

习近平对四川长宁6.0级地震作出重要指示 要求全力组织抗震救灾 切实保障人民群众生命财产安全

李克强就救灾工作作出批示

北京时间6月17日22时55分,四川宜宾市长宁县发生6.0级地震,震源深度16公里。截至目前,地震已造成13人死亡、158人受伤、14万余人受灾,部分水电、交通、通信等基础设施受损。

地震发生后,中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平高度重视并作出重要指示,要求全力组织抗震救灾,

把搜救人员、抢救伤员放在首位,最大限度减少伤亡。解放军、武警部队要积极配合地方开展抢险救灾工作。注意科学施救,加强震情监测,防范发生次生灾害,尽快恢复水电供应、交通运输、通信联络,妥善做好受灾群众避险安置等工作。当前正值汛期,全国部分地区出现强降雨,引发洪涝、滑坡等灾害,造成人

员伤亡和财产损失,相关地区党委和政府要牢固树立以人民为中心的思想,积极开展防汛抢险救灾工作,切实保障人民群众生命财产安全。

中共中央政治局常委、国务院总理李克强作出批示,要求抓紧核实地震灾情,全力组织抢险救援和救治伤员,尽快抢修受损的交通、通信等基

础设施。及时发布灾情和救灾工作信息,维护灾区社会秩序。水利部、应急管理部、自然资源部要指导协助相关地方切实做好汛期强降雨引发各类灾害的防范和应对。

根据习近平指示和李克强要求,应急管理部、国家卫生健康委等部门已派出工作组赶赴灾区指导救援救

灾。自然资源部、水利部等有关部门正指导地方排查震区周边风险隐患点。四川省、宜宾市正组织桥梁、地质专家以及救援队等力量开展救灾工作,并紧急调拨帐篷、棉被、折叠床等救灾物资运抵灾区。抗震救灾各项工作正在紧张有序进行。 据新华社(相关新闻见11-13版)

▶助力高考——读懂十大新兴专业⑦

不同高校机器人工程专业各有侧重 报考时要选好专业方向 适合数理基础好、喜欢动手实践的学生

机器人工程近两年才正式成为本科专业,是最年轻的专业之一。机器人早已不是新概念,为何近年来“走红”各大高校?这个新专业前景怎样?

开设机器人工程专业的院校虽多,但必须要提醒考生,国内各高校开设机器人工程专业方向各具特色,培养方案和课程体系也并不相同。考生报考时要查看具体的专业方向和课程设置情况,根据自己的实际情况选择。

昨日,沈阳理工大学机械工程学院执行院长魏永合、沈阳工程学院机器人工程系主任祝尚臻及机器人业内专家接受记者采访,解读机器人工程这一新兴专业。

1.哪种类型的学生适合学习机器人工程专业?对科目有没有硬性要求?

适合数理基础要好、动手能力较强的学生

沈阳理工大学机械工程学院执行院长魏永合:机器人工程属国家新兴产业,也是教育部本科专业目录新增专业。该专业主要面向国家智能制造发展战略和机器人科技发展趋势,培养具备扎实的机器人领域基础理论和专业知识,以及较强工程实践能力,能够独立进行机器人设计、研究和创新的高素质工程技术人才。机器人工程专业是多学科交叉特点的专业学科,集成于机械、自动化、计算机、电子技术、传感器技术及人工

智能等方面的理论,是个典型的工科专业,需要有良好的数理基础和较强的动手能力。

沈阳工程学院机器人工程系主任祝尚臻:机器人工程专业是一个新兴的交叉学科,融合了计算机、自动化、机械、电气电子等传统学科,需要考生具有良好的数理基础、强烈的编程兴趣和空间想象力。喜欢动手操作实践、有探索精神和挑战意识的学生更适合学习本专业。

2.该专业培养内容是什么?具体学习什么?

不同院校培养侧重不同 课程也有差别

沈阳理工大学机械工程学院执行院长魏永合:国内各高校开设的机器人工程专业培养内容依托于院校特色和行业背景不尽相同。例如东北大学该专业侧重智能机器人方向,以智能机器人为主要研究对象;沈阳理工大学的该专业侧重工业机器人方向,面向制造业的智能制造升级和转型。但总体来说,该专业培养内容主要包含两个方面:一方面是涉及机器人设计和制造的机械结构、传动控制、加工等相关知识;另一方面是机器人控制的硬件、编程语言、机器人系统、图像处理及人工智能的理论及应用等内容。

沈阳工程学院机器人工程系主

任祝尚臻:沈阳工程学院机器人工程专业主要侧重于工业机器人技术及相关领域,主要培养从事工业自动化、工业机器人技术相关领域的系统安装、运行、维护、设计与开发和技术管理等方面工作的高级应用型工程技术人才。

该专业主要开设的理论和实践课程:高等数学、大学外语、电路、模拟电子技术、自动控制原理、单片机原理与应用、传感器技术、可编程控制器、机械设计基础、机器人学导论、单片机应用综合实训、传感器技术综合实训、可编程控制器综合实训、工业机器人离线编程实训、毕业实习、毕业设计等。

3.未来就业主要集中在哪些方面?就业前景如何?主要从事机器人技术研发和产品管理

沈阳工程学院机器人工程系主任祝尚臻:机器人工程专业的人才需求主要集中在工业机器人整机制造企业、服务机器人研发制造企业、特种机器人研发制造企业以及相关产品和服务的销售公司。

机器人工程专业的毕业生可以进入机器人应用企业,承担机器人在生产线上的维护、管理、运行等工作;也可以进入机器人生产制造企业,毕业生能够在工业企业、科研院所等机构的机器人系统设计与应用领域内,

从事与机器人相关的技术开发、产品与系统设计及应用、设备与技术管理及相关工作。

沈阳理工大学机械工程学院执行院长魏永合:机器人工程专业毕业的学生未来就业,一方面可以从事机器人领域内机器人系统的设计、制造、控制等工作;另一方面可以从事机器人系统应用等相关领域的科学研

究、开发、维护及管理工作。在2015年的《机器人产业“十三五”发展规划》中,机器人就业岗位被列为未来十大高薪岗位之一。随着《中国制造2025》和《新一代人工智能发展规划》的提出,我国机器人行业快速发展,人才供给明显不足,相关技术人才需求很大,机器人工程专业的就业前景十分广阔。

4.对于该专业有何报考和学习建议?

报考时要查看具体专业方向和课程设置情况

沈阳理工大学机械工程学院执行院长魏永合:机器人工程是教育部2016年新增本科专业,又是一个多学科交叉的新兴技术领域,国内各高校根据自身行业背景、研究基础和优势学科开设的机器人工程专业方向各具特色,培养方案和课程体系也不尽相同。报考时要查看具体的专业方向和课程设置情况,根据自己的实际情况进行选择。另外,目前获批开设

的部分高校是按大类招生,考生需根据各校招生专业,弄清所报院校的大类中是否包含该专业。此外,机器人工程专业涉及的学科门类较多,要求学生掌握多学科基础理论,并且注重实践和创新,同学们在学习期间一定不能有所偏颇。

沈阳工程学院机器人工程系主任祝尚臻:建议同学们在学习期间打好专业基础,勤学苦练,多多实践。

业内:月薪可达5000元至2万元不等

“机器人工程专业的就业前景还是不错的。”沈阳吕尚科技有限公司副总经理陈猛表示,以一款机器人的研发为例,它需要多学科、多领域人才共同协作,其中不乏基础算法、机械设计、嵌入式软硬件设计、结构设计、ID设计、JAVA/APP/Web编程等知识和技术。而这些岗位对于有着在不同学校学历经验的机器人工程专业学生,多数都能找到实现专业理想的岗位。“像嵌入式软件的编程和嵌入式硬件方面的设计人员比较稀缺,业内公司很多都是常年在招聘的。”

从薪资水平上来看,从业人员月薪在5000元到2万元不等,“主要还是看能力水平,也不乏更高的待遇。比如有些该专业的研究生,

在学习阶段会跟导师做一些专业项目,那么他们的专业水平和实践能力也就更强,进入公司就可以直接上手工作,薪资高也是必然的。”

在陈猛看来,随着国家智能制造业的发展,对机器人的需求将会继续扩大,届时将出现大量与机器人相关的生产制造企业,因此,拥有机器人系统设计、开发、制造、运行及维护能力的高素质复合型应用人才也将成为最抢手的资源。随之也将有大批与机器人相关的新兴产业出现,这些产业不一定从事机器人的整体研发。“它可能会专一于某个器件,比如它的传感设备、控制设备或者中间计算系统等机器人的分系统,这也将对机器人工程专业毕业生有着大量需求。 辽沈晚报、聊沈客户端记者 朱柏玲

我省高考志愿 网报系统今日开通 征集志愿时间公布 7月25日填报本科批第一次“征集志愿”

本报讯 辽沈晚报、聊沈客户端主任记者经淼报道 我省高考志愿网报系统将于今日(19日)开通,考生可根据今年的招生计划提前进行高考志愿预报,高考成绩发布后,再进行正式填报、调整和确认,志愿填报截止时间为2019年6月30日16时。从2019年6月19日开始到志愿填报截止,考生在我省高考志愿网上填报系统中填报的志愿均有效。

辽宁省招生考试办公室6月18日发布的《考生填报高考志愿须知》规定,高考成绩公布前,网报系统每天8:00-17:00开放,高考成绩公布后(除志愿填报截止当天外),网报系统每天6:00-23:00开放。考生最终确认保存的志愿,或者网报截止后系统保存的志愿内容视为考生的最终高考志愿,不能再进行改动,将作为2019年普通高校招生录取的唯一依据。建议考生尽早登录网上填报志愿系统,熟悉相关操作。考生未在规定时间内填报高考志愿,视为放弃高考录取资格。

2019年辽宁省普通高考志愿实行网上填报(含“征集志愿”)。普通类:7月16日8:00-12:00填报本科提前批“征集志愿”,7月25日8:00-15:00填报本科批第一次“征集志愿”,7月29日8:00-15:00填报本科批第二次“征集志愿”,8月5日8:00-12:00填报高职(专科)批第一次“征集志愿”,8月8日8:00-12:00填报高职(专科)批第二次“征集志愿”。艺术类:7月19日8:00-12:00填报艺术类本科批“征集志愿”,7月30日8:00-12:00填报艺术类高职(专科)批“征集志愿”。体育类:7月19日8:00-12:00填报体育类本科批“征集志愿”,7月30日8:00-12:00填报体育类高职(专科)批“征集志愿”。考生未在规定时间内填报,视为自动放弃“征集志愿”录取。