

先行先试 上下求索

——广东国家调查队系统扎实推进统计云综合试点工作

殷大雁

仲夏时节,万物并茂。在南粤大地,国家统计局部署的统计云综合试点工作,正如火如荼开展。

“统计云建设的最终目的在于应用,要在应用中发现,进而改善提升功能。”2024年以来,国家统计局广东调查总队按照国家统计局部署要求,在去年完成地方测试工作的基础上,对有关应用和管理系统各项功能、业务流程进行全面测试、检验,及时反馈问题情况、提出优化整改建议,助力统计云平台正式上线。

统筹谋划,试点工作蹄疾而步稳

广东总队立足实际,围绕试点任务和重点测试内容,按需提供做好软硬件基础设施、网络访问控制策略调整等技术保障工作,组织试点市县队做好账号建立、角色权限配置、报表制度分发等前期准备工作,夯实综合试点基础。

“总队及时印发了有关专业综合试点工作通知,明确试点工作的重要意义、内容要点、分工责任、流程安排及组织保障。”广东总队信息技术应用处张芮介绍

说,“有关专业成立了试点工作小组,抽选省、市、县三级业务骨干参与试点工作,明确试点任务,细化工作内容,落实责任到人,集中力量对各项功能流程进行全面测试,确保试点工作取得实效。”

今年,广东总队在国家统计局的统一部署下,开展了多轮统计云综合试点工作。在接到测试通知后,第一时间分配部署测试内容,合理安排测试节奏。”广东总队劳动力调查处钟灏轩说,“安排有经验的业务骨干负责测试,并选定深圳、湛江调查队及辖区内县区统计调查机构,成立由统计调查机构人员及一线调查员组成的测试小组。”

培训赋能,上下齐心拧成一股绳

知之愈明,则行之愈笃。广东总队“线上”“线下”两手抓,确保参加试点工作的人员吃透操作手册和方案要求。

为顺利推进统计云平台价格调查系统综合试点工作,广东总队价格调查处将集中学、交流学、自主学相结合,在线上,组织试点市县队参加国家统计局统计云集中办组织的直播培训会议,提前熟悉价格调查系统功能和操作;在

线下,积极研讨学习,及时下发操作手册和移动端应用,方便业务人员和采价员边自学边测试、边操作边交流。

而在统计云平台住户调查系统综合试点工作中,广东总队还专门举办了全省住户调查暨统计云住户调查系统视频培训班,统计系统500余人参加了培训。

各专业结合广东国家调查业务特点,组织撰写精细化操作说明文档,指导试点市县队提高工作质效。在总队指导下,市县队也创新方式方法,提升培训效果。

河源调查队通过理论授课、实操演练,带领采价员学习操作要领;汕头调查队总结测试过程中的经验,编印培训资料,并通过模拟调查,进一步加深业务人员的理解;阳江调查队在各阶段测试任务中提前制作操作简图,有效降低基层人员操作难度,提高效率;珠海调查队录制操作视频,帮助企业厘清填报细节,确保测试有条不紊。

测试反馈,为正式上线总结经验

广东总队坚持问题导向,以早发现、早反馈和早解决为目标,通过设置问题清单在线文档,提高测试过程中问题收

集的效率。“对于测试发现的问题,我们定位具体功能模块及测试重点,用文字描述结合截图留痕,精准记载反馈。”广东总队消费价格调查处陈泽宜说。

总队各专业处牵头组建的省、市、县三级线上业务交流群也是测试反馈的重要媒介。“我们通过线上群,实时反馈测试过程中程序、软件、网络等出现的问题,与统计云平台技术人员在线沟通、实时交流,及时跟进问题处理结果。”钟灏轩表示。

各专业结合业务流程实际,全方位开展数据采集、审核、上报、汇总各环节功能和性能检验,对比参考原应用系统特点和使用经验,收集整理、总结归纳测试过程中发现的个性、共性问题,向技术人员反馈,并提出改进需求和行之有效的优化建议。针对发现的问题,广东总队持续跟进复测,并及时反映新情况新问题,推动统计云平台系统功能不断完善,尽快投入使用。

“我们将全力以赴继续做好统计云工程和智慧统计相关各项任务,高标准高质量完成好试点任务,为统计现代化改革积极贡献广东调查力量。”广东总队有关负责人表示。

江西总队编写时间 利用调查数据审核小程序

本报讯 近期,国家统计局江西调查总队组织骨干力量,编写时间利用调查数据审核程序《审时读数》,为提升时间利用调查数据质量提供坚实保障。

据悉,该程序实现日志表及基本情况信息表等多个文件的联审及比对,通过自动化的数据处理和多条审核规则的应用,能够有效地发现和修正数据中的潜在问题,具有自动化数据清洗、一体化多表联动及可视化操作界面等特点。

根据江西总队有关人员介绍,该程序界面直观清晰,审核人员可以通过界面轻松导入待审核文件、运行审核并导出结果。界面包含导入文件按钮、运行审核按钮、导出结果按钮和状态显示等控件,能够方便地进行各项操作,无需编程经验即可使用。

目前,江西总队结合江西工作实际和现场调查督导走访情况,编写应用了131条审核规则,对数据进行全面审核,覆盖了八个方面,主要活动和次要活动排斥、上网活动排斥、在一起活动的排斥、活动地点逻辑、报表间数据联审、活动自身逻辑审核、整体逻辑审核以及工作日及周末逻辑审核。通过这些审核规则,程序能够发现数据中的潜在问题,并生成详细的错误信息,方便用户进行修正。

据了解,后期江西总队将持续优化和完善该审核程序,不断改进审核规则和功能,提升数据审核工作效率和准确度,确保调查数据质量。 刘巍

中卫局推进 统计资料电子化

本报讯 近期,为深入贯彻《国家统计局办公室关于开展地方统计资料电子化第二阶段工作的通知》精神,宁夏回族自治区中卫市统计局高站位、细谋划、快行动,扎实推进全市统计资料电子化工作。

据了解,中卫局由分管领导负责,综合核算科牵头建立市、县两级工作机制,安排专人负责统计资料电子化工作,主动做好各项工作,为深入开展统计资料电子化建设奠定坚实基础。

中卫局主动对接自治区统计局综合处,汇报全市统计资料电子化工作开展过程中存在的问题,进一步明确市、县级综合性资料电子化摸底调查表填报内容,第一时间将相关要求传达至县(区)综合核算人员。

中卫局还及时组织县(区)统计局开展统计资料电子化工作,传达国家统计局和自治区统计局统计资料电子化工作相关要求,共享市级统计资料摸排方法,解答相关疑点问题。对县(区)上报的统计年鉴等系统性存档资料摸底调查表进行审核把关。

在接下来的工作中,中卫局将按照最新工作要求,继续摸底历次人普、经普、农普等相关资料,及时补充完善《市、县级综合性资料电子化摸底调查表》,推动全市统计资料电子化工作更加务实高效。 李永梅



米易队开展粮食产量全过程动态监测

为更加准确的掌握粮食作物生产情况,国家统计局米易调查队从5月30日开始,每间隔15天对2个固定样方内20个固定地块的水稻、玉米等秋粮作物使用多光谱估产仪进行动态长势监测。 胡云波 牟雯波 摄

云南总队探索行政记录用于住户调查

本报讯 近期,国家统计局云南调查总队立足工作实际,试点探索部门行政记录在住户调查中的有效应用,推动住户调查工作提质增效。

据悉,云南总队住户监测处、居民收支调查处多次召开专题会议研究行政记录运用试点工作,选取昆明、文山等运用行政记录基础条件较好的五个州(市)进行试点。试点地区根据数据需求与用途,确定可运用的行政记录类别,对相应部门以及适用行政记录的调查对象。例如文山队根据可使用的行政记录类别,筛选出住户调查样本中的在编人员、公务员(脱贫户、低保户等)、机关事业单位离退休人员、领取城乡居民养老保险等重点人员,进行分类匹配,最终确定出适用行政记录比对的人员范围。

试点地区普遍与包括民政、教育、农业农村、医疗保障在内的多家部门建立联席会议制度,促进部门合作。部分地区还争取政府发文,推动与当地智慧城市项目合作,促进行政记录在住户调查中得到有效应用。如楚雄州牟定县人民政府办公室下发《牟定县人民政府办公室关于印发行政记录数据在牟定住户调查中的应用工作方案的通知》,成立由县委常委、县人民政府常务副县长为组长,各乡、镇、县级有关单位为成员的工作领导小组,要求各乡、镇人民政府,县直

有关部门积极配合,高位推动行政记录数据在牟定县住户调查工作中的应用试点工作。昆明队组织召开了东川区试点工作座谈会,会上昆明队与东川区副区长和区农业农村局、民政局等十六个部门就东川区现行民生政策、政策数据来源、行政记录校准实现方式、行政数据提供频率和数据安全保障展开讨论,最终确定由区级完善民生政策模板并制定数据联动更新机制,由昆明队指导东川区开展行政记录校准的工作模式。

为切实保证数据安全,试点地区严格落实数据安全责任制,明确职责分工,制定严格的数据安全和隐私保护措施,行政记录提供部门签署数据提供使用保密协议,建立长效的数据信息共享机制。另外,为充分尊重记账员的个人隐私,由县级调查队实地走访获取调查户的授权。例如,东川调查队在本次试点中获得90%以上的记账员同意。文山州正探索通过多种方式,鼓励调查户主动提供凭证,并且按要求填报,例如提供个税缴纳记录、银行利息记录等。

云南试点地区充分利用python编程、Excel公式等对收集的行政记录同住户调查数据信息进行对比分析,及时与调查户进行沟通,核实、修正错误项目。例如普洱队通过获取全市各项补贴发放总数进行人均计算后与住户调查数据对比,如出现差异则与分户数据、汇总数据

再次进行比对,查找调查对象错记漏记,同记账员核对后,完成数据校正。牟定队注重发挥好基层辅助员的培训指导记账职能,将行政数据在一线采集阶段准确录入,在月度或季度入户走访培训时,将收集到的低保金、退耕还林、草原生态补偿金、乡村公益岗等直接由村或社区审核上报公示的补贴,作为访户必问清单,帮助记账员梳理应该享受到的政策奖补,并向记账员核实是否了解或收到相关的补贴资金,将实际落实发放情况与记账员进行核实。多项举措有利于提高数据审核、评估质效,从不同层面发现部分记账员错记漏记问题,对住户调查数据进行查缺补漏,补足数据采集阶段的薄弱环节。

在实地调研中云南总队发现,当前在试点地区开展行政记录对住户调查转移性收入校准有很大帮助,不仅可以减少居民因政策知晓度不足导致的转移性收入漏记,也在校准过程中对政府政策进行了二次宣传。目前,各试点地区已形成并提交有区域特色且可操作性强的试点报告,总队评估整合后正在积极扩大试点范围。云南总队正积极与农业农村、人社等行政部门就试点地区行政记录运用经验开展充分讨论,由省级层面进行统筹安排,充分挖掘部门行政数据价值,省市县联动持续提升云南省住户调查数据质量。 姚佳

威海队研发劳动力调查 台账管理软件

本报讯 近期,国家统计局威海调查队在国家统计局山东调查总队的指导下,成功研发了劳动力调查台账管理软件,为劳动力调查工作注入了新的活力。

该软件的推出,有效解决了传统数据处理方式的弊端。它具备良好的数据处理能力,能够批量完成数据处理工作。软件以联网直报平台数据汇总执行结果为输入对象,可一次性读取多个月份的汇总结果,涵盖了上百种不同类型、不同结构的表格。通过精准提取各种表格中的指标字段名称,对应指标数值以及报告期,软件将数据进行重塑与组合,最终形成各类台账,极大地提高了数据处理的效率和准确性。

劳动力调查台账管理软件构建了完善的台账管理体系。目前,软件中建立了包括主要指标、就业、创业、互联网从业、失业等11类台账,每个台账都包含了丰富的指标体系,可以全面展示劳动力调查各个时期的各项数据。台账查看界面简洁明了,通过树状图展示指标体系,方便用户进行数据查询和对比分析。软件还支持随时增加新台账或更新数据,为用户提供了极大的便利。

软件在设计上充分考虑了灵活性和效率。它能够读取总体、城镇、农村三种类型的平台汇总结果数据,便于分城乡把控数据趋势。软件能够对各期数据进行同比、环比分析,便于把握各项指标波动规律。在文件格式方面,软件支持读取压缩包或Excel文件,为了提升数据读取效率,软件还采用了缓存技术,避免了从硬盘反复读取数据,加快了软件的运行速度。

为了更好地满足用户的需求,威海调查队还为软件开发了配套组件,完善了台账管理功能。例如,软件增加了修改指标、删除行列等功能,以适应联网直报平台汇总执行结构的变化。同时,软件还具备导入与导出台账的功能,方便用户共享和分发数据。此外,软件还提供了时间段选定、导出Excel表等功能,进一步提高了用户的使用体验。 黄超杰

湖南局开展企业电子 统计台账试点业务指导

本报讯 近日,湖南省统计局组织3个调研指导组,赴长沙、株洲、郴州、怀化4个企业电子统计台账试点地区的13家企业开展企业电子统计台账试点业务指导。

调研组实地了解企业统计现状和需求,现场询问企业在电子统计台账安装使用及统计工作中存在的困难,并就台账试点工作与市统计局相关人员、试点企业统计人员进行了座谈交流。

各试点地区统计局汇报了企业电子统计台账试点工作的组织和开展情况,以及试点中遇到的问题,并提出了意见建议。工业、建筑业、房地产开发经营业、批发和零售业、住宿和餐饮业、服务业等专业的试点“四上”企业从用户需求角度,交流了企业电子统计台账填报中出现的问题,重点对账页指标设计、指标映射关系、指标单位换算、抓取导入数据、界面友好设计、系统安全稳定等方面提出了系统优化的思路和建议。调研组针对提出的问题进行了现场解答,并就进一步完善优化台账系统与市统计局相关人员及企业统计人员进行了深入交流沟通。

湖南局通过开展企业电子统计台账试点业务指导,有利于整合统计部门、试点企业和软件公司三方力量,同向发力、克难攻坚,为下阶段升级优化企业电子统计台账系统,进一步规范企业统计工作流程、夯实统计基层基础奠定良好基础。 邓静

三明队研究水稻 自动分类识别模型

本报讯 目前,福建省农业调查中的粮食调查,主要通过传统野外调查方式进行,这种方式工作量大,耗时长,且由于福建耕地“小而散”的特点,调查底图与实际场景会有差距,难以满足现代农业调查的需求。对此,国家统计局三明调查队通过实地采集水稻的无人机影像数据,利用水稻的空谱遥感特征,研究水稻的人工智能自动化识别模型,打通农业统计外业调查中调查地块自动填报的技术环节,充分发挥无人机技术的应用价值。

据了解,要想自动识别调查地块的作物必须先将特征不同的地块进行分割,三明队首先着力构建建SAM模型。这是一款通用的物体分割模型,它通过深度学习和大量训练数据,自主学习不同物体的特征,能够在不需要任何标准的情况下,对任何图像中的任何物体进行分割。在地块分割完毕后,三明队再使用随机森林算法将分割后的地块进行分类。

在实际操作过程中,三明队选取了8幅不同农业场景的无人机影像进行实验,影像数据均为2022年三明市无人机复播实地调查影像。在选取调查影像后,三明队将无人机影像直接输入至SAM模型中进行分割,筛选删除面积小于一定阈值的图斑,阈值根据耕地破碎程度确定,并将明显的道路、地块间隙等非耕地地块的图斑剔除,最终输出耕地地块分割结果。

在地块分类时,三明队将地块类型视为目标变量,分为水稻地块和非水稻地块。针对光谱、纹理特征设计可量化的特征变量引入HSL颜色空间和LBP纹理算子更好地表达地块的光谱和纹理特征。通过计算NHUVI图像和LBP特征图中每个地块的平均值、标准差、协方差等统计特征得到量化特征值从而进行分类,并对分类结果用制图精度、用户精度、Kapp系数和总体分类精度4个指标进行验证。从整体结果来看,即使由于三明地区种植结构较为复杂,存在一些作物的光谱和纹理特征与水稻相近,但水稻依然能够被准确地识别出来,整体分割精度达到88.46%。

通过水稻人工智能自动化识别模型的研究,三明队进一步支撑了基于无人机的智能化调查模式,可实现无人机自动飞行、自动传图、自动成图、自动解译、自动填报的一体化过程,调查人员只需操作无人机和软件界面,就可以完成水稻统计调查的全过程,极大减轻基层负担。 何竟