

# 97个数字职业新鲜出炉

## 就业新机遇

新华视点

人力资源和社会保障部最新发布的《中华人民共和国职业分类大典(2022年版)》净增了158个新职业,其中首次标注了97个数字职业。数字职业的出现意味着什么?将对就业市场产生怎样的影响?



浙江省德清县雷甸镇一家高空作业机械生产企业“未来工厂”车间,工人在调试数字化生产线。

集中在数字技术应用业领域

人才需求增长 多领域存缺口

多措并举促进数字职业发展

在当今数字化迅猛发展的趋势下,众多数字职业应运而生。中国就业培训技术指导中心主任吴礼彪介绍,最新修订的职业分类大典共标注了97个数字职业,占职业总数的6%。从产业分布看,大部分数字职业集中在数字技术应用业领域,如数据安全工程技术人员、工业互联网工程技术人员;数字化效率提升业和数字要素驱动业领域,如智能楼宇管理員、互联网营销師;还有数字产品制造业和数字产品服务业领域,如农业数字化技术员等。

34岁的梁锋是浙江舜云互联技术有限公司的工程技术人员。他已在工业互联网领域工作近10年,为上百家企业进行过数字化改造,涉及钣金、注塑、机械加工等各类企业。

梁锋说,随着数字化浪潮袭来,企业普遍向数字化生产与管理要效益。“很多中小企业做生产与管理领域的数字化改造,投入三四十万元,可能给企业带来生产效率的明显提升。”

通过数字化赋能提升效益,不少农业企业也尝到了甜头。已经有4600万用户的北京一亩田新农网络科技有限公司,不仅通过数字化手段帮助农产品产销对接,还到广东徐闻等地对当地农民进行数字化销售的培训指导。

该公司市场部负责人欧连维说,如今手机成为“新农具”,农业数字化技术人员成为受认可的新职业。“同事之间都说,现在我们不是‘程序员’‘客服’,是‘农业数字化技术员’了!”

北京市人力资源和社会保障局发布的《2021年北京市人力资源市场薪酬大数据报告》显示,部分数字职业的薪酬水平较高。其中排名第一的是区块链工程技术人员,年薪中位数为48.7万元,排名第二至第四位的数字职业分别是信息安全测试员、云计算工程技术人员、人工智能工程技术人员。

中国信息通信研究院发布的《数字经济就业影响研究报告》显示,中国数字化人才缺口巨大。

数字平台的兴起为数字职业发展提供了阵地。中国就业促进会会长张小建表示,在数字平台的产业链上衍生出了人工智能训练师和区块链应用操作员等数字新职业,为分布在县域和偏远地区的自由职业者提供了灵活就业的机会。

浙江省人力资源和社会保障科学研究院副研究员吴玮说,人工智能、云计算、大数据、工业设计、增材制造、机器人工程技术等是浙江省着力发展的主要产业,这些数字职业在浙江需求较大。

数据安全是网络安全的一个重要分支。奇安信行业安全研究中心主任裴智勇认为,数据安全人才的短期缺口至少在5万至10万人之间。

中国工业互联网研究院发布的《工业互联网产业人才需求预测(2021年版)》显示,工业互联网人才需求连续三年保持高速增长,预计2023年我国工业互联网人才需求总量将达235.5万人。

吴玮认为,标注数字职业从宏观上来说,有利于推动数字经济的发展,加速数字技术创新;从微观上来说,有利于减少行业间人为壁垒,构建行业人才流通和评价标准。

数字职业更加注重实践操作。梁锋说,以工业互联网为例,工业互联网是新一代信息技术与制造业融合的产物,工业互联网工程技术人员需要懂IT、懂工业、懂制造,目前这种复合型人才少,且需要5年以上的成长期。

不少受访者表示,当前数字职业人才培养模式存在教育与实践脱节的问题。“比如,目前国内从事数据安全工作的,绝大多数还是计算机、网络工程或通信专业的人才,专门学习网络安全专业的人才非常有限。”裴智勇说,已经有高校开设了部分数据安全相关的课程,但体系化的数据安全课程还较缺乏,所学内容与应用实践仍然有不少差距。

业内专家建议,未来可通过组织教师培训、外聘专家授课、建设工业互联网公共实训基地等方式,将教育教学与实际岗位、工作场景结合起来,实现产教融合。

北京邮电大学经济管理教授、云家园县域数字经济研究院院长宁连举建议,大力推动传统基础设施的数字化改造,加速推动构建智能绿色、安全可靠的前瞻性数字基础设施,发展协同感知物联网;同时,打通各部门、各行业之间的数据壁垒,推动数据生产、采集、加工、传输与交易的便捷化、市场化,为数字职业发展奠定坚实基础。

(新华社北京2月23日电 记者胡林果 李平 熊嘉艺)

## 2023年卫片执法重点:耕地、生态、稀土保护

新华社北京2月23日电 (记者王立彬)为重点打击违法占用耕地、非法侵占生态保护红线、非法开采稀土等战略性矿种,自然资源部决定开展2023年卫片执法工作。

记者23日从自然资源部获悉,此次卫片执法工作将聚焦耕地保护,重点打击恶意违法占用耕地特别是违法占用永久基本农田的新增非农建设行为;聚焦生态保护,重点打击生态保护红线内违法违规采矿严重违法破坏生态环境行为;聚焦保护能源资源安全,重点打击违法开采稀土等战略性矿种行为。

记者注意到,针对13个粮食主产区省份和5个耕地保有量较大省份,此次卫片执法工作将实现年度内上、下半年各一次耕地范围全覆盖亚米级遥感影像监测。对长期未能采集到光学卫星遥感影像的地区,将探索采取雷达卫星、无人机等方式补充监测。

据悉,土地卫片执法成果将为自然资源离任审计、土地管理水平综合评估、自然资源节约集约示范县(市)创建、全域土地综合整治试点实施、粮食安全生产党同责等多项考核评估工作提供相关监测指标和数据成果。

卫片执法,通俗来说就是通过卫星拍照,如同“天眼”对各种非法占地、采矿情况进行监测,发现和查处违法行为并依法问责,督促地方各级政府落实自然资源保护主体责任。

## 我国跨境电商综试区已覆盖31个省区市

新华社北京2月23日电 (记者潘洁 谢希瑜)商务部新闻发言人束珏婷23日说,截至2022年底,国务院已先后分七批设立165个跨境电子商务综合试验区,覆盖31个省区市,基本形成了陆海内外联动、东西双向互济的发展格局。

束珏婷在商务部当天举行的例行发布会上说,近年来,综试区作为跨境电商发展的创新高地,有效助力外贸稳规模、优结构,有力推动了业态创新发展,整体呈现规模占比高、主体质量持续优化、产业配套日趋齐全的特点。

海关数据显示,2022年,我国跨境电商进出口额达到2.11万亿元,增长9.8%,其中各综试区的进出口额占比超过九成;目前各综试区跨境电商相关企业约20万家,其中被认定为高新技术的企业超过9300家;各综试区积极建设跨境电商产业园,丰富各类配套设施,涌现了一批支付、物流、营销等环节的专业服务商。

束珏婷表示,下一步将继续扎实推进综试区建设,重点做好四方面工作:一是建设一批优秀试点,实现差异化发展;二是培育一批骨干企业,提升综合竞争力;三是推广一批经验做法,向全国复制推广;四是加快跨境电商领域的国际合作,支持各类主体开拓好海外市场,加强与其他国家在规则制定、标准建设等方面的协调互动。

## 内蒙古通报新井煤矿坍塌事故最新情况:全力开展救援 尚有49人失联



2月23日,内蒙古自治区消防救援总队指战员在事故现场实施救援。 新华社记者 彭源 摄

新华社呼和浩特2月23日电 (记者王靖 安路蒙)记者23日从内蒙古自治区应急处置指挥部在事故现场召开的新闻发布会上获悉,截至2月23日14时,新井煤矿边坡坍塌事故中4人死亡,6人受伤,49人失联。

内蒙古自治区应急处置指挥部抢险救援组组长、内蒙古自治区应急管理厅厅长常志刚介绍,事故发生后,内蒙古自治区迅速启动应急预案,成立应急处置指挥部,实行提级指挥,统一调度,调集救援力量。从22日下午开始,国家应急管理部委派的救援专家,以及多地派出的支援力量、专家团队、专业队伍、医疗资源陆续抵达救援现场。截至23日11时,已出动救援器械车辆156台(辆),到位救援队伍19支,救援人员919名,安全生产专家19名。全力克服坍塌面积大、存在次生灾害隐患等困难,组织专家现场踏勘评估、优化救援方案,开展生命体征探测、坍塌土方清运、作业面拓展等工作,密切监测边坡位移变化,确保科学救援、安全救援。目前,救援处置工作正在有序推进。同时,就近协调宁夏青铜峡市人民医院开辟医疗救治绿色通道,全力做好伤员救治工作。

22日下午,国家卫健委派出的国家紧急医学救援队神经外科、胸外科、骨科和急诊等领域专家抵达新井煤矿,会同收治医院医务人员组成医疗救治专家组,一人一策制定诊疗方案,全力开展救治工作。截至23日11时,1名重伤人员生命体征平稳,5名轻伤人员情况良好。

在善后方面,当地已经详细梳理失联人员及其亲属信息,抽调专门的工作人员组成工作专班,按照一家一专班原则,积极稳妥做好抚慰安置等工作。

关于边坡坍塌的具体原因,正在进一步调查中,公安机关已介入调查,相关人员已控制,后续将适时公布调查结果。

此外,内蒙古正在全区开展安全生产大排查大整治,扎实做好全区各领域安全生产工作。

## 我国首颗超百Gbps容量高通量卫星成功发射

新华社北京2月23日电 (记者宋晨)2月23日晚间,由中国航天科技集团有限公司所属中国运载火箭技术研究院抓总研制的长征三号乙运载火箭在西昌卫星发射中心点火升空,将中星26号卫星顺利送入预定轨道,发射任务取得圆满成功,这意味着安全可靠、覆盖更广的信息传输手段将向边远地区延伸。

本次发射的中星26号卫星是我国首颗超百Gbps容量高通量卫星,卫星将定点于东经125度轨位。该星交付后,将由航天科技集团中国卫通公司负责运营管理。

中星26号卫星采用我国自主研发的东方红四号增强型卫星平台。该卫星是国家重要的空间基础设施,是满足卫星互联网及通信传输要求的新一代高通量通信卫星。

中星26号卫星将与中国卫通现有的中星16号卫星、中星19号卫星两颗高通量卫星共同为用户提供高速的专网通信和卫星互联网接入等服务,为边远地区提供安全可靠、覆

盖更广的信息传输手段,进一步缩小城乡“数字鸿沟”,并有效满足空中旅行与远航中对于宽带通信的巨大需求,在为国家数字经济发展筑牢基础网络能力的同时,也为卫星互联网业务提供可持续发展的新商业模式。

执行此次发射任务的长征三号乙运载火箭是长征三号甲系列运载火箭的一员,主要用于发射地球同步转移轨道卫星,亦可进行一箭多星发射或其他轨道卫星的发射。

长征三号甲系列运载火箭总体副主任设计师张涛介绍,本发火箭围绕提高发射效率和可靠性,进行了多项技术改进。



图为中星26号卫星发射现场。 新华社发(刘光辉 摄)

据新华社北京2月23日电 记者23日从工业和信息化部、国家发展改革委、教育部、财政部、国家市场监督管理总局、中国工程院、国家国防科工局等七部门近日联合印发《智能检测装备产业发展行动计划(2023—2025年)》,明确提出到2025年,智能检测技术基本满足用户领域制造工艺需求。智能检测装备创新体系初步建成,突破50种以上智能检测装备、核心零部件和专用软件,部分高端装备达到国际先进水平,产品质量明显提升。

智能检测装备是智能制造的核心装备,与稳定生产运行、保障产品质量、提升制造效率等息息相关。近年来,智能检测装备需求日益增加,加快推进智能检测装备产业发展意义更加凸显。

行动计划提出,到2025年,智能检测技术基本满足用户领域制造工艺需求,核心零部件、专用软件和整机装备供给能力显著提升,重点领域智能检测装备示范带动和规模应用成效明显,产业生态初步形成,基本满足智能制造发展需求。同时,行动计划还提出技术研发、行业应用、产业体系等一系列目标。比如,推动100个以上智能检测装备示范应用,培育30家以上智能检测装备专精特新“小巨人”企业等。

七部门发文:到2025年智能检测装备创新体系初步建成