

人工智能帆船赛事国内首秀 世界机器人帆船挑战赛 宁波月湖试水

本报讯(记者 戴斌) 昨天,月湖南区水面上,一艘艘无人驾驶的智能帆船展开了竞速赛——第十二届世界机器人帆船挑战赛(WRSC)在此上演,国内外22支队伍112名选手参加。这是世界机器人帆船挑战赛首次登陆中国,也是该项赛事首次在欧美以外地区举办。

“这次在宁波进行的是智能帆船项目比赛。以前大家所了解的无人机、机器人都是需要动力的,续航能力有限,而智能帆船利用自然风作为动力,具有成本低、工作时长、反应灵敏等特点,在科研、军事、能源方面都具有良好的应用价值和前景。”赛事引入者之一、浙江大学控制科学与工程学院教授许超介绍,作为全球规模最大、影响最广的智能化无人帆船科技体育国际性赛事,世界机器人帆船挑战赛自2008年创办以来,不断推动全球帆船自动化驾驶技术发展,迄今已在葡萄牙、加拿大、德国、英国等国家成功举办。

AI人工智能、无人驾驶等话题近年来越来越受到关注。与其他机器人系统不同的是,无人帆船的动力是外界不可控制的风力,帆船无法迎着风向航行,需要不断观察风向的变化,利用风向传感器、GPS等,通过人工智能AI实时调整航行策略完成比赛。

“去年我们启动了一个项目,希望通过风能实现无人驾驶帆船的长时间续航,当时就和欧洲的圈内人士进行了交流,他们那边已经在开展机器人帆船项目。”许教授告诉记者,机器人帆船项目起始于2005年,当时的想法来自英国和法国的两位教授,“他们想做一个能横渡大西洋的机器人。但这个其实难度很大,别看这小小的帆船,它可是集新材料、芯片、人工智能等高科技于一身。2005年到2010年之间一直都处于摸索阶段,其间发起了世界机器人帆船挑战赛,通过这个比赛来积累技术,以比赛促进技术的进步。大家都会把比赛的代码公布,或者写成论文,各个队伍进行交流,逐步促进机器人帆船技术的进步。”

直到去年,挪威Sailbuoy队的SB Met号自动驾驶帆船完成了历史上首次自动驾驶帆船横跨大西洋的壮举。这艘2米长的小船从大西洋西侧的加拿大纽芬兰出发,经过80天的漫长航行,行程约5100公里,到达北爱尔兰海域。

“中国有很长的海岸线,建设海洋强国也是国家战略,所以我们就推动世界机器人帆船挑战赛在中国落地,让国内各个方面的技术团队,包括海洋专业、人工智能专业、自动化专业等相关领域的人才都能加入进来,营造海洋科技研究的氛围。”许教授透露,本次在宁波举行的比赛也是首届中国无人驾驶航海器智能帆船项目公开赛,“将来还会逐步扩大,比如引入模型类的无人驾驶比赛,引进新能源动力的船型等,以后比赛还会从湖面向海面发展。”他认为,随着技术的成熟,科考船等远洋船舶无人驾驶也未来可期。

参加本次比赛队伍中,有17支来自国内,除了上海交通大学、浙江大学、华中科技大学等高校代表队外,还有研制无人控制系统开发平台的企业代表队。在国际队伍中,过去两年蝉联了世界机器人帆船挑战赛小型组冠军的英国南安普敦帆船机器人团队也前来参赛。许雷、王禹钦是浙江大学宁波理工学院自动化专业学生,他们告诉记者,为了准备本次比赛,整个暑假都在钻研。“前后大约两个月时间,越来越觉得自己以前学的知识不够用了。”许雷说,这次校友们一共组建了4支船队参赛,除了自动化专业的学生,还吸引了机械、数据、电气等不同专业的同学加入进来。

本次比赛分四天进行:26日,开幕式和竞速赛;27日,虚拟锚定避障;28日,合作区域搜索;29日,捉迷藏。四项挑战考察的是航行基本能力、操控及避障能力、合作协同能力、动态识别与追踪能力四个方面,最终冠军由四项挑战的综合排名决定。此外,8月30日还将举行海洋机器人论坛和“海洋机器人运动”主题开放日活动。



比赛现场 记者 胡龙召 实习生 王思璇 摄

外来务工人员子弟学校 小朋友可免费学习跳舞啦

本报讯(记者 俞素梅 通讯员 陈敏健) 专属于外来务工人员子弟学校小朋友们的福利来啦!2019“艺浸我心·舞动新星”公益舞蹈普及活动26日开启,本次活动免费授课,旨在推进“一人一艺”全民艺术普及,首批开设中国舞和芭蕾舞两个班级,喜欢跳舞的小伙伴们,赶紧报名吧!

授课教师中,不仅有在国内屡获大奖的中国舞蹈家协会注册教师,还有一位来自俄罗斯的外教,她毕业于圣彼得堡Vaganova芭蕾舞学院,拥有芭蕾舞教师文凭和艺术表演文凭,曾荣获“俄罗斯青年舞蹈家”称号。

公益舞蹈培训的报名时间是8月26日-9月6日,有无舞蹈基础均可报名,报名者的年龄为7-14岁,关注“宁波市文化馆”或“宁波一人一艺”微信公众号,回复“舞动新星”,就可以获得报名链接。9月7日和8日,主办方宁波市文化馆将对报名者进行选拔。通过选拔的小朋友将在9月16日至11月30日期间统一上课,每周两次,每次两个课时。授课地点在海曙区开明街417号。

拍卖公告栏

刊登热线:87682558

13884469746 姚

另外承接《宁波晚报》《东南商报》政府类、企业类、招聘等公告,欢迎垂询!

中国拍卖AAA级企业 中国拍卖百强企业



宁波华诚拍卖有限公司 地下车位拍卖公告

受委托,本公司将于2019年9月25日上午9:30在镇海区公共资源交易中心三楼开标厅(镇海区骆驼街道金华南路55号)举行拍卖会。

一、拍卖标的:

位于骆驼街道骆兴家园三期84个地下车位使用权,建筑面积约8.72㎡~13.53㎡,起拍价42400元/个~46000元/个,保证金10000元。注:标的竞买人须是骆兴家园第一期、第三期的房产所有人,每套房产限购两个。

(地下车位具体建筑面积、起拍价、保证金等详见拍卖清单,拍卖清单可关注公司微信公众号查看或向拍卖公司索取)。

二、标的咨询、看样:

即日起到2019年9月24日止可自行看样或提前与拍卖公司联系看样。

三、保证金交纳及竞买登记:

竞买人须于2019年9月24日下午4:00前自行将拍卖保证金汇入到指定账户(户名:宁波华诚拍卖有限公司,账号:9902000702511692,开户行:民生银行镇海支行,保证金以到本公司账户为准)。竞买人登记时请携带银行收款凭证、身份证、房产证原件及复印件到拍卖公司办理拍卖登记手续。为方便部分竞买人办理登记手续,2019年9月23日、9月24日8:30-17:00在镇海大道中段432号鼎信大厦703室同时设镇海登记处。

四、咨询电话:

(0574)87741212、87061859

五、公司地址:

宁波市中山东路579号中山银座B605

未尽事宜详见拍卖专场资料

拍卖公司网站(www.nbhcpm.com)



微信公众号二维码

宁波晚报 房产

买房卖房就上万家

权威资讯,真实房源,靠谱服务——宁波晚报·万家网正式上线

覆盖宁波晚报移动端微信矩阵

由宁波日报报业集团旗下的宁波晚报倾力打造的房产交易全媒体专业平台。网站为购房者提供一切同安置业有关的:买房、卖房、租赁、资讯、业主委托、购房指南、房源信息查询、信息发布等方面的服务。



宁波晚报微信



甬爱APP

扫码或打开宁波晚报生活号、宁波晚报地产号、宁波财智圈、宁波宝贝、宁波晚报升学通即可进入宁波万家网。

惊爆
万家特推房源

更多海量房源
请上万家网

- 西堤阳光 92㎡ 178万
核验码: 201908133302030097
- 明楼南区 65.06㎡ 155万
核验码: 201908173302120014
- 东湖花园1期 104.5㎡ 192万
核验码: 201908223302120058
- 钱湖人家 106㎡ 195万
核验码: 201712273302120268
- 芝兰新城 97㎡ 186万
核验码: 201808203302120122

合作热线: 童老师 13958310118 万家网网址: http://fang.nbwbw.com