

# 让基层统计更加智能化

——重庆市渝北区统计局打造数智统计综述

蒋劲松

近年来,重庆市渝北区统计局瞄准数智统计发展方向,持续拓展信息化手段,不断强化智能化服务,着力构建数字化体系,为渝北现代化建设作出统计贡献。

**拓展信息化手段,智能统计数据库有效应用**

全方位收集数据。围绕“盘前检测、盘后分析、智能统计”的目标,开发建设并上线运营渝北区智能统计局数据库,加强与各部门数据协同对比,多渠道广泛采集部门数据,运用信息化手段做好日常数据质量核查。

立体化展示数据。聚焦达标企业入统、项目投资等重点领域谋划不同应

用场景12个,全面展现各类宏、微观统计数据,实现重点行业、重点指标、分析研判的实时、便捷、高效展示,方便区级领导和相关部门领导查询实时数据。

时效性监测数据。初步完成快报数据监测平台建设,搭建“红黄绿”三色图实时对企业上报异常情况进行监测。加强对各行业企业拉动力进行监测分析,一键智能生成监测分析报告。

**强化智能化服务,企业入统升规智管贯通推广**

及时部署学习。对标对表全市安排部署,通过工作例会、职工会等形式组织全局干部全面学习领会“企业入统升规智管”应用为什么建、该怎么用、如何用好,指定专人负责,明确统筹协调、业务主导、技术保障等职责分工。

强化培训指导。组织区商务委、区住房城乡建委、区经济信息委等14个部门召开升规入统智管系统部门工作推进会,听取各部门在企业培育和入统工作中遇到的难点和痛点,充分征求工作建议和需求,对全区智管系统推广使用进行详细安排。

推动实战实用。打通“愉快政”和“企业入统升规智管”应用壁垒,归集整理业务流程所涉及的各专业、各部门和各镇街用户,有序迁移调查单位入统申报、资料收集等工作至该应用中完成,逐步构建“政府领导、部门联动、多跨协同、企业主动”的入统升规新格局。

**构建数字化体系,数字重庆建设扎实推进**

实施“一盘棋”谋划。坚持把推进

数字重庆建设作为“一把手”工程,成立由主要领导任组长的工作领导小组,统筹谋划,精心部署,以“一件事”思维来构建多跨场景,研究统计改革举措,协调解决工作中的矛盾和问题。

强化“一股绳”协同。充分协调联动各科室,精心组织梳理力量,将本单位工作主线、法定职责与当前需要落实上级部署的重大任务对接,编制数据共享目录47条,完成目录治理59项、数据归集47条。

打造“一张网”体系。坚持问题导向、目标导向,按照“同类归并、关联协同”原则,对拆解出来60项业务事项优化整合,形成二级业务,并汇总形成4张核心业务拆解图,打造“1+4”核心业务架构体系,核心业务拆解率超过50%。

# 宣城队以数字化提升档案工作质效

本报讯 在数字经济蓬勃发展的当下,档案数字化管理已成为提升工作效能的重要抓手。国家统计局宣城调查队立足统计调查工作实际,以数字化为突破口,全面推进档案管理变革,不断提升档案工作质效。

制度筑基,夯实档案管理基础。宣城队将档案数字化纳入重要议事日程,通过修订《档案工作责任制》,明确队党组、办公室及各科室职责,形成上下联动、协同推进的工作格局。同时,建立完善档案管理制度体系,从制度层面规范档案管理工作。在年度工作规划中,将档案数字化与业务工作同部署、同落实、同督导,实现调查业务与档案管理的深度融合,为数字化转型提供坚实保障。

流程革新,释放数据价值潜能。宣城队规范归档流程,各科室指定专人负责专业档案的全流程管理,确保档案及时、完整移交。采用外包形式引入专业力量开展档案数字化工作,严格执行采购流程,签订保密协议,保障档案安全与数字化质量。借助先进的档案信息化管理系统,对队以来的文书、实物、照片等多门类档案进行数字化扫描,对业务、会计档案开展条日电子著录并挂接至管理软件,实现档案信息的高效检索与利用,显著提升档案管理效率与服务水平。

安全为本,筑牢档案安全防线。宣城队高度重视档案安全管理,制定应急预案并开展实地演练,提升档案人员应急处置能力。加强档案全流程监督管理,对档案交接、查询等环节进行详细记录,确保档案流转可追溯。加大硬件投入,建立数字档案室,配备专业设备,构建本地与异地双备份的数据存储体系,为档案数据安全加上“双保险”,有效防范数据丢失、泄露等风险。

通过档案数字化管理,实现了档案资源从“静态保存”到“动态赋能”的转变,数字化档案管理不仅提升了档案管理的规范化、信息化水平,更为统计调查工作提供了有力的数据支撑与保障。 刘建军

# 提升粮食监测水平

——富顺队将无人机航拍技术融入粮食产量调查中

刘真旭

国家统计局富顺调查队积极探索创新,以科技赋能的新型调查模式,将无人机航拍技术深度融入粮食产量对地遥感抽样调查工作,通过系统化、精细化、规范化的实践,为精准掌握粮食种植地块面积、科学评估生产形势筑牢数据根基,开创了粮食监测工作的新局面。

**谋定而后动  
筑牢作业根基**

人才是创新驱动的第一资源。富顺队高度重视专业人才培养,精心选派农业调查技术骨干参加国家统计局四川调查总队组织的无人机操控员执照考前培训与考试,系统学习飞行法规、气象研判、紧急故障处置等核心课程。经过严格的理论考核与实地操作检验,参训人员成功取得民用无人机驾驶员执照,显著提升了复杂环境下无人机的灵活操控能力,为调查工作开展提供坚实的技术保障。

科学规划是高效作业的前提。富顺队提前制定“航测工作计划”,综合考虑全县20个监测点的地理位置、飞行环境等因素,进行全面细致的规划布局。明确各监测点的飞行时段与任务分工,有效保障图形采集与处理工作的无缝衔接,避免出现流程脱节、任务延误等问题。

精准的航线规划是作业顺利开展的关键。富顺队结合实际需求,精准定制航线图与任务包,对飞行高度、重叠率等关键参数进行优化调整,确保航线规划与实地场景高度契合。通过全过程的精细谋划,大幅缩短了任务前期准备时间,为后续工作的高效推进奠定了坚实基础。

**科技作支撑  
严守安全红线**

无规矩不成方圆,严格的规范是安全作业的保障。在航测实施阶段,富顺队操控团队严格遵守《民用无人驾驶航空器管理规定》,坚持持证上岗作业。面对高铁线路等禁飞区域,提前与当地铁路公安部门沟通协调,依法依规报备并取得许可后,在规定时间内完成作业,确保不触碰安全红线。

精准操作是作业质量的重要保证。飞行前,执行“双人确认”机制,对卫星信号、电池电量等设备情况进行全面核查,确保设备处于最佳工作状态。飞行过程中,无人机将高清影像实时回传至后台系统,操控员同步对定位精度与图像质量进行严密监控,一旦发现异常,立即启动备用设备进行补飞,保障影像采集的完整性与准确性。

风险防控是保障任务顺利完成的环节。富顺队针对突发恶劣天气等情况,科学设置暂停飞行的应急阈值,并提前配备备用电池与无人机。当出现不利天气或设备故障等问题时,能够迅速响应、及时处置,确保航测任务零中断,有效保障了设备安全与图像采集工作的顺利进行。

**管控提质效  
数据精准可靠**

影像处理的精细化程度直接影响数据质量。技术人员在进行无人机影像拼接时,充分考虑飞行角度、地形起伏等因素对图像造成的变形影响,通过专业技术手段进行细致调整,确保拼接后的地图与实际地形完全对应,为后续数据分析提供精准的基础资料。

精准勾画地块边界是准确掌握粮食种植面积的重要环节。工作人员首先对图像的清晰度、明暗度、是否错位扭曲、地块边界是否明确等情况进行全面检查,然后将影像与底图进行精准对齐,在确保无扭曲变形的情况下,准确确定地块边界并进行精细勾画,保障影像图的准确性与可用性。

富顺队充分利用无人机开展粮食监测点地图更新的契机,同步开展农业调查基层基础工作检查。通过实地核查与影像数据分析相结合的方式,及时、准确掌握监测点内作物种植情况,为粮食产量调查提供了扎实、可靠的数据支撑,切实提升了粮食监测工作的科学性与权威性。

# 唐山队研发劳动力调查AI智能体

本报讯 今年以来,国家统计局唐山调查队基于提升调查数据质量和辅助劳动力样本轮换为着力点,专业人员依托大包大模型管理平台研发“劳动力调查AI智能体”,创新调查新路径,在实践中发挥出显著作用。

据了解,劳动力调查涉及四十多个专业指标,数量多且专业性强。调查员实际入户时,常因调查对象表述模糊、特殊就业形态判定等问题产生困惑。为解决这一难题,唐山队专业人员依托大包大模型语义理解能力,研发AI智能体,智能体能够快速精准识别并理解调查员提出的问题,并进行深入分析,依据《劳动力调查制度》等要求,自动关联并匹配出准确答案,有效提升劳动力调查源头数据质量。同时,AI智能体具有深度学习能力,通过适配优化算法,不断提升其语言处理能力、知识水平和对话策略,确保调查员在面对新增指标与现实有出入等复杂场景时,能够准确应用最新制度规范,实现调查要求和政策要求的同步更新。

2025年,全国范围内开展劳动力调查大样本轮换工作。这项工作需更换大批调查员且新调查员面临入户沟通技巧不足、指标应用不熟练等挑战。鉴于此,唐山队专业人员将AI智能体内置了“入户场景模拟训练模块”,能够随机扮演调查员中常见的不同年龄、不同学历、不同类型就业人员、不同失业人员以及各种非经济人口等不同类型的调查对象,为调查员提供逼真的模拟练兵场景。通过模拟训练,帮助新调查员快速熟悉调查流程和工作要求,从而提高调查工作的整体质量和效率。

目前,唐山队已将AI智能体打造成“移动培训宝典”,内置到所有调查员的PAD中,使其成为调查员随时可用的培训练兵助手。这一创新既是统计现代化改革的生动实践,更是探索培育现代统计调查能力的有效路径。下一步,唐山队将持续优化模型算法,重点突破数据指标解析等关键技术,为统计现代化改革提供更多创新解决方案。 谷守奎

# 泉州队研发住户记账监测辅助程序

本报讯 为适应新时代统计调查工作要求,国家统计局泉州调查队深入推进“智慧统计”与“数字赋能”建设,自主研发了住户记账监测辅助程序。该程序集成多重智能审核功能,通过自动化技术重构数据处理流程,显著提升了数据处理的效率与质量。

泉州调查队基于Python技术框架,运用Tkinter、Pandas和Numpy三大核心库,开发出具备账页问卷清洗、记账条目统计、账页异常通报及记账概览通报四大核心功能的辅助程序。程序兼容Windows系统与国产麒麟操作系统,同步支持32位/64位运行环境。程序附有来自开发者的简单易懂的操作指南,其简洁易用特性使审核效率实现质的飞跃。

账页问卷清洗功能用于对从住户调查平台导出的账页和问卷数据进行清洗,修改格式不兼容数据,确保数据能够直接导入审核软件进行后处理。记账条目统计功能用于统计分析,计算各个调查小区的平均记账条数,助力业务人员及时了解不同小区的记账情况。账页异常通报功能用于对账页数据进行异常分析,监测重复编码、品名、金额和数量等指标的异常情况。记账概览通报功能可一键汇总输出现金收入为0、记账条数较少、未编码数、未计天数大于14、最大连续未记天数大于7等通报内容,将审核任务精细化。

目前该程序已在泉州市、县两级调查机构全面投入日常审核应用。未来,泉州队将持续深化信息化赋能,聚焦基层审核痛点,持续优化程序功能体系,全力推动住户调查工作迈入数字化、智能化新阶段。 李宇凯



近日,国家统计局合浦调查队工作人员深入一线开展统计云“e记账”软件记账培训工作。调查员结合前期发现记账中存在的操作不规范问题开展现场答疑,进一步提升记账水平。 唐宗钦

# 南通队“数智赋能”提升统计研究水平

谢资二

当前,大数据、人工智能、云计算等前沿技术已全方位渗透统计工作的关键链条。为持续提升统计研究质效,国家统计局南通调查队以“数智赋能”确保课题研究选题更精准、分析更深入、服务更敏捷,系统提升统计研究的精准性、时效性和洞察力。

**聚焦需求导向,构建高效联动的统计调研体系**

深化调研选题机制,紧扣中心服务大局。紧密围绕党委政府中心工作和社会热点开展选题,形成《推进外来人口基本公共服务均等化南通仍面临三大难题》《南通外贸企业经营稳中向好 利润压缩等问题仍需关注》等调研成果。同时结合常规调查深挖数据价值,形成《基于群众满意度的推进南通共同富裕中问题与对策研究》等报告,多项成果获市领导肯定。

创新调研方法,推动“传统+现代”技术融合。一方面,依托“三情观察员”队伍建立市县联动机制,深入基层开展调研。完成节后返岗、关税影响、农民增收等多项快速调研。另一方面,运用江苏在线调查平台提升调研效率。通过平台使用在较短的时间内完成问卷设计发放和收集等工作,并依托“智能分析+数据展现”功能形成调研成果。

强化协同联动,构建“公关小组+部门协同”合作机制。注重打破专业壁垒,形成工作合力。在开展大学生就业创业、外贸企业生产等调研时联合人社、商务等部门建立协作共享机制,充分利用部门平台和行政记录数据,确保调研开展实效和调研结论的客观真实。在农业生产调研中,整合农业农村、气象等部门数据,构建“样本数据+部门信息”的粮食产量监测体系,形成的调研报告既有面上数据,也有点上情况,更有原因分析。

**注重成果转化,推动统计课题研究纵深发展**

立足实际需求,强化课题研究的实用性。直面需求和业务专长以精准选题为调查研究把脉定向。通

过举办研究沙龙,分享选题心得,校准研究方向,确保课题研究选题针对性。2025年,南通队发文立项课题20项。其中,1项课题获市委立项,2项获市社科基金立项,课题研究的深度和广度得到进一步提升。

注重方法创新,前沿理论与模型运用日趋成熟。南通队借鉴先进地区研究经验,对比分析吸收各类研究成果,聚焦市域经济发展、海洋经济、新能源产业等完成《南通制造业策应上海“1+8”大都市圈发展路径研究》《新发展格局下南通海洋经济竞争力评价研究》等课题,以优质统计服务助力南通战略性新兴产业发展。

推动成果转化,服务政府决策与社会需求。课题研究注重前瞻性、针对性和可操作性。如《数字经济下南通灵活就业形态发展研究》通过对相关面板数据的分析,构建多元线性回归模型,为市委科学决策提供了重要参考。同时通过密切与《统计科学与实践》、《高校学报》等期刊联系,编印《课题研究调研报告汇编》等形式将研究成果进行转化后向社会发布,扩大研究成果的影响力。

**强化保障支撑,夯实统计调研与课题研究基础**

加强业务培训,提升调研水平。坚持“请进来”和“走出去”相结合,学习省内兄弟单位先进经验,加强与科研院所、大专院校等合作,持续深化科研队伍的能力建设。近年来以“南通调查时代讲堂”为载体,邀请总队、市两办及相关部门专家来院开展专题辅导38次,覆盖系统干部2500余人次。

注重人才培养,打造专业化队伍。通过“业务培训+实践练兵”提升队伍能力。以年轻干部为主组建课题研究攻坚小组参与统计建模等大型研究项目;建立“课题研究人才库”,引进大数据分析、经济建模等领域专家,推动系统能力跃升。

深化开放合作,拓展研究视野。加强与高校的合作交流。与南通大学建立长效合作共建机制,邀请专家学者围绕大数据、AI应用等开展授课。借助“外脑”联合组建研究团队参加全省金陵杯统计建模大赛,参评的成果连续两年在全省获奖。