

视点

中国新闻奖专栏

## 数字经济催生新职业

□ 本报记者 教 蓉

拉热评

为拉面立法，需要理性看待，既不能寄希望一部法规完全解决“正宗”口味的问题，也不能出台之后束之高阁。有法可依，还需要落实有力。

陈发明

“兰州拉面哪家最正宗”，这是不少人都曾提出过的问题。好多人都能给出不同的答案。几年后，这个问题或许变得不那么难回答。

近日，由甘肃省政协办公厅提出的关于将《兰州牛肉拉面产业发展条例》列入立法规划的立法建议，已列入甘肃省人大常委会2023年度立法工作计划调研项目。建议提出，目前甘肃省还未形成比较统一的牛肉拉面质量、技术标准体系，生产、加工、经营、服务等环节服务质量都缺乏法治保障，亟待通过制定牛肉拉面产业发展的专门法规，保障和推动兰州牛肉拉面产业规模化、标准化、品牌化发展。

牛肉拉面作为兰州市乃至甘肃的一张名片，近年来发展迅速，已遍布世界50多个国家和地区，国内面馆超过50万家，年销售额粗略估计超过4000亿元。有人开玩笑说，有中国人的地方就有牛肉拉面。这一碗面还带动肉牛养殖和花椒、蒜苗、辣椒等特色种植业发展，形成了较为完整的产业链，成为富民增收的一个重要渠道。

产业规模迅速扩张的同时，牛肉拉面也面临着质量标准、品牌保护、价值提升等诸多问题。比如，由于行业门槛低，带动作用强，很多人都知道，不少挂着“兰州拉面”招牌的面馆并非出自兰州，从而引发拉面的品牌之争；再如，传统的兰州牛肉面里只放几块肉丁，牛肉要单独收费，但是很多网友对此也提出疑问，牛肉面里到底该放几片肉？此外，近些年一些品牌连锁店的开设，对传统的作坊小店模式形成冲击，也对供应链和管理经营水平提出考验。

可以预见的是，随着相关法规的出台，在从业人员培训、原料供应、制作标准、品牌保护和经营管理等方面做出规范，牛肉拉面的产业规模还有扩容空间，标准体系也将进一步完善，品牌效应也能得到持续放大。

但是，与工业品加工体系不同的是，地方小吃有其独特的文化属性和制作流程。每个地方的特色小吃中，真正广受认可的也就几家、几十家门店。他们之所以能抓住顾客的胃，靠的并不是一个行业标准、地方标准，而是自家配制、传承的“独门秘籍”。从顾客角度看，正所谓“众口难调”，法规的出台，是对整个产业、行业的规范和约束，只能满足大众化的、一般化的口味，并不能让所有门店都做到优质美味。

近年来，扬州炒饭、柳州螺蛳粉、天津煎饼果子等不少地方特色小吃都出台了制作标准。但从实际看，行业标准一方面缺少刚性约束力，另一方面又不能管得太宽、太死，否则反而给传统小吃“整不会了”。为兰州拉面立法，也需要理性看待，既不能寄希望一部法规完全解决“正宗”口味的问题，也不能出台之后束之高阁。有法可依，还需要落实有力。通过发挥法规的效力，规范行业乱象，治理产业痛点。至于口味的问题，就交给市场吧。



随着数字经济的发展，其带来的就业扩容和收入增加作用愈发明显，激发了越来越多劳动者通过新就业形态实现自主创业、自主择业，已成为创造新增就业的重要力量。如何进一步实现人力资源“质”的有效提升和“量”的合理增长，是数字经济中的必然问题。

## 提供更多机会

“有一次到水果店消费，导购引导我添加企业微信时说，你想吃什么水果了，我们可以随时配送。”在贵州从事医疗机构私域代运营工作的钱荣萍受到启发，通过学习逐渐成为企业微信“私域增长师”，解决顾客合理用药和病症问询等需求，打造线上线下一体化陪伴、追踪式服务模式。

如今，很多传统行业都有像钱荣萍这样的从业者，依托数字经济找到了职业发展新路径。2022年9月，《中华人民共和国职业分类大典（2022年版）》发布。中国职业技术教育学会副会长陈李翔表示，新版国家职业分类大典中，新增职业168个，取消10个，净增158个；共标注了97个数字职业，占职业总数的6%。“之所以在2019年修订职业分类大典后，时隔3年再次修订职业分类大典，是因为

## 《中华人民共和国职业分类大典（2022年版）》新增标注了97个数字职业

数字经济深刻影响了生产方式、企业组织和产品模式等，我们需要有新的职业分类来反映这个时代的变革。”陈李翔说。

数字时代新职业发展主要经历萌芽、成长、稳定三个阶段，不同阶段有不同的特征。萌芽期职业多是一些临时性需求职业，稳定性不够、规模较小。随着职业的发展，大概有20%至30%的萌芽期职业会慢慢进入成长期，成长期职业就会大幅增加从业人数数量，规范性程度也会不断提升，从而进入稳定期。中国人事科学研究院测算发现，立足2022年版职业大典公布的新职业，一个萌芽期职业能带动10万个以上就业机会，稳定期职业大概能带动50万个以上就业机会，按照目前职业发展的趋势，数字时代未来5年有可能创造3000万个以上的就业机会。

目前，以数字技术为基础构建的平台企业创造了大量新增就业岗位，创新了职业实践，激活了更多就业形式。《2023中国数字经济前沿：平台与高质量充分就业》研究报告显

示，以微信、抖音、快手、京东、淘宝、美团、饿了么等为代表的平台企业，为大量的适龄劳动人口提供就业机会。

## 改善就业质量

浙江义乌红糖是当地传统产业，品种繁多，但是一直以来原材料参差不齐，生产标准化低，红糖附加值少，销售渠道比较单一。从小在糖厂长大的陈万佳萌生了选择红糖来创业的想法。

“2019年我报考了义乌工商职业技术学院，学习电子商务。”陈万佳说，在学校里，他感受到浓厚的创业氛围，并开展了电子商务实践。如今，陈万佳的创业项目“敲糖帮”不仅销售状况良好，还参与当地义乌红糖标准制定，推广标准化的甘蔗种植体系。

中国人事科学研究院职业发展研究中心主任范巍表示，数字经济通过数字化学习，在促进传统职业迭代升级的同时，加速了就业变革，就业环境摆脱了物理时空的限制，就业方式突破了单一的线性关系，就业机会满足了更多个性化需求，特别是对当代年轻人来说，就业观念重构了工作价值。阿里研究院副院长谭崇钧介绍，阿里巴巴有一项业务是为中小企业数字化提供数字化的培训、认证以及就业的全链条服务。“数据分析师、人工智能训练师等优秀数字化人才，都很容易找到新的工作，实现更好的收入。”谭崇钧说。

“我们听到更多的是经济数字化转型、产业数字化转型、企业数字化转型。其实，职业数字化转型也很重要，包括工作场景、工作对象、管理方式的数字化转型，以及最重要的技能数字化转型，对就业的影响更深刻。”中国劳动和社会保障科学研究院人力资源研究室副主任田大洲说。

## 构建数字生态

数字经济在深刻改变生活工作的同时，

## 链接

## 天津加快培育数字经济人才

本报记者 周 琳

走进位于天津市滨海新区的国家超级计算天津中心，一排排整齐的黑色处理器机箱上闪烁的指示灯，映衬出这里的忙碌。“真没想到我从事的数字产业相关岗位竟然属于数字新职业。”国家超级计算天津中心下属的天河计算机技术有限公司数据系统研发工程师张志伟说。

去年以来，天河计算机技术有限公司设立新的工作岗位——金融数据信创云工程师，在数字管理领域从业5年的张志伟“转战”全新领域。

张志伟介绍，目前，他主要负责金融信创云的架构设计、建设相关工作，这在数字经济行业内几乎是全新的职业。这样一个全新的数据工程师岗位到底能满足哪些生产生活需求？国家超级计算天津中心党组书记、应用研发首席科学家孟祥飞介绍，云计算作为“国之重器”，是推动企业创新、数字化转型的基石，数据云工程师正是驾驭云计算的专业“司机”。

目前，这类金融数据信创云工程师和金融信创云平台主要可满足两类需求：一方面是面向金融等应用提供信创适配服务，即让其他软件公司开发的各类应用软件都科学、高效地“挂”在这一云平台上工作。

另一方面，金融数据信创云工程师和金融信创云平台，可为中小微金融企业、中小科技公司提供统一的金融信创云服务，省去了中小金融机构“自费”打造信创云平台的建设成本，运行后将降低金融应用的运维成本。

为加快培育数字经济相关人才，呵护新职业发展，2022年底，天津市人社局和财政局联合发布数字经济领域技术技能人才培育项目实施方案。根据相关方案，天津将以服务天津市产业人才创新创业联盟、重点产业链为重点，围绕人工智能、物联网等数字技术应用领域，推出数字人才培养项目，特别在全国首次公布大数据等10个数字经济新职业的培训补贴标准。

## 植物工厂前景好

本报记者 乔文汇 纪文慧

近日，记者走进新疆紫晶川梭高新农业股份有限公司智能化LED植物工厂，看到各类蔬菜长势喜人。这座植物工厂位于乌鲁木齐市青格达湖乡，全年不间断生产有机蔬菜，销往全市大型超市。公司负责人张世泽表示，与传统种植不同，植物工厂不占耕地，只要有水有电，就能生产蔬菜。

“我国拥有世界上最丰富的植物工厂类型，发展速度与规模均居世界前列。”中国农业科学院都市农业研究所植物工厂团队首席专家杨其长介绍，目前，我国的植物工厂可分为规模生产型、集装箱移动式以及家庭微型3种形态，其中规模生产型植物工厂已达250座左右，是全球植物工厂大国。

据介绍，植物工厂无需泥土、不洒农药，通过模拟植物所需的光照、温度、营养等要素，在完全工厂化的条件下生产植物。相比传统种植方式，植物工厂不仅资源利用效率更高，同时也凭借智能化控制方式以及机械化装备的应用，缓解了农业劳动力短缺的问题。

杨其长表示，植物工厂最核心的优势是两个“安全”。一是保障食物数量安全，通过多层立体栽培和周年连续生产，食物产能可达露地种植的

40倍以上，有效应对耕地资源紧缺的难题；二是保障食物质量安全，在完全可控的环境下采用水耕栽培生产出的蔬菜瓜果无农药残留、无重金属污染，产品洁净安全。

在植物工厂，技术人员用人工光源代替阳光，用营养液代替土壤，通过控制温度、湿度、二氧化碳等环境以满足作物生产需求，并运用智能装备对作物生产环境进行调控。记者在植物工厂看到，智能LED光源为蔬菜提供模拟太阳光照，果蔬栽培架置于完全封闭的空间内，每一层都长满了青翠的蔬菜。

“我们将蔬菜生长所需的营养物质和微生物菌种进行配比，配制成营养液，以替代土壤，再加上人工光源照射，就满足了蔬菜生长的条件。”张世泽说，受益于室内生产方式，植物工厂不受季节因素影响，可全年生产蔬菜。据测算，植物工厂种植效率是传统种植方式的60倍左右。目前，该公司每天向市场供应500公斤左右果蔬，市场需求量稳步提升。待位于乌鲁木齐市米东区的新植物工厂投产后，每日免洗蔬菜产量将增加1.5吨。

杨其长分析，新疆地区光热、土地资源丰富，但水资源较为短缺，恰好符合植物工厂节水的特点。更重要的是当地电力成本较低，为发展植物工厂提供了丰富的能源支撑。在蔬菜生产之外，新疆的植物工厂还利用无土栽培技术，大力发展饲草种植。与蔬菜生产类似，这一饲草生产模式不依赖草场，突破了土地、季节、水资源限制，可实现全年稳定生产，有效解决规模化养殖面临的饲草供应不足等痛点。此外，数据表明，这种生产方式生产的饲草蛋白含量、干物质含量更高，可让畜产品更安全优质。虽然植物工厂拥有众多优势和良好的发展前景，但目前仍面临一些挑战，系统能耗较大导致运行成本过高就是其中之一。在植物工厂的运行成本中，有52%来自电能消耗，而电能消耗中有60%来自光源，35%来自温控系统。

对此，杨其长表示，一方面要着力降成本，通过加大科研力度进一步提升光效能效，大幅降低系统能耗，同时也要提升工程与装备的标准化程度，减少植物工厂建设成本；另一方面则要大幅提升综合效益，充分发挥植物工厂产品高品质优势做到优质优价，通过深加工的方式，延长产业链，增加附加值，为大众提供多种形式的健康产品。



3月28日，采茶机器人在杭州西湖区西湖龙井原产地一级保护区的茶园里采摘西湖龙井明前茶的嫩芽。该采茶机器人通过图像识别和智能算法能对茶叶嫩芽精准识别，同时机器人采用光伏发电技术，可实现24小时不间断连续采茶。 龙 巍摄(中经视觉)

本版编辑 孟 飞 辛自强 美 编 王子莹