

全省工业机器人技术应用技能大赛决赛启动 考评结合,提前与就业接轨

你听说过六轴机器人和四轴机器人联动吗?机器人启动后,六轴机器人开始画图,四轴机器人将七巧板搬到转盘,之后六轴机器人从转盘上取料,将七巧板放到图画的指定位置。4日,“栋梁杯”全省工业机器人技术应用技能大赛在山东技师学院开幕,对考生首次进行两台机器人操控考核。

文/片 本报记者 周国芳
见习记者 王小涵

首次考核选手 操控两台机器人

4日上午,山东省“技能兴鲁”职业技能大赛——“栋梁杯”山东省工业机器人技术应用技能大赛决赛暨全国工业机器人技术应用技能大赛山东省选拔赛开幕式在山东技师学院举行。

据了解,本次大赛为省级一类大赛,也是我省举办的级别最高的工业机器人技术应用赛事。据悉,本次比赛分选拔赛和决赛两个阶段,设职工组、学生高级组、学生中级组和学生初级组4个组别。从5月底至今,经过各地选拔赛,86名选手进入决赛,最终将有6名优秀选手代表山东省参加全国决赛,预计9日比赛结果出炉。

“四、六轴机器人实现同一块七巧板的搬运,将其放到指定位置,根据题目上的指令,操纵机器人将动作依次进行循环。在此之前,操控者需要完成机器人固定、装配、接线、故障排除、编程等一系列的前期准备工作。”考场工作人员介绍。

孙志浩是山东技师学院电气

自动化高职16班的学生,这名1997年出生的小伙子是此次比赛中组选手之一,“电气自动化是工业机器人最基础的内容,我对这方面比较感兴趣,所以来参赛。”

本次大赛将结合企业生产实际和工业机器人技术应用发展状况,重点考查选手安装、调试和操作工业机器人的技能。大赛首次增加了六轴工业机器人比赛项目,首次考核选手操控两台工业机器人协同工作的能力。

采用数字化平台评判, 提前与就业接轨

对于比赛新颖之处,考场负责人谈道,不仅是在“考学生”方面,在“评学生”方面也首次采用数字化平台评判,使用国赛评分系统,裁判按照评分规定进行打分,然后输入到电子评分系统内。

11点30分,上午场比赛结束,裁判员对考生的具体操作进行点评,“考生要操控两台机器人,在比赛时间上需把握得当。”除此之外,裁判员也会对接线工艺、机器运行的能效等方面进行评价。

“通过这次比赛,能够提升学生在编程等方面的专业技能,正常教学做不到这么复杂,比赛有任务书,上面考查的会



选手们在调试机器。

更综合、更细节。”山东技师学院电气工程系主任姚建岭表示,大赛更是在训练学生的职业素养。“首先锻炼了学生的心理抗压能力;其次,学生以后走上工作岗位,企业会在环保、质量和安全方面都有要求,本次评分项目也融合了这些元素,能够让学生提前与就业接轨。”

本次大赛设一、二、三等奖和优秀奖,获奖选手可按照有关规定,申报“山东省技术能手”“山东省富民兴鲁劳动奖章”和“山东省青年岗位能手”称号,并根据有关规定获得相应级别的国家职业资格证书。

学生没毕业, 就有企业用股份“拉人”

“考场内正在进行比赛的学生是李岳,与我同校,是2014级电气自

动化专业的学生,自学机器人约半年,然后来参加比赛。”比赛过程中,山东技师学院工业机器人应用与维护专业的赵普说。透过玻璃,考场内的李岳正在对机器人进行反复调试,格外认真。

在与赵普交谈中,记者了解到,这位19岁的少年已经在2016年全国工业机器人应用技术技能大赛中获得第二名。对于学生最为关心的就业问题,赵普完全没有焦虑,已经有企业提出用4%-6%的股份“拉人”,但赵普说,“还没有毕业,个人想要练就更扎实的技术,继续学习。”

在人工智能和“机器换人”的大背景下,操控机器的人才千金难求。据了解,预计到2020年,我国高级数控机床和机器人领域的人才需求将达到750万,人才缺口则有300万。

据山东技师学院电气工程系副主任程厚强介绍,从山东来看,企业对“懂机器人”员工的需求已经成为压力。学生可以进入机器人生产制造和汽车制造等行业,企业使用的设备越多,那么对管理和使用设备的人才的需求也越大。

据了解,山东技师学院工业机器人应用与维护专业从2015年开始招生,明年7月份第一批学生毕业,可有些企业现在就“等不及”,要求学院输送5名学生进行上岗培养。



更多技工院校信息
请扫描未来大工匠

当个“小兵”,向威海前进

穿越“红色海岸”第三期营员出发了



金沙碧海蓝天,这犹如一个童话世界。本报记者 徐延春 摄

本报济南8月6日讯(记者 尹明亮) 做一个“小兵”,勇往直前,在海边与浪花搏击,与烈日抗争,在一片带着历史痕迹的海岸上树立保家卫国的信念。8月7日起,齐鲁晚报穿越“红色海岸”夏令营第三期就要启程了。在夏令营中,孩子们将接受多方面的培训,用七天的时间,塑造一个不一样的自己。

在威海海边,孩子们将重走长征路,体验烈日下跋涉的艰苦,感受坚持不懈的长征精神;来一场真人CS大战,学习集体协作。在此次夏令营中,孩子们将充分感受军人生活的严明纪律,在一场场军事训练中锻炼钢铁般的意志。

在威海海边的黄金海岸上,孩子们将与海风、海浪和金色的沙滩亲密接触;在大风车影视基地,畅快地做一个小明星;在太公缘农耕部落,自己推动石磨,磨豆浆、点豆腐,下水

摸鱼,自己动手做一餐篝火盛宴。在穿越“红色海岸”夏令营中,孩子们将充分感受海边人们的生活和风情。此外,老师还将教孩子们做一个超级演说家,让每一个害羞、内向的小孩都有发表演讲的勇气。

从8月7日开始,第三期夏令营的孩子们将踏上赶赴威海的旅途。在这个暑假,这已经是第三批参加穿越“红色海岸”夏令营的孩子。“短短几天的时间,没想到孩子会有这么大的变化。”当在直播中看到孩子鼓起勇气对爸爸妈妈说出的话,看着孩子们在奔跑一天后,开心地自己动手清洗着自己衣服时,不少家长都颇有感慨。

第三期夏令营结束后,在这个暑假,穿越“红色海岸”夏令营还有最后一期可以报名。第四期夏令营将从8月14日起,到8月20日结束。

了解夏令营营员的风采和

夏令详细行程安排可用微信扫描二维码。

报名价格:2680元/人,团报优惠价2480元/人(以上价格均不含税)

交费方式:1、提前预约,到大众传媒大厦齐鲁晚报编辑部现场交费签订入营协议;2、通过微信转账后,预约时间到齐鲁晚报编辑部另行签订协议;3、到济南高新区报名点交费,地点为:高新区汇展国际花园东北塔一号楼846。

招生对象:7—16岁青少年; 报名咨询电话:18668976917,15562592448,15969678226。



扫码
了解更多信息

资讯

山东建筑大学举办

“工业设计创新与品牌建设”研修班

本报济南8月6日讯(见习记者 冯沛然) 8月5日—7日,山东省人力资源和社会保障厅主办,山东建筑大学首次承办的“工业设计创新与品牌建设”高级研修班在烟台开班,来自全国各地的专家学者及师生近100人参加了学习培训。

省人社厅专技处许芳副处长表示,专业技术人员继续教育是提升专业技术人员能力素养的重要途径。继续教育中的高级研修项目,以创新创业、产学研用结合为导向,具有时间短、成本低、效率高、见效快等优势,是加快培育重点行业、重要领域、战略性新兴产业人才的重要载体。

据山东建筑大学副校长

范存礼介绍,该校是省内唯一建筑类高校,现已发展成为一所以工为主,以土木建筑为特色,工理管文法农艺多学科交叉渗透、协调发展的大学。艺术学院工业设计专业作为省级特色专业,逐步走出了一条适应区域经济社会发展、适应产学研用广泛结合的层次分明、优势突出的差异化人才培养之路。

针对此次研修活动,山东建筑大学艺术学院院长薛娟对学习制度和目标提出了要求。研修班的举办对于推进工业设计专业学科建设和人才培养,加快工业创新发展,促进高校大学与企业的产学研合作,提高自主创新能力等方面,具有非常重要的意义。

“互联网+”大学生创新创业大赛

山东商职院获四项金奖

本报济南8月6日讯(见习记者 冯沛然) 记者6日获悉,山东省教育厅主办了第三届山东省“互联网+”大学生创新创业大赛四强争夺赛、冠军争夺赛。

据悉,经过海选赛、复活赛、金银奖决赛等阶段的激烈

角逐,山东商职院在大赛中获得四项金奖、一项银奖,并再次创造历史最好成绩。

本次大赛旨在搏击“互联网+”新时代,壮大创新创业生力军,山东省共有10429个项目团队、148个本专科院校、30000余名师生参加。