

# 科技支撑“双碳”行动加速推进

## 三月居民消费价格指数同比涨幅扩大

国家科技支撑碳达峰碳中和战略正加快推进。记者获悉，科技支撑碳达峰碳中和方案和技术路线图正在制定。科技部会同相关部门，并组织高校、企业、院所等针对需求列出重大研发课题，共同探索突破。另外，中科院提出八大行动计划以期为国家决策提供科学依据。地方层面，目前包括上海、安徽、重庆、湖北等多地明确提出强化绿色低碳技术攻关计划。科技“减碳”相关各方正从基础研究、关键核心技术突破到综合示范等全链条布局。

### “双碳”关键技术方案加快编制

据悉，按照科技部碳达峰碳中和科技工作的统一部署，《中国碳中和技术路线图》(以下简称《路线图》)编制工作正有序推进。“去年以来，相关部门多次组织研讨会，加快修改完善《路线图》征求意见稿，以期按程序上报和发布。”有知情人士透露。

科技部部长王志刚日前在国新办发布会上表示，双碳的任务还很重，路还很长。在非传统的一些路线，科技创新往往能够起到颠覆性的效果。

在今年1月6日召开的2022年全国科技工作会议上，科技部明确把实施科技支撑碳达峰碳中和行动，加快推动绿色低碳转型，作为今年十大重点工作之一。3月21日，科技部就国家重点研发计划“碳中和关键技术研究与示范”重点专项2022年度项目申报指南向社会征求意见和建议。

值得一提的是，中科院日前正式公布“中国科学院科技支撑碳达峰碳中和战略行动计划”，明确近期、中期、远期不同阶段发展目标，到2025年，突破若干支撑碳达峰的关键技术，促进经济社会低碳绿色转型，探索支撑碳中和目标的颠覆性、变革性技术。明确碳汇机理，形成碳源汇监测、核算的科学方案，为国家相关决策提供科学依据；突破化石能源、可再生能源、核能、碳汇等关键技术；推进重点行业低碳技术综合示范，支撑产业绿色转型发展。

“科技创新是关键变量，用科技含量打造绿色含量。”对此，中科院生态环境研究中心研究员董仁才对记者表示，就碳源和碳汇的研究非常重要，科技减碳首先要从机理上摸清楚。在他看来，在日常生产、生活中，科技支撑“双碳”行动要做到全过程、全周期减碳，算好综合大账。“有些举措从其中的某个环节来说是减碳的，但是从全过程来讲，不一定是在减碳。”董仁才提醒。

### 多地提出绿色低碳技术攻关

科技部明确把实施科技支撑碳达峰碳中和行动，加快推动绿色低碳转型，作为今年十大重点工作之一。3月21日，科技部就国家重点研发计划“碳中和关键技术研究与示范”重点专项2022年度项目申报指南向社会征求意见和建议。

科技创新是实现碳达峰碳中和的关键支撑。根据此前各地发布的“十四五”规划，北京、上海、江苏等多地提出力争率先、提前实现碳达峰的要求。其中，上海、安徽、重庆、辽宁、湖北、河北等地明确提出要加强绿色低碳技术攻关。以安徽为例，其2022年政府工作报告明确提出了“双碳”科技创新专项，加强绿色低碳技术攻关和推广应用。此前，安徽省“十四五”科技创新规划中已将双碳优势领域列入优先发展主题，并在省科技计划中设立“生态环境”“碳达峰碳中和”科技专项及“安徽能源互联网联合基金”。

湖北科技厅日前批复组建湖北碳中和技术创新研究院。研究院由华中科技大学牵头，联合武汉大学等省内高校、国家能源集团等优势产业科研力量共同组建，着力打造全国绿色低碳科技创新示范引领高地，带动长江经济带形成国际领先的碳中和战略性新兴产业集群。

对此，董仁才表示，近年来，不管是东北传统化石燃料的技术革新，还是华北地区风机发电、储水节能技术的应用，科技创新在支撑地方减碳上都发挥了重要作用。在他看来，推进“双碳”工作，整体上全国必须一盘棋。但由于各地在经济结构、发展模式、碳排放总量等方面存在差异，因此应结合实际情况，坚持问题导向，推动产业结构优化和能源结构调整，并出台鼓励性的配套政策，加强绿色技术研发和应用。

### 技术创新赋能企业低碳转型

在国家“双碳”战略大背景下，绿色发展成为企业转型发展的底色。2022年政府工作报告明确指出，今年国家将推进绿色低碳技术研发和推广应用，建设绿色制造和服务体系，推进钢铁、有

色、石化、化工、建材等行业节能降碳。

以建材行业为例，该行业成为企业探索减碳的重点领域之一，而在减碳过程中，技术研发发挥了重要作用。“我们公司研发的机器人通过科学的材料核算系统，减少建筑材料的浪费，降低工业污染排放及碳排放。”碧桂园集团全资子公司广东博智林机器人有限公司相关负责人介绍，公司自研的建筑废弃物再利用流动制砖车，将建筑垃圾直接转化为园林路面砖等建材制品。“目前，该流动制砖车已在凤桐花园项目累计消纳建筑垃圾450吨，生产路面彩砖超过20万块。”该负责人透露。

技术创新除了助力企业自身减碳外，也给企业发展绿色产业带来了契机。要实现双碳目标，能源结构调整是关键，首要任务是形成强大的绿色能源供给能力，这就需要大力发展风、光、储、氢等新能源产业。新能源产业的发展，将带动新能源材料需求的增长。

“我们将积极响应国家双碳战略，‘十四五’期间计划在新能源材料领域进行投资布局。未来的主要项目有EVA光伏膜料、碳酸锂锂电溶剂、超高分子量聚乙烯锂电隔膜材料等。”联泓新材料科技股份有限公司董事长郑月明表示。他建议，国家应强化科技支撑，扩大绿色供给。通过税收、绿色金融等手段，支持龙头和骨干企业加大研发投入，提升产品质量和性价比，增强竞争力。

经济参考报

国家统计局日前发布的3月份全国CPI(居民消费价格指数)和PPI(工业生产者出厂价格指数)数据显示，CPI同比上涨1.5%，涨幅比上月扩大0.6个百分点；PPI同比上涨8.3%，涨幅比上月回落0.5个百分点。

3月份，受国内多点散发疫情和国际大宗商品价格上涨等因素影响，CPI环比持平，同比涨幅有所扩大。

从环比看，3月CPI由上月上涨0.6%转为持平。其中，食品价格由上月上涨1.4%转为下降1.2%，涨幅CPI下降约0.22个百分点。国家统计局城市司高级统计师董莉娟分析，食品中，受节后消费需求回落及供给充足等因素影响，猪肉价格下降9.3%，鸡鸭牛羊、水产品价格和鲜果价格降幅在1.0%—2.3%之间；受国际小麦、玉米和大豆等价格上涨及国内疫情影响，面粉、食用植物油、鲜菜和鸡蛋价格分别上涨1.7%、0.6%、0.4%和0.3%。非食品价格上涨0.3%，涨幅比上月回落0.1个百分点，影响CPI上涨约0.25个百分点。

从同比看，3月CPI上涨1.5%，涨幅比上月扩大0.6个百分点。其中，食品价格下降1.5%，降幅比上月收窄2.4个百分点，影响CPI下降约0.28个百分点。董莉娟分析，食品中，猪肉价格下降41.4%，鲜菜价格由上月下降0.1%转为上涨17.2%；面粉价格上涨4.6%，涨幅扩大1.9个百分点。非食品价格

上涨2.2%，涨幅比上月扩大0.1个百分点，影响CPI上涨约1.77个百分点。

据测算，在3月份1.5%的同比涨幅中，去年价格变动的翘尾影响约为0.4个百分点，新涨价影响约为1.1个百分点。扣除食品和能源价格的核心CPI继续保持稳定，3月份同比上涨1.1%，涨幅与2月份相同。

3月份，受国际大宗商品价格上涨等因素影响，PPI环比上涨，同比涨幅继续回落。

从环比看，PPI上涨1.1%，涨幅比上月扩大0.6个百分点。董莉娟分析，地缘政治等因素推动国际大宗商品价格持续上行，带动国内石油、有色金属等相关行业价格继续上涨。其中石油和天然气开采业、石油煤炭及其他燃料加工业、化学纤维制造业、化学原料和化学制品制造业、有色金属冶炼和压延加工业的价格上涨，合计影响PPI上涨约0.77个百分点，占总涨幅的七成。

从同比看，PPI上涨8.3%，涨幅比上月回落0.5个百分点，主要是去年同期基数较高。调查的40个工业行业大类中，价格上涨的有37个，比上月增加1个。其中，有色金属冶炼和压延加工业上涨18.3%，回落2.1个百分点；化学原料和化学制品制造业上涨15.7%，回落4.0个百分点；煤炭开采和洗选业上涨53.9%，扩大8.5个百分点；石油和天然气开采业上涨47.4%，扩大5.5个百分点。

人民日报

## 安徽省减免五类收费助企降本增效

减费用、降成本，为企业减负。记者日前从安徽省发展改革委获悉，近日，根据安徽省委、省政府创建一流营商环境的决策部署，省发展改革委、省财政厅、省市场监管局等部门再次出台收费减免政策，通过减免部分领域收费，促进企业降本增效。

据悉，此次减免的部分领域收费涵盖部分特种设备检验检测、餐饮住宿企业检验检测、水土保持补偿、机动车驾驶人考试、国有产权交易服务等领域。其中，工业锅炉产品安全性能监督检验费等21项特种设备检验检测收费在现行标准基础上降低10%，场(厂)内专用机动车辆验收检验费等9项特种设备检验检测收费在现行标准基础上降

低20%；2022年底前，餐饮住宿企业检验检测收费标准减半收取；2023年底前，水土保持补偿费按照现行收费标准80%收取；机动车驾驶人考试场地驾驶技能考试(科目二)和道路驾驶技能和安全文明常识考试(科目三)收费标准分别降低为每人每次180元和每人每次140元；国有产权以协议方式和竞价方式转让的，交易手续费分别在现行收费标准基础上降低10%和20%，国有产权交易服务费降低20%。

各地各有关部门要落实好各项降费政策，对降低的收费标准不得以任何理由拖延或者拒绝执行，对违反政策规定的收费行为，将依据有关法律、法规予以处罚。

安徽日报

## 首份电子“国家标准物质定级证书”出炉

记者日前从国家市场监督管理总局获悉，为提升“互联网+政务服务”水平，提高证书发放效率，便于用户数据管理和查询证书信息有效性，国家市场监督管理总局正式启用电子“国家标准物质定级证书”，并于3月25日在标准物质定级鉴定系统中出具了第一份电子“国家标准物质定级证书”。

电子证书是加盖了经数字权威机构认证的电子印章的证书，可验证、可追溯，与原纸质证书具有同等法律效力。电子证书的推行和使用可实现申

请审批网络化、证书管理数字化、真伪辨别便捷化，进一步优化行政审批服务，方便用户申请和公众查询，能够推进国家标准物质科学化、规范化、管理。

获得电子“国家标准物质定级证书”的用户可以登录“中国电子质量监督公共服务平台”，进入“标准物质定级鉴定系统”，查看、下载、打印相应的电子证书。通过微信扫描证书左下角的二维码，可以查看“国家标准物质定级证书”的相关信息。

人民日报海外版

## 我国成功研制105亿年偏差不到1秒的光频标

中国科学院精密测量科学与技术创新研究院高克林研究团队成功研制105亿年偏差不到1秒的钙离子光频标。相关研究成果近日发表于国际学术期刊《应用物理评论》。

记者日前从中国科学院精密测量科学与技术创新研究院了解到，高克林研究团队系统解决了黑体辐射频移、多普勒频移、电四极频移等影响钙离子光频标精度的关键问题与技术难题，最终实现了不确定度为3E-18的液氦低温钙离子光频标，精度相当于105亿

年偏差不到1秒。据悉，这是国际上第五种达到这一精度的光频标。

据悉，光频标是一套高精度测量体系，用于实现高精度的时间或频率测量。经过科学家不懈努力，目前国际上已把铯原子光频标、镱离子光频标、铝离子光频标、镱离子光频标推进到E-18同等精度。

高克林说，高精度光频标有助于推进基础物理研究。同时，它在时间基准、相对论大地测量、导航定位等方面具有广泛的应用场景。

新华网

## 湖南省发出首份《责令接受家庭教育指导令》

记者日前从湖南省郴州市北湖区人民法院了解到，近日，该法院在审理一起未成年人盗窃案过程中，发现被告人因自幼父亲去世、单亲母亲刘某疏于管教而与社会闲散人员交往，最终走上犯罪道路，遂向刘某发出《责令接受家庭教育指导令》，要求其在指定时间前往北湖区人民法院接受家庭教育指导。

据悉，这是今年1月1日《中华人民共和国家庭教育促进法》正式实施以来湖南省发出的首份《责令接受家庭教育指导令》，旨在提醒相关家长依法正确履行监护责任，学习家庭教育知识，创造良好的家庭环境。

刘某在指定时间来到北湖区人民法院接受家庭教育指导后，刑事审判庭负责

人罗文法官介绍了被告人盗窃案相关情况，并进行了释法析理。刘某承诺会加强对未成年子女遵纪守法、崇德向善等方面的教育，保护未成年子女健康成长。

在该院的“少年法庭”上，指导老师、承办法官及相关单位对刘某进行了法治教育，同时要求其认真反思在履行抚养、监护、教育职责过程中存在的问题，告诫要学习法律知识，强化监护意识，妥善修复亲子关系。

“希望刘某在法官、专家和有关方面的帮助下，积极主动地承担起对未成年子女实施家庭教育的主体责任，牢固树立起家长是未成年人第一任老师的责任意识，做合格父母，依法切实担负起抚养监护教育职责。”罗文说。

新华网



## 我国首座海上可移动自升式井口平台投产

近日，中国海油发布消息，由我国自主设计建造的首座海上可移动自升式井口平台“海洋石油163”在北部湾海域正式投产，助力涠洲12-8油田东区实现经济有效开发，标志着我国海洋边际油田开发能力取得新突破，对推动海上油气增储上产、保障国家能源安全具有重要意义。

人民网

## 面对奥密克戎莫大意！坚持做好个人防护

近期，国内疫情防控形势依然严峻复杂。奥密克戎是不是“大号流感”？飞絮会不会导致新冠病毒传播？如何做好个人防护？国务院联防联控机制有关专家作出权威解答。

### 奥密克戎不是“大号流感”

国务院联防联控机制赴吉林医疗救治组专家分析认为，奥密克戎对高龄患者、合并严重基础病患者等特殊人群具有严重威胁。奥密克戎绝不是“大号流感”。

中国疾控中心免疫规划首席专家王华庆表示，奥密克戎变异株的特点第一是传染性强，第二是传播速度快，第三是传播过程非常隐匿。

“奥密克戎毒株毒力下降是相对既往毒株而言，目前看它的危害性仍然高于流感，尤其在未接种疫苗或没有全程接种疫苗的老年人中。”北京大学第一医院感染疾病科主任王贵强说。

王贵强介绍，目前，我国流行的奥密克戎毒株从整体来看，无症状感染者和轻型病例比例较高。一是因为奥密克戎毒株本身毒力相对有所下降，上呼吸道感染为主，下呼吸道感染比较少，肺炎发

生率比较低。二是因为目前疫苗接种的本底之下，疫苗接种人群重症比例明显是低的。三是因为主动核酸筛查，很多病人是在潜伏期发现的，所以无症状感染者比例相对是高的。

国家卫生健康委新冠肺炎疫情防控工作领导小组专家组组长梁万军认为，奥密克戎不是流感。我们要统一认识，摒弃“大号流感论”。

### 飞絮会不会导致新冠病毒传播？

各地即将进入飞絮期，随风飘散的杨柳絮会不会有传播新冠病毒的风险？

中国疾控中心流行病学首席专家吴尊友表示，新冠病毒一般不会以游离病毒方式直接从一个感染者传染给健康人，新冠病毒通常以飞沫作为载体，吸附在微小的飞沫颗粒表面，患者通过咳嗽、打喷嚏将飞沫排出，病毒吸附在颗粒上随着飞沫排出。飞沫一般比较小，传播的距离应该在1至2米。

吴尊友表示，在过去两年多的研究当中，没有发现飞絮可以吸附病毒，另外一方面，目前为止没有关于飞絮造成感染的报道。

### 坚持做好个人防护

吴尊友介绍，一般情况下，呼吸道传染病主要是通过近距离飞沫造成传播，也可以通过手接触被污染的物体表面，手没有进行消毒处理或者清洗的情况下又接触到口、鼻、眼等黏膜部位，就容易造成感染。

吴尊友提示，日常生活当中应对快件包裹进行消毒处理以后再打开。平时一定要注意手的卫生、手的清洁，坚持手卫生就能够减少因接触污染的物体表面而感染新冠病毒的风险。

如果一个人感染过德尔塔毒株或奥密克戎毒株，还应该注意个人防护吗？

“在不采取任何防护措施的情况下，遇到了一个感染者还是有可能会再次被感染。”吴尊友说，新冠病毒的变异一直在持续发生，无论怎么变，我们都可以以不变应万变，减少个人防护风险——主要是落实好个人防护措施，包括戴口罩、手卫生、保持社交距离等，以及要积极接种新冠疫苗。

新华网

## “五一”放假调休共5天

根据《国务院办公厅关于2022年部分节假日安排的通知》，2022五一放假为：4月30日至5月4日，放假调休共5天。4月24日(星期日)、5月7日(星期六)为正常工作日。

根据《重大节假日免收小型客车通行费实施方案》，劳动节免费时段从节假日第一天(4月30日)凌晨开始，节假日最后一天(5月4日)24点整结束。免费通行的车辆范围为7座及以下小型客车。

需要注意，如有外出计划，要事先了解目的地的疫情防控政策，注意做好个人防护。

央视网

## 安徽体育中考：“外地考生”可就地应考

日前，安徽省教育厅印发《关于带着温度做好2022年初中学业水平体育与健康学科考试工作的补充通知》，明确鉴于安徽省疫情防控形势依然复杂严峻，可引导外地考生在缓考期内回户籍所在地参加体育中考，亦可由学籍所在地代为组织实施体育中考。

按照安徽省中考政策，在外地(省外和市外)就读的学生(简称“外地考生”)需返回户籍所在地参加体育中考，由此产生的人员流动将给学校疫情防控工作带来较大压力和风险隐患。

《通知》提出，各地要按要自主确定安排中考体育考试的方式、项目和时间，结合属地疫情防控政策，制定疫情防控预案和应急处置方案，严格做好缓考期间各项疫情防控工作，确保体育中考工作安全平稳有序。

《通知》要求，各地要坚持以人为本，积极创新体育中考模式供考生与监护人选择，尽量减少考生及监护人的流动，降低疫情输入性风险。

可引导外地考生在缓考期内回户籍所在地参加体育中考；亦可由学籍所在地代为组织实施体育中考，即由省内外地考生及监护人向户籍所在地考试机构书面申请，户籍所在地考试机构协调学籍所在地考试机构，由学籍所在地考试机构组织实施体育中考，体育中考方式和考试成绩根据户籍所在地体育中考实施方案执行。

按照要求，各地要针对外地考生参加体育中考制订相应的工作举措，在考场组织、时间安排、疫情防控等方面予以关心，精心做好服务保障。并明确表示，严禁层层加码，不得有歧视性的考试措施。

为切实保障考生的切身利益，《通知》还提出，针对回户籍所在地参加体育中考并因疫情影响无法再返回学籍地就读的考生，户籍所在地教育行政部门应予妥善安排。

人民网