

制造业加快转型升级,生产一线岗位需求发生变化——

新型技能人才如何培育

本报记者 邱超奕 王 沛 洪秋婷

经济新方位

我国制造业正加快向高端化、智能化、绿色化转型升级,不少企业生产一线发生变化,对技能岗位提出新要求。

党的二十届三中全会《决定》提出,“加快构建职教融通、产教融合的职业教育体系”“建设一流产业技术工人队伍”。

如何培育更多新型技能人才?为了更好地匹配人才供需,产教融合如何加强?近日,记者采访了人力资源社会保障部门有关负责人、多家技工院校和制造业企业。

企业招工:智能制造等岗位需求大

山东济南中国重汽一处变速箱智能工厂里,智能物流小车来回穿梭,机械臂将300多千克的变速箱吊起,按照“智慧大脑”指令运送至不同工位。装配线上,李家龙熟练操作推块预装机、压装机等设备。

李家龙是山东技师学院新能源汽车制造与装配专业毕业生,已能独立顶岗作业。“生产线自动化程度越来越高,这要求我们的工人不仅熟悉变速箱拆装,还要会操作智能设备。”工厂人力资源负责人周丹介绍,面对数字化转型,普通工人要花较长时间适应,但李家龙在学校就接触过智能设备,上手更快。

山东省人力资源社会保障厅有关负责人分析,当前创新型、复合型高技能人才需求量大。根据山东省去年四季度的抽样调查,规模以上工业企业中,高端装备、电子信息、智能网联新能源汽车等产业均存在技能人才缺口。

在北大隈(北京)机床有限公司,智能制造人才同样“吃香”。柔性智能产线上,卧式加工中心高速运转,立体货架吞吐不息,堆垛机往返其间,自动取送零部件。操作台前,加工中心操作工孙海恩紧盯屏幕,不时跟着师傅处理故障报警。

孙海恩是来自北京市工贸技师学院智能制造系的实习生。“学校教的可编程控制器(PLC)、立体仓库调度等知识在工厂派上了用场。”他说。

北大隈副总经理李金勇介绍,智能产线要满足多品种、高品质等生产要求,一线技工急需加强学习工业互联网、生产管理系统等方面知识,“企业将扩建智能工厂,招收更多智能制造人才,我们准备和学校合作设立定向班,更好满足用工需求。”

“精密机械维修行业也需要新型技能人才。”华为机器有限公司二车间工段长李龙说。在该车间,来自广州市轻工技师学院智能制造技术应用专业的侯宇航干得得心应手:“我学习的智能机械臂操作以及编程等课程,为工作打下了扎实基础。”

智联招聘数据显示,今年上半年我国技能型工人招聘需求呈上涨趋势,数控操作员招聘职位数比2019年同期增长482%。

“传统产业加速转型,新兴产业、未来产业蓬勃发展,新型技能人才就业前景看好。”深圳市人工智能产业协会执行会长范丛明说。



技校育人:专业设置紧随产业而变

前不久,北京市工贸技师学院实训室内,一堂PLC编程课正在进行。“PLC是智能产线的重要设备,假如我们身处产线,如何将触摸屏、电脑、PLC等连接起来?”智能制造系教师李春光抛出问题,边演示边讲解。讲台下,学生马仁浩和同学们边听边做笔记。

第二天实训课上,马仁浩在李春光指导下拿起示教器,通过不同指令程序,控制工业机器人抓取加工件。遇到机器人“不听使唤”,李春光就带着学生逐一分析原因。他介绍,学生实训课占60%,只有在仿真条件下反复训练,理论和实践才能融为一体。

近年来,技工院校以就业为导向,专业设置紧随产业而变。

智能制造系是北京市工贸技师学院2019年新成立的院系。“我们深入10多家企业现场调研,找准需求后才做出决定。”学院党委书记聂晓溪介绍,智能制造是一门多学科跨界交叉的专业,为完善教学方案,学校从参加技能竞赛入手,再结合企业实际,摸索出数控加工、电气自动化、计算机网络等课程,让学生既懂加工图纸,又懂网络信息。此外,学院还新设立了机器人、增材制造等专业,不少学生已上岗实习。

成立新专业,师资力量、教学质量如何保障?

山东技师学院教务处处长姚建岭说,该校深入实施工学一体化课程改革,要求老师将工厂生产任务转化为课堂教学任务,将理论知识融入学生实践,“老师以前以理论授课为主,改革后则要企业锻炼,每人每年顶岗锻炼不少于120个学时,既提升专业技能,又了解市场变化。”该学院已有13个专业完成工学一体化课程改革。

适时调整新专业,就业市场反响如何?

经济展望报告》,调高中国今年经济增速预期至5%,较今年4月的预期上调0.4个百分点。

“上半年,我国经济运行稳中有进,传统产业转型升级步伐加快,新质生产力加快培育成长,消费市场潜力不断释放,为实现全年发展目标任务奠定了坚实基础。”国家发展改革委宏观经济研究院产业所服务业室主任洪群联说。

质,有效提升;量,合理增长。中国经济展现出强大的发展韧性。

宏观政策协调配合、落地见效,形成共促高质量发展合力

经济工作千头万绪,宏观政策举足轻重。

今年以来,全球经济增长动能偏弱,国内有效需求不足,重点领域风险隐患较多,推动经济稳定运行面临一些困难和挑战。

“要切实增强宏观政策取向一致性”“实施好积极的财政政策和稳健的货币政策”“要以提振消费为重点扩大国内需求”……以习近平同志为核心的党中央的党中央决策部署,一系列有力有效的宏观政策协调配合、落地见效,形成共促高质量发展合力。

——政策靠前发力,推动经济持续好转。

金融支持,为企业创新增添底气。“信贷资金好比‘及时雨’,让我们踏踏实实搞技术。”沈阳晟恒电气有限公司财务经理王薇,细数今年公司获得邮储银行沈阳市分行的贷款:“科技型中小企业贷款200万元,小企业质押贷款1400万元,公司将贷款投入新品研发、扩大产能。”

政策撬动,让消费需求更好释放。得益于汽车以旧换新利好政策,重庆市民高思忠最近换了一辆蓝电E5新能源汽车,“新车指导价11.3万元,享受各种优惠后,自己只用了9万多元,很划算。”

围绕扩内需、提信心、惠民生、防风险,一批针对性强的宏观组合政策靠前发力,推动经济稳定运行、引导产业转型升级。增值税改革持续深化,留抵退税制度不断完善,减负政策让更多企业

山东

技师学院

2021年成立新能源汽车制造与装配专业。该校智能制造学院副院长苏子民介绍,学院每年毕业生达上千人,来学院招工的不乏汽车、机械、航天领域知名企业。

广州市轻工技师学院的人工智能技术应用等新专业也受到欢迎。“从就业情况看,从新专业毕业的学生待遇更高、稳定性更好。”学院党委书记成振洋介绍。

人力资源社会保障部有关负责人表示,将突出就业导向,指导技工院校紧跟新职业变化需求开设专业。今年将向有关部门、行业协会以及地方、学校、企业征求专业增补意见,聚焦数字经济、先进制造业等领域,面向新产业、新技术、新职业建设一批前沿专业。

产教融合:推动供需精准对接、优势互补

山东省人力资源社会保障厅有关负责人认为,加强产教融合、校企合作,明确招工用工的长期规划,进行针对性人才培养,能有效缓解技能人才供需矛盾。

如何加强产教融合、校企合作?

山东推进技工院校工学一体化技能人才培养模式,实现理论教学和实践教学融通合一、专业学习和工作实践学做合一、能力培养和工作岗位对接合一。山东有37所和51所院校分别承担全国技工院校工学一体化第一

轻装上阵;截至6月末,对实体经济发放的人民币贷款余额约248万亿元,同比增长8.3%;297个地级及以上城市已建立城市房地产融资协调机制,房地产发展新模式加快构建;七大领域设备更新、消费品以旧换新等行动方案相继出台,带动设备工器具购置投资上半年同比增长17.3%。

——以科技创新推动产业创新,因地制宜发展新质生产力。

“实施数字化改造,降本增效更有底气。”山东德州立威生物科技有限公司董事长朱成栋说,过去公司主营的烘干设备运维成本高、效率低,“今年3月,企业应用了设备远程运维服务管理平台,售后响应时间缩短35%,运维成本降低17%。”

各地区各部门协同发力,工业和信息化部深入实施制造业数字化转型行动;北京聚力建设国际科技创新中心,积极抢占6G、量子等新领域赛道;辽宁着力做大做强航空装备等12个优势产业集群……上半年,高技术产业投资同比增长10.6%,快于全部投资6.7个百分点,新一代信息技术、人工智能、新能源、新材料、高端装备等不断催生新的增长点。

——改革开放向纵深推进,持续增强发展内生动力。

重点领域改革蹄疾步稳。《公平竞争审查条例》发布实施,为各类经营主体参与公平竞争增添法治保障;《促进创业投资高质量发展的若干政策措施》印发,更好壮大耐心资本。

“党的二十届三中全会部署了一系列重大改革举措,将有力破解深层次体制机制障碍和结构性矛盾,激发经营主体的积极性、主动性、创造性。”国家发展改革委副主任赵辰昕说。

高水平对外开放持续扩大。出台新版外资准入负面清单,“外资24条”配套措施接连落地,公布《促进和规范数据跨境流动规定》……开放的大门越开越大,吸引外资持续加码。上半年,全国新设外资企业同比增长14.2%,吸引外资规模近5000亿元,处于近10年来的高位。

阶段和第二阶段建设任务,包括制定工学一体化课程标准、开发教学资源、建设教学场地等。

广东省人力资源社会保障厅厅长杜敏琪介绍,广东技工院校73%的专业与企业、行业有合作关系,平均每个专业与7个企业或行业合作,开展“订单式”“冠名班”“校企双制”办学。“我们将出台技工教育高质量特色发展支持政策,对接先进制造业、战略性新兴产业等重点领域技能人才需求,建设一批前沿专业,促进技能人才素质、规模、结构与新质生产力的发展相适应。”山东省人力资源社会保障厅有关负责人说。

人力资源社会保障部有关负责人介绍,各地已普遍成立政府牵头的校企合作领导机构,积极探索组建区域性、行业性等多类型技工教育联盟,计划在“十四五”期间打造100个左右技工教育联盟(集团),已公布两批共67个建设单位名单。“我们将指导各地技工院校紧密对接生产服务一线,高质量开展职业培训,让参加培训者有收获,学以致用。”

(石君汝参与撰写)

数据来源:人力资源社会保障部等

制图:汪哲平

本报北京8月17日电(记者王观)国家税务总局15日对外发布《关于进一步便利纳税人跨区迁移 服务全国统一大市场建设的通知》(以下简称《通知》),从“优化事前提醒”“提速事中办理”“完善事后服务”全环节推出系列举措,进一步便利纳税人跨区迁移,持续优化税收营商环境,更好服务全国统一大市场建设。该《通知》自9月1日起执行。

在“优化事前提醒”方面,《通知》提出要主动推送办理指引。税务机关要加强与市场监管部门登记信息共享,根据市场监管部门共享的跨区住所变更登记信息,通过电子税务局等渠道主动向纳税人推送跨区迁移涉税事项办理指引,提醒纳税人查询办理未办结涉税事项。对纳税人存在未办结涉税事项的,同步向税务人员推送限时办理提示,督促限时办结。

在“提速事中办理”方面,《通知》从四个不同场景作出明确要求,注重优化未结事项办理、简化发票使用手续、分类处理涉税风险、优化退税办理环节。

在“完善事后服务”方面,《通知》明确要持续跟踪辅导。迁入地税务机关要提供“一站式”迁入服务,保障纳税人纳税信用等级、发票额度、预缴税款、所得税亏损弥补、增值税一般纳税人资格、未抵扣增值税进项税额等权益和资质得以延续,并及时辅导纳税人办理迁移前未办结的涉税事项。

《通知》强调,各级税务机关要依法发挥税收职能作用,持续优化纳税人跨区迁移服务,坚决抵制地方保护主义,严禁协助阻拦纳税人正常迁移,严禁违规发起风险任务阻断纳税人迁移,严禁额外增设条件门槛阻碍纳税人迁移。对于违规阻碍纳税人跨区迁移的文件和要求,一律不得执行。对纳税人跨区迁移违规设置障碍的税务机关及相关责任人员,将依规依纪严肃处理。

前7月快递业务量同比增23%

夜间寄递扩至近300个城市

本报北京8月17日电(记者韩鑫)记者从国家邮政局获悉:7月,邮政行业寄递业务量完成158.0亿件,同比增长20.1%。其中,快递业务量完成142.6亿件,同比增长22.2%。邮政行业业务收入完成1334.4亿元,同比增长11.7%。其中,快递业务收入完成1107.7亿元,同比增长14.1%。

“7月,快递业保持稳中向好发展态势,智能装备加快应用,跨境服务继续优化,发展效能稳步提升。”国家邮政局发展研究中心产业经济研究部主任王岳合表示,1至7月,邮政行业寄递业务量累计完成1052.3亿件,同比增长20.4%。其中,快递业务量累计完成944.2亿件,同比增长23%。

今年以来,快递企业积极投入无人设备,推动无人技术发展。无人车应用方面,快递企业在多地成功获批无人车路权,完善无人车派送路线。无人机应用方面,持续拓展低空应用场景,开通多条无人机跨省运输线路,有效提升服务效能。

7月,快递企业优化服务方案,增强多产业服务能力,重点地区72小时妥投率预计为84.8%,同比提升0.5个百分点。为满足用户夜间收寄需求,快递企业逐步延长服务时间,夜间寄递覆盖范围扩大至近300个城市。

京津冀低空经济产业联盟成立

本报天津8月17日电(记者武少民、新博)京津冀低空经济产业联盟17日在天津市宝坻区揭牌成立,包括低温电池生产线及配套工厂建设、京津中关村科技城低空公共基础设施设计整体规划等33个低空经济产业相关项目正式签约。京津冀低空经济产业联盟由中国航空学会、宝坻区联合低空经济产业相关企业、高校、科研院所共同创立。

(上接第一版)下半年,项目计划完成投资超过110亿元,并完成回建及新建6所学校、年度土地复垦等项目施工。

目前,去年增发国债1.5万个项目已全部开工建设,今年前两批“两重”(国家重大战略实施和重点领域安全能力建设)项目清单已下达。世界在建最高高速公路隧道天胜山胜利隧道正抓紧施工,全球首座风渔融合浮式平台正式投产,黄河古贤水利枢纽工程进入建设阶段……神州大地上,一个个重大项目建设提速。

“上半年,计划总投资亿元以上项目完成投资同比增长8.4%,拉动全部投资增长4.5个百分点,体现出有效投资的明显带动作用。”国家发展改革委宏观经济研究院投资研究所研究员任荣荣说。

发展活力更充沛——上半年,港口货物吞吐量同比增长4.6%,全社会用电量同比增长8.1%。

7月29日晚,宁波舟山港梅山港区,1600多辆国产汽车在梅西滚装码头登轮,启程前往欧洲。上半年,宁波口岸出口汽车超12万辆,出口额近120亿元,同比分别增长61.1%、33.2%。

货物往来周转,生产高效繁忙。上半年,全社会完成营业性货运量269.9亿吨,同比增长4.1%;全社会用电量4.66万亿千瓦时,同比增长8.1%。一系列实物量指标显示,中国经济热度正在稳步提升。

透视“半年报”,纵向看、横向比,更显成绩来之不易。纵向看,2022年第三季度以来,我国国内生产总值环比增速已连续8个季度保持正增长。尽管今年二季度国内生产总值同比增长4.7%,增速比一季度有所回落,但从增量看,二季度中国经济体量超过32万亿元,工业增加值、货物进出口总额都超过10万亿元,规模依然十分可观。

横向看,一季度我国国内生产总值增速快于美国、欧元区、日本等主要经济体,二季度虽然增速有所回落,但仍在全球主要经济体中保持领先。

通过“半年报”,国际社会对中国经济的信心更足。7月16日,国际货币基金组织发布《世界

形成了良好稳固的基本面。具备体制优势、需求优势、供给优势、人才优势的中国,有着抵御风险、战胜挑战、推动经济行稳致远的充足底气。

“我国居民衣食住行和精神文化需求潜力巨大,在短板领域、薄弱环节和新领域新赛道投资仍有很大空间。随着‘两新’工作持续推进,‘两重’项目加快下达,内需潜力还将不断释放。”洪群联说。

“不断提升供给体系对国内需求的适配性,将超大规模市场需求优势和产业体系配套完整的供给优势结合起来,将为高质量发展不断注入动力。”赛迪研究院工业经济研究所所长关兵表示。

“我们相信中国仍有相当大的政策空间。”世界贸易组织干事伊维拉表示,尽管经济面临一些挑战,但中国有能力采取必要措施提振经济,其中一些措施已经开始产生积极影响。

——看走势,各地区各部门持续用力,汇聚起强大的发展合力。

国务院印发《深入实施以人为本的新型城镇化战略五年行动计划》《关于促进服务消费高质量发展的意见》,进一步释放内需潜力。国家发展改革委有关部门统筹推进安排3000亿元左右超长期特别国债资金,加力支持大规模设备更新和消费品以旧换新。商务部将修订发布《外国投资者对上市公司战略投资管理办法》,引导更多优质外资进入资本市场长期投资……进入“下半场”,一系列务实管用的政策举措相继出台、提质加力。

各地以经济体制改革为牵引,着力激发各类经营主体创新活力。北京深化服务业开放,深圳推行“免申即享”改革,合肥破除运营体制、空域规划等方面的市场准入障碍。

“中国发展前景是光明的,我们有这个底气和信心。”把思想和行动统一到以习近平同志为核心的党中央关于经济形势的分析判断和决策部署上来,把党的二十届三中全会精神落到实处,坚定信心、攻坚克难、奋发进取,我们有条件、有能力、有信心、有底气完成全年经济社会发展目标任务。

(本报记者赵永平、刘志强、韩鑫、王云彬)

国家税务总局推出系列举措 进一步便利纳税人跨区迁移