

年轻人向哪里走,一直以来都被看作产业发展的风向标。招聘机构数据显示,高校毕业生到制造业就业的意愿持续提升。不少制造企业收到毕业生简历数量明显增加,一些先进制造业企业更是成了就业市场的“香饽饽”。

年轻人为何从“逃离制造业”转为“投身制造业”?人才流动潮汐背后有哪些产业更迭与变化?

# 年轻人为何悄然转向制造业?

## 就业新趋势折射产业新动向

### 瞄准“高精尖” 制造业成为大学生就业新选择

10月25日,上海秋季最大规模毕业生招聘会在上海第二工业大学举办。1325家招聘单位近半数属于高新技术企业,吸引了约2.5万名毕业生前来求职。在国资和“专精特新”专区,每家企业摊位前都排起了长队。

“主要奔着代表未来的朝阳行业、科创企业,比较有潜力,薪资待遇也不错。”上海第二工业大学能源与材料专业研三学生小袁投出多份简历,还现场完成了一家心仪企业首轮面试。

与全国一样,上海2024年高校毕业生规模将继续增加。压力之下,不少毕业生选择早动手、广开路,将目光更多投向前沿行业和高科技领域。

猎聘大数据显示,截至4月末,2023届应届毕业生投递人数增长最快的十大行业赛道中,智能制造、AIGC(生成式人工智能)、AI大模型排名前三,同比分别增长303.12%、297.27%、235.25%。

从投递简历的占比变化看,互联网、房地产行业分别从2021届的28.92%、12.86%下降为2023届的19.39%、7.85%。而机械制造从2021届的4.47%上升为2023届的9.14%,在15个行业中上升趋势最明显。

“这几年我们也感受到大学生到制造业就业的意愿在回升,在校招中收到的简

历数量明显增加,2023届突破了1万份。”陕西汽车控股集团有限公司党委组织部部长孙杰武说,这一方面是毕业生顺应大环境变化,求职路径更加多元;另一方面显示出迈向中高端的“新制造”,对年轻人的吸引力在提高。

西安电子科技大学就业指导服务中心主任张博告诉记者,该校2023届毕业生中有1266人进入制造业就业,占比达26.64%,为历史最高值。



10月20日,成渝地区2024届普通高校毕业生数智行业双选会在重庆永川举行。

产车间工作。11月5日,工人在秦皇岛(秦皇岛)变压器有限公司的生产车间工作。



日前,技术人员在领克汽车宁波余姚工厂总装车间工作。

### 产业“新风口”,打开就业新空间

部分年轻人“脱虚向实”,既有面对激烈就业竞争的转换和调整,更有对制造业数字化智能化发展前景的认同和期待。

“毕业生日趋青睐和就业意愿增强,是先进制造业、战略性新兴产业,尤其是新能源、集成电路、工业自动化等行业的头部企业。在这些行业和企业中,相对于传统制造业,他们想去的是数字化车间和智能工厂建设、管理、运维相关岗位。”猎聘副总裁冉再表示。

近两年来,我国持续推进制造强国建设,高技术制造业投资连续保持两位数以上增长。在把再看来,电气机械、汽车、电子及通信设备等一批技术含量高、韧性强的新兴产业崭露头角,不少年轻人从中看到了就业新选择、发展新空间。

去年毕业于合肥学院的李志强告诉记者,在入职合肥某车企的一年间,眼见自己所在部门从几十人迅速扩充至一百多人。就在不久前,新能源汽车销量进入“全球前十”的比亚迪,在全国招录了3.18万名2023届毕业生。

在另一个就业热门赛道光伏行业,龙头企业西安隆基绿能科技股份有限公司人力资源部副总经理马福海介绍:“公司业绩持续较快增长,用人需求特别是工程师需求不断增加。2023届校园招聘超过9000人,占比较去年增长50%。”

催生就业新增量点的同时,新兴产业新技术新模式带来的良好薪资待遇和职业前景,也让不少年轻人“心动”。

猎聘大数据显示,招聘人数最多的10个新赛道中,有8个招聘2023届毕业生平均年薪超过了15万元;“含金量”最高的智能制造、AIGC、AI大模型3个赛道,招聘毕业生平均年薪分别为33.02万元、30.36万元、27.99万元。

在我国已建设近万家数字化车间和智能工厂的背景下,一些年轻人对制造业的印象也在改变。

格兰仕中山工业4.0基地内,机电工程师唐智正在负责一条由17个机器人设计安装的生产线。“我们团队中‘95后’占主力军,大家干劲都很高。”他说,“制造业不像大家想象中那么无趣,它涉及的领域很广,可以尽情发挥年轻人的创意和价值。”

### 加大紧缺人才培养力度,挖掘更多就业潜力

大学生的回流,无疑壮大了制造业人才队伍,有利于激发创新活力。不过,不少企业反映,目前的人才供给仍不能满足企业智能化、数字化发展所需。随着制造业转型升级加速,人才短缺的问题将更加突出。

一些制造企业直言,现在来求职的大学生很多,但要从中招到想要的人才不容易。即便学的是相关专业,但知识结构和技能认知都与企业所需有差距,交叉复合型人才更是比较少。

“最需要高水平的工程师,这一岗位我们曾经招聘半年都没遇到合适人才,各家都在抢。”吉利集团所属雷神动力电池智能微工厂总监廖长青感慨地说。

东方汽轮机叶片分厂副厂长曾敬平也

表示:“叶片生产线建成‘无人车间’后,仍需少量技术运维人员。我们既要掌握机械加工、数控等实操技能,又懂电气技术、信息技术等基础知识的人才,这也是制造业转型中最紧缺的人才。”

按照《产业数字人才研究与发展报告(2023)》,我国数字化人才总体缺口约在2500万至3000万左右。为强化职业指引、提高人才供给,2022年修订后的国家职业分类大典,首次标注了97个数字职业,新增“数字技术工程技术人员”小类13个新职业。

“我们正在加快推进数字技术工程师培育项目,重点围绕智能制造、大数据、区块链、集成电路等相关新职业,每年培养培训

数字技术技能人才8万人左右。”人力资源社会保障部专业技术人员管理司司长李金生介绍。

各地也在加强人才供需双方精准对接。2023年以来,已有安徽、云南、湖南、贵州等多省份发布了制造业、重点产业紧缺人才需求目录,有利于人才流动,也将推动释放就业潜力。

多家高校也紧随产业发展新方向、新技术、新趋势,尝试深度推动产教融合,通过一系列方式方法把技能、认知“前置”,促进人才供需更加匹配。可以预见的是,随着更多年轻人成长为市场真正所需人才,“制造业招工难”和“青年就业难”的结构性矛盾将得到有效缓解。

据新华社电

# 筑牢“压舱石”锻造新优势,扎实推进新型工业化

## ——访工业和信息化部党组书记、部长金壮龙

今年以来,应对复杂多变的外部环境和风险挑战,我国工业总体延续稳步恢复态势。实体经济展现出的韧性与潜力,为稳定宏观经济基本盘提供了强有力的支持。

工业是国民经济的主体和增长引擎,四季度经济运行对实现全年目标任务至关重要。如何巩固恢复向好态势?怎样培育持久竞争力?工业和信息化部党组书记、部长金壮龙接受了新华社记者采访。

**稳工业增长:有信心、有条件促进工业经济回升向好**

问:如何看待当前工业经济形势,稳工业具备哪些基础和条件?

答:今年以来,各地区各部门落实落细系列稳增长政策“组合拳”,着力优化供给、扩大需求、增强动能,帮扶企业,工业经济稳步恢复。

从量来看,工业生产稳定增长。截至目前,规模以上工业企业数量达47.8万家,比2022年底增加2.6万家。前三季度,规模以上工业增加值同比增长4%,9月同比增长4.5%。

从质来看,产业结构持续优化。前三季度,高技术制造业、装备制造业占规模以上工业增加值比重分别达到15.3%、32.9%。上半年,45个国家先进制造业集群主导产业产值合计超过10万亿元。1至9月,178家国家高新技术产业开发区

实现工业总产值23.5万亿元。

从势来看,积极因素不断累积。9月份,六成以上工业行业保持增长,10个工业大省规模以上工业增加值增速均超全国平均水平。制造业企业的信心和预期逐步增强。

总的看,工业经济处于恢复增长和转型升级的关键期,机遇和挑战并存。我国工业体系全、品种多、规模大,产业韧性强,升级发展潜力大,一系列稳增长“组合拳”正加力显效,全国新型工业化推进大会召开,为工业发展注入了强大动力。四季度,我们有信心促进工业经济进一步回升向好,为推动经济运行整体好转提供有力支撑。

**助中小企业:帮扶和发展并举推动加快恢复**

问:当前中小企业运行态势如何?将采取哪些措施助力企业发展?

答:我们坚持“两个毫不动摇”,坚持管理和服务并重,帮扶和发展并举,推动中小企业加快恢复。前8个月全国新增减税降费及退税缓费超1.15万亿元,中小企业是主要受益群体。目前,已累计培育专精特新中小企业10.3万家、“小巨人”企业1.2万家。

总体看,中小企业运行多项关键指标回升向好。规模以上中小企业营业收入、利润总额均实现由降转增。9月,小微企业用电量同比增长9.4%;中小企业采购指数为50.6%,连续2个月回升。但也要看到,当前中小企业生产经营仍有不少困难,订单不足、成本上升、回款困难等问题依然存在。

工业和信息化部将会同有关部门、地方加大工作力度,重点抓好四方面工作。

一是营造公平竞争环境。深入贯彻《中共中央 国务院关于促进民营经济发展壮大的意见》,全面落实中小企业促进法,严格执行《保障中小企业款项支付条例》,集中化解一批拖欠企业账款,推动各类惠企政策落地生效。

二是支持专精特新发展。研究出台促进专精特新中小企业高质量发展的若干措施。开展促进大中小企业融通创新携手行动和中央企业产业链融通发展共链行动,带动专精特新企业参与国家重大工程项目。

三是强化精准高效服务。出台健全中小企

业公共服务体系的指导意见,深入开展“一起益企”行动,搭建全国中小企业服务“一张网”,帮助企业找订单、降成本、育人才、解难题。

四是加强国际交流合作。发挥双多边中小企业合作机制作用,共建“一带一路”合作服务平台,支持中小企业用好两个市场、两种资源。

**锻造新优势:紧扣高质量,加快构建现代化产业体系**

问:将采取哪些措施推进制造业数字化、智能化、绿色化发展?怎样加快构建以先进制造业为骨干的现代化产业体系?

答:数字化、智能化、绿色化是新型工业化的鲜明特征,制造业转型升级的重要方向。我们将针对重点行业、重点领域制定数字化转型行动方案,突出人工智能这个关键变量,以智能制造为主攻方向,推进人工智能全方位、深层次赋能新型工业化;以数字基础设施为关键底座,继续适度超前建设5G、千兆光网等新型信息基础设施;以“智改数转”为重要抓手,打造一批5G工厂和数字化转型企业标杆,推动工业大数据分类分级开发利用,营造良好生态。

我们要牢牢把握推进新型工业化这一关键任务,着力补齐短板、拉长长板、锻造新板,提高先进制造业水平,为加快建设现代化产业体系提

供坚实支撑。

一是改造升级传统产业。实施制造业技术改造升级工程,依法依规、稳妥有序淘汰落后产能,化解过剩产能,制定出台加快制造业绿色化发展的政策措施,让传统产业“老树发新芽”。

二是巩固提升优势产业。在轨道交通装备、新能源汽车等已形成规模和技术优势领域继续强链补链。深入实施产业基础再造工程和重大技术装备攻关工程,高水平建设国家制造业创新中心,加速科技成果工程化和产业化。

三是培育壮大新兴产业。聚焦5G、先进计算、智能网联汽车等领域,系统推进技术创新、规模化和产业化。制定实施未来产业发展行动计划等政策文件,瞄准人工智能、人形机器人、元宇宙、6G等领域,促进形成新质生产力。

四是推进产业集群化发展。围绕国家区域重大战略和重点产业链创新发展,优化国家高新区布局,实施先进制造业集群发展专项行动,提升先进制造能力。

我们将坚持开放发展理念,支持更多优势企业“走出去”,更大力度引导外资投向先进制造业和高新技术产业,在新型工业化进程中收获更多发展成果。

据新华社电