

《瞭望》刊发文章

数字中国赢在未来

新华社北京2月21日电 2月21日出版的2022年第8期《瞭望》新闻周刊在权威栏目“治国理政纪事”专栏中刊发了记者张辛欣采写的重磅报道《数字中国赢在未来》。文章摘要如下:

当前,新一轮科技革命和产业变革深入发展,我国进入数字经济与实体经济融合发展、数字化安全发展新阶段。谁能更好认识和把握数字化大势,更好适应和引领新生产力发展方向,谁就能赢得新的全方位综合国力竞争。

党的十八大以来,习近平总书记就如何认识、运用、发展、管理互联网,如何建设数字中国等提出了一系列战略性、前瞻性、创造性观点,为数字中国建设提供了根本遵循,指明了前进方向。中央到地方,一系列政策举措出台,构建了既有顶层设计又有具体措施的政策支持体系,形成了推动数字经济发展的强大合力。

九年多来,信息领域核心技术创新

取得积极进展,网络基础设施加快建设,信息化服务得到普及,数字技术不断创造新的可能,世界也因此认识了一个全新的中国。

移动支付广泛普及,网络购物、在线学习、远程办公等成为工作生活新方式;工业互联网等新技术与制造业加速融合,协同研发设计、无人智能巡检、数字工厂等新场景、新模式、新业态蓬勃兴起,数字产业化、产业数字化步伐加快,为经济社会持续健康发展提供了强劲动力。

信息基础设施加快完善,打通了广大农村接入数字经济时代的“大动脉”。农村互联网普及率达到59.2%,较“十三五”初期翻了一番。直播电商、特色产业、乡村旅游……大量数字化应用在乡村大地展开。

2021年全年,我国实物商品网上零售额108042亿元,增长12.0%,占社会消费品零售总额的比重为24.5%。中国连

续多年成为全球第一大网络零售市场的背后,是消费、生产、流通等全方位的“智慧重塑”。

数字技术赋能千行百业转型升级成效显著。特别是在疫情期间,通过数字技术,海量中小微企业“云”上寻机;无人配送、在线消费等新兴产业展现强大潜力……借力新经济的快速“补位”加快结构升级,抓住新经济的崛起开辟新路径,数字经济极大支撑了经济社会平稳运行,推动中国经济在危机中育新机、于变局中开新局。

信息技术为城市增添了更多“人情味”:智慧医疗、远程问诊,提高了救治效率,让看病更加便捷;通过智慧道路、信号灯和导航体系,数字治“堵”的实践正在展开;商事制度改革和“城市大脑”有机结合,让更多部门实现政务数字化协同;疫情防控期间,全国一体化政务服务平台推出防疫健康码,更成为扁平化社会治理的创新举措。问计于“数”,为提

升社会治理体系和治理能力现代化水平提供了强大动力。

如今,数字中国已不仅是经济概念,它已经渗透在社会发展的每个环节。以数字为杠杆,中国的经济社会发展正进行深层次变革。

未来,中国将抓住数字经济发展新机遇,加强关键核心技术攻关,加快新型基础设施建设;以实体经济为着力点,加快数字技术与产业深度融合;规范数字经济发展,完善数字经济治理体系,深刻把握数字经济健康发展的“三个有利于”,辨清发展形势,把准产业趋势,补齐短板、完善配套,更好地规范数字经济发展,不断开拓数字中国发展新局面。

星光不负赶路人。以改革带动高水平融合,以创新驱动数字化转型,以信息化培育新动能,用新动能推动新发展,不断开拓数字经济新蓝海,不断推动中国经济巨轮行稳致远,为14亿多中国人民创造更加便利、更高品质的生活。

“科技+冬奥” 一起向未来

——科技创新如何让冬奥更精彩

办赛、参赛、观赛,科技创新融入北京冬奥全流程;科技与创意完美融合,使北京冬奥会开幕式既恢宏壮美又空灵浪漫;攻克一批关键核心技术,示范一批前沿引领技术,“科技冬奥”不仅满足北京冬奥会筹办和参赛需求,也将对经济社会高质量发展发挥积极作用……近日,科技部有关负责人讲述了科技创新支撑北京冬奥会背后的故事。



这是2019年7月10日拍摄的在进行冰场可转换结构施工的“水立方”。 新华社 发

设立“科技冬奥”重点专项 为北京冬奥提供科技支撑

本届冬奥会,科技元素已成为一大亮点,引起社会广泛关注。2016年,在北京冬奥组委统筹协调下,科技部会同国家体育总局、北京市、河北省等有关部门和地方制定了“科技冬奥(2022)行动计划”,围绕“零排供能、绿色出行、5G共享、智慧观赛、运动科技、清洁环境、安全办赛、国际合作”等8个方面统筹设计重点任务。

针对办赛、参赛、观赛等冬奥会重大科技需求,科技部在国家重点研发计划中设立并组织实施了“科技冬奥”重点专项。北京市、河北省一方面组织本地科技力量,积极承担国家重点研发计划,另一方面设立了省级科技冬奥专项。北京冬奥组委制定了《科技冬奥重点项目实施方案》,围绕冬奥会筹办的重点场景全面推动项目成果落地应用。国家体育总局研究提出参赛等方面的科技需求,并积极推动项目成果在国家队训练和比赛中落地应用。

为汇聚各方力量,加快推进行动计划的组织实施,在北京冬奥组委的统筹协调下,科技部联合有关部门和地方成立了“科技冬奥”领导小组,为跨部门协调“科技冬奥”全局性工作提供组织机制保障。

科技部社会发展科技司司长祝学华表示,在各部门和地方支持下,广大科研机构、高校和企业科技工作人员共同努力,实施“科技冬奥”科技研发项目,集成应用了我们国家多年来在相关领域的科技成果,为更好办赛、参赛、观赛提供了科技支撑。

212项技术落地应用 科技创新全面融入北京冬奥

2017年,国家重点研发计划设立了“科技冬奥”重点专项。中国21世纪议程管理中心主任黄晶介绍,专项面向北京冬奥会的实际需求,围绕办赛、参赛、观赛、安全、示范5大板块部署科研任务。

办赛,主要是围绕场馆建设、气象预报、智慧出行、火炬研制、开闭幕式、运行指挥、碳中和等方面部署任

务;参赛,主要是围绕科学训练,在运动员技能优化、体能训练和训练监测、训练基地建设、高性能竞赛器材和服装等方面部署任务;观赛,主要是围绕“5G+8K”、云转播平台、VR观赛、智能语音服务等方面部署任务;安全,主要围绕奥运场馆运维管理、设备运行、食品安全、医疗保障、疫情研判和防控等方面部署任务;示范,

主要是围绕氢能出行、无人驾驶、100%清洁电力、智能机器人、无障碍服务等新技术在冬奥会场景中的集成应用。

黄晶表示,“科技冬奥”专项共安排部署80个科研项目,共有212项技术在北京冬奥会上落地应用,为实现北京冬奥的“简约、安全、精彩”提供有力支撑。

升了冰雪运动装备自主研发和供给能力,促进了冰雪运动普及和冰雪体育产业发展;另一方面,通过推动5G、氢能出行、智能车联网、100%清洁电力等高新技术在冬奥会中示范应用,带动5G通信、绿色出行、零排供能等产业发展。”祝学华说。

新华社北京2月21日电

500多家单位、超过万名科研人员参与研发

此次通过组织实施“科技冬奥”重点专项,我国攻克了一批关键核心技术,示范了一批前沿引领技术,转化了一批绿色低碳技术,建设了一批示范工程。

祝学华介绍,围绕场馆、运行、指挥、安保、医疗、气象、交通、转播、观赛等关键场景,500多家单位、超过万

名科研人员参与研发的技术成果在测试赛、运动员训练、正式比赛中开展了示范应用。

“科技冬奥”不仅满足了北京冬奥会筹办和参赛的重大科技需求,也将对经济社会高质量发展发挥积极作用。

“一方面,加大对压雪车、造雪机、滑雪板、冰刀等装备研发投入,提