

“空中侦察兵”助力农普遥感测量质效提升

■ 陈佳琰

浙江省嘉兴地处江南水网平原,境内田块交错细碎、种养业态多样、地块边界繁杂,传统卫星遥感识别精度有限、人工实地核查耗力费时,容易产生判别偏差、漏判错判等问题。第四次全国农业普查全面推行“遥感定数”新模式,如何依托无人机数字化手段,补齐传统遥感短板、提升普查精度、减轻基层压力,是当前遥感测量工作的重要探索。

深化多维影像比对,全面提升内业核实精准度

针对平原地区地块细碎、地类混杂、卫星影像细节不足等问题,整合卫星底图AI解译成果、无人机实地航拍影像、高清电子底图,建立多维度交叉检验机制,有效破解单一遥感数据源识别不准的难题。

卫星遥感覆盖范围广、宏观性强,但

存在田块边界模糊、细小地物混淆、作物类型错判等短板。通过引入无人机厘米级高分辨率影像,对内业测量存疑图斑、交界地块、细碎田块开展逐屏比对、逐块研判修正,精准区分粮油作物、闲置空地、其他用地,全面、系统纠正卫星遥感影像粗放识别产生的偏差与误差。

同时建立存疑图斑专项台账,对边界勾画模糊、地类错判、疑似漏分地块实行分类标注与核实处理,定时统计核实进度,实现全程管理,从内业核实层面减少错判漏判问题,全面夯实遥感测量的数据基础,减少实地核实地块数量。

替代卫星粗放识别模式,精准服务畜禽设施普查登记

畜禽养殖棚舍占地面积小、分布零散、隐蔽性较强,普通卫星遥感影像分辨率偏低,难以清晰分辨棚舍轮廓、设施边界和配套布局,容易出现点位漏判、范围

模糊、规模误判等问题,不利于基层普查员开展精准摸排和规范登记。

因此在畜禽设施遥感测量中,以无人机高分辨率航拍影像替代传统卫星影像作为主要判别依据,利用高清航拍细节丰富、成像精度高、可近距离观测的优势,精准捕捉零散棚舍、养殖场地、附属设施的真实边界与实际占地情况,有效弥补卫星遥感细节缺失、精度不足的短板。

高清影像直观可视、辨识度强,大幅降低基层甄别难度,方便普查员快速锁定养殖点位、核实设施范围、精准采集登记信息,彻底转变以往人工目测、经验估数的粗放登记模式,实现畜禽养殖设施底数清、点位准、数据实。

优化外业核查模式,有效减轻基层普查工作负担

传统农业遥感核查高度依赖人工下地踏查、逐地块核验,外业走访点位多、

覆盖范围广、往返耗时久,基层人力投入大、工作负担重。

依托无人机高效机动、快速航拍、云端作业的优势,持续优化外业核查流程,大幅压缩实地核实工作量。以往标准检测样方人工核查需耗时1个半小时以上,现在通过无人机智能规划航线、快速航拍取证、影像即时回传,10分钟即可完成全域地块核查取证,同时减少了普查员培训、交通成本等方面的投入。

对于影像清晰、地类明确、边界规整的常规地块,可直接通过无人机高分辨率影像比对完成确认,无需重复实地踏查。仅对极少数影像模糊、地类复杂、存疑度高的特殊地块,开展针对性外业复核。有效减少基层重复性走访、大面积下地核查的工作量,让基层普查力量集中投入到疑难问题处置、重点地块核实等核心工作,实现普查质效提升与基层减负双向共赢。

(作者单位:国家统计局嘉兴调查队)

用好组织结构调查表打通基层统计“堵点”

■ 杨付龙

企业组织结构调查表作为一套表制度重要基础报表,清晰梳理法人单位下属产业活动单位信息,是理顺统计口径、夯实名录根基、提升核算质量的关键抓手。如何用好组织结构调查表?笔者谈几点思考。

厘清权属边界,打通在地统计“堵点”

企业组织结构调查表核心作用在于厘清法人单位与产业活动单位隶属关系,破解跨区域统计管理难题。当前,不少连锁商贸、服务业企业实行总部统一核算,分支机构仅负责经营,极易造成属地经营活动应统未统、区域经济指标核算偏差。依托企业组织结构调查表调查信息,基层统计工作者能够精准区分独立法人子公司与非独立产业活动单位,明晰经营主体统计报送责任。一方面建立跨地区信息双向核对机制,对跨省、跨市分支机构信息及时推送属地统计部门,实现信息互通、联合核查;另一方面依托报表信息规范统计口径,杜绝重复统计、漏报错报现象。通过把组织结构调查融入统计专业审核,让统计调查有据可依、边界清晰,打通基层的统计管理堵点。

夯实名录底座,织密单位清查“网点”

基本单位名录库是所有统计调查的根基,企业组织结构调查表是名录库动态更新的重要源头。以往产业活动单位摸排依赖周期性经济普查,常态化更新渠道有限,大量新设分支机构难以及时跟踪管理。充分运用企业组织结构调查表填报数据,能够常态化采集分支机构地址、行业、从业人员、营收等基础信息,持续补充名录库产业活动单位条目。基层统计调查可建立“一套表填报一名录库更新”联动机制,将调查表信息与市场监管登记数据交叉比对,及时清理无效单位、新增遗漏单位。把组织结构调查成果转化为名录更新动能,变集中清查为持续更新,提升名录库时效性、完整性,为基层统计调查筑牢底层支撑。

强化数据运用,筑牢数据质量“防线”

推进组织结构调查成果深度运用,是健全全流程数据质量管控体系的有效路径。基层统计审核以往多聚焦主体法人单位指标,缺少对分支机构经营情况的关联性校验。借助企业组织结构调查表掌握的分支机构布局信息,业务人员可以开展逻辑化体外审核:对比法人汇总营收与各分支机构经营规模,识别数据异常波动;结合分支机构分布情况,精准锁定数据异常变动企业,全面研判企业和行业发展态势。同时,依托组织结构信息优化走访调研方案,针对性开展源头数据核查,下沉一线核实经营实情。在此基础上完善闭环整改机制,对核查发现的漏报、错报问题及时督促企业修正,推动数据审核由单一指标校验转向全链条关联研判,牢牢守住基层统计数据质量生命线。

(作者单位:国家统计局固原调查队)

多举措破解专项调查数据质控难题

■ 赵坤

专项调查是统计部门摸清基层实情、反映民生态态、服务科学决策的重要基础性工作。笔者结合工作实践,围绕街头拦截、入户走访、集中填报等核心数据采集方式,浅谈怎样提高专项调查数据质量。

用好街头拦截调查,拓宽样本覆盖广度

街头拦截调查灵活高效、覆盖面广,多用于公共服务评价、市民满意度调研等普惠性调查,适合快速开展全域样本摸底。该方式短板较为突出,受访群众停留时间短、戒备心理较强,容易出现敷衍作答、样本单一、数据浅显等问题。

实操过程中要抓好三方面:一是科学布点。兼顾商圈、社区广场、交通站点等不同场景,避免样本扎堆,保障抽样随机性与代表性。二是优化沟通。简化专业术语,清晰说明调查用途、保密要求和填写时长,快速拉近沟通距离,消除群众顾虑。三是严控质量。精简问卷内容、聚焦核心指标,现场甄别剔除无效问卷。拦截调查适合前期摸底拓面,可有效拓宽样本范围,为后续深度核查、精准补调打下基础。

做细入户走访调研,守牢数据真实底线

入户走访是精细化调查的核心手段,数据真实度、细节完整度较高,适用于居民收支、家庭生活、民生保障等深度调研任务,能够有效弥补拦截调查数据片面、信息粗浅的不足。

针对入户难、配合度不一、信息核实难等常见问题,需形成规范的走访流程。调查前期联动社区网格员,提前摸排住户结构、作息规律,做好前期铺垫;走访期间错峰开展工作,优先选择周末、晚间住户空闲时段,以生活化交流替代生硬问询。针对多次走访无人、临时外出的样本,可通过电话回访、社区核实、二次预约等方式补全信息,最大限度减少样本损耗,切实守住调查数据的真实底线。

规范集中填报组织,提升批量采集质效

集中填报适用于企业调研、行业摸排、团体统计等批量标准化调查任务,凭借流程统一、统筹性强的优势,能够大幅提升批量数据采集效率。但该方式易出现指标理解偏差、跟风填报、批量错漏等共性问题,必须建立全流程质控机制。

调查前梳理简明易懂的填报指引,细化指标释义、明确易错要点,提前做好业务铺垫;填报现场统一讲解填报规范,对调查对象现场提出的问题进行一对一指导,及时纠正填报错误。同时兼顾便民性,为无法现场参与的对象提供线上填报、远程指导渠道。填报结束后及时开展逻辑审核,结合电话抽查、入户核验进行二次复核,有效规避数据误差,全面提升调查数据准确性。

(作者单位:国家统计局无锡调查队)

抓实夏收记账“三环节” 算好农户种粮“明白账”

■ 石宏莉

精准规范夏收农户记账,是夯实农村住户收支调查、客观研判粮食种植效益、服务涉农惠农政策制定的核心基础。笔者从流程管控、填报口径、成本核算三个方面,谈谈抓实夏收农户记账的工作要点。

规范采集全流程,精准摸清粮食产能底数

粮食产量采集是夏收记账源头第一道关口,需严格对标住户调查制度,标准化落地全流程操作,筑牢源头数据质量根基。

实地核验严守实操准则,小麦收割、除杂、晾晒全部完工后统一称重登记总产量,严禁预估估产、延后补录、模糊填报,如实记录农户实际产出。同步依托春耕播种面积、农资投入前期台账逐户交叉核对,逐项校验夏粮总产量、粮食外销、自留食用、留种储备分流数据,做好台账逻辑平衡校验,常态化排查漏登、错记、数据矛盾等问题,实现数据相互印证。坚持应统尽统全覆盖原则,不区分粮食用途,将全部夏粮产出完整纳入记账统计,杜绝选择性登记、人为漏统。建立采集、核算、审核、上报闭环管理机制,统一核算上报标准,杜绝主观估产、虚报瞒报,全链条压缩数据误差,保障夏粮产量数据口径统一、有据可查、真实可追溯。

统一统计填报口径,提升夏粮收入记账精度

针对基层记账常见收入归类混淆、实物漏记、补贴混统问题,以标准化口径细化管控,提升夏粮收入记账精度。

细化收入分类填报标准,严格执行住户调查制度,将夏粮收入划分为经营现金收入、自产自用实物收入、惠农转移支付收入三类,分栏归集、分项审核,化解账目串项混记、分类混乱问题。规范现金与实物收入记账细则,粮食销售做到落实一笔一登,当日入账,完整记录买价、销量、单价、实收金额;总产量一次性全额登记,家中食用、养殖饲用粮食按月录入,库存留存口粮、籽种暂缓



图为工作人员在在徽县马湾村调查点实地查看记账户种植情况。

统计,补齐实物收入漏记短板。清晰划定惠农补贴统计边界,耕地地力补贴、种粮大户补助、良种补贴等政策补助统一归入转移性收入,单独列项核算,不得与种植经营收入合并统计,厘清各类收入科目界限。

闭环核清生产成本,精准测算农业经营收益

完整归集全周期种植投入,是测算农户种粮净收益、研判农业效益的关键。

全程遵循费用发生即记账要求,构建完整成本核算闭环。细化农资物料支出登记,良种、化肥、农药等

生产物资凭采购凭证序时实时记账,确保物化成本不缺项、不滞后、无偏差。全覆盖统计农机作业开支,梳理收割、转运、仓储全机械化环节服务费用,做到农机服务费全部应记尽记,真实反映规模化种植生产成本。补齐零散附属支出记账缺口,逐笔登记临时雇工、粮食装卸晾晒劳务费用,同步统计编织袋、仓储篷布等耗材零星开支,实现种植投入全品类、全周期无遗漏记录,完整还原小麦种植真实成本,为测算农户经营收益、优化惠农政策供给提供扎实数据支撑。

(作者单位:国家统计局陇南调查队)

统计科普

■ 刘学透 鲁婷婷

根据《海关统计条例》,进出口货物的统计项目包括:品名及编码、数量、价格、进出口收发货人、贸易方式、运输方式、进出口货物的原产国(地区)、启运国(地区)、境内目的地、出口货物的最终目的国(地区)、运抵国(地区)、境内货源地、进出口日期、关别以及海关总署规定的其他统计项目。根据国民经济发展和海关监管需要,上述项目可由海关总署进行调整。海关对进出口总额按照上述统计项目分组统计,编制月度和年度统计资料,支持数据用户从进出口商品结构、贸易伙伴、运输流向等多个角度分析我国货物贸易进出口情况。

(一)品名及编码

列入进出口统计的货物均根据《中华人民共和国海关统计商品目录》(以下简称《商品目录》)进行分类归类统计。该目录1980—1991年以联合国《国际贸易标准分类》第2次修订本为基础编制,1992年起改以海关合作理事会制定的《商品名称和编码协调制度》(The Harmonized Commodity Description and Coding System)为基础编制,采用八位数商品编码,前六位数是《协调制

度》编码,后两位数是根据中国关税、统计和贸易管理方面的需要而增设的本国子目。2023年版《商品目录》共设99章8957个八位数商品编号,其中前97章与《中华人民共和国进出口税则》一致,第98和99章专为统计目的而设。《商品目录》编制和修订工作的根据是海关行业标准《海关统计商品目录及进出口主要商品目录编制规则》。

此外,为更便于反映我国进出口商品主要结构,海关总署以《商品目录》为基础制定《海关统计进出口主要商品目录》,如农产品、机电产品等,将单个或多个商品编码按同品类分组编制而成,是海关统计商品目录的衍生目录。

(二)价格

统计价格也就是进出口货物的金额。其中,进口货物按到岸价格(CIF)统计,出口货物按离岸价格(FOB)统计。

统计价格同时按照人民币和美元计价统计。进出口货物的成交价格应当分别按照海关征税使用的中国银行折算价和国家外汇管理部门按月公布的各种外币对美元的折算率折算成人民币值和美元值进行统计。

其中,海关征税适用的汇率是根据《中华人民共和国海关进出口货物征税

管理办法》,为上一个月第三个星期三(该时点如逢法定节假日,则顺延采用第四个星期三的)中国人民银行公布的外币对人民币的基准汇率,以基准汇率币种以外的外币计价的,采用同一时间中国银行公布的现汇买入价和现汇卖出价的中间值。各种外币对美元折算率采用国家外汇管理局发布的《统计用各种外币对美元折算率表》(在国家外汇管理局网站公布)。

2013年以前,进出口总额仅按照美元计价统计数据对外公布。2013年在每月公布的《海关统计快讯》和《海关统计月刊》中,增加公布以人民币计价的进出口总额、出口总额、进口总额以及进出口差额等4个总量指标。自2014年起,海关同时按照人民币和美元两个币制公布各类海关统计资料,以满足各界对人民币计价海关统计数据日益增多的需求。

(三)统计国别(地区)

进口货物的贸易伙伴国按照原产国(包括地区,下同)统计;出口货物按照最终目的国统计。原产国指进口货物的生产、开采或加工制造的国家。对经过几个国家加工制造的进口货物,以最后一个对货物进行经济上可以视为实质性加工的国家作为该货物的原产国。原产国