

构建“浙农智调”综合应用系统和“天空地”一体粮食产量监测体系——

浙江总队推进农业调查更智慧

■ 张曼雨 计伟杰

近年来,国家统计局浙江调查总队围绕统计现代化改革,聚焦农业调查发展重大需求,构建“浙农智调”综合应用系统和“天空地”一体粮食产量监测体系,推动实现农业调查数据生产数字化、智慧化。

强化顶层设计

浙江总队坚持全省农业智慧统计建设一盘棋,注重农业调查系统性整体建设,切实避免碎片化和低水平重复建设。总队机关、各市县调查队步调一致、高效配合、协同作战,推动农业调查业务流与数据流一体集成。

浙江总队立足农业调查规范,依托空间信息技术,不断拓展延伸智慧统计概念,在规范化工作前提下,借助空间信息技术开展创新性工作,为农业调查方案、方法、分析应用赋能。

从农业统计调查工作的需求出发,浙江总队梳理共同业务,消除数据壁垒,调整现有报表业务孤立存在、分散做功的现状,实现功能共用、数据共享。按照一地创新、全省共享的方式,以“小切口”

撬动“大场景”。

建设三个平台

建设轻量化的应用平台。浙江总队采用从调查对象与调查方式出发进行业务集成的新模式,将常规农业调查任务分为野外调查、入户调查、实地实测、意向调查四类,每个类别包含数项调查任务,由调查对象驱动调查任务,提升系统复用能力。聚焦采集审核、过程管理、成果运用三大环节,着力构建联网直报、调查管理、集成展示三个子模块,规范工作流程,夯实数据基础,挖掘数据价值。

建开放兼容的服务平台。浙江总队联通农业与农村调查业务,共建“浙农智调”过程管理模块,保留各专业特色业务,共用调查员管理、调研记录、在线培训考核等通用模块,并基于标准化与可拓展性,有计划地对系统进行整合。不断开拓涉农部门统计信息源,丰富统计服务内容,增强平台多元化服务功能,为党政机关、企业和社会公众提供优质统计服务。

建自主可控的安全平台。硬件上,浙江总队选择浙江省政务云、自建

机房等具备安全可靠网络防护能力的环境作为系统搭载、数据存储、业务运行硬件支撑;软件上,使用国产化操作系统、数据库、中间件支撑系统进行开发工作;每年开展系统等保测评,及时调整测评发现的问题,定期分析处置系统日志。按照敏感数据不上网原则,定期开展数据脱密脱敏工作,进一步厘清账号权限,规范数据审核,明确数据安全责任。

提升智慧化水平

浙江总队利用卫星遥感、无人机、手持智能终端等手段,有效采集宏观、中观、微观数据,构建“天空地”立体式现代化调查体系。目前,浙江总队已建成分县光谱库,在全省开展分县遥感测量工作;在42个县(市、区)开展无人机智能调查工作;建设PDA联网直报系统,助推采集方式信息化、基础数据电子化。立体式现代化调查体系在面积测量、长势监测、野外调查、数据核实等领域发挥了重要作用,以现代信息技术防范数据干预,有效提升了统计数据质量。

根据辖区与权限,自动分配PDA调

查任务,实时展示调查与审核进度。在PDA联网直报的基础上,建立分级审核机制,总队、市县队和调查员共同参与,对联网直报的数据进行分级审核,全过程留痕可查,责任到人、层层把关。

“浙农智调”综合应用系统以过程管理模块对调查员及调查过程进行管理,对调查过程进行记录与评价,推进全过程数据质量控制。根据调查员的业务方向,推送在线培训课程;根据调查员的调查记录与表现,对其进行评价与管理;通过上传问卷、影像、视频等多媒体材料记录调查过程,督促调查员严格执行国家统计局调查制度,不断提升业务规范化水平。

基于遥感、计算机、互联网等现代信息技术,浙江总队对浙江省主要农作物产量数据深度融合和信息挖掘,形成了集数据共享、数据分析和数据应用为一体的粮食产量工作的过程检查及成果展示平台,为提高监测区域主要农作物管理的实时、精准、高效和精细化水平提供信息化决策支撑。目前,展示平台已归集数据1.8TB,涵盖近5年遥感测量成果、数十年的统计调查数据,存档各类党建动态、培训课件、调查相册等工作记录700余条。

上海局上线
统计报表查询功能

本报讯 近期,上海市统计局深化落实国家统计局关于地方统计调查项目管理有关要求,切实增强统计审批管理工作的透明度和信息化水平,创新建立统计报表查询功能,帮助社会公众更好识别、拒绝不合规统计报表,着力减轻基层企业报表填报负担。

统计报表查询功能在上海市人民政府门户网站和市局官网首页均布设入口,用户无需登陆,通过输入表名或表号等关键字,即可快捷地查询到所有符合条件、经过审批且在有效期内的统计报表,并可进一步查看该统计报表的完整表和填报要求,以及所对应统计调查制度的详细信息。用户通过查询对比,可以方便地判断被要求填报的统计报表是否经过审批、相关调查是否按批准的统计调查制度组织实施。上海局还将开展专题宣传活动,让更多社会公众了解开展统计调查项目的规范程序以及作为被调查对象的权利与义务,助推统计报表查询功能有人用、能管用。

据悉,今年以来为坚决落实上海市委市政府关于优化营商环境、切实减轻企业报表填报负担的工作部署,上海局会同国家统计局上海调查总队,共同研究制订并印发《上海统计系统减轻企业报表填报负担专项工作实施方案》,《实施方案》紧扣减轻企业报表填报负担主线,有针对性地提出了六方面工作项目,建立统计报表查询功能是其中一项重要工作项目,是通过加强政府部门信息公开机制,提高企业统计法治意识的实践探索。

在下一阶段工作中,上海局将从两方面入手,持续完善统计报表查询功能。一方面,不断扩大统计报表的收录范围。目前该查询功能支持查询上海局批准的统计调查项目,后续将逐步拓展至区统计局批准的统计调查项目。另一方面,努力提升社会公众的认同度。在基础查询功能之外,上海局还将继续探索研究信息交互机制,以适当方式提供企业反馈日常工作中遇到的不合规报表信息的途径,努力实现“民有所呼,我有所应”的良性循环。刘峰

宣城局
推进企业电子统计台账建设

本报讯 今年以来,安徽省宣城市统计局根据《安徽省企业电子统计台账推行工作方案》统一部署和有关要求,市迅速行动,积极推进企业电子统计台账建设。

宣城局高度重视企业电子统计台账推行工作,根据推行工作方案要求,经各专业集体研究,选取工作责任心强、一套表联网直报单位数量适中、行业分布较均匀的泾县为试点地区,先行推广企业电子统计台账填报工作,并向泾县统计局下发了《关于开展企业电子统计台账电子试点的通知》,及时明确任务要求。

在选取试点地区后,宣城局组织市、县两级专业人员100余人参加全省企业电子统计台账推行工作视频会议。会后召开相关专业座谈交流会,交流试点工作意见建议。联合泾县统计局分专业召开企业电子统计台账推行动员暨业务培训会,重点宣传统计法律法规,对平台填报、重点指标解释、易错易漏事项等方面进行详细讲解。

在试点开展过程中,宣城局由分管负责同志带队,赴试点县开展调研督导,通过召开首席统计员座谈会、现场查看台账填报等方式,详细了解统计基层基础建设以及电子统计台账推行中遇到的困难和问题,现场进行业务交流和指导。同时,加强市县乡三级纵向贯通和市局专业间横向联动,压紧压实各级和各专业职责,工业、商贸、服务业、劳动工资等专业先后深入20余家重点企业开展调研指导,面对面讲解填报要点,现场指导企业填报。

目前,经过2个月的试填报和有效推广,宣城市企业配合度不断提升,自主填报率逐月提升。宣城局将继续加强督导指导,扎实推进企业电子统计台账建设工作。么玲玲

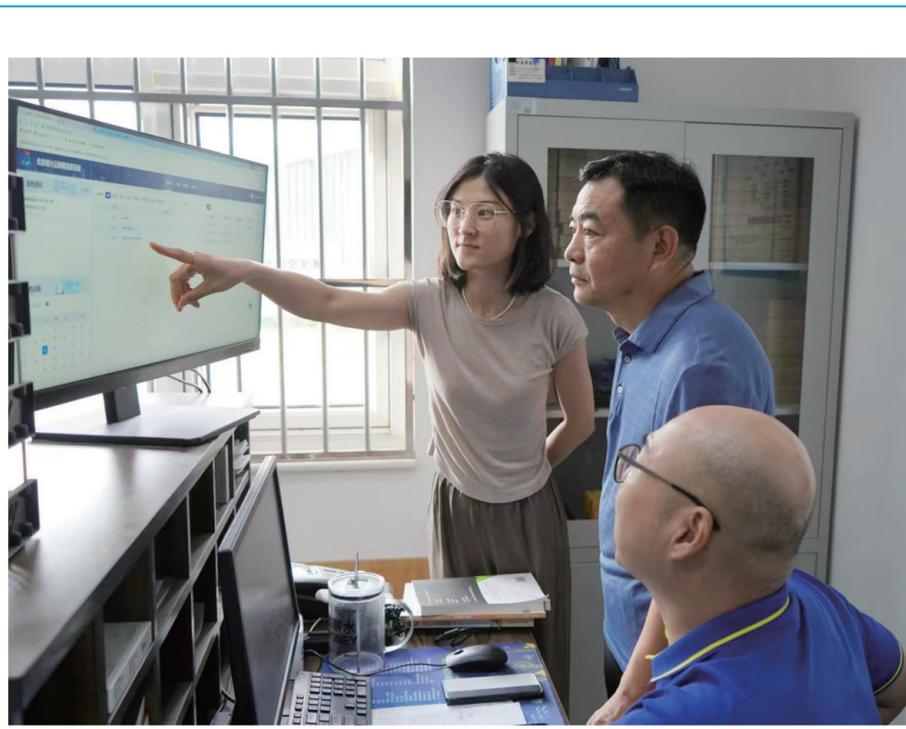
安阳队
畜禽“上图入库”如期完成

本报讯 近日,国家统计局安阳调查队畜牧业调查智慧平台“上图入库”无人机现场飞行工作如期完成。

本次畜禽“上图入库”现场飞行任务涉及安阳的养殖场户共689户,户数较多且分散,由于飞行时间较紧且和秋粮调查、畜牧季报等常规调查业务同步进行,加之部分非国家县区别必要的平板、无人机和无人机操作人员。

对此,安阳队联合市、县两级农业农村部门,整合资源,统筹协调,通过购买服务、结对帮扶、提供人员技术支持、做好后勤保障等方式,为基础薄弱县区和工作量较大的生猪调出大县协调平板、无人机、飞车、车辆等工作保障,先后从农业农村部门借调无人机5架次,从公司购买无人机和飞车服务12架(人)次,为客观准确反映畜禽生产形势打下良好基础。

本次“上图入库”,安阳队先用卫星遥感影像对养殖场户进行定位,再用无人机飞行图像和参数拼接、勾画养殖场地图,计算养殖场面积,推算最大养殖承载量,调查人员通过手持终端采集数据,调查成果动态“上图入库”,实现畜禽调查在线填报,即报即审,实时监控,“上图入库”现场飞行如期完成。胡文峰



延庆局指导企业使用统计云平台

近期,北京市延庆区统计局工作人员深入辖区企业,针对统计云联网直报系统操作规范进行上门指导及业务培训,确保企业统计数据报送工作顺利进行。

于欢 摄

探索建立MySQL数据库

吉安县队助力住户调查提质增效

本报讯 近年来,国家统计局吉安调查队为了提高住户调查基础工作质量,在工作中探索建立MySQL本地数据库系统,用以加强账页数据审核、评估和分析,并建立“记账户-辅助员-调查员”三员交互模式,有效提升住户调查数据审核工作质效。

据悉,MySQL是一个关系型数据库管理系统,是在Web应用方面最流行的数据库之一,所使用SQL语言是用于访问数据库的最常用标准化语言,具有开源免费、稳定性强、可管理性及安全控制性等特点。基于以上优势,吉安县队利用MySQL数据库搭建了本地数据库以及编写相应审核语句。

根据吉安队有关人员介绍,该数据库具有以下功能。

一是实现个性审核。该数据库能够在住户调查平台数据审核的基

础上进行拓展和延伸,灵活制定审核规则。例如,能够实现以户为单位,根据收集到的家庭水稻种植情况(具体亩数)、是否有赡养老人等额外信息进行账页审核,用于辅助提醒记账户在作物收割季节将产量及时记上、在逐年过节时把赡养老人支出及时记上。

二是进行全面评估。从记账准确性、及时性、稳定性、全面性、合理性等维度对记账户记账行为进行一次初步画像,为分析记账户记账质量提供有力数据参考,掌握记账数据“体检报告”,发现“异常指标”后,上户访户时可有针对性地开出“药方”,对症下药,让记账户逐渐养成良好的记账习惯,从源头提升记账数据质量。

三是拓宽分析途径。原始记账数据是评估城乡居民人均可支配收入的重要参考依据,分析数据最常用的方式是进行同比和环比计算,在这个过程中使用MySQL数据库,利

王志明

搭建数据管理平台

温岭队实现畜牧业台账
审核查询一站式处理

■ 李慧慧 吴仁程

2020年以来,国家统计局温岭调查队在与浙江省温岭市统计局相关业务人员前期共同开发的基础上,运用Excel建立台账审核查询一站式数据管理平台,内容涵盖名录库维护、台账数据录入、过录表及报表查询等。从近年来的推广使用情况看,该台账显著加强了审核流程的严谨性,提升了数据的准确性、完整性和可靠性。通过提高审核效率和优化审核质量,为畜牧业调查工作的顺利推进提供了强有力的支持。

据了解,畜牧业全面调查统计数据采取“村级起报”的模式上报数据,数据来源于辖区内所有村,数据量大面广、指标间逻辑关系复杂、审核时间短等难题,源头数据质量难以保证。温岭队利用镇街道畜牧业分户数据台账及汇总表,代替人力完成报表审核操作,高效实现数据审核。

一是提高了名录库维护效率。在名录库数据衔接方面,根据上年全面养殖户名单,剔除关停数据,做好年末结转养殖户名单维护,为数据查询和录入提供最新的样本名称和编码。在季度更新维护方面,每季度录入新增或复养的养殖户名单,所有养殖户名单将自动整合,形成完整的名单数据库,为后续的台账数据录入工作提供便捷。在名录库划分上,各镇街道根据所辖村庄养殖户的规模进行分类管理,规模养殖户采用分户数据录入方式,而散户则按照养殖品种进行统一录入,每个村的数据清晰划分,便于精准管理和分析。

二是加强了台账数据的录入与审核。在过录上年四季度数据方面,通过复制四季度养殖户生产数据到畜禽养殖户生产情况台账,实现了上下季度数据衔接与对比。在录入每季当前养殖户生产数据方面,各镇街道统计员根据系统自动生成的户编码和户名称,准确录入当季畜牧业分户数据。在关注存疑数据提示方面,每户数据录入完毕后,对于逻辑上存疑的数据,台账将自动显示审核错误提示,根据错误提示色区分必审错误与核实错误,并参照模块四中的错误提示对照表,判定错误原因并进行相应核实。

三是便于过录表及报表查询。台账将根据分户数据自动汇总,生成分村及全镇街道数据,通过对比各项指标同比增长情况,镇街道既可以宏观全面了解畜牧业的生成状况,便于深入分析影响数据变动的关键因素,也可以从各村的分户数据层面探究个体经营的变动情况。在各季度分村数汇总对比方面,可以形成分季度累计数据的对比,有助于及时掌握畜牧业的整体生产形势和年度发展趋势。同时,《畜牧业生产情况季报》的数据将自动汇总生成,优化数据汇总流程,有效提高了调查工作效率。

据温岭队有关人员介绍,在台账审核查询一站式数据管理平台投入使用后,呈现如下四方面亮点。一是操作便捷易推广。数据管理平台界面简洁、操作流程流畅高效、功能全面、操作简便易懂,使得基层工作人员能够轻松掌握,能够确保台账使用实现镇街道全覆盖。二是数据采集有保障。针对养殖规模差异,在原本大型户的基础上,完善规模户和后备规模户的养殖户数据,有助于精细化管理,便于加强数据审核的力度,从源头上提升数据的准确性和完整性,确保所采集的数据真实可靠。三是数据衔接更顺畅。结转上年末养殖户名单和四季度台账数据,实现了上下季度数据的清晰对照,确保了数据的连续性和可比性。任何指标的大幅波动都能迅速定位到具体的村和养殖户,操作人员可以从台账中一目了然地掌握畜牧业养殖动态和趋势。四是审核查询一站式。在录入数据后,系统将自动进行审核,并通过不同的错误提示颜色直观地展示数据问题,能够迅速识别错误性质和原因,及时进行修正,减少了人为失误,提高了数据审核的效率和准确性。