

建立5G消息专项调查云平台——

苏州统计调查插上“数字化”翅膀

■ 陆凯

近年来,国家统计局苏州调查队以国家统计局《“十四五”时期统计现代化改革规划》为指导,建立“苏州5G消息专项调查云平台”,有效探索现代信息技术在调查工作中的应用路径,为统计调查工作插上了“数字化”翅膀。

创新应用 搭建5G消息云平台

5G消息云平台建设,是苏州队在数字技术创新应用方面的一次新尝试。5G消息突破了传统调查方式在调查内容和形式上的限制,利用5G消息智能交互和智能短信的特性,将问卷发布渠道升级为更加便捷的“5G消息+智能短信/阅信+传统短信”,调查对象不必下载任何应用,直接使用移动终端内置的消息门户即可打开问卷。云平台搭建依托 MaaP (Message as a Platform) 平台管理模块,构建了

开放标准的消息平台生态系统,可以完成与调查对象的聊天交互,包括消息发送、消息接收、消息解析、消息处理等功能。在此基础上构建的专项调查,可以实现向调查对象发送问卷、响应调查对象需求、为调查对象提供统计调查数据等服务。

在开展苏州市委办委托的“市委书记信箱”来信办理质量专项调查时,苏州队使用5G消息云平台,调查问卷直达调查对象,调查精准度更高,得到了委托方的高度认可。苏州队受邀参加苏州市委办组织的“市委书记信箱”来信办理工作座谈会,专题介绍如何通过5G消息云平台开展调查工作,得到了与会各方的一致好评。

5G赋能 创新专项调查新模式

苏州队搭建5G消息云平台,是对传统调查模式的一次升级提档。

在开展苏州市委办委托的年度综合考核满意度评价调查时,尽管调

查时间紧、保密性要求高,苏州队使用5G消息云平台为调查任务顺利完成提供了高效的技术支持。一方面,5G消息云平台可以通过调查任务规划创建,对调查方式、调查对象、未填报提醒间隔和提醒次数等进行设置,并可以添加任务进度通知,在调查任务达到设定时间后,平台自动向管理员发送调查进度消息,大大提高了调查效率,保证了调查进度;另一方面,调查问卷与手机号码实名绑定,无法转发,防止了故意刷好评、代人回答问卷等情况发生,保证听到调查对象真实的声音。5G消息云平台助力苏州全市高质量考核工作顺利开展,得到了苏州市委考核办的充分肯定。

数智驱动 智慧调查初步显成效

5G消息云平台,为解决专项调查中存在的难题提供了新思路、新方法。对于无固定调查对象的信息要点类快速调研,5G消息可以改变原有调查方式,将

调查对象从系统工作人员的朋友圈、微信群扩大到全社会,避免了调查仅在系统内工作人员朋友圈或者住户、劳动力调查点等部分固定调查对象群体内传播的局限性。

5G消息可以直接按照运营商号码库随机发送或者向特定区域、特定对象发送。在开展就业情况调研时,按照调研要求,通过运营商随机筛选目标群体年龄大于20岁小于50岁、归属地为苏州的5000个随机手机号码用户作为调查对象,最终5G消息成功触达4642份,触达成功率为92.8%。2022年苏州队通过5G消息开展劳动力、专项类调研共计8次,提升了调查数据的真实性、准确性。

下一步,苏州队将顺应统计工作信息化、数字化的要求,不断加强5G消息等新技术应用研究,优化专项调查对象体验,将“数字化”“智能化”融入统计调查的每个环节,为统计现代化改革发展作出新的更大贡献。

AI大数据助力
河南畜牧业调查高质量发展

■ 张亚男

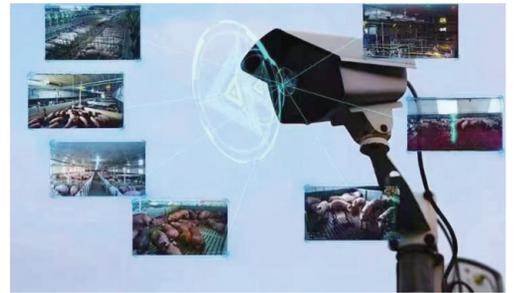
近年来,国家统计局河南调查总队为破解畜牧业特别是生猪调查入圈难问题,积极开拓新思路、探寻新方式、研究新技术、激活新动能,不断深化农村统计改革创新,探索并推广AI大数据视觉识别技术在畜牧业调查特别是生猪监测中的应用。在生猪监测中加强无人机、图像采集技术数据应用,通过人工智能算法自动识别采集自养殖场的图像信息并完成生猪计数,目前这项技术应用已取得初步成效,得到了国家统计局的充分肯定。前不久,河南总队生猪AI大数据视觉识别技术作为智慧统计项目在“第四届联合国世界数据论坛”进行了成果展示。

这项技术应用主要有五个方面内容。

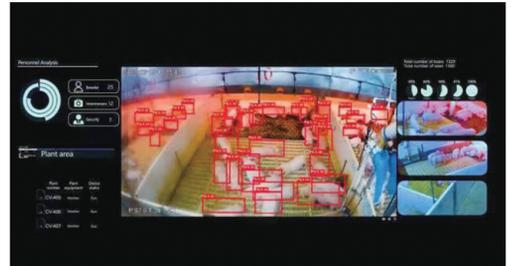
一是通过无人机航拍获取生猪养殖场的平面布局等图像,进而利用大疆智图等软件得出其坐标、面积、场房面积等数据,结合饲养密度推算最大养殖承载量。



二是利用手机、摄像头等图像采集设备获取舍内生猪图片或视频信息。



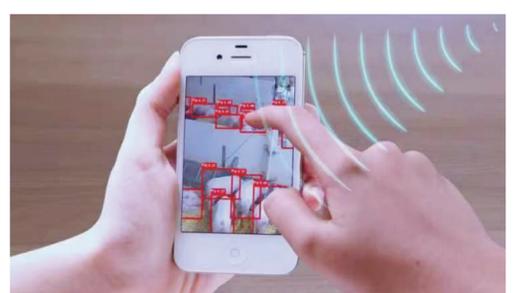
三是利用数据标注工具把图片内的所有猪只进行数据标注。



四是运用开源深度学习框架以及常用的目标识别算法,通过标注好的猪只数据进行预训练,筛选最优解决方案。再利用新采集的生猪图片以及航拍影像推算结果,对得到的最佳算法模型进行验证和修正。



五是导出最终确定的生猪识别模型文件,提供多种方式实现项目数据展示,如可视化大屏、客户端程序、手机APP等。



该项技术应用有助于解决当前调查员不能直接进入生猪产区进行统计的难题,有助于充分利用现代科技快速准确地实现生猪统计,有助于提高我国政府统计工作的智能化程度。

目前,此项技术应用对于生猪存栏的检测准确度达90%左右。将来通过技术优化,准确率将进一步提高至95%以上。下一步,河南总队将选择几家大型生猪养殖场稳步试点推广。

琼中队提高
辅调员“e管理”使用质效

本报讯 近期,国家统计局琼中调查队将小程序创新应用到调查工作中,切实提高辅调员“e管理”使用质效。

琼中队采用多种方式普及辅调员“e管理”的使用。组织开展集中培训对“e调查”使用进行详细讲解,并了解“e管理”小程序使用过程中遇到的问题,征求改进建议,交流使用经验和心得。利用微信群进行线上教学,在工作群转发“e管理”使用方法的公众号和小视频。在入户过程中现场手把手、面对面指导辅调员使用小程序。

从“e管理”投入使用开始,琼中队要求辅调员每日登录“e管理”,监督记账户记账情况,从细节上入手提高记账质量。抽查辅调员“e管理”使用情况,将“e管理”使用质量纳入辅调员年度考核,定期在工作群进行反馈,每个季度向乡镇进行通报,以引起辅调员重视。

据介绍,辅调员在入户检查账页前,可登录“e管理”小程序全面浏览账页数据,查找账页中存在的问题,带着问题入户。辅调员每月底根据登记表在“e管理”上逐项查找,向记账户核实实际情况并向调查员进行反馈,调查员和辅调员双重核查,确保账页数据完整真实。 李国涛 杨治蓉

芜湖队开发
房价调查问卷联网直报平台

本报讯 国家统计局芜湖调查队立足工作实际,探索开发房价调查问卷联网直报平台,进一步提高调查工作效率、提升调查数据质量。

据介绍,房价调查问卷联网直报平台主要具备四方面的功能。

一是调查问卷联网直报功能。重点企业可以根据平台授权自行登录。现场调查时,即可采集录入销售人员对部分主观指标的判断,再由企业统计人员补充完整具体销售数据,实现了调查问卷数据采集标准化、网络化。

二是数据自动审核处理分析功能。联网直报平台可以对调查问卷的完整性、规范性进行审核,避免漏填、错填等情况;可以对存在逻辑关系的问卷指标进行关联审核,避免数据异常波动。问卷填写完毕,可一键导出符合上报要求的汇总问卷,无需复制粘贴或人工录入,提高工作效率,减少录入差错。

三是统计台账规范管理功能。实现台账管理电子化,企业统计人员可从联网直报平台导出调查问卷、原始数据凭证,房价专业人员可随时查阅调查问卷各项指标数据。

四是可视化和分析评估功能。联网直报平台可通过图表形式展示市场情况及房价预期,可视化强;可以横向对比各企业生产经营情况、纵向对比同企业历史数据,方便统计分析。

芜湖队相关负责人表示,经过近1年对房价联网直报平台的使用,在调查问卷数据采集、审核、汇总、分析等方面减轻了基层工作负担,提高了调查工作效率和调查数据质量。 洪柳



叙永队完成农作物对地抽样调查新样本无人机航拍

近日,国家统计局叙永调查队对新一轮农作物对地抽样调查样本进行无人机航拍,顺利完成了全县20个农作物对地抽样调查新样本点的航拍工作。 李远政 摄

实现数据可视化

西城区局绘制商用楼宇数字地图

本报讯 从北京市西城区统计局获悉,该局建立了“西城区商用楼宇经济数据库和动态监测平台”,全方位监测评价西城区商用楼宇发展情况,绘制出包含超1000栋商用楼宇的全景数字地图,实现楼宇动态数据可视化。

——建立商用楼宇数据维护机制,确保数据及时准确。明确商用楼宇的数据维护应用工作由区域楼宇提升专项组的信息数据组牵头。建立“双楼长”联系机制,驻楼楼长由产权单位、物管单位或运营单位负责人担任,驻地楼长由街道或社区干部担任,进一步畅通政府和商用楼宇之间的沟通渠道。定期组织对楼宇基础数据进行校验,整合各部门提供的信息,并利用商用楼宇数据库进行再次校验,校验内容包括异地经营情况、异地纳税情况、亿元楼宇情况等。在数据共享方面,每季度完成数据校验汇总后,为相关部门提供及时更新、实时共享等服务;其他部门也可以提出数据共享需求,由信息数据组负责共享相关数据。

——建立商用楼宇分析评估标准和监测指标体系。结合归集于商务综合体及楼宇内的空间、企业、人员、经济活动等数据要素,设计综合分析评估标准和数据指标体系,包括指标定义及内涵界定、指标维度归集处理、指标体系设定等。该体系的形成,为全区楼宇经济发展、空间应用、后续拓展等方面提供了重要的分析判定依据,有助于促进区域空间利用的升级改造。“非金融地区楼宇税收年均增速”被“十四五”规划及2035年远景目标纳入为区域协调发展的重要参考指标。

——开展商用楼宇高质量发展情况调查,形成全景式西城区商用楼宇数据库。在前期绘制的全区商用楼宇全景基础数据图的基础上,西城局组织开展西城区商用楼宇高质量发展情况调查,对全区建筑面积在1500平方米以上的独栋商用及办公楼宇、5000平方米以上的底商、园区内的商用及办公楼宇,以及楼宇内的人驻单位进行调查。同时,以楼宇提升专项

组的名义形成楼宇数据更新机制,定期收集财税部门的税收数据以及市场监管局的工商注册数据,将数据进行清洗对比之后,与商用楼宇基础数据相匹配,形成涵盖商用楼宇地理位置、建筑面积、租金情况、空置面积以及楼内入驻单位注册情况、税收情况、主营业务等信息的全景式商用楼宇数据库。

——运用宏观平台及APP,实现楼宇动态数据可视化更新。组织各单位按季度在宏观经济社会发展数据监测平台上更新楼宇及入驻单位数据,建立相应的楼宇模块和楼宇经济地图,基于时空位置信息对全区商务楼宇的租售情况、租金水平、楼内企业经营情况等信息进行综合分析展示。基于时间、隶属关系、所属区划、行业等4个维度,在地图上展示全区楼宇的分布情况,对楼宇经营情况进行分级展示,利用以往经济普查数据将企业和楼宇进行位置匹配,分别展示楼内企业的收入、利润、资产、税金、平均工资等经济指标数据。 李鲲鹏 郑阳