

数字经济不等于虚拟经济

——院士专家热议全球数字经济浪潮

◎ 实习记者 骆香茹

“把数字经济窄化为互联网经济,将数字经济等同于虚拟经济,这是误区。”11月28日,在成都举行的第三届世界数字经济论坛上,中国科学院院士、中国计算机学会理事长梅宏表示,当前人们对数字经济的认识还存在不少误区。

“将数字经济等同于虚拟经济,这是误区”

“当今世界正在经历一场由信息技术的快速发展和广泛应用而引发的大范围、深层次的数字经济革命。数字经济作为顺应实体经济、工业经济之后的新型经济形态应运而生,数字化转型已经成为人类社会发展的必然选择。”梅宏认为,“但当前人们对数字经济的概念还没有形成共识,不同的学科、不同的学者从不同的视角看待数字经济,有不同的理解。”

梅宏表示,当前,关于数字经济的通俗说法是“数字产业化”+“产业数字化”。其中,数字政府、数字社会、数字治理体系建设构成了

在第四届世界科技与发展论坛上

“2022年度人类社会发展十大科学问题”发布

科技日报北京11月28日电 (记者刘国园 实习记者苏菁菁)在11月28日举行的第四届世界科技与发展论坛上,中国工程院院士、中国科学院光电技术研究所所长罗先刚和英国工程技术学会主席、哈德斯菲尔德大学校长鲍勃·克莱恩教授共同揭晓“2022年度人类社会发展十大科学问题”,以此研判当今人类所面临的重大全球性问题与挑战,为全球科研界的创新突破提供战略前瞻。

科技部教育部批复十家未来产业科技园建设试点

科技日报北京11月28日电 (记者刘垠)28日,科技部、教育部发布关于批复未来产业科技园建设试点的函,同意空天科技未来产业科技园、未来能源与智能机器人未来产业科技园等10家作为未来产业科技园建设试点,量子信息未来产业科技园作为建设试点培育。

建设未来产业科技园是国家前瞻布局未来产业的重要举措。该函对相关责任主体分别提出要求,比如,各有关地方要支持高水平

数字经济发展的环境,数字基础设施的建设以及传统的物理基础设施的数字化,构成了数字经济发展的基础平台。但是不能简单地在数字经济和互联网经济、虚拟经济之间画上等号,互联网经济、虚拟经济只是数字经济的一部分。

梅宏解释,早期的“数字经济”一词主要用于描述互联网对商业行为所带来的影响。但发展到今天,数字经济的外延更加宽广——当前,数字经济主要是指以数字化的知识和信息作为关键生产要素,以现代信息网络作为重要载体,以信息通信技术的有效使用作为效率提升和经济结构优化的重要推动力的一系列经济活动。

数字经济遍地开花

在论坛上,不少专家用报告佐证了梅宏的观点,揭示了数字经济并非限于虚拟经济一隅,而是自有广阔天地的事实。

在报告中,腾讯公司副总裁、西南区总经理蔡光忠介绍了数字化助力乡村振兴的实践。清华大学经济管理学院院长、全球财富管理论坛执委会主席白重恩则以能源互联网

为例,介绍了数字技术在电网发电、储能、引导用户消纳新能源电、节能减排等环节的潜力。他表示,数字经济有多元应用场景,能够助力企业进行数字化管理、智能化生产、网络化协同、个性化定制、服务化延伸。

上海合作组织国家多功能经贸平台秘书长文继旭表示,当前,数字经济与传统经济已在多条产业链中深度融合,这不仅是简单的数字技术叠加和赋能,而是从能源、原材料到生产,从产品到交付等各个应用场景的数字化。

从实体到虚拟,从农业、工业到服务业,数字经济已遍地开花,而我国也高度重视数字经济的发展。

数字经济发展前景广阔 机遇与挑战并存

2019年10月,我国首次把数据列为生产要素,《中共中央关于坚持和完善中国特色社会主义制度 推进国家治理体系和治理能力现代化若干重大问题的决定》提出,要“健全劳动、资本、土地、知识、技术、管理、数据等生产要素由市场评价贡献、按贡献决定报酬的机制”。2021年,“加快数字化发展,建设数字

制造领域的四大科学问题揭示了全球制造业发展趋势与亟待攻克的重点话题;作为第四次工业革命的核心技术,智能制造如何推进世界制造业的转型升级和创新发展;如何认知光合作用、高精度绿色制造等底层的共性基本科学问题;如何从资源密集型、高碳制造业向去中心化、低碳制造业转型;如何实现后摩尔时代芯片制造中原子精度表面的加工。

此外,城市领域相关问题涵盖如何构建

科技园升级发展。

该函指出,各有关高校要进一步深化相关体制机制改革,实施有组织的科研,提高科技成果转化和产业化水平,加快推进赋予科研人员职务科技成果所有权或长期使用权、科技成果转化、高校专业化国家技术转移机构建设、科技成果转化单列管理等改革试点,发挥未来产业科技园建设试点牵头主体作用。

值得关注的是,各试点未来产业科技园

前进，光荣和梦想的远征

时代的文艺工作者,到铸魂三尺讲台的人民教师,以改革创新为核心的时代精神,始终澎湃在追梦人的胸膛。

党的二十大代表、中央民族大学历史文化学院教授蒙曼深切感受到,在习近平总书记的垂范和推动下,新时代中国人培根铸魂,不断增强着志气、骨气、底气。

从文博场馆里过大年、非遗大集上买年货到故宫IP火爆朋友圈、中国古风吹遍海内外,再到中国空间站奏响《茉莉花》……深沉有力的文化自信、繁荣兴盛的文化创新、美美与共的文明交流互鉴,成为新时代中国鲜明的印记。

“70后、80后、90后、00后,他们走出去看世界之前,中国已经可以平视这个世界了”。2021年3月,习近平总书记在看望参加全国政协会议的医药卫生界、教育界委员时的这番话,令人感慨万千,激起无限共鸣。

中国梦道路越发清晰,中国梦舞台日渐宽广。曾经的希望工程“大眼睛女孩”苏明娟成为公益项目发起人,帮助更多的孩子圆了“我要上学”的梦想。

双小腿截肢的夏伯渝40多年不辍训练,终于攀上世界屋脊之颠,成为无腿登顶珠峰的中国人第一人。

有不忘初心的执着,有闯关夺隘的勇气,有爬坡过坎的坚韧,有精忠报国的炽热……

“中国人民的前进动力更加强大、奋斗精神更加昂扬、必胜信念更加坚定,焕发出更为强烈的历史自觉和主动精神,中国共产党和中国人民正信心百倍推进中华民族从站起来、富起来到强起来的伟大飞跃。”习近平总书记的宣示,发出新时代的最强音。

“让我们踏上新征程,向着新的奋斗目标,出发!”

红旗渠蜿蜒起伏,如一条巨龙盘旋于巍巍太行山脉。

曾几何时,把漳河的水穿过太行山腰引过来,是遥不可及的梦想。如今,守渠30多年的原永林站在红旗渠纪念馆,无比自豪地展示着他用画笔记录的圆梦奇迹。

共产党人敢于做梦,更敢于圆梦。党的二十大闭幕不到一周,习近平总书记来到红旗渠。他感慨:“实现第二个百年奋斗目标也就是

席再次当选中共中央总书记。在中国共产党领导下,中国成功实现了第一个百年奋斗目标,蒙方对此感到高兴。蒙方坚信,习近平总书记和中国共产党必将带领中国人民如期实现全面建成社会主义现代化强国。蒙中是山水相连的永久邻居、好朋友、好伙伴,面对新冠肺炎疫情,双方相互支持帮助,共同应对全球性挑战,生动体现了“患难见真情”。蒙方愿同中方密切政治交往,坚定相互支持,尊重彼此选择的发展道路,深化蒙中钢铁般的友谊。我衷心重,蒙方坚定奉行一个中国政策,这一政策不会发生任何改变。中国是爱好和平的国家,历史上从未侵略过其他国家,而且真心诚意帮助其他国家发展。中方提出的全球发展倡议和全球安全

中国”被写进“十四五”规划和2035年远景目标纲要。今年6月,习近平总书记在主持召开中央全面深化改革委员会第二十六次会议时强调,加快构建数据基础制度,加强和改进进行行政区划工作。

数字经济的重要性不言而喻,与此同时,也不能忽视数字经济发展中尚未解决的问题——数据资产地位尚未确立,数据共享流通障碍重重,数据版权问题尚无有效解,数据安全、隐私保护和监管问题突出……

“数字经济对社会结构会带来什么影响?在更长的时间尺度上,数字经济对人类文明会带来什么影响?”梅宏说,“这些都是值得进行深入探讨和实践的问题。数字经济当前处于探索成型期,我们需要理论研究 and 实践探索。”

“数字化带来了很多的好处,当然也有风险。”诺贝尔经济学奖得主、芝加哥大学经济学和法律学教授詹姆斯·赫克曼解释说,“在数字化转型中出现了数字鸿沟。身处当今社会,特别是数字化社会,人们最大的恐惧之一就是害怕自己已被技术、被机器所取代。我们应该对老人、边缘化的工人进行培训,让他们跟上时代的脚步。”

绿色、高效的城市废弃资源再利用体系;如何构建高速、立体、互联、智能的人类宜居城市;如何优化城市布局和功能以降低资源消耗。

“作为每届世界科技与发展论坛的重大项目,十大科学问题的遴选与发布,结合了本年度的海量科学数据洞察和国内外科学家的智慧结晶。”罗先刚表示,希望通过公布这些引领科技创新趋势的十大科学问题,凝聚全球科学家的智慧与力量,就关乎人类命运共同体的重大科学问题加强跨学科交流与合作,为在全球范围内落实2030年可持续发展议程而协同攻关。

记者了解到,“2022年度人类社会发展十大科学问题”由中国科学技术协会、信息分析公司爱思唯尔、英国工程技术学会等机构联合发起,参与评选的科学家来自众多国家和地区,研究领域覆盖广泛。

要建立大学、地方政府(或国家高新区)、科技领军企业共商共建共有的机制,将引进和培养科技领军人才和创新团队作为重要任务,把构建未来产业创新创业生态作为科技园建设的核心,积极探索多学科交叉融合,从基础研究、技术开发到成果转化与孵化的融合创新体制机制,加快突破一批未来产业重点方向关键核心技术,孵化一批具有未来产业特征的高成长性科技型中小企业,培育一批多学科交叉融合的未来产业创新创业人才。

据悉,科技部、教育部将建立试点工作专家组,协调督促试点单位深入推进,研究解决试点中存在的问题,及时总结试点工作经验并适时扩大试点范围。

一两代人的事,我们正逢其时、不可辜负,要作出我们这一代的贡献。”

是梦想,也是征途。

“经过全党全国各族人民共同努力,我们如期全面建成小康社会、实现了第一个百年奋斗目标。现在,我们正意气风发迈上全面建设社会主义现代化国家新征程,向第二个百年奋斗目标进军,以中国式现代化全面推进中华民族伟大复兴。”习近平总书记在新一届中共中央政治局常委同中外记者见面时庄严宣示。

是蓝图,也是号角。

追梦的脚步愈发坚实:到2035年,基本实现社会主义现代化;从2035年到本世纪中叶,再奋斗15年,把我国建成富强民主文明和谐美丽的社会主义现代化强国。

圆梦的路径愈发清晰:以中国式现代化全面推进中华民族伟大复兴,是人口规模巨大的现代化,是全体人民共同富裕的现代化,是物质文明和精神文明相协调的现代化,是人与自然和谐共生的现代化,是走和平发展道路的现代化。

是信心,更是信念。

“经济高质量发展取得新突破”“改革开放迈出新步伐”“全过程人民民主制度化、规范化、程序化水平进一步提高”“居民收入增长和经济增长基本同步”“城乡人居环境明显改善”……未来五年,新征程上的每一个目标,都承载着人民的期盼。

温暖的阳光下,广西壮族自治区苍梧县六堡镇山坪村的瑶族百姓又汇聚在茶园的空地。党的二十大代表、村党支部书记祝雪兰从北京归来后,第一时间为乡亲们宣讲党的二十大精神。

她讲着习近平总书记对茶乡群众的关心,也讲着她对中国式现代化的理解。“我们一定要心往一处想、劲往一处使,朝着习近平总书记指引的方向前进,更好地推进乡村振兴,实现共同富裕。”

从信封、邮路、驿站,到融合、绿色、赋能,“90后”诗人王二冬,以首部快递主题诗集《快递中国》致敬时代:“我们的脚步正坚实地踏在时代磅礴的鼓点上,只要速度足够快,我们就是祖国腾飞的翅膀。”

山东钢铁集团不锈钢冷轧厂连铸作业区,党的二十大代表、班长牛国栋带领工友们,日以继夜地开展着技术攻关。

“全面建设社会主义现代化国家,必须充分发挥人民的创造伟

倡议事关人类的和平与发展,蒙方全力支持。愿同中方加强战略对接,共建“一带一路”,扩大深化经贸、投资、矿产能源、基础设施、应对气候变化、绿色发展、荒漠防治等领域合作,推进中蒙俄经济走廊建设。当前国际地区形势正经历复杂演变,我们应该弘扬亚洲价值观,共同维护亚洲和平、稳定与发展。蒙方高度评价中方为维护世界和平、稳定与发展以及以联合国为核心的国际体系作出的积极贡献,愿同中方加强在国际事务中的沟通协作,为维护地区和平与发展作出贡献。

双方发表《中国与蒙古国关于新时代推进全面战略伙伴关系的联合声明》,一致同意携手推进现代化建设,朝着共建和中共

◎ 本报记者 付丽丽

生活中,人们对天然的东西似乎有种与生俱来的亲近感,对食品添加剂更是如此。

“天然食品添加剂肯定比化学合成的更安全。”这是大多数人的认识,事实究竟如何呢?

评价的方法和标准是一样的

按照我国食品安全法中的定义,食品添加剂是为了改善食品品质和色、香、味,以及为防腐、保鲜盒加工工艺的需要而加入食品中的人工合成或者天然物质。

“无论天然提取还是人工合成的食品添加剂,其安全性都要站在同一起跑线上,即接受科学的检验,也就是风险评估。只要通过风险评估,获得批准并按标准规范使用,其安全性并无高下之分。”11月28日,北京工商大学食品与健康学院教授曹雁平在接受科技日报记者采访时说,食品添加剂生产企业选择天然提取或人工合成,更多的是取决于成本,因为两者实现工艺目是一样的。

曹雁平表示,公众食品安全意识增强,希望尽量少用点添加剂,这个要求无可厚非;但很多天然成分的数量太少或提取太难,没法应用更没法商业化;化学合成能够降低成本,保证食品这个低附加值产业能够可持续。

“比如苯甲酸钠,一种防腐剂,由于天然植物中苯甲酸的含量太低,采用商业化提取分离时,生产原料受到季节、品种、种植面积等影响,导致生产成本高且价格波动大,影响食品企业的应用。而人工合成就可以很好地解决和避免这些问题。”曹雁平说。

曹雁平强调,所有的食品添加剂,不管是天然的还是人工合成出来的,评价的方法和标准都是同一个;只要符合国标2760规定的使用范围和使用限量,它们的安全性也是一致的,不存在谁比谁更安全的问题。

长期使用会对人体造成危害吗

很多人也担心,食品中的添加剂种类太多,配料表后面一大排,这么多种累计之后会不会对人体有害?

“其实,不用太恐慌。”科信食品与健康信息交流中心科技传播部主任阮光锋说,我国食品添加剂国家标准自设立之初,其安全性评价已经考虑了终生、每天、大量摄入的情况,确保人们在日常饮食中摄入的添加剂不会超过每日允许摄入量,远低于能导致疾病的剂量。

比如,阮光锋介绍,国家标准对食品添加剂的使用就有“限量”规定,这个限量通常是动物安全剂量基础上再放大100倍,只要正常饮食,排除每天大量饮酒,或者不喝水只喝饮料等极端现象,其造成健康危害的量就会有很大距离,毕竟人们不可能终生、每天都吃超标食品。

曹雁平也表示,我国在设定每种食品添加剂的最大使用时开展的食品添加剂的食品安全风险评估工作,会考虑不同年龄、地区、性别的人群一天吃多种食品且长期食用的情况。在食品添加剂安全性评价的毒理学方面也考虑了“长期”的问题,通过动物实验得到不产生任何不良影响的剂量,再除以保护系数,一般是100倍,作为对人体安全的剂量。

“其中‘长期’是以‘终生’‘每天’的长度和强度来衡量,加上上述的保险系数,作为制定标准的科学依据,因此只要按标准使用,其安全性不足为虑。不会造成摄入过量,也不会对人体健康产生危害。”曹雁平说。

阮光锋认为,需要强调的是,说“不一定产生危害”并不是说超标行为可以容忍,更不是要让大家吃超标食品。企业始终应该按照国家标准要求合理使用食品添加剂,滥用食品添加剂和违法添加行为都是违法违规的,无论是否造成健康危害都是违法的,也应该采取相应的处罚措施。同时,消费者也可以通过食品标签来了解食品。比如,食品配料表是按照加工制造食品时各配料的加入量的递减顺序排列,加入量小于2%的配料可以在配料表的最后以任意顺序排列。排在配料表第一位的,一般是加入量最多的配料。食品中所使用的所有食品添加剂都会在配料表中注明。

“消费者可以通过食品标签,选择合法食品,识别配料、食品添加剂、营养成分等信息,避免过敏,均衡膳食。”阮光锋提醒说。

力。”牛国栋说,“我们要按照党的二十大的部署,守正创新、踔厉奋发,为中国式现代化贡献我们的力量!”

在京出席党的二十大期间,他向代表们展示了太钢人引以为傲的高精尖产品——厚度仅有0.02毫米的手撕钢,历经700多次试验,攻克452个工艺难题、175个设备难题。

看似寻常最奇崛,成如容易却艰辛。习近平总书记深刻指出:“中国式现代化是中国共产党和中国人民长期实践探索的成果,是一项伟大而艰巨的事业。惟其艰巨,所以伟大;惟其艰巨,更显荣光。”

亲历非凡十年的历史性成就、历史性变革,我们深切体认到,党确立习近平同志党中央的核心、全党的核心地位,确立习近平新时代中国特色社会主义思想的指导地位,反映了全党全军全国各族人民共同心愿,对新时代党和国家事业发展、对推进中华民族伟大复兴历史进程具有决定性意义。

世界百年未有之大变局加速演进,我们还要准备经受风高浪急甚至惊涛骇浪的重大考验。

“唯有坚持和加强党的全面领导,把党的领导落实到党和国家事业各领域各方面各环节,我们才能有万众一心、坚如磐石的深厚底气。”中国社会科学院政治学研究所所长、中国政治学会常务副会长张树华说,我们要自觉用习近平新时代中国特色社会主义思想武装头脑、指导实践、坚决捍卫“两个确立”,忠实践行“两个维护”,在思想上政治上行动上坚决与以习近平同志为核心的党中央保持高度一致。

“奋进新时代”主题成就展,《复兴文库》的展柜前,人们驻足良久,仔细观看这部刚刚出版的大型历史文献丛书。

“全面记录复兴之路,真实见证复兴之路。”年逾九旬的《复兴文库》总主编金冲及说,新时代新征程,我们更需要从历史中汲取智慧和力量。

“新征程是充满光荣和梦想的远征。”抚今追昔,习近平总书记的话语掷地有声:“我们要踔厉奋发、勇毅前行,努力创造更加灿烂的明天。”

豪情满怀,站在新的历史起点上,我们坚信——

有以习近平同志为核心的党中央坚强领导,有习近平新时代中国特色社会主义思想的光辉指引,有中国梦广泛凝聚全党全军全国各族人民的共同意志和精神力量,我们一定能够赢得更加伟大的胜利和荣光,一定能够完成全面建设社会主义现代化国家的历史宏愿,一定能够实现中华民族伟大复兴的中国梦!

(记者吴昊 任沁沁 徐壮 董博婷)
(新华社北京11月28日电)

天然提取和人工合成的安全性不分高下

食品添加剂权威科普系列之四

处、守望相助、合作共赢的两国命运共同体方向作出努力。

会谈后,两国元首共同见证签署关于经贸、投资、海关、荒漠化治理等多项双边合作文件。

会谈后,习近平在人民大会堂北大厅为呼日勒苏赫举行欢迎仪式。天安门广场鸣放21响礼炮。两国元首登上检阅台,阅阅中国人民解放军仪仗队。

会谈结束后,习近平和夫人彭丽媛为呼日勒苏赫和夫人宝勒尔策策格举行了欢迎宴会。

王毅、何立峰等参加上述活动。