



北京总队上线居民消费价格统计数据平台

全流程数智化赋能价格调查

本报讯 近日,国家统计局北京调查总队建成上线北京市消费价格统计数据平台。平台聚焦基层业务痛点,构建CPI智慧统计工作体系,推动消费价格调查从数据采集、审核到分析应用的全流程智能化转型,有效提升数据质量与服务效能,为统计现代化改革注入新动力。

近年来,面对严格的数据质量要求和精细的统计服务需求,传统的数据审核模式和人工分析报告撰写在效率、精准度等方面均面临挑战。

为了适应新形势的需要,北京总队将CPI智慧统计列为年度重点改革任务,成立多部门协同的专项工作组,明确“外部技术赋能、内部流程再造、数据质量提升”的总体思路 and “安全可控、合规先行”的基本原则。

北京总队深入基层调研需求,并听取专家意见,以减轻基层负担、提升审核效率等为核心诉求,科学制定了覆盖数据审核、测算、应用等环节的转型方案。

在确保数据安全合规的前提下,北京总队按照数据审核规则可配置化、指数计算过程可追溯的专业要求和重要数据本地存储、网络流转的技术底线,采用了“单机版+网络版”双轨运行路径,并经过多区试点与全面测试,确保平台稳定可靠。

据北京总队相关负责人介绍,北京CPI调查涵盖居民生活所需的八大类商品和服务,涉及规格品多、采集数据量大,调查网络覆盖范围广。平台立足智能化审核、智能化报告、系统化管理三个维度协同发力。

在智能化审核方面,平台构建“自动校验+人工复核”的智能化审核机制,对采价数据进行完整性、逻辑性、波动性自动筛查,异常数据一键下发、全程留痕。数据审核时长从数小时压缩至分钟级,人工干预大幅减少,数据质量防线更加牢固。

在智能化报告方面,平台内置动态

价格监测与报告自动生成模块,可按照需求自动计算重点商品价格变动情况,一键生成食品价格监测报告,每月汇总形成月度分析报告,实现“采集、研判、报告”高效衔接,为政府保供稳价提供及时有力的统计支撑。

在系统化管理方面,平台集成规格品管理、采价点维护、制度表生成、历史数据代录等核心基础业务的标准化操作流程,实现了近十年消费价格历史数据和各类报告的集中存储与快速调取。同时,严格落实网络安全等级保护制度,构建覆盖采集、处理、存储、应用全链条的安全防护体系,确保数据全流程可追溯、可管控。

不仅如此,北京总队本地部署基于DeepSeek大模型的消费价格调查“智慧问数”“智慧问答”等系列智能体,实现多源数据自动整合与精准分析,在实际应用中,数据查询与报告撰写效率大幅提升,基层业务负担显著减轻。同时,

构建统计专业术语与图表元素的映射规则库,训练大模型理解消费价格调查工作业务逻辑,积极探索使用自然语言指令生成图表、不断丰富智慧应用场景,进一步释放数据要素价值,推动统计服务向更高效、更便捷、更智能的方向发展。智能体坚持本地化部署、数据不出域,原始调查数据不越权调用、不脱离规定环境使用,确保人工智能应用安全合规、风险可控。

该负责人还表示,北京总队以消费价格调查智能化转型为标杆,着力推动住户调查、劳动力调查等专业以及行政办公领域复制推广“业务需求+技术支撑”的融合模式。通过总结CPI智慧统计体系建设经验,逐步构建覆盖全业务的统一智能数据问答与分析平台,持续引入自然语言处理、智能交互等技术,探索课题研究、政务管理等多场景的智能化应用,实现从“单点突破”向“系统集成”迈进。

张铭睿 张诗楠

AI赋能数智化转型

——青岛局打造“人工智能+统计服务”新范式

■ 鲁天鸽

为深入落实《国务院关于深入实施“人工智能+”行动的意见》部署要求,山东省青岛市统计局牢牢锚定统计现代化改革核心主线,深度对接全市数字政府建设规划,推动人工智能技术与统计业务全方位融合创新,搭建智能化、可视化、常态化统计服务场景,构建专属统计数字人服务体系。

打造专属数字人IP 搭建统计智能宣传新矩阵

青岛局以数字化创新为切入点,高标准打造统计数字人特色宣传载体。依托市级数字人服务算力资源,整合多款主流AI创作工具,多维度设计统计专属数字人形象。面向系统青年干部征集意见建议,结合统计行业特质打磨人物形象、播报语态,推出“青澜”“青言”两大官方统计数字人IP。

对标国内先进地区数字化建设经验,青岛局建立数字人脚本制作、视频播报、视觉呈现全流程标准化管理体系,并于4月20日通过官方微信公众号正式上线数字人IP,率先在全市统计系统建成AI可视化宣传矩阵,依托全新数字媒介拓宽统计宣传传播新渠道。

智能解读经济数据 让专业统计指标贴近民生

立足数据分析、经济监测核心职能,青岛局以数字人应用为抓手,重构经济运行解读传播模式。数字人上线以来,持续优化播报功能、内容框架与传播形式,增强智能解读内容的专业适配性,分别于4月30日、5月29日推出两期宏观经济运行专题解读视频。视频以数字化表达、通俗化表述、可视化展示,清晰拆解各项经济指标、产业发展态势与整体经济走势。

该模式有效破解传统统计解读形式单一、受众覆盖面窄、专业门槛较高等问题,相关视频线上播放量累计千次,显著提升统计数据公开透明度、政策解读深度与内容传播广度,让晦涩专业的统计数据走进大众视野,更好服务全市经济社会发展。

拓展数字普法场景 开辟统计法治宣传新路径

青岛局紧扣统计法治宣传工作要求,持续拓宽“人工智能+统计”融合应用边界,创新推出“数字人+统计普法”宣传模式,制作新修改统计法系列智能解读短视频。6月18日,新修改统计法解读首期普法视频正式上线,发挥数字人可视化宣讲、轻量化科普的突出优势,普及统计法律法规。

数字普法阵地传播率高、覆盖范围广、更易于群众接受,有力推动统计普法工作走深走实。通过数字化手段丰富法治宣传载体,拓宽法规传播渠道,持续在全社会营造尊统计、学统计、守统计法律法规的良好氛围。

强化数字素养培育 筑牢统计数智型人才根基

青岛市局邀请市级大数据领域专家开展专题授课,围绕智能办公系统、数字人场景落地、政务AI实操技能等内容开展系统化教学。系列培训帮助干部树立数字化思维,推动全体工作人员熟练运用各类AI工具,将智能技术全面融入统计日常办公、数据综合分析、对外宣传服务各环节,为统计事业高质量发展、数智化改革提质增效夯实人才基础。

下一步,青岛局将持续深挖人工智能与统计业务融合潜能,不断丰富数字人多元应用场景,迭代升级“人工智能+统计服务”一体化体系,以数字化、智能化改革赋能统计现代化建设再上新台阶。

宿迁队全面深化 数据可视化技术应用

本报讯 为扎实推进现代调查能力建设,打破传统统计调查数据“报表化、碎片化、抽象化”壁垒,切实提升统计调查数据智能化服务、研判和决策效能,国家统计局宿迁调查队立足工作职能,聚焦数据管理、成果转化和服务提质三大维度,全面深化统计调查数据可视化技术应用,推动抽象的统计调查数据转化为直观可视、精准可用、科学可鉴的决策依据,为经济社会高质量发展精准施策、精准发力。

针对传统统计调查工作数据汇总繁琐、图表呈现单一、动态监测滞后、数据分析浅显等痛点,宿迁队依托人工智能技术,优化升级统计调查数据可视化工作体系。摒弃单一静态报表模式,运用动态图表、数据大屏、趋势模型等可视化手段,对居民人均可支配收入、CPI、PPI、PMI等关键指标开展系统化、立体化呈现。通过分类梳理、多维拆解、动态更新,实现数据从“静态罗列”向“动态展示”、从“单一维度”向“多维全景”转变,让繁杂的数据清晰直观、一目了然,大幅降低数据读取和解读门槛。

宿迁队以可视化数据平台为抓手,充分发挥可视化技术直观呈现数据变化趋势、精准捕捉发展短板、清晰展示结构差异的优势。依托可视化图表,高效开展数据对比、趋势分析、异动排查,精准研判经济运行态势及潜在风险,深度挖掘数据背后的经济逻辑与发展规律。改变以往“重汇总、轻分析”的工作模式,将海量数据转化为精准的分析结论、务实的研判报告和可行的工作建议,让数据真正成为摸清家底、研判形势、预判走势的“晴雨表”和“风向标”,切实提升统计调查数据分析专业性、精准性和时效性。

宿迁队将数据可视化应用与日常统计调查业务、政务服务、决策支撑深度融合,全方位提升工作质效。对内,简化数据汇总、整理、展示流程,减少人工重复操作,大幅提升工作效率。对外,依托可视化成果优化服务输出形式,为部门协同履职、领导科学决策、民生政策落地提供直观、高效、精准的数据支撑。同时,依托可视化成果开展统计宣传,以通俗易懂的视觉形式展现社会经济发展成效,让统计调查工作走出报表、贴近大众,切实提升统计调查服务的覆盖面和影响力。

下阶段,宿迁队将持续深化数据可视化应用,不断优化数据可视化展示模型,丰富可视化应用场景,完善数据动态更新、深度分析、风险预警功能。开展数字化技能培训,提升数据挖掘、分析、应用能力,推动数据资源深度开发、高效利用,全力构建“数据精准、分析深入、展示直观、服务高效”的现代化统计调查工作新格局。

李艳舞

舟山队推出 统计调查知识学习小程序

本报讯 近期,国家统计局舟山调查队推出统计调查知识学习小程序“数说闯关”,把统计调查知识、统计法治常识和数据解读内容融入闯关答题场景,以互动化方式提升社会公众对统计工作的了解和支持。

“数说闯关”依托微信小程序运行,用户无需下载APP,搜索小程序即可进入。小程序采用“闯关+答题”的方式设置学习路径,用户在关卡中回答问题,答对后继续推进,答错或超时则显示正确答案和解析。

在内容设置上,小程序选取日常公众接触较多但并不真正了解的统计问题展开,涵盖统计基础概念、调查方法、统计法律法规、数据解读等方面。通过趣味闯关的形式,转化为可参与、可反馈、可重复学习的互动内容。

舟山队将结合统计科普和法治宣传重点,持续优化题库内容,推动小程序与统计开放日、青少年科普等活动衔接,把高频关注问题、常见认知误区和统计法治风险点转化为更多可互动、可传播和可复用的宣传产品。

刘嘉诚

清远队研发 图片智能审核辅助工具

本报讯 为进一步提升数据审核工作效能,国家统计局清远调查队立足统计数字化转型需求,自主研发本地离线图片智能审核辅助工具,可完成畜禽养殖照片批量自动识别、结构化导出、线上表格比对,构建第四次全国农业普查畜禽养殖资料“智能识别+人工复核”审核新模式,提升普查数据审核质效。

广东省清远市畜禽养殖点多、分布零散,全市规模以上养殖场超3000家。传统人工对畜禽养殖设施的水印照片进行逐一审核模式耗时久、差错率高。清远队依托Python开发框架与PaddleOCR离线文字识别模型,搭建本地离线运行、操作简便的数据处理流程。先以镇街为单位归集全部现场照片,规范命名后存入至指定文件夹,程序自动遍历文件夹内所有图片,借助OCR模型批量提取水印中的养殖场名称、经纬度等文字及数字信息,同步将识别内容与图片文件名自动关联匹配,一键生成包含图片缩略图、存储路径、文件名、识别文本等内容的标准化Excel审核台账。审核人员只需将该台账与畜禽养殖基础信息表,利用Excel公式快速完成名称匹配、经纬度校验,无需反复打开原图比对,实现从素材归集、智能识别、台账输出到表格复核的全流程自动化处理。

该审核模式成效突出,一方面大幅缩短批量照片审核周期,缓解基层审核人员重复看图比对的工作负荷,保障“四农普”遥感测量工作有序推进;另一方面机器文字识别可精准捕捉人工审核容易疏漏的文字、数字细微差错,规避人眼视觉疲劳引发的漏审、误判情况,切实筑牢畜禽养殖数据质量防线。此外,整套程序支持本地离线部署、全程无需联网,适配普通办公电脑,代码复用性强、操作简单,能够为各地区同类农普畜禽资料审核工作,提供可复制、可推广的数字化解决思路。

古康民



为提高无人机遥感测量技能水平,国家统计局富川调查队特邀大疆无人机飞控专家开展授课,组织全体干部职工参加无人机技能培训,通过“理论授课+户外实操”相结合的模式全方位提升无人机操作技能。

何悦 摄

从“人海战术”到“秒级预警”

——沈阳队探索数据审核智能化方式

■ 包敏

“过去每月审核住户调查数据,靠人工逐条比对,3个人要好几天。现在点一下按钮,10分钟就能出审核结果,异常数据自动标红。”国家统计局沈阳调查队住户处的小黄说起审核新工具,语气里透着轻松。

变化源于队里一群年轻人运用Python编写的审核程序。今年上半年,该程序落地应用于住户、劳动力、工价等多个调查领域,其中住户调查自动识别预警各类异常数据320余条,整体审核效率提升60%以上。

被“逼”出来的攻关

“每月上万条数据,每一条都要校验逻辑关系、收支增减幅度、账项匹配情况,人工审核不仅慢,还容易产生疏漏。”谈起研发初衷,攻关小组成员坦言,该程序是“被逼出来的”。2025年底,在一次数据质量分析会上,队领导提出新思路:能不能用技术手段让审核效率再上一个台阶?队建模小组主动接下了这个任务,一批具备编程能力的年轻干部就此集结攻关。

没有现成模板,就从最基础的逻辑规则写起。小组成员白天处理日常业务,晚上集中在一起写代码、跑测试。住户调查的收支逻辑、劳动力调查的就业状态校验、工价调查的价格波动预警,不同专业有不同的审核规则,每一条都要翻译成

代码语言。

“最头疼的是有些异常情况,不能光靠逻辑判断。例如一户家庭这个月食品支出突然翻倍,可能是记账填报错了,也可能因红白喜事产生真实大额开销,程序不能一刀切判定为错误数据。”针对该难点,攻关小组为此设计了分级预警机制:程序先行筛查,可疑数据标红推送,业务人员再复核确认。所有程序均在单位内本地化运行,数据不出内网,审核全流程留痕可追溯,形成人机协同的闭环。

从“被动应对”到“主动防御”

科技赋能数据审核的效果十分显著。今年3月,住户调查月度数据汇总时,程序自动捕捉到1条人工审核时极易淹没在海量数据中的隐形异常:某调查户当月水电费填报数值为零。收到程序预警后,调查员立即上门核实,发现是该户房屋已出租,但原住户未及时在账页更新居住状态,导致记账信息与实际不符。调查员现场指导对方完成信息更正,从源头规避数据质量风险。

“以前我们都是数据出来了再去找问题,现在是把问题挡在数据汇总之前。”沈阳队住户处负责人表示。

不仅住户调查,劳动力调查也依托自动化审核程序,构建“平台智能初审+程序定向筛查+人工重点复核”三位一体审核体系,审核质效与工作效率同步提升;工价调查同

样引入智能审核模式,对每月近300份企业月报实行全覆盖审核,针对涨跌超5%的异动数据逐条溯源核查。上半年累计核实、修正异常波动数据40余条,实现样本企业零迟报、零误报、零漏报。

一群年轻人的“技术突围”

攻关小组成员平均年龄30岁,分属不同业务处室。他们用业余时间搭建起来的这些程序,没花额外经费,全凭几台电脑和一腔热情。

“最感动的是跨专业协作精神。”小组成员小张回忆,有时候为了适配专业调查的复杂逻辑规则,代码经常一改就是十几个版本,晚上八九点钟还在群里讨论是常有的事。

技术探索的价值,远不止工作效率提效。“我们的目标不是替代人工,而是把基层人员从繁琐的重复劳作中释放出来,将精力投入更有价值的数据分析和研判工作。”谈及下一步计划,攻关小组计划将相关技术向更多调查领域拓展,同时探索机器学习在趋势预测中的应用可能性。

从“人海战术”到“秒级预警”,从“被动应对”到“主动防御”,这场技术“突围”的背后,是基层统计调查智能化转型的一个缩影。当越来越多的年轻统计人运用数字化工具,用技术创新破解业务难点,为统计调查事业数智化长远发展筑牢根基。