

▶助力高考——读懂十大新兴专业④

专家解读电气工程与智能控制专业

传统的电气控制融入了人工智能

不少致力于学习工科的考生都会关注电气工程类专业,当看到电气工程与智能控制专业时难免会迷惑,这个专业跟传统的电气工程及其自动化专业有什么区别?这到底是一个传统专业,还是一个新兴专业?毕业以后去哪就业?

昨日,沈阳工业大学辽阳分校化工过程自动化学院副院长高成接受采访,解读了该专业的报考、课程设置、就业前景等情况。

【问题一】

该专业跟传统的电气工程及其自动化专业一样吗?

在传统电气控制基础上融入人工智能

高成:电气工程及其自动化专业相信同学们并不陌生,电气工程与智能控制专业是在传统电气工程的基础上,加入了新兴的智能控制,相当于电气工程及其自动化专业的“升级版”。

现阶段的发电、输电、配电、用电等各个环节的传统电气控制已经不能满足发展的需要。当我们火力发电、风力发电、太阳能发电等各种发电

并网时,需要智能算法来控制了。

以沈阳工业大学为例,电气工程与智能控制专业共设置了电力系统和机器人控制系统两个方向。培养人才可在电力系统和工业机器人领域,从事相关的工程设计、系统研发、系统集成、项目管理等工作,并具有注册电气工程师执业资格和电气与智能控制技术应用及开发的初步能力。

【问题二】

什么样的学生适合学习该专业?需要具备扎实的数学和物理基础,无特殊要求

高成:电气工程与智能控制专业旨在培养能够在工业企业运动控制、供配电技术、检测与自动化仪表、信息处理等领域从事系统分析、系统设计、系统运行维护、科技开发等方面工作的具有创新精神和良好的英语沟通能力的复合型工程技术人才。报考该专业的学生需要具备扎实的数学和物理基础,在报考时无特殊的要求。

【问题三】

该专业学生在大学期间学什么

课程?

实践课程到热电厂、工厂电气车间实习

高成:该专业的核心课程主要包括电路理论、模拟电子技术、数字电子技术、电机与拖动、自动控制原理、电力电子技术、单片机原理及应用、电力系统分析、面向对象程序设计、计算机控制技术、电气控制及PLC应用、运动控制系统、供电工程、智能控制理论基础等。

实践课程包括课程实验、上机(计算机编程)、专业实训、专业实习、毕业设计等。该专业的学生会去各电厂、工厂的电气车间进行实习。

【问题四】

在学习该专业期间,有什么学习方法可以借鉴?对于专业学习有什么建议?

多参加创新创业大赛、学科竞赛、参与教师科研项目

高成:在学习该专业期间,需要加强实践能力的训练,注重理论与实践相结合。在进入专业学习之初,就要选择好方向以及培养方案,同时多参加课外的社会实践活动,如创新创

业大赛、学科竞赛等,还应该多参与教师的科研项目,通过这样的方式把书本的知识与实际生产结合起来,毕业时能直接进入工作角色,企业免去了员工培训时间和成本。

【问题五】

该专业未来就业前景如何?主要从事什么行业工作?

电气控制生产线的大型工厂都需要

高成:该专业毕业生能够在电力系统、运动控制系统、工业机器人、工业生产过程及产品的智能化、信息传输等领域的系统分析、设计、开发以及综合技术支持与管理等方面工作。从事现代企业特别是外企的生产和管理的自动控制、电气设备的系统控制和运行维护等方面的工作,也可从事科研工作;可以报考国家电网。

从全国范围来看,电气工程与智能控制专业的就业前景非常广阔,任何大型工厂都需要用到电气控制;发电厂、电网企业等,都需要该专业的人才进行生产线开发、改造、运行管理及维护等工作。

沈阳电气工程师

月薪8000-12000元

沈阳某电力公司工作人员表示,电气控制的工作人员毕业生起薪可以拿到月工资5000元左右。人力资源部门表示,电气智能控制的专业人员目前还不多,属于比较紧缺的人才。

记者在求职网站查询发现,电气工程师的招聘岗位较多,给出的薪酬一般在5000元以上,甚至有某大型外资企业给出了月薪8000-12000元。岗位要求一般是基于大数据的电力应用系统需求调研、分析、服务设计、方案编写,以及电气生产设备的安装、调试、维修等工作。

还有哪些院校开设电气工程与智能控制专业?

中北大学
苏州大学
西南交通大学
西安理工大学
黑龙江科技大学
辽宁工程技术大学
南京工程学院
辽沈晚报、聊沈客户端记者 李娜

5月沈城蔬菜价格“15降5涨”

专家:后期蔬菜价格将迎全年最低点

本报讯 辽沈晚报、聊沈客户端记者董丽娜报道 缤纷的夏季,沈城蔬菜价格继续季节性回落。5月份,沈城20种蔬菜价格“15降5涨”,环比下降15.03%。受“端午”拉动,鸡蛋价格创年内新高,月末9.35元/公斤的价格较3月价格低点上涨42.74%。

来自沈阳市发改委菜篮子信息发布平台的监测数据显示,5月份,沈阳市重点监测的34种主要农副产品价格与上月相比“17降12涨5平”。受“端午”备货需求拉动,沈城鸡蛋价格延续3、4月份以来的上涨态势,月末价格为9.35元/公斤,较3月上中旬6.55元/公斤的价格低点累计上涨42.74%。月平均价格为9.03元/公斤,环比上涨13.71%,同比上涨13.83%。白条鸡价格为16.53元/公斤,环比上涨0.96%,同比上涨9.18%。

专家预测,“端午”之后,市场需求将恢复常态,加之随着气温升高,鸡蛋

储存难度加大,养殖户出货意愿增强,预计6月份鸡蛋价格将有所回调。

5月份气温升高,沈城天气状况有利于蔬菜生长,且随着产地由南至北转换,本地蔬菜供应增多,蔬菜价格继续呈季节性回落态势。全月重点监测的20种蔬菜品种价格“15降5涨”,平均价格为5.46元/公斤,环比下降15.03%,同比上涨14.60%。具体来看:精细菜和叶菜价格降幅明显,青椒价格降幅超30%,韭菜、绿茄子、芸豆、尖椒、甘蓝、油菜、菜花价格降幅超20%,西红柿、芹菜、菠菜、蒜薹价格降幅超10%;土豆、大萝卜、白萝卜、胡萝卜、圆葱等耐储菜价格小幅上涨。专家分析认为,随着地产蔬菜供应增多,预计后期沈城菜价仍将持续季节性下降态势,并逐渐达到全年最低点。

5月份进入肉类消费淡季,沈城生猪价格在14.80元/公斤附近高位

企稳,月末略有上涨。猪肉各部位价格波动调整,总体稳中小涨,平均价格为26.33元/公斤,环比上涨2.08%,同比上涨24.70%。牛羊肉价格稳中有跌:牛肉平均价格为62.37元/公斤,环比下降0.31%,同比下降1.60%;羊肉平均价格为62.57元/公斤,环比下降0.58%,同比上涨3.59%。

分析认为,随着生猪供应短缺进一步凸显,养殖户看好下半年行情,惜售心理增强,预计后期猪肉价格走势依旧易涨难跌。但夏季是肉类传统消费淡季,猪肉价格上涨的幅度将有所遏制。

5月份,大米、精粉、散装豆油、桶装豆油、花生油平均价格分别为5.60元/公斤、5.69元/公斤、7.68元/公斤、53.68元/桶(5升)、142.02元/桶(5升),环比均持平,同比分别为上涨2.19%、下降3.40%、下降4.00%、上涨3.04%、上涨1.96%。

我省专项检查铁路货运价格违法

本报讯 辽沈晚报、聊沈客户端记者董丽娜报道 省市场监督管理局近日对全省铁路货物运输收费开展专项检查。对于检查中发现的涉嫌违法的问题,经核实确系属价格违法,将依法立案查处。

4月1日至5月15日,全省各市铁路货运收费专项检查执法人员深入铁路货运收费企业、专用线服

务经营者及使用单位检查、走访、调研。重点检查调研了货物运价、杂费、线路维护费、道岔维修费、涵渠维修费、道口维修费、路产租金等收费和价格执行情况;核实企业货运行明细账、货物发票、报表、货运收费、专用线收费相关协议、运费清单等有关资料,逐一核对了企业执行的相关政策文件的有效性与合法性。

国防教育进校园主题实践活动在苏家屯开展

本报讯 辽沈晚报、聊沈客户端记者王鹏报道 6月6日,沈阳市苏家屯区在陈相九年一贯制学校组织开展“传承红色基因、争做红色传人”国防教育进校园主题实践活动。

“解放军叔叔好威武、好帅气,等我们长大了也要成为像他们一样的人!”五年一班学生周渤翔、五年三班学生尹义博的话语稚嫩而又响亮,引起了大家的共鸣。每到一处、每参与一项活动,同学们都兴趣盎

然、专注认真。

苏家屯区相关领导介绍,今年以来,军地多部门合力打造“红色基因传承工程”,通过分批集中组织学生到军营、纪念馆、烈士陵园等地参观,开展军训、国防法规知识宣讲、革命前辈讲传统、军人典型作报告、开展军事夏令营等主题实践活动,以更加形象直观、喜闻乐见、生动活泼的形式,让国防教育课堂更加魅力四射、备受欢迎。

鞍钢集团众元产业发展有限公司招商公告

项目一:鞍山“井井寮”文物保护与开发项目招商

“井井寮”,现为省级文物保护单位,位于鞍山市铁东区五一路18号,建筑面积5667平方米,地上三层,地下一层。该建筑位于鞍山市中心商业区,具有良好营商环境和文旅资源。我公司拟对该建筑进行文物保护和修缮利用,使之成为展示鞍钢工业历史文化的重要载体和鞍山市打造中国第一工业旅游城市的靓丽名片。现诚邀有战略眼光和发展需求、有实力的企事业单位前来我公司进行考察、调研、洽谈合作事宜。

项目二:鞍钢众元商贸业务寻求合作伙伴招商

鞍钢集团众元产业发展有限公司隶属鞍钢集团有限公司,现拟将公司所属商贸系统办公用品、生活品、工业品贸易业务进行市场化改革,成立混合所有制公司,寻求合作伙伴。诚邀具有以上业务经营管理能力的公司前来考察、咨询、洽谈合作事宜。

招商文件

一、招商主体:

鞍钢集团众元产业发展有限公司

二、招商范围:

项目一:包括但不限于文博展陈、文化产业、商贸服务、金融保险、特色餐饮等经营及商业策划咨询等。

项目二:办公用品、生活品、工业品经营、贸易公司,含电商公司。

三、竞商人资格

1.竞商人应为境内依法成立的法人企业。

2.竞商人具有良好的银行资信和商业信誉。

3.项目一竞商公司注册资金不低于500万元人民币(商业策划咨询公司除外);有入驻文物保护建筑开展商业经营经历的单位优先;

4.项目二竞商公司应具有办公用品、生活品、工业品经营贸易领域专业经营人才、低价货源和销售渠道优势,有成熟电商平台应用业务的优先。

四、竞商要求

1.项目一竞商人拟注入业态的装修改造方案应符合建筑整体风格。竞商时要提供投资计划、经营(使用)方案和装修改造方案;明确拟入驻项目的使用面积、经营使用年限。

2.项目二竞商人竞商时须提供主要业务范围、产品渠道、稳定客户市场及

电子商务业务开展情况等资料。

五、报名方式

1.报名时间:2019年6月10日至2019年6月30日。

2.报名资料:企业营业执照、税务登记证、组织机构代码证、法定代表人和授权委托人身份证复印件等。

3.报名方式

网上报名,提交相关资料的扫描件。网址:840601246@qq.com。

联系人:徐学利
联系电话:0412-6729216
18241255229。

鞍钢集团众元产业发展有限公司
二〇一九年六月