

推动信息化水平上新台阶

——湖北总队积极推进CPI调查中大数据应用

■ 邓婧婧

近年来,国家统计局湖北调查总队坚持以提高数据质量为中心,深入探索、积极运用大数据提升CPI调查质效,不断提高统计调查工作信息化水平。

提升网络采价包容性

针对互联网快速发展,居民网购范围和数量不断增加的趋势,湖北总队适应消费新特点,提升网络采价包容性。根据消费习惯,将居民网购较多和实体店销售种类较少的商品及服务纳入网采范围,如服装、3C产品、旅行社收费和机票等。同时,规范整理规格品的价格截图和台账。黄石、黄冈等地将截图资料、价格、备注说明、单价环比情况整理成Excel文档,通过阈值设置、颜色突出等功能让电子台账更直观、醒目。

相较于实体店,电商平台商品价格变动更加频繁。对于机票、住宿等价格波动较大的规格品,严格按照方法制度要求,提前采集“旬价”,安排AB角互相核实,并借力APP佐证网采价格。

例如咸宁队通过“慢慢买”APP,查询记录分析规格品历史价格变化趋势,设定价格阈值和商品关注度,软件自动推送降价提醒和促销信息,便于及时掌握规格品价格变动情况。

提高电子数据精准性

湖北总队持续推进CPI调查中企业电子数据的应用比例。实际工作中,大型连锁商超严格按职责范围分配后台权限,食品、烟酒和日化用品等部门主管只有所辖业务范围的后台使用权限,不能满足规格品种类较多的企业电子数据需要。店长虽具有后台所有权限,但工作繁忙无法及时配合完成价格数据提取,影响价格采集和报送时效性。基于此,十堰、恩施等地积极与超市总部对接,由总部指定专人在采价日完成特定门店的规格品价格导出,满足采价需求。

根据制度要求,应用企业电子数据的规格品数量需要翻倍,工作量增加。部分市县创新价格提取方式,不断提升采价效率。原始的价格提取方法需采价点工作人员在系统中输入货号或条形码逐个查询价格,容易出错且工作量

较大。经过超市后台数据结构分析,利用Excel软件编制一张表,将规格代码、规格名称、条形码、计量单位和价格之间利用函数链接,超市工作人员只需将后台价格数据导出,简单复制粘贴后,相关规格品价格可通过函数“一键”全部提取,从一分钟查询一个规格品价格进展到一分钟获取所有规格品价格,切实提高了工作效率。

增加行政记录多元性

依托价格调控联席会议优势,加大与发改、商务和住建等部门合作,畅通与各部门联系渠道,变被动搜寻调价文件为提前获得调价信息。如部分市县发改部门调整管道天然气价格前,主动联系当地调查队询问调价对CPI指数的影响程度。

行政记录规格品分布较为分散,覆盖居住、交通通信、教育文化娱乐等多个类别,叠加网站、信息发布平台迭代较频繁。湖北各市县调查队充分发挥团队力量,群策群力共同关注电视、电台、官网、官方微信和抖音公众号等多渠道信息来源,核实调价信息无误后采价员按时报送最新价

格,确保数据准确反映居民消费价格水平的变化。

拓展大数据应用广泛性

湖北总队不仅应用大数据获取规格品价格,而且用于提高规格品代表性及价格数据评估。武汉、十堰、咸宁和恩施等地与医院(超市)建立良好合作关系,通过其提供的药品采购量、使用量(商品销量)信息选择规格品,极大提升了规格品代表性。针对房租价格采集难度较大,咸宁与当地最大的房产中合作,由其提供每月租房成交情况,包含租房小区、面积、户型、挂牌价、实际成交价格等信息,通过对比每月租房均价、分户型均价、各小区均价等各项指标,科学评估咸宁市区房租价格变动情况。

2025年,湖北总队将进一步推动企业电子数据应用提质增效,开展“记账码”试点工作,如给规格品加上企业电子数据记账码,通过在企业数据库筛选“企业电子数据”,批量获取当前时点调查规格品的价格、销量和产地等各类信息,进一步积极推进CPI调查中大数据应用。

温州队开发劳动力调查数据可视化程序

本报讯 近期,国家统计局温州调查队自主开发劳动力调查数据可视化程序,进一步提高劳动力调查的数据分析水平,取得了较好的应用效果。

据介绍,该程序聚焦历史基础数据的深度挖掘,通过第三方python库,智能匹配文件名,精准定位至每月的Excel数据源,进而依据预设条件执行精细筛选,实现快速查询劳动力调查相关指标历年运行情况并自动生成动态折线图,直观展现数据变化趋势,有效减轻基层工作负担。

该程序界面包含“常见指标”和“自选指标”2个模块,在模块一中设置“选择名称”和“选择口径”两级方框,以下拉菜单式展示。其中,一级方框包含“就业状况”“就业人口”“失业人口”三种类型,包含“劳动力参与率”“就业人口比”“失业率”等常用指标;在二级方框中选取年龄、地区、受教育程度、性别等常见口径,整体界面简洁、逻辑清晰,便于业务人员根据实际需要快速选择相关指标数据,节约工作时间。

该程序设置“自选指标”模块,覆盖了所有的汇总表格的内容。业务人员只需在相应方框中输入表号,即可查看该表格包含的所有指标,且可按实际需求勾选指标并选择相应口径,执行汇总即可查看相关指标数据。该功能便于业务人员精准读取相关表格中的指标数据,提升数据分析水平。

另外,在程序界面的右侧设置了可视化数据展示窗口,按照业务人员的选择执行情况,分别展示数据和图形。其中“数据”部分是以Excel表格形式按月显示历史数据情况;“图形”部分是以html网页形式显示历史数据的折线图,实现“一指标一数据一图形”,便于业务人员简单地查看数据变动情况,提升工作效率。

目前该程序已在全市推广使用运行,在精简数据汇总操作步骤、实现数据多维对比、可视化展示数据变化情况等发面发挥重要作用,有效提高基层数据分析能力,进一步减轻基层工作负担。 朱晓波

重庆局推出首个政务数字化应用

本报讯 近日,重庆市“政务·企业入统升规智管”应用“一地创新·全市共享”推广启动会在重庆市丰都县召开。重庆市统计局局长张炳华出席会议。

会上,试点区县丰都县介绍了“政务·企业入统升规智管”应用建设情况,并对应用功能进行现场演示。市政府数字政务专题组对应用给予了高度评价,对应用的进一步优化提出了指导意见。重庆市统计局和丰都县政府签订了《“政务·企业入统升规智管”应用“一地创新·全市共享”协议》,明确了应用推广、数据安全、技术支持等方面的权利与义务。

张炳华指出,“政务·企业入统升规智管”应用是全市统计领域首个政务数字化应用,是数字化赋能夯实基层统计基础的生动实践,是提升政府对企业管理的数字化水平、提高服务企业质效的迫切需要。他强调,各区县要高度重视,积极谋划,统筹各方力量协同推进应用落地。

据了解,“企业入统升规智管”应用依托“渝快政”“渝快办”两端,联通市级、区县、乡镇(街道)和企业4级,打造“监测入统、甄别培育、协同办理、监测帮扶、辅助决策”5大场景,实现企业入统高效办理,切实减轻基层和企业负担。 黄勇

泰安队精心制作统计云e调查操作微视频

本报讯 近期,国家统计局泰安调查队精心录制统计云e调查操作微视频,强化基层辅调员审核监督作用,提升新轮换样本户记账质量,进一步夯实住户调查基层基础。

针对新记账户样本结构、记账特点以及正式记账以来出现的多发性、典型性问题,泰安队制作的微视频对记账概览、账页浏览、住户详情、收支统计、访户记录等模块主要功能和操作技巧进行了细致讲解,并通过实际案例演示日常调查规范流程,强调工作要求和注意事项,对系统常见问题进行了解答。通过通俗易懂的语言和生动形象的画面,确保辅调员快速准确熟悉统计云e调查操作要领,全面掌握新样本情况,进一步提高调查各环节工作质效,更好保障调查数据质量。

目前,微视频已全部推送到新轮入样本调查小区,泰安队要求有关辅调员认真学习,有效利用统计云e调查软件精准管理、分类指导调查对象,及时根据调查户家庭成员结构、就业情况、收支特点等开展记账培训指导和审核督促,确保源头数据采集真实准确、完整及时,提高调查数据质量管控的科学性、精准性和有效性,推动住户调查工作“一户一策”走深走实。

据了解,泰安队将以此次微视频录制为契机,进一步探索创新培训载体和方式方法,不断提升各级业务人员调查能力水平。 赵松



绥化队提升住户电子记账水平

近日,国家统计局绥化调查队深入一线,指导新样本户电子记账,对常见问题进行重点说明,指导记账户整理、真实记录家庭收支状况。

耿兴业 摄

“图机核验”显成效

——山西总队推进畜禽养殖数据核查信息化改革一瞥

■ 张姣 田文晓

2024年以来,国家统计局山西调查总队贯彻落实国家统计局农村统计高质量发展要求,深化农村统计现代化改革,确定国家统计局大同调查队为无人机核验畜禽养殖数量工作试点单位,目前,“图机核验”工作取得良好效果。

“图机核验”是山西调查队系统在统计信息化改革的大背景下探索的一种综合数据核验方法,结合了卫星遥感地图和无人机技术,通过实地测量养殖场(户)的养殖棚舍面积,对相关畜禽养殖数据进行综合计算和评估,核验养殖场(户)上报数据的合理性,兼顾了牛羊圈进圈清点和猪鸡圈外核算的特点,相比传统的人工清点方法,“图机核验”大大节省了时间和人力成本,大幅提升了工作效率。

2024年间,大同队在下辖县区使用“图机核验”替代传统核验方式,取得了阶段性成效。一方面,实现了大面积快速巡查。传统畜禽数据核查需要调查人员步行对各个棚舍、厂房等进行查看清点,存在耗时长、数据不够精准的问题,使用无人机则能够在短时间内迅速覆盖大面积区域,且飞行灵活不受地形限制,节约核验时间的同时也提高了精确度。另一方面,科学评估了养殖上限。充分利用本地养殖相关历史数据,科学核算不同养殖模式下各畜种的合理养殖上限,准确把握各不同畜种不同规模合理饲养区间,根据大型养殖场(户)上报的

相关图像资料和养殖数据,设置养殖面积预警区间,对偏离较大的异常值提前感知并核实原因,及时把握畜禽生产形势。

大同队通过利用无人机核验的方法逐步探索解决以往畜禽调查“难入圈、难数清”的现状,由以往的进不去、数不清到现在的可查看、可计算,在核实畜禽养殖数据方法上是一次质的飞跃。使用无人机代替调查人员进入养殖区域实地查看畜禽饲养情况,将携带和传播病菌的隐患降至最低,在查验数据的同时保障了养殖场(户)正常生产经营活动不受影响。大同调查队根据实际经验制定了不同畜种的“无人机入圈综合难度表”,进一步提升畜禽调查数据核验工作效率,高效评估养殖场(户)养殖规模和存栏数据的合理性,降低核验难度,提升数据准确度。

通过畜禽入圈试点工作的推进和试飞经验的积累,山西调查队系统对不同饲养环境、防疫要求和畜禽应激反应等情况有了较为全面的认识。同时,在数据核验过程中,通过宣传统计法、展示图机核验方法等提高被调查对象配合度和法律意识,从源头数据采集环节发力,进一步提升畜禽调查数据质量。

据介绍,2025年山西调查队系统将继续探索利用信息化手段助力畜禽生产养殖健康发展,积累养殖场(户)影像资料和遥感资料,探索建立大型养殖场(户)影像信息资料库,制定大型户存栏数据预警线,为畜牧业统计调查数据质量保驾护航。

■ 马祖儿

近期,北京市经济技术开发区经济发展局、经济社会调查队,紧抓人工智能发展机遇,积极融入区内未来产业发展规划,打造统计数字人智慧平台,创新统计服务路径,智慧统计建设又上新台阶。

根据北京市统计局印发的《北京市统计局智慧统计建设暨大数据应用工作要点(2024)》文件中“优化统计业务流程,提升统计管理水平”的工作要求,对统计调查对象培训和答疑已成为日常使用和推广过程中亟待解决的难题。北京市经济技术开发区自2021年以来,区内规模以上企业数量大幅增加,五经普后更是迎来企业“升规潮”,对统计培训、答疑提出了更高要求。针对这种现状,经开区局队委托专业团队,运用人工智能、大模型技术,建设集统计培训、智能问答、互动宣传于一体的智慧统计服务平台。

经开区局队发挥统计数字人平台技术优势,以统计制度为基础,将数字人与统计培训生动结合,形成数字人培训课程,确保培训内容生动有趣,又具备高度的专业性。课程设置上力争做到小而精,重点知识一目了然。通过提取课程中的重点指标、重点报表作为关键词,帮助企业快速有效地找到需要学习的内容和重点知识。在数字人平台上线以后,企业可自行选择学习时间,随时暂停或倍速播放视频,以往培训受时间、场地限制的问题得到了极大缓解,进一步夯实统计基础数据质量。

经开区企业数量多,答疑需求较高,以往企业多通过电话、微信的方式咨询统计专业问题,但受制于人工服务的时空局限性,在报表高峰期,无法随时为企业提供专业的统计服务。为此,经开区局队整理统计制度及企业常用问答资料数据库,利用智能算法框架,开发统计大模型智能问答功能。企业可随时随地对专业问题进行提问,大模型将对企业所提出问题进行针对性地回答,以满足不同企业的答疑需求,大大提高统计服务工作效率。同时大模型会存储已进行的对话内容,以支持后续不断训练优化。

在充分调研了解企业应用场景后,经开区局队在数字人智慧平台搭建“统计元宇宙”虚拟场景,模拟线上学习与工作环境,为学员沉浸式学习及实操提供数字化载体,让学习和使用体验更加真实、丰富。目前,平台设立了主教学楼、普法课堂、数说北京栏目三个场景。企业可在主教学楼内进行在线课程学习,在普法课堂场景内观看统计普法视频,在《数说北京》栏目场景中观看社会热点视频,通过生动形象的传播方式增强统计宣传趣味性。

针对传统企业培训效果难以监测的情况,统计数字人智慧平台采用可视化数据驾驶舱,通过单独设立管理后台,方便设置企业登录方式及课程章节排布;同时,驾驶舱还可实时更新用户能力雷达图,企业的登录情况与学习时间一目了然,方便实时监测培训效果,有助于统计机构更好地提升统计服务能力。

“统计数字人不受传统工作的时空限制,能随时响应企业需求,提供统计服务,达到即时交互、即时培训、即时答疑的目的。”北京经济技术开发区经济发展局相关负责人表示,“通过引入统计数字人智慧平台,我们的统计服务正在从人工服务到人机协作、再到智能交互转变,既解放了人力,又极大地提高了统计工作质效。”

在2025年,经开区局队将持续对数字人平台进行优化,添加相关拓展内容与规则,增加更丰富的多元互动场景,完善管理端功能,以提升整体稳定性。同时提升统计培训、答疑工作的便捷性,继续推动统计服务水平迈上新台阶。

为企业提供实时服务
北京经开区局队打造统计数字人智慧平台