

迈向高质量发展,吸引力影响力竞争力不断增强——

职业教育前途广阔、大有可为

本报记者 丁雅诵

顺德职业技术学院首饰设计与工艺专业学生梁荣浩经过层层选拔,入选世界技能大赛国家队。他内心一直追寻的是大国工匠的理想与追求极致的匠心:

陕西工业职业技术学院材料成型与控制技术专业毕业生邢小颖,因成绩优异,被推荐到清华大学基础工业训练中心任教。多年来,她稳扎稳打,成长为深受清华学子喜欢的“双师型”教师,拥抱着精彩人生:

北京电子科技职业学院飞机机电设备维修专业学生刘朴源,是学校与国航北京飞机维修工程有限公司订单班学生。面对就业,他信心满满:

……

习近平总书记指出,在全面建设社会主义现代化国家新征程中,职业教育前途广阔、大有可为。党的十八大以来,职业教育实现新的历史跨越,吸引力、影响力、竞争力不断增强。目前,我国已建成世界上规模最大的职业教育体系,共有职业学校1.12万所,在校生超过2915万人,中职学校每年培养约1000万高素质技术技能人才,为促进经济社会发展和提高国家竞争力提供了有力支撑。

顶层设计更加成熟定型

经济社会发展需要大国工匠,培育大国工匠,离不开丰沃的土壤——高质量的职业教育。近年来,我国职业教育改革发展走上提质增效、增值赋能的快车道,顶层设计更加成熟定型。

2019年,国务院印发《国家职业教育改革实施方案》,启动实施“中国特色高水平高职学校和专业建设计划”;2021年,中共中央办公厅、国务院办公厅印发《关于推动现代职业教育高质量发展的意见》,提出“到2025年,职业教育类型特色更加鲜明,现代职业教育体系基本建成,技能型社会建设全面推进”;今年,职业教育法时隔26年首次修订并颁布实施,明确“职业教育是与普通教育具有同等重要地位的教育类

型”……法律制度和政策举措的密集出台,为职业教育高质量发展提供了有力支撑。

在实践中,“中职—高职专科—职业本科”一体化的职业学校体系基本建成。职业教育与基础教育、高等教育、继续教育之间构建起融通机制。

站在南京工业职业技术学院2022届本科毕业生典礼上,伍涛十分感慨。他是我国职业教育的第一届本科毕业生,目前已被南京工业大学土木水利专业录取为一名研究生。“不努力一把,怎么知道人生会不会有更多可能!”伍涛说。

2019年12月,南京工业职业技术学院(现南京工业职业技术大学)成为第一批职业本科学校。今年7月,903名毕业生拿到了首批职业本科毕业证和学位证。在全国高校毕业生就业形势十分严峻的情况下,这批毕业生就业落实率超过全国平均水平,成为职业教育人人出彩的生动写照。

稳步发展职业本科教育,一批高水平职业院校和专业正在建成。2019年以来,教育部先后批准32所学校开展本科层次职业教育试点。2022年,全国职业本科专业点数备案936个,其中4年制专业备案点数比2021年增加了44%。

产教融合底色更鲜明

北京电子科技职业学院汽车工程学院的实训室里,新能源汽车技术专业学生李新海正在研究汽车构造。左前大灯、雨量传感器……上百种汽车零部件,李新海每一样都弄得清清楚楚。虽然还没毕业,但他已被企业提前“预订”。

“与产业发展紧密对接是职业教育的基本属性。”北京电子科技职业学院党委书记张启鸿说,“为适应区域主导产业发展需求,学校增加了新能源汽车技术、飞机机电设备维修等7个专业。”

目前,全国职业学校共开设1300余个专业和超12万个专业点,基本覆盖了国民经济各领域,有力支撑了我国成为全世界

唯一拥有全部工业门类的国家和世界第二大经济体,为全面建设社会主义现代化国家提供有力人才和技能保障。

根据产业布局 and 行业发展需要,国家大力发展面向先进制造等产业需要的新兴专业。教育部职业教育与成人教育司相关负责人介绍,2021年,新版职业教育专业目录发布,共设立19个专业大类、97个专业类、1349个专业,更新幅度超过60%。在先进制造业、战略性新兴产业和现代服务业等领域,一线新增从业人员70%以上是职业院校的毕业生。

产教融合、校企合作是职业教育的生命力。近年来,职业教育产教融合底色更鲜明,办学路子更宽广。

戴上VR眼镜,就能看到设备结构,还能动手拆装。在江西南昌国家职业教育虚拟仿真示范实训基地,实训大厅里摆放着仿真机场塔台、飞机模型、发动机模型等各种设备。基地将于今年年底全部建成,届时可同时容纳8000名学生进行实训,年培训人数可达10万人。

“要实现产教深度融合,就要让学生接受实训。”基地负责人李智说,“基地提供的虚拟仿真实训,把真实工作场景搬到实训室,以较低成本让学生操作实践、反复训练,提高了学生技能,也调动了企业参与产教融合的积极性。”

据了解,目前全国组建了1500多个职业教育集团(联盟),涵盖了企业、学校、行业、科研机构在内的4.5万余家成员单位。在我国世界500强企业中,有175家企业参与职业教育集团化办学。全国培育了3000多家产教融合型企业,试点建设了21个产教融合型城市,构建起以城市为节点、行业为支点、企业为重点的产教融合新模式。

在交流互鉴中共同发展

近日,首届世界职业院校技能大赛如火如荼地展开。利用数字化技术,由工件的三维数据驱动,通过材料累加,制造出所

奋斗者正青春

作为东北第一家机器工厂,沈阳造币有限公司拥有126年的历史,新中国成立以来所有流通硬币品种都在这里生产过。

硬币的生产对质量、精度要求极高,生产线上的一个零件出现问题,都可能造成大量的废品。沈阳造币有限公司钳工高级技师、机修班班长张文良的日常工作就是负责造币专用设备的维修保养,恢复磨损零件的精度。经他锉削加工的零件平面精度可达到0.002毫米,相当于头发丝直径的1/35。

长年累月,苦练本领

前腿弓,后腿绷,身体自然往前倾,随着锉刀在张文良手中平稳地反复推拉,铁块逐渐变得光滑,达到尺寸精度要求……

今年31岁的张文良,接触钳工这一工种已有14年。2008年他到沈阳职业技术学院求学,2012年就夺得当年“振兴杯”全国青年职业技能大赛冠军。

“锯割、锉削、钻孔,钳工的工作是做减法,过程不可逆,一旦出现偏差,一个零件就废了。”张文良说,“这项工作没有满分,比的就是谁的精度更高、谁的失误更少。”

锉削精度从0.01毫米到0.005毫米再到0.002毫米,张文良每一次的技术进步背后都是无数次的练习,无数双手上起了水泡又结成老茧。

“夜深人静时,我常常独自一人沉浸在锉刀推拉的‘沙沙’声中,我喜欢这种声音。”张文良说,每天成千上万次的锉削、长年累月的练习,让他通过感受手的前后摆动力度,就能判断出每一次锉削掉了多少切屑。

对张文良来说,钳工是一门技术,更是一种热爱。为了多渠道、全方位提升自己,他积极参加各类技能竞赛,通过大赛的锻炼、高手间的切磋,不断提升自己的技艺。

“即使现在数控机床发达了,仍有很多小的、异形的零件需要单件生产,这时钳工加工的优势就体现出来了。只有不断提高自身的技能水平,才能满足更高精度的匹配要求。”张文良说,“荣誉只属于过去,未来还要脚踏实地、不断奋斗。”

立足岗位,精益求精

作为年轻的班长,张文良所带领的班组平均年龄却超过50岁。“作为班长,只有自己技术过硬,遇到困难带头冲,才能获得团队成员的信任。”张文良说。

刚到沈阳造币有限公司工作时,曾有老师傅跟张文良聊天。“听说你大赛获得了好多奖,那你能锉成什么样啊?”“锉进0.01毫米没问题。”“那你挺厉害!”

技能与实际生产相结合,张文良把大赛中锻炼出来的绝活和对精度的追求施展在工作中。过去,师傅们在抢修仓门卡死问题时,一直按照规定间隙小于0.04毫米来加工磨损的零件,这样虽能满足短时间内的设备运行,但几乎一两个月就要重新修复一次。张文良做班长后,要求将精度提高到0.02毫米,零件加工安装后,至今两年多了,都没有再出现故障。

“一个设备有成百上千个零件,每个零件的精度差一点,累积起来的整体精度就会差很多。相反,每个零件的精度都提升一点,设备的整体效率也会提高很多,可以节约大量的生产成本。”张文良自豪地说,在班组管理中,他将“精度提升一半”作为班组目标,现在他所在的班组已建设成为公司维修“精、准、快”的优秀班组,经他们维修的设备既稳定又高效。

“我们就是设备的‘医生’,不止于追求设备能用,还要让设备好用、耐用。”张文良说。

创新突破,迎难而上

2019年,张文良劳模创新工作室成立,张文良的主要工作也渐渐转移到生产线的创新改造上。“工作室平均每周都有两三个创新改造,生产线上的每一米几乎都有我们创新改造的痕迹。”张文良说。

随着纪念币不断革新,纪念币生产也需要不断应用新技术。“做钳工只会加工还不够,还要成为懂设计、懂研发的复合型技能人才。”张文良说。实现纪念币包装时同一朝向以便收藏和观赏,一直是包装线上的难题。张文良先后对包装联动线进行了5处改造,通过调整落差、下落角度等参数,加装挡板等零件,成功解决了这一问题。

多年来,张文良先后参与10余项国家重大题材纪念币的研发试验及生产任务,牵头完成10余项重大设备改造项目,解决维修技术难题60余项,设备改进100余项,自主设计及加工零件200余件,“五小创新成果”50余项。

今年6月,张文良正式签约了4名徒弟。“不仅要在自己这一棒跑出成绩,还要把接力棒传递下去,让更多年轻人发光发热。”张文良说。

贵州加快推进“东数西算”工程

到2025年,全省数据中心服务器达到400万台

本报贵阳8月18日电(记者陈秀逸)日前,贵州省人民政府下发实施意见,加快推进“东数西算”工程,建设全国一体化算力网络国家(贵州)枢纽节点。到2025年,全省数据中心标准机架达到80万架,服务器达到400万台。

实施意见提出,做大做强数据中心集群,持续巩固贵安新区作为超大型和大型数据中心最多地区之一的领先地位。鼓励采用新型节能技术和绿色建筑技术,充分利用本地自然资源制冷,降低数据中心能耗水平。推动新型数据中心绿色化、集约化、智能化发展。

建设跨区域高速直连网络。适时推广200G/400G超高速光传输系统,优化完善省际干线,加快重要路由光缆建设,提升互联网省际出口带宽,大幅减少跨区域时延和跳数。建设至粤港澳、长三角、成渝枢纽以及周边省份数据中心直连网络,力争单向时延在20毫秒以内。

此外,实施意见还提出健全算力产业链,以数据中心为基础,加大招商引资力度,促进算力及相关配套产业协同发展,做大做强数据中心产业链。

本版责编:唐露薇 巩育华 邓剑洋

第四届民营经济法治建设峰会举行

本报北京8月18日电(记者杨昊)第四届民营经济法治建设峰会18日在京举行。最高人民法院院长周强,最高人民检察院检察长张军,全国政协副主席、全国工商联主席高云龙出席峰会。

高云龙表示,要持续深入学习贯彻习近平法治思想和习近平总书记关于做好新时代党的统一战线工作的重要思想,坚持党对民营经济法治建设的全面领导,坚持“两个毫不动摇”,坚守“三个没有变”,画好“同心圆”,唱好“协奏曲”,在营商环境优化、亲清政商关系构建、法治民企建设上,俯身实干,接续用力。各级工商联及所属商会要把正政治方向,抓好思想引导、做细法律服务,展现出新时代工商联的新担当。

全国工商联党组书记徐乐江主持峰会。

侗寨里的非遗课堂

8月17日,广西柳州市三江侗族自治县林溪镇冠洞村,非遗传承人杨葵教孩子们弹唱侗族琵琶歌。暑假期间,三江多名非遗传承人成为志愿者,在乡村开设公益非遗课堂,教孩子们学习侗族大歌、侗族琵琶歌、侗笛等非遗技艺,让传统文化薪火相传。

黎寒池摄(影像中国)

去年我国规上电子信息制造业营收超14万亿元

第十届中国电子信息博览会举行

本报深圳8月18日电(记者李刚)8月16日至18日,第十届中国电子信息博览会(CITE 2022)在广东深圳举行。记者从博览会上获悉:2021年我国规模以上电子信息制造业营业收入突破14万亿元,同比增长14.7%。

工业和信息化部电子信息司副司长史惠康在开幕论坛上表示,今年上半年,我国规模以上电子信息制造业增加值同比增长10.2%,高于规上工业增加值增速6.8个百分点。集成电路、新型显示、5G、人工智能等领域技术创新密集涌现,超高清视频、虚拟现实、先进计算等领域发展步伐进一步加快,信息技术与实体经济的融合日益深入,持续赋能经济社会转型发展。

自2013年首次举办以来,中国电子信息博览会经过10年的不断发展,现已成为规模大、产业链全、活动内容丰富的年度盛会。本届博览会以“奋进十载 智创未来”为主题,展出面积超过10万平方米,设立了CITE主题馆、新型显示及应用馆、智能生活馆、电子数字生活馆等九大展馆22大专业展区,1400余家企业参展,万余件新产品、新技术及新服务在展会上亮相。

博览会期间,还同步举办“5G+行业应用”“数字生活”“信息技术应用”“大数据应用”“超高清显示技术”“集成电路”六大专业板块垂直领域论坛,以及多场新一代信息技术产业行业活动。

全国安全生产大检查已排查隐患1420多万条

安全生产已纳入各地经济高质量发展考核内容

本报北京8月18日电(记者邱超奕)记者从应急管理部8月例行新闻发布会上获悉:国务院安委会今年4月印发安全生产十五条硬措施以来,各地各部门狠抓落实,取得了初步进展。

据介绍,国务院安委会成员单位中有35个成立了本系统或本部门安全生产委员会或领导小组,进一步明确安全监管责任。全国所有省份已将安全生产纳入本地区经济高质量发展的考核内容,有23个省份提高了考核权重,有21个省份的党委政府制修订了领导班子成员安全生产“职责清单”和“年度任务清单”。

深入开展全国安全生产大检查是

十五条硬措施的重要内容。应急管理部和应急管理部司长汪崇鲜介绍,4月中旬到6月底,国务院安委会派出16个综合检查组赴各省(区、市),结合年度省级政府安全生产和消防工作考核巡查,同步开展全国安全生产大检查。截至目前,全国各地共排查隐患1420多万条,整改率已达94.5%。

“全国安全生产大检查仍然在深入进行,同时我们在全国开展经营性自建房和城镇燃气安全专项整治两个‘百日行动’,还完成了考核权重,有21个省份的党委政府制修订了领导班子成员安全生产“职责清单”和“年度任务清单”。

