



推动政务大数据与统计数据融合应用

——江苏总队信息化赋能跨部门数据共享共用

■ 陈云龙

为持续深化跨部门数据协同联动,国家统计局江苏调查总队抢抓江苏省政府办公厅《关于进一步加强江苏国家调查工作的通知》贯彻落实的窗口期,着力推动政务大数据与统计调查数据双向校验、融合应用,切实提高统计调查数据质量。

聚力信息化赋能,实现跨部门数据共享共用

江苏总队聚焦统计调查核心业务需求,以信息化手段破解数据共享堵点难点,推动数据资源从“分散隔离”向“协同互通”深度转变。依托政务外网专用服务器,通过VPN、堡垒机等安全设备建立安全高效的数据交互通道,实现农业农村业务数据与统

计调查数据规范对接、有序流转。

强化遥感影像资源协同复用。打通政务外网访问链路,高效对接省测绘工程院影像数据资源,优化共享服务模式,实现民用卫星影像集约共享、高效复用,全面提升空间数据利用效率与调查工作支撑能力。

推进住户医保数据交叉核验。依托省大数据中心平台,推动医保政务数据与住户调查数据精准比对、交叉验证,切实提升住户调查数据的真实性、准确性和完整性。

强化全链条防控,筑牢数据共享安全硬防线

江苏总队坚持“安全优先、全程可控”原则,构建“入口防护、出口管控、环境加固”三位一体防护体系,防范数据共享全流程安全风险。

严把入口管控关。采用“指定终

端+IP约束+专网VPN+堡垒机”组合防护模式,严格限定访问边界与传输路径,实现数据传输、访问全流程可控可追溯。

严守出口闭环关。依托IP限制、端口映射、分级授权等举措,以防火墙为核心强化扎口管控,严防数据违规外泄,构建出口端全闭环管理机制。

严筑环境防护网。在政务外网部署防火墙、入侵检测等安全系统,将安全管控贯穿数据全生命周期,有效防范数据篡改、泄露等各类安全风险。

完善制度化保障,健全数据共享长效机制

江苏总队以数据安全管理制度体系为保障,推动跨部门数据共享从“临时对接、零散协作”向常态化、规范化转型,持续提升跨部门协同质效。

健全常态化运行机制。明晰各方

权责边界,规范数据申请、审核、流转全流程管控,推动跨部门数据共享实现稳定有序的常态化运行。

压实安全责任体系。严格落实“谁管理、谁负责,谁使用、谁负责”原则,完善配套管理制度与应急处置预案,定期开展安全演练与风险隐患排查,压紧压实数据安全各方主体责任。

规范人员权限管理。严格执行最小权限授权原则,强化身份认证与操作全流程留痕,常态化开展安全培训教育,规范日常运维操作,严密防范内部违规风险。

今后,江苏总队将持续深化信息化赋能,创新数据共享模式,拓宽共享覆盖领域,统一数据交互标准,推动数据共享向系统级协同、平台级整合,着力构建高效协同、规范有序、安全可控的数据共享新格局,为统计调查事业高质量发展夯实更加坚实的支撑底座。

统计数字化、便民化服务迈上新台阶 “数据新乡”微信小程序正式上线

本报讯 近日,“数据新乡”微信小程序完成全部验收工作,各项功能与数据指标均达标,正式上线投用。这标志着新乡统计数字化、便民化服务迈上新台阶,统计数据公开共享的“最后一公里”由此打通。

长期以来,河南省新乡市统计局深耕统计数字化改革,聚焦党政决策、企业发展、公众查询三大核心需求,打造轻量化、便捷化、精准化的“数据新乡”微信小程序。该程序无需下载、无需安装,微信即可直接访问。市民和市场主体可随时随时随地查询各类公开统计数据,直观了解全市经济运行、产业发展、民生建设等关键信息,真正实现“指尖查数据、随时看发展、高效用信息”。

为保障小程序的完整性、时效性和权威性,新乡局主动对接各市直相关部门,搭建常态化数据共享报送机制,打通跨部门数据流通渠道,整合全市各行业、各领域核心统计资源。通过规范数据填报、细化数据维度、完善数据体系,全面夯实平台数据基础,为全市经济运行精准研判、科学决策提供真实可靠、全面翔实的数据支撑,确保每一组上线数据有据可依、真实可信。

“数据新乡”微信小程序针对传统查询繁琐、展示单一、更新滞后的痛点,结合新乡统计工作实际和用户使用习惯,对平台核心功能进行全方位优化升级。工作人员反复调试界面展示、数据加载、信息推送、分类检索等功能,细化省、市、县三级数据展示维度,规范数据可视化呈现形式,大幅提升统计公共服务的覆盖面、便捷度和实用性。

本次验收工作坚持高标准、严要求,围绕数据准确性、更新及时性、平台稳定性、功能完整性四大核心维度,开展全方位、无死角核查检验。同时,严格落实数据安全和保密工作要求,开展专项保密教育学习,筑牢数据安全防线。新乡局进一步健全数据更新、审核、上报、运维全流程工作机制,明确专人负责小程序常态化运维、月度数据更新、问题动态整改,构建规范化、长效化运营管理体系,确保平台持续高效、安全有序运转。

此次“数据新乡”微信小程序上线,是新乡局推进数字统计建设、深化政务服务改革的重要举措,也是主动服务大局、赋能民生发展的生动实践。下一步,新乡局将以小程序为新起点,持续深化跨部门数据共享协作,不断丰富平台数据维度、优化操作功能、提升服务品质,持续擦亮“数智统计、便民惠民”服务品牌,充分发挥统计数据监测经济、服务决策、助力民生的重要作用,以数字化转型推动全市统计服务工作提质增效,为新乡经济社会高质量发展提供坚实有力的统计保障。

田厚

小工具释放大效能 ——贵阳队自研CPI数据处理工具箱

■ 徐虎

为深入推进统计现代化改革,破解居民消费价格调查采价、审核、汇总全流程人工重复操作多、异动排查滞后、规格品管理繁琐等基层痛点,国家统计局贵阳调查队立足业务实操需求,自主研发适配国产信创终端的CPI数据处理工具箱,构建“机器预审+人工精审”人机协同工作模式,以轻量化数字化工具夯实CPI源头数据质量。

该工具箱基于Python语言开发,依托统计云平台导出的采价明细、汇总表、单价台账等多类Excel数据自动完成归集、清洗、字段匹配,一键生成标准化审核台账,设置五大实用功能模块,覆盖日常消费价格调查全业务场景。

一是采价数据智能审核。联动原始采价记录与月度明细,依托预设波动阈值自动标记价格异常样本,同步关联对应采价网点、采价人员、采价说明,实现价格偏差前置筛查。

二是规格品替换比对。跨期抓取本期、上期业务数据,通过编码、名称关键字自动识别规格品更替、采价点位调整情况,解决基期轮换、规格品更新人工核对工作量大问题。

三是分类指标释义检索。支持关键词快速查询CPI八大类及细分基本分类制度说明,方便一线业务人员随时对标方法制度。

四是休眠价格监测预警。自动筛选连续3个月价格无变动规格品,同步列明商品名称、单价、采价网点、存续周期,督促基层实地核查价格真实性。

五是月度报表自动匹配。对接汇总指数源文件,按照统一报表模板抓取指数、金额等核心指标,快速生成规范月度上报材料,大幅缩减手工制表时长。



图为CPI数据处理工具箱界面。

以往CPI月度审核需业务人员逐行比对上万条价格记录,人工筛查异动、核对规格品、整理月报耗时久、易出现疏漏。工具箱上线运行后,数据校验、台账生成、异常预警等重复性内勤工作全部交由程序自动完成,审核关口全面前移,能够第一时间排查逻辑矛盾、价格异动、规格品管理不规范等数据风险,从源头筑牢数据质量防线。

数字化工具有效释放基层消费价格业务人员精力,工作人员不再被海量数据核约束,可将更多时间投入市场实地走访、规格品动态摸排、采价网点规范化督导等核心工作。下一步,贵阳队将持续优化工具箱功能,完善数据交互逻辑,结合基层采价新场景迭代升级,探索工具跨区域共享试用路径,以小切口数字创新持续推动本地CPI调查规范化、智能化、高效化发展。

辽宁总队开设 “AI+数据编程自动化”实践课

本报讯 近日,针对基层数据审核任务重、逻辑校验复杂等难题,国家统计局辽宁调查总队开设了“AI+数据编程自动化”课程,在辽宁国调系统开展基于国产软硬件生态的智能化探索,将技术红利转化为实实在在的统计生产力。

本次课程依托银河麒麟国产操作系统,以Python语言为例,秉持“技术赋能业务”原则,零基础讲解国产环境开发部署配置。通过现场演示代码调试、数据处理类库安装等,有效破解基层单位在信创终端上“不敢用、不会用”难题,为国产化替代背景下推进信息技术应用迭代探明路径。

区别传统教学,本次课程重点分享了AI时代的“编程心法”。创新提出“业务主导+AI翻译”的人机协同开发思路,明确了统计人员在数据审核自动化工作中的核心地位。使用智能模型生成代码时,采取“分段生成、逐段校验”方式,通过前期精细化需求拆解和模块规划,降低后期校验成本。同时,引入多AI互补协作机制,不同大模型交叉验证,有效规避代码漏洞,确保规范安全。

立足基层基础一线,本次课程内容覆盖农业、居民收支、劳动力、价格等多个调查专业,现场演示数天技术、商务服务、数字经济、文旅消费、临空配套等重点服务业领域,科学筛选样本企业开展专项问卷调研。样本选取兼顾规模以上重点企业、中小微特色企业、AI成熟应用企业和传统转型企业,确保调研样本覆盖面广、代表性强。严格对照市局调研要求,细化调研指标,围绕AI场景应用、投入产出、转型难点、人才储备、政策需求等核心内容开展全覆盖摸排,全面摸清辖区服务业人工智能赋能整体发展底数,为精准研判产业发展态势夯实数据基础。

辽宁局坚持“问卷普查+重点走访”相结合的调研方式,杜绝纸面调研、数据空转。针对问卷反馈突出问题,选取代表性企业开展实地走访、座谈交流,面对面倾听企业经营诉求,详细收集企业在AI场景落地、智能化改造、数字化转型中的真实情况。重点梳理企业人工智能技术的应用案例,精准总结人工智能在降本增效、优化服务模式、培育新业态等方面的实际成效,客观汇总企业在资金投入、人才短缺、数据安全、场景适配等方面的堵点难点,挖掘一线“活情况”,做到有数据、有案例、有实情、有问题。

顺义局开展人工智能发展与 赋能服务业专项调研

本报讯 近期,北京市顺义区统计局严格落实市局专项调研部署,通过科学选点摸排、深挖一线实情、深化分析赋能闭环工作模式,开展人工智能发展与赋能服务业专项调研,全面提升统计调研精准度与服务质效。

顺义局立足区内服务业产业结构特点,聚焦航天技术、商务服务、数字经济、文旅消费、临空配套等重点服务业领域,科学筛选样本企业开展专项问卷调研。样本选取兼顾规模以上重点企业、中小微特色企业、AI成熟应用企业和传统转型企业,确保调研样本覆盖面广、代表性强。严格对照市局调研要求,细化调研指标,围绕AI场景应用、投入产出、转型难点、人才储备、政策需求等核心内容开展全覆盖摸排,全面摸清辖区服务业人工智能赋能整体发展底数,为精准研判产业发展态势夯实数据基础。

顺义局坚持“问卷普查+重点走访”相结合的调研方式,杜绝纸面调研、数据空转。针对问卷反馈突出问题,选取代表性企业开展实地走访、座谈交流,面对面倾听企业经营诉求,详细收集企业在AI场景落地、智能化改造、数字化转型中的真实情况。重点梳理企业人工智能技术的应用案例,精准总结人工智能在降本增效、优化服务模式、培育新业态等方面的实际成效,客观汇总企业在资金投入、人才短缺、数据安全、场景适配等方面的堵点难点,挖掘一线“活情况”,做到有数据、有案例、有实情、有问题。

立足统计职能,顺义局对调研数据和企业反馈问题进行系统性梳理、深度研判,分类汇总行业共性问题、企业个性化诉求,深入剖析人工智能与服务业深度融合存在的制约因素和发展短板。结合区域产业特色,针对性梳理可落地、可操作的对策建议,形成内容翔实、贴合实际的专项调研报告。同时,以调研促服务、以统计促发展,精准推送数字化转型、人工智能扶持相关政策,畅通政企沟通渠道,切实发挥统计调研“参谋助手”作用,为全区服务业智能化、高质量发展和产业政策优化调整提供坚实统计支撑。

张岩



近日,国家统计局天门调查队在田间运用无人机开展夏播面积调查,精准摸排作物种植底数,夯实粮食统计数据基础。

赖丽娜 摄

切实提升农民工监测调查工作质效 ——威海队构建全流程智能化数据质量管控体系

■ 黄超杰

为切实提升农民工监测调查工作质效,有效破解跨期数据审核困难等现实问题,国家统计局威海调查队立足工作实际,坚持问题导向,自主研发数据审核程序。该程序深度融合复杂业务逻辑与高效数据处理模式,全力推动农民工监测调查工作高质量发展。

聚焦数据整合 打通跨期审核堵点

针对季报、年报数据分散割裂,难以进行有效关联对比的问题,威海队以“人码”作为唯一核心索引,创新开发数据批量合并功能,将同一调查对象在不同季度、年度的分散问卷数据进行智能整合,形成覆盖全调查周期的集成化宽表。此举彻底打破了数据孤岛,为后续精准、高效开展跨期逻辑校验提供了坚实的数据支撑。

程序化操作替代了以往手工复制粘贴、Excel筛选等繁琐工作,大幅缩短了数据预处理时间。调查员只需导入原始数据文件,程序即可自动完成格式统一、字段对齐、关键信息提取,确保了数据源的规范性和一致性,从源头减少人为操作失误。

在数据合并过程中,程序同步对必填项、关键标识码等进行初步筛查,对缺失或异常的记录进行标记,提醒调查员及时核查补充,确保进入审核分析环节的数据完整、可

用,为高质量审核奠定坚实基础。

聚焦智能审核 提升逻辑校验精度

为全面覆盖基础规范、内部逻辑、跨期关联等多层次审核需求,威海队在审核分析环节求突破,实现审核工作的智能化与精准化。将近百项审核规则全部以外部Excel配置表的形式进行管理,所有规则均清晰列明。审核人员无需掌握代码,就可根据最新方案要求或审核重点,随时增删、调整审核公式,提升了审核体系的适配性和实用性。

审核范围覆盖三个维度。一是基础规范性审核(如人码超限、必填项漏填),二是内部逻辑一致性审核(如务工时间与收入不匹配、社保参保情况与就业类型矛盾),三是跨期跨表关联性审核(如全年总收入不小于各季度收入之和)。

审核完成后,程序自动生成包含问题记录、触发规则及具体解释的核查清单,方便调查员按图索骥,快速定位问题根源,针对性开展核实与修正,大幅提升了审核反馈与整改的效率。

聚焦规则扩展 突破复杂逻辑限制

针对部分特殊、复杂审核场景难以用常规公式表达的难点,威海队在规则扩展环节创新优化,赋予审核程序强大的定制化能力。该程序预留了标准化的函数注册模块,

专业技术人员可根据实际业务需求,编写专属Python函数,处理各类复杂的逻辑判断。例如,对“一户内所有成员均为非常住人口”这类涉及分组聚合的复杂逻辑,通过自定义函数即可快速实现。

该设计既保留程序对常规审核规则的通用处理能力,也为高级用户提供了充分的定制空间。普通调查员可使用预设规则进行日常审核,专业人员可针对特定难点开发专属工具,切实增强审核的针对性和深度。

聚焦质效双升 彰显数字赋能成效

自该审核程序应用以来,威海队数据审核工作实现“智能精准制导”的根本转变,数据质量与工作效率得到双提升。过去需要数小时才能完成的交叉审核任务,现在仅需1名调查员操作程序,数分钟即可高效、无遗漏完成。人力得到极大释放,调查员能将更多精力投入到入户访查、数据核实等核心业务中。依托程序的标准化、智能化审核,人工审核存在的主观性和疏漏问题有效消除,异常数据识别更加全面、预警更加及时,源头数据差错率大幅下降,数据的真实性和准确性得到有力保障。

该审核程序的应用,不仅提升了当期数据质量,更为长期追踪农民工发展趋势、开展深度数据分析和撰写高质量统计服务产品提供坚实可靠的技术支撑。