

瞄准“四个一”目标 中科院发布科技支撑“双碳”战略行动计划

◎本报记者 操秀英

“我们希望通过这项计划的实施,拿出一张路线图,解决碳达峰碳中和的实现路径问题;提出一批新理论,突破降碳固碳的原理问题;攻克一批新技术,解决减排增汇的工艺和装备问题;算好一本收支账,解决碳源碳汇的监测核算问题。”中科院副院长张涛在3月2日的发布会上称。

当天,中科院公布“中国科学院科技支撑碳达峰碳中和战略行动计划”(以下简称行动计划)。

“作为国家战略科技力量主力军,作为‘国家队’‘国家人’,必须心系‘国家事’肩扛‘国家责’。”张涛说,为深入贯彻落实党中央、国务院关于碳达峰碳中和的重大决策部署,中科院强化顶层设计,充分发挥多学科建制化优势,组织院士专家经过近半年的研讨和凝练,形成了行动计划。

中科院重大科技任务局局长丁亦勇院士

介绍道,行动计划系统布局了科技战略研究、基础前沿交叉创新、关键核心技术突破、新技术综合示范、人才支持培育、国际合作支撑、创新体系能力提升、双碳科普等八大行动;实施18项重点任务。

行动计划明确了近期、中期、远期不同阶段的发展目标:到2025年,突破若干支撑碳达峰的关键技术,促进经济社会绿色低碳转型,探索支撑碳中和目标的颠覆性、变革性技术。明确碳汇机理,形成碳源碳汇监测、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。

到2030年,支撑碳达峰的关键技术达到国际先进水平,有力支撑碳达峰目标实现;支撑碳中和的科学原理和关键技术取得重大突破,为碳中和目标提供科技储备和解决方案。提出并验证一批原创性新原理和颠覆性技术;构建以新能源为重点的多能融合技术体系和生态系统增汇技术体系;形成重点行

业低碳转型发展系统解决方案,为碳中和示范区提供系统性技术支持。

到2060年,突破一批原创性、颠覆性技术并实现应用,有力支撑碳中和目标实现。为构建绿色低碳、循环发展的经济体系和清洁低碳、安全高效的能源体系,实现碳中和战略目标提供科学基础、关键技术和系统解决方案,碳减排和固碳增汇等技术达到国际领先水平。

此前,有关部门和各地陆续出台支持“双碳”的相关措施,中科院此次发布的行动计划有何特点?

“实现碳达峰、碳中和是一场广泛而深刻的经济社会系统性变革,涉及到社会生产、生活方式的变革,需要各个领域、各个行业协同完成。”丁亦勇阐述道,此次发布的行动计划充分发挥国家科技智库作用,强化顶层战略研究。

“我们也建立了专门的战略研究团队,做了一些前期工作,如提出了多能融合技术路线图和能源与工业流程再造技术路线图等,

并对数百项技术进行了初步分析。这都将会为行动计划的实施提供强有力的支撑。”丁亦勇说。

此外,行动计划发挥体系化建制化优势,加强团队协同攻关;发挥全链条科技布局优势,聚焦关键技术突破。

值得一提的是,行动计划除了部署基础前沿和关键核心技术突破的任务以外,还非常强调新技术的综合示范。

“在过去的研究攻关中我们发现,仅有单项关键核心技术的突破还难以支撑经济社会的整体性、系统性发展,必须将多项技术或者一套技术推向市场、推向产业化,才能最大程度发挥科技支撑经济社会发展的目标。”丁亦勇说,为此,本次行动计划将双碳技术综合示范作为一项独立的任务,统筹选取一批具有典型特征的区域,针对各典型区域的主要问题和问题的主要方面,开展“多能融合”技术的集成示范,并以点带面,带动全国同类型区域绿色低碳发展,促进全国整体“双碳”目标的实现。

◎本报记者 张佳星

3月2日,科技日报记者从权威部门获悉,2021年《政府工作报告》22项量化指标任务悉数完成。这些指标不仅关乎国内生产总值(GDP)、财政赤字、地方债等宏观层面,也涵盖了老百姓的吃、住、行、医等方面。

从宏观经济层面来看,我国2021年国内生产总值增长6%以上的目标圆满完成,达到了8.1%的增长,经济规模超过114万亿元,稳居世界第二大经济体。

2021年我国居民消费价格指数(CPI)同比上涨0.9%,明显低于2021年《政府工作报告》中“居民消费价格上涨幅3%左右”的目标。有专家分析,居民消费领域商品和服务供应充足,是CPI保持平稳运行的坚实基础。国务院研究室党组成员孙国君在去年两会期间曾表示,CPI中的食品价格权重较高,我国粮食生产连年丰收供应就更有保障,生猪产能已得到基本恢复,政府有信心把CPI控制在相对较低的水平。

在科研投入方面,2021年中央本级基础研究支出增长15.3%,完成了增长10.6%的任务要求。同时,为鼓励企业加大研发投入,相关部门将企业研发费用加计扣除75%的政策执行期限延长至2023年12月31日,并将制造业企业研发费用加计扣除比例提高到100%。据统计,相关政策2021年前三季度共减免税收3333亿元。

在稳就业保就业方面,2021年全国城镇新增就业1269万人,比上年增加83万人,完成全年目标的115%。全国高职院校扩招139.41万人,连同2020年扩招总数为296万余人,完成量化指标任务。

在老百姓的吃、住、行、医等方面,我国粮食总产量连续7年保持在1.3万亿斤以上,2021年达到13657亿斤;2021年我国新开工改造城镇老旧小区5.56万个,完成全年目标的105%;北方地区清洁取暖面积达到156亿平方米,清洁取暖率73.6%,完成70%的目标;航空公司应缴民航发展基金的征收标准降低20%;我国居民医保和基本公共卫生服务经费人均财政补助标准分别再增加30元和5元;2804个县实现拥有一家以上普通门诊费用跨省联网定点医疗机构的目标。

为帮助市场主体恢复元气、增强活力,2021年《政府工作报告》中明确“将小规模

二〇二一年《政府工作报告》量化指标任务完成

GDP增长8.1% 前三季度为企业研发减税3333亿元

纳税人增值税起征点从月销售额10万元提高到15万元”,并进一步给予所得税的优惠政策。据统计,相关政策2021年全年新增减税1097.99亿元。与此同时,5家大型商业银行普惠型小微企业贷款余额5.52万亿元,实现增幅41.4%;中小企业宽带和专线平均资费下降33.4%和14.8%。(科技日报北京3月2日电)

春暖人心关爱有你

3月2日,在“学雷锋日”即将来临之际,北京北新桥街道以“春暖人心 关爱有你”为主题,在蓝街288广场开展新业态、新就业群体关心关爱活动。活动为北新桥街道辖区的网约送餐员、快递员、保安员等新就业形态劳动者送去爱心理发服务和爱心午餐。

右图 网约送餐员展示爱心午餐券和理发券。

下图 活动现场理发师为劳动者提供免费理发服务。 本报记者 周维海摄



(上接第一版)

加强气象科技创新体系建设,提高创新驱动整体效能

以习近平同志为核心的党中央把科技自立自强作为国家发展的战略支撑,强调要完善国家创新体系。当今科技创新,不仅是关键技术的较量,更是创新体系的比拼。面对新阶段新任务新要求,我国气象科技创新体系整体效能需要提高。必须以面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大

推进气象科技自立自强 加快建设气象强国

需求、面向人民生命健康为战略方向,以气象科技自立自强为气象高质量发展的战略支撑,大力推进高效能的国家气象科技创新体系建设,深化气象科技创新体制改革,强化科技创新机制和科研业务融合机制,提高气象科技创新体系整体效能。

《规划》以落实国家科技体制机制改革举措为目标,推动科技创新和体制机制创

新“双轮驱动”。围绕完善气象科技创新体系建设,强化系统观念、改革思维、开放意识、协同理念,提出了7个方面的重点任务。一是坚持人才引领发展的战略地位,加快建设气象战略人才力量。二是优化气象科技创新主体布局,加强各创新主体间的协作。三是强化产学研用结合,构建关键核心技术攻关新型举国体制。四是加强

科技基础支撑平台建设,提升科学试验能力和气象信息支撑。五是构建促进科技成果转化评价体系,促进气象科技成果转化应用。六是积极参与全球气象科学治理,打造气象装备、气象学科、气象科技平台等国际品牌。七是加强气象科学普及和创新文化建设,实现气象科技创新与科学普及“一体两翼”协同融合发展。

推进气象高质量发展,绘就气象强国宏伟蓝图

《规划》坚持立足当前和着眼长远相统一,描绘了至2035年我国气象科学发展的宏伟蓝图,归根结底靠实干、靠落实。气象部门将坚持全面加强党对气象科技创新的领导,加大政策支持力度,分类开展探索性、创新性改革举

(上接第一版)

《中共中央关于党的百年奋斗重大成就和历史经验的决议》以“十个明确”,对习近平新时代中国特色社会主义思想核心内容进行概括,“发展全过程人民民主”这一重要表述鲜明列入其中。

立足新的历史方位,统筹中华民族伟大复兴战略全局和世界百年未有之大变局,习近平总书记深刻回答社会主义民主政治建设一系列重大问题,提出发展全过程人民民主一系列新思想新举措新战略,标志着我们党对民主政治发展规律的认识进入更高境界。北京友谊宾馆聚英厅,华灯璀璨,气氛热烈。

2021年3月6日下午,习近平总书记来到这里,看望参加全国政协十三届四次会议的医药卫生界、教育界委员,并参加联组会,听取意见和建议。

“没有想到能和总书记面对面交流,提出关于公立医院高质量发展的建议。”回忆起当时的情景,来自华中科技大学附属协和医院的全国政协委员胡豫仍十分激动,“总书记现场回应了我的建议并作出了指示。我提的建议很快得到回应,这让我的履职更有动力了。”

每年全国两会,习近平总书记都同代表委员们深入交流、共商国是。在近十年的治国理政实践中,习近平总书记这些生动画面历历在目——

2018年3月,在人民大会堂万人礼堂,习近平总书记郑重宣誓:“忠于祖国、忠于人民、恪尽职守、廉洁奉公……”

2020年9月,在基层代表座谈会上,习近平总书记同乡村教师、农民工、快递小哥等基层代表亲切交流,认真听取意见建议,共谋“十四五”时期经济社会发展大计。

2021年11月,在参加北京市区和乡镇两级人大代表换届选举投票时,习近平总书记身着大代表换届选举投票时,习近平总书记身着大代表,双手稳持选票,在票箱前郑重投下一票,强调“不断发展全过程人民民主,更好保证人民当家作主”。

党的十八届三中全会提出“更加注重健全民主制度、丰富民主形式”,党的十九大报告强调“扩大人民有序政治参与,保证人民依法实行民主选举、民主协商、民主决策、民主管理、民主监督”,党的十九届四中全会明确“坚持和完善人民当家作主制度体系”……

在习近平总书记引领下,我们党始终同人民想在一起、干在一起,推动内容更广泛、层次更丰富的全过程人民民主展现出勃勃生机。

全链条、全方位、全覆盖的全过程人民民主:“一个”国家民主不民主,关键在于是不是真正做到了人民当家作主

虎年春节前夕,北京前门草厂四条44号院内的“小院议事厅”热闹非凡。居民们坐在一起,讨论“美丽院落”改造计划,畅想未来美好生活。

三年前,习近平总书记来到这里同正在议事居民亲切交谈,明确指出:“居民的事居民议,居民的事居民定”,有利于增强社区居民的归属感和主人翁意识,提高社区治理和服务的精准化、精细化水平。”

“小事体现大民主。民事民提、民事民议、民事民决、民事民办、民事民评……”小院议事厅“正是全过程人民民主环节紧密、形式多样、覆盖广泛的生动写照。”

中国特色的社会主义进入新时代,社会主要矛盾发生转化。如何与时俱进发展完善全过程人民民主,更好满足人民群众对民主、法治、公平、正义、安全、环境等方面日益增长的需求?

习近平总书记的深刻论述,指引全过程人民民主发展更加广泛、更加充分、更加健全:

“要在党的领导下,不断扩大人民有序政治参与,加强人权法治保障,保证人民依法享有广泛权利和自由。”

——全过程人民民主不仅有完整的制度程序,而且有完整的参与实践,让人民通过民主选举、民主协商等形式,积极投身管理国家和社会事务。

四川雅安天全县新华乡,年过百岁的老人李朝兰已经参加过十多次人大换届选举投票。

去年上半年起,全县乡两级人大换届选举陆续展开。新华乡地处山区腹地,为方便年事已高、行动不便的选民有效行使选举权,乡选举委员会专门安排工作人员带着流动票箱“上门服务”。

“解放前,哪有我们穷人说话的份儿。共产党让我们百姓真正成为主人。”李朝兰

老人感慨道。

回望1954年,第一届全国人民代表大会第一次会议通过《中华人民共和国宪法》,明确“一切权力属于人民”!

人民当家作主——全过程人民民主不变的初心。

习近平总书记强调,要保证人民依法行使选举权利,民主选举产生人大代表,保证人民的知情权、参与权、表达权、监督权落实到人大工作各方面各环节全过程,确保党和国家在决策、执行、监督落实各个环节都能听到来自人民的声音。

如今,在我国五级人大代表中,由10亿多选民直接选举产生的县乡两级人大代表,占到代表总数的90%以上。选举的广泛性、真实性得到充分彰显,更好保证人民当家作主。

“全体人民能否依法管理国家事务和社会事务、管理经济和文化事业,人民群众能否畅通表达利益要求……”习近平总书记评价一个国家的政治制度是否民主、有效的关键标准,深深嵌入社会主义民主政治的全过程。

“十四五”规划纲要,关乎中国发展前途命运,关乎14亿人民幸福生活。

为起草好“十四五”规划建议,习近平总书记多次深入地方考察调研,访农家、进企业、察民情、问良策。他强调,要开门问策、集思广益,把加强顶层设计和坚持问计于民统一起来。

2020年7月到9月,习近平总书记亲自主持召开7场专题座谈会,听取各领域各阶层人士意见建议。面对基层代表,他深刻指出:“好的方针政策和发展规划都应该顺应人民意愿、符合人民所思所盼,从群众中来、到群众中去。”

2020年8月,“十四五”规划建议编制开展“网络问计”,内蒙古达拉特旗蒲圪卜村村干部李电波提出的关于“互助性养老”的建言被吸纳进建议。

来自小村的声音“走进”中南海,成为全过程人民民主的生动实践。

党的十八大以来至2021年底,党中央召开或委托有关部门召开政协协商会议170余次,就重大问题同党外人士真诚协商、听取意见,确保决策更加科学、民主。

开门立法、民主立法不断推进。党的十八大以来,已有200多件次法律草案向社会征求意见,110多万人次提出了300多万条意见建议,许多重要意见得到采纳。

城乡社区民主管理,让百姓充分参与基层公共事务和公益事业管理;企事业单位普遍建立民主管理制度,维护职工合法权益;形式多样的社会组织蓬勃发展,成为民主管理的重要参与者……

全过程人民民主落实到治国理政各方面,实现经济、政治、文化、社会、生态文明等领域全覆盖,人民群众知情权、参与权、表达权、监督权得到有力保障。

——全过程人民民主形式不断丰富、渠道不断拓宽,展现更加蓬勃的生机。

新时代新征程,需要与时俱进完善和发展全过程人民民主。

习近平总书记强调,要扩大人民民主,健全民主制度,丰富民主形式,拓宽民主渠道,从各层次各领域扩大公民有序政治参与,发展更加广泛、更加充分、更加健全的民主。

这一明确要求,为新的奋斗征程上发展更有质量、更有活力的全过程人民民主指明方向。

全过程人民民主的全链条、全方位、全覆盖特性不断凸显:

开展政治协商、立法协商、行政协商、民主协商、社会协商、基层协商、创新协商、论证、听证、公示、评估、咨询、网络协商方式……

举行城乡社区里的村(居)民议事会、民主恳谈会、民主听证会,开设“立法直通车”、“小院议事厅”、“线上”“议事群”……

一个又一个生动而活泼的民主形式为全过程人民民主发展不断注入新的活力。

最广泛、最真实、最管用的全过程人民民主:“中国要飞得高、跑得快,就要汇集和激发14亿人民的磅礴力量”

2021年元旦假期后的首个工作日,广州、北京、上海等多地法院陆续宣判了一批适用《中华人民共和国民法典》的案件。

回望民法典立法之路,从汇集民意、反复修改到全国人大审议通过,民法典立法过程生动体现全过程人民民主最广泛、最真实、最管用。

全过程人民民主最广泛而真实——全国两会召开在即。全国人大代表、全国人大宪法和法律委员会委员孙宪忠,十分关注即

将提请全国人大常委会审议的地方组织法修正草案,“这是贯彻全过程人民民主理念的有力表现”。

一年前,十三届全国人大四次会议完成对全国人大组织法的首次修改,“全过程民主”写入法律。

全国人大组织法修改过程中,党中央高度重视。习近平总书记主持召开中央政治局常委会会议,听取相关汇报。习近平总书记作出的重要指示,为做好修法工作、人大工作提供了重要指导和根本遵循。

真实地写入法律里,广泛地落实在国家制度中,发展全过程人民民主是推进国家治理体系和治理能力现代化的现实需要。

习近平总书记深刻指出:“始终代表最广大人民根本利益,保证人民当家作主,体现人民共同意志,维护人民合法权益,是我国国家制度和治理体系的本质属性,也是我国国家制度和治理体系有效运行、充满活力的根本所在。”

建立国务院向全国人大常委会报告国有资产管理情况制度等,完善人大监督制度和工作机制,修改政协章程,人民政协性质定位中增写“是国家治理体系的重要组成部分,是具有中国特色的制度安排”;健全城乡社区协商制度,拓宽群众参与基层治理的制度化渠道……

全国人大常委会法工委设立的基层立法联系点增至22个,更广泛收集群众立法意见;多地建立了“马上即办”“接诉即办”等解民忧工作体系;各地12345热线全天候服务,成为人民群众的空中纾困热线……

作为一种全方位、全天候、全景式的存在,全过程人民民主制度根基逐步夯实,助推国家治理体系不断完善、治理效能显著提升。全过程人民民主好用管用——

2021年12月24日,全国政协机关,十三届全国政协第58次双周协商座谈会上气氛热烈。

“要促进家庭、学校、社会、网络、政府、司法保护相互融合。”

“要坚持早发现、早制止、早惩治,完善侵害未成年人权益犯罪预防制度。”

……

促进未成年人权益司法保护,刻不容缓。10位政协委员和特邀代表在现场,70多位委员在全国政协委员移动履职平台实时互动交流,你一言我一语,共同为这一重要议题建言献策。

自2013年10月以来,130余次全国政协

双周协商座谈会,让各界委员的良言良策成为解决国计民生问题的重要参考。

一言一策的凝聚,一点一滴的推动,绘出最大同心圆,找到最大公约数,汇成团结奋斗的强大正能量。

习近平总书记指出:“发展社会主义民主政治就是要体现人民意志、保障人民权益、激发人民创造活力,用制度体系保证人民当家作主。”

乡村振兴短板如何补?民族地区怎样实现高质量发展?十三届全国政协常委达久木甲向全国政协提交多份提案建议,得到积极回应,让基层的呼声与政策精准契合。

新冠肺炎疫情防控紧急关头,全国人大代表杨震迅速提出建议,应用人工智能肺部CT技术有效筛查病例,有关部门抓紧办理,为疫情防控提供支撑。

从治理雾霾到防治水污染,从关注儿童“小眼镜”到应对人口老龄化,从决战脱贫攻坚到推动高质量发展……

全过程人民民主好用管用,推动新时代中国巨轮破浪前行。

积力之所举,则无不胜也;众智之所为,则无不成也。

习近平总书记铿锵有力的话语,激励全国上下齐心协力奋进新征程、创造新辉煌——

“越是接近目标,越是形势复杂,越是任务艰巨,越要发挥中国共产党领导的政治优势和中国特色社会主义的制度优势,把各方面智慧和力量凝聚起来,形成海内外中华儿女心往一处想、劲往一处使的强大合力。”

世界潮流,浩浩荡荡。

习近平总书记深刻指出:“当今世界正经历百年未有之大变局,制度竞争是综合国力竞争的重要方面,制度优势是一个国家赢得战略主动的重要优势。”

“我们要不断推进社会主义民主政治制度化、规范化、程序化,更好发挥中国特色社会主义政治制度的优越性,为党和国家兴旺发达、长治久安提供更加完善的制度保障。”

在以习近平总书记为核心的党中央坚强领导下,不懈探索民主真谛,推动民主发展,中国全过程人民民主道路越走越宽广。

(记者杨维汉 陈菲 罗沙 熊丰 白阳 刘硕 参与采写:刘懿德 梁建强 郭敬丹 吴光于 张漫宇)

(新华社北京3月2日电)