

制造业数字化转型——

# 传统产业工人路在何方？

# 一百四十四小时免签给中国带来了什么？

随着制造业数字化转型的推进，“无人车间”“黑灯工厂”迅速增多。“机器换人”带来生产效率的提升，也减少了一些企业的用工数量。

人们不禁问，随着新技术迭代更新，机器会在多大程度上替代人工，对传统产业工人产生怎样的冲击？新华社记者近日到上海、安徽、四川、江苏等地调研，寻求来自一线的答案。

## ▶▶▶ 传统产业工人去哪儿了？

走进位于安徽阜阳界首市的天鸿新材料股份有限公司，记者看到，洁净的车间里，工人点击着数显面板，机器高效运转，生产出一卷卷锂电池隔膜。

据公司负责人胡伟介绍，近年来公司进行数字化转型，之前一个班次需要40人，现在自动化程度提高，只需要32个人就能胜任工作。

作为吸纳就业大户，制造业转型引发的蝴蝶效应正在劳动力市场显现。

6月17日，成都锦江区人力资源市场，一块大屏幕滚动播放着企业招工信息，大屏幕两旁的公告栏张贴着企业的招工启事。

成都市金堂县的农民工张俊一早来到这里求职。他原本在广东一家电子产品企业从事生产线电子元件组装工作，工厂越来越自动化智能化，像他这种“不需要什么技术，很快就能上手”的岗位，用工越来越少，工资也降了，因此决定回老家成都，新岗位是在一家餐饮企业打工。

制造业数字化转型过程中，低技能劳动者首当其冲受到冲击。外卖、直播等新业态快速发展，部分地吸收了原来的传统制造业工人。

南京街头，19岁的乔煜鑫正在送外卖。他之前的活儿是在工厂给电路板拧螺丝。后来企业推行“机器换人”，“同样是拧螺丝，机器人不仅比人拧得好，还能24小时不停”，于是他选择离开工厂送外卖。“除非哪天机器人也来爬楼了，否则外卖员还不错，比工厂自由，收入也高了些。”他说。

首都经济贸易大学中国新业态形态研究中心主任张成刚表示，低技能工人再就业主要流向餐饮服务、快递和网约车等领域。

也有一些传统产业工人经过学习培训，实现了从低技能工种到高能岗位的跃迁。

江苏江阴，中信泰富特钢集团，随着炼钢水渣抓取车的智能化改造，40多岁的行车操作工周清，如今坐进了智能化控制中心的办公室，成了主控工。从现场操作机器手柄到在办公室里操作电脑鼠标，她整整学习适应了大半年。“要适应变化就得更快学会技术。”周清说，只有不断学习才能赶上发展的脚步。

目前，我国已建设近万家数字化车间和智能工厂，新技术催生新职业、新岗位。

人力资源社会保障部最新发布公示了智能制造系统运维员、工业互联网运维员等19个新职业，同时拟增加移动操作系统应用设计师等29个新工种。

“市场需求变化，正在重塑就业需求的新格局。”对外经济贸易大学国家对外开放研究院教授李长安说，“一般来说，技术进步在短期内会造成失业现象，但从长期来看，就业的‘创造效应’会大于‘破坏效应’，特别是会带来就业质量的明显提升。”

## ▶▶▶ 高技能、高素质产业工人需求量增加

佛山市格兰仕工业4.0基地的微波炉总装智能生产线上，7台机器人正在完成大部分复杂装配工序。

机器人的幕后指挥者，是机电工程师唐吉。随着企业数字化转型，唐吉的岗位也从2017年刚入职的设备维护，“升级”为参与微波炉机器人腔体焊接线设计、安装与调试，再到现在主导参与自制总装智能生产线。

“大部分新岗位需要的不再是传统产业链上的简单重复劳动，甚至不只是掌握机械工作原理或技巧的技能人员，而是具备科研能力和技术创新思维的高技能劳动力和复合型人才。”四川省眉山市人力资源社会保障局副局长王凤说。

近年来，我国技能人才规模不断增长，占全部就业人员的比重已提升至26%以上，但这一比例与德国、日本等制造业强国相比依然明显偏低。技能人才长期数量不足，特别是高技能人才供给与产业转型升级需求之间的矛盾日益突出。

安徽铜陵市2024年一季度监测报告显示，人力资源市场专业技术人员求人倍率1.58，环比上升0.12个百分点，专业技术人员需求连续多个季度呈上升趋势。

汽车零部件制造企业安徽环新集团，2018年开始进行数字化转型。集团首席信息官宋唤民说，公司急需大数据整理、物联网工程、设备自动化等方面的人才。目前市场上这方面的人才大家都在抢。

苏州华星光电显示有限公司发布的招聘信息显示，企业对自动化开发、通用软件等相关岗位开出的工资比同行高20%以上。

世界经济论坛《2023年未来就业报告》预测，到2027年，无人驾驶和电动汽车行业的人才需求增长率将超过40%；数据分析师、大数据专家、网络安全人员等职位需求预计增加30%至35%。

记者在调研中发现，一些制造业岗位正从劳动密集型转变为知识密集型，劳动者收入水涨船高。

上海发布的企业技能人才工资价位显示，近年来技能人才的工资水平增长加快，年均增速9%以上。

“像特种设备检验检测工、疫苗制品工、信息通信网络运行管理员，2022年工资价位中位数为20万元左右，均高于同期上海平均工资。”上海市人力资源社会保障局局长杨佳斌介绍。

“相对于产业和技术的快速变化，人的变化是一种新渐进式变量。但是一旦激发，就会产生巨大力量。”中国劳动和社会保障科学研究院院长莫荣说。

## ▶▶▶ 政府、企业和高校应合力提供劳动力转型服务

6月21日一早，安徽省铜陵市市民刘波就来到位于家附近的零工市场。他之前在外省一家制造业企业务工，下岗后回到家乡找工作。零工市场工作人员详细询问了他的基本情况和务工需求。

据铜陵市人力资源社会保障局相关负责人介绍，今年以来，铜陵共开展招聘会和零工对接150场，达成初步就业意向910人次。

面对数字化转型浪潮，当前政府、企业、高校等多方都在发力，帮助产业工人增加技能储备，提升就业竞争力。

多个省份发布紧缺人才目录，加强人才供需双方精准对接。

上海人社部门围绕重点产业、企业，开展前瞻性分析预测，目前已形成100项急需紧缺职业(工种)目录和33项新技能培训项目目录，其中包括智能制造领域所需的多种技能。

杨佳斌说：“目录就是发挥‘指挥棒’作用，吸引社会各方培训资源和力量向急需紧缺方向聚集，同时引导广大劳动者学习提升技能，让发展所需与个人所能相结合。”

一些地方政府拿出真金白银对职业技能培训进行补贴。

四川眉山市对年度新增高技能人才的单户企业给予奖励，对首席技师(特级技师)发放眉山优才卡、给予职业技能等级奖励和生活费补贴，对新认定的职业技能水平评价机构给予奖补。

一些地方通过职称评价，构筑吸引和聚集数字人才的“强磁场”。

苏州是江苏省数字经济(工业互联网)工程职称评审的首个试点城市。据苏州工业园区有关部门负责人介绍，他们组织园区内各企业、单位从事数据服务、运行维护等工作的专业技术人员申报相关职称，让数字化人才获得更好评价、更高待遇。

制造业企业也在不断完善内部技能人才培训机制。

“人是格兰仕第一资本!”格兰仕董事长梁昭贤说，公司通过多元化实操基地，提供更加系统的培训、考核和资格认定，为一线员工搭建“普工—关键岗位—产业技工—工程师”的职业进阶通道。

越来越多的企业一线工人，认识到提升专业技能的紧迫性。

“一定要有一技之长。”眉山市仁寿县农民工辜正东不久前参加了仁寿县组织的职业技能大赛，他说，“通过比赛，我的专业知识和技能得到进一步检验和提高。”

为了更好地匹配制造业数字化转型对人才的需求，安徽铜陵职业技术学院新增了工业机器人技术专业。院长凌涛说：“职业教育要与产业实际需求同频共振，不能脱节。我们通过优化调整，让专业体系更紧密对接产业链。”

莫荣表示，面对制造业数字化转型对劳动者的影响，政府、企业和高校等各方应形成合力，努力打造高素质产业工人队伍，为制造强国战略提供强大的人力支撑。

(据新华社电)

最近，被来华旅游的外国网红带火的“city不city”成为网络流行语。得益于我国144小时过境免签政策适用范围的不断扩大，越来越多外国人来华旅游，并在网络上展示他们的所见所闻。144小时免签，不仅带火了“中国旅游”，还对外展示了一个真实、生动的中国形象，推动了中外经贸合作，可谓一举多得。

## ▶▶▶ “China Travel”爆火，让更多人看到真实的中国

近半年来，一个又一个中国人入境旅游政策措施相继出台。自去年11月我国对挪威公民实施72/144小时过境免签政策至今，144小时过境免签政策的适用范围已扩大至54个国家。

随着免签“朋友圈”持续扩容，入境游客数量激增。据国家移民管理局数据，上半年全国各口岸入境外国人1463.5万人次，同比增长152.7%。其中通过免签入境854.2万人次，占比52%，同比增长190.1%。签发口岸签证6.8万证次，同比上升267.9%，为在华外国人办理停留居留证件38.8万人次，同比增长2.4%。

越来越多外国游客开始在短视频、社交平台上分享他们来华旅游的点点滴滴，“China Travel(中国游)”相关话题可以说是“拍一个火一个”。在海外版“抖音”TikTok上带“China Travel”标签的视频总播放量超过7亿。该话题之所以能成新的“流量密码”，一大原因在于外国网友通过这些分享看到了与一些西方媒体报道中不同的景象。游玩中国城市、品尝中华美食、体验中国非遗技艺……外国友人在旅行中不仅体验了中国的美食美景，也看到热情友善的中国人民，感受到中国现代化的基础设施、丰富的历史文化。这种冲破信息茧房带来的强烈反差感，让外国游客为看到真实、生动的中国感到好奇而兴奋。

## ▶▶▶ 政策和市场双轮驱动，拉动中国入境游产业升级

144小时过境免签政策不仅是一张展示中国形象的名片，也是拉动旅游消费，带动相关产业繁荣发展的助推器。在政策和市场的双轮驱动下，中国入境游迎来良性循环，驶入发展快车道。

一方面，围绕入境游存在的“堵点”，多部门聚焦优化旅游服务体验，打造对外国人更友好的消费环境。今年4月，人民银行、文旅部等四部门联合印发通知，要求重点文旅场所实现境内外银行卡受理全覆盖，同时保障能够用现金支付兜底。最新数据显示，2024年5月，主要银行卡组织线下外卡POS机交易165.7万笔、金额29.7亿元，较2月基本实现翻倍。同时，今年以来，网联清算公司联合商业银行、支付机构、卡组织等经营主体优化外籍来华人员移动支付服务，创新和推广“外包内用”“外卡内绑”业务，让外籍来华人员也能享受便捷安全的移动支付服务，感受中国数字经济的发展成果。数据显示，今年1-6月，网联平台“外卡内绑”业务累计服务境外超200万用户；交易笔数3738.18万笔，同比增长6.65倍；交易金额54.17亿元，同比增长8.03倍。

另一方面，相关商业平台也在加紧布局，把握入境游订单上涨带来的机遇。针对境外游客购买门票的需求，携程国际版Trip.com联合国内2000多家景区开通在线购票服务，并在八达岭长城、秦始皇兵马俑等近30家景区落地国际版售票机，支持境外游客多语言、多种支付方式购票。同程旅行还宣布联合旗下艺龙酒店科技平台推出数十项服务清单，包括门店双语服务指南、店内双语标识牌、双语礼宾服务、更贴近外宾饮食习惯的特色早餐等。根据去哪儿平台的统计，许多中国航司都提供了价格相对合适的机票，正张开怀抱欢迎外国旅客选择在中国中转、游玩。

## ▶▶▶ “旅游搭台，经贸唱戏”，促进中外经贸合作

中国持续优化签证政策释放的红利，不仅体现在旅游市场，更向其他领域扩展。

回顾中国改革开放的历程，入境游对促进对外开放有十分重要的意义。上世纪80年代，为了让外资了解中国社会和营商环境，中国以入境旅游为抓手，通过“旅游搭台，经贸唱戏”，为改革开放创造了通道。发展入境游不仅能带动旅游产业的繁荣，带来经济效益，也为国家的经济发展创造良好的国际环境。

如今，免签政策的不断优化也会鼓励更多外国人来华经商、工作、学习、生活，推动经贸、人文合作，促进各类要素跨国流动。中国国际经济交流中心首席研究员张燕生表示，单方面免签对促进人员往来非常重要，对促进外资来讲，作用会更加明显。进一步来说，还将为货物和服务贸易、运输、资金、数据和信息往来等活动带来更高水平、更高效率的自由便利。

开放是当代中国的鲜明标识，也是释放给当今世界的巨大红利。中欧数字协会主席路易吉·甘巴尔代拉表示，免签政策使欧洲中小企业前往中国参加商务、展览等活动更加便利。在全球经济复苏乏力、保护主义倾向抬头的当下，中国持续优化签证政策，无疑为提振世界经济、推进经济全球化注入更大信心和动能。

(据新华社电)

## Z 看中国

# 中国新质生产力引领能源转型

### ——澳矿业界看好对华合作广阔机遇

澳大利亚一些矿业界人士日前接受新华社记者采访时表示，当前中国正在加快发展新质生产力，持续推动高质量发展，澳大利亚也在重点发展工业制造业，这给澳中深化合作提供了更多机遇，非常期待中国市场和投资继续为澳提供增长动能。

全球矿业巨头力拓集团首席执行官石道成(英文名:雅各布·斯陶斯赫姆)指出，中国积极培育新质生产力，加速推动能源转型建设，将不断激发对矿产资源的需求，这为澳大利亚采矿业带来重大机遇。与此同时，随着中国在全球能源转型中发挥更大作用，力拓与中国的合作也在不断升级，逐渐从贸易、勘探和项目开发，扩展至研发、人才培养与数字创新等领域。“通过合作，我们共同寻求以更好的方式应对气候变化等全球性挑战。”

石道成表示，中国是全球经济增长的重要一环，是世界上最大的金属消费市场，也是力拓最大的市场、最大股东所在地。随着中国坚定不移扩大高水平开放，相信中国将继续成为力拓长期成功的关键。

澳大利亚矿业与勘探公司协会首席执行官沃伦·皮尔斯认为，澳大利亚政府近期出台的“未来澳大利亚制造”政策在实施过程中应该欢迎中国合作伙伴参与。中国投资对澳大利亚产业发展非常重要，中国也是澳大利亚矿产行业的重要市场，应继续保持对两国都有利的贸易关系。

澳大利亚福蒂斯金属集团金属业务首席执行官狄诺·奥特兰托告诉记者，福蒂斯集团与中国的合作规模预计还将扩大，中国在风能、太阳能等相关领域的技术优势和大规模制造能力，能帮助福蒂斯集团在2030年前实现绿色转型。“我们将共同利用我们拥有的大宗商品、太阳能、风能等能源资源造福世界。”

矿业巨头必和必拓首席财务官潘文怡(英文名:万迪塔·潘特)表示，中国对矿产资源的需求推动了澳大利亚矿业投资与发展，为矿产项目、基础设施建设和绿色技术创新注入强劲动力，成为推动两国经济增长的重要引擎。未来，中国继续致力于推动城镇化进程、工业化发展，加快发展新质生产力，这将增加对澳大利亚高品位铁矿石、冶金煤和铜矿等资源的需求，助力澳大利亚矿产行业蓬勃发展，更将为澳中两国经济的繁荣与可持续发展带来新活力。

潘文怡说，中国是必和必拓重要的战略市场，在绿色低碳转型中起着关键作用，在绿色制造领域的投资和发展速度之快令人瞩目。“希望未来必和必拓能够继续成为中国可持续、高质量、低碳增长的可靠合作伙伴。”

(据新华社电)



和美乡村“新颜值”

(上接1版)

开放发展是浙江经济的鲜明标识。省政协主席兼省委书记在全国政协“发挥港澳在我国建设更高水平开放型经济新体制中的作用”远程协商会上作交流发言，建议加强与港澳合作，以高质量投资促进高质量发展。省政协代表团赴香港、澳门作“同心汇”宣讲，开展系列团结联谊活动，推动浙港、浙澳共谱合作新篇、共享发展机遇。紧扣实施“地瓜经济”提能升级“一号开放工程”、加快建设开放强省开展专题调研，助力打造更具竞争力的“地瓜经济”，以高水平对外开放促进深层次改革。

## 在做大“蛋糕”同时分好“蛋糕”

在推动高质量发展、做好做大“蛋糕”的同时，还要进一步分好“蛋糕”。浙江紧扣缩小“三大差距”主攻方向，推进更高层次的均衡与协调。

推动“扩中”“提低”，探索收入分配制度改革，是浙江共同富裕示范区建设的重点任务。浙江将新业态从业人员等9类群体作为“扩中”“提低”重点。省政协围绕促进发展新产业新业态扩大就业、加强灵活就业和新就业形态劳动者权益保障等主

题，召开民生协商会。“优化就业服务，精准匹配就业供需。”“支持青年人乡创业，加强灵活就业和新就业形态劳动者权益保障。”省委高度重视协商意见，有关部门认真研究，一条条意见建议转化为浙江促进高质量充分就业的具体举措。今年7月1日起，《浙江省就业促进条例》正式施行，其中多个条款为新就业形态劳动者护航。

20多年久久为功的“千万工程”，造就了万千美丽乡村，造福了万千农民群众。在新征程上，如何跑出城乡融合发展的新速度？三级政协聚焦擦亮“千万工程”金名片、加快乡村振兴示范省建设，连续两年开展联动民主监督，坚持实地监督与线上监督、“明察”与“暗访”相结合，与基层群众零距离交流，与有关部门面对面协商。

2023年，浙江城乡居民人均可支配收入倍差为1.86，连续11年呈缩小态势。山海呼应，携手同行。省政协积极助力念好新时代“山海经”，围绕推动山区26县高质量发展、山海协作大力发展生态富民产业等主题，召开专题协商会。部署“民生协商议事”系列活动，指导全省民生议事堂开展“为民办实事”专题协商议事

活动。每年组织委员、专家分赴山区县，开展以送文化、卫生、科技、教育、法律、体育下乡为主要内容的省政协委员走进基层走进企业走进群众活动，助力绘就共同富裕新图景。

如今，浙江健全山区县精准扶持机制，创新“一县一方案”，山区县不断增强发展内生动力。2023年，浙江山区26县GDP均实现超百亿元，其中3个县首次突破百亿元，4个县(区)超500亿元。

## 既要物质共富也要精神共富

在高质量发展中推动共同富裕，文化是重要支点；满足人民日益增长的美好生活需要，文化是重要因素。

从建设文化大省、文化强省到建设新时代文化高地、打造高水平文化强省，浙江文化软实力日益彰显，文化金名片持续擦亮。

省政协把“打造高水平文化强省、加强中华民族现代文明建设浙江探索”列入2024年度重点课题，组织调研组分赴杭州、嘉兴、绍兴、衢州、台州等地实地考察，召开文化建设重点关切问题情况通报会，并举行专题议政性常委会会议开展协

日前，航拍下的安徽省怀宁县小市镇平坦社区夏初组一幅景新、村美、人和的画面。近年来，怀宁县扎实开展“绿水青山就是金山银山”理念，高质量推进“和美乡村”建设，为环境“减负”，为生态“增容”，实现村庄环境的“新颜值”。

(据新华社电)