

真解决问题 解决真问题

江苏总队打造“政慧办”智能平台

本报讯 今年以来,国家统计局江苏调查总队深入贯彻落实统计现代化改革部署要求,紧扣“真解决问题、解决真问题”目标,紧跟数字化变革新趋势,聚力打造“政慧办”智能平台,以务实举措赋能统计现代化改革,切实为基层减负增效。

据介绍,“政慧办”智能平台立项之初,便确立“自己的应用自己建、自己的工具自己用”研用一体思路。江苏总队抽调机关及市县调查队政管理业务骨干组建工作专班,由实际使用人员参与开发,从源头减少对外包技术企业依赖,规避需求传达偏差、服务响应迟缓等问题。江苏总队分管领导带队实地调研,精准聚焦政管理业务重复度高、优化提升空间大的业务场景,从小切口分步迭代开发,结合实际使用体验打磨完善功能,确保平台研发立足一线需求、服务实务工作。

筑牢安全防线,服务器本地化部

署。江苏总队在本级机关及部分市级调查队机房布设小型应用服务器与算力服务器,搭建合规稳固的算力支撑与应用基础,满足内部文字类智能处理业务需求。平台设置邀请码准入机制,可精准分派工作任务,严格管控事项查阅权限,仅授权人员可开展编辑、运维等操作。同时强化信息检索与保密核验功能,推动安全管理从被动防范向主动管控转变。

优化核稿排版,内嵌 WPS 智能助手插件。针对文稿数量多、格式排版难、内容复核压力大等共性问题,江苏总队上线嵌入 WPS 办公软件的智能助手插件。插件支持一键智能检测,自动筛查错别字、缺漏文字、表述不规范等问题,并同步给出修改意见。拓展智能排版功能,可自动套用统一版式标准,大幅缩减人工逐字校对、反复调整格式的工作量,有效提升文稿处理质效,保障公文严谨规范。

便捷公文研习,支持检索识别双重功能。依托总队工作信息网部署人工智能模型,依托平台存量文稿资料,帮助工作人员快速掌握公文写作思路、行文体例与格式规范。搭建制度规章查询模块,可快速检索内部各项管理制度,同步展示制度概要并附上原文跳转链接。平台预留商用大模型切换通道,高效完成图文提取、影像及手写文字识别转换等工作。

细化日程管控,全面提升协同办公效能。江苏总队自主研发“OA助手”浏览器插件,全面适配全省调查系统 OA 办公体系。插件可实现待办事项新增、编辑、预警提醒,以及日程拟定、查询调整等操作,便于工作人员梳理工作重点、把控推进节奏;具备文件批量归集能力,可统一收纳 OA 办结文件,实现无纸化高效归档。配套增设会议助手、调研日历功能,支持线上会议报名、调研事项申报,系统自动汇总生成参会人

员台账,减少人工统计汇总类重复工作,统筹可视化调研计划,有效规避调研扎堆问题。

高效归集要情,智能汇聚各类资讯动态。该平台自动抓取国家统计局、相关部门、各省级调查总队及主流媒体权威公开资讯,梳理汇总最新工作动态、政策文件、工作部署、调查制度方法等内容,定制个性化资讯简报,形成每日要事参阅清单,助力干部职工精准把握政策方向,借鉴各地先进工作经验。

智能整理影像,实现资料分类归集存储。政务影像资料统一存储至本地服务器,依托人工智能人脸识别技术分类归档,自动区分归集参会人员、调研走访对象等影像素材,支持按人物、场景、画面内容等维度检索调取;系统可依据拍摄地点自动归类生成专属影像相册,清晰直观呈现各地调研工作实况。 胡坤

提升工作效率 减轻基层负担

——贺州队“工价报表小程序”助力统计工作智能化

■ 陈积恒

国家统计局贺州调查队深入贯彻落实统计现代化改革要求,聚焦工业生产价格调查中的实际痛点,研发了“工价报表小程序”,将原本需耗时半天的工作压缩至10分钟以内,不仅大幅提升工作效率、减轻基层负担,也为夯实数据质量根基提供了有力支撑,推动统计工作智能化场景落地见效。

在以往报表制作期间,人工编写报表说明耗时、易出错。工作人员需逐一核对数百规格品价格变动情况,并对价格越界、质量调整、价格沿用等情况进行审核分析。一方面,当价格越界时,需查找审核说明并填写价格变动原因,稍有疏忽则可能导致说明内容与实际情况不符;另一方面,填写价格沿用数据时易发生遗漏,工作人员不得不反复审核,大量时间耗费在重复流程中,难以腾出精力深入分析价格变动背后的经济原因。

针对上述问题,该程序采用离线前端技术栈,结合自然语言处理技术,将复杂的报表流程转化为AI可执行指令,构建起一套数据梳理、审核、分析全流程的智能程序体系,有效解决了报表编写工作中人工审核易出错、重复工作效率低等长期存在的痛点。主要特点如下:

构筑安全壁垒,守牢信息防线。程序在无网络计算机上运行,不向任何服务器上传数据,从Excel文件读取、解析到报表生成,全过程本地化处理,从根本上杜绝了数据在传输过程中泄露的风险。同时,程序设置了严格的文件格式校验机制,仅支持规范格式的Excel文件导入。表格导入时,系统自动对各列数据进行校验,确保源文件的规范性与可读性。

优化操作流程,实现便捷高效。程序全面兼容系统差异,可在Windows系统、Linux系统上运行。程序无需安装,一键启动,操作极简。界面采用卡片式布局,功能模块清晰划分为“查询数据导入”“审核清单导入”“报表生成模块”三大板块,层次分明,每个模块均标注明确的功能标签和文件格式提示,引导用户规范操作。用户仅需三步操作——导入当月出厂与购进数据表、导入审核清单数据表、点击生成报表,即可完成报表审核及生成。程序自动完成数据比对、规则校验、说明填充等全部流程,大幅提升数据处理速度,将重复操作流程化繁为简,有效减轻人工审核价格越界、价格沿用的工作量,确保说明内容的一致性与准确性。

规范业务规则,提升报表质量。程序对工价调查的数据文件执行标准化输出,价格越界判断、数据质量调整、价格沿用等环节均严格遵循统一标准,消除了人工判断的主观差异性。同时,程序将审核清单与报表生成有效衔接,当审核清单中的规则代码与价格数据匹配时,自动将审核说明填入报表的原因分析列,确保每一笔价格异常均有据可查、有因可循,使工作人员能将更多精力投入到经济原因分析和数据质量把控上。

下一步,贺州队将以“工价报表小程序”为持续发力点,进一步深化统计现代化改革,拓展人工智能在数据梳理、审核、分析等环节的应用场景,严守数据安全规范,深入推动数智技术与统计调查业务深度融合,以数据智能赋能现代化统计体系建设。

台州队实现 统计文本审核智能化

本报讯 近日,国家统计局台州调查队自主研发的“文本用语规范性核查 Skil”正式上线,实现统计文本审核工作智能化升级,为统计系统文本质量管控探索出高效可行的全新路径。

统计系统日常产出大量统计分析报告,数据解读文稿、内部工作通知等各类文本材料,传统人工审核模式存在诸多短板瓶颈。一是审核效率低下,一份万字统计分析报告人工审核需耗时2-3小时,难以适配信息快速发布的工作需求;二是审核标准不统一,不同审核人员对规范表述的认知存在差异,导致审核尺度宽严不一;三是人工疏漏多发,长时间审核易产生疲劳,隐性用词问题难以精准排查。同时,通用大模型审核缺乏统计领域专属适配性,无法有效复用日常工作积累的不规范用词清单,整体审核效果难以满足工作要求。

针对以上工作痛点,台州队研发推出“文本用语规范性核查 Skil”,采用“智能预检+规则匹配”两阶段混合技术策略,实现智能算法审核与人工规则匹配的深度融合。第一阶段为智能预检,依托大模型语义理解能力,精准识别文本语境错误、同音错别字、语句搭配不当等复杂问题;第二阶段为规则匹配,依托存储不规范用词清单的Markdown规则库,开展精准字符串匹配,确保成熟审核经验刚性落地执行。系统对两阶段审核结果合并去重,按风险等级排序生成结构化审核报告,实现审核效率与审核质量双向提升。

该核查工具具备四大核心优势。一是分析过程灵活可调,业务人员可清晰掌握系统判断逻辑,快速优化调整提示词参数;二是模型适配性能优异,支持多模型接入与动态切换,依托多模型优势互补,保障审核工作稳定高效;三是数据安全保障扎实,可实现全程本地运行,确保原始数据不出内网,严格契合统计保密工作要求;四是经验迭代循环强化,可随时新增更新错敏词汇,形成“经验沉淀、规则更新、精准执行”的良性循环机制。

在实际应用中,该工具成效凸显,文本提交至报告生成仅需数分钟,审核效率提升数十倍。核查报告清晰标注文本问题位置,原始用词、修改建议、问题来源、风险类型及处置方案,每条问题均附带详细输出依据,便于工作人员逐一核、批量整改,实现文本审核全流程质量可控。

台州队相关负责人表示,“文本用语规范性核查 Skil”的落地应用,为统计工作智能化转型开辟了务实可行的新路径。后续,随着 Agent Skills 开放标准持续成熟完善,有望搭建跨区域、跨层级的统计能力共享资源库,推动统计工作从“各自为战”向“能力共建、资源共享”转变,为统计现代化改革赋能添力。 张雪君

盘锦队研发 畜牧业调查数据智能审核工具

本报讯 国家统计局盘锦调查队立足数智融合发展方向,将人工智能技术与Python编程相结合,研发畜牧业调查数据智能审核工具,以数字化手段重塑审核流程,全面提升数据质量与工作效率。

以往畜牧业调查数据审核依赖人工核对及平台校验,不仅耗时费力,还易出现逻辑疏漏、异常值漏判等问题,难以适配精准统计的工作要求。针对这一痛点堵点,盘锦队工作人员依托AI大模型,通过自然语言指令生成适配畜牧业调查业务场景的Python代码与审核逻辑,高效完成程序搭建、规则设置、异常预警等全流程开发,大幅降低技术研发门槛、缩短研发周期。该智能审核程序集成奇异值审核、逻辑校验、异常标记等核心功能,可对畜禽存栏出栏、肉产量、销售价格等各类报表数据进行全方位、精细化校验,精准识别逻辑矛盾、数值异常、填报缺项等问题,实现错项实时提醒,助力数据核查工作实现从“人工逐查”到“智能速审”的转变。

在实际应用中,AI辅助Python程序实现数智深度融合,既充分发挥Python在数据处理、批量运算上的高效性与灵活性,又依托AI技术实现代码智能生成、审核规则动态优化,确保审核规则精准贴合畜牧业调查业务规范,让数据校验更严谨、结果更可靠,有效减轻基层统计人员的工作负担,提升调查工作的规范化水平。 张力山

滁州队推广 经纪机构电子台账软件应用

本报讯 今年以来,国家统计局滁州调查队积极推进经纪机构电子台账软件系统开发与应用,从源头上提升房地产价格数据采集质效。

按照国家统计局房地产统计改革部署,2024年起全面采用中介数据作为二手房价格调查数据来源。为进一步夯实源头数据质量,滁州队组织业务骨干深入经纪机构一线开展实地调研,针对梳理出的数据初审难、台账保存难、安全维护难等问题,集中专业力量,系统整合二手房价格调查基础数据和调查问卷填报流程,研发经纪机构电子台账软件。

该软件集成小区地址索引库匹配、问卷数据关联、数据可视化分析、企业月度台账生成等多项功能,实现重复数据一次填报、企业台账一键生成、上报文件一次导出。经纪机构无需每月重复录入统一社会信用代码、机构名称、地址等基本信息;通过数据关联,每月填报的交易数据可自动同步至调查问卷的生产经营情况题目中,并汇总计算近3个月及去年同期3个月的相关历史数据,有效减轻手工计算负担。在交易数据及调查问卷填报过程中,软件自动进行逻辑关系校验,对面积、均价异常情况进行审核提醒,避免楼栋楼层、建筑面积、成交金额等指标出现差错,切实提升数据填报质量。生成的月度台账和上报文件采用高等级加密处理,有效降低数据传输风险。目前,滁州队已完成软件多轮测试,组织经纪机构统计人员开展专题业务培训,做好程序安装和使用指导,推动电子台账软件在实际工作中落地见效,为二手房价格调查数据质量提供坚实保障。 黄书耘



为扎实做好衡阳市第四次全国农业普查遥感测量调查工作,衡阳各地农业统计调查人通过“天上看、地上查”协同作业模式,认真开展早稻播种面积实地调查。 柳楮 摄

筑牢农民工监测调查根基

——河南总队搭建AI数智融合平台

■ 郑建鹏 李鹏

为破解农民工监测调查界定难、寻访难、入户访谈难、问询沟通难四大痛点,国家统计局河南调查总队住户监测处依托生成式AI与知识库检索技术,搭建轻量化数智融合平台“农民工调查数智融合平台——农工智汇”,全天候为一线调查人员提供精准业务指导,规范作业流程,提升调查质效。

该平台贴合基层工作实际,兼顾一线人员业务水平差异与各地技术资源条件,选用适配技术底座,依托一体化工具完成研发搭建。基层人员可直接录入业务疑点、指标释义等问题,系统快速匹配权威答复与统一执行口径,切实打通业务指导“最后一公里”,有效减轻省、市两级日常答疑负担,推动基层调查工作提质增效、标准统一。

该平台以DeepSeek原生大语言模型为核心推理引擎,以RAG架构为技术支撑,以结构化知识库为数据根基,以提示词工程为规范保障,构筑稳定精准、权威安全的统计AI辅助能力体系。深度适配统计专业语境,提升对行业术语、同义表述、口语化提问的解析精度,精准识别业务诉

求、智能匹配执行口径、规范输出专业内容,确保答复贴合实务、符合官方准则,严守统计安全底线。

该平台兼容主流大模型接口,支持算力弹性调配、模型灵活切换、推理策略自适应,兼顾响应速度与内容质量。针对统计指标繁杂、口径动态更新、权威性要求高的特点,采用RAG检索增强生成架构,建立“权威知识检索、模型推理生成、口径合规校验、内容溯源查”闭环运行机制,从源头规避大模型幻觉问题,保障输出内容有据可查、合规可信。

该平台结合统计业务知识架构特点,搭建分层分类、结构化存储、动态迭代更新的统计专属知识库。围绕农民工监测核心业务,建成涵盖业务界定、指标规范、作业流程、口径解读等内容的权威知识体系,依托多维索引、语义关联、向量存储技术,支撑模型精准应答。同时打造统计领域专属提示词体系,明晰AI助手定位、能力范围与输出标准,增设非业务请求拦截机制,杜绝虚假信息作答与错误引导,保障智能服务合规可控。

技术安全方面,该平台依托DeepSeek深度语义解析与逻辑推理能力,融合向量检索、知识图谱、多维度校验等技术,将调查方案、指标口

径、编码规则、操作流程转化为可调用数字化能力,推动调查工作由经验驱动向数据、智能驱动转型。同步搭建数据脱敏、私有推理、合规审计全流程安全防护体系,为AI技术在统计领域规模化、规范化应用,打造可靠复用的技术样板。

目前,该平台已在新乡市率先试点运行,结合基层实操反馈优化检索逻辑、操作界面等细节,持续提升场景适配度。平台有效破解口径理解偏差、答疑时效不足、执行标准不一、填报不规范等问题,具备良好的技术适配性、行业复制性与推广价值。

下一步,河南总队将持续推进DeepSeek大模型本地化部署与智能体建设,推动AI技术与调查业务从浅层应用迈向深度融合、内生赋能。依托轻量化适配、私有化部署、专属推理及高可靠算力支撑,搭建统计调查垂直智能体基础框架,深耕专业知识治理、语义识别优化、口径标准统一、智能服务拓展等方向,健全AI赋能统计的技术体系与应用模式,为统计数字化转型积淀技术经验,以智能化建设筑牢统计现代化根基,护航新时代统计事业高质量发展。