

东北大学连续三届夺得全国大学生机器人比赛冠军

山东理工大学等代表队获一等奖

本报记者 万德龙
摄影记者 李姣

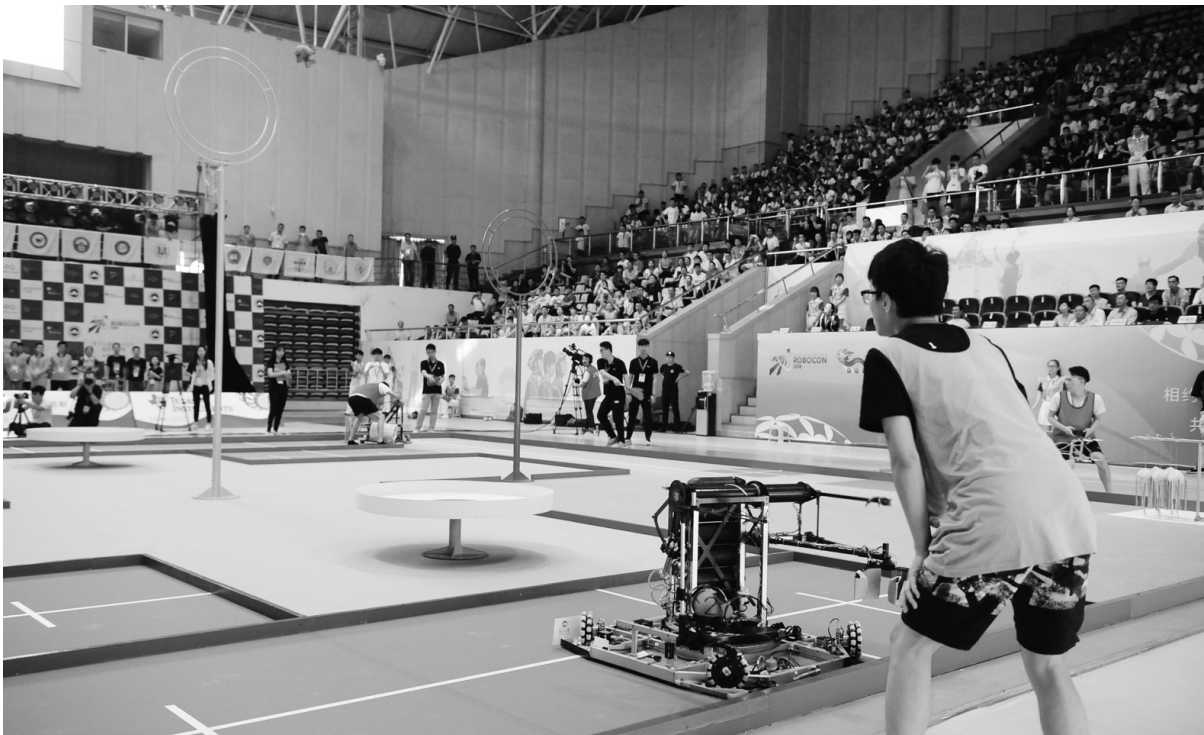
6月21日,由共青团中央、全国学联共同主办,中国青少年发展基金会支持,共青团济宁市委、邹城市人民政府承办的第十七届全国大学生机器人大赛Robocon赛在孟子故里邹城市胜利闭幕。经过预选赛、小组循环赛和复赛后,东北大学代表队问鼎大赛冠军,并将代表中国出征今年在越南举办的亚洲广播联合会(ABU)“亚太大学生机器人大赛”。同时,这也是该学校连续三届摘得该项赛事的桂冠,而夺冠地点均在邹城。

本届大赛的主题是“飞龙绣球”,源于我国传统体育游戏“抛绣球”。比赛中,每支参赛队伍的参赛队员需要综合应用机械制图、电子电路、单片机、传感技术、自动控制、图像处理、计算机编程语言、电机拖动等多门学科的知识,设计制作手动或自动机器人。机器人借助机械产生的动能,3分钟内完成抛掷绣球、通过圆环并落入金杯的任务,综合评价用时少的队伍完胜。

经过3天的角逐,决赛在东北大学代表队和河北工程大学代表队之间展开。最终,东北大学代表队摘得本届比赛桂冠,河北工程大学代表队成为亚军,东莞理工学院代表队和温州职业技术学院代表队获得季军。此外,哈尔滨工业大学、山东理工大学、山东科技大学、武汉大学、北京交通大学、西南交通大学、电子科技大学等16支代表队荣获本次大赛一等奖;厦门大学、中国科学技术大学、北京航空航天大学、哈尔滨工业大学(威海)、内蒙古工业大学、华中科技大学、西安交通大学等22支代表队获得二等奖;江南大学、华南理工大学、四川大学、北方工业大学、新疆大学、烟台大学、青岛大学天津商业大学等35支代表队获得三等奖。东北大学、电子科技大学、北京科技大学获得最佳技术奖;哈尔滨工业大学代表队荣获最佳创意奖;温州职业技术学院代表队荣获最佳设计奖;武汉大学代表队荣获最佳策略奖。

大赛期间,组委会还举办了全国大学生机器人大赛招才引智专场招聘会暨机器人企业展、2018全国大学生机器人大赛创新创业主题论坛、第四届中华学子孟子故里行等一系列活动。

据了解,本次赛事吸引了全国74所知名高校、近3000人参加,其中参加北方赛区暨总决赛的有53所高校、2000余人。大赛的成功举办对邹城打造城市文化品牌、弘扬传承优秀传统文化、加速推动新旧动能转换经济转型升级将起到积极促进作用。



东北大学率先飞龙夺冠



赛前准备



擦拭轮胎



加油鼓劲

目前,国内有37个高校设立了智能科学学科(即AI方向的学科),7个高校成立了机器人学院,60余个高校在建机器人专业。

“未来5到10年,对社会改变最大的将是人工智能(AI)。人工智能将深刻改变社会,代替很多岗位,也会创造出很多新的岗位。哪个国家掌握了人工智能的话语权,就掌握了全球的话语权。”科大讯飞董事长刘庆峰说。

编程已列入中高考

2017年7月,国务院印发《新一代人工智能发展规划》,明确提出:“完善人工智能教育体系,在中小学阶段设置人工智能相关课程,逐步推广编程教育。”

2017年,浙江作为高考改革试点省,迎来了信息技术科目(含编程)的首度高考,其分值占比与传统选考科目一致,为100分。在目前高中各学科中,它是学业水平考试必考科目之一。据统计,涉及专业(类)的选考科目里,信息技术高达36%,每10个考生就有4个人选择了它。2018年初,浙江省出台了最新的信息技术课程改革方案,编程确定进入浙江省信息技术高考。

今年4月份,南京、天津等招生办紧随其后,将编程纳入中考特招范围,只要孩子有编程特长,被认定为科技特长生。如今,北京、山东、浙江等地区均已将少儿编程纳入中小学必修课中。其实,不仅仅是中国,普及编程教育已然成为全球共识。在英国,5岁以上学生都必须学编程;在美国,67.5%的中小學生都接受过编程教育;在日本,规定2020年以后中小學生必须学习编程……

机器人工程师人才缺口较大

随着现代化脚步的加快,焊接、喷漆、压铸等传统的工作强度大且环境恶劣的工序,越来越多地由机器人代劳。机器人专业人才成为当前企业转型升级过程中抢手人才,传统的车间流水线技工如能升级为机器人工程师,原来4000元左右的月薪可跳跃至万元。但目前的机器人操作维保人员,在整个人才市场中却显得紧缺。尤其是工业机器工程师一类的自动化专业人才和编程这方面人才市场缺口大

业界估计,2020年机器人应用人才缺口高达30万,工作三年后薪资可达10000元。为了适应现代化工业发展的需要,企业需要一大批适应时代特点的,既具有专业理论知识,又具有专业操作技能的复合型、实用型、现代型的自动化人才。

(综合)