

我国经济优化理论研究取得重大进展

新算法填补国内外学术研究空白 为数据开发利用提供方法工具

本报记者陈宁江苏徐州报道 经济优化理论作为揭示经济体系中各个部门之间相互依存关系的数量分析方法,特别是其中的经济平衡解及其稳定性分析和计算,是研究分析国民经济的重要工具。过去一年里,我国在经济优化基础理论研究领域取得了重大进展。江苏师范大学陈木法院士研究团队在华罗庚经济优化理论与实证的基础上,作出了重要完善,并提出了全新算法,填补了这一领域国内外学术研究的空白。该成果为分析、挖掘国民经济投入产出结构及其各产业的发展特征提供了新的理论方法工具。

著名数学家华罗庚先生是我国经济优化理论的奠基人,从1958年开始,他曾为提升国家建设和经济发展水平,花费27年心血从事应用数学的研究,并将他的研究成果概括为“一论、双法”,即:经济优化理论、优选法和统筹法。特别是1982年以后,他重归“经济优化理论”研究之路,先后发表14篇重要论文,并在1985

年逝世前不久完成了研究专著《计划经济大范围最优化数学理论》。与国际上通行的投入产出模型不同,华氏经济优化理论模型是定量的、可计算、可程序化的。其突出贡献在于:重构了投入产出法,区分了生产资料与消费资料,由此导出消耗矩阵不可约,从数学上给出了可计算且唯一的经济平衡解,失去平衡的时间估计以及各种调整方案,实现了对经济系统稳定性的求解。

自2021年起,陈木法院士和江苏师范大学研究团队从华氏经济优化理论的持续研究出发,对这一重要理论成果作出了修正与更新,引入随机数学工具,将经济模型优化理论的研究转化为随机数学(马氏链)的研究,提出了一套全新算法,并形成经济优化新理论。该研究得到了国家自然科学基金重大项目课题立项资助支持。研究成果主要包括:发表在《应用概率统计》等权威期刊的相关研究论文以及即将出版的《计划经济大范围最优化数学理论(新版)》《华罗庚经济优化新理

论与实证》两部专著。

据介绍,经济优化新理论取得了四项突破性进展:一是给出了经济系统产品的等级排序与分类方法,二是提供了较为完整的高效算法,三是确定了不同经济增速下产综与消费之间的预测与调整模型,四是在保证经济系统稳定的前提下,实现了经济结构优化的设计与调试。

在后续实证研究中,陈木法院士团队已将投入产出新算法应用于1990-2017年国家投入产出表的精准分析,进一步验证了新理论成果的可靠性和有效性。

据悉,第五次全国经济普查将首次统筹开展投入产出调查,收集国民经济每一个行业、每一类产品投入与产出的数据,编制投入产出表,系统反映国民经济各部门之间的经济技术联系,量化国民经济结构和重要比例关系。陈木法院士期盼他们团队的研究成果,能够在本次全国经济普查的 implementation 和数据开发应用等多个领域得到应用。

辽宁高质量推进五经普入户登记

本报讯 第五次全国经济普查现场登记全面开启以来,辽宁省各相关单位高度重视,各地同频共振,协同联动,稳步推进普查登记工作。

深入一线,调研指导抓落实。普查登记正式启动以来,各地高度重视、狠抓落实,高位推进登记工作。沈阳、本溪、丹东、铁岭等多地市政府主要领导率队深入企业、社区现场指导入户登记工作,详细了解企业普查登记情况,了解个体户终端数据采集流程,并围绕普查登记中的重点难点,与企业负责人、社区干部、普查“两员”开展座谈交流,对普查登记工作提出明确要求。

营造氛围,启动仪式揭序幕。大连举办以“经济普查惠万家 如实填报促发展”为主题的普查登记启动仪式,重点宣传五经普重要意义、普查内容、普查方式等,提高市民对五经普的知晓度、支持度和配合度。盘锦、葫芦岛等地启动仪式上,邀请企业代表、普查员代表发言,并举行普查员宣誓仪式。

形式多样,登记宣传掀高潮。鞍山五经普宣传走进电台直播间,向社会公众解读普查登记流程及重点问题。营口、阜新等地综合利用微信公众号、报纸等新媒体与传统媒体持续宣传登记启动相关工作情况,增强普查宣传效果。大连利用多辆五经普宣传公交对沿途行人、车辆、商铺和企业进行流动宣传,在全市营造浓厚普查氛围。白玉莹

面向国家重大需求开展经济优化理论创新

——陈木法院士访谈

■ 本报记者 关逸民

“我现在基本上都在徐州的办公室,除了会议和外出,你们随时可以找我。”约访陈木法院士前,记者忐忑了很久,寥寥片语一下打消了先前的顾虑。

2014年前后,一篇题为《网络引领的教育新变革》的网文在多个网络平台不胫而走,身为著名数学家、中国科学院院士、北京师范大学教授、发展中国家科学院院士的陈木法先生收获了大量粉丝。

陈院士感到很高兴,因为越来越多的人,尤其是年轻人开始认识数学、学习数学、探索数学。

他愿意给科学带来热度,但不想自己变成公众关注的焦点。他认为,搞基础研究的,就要耐得住坐冷板

凳,淡泊名利。而他真正关心、甚至倾注心血的,还是基础研究本身。

“我们急需迈好科学研究第一步,推动基础理论创新,着力打造面向国际前沿、服务国家重大需求、破解产业发展瓶颈的数学研究高地。”陈木法说。

支持基础研究需要些胆识和勇气

习近平总书记指出,“基础研究是科技创新的源头”“我国面临的很多‘卡脖子’技术问题,根子是基础理论研究跟不上”,强调基础研究要坚持面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大需求、面向人民生命健康。

陈木法感触颇深:“国家发展对加强底层基础研究提出了更为迫切的要求,作为高校科研工作者负有不

可推卸的责任。”

“在基础研究领域,实现前瞻性、引领性原创成果的重大突破,需要些胆识和魄力。”他说。

现年77岁的陈木法院士,2019年11月受聘担任江苏师范大学数学研究院首任院长。此前他一直致力于概率论与统计物理的交叉以及与数学其他分支的交叉研究,其成果的原始创新性以及学术价值和应用前景在国内外产生较大影响。

他所带领的江苏师大研究团队从中国经济优化理论奠基人华罗庚先生的经济优化理论与马氏链入手,对这项理论成果进行了一次修正、一次再更新和五项后续发展,为新的经济优化研究提供了新模型、新工具和新算法。

(下转2版)

锐评

冷资源变热经济 成在因地制宜

■ 姜伟超 马希平

这个冬天,哈尔滨等地冰雪经济“火”了,让人们更加理解了“冰天雪地也是金山银山”的道理。

然而在少数地区,这些年上马了一些冰雪项目,没有雪就造雪,冰不够厚就制冰,企业投资不足政府就想办法补贴。由于先天资源不足、IP不具吸引力、项目“低少粗”、消费链条不完善等原因,一些冰雪项目一阵锣鼓喧天后,归于门可罗雀。

冰雪冲动的背后有政绩冲动的影子。追求政绩不能脱离实际,发展经济务必因地制宜。

推动旅游业转型升级、做大文旅市场、实现高质量发展无不依托于当地自然禀赋、历史遗赠与文化基因。不切实际盲目照搬别人的成熟样本,很可能水土不服。要看到,东北“冷资源”成为“热经济”的背后,首先是天赐“凉”机,有发展冰雪经济的自然禀赋;更重要的是当地多年在冰雪领域精耕细作下形成的厚积薄发,二者缺一不可。

我国地域广阔,各地特点鲜明,有的地区风光秀美,有的地区文化富集,有的地区历史遗产众多,还有的地区民俗资源深厚,这些都是各地具有独特性的宝贵财富,取之不尽用之不竭,可以满足消费者的多元化体验需求。

找准自身的特色优势,遵循市场规律,定下心“烧自己的火,热自己的锅”,因地制宜一步一个脚印做好基础工作,下足固本培元功夫的同时,充分激发市场活力、增强创造力,进一步提升服务质量,相信会有更多富有地方特色的文旅项目火起来。

数读

35.59 万亿元

2023年社会融资规模增量累计达35.59万亿元

本报讯 近日,中国人民银行发布数据显示,2023年全年社会融资规模增量累计为35.59万亿元,比上年多3.41万亿元。

2023年,对实体经济发放的人民币贷款增加22.22万亿元,同比多增1.18万亿元;对实体经济发放的外币贷款折合人民币减少2206亿元,同比减少3048亿元;委托贷款增加199亿元,同比少增3380亿元;信托贷款增加1576亿元,同比多增7579亿元;未贴现的银行承兑汇票减少1784亿元,同比少减1627亿元;企业债券净融资1.63万亿元,同比少4254亿元;政府债券净融资9.6万亿元,同比多2.48万亿元;非金融企业境内股票融资7931亿元,同比少3826亿元。统计显示,12月份,社会融资规模增量为1.94万亿元,比上年同期多6169亿元。

85.37 亿立方米

南水北调工程2023年度调水85.37亿立方米

本报讯 从中国南水北调集团有限公司获悉,南水北调东、中线一期工程2023年度调水85.37亿立方米,超额完成年度调水任务。2023年度南水北调中线一期工程调水74.1亿立方米,完成年度计划112%;东线一期工程向山东调水和东线北延工程向黄河以北调水分别为8.5亿和2.77亿立方米,各完成年度计划的100%和102%。2024年度调水已启动,东线一期工程首次把江苏、安徽增供水纳入年度水量调度计划。

值班主任:关逸民 责任编辑:陈宁 新闻热线:(010)63376711

2024亚洲运动用品与时尚展吸引民众

近日,ISPO Beijing 2024亚洲运动用品与时尚展在北京会议中心举行,吸引不少市民在周末前来参观。据悉,本次展览汇聚户外运动、冬季运动、露营生活、城市运动等品类的近500家参展商、近700个品牌。图为游客正在参观展出的户外运动服饰。

中新社供图



统计论语

笃行实干担当 纵深推进依法统计依法治统

■ 国家统计局宁夏调查总队党组书记、总队长 郑学工

2023年是全面贯彻落实党的二十大精神开局之年,也是持续提高统计数据质量、加快推进统计现代化改革的重要一年,还是《中华人民共和国统计法》颁布四十周年。这一年,宁夏国家

调查队系统坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,深入学习贯彻党的二十大精神,认真落实国家统计局党组部署要求和全国统计法治工作会议精神,纵深推进依法统计依法治统,奋力谱写统计法治新篇章。

从做到“两个维护”的政治高度,深刻认识防治统计造假是旗帜鲜明讲政

治的具体要求。统计造假表面上是虚报不实数据的业务问题,但本质上是政治问题,是严重破坏政治纪律和政治规矩的行为。习近平总书记曾深刻指出,经济数据造假,不仅影响我们对经济形势的判断和决策,而且严重败坏党的思想路线和求真务实的工作作风,败坏党在人民群众中的形象。宁

夏国家调查队系统广大统计工作者提高政治站位,深刻领悟“两个确立”的决定性意义,增强“四个意识”,坚定“四个自信”,做到“两个维护”,深入贯彻落实习近平总书记关于统计工作重要讲话指示批示精神和党中央关于统计工作重大决策部署,坚决防范和惩治统计造假、弄虚作假。

(下转2版)

坚持为民调查 不断提升统计法治工作效能

■ 国家统计局新疆调查总队党组书记、总队长 杜德军

2023年是《中华人民共和国统计法》颁布40周年,也是国家统计局直属调查队管理体制改革17周年。一年来,新疆国家调查队系统以习近平法治思想为指

引,坚持为民调查、崇法唯实,尊崇统计法、学习统计法、遵守统计法、捍卫统计法,不断开创依法统计依法治统新局面。

学法用法普法,统计法治意识不断增强

新疆总队党组在党组(扩大)会议及

党组理论学习中心组会议上认真学习习近平法治思想,认真学习习近平总书记关于统计工作重要讲话指示批示精神,并就系统贯彻落实进行安排部署,此外,还坚持每季度党组理论学习中心组集体学法。新疆总队领导班子成员带头参加自治区法治培训,现场聆听国家