



数智赋能一线 创新提质增效

浙江总队垂域大语言模型“智调云策”上线试行

本报讯 近日,国家统计局浙江调查总队联合高校开发的统计行业首个垂直领域大语言模型“智调云策”,通过了国家网信办生成式人工智能算法备案审核并取得备案号。这标志着该系统在网信法定备案基础上正式上线试运行,是浙江总队“智慧调查”体系建设又迈出的关键一步。

根据智慧统计建设的总体布局,“智调云策”立项之初,浙江总队建立了“总队牵头、专家参与、场景落地”的协同创新机制。成立大数据应用研究领导小组统筹谋划模型框架,在高校专家指导下组建项目组开展技术研发,组织省、市、县三级业务骨干,分别设立需求分析、语料处理和测试验证工作小组协同攻关,确保项目建设紧贴统计调查业务实际,更好服务基层工作实战,为打造智慧统计

浙江样板提供实践素材。

与传统通用大模型不同,“智调云策”紧密围绕统计业务核心需求,面向统计行业开展二次开发和深度适配,以统计行业专属微调语料集和专业知识库为基础,将统计理论基础、制度方法规范、统计法律法规、指标口径解释、业务流程规则、工作实务问答等内容纳入知识体系,使模型更懂统计语言,更贴近统计业务、更符合统计工作规范,严格控制模型“幻觉”,让其成为深耕统计专业领域的“行业专家”。同时,预留了政府公开数据、网络公开资料等数据采集接口,进一步拓展数据接入和内容更新渠道。

数据安全是统计工作的生命线,也是推进统计现代化改革不可逾越的底线。面对日益复杂的网络安全形势,“智调云策”始终把安全理念贯穿

于系统建设、数据管理、业务运行全过程。浙江总队立足实际,将核心计算引擎与数据中枢集中部署于自建机房,核心数据全程留存本地、不出统计业务网,从根源上规避公网攻击与第三方泄露风险。目前已通过网络安全等级保护二级测评,并统一纳入总队网络安全保护体系,实现安全策略统一管理、风险隐患集中排查、安全事件快速响应,推动安全管理从“被动防护”向“主动治理”转变,从“单点保障”向“体系化防控”提升。

“智调云策”以AI问答应用为切入点,小切口分步迭代开发,优化行业知识库构建,打磨完善使用体验,确保功能满足基层一线需求,服务统计调查工作实务。该应用支持语音、文字多模态输入,凭借操作简便、响应迅速的优势,有效降低辅助调查员的操作难度和应

用门槛。自试运行以来,该问答系统已成为基层统计人员业务咨询的“智能助手”,通过提供即时、准确的业务解答,有效提升了统计调查工作效率。总队相关领导多次带队开展调研,面对面听取一线调查员和业务骨干的意见建议,提出针对性修改意见。

下一步,浙江总队将持续拓展“智调云策”应用领域,依托模型底座打造居民收支调查、房价调查、劳动力调查和专项调查的智能体。构建异常检测模型与逻辑校验规则库,实时比对与动态监测核心指标,自动标注偏离实际、不符逻辑、波动异常的数据风险等级,生成问题清单和核查提示,实现数据质量管控由“人工经验判断”向“规则模型支撑”转变,由“集中事后审核”向“全程智能监测”延伸,不断提升数据审核的质量和效率。

潘历

以高质量统计调查服务数字河南建设 河南总队做实“人工智能+”调研

本报讯 为深入了解国家“人工智能+”六大重点领域在河南落地情况,近期,国家统计局河南调查总队在郑州、开封、洛阳、安阳、新乡、许昌、南阳等7个地市,通过部门走访与实地调研相结合的方式开展专题调研,以高质量统计调查服务数字河南建设。

对照国家六大行动和省级行动计划,河南总队明确“摸现状、查堵点、优建议”任务,聚焦科学技术、产业发展、消费提质、民生福祉、治理能力、全球合作等重点领域,选取职能部门和企业两类对象分别设计提纲,确保调研既有广度更有精度。本次调研采取“实地走访+座谈交流+数据比对”三维联动模式,深入智能工厂、农业园区,查看算力供给和大模型落地情况;走访部门收集数据流通、人才引育等诉求,交叉验证AI应用渗透率,确保问题找准、堵点摸清。

调研发现,全省AI产业规模突破千亿元、算力达60EFLOPS,安阳钢铁AI决策、牧原“猪小牧”等特色应用场景落地见效,但存在底层创新能力偏弱、领域应用冷热不均、人才结构性缺口明显、商业模式尚未成熟等短板。

针对调研发现的问题,河南总队快速形成专报,提出优化政策资金供给、推动场景扩面提质、完善引育并举体系、培育多元商业模式等建议,助力“人工智能+”赋能产业升级新动力、民生服务新温度、高质量发展新赛道。

洪曼绮

廊坊队以IMA智库 助推PPI调查提质增效

本报讯 为提升工业生产者价格调查智能化水平,国家统计局廊坊调查队创新搭建工价调查IMA智库应用,深化AI技术与调查业务深度融合,实现从“人工答疑”向“AI智答”的迭代升级,赋能工价调查提质增效。

廊坊队围绕工业生产者价格调查业务实际及企业填报重难点问题,系统整合统计制度、指标口径等业务资料,收集罗列典型问题、易错点及解决方法,将其统一纳入知识库,实现业务知识集约化管理。有效破解以往业务资料碎片化、检索不便、标准不一等问题,便于企业查询、了解、掌握工作要求。

廊坊队坚持以学促干、以训提能,针对性开展AI知识库实操应用培训。培训围绕工业生产者价格调查知识库如何检索、咨询等进行实操指导,现场解答企业填报人员操作及业务疑问,提升样本企业填报人员数字化工具运用能力,助力工业生产者价格填报工作规范化、标准化。

廊坊队坚持学以致用,以用促效,依托AI知识库开展疑难业务咨询答疑,快速回应企业在数据填报、指标理解等方面的实际需求,实现企业各类疑问线上高效化解,减少政企重复沟通,提升样本企业填报效率,筑牢源头数据质量根基。

廊坊队结合样本企业使用实际情况与工业生产价格调查工作实际要求,及时迭代更新知识库内容,持续优化知识分类体系,不断提升知识库的针对性、实用性,破解调查填报工作中的难点、堵点。同时,严格落实保密工作制度,规范AI工具使用,确保应用安全,稳步推进数智统计建设,持续深化智能技术与工业生产者价格调查深度融合,推动工业生产者价格调查高质高效发展。

高阳



近日,国家统计局呼兰调查队深入实测地块开展粮食产量实割实测工作。工作人员利用无人机对水稻地块进行航拍监测,通过高清影像分析作物长势、种植面积和分布情况,为实地测量数据保驾护航。

孙雪 摄

点位上图 路线智导 ——睢宁队打造轻量化调查点位空间可视化系统

■ 周宁

近日,国家统计局睢宁调查队聚焦基层各专业调查点位分散、路线规划低效、空间管理不足等痛点,依托开放地图接口自主研发轻量化WebGIS地理信息系统,将住户收支、农产量、畜禽监测、企业调查等核心业务点位纳入“一张图”分层管控,以低成本、易操作、强拓展的数字化手段破解基层点位管理难题,以智慧统计赋能基层调查提质增效。

直击痛点 基层点位管理遇堵点

长期以来,睢宁队各专业调查点位遍布全县镇村,点位管理依赖纸质台账和人工记忆,下乡核查路线凭经验规划,跨乡镇统筹核查、点位筛选耗时费力,新入职人员上手周期长。日常访户、调研核查仅能由熟悉点位情况的人员规划路线,难以直观展示全域点位分布,非对口业务人员无法自主筛选区域、规划路线。

同时,专业GIS软件操作复杂、配置要求高,且不支持移动端;通用地图软件无法匹配统计调查标准坐标系,存在数据偏移问题,且不支持自定义业务图层,上百个样本点位逐一录入操作繁杂,难以满足调查工作精细化管理需求。

轻量搭建 低成本构建空间底座

睢宁队坚持实用导向、按需建设,秉持“低成本、轻运维、易推广”思路。系统采用前后端分离架构,前端接入高德地图接口,无需搭载商业数据库和GIS中间件,后端使用Node.js+SQLite,既可依托轻量云服务器部署,也支持本地运行,适配国产化运行环境,运维成本低。系统操作无需专业GIS背景,通过浏览器即可直接访问,支持多人同步查阅,便于基层工作人员快速上手操作。

针对坐标系不统一问题,系统将第四次全国农业普查CGCS2000坐标转换为高德GCJ-02坐标,消除叠加偏移问题,确保点位精准匹配;图层采用Shape-

file、GeoJSON通用格式,可对接专业GIS软件开展维护,新增图层仅需上传文件即可加载。数据安全方面,构建JWT分级授权体系,区分管理与查阅权限,敏感信息按角色授权访问,兼顾协同效率与数据安全。

分层管控 全县点位一图统管

系统整合全县调查点位资源,目前已导入18个乡镇政府、60个农业样本村、173个畜禽规模场、24个住户调查点、37个企业调查点,实现全县点位“一张图”全景展示。

系统设置独立图层控制面板,各业务点位实行分层管理,支持按需显示、隐藏图层,可切换标准地图、卫星影像等底图模式,具备缩放、平移与实时定位等基础功能。创新设置智能、传统两种标签渲染模式,可自动优化密集区域点位标签排布,避免重叠遮挡。点击点位可弹出详情面板,实现点位可视化、精准化管理,彻底改变分散管理、底数不清的状况,为跨专业统筹、样本动态管理提供直观数据支撑。

智导出行 实地核查提质增效

针对下乡路线规划繁琐、行前准备耗时长的问题,系统集成智能路线规划功能,点击点位即可设为起点、终点或途经点,自动规划最优路线,同步显示距离与预计时长,支持一键跳转高德地图导航。以往需翻台账、核点位、人工规划路线,现在点选即可完成多点位统筹,大幅压缩行前准备时间。

系统同步增设下乡日工作志功能,可记录核查行程与工作情况,支持Excel、PDF导出归档。采用响应式设计,适配电脑、手机等各类终端设备,支持横竖屏切换,外勤人员可随时查阅点位、调整路线,有效提升实地核查与随访效率。

下一步,睢宁队将持续优化系统功能,逐步拓展完善更多业务图层,深化空间可视化技术在样本轮换、数据核查等业务场景的深度应用,以小切口数字化创新推进智慧统计建设,持续赋能睢宁统计调查高质量发展。

智审赋能 减负增效 ——沈阳队打造住户调查智能审核新体系

■ 黄译辉

为推进统计现代化改革,破解住户调查审核人工效率低、标准不一、差错易遗漏、基层负担重等难题,国家统计局沈阳调查队自主研发住户调查反馈审核辅助平台,以数智化手段重塑审核流程,构建标准化、智能化、安全化的审核工作新模式,为住户调查提质增效、基层减负筑牢技术支撑。

聚焦基层痛点 精准破题赋能业务

传统住户调查人工审核模式存在诸多短板,制约整体工作质效提升。人工整理、汇总、反馈单流程繁琐、重复性强,季报、年报集中审核阶段耗时费力;审核人员对规则标准理解不一,易出现同类问题差异化处置情况,工作规范性不足。随着调查数据体量持续增长,人工筛查复核工作量增加,漏审、误审风险较高,已难以适配高质量调查工作要求。沈阳队立足业务实际,搭建智能审核辅助平台,推动审核工作从人工经验模式向智能化、规则化模式转型。

搭建智能平台 构建全链审核体系

该平台采用“网页端+终端”双入口设计,依托统一规则源码技术,保障双端审核口径、数据标准完全统一。平台可兼容住户调查各类核心数据,支持多格式数据导入、预处理与字段适配,内置多项专属审核规则,可自动识别收支逻辑错误、数据异常等问题,支持按区县、社区分层下钻核查,审核结果可一键导出归档,形成完整工作闭环。同时,平台可自动生成标准化分户、分区县反馈单,自动完成四类收入汇总测算与可视化展示,全面替代人工汇总整理工作。网页端采用本地运行模式,核心数据不出本地、不上传云端,在适配各类设备、降低基层操作门槛的同时,全方位保障统计数据安全。

数智落地见效 提质减负成效凸显

该平台试运行以来,提质减负成效显著,有效激活住户调查工作新动能。

一是审核质效大幅提升。平台打通数据审核全流程,精简大量重复性人工操作,大幅压缩反馈单生成、数据核查、问题汇总时长,有效缓解审核人员与基层调查员工作压力。

二是数据质量持续提高。标准化智能审核统一全口径判定标准,杜绝人工审核主观偏差。今年以来,依托平台累计筛查整改收入类差错2000余条,从源头排查数据隐患,切实提升调查数据真实性、准确性。

三是基层负担有效减轻。平台精准定位问题账目、异常条目,减少基层反复核对、沟通校验工作量,标准化反馈单可直接用于住户信息校验、问题纠错,大幅提升基层调查工作精准度和实效性。

持续迭代优化 拓宽数智应用场景

沈阳队将持续优化平台功能,补齐大批量数据审核承载短板,稳步推进分层试点应用,积累可复制、可推广的实践经验。审核程序将持续迭代优化审核规则,丰富问题识别场景,积极推动审核规则向统计云平台迁移嵌入,打通数据审核、研判、展示全链条,实现审核工作标准化、一体化运维。

下一步,沈阳队将持续深化统计数智化改革,深耕“数智+住户调查”融合应用,持续优化智能审核体系,以技术赋能基层治理,以精准数据服务统计高质量发展,为现代化住户调查体系建设提供优质沈阳实践。

破解畜禽数据处理难 ——广元队研发智能工具助力“四农普”

■ 陈博

“以前处理一个乡镇的畜禽养殖设施数据,对着ArcGIS软件反复点选、核对,熟练人员也要半小时,还总担心手滑出错;现在点个按钮,不到1分钟结果就出来了,连格式都处理完成。”在四川省广元市第四次全国农业普查畜禽养殖设施遥感测量实地调查现场,调查员陈博对全新的数据处理工具连连称赞。

让基层调查员点赞的,是国家统计局广元调查队针对“四农普”基层工作痛点自主研发的“全流程自动化数据处理工具”。该工具运用人工智能编写Python软件,将原本复杂专业的地理信息数据处理转化为“傻瓜式”一键操作,单批次数据处理时长压缩90%以上,实现数据审核“零遗漏”、数据安全“零风险”,为“四农普”高质量推进筑牢技术根基。

“四农普”畜禽养殖设施遥感测量实地调查结束后,海量内业数据处理是基层工作痛点。按照传统规范,调查人员需利用ArcGIS专业软件,进行面积核实、编码融合、属性连接等多道工序。整套流程环节多、门槛高,不仅耗费大量人力,人工长时间机械操作还易疲劳出错。

为此,该队立足普查实战需求,组建技术攻关小组,全面梳理数据处理全流程,将拆分计算、融合汇总、关联匹配等关键环节封装为独立功能模块,成功研发出集自动化处理、智能化校验、本地化运行于一体的辅助工具,彻底重构了基层作业流程。

相比于人工操作的不确定性,智能工具最大的优势在于标准的“刚性执行”。

在数据质量管控方面,该工具内置了三重“安全阀”:一是参数固化,将易错字段名写入底层代码,杜绝手动选择偏差;二是清洗前置,自动识别并剔除空格、乱码等不可见字符,确保源头数据纯净;三是冲突预警,内置一对多关系检测算法,一旦发现编码与属性不匹配,系统立即报错并精准定位问题数据,将隐患拦截在成果生成之前。

在效率提升方面,该工具实现了从“分步手工”到“一键集成”的跨越。经实测,处理千余条原始数据仅需数十秒,全流程耗时从原来的平均30分钟压缩至1分钟以内,效率提升10倍以上。同时,工具采用完全本地化部署,无需联网即可运行,从物理层面切断了敏感数据外泄风险;其“免环境配置、即装即用”的特性,使其具备了极高的基层推广价值。

下一步,广元队将持续收集一线使用反馈,迭代优化工具功能,积极拓展其在农作物种植结构调查等普查任务中的应用场景。同时,该队计划将成熟工具打包共享,打造可复制、可推广的数字化普查工具,以数字技术赋能农业普查,为摸清“三农”家底贡献基层智慧。