

抢前抓早 先谋快动

## 江西总队扎实推进统计云平台价格调查系统综合试点

**本报讯** 近期,为加快推进统计现代化改革,国家统计局江西调查总队按照国家统计局有关部署要求,扎实推进统计云平台价格调查系统综合试点工作。

江西总队高度重视统计云平台价格调查系统综合试点工作,要求相关处室认真贯彻落实国家统计局有关通知要求,提高思想认识,加强沟通协调,建立有效工作保障机制,将高质量开展价格调查系统综合试点工作与价格调查日常工作深度融合,大力推动统计调查方式、调查手段改革创新。对于参加试点的有关市县调查队,江西总队要求其充分认识试点工作的重要性,切实强化依法统计意识,严格执行国家方法制度,加强数据保障,落实专人负责,精心组织开展数据上报、数据审核、数据汇总等业务全流程各项工作,确保综合试点期间价格调查双轨运行、不断不乱。

为确保综合试点工作有序进行,江西总队成立了以分管领导为组长、相关处室负责人为副组长的试点工作小组,负责组织实施试点工作。江西总队试点工作小组积极对接沟通国家统计局统计云集中办,协调有关市县调查队解决试点中的难点堵点问题,确保试点工作有力推进、按时保质完成。同时,江西总队要求参加试点的有关市县调查队成立以队长为组长,分管制度方法、信息技术和消费价格调查工作的队领导为副组长的

试点工作小组。结合江西价格调查工作实际,江西总队下发《关于做好统计云平台价格调查系统综合试点工作的通知》,明确试点目标、范围、时间、内容,以及责任分工、工作流程、进度安排等,要求制度方法处牵头做好协调组织工作,信息技术应用处提供技术支持,消费价格调查处负责本专业报表试点的统计业务工作,确保形成试点工作合力。

江西总队还多次召开专题学习会,认真学习国家统计局统计云建设工程实施总体安排和试点工作通知要求,结合前期参与系统开发、程序测试的经验,对系统主体功能、操作流程和业务定制内容等进行深入研究探讨,理解吃透试点工作内容。积极组织总队试点工作小组成员和开展价格调查的有关市县调查队分管领导、业务人员、采价员参加统计云平台价格调查系统综合试点培训班,系统学习了调查点设置及替换、规格品选取及替换等环节的业务内容,切实提升了专业人员和采价员的业务能力和水平。同时,依托微信工作群、互联网视频会议,组织学习研讨省级、市县级用户以及采价员操作手册,提前熟悉统计云平台系统登录、功能模块,全面了解采价员任务分配、价格采集以及数据报送、查询、审核、验收、汇总等环节要求。

在前期准备工作中,江西总队按照“最小化授权”的原则,精准收集汇总参



与试点工作人员和采价员信息,配合技术支持人员及时做好账号角色创建和权限分配工作。参照系统开发的模板,全面梳理2020年基期以来的全省消费价格调查明细数据,特别是今年以来的月度数据包,组织有关市县调查队在年度初始化的基础上,重点做好现有采价点、规格品以及关联关系的维护工作,确保系统上线后能够第一时间顺利导入数据。紧密结合消费价格调查制度和试点内容要求,分层级重新制定了价格数据采

集流程,优化了目录管理、下发制度、采价点管理、源头数据产生以及省内价格共享等内容,对专业人员、采价员具体职责、操作要求进行明确,确保试点工作中数据正常生产和全仿真测试“两不误”。

据了解,江西总队将按照统一进度安排,有序推进人员培训、程序测试和价格调查组织实施,数据采集汇总等工作,充分验证系统功能和业务定制内容,及时做好问题反馈和经验总结,确保顺利完成试点任务。

万俊刚 胡星

推动农业统计调查现代化

## 清远队在农产量调查中探索应用智能估产仪

■ 唐培智

近年来,为进一步推动农业统计调查现代化,提高农作物单位面积产量抽样调查数据质量,国家统计局清远调查队积极开展智能估产仪应用试点工作,探索使用光学遥感技术,不断提升估产精确度与便捷度。

小仪器,大智慧

在农作物单位面积产量抽样调查中,使用智能估产仪采集早稻和晚稻测产地块的亩产数据,有利于简化实测流程、提高估产效率,也便于估产数据的管理和使用,同时提高估产精度、提高地块估产排队精准性。清远队不断加大智能估产仪应用力度,以期尽早实现AI估产模型本地化。

清远队创新工作思路,以传统估产模式为基础探索应用光学遥感技术,通过“基于植被历史产量的估产模型+植被光谱数据”计算出水稻预估产量;针对成熟期有穗作物,通过“AI识别推算亩穗数+用户填报穗粒数经验值+用户填报千粒重经验值”进行估产。

清远队在试点中使用的智能估产仪,搭载了多通道光学传感器,可以采集农作物冠层对红外和近红外波段反射率数据。调查人员首先将智能估产仪置于作物冠层上方1.5米处拍摄,所覆盖面积约为1平方米,然后通过手机App进行光学数据采集。对一个实测小样本进行5次以上数据采集以降低误差后,将数据上传至服务器进行处理计算并得出光学估产值。清远队利用全省不同地区的水稻样本数据训练了本地化的估产模型,并采用AI技术将估产数据进行加权整合,得到最终估产量。



清远队工作人员正在使用智能估产仪实地估产。

勤对比,重分析

2023年,按照广东总队安排部署,清远队在英德、连州的2个区县开展了手持光谱测产设备试点应用工作。在夏收和秋收共计11天的数据采集期间内,清远队使用智能估产仪到实地测产目标探测点获取水稻的生长参数,得到地面点的单产信息共计105条,并在农产量实地测产调查后将两组数据整理后进行对比分析。

通过清远地区早晚稻估产结果与测产数据对比分析,清远队发现,估产结果变动趋势与测产结果的数据变动趋势能保持一致;估产结果在400-450公斤区间内与测产结果平均差距最小,精度最高。从总体上看,随着估产试点工作持续推进,清远水稻估产数据不断增多,估产AI模型正稳步实现本地化。

目前,通过试点初步论证,清远队认为,手持光谱测产设备在农作物产量调查、实地测产地块估产排队等工作中能提供一定数据支撑,在测产过程中可以一定程度上消除主观因素的影响;当模型本地化完成后,设备操作相对简单,能够有效减轻基层调查人员踏田估产的工作难度。

强短板,补不足

随着试点工作的逐步推进,清远队进一步优化了测产设备在实际测产和踏田估产过程中的应用流程、技术规范,对数据精度等提出了新的要求。

据悉,为了在农产量调查中更好地发挥智能估产仪的作用,清远队还将联合研发单位继续创新,从设备的技术性能、操作流程等方面着手与研发单位共同对设备进行改进完善。

一是提高光学元件性能,提升环境兼容性。在硬件上,通过提高设备光学元件性能以提高光线收集和识别能力;在软件上,进一步增强AI对光线识别能力,训练异常光线下的估产能力,进一步降低数据缺失率。

二是优化数据存储功能,确保网络连接稳定性。增加估产数据本地留存功能,避免因网络问题或其他原因丢失本地数据。

三是进一步强化估产模型,增强对受病虫害影响水稻的估产能力。增强对空粒、瘪粒稻谷的光谱分辨能力,新增AI智能识别黑褐霉变谷粒和稻曲病菌块等功能。

## 昌平队探索应用小程序采价

**本报讯** 近期,国家统计局昌平调查队在居民消费价格调查部分领域探索应用小程序采价,提升居民消费价格数据采集的工作效率及信息化水平。

据悉,昌平队通过实地走访,选定餐饮、服装、建材以及快递类别中部分具备小程序采价条件的网点,通过CPI采集管理系统筛选出可应用小程序采价的规格品作为研究对象。在研究探索过程中,昌平队采取小程序与人工采价数据双轨并行的办法,组织调查员按照《流通和消费价格统计报表制度》规定的采价时间和频率,在实地采价的同时开展小程序采价,在网点小程序中检索与线下同款同质商品价格,将确认无误的价格数据填入小程序采价表。

针对线上线下价格有差异的情况,昌平队深入调查网点开展走访调研,了解小程序的使用率、线上线下定价方式、优惠策略等情况,掌握小程序价格和实体店价格的差异及原因,确保价格数据的准确性和规格品的有效性。昌平队通过持续对比小程序数据与人工采价两套数据的差异,从价格绝对值、价格走势以及规格品缺货下架等特殊情况的处理方法等方面入手进行研究,探索小程序采价模式对人工采集价格数据的可替代性。

据了解,昌平队将及时总结可复制推广的经验做法,持续推进信息化手段在统计调查工作中的应用。

张淑娜 朱梦玉

## 屯溪区局探索重点项目投资统计视频监测

**本报讯** 近日,安徽省黄山市屯溪区统计局积极探索重点项目投资统计视频监测,将视频实时监测等现代信息技术应用于重点投资项目智能监控,及时动态掌握重点项目固定资产投资统计联网直报平台报送数据与实际工程进度的关联匹配性,提高了统计部门对重点项目的监管能力。

在日常投资统计工作中,为确保重点项目投资统计数据真实性,统计工作人员往往需要前往项目施工现场进行核查,工作量庞大且耗时耗力。开展重点项目投资统计智能监测,可以通过PC端、手机端实时了解重点项目的开工时间、工程进度、施工现场等情况,减少直接去现场查看的频次,缓解因统计人员少、项目多而难以全覆盖现场核查投资项目的实际困难,从而提升投资统计调查效能。

目前,屯溪区局已按照5%的比例选取屯溪区重点项目将其纳入监测试点,通过实时智能监控,将监测获得的项目实际工程进度数据与统计联网直报平台报送数据进行比对核实,不断提高投资统计数据质量。

祝亚 张凡



## 百色队开展无人机遥感调查系统现场培训

近日,国家统计局百色调查队组织百色地区有关局队到平果市果化镇山营村召开粮食产量抽样调查业务培训会,实地培训无人机操作以及“e农调”遥感调查系统的使用,进一步提高农业统计调查工作人员业务能力,为确保春夏播农作物播种面积抽样调查数据质量打下坚实基础。

刘洋 摄

## 重庆总队实现劳动力调查数据“一键审核”

**本报讯** 近日,历经三个月的程序研发、功能测试,国家统计局重庆调查总队劳动力调查“一键审核汇总程序”终于顺利交付使用。

据了解,“一键审核汇总程序”实现了劳动力调查数据随报随审,有助于业务人员高效精准审核数据,从而进一步提高基础数据质量。该程序注重高效、智能、便捷、安全,具有以下主要特点。

一是功能全面。审核范围覆盖人、

户、调查点,审核涵盖调查员行为、指标逻辑和数据跨年对比等多方面内容,程序既能审核又能汇总,便于对样本汇总结果的评估分析。

二是操作方便。既可以一键通审,也可以按需根据单个或多个审核条件进行针对性审核。

三是适应性强。具备“已核实”结果标记功能,再次审核时可导入上次标记信息,提升随审效率。

四是灵活性高。问卷指标、审核条件和汇总公式均可灵活定制,功能开放灵活。

五是安全性高。开发过程严格落实网络和网络安全要求,采用单机版程序可以有效规避数据外泄风险。

据悉,重庆总队将根据工作实际需要,进一步完善程序功能,优化用户体验,在提升工作效率的基础上进一步实现数据分析功能,不断推动劳动力调查工作提质增效。

夏政然

## 余杭队数字化管理助力基层基础建设

**本报讯** 2023年以来,国家统计局余杭调查队制定责任、任务“两张清单”,开发应用“调查e家”微信小程序,通过建立责任清单化、管理数字化的工作机制,强化全流程数据质量管理,夯实基层基础工作,进一步推进统计调查基层智治。

据余杭队有关负责人介绍,余杭队当前正在着力创建“4+1+1+1”数字化模式。

一是“四级平台”多维联动,实现制度要求随时查。构建“余杭调查队-镇街-村社-辅助调查员”四级管理平台,利用数字化手段提高基层工作效率。

二是“一网集成”严格把关,实现数据质量风险有效防控。依托“调查e家”平台,全方位防范管控各专业全流程数据质量风险,紧盯流转“关键点”,及时发现“风险点”,利用数字化手段提高统计数据质量风险防控能力。

三是“一屏操作”实时交互,实现“两张清单”全程共享。采用数字化技术汇集居民收支、农民工监测、劳动力调查等15个调查专业需求,动态反映“集中布置+专项落实+重点跟踪”的工

作机制落实情况。

四是“一键分析”科学运用,实现“两张清单”落地。利用数字化手段完成“下发清单-发现问题-解决问题-跟踪回访”各项任务,通过可视化、互动化工具充分挖掘利用数据、文字、图片等一线调查资源。

据了解,余杭队将继续深化数字化改革工作,进一步开发个性化定制功能,继续推进平台应用智能迭代升级,在基层基础建设中切实发挥数字化管理的作用与优势。

张霞