



码上看报



码上订报



农业数字化技术员、上海清美农业科技有限公司任利伟在操控植保无人机。

让农民享受数字红利

“每个人站在农田中,看到的都是一幅独特的图景。在我的眼里,农业生产能插上‘数字化’的翅膀,就是我心中的美丽图景。”四年前,陈秋风发出这样的感慨。

陈秋风,安徽一名“90后”创客。与一般创客不同,他将视野投向了农村,成为一名农业数字化技术员。不久前,陈秋风和团队踏上了前往湖南的列车,接洽无人机管理平台搭建与运营事宜。

“现在全国各地新农人多了起来,农业生产方式也在发生改变。数字农业、智慧农业已经成为农业现代化发展方向。”陈秋风说,相较于前些年,如今从事农业数字化改造升级的企业越来越多。

去年6月,“农业数字化技术员”首次出现在人力资源和社会保障部公布的新职业名单中,这个职业群体通过分析农户数字化需求,给出并实施农业数字化解决方案。

在陈秋风看来,数字赋能农业,需要农业数字化技术员对农业和农民有更深入的了解。陈秋风说,他在这方面吃过亏。2019年,刚接触农业信息化服务的陈秋风和团队开发了一款无人机飞防App。农户线上下单,平台指派飞手接单。陈秋风说,这看起来可以实现需求精准对接,但推广时却发现项目无法落地,“种粮大户一般都有固定的飞防合作伙伴,而且

可以提供除销服务,我的小程序丝毫没有竞争力。”

经历过失败,陈秋风认识到,不同于其他传统行业定制的互联网管理平台,做农业数字化只有深入农田生产一线,综合考虑当地自然气候、作物类型、品种等多重因素,才能设计出满足农户需求的信息产品。

2020年,陈秋风的团队拿到定制安徽省植保无人机防治农作物重大病虫害管理平台的订单。实现路径如何?摆在陈秋风面前有两条路。他回忆道,一种是传统监管路径,在所有无人机上加装监测盒子;第二种是他们与众多无人机厂商打通数据,以减轻植保无人机升级成本。

陈秋风说,“对于无人机手而言,加装监测盒子并非一劳永逸,一旦飞行中造成无人机损坏,不仅原有无人机会因为被改装而无法再获得厂商质保,而且新购无人机纳入平台监管还得再次加装盒子。这损害机手们的利益,我们最终选择自己与无人机厂商打通数据,这在发展数字农业上是一件有意义的事。”

随着农业数字化的需求日益增大,利用数字技术打通农业“种、产、销”全链路,推动农业提质增效将成为新趋势。陈秋风说:“让更多农民享受农业数字化带来的便利,正是我心中所想。”



陈秋风(左)与农户一起检查冬小麦生长情况。(资料图片)

数字新职业,就业新选择

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?

占职业总数的6%

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舵介绍,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%。

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!”

多领域存缺口

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。浙江省人力资源和社会保障科学研究所研究员吴玮说,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。

新职业·新观察 农业数字化技术员

编者按:随着互联网技术快速发展,物联网、云计算、大数据等技术被运用到农业生产各个环节,数字农业、智慧农业应运而生。传统农业生产方式在不断更迭的过程中,对大量农业数字科技人才的需求激增。去年,人力资源和社会保障部公布了18个新职业,“农业数字化技术员”便是其中之一。

“农业数字化技术员”是指从事农业生产、农村生活数字化技术应用、推广和服务活动的人员,主要工作任务包括收集农业生产案例、分析数字化需求、组织实施农业数字化解决方案、为用户提供现场指导和技术培训等。农业数字化技术员被认定为新职业,是国家对千千万万以数字化技术或工具服务于农业一线的工作者职业的一种认可。

为农业插上科技翅膀

左边养鱼,右边种菜。通过管道连接,鱼菜共生。工厂里空无一人,只见机器人手臂来回挥舞,正忙碌地搬运栽培盘。走进位于西部(重庆)科学城的鱼菜共生AI工厂,蔬菜层层叠叠,长势喜人。

“从一颗种子到一株菜,全程无人化作业。”重庆市农业科学院农业数字化技术员郑吉澍说。

在这里,靠着智能化算法、机器视觉等数字化技术,郑吉澍和团队构建了一套鱼菜共生生态系统。“我们经过近10年的研究,实现养鱼尾水全利用,种植氮肥零添加,氨氮转化利用率达到90%以上。”郑吉澍说。

蔬菜架上,管道密布。“我们这里种菜不用施肥。”郑吉澍说,养鱼尾水经过处理,转化为水溶性肥料,后通

过管道输送给蔬菜,被蔬菜吸收“脱肥”后的“营养液”,又流回鱼池。与传统的菜地相比,大大节约了栽种空间。

小工厂藏着大技术——在鱼池,有投喂系统,投饵机根据鱼的摄食需求,对其精准投喂;有水处理系统,所有鱼池安装传感器,能监控水温、水深、溶解氧等情况。在蔬菜棚里,有蔬菜物流栽培系统,实现全程智能生产作业。

“这样一来,鱼的生长周期缩短约一半,饵料节省约20%,养鱼的单位面积产量超过池塘10倍,蔬菜的单位面积产量也是陆地栽培的10倍以上。”郑吉澍说。

目前,该智慧型生产模式正在重庆推广,已在璧山、梁平等地建成6个鱼菜共生工厂,其中,在梁平数谷农场的鱼菜共生数字工厂预计年产鲈鱼150吨、蔬菜40吨。

链接>>

部分新职业将纳入职称评审范围

人力资源社会保障部办公厅印发关于进一步做好职称评审工作的通知,提出动态调整职称评审专业,探索将大数据、区块链、云计算、集成电路、人工智能、技术经纪、创意设计等新职业纳入职称评审范围;支持各地围绕特色产业、重点产业链设立特色评审专业,开展专项评审。

通知要求,科学制定职称评审标准,突出品德、能力、业绩导向,分系列分专业修订职称评审标准。逐步开发专业技术类新职业标准,促进新职业标准与职称评审标准相衔接。鼓励从职业标准、技术标准、行业标准中提炼职称评审标准,将工作绩效、创新成果、解决实际问题能力等作为评价的核心内容。

(本版稿件综合新华社、《人民日报》、《农民日报》、中国经济网等)