

推进能源转型 共建美丽家园

——国新办发布会聚焦《中国的能源转型》白皮书

□新华社记者 戴小河

国务院新闻办公室29日发布《中国的能源转型》白皮书,并举行新闻发布会介绍和解读白皮书。

白皮书由前言、正文和结束语三部分组成,约1.9万字,全面介绍我国推动形成能源绿色消费新模式、构建新型能源体系、发展能源新质生产力、推进能源治理现代化取得的积极成效。

能源转型取得四个“新”成就

国家能源局局长章建华在新闻发布会上介绍,白皮书系统阐释中国能源转型的基本理念。坚持人民至上,始终把满足人民美好生活需要放在首位;坚持绿色低碳,加快构建以非化石能源为主体的能源供给体系;坚持立足国情,先立后破,有序转型,在确保能源安全稳定供应的同时加快绿色转型发展;坚持创新驱动,依靠科技创新、制度创新推动能源绿色低碳、安全高效发展;坚持开放合作,携手各国推动能源可持续发展。

章建华说,我国能源转型成就体现为四个“新”。

——清洁能源发展实现新跨越。截至2023年底,风电、光伏发电装机规模较十年前增长了10倍,清洁能源发电装

机占总装机的58.2%,新增清洁能源发电量占全社会用电量一半以上。清洁能源消费量占能源消费总量的比重从15.5%提高到26.4%,煤炭消费比重下降12.1个百分点。

——能源清洁高效利用取得新成效。十年来,我国累计淘汰煤电落后产能超过1亿千瓦,电力行业污染物排放量减少超过90%。全社会终端用能电气化率达到28%。与2012年相比,单位国内生产总值能耗累计下降超过26%。

——绿色能源技术实现新突破。建成风电、光伏全产业链研发设计和制造体系,全面掌握大型三代压水堆和高温气冷堆第四代核电技术,水电全产业链体系全球领先。

——能源体制改革取得新进展。主体多元的能源市场结构逐步构建,统一开放的能源市场体系逐步完善,反映市场供需关系的能源价格机制逐步形成,市场在提升清洁能源消纳水平、保障电力供应、促进资源优化配置等方面的作用日益显现。

清洁能源发展进入快车道

国家能源局副局长万钧在新闻发布会上介绍,我国清洁能源发展进入快车道。

截至2023年底,非化石能源发电装机超过15亿千瓦,历史性超过火电。清洁能源发电量约3.8万亿千瓦时,占总发电量将近40%,比2013年提高了约15个百分点。十年来,我国全社会用电量中,有一半以上是新增清洁能源发电,能源绿色含量不断提升。

他说,能源转型支撑经济社会的高质量发展。十年来,能源领域固定资产投资累计约39万亿元,每年平均近4万亿元,一次能源的生产能力增长35%,有力支撑经济社会平稳健康发展。我国建立起完备的能源装备制造业产业链,从新能源、水电、核电、输变电、新型储能等领域技术创新不断加快,推动清洁能源产业成长为现代化产业体系的新支柱。

能源转型与生态环境的高水平保护是协同推进的。与2012年相比,我国单位GDP能耗累计下降超过26%,能源资源实现绿色集约化开发。成品油质量达到世界先进水平,煤电平均供电煤耗降低了303克标准煤/千瓦时,先进煤电机组的二氧化硫、氮氧化物排放水平与天然气发电机组限值相当。

章建华说,核电是清洁、低碳、高效的优质能源,在电力系统是重要的基荷电源。发展核电对保障能源安全、推动能源绿色低碳转型、助力实现碳达峰碳中和目标具有重要意义。

他介绍,我国大陆地区核准在运和在运核电机组共102台,总装机容量11313万千瓦。目前在运机组56台,装机容量5808万千瓦;已经核准的包括在建机组46台,装机容量5505万千瓦。在运和在运核电机组数量世界第一。

近年来,我国在运核电机组保持多发满发状态,充分发挥基荷电源的支撑作用,核电装机占全国总装机的比例不到2%,但发出的电量接近全国总发电量的5%。核电已成为东部沿海地区重要的支撑电源和主力电源,在5个省核电发电量超过20%,分别是辽宁、浙江、福建、广东、海南,在电力保供中发挥重要作用。

章建华说,今后,国家能源局将继续坚持以最严标准规划审批、最高质量进行工程建设、最严要求运行管理、最严措施强化监管,推动核能在供热、供暖、海水淡化等综合利用,稳步提高核电在能源和电力消费中的比重,为推动能源革命和绿色低碳发展提供有力支撑。

在运和在运核电机组数量世界第一

融合·价值·算力

——解析2024数博会的三个热词

□新华社记者 严赋憬 向定杰

正在举行的2024中国国际大数据产业博览会上,有关机构发布的最新调查数据显示,2023年我国数据产业规模达2万亿元,全国数据企业超19万家。

作为新兴产业,数据产业主要利用现代信息技术,对数据资源进行开发,推动其流通应用,以实现数据要素价值。博览会期间,围绕融合、价值、算力三个热词,可以窥见数据产业的动态与发展趋势。

热词一:融合

8月28日,2024数博会领先科技成果发布。

阿里云飞天企业版“新一代多芯多算”政企云平台,复杂环境下农业病虫害的多模态大数据精准鉴定技术……10项领先科技成果展示当前大数据、数字技术与各行各业深度融合的景象。

党的二十届三中全会决定提出,“健全促进实体经济和数字经济深度融合制度”“加快构建促进数字经济发展的体制机制,完善促进数字产业化和产业数字化政策体系”。

近年来,数字技术与制造业深度融合成为制造业高质量发展的方向,传统制造业通过“数实融合”实现焕新。

在一台不断挥动着臂膀的挖掘机器人前,网易灵动产品负责人杨新伟告诉记者,基于自研工业大模型,网易灵动挖掘机器人具备区域自动驾驶、自动甩方等功能。在真实的矿山施工作业中,这一挖掘机器人实现了连续24小时不间断自动化作业,加快生产进度30%以上。

来自工业和信息化部信息显示,目前我国工业机器人装机量占全球比重超过50%,工业互联网实现了工业大类全覆盖,培育421家国家级智能制造示范工厂,大飞机、新能源汽车、高速动车组等领域示范工厂产品研发周期缩短了大约30%,生产效率同步提升了近30%。

数智技术也带来新产业、新业态的持续涌现。

在满帮集团展示的智慧物流大脑平台上,业务覆盖路线、业务覆盖城市、成交订单等数据实时显示。满帮集团公共事务总经理胡洋表示,通过将大数据、云计算、人工智能技术引入物流行业,实现物流智能化,能够全面提升物流提质增效降本增效,加速我国从“物流大国”迈向“物流强国”。

中国数实融合50人论坛副秘书长胡麒麟表示,我国应用数字技术和数据资源为传统产业带来产出增加和效率大幅提升,大模型等应用进入商业化并产生经济效益,数字技术与实体经济正加速融合。

热词二:价值

从数据沉淀到数据价值挖掘,从“互联网送水工”到“数据智能服务商”,在参展企业每日互动股份有限公司的展位,记者感受到一家数据企业的成长。

“我们最早是为App提供消息推送服务。随着业务拓展,积累了大量数据资源。”每日互动现场工作人员告诉记者,企业对积累的数据进行开发利用,成功挖掘数据本身的价值,为各行业赋能。比如,最新应用产品“数智绿波”能够帮助交警部门低成本、高效率地完成信号灯智能配时。

统计数据显示,2023年,我国数据生产总量达32.85ZB(泽字节),海量数

据资源成为我国发展数据产业的优势。不少地方成立数据交易机构,加快探索数据流通的新形式。

在贵阳大数据交易所的展位,一块电子显示屏上动态显示着交易所数据资产交易额的不断增长。

“我们不久前发布了一套体系,目的是在确保数据流通安全合规的前提下,让数据交易像‘网购’一样便捷。”贵阳大数据交易所有关负责人表示,交易可以实现数据“供得出、流得动、用得对”。截至目前,交易所入驻交易经营主体上千家,累计交易额突破54亿元。

展望未来,业内人士认为,利用好、挖掘好数据的价值需要处理好数据产权、流通交易、安全治理等多个难点。

北京交通大学信息管理理论与技术国际研究中心教授张向宏表示,让数据的价值充分释放,必须加快建立数据产权归属认定、市场交易、权益分配、利益保护制度,提升数据安全治理监管能力。

国家数据局副局长沈竹林说,将统筹发展和安全,统筹风险防范和产业发展,总结各地方、行业探索的实践经验,推动构建适应新技术、新产业、新业态发展的数据安全治理机制,以更小的安全治理成本实现更大的安全治理效能。

热词三:算力

本届数博会期间,不少专家表达了相似的观点:数字时代的算力,就如同农业时代的水利、工业时代的电力一样重要。

驱动数据产业发展,其中关键环节是处理数据、运行算法,算力是作为支撑的重要基础设施。

当前,我国算力基础设施加快建设。国家数据局在数博会上发布最新数据:截至2024年6月底,“东数西算”八大国家枢纽节点机架总规模超过195万架,整体上架率达63%左右,东西部枢纽节点间网络时延已基本满足20毫秒要求。

东部算力需求有序向西迁移,东部数据在西部只存不算的情况在逐渐改变。以贵州为例,曾经以存为主,现在则是存算一体、智算优先。

贵州省大数据发展管理局副局长江阳介绍,通过制定系列政策举措,贵州积极发展智算优先数据中心,推进原有数据中心由单纯“存储中心”向“存算一体”转变,努力成为业界破除“算力之渴”提供新解法、新突破。

计算和存储需求大幅提升,算力的能源消耗和温室气体排放也持续增长,发展绿色算力成为我国建设数字经济底座设施和展现节能降碳大国担当的重要命题。

河北张家口探索“绿电聚合供应”模式实现京津冀枢纽张家口集群算电高效协同;内蒙古呼和浩特和林格尔新区构建零碳算力中心建设标准,打造100%绿电可溯源零碳数据中心集群;青海探索解决清洁能源就地消纳问题……

在29日举行的“数算一体,驱动未来”交流活动中,国家数据局发布全国一体化算力网应用优秀案例集,展示各地算力与绿色电力一体化融合的解决方案。

国家数据局局长刘烈宏说,将统筹算力与绿色电力一体化融合,探索“源网荷储”一体化、微电网、绿电直供等新型电力系统,推动清洁能源算力中心建设,从“瓦特”变“比特”,实现绿色能源向绿色算力转化。

迎开学

8月29日,在安徽省亳州市利辛县店集镇实验幼儿园,公安民警对校车进行安全检查。开学在即,各地做好各项准备工作,迎接新学期。

□据新华社



全国日均访问电子地图数量超过1万亿次

新华社重庆8月29日电 今年上半年,全国11家主要电子地图服务供应商提供位置服务日均超过1万亿次,日均提供导航服务总里程超过40亿公里。

29日在重庆举办的2024年全国测绘宣传日暨国家版图意识宣传周主场活动上,自然资源部发布信息显示,在确保信息安全的前提下,通过北京、上海、

广州、深圳、杭州、重庆6个城市自动驾驶地图应用试点,积极扶持新业态健康发展,正在形成可复制、可推广的经验。试点探索带动了地图、地理信息与智能网联汽车产业以及其他实体经济深度融合,地理信息支撑快递购物、外卖送餐、旅游导航等人民群众日常生活的场景越来越多,应用越来越广。

自然资源部地理信息管理部副部长吴剑锋说,2018年至今,自然资源部审核通过高级辅助驾驶地图近400件,数据覆盖全国大中城市。以百度、高德、腾讯、华为等为代表的11家厂商,今年上半年提供位置服务日均10092亿次,日均提供导航服务总里程40.1亿公里。

吴剑锋说,智能网联汽车产业蓬勃发展,已成为发展新质生产力的重要载体。今年7月,工业和信息化部、自然资源部等5部门联合印发关于公布智能网联汽车“车路云一体化”应用试点城市名单的通知,共有20个城市(联合体)入选,智能网联汽车高精度地图应用试点规模将进一步扩大。

共绘网络文明新图景

——2024年中国网络文明大会观察

□新华社记者 袁秋岳 王思北

弘扬时代精神,共建网络文明。8月28日至29日,2024年中国网络文明大会在成都举行。大会期间,开幕式、主论坛及11场分论坛内容丰富,紧扣热点,成果发布、互动引导活动等各环节各具特色、精彩纷呈。

大会全方位展现了我国网络文明建设取得的丰硕成果,汇聚起亿万网民的磅礴力量,共同书写网络文明建设的新华章。

让大流量澎湃正能量

当前,我国网民规模近11亿人,网络空间已经成为人们生产生活的空间。如何将网络空间里不断涌动的大流量转化为温润心灵、滋养人心的正能量,成为与会人士关注的课题。

今年4月,一部致敬在隐蔽战线上默默战斗的无名英雄们的短视频作品《无名》上线后,引发网民点赞留言:“泪奔,岁月静好,是有人替我们负重前行”“致敬每一位无名英雄”……

该作品创作者、国风博主朱铁雄在大会主论坛上介绍,2021年以来,他以变装的形式拍摄了孙悟空、关羽等传统文学形象和历史上的英雄故事,也拍摄了人民警察等现实生活中的英雄故事,

都获得了很好的传播效果。“网友的认可让我感到,我有责任把中国英雄的故事讲好,让人们从英雄身上汲取奋发前行的力量。”朱铁雄说。

“我们围绕三星堆遗址发掘历程创作,揭示了考古先辈们对三星堆的艰苦探索,与网友们分享了考古发现背后的故事……”四川大学考古学专业博士研究生孙唯玮说,自己在这一过程中收获了很多,将继续运用网络传承好中华文明薪火。

专家指出,在数千年中华文明的历史长河中,每个时代都有每个时代的精神,任何一种精神都植根于优秀传统文化。积极培育优秀网络文化,要厚植文化根脉,弘扬时代精神,以时代精神激发向上向善、奋进新征程的精神力量。

新兴技术汇聚向善力量

8月27日晚,2024年中国网络文明大会“未来之夜——让科技之光点亮网络文明”网络互动引导活动在成都举行。通过“情景式演讲+舞台现场演绎”的形式,现场观众徜徉在链接过去与未来的数字世界里,感受科技之光照亮互联网文明蓬勃发展的之路。

网络空间里,海量的信息、丰富的内容在满足网民多元文化需求的同时,

也深刻影响着人们的价值观念和行为规范。

与会人士表示,面对信息技术的迅猛发展,需要发挥科技的力量助力文明建设,也需要以文明的力量引导科技向善。

“近年来,以生成式人工智能为代表的新一代数字技术逐渐成为引领科技创新、提高新质生产力的关键力量,但也带来了隐私泄露、虚假信息等问题。”世界互联网大会秘书长任贤良认为,生成式人工智能的研发者、管理者、使用者等各方应秉持共商共建理念,深入推动人工智能治理实践,形成具有广泛共识的治理方案和行动路径,确保人工智能技术发展符合社会需求与公共利益。

腾讯集团高级副总裁郭凯天说,良好的网络生态是我们迈向数字社会的基石。未来将加强科技赋能,在科技向善的指引下,不断守正创新,推动网络生态持续向上向善向好,与各界携手共建网络文明新图景。

培育网络文明新风尚

“互联网,旗帜扬,守阵地,强思想,管好家,用好网,网风清,家风朗……”8月28日,在大会主论坛上,四组网络文明建设领域代表家庭向全社会发出“弘

扬优良家风 共建网络文明”倡议,弘扬爱国爱家、相亲相爱、向上向善、共建共享的社会主义家庭文明新风尚。

网络文明建设是一项系统工程,需要社会各界的共同努力。

从2015年起,四川大学华西医院依托医学专家智库,在自媒体平台上打造推出“华西医院辟谣小分队”品牌专栏,面向大众开展健康科普工作。

四川大学华西医院宣传部部长郑源在大会网络辟谣论坛上分享,健康科普类辟谣工作不是一个人的战斗,需要有组织地做好顶层设计,建立长效工作机制,抓好平台和专家团队建设,紧跟政策导向和百姓需求,将医学科学和宣传工作优势互补,这样才会走得更远更长。

中国人民大学党委书记张东刚说,新时代青年,是强国一代的建设者,也是网络空间的原住民。提升青年网络文明素养,塑造网络空间的好青年,既是弘扬时代新风、培育时代新人的必然要求,也是引领网络强国建设、全面推进中国式现代化的必然要求。

“希望在网络的空间里,每一个与时代同行的年轻人都能够用理想和行动谱写网络文明之歌,当多彩的旋律汇聚起来,就会奏响新时代的青春强音。”奥运冠军汪顺呼吁道。

全民健康生活方式行动县域覆盖率达98%

新华社北京8月29日电 截至2023年底,全民健康生活方式行动全国县域覆盖率达98%;各地成功推广控油壶、控油勺、体重管理日历等健康支持工具……这是记者29日从在京举行的第十届中国健康生活方式大会上获得的消息。

党的二十届三中全会审议通过的《中共中央关于进一步全面深化改革、推进中国式现代化的决定》提出“实施健康优先发展战略,健全公共卫生体系,促进社会共治、医防协同、医防融合”。

“健康生活方式对于提高国民健康水平十分关键。”中国疾控中心党委书记周宇辉在大会上表示,促进社会共治,要多用人民群众听得懂、听得进、听得进的途径和方法,普及健康知识和技能,引导人们养成良好的行为和生活方式,更好地降低和消除影响我国国民健康的危险因素。

据介绍,自2007年全国健康生活方式行动启动以来,全国已建成健康支

持性环境12万余个;招募和培训健康生活方式指导员120万余人次;减盐、减油、减糖、健康口腔、健康体重、健康骨骼“三减三健”等健康理念逐渐深入人心。

“健康生活方式对多数疾病有预防作用,对全人群健康状况有促进作用。”全民健康生活方式行动国家行动办公室、中国疾控中心慢病处处长赖建强说,公众不仅要了解健康知识,建立健康理念,提高健康素养,更要将知识转化为行为,每个人都是维护自身健康的第一责任人。

与会专家认为,在影响国民健康的诸多危险因素中,超重和肥胖尤其需要引起重视。今年6月,国家卫生健康委等16部门联合启动为期三年的“体重管理年”活动,提出力争通过三年左右,实现体重管理支持性环境广泛建立,全民体重管理意识和技能显著提升,健康生活方式更加普及,部分人群体重异常状况得以改善等目标。