

# “双一流”高校招生新风向 人工智能成新专业“爆款”

高考即将结束,选择报考什么专业关系考生的人生路径。在选择专业时,新设立专业往往最受关注,被认为代表着未来产业、社会发展方向,且有较好的就业前景。

目前,42所世界一流大学建设高校陆续开始招生推介。记者梳理发现,部分高校在今年将有人工智能、大数据、智能制造等新兴专业招生。

一方面,高等院校需要服务人工智能、大数据等国家战略,推动“制造大国”向“制造强国”转变;另一方面,随着“新工科”“新农科”“新医科”建设的深入,增设新专业也是为了做好未来创新人才的前瞻性和战略性培养。

这些新招生专业体现了什么样的评价导向,又将在未来给出什么样的人才培养答卷?

## 哪些专业持续火爆

近年来,人工智能、大数据专业持续火爆。2019年,35所院校新设立人工智能专业,近三年获批设立数据科学与大数据技术专业的高校更是接近300所。这些新专业在2020年继续招生。

今年,北京师范大学、中国人民大学、中国农业大学、北京航空航天大学首次招收人工智能专业本科生。厦门大学、湖南大学、西北农林科技大学首次招收数据科学与大数据技术专业本科生。

相对于大数据,人工智能对基础理论、关键算法研究能力的要求更高,因此不仅获批数量少,而且集中在学术实力雄厚的名校。在今年“双一流”高校新招生专业中,人工智能专业数量最多,超过了前两年风头正劲的大数据专业。

记者分析发现,这些人工智能、大数据专业与各校自身的优势学科、优势行业资源结合紧密。

比如厦门大学新招生的数据科学与大数据技术专业,是在原工商管理类、经济学类等优势学科基础上新增设置的;西北农林科技大学的数据科学与大数据技术专业,则是偏重于加强数字农业研究和创新人才培养。中国人民大学新增的人工智能专业建



# 全媒体运营师:跨越不同媒介传播的引领者

6月30日下午,习近平主持召开中央全面深化改革委员会第十四次会议并发表重要讲话。

会议审议通过了《关于加快推进媒体深度融合发展的指导意见》等文件。

会议强调,推动媒体融合向纵深发展:要深化体制机制改革,加大全媒体人才培养力度,打造一批具有强大影响力和竞争力的新型主流媒体,加快构建网上网下、内宣外宣联动的主流舆论格局,建立以内容建设为根本、先进技术为支撑、创新管理为保障的全媒体传播体系,牢牢占据舆论引导、思想引领、文化传承、服务人民的传播制高点。

此前,人力资源和社会保障部与国家市场监督管理总局、国家统计局联合向社会发布了智能制造工程技术人员、工业互联网工程技术人员、虚拟现实工程技术人员、连锁经营管理师、供应链管理师、网约配送员、人工智能训练师、电气电子产品环保检测员、全媒体运营师、健康照护师、呼吸治疗师、出生缺陷防控咨询师、康复辅助技术咨询师、无人机装调检修工、铁路综合维修工和装配式建筑施工工等16个新职业。人力资源和社会保障部相关负

## 人民网慕课与人社部国培网携手培训全媒体岗位人才

日前,人民网慕课与健康国家人事人才培训网(以下简称国培网)携手面向社会开展全媒体岗位人才培训项目,分别在人民日报社新媒体大厦、中国高级公务员培训中心举行线上签约仪式。

“全媒体运营师”作为传媒领域新发布的唯一新职业,对于引领传媒产业发展、促进就业创业、增强社会认同度,具有重要意义。同时,也将为从业人员的职业发展带来重要机遇。在此背景下,人民网慕课与人社部国培网携手开展“全媒体岗位人才培训”工作,共同致力于提升全媒体时代传媒从业人员的岗位能力,为全媒体运营职业发展提供人才支撑。

设在高瓴人工智能研究院之下,将和耶鲁大学、斯坦福大学等探索中外高校联合支持的专业建设模式,并与高瓴资本、京东、滴滴等多家企业进行合作,建立实训基地。

同样在近年备受推崇的新兴专业是网络安全。北京理工大学、西北工业大学今年都新招收网络空间安全专业。“近年来,社会对网络安全人才的需求很大,尤其是随着‘新基建’的推出,人才的缺口很大。”浙江大学网络空间安全研究中心主任任奎说,今年研究生招生中,他所在的人工智能安全方向专业扩招了20人。

## 新专业的“智能”特点

智能制造是今年的新风口。北京航空航天大学招生就业处处长邓怡介绍,该校今年新招收智能制造专业,智能制造工程专业是为了实现我国从“制造大国”向“制造强国”的转变,打造具有国际竞争力的高端制造业而设立的。

“学校从战略全局的角度考虑,决定以全校相关专业为依托,培养面向航空航天与国防智能制造等领域的智能制造专门人才。”邓怡说。

中国农业大学今年新增全国首个智能农业装备工程的新农科专业。“这是高起点专业,学生深造及就业前景广阔。”中国农业大学招办主任付立忠说。

此外,今年“双一流”高校新招生的“智能”专业还包括:北京理工大学的智能无人系统技术专业,东南大学的智能建造、智能感知工程专业,山东大学的智能医学工程专业等。

前沿性是这些专业的最大特点。中国科学院大学招生就业处处长杨锋介绍,中国科大的工科实际上都是“新工科”,有两大类,一大类是新型工科,比如人工智能和大数据、新型材料、精密仪器、火灾科学;另一大名叫“未来工科”,比新型工科更加前沿的工科。

“可能新型工科瞄准的是近5年、10年,而未来工科瞄准的是未来20年。现在学校着力发展两个未来工科,一是聚焦核能,二是量子信息。所以,科大在工科方面一直是希望更精、更强,为国家关键的、被西方卡脖子的一些项目作出自己的努力。”他说。

## 大类招生解决专业选择难题

对于考生来说,新专业固然意味着新的机会,但如果入学后发现与自己的兴趣、

志向不匹配,该怎么办?

事实上,大类招生已成为高考录取的趋势。比如,湖南大学今年新招收的数据科学与大数据技术专业,按计算机科学与技术大类招生,第4学期末可选择分流专业。

山东大学今年新增4个新专业,分别是智能医学工程、新能源科学与工程、供应链管理和土木、水利与海洋工程。但该校招生专业缩减到93个左右,济南校本部和青岛校区共有43个招生专业类包含80个专业,另外还有一些专业是通过校内选拔方式来进行招生。

比如,计算机学院的所有专业合并为计算机类(计算机与智能方向)招生,软件学院所有专业合并为计算机类(软件数媒与大数据方向)招生,信息科学与工程学院所有专业合并为电子信息类(通信电子与光电方向)招生。

东南大学招生办主任张力介绍,东南大学今年新增智能建造、智能感知工程、生物科学和艺术史论4个专业,由于2019年开始实行跨学院大类招生,以上4个专业在2020年都不单独招生。相关大类招生,分别是土木交通类、自动化电气测控类、环境化工生物类和文科实验班类。

大连理工大学2007年在人文专业试点,2008年开始全面实施,是全国率先开展大类招生与大类培养的高校之一。

该校招生办公室主任吴迪介绍,学校部分专业按专业大类进行招生,使学生摆脱“一考定终身”的发展局限。学生低年级以通识教育为主,高年级以面向学科门类、学科大类和学科专业的宽口径专业教育为主。学生经过通识课程和大类基础课程学习后,通过对专业的认识和了解,在大类内可根据自己的兴趣、爱好和专业要求,按照双向选择原则确定主修专业。

兰州大学高等教育研究院教授李硕豪认为:“大类招生能给学生更多选择专业的机会,也有利于落实‘厚基础、宽口径’的培养理念,而创造性人才的知识结构特点就是学科交叉融合。”

在跨学科的发展趋势下,大类培养也成为必然。西安交通大学今年新增全国首个且目前唯一的储能科学与工程专业。据了解,该专业依托和整合了校内6个学科,其中包括动力工程及工程热物理、电气工程两个全国排名第一的学科。

(21世纪经济报道)

## 《中国大学生创业报告》发布 75%在校大学生有创业意愿

本报讯 7月4日,由中国人民大学、中国高等教育学会创新创业教育分会联合主办的《中国大学生创业报告》发布会在线举行。报告指出,2019年有超过75%的受访在校大学生具有创业意愿,其中有超过25%的在校大学生的创业意愿较强。

据介绍,年度报告部分基于大样本的调查,回顾了2017年以来报告研究团队对大学生创新创业行为、创业实践、创业教育、创业支持等的研究数据,采用统计方法历时性地分析大学生创业特征与面临的挑战。

通过与2017年以来的持续调查数据对比,结果显示大学生创业意愿更加趋于理性,受访者有更明确的发展方向。大学生创业动机持续表现为以机会型创业动机为主,表明在校大学生创业动机主流是满足自身愿望、兴趣与实现价值相结合。

在高校创业支持方面,研究表明高校的创业理论教育和实践活动对在校大学生的创业意愿及创业企业绩效均有较为显著的积极影响。多年调查的统计结果显示,大学生创业者对高校创业支持(包括创业课程和创业实践活动)评价呈现趋好的上升态势,但仍有相当比例的大学生反馈创业课程和实践活动存在缺口,从侧面表明高校创业支持存在一定程度上的有效供给不足。

在当日举行的“如何教创业”教育教学研讨会上,聚焦创新创业教育发展

与抗击疫情、高校创业教育体系和课程设置、教学方法创新等主题,高校创新创业教育专家代表为创新创业教育改革的发展建言献策。(本报记者)

## 《县域创业报告》发布 年轻人开家庭店为主 返乡创客占比近半

本报讯 近日,58同城联合清华大学社会科学学院县域治理研究中心、社会与金融研究中心发布《县域创业报告》,通过收集全国27个省份2563个县域创业者及其创业企业的调研问卷,刻画县域创业者整体画像及创业企业整体特征。

据国家发改委数据显示,2019年全国返乡创业人员已超过800万人。《县域创业报告》指出,在县域创业者中,返乡创业者占比50.8%。

在县域创业者中,48%年龄为26-35岁,其中,男性占比达71.1%。从户籍上看,69.6%的创业者为农村户口,近60%的创业者仅拥有高中和初中学历。

《县域创业报告》还对县域创业企业的整体特征进行了刻画,从所在行业来看,县域创业企业相对集中于第三产业,比如批发和零售业、住宿和餐饮业、居民服务业等,这些行业与县域居民生活息息相关,大部分属于生活型服务业。

目前,县域创业企业大都处于初创期和成长期,创业时间不足3年的占比达57.2%。从规模上看,88.6%的企业规模在5人以下或无雇傭,雇傭100人以上的企业不到1%。从模式来看,县域创业企业多为家庭模式,整体占比达65.6%,股份有限公司占比不到3%。这意味着,以家庭为单位的“夫妻店”“父子店”依然是县域创业企业的主流。

在遇到资金不足的问题时,县域创业者一般有银行借贷、民间借贷、互联网借贷三种融资选择。其中,参与银行借贷的创业者中,50%的创业者借贷金额在5万元以上,贷款数额为10万~30万元的占比最高,达18.7%;民间借贷中占比较高的是1万~3万元小额借贷,达20%;63.6%的互联网借贷都是5万元以内小额借贷。

目前,县域创业企业整体年营业收入均值约为5万~7万元,净利润均值约为3万~5万元。与《农村绿皮书(2018—2019)》所公布2019年农民人均可支配收入1.6万元,以及《2019年农民工监测调查报告》所公布的农民工年约收入约4.8万元相比,县域创业收入高于农村居民打工收入。不过,从创业到致富仍有很长一段路要走,仅有15%的县域创业企业净利润高于10万元,还有17%的企业亏损或盈亏持平。

除了对返乡创业者及企业进行刻画,《县域创业报告》还分析了县域大学生创业者的特点。在县域创业群体中,大学生创业者占比15.7%,近1/6。从大学生创业者偏爱的创业领域来看,16.1%的大学生创业者选择了批发零售业,其次是教育业和信息传输、计算机服务和软件业,占比分别为13.9%、13.4%。(本报记者)

## 房地产业招聘求职热度提升 行业平均支付月薪8212元

7月2日,58同城发布房地产行业就业大数据。据统计,6月中下旬物业管理和房产中介服务招聘需求高,物业管理求职热门度高;房地产行业平均支付月薪8212元,房产店长/经理月支付薪资第一,达13772元。

### 物业管理和房地产中介服务需求占比超九成

数据显示,6月中下旬,房地产业整体招聘需求环比上升6.15%,行业处于稳步复苏阶段。从细分领域来看,房地产业招聘需求主要集中在物业管理和房地产中介服务,二者招聘需求在房地产总体占比超90%,6月中上旬环比增幅分别为9.25%和12.38%。

随着国民对居住品质需求的提升,物业服务成为住宅小区刚需,因此相关招聘需求大幅度提高。由于房地产行业进入存量时代,二手房交易较为活跃,而近期住宅小区封控等级应急响应等级同比调低,二手房市场回暖,驱动房地产中介招聘需求提高。

从重点城市来看,6月中下旬房地产业招聘活跃城市TOP10依次为:郑州、深圳、上海、成都、西安、北京、天津、武汉、广州、杭州。

而在求职方面,6月中下旬房地产业求职需求环比小幅回落,可见在经历前期的集中上涨后,求职需求增长回归平稳。在重点城市中,房地产业求职热门城市TOP10依次为:深圳、北京、武汉、广州、成都、南京、杭州、上海、长沙、西安。(人民网)

## 制一杯咖啡 造一种文化

咖啡,时尚与文化的代名词,其制作不仅是一种技艺的呈现,更是一种文化的诠释。随着饮品日益多样化,咖啡逐渐与时尚现代生活融合,不断带动咖啡消费量的增加,形成巨大消费潜在市场。

咖啡师,作为熟悉咖啡文化、制作方法及技巧的专业服务人员,也渐成一种职业进入人们视线并备受推崇。据了解,北京、上海、广州、深圳等

一线城市大城市,咖啡师每年市场缺口在2万人左右,好的咖啡师一般薪金不菲,且有众多追随者。

本着做一杯好咖啡,造一种文化的理念,福建省人才培训测评中心特邀蓝山咖啡第一人——楼波先生,为咖啡及咖啡文化爱好者,常年开设咖啡师培训课程。

咨询电话 0591-87668582 18950242455 林老师

## 静心 品一杯香茗

喝茶讲究安静的环境,常处于这种环境中会给人一种心旷神怡的感觉,有助于使人静心神、修身性,感觉自身沉浸在厚重文化氛围之中,使浮躁的心态逐渐变得平和、安静。

福建省人才培训测评中心自2017年以来,已成功举办多期中高级茶艺师、评茶员培训,旨在通过专业的培训学习,让学员们既能熟练掌握茶艺、品茶的技巧,又能深入了解拥有悠久历史的中国茶文化。在提升个人的气质和涵养的同时,又能获得国家承认和紧缺的茶艺师、评茶员职业资格证书,为自己的人生添上鲜艳的一笔。

福建省人才培训测评中心常年面向社会开展茶艺师、评茶员培训,对已通过培训考取证书后的学员免费推荐就业。

咨询电话 0591-87668582、13960889936 林丹 18706026710 占鑫怡 (人民网)