

第十一届河南省大学生机器人竞赛暨
第八届中国高校智能机器人创意大赛
河南省赛区选拔赛

竞赛手册



河南省大学生机器人竞赛组委会
中国高校智能机器人创意大赛河南赛区组委会

编制

2025 年 5 月

南阳农业职业学院

南阳农业职业学院是经河南省人民政府批准、教育部备案、南阳市人民政府主办的公办全日制普通高等院校。学校建于 1951 年，2013 年升格为南阳农业职业学院，先后荣获“全国乡村振兴人才培养优质校”“全国德育工作先进集体”“全国花木行业产教融合共同体理事长单位”“全国职业院校服务全民终身学习项目实验校”“河南省高职院校高水平专业建设单位”“河南省文明校园标兵”“河南省高等职业教育特色院校”“河南省示范性产教融合型职业院校”等荣誉称号。

目前学校占地 1300 亩，建筑面积 47 万平方米，图书馆藏书 130 万册，全日制在校生 22000 余名。现有专任教师 1065 人，特聘教授、中原学者 16 人，全国模范教师 1 人，省市职业教育专家、享受政府特殊津贴人员、学术技术带头人 67 人，省级名师、骨干教师和“双师”型教师 690 余人。设有农业工程学院、牧医工程学院、机电工程学院等 12 个二级学院 58 个专业，其中养殖专业是河南省首批“重点专业”，园艺技术专业、畜牧兽医专业、汽车检测与维修技术专业、会计电算化专业和机电一体化技术专业等 5 个专业是河南省特色高职院校立项建设省级骨干专业。

学校秉承“正则、敬业、自强、敦行”的校训，坚持“创新、融合、特色、开放”的发展理念，以服务“三农”、助力乡村振兴为己任，是南阳乡村干部学院、南阳乡村振兴学院的依托单位。通过深化产教融合，积极推进与地方政府、行业企业合作，探索多元化办学新模式，建立了牧原产业学院等 26 个产业学院，促进了教育链、人才链与产业链、创新链的有效衔接，人才培养质量不断提高。

目 录

南阳农业职业学院	1
1.竞赛概要.....	1
1.1 竞赛简介	1
2.组织机构.....	1
2.1 第十一届河南省大学生机器人竞赛	1
2.2 第八届中国高校智能机器人创意大赛河南省赛区选拔赛.....	1
2.3 工作机构.....	2
3.竞赛流程.....	2
3.1 日程安排.....	3
3.2 报到流程.....	3
3.3 调试流程.....	4
3.4 技术答辩流程.....	4
3.5 开幕式议程.....	4
3.6 闭幕式议程.....	5
3.7 其他	5
4.参赛项目及开赛时间.....	5
5.竞赛场地信息	8
5.1 竞赛地点.....	8
5.2 竞赛地点交通线路	8
5.3 竞赛场地总平面图	11
5.4 第十一届河南省大学生机器人竞赛-场地布局图	12
5.5 第八届中国高校智能机器人创意大赛河南省赛区选拔赛-场地布局图	18
5.6 竞赛场地附近住宿信息.....	22
6.参赛队员守则	23
7.指导教师守则	24
8.裁判员守则	25
9.申诉与仲裁流程.....	26

1.竞赛概要

1.1 竞赛简介

“河南省大学生机器人竞赛”是由河南省科学技术协会、河南省教育厅和河南省科学技术厅联合主办的省级一类大赛。大赛积极响应“大众创业、万众创新”，进一步提升河南省高等教育质量，促进河南省人工智能行业发展，推动高校加强学生工程实践训练，着力培养河南省大学生的创新能力、实践能力和协作精神，支撑河南省经济建设和社会发展。大赛促进高等学校素质教育，培养大学生的综合知识运用能力、基本工程实践能力和创新意识，激发大学生从事科学研究与探索的兴趣和潜能，倡导理论联系实际、求真务实的学风和团队协作的人文精神，为优秀人才的脱颖而出创造条件。

中国高校智能机器人创意大赛创办于 2017 年，至今已经连续举办七届。大赛以“更好、更快、更强”为主题，以培养学生提出问题能力为起点，形成问题提出、解决方案、具体创作和后期孵化一体化的人才培育链条，助力机器人相关人才培养。高校参赛积极性高、参与面广。大赛于 2020 年列入中国高等教育学会发布的全国普通高校大学生竞赛排行榜。

2.组织机构

2.1 第十一届河南省大学生机器人竞赛

主办单位：河南省科学技术协会、河南省教育厅、河南省科学技术厅

承办单位：河南省科普中心、南阳农业职业学院、南阳市科学技术协会

2.2 第八届中国高校智能机器人创意大赛河南省赛区选拔赛

指导单位：中国高校智能机器人创意大赛组委会

主办单位：中国高校智能机器人创意大赛河南赛区组委会

承办单位：南阳农业职业学院

协办单位：河南省人工智能服务中心

2.3 工作机构

报到组：田书晴 18538791559

场地组：王国豪 17638359724

裁判组：谢爱民 15639275861

安保组：陆志宇 13598298856

宣传组：乔相磊 15538381983

志愿者组：王伟 13782071006

3.竞赛流程

3.1 日程安排

日期	时 间	内 容	地 点
5 月 16 日	08:30-18:00	报 到	南阳农业职业学院雪枫校区东门广场
	12:00-13:00	午 餐	雪枫校区学生餐厅
	13:30-14:00	抽 签	产教融合实训楼、敦行楼
	14:00-17:30	场地适应及调试	产教融合实训楼、敦行楼
	17:30-18:30	晚 餐	雪枫校区学生餐厅
第十一届河南省大学生机器人竞赛			
5 月 17 日 9 点后报到处撤销, 不再接受报到			
5 月 17 日	09:30-10:00	开幕式	第一学术报告厅
	08:00-08:30	赛前准备	产教融合实训楼、敦行楼
	08:30-12:00	竞 赛	产教融合实训楼、敦行楼
	12:00-13:00	午 餐	雪枫校区学生餐厅
	13:30-17:30	竞 赛	产教融合实训楼、敦行楼
	17:30-18:30	晚 餐	雪枫校区学生餐厅
第八届中国高校智能机器人创意大赛河南赛区选拔赛			
5 月 17 日全天仍可报到			
5 月 18 日	08:00-08:30	赛前准备	产教融合实训楼、敦行楼
	08:30-12:00	竞 赛	产教融合实训楼、敦行楼
	12:00-13:00	午 餐	雪枫校区学生餐厅
	13:00-14:30	竞 赛	产教融合实训楼、敦行楼
	15:00-15:30	颁奖、闭幕式	第一学术报告厅

3.2 报到流程

- 1.参赛选手、指导老师及领队报到时必须携带本人身份证、学生证, 以便核实参赛资格(原件备查) ;
- 2.裁判员、督导员报到, 请携带本人身份证、裁判员或督导员证;
- 3.参赛队携带本校校旗 1 面, 3 号旗帜;
- 4.报到登记, 核实个人信息, 签名, 发参赛资料袋(竞赛手册、胸牌等) ;

3.3 调试流程

1.河南省大学生机器人竞赛调试时间：2025 年 5 月 16 日 14:00-17:30。

2.第八届中国高校智能机器人创意大赛河南赛区选拔赛调试时间：2025 年 5 月 17 日 15:00-17:30。

3.地点：按比赛指定区域调试，具体见本手册场地信息。

3.4 技术答辩流程

答辩环节将在相关赛项现场比赛环节全部结束后到指定教室进行答辩，具体地点请参见场地分布图。旨在通过参赛队技术内容展示和评委现场提问的方式，让评委更好地了解队伍技术水平、算法优化以及技术创新点等，促进参赛队技术交流与分享。

•答辩对象：河南省大学生机器人竞赛需答辩队伍及第八届中国高校智能机器人创意大赛河南赛区选拔赛主题一队伍

•答辩时间：5 月 17 日-18 日（具体时间将根据现场竞赛环节实际进度进行调整）

•答辩时长：5 分钟/队（赛项规则有要求的按照规则要求执行）

•答辩顺序：按参赛队伍比赛或抽签顺序

•答辩流程：

1.参赛队展示（1~3 分钟）

展示与比赛相关或拓展的队伍研发情况、算法优化、技术创新点等，可利用技术报告或 PPT 辅助讲解。

2.答辩评委会提问（1~2 分钟）

评委现场就参赛队展示内容提问

3.5 开幕式议程

1.时间：2025 年 5 月 17 日 09:30

2.地点：第一学术报告厅

3.参与对象：相关领导、专家裁判、督导员、仲裁人员、参赛师生、观摩人员等。

3.6 闭幕式议程

1.时间：2025 年 5 月 18 日 15:00

2.地点：第一学术报告厅

3.参与对象：相关领导、专家裁判、督导员、仲裁人员、参赛师生、冠军队队员、观摩人员等。

3.7 其他

1.参赛师生应按照本校志愿者的要求，派参赛代表参加开幕式和闭幕式。

2.参赛师生须佩戴胸牌出入赛场。

3.参赛人员比赛结束后请及时离开比赛场地。

4.进入场馆人员须听从工作人员指挥。

4.参赛项目及开赛时间

下表所示具体竞赛时间均为 2025 年 5 月 17 日-18 日当天。

第十一届河南省大学生机器人竞赛（17 日）					
序号	赛项名称	开赛时间	竞赛场地	候场室	答辩室
1	机器人创新赛—自制实物模型组	8:30-16:30	敦行楼 一楼 102	敦行楼 一楼 101	敦行楼 一楼 102
2	机器人创新赛—无实物组	8:30-16:30	敦行楼 二楼 202	敦行楼 二楼 201	敦行楼 二楼 202
3	3D 打印工程设计赛	8:30-16:30	敦行楼 二楼 217	敦行楼 二楼 218	
4	VEX U 机器人挑战赛	9:30-16:30	产教融合实	敦行楼	

			训楼	三楼 318	
5	搬运机器人挑战赛	9:30-16:30	产教融合实训楼	敦行楼 三楼 317	
6	机器人走迷宫赛—A类	9:30-16:30	产教融合实训楼	敦行楼 四楼 403	
7	机器人走迷宫赛—B类	9:30-16:30	产教融合实训楼	敦行楼 四楼 403	
8	机器人舞蹈赛—单人舞赛	8:30-16:30	产教融合实训楼	敦行楼 四楼 417	
9	机器人舞蹈赛—多人舞赛	9:30-16:30	产教融合实训楼	敦行楼 四楼 417	
10	深度学习智能车赛	9:30-16:30	产教融合实训楼	敦行楼 三楼 317	
11	格斗挑战赛	9:30-16:30	产教融合实训楼	敦行楼 四楼 402 西	
12	无人机任务赛	9:30-16:30	产教融合实训楼	敦行楼 三楼 305	
13	Aelos 小型人形机器人任务赛	9:30-16:30	产教融合实训楼	敦行楼 三楼 305	
14	全地形小车设计与制作竞赛	8:30-16:30	产教融合实训楼	敦行楼 五楼 502、503	
15	机器人专项赛—AI 智能体应用开发比赛	8:30-16:30	敦行楼 一楼 103	敦行楼 五楼 511、510	
16	机器人专项赛—Roban 中型人形机器人任务赛	9:30-16:30	产教融合实训楼	敦行楼 三楼 302 东	
17	机器人专项赛—ROBOTAC 人形功夫	9:30-16:30	产教融合实训楼	敦行楼 五楼 509	

	搏击赛				
18	机器人专项赛—ROBOTAC 速胜挑战赛（长城烽火）	9:30-16:30	产教融合实训楼	敦行楼 三楼 302 西	
19	机器人专项赛-工业机器人操作挑战赛	8:30-16:30	敦行楼 一楼 117	敦行楼 五楼 504	
20	机器人专项赛—机器人竞步赛（交叉足赛）	9:30-16:30	产教融合实训楼	敦行楼 五楼 505	
21	机器人专项赛—机器人竞步赛（窄足赛）	8:30-16:30	产教融合实训楼	敦行楼 五楼 506	
22	机器人专项赛—人工智能行业边缘算法赛	9:30-16:30	敦行楼 二楼 216	敦行楼 四楼 402 东	
23	机器人专项赛—无人驾驶竞速车赛	9:30-16:30	产教融合实训楼	敦行楼 三楼 303 西	敦行楼 二楼 203
24	机器人专项赛—智能避障循迹小车竞赛	8:30-16:30	产教融合实训楼	敦行楼 三楼 301	
25	机器人专项赛—智能垃圾分类机器人比赛	9:30-16:30	产教融合实训楼	敦行楼 四楼 419	
26	AI+RPA 创新挑战赛	9:30-16:30	敦行楼 三楼 316	敦行楼 四楼 419	
第八届中国高校智能机器人创意大赛河南赛区选拔赛（18 日）					
序号	赛项名称	开赛时间	竞赛场地	候场室	答辩室
1	主题一 无实物组	8:30-15:00	敦行楼 二楼 202	敦行楼 二楼 201	
2	主题一 自制实物模型组	8:30-15:00	敦行楼 一楼 102	敦行楼 一楼 101	
3	主题一 模块化产品搭	9:30-15:00	敦行楼	敦行楼	

	建组		二楼 203	二楼 218	
4	主题一 生成式人工智能(AIGC)组	9:30-15:00	敦行楼 一楼 117	敦行楼 二楼 217	
5	主题二 魔方机器人组	9:30-15:00	敦行楼 三楼 302 西	敦行楼 三楼 302 东	
6	特色赛一 智能走迷宫 机器人	9:30-15:00	产教融合实 训楼	敦行楼 三楼 318	
7	特色赛二 搬运机器人	9:30-15:00	产教融合实 训楼	敦行楼 三楼 301	

5.竞赛场地信息

5.1 竞赛地点

地点：南阳农业职业学院（雪枫校区）

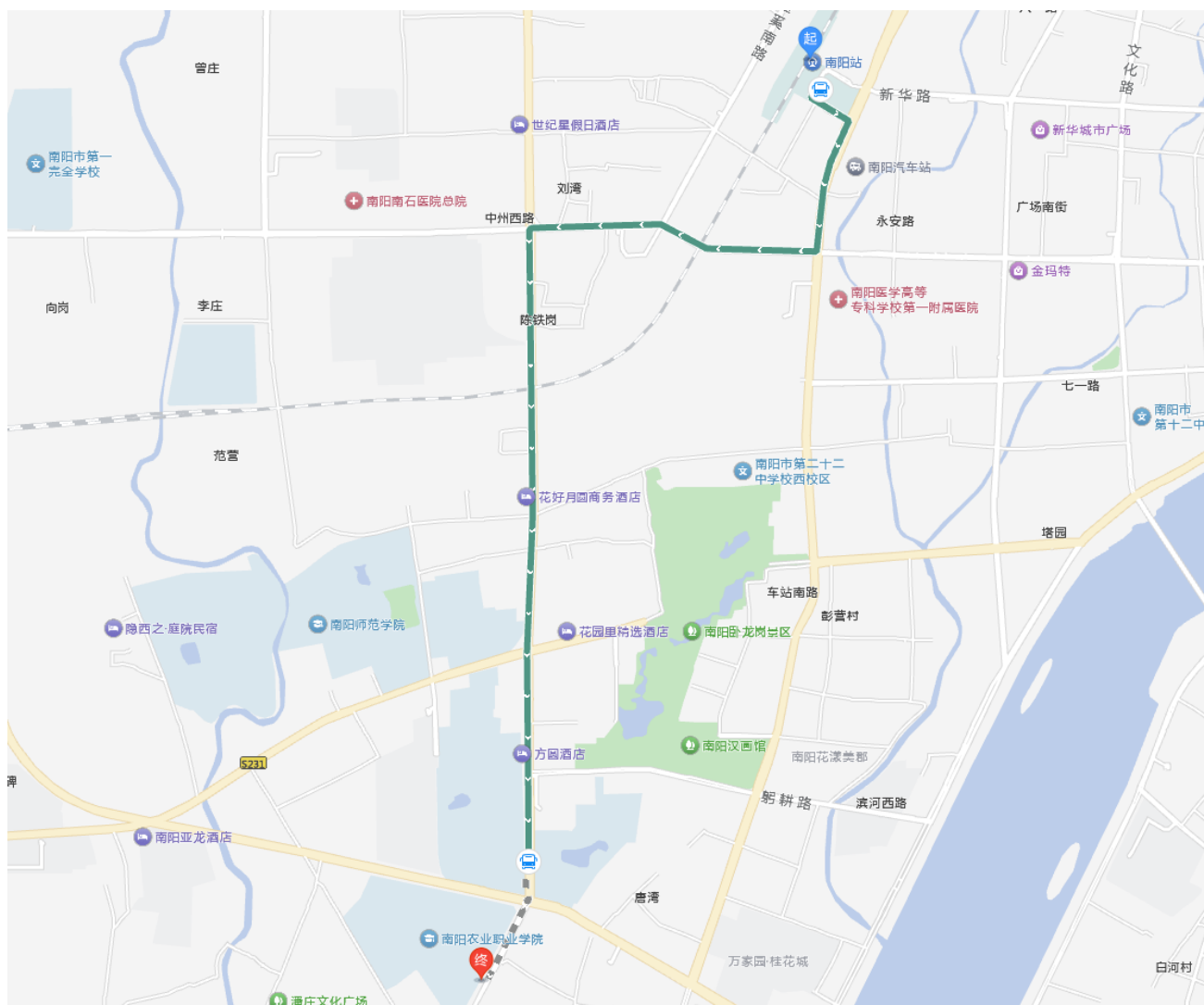
地址：河南省南阳市卧龙区雪枫路与北京路交叉口



5.2 竞赛地点交通线路

（一）公共交通乘车线路

1.南阳火车站 步行 29 米 大约 1 分钟 火车站（公交站） 12 路（潦河镇能源新城公交站方向）乘坐 8 站，约 20 分钟 北京大道雪枫路口公交站下车 步行 640 米 10 分钟 南阳农业职业学院(雪枫校区) 由学校东门进入



2.南阳东站 步行 534 米 大约 8 分钟 南阳东站 Z3 路 乘坐 5 站 大约 24 分钟 滨河大道建设路口站 换乘 23 路 乘坐 25 站 大约 42 分钟 南阳农学院、市八中 步行 364 米 大约 6 分钟 南阳农业职业学院(雪枫校区) 由学校东门进入



(二) 自驾路线

可导航到“南阳农业职业学院(雪枫校区)东门”

(三) 乘出租车路线

1、南阳火车站：乘坐出租车约 20 分钟，约 6.3 公里到达南阳农业职业学院(雪枫校区) 由学校东门进入。

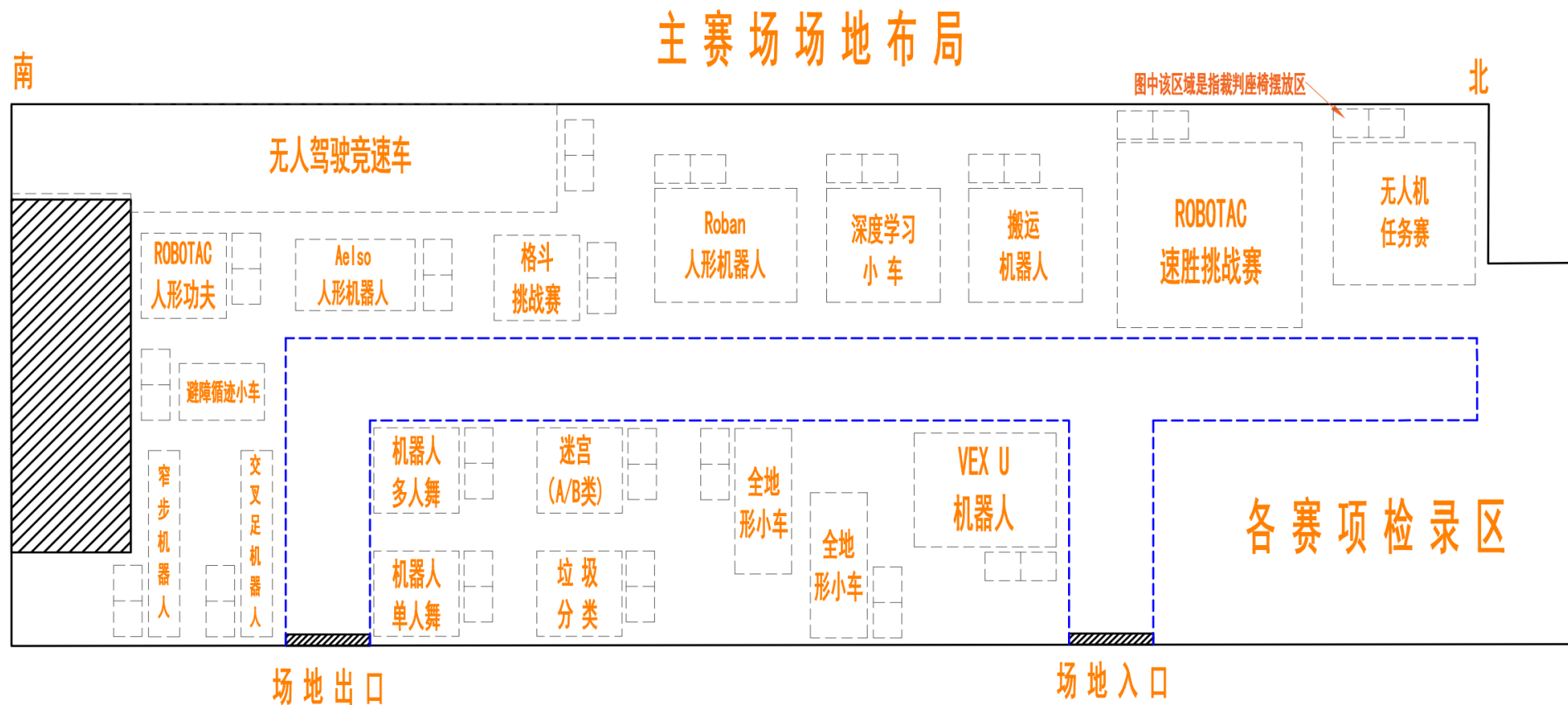
2、南阳东站：乘出租车约 34 分钟，约 19 公里到达南阳农业职业学院(雪枫校区) 由学校东门进入。

5.3 竞赛场地总平面图



5.4 第十一届河南省大学生机器人竞赛-场地布局图

主赛场（产教融合实训楼）



敦行楼

敦行楼一楼场地

东

西

创意赛有实物组候场室 (101室)	创意赛有实物组答辩室 (102室)	AI智能体应用开发赛场 (103室)	裁判长、仲裁办公室 (105室)	106室		
卫 生 间	步 梯	119室	118室	工业机器人操作挑战赛场 (117室)	116室	步 梯

教学楼
出入口

敦行楼

敦行楼二楼场地

东

西

创意赛无实物组候场室 (201室)		创意赛无实物组答辩室 (202室)		无人竞速车赛 答辩室 (203室)		205室		206室	
卫 生 间		步 梯	3D打印候场室 (218室)		3D打印赛场 (217室)		人工智能行业边缘算法赛场 (216室)		步 梯
			连 廊						
裁判办公室 (第二会议室)									

敦行楼

敦行楼三楼场地

东

西

避障循迹小车候场室 (301室)	Roban人形机器人候场室 (302东室)	ROBOTAG速胜赛候场室 (302西室)	303东室	无人竞速车候场室 (303西室)	无人机任务赛、Aelos人形机器人候场室 (305室)	306室
卫生间	楼梯	VEX U候场室 (318室)	搬运机器人、深度学习小车候场室 (317室)		AI+RPA创新挑战赛场 (316室)	楼梯

敦行楼

敦 行 楼 四 楼 场 地						
东						西
401室	人工智能行业边缘 算法候场室 (402东室)	格斗机器人、数字竞 技格斗赛候场室 (402西室)	迷宫A\B类候场室 (403室)	405室	406室	
卫 生 间	步 梯	420室	AI+RPA创新挑战 赛、垃圾分类候 场室 (419室)	418室	机器人单人舞、机 器人双人舞候场室 (417室)	步 梯

敦行楼

敦行楼五楼场地

东

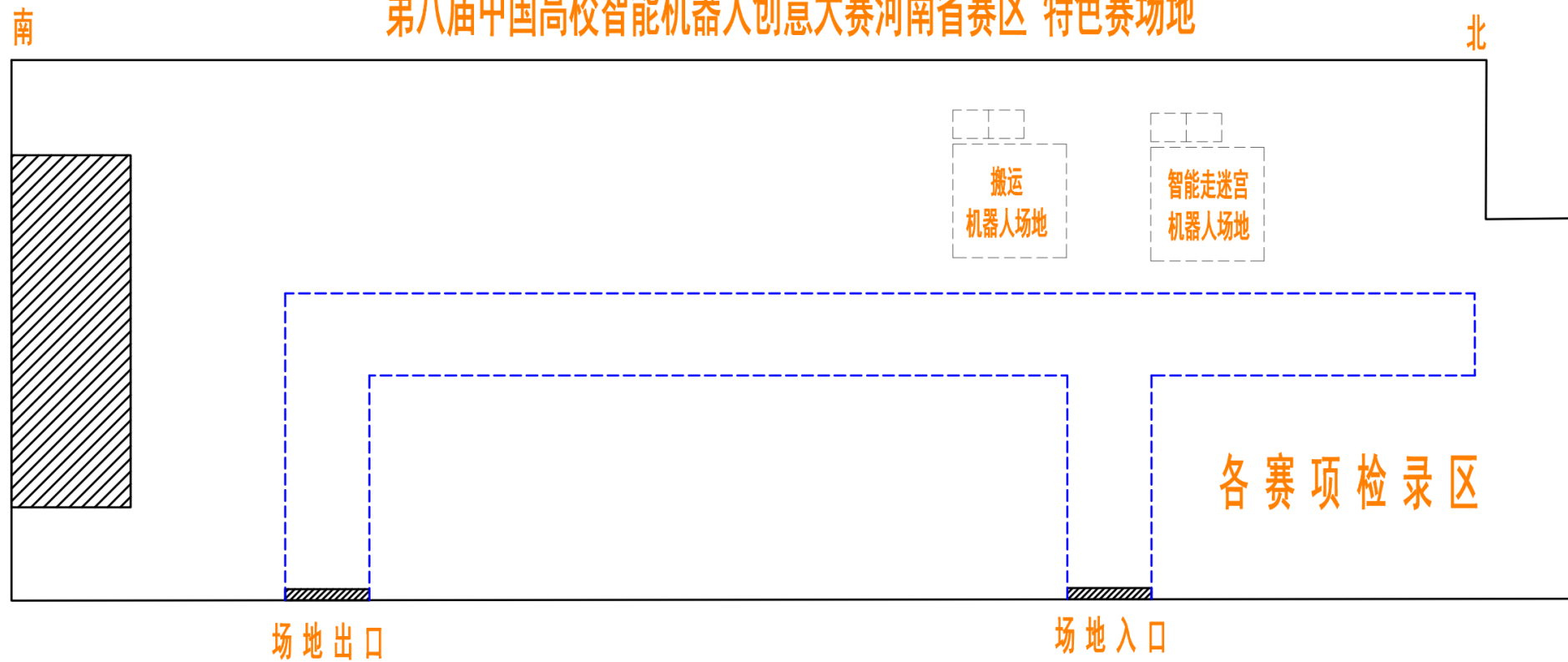
西

501室	全地形小车候场室1 (502室)	全地形小车候场室2 (503室)	工业机器人操作挑战 赛候场室 (504室)	交叉足机器人候场室 (505室)	窄足机器人候场室 (506室)	507室	
卫 生 间	步 梯	512室	AI智能体应用开发候场室 (511室)	AI智能体应用开发候场室 (510室)	ROBOTAC人形功夫 候场室 (509室)	备用候场室 (508室)	步 梯

5.5 第八届中国高校智能机器人创意大赛河南省赛区选拔赛-场地布局图

特色赛场地（产教融合实训楼）

第八届中国高校智能机器人创意大赛河南省赛区 特色赛场地



敦行楼

敦行楼一楼场地

东

西

自制实物模型组候场室 (101室)	自制实物模型组赛场 (102室)	103室	裁判长、仲裁办公室 (105室)	106室		
卫 生 间	步 梯	119室	118室	生成式人工智能(AIGC)组 赛场 (117室)	116室	步 梯

教学楼
出入口

教学楼
出入口

敦行楼

敦 行 楼 二 楼 场 地

东

西

无实物组候场室 (201室)		无实物组赛场 (202室)		模块化产品搭建组 赛场 (203室)		205室	206室	
卫 生 间		步 梯	模块化产品搭建组候场室 (218室)		生成式人工智能(AIGC)组 候场室 (217室)		216室	步 梯
		连 廊						
裁判办公室 (第二会议室)								

敦行楼

敦行楼三楼场地

东

西

搬运机器人候场室 (301室)	魔方机器人 候场室 (302东室)	魔方机器人 赛场 (302西室)	303东室	303西室	305室	306室
卫 生 间	步 梯	智能走迷宫机器人 候场室 (318室)	317室	316室	步 梯	

5.6 竞赛场地附近住宿信息

竞赛场地附近酒店信息如下，可根据行程安排自由选择，费用自理。

1.经纬智慧酒店

电话：0377-63899888、13323682631

地址：南阳市卧龙区卧龙西路 1609 号

2.阿尔特精致酒店

电话：0377-60662226、0377-60662227

地址：南阳市卧龙区车站路与卧龙路交汇处东北角

3.中林湾连锁酒店（南阳火车站武侯路店）

电话：0377-63966888

地址：南阳市卧龙区武侯路 72 号

4.南阳亚龙酒店（卧龙路师范学院店）

电话：0377-66016668

地址：南阳市卧龙区中建大酒店雪枫路店北门旁

5.南阳怡客优精选酒店（师院店）

电话：0377-66997888

地址：南阳市卧龙区龙岗街道北京路与卧龙路交叉口向南 200 米路东 151 号

6.王府饭店红事会影院酒店

电话：0377-63773555、0377-63773666

地址：南阳市卧龙区中达路与北京南路交叉口

6.参赛队员守则

一、拥护中国共产党、热爱社会主义祖国，坚持四项基本原则，刻苦学习，全面发展，为锻炼成为社会主义的接班人而努力。

二、有理想、有道德、有文化、有纪律，为振兴中华做贡献。

三、积极参加机器人的设计与制作，服从领导，尊重指导教师认真完成设计与制作任务，努力提高技术水平。

四、赛出风格，赛出水平，胜不骄，败不馁，尊重对方，尊重裁判，尊重观众。

五、在比赛中认真对待每场比赛，奋力进取，顽强拼搏，反映出当代大学生的精神面貌。

六、团结友爱，关心集体，严于律己，勇于展开批评与自我批评，反对自由主义。

七、讲文明，讲礼貌，讲卫生，讲道德，守纪律。

八、不吸烟，不喝酒，衣着整洁大方，自觉遵守公民道德规范。

九、尊重领导，服从组织，遵守校规队纪，真正做到令行禁止。

7.指导教师守则

一、拥护中国共产党，热爱社会主义祖国。培养又红又专的高水平参赛队员。

二、严格管理教育，加强思想政治工作，努力把大学生培养成为德、智、体全面发展的社会主义事业接班人。

三、教书育人，关心学生的全面发展，提倡无私奉献，严于律己，通过言传身教，加强学生思想教育。

四、从难从严从实战出发，进行科学指导，认真制定常年培养计划，写好每次指导内容的教案，努力完成指导计划，提高指导水平。

五、做好赛前准备和临场指挥，赛后认真总结。

六、发扬民主，关心和爱护队员，不准打骂和变相体罚队员，不准侮辱学生人格。

七、坚持真理，发扬正气，在指导、学习、生活等方面做好大学生的表率，在比赛场内不吸烟，比赛期间不酗酒。

八、指导教师之间要互相尊重、互相学习、互相支持、团结协作。

九、遵纪守法，维护社会公德，模范地执行各项规章制度。

8.裁判员守则

- 一、拥护中国共产党，热爱社会主义祖国，热爱机器人事业，热心机器人裁判工作。
- 二、努力钻研业务，精通本项规则和裁判法，积极参加实践，不断提高业务水平。
- 三、严格履行裁判员职责，做到严肃、认真、公正、准确。
- 四、作风正派，不徇私情，坚持原则，敢于同不良倾向作斗争。
- 五、裁判员之间互相学习，互相尊重，互相支持，加强团结，不搞宗派活动。
- 六、服从领导，遵守纪律。执行任务时，精神饱满，服装整洁，仪表大方。

9.申诉与仲裁流程

(一)申诉主体为参赛团领队。

(二)参赛选手、裁判员发现竞赛过程中存在问题或争议，应向赛项裁判长反映，裁判长依据相关规定处理或组织裁判员(全体裁判员半数以上通过)在项目内解决。对处理结果仍有异议的，可由领队向大赛仲裁工作组提出申诉。

(三)参赛团队须向现场仲裁人员递交署名的书面申诉报告(即填报“河南省大学生机器人竞赛问题或争议处理记录表”)。报告应对事件的现象、发生时间、涉及人员、申诉依据等进行充分、实事求是地叙述。非书面申诉不予受理。

(四)现场仲裁人员收到申诉后，应及时会同赛项监督员开展调查研判。经调查确认所反映情况属技术性问题或争议的，交由项目内解决。非技术性问题，根据调查实际情况作出裁决，仲裁人员应在收到申诉报告后 2 小时内作出裁决，并将签字后的裁决结果以书面形式告知申诉方。

(五)申诉方对裁决结果仍有异议的，可向大赛监督仲裁组提出复议申请。大赛监督仲裁组组织相关专家进行调查复议，监督仲裁组应在收到申诉报告后 2 小时内将复议结果以书面形式告知申诉方，复议结果为最终裁决。

(六)申诉时间应在比赛结束后 2 小时内，超过时效不予受理。

(七)仲裁结果由申诉人签收，不得代收，如在约定时间和地点申诉人离开，视为自行放弃申诉。

(八)申诉方可随时提出放弃申诉。

(九)申诉方必须提供真实的申诉信息并严格遵守申诉程序，不得以任何理由采取过激行为扰乱赛场秩序。

(十)大赛期间，任何与竞赛有关的违规行为或争议，各方应通过正当渠道并按程序进行申

诉不得擅自传播、扩散未经核实的言论、信息。

(十一)本申诉与仲裁流程由大赛执委会负责解释。

表 1：竞赛问题或争议处理记录表

申诉人姓名		接诉人姓名	
申诉代表队			
申诉时间		接诉时间	
申诉问题			
问题或争议基本 事实描述	申诉人签字：		
裁判组处理意见 及依据	裁判长签字：		

仲裁工作组意见 及依据	仲裁组长签字：
-------------------------------	-----------------------