

跟踪统计应用 聚焦产业发展

本版由国家统计局统计科学研究所指导

统计工作数字化转型构想

张娟

新信息技术的应用

《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标的建议》中提出“加强宏观经济治理数据库等建设,提升大数据等现代技术手段辅助治理能力。推进统计现代化改革。”以“基本单位名录库、企业一套表制度、数据采集处理软件系统、联网直报系统”为代表的统计四大工程建设,经历了十年的发展,有力地推动了统计业务流程的规范性、统一性,极大地提高了工作效率和数据质量。回顾“十三五”时期,人工智能、大数据、区块链、云计算等新技术在统计系统已经有了新的应用,在未来的统计工作中,还将发挥越来越重要的作用。

人工智能技术目前应用最广的就是农业统计调查的无人机遥感作业。高分国家统计遥感应用示范系统的应用,使得大范围作物检测调查能力显著增强,其便捷、高效、直观、全面、处理速度快和相对成本低等优势远超过便携式手持PDA(移动终端)调查,极大地减少了野外作业时间和调查难度,推动了农业统计制度的改革。大数据是新技术应用的支撑,应用极

为广泛。大数据技术能够实现对统计部门内外海量数据的汇聚和管理,根据上级需求提供规范、统一、系统、标准的数据服务。例如,建立电子地理信息系统和统计查询服务平台,实现区域边界维护、建筑物定位、基本单位信息关联等统计地图数据管理功能,集中管理全部统计业务数据,包括年报、定报、各种普查等的基层数据和综合数据,最终实现既可在线查询统计数据,又可为公共资源配置、投资、立项等提供咨询服务,强化数据监控和分析,为统计服务提供有力装备。

区块链技术具有去中心化、防篡改、可追溯、规则透明、安全可信等特点,在推动现代统计调查体系变革中也发挥着不可替代的作用。目前在住户调查工作中已有初步应用,它可以实现多部门、跨组织之间的数据共享。未来,在统计系统内部,可以构建各层级统计部门之间的数据信息共享私有链,在统计系统外部,可构建统计与其他政府部门、企业之间的协同链,实现数据共享的同时保障信息安全。

数字化势在必行

在疫情防控常态化的影响下,统计

工作要不断强化大数据的分析与应用,逐步转变传统的统计调查方式,全力应对新挑战。

进一步强化统计数据分析,统筹做好各领域的统计工作,发挥统计基本职能,为各级政府科学决策提供参考依据;充分发挥统计大数据作用,形成一批有分量、有价值的分析成果。

强化大数据分析,推进数据共享,努力实现单向收集数据向双向反馈的转变,做好调查最终成果的渠道反馈和数据解读,让行业统计数据说话,通过精准的市场形势分析,找准企业发展的难点、堵点,更好地惠及各企业在内的社会大众。

建立健全统计数据质量风险防控机制。利用大数据分析,强化统计数据的归集、分析、应用,努力实现对违法行为的处理快速、可追溯,实现统计违法行为由事后监管向事前、事中监管的转变,当统计执法部门发现统计违规违法行为风险和倾向时,及时通过动态追踪对相关数据做出风险评估,并提前预警或自动阻断统计工作流程。

数据揭秘
夏日“深夜食堂”

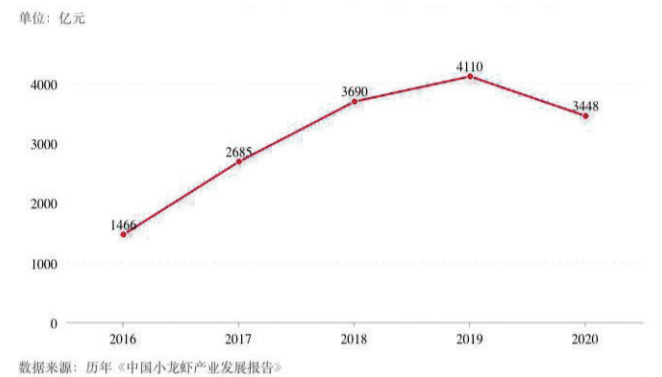
夏季来临,深夜食堂敞开大门迎接各方食客,夜间经济丰富着人们的生活。

【“麻小”的力量】

又到了夜宵之王“麻小”的消费高峰,“小龙虾经济”经过几年的发展已经是千亿级规模的大产业。整个产业链带动500多万就业岗位,中国也顺势成为世界最大的小龙虾生产国和消费国。

近日,《中国小龙虾产业发展报告(2021)》正式发布。据测算,2020年我国小龙虾产业总产值约为3448.46亿元。

2016-2020年中国小龙虾产业产值



值得一提的是,近五年来,我国小龙虾相关企业(全部企业状态)数量持续上涨。其中,2018年和2019年均新增超过5000家小龙虾相关企业。

【烧烤人气十足】

烧烤,另一个宵夜江湖的流量选手。人气十足的烧烤摊是城市里最受欢迎的“深夜食堂”。

数据显示,近年来我国烧烤相关企业注册量呈逐年增长的趋势,年注册增速保持在20%以上。2020年,我国新增11.5万家相关企业。2021年1-5月,我国新增近5万家相关企业。

【啤酒的夏天】

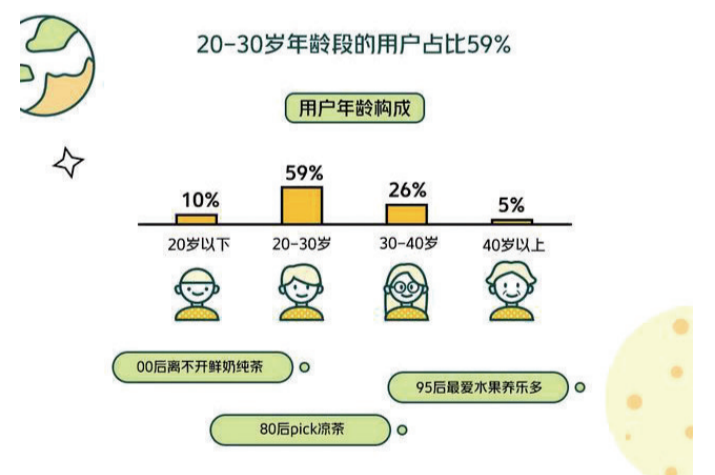
近年来,随着人们生活水平的不断提高,传统的工业啤酒之外,精酿啤酒也迎来了飞速发展期。

我国目前有3100余家状态为在业、存续、迁入、迁出的精酿啤酒相关企业。其中75%的相关企业为个体工商户,24%为有限责任公司。

【什么是快乐源泉——奶茶】

作为近几年的网红饮品代表,各式各样的奶茶店异军突起。根据《2021新式茶饮趋势分析报告》显示,广州、深圳、上海、成都、杭州、北京、重庆、苏州、东莞、佛山成为2020年全国最爱点奶茶的10大城市。

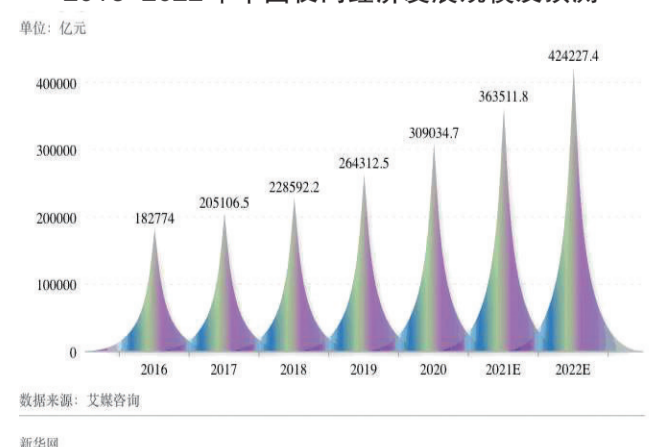
报告显示,年轻人仍是奶茶消费主力军。最爱点奶茶的人来自20岁-30岁年龄段的用户,女性是奶茶消费主要群体。



【“夜经济”被激活】

随着夏季来临,夜间消费已成为近期促消费的重要发力点。艾媒咨询《2021中国夜间经济最新发展报告》显示,截至2020年年底,中国夜间经济规模突破30万亿元,较2019年同期增长了5.0%,预计2021年中国夜间经济发展规模将增至36万亿元。

2016-2022年中国夜间经济发展规模及预测



近期,北京、上海、南京、西安等城市纷纷推出相关举措,打造“食、游、购、娱、体”等多元于一体的夏日夜间消费市场,加大开发“夜经济”的力度。“深夜食堂”不仅清凉着人们的夏夜,也日渐成为夜间经济的重要助推器。

资料来源:中国小龙虾产业发展报告、证券日报、健康时报

贵州高校统计信息可视化大赛圆满落幕

本报讯 近日,第六届贵州高校统计信息可视化大赛颁奖仪式在贵州财经大学举行,贵州省统计局副局长彭龙、李渺出席颁奖仪式并为获奖选手颁奖。

本届大赛以“决战脱贫攻坚,决胜全面小康”为主题,首次实现由省统计局、省教育厅、贵州财经大学三家单位联合举办。本届比赛共有22所高校参加,上传作品191个。最终18个作品获奖,这18个作品用可视化的方式展现出了贵州省脱贫攻坚取得的巨大成就。

据悉,贵州高校统计信息可视化比赛从2015年举办至今,已连续举办6届,渐成为促进统计工作进高校、统计信息可视化的重要平台。
敖玲芳

广西总队无人机农作物智能识别系统喜获认定

本报讯 5月24日,国家统计局广西调查总队研发的“基于无人机高分影像的农作物高精度智能识别系统V1.0”成功获得广西壮族自治区科学技术情报研究所颁发的科学技术成果登记证书。

据悉,自2020年以来,广西总队加大无人机农作物智能识别系统在省级农业产量抽样调查县和县级粮食产量调查县的应用力度。以2021年春播面积调查为例,全区共有1719个调查样方采用该系统开展调查,占全部调查样方90.5%。经过该系统的自动化流程后,只需少量人工操作和审核,就能在20分钟内完成一个“200米*200米”调查样方的播种面积数据采集上报,对地调查工作效率较大提高,工作强度较大减轻,费用支出大幅减少,数据质量也得到较好保障。
钟日辉 龚建峰

北京房山利用大数据筑牢青少年视力防护“健康墙”

本报讯 近日,北京市首个中小学卫生保健所“儿童青少年视力智能防控办公室”在房山区挂牌成立。旨在将中小学保健经验与大数据技术相结合,通过大数据分析,促进与服务青少年视力防控工作,保护青少年视力健康。

据悉,智能视力防控大数据监测平台通过智能筛查仪完成学生视力状况采集,实时上传检测数据。与以往的测量监测技术相比,该智能筛查仪不仅是全国首个语音交互式视力筛查设备,同时也是首个基于面部图像分析进行测试行为规范性监测的仪器,可提供裸眼视力测试、色觉测试、散光测试、黄斑测试4项视力检测功能,提高了筛查的便利性和数据的可靠性。

该平台向家长端小程序同步测试记录,家长进行确认,结果会实时反馈至管理后台,方便家校互动管理。从前端智能筛查到学校筛查进展再到后端大数据分析形成完整的数据链,为开展预防工作提供科学合理的数据支撑。
黄伟



区块链5G技术等赋能“智能养殖”

近日,浙江嘉兴桐乡一家养猪企业在新建养殖基地投用智能芯片耳标、5G巡检机器人、区块链应用等高科技设施设备,以科技赋能养猪产业。
中新社供图

让5G技术推进统计调查

黄伟健

随着移动互联网的发展,越来越多的设备接入到移动网络中,移动数据流量的暴涨给网络带来严峻的挑战,5G技术应运而生。5G技术具有高传输、宽带宽、低时延的特性,如何将5G技术应用到统计调查中,是5G时代对所有统计调查工作者提出的挑战。

5G源于移动通信以技术为中心逐步向以用户为中心转变,具有超宽信道带宽,超大网络容量,系统更协同化、智能化,可以满足高清视频,虚拟现实等大流量传输的需求,符合统计工作的未来发展需要。用好5G技术可以在以下几个方面帮助统计调查工作更上一层楼。

数据采集VR化,分析结果AR化。一是运用大数据技术推进各行业数据收集工作,将收集来的数据在VR应用中呈现,还原真实采价场景,通过对话的形式将行业数据直观呈现。这样既可以让初入统计工作者快速了解统计数据的采集工作,也能让行业数据实时录入VR应用数据库。二是将数据分析的结果直观的呈现,通过AR眼镜将行业数据分析结果的场景进行描绘并增加现实感,以画面的形式替代数

字化的反馈,让大家更深刻的了解到统计数据背后的真实意义。

获取前瞻数据,提供精准建议。联网无人机应用领域广泛,农业、物流行业均有较广的覆盖面,在无人机日益发展前景下,无人机运输行业必将蓬勃发展。联网无人机可以将无人机所接收到的数据进行终端传输,例如农业领域可以在农药喷洒时探测粮食种植的面积及长势情况。根据市场行情需求、种植成本以及各类果蔬、粮食种植面的广度,配合市场行业大数据分析结果可以前瞻食品价格走势及种植方向,给农业种植大户提供精准建议。

专项调查“直播”化,降低人力成本消耗。在现阶段的专项调查中人力调研,定向走访为多数专项调查的主要方式,就以文明城市创建测评为例,定向城市文明评估更多是人力进行实地考察、细微观测。但在“直播”技术发展的当下,人眼观察可以依靠无人机、城市监控等高清摄像实时抓取来代替。拍摄小组与画面终端评估小组进行实时通话,应评估要求实时抓取目标地点画面,减轻人力负担。同时应用画面捕捉技术,可以自动探测出设置的相应画面要求,类似于丢弃的垃圾、横穿马路等不文明现象的画面。这极大程度地

减轻了人力成本消耗,不仅快速便捷,还能起到出其不意的调查效果,使调查更具有真实性。

毫无疑问,5G技术可以对未来的统计调查工作有着很大帮助,接下来的工作中我们可以从以下几方面着手,提前准备好5G应用的基础。

加强技术开发。5G应用涉及数据来源众多、数量巨大、种类复杂,要从其中取得可供使用的信息,需要真正高效、可靠的数据管理和分析平台。一方面,加大技术投入,为技术开发工作提供资本注入;另一方面,强化交流协助,提供专业人士的交流风暴,完善5G统计应用规划,联系应用商开发所需要的云服务功能。

加强人才队伍建设。一是加大培训力度,在统计系统内部培养一批熟知统计法律法规知识,统计专业知识扎实,熟悉新型科技设备,掌握5G前沿应用,有能力应用联网无人机开展统计调查工作的复合型人才。二是加强与企业、高校的合作。通过支持高校建立大数据开发学院,强化校企合作等方式,推动建设一批大数据统计研究机构,培养大数据开发项目的高端人才。三是加大对人才的引进,吸收高学历、高水平的专业人才,为5G在统计中的应用奠定良好的人才基础。