

# 聚焦关键技术 打造示范样板

## ——中科院科技支撑“双碳”战略行动计划亮点解析

新华社记者 张 泉

力争2030年前实现碳达峰、2060年前实现碳中和。我国明确提出“双碳”目标，充分彰显了在构建人类命运共同体进程中的大国担当。

“双碳”目标的实现离不开科技支撑。“中国科学院科技支撑碳达峰碳中和战略行动计划”日前在京发布，行动计划部署了哪些行动？新华社记者对权威人士进行了采访。

### 聚焦关键技术 为“双碳”目标实现提供科技支撑

化石能源高效清洁利用技术、可再生能源技术、先进核能技术、储能与多能融合技术、固碳增汇技术……众多关键核心技术出现在行动计划中。

中科院重大科技任务局局长丁赤飏介绍，行动计划以解决关键核心科技问题为抓手，推动能源革命，推进产业优化升级，加快绿色低碳科技革命，积极支撑我国参与和引领全球气候治理，为“双碳”目标实现提供有力科技支撑。

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，以及面向“双碳”战略重大科技需求的18项重点任务。

“碳达峰碳中和是一场广泛而深刻的经济社会系统性变革，迫切需要跨领域综合交叉，突破技术瓶颈，形成全面支撑我国实现‘双碳’目标的技术体系。这其中，科技创新是关键。”中国科学院副院长张涛说。

行动计划提出，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；到2030年，支撑碳达峰的关键技术达到国际先进水平；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。

### 打造示范样板 探索低碳化高质量发展新途径

除了基础前沿和关键核心技术突破以外，行动计划还强调新技术的综合示范，提出开展“双碳”技术综合示范、碳源碳汇立体监测示范。

“在过去研究攻关中，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，必须要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。”丁赤飏说，为此，本次行动计划将“双碳”技术综合示范作为独立的一项任务。

据介绍，“双碳”技术综合示范是指针对典型区域资源禀赋、产业特征及区域定位等特点，专门制定系统性“双碳”技术方案和产业发展路径，通过“技术集成示范”探索典型区域的低碳化高质量发展新途径，为促进全国“双碳”目标的实现提供技术和思路，提供可复制、可参考的示范样板。

丁赤飏介绍，目前，根据前期中科院与一些省市达成的合作协议，已经明确了在一些典型区域进行示范，如中科院2019年12月与陕西省政府签署战略合作协议，支撑创建榆林国家级能源革命创新示范区。

“‘双碳’目标的实现是一个革命性的变革，没有成熟的技术和经验可以借鉴，对于中国这样一个处于快速发展中的大国，又有自己的国情，只能走自己的路。”丁赤飏说。

### 实施“四个一”加强顶层 设计确保计划推进

“希望通过这项计划，实施‘四个一’：拿出一张技术路线图，解决碳达峰碳中和的实现路径问题；提出一批新概念理论，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。”张涛说。

此前，中科院已在“双碳”领域部署实施了一批战略性先导科技专项，取得了一批原创性重大成果。同时，充分发挥智库作用，从能源、固碳、政策等方面开展咨询研究，明确“发电端”“消费端”“固碳端”“三端”发力的技术研发体系，进行“控碳-减碳-低碳-中和”的碳中和发展路线图等研究工作。

丁赤飏介绍，中科院正根据行动计划组织编制实施方案，将进一步加强顶层设计，发挥建制化优势，体系化布局，实现“双碳”技术路径说得准、科学原理说得清、关键技术用得上、减排效果看得见、示范工程推得开。

据悉，行动计划是开放性的科技规划，由中科院组织院士专家经过近半年的研讨形成，并将坚持与时俱进，根据国际形势和国家战略需求进行调整和更新。

(新华社北京3月4日电)

春风浩荡又一年，踔厉奋发谱新篇。

2021年，是党和国家历史上具有里程碑意义的一年。这一年取得的成绩，是以习近平同志为核心的党中央团结带领全党全国各族人民奋斗的结果。

我们隆重庆祝中国共产党成立一百周年；党带领全国人民如期打赢脱贫攻坚战，如期全面建成小康社会、实现第一个百年奋斗目标，开启全面建设社会主义现代化国家、向第二个百年奋斗目标进军新征程。我们从

全，继续做好“六稳”“六保”工作，持续改善民生，着力稳定宏观经济大盘。各级各部门要完整、准确、全面贯彻新发展理念，加快构建新发展格局，全面深化改革开放，坚持创新驱动发展，稳扎稳打、实干担当落实好各项工作，书写好今年经济社会发展新答卷。

两会凝集共识，华章亦是序章。今年是进入全面建设社会主义现代化国家、向第二个百年奋斗目标进军新征程的重要一年，我们党将召开二十大。

## (两会新华时评)

# 良好开局:是华章亦是序章

新华社记者 陈 灏 宇 强

容应对百年变局和世纪疫情，经济发展和疫情防控保持全球领先地位，构建新发展格局迈出新步伐，高质量发展取得新成效，GDP超过114万亿元，“十四五”实现良好开局。

开局事关全局，起步决定后程。

2022年，我们要更加紧密团结在以习近平同志为核心的党中央周围，把我国建设成为富强民主文明和谐美丽的社会主义现代化强国、实现中华民族伟大复兴的中国梦不懈奋斗！

新一年，我们要坚持“稳字当头、稳中求进”，统筹疫情防控和经济社会发展，统筹发展和安

中华民族伟大复兴已经进入了不可逆转的历史进程，让我们凝心聚力、阔步前行。

我们要更加紧密地团结在以习近平同志为核心的党中央周围，把“两个确立”的政治共识转化为“两个维护”的实际行动，扎扎实实做好各项工作，以实际行动迎接党的二十大胜利召开，为把我国建设成为富强民主文明和谐美丽的社会主义现代化强国、实现中华民族伟大复兴的中国梦不懈奋斗！

(新华社北京3月5日电)

# 时代芬芳华章 巾帼建功风流

(上接第一版)太钢工会还组织部分受表彰的女职工先进代表参观李双良纪念馆，深入学习李双良精神，大力弘扬劳模精神、劳动精神、工匠精神，引导全体女职工在岗位上甘于奉献、追求卓越，争做时代的奋斗者。组织女职工代表、各单位工会女工委委员通过视频形式参加了中国宝武召开的纪念“三八”国际劳动妇女节111周年女职工座谈会。会上，精密带钢公司女职工刘珊珊就“牢记嘱托再出发，建功立业新时代”进行了交流发言，表示要立足本职岗位，努力创新创造，发挥“半边天”作用，为中国宝武建设世界一流大企业作出新贡献。

太钢工会继续组织开展了女职工特殊疾病互助保障计划活动，全公司5752名在岗、内退女职工参加了特病互助，缴纳互助费207072元。并对患病女职工上报材料积极给予报送，为8名患特殊疾病女职工发放救助金104000元。为21名患病女职工、单亲困

难女职工进行了专项救助和慰问发放救助金29500元。并要求各单位也要结合实际开展各种关心关爱活动，让女职工感受到企业的关怀和温暖。

为贯彻落实好习近平总书记党史学习教育动员大会重要讲话精神，教育引导女职工学史明理、学史增信、学史崇德、学史力行，在太钢新起点、新征程上育新机、开新局，展现新作为，太钢工会女工委特邀专家为近百名女职工讲授了“初心如磐跟党走，使命在肩开新局”党史专题教育培训。举办主题为“奉献在岗位、巾帼建新功”最美女职工摄影活动，共收到报送作品164幅，摄影爱好者们深入基层，充分寻找和捕捉在平凡的工作岗位上无私奉献、爱岗敬业、幸福和谐的女职工工作场景，记录了女性劳动者的“最美瞬间”，进一步激发了全体女职工干事创业的信心和决心，为推进太钢各项生产经营任务的完成营造了氛围，发挥了作用。



### 我国成功发射银河航天02批卫星

3月5日14时01分，我国在西昌卫星发射中心使用长征二号丙运载火箭，成功将银河航天02批卫星(6颗)及其搭载的1颗商业遥感卫星发射升空。卫星顺利进入预定轨道，发射任务获得圆满成功。

新华社发(郑仲利摄)