

国务院印发《2030年前碳达峰行动方案》 到2025年,非化石能源消费比重达到20%左右

据新华社北京10月26日电 近日,国务院印发《2030年前碳达峰行动方案》(以下简称《方案》)。<《方案》围绕贯彻落实党中央、国务院关于碳达峰碳中和的重大战略决策,按照《中共中央 国务院关于完整准确全面贯彻新发展理念做好碳达峰碳中和工作的意见》工作要求,聚焦2030年前碳达峰目标,对推进碳达峰工作作出总体部署。

《方案》明确,到2025年,非化石能源消费比重达到20%左右,单位国内生产总值能源消耗比2020年下降13.5%,单位国内生产总值二氧化碳排放比2020年下降18%,为实现碳达峰奠定坚实基础。到2030年,非化石能源消费比重达到25%左右,单位国内生产总值二氧化碳排放比

2005年下降65%以上,顺利实现2030年前碳达峰目标。

《方案》要求,将碳达峰贯穿于经济社会发展全过程和各方面,重点实施能源绿色低碳转型行动、节能降碳增效行动、工业领域碳达峰行动、城乡建设碳达峰行动、交通运输绿色低碳行动、循环经济助力降碳行动、绿色低碳科技创新行动、碳汇能力巩固提升行动、绿色低碳全民行动、各地区梯次有序碳达峰行动等“碳达峰十大行动”,并就开展国际合作和加强政策保障作出相应部署。

《方案》要求,要强化统筹协调,加强党中央对碳达峰、碳中和工作的集中统一领导,碳达峰碳中和工作领导小组对碳达峰相关工作进行整体部署和系统推进,领

导领导小组办公室要加强统筹协调,督促将各项任务落实落细;要强化责任落实,着力抓好各项任务落实,确保政策到位、措施到位、成效到位;要严格监督考核,逐步建立系统完善的碳达峰碳中和综合评价考核制度,加强监督考核结果应用,对碳达峰工作成效突出的地区、单位和个人按规定给予表彰奖励,对未完成目标任务



《2030年前碳达峰行动方案》及国家发改委负责人专访

扫一扫 就看到

“碳达峰十大行动”
1. 能源绿色低碳转型行动
2. 节能降碳增效行动
3. 工业领域碳达峰行动
4. 城乡建设碳达峰行动
5. 交通运输绿色低碳行动
6. 循环经济助力降碳行动
7. 绿色低碳科技创新行动
8. 碳汇能力巩固提升行动
9. 绿色低碳全民行动
10. 各地区梯次有序碳达峰行动



核心提示

气候投融资是指为实现国家自主贡献目标和低碳发展目标,引导和促进更多资金投入应对气候变化领域的投资和融资活动,是绿色金融的重要组成部分。

□本报记者 陈维灯

近日,重庆银行向重庆三五三三印染服装总厂有限公司提供了4500万元的流动资金贷款。

银行为企业提供贷款并不稀奇。稀奇的是,这4500万元的贷款,是以该公司拥有的10万吨碳排放配额作为质押担保。这是重庆银行第一笔碳排放权质押融资业务,也是我市持续开展碳金融创新业务的有益尝试。

市生态环境局高级工程师许君介绍,近年来,重庆以绿色金融改革创新试验区创建为契机,以两江新区为试点区域,大力推动气候投融资发展,助力早日实现碳达峰、碳中和目标愿景。

抢抓机遇市区联动推试点

近年来,重庆大力推进绿色金融发展,积极创建绿色金融改革创新试验区,在构建绿色金融产品与服务体系、激励政策等方面进行了一系列前期探索,绿色金融持续放量增效,为开展气候投融资试点营造了良好氛围,准备了必要条件。

2020年10月,生态环境部等5部委

整合资源匹配要素搭平台

9月29日,庆铃博世氢动力卡在九龙坡区中石化半山环岛加氢站加满11.8公斤氢气后,启程前往重庆西部物流园进行货物装载,并随后驶向安博成都龙泉物流中心进行货物卸载,单程379.81公里,期间未进行补给。

9月30日,在四川能投加氢站补给9.5公斤氢气后,庆铃博世氢动力卡车满载矿泉水从成都返回重庆,圆满完成国内首次氢动力卡车干线物流示范运行。

庆铃与博世的牵手合作,则离不开今年7月成立的全国首个区域性气候投融资产业促进中心——重庆市西部气候投融资产业促进中心(以下简称“促进中

重庆推动气候投融资试点

全市绿色贷款余额超3300亿元

心”)的牵线搭桥。

据促进中心负责人介绍,促进气候投融资发展的重点在于帮助供给和需求两侧做好匹配。“既要为包括金融机构在内的社会资本‘供给侧’找项目,引导资本等资源要素向绿色低碳领域流动,发挥‘引流’作用;更要为减碳、降碳类产业和项目等资本‘需求侧’找资金,促进全社会绿色低碳加快转型。”

因此,促进中心成立后,一方面与发展改革、经济信息、生态环境、金融等主管部门强化沟通,弄懂吃透政策要求,参与绿色项目和绿色企业征集有关服务工作;另一方面先后会同国开行、工商银行、兴业银行、重庆农商行、重庆银行等金融机构开展交流,建立合作关系。

目前,促进中心已同各商业银行签署近1000亿元的气候投融资支持战略合作协议,并加紧筹备发行重庆第一支碳中和基金;与德国欧瑞府建立联系,计划引进碳中和示范园、示范项目及示范技术,争取在渝落地一个碳中和信息中心、一个LEED铂金建筑、一个氢能产业园;同中证鹏元等绿色金融领域三方认证、评级机构开展合作,提高平台对项目绿色低碳绩效评价水平,强化金融风险防范能力。

点面结合多措并举抓项目

全国24家主要银行信贷结构优化调整座谈会指出,围绕实现碳达峰、碳中和战略目标,设立碳减排支持工具,引导商业银行按照市场化原则加大对碳减排投融资活动的支持,撬动更多金融资源向绿色低碳产业倾斜。

今年3月,由兴业银行两江绿色支行

牵头主承销的重庆轨道交通2021年度第二期绿色中期票据(重庆首支碳中和债,全国首支清洁交通类碳中和债)成功发行,发行金额10亿元,期限5年。

该债券全场认购资金达2.75倍,最终票面利率定价3.77%,创2021年以来重庆同评级同期限中期票据最低利率,债券涉及的轨道交通项目每年可减少碳排放140万吨。

9月29日,重庆银行与市生态环境局签署《重庆市生态环境局和重庆银行共同推动重庆碳达峰碳中和战略合作协议》。

根据协议,重庆银行将充分发挥本地法人银行的体制优势、产品优势和服务优势,运用“绿色信贷+绿色债券+绿色租赁+绿色消费”的全方位金融服务,计划在未来5年内为助力重庆碳达峰、碳中和及气候投融资项目提供500亿元金融支持。

许君介绍,重庆坚持走“生态优先、绿色发展”的道路,近年来,一批金融机构不断加强对绿色低碳领域产业、项目的支持力度,积极开发创新碳减排类绿色金融产品,通过投放优惠利率贷款,发行、承销碳中和债券,开展碳排放权质押贷款等气候投融资业务,募集资金超180亿元。

“下一步,重庆将常态化推动气候投融资试点工作,以两江新区国家级试点为重点,充分发挥促进中心平台作用,整合要素市场,凸显辐射带动效应,加快形成绿色低碳技术、项目、产业集群。”许君介绍,重庆将比照国家政策,推动开展市级层面试点,形成金融支持碳达峰、碳中和的良好氛围,为国家和其他省市气候投融资工作探索路径、积累经验。



江清岸洁 平湖美

10月23日,长江万州段船来船往。随着三峡库区175米蓄水推进,江清岸洁的万州再现高峡平湖美景。

特约摄影 冉益军/视觉重庆

(上接1版)寸滩国际新城将以邮轮母港为核心,突出邮轮经济、保税经济、时尚经济,加快集聚现代服务、国际交往、时尚消费等功能,打造国际消费中心城市核心承载地,城市形态展示新高地、对外开放新窗口。

二是建好“标志性商圈”“城市核心商圈”品质消费“两大载体”。对照国际标准,突出中国特色,融合巴渝元素,以打造“标志性商圈”“城市核心商圈”为抓手,提档升级解放碑商圈、提质扩容观音桥商圈;升级杨家坪、三峡广场、南坪、大坪等城市核心商圈,提升打造九宫庙、缙云、嘉州、茶园、礼嘉、金州、蔡家、金凤、大学城和万州、黔江、涪陵、江津、合川、永川等区域(区县)城市核心商圈,推进商圈提档升级。

三是建设国际消费特色街区名镇名区“三张名片”。融合明清移民、开埠建市等文化底蕴、山水资源、特色产业,推进磁

器口、鹅岭贰厂、大九街、金刚碑等主城区市区特色商业街区、历史文化街镇改造升级,打造巴渝特色都市消费名片。依托长江三峡生态资源,打造汇聚三峡风物、独具三峡风情的特色商街、古镇、景区。挖掘武陵山区生态旅游资源,民俗风情,以水域滨江地带、民俗文化街区、旅游景区景点为载体,推进“大仙女山”“乌江画廊”“古镇边城”等特色消费集聚区建设。

渝中区打造解放碑—朝天门世界知名商圈

“渝中区要加快打造解放碑—朝天门世界知名商圈,为建设国际消费中心城市提供有力支撑。”渝中区相关负责人表示,接下来,渝中区将利用母城风貌特色,深化“街区、后街、天台、江岸、步道、洞穴”六大特色消费场景建设,利用山城独有的崖壁步道、防空洞、天台等独特空间,规划打

造一批餐吧、清吧、体验馆等主题消费场景,不断提升商业载体品质,调优商贸结构和业态,创新消费场景和模式。

据介绍,在优化空间布局方面,将充分集成“立体山城、光影江城、魅力母城”的资源要素,扩容拓展商圈规模至3平方公里,构建“一核两滨七街十巷”的城市空间格局。

建设一条核心主轴,全线连接“解放碑—朝天门—十八梯”城市消费地标,连通30余处商业商务楼宇、20余处历史文化遗迹、知名景点,打造承载国际高端资源、商业商务、现代金融、文化旅游复合功能的国际消费大道、绿色金融大道。

提升两条最美滨江岸线,南北串联“重庆嘉滨”“重庆长滨”,建成国际知名的滨水生态示范带。

打造七大历史风貌区、山城老街区(十八梯传统风貌区、湖广会馆历史文化

街区、白象街传统风貌区、山城巷传统风貌区、打铜街传统风貌区、鲁祖庙传统风貌区、戴家巷老街区),挖掘打铜街、十八梯、湖广会馆等街区文化特质,形成代表重庆母城特色的“半岛文旅走廊”。

美化十条后街小巷,有机更新督邮街、铁板巷、九尺坎、筷子街等后街支巷,承接商圈人流溢出,形成后街经济集群。

到2025年,渝中区将汇集国际知名品牌500个,实现社会消费品零售总额突破1000亿元,建设总部经济引领地、国际消费目的地、巴蜀文化体验地、国际交往承载地。

作为全国商业地产的领军品牌,目前龙湖地产正与渝中区就多个重大合作项目进行洽谈。龙湖商业华西一区副总经理陈伟表示,重庆龙湖商业将打造多元业态的组合,为区域消费增添活力,助力渝中打造世界知名商圈。

□新华社记者 王琳琳

深秋的北京展览馆迎来一场重磅的展览:中国空间站模型、时速600公里高速磁浮列车、“奋斗者”号全海深载人潜水器模型……数千项“十三五”期间重大科技成果集结于此,彰显科技让生活更美好的无穷魅力,尽展创新促进国家发展、社会进步的强劲脉动。

21日开幕的国家“十三五”科技创新成就展以“创新驱动发展 迈向科技强国”为主题,浓缩了我国实施创新驱动发展的“精华之作”,更蕴含着助力创新型国家建设新征程、推动实现高质量发展的“动能密码”。

凝聚科技创新磅礴力量, 实现战略领域率先突破

步入展览馆大门,宽阔的广场上,一件件夺目的科技创新力作整齐排列,既有九天揽月、五洋捉鳖国之重器,又有水处理用大型臭氧发生器模型、核酸检测移动实验室等利民尖兵。

走进展览大厅,12大展区分别从基础研究、高新技术、重大专项、农业科技、社会发展等不同侧面诠释科技创新支撑国计民生的强大动力。

“十三五”时期,国家科技重大专项集中力量抢占制高点,攻克了一批关键核心技术,大幅带动了科技创新型企业快速成长。科技部重大专项司二级巡视员郑方能介绍,这次成就展,重大专项组织了核高基、集成电路、移动宽带通信、高档机床、油气开发、核电、水污染治理、新药创制、传染病防治、大飞机、北斗、载人航天和探月工程、高分等十余个科技重大专项参展,充分体现重大专项战略基石、自立自强特征。

水晶球包裹着49毫克刚从月球取回的样品稳稳立于底座之上,这件寓意着“海上生明月”的珍贵实物展品成为观众必去“打卡点”。四周不远处,中国空间站模型高悬半空,祝融号火星车、“玉兔号”月球车模型依次排开,载人飞船舱内航天服、舱外航天服“真衣”出场,大飞机、大火箭昂扬的落矗立于间……

“我国航空航天事业飞速发展让每个中国人都能直观而真切地感受到国家科技实力的大跃升。我深深为之骄傲自豪!”连续多日前来看展的北京市民王鹏表示。

自主创新是我们攀登世界科技高峰的必由之路。“十三五”时期,在—批科技领军人物和高水平创新创业团队的不懈努力下,我国在战略必争的若干重要领域和关键环节率先突破,取得多项标志性重大创新成果。成就展上让观众热血沸腾的重磅成果也在启示着我们——只有加快科技自立自强,才能把创新主动权、发展主动权牢牢掌握在自己手中。

提速高新技术突破应用, 推动产业向价值链高端攀升

时速600公里高速磁浮列车与“复兴号”高铁列车有何不同?尺寸1.5×1.85米、薄0.5毫米的大型玻璃基板如何快速搬运且不弄碎?全球二氧化碳分布数据如何科学获得?……这些技术难题在展览现场都能找到答案。

展览广场上,参观体验时速600公里高速磁浮列车的观众排起了长队,许多人试坐驾驶位时都会拍照留念。“没想到,高速磁浮列车居然采用了无人驾驶技术。坐在驾驶位的人准确说不是司机,而是安全员。”一位现场试坐的观众兴奋地说。

中车青岛四方机车车辆股份有限公司磁浮技术研宄部主任付善强介绍,高速磁浮可填补我国综合立体交通网速度谱系中400公里至800公里间空白,实现500公里1小时通勤化、1500公里3小时城际化和2000公里至3000公里范围内5小时走廊化交通。同时具备为世界上类似国情国家和地区提供时速超过高铁的大容量陆地交通“中国方案”的能力。

“十三五”期间,我国把科技创新摆在前所未有的战略高度,布局“补短板”和“建长板”并重的创新链,科学技术成为推动经济社会发展的重要力量,支撑产业向高端攀升。人工智能、数字经济蓬勃发展,图像识别、语音识别走在全球前列,5G移动通信技术率先实现规模化应用,新能源汽车加快发展,消费级无人机占据一半以上的全球市场……

世界知识产权组织发布的全球创新指数显示,我国创新能力综合排名从2015年第29位跃升至2021年第12位。

越来越多的高新技术关键领域实现突破应用,中国拿出了自己的先进解决方案。

科技支撑脱贫致富,创新助力美好生活

凡是脱贫致富,必有科技要素。

农业农村展区,无人植物工厂水稻育种加速器、陕西柞水木耳智能大棚是这里的代表性展项。

水稻育种加速器犹如一个“七彩琉璃房”,四层台架整齐排列着处在不同生长周期的水稻,对应的光照亮度、温度、二氧化碳和营养液也分别拥有不同技术参数。

“这个育种加速器采用多层立体栽培精准调控方式,破解了水稻生育期由120天减半至60天的技术难题,水稻育种有望从一年繁育2代提高到繁育6代,缩短了水稻育种周期,同时产量也有提升,目前亩产600多公斤,品质有保证,减少了对土地的依赖。”中国农业科学院都市农业研究所科研人员卜中华说。

眼下,2022北京冬奥会迎来百日冲刺。“带动三亿人参与冰雪运动”的目标正插上科技的翅膀从“理想照进现实”。

“科技冬奥”展区,国家速滑馆“冰丝带”模型、国家跳台滑雪中心模型、氢燃料手持火炬悉数展出,正中央,国内首台双人碳纤维雪车身披中国红“战袍”C位亮相。

冬奥临近,科技助力“冷冰雪”华丽转身“热运动”;疫情大考面前,科技“参战”则让全民战“疫”更有底气。

7天内分离出新冠病毒毒株,14天完成核酸检测试剂研发和审批上市,疫苗研发多条技术路线并行推进,与美、欧、亚、非、拉美、加勒比等国家开展科技抗疫交流合作……成就展上,疫苗研发、检测试剂、临床救治等新技术、新产品、新装备齐亮相,展现了曲折艰辛的研发经过,更让人深感中国打赢抗疫阻击战的不易。

“十三五”期间,科技创新支撑民生改善、保障生命健康、助力美好生活的能力明显增强:癌症、白血病、耐药菌防治等领域打破国外专利药垄断,多项高端医疗装备加速国产化;80多万名科技特派员深入脱贫攻坚一线,实现对建档立卡贫困村科技服务和产业带动全覆盖;科技攻关助力打赢大气、水、土壤污染防治攻坚战……

蓝图已绘就,奋斗正当时。

回望来路,“十三五”时期科技创新的辉煌成就为我国各项事业的发展提供了坚强有力的战略支撑;展望未来,科技创新必将在推动实现高质量发展、开启创新型国家建设新征程中激荡起更加澎湃的强劲动能。

(据新华社北京10月26日电)