

AI赋能 e 览破局

——德州队打造住户调查智能分析新场景

■ 王艳龙

住户调查收支数据分散存储、手工比对效率不高,是长期困扰业务人员的难题。国家统计局德州调查队积极探索“AI+统计”工作模式,借助AI大模型辅助编程,自主研发住户调查数据e览平台,推动收支数据管理从“分散存储、手工比对”向“集中管理、智能分析”转变。

创新开发模式 AI辅助求突破

传统业务系统开发依赖专业编程人员,调查业务人员有需求但难以落地。德州队借助AI大模型,建立“业务人员提出需求、AI辅助生成代码框架、人工审查后续调整”的协作机制,以自然语言描述功能需求即可获得代码方案,有效打破“业务不懂技术、技术不懂业务”的困局。坚持先梳理业务痛点、

再细化功能需求,将笼统的开发目标拆解为具体的功能描述,需求越精准,AI输出质量越高,代码返工越少。开发过程中遇到代码异常,将报错信息反馈至AI即可快速定位原因并获取修复方案,有效缩短问题排查周期,显著提升调试效率。

提质查询分析 多维展示显成效

该平台支持按年份、季度、地区、人口类型、收入消费指标等自由组合筛选,查询结果根据筛选条件自动匹配最佳展示方式,跨年数据按年季组合横向排列,变“逐表翻页”为“动态展示”,大幅提升数据检索效率。县区级数据支持城乡收入比、消费比自动计算,一键开启自动排名,各县(市、区)收支数据差异清晰可辨,变“手工比对”为“智能核算”,为分析城乡差距提

供数据支撑。提供柱状图、折线图、扇形图直观呈现数据总量、增速趋势与分项指标结构占比,查询结果可一键导出为Excel文件,变“手工制表”为“一键出表”,有效减轻业务人员数据整理负担。

管控数据安全 单机架构守底线

该平台采用单机版架构,数据全部存储于本地数据库,不联网、不上云,从源头杜绝数据外泄风险,确保调查数据使用安全可控。程序打包为独立可执行文件,无需安装任何运行环境、无需配置数据库服务、无需联网,双击即可运行,适合基层统计调查单位快速部署使用。分别打包麒麟Linux和Windows系统版本,覆盖主流办公终端环境,拷贝即用,有效降低推广门槛,坚持源头严防、过程严管、风险严控。

固化开发经验 迭代优化见真章

开发过程采取先核心后扩展策略,优先实现数据入库、基础查询、表格展示等核心功能确保平台可用,再逐步叠加跨年对比、图表可视化、Excel导出、县区数据等扩展功能,每项功能开发完成后立即开展业务功能测试,确保开发质量。AI辅助生成的代码须由人工逐段审查和验证,确保逻辑关系正确、数据提取准确,AI仅为辅助工具而非替代手段,业务人员始终是最终把关者。平台上线后根据业务人员使用反馈持续迭代改进,如优化跨年数据横向展示逻辑、增加耐用消费品拥有量数据展示模块等,以实际需求驱动功能完善,确保住户调查数据e览平台始终贴合业务需要,以平台建设推动住户调查工作从传统向数字化、智能化跨越。

甘肃总队 推广CPI调查企业电子数据应用

本报讯 近期,国家统计局甘肃调查总队多措并举推进居民消费价格指数(CPI)价格调查中企业电子数据的应用工作。

据介绍,在价格调查中推进企业电子数据的应用,已被列为2026年甘肃总队的重点督办任务,总队党组对此高度重视,分管领导多次强调必须提高政治站位,充分认识推广电子数据应用的重要意义。为此,甘肃总队及时印发了专项文件,明确了具体的推进计划、时间安排与业务流程,并选取兰州等7个市州作为首批试点单位,为后续在全省范围内的推广奠定了坚实基础。

为确保试点工作有章可循,甘肃总队专门制定了《流通消费价格调查中企业电子数据应用与管理办法(试行)》以及《企业电子数据采集和备份应急预案(试行)》,要求各试点单位严格执行。同时,甘肃总队扎实推进调查网点与代表规格品的科学甄选工作,完成了联络员选聘与专业培训,组织一线人员深入学习国家统计局相关管理办法,确保其全面掌握电子数据的应用范围、条件与操作流程,为试点工作提供了强有力的制度和人才支撑。

针对网点选定难、数据获取难等痛点,甘肃总队积极推动试点单位争取地方政府及相关部门的支持,并通过加强统计普法宣传,有效提高了调查对象的配合度。

目前,试点工作正以超市、医院、药店及大型家电卖场为重点场景,深入探索电子数据的采集应用模式。

甘肃总队相关负责人表示,总队将通过定期开展业务培训,不断提升联络员的能力,稳步推进消费价格统计调查工作的高质量发展。 赵之明

商丘队 巧用AI数字人助力劳动力调查样本轮换

本报讯 近期,国家统计局商丘调查队积极探索数字化工作模式,巧用AI卡通数字人打造系列宣传短视频,以智能化手段赋能劳动力调查样本轮换提质增效。

本次制作的AI数字人视频,以工作人员卡通形象为主体,搭配国家统计局官方标识背景,采用亲切自然、通俗易懂的口播形式,聚焦调查问卷关键指标。围绕失业时长填报、就业状态界定、人口信息登记等易错知识点,推出“一天一个易错点”系列短片,精准讲解填报规范,纠正常见错误。视频声音清晰,搭配同步字幕,画面简洁规范,既保留政务宣传的严谨性,又兼具短视频传播的生动性,便于基层调查人员随时学习、快速掌握填报要点。

相较于传统培训宣传,AI数字人短视频优势显著。一是培训精准高效,将复杂的调查规则拆解为简短易懂的知识点,打破时间、空间限制,调查人员可反复观看学习,有效提升业务熟练度;二是传播覆盖面广,短视频通过工作群、政务新媒体等渠道推送,不仅用于内部业务培训,还可面向调查户开展政策科普,减少入户沟通障碍;三是节约工作成本,一次制作可多次使用,避免重复拍摄,线下集中培训带来的人力、物力消耗,切实减轻基层工作负担。

下一步,商丘队将持续深化数字化调查手段应用,不断丰富AI数字人宣传内容,围绕劳动力调查样本轮换全流程工作要点,推出更多接地气、实用性强的科普作品,以智能化赋能调查工作,夯实劳动力调查数据根基,为精准研判就业形势、服务地方民生决策提供坚实统计保障。 王萌



近期,国家统计局柳州调查队到融安县开展第四次全国农业普查中稻增产样方地图航拍,以科技手段保障普查数据真实准确,稳步推进“四农普”各项工作。 潘礼益 摄

数智绘蓝图 一图览全域

——绍兴队成功研发区域经济数据可视化分析系统

■ 朱家桢 周汉峰

三级穿透 实现“一图看全局”

一张热力图,纵览各地经济脉搏;轻轻点击,即可穿透至县域深处的数据肌理。近日,国家统计局绍兴调查队成功研发基于交互式热力图的区域经济数据可视化分析系统,以人工智能技术驱动统计调查数据的动态展示与智能分析,为区域经济差异识别和科学决策提供了全新视角。

智能驱动 让数据“会说话”

传统统计数据呈现方式多依赖静态表格和人工分析,存在解读效率低、技术门槛高、规律挖掘浅等痛点。面对区域经济发展不平衡的现实课题,如何让海量数据“一目了然”、让区域差异“跃然屏上”,成为统计服务提质增效的突破口。

绍兴队主动拥抱人工智能技术,设计开发了一套可视化智能程序,实现经济数据的多级空间动态展示。比如,在测试使用时,该系统以2023年全国及浙江省经济数据为基础(数据来源于统计年鉴),通过AI驱动完成数据自动整理、色彩映射与报告生成,将原本需要3天完成的经济地图分析工作缩短至3分钟,彻底消除了GIS专业软件的操作门槛。

零代码操作 让技术“接地气”

如何让先进技术真正服务于基层统计工作?绍兴队的答案是,零门槛、全自动、深洞察。

该系统创新采用Excel模板配置方式,用户仅需在模板中填写基础数据,程序即可自动完成从数据整理、色彩映射到报告生成的全流程。操作人员无需掌握编程或GIS技能,也能独立完成省、市、县各级经济分析。这种“傻瓜式”操作背后,是智能算法对数据关联规律的深度挖掘,实现了人口流动、产业布

局与收入增长等复杂关系的自动分析,并输出关键结论。

“以往需要反复比对表格才能发现的规律,现在一张图就能看懂。”基层统计人员反馈,该系统不仅大幅降低了技术门槛,更让数据价值得到充分释放。

广泛推广 为统计现代化注入新动能

该可视化分析系统具有极强的可移植性。只需替换Excel模板中的数据源,即可快速应用于农业、企业、畜牧业、劳动力调查等各个专业领域。在政府治理、商业决策、教育科普等场景中同样具有广阔应用前景。

绍兴队相关负责人表示,这一创新成果成功解决了经济数据“看不懂、不会用、挖不深”的三大难题,将人工智能与统计工作深度融合,是推进统计现代化改革的一次有益探索。下一步,绍兴队将持续深化智能技术应用,不断拓展数据可视化新场景,推动统计服务从“数库”向“智库”加速转型,为促进区域协调发展提供坚实的技术支撑。

数据无声,热图传情。从静态表格到动态热力,从人工分析到智能挖掘,绍兴队以技术创新践行“数智赋能”,让统计数据真正“活”了起来、“动”了起来,为统计调查工作提质增效注入了强劲的“智慧动能”。

本报讯 第四次全国农业普查农作物种植用地核实工作中,四川省自贡市富顺县涉及地块127.1万块、核实任务包3152个,数据体量庞大,审核任务艰巨。传统人工逐条比对方式耗时长、易疏漏、返工成本高,基层工作压力突出。针对以上问题,国家统计局富顺调查队聚焦数据审核关键环节,自主设计表格审核公式,将复杂业务逻辑转化为自动化校验规则,实现审核模式从“人工逐条”向“一键审核”转变,有效提升工作质效,切实减轻基层工作负担。

直面“百万地块”审核之难,倒逼审核手段创新。单个行政村涉及地块数量少则数千、多则上万块,每块地块需核实地类、作物品种、播种面积、套种关系、备注规范等10余项指标,同时冬水田与旱地、套种与非套种、水田与水浇地等审核逻辑环环相扣。传统人工审核不仅效率偏低、审核标准不一,还可能因单一逻辑错误导致整体数据返工整改,基层工作积极性较低、延误整体工作进度。面对“时间紧、人手少、规则多”的现实矛盾,亟须突破传统审核模式,推动审核工作从事后纠错向全过程精准管控转变。

将复杂规则“装进”表格,实现一键全自动校验。工作人员系统梳理全部业务逻辑关系,梳理形成20余条可量化审核标准,全面覆盖用地属性与作物匹配性、播种面积闭合性、套种作物限定性、备注规范性等关键审核节点。依托Excel函数功能,将各项审核规则嵌入普查工作底表,嵌套设置IF、AND、OR、VLOOKUP等运算表达式。普查员完成基础数据填报后,系统公式可自动运行校验,对错误项精准弹窗提示,例如“冬水田夏收应填‘未播种’,秋收应填‘水稻’”。工作底表末尾设置总控校验公式,任一指标校验不通过即自动标注“有错”,基层人员无需熟记繁杂审核规则,可直接根据提示逐项修正问题。

审核效率与数据质量双向提升,基层负担实现实质性减负。该方法应用后,单个任务包审核时长由原先半小时以上压缩至数秒,全县普查数据初筛审核时长缩减90%以上,可精准识别逻辑错误、作物错填、面积不闭合、备注缺失等各类问题,数据一次性审核通过率提升近60%。有效帮助基层普查人员摆脱反复核对的机械性工作,专注于数据填报核心业务,大幅降低沟通成本与返工频次。该审核方法依托普通办公电脑即可运行,零成本、易操作、可复制,真正实现“小投入、大产出”的工作成效。

下一步,富顺队将持续优化完善公式校验库,拓宽自动校验覆盖场景,积极探索对接简易数据库,持续升级智能化审核手段,为“四农普”工作高质量推进筑牢数据质量保障。 王俊

打造智能统计新工具

南京队启用调查“百宝箱”

本报讯 近日,国家统计局南京调查队举办了“南京调查百宝箱”专题培训会。这款由南京队自主研发、融合自动化、可视化、智能化、定制化功能的综合性应用平台——“百宝箱”,正式面向全体干部职工全新启用。

据介绍,“百宝箱”首批上线15项应用功能,从基层业务细节切入,针对性化解统计调查日常各类高频实操难题,功能涵盖业务、政务、综合应用三大板块。

业务板块支持数据一键查询、自动清洗、智能可视化输出等操作,以往多步骤操作才能完成的数据整理工作,如今轻点鼠标即可办结。

政务板块搭载图片管理、资产管理、考试助手等实用工具,有效规范日常行政流程、提升办公效率。

综合应用板块配备本地大模型工作助手、工作计划智能管理等拓展服务。

南京队相关负责人表示:“单一功能看似体量不大,但全部功能整合起来,切实化解了日常工作里耗时久、易出错的各类细碎问题。”

“南京调查百宝箱”采用Web架构搭建,无需下载安装客户端,各类操作系统均可通过浏览器登录访问,平台全面适配各类国产化系统,真正做到一部部署、全队通用,充分适配多设备、多场景的统计办公需求,打破设备与系统之间的使用壁垒。

本次培训采用“理论授课+现场实操演示”相结合的模式。南京队现代调查力攻关小组研发人员系统讲解各应用操作流程,现场演示数据查询清洗、图表自动生成、图片批量处理、资产盘点处置、线上学习考试等典型工作场景。在场人员亲眼见证,过去手动整理需耗时半日的调查数据,依托“百宝箱”轻点按键就能一站式完成清洗、审核、汇总。

参训人员纷纷点赞:“从前处理数据要反复复制粘贴,如今平台实现一键处理、批量办结,相当于为统计工作装上了提速引擎。”

“百宝箱”正式投用,是南京队推进统计调查信息化、智能化转型升级的关键举措。立足人工智能背景下统计调查工作的全新形势与工作要求,南京队以锻造现代调查能力为目标,助力全体干部职工提升数字化技术赋能统计业务的实操水平。

下一步,南京队将以平台上线为新起点,持续迭代优化“百宝箱”功能模块,完善常态化运维、问题反馈与线上答疑机制。持续推动数字化工具与统计业务深度融合,将技术优势转化为提高调查数据质量、优化政务办事效率的实际效能,为服务地方经济社会高质量发展筑牢坚实统计支撑。 孙冉

富顺队探索「一键审核」模式

让农普工作更高效