

新动能催生新职业 “老行当”焕发新生机

■ 职通车 ■

2019年毕业于江西应用技术职业学院网络与云计算专业的徐崇,进入南京一家云大数据科技公司,担任云计算工程技术人员。虽是团队中少有的大专生,但徐崇的待遇和其他本科、硕士生“基本没差别”。

就在徐崇毕业前夕,云计算工程技术人员和其他12个职业一同被列入人社部新职业。这13个新职业还包括人工智能工程技术人员、物联网工程技术人员、大数据工程技术人员等。

在人社部1月15日召开的新闻发布会上,人社部就业促进司司长张莹透露,2019年就业形势总体稳定,全年实现城镇新就业1352万人。同时,失业率保持较低水平,2019年底全国城镇登记失

业率为3.62%。

谈到就业稳中有进的原因,张莹分析道,这得益于经济发展对就业的拉动能力不断增强,产业结构逐步优化,服务业快速发展,新产业、新模式不断涌现,创造了许多新的就业机会和新的就业形态。

此前,人社部建立了动态发布新职业制度。前不久,中国就业培训技术指导中心对新一批包括网络配送员、人工智能训练师、全媒体运营师、健康照护师在内的16个新职业进行了公示。

“这次公示拟发布的新职业,主要集中在新兴产业和现代服务业等领域。”人社部职业能力建设司司长张立新表示。记者注意到,不仅新动能催生出新职业,而且“老行当”也焕发新生机,诞生了新的就业机会。

技术进步是新职业出现的重要原因。近年来,我国加快发展先进制造业,

推动互联网、大数据、人工智能和实体经济深度融合,催生了智能制造工程技术人员、工业互联网工程技术人员、虚拟现实技术开发人员等新职业。此外,装配式建筑施工作业、高铁线路综合维修工和无人机装调工等新职业都是技术进步的产物。

“这些新兴产业职业的出现,是对新兴产业发展作出的积极回应,也将对合理配置行业人员、优化从业人员结构产生积极作用。”张立新指出。

与此同时,创新发展催生现代服务业职业。在企业管理领域,以提高管理质量和效率为目标,对整合产品设计、生产、销售等全过程高效协同的供应链管理的需求逐步增加。而随着大量连锁经营模式的出现,有别于传统店长的连锁经营管理师不断增多。近年各类电商迅猛发展,专职外卖、生鲜、药品、代购等网约配送员大量涌现。

值得注意的是,当前,一些“老行当”也在不断焕发新生机并诞生出新职业。

传统的家政服务、养老护理员已经难以满足更专业化、精细化的照护需求,健康照护师的出现将提供更优质高端的服务。同时,人们对新生儿的健康问题越来越重视,出生缺陷防控咨询师将发挥积极作用。此外,为老年人、残疾人等功能障碍者提供康复辅助器具及无障碍改造的咨询、适配、使用指导等服务人员远远不足,康复辅助技术服务行业的发展势在必行。

“这些新职业的发布,对于促进就业创业具有重要意义,也将为新职业人员提供职业发展、实现梦想的机会。”张立新说,下一步将大力开展相关新职业培训,全面提升从业人员素质和能力,为促进就业创业和产业转型升级提供人才支撑,为经济发展注入新活力。

□李丹青



教育杂谭

企业设立助学金激发「同频共振」

高校设立的助学金,包括中央出资的国家助学金、地方政府出资的专项助学金,还有企业出资设立的助学金。高校设立助学金制度,旨在帮助家庭经济困难的学生顺利完成大学学业,资助学生怀着感恩的心,用扎实的专业知识回报社会,成为国家建设的栋梁之材。企业深度参与高校的资助工作,意义深远。从育人角度,笔者认为有几个方面的效果。

一是用温暖的行动助学。企业设立助学金,用实际行动帮助家庭经济困难学生完成学业,是一种来自社会的温暖,是一种无疆的大爱。企业发展离不开社会的支持和每个人的参与,企业发展好了反哺社会,本身就是一种很好的感恩教育。受到资助的学生,在爱的帮助下完成学业,在爱的鼓励下拼搏进取,在爱的奉献中砥砺前行,会更加珍惜来之不易的机会,奋力拼搏,勇于追梦,努力圆梦,成为中华民族伟大复兴中国梦的参与者、建设者。

二是用励志的故事筑梦。每一笔助学金的背后,体现的都是企业家们吃苦耐劳、奋力拼搏、勇于成就梦想的感人故事,对于受资助学生来说都是最为鲜活的励志教育。捐资设立助学金的企业家,很多都在逆境中成长,在面对困难时没有后退,而是勇于迎接挑战、迎难而上。他们取得的成就源自逆境中的奋力打拼,他们的经历充满了催人奋进的奋斗故事。把每一笔助学金背后企业家的传奇人生故事讲给学生,是最为生动的育人素材,是励志拼搏、人生出彩的梦想扎根学生心中最为有效的教育方式,也是激励青年学生努力学习、不断提高、筑梦圆梦的不竭动力。

三是用家国情怀铸人。企业设立助学金,充分体现了企业的社会责任担当,对学生来讲,又是一种难得的家国情怀教育。历览古今中外,但凡称得上企业家的,都是胸怀修身齐家治国平天下宏图大志的有识之士。有了这样一批优秀的企业家,对接受企业家帮助的寒门学子来讲,是一种春风化雨、润物无声的家国情怀教育,有助于引导学生形成正确的世界观人生观和价值观,成为心系天下、堪当大任的时代新人。

用温暖的行动助学,用励志的故事筑梦,用家国情怀铸人。企业家设立助学金的举措在成就家庭经济困难学生美好人生的同时,也为社会培养一批涵养家国情怀、心怀感恩之心、勇于励志拼搏的社会栋梁之材。

□赵立英

■ 读图 ■



↑1月11日晚,“福鼠闹新春、花开新时代”2020陕西少儿春节联欢晚会在西安曲江会议中心圆满落幕。本次晚会由陕西省文化馆主办,星火灿烂少儿品牌活动组委会承办,陕西小明星艺术团精彩演出。晚会节目春节期间将在陕西广播电视台8套电视频道、腾讯、爱奇艺等视频平台播出。 □张快乐 摄



↑近日,安康黄冈实验学校、方智教育培训学校分别邀请安康市图书馆馆员、陕西优秀残疾人作家、第四届安康市道德模范王庭德来校做励志演讲,激励同学们以身边的优秀人物为楷模,让梦想之花美丽绽放! □董良鹏 摄



↑1月11日,西安市建国路小学50名小学生走进西安交警碑林大队,接受交通安全教育,有效提升了交通安全自我保护能力,让安全“不放假”。 □杜成轩 摄



↑1月13日,西安铁路公安处耀县车站派出所联合铜川市政法委深入辖区红旗街小学,围绕《铁路法》和铁路安全常识对该校师生进行了假期前的安全教育宣传活动,为全校2000余名师生讲解铁路安全知识和假期注意事项,增强学生爱路护路、平安出行和自我防护意识。 □刘卫国 李哲 摄



↑1月14日上午,由西安交通大学第一附属医院工会等部门邀请院外书法名家和院内书法爱好者团队现场为广大患者和临床科室挥毫泼墨,书写春联和福字,给大家送上新春的祝福。 □本报记者 鲜康 摄



↑在新春佳节即将来临之际,西安工业大学工会联合中国书法学院师生,在未央校区图书馆为教职工书写春联。此次活动,共书写春联860余副,全部赠送给教职工。 □乔璐 杨飞 摄

■ 校园动态 ■

宝鸡文理学院慰问困难学生

本报讯(韩恩强)近日,宝鸡文理学院组织4支走访慰问小分队,开展“精准资助基层行”走访慰问活动,把党和国家的关怀送到贫困家庭学生的心坎上。

走访慰问小分队先后深入陇县、凤翔等4县16个乡镇19户建档立卡困难学生家庭进行走访,了解受访学生家庭经济状况和受助需求,宣传国家和学校资助政策,鼓励贫困大学生要志存高远,珍惜学习机会,努力成才。同时,给困难学生家庭送去了米、油、春联等慰问品。受访学生家长对学校的走访慰问深表谢意,表示一定要配合学校教育孩子自立自强、立志成才。

略阳高台小学“寒假作业”受青睐

本报讯(吴耀晴 冯维斌)“这样的‘寒假作业’,既能培养孩子的生活实践能力,还能使其养成勤劳、文明、崇德向善的好习惯,很有价值!”汉中市略阳县高台小学三年级学生罗佳诚的母亲看到在家长群里发出的“寒假作业”清单觉得很感慨。

1月8日,略阳高台小学2019年“感恩成长·快乐寒假”散学典礼期间,围绕“美好生活·劳动创造”主题,精心设计课外“寒假作业”,让学生做父母的小帮手,通过坚持每天洗碗、拖地、整理房间,替父母捶背、洗衣、端饭倒水,知感恩懂回报;让学生品味知民俗,设计学做一道菜,“除夕”之夜端上桌,搜集或邀请书法爱好者写春联、贴春联、贴“福”字,跟父母一起祭祀“老祖宗”等,使其从中受教益。

与此同时,该校还要求在认真完成课内寒假作业的基础上,积极开展春节拜年走访亲戚活动,以拓宽知识视野,促进广大少年儿童健康快乐成长。

■ 关注 ■

144所高校获国家科技奖三大奖通用项目198项——

高校成果有“数量”更有“质量”

2019年度国家科学技术奖励大会1月10日在人民大会堂隆重召开,高校创新成果表现抢眼,获奖比例保持高位运行:从通用项目获奖情况来看,2019年度国家科学技术奖励通用项目共239项,144所高校作为主要完成单位获奖198项,占获奖总数的82.8%;91所高校作为第一完成单位获奖159项,占获奖总数的66.5%。

高校在全国获奖项目中连年保持高比例,充分体现了高校在基础研究和重大原始创新中的重要地位,充分展示了高校科技工作者追求真理、勇攀高峰的科学精神,体现了高校为国家科学技术进步、核心技术攻关、经济社会发展作出的重要贡献。

高等级奖项高校表现更加亮眼

数据显示,作为第一完成人所在单位,高校获得了2019年度国家自然科学奖一等奖1项,二等奖31项,占获奖总数的69.6%;获得2019年度国家技术发明奖一等奖1项、二等奖38项,占获奖总数47项的83.0%;获得2019年度国家科学技术进步奖特等奖1项,一等奖7项,创新团队奖1项,二等奖79项,占获奖总数的60.3%。

高校创新成果不仅有“数量”,更有“质量”,在高等级奖项中,高校表现更加亮眼。

如,国家自然科学基金一等奖共授奖1项,授予南开大学周其林等完成的“高效手性螺环催化剂的发现”项目。国家技术发明奖一等奖通用项目共授奖1项,授予北京航空航天大学张军等完成的“复杂机场高精度飞行校验技术及装备”项目。国家科学技术进步奖特等奖通用项目共授奖2项,其中1项授予上海交通大学牵头完成的“海上大型绞吸疏浚装备的自主研发与产业化”项目;创新团队共授奖1项,授予大连理工大学高性能精密制造创新团队;一等奖通用项目共授奖12项,其中7项分别授予东北大学、武汉大学、西南交通大学、国防科技大学、华中科技大学、华南理工大学、重庆大学牵头完成的项目。

成绩的背后,是我国高校科研工作者“十年如一日”的责任心和奋斗精神。我国传统建筑行业中采用的钢筋混凝土结构对资源和能源消耗大,施工过程中环境污染较为严重,人工投入大,施工效率低,用于100米以上高度的建筑中存在抗震安全性不足等问题。重庆大学周绪红院士团队从体系、理论和技术三方面开展了20

多年的科研攻关,进行了大量的模型试验、理论研究、数值模拟、设计理论与方法研究,凝聚成了“高层钢-混凝土混合结构的理论与工程应用”这一成果,应用于30多个国家的300余项工程,荣获2019年度国家科技进步奖一等奖。

为经济高质量发展贡献高校智慧

梳理2019年度高校的获奖成果,既有基础研究和重大原始创新,又有核心技术攻关。面向国民经济主战场,高校创新成果在推动制造业转型升级,引领支撑高质量发展、保障和改善民生等方面贡献突出。国家科学技术奖励工作办公室有关负责人介绍,创新正驱动制造业提质增效升级,在机械装备、新一代半导体照明、航空安全和飞机制造等领域,国内多年的科研积累和沉淀厚积薄发,涌现出多个具有重大影响力的优秀成果。

2017年全国商用车保有量达2800万辆,燃油消耗达1.22亿吨每年,节能减排需求迫切。混合动力系统是解决能耗和高排放的

最重要途径之一。清华大学李亮团队的“商用车机械自动变速混合动力系统总成关键技术及其产业化应用”项目,经过10余年攻关,建立了混动系统高效率扩展模型,研制出我国首款机械自动变速式并联混合动力系统,实现了并联混合动力系统的多模式切换运行及无同步器换挡机制。相关技术获授权发明专利93项,应用到中国重汽、东风等35家商用车企业的10万余辆新能源商用车上,经济效益和社会效益显著,并荣获2019年度国家科技进步奖二等奖。

在科技支撑引领绿色高质量发展方面,从污染机制的基础研究到空气质量治理、水污染防治、土壤修复等领域都涌现出一批创新成果,为打赢蓝天、碧水、净土保卫战贡献了高校智慧。

在保障国家粮食安全、农产品质量安全监测、深加工技术等方面,高校的创新成果同样取得了显著的社会经济效益。西北农林科技大学王辉团队的“优质早熟抗寒赤霉病小麦新品种‘西农979’的选育与应用”,累计推广种植1.42亿亩,有力保障了国家粮食安全,

荣获2019年度国家科技进步奖二等奖;贵州大学宋宝安团队的“防治农作物主要病虫害绿色新农药新制剂的研制及应用”,有力推动了我国农药行业的技术进步与农业产业健康发展,荣获2019年度国家科技进步奖二等奖;中国农业大学李道亮团队的“水产集约化养殖精准测控关键技术与装备”,对我国水产增收意义重大,荣获2019年度国家科技进步奖二等奖。

近几年,国家自然科学奖获奖团队明显呈现出年轻化趋势。据统计,今年国家自然科学奖获奖成果完成人平均年龄44.6岁,第一完成人平均年龄52.5岁,分别比2018年下降了2岁和2.6岁。超过60%的完成人为不到45岁的青年科研工作者,有7项成果的第一完成人年龄不到45岁。团队平均年龄不足45岁的项目有26项,占56.5%。最年轻的团队平均年龄只有35岁。

“青年人才已成为基础研究的生力军。”国家科学技术奖励工作办公室有关负责人说。

此外,2019年度国际科学技术合作奖参评人数、获奖人数和国别分布均创历史新高。10位获奖人中既有来自俄罗斯、巴基斯坦等“一带一路”沿线国家的,也有来自美国、英国等西方发达国家的;合作领域既有物理、化学、生物学等基础研究,也有空气污染防治、疾病防控、新药研发等惠及民生的热点领域。 □董鲁皖 刘进