值班主任:姚克成 责任编辑:张旗恩 新闻热线:(010)63376739 E-mail:zgxxbtjlt@163.com

数智赋能强根基

——福建国家调查队系统以AI赋能统计现代化改革实践综述

■ 本报记者 陈璐洋
通讯员 林秀颖/文

推进统计现代化改革,数智转型是重要抓手。从闽北田野上空作业的无人机,到基层调查员随时查询业务的知识库小程序;从办公终端自动弹出的数据异常预警,到人工智能模型辅助开展数据审核和价格研判……近年来,福建国家调查队系统直面统计调查一线现实痛点,坚持业务牵引、实用为先,推动数智技术深度融入统计调查业务,探索走出人机协同、减负提质的智慧统计路径,书写下统计现代化改革的八闽答卷。

空天地一体,重塑农业调查采集范式

农业统计调查范围广、地块分散,传统实地调查模式受地形条件、人力成本制约较大。福建国家调查队系统积极推进卫星遥感、无人机航拍、AI智能解译技术,搭建"空—地—人"一体化数据采集新格局,为粮食畜牧业统计调查和第四次全国农业普查筑牢技术支撑。

从2017年起,福建总队在全省33个国家粮食重点县布设农田环境监测站和手持速测仪,结合智能估产模型,有效压低估产误差,为农业调查装上"数智底座"。在此基础上,各地因地制宜开展创新实践:福州队依靠深度学习模型开展畜牧业航拍智能识别,自动识别房舍类型、统计养殖规模,破解山地养殖场核查难题;三明队将无人机遥感技术作为农业调查"标配",结合PDA智能终端,实现航拍影像AI识别、地块信息自动写入,大幅缩减野外调查工时;龙岩队无人机技术覆盖75%农业调查样方,结合卫星遥感与行政记录,织密"空天地"一体化的数据采集网……

在AI赋能农业调查的新模式下,形成"AI初判+人工核验"双保险工作机制,机器完成影像识别、地块标记初判,调查人员聚焦疑点实地复核,既提升调查效率,又有效夯实农业源头数据质量。

智能智审发力,构建数据审核新格局

数据真实准确是统计工作的生命线。针对多专业海量数据,福建国家调查队系统深耕AI智能审核场景,从依靠固定公式开展逻辑校验升级为机器学习、时序神经网络、大模型辅助、多源行政数据交叉核验多元并举,推动审核模式从事后纠错向事前预警、事中拦截延伸,补齐传统人工审核效率低、易疏漏的短板。

在住户调查领域,泉州队运用AI辅助批量生成审核公式,降低人工编写成本;漳州队开发居民收支调查双期数据比对程序,批量完成跨周期数据比对,依托可视化结果定位记账疑点,为基层靶向开展业务辅导提供支撑。

龙岩队开发农民工监测调查"三合一"审核小程序,实现多专业数据一键联审。

一系列创新实践,实现审核效率平均提升60%以上。通过智能技术承担筛查、比对、预警等工作,把人力释放到入户核实、情况研判等核心业务,形成"机器抓疑点、人员核实情"的数据审核新格局。

聚焦基层痛点,打造IMA知识库标志性工程

业务口径查询繁琐、行职业编码易错、制度理解不统一、问题反馈链条长等是基层调查队伍长期面临的工作堵点。福建总队以问题为导向,2025年选取宁德队先行试点,创新打造IMA调查业务知识库大模型,构建"1+5+N"立体化知识服务体系。2026年在全省推广落地,成为减轻基层负担、提升源头数据质量的数字化抓手。

项目归集统计法规、业务规范、实操案例等各类资源,完成知识结构化重构,开发适配一线的移动端小程序,兼顾中老年辅助调查员使用习惯,具备三大核心价值:一是智能答疑,业务疑问即时应答,时间缩短至1分钟以内,显著减少重复咨询;二是编码辅助,替代厚重纸质编码手册,助力劳动力调查行职业编码标准化,降低编码差错;三是碎片化实训,变集中授课为按需查询、即学即用,缩短新人培养周期。

试点成效显示,劳动力调查前置核查差错率、住户专业编码差错率明显下降,一线调查人员拥有了随身携带的"业务百科全书",得以将更多精力投入入户沟通与数据核实,统一全省调查业务执行标准,打通制度落地"最后一公里"。

坚持双向赋能,技术迭代与人才培育同频共进

AI赋能不只作用于业务流程,也延伸到队伍建设全过程。福建国家调查队系统坚持技术应用与队伍建设同步推进,既注重让技术真正嵌入数据采集、审核、分析各环节,又注重营造学数智、用数智的浓厚氛围,推动数字素养由少数骨干掌握向全员普及,努力实现技术迭代与人才成长相得益彰。

在工具研发上,各地坚持实用导向,立足业务实际,着力打造轻量化、易操作的自研应用。福州队借助AI辅助编程,快速搭建"日志通"平台,兼具日志记录、动态管理、成果可视化功能,同时开发住户收支汇总程序,既大幅提升综合管理效能,又让基层人员摆脱繁琐的数据处理工作,聚焦质量管控与分析研判。南平队依托WorkBuddy智能体,开发粮食统计录入审核程序,实现粮食统计录入、汇总、审核、分析全链条智能化。

在人才培育上,各地搭建练兵平台、创新培训方式,推动数智实操能力向基层延伸。厦门队连续两年举办"AI赋能·智创未来"技能竞赛,一线创新成果不断涌现;莆田队开展"统计岗位技能大练兵",覆盖市、县、乡三级人员。针对基层数字素养不均衡等现实挑战,福建总队组建人工智能融合业务研究小组,持续优化IMA调查业务知识库,深化同统计云平台对接,拓展民生调查应用场景,全力服务第四次全国农业普查、经济研判等重点工作。

一项项务实举措,推动技术迭代与人才培育同频共振,为统计调查高质量发展构建起坚实的人才与技术支撑。

一个入口 一站通办

"北京统计微站"正式上线

本报讯 近日,北京市统计局微信公众号正式上线"北京统计微站"。以往查询跨行业面板数据,需要在微信公众号多次查找、加载、返回页面,如今相关数据整合到一个入口里,实现"一个入口、一站通办"。

"北京统计微站"将原有公众号服务功能进行整合和数字化升级,聚焦数据查询、企业服务、通知动态、统计科普等核心场景,设置统计产品、通知动态、主题宣传三个一级栏目,集成多项实用功能。公众查询统计数据更便捷,免去多栏跳转、反复加载的麻烦,核心数据一站直达;填报企业数据更高效,行业代码查询、年定报工具集中呈现,涉统服务一端尽享;获取统计信息更及时,通知公告、统计动态随时更新,重要信息一览无余;了解统计知识更清晰,统计科普图文搭配,统计规范易懂好记;日常操作使用更顺手,贴合移动端交互习惯,配套全域关键词搜索,上手使用零门槛。公众只需点击北京统计微信公众号菜单栏入口,即可一站式获取各类统计服务。

2016年开通以来,"北京统计"微信公众号坚持专人专岗受理后台公众咨询,10年来累计回复公众咨询4.6万条。微站建设从公众日常需求出发,全面梳理后台历史咨询热点与公众诉求,模拟还原公众数据查询流程,系统梳理使用痛点与功能需求,以此为依据统筹谋划栏目设置与功能布局,形成完整的网站设计母版,为微站搭建清晰的建设框架。同时立足移动端使用场景,适配单手操作习惯,将栏目调整为横向滑动图文模块,以醒目大字体搭配简洁图示,实现核心功能一屏尽览,有效降低操作门槛,提升使用便捷度。在微站试运行期间,邀请部分统计所干部、企业填报人员以及公众号粉丝参与测试,围绕全站功能、链接跳转、服务效能等进行全面反馈并逐项完善,保证微站运行稳定,操作顺畅,便捷高效。

据悉,北京局将持续收集公众反馈,不断优化微站功能设置与服务体验,着力打造便捷高效、便民利企的指尖统计服务平台。 包融 郝博

从翻档案到一键查

——温州队依托智慧平台提升工业价格调查质效

■ 季慧洁

国家统计局温州调查队依托浙江调查总队研发的智慧调查一体化平台,深度挖掘工业价格调查模块功能应用,将数字化手段贯穿样本管理、数据审核、指数测算、基层走访全流程,推动调查工作从"人工管控"向"智慧治理"转变,有效提升工作质效。

数字化建档,激活样本信息效能

针对工价样本企业信息分散存放、调取不便、更新滞后的痛点,温州队于今年3月完成全市444家工价样本企业信息卡归集整理,并全部上传至浙江总队智慧调查一体化平台,实现样本企业基础信息数字化、线上化统一管理。通过平台检索功能,输入企业名称或代码,即可快速查阅企业主要产品、销售占比、行业归类、统计联系人等核心信息,一改以往翻阅纸质档案、多头询问的低效方式,为规格品替换、样本动态轮换、行业价格分析提供便捷的数据支撑。

闭环化审核,畅通报表反馈链路

针对传统工价报表审核差错反馈层级多、流转慢、追溯难等痛点,温州队充分运用平台工价报表查询反馈功能,打通数据导入、异常标记、任务下发、说明反馈和分级审核全链条。平台支持浙江总队将核查差错直接定向反馈至市队,市队一键点选下发至所辖县(市、区),全程自动记录差错数量与流转状态。问题数据、核查说明、佐证附件和审核意见全部围绕同一条任务线归集办理,基层统计人员可在线实时反馈,上级部门能随时查看整改进度,差错反馈响应时间大幅缩短,实现审核效率与数据精准度双提升。

智能化测算,前移指数校验关口

工价汇总计算是价格调查的核心环节,直接关系指数发布的准确性。借助平台工价计算汇总功能,温州队将基期权数、定基金额、各月环比、月度规格品明细等核心数据纳入集中统一管理,支持在线开展权数校验、PPI与IPI汇总计算。在企业数据初步报齐、超限审核尚未完成的窗口期,即可通过平台开展指数试运算,对当月价格总水平和主要行业变动趋势形成初步预判。这一功能将指数测算环节前置,便于基层统计人员提前发现权数异常、价格异动等问题,有针对性地开展核实查询,有效缓解集中审核期的工作压力。同时,计算过程全程留痕、可倒查,进一步规范工价指数编制流程。

精细化管控,筑牢走访质量根基

以往走访记录多以纸质台账、零散电子文档分散留存,各地走访工作量统计依赖人工汇总,存在查询难、追溯难、考核难等问题。依托浙江总队平台部署的走访记录功能模块,温州队全面规范走访台账在线填报、附件上传等工作,实现走访工作全流程数字化、标准化管理。目前,全市工价月度走访情况全部归集至平台,历史走访记录完整可溯。市队业务人员可实时掌握各县(市、区)走访企业数量、工作进度与问题整改质效。电子化走访台账既压实基层统计人员实地核查责任,也为数据质量检查、工作成效考核提供了客观可查的依据,推动工价调查基层基础工作走深走实。

据介绍,温州队将继续深化浙江总队智慧调查一体化平台的应用探索,持续迭代工作流程、拓展应用场景,以数字化转型驱动工价调查工作再上新台阶,为准确反映工业经济运行态势、服务宏观决策提供更加坚实的统计保障。

长春队
研发劳动力调查智能辅助工具

本报讯 为助推劳动力调查智能化升级,国家统计局长春调查队结合劳动力调查工作实际,研发搭建劳动力调查专属智能体,推动调查业务需求与AI技术实践深度融合,为劳动力调查问卷填报和指标研判提供专业化、常态化、精准化智能支撑。

劳动力调查助手依托Coze一体化智能构建优势,采用前后端同步集成架构,通过后台逻辑配置与前端交互界面实时联动、一体成型,实现功能研发与场景落地,并同步部署至微信小程序端,降低应用门槛。同时预设功能完善的开放端口,兼顾工具的实用性、便捷性和拓展性。

劳动力调查助手智能体聚焦劳动力调查一线问卷工作核心需求,设置两大功能模块。一是行职业标准词语智能查询功能,依托国家统计局发布的官方行业、职业分类标准体系,实现规范术语精准检索、匹配校核与标准释义,有效规避调查编码归类模糊、行职业词语描述不清等问题,从源头规范调查流程,保障数据采集质量。二是调查业务问题智能讲解功能,系统梳理调查制度要求、问卷指标含义、入户调查流程、现场注意事项及常见易错问题,提供日常咨询、要点讲解和疑难解答,帮助基层人员快速熟悉业务规范、掌握填报要求,不断提升一线业务能力。

通过近两个月调查期实地测试,该智能体能够基本解答调查员业务疑问,及时核验问卷填报内容的规范性和准确性,对数据质量控制和业务水平提升发挥良好支撑作用。 刘宇航



近日,国家统计局梧州调查队深入基层一线开展实地调研,聚焦第四次全国农业普查遥感测量晚稻无人机影像补充工作,研判畜牧业生产态势,推进粮食、畜牧业统计基层基础建设。 赵梓薇 摄

让数据会"说话"

——广东队搭建指标数据智能分析平台

■ 陈贝

今年以来,为更好分析统计调查指标数据与其他重要经济民生指标数据的走势规律和联动关系,国家统计局广州调查队借力AI赋能,自主搭建指标数据智能分析平台,拓宽数据分析研判维度,持续提升统计分析解读工作质效。

智能收集数据,直观展示指标走势

居民人均可支配收入、居民消费价格、工业生产者价格、房地产价格等统计调查指标,与地区生产总值、货币供应量、社会消费品零售总额、国际大宗商品价格、住宅销售面积等重要经济民生指标息息相关。广州队组织各专业人员梳理指标关联体系,筛选居民人均可支配收入、居民消费价格等多项队内核心调查指标,配套梳理50余项重要经济民生关联参考指标。

为解决指标数据人工归集整理耗时耗力的难题,广州队建立指标资源库和标准化数据表,将已公开的历史资料整理成指标资源库,以标准化数据表的指标作为搜索依据,依托AI快速匹配所需指标数据集,协助业务人员完成前期的历史数据收集工作。自主搭建的指标数据智能分析平台支持批量导入Excel、CSV格式文件,价格指数、居民收入及其他经济民生指标数据上传后,平台会自动统一数据输入标准,省去大量手工整理工作。工作人员只需勾选目标指标,平台即时生成多指标时间序列折线图,直观展示所选的指标数据走势涨跌、周期波动情况。

智能测算系数,丰富数据分析维度

为精准研判各类经济民生指标的内在关联、客观把握指标间联动规律,该平台搭载了相关性测算模块。工作人员可结合业务分析需求,自主划分自变量与因变量,选取各类指标数据开展皮尔逊相关系数计算。平台通过分层底色直观区分指标正负相关的强弱程度,自动生成可升降序排序的相关系数表格,让测算结果清晰直观。同时,平台集成指数线性、多元线性等四类专业拟合模型,支持业务人员录入因变量数值,完成自变量走势趋势预判,有效增强数据分析的前瞻性。

在实际业务应用中,该平台两大核心模块可客观分析广州居民可支配收入、居民消费价格等统计调查指标数据,与全市各类经济民生指标数据走势之间的相互关系,还可对标全国、全省收入、物价等指标运行走势,研判广州数据与全国、全省数据的波动差异。平台将抽象的指标关联转化为可视化、可量化的分析成果,进一步丰富统计数据的分析维度,为精准解读统计调查数据、科学开展经济民生研判工作提供智能化技术支撑。

智能归集成果,AI辅助写作素材

除基础的指标数据走势展示、相关系数测算以及拟合模型趋势预判能力外,该平台还配套研发AI智能写作模块,进一步增强数据分析智能化功能。智能写作模块可预设写作要求和内容,生成AI提示词,提示词可直接复制到Deepseek、豆包等大模型中,实现智能归集平台生成的各类对比图表、皮尔逊相关系数、回归拟合测算等数据分析结果,一键输出规范完整的指标数据分析素材。

广州队工作人员表示,传统统计分析工作中,多套数据交叉比对、量化建模、素材整理等操作流程繁琐、专业性强且耗时耗力。依托该智能平台,可快速完成基础数据测算与分析素材生成,大幅减轻工作负担,提升经济形势分析和趋势研判效率。

宣城队
探索价格采集数字化新路径

本报讯 国家统计局宣城调查队立足价格监测业务实际,积极探索人工智能与价格采集工作深度融合,依托本地化部署的Hermes智能体框架与DeepSeek大模型,搭建自动化价格采集系统,实现机票价格的定时自动采集、数据汇总与异常波动标记,有效提升价格监测工作质效。

随着监测频次提升,人工采集模式瓶颈日益凸显。宣城队引入Hermes自动化AI Agent运行框架,该系统具备持续运行、调用工具、积累经验并随使用过程不断成长的能力。系统部署过程中,宣城队通过自然语言对话完成系统环境配置、模型连通性测试与试运行采集,无需手动编写复杂脚本;选用DeepSeek作为推理模型,配置微信网关,实现采集结果即时推送。系统将机票价格采集流程固化为每月3次的定时任务,可自动执行并生成详细报告,对无班期、验证码等问题进行标记,效率较人工提升数十倍。同时,系统所有数据均在本地处理存储,严格限定于搜索展示页面,不进入交易环节,严格恪守电商平台运行规则,确保数据采集合规安全。 张胡伟

社长:孙志强 总编辑:赵国华 值班总编:黄真
本社通信地址:北京市西城区月坛南街57号 邮编:100826 本报年度订价:298元
北京市报刊发行局发行 全国邮政局(所)均可订阅
广告发布登记号:京西市监广登字20170276号 广告热线:(010)63376707
人民日报印务有限责任公司印刷 发行热线:(010)63376783 地址:北京市朝阳区金台西路2号