

科技赋能 创新驱动

江苏总队持续提升企业调查质效

本报讯 今年以来,国家统计局江苏调查总队积极发挥信息技术引领、驱动作用,从嵌入智能催审模块、规范指数编制流程、赋能经济形势研判三方面着手,持续提升江苏企业调查工作质效和服务水平,推动培育和形成现代调查力取得新成效。

嵌入智能催审模块,实现质量把关前置化。在移动端场景报表催报方面,江苏总队对接直报平台运维方,新增微信小程序定时定向智能提醒功能,涵盖报表问卷催报通知及政策解读推送等内容,从信息模板、发布时间、程序设置

等层面落实落细相关工作。在直报平台功能开发方面,运用平台“多维分析”模块,设置问卷主要指标月度查询模板,对“生产、新订单等核心指标连续3个月同向变化”的填报企业进行智能化筛选、查询,有效提升报表数据质量。

规范指数编制流程,确保数据产出标准化。在名录库管理升级方面,基于江苏采购经理直报平台建立先进制造业集群、专精特新、独角兽、瞪羚等企业动态名录库,推进企业名录库工作电子化、规范化,为进一步深化细化“1+6+X”指数体系提供有力支撑。

在信息技术应用提升指数编制效能方面,综合运用相关计算机自动化工具对全省及市县数据进行收集整理、汇总处理、对比校验等,优化指数编制流程,降低人工审核错误,提升PMI出数效率与精准度。

赋能经济形势研判,增强分析解读多元化。在调查数据智慧分析方面,江苏总队配合综合数据库搭建实现指数分行业地区、跨时间序列加载集成,支持按行业、区域、时间等多个维度进行对比查询和分析研判。在数据分析工具功能开发应用方面,继续加载先进制

造业集群、重点产业链、特色产业等指数序列,以多种方式从分行业、分类型等不同角度展示实体经济发展全景图,运用相关软件自动抓取并形成月度企业主观问题台账,综合印证数据运行走势。

接下来,江苏总队将紧密结合专业调查实际,综合考虑现有自动化工具应用、平台功能性开发,谋划“小切口、小快灵”,突出“有特色、真管用”,在提升源头数据质量、助力数据加工汇总分析等方面进行精准探索和深入实践,进一步提升企业调查质效。 王震 胡坤

从数小时到五分钟

——贺州队推动CPI价格调查智能化转型

■ 陈积恒

国家统计局贺州调查队聚焦流通和消费价格调查月报说明编写工作中的痛点、难点,积极探索人工智能技术在统计调查专业领域的深度应用路径,自主开发了“CPI自动报表说明生成程序”,将原本需要数小时完成的工作量缩短至约5分钟,极大提升了工作效率,有力推动CPI价格调查向智能化、现代化转型。

该程序以Python和JavaScript为核心开发语言,结合自然语言处理技术,将复杂的编写逻辑转化为AI可执行指令,构建起一套完整的智能报表生成体系,切实解决了报表说明编写过程中的各类顽疾。主要特点如下:

——高度自动化,实现效率与质量双提升。该程序深度集成统计云平台与单机版汇总程序数据,构建了完整顺畅的数据工作处理流。依托智能算法引擎,能够自动识别价格指数表格中异常波动和越界情况,实现多表联动、数据自动采集、清洗和整合,并智能生成符合规范的报表文字说明。这一创新将人工填写项目的从15列大幅减少至仅2列,显著减少重复操作与人为错误风险,使工作人员能够将更多精力投入到数据分析和质量把控中,实现了工作效率与报表质量同步提升。这一自动化工作流处理模式不仅改变了传统工作方式,也优化了价格调查工作的业务环节,为统计工作数字化转型提供了可复制的基层实践样本。

——操作极简,打破技术壁垒与系统约束。该程序充分考虑了用户设备存在的系统差异,同步推出exe可执行文件和html网页双版本,全面兼容Windows与Linux主流操作系统。用户无需安装额外依赖,只需通过双击打开程序,一键导入数据即可快速生成报表说明,真正实现了“零门槛”操作。程序内部设置了多重数据校验机制,通过智能识别数据格式错误、逻辑矛盾等问题并提示用户修正,有效避免因原始数据问题导致的输出错误。这种极简化的操作设计大大降低了培训成本,使不同技术水平的工作人员均可轻松上手,有力促进了程序的快速普及与效能释放。

——输出标准化,确保格式统一与专业规范。该程序通过自动识别单机版汇总程序与统计云平台数据,将业务的编写逻辑转化为统一的AI可执行指令,从而构建标准化的输出体系。确保了所有生成的报表说明在格式、用语、逻辑等方面保持高度一致,彻底解决了因人员变动、理解差异导致的填写不规范问题。统一的输出标准显著提升了报表说明材料的专业性和规范性,并为后续开展数据对比、趋势分析和原因追溯奠定了坚实基础。

——安全本地化,筑牢数据防线与隐私屏障。该程序创新采用完全本地化的运行模式,双版本程序均在单机环境下独立运行,无需连接任何外部网络即可完成全部数据处理,杜绝了数据外泄风险,为统计数据筑起了可靠的安全防线。同时,本地化运行也避免了网络延迟、服务器故障等外部因素对工作的干扰,保障了价格调查工作的稳定性和连续性。

下一步,贺州队将持续优化程序功能,拓展应用场景,并加强系统内经验分享与沟通交流,推动CPI价格调查全流程智能化转型,为统计现代化改革贡献更多基层智慧与实践成果。

为基层数据处理增效——

台州队开发劳动力智能汇总分析小程序

本报讯 “以前汇总半年的劳动力数据,得逐月复制粘贴、手动计算,光核对就耗上大半天;现在上传6个月的调查表,小程序一键生成15项就业指标汇总表,分年龄段失业人数、劳动参与率都清清楚楚。”在国家统计局台州调查队“劳动力智能汇总和分析小程序”实操现场,市级专业人员小苏的直观感受,正是智能技术打破传统劳动力调查数据处理壁垒的生动写照。

去年年末,国家统计局将劳动力调查数据全面迁移至统计云平台,实现在线填报、审核与验收的流程优化。但在基层实践中,统计云平台存在跨期汇总需“手工黏贴计算”、固定表单难适配多元分析、样本动态监测依赖人工识别的情况。

为解决上述问题,台州队联合临海队以“需求导向、实用优先”,依托Python技术研发“劳动力智能汇总和分析小程序”,通过“离线安全架构+灵活功能设计”,将复杂数据处理流程转化为基层人员易操作的智能工具,实现三大核心功能。

一键汇总,跨期数据处理效率提升超80%。小程序直击“跨期汇总难”核心,基于劳动力调查统计云月度报表结构,创新打造“一键导入-智能分表-动态建模”功能链。即上传多月调查表后,系统可自动识别千余条数据要素,完成跨年、跨月的快速汇总。如需汇总全年各年龄段劳动力数据时,无需人工逐表整理,系统会直接生成包含就业人数、失业率、劳动参与率等关键指标的综合表,数据汇总效率较传统方式提升超80%,彻底告别手工计算易出错的困扰。

灵活扩展,多维度分析适配多元需求。优化统计云平台“固定表单”的限制,小程序通过两大设计实现分析灵活性。一是设置“元指标转译表”,即便报表期指标、指标含义发生变化,只需新增转译规则即可适配;二是界面内置汇总设置、跨期指标转换等七大功能模块,提供分组、透视、筛选等操作,能轻松实现分户籍、分产业、分样本点的个性化分析。如制作月度主要数据说明表时,仅需上传相邻月份及去年同期3张表,系统便自动完成数据对比,输出城乡就业变动、劳动参与率等四大模块内容,省去专业人员下载10余张表手动提取数据的麻烦。

动态监测,可视化+四级样本库筑牢质量防线。小程序支持数据多图表同屏显示,提供柱状图、折线图、热力图等多种可视化方式,直观展示数据分布与变动趋势。用户可灵活切换指标,实现多维度数据对比,分析结果支持保存,便于后续培训或汇报使用。例如用热力图看外来人口劳动参与率的区域分布,用折线图追踪就业人口占比变化,分析结果可保存用于汇报;另一方面,构建“市-县-乡(镇)-社区(村)”四级样本库,开发省到社区(村)的五级统计模块,能实时监测各个样本点的老年人口占比、一人户数量、失业人数等指标,一旦出现“长期零失业”“空户率异常”等风险点,系统可辅助快速识别,解决了传统人工监测“耗力且疏漏”的问题。

“这款小程序不仅是对统计云平台的进一步完善,也是构建了‘技术适配基层需求’的劳动力调查新范式。”台州队相关负责人表示,今后将持续优化程序功能,进一步简化操作流程、丰富分析维度,让智能工具覆盖更多基层统计场景,为劳动力调查的数字化、精准化转型提供可复制、可推广的实践经验。 苏玲玲

我国增量投入产出
技术研究取得新进展

本报讯 近日,由中国科学院、国家统计局、投入产出技术等领域知名专家组成的评审委员会,对河北大学《增量投入产出技术研究》团队成果资料进行了评审。专家指出,该研究提出了增量投入产出分析体系,是对投入产出核算和分析理论的重要发展,为揭示经济系统各部门技术进步和贡献特征及其动因提供了分析框架。

据该研究团队负责人介绍,增量投入产出技术是研究国民经济各部门投入增量与产出增量之间数量依存关系的分析方法,其模型由一般可比价投入产出表相减而得,是反映国民经济变化的缩影。

为推动我国投入产出核算和分析理论创新,更好地服务于国家经济高质量和新质生产力发展战略,河北大学《增量投入产出技术研究》团队,在编制中国和河北省2000—2025年主要部门及数字经济增量投入产出序列模型基础上,经历时五年多的反复实验、研讨与实证,在经济系统增长率起伏与生产率的变化关系、中间需求与最终需求的转化特征、增量模型性质及投入组合质量判定等方面研究取得了新进展。

实证分析也表明,增量基本和分解模型对于揭示中国经济运行和技术变化过程、研究经济投入组合质量的内在动因和贡献特征具有重要意义。

专家同时建议,在数字经济背景下进一步完善增量模型分析体系,并结合大数据和AI研究增量波动原因,为揭示经济增长路径作出贡献。

吉小东

张掖队举办
Python大讲堂

本报讯 近期,国家统计局张掖调查队举办统计调查能力提升大讲堂,为全体干部职工送上一场聚焦数字技能提升的“专业充电课”。

本次大讲堂特邀河西学院数学统计学院副教授王汝军担任主讲人,以《Python统计人的视角》为题,围绕统计工作实际需求展开系统性授课。课程内容紧密结合统计调查业务场景,从Python软件安装操作、集成开发环境搭建等基础环节入手,逐步深入讲解统计分析库的功能应用,并重点演示了人工智能工具在统计分析程序编写、代码调试中的实践方法。整场讲座内容翔实,既有理论知识的深度解读,又有实操技能的细致指导,有效填补了干部职工在数字化统计工具应用方面的知识空缺。

下一步,张掖队将继续立足统计调查工作实际,深度挖掘并活用本地优质教育资源。同时,坚持高站位统筹规划、高标准落地执行,持续优化大讲堂课程体系,不断丰富授课内容与形式,着力将其打造为干部职工“以教促学、教学相长”的优质学习阵地,推动全体干部职工专业能力实现全方位、系统性提升,为张掖统计调查事业高质量发展注入更强劲动力。 杨辰

聚焦“三农普”

近日,国家统计局襄阳调查队工作人员在襄城区卧龙镇白马村开展第四次全国农业普查遥感测量农作物实地调查增补样本操作实地教学,为襄阳“四农普”遥感测量打下坚实基础。

辛美琪 摄



近日,国家统计局高安调查队工作人员在蓝坊镇塘坊村开展第四次全国农业普查遥感测量无人机试飞工作。

卢梦玲 摄

打造智能服务新模式

——山东总队“调查E点通”智能体上线

■ 官方瑞

今年以来,国家统计局山东调查总队立足基层调查工作实际需求,历时多轮打磨优化,成功搭建“AI指导+全业务知识库”智能体“山东调查E点通”并于近期上线,为提升统计调查工作数字化、智能化能力提供了可复制、可推广的实践样本。

统计调查工作专业性强、业务流程复杂,基层工作人员在日常开展住户调查、价格调查等业务时,常面临理解不深、指标解释不清、操作流程存疑等问题。传统咨询方式依赖人工解答,存在响应滞后、标准不一、效率偏低等痛点,难以满足基层高频化、即时性的业务咨询需求。

为破解这一难题,山东总队聚焦“提质增效、赋能基层”核心目标,依托前期在住户调查、价格调查领域积累的智能助手应用经验,正式启动“山东调查E点通”智能体开发工作。

“山东调查E点通”以基层业务人

员学习需求为导向,构建了覆盖全业务场景的知识支撑体系。山东总队系统梳理了住户、价格、农业等11个专业的高频咨询问题,严格遵循国家调查制度规范,在确保操作办法、指标解释等核心信息脱敏安全的前提下,逐步优化提示词库架构,精准调整训练数据权重,最终形成2200余组典型业务问答,供智能体进行机器学习。无论是刚入职的新手还是经验丰富的老调查员,都能通过系统快速获取针对性解答,实现业务知识“即查即用、精准掌握”。

作为一款多模态智能服务平台,“山东调查E点通”基于腾讯元器平台构建,集成智慧问答、指标编码检索、业务指南查询三大核心功能,具备自然语言精准解析、问题要素智能提取、制度规范动态匹配等技术优势。平台支持文字、语音等多形式输入,能够实现“秒级响应、精准解答”,打破了时间和空间限制,为基层工作人员提供7×24小时不间断咨询服务。经

两轮全流程功能测试,该系统常规问题解答准确率超95%,有效解决了传统咨询模式的效率瓶颈,大幅降低了基层培训和业务指导成本。

目前,“山东调查E点通”已挂载在“山东调查”公众号,凭借便捷高效的“随身智囊”,一位基层调查员表示:“以前遇到指标疑问,得反复翻阅厚厚的制度手册,或者等上级业务骨干回复,现在打开‘E点通’,几秒钟就能找到答案,真是我们基层调查员的‘随身智囊’。”一位基层调查员表示,智能体的推广应用,不仅提升了工作效率和数据质量,更让基层工作人员有更多时间和精力投入到实地调查、数据核实等核心工作中。

据介绍,山东调查总队今后将充分发挥人才储备优势,持续聚焦基层工作痛点难点,不断优化完善“山东调查E点通”的功能模块和知识体系,为统计调查高质量发展注入更强劲的数智动能,为服务地方经济社会发展提供更精准、高效的统计支撑。