

## 聚焦“四农普”

## 贵州总队抓实畜禽养殖设施信息收集

**本报讯** 国家统计局贵州调查总队高度重视全省“四农普”畜禽养殖设施基本信息采集工作,以“精准定户、多元施策、规范提质”为举措,有序推进畜禽养殖设施信息收集工作落地见效,为“四农普”遥感测量工作筑牢数据基础。

精准定户施策,筑牢调查工作根基。紧扣《第四次全国农业普查遥感测量方案》要求,制定调查对象筛选标准,构建“省统筹、市协调、县落实”的工作实施模式,结合卫星影像、各县区农业

农村部门底册摸排结果,精准确定纳入实地调查的畜禽养殖场名单;明确调查覆盖范围,细化各环节工作要求,确保调查边界清晰、筛选有据可依;组织市县业务骨干对初步拟定的调查名单开展严格复核,保障调查对象无遗漏,为后续信息收集工作开展夯实基础。

多元方式推进,提升信息采集质效。组织各县市遥感测量机构工作人员,按照确定的养殖场名单,逐户开展养殖设施基本信息收集工作;安排采集

人员实地查看养殖现状,与养殖场负责人核实具体情况,据实填报关键信息,确保养殖场信息清晰可辨、符合调查规范;充分依托多款定位软件精准采集养殖场经纬度坐标,同步比对实地坐标、影像点位、台帐等三方信息,切实提升工作质量和效率。

规范提质建设,完善信息支撑体系。严格按照全省统一的编码标准和规则,对所有纳入调查范围的养殖场进行专属编码,确保编码唯一不重复,为后续

数据审核和信息查询奠定基础;指导采集人员围绕养殖设施核心信息进行详细、规范描述,避免出现信息混淆问题,为后续实地调查数据制作提供清晰依据;针对有特殊情况养殖场,要求采集人员详细说明具体情况并做好标注,进一步完善养殖设施信息支撑体系。

下一步,贵州总队将严格开展全流程数据核查,确保畜禽养殖设施信息收集、实地调查、遥感测量等各项工作稳步推进。

兰姝

## 安庆队积极开展“四农普”软件专项培训

**本报讯** 为扎实推进第四次全国农业普查各项工作落地见效,国家统计局安庆调查队主动聚焦普查工作技术需求,统筹协调多部门力量,邀请安庆师范大学专家现场开展第四次全国农业普查软件应用专项业务培训,以技术赋能优化工作质效,为“四农普”工作高质量推进注入强劲动力。

安庆队深刻认识到软件应用技术对提升普查生产效率、规范普查工作流程、保障普查数据质量的重要意义,将此次专项培训作为夯实“四农普”工作

基础、强化队伍建设的关键举措。主动加强与市资规局、市农业农村局、市统计局及各市(区)农普办的沟通协调,精准摸排基层普查人员在软件应用中的痛点难点,科学制定培训方案,合理设置培训内容,确保培训工作方向明确、重点突出、贴合实际。

安庆队坚持“理论筑基、实操赋能、精准提效”思路,将提升普查人员软件应用素养与实操技能作为基础工程来抓。本次培训严格落实安徽省第四次全国农业普查领导小组第一次全体会议精神,紧

扣“四农普”工作重点,内容设置兼具政策性、实用性和针对性,层层递进、靶向发力。培训现场,安庆师范大学专家详细讲解了软件安装流程、目视解译技巧等关键操作,重点演示了图斑勾划、分类提取、数据录入等实操环节,针对基层普查中可能遇到的软件操作难题,开展面对面、手把手的现场答疑解惑与精准指导,确保参训人员熟练掌握软件应用技能,能够独立完成图斑解译、数据处理等核心工作,切实将技术知识转化为工作实效。

此次专项培训,有效弥补了基层普

查人员的技术短板,进一步提升了全市“四农普”遥感测量工作队伍的专业素养和实操能力,为打破数据壁垒、规范普查流程、提升数据质量奠定了坚实基础。

下一步,安庆队将以此次培训为契机,持续强化业务指导和技术支撑,鼓励参训人员将所学知识运用到普查实践中,不断总结推广好经验、好做法,严把数据质量关,全力以赴推进第四次全国农业普查各项工作高质量完成,为科学制定“三农”政策、推进乡村全面振兴提供准确的统计信息支撑。

杨娜

铜鼓队创新  
住户调查数据智能审核

**本报讯** 近期,为进一步提升住户调查电子账审核质效,破解人工审核效率低、疑点易遗漏等难题,国家统计局铜鼓调查队积极探索AI智能辅助审核新模式,让非信息技术专业的基层调查人员也能便捷运用数字化工具,实现记账数据精准高效把关。

该模式依托AI技术编写问卷账页联审程序,将住户调查工作要点转化为简易可配置的审核规则,无需复杂编程,普通业务人员即可操作使用。联审程序围绕账页完整性、收支合理性、编码规范性、问卷逻辑性等关键维度,自动识别漏记、错记、异常金额、逻辑矛盾等问题,快速生成疑点清单和审核结果。

实践证明,联审程序使单户审核时间缩短80%以上,有效减少人工疏忽和遗漏,大幅减轻基层负担,审核效率显著提升。同时,联审程序本地化运行,数据不出内网,严格保障住户调查信息安全、不泄密,通过“程序初筛+人工复核”形成数据质量闭环管理,从源头保障电子账真实准确。

刘佳



顾季海 摄

近日,国家统计局泰州调查队举办新质人才队伍能力提升新春第一训培训班。本次培训聚焦现代调查力的提升,将AI编程与调查场景深度融合,来自泰州地区各县市的二十余名业务骨干和信息化人才参训。

## 从“数库”到“智库”

——厦门队构建现代化统计调查工作新格局

■ 黄莹

从人工智能场景应用,到特约信息员调查网络,再到“鹭小调”快速调查平台,国家统计局厦门调查队大胆探索、锐意创新,构建起“技术赋能、基层发力、快速响应、精准服务”的现代化统计调查工作新格局,为党委政府科学决策、精准施策提供坚实的统计保障。

**AI赋能统计调查,数智驱动提质增效**

厦门队主动拥抱数字变革,将人工智能技术深度融入数据采集、审核等模块,推动统计调查工作从“人力密集”向“智慧高效”转型。

在数据采集智能化方面,持续优化数据采集方式,拓展大数据应用,调查对象通过手机端、电脑端即可便捷填报,系统自动校验逻辑关系,识别异常值,大幅降低填报差错率,减轻基层负担。

在数据审核自动化领域,开发智能审核程序,对海量数据进行批量审核、交叉比对、趋势预判,把统计调查人员从繁重的人工校对中解放出来。如住户调查依托自主开发的“数智台帐”系统,实现家庭人口、收入来源等基础信息自动关联;使用“S.P.A多源数据处理引擎”,对

未记账天数、记账笔数等指标设置风险阈值,及时生成风险报告,辅助人工审核效率大幅提升。又如消费价格调查、劳动力调查等专业利用自主研发的“慧神通”智能审核程序等,提升数据审核的有效性和全面性。

**搭建快速调查平台,应急响应高效精准**

面对经济社会发展新形势新变化,传统统计调查周期长、响应慢的短板日益凸显。厦门队坚持问题导向,创新搭建“鹭小调”智能化快速调查平台,实现“小切口、快速度、准研判、实服务”,以高效调查支撑动态监测与应急决策。

数据采集模块,坚持数字化、轻量化、便捷化建设方向,整合电话调查、面访调查、网络调查等多种渠道,构建“统一入口、分类管理、实时推送、在线填报、自动汇总”的一体化运行模式。在平台上,调查人员可快速设计问卷、定向推送样本、在线督导进度;调查对象扫码即填、随时可报,全程无纸化、便捷化操作,有效提升配合度与回收率,实现“任务一键下发、数据实时回流、结果快速生成”。

数据分析模块,强化成果转化运用,高效整合、查询各类调查数据,自动

生成可视化图表、简明分析报告,突出“短、实、新、快”,直奔主题、直切要点,确保调查成果第一时间呈报、第一时间转化,真正实现“调查快、分析快、报送快、运用快”,统计调查快速反应水平有效提升。

**三位一体协同发力,统计服务再上新台阶**

人工智能、特约信息员、快速调查平台三者有机衔接、协同发力,形成技术有支撑、基层有力量、响应有速度、服务有质量的创新合力。AI技术为快速调查平台与特约信息员工作提质增效,特约信息员为快速调查平台提供精准调查对象与源头素材,快速调查平台则为AI技术应用与基层力量提供落地载体,三者相互促进、同向发力,推动统计调查工作理念、方法、机制全方位变革。

这场从“数库”到“智库”的蝶变,仍在继续。下一步,厦门队将持续深化改革创新,不断拓展人工智能应用场景,做强建优特约信息员队伍,完善提升快速调查平台功能,以更实举措、更优作风、更高标准推进统计现代化改革,全力当好高质量发展“监测员”、民生民意“观察员”、科学决策“服务员”,为推动经济社会持续健康发展贡献统计智慧。

## 以智能赋能粮食产量监测

——常州队构建三要素智能识别模型

**本报讯** 为提升粮食产量监测水平,国家统计局常州调查队应用深度学习技术,构建粮食产量三要素智能识别模型,实现亩穗数与穗粒数的自动化识别与统计,结合实测千粒重完成单产精准测算,为智慧统计赋能粮食产量监测探索出一条可复制的新路径。

搭建智能识别技术路径。在作物收获期,常州队使用无人机在离地3米高度定点悬停,精准获取田间穗层高清图像;同时对收割样本脱粒后的籽粒进行规范化平铺拍摄。采用改进的YOLOv8目标检测算法构建识别模型,针对不同作物特性实施差异化优化,并通过旋转、翻转等数据增强技术提升模型泛化能力。

打造专属模型优化体系。基于统一的YOLOv8目标检测框架,针对水稻和小麦不同的穗型结构及生长特性进行优化。针对稻穗结构复杂、穗粒尺度小、易粘连遮挡的特点,引入Coordinate Attention注意力机制增强特征表征能力,对检测头进行多尺度优化,同时采用CIoU损失函数提升定位精度,结合Mosaic数据增强与Focal Loss强化模型对困难样本的学习能力。针对麦穗细长、分布密集、品种间形态差异显著的特点,在骨干网络中引入CBAM注意力机制,通过提高输入分辨率、优化感受野增强对纹理细节的捕捉能力,在Anchor-Free检测机制基础上优化目标中心预测,并扩展设计品种辅助分支,适配不同小麦品种的识别需求。

实现全流程单产精准估算。以产量三要素智能识别模型为核心,在收获期完成田间穗层图像和籽粒图像采集后,经模型推理、图像拼接与检测框计数,自动生成亩穗数、穗粒数数据,替代传统人工计数环节,从源头消除人为误差。结合田间实测千粒重及粮食水分、杂质等数据,依据经典农学公式精准计算地理论单产,形成“图像采集-智能识别-单产测算”的全流程智能化估产体系。

目前,该模型已在常州试点区域开展应用测试,识别计数精度与测算效率均优于传统方式。下一步,常州队将持续结合田间实测数据验证模型性能,迭代优化模型参数,并探索与遥感数据、气象数据的融合应用,进一步提升粮食单产估算的智能化水平,为粮食生产决策提供更精准、高效的数据支撑。

张曼霞

## “人找信息”向“信息找人”的转变

——宁波队研发信息应用系统提升工作效能

■ 金若羽

为破解基层统计工作中信息分散、查找不便等共性难题,国家统计局宁波调查队加强自主创新,成功研发并应用内部“一站式信息枢纽”。该应用以“整合、提效、赋能”为目标,通过技术手段将多平台工作信息进行统一汇聚与智能推送,切实推动基层信息获取模式从“人找信息”向“信息找人”转变,为统计工作数字化转型提供了可操作的基层实践。

**坚持问题导向,自主研发破解难题**

针对基层人员日常需在多个平台间反复切换、手动查找信息,导致效率不高、关键通知易遗漏等实际困难,宁波队迅速行动,组建由业务骨干与技术人员组成的攻关小组,瞄准“信息整合”与“精准推送”两大核心需求展开研发。

应用聚焦两大功能模块设计。一是构建“全局总览”界面,将个人待办事项、各级最新通知、工作动态等关键信息自动归集展示,实现“一屏统览”,解决了信息漏看、迟看的问题。二是开发“精准订阅”功能,支持用户根据价格、住户、劳动力等不同专业方向,自主选择订阅国家统计局、总队相关栏目的内容,形成个性化、持续更新的信息流,实现了业务知识的定向供给。

**重塑工作流程,提升运行效能**

应用上线后,迅速融入日常办公,带来了工作流程的优化。在信息获取环节,工作人员一键登录即可掌握全局,将更多时间和精力集中于数据审核、调研分析等核心业务,有效减轻了基层事务性负担。

在学习与能力提升方面,“精准订阅”功能促使统计人员围绕本职工作,建立起体系化、常态化的学习路径。相关领域的政策解读、分析方法与典型案例得以持续积累,为打造专业过硬、持续学习的统计队伍提供了有效支撑。

**打破信息壁垒,促进协同增效**

过去,各业务系统独立运行,容易形成“信息孤岛”,影响跨部门协作效率。“一站式信息枢纽”作为一个统一的信息门户,为不同处室、不同层级之间的协作提供了清晰、同步的信息基础。

在组织开展综合调研或专项任务时,各参与方能基于同一套完整、及时的信息进行讨论与分工,显著减少了因信息不一致、传递不及时所产生的沟通成本与理解偏差,提升了内部协同的整体效率与工作质量。

**立足基层实践,探索转型路径**

此次以“小应用”破解“大难题”的探索,是宁波队推动统计现代化改革在基层落地的一次积极尝试。实践证明,从实际工作痛点出发、规模适度、快速响应的“微创新”,具有成本低、见效快、易推广的特点,是激活基层内生动力、积累转型实践经验的有效方式。

与此同时,在研发与应用的全过程中,业务需求与技术实现深度融合,不仅打造了一个便捷实用的工具,也锻炼和培养了一批既精通统计业务又具备数字化思维的复合型骨干,为队伍长远发展和应对更深层次的数字化转型储备了重要力量。

下一步,宁波队将继续收集用户反馈,优化应用功能与体验,并在运行成熟、效果显著的基础上,审慎推进在系统内的经验分享与应用推广,努力为统计事业高质量发展贡献宁波实践智慧。