44
18:24—18:31	B45	B46	B47	B48
18:31—18:38	B49	B50	B51	B52
18:38—18:45	B53	B54	B55	B56
18:45—18:52	B03	B04	B01	B02
18:52—18:59	B07	B08	B05	B06
18:59—19:06	B11	B12	B09	B10

注：每场7分钟包含进、出场30秒，从第一场的后30秒起执行。参赛队动作应迅速，以免影响进度。

表 2-4 机器人篮球预选赛第一轮（接）场序表 7月13日 体育馆篮球1、2号场地

时间	1号场地		2号场地	
	运（传）球赛	投篮赛	运（传）球赛	投篮赛
10:01—10:08	B15	B16	B13	B14
10:08—10:15	B19	B20	B17	B18
10:15—10:22	B23	B24	B21	B22
10:22—10:29	B27	B28	B25	B26
10:29—10:36	B31	B32	B29	B30
10:36—10:43	B35	B36	B33	B34
10:43—10:50	B39	B40	B37	B38

10:50—10:57	B43	B44	B41	B42
10:57—11:04	B47	B48	B45	B46
11:04—11:11	B51	B52	B49	B50
11:11—11:18	B55	B56	B53	B54

表 2-5 机器人篮球预选赛第二轮场序表 7 月 13 日 体育馆篮球 1、2 号场地

时间	1 号场地		2 号场地	
	投篮赛	运（传）球赛	投篮赛	运（传）球赛
11:25—11:32	B01	B02	B03	B04
11:32—11:39	B05	B06	B07	B08
11:39—11:46	B09	B10	B11	B12
11:46—11:53	B13	B14	B15	B16
11:53—12:00	B17	B18	B19	B20
12:00—12:07	B21	B22	B23	B24
12:07—12:14	B25	B26	B27	B28
12:14—12:21	B29	B30	B31	B32
12:21—12:28	B33	B34	B35	B36
13:30—13:38	B37	B38	B39	B40
13:38—13:45	B41	B42	B43	B44
13:45—13:52	B45	B46	B47	B48
13:52—13:59	B49	B50	B51	B52
13:59—14:06	B53	B54	B55	B56
14:06—14:13	B03	B04	B01	B02
14:13—14:20	B07	B08	B05	B06
14:20—14:27	B11	B12	B09	B10
14:27—14:34	B15	B16	B13	B14
14:34—14:41	B19	B20	B17	B18
14:41—14:48	B23	B24	B21	B22
14:48—14:55	B27	B28	B25	B26
14:55—15:02	B31	B32	B29	B30
15:02—15:09	B35	B36	B33	B34
15:09—15:16	B39	B40	B37	B38
15:16—15:23	B43	B44	B41	B42
15:23—15:30	B47	B48	B45	B46
15:30—15:37	B51	B52	B49	B50
15:37—15:44	B55	B56	B53	B54

注：经过两轮的比赛，每支参赛队已经积累了两场投篮赛和两场运（传）球赛的成绩，可以按技能赛总成绩表征数排名。

2.5.4 机器人篮球热身赛

预选赛第二轮结束后立即将一号场地恢复为篮球竞技赛场地，进行 12 场热身赛。热身赛将由裁判值裁。每场比赛时间为 160 秒。由于赛后场地的乳胶漆要重刷，热身赛的进度不能拖延。

表 2-6 机器人篮球热身赛场序表 7 月 13 日 体育馆篮球 1 号场地

时间	场次	场次	场次
16:00—16:10	热身赛 1	16:10—16:20	热身赛 2
16:20—16:30	热身赛 3	16:30—16:40	热身赛 4
16:40—16:50	热身赛 5	16:50—17:00	热身赛 6
17:00—17:10	热身赛 7	17:10—17:20	热身赛 8
17:20—17:30	热身赛 9	17:30—17:40	热身赛 10
17:40—17:50	热身赛 11	17:50—18:00	热身赛 12

2.5.5 机器人篮球小组循环赛

(1) 小组循环赛的分组

预选赛后晋级小组赛的 32 支参赛队晋级小组循环赛。按预选赛后的排名直接进入 A—H 等 8 个小组。

如果有晋级的第 33 队，该队为 H5。

A 组		B 组		C 组		D 组	
A1	1	B1	4	C1	5	D1	8
A2	17	B2	20	C2	21	D2	24
A3	26	B3	27	C3	30	D3	31
A4	10	B4	11	C4	14	D4	15

E 组		F 组		G 组		H 组	
E1	2	F4	3	G1	6	H1	7
E2	18	F2	19	G2	22	H2	23
E3	25	F3	28	G3	29	H3	32
E4	9	F4	12	G4	13	H4	16

图 2-5 小组循环赛的分组

(2) 小组循环赛的场序表

表 2-7 机器人篮球小组循环赛场序 7 月 14 日 体育馆 篮球 1 号场地

场次	时间	红队	篮队	场次	时间	红队	蓝队
1	8:00-8:08	H3	H5	2	8:08-8:16	A2	A4
3	8:16-8:24	B2	B4	4	8:24-8:32	C2	C4
5	8:32-8:40	D2	D4	6	8:40-8:48	E2	E4
7	8:48-8:56	F2	F4	8	8:56-9:04	G2	G4
9	9:04-9:12	H2	H4	10	9:12-9:20	A1	A3

11	9:20-9:28	B1	B3	12	9:28-9:36	C1	C3
13	9:36-9:44	D1	D3	14	9:44-9:52	E1	E3
15	9:52-10:00	F1	F3	16	10:00-10:08	G1	G3
17	10:08-10:16	H1	H3	18	10:16-10:24	H5	H2
19	10:24-10:32	A4	A1	20	10:32-10:40	B4	B1
21	10:40-11:48	C4	C1	22	10:48-10:56	D4	D1
23	10:56-11:04	E4	E1	24	11:04-11:12	F4	F1
25	11:12-11:20	G4	G1	26	11:20-11:28	H4	H1
27	11:28-11:36	A2	A3	28	11:36-11:44	B2	B3
29	11:44-11:52	C2	C3	30	11:52-12:00	D2	D3
31	12:00-12:08	E2	E3	32	12:08-12:16	F2	F3
33	12:16-12:24	G2	G3	34	12:24-12:32	H2	H3
35	13:30-13:38	H5	H1	36	13:38-13:46	A3	A4
37	13:46-13:54	B3	B4	36	13:54-14:02	C3	C4
39	14:02-14:10	D3	D4	40	14:10-14:18	E3	E4
41	14:18-14:26	F3	F4	42	14:26-14:34	G3	G4
43	14:34-14:42	H3	H4	44	14:42-14:50	A1	A2
45	14:50-14:58	B1	B2	46	14:58-15:06	C1	C2
47	15:06-15:14	D1	D2	48	15:14-15:22	E1	E2
49	15:22-15:30	F1	F2	50	15:30-15:38	G1	G2
51	15:38-15:46	H1	H2	52	15:46-15:54	H4	H5

注：如果没有 H5，小组循环赛将在 15:22 结束。

2.5.6 机器人篮球复赛

复赛为淘汰赛，比赛时间增加到每场 240 秒。A—H 组以第 1 名晋级复赛的参赛队分别命名为 A1—H1，以第 2 名晋级淘汰赛的参赛队分别命名为 A2—H2 对阵图如下：

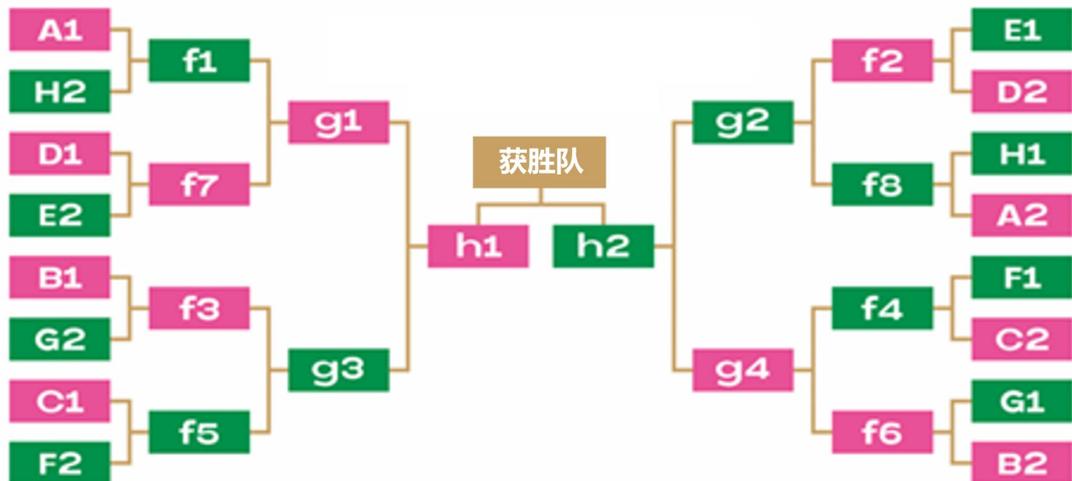


图 2-6 复赛的对阵图

表 2-8 淘汰赛（16 进 8）场序 7 月 14 日 体育馆 篮球 1 号场地

场次	时间	红队	篮队	场次	时间	红队	蓝队
1	16:40-16:52	A1	H2	2	16:52-17:04	D2	E1
3	17:04-17:16	B1	G2	4	17:16-17:28	C2	F1
5	17:28-17:40	C1	F2	6	17:40-17:52	B2	G1
7	17:52-18:04	D1	E2	8	18:50-18:16	A2	H1

表 2-9 淘汰赛（8 进 4、半决赛、决赛）场序 7 月 15 日 体育馆 篮球 1 号场地

场次	时间	红队	篮队	场次	时间	红队	蓝队
9	8:00-8:12	f7	f1	10	8:12-8:24	f2	f8
11	8:24-8:36	f3	f5	12	8:36-8:48	f4	f6
13	9:00-9:12	g1	g3	14	9:12-9:24	g2	g4
15	9:48-10:00	h1	h2				

2.6 对仿生足式机器人挑战赛的具体安排

仿生机器人挑战赛分为室内竞速赛、室内障碍赛和室外越野赛三个赛项，三个项目单独计分、单独排名。

2.6.1 仿生足式机器人挑战赛参赛队名单

表 2-10 足式机器人挑战赛全部参赛队名单

	队名		队名		队名
1	北方工业大学1队	2	北方工业大学 2 队	3	北华航天工业学院
4	北京航空航天大学1队	5	北京航空航天大学 2 队	6	北京交通大学 1 队
7	北京交通大学 2 队	8	北京交通大学 3 队	9	北京科技大学 1 队
10	北京科技大学 2 队	11	北京科技大学 3 队	12	苏州工学院 1 队
13	苏州工学院 2 队	14	大连工业大学 1 队	15	大连工业大学 2 队
16	大连交通大学 1 队	17	大连交通大学 2 队	18	大连交通大学 3 队
19	东北大学	20	东大秦皇岛分校 1 队	21	东大秦皇岛分校2队
22	东北林业大学 1 队	23	东北林业大学2队	24	福建理工大学1队
25	福建理工大学 2 队	26	福建理工大学 3 队	27	哈尔滨工程大学
28	哈尔滨工业大学	29	合肥工业大学 1 队	30	合肥工业大学2队
31	河北工程大学	32	河北科技大学 1 队	33	河北科技大学2队
34	呼伦贝尔学院 1 队	35	呼伦贝尔学院 2 队	36	湖北第二师范学院1队
37	湖北第二师范学院 2 队	38	湖北第二师范学院 3 队	39	湖北工业大学 1 队
40	湖北工业大学 2 队	41	华中科技大学 1 队	42	华中科技大学2队
43	晋中信息学院 1 队	44	晋中信息学院 2 队	45	南昌大学1队
46	南昌大学 2 队	47	宁波工程学院 1 队	48	宁波工程学院2队
49	宁波工程学院 3 队	50	青岛理工大学	51	山东航空学院
52	山东交通学院 1 队	53	山东交通学院 2 队	54	山东科技大学1队
55	山东科技大学 2 队	56	山东科技大学 3 队	57	山东理工大学

58	山东石油化工学院	59	上海大学 1 队	60	上海大学2队
61	上海电机学院	62	上海海洋大学	63	沈阳工业大学1队
64	沈阳工业大学 2 队	65	沈阳工业大学 3 队	66	沈阳化工大学
67	石河子大学	68	太原工业学院 1 队	69	太原工业学院2队
70	太原工业学院3队	71	太原理工大学 1 队	72	太原理工大学2队
73	太原理工大学 3 队	74	潍坊科技学院	75	武汉大学
76	武汉科技大学1队	77	武汉科技大学 2 队	78	武汉科技大学3队
79	武汉轻工大学	80	武汉生物工程学院	81	西安交通大学1队
82	西安交通大学 2 队	83	西安交通大学 3 队	84	西安科技大学
85	西安文理学院	86	新疆大学 1 队	87	新疆大学2队
88	新疆大学 3 队	89	新疆理工学院	90	燕山大学
91	枣庄学院 1 队	92	枣庄学院 2 队	93	长江大学
94	浙大城市学院 1 队	95	浙大城市学院 2 队	96	浙大城市学院3队
97	中北大学 1 队	98	中北大学 2 队	99	中北大学3队
100	中南大学				

2.6.2 足式机器人挑战赛试运行场序

各参赛队按比赛编号轮流上场。同一场次有 4 支参赛队分别在 2 个竞速场地和 2 个障碍场地试运行。也就是说每队在竞速赛场地和障碍赛场地各有 8 分钟试运行时间。如果想遍历所有场地。同场的两队可协商中场自行互换场地。

表 2-11 足式机器人挑战赛试运行场序表 7 月 11 日 羽毛球馆二层竞速、障碍场地

场次	时间	场地安排			
		竞速赛场地 1	竞速赛场地 2	障碍赛场地 1	障碍赛场地 2
1	9:00—9:08	L001	L051	L028	L079
2	9:09—9:17	L002	L052	L029	L080
3	9:18—9:26	L003	L053	L030	L081
4	9:27—9:35	L004	L054	L031	L082
5	9:36—9:44	L005	L055	L032	L083
6	9:45—9:53	L006	L056	L033	L084
7	9:54—10:02	L007	L057	L034	L085
8	10:03—10:11	L008	L058	L035	L086
9	10:12—10:20	L009	L059	L036	L087
10	10:21—10:29	L010	L060	L037	L088
11	10:30—10:38	L011	L061	L038	L089
12	10:39—10:47	L012	L062	L039	L090
13	10:48—10:56	L013	L063	L040	L091
14	10:57—11:05	L014	L064	L041	L092
15	11:06—11:14	L015	L065	L042	L093
16	11:15—11:23	L016	L066	L043	L094
17	11:24—11:32	L017	L067	L044	L095

18	11:33—11:41	L018	L068	L045	L096
19	11:42—11:50	L019	L069	L046	L097
20	11:51—11:59	L020	L070	L047	L098
21	13:30—13:38	L021	L071	L048	L099
22	13:38—13:46	L022	L072	L049	L100
23	13:46—13:54	L023	L073	L050	L051
24	13:54—14:02	L024	L074	L001	L052
25	14:02—14:10	L025	L075	L002	L053
26	14:10—14:18	L026	L076	L003	L054
27	14:18—14:26	L027	L077	L004	L055
28	14:26—14:34	L028	L078	L005	L056
29	14:34—14:42	L029	L079	L006	L057
30	14:42—14:50	L030	L080	L007	L058
31	14:50—14:58	L031	L081	L008	L059
32	14:58—15:06	L032	L082	L009	L060
33	15:06—15:14	L033	L083	L010	L061
34	15:14—15:22	L034	L084	L011	L062
35	15:22—15:30	L035	L085	L012	L063
36	15:30—15:38	L036	L086	L013	L064
37	15:38—15:46	L037	L087	L014	L065
38	15:46—15:54	L038	L088	L015	L066
39	15:54—16:02	L039	L089	L016	L067
40	16:02—16:10	L040	L090	L017	L068
41	16:10—16:18	L041	L091	L018	L069
42	16:18—16:26	L042	L092	L019	L070
43	16:26—16:34	L043	L093	L020	L071
44	16:34—16:42	L044	L094	L021	L072
45	16:42—16:50	L045	L095	L022	L073
46	16:50—16:58	L046	L096	L023	L074
47	16:58—17:06	L047	L097	L024	L075
48	17:06—17:14	L048	L098	L025	L076
49	17:14—17:22	L049	L099	L026	L077
50	17:22—17:30	L050	L100	L027	L078

2.6.3 足式机器人挑战赛场序

表 2-12 足式机器人竞速、障碍赛第一轮场序 7月12日 羽毛球馆二层

场次	时间	场地安排			
		竞速赛场 1	竞速赛场 2	障碍赛场 1	障碍赛场 2
1	8:30—8:36	L001	L051	L028	L079
2	8:36—8:42	L002	L052	L029	L080
3	8:42—8:48	L003	L053	L030	L081

4	8:48—8:54	L004	L054	L031	L082
5	8:54—9:00	L005	L055	L032	L083
6	9:00—9:06	L006	L056	L033	L084
7	9:06—9:12	L007	L057	L034	L085
8	9:12—9:18	L008	L058	L035	L086
9	9:18—9:24	L009	L059	L036	L087
10	9:24—9:30	L010	L060	L037	L088
11	9:30—9:36	L011	L061	L038	L089
12	9:36—9:42	L012	L062	L039	L090
13	9:42—9:48	L013	L063	L040	L091
14	9:48—9:54	L014	L064	L041	L092
15	9:54—10:00	L015	L065	L042	L093
16	10:00—10:06	L016	L066	L043	L094
17	10:06—10:12	L017	L067	L044	L095
18	10:12—10:18	L018	L068	L045	L096
19	10:18—10:24	L019	L069	L046	L097
20	10:24—10:30	L020	L070	L047	L098
21	10:30—11:36	L021	L071	L048	L099
22	11:36—11:42	L022	L072	L049	L100
23	11:42—11:48	L023	L073	L050	L051
24	11:48—11:54	L024	L074	L001	L052
25	11:54—12:00	L025	L075	L002	L053
26	12:00—12:06	L026	L076	L003	L054
27	12:06—12:12	L027	L077	L004	L055
28	12:12—12:18	L028	L078	L005	L056
29	12:18—12:24	L029	L079	L006	L057
30	12:24—12:30	L030	L080	L007	L058
31	13:30—13:36	L031	L081	L008	L059
32	13:36—13:42	L032	L082	L009	L060
33	13:42—13:48	L033	L083	L010	L061
34	13:48—13:54	L034	L084	L011	L062
35	13:54—14:00	L035	L085	L012	L063
36	14:00—14:06	L036	L086	L013	L064
37	14:06—14:12	L037	L087	L014	L065
38	14:12—14:18	L038	L088	L015	L066
39	14:18—14:24	L039	L089	L016	L067
40	14:24—14:30	L040	L090	L017	L068
41	14:30—14:36	L041	L091	L018	L069
42	14:36—14:42	L042	L092	L019	L070
43	14:42—14:48	L043	L093	L020	L071
44	14:48—14:54	L044	L094	L021	L072
45	14:54—15:00	L045	L095	L022	L073

46	15:00—15:06	L046	L096	L023	L074
47	15:06—15:12	L047	L097	L024	L075
48	15:12—15:18	L048	L098	L025	L076
49	15:18—15:24	L049	L099	L026	L077
50	15:24—15:30	L050	L100	L027	L078

注1:参赛队在竞速赛和/或障碍赛比赛开始前必须向裁判说明自己的足式机器人是自动的还是遥控的,并在比赛中不再改变。

注2:参赛队可以选择不参加竞速赛和/或障碍赛和/或越野赛,但在超过场序表规定的比赛时间后不得再要求进行已放弃的比赛。

第二轮的场序与第一轮相同,只是把竞速赛的两个场地互换。同样,障碍赛两个场地亦互换。

表 2-13 足式机器人竞速、障碍赛第二轮场序 7月13日 羽毛球馆二层

场次	时间	场地安排			
		竞速赛场地 2	竞速赛场地 1	障碍赛场地 2	障碍赛场地 1
1	8:30—8:36	L001	L051	L028	L079
2	8:36—8:42	L002	L052	L029	L080
3	8:42—8:48	L003	L053	L030	L081
4	8:48—8:54	L004	L054	L031	L082
5	8:54—9:00	L005	L055	L032	L083
6	9:00—9:06	L006	L056	L033	L084
7	9:06—9:12	L007	L057	L034	L085
8	9:12—9:18	L008	L058	L035	L086
9	9:18—9:24	L009	L059	L036	L087
10	9:24—9:30	L010	L060	L037	L088
11	9:30—9:36	L011	L061	L038	L089
12	9:36—9:42	L012	L062	L039	L090
13	9:42—9:48	L013	L063	L040	L091
14	9:48—9:54	L014	L064	L041	L092
15	9:54—10:00	L015	L065	L042	L093
16	10:00—10:06	L016	L066	L043	L094
17	10:06—10:12	L017	L067	L044	L095
18	10:12—10:18	L018	L068	L045	L096
19	10:18—10:24	L019	L069	L046	L097
20	10:24—10:30	L020	L070	L047	L098
21	10:30—11:36	L021	L071	L048	L099
22	11:36—11:42	L022	L072	L049	L100
23	11:42—11:48	L023	L073	L050	L051
24	11:48—11:54	L024	L074	L001	L052
25	11:54—12:00	L025	L075	L002	L053
26	12:00—12:06	L026	L076	L003	L054

27	12:06—12:12	L027	L077	L004	L055
28	12:12—12:18	L028	L078	L005	L056
29	12:18—12:24	L029	L079	L006	L057
30	12:24—12:30	L030	L080	L007	L058
31	13:30—13:36	L031	L081	L008	L059
32	13:36—13:42	L032	L082	L009	L060
33	13:42—13:48	L033	L083	L010	L061
34	13:48—13:54	L034	L084	L011	L062
35	13:54—14:00	L035	L085	L012	L063
36	14:00—14:06	L036	L086	L013	L064
37	14:06—14:12	L037	L087	L014	L065
38	14:12—14:18	L038	L088	L015	L066
39	14:18—14:24	L039	L089	L016	L067
40	14:24—14:30	L040	L090	L017	L068
41	14:30—14:36	L041	L091	L018	L069
42	14:36—14:42	L042	L092	L019	L070
43	14:42—14:48	L043	L093	L020	L071
44	14:48—14:54	L044	L094	L021	L072
45	14:54—15:00	L045	L095	L022	L073
46	15:00—15:06	L046	L096	L023	L074
47	15:06—15:12	L047	L097	L024	L075
48	15:12—15:18	L048	L098	L025	L076
49	15:18—15:24	L049	L099	L026	L077
50	15:24—15:30	L050	L100	L027	L078

2.6.4 仿生足式机器人越野赛

对越野赛不安排试运行，参赛队可自行安排。越野赛要视天气情况而定，有可能与竞速、障碍赛互换时间，甚至可能取消越野赛。

2.7 对机器人排球挑战赛的具体安排

2.7.1 机器人排球挑战赛参赛队名单

表 2-14 机器人排球挑战赛全部参赛队名单

序号	队名	序号	队名	序号	队名
1	北京邮电大学	2	大连工业大学	3	大连交通大学1队
4	大连交通大学 2 队	5	东北大学	6	东北大学秦皇岛分校 1 队
7	东北大学秦皇岛分校 2 队	8	福建理工大学	9	河北工程技术学院
10	河北科技大学	11	呼伦贝尔学院	12	湖北第二师范学院 1 队
13	湖北第二师范学院 2 队	14	南昌大学	15	南通理工学院
16	宁波工程学院1队	17	宁波工程学院 2 队	18	山东科技大学
19	山东理工大学	20	沈阳工业大学 1 队	21	沈阳工业大学 2 队

22	太原工业学院	23	武汉生物工程学院	24	西安交通大学
25	中北大学				

2.7.2 机器人排球挑战赛试运行

为每支参赛队安排了一场 12 分钟的试运行。在此期间，参赛队可以做机器人排球挑战赛规则所要求的任何动作。

表 2-15 机器人排球试运行场序表 7月11日 国际交流中心宴会厅

场次	时间	参赛队比赛编号	场次	时间	参赛队比赛编号
1	8:30—8:42	V01	2	8:42—8:54	V02
3	8:54—9:06	V03	4	9:06—9:18	V04
5	9:18—9:30	V05	6	9:30—9:42	V06
7	9:42—9:54	V07	8	9:54—10:06	V08
9	10:06—10:18	V09	10	10:18—10:30	V10
11	10:30—10:42	V11	12	10:42—10:54	V12
13	10:54—11:06	V13	14	11:06—11:18	V14
15	11:18—11:30	V15	16	11:30—11:42	V16
17	11:42—11:54	V17	18	11:54—12:06	V18
19	12:06—12:18	V19	20	12:18—12:30	V20
21	13:30—13:42	V21	22	13:42—13:54	V22
23	13:54—14:06	V23	24	14:06—14:18	V24
25	14:18—14:30	V25			

2.7.3 机器人排球比赛

机器人排球比赛分为两场。第一场为发球和接发球；第二场为垫球和传球。两场得分之和为机器人排球比赛的总分。每场不超过 6 分钟。每支参赛队要进行二轮比赛，以最高总分作为该队的比赛成绩。

表 2-16 机器人排球比赛（第一轮）场序表 7月12日 羽毛球馆二层

场次	时间	参赛队比赛编号	场次	时间	参赛队比赛编号
1	8:00—8:06	V01	2	8:06—8:12	V02
3	8:12—8:18	V03	4	8:18—8:24	V04
5	8:24—8:30	V05	6	8:30—8:36	V06
7	8:36—8:42	V07	8	8:42—8:48	V08
9	8:48—8:54	V09	10	8:54—9:00	V10
11	9:00—9:06	V11	12	9:06—9:12	V12
13	9:12—9:18	V13	14	9:18—9:24	V14
15	9:24—9:30	V15	16	9:30—9:36	V16

17	9:36—9:42	V17	18	9:42—9:48	V18
19	9:48—9:54	V19	20	9:54—10:00	V20
21	10:00—10:06	V21	22	10:06—10:12	V22
23	10:12—10:18	V23	24	10:18—10:24	V24
25	10:24—10:30	V25	26	10:30—10:36	V01
27	10:36—10:42	V02	28	10:42—10:48	V03
29	10:48—10:54	V04	30	10:54—11:00	V05
31	11:00—11:06	V06	32	11:06—11:12	V07
33	11:12—11:18	V08	34	11:18—11:24	V09
35	11:24—11:30	V10	36	11:30—11:36	V11
37	11:36—11:42	V12	38	11:42—11:48	V13
39	11:48—11:54	V14	40	11:54—12:00	V15
41	12:00—12:06	V16	42	12:06—12:12	V17
43	12:12—12:18	V18	44	12:18—12:24	V19
45	12:24—12:30	V20	46	13:30—13:36	V21
47	13:36—13:42	V22	48	13:42—13:48	V23
49	13:48—13:54	V24	50	13:54—14:00	V25

机器人排球比赛的第二轮场序与第一轮相同，仅比赛日期为7月13日。

2.8 奖项设置及申评要求

表 2-17 奖项设置及申评要求

奖项	说明
机器人篮球一等奖	复赛中晋级 8 强的参赛队
机器人篮球二等奖	晋级小组循环赛的参赛队
机器人篮球三等奖	预选赛完成得分动作的队伍
机器人篮球技能赛一等奖	技能赛排名前 20%
机器人篮球技能赛二等奖	技能赛排名前 20%~50%
机器人篮球技能赛三等奖	技能赛完成得分动作的参赛队
机器人篮球全能奖	第一名，第二名，第三名
机器人篮球最佳技术奖	篮球竞技赛进入 8 强的参赛队二选一申报， 应提交最佳技术、设计奖申报表，提交 PPT
机器人篮球最佳设计奖	
机器人篮球最佳智能奖	
机器人篮球最具创新奖	篮球竞技赛所有参赛队均可二选一申报， 应提交最佳智能、最具创新奖申报表，提交 PPT
足式机器人挑战赛一等奖	竞速赛、越障赛、越野赛：比赛排名前 15%
足式机器人挑战赛二等奖	竞速赛、越障赛、越野赛排名前 15%~50%
足式机器人挑战赛三等奖	竞速、越障、越野赛完成了得分动作
足式机器人挑战赛全能奖	第一名，第二名，第三名

足式机器人最佳技术奖	所有参赛队均可申报，应提交最佳技术奖申报表及PPT
足式机器人赛创新奖	专家提名/评定
足式机器人最具创新奖	所有参赛队均可申报，应提交最具创新奖申报表
机器人排球一等奖	比赛排名前 15%
机器人排球二等奖	比赛排名前 15%~50%
机器人排球三等奖	可以完成得分动作
机器人排球最佳技术奖	参赛队伍均可申报，必须提交最佳技术奖申报表及PPT
机器人排球最具创新奖	所有参赛队均可申报，应提交最具创新奖申报表
ROBOCON 评委特别奖	专家提名/评定
优秀组织奖	所有参赛队均可申报，应提交优秀组织奖申报表
优秀指导教师奖	所有参赛队均可申报，应提交优秀指导教师奖申报表
优秀队长奖	所有参赛队均可申报，应提交优秀队长奖申报表，并参与可能的问辩。材料收取方式请关注队长群通知。

申评奖项说明：

1. 以上部分奖项的奖金由大疆教育基金和库玛科技有限公司提供。
2. 申评项请参赛校按照申评表模板于 2025 年 7 月 11 日 12:00 前，提交材料至 robocon2025@163.com。组委会联系人：蔡老师 13810868875。
3. 申请表模板将于 7 月 11 日前在官网“通知公告”栏及赛事群同步发布，可下载。

2.9 比赛事务说明

(1) 比赛装备

比赛过程中，上场队员的头盔由组委会提供，护目镜由参赛队自备。头盔上不得安装灯具、通信设备，参赛队员和协助队员不得用背包携带任何设备。试运行场地及后续比赛期间，请各参赛队自备鞋套或防滑袜（本队队员颜色一致）。

(2) 比赛要求

试运行场地及后续比赛期间，每队可进入场馆人数限制为：7 人（含教师）。上场时间以志愿者叫场为准。请各参赛队在准备区等待，比赛前 15 分钟左右会有志愿者叫场。志愿者叫场后不到的学校，成绩按弃赛处理。为保障安全，场馆出口只出不进。

2.10 赛事服务中心

本届赛事设有赛事服务中心，地点在组委会办公室。赛事服务中心提供服务：赛事相关问题咨询、失物招领、证书领取。

2.11 其他

(1) 机器人运输接收地址：江苏省无锡市江阴市福星路 8 号，南京理工大学江阴校区，曹晓楠，13915236528。接收到参赛校机器人运输箱后会放置在备馆附近并给发件人回发一个取货码，参赛队到达后凭取件码领取。

(2) 住宿

7 月 9 日 9:00 起可办理入住手续，请见报到处公告。

(3) 进车

需自行开车前来校区的学校，请于 7 月 9 日报到时领取车证。

(4) 楼宇关闭时间

体育馆、羽毛球馆一楼关闭时间：23:30-07:00，闭馆前请大家有序离场、带走贵重物品。

宿舍楼关闭时间：凌晨 0:00-06:00；

备赛辛苦，请各参赛校师生严格遵守场馆、宿舍楼的关闭时间！

(5) 用餐

参赛师生用餐地点：兰苑餐厅（见图 2-1 西南角）及樱花苑餐厅（学生宿舍 5、6 号楼附近），可手机微信支付。

就餐时间：06:30-09:00 10:30-13:30 16:30-19:30

3 承办单位介绍

3.1 南京理工大学

南京理工大学是隶属于工业和信息化部在全国重点大学，学校由创建于1953年的新中国军工科技最高学府中国人民解放军军事工程学院（简称“哈军工”）分建而成，1995年，学校成为国家首批“211工程”重点建设高校；2017年，学校入选“双一流”建设高校；2018年，王泽山院士获得国家最高科学技术奖。进入新时代、开启新征程，学校坚持“以人为本，厚德博学”的办学理念，秉持“进德修业，志道鼎新”的校训，弘扬“团结、献身、求是、创新”的校风，为党育英才、为国铸利器，围绕陆海空天信融合发展，向特色鲜明世界一流大学的目标奋勇前进。

学校学科门类齐全，办学特色鲜明。现有机械工程学院、化学与化工学院、电子工程与光电技术学院等21个专业学院，形成了兵器与装备、信息与控制、化工与材料三大优势学科群，工程学、化学、材料科学、计算机科学、环境与生态学、物理学6个学科进入ESI国际学科领域全球排名前1%，其中，工程学、材料科学进入前1%。现有国家重点学科9个，国防特色学科10个，国家级特色专业9个，国家级一流本科课程26门，教育部课程思政示范课程3门；博士后流动站16个；一级学科博士学位授权点20个，一级学科硕士学位授权点35个；具有外国留学生和港澳台学生的招生权。学校现有各类全日制在校生30000余名，留学生1000余名。

学校师资力量雄厚，队伍结构合理。具有教授任职资格评审权和博士生导师指导教师资格审批权。现有教职工3500余人，专任教师2300余人。高层次人才600余人，包括：两院院士27人，外国院士4人，国家级领军人才63人，“国家级教学名师奖”5人，“全国创新争先奖”获得者5人等。学校先后入选江苏省高层次人才创新创业基地、国家创新人才培养示范基地和首批江苏省课程思政示范高校。

学校人才培养水平突出，育人成果丰硕。始终坚持人才培养的中心地位，围绕“工程精英、社会中坚”的人才培养定位。建校70年来，累计为国家培养输送了18万余名各类高级专门人才，其中15人当选两院院士。学校创新创业教育工作成效显著，获批国家双创示范基地、首批“国家级创新创业学院”，是首批“全国创新创业典型经验高校”“全国深化创新创业教育改革示范高校”。

学校科技优势突出，主动对接服务国家重大战略，不断推进陆海空天信融合发展，现有国家级重点实验室3个，前沿科学中心1个，国家级工程技术研究中心1个，国家地方联合工程实验室1个，国家级技术研究推广中心1个。“十三五”以来，获得国家科学技术奖17项。学校大力推进产学研合作，被认定为首批高等学校科技成果转化和技术转移基地、首批国家知识产权示范高校。

学校国际交流合作活跃，大力推进国际化办学进程，与英国牛津大学、新加坡国立大学、澳大利亚国立大学、俄罗斯鲍曼国立技术大学等150多所国（境）外知名高校和科研机构建立了密切的合作关系。现有国家、省部级国合基地13个。学校成立了教育发展基金会，社会各界通过基金会设立了100余项奖教金和奖助学金，支持学校在人才培养、科学研究和社会服务领域不断追求卓越。

学校办学环境宜人，基础设施一流。近年来，学校立足南京、面向江苏，不断延伸和扩展办学面，形成了“一校三区”的发展布局。南京校区占地3200亩，校舍建筑总面积116.1万平方米，固定资产总值54.4亿元，教学科研仪器设备总值达25.7亿元，图书馆收藏280余万件印刷型文献、1100余万册各类电子型及数字型文献信息资源，是学校传承办学文化、筑牢发展根基、扩大办学影响的主阵地，是支撑学校人才培养、科学研究等事业的核心校区。江阴校区占地1115亩，校舍建筑总面积32万平方米，依托地方区域和产业优势，是建设服务“两个强国”先行区、前沿交叉学科先试区、国际化办学示范区。盱眙产学研合作基地、军民融合科研试验基地和水下科学实验中心正在建设中，主要聚焦国防科技创新和成果转化，充分发挥地方资源优势，是以陆海空天信深度融合的科研试验基地为主的功能校区。

新时代展现新气象，新使命呼唤新作为。学校正高举中国特色社会主义伟大旗帜，以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻党的二十大精神，全面落实立德树人根本任务，围绕第十二次党代会确定的总体目标和“双一流”建设核心任务，开拓进取、团结奋斗，为全面建设社会主义现代化国家，全面推进中华民族伟大复兴作出更大贡献。

南京理工大学江阴校区是学校落实工业和信息化部、教育部、江苏省人民政府共建南京理工大学的重要举措和服务“长三角一体化发展战略”的“桥头堡”。江阴校区秉持学校“进德修业，志道鼎新”的校训，弘扬学校“团结、献身、求

是、创新”的校风，以服务“两个强国”建设、促进区域经济发展为使命，致力于为学校“强基拓新”拔尖创新人才培养改革提供一流的条件保障。江阴校区于2020年9月正式启用，是学校不可分割的普通高等教育功能区和对外合作办学的主要校区，是学校“一校三区”办学布局的重点工程。校区坚持高起点、高标准、高质量办学，是学校服务“两个强国”的先行区、新兴交叉学科的先试区和国际化办学的示范区。目前江阴校区各项工作已平稳运行两年多，在地方政府和学校的大力支持下，校区必将为学校推进特色鲜明世界一流大学建设谱写新的篇章，为国家战略需要和地方及区域经济发展作出更大的贡献！

3.2 江阴市

江阴，简称澄，古称暨阳，地处长三角城市群几何中心，是长江下游自上海溯江而上的第一个滨江港口城市，素有“江尾海头”“锁航要塞”之称。市域总面积987平方公里，常住人口178.5万人、户籍人口127万人，现辖10个镇、7个街道办事处、1个国家级高新技术开发区、2个省级经济技术开发区，共有191个行政村、83个社区。

改革开放以来，江阴经济社会蓬勃发展，各项事业全面进步，先后荣获国家卫生城市、国家生态市、全国文明城市、全国双拥模范城等百余项荣誉，实现全国县域经济基本竞争力“二十一连冠”，被中央确定为改革开放30年全国18个典型地区之一、被誉为“中国制造业第一县”“华夏A股第一县”。综合实力县域领先。2023年，实现地区生产总值4960.5亿元、规上工业产值7014亿元、一般公共预算收入248.3亿元，以约占全国万分之一的土地、千分之一的人口，创造了约二百五十分之一的经济总量。规模企业集群发展。拥有规上工业企业2463家，营收超千亿元企业3家，省级以上专精特新企业240家、其中国家级45家。拥有四大类中国500强企业41家，继续领跑全国同类城市。江阴板块闻名全国。累计拥有境内外上市公司61家、新三板挂牌企业57家，上市公司总数位列全国县级市第一，累计实现直接融资1311亿元。村级经济群星闪耀。全市村级总收入达28.7亿元，村均收入1125万元，收入规模全省持续领先，其中华西新市村、周庄村、长江村、山泉村等4个村村级收入超亿元，70个村村级收入超千万元。百姓收入全省领先。全体居民人均可支配收入达73861元，城镇居民、农村居民

人均可支配收入分别达 84952 元、47846 元，均位列全省同类城市第一，农民收入连续 24 年榜首。

奋进新征程，江阴将坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的二十大精神和习近平总书记对江苏工作重要讲话重要指示精神，认真落实党中央决策部署和省委、无锡市委工作要求，牢牢把握高质量发展这个首要任务，坚定信心、鼓足干劲、勇挑大梁，自觉依托长江经济带、面向太湖科创湾、深度融入长三角、聚焦奋进现代化，纵深推进“南征北战、东西互搏”总战略，全面强化新质生产力、改革原动力、高校支撑力、高铁吸附力、干部攻坚力、安全保障力，聚力推动产业更高端、创新更澎湃、城市更美好、人民更幸福，奋勇争先建设社会主义现代化县域示范，建设自然山水与历史人文交相辉映的现代化滨江花园城市，当好县域经济高质量发展的排头兵。



图 3-1 江阴市区位图

3.3 地址信息

比赛地点：江苏省无锡市江阴市临港经济开发区福星路 8 号，南京理工大学江阴校区体育馆、羽毛球馆、国际交流中心。

3.4 天气预报

表 3-1 天气预报

日 期	天气状况	温 度
7月9日	阴	23-33℃
7月10日	晴	22-34℃
7月11日	小雨	24-29℃
7月12日	小雨	22-27℃
7月13日	晴	26-33℃
7月14日		℃
7月15日		℃

比赛期间正值江阴雨季，请大家备好雨具。

4 支持单位

战略合作伙伴



战略支持伙伴



特约赞助商



科创领域战略合作伙伴



赛事支持单位

