

春耕备耕忙 农账要记详

■ 马玉媛

春风送暖,万物复苏,广袤田野处处呈现春耕备耕的繁忙景象。农户购种、买肥、覆膜、耕地,家家户户抢抓农时投入春耕生产。作为住户调查工作人员,春耕时节正是指导记账规范记账、夯实农业收支数据的关键时期。记好种地账,对精准核算农业生产成本、客观反映农民收入状况、服务粮食生产和乡村振兴大局至关重要。如何记好春耕种地账?笔者谈几点思考。

聚焦重点收支 做到应记尽记

春耕生产投入集中、项目繁多,从农资采购到田间作业,从机械使用到政策补贴,每一笔收支都关系数据完整准确。记账要突出关键环节,紧扣生产全流程,做到不缺项、不漏记、不混记。

在农资采购支出上,种子、化肥、农药、塑料薄膜、农机配件等主要投入必须逐笔记录,既要登记金额,也要简

要注明品名、数量,便于后期核算单位面积成本。除购除欠的农资,应按实际发生额及时记账,不可等到付款时再补记,避免跨期遗漏。

在生产服务支出上,耕地、播种、覆膜、灌溉等农机作业费用,要按次据实登记。农户间相互帮工、以工抵费,可参照当地市场价折算记录。临时雇工费用,要清晰标注用工天数、日薪标准和总报酬,确保支出明细有据可查。

在惠农补贴收入上,耕地地力保护补贴、种粮农民一次性补贴、农资综合补贴等资金,到账后应及时归入对应收入科目,并在摘要中注明补贴项目,避免与务工、经营等其他收入混淆。同时严格区分生产收支与日常生活收支,不要将柴米油盐、人情往来等生活开支混入种地账,保证账目条理清晰。

规范记账方法 确保真实准确

规范的记账方法是保障农账质量的核心,只有方法得当、习惯良好,才

能真实反映春耕生产全貌。

要坚持日清日结、笔笔清晰,引导记账养成“发生一笔、记录一笔”的习惯,坚决杜绝集中补记、回忆记账,防止时间久远导致金额记错、项目漏记、事项混淆。使用电子记账的农户,要及时在APP填报信息,妥善留存购物小票、转账记录、补贴到账凭证;纸质记账户要书写规范、要素齐全,日期、摘要、金额、分类一目了然,不潦草、不缩写,确保账目可查可核。

针对春耕特殊情形也要规范处理。农户之间以物易物,如用粮食换农资,以劳务抵费用,按当地同期市场价折算入账;自家留用的种子、有机肥等投入生产,也参照市场价格折算,完整反映实际投入。对同一地块、同一作物的连续投入,可在摘要中简单标注,便于后期汇总核算单季作物成本,增强数据逻辑性与实用性。

强化入户辅导 提升记账水平

基层调查员是连接记账工作与记

账的桥梁,春耕时节农户农事繁忙,更需靠前服务、精准指导。

调查员要常态化下沉一线,结合入户走访、田间巡查,面对面开展辅导。针对春耕农资支出密集、补贴项目集中、易错事项较多等特点,用通俗语言讲清“记什么、怎么记、何时记”,重点讲解科目归类、摘要填写和金额录入规范。对购买薄膜、种子、化肥等高频支出项目,对惠农补贴归类手把手教学,发现错记、混记、漏记立即纠正讲解,让农户真正掌握记账要领。

对文化程度不高、年龄偏大、记账能力较弱的记账户,采取“一对一”帮带、反复示范、举例说明等方式,简化记账流程,降低操作难度。同时积极宣传住户调查的重要意义,讲明账本数据对农业政策制定、生产服务优化、农民增收监测的重要作用,消除“怕麻烦、无所谓”的思想顾虑,增强规范记账的自觉性,从源头提升农账数据质量。

(作者单位:国家统计局固原调查队)

规范智能应用 提升农普质效

■ 安家宁

当前,第四次全国农业普查遥感测量工作全面推开,以高分卫星、无人机、手持终端为基础,以人工智能解译支撑的“天空地一体化”观测模式全面落地。这既是农业普查方式的重大转变,也是对规范使用智能工具、保障数据安全准确提出了更高要求。笔者就规范用好智能手段、提升遥感测量质效,谈几点体会。

明晰应用边界 统一操作口径

按照普查方案和技术规范,智能设备与系统主要服务于卫星影像应用、无人机航测、实地核查、内业解译、数据校核和成果管理等规定场景,不能随意扩大用途、不能超范围运行。统一作业流程和操作标准,规范卫星影像调用、无人机飞行、手持终端现场核查、图斑解译、面积测算等步骤,固定参数、固定权限、固定路径,不得擅自更改设备设置、不随意切换作业模式。坚持设备专用、系统专用,以普查统一配备的图形工作站、专业解译软件和调查平台为主要依托,不使用未经安全检测的外部工具和程序,从源头把好规范使用关口。

规范数据使用 保障安全时效

卫星遥感影像、无人机高清影像、地块边界、空间坐标、畜禽养殖点等均属敏感数据,应全程在内网封闭环境下处理,原始数据、涉密影像、矢量坐标一律不连外网、不进非授权工具。AI模型训练严格使用经审核的实地调查样本,确保样本来源合规、地块属性真实、全程可追溯。依托“天上看、空中拍、地上核”作业模式,推动卫星覆盖、无人机详查、地面核查数据及时比对,确保地块、作物、设施等信息与实地状况一致。所有遥感资料、解译结果、现场记录统一归档管理,责任到人、流程留痕,切实守住数据安全底线。

统一技术标准 提升测量效率

严格执行CGCS2000国家大地坐标系、Albers投影、天地图基准影像三项统一标准,落实影像分辨率、图斑精度、控制点误差等硬性要求,确保测量结果基准统一、不重不漏。统一地块编码、样方编号、行政区划代码、地物与作物代码等字段规则,减少数据匹配差错,提高内外业衔接效率。依托普查专用智慧平台,实现调查任务智能分发、航线智能规划、数据在线校验、成果规范汇总,把基层人员从重复劳动中解放出来。围绕设备操作、影像解译、现场核查等开展实操培训,让一线人员懂技术、守规范、会应用,提升智能作业整体水平。

强化协同联动 筑牢质控闭环

加强政府部门、技术服务、第三方审核等单位协同,共享影像资料、确权数据、地理信息等基础资料,为精准解译和校核提供支撑。严格落实内业自检、第三方审核、省级专班核实三级核查机制,坚持实地核查优先、智能辅助为辅,不能以机器识别代替人工复核、以内业判断取代现场核实。AI自动识别的耕地、作物、设施农业图斑,必须经过必要的人工目视修正。对地块破碎、间作套种、地形复杂等难以判识的区域,以及标注可疑的图斑,由普查员持终端到现场逐项核对、拍照取证。应建立问题图斑台账,及时整改错登、漏登、拓补错误等问题,形成采集-解译-复核-核实-归档的完整闭环,确保遥感测量结果真实准确。

用好智能技术,规范作业流程,是提升“四农普”遥感测量质量的关键所在。基层普查机构应严格按照方案要求,守边界、守标准、守安全、守质量,以规范有序的智能应用,确保农业普查家底清、数据准、质量高,为高质量完成“四农普”提供坚实技术保障。(作者单位:国家统计局平凉调查队)

提升企业调查服务质效之我见

■ 刘凡

企业调查是经济监测的“晴雨表”。但在实际工作中,常面临企业配合度下降、填报应付了事等难题。笔者认为,提升质效的关键在于“换角色”——引导企业从被动的“填表人”,转变为主动的“解码器”。

讲“热故事”,让企业愿填

很多企业认为统计就是“要数”。以采购经理指数(PMI)调查为例,企业常困惑:月度勾选的“上升/持平/下降”能说明什么?

建议推行“反馈式服务”。每月数据上报后,向样本企业定向推送一份“专属诊断”——将企业勾选的“生产量”“订货款”等指标,转化为“贵企业本月经营热度高于全行业平均水平”“新订单指数提示您关注库存积压风险”等通俗解读。为了让诊断真正“入心”,可将数据可视化,用简明趋势图展示企业近3个月的关键指标波动,并与同行业平均水平对比,让企业看清自己的“坐标”和“风向”。同时,在诊断尾部增设“一句话建议”,如“本月用工量连续回升,可适当加大产能储备”,让数据从“看得见”变为“用得上”。推送形式上,可依托微信企业号或定制化小程序,变“发文件”为“看消息”,降低企业阅读成本。当企业发现填报的数据能反哺自身经营时,配合度自然会从“要我填”变成“我要报”。

算“明白账”,让企业愿填

服务零售结构调查涉及财务细分科目,很多中小微企业财务不健全,面对口径细致、填报要求精准的专项指标往往不知所措。

对此,可制作“傻瓜式”换算表。根据行业特点,将复杂指标拆解为几步计算公式,贴合中小微企业财务薄弱的实际,简化核算逻辑、剔除晦涩术语,零基础人员也能快速上手。同时建立“申报预审”机制,通过电话或微信提前核对关键数据,变“事后返工”为“事前纠偏”,既减轻企业反复修改的负担,又从源头保障数据质量。为进一步降低中小微企业填报门槛,可在预审环节推行“关键指标预填单”模式——由调查员根据企业历史数据和经营规律,提前生成预填单,企业只需核对修正,大幅压缩填报时间。

让“全年伴”,助企业乐填

提升质效是一场需要久久为功、细水长流的“持久战”。若服务时紧时松,企业信任感便会消退,配合度也难言稳固。

建议建立“企业统计员关怀机制”。企业调查需要“不断档”的服务精神,在报表节点发送填报提醒,在节假日推送问候,在企业遇到统计难题时第一时间上门指导。关怀机制还应注重“精准”与“分层”:对初次接触调查的企业统计员,配备“一对一”结对指导,前3个月重点帮扶;对填报年限长、配合度高的统计员,搭建交流平台,定期邀请参与业务座谈会或行业形势研讨,让他们从“被服务者”转变为“同行辅导员”。

(作者单位:国家统计局沈阳调查队)

多举措做好农民工监测调查季报

■ 钟莹

农民工监测调查是通过调查员定期入户收集农民工信息,准确反映农民工数量、流向、结构、就业等情况,从宏观上把握农民工发展变化情况,为制定科学的农民工政策、加强和改进农民工工作提供科学依据。为全面提高农民工监测调查季报数据质量,夯实农民工监测调查基层基础,笔者通过“业务培训、入户走访、数据审核”三方面,谈谈如何做好这项工作。

前置部署精培训,筑牢数据源头防线

业务培训是提升调查工作效能、破解调查工作痛点的关键举措。

科学统筹时间节点。严格对照季报工作部署要求,明确问卷填报、资料上报等各环节时间节点,细化工作流程,压实工作责任,构建“分工明确、衔接顺畅、推进有序”的工作机制,坚决杜绝拖延、漏报、错报等问题发生,确保各项工作按时保质完成。

精准开展业务培训。针对上季度各调研员在工作中存在的薄弱环节,开展个性化、靶向性培训指导,重点围绕农民工从业时间核算标准、务工行业分类规范、问卷A表与N表逻辑关联等核心内容,进行细致拆解、深入讲解,精准解读复杂指标含义,耐心解答调研员疑问,确保调研员全面掌握填报规范、熟练掌握指标口径,从源头减少填报误差,筑牢数据质量根基。

深入走访摸实情,夯实调查工作根基

入户走访不仅是数据采集的过程,更是畅通政府与农民工群体沟通联系、传递民生温度的重要桥梁。

精心做好走访准备。走访前,专业工作人员提前与调研员沟通对接,结合农民工务工规律,合理约定入户访谈时间,避开务工人员外出时段,确保访谈对象精准到位、访谈工作高效推进;全面梳理该季度农民工就业情况台账,明确核查重点、细化核查清



原永红 绘图

单,携带台账、调查问卷等相关资料,做到底数清、情况明、核查准。

细致开展入户核查。入户时,专业人员对照就业台账,逐项核实问卷N表填报内容,重点核对务工人员、务工地点、从业时间等核心数据的一致性,及时发现并纠正填报偏差;与务工人员深入交流,详细了解其季度内就业变动、节后返乡计划、收入水平及家庭生活状况等细节,认真倾听其诉求与困难,做好详细记录,确保调查数据真实反映农民工实际情况,为后续工作开展提供鲜活、可靠的第一手素材。

严格审核强把关,守住数据质量关口

数据审核是坚守统计底线、保障数据真实性的“防火墙”。

强化线上系统审核。充分运用调查平台自带的基础数据审核功能,对报表数据开展线上初步审核,重点排查指标理解偏差、数据逻辑矛盾、异常数值等问题,对审核发现的问题第一时间反馈给调研员,明确整改要求、限定整改时限,全程跟踪整改落实。

抓牢库外人工复核。依托省级库外审核公式,导出相关报表进行数据关联比对,重点核查问卷A表与N表的逻辑衔接、数据匹配情况,对存疑数据进行分类标注、重点核实。采取电话访、面访相结合的方式,随机抽取部分调查对象开展复核工作,进一步验证相关指标的真實性和准确性,确保问题早发现、早整改、早清零,坚决杜绝虚假填报、敷衍填报等行为,全力保障季报数据质量。

(作者单位:国家统计局池州调查队)

统计学苑

人工智能如何助推统计学发展

■ 吴丽秀 葛佳怡 丛语轩

近年来,人工智能技术的迅速发展,让传统统计学焕发出新的活力。人工智能的重要特点在于能够利用数据自动学习模型结构,而传统统计分析通常需要研究者事先设定模型形式,再利用数据进行估计和检验。人工智能方法在一定程度上改变了这一过程,使数据本身能够在模型构建中发挥更重要的作用。因此,人工智能不仅为统计学提供了新的技术工具,也推进了统计分析方法的发展。

从简单模型到复杂模型

传统统计方法通常依赖较为明确的模型假设,例如线性关系或较低维度的数据结构,这类模型具有计算简单、解释性强等优点。然而,在面对高维度和复杂关系的数据时,简单模型往往难以充分刻画变量之间的非线性关系和多层次结构,从而限制了模型的表达能力和分析效果。随着数据规模和复杂性的不断增加,统计分析逐渐需要能够处理更复杂关系的模型框架。人工智能方法,尤其是机器学习

和深度学习技术,为统计建模提供了新的思路。通过多层神经网络等结构,模型能够在较少人为假设的情况下,从数据中自动学习复杂的函数关系,从而显著提升对复杂数据结构的刻画能力。这种由简单模型向复杂模型的转变,使统计分析在预测能力和数据适应性方面得到明显提升。

从解释数据到预测未来

传统统计研究长期以来强调对变量之间因果关系或相关关系的解释。例如,在经济学或公共政策研究中,学者通常关注某一政策措施是否对经济增长、就业水平或收入分配产生显著影响,其核心目标在于通过统计模型识别变量之间的作用机制,并给出具有理论解释力的结论。然而,在数据规模迅速扩张和应用场景不断丰富的人工智能时代,数据分析的目标正逐渐从“解释关系”向“提升预测能力”转变。

在许多实际应用中,决策者更加关注模型是否能够对未来结果进行准确预测。例如,电子商务平台需要根据用户历史行为预测其潜在购买需

求,银行需要识别哪些客户可能存在违约风险,医疗机构则希望通过数据分析提前评估患者的健康发展趋势。在这些情境中,模型预测结果的准确性与稳定性往往比变量之间的具体解释更为重要。这种应用需求的变化推动统计方法不断融合机器学习思想,使统计学逐渐从传统的解释导向研究,发展为兼顾解释与预测能力的数据分析框架。

多种数据的融合分析

在传统的统计分析环境中,研究者所处理的数据往往以单一结构化形式为主。然而,在当代信息技术快速发展的背景下,现实世界中的数据形式正变得越来越多样化和复杂化。以医疗领域为例,一家医疗机构在日常诊疗过程中可能同时积累多种类型的数据资源,包括患者的电子病历文本、医学影像资料、基因测序数据,以及可穿戴设备持续记录的心率、睡眠和运动等健康指标。这些数据在结构、维度和信息表达方式上存在显著差异。

传统统计方法在处理单一类型数据方面具有较强优势,但在面对多模

态数据时往往存在一定局限。人工智能技术,尤其是机器学习和深度学习方法,则能够对不同类型的数据进行有效整合与联合分析,通过提取各类数据中的关键信息,构建更加全面的数据分析模型。通过这种多源数据融合,研究者可以获得更为完整和精细的认识,从而显著拓展统计学在医疗健康、智能制造等领域的应用范围。

随着人工智能在重要领域中的应用不断增加,人们越来越关注模型决策的透明性与可靠性。因此,可解释人工智能逐渐成为重要研究方向。统计学长期强调模型解释能力,在这一领域具有重要优势。尽管人工智能与统计学的结合前景广阔,但仍然面临一些挑战。例如,一些复杂模型虽然具有较强预测能力,但缺乏严格的理论解释。此外,大规模数据分析对计算能力提出了更高要求。同时,随着数据应用的扩大,隐私保护与算法公平性问题也逐渐受到关注。因此,未来的数据科学研究不仅需要技术创新,也需要重视伦理与社会责任。

(作者单位:西安财经大学,统计与数据科学学院)