

春节期间如何准确采集机票价格

■ 李锦楠 牟雯波

每年春节期间,受出行高峰影响,机票价格波动明显,采集难度相应增加,需采取线上平台采集与线下数据评估相结合的方式。怎样才能在春节期间采准机票价格?笔者结合工作实际,谈几点看法。

精准锁定舱位属性,规避价格异常波动

春节期间旅客出行需求集中释放,各航空公司推出全价经济舱、折扣经济舱、基础经济舱等多样化舱位产品。同一航线、同一航班的不同舱位,在退改签政策、行李额度、选座权益和价格水平上存在明显差异。部分航空公司临时增设的特色舱位因名称相近容易混淆,这对机票价格采集的同质可比性提出了更高要求。根据统计制度规定,机票价格采集必须锁定固定舱位等级作为规格品,以确保整个采集周期内舱位属性保持一致。

针对这一情况,调查队业务人员需提前与辖区内航空公司、正规票务代理企业进行专项对接,系统梳理春节期间各主干航线、重点航班的舱位设置情况。按照权益等效原则对舱位进行分类,详细标注各类舱位的核心服务标准,形成标准化规格品目录。采集过程中应严格执行双核对机制:线上采价需截图保存购票平台的舱位详情页、权益说明等关键信息;线下价格评估需核验企业提供的电子客票行程单、舱位等级证明等材料,确保采集价格与对应舱位精准匹配。若遇舱位调整或停售,应指导采价员严格遵循可比替换法,优先选择同航线、同权益等级的替代舱位,并详细记录替换原因及依据;若无合适替代舱位,则采用连接法重新设定基期价格,从源头上避免因舱位混淆导致的价格异常波动,保障价格采集的准确性。

规范采价时段标准,杜绝临时价格干扰

春节期间机票价格时效性极强,受预售周期、供需变化等因素影响,同一舱位在节前预售期、节前高峰期、节中平峰期的价格差异显著。加之航空公司推出的限时秒杀、满减返利、会员专属优惠等促销活动频繁,如果采价员忽略时间节点和价格属性,容易导致采集口径不一致,影响数据准确性。

为此,需进一步规范采价时段标准,明确春节期间



原永红 绘图

机票价格应选取固定购票时间节点的公开售价,同时严格区分常规票价与限时促销票价,剔除临时性促销活动的价格干扰。对于价格长期稳定的航线舱位,要深入核查其价格稳定的原因。若属于航空公司推出的固定折扣舱位且长期执行统一价格,需留存企业定价文件、促销方案等凭证,以确认价格的稳定性和持续性;若发现采集价格属于短期促销价或临期甩卖价,则果断予以剔除,并在台账中详细注明剔除原因。同时,可结合春运期间机票销售规律,划定统一的采价时间窗口,例如节前定期集中采价,节中定时开展价格监测,通过固定采价时间节点来减少因时间差异造成的价格波动误差。

建立渠道统筹备案制度,提升价格采集质效

春节期间机票销售渠道呈现多元化趋势,除了常

规渠道外,各类临时售票点等渠道也纷纷涌现。不同渠道的定价规则、服务费收取标准存在差异,容易导致同一舱位价格数据出现偏差。

针对上述情况,可建立春节期间机票价格采集渠道备案制度,对所有拟采用的采价渠道进行审核登记。明确将航空公司官网、官方APP、授权一级代理列为合规采价渠道,严禁从临时售票点、非授权代理等未备案渠道采集数据。此外,应加强实地督导核查,定期走访合作企业,检查价格报送流程是否合规,是否存在混淆不同渠道价格、错报促销价格等情况,核验其价格台账是否完整记录了航线、舱位、购票时间、价格等关键信息,确保各项制度要求落到实处,从而提升春节期间机票价格采集工作的质量和效率。

(作者单位:国家统计局南充调查队)

多举措做好PPI基期轮换工作

■ 吕甜

工业生产者价格指数(PPI)调查实行五年一次的基期轮换,旨在系统更新调查样本、产品目录与计算权数,真实准确地反映当前工业经济结构变化。笔者就如何更好推进此项工作,谈几点思考。

构建基期轮换智能化工作范式

应以大数据、人工智能技术为驱动,推动基期轮换工作从传统经验模式向智能决策模式转变。可构建样本动态管理系统,通过纳税、用工等多源数据,实时监测样本企业经营状态,自动预警“关停并转迁”等风险。开发基期轮换智能辅助平台,整合样本评估、产品匹配、权数测算、数据校验等环节,实现流程自动化闭环管理。平台可基于

历史数据与行业趋势,智能推荐代表性企业与规格品,并自动抓取电商平台价格、行业报告等外部信息,丰富价格数据维度。利用大数据模型分析区域产业规划、专利申请等动态,预测工业结构演变方向,为目录调整与权数校准提供前瞻性参考依据。

建立“预演-诊断-优化”闭环机制

在基期轮换工作正式部署前,宜选取代表性企业开展试填报,构建“预演-诊断-优化”闭环机制。预演阶段全程跟踪记录,系统收集企业在指标理解、系统操作等方面的问题;诊断阶段对高频错误进行溯源,可针对产值口径混淆等问题制作“错题集”式指南,清晰标注易错点与正确范例;优化阶段将系统操作问题整理为需求清单,推动优化数据

录入提示、逻辑校验等功能,并将试填报经验固化为标准化流程与培训材料,从而提升源头数据质量,降低后续培训与数据审核成本。

打通壁垒促进数据自动流转

针对统计系统内部存在的“数据孤岛”现象,建议加强顶层设计,推动统计云平台中工业统计报表与PPI权数调查报表的对接,实现企业工业销售产值数据自动同步。具体而言,企业在完成《工业产销总值及主要产品产量》报表中“工业销售产值”填报并审核通过后,系统可自动将该数据同步至PPI权数调查对应栏目,企业仅需补充填写基本分类下的销售产值细分数据,无需重复录入。此举既可避免因重复填报导致的数据口径不一致,也能减轻统计人员跨系统核对的负

(作者单位:国家统计局深圳调查队)

担,同时依托已审核的常规统计资料,增强PPI权数基础数据的权威性和一致性。

运用产销率模型细化数据颗粒度

针对企业销售产值往往按整体行业代码统计,导致大、中、小类权数与实际产品结构不匹配的问题,可构建产销率推算模型,细化数据颗粒度。具体方法是,利用企业“工业总产值”已细分至行业小类的数据基础,先计算企业整体产销率(工业销售产值/工业总产值),再将该比例应用于推算企业各行业小类对应的销售产值。通过汇总所有样本企业分小类数据,可获得更贴近实际产品结构的行业小类销售产值,有效矫正权数计算中的结构性偏差,进一步提升PPI指数的代表性和准确度。

(作者单位:国家统计局深圳调查队)

统计科普

全社会固定资产投资基础数据收集(之一)

■ 翟善清 邓亚景

全社会固定资产投资基础数据包括四部分:一是跨省(区、市)项目及军工、国防、人防建设项目建设基础数据;二是计划总投资500万元及以上固定资产投资项目数据,包括城镇计划总投资500万元及以上固定资产投资项目和农村非农户进行的计划总投资500万元及以上固定资产项目,不含跨省(区、市)及军工、国防、人防建设项目建设;三是房地产开发投资基础数据;四是农村住户固定资产投资基础数据。

一、调查对象和调查范围

(一)跨省(区、市)项目投资

跨省(区、市)项目通过调查铁路、交通、林业、石油、水利、气象、电力、地质等部门跨省(区、市)项目和统一购置设备投资取得相关基础数据。

(二)计划总投资500万元及以上固定资产投资项目

计划总投资500万元及以上固定资产投资项目通过调查城镇和农村各种登记注册类型的企业、事业、行政单位,以及城镇个体户进行的计划总投资500万元及以上的建设项目投资取得相关基础数据。

(三)房地产开发投资

房地产开发投资通过调查单位库中房地产开发经营业法人单位及所属的产业活动单位的房地产开发投资取得相关基础数据。

(四)农村住户投资

调查在农村地区的住户收支与生活状况调查网点上进行,调查对象是调查村的相关住户。其中,农户生产性固定资产投资从住户收支与生活状况调查资料中取得,农户建房投资调查本网点所建房屋情况。

二、调查方法和调查单位确定

(一)调查方法

1. 全面调查

跨省(区、市)项目投资、计划总投资500万元及以上固定资产投资项目投资和房地产开发投资采用全面调查方式收集数据。

2. 抽样调查

农村住户投资采用抽样调查方法收集数据。

(二)调查单位确定

1. 跨省(区、市)项目投资

根据投资统计制度的规定,跨省(区、市)项目为跨省(区、市)建设的、计划总投资在500万元以上的固定资产投资项目。跨省(区、市)项目由各部门从本部门负责建设的项目中确定,并直接向国家统计局报送这些项目的相关信息

及投资数据。

2. 计划总投资500万元及以上固定资产投资项目投资

根据投资统计制度的规定,计划总投资500万元及以上固定资产投资项目调查单位为各省(区、市)辖区内除跨省(区、市)建设项目的军工、国防、人防建设项目建设以外的计划总投资在500万元及以上的全部建设项目建设。计划总投资500万元及以上固定资产投资项目首先由县级统计局确定辖区内符合固定资产投资统计要求的项目名单,上报市级统计局;再由市级统计局确定辖区内跨县(区、市、旗)项目名单,与县级统计局上报的项目名单一并上报省级统计局;然后省级统计局确定辖区内跨市(区、地、州、盟)项目名单,与市级统计局上报的项目名单一并上报国家统计局;最后国家统计局汇总各省(区、市)及各部门报送的项目名单,确定为当期固定资产投资项目统计调查单位。

每年年初,国家统计局组织各级统计机构针对上年项目进行审核,对于上年施工且尚未完工的投资项目,允许在本年度继续报送投资完成额,这部分项目为续建项目;并于每月下旬对新开工项目进行严格审核,核实确实开工的项目允许次月开始报送投资完成额。新入库项目和续建

项目构成本年投资项目库。

3. 房地产开发投资

根据房地产开发统计报表制度规定,房地产开发投资调查对象为有开发经营活动的房地产开发经营业法人单位及所属的产业活动单位。根据一套表制度的规定,房地产开发投资通过调查单位库维护来确定调查单位。在国家统计局普查中心的组织下,房地产开发投资统计部门通过资料审核确认调查单位库的增减变动。省级统计机构按《全国统计系统基本单位名录库建设维护与使用管理暂行办法实施细则》规定负责年定报调查单位增减变动和基本信息的更新维护,对符合条件的新建单位,每月度调整一次;对规模变动、破产、关闭等调查单位及基本信息的变更,每季度调整一次。

4. 农村住户投资

农村住户投资根据国家统计局制定的《住户收支与生活状况调查方案》确定调查样本。分省住户调查样本的抽选,以省(区、市)为总体,综合采用分层、多阶段、与人口规模大小成比例(PPS方法)和随机等距抽样相结合的方法抽选住宅,确定调查对象。

(摘自《领导干部应知会主要统计指标诠释》,中共中央党校出版社 中国统计出版社)

怎样做好“四农普”遥感测量实地调查

■ 姚亚勇

第四次全国农业普查遥感测量是摸清“三农”家底、服务乡村振兴的重要基础性工作。实地调查作为其中关键环节,其数据质量直接影响遥感测量结果的准确性。笔者结合实践,就如何做好实地调查工作谈几点认识。

精准抽选样本

科学确定样本地块。针对农作物种植面积区域差异大的实际,抽选样本时需确保在川道、塬区、山区均匀分布,避免集中在交通便利的川区而遗漏山区。对于种植面积较小的区域,可不强制增加地块数量,但应保证样本覆盖主要种植区。

精准核实养殖设施样本。在主要畜禽监测调查基础上,协同畜牧部门更新切割点以上养殖场(户)名单,重点排查山区隐蔽性较强的养殖点,确保全覆盖。同一养殖场存在多个养殖区或分场的,应分别采集各区域经纬度坐标和位置描述,为实地调查提供准确指引。

规范补充样本流程。对未开展对地调查的村,按照“种植面积较大、分布均匀”的原则选定调查村,由遥感技术人员勾绘种植区域后,普查员现场核实地块属性,确保目标作物地块满足抽样要求,避免因地块过于零散而影响测量精度。

规范实地操作

灵活选用调查方式。川区、塬区等集中连片区域,可采用无人机航拍调查,严格遵守飞行管理规定,合理规划航线,确保影像清晰覆盖调查区域;山区地块零散、地形复杂区域,以手持移动终端实地调查为主,做到“人到现场、逐块核实”。无人机无法抵达的沟壑等地块,可通过步行勘查结合周边地物参照,核地块边界。

规范填报调查信息。填写《遥感实地调查A表》时,同一地块存在多种作物的,应按实际面积比例折算填报;对常见的间种模式,能分割的地块单独划分,不能分割的需注明间种比例。填写《遥感实地调查B表》时,应对养殖用房逐个编号、清晰勾绘边界,养殖层数按“猪牛羊填房舍层数、鸡鸭鹅填笼养层数”规则填报,空置设施填写最近一次养殖信息,废弃设施不予登记。

强化照片采集规范。已开展对地调查的区域,对主要作物类型及暂未播种的耕地,每类至少拍摄1张现场照片;补充样本地块需适当增加照片数量,确保影像清晰反映作物长势和地块边界。无人机调查区域可免拍地物照片,但需保存完整航拍影像。

严守数据质量底线

坚持实事求是采集。严格遵守统计法和农业普查条例,不伪造、不篡改调查数据,不诱导、不强迫调查对象提供不实信息。

强化数据逐级核查。调查结束后当场核对调查表信息,重点检查地类代码、作物类型、面积等关键指标是否填写完整准确,地块边界是否存在拓扑错误。数据应及时上传服务器,对系统提示的漏填、错填地块逐一修正,确保“账实相符、图数一致”。

规范处理审核退回数据。对上级审核退回的任务,需仔细查阅退回原因,针对“作物类型填报存疑”“地块边界不清”等常见问题,重新实地核实或补充拍摄照片,在情况说明栏详细标注核实情况及依据,修正后及时提交,直至通过审核。

(作者单位:国家统计局平凉调查队)

优化外出农民工自主填报的思考

■ 陈鑫宇

在农民工监测调查中发现,采用外出农民工自主填报方式,能更好地适应农民工工作变动频繁、流动性大的特点,有助于及时准确反映在外从业情况,提升问卷真实度。但受限于外出农民工工作繁忙、文化程度不一、缺少专业人员现场指导等因素,调查对象在自主填报过程中可能出现配合程度降低、指标理解偏差等问题。笔者认为,可从以下三个方面予以优化。

优化问卷设计

在保持统计口径不变的前提下,尽量使用通俗语言表述专业指标。例如,将“您是否在农村老家所在乡镇街道以内从事过非农就业活动?”改为“在您老家的乡镇/街道范围内,您本期打过工或做过小生意吗?(种地不算)”,更易于理解。

嵌入智能引导与示例。在问卷程序中,针对易错、关键指标设置强制弹出的“填写示例”和“常见错误提示”。

丰富多媒体解释形式。除文字说明外,可开发30秒左右的短视频或动画,生动讲解“本地与外出”“务工与自营”等概念区别。同时提供方言语音包,支持填报者选择适合的方式接受调查指引。

打造智能填报支持

实现“断点续填”功能,允许填报者在二维码有效期内保存已填内容、分次登录继续填写,避免因单次填报时间长导致错误未能及时修正等问题。

引入“智能预审”机制。在提交环节,程序自动进行逻辑关系预审。若发现明显矛盾或漏填,即弹出提示并定位到对应题目,请填报者确认或修改,从而提升源头数据质量。

设置“一键求助”通道。在问卷界面显著位置放置求助按钮,点击后可直连调查员电话或启动在线咨询。建立基层辅助调查员轮值响应制度,确保求助能得到及时解答。

强化全过程质量控制

加强前端审核。在填报程序中内置常见审核公式,实现填报过程中的同步校验。

推进人机结合的中端审核。平台为基层调查员提供辅助审核工具,自动标记逻辑异常、极端数值等需关注的数据点,并提供与历史数据的比对功能,有效提升审核效率。

建立事后质量抽查机制。按一定比例对自主填报对象进行电话或视频回访,核验关键信息的真实性。同时,将自主填报数据与“家人代填”的历史记录进行趋势比对,评估数据一致性。

开发“数据可信度”评价功能。综合填报时长、逻辑错误率、修改频次、与历史数据偏差等指标,为每份自主填报问卷生成“可信度评分”,为数据质量评估与应用提供参考依据。

(作者单位:国家统计局南平调查队)