

# “自主创新要敢下先手棋、善打主动仗”

## ——从三个故事看我国航天事业高质量发展

本报记者 刘诗瑶 李君强

中国航天,建立在自主创新的根基之上。

“自主创新要敢下先手棋、善打主动仗”“探索浩瀚宇宙,发展航天事业,建设航天强国,是我们不懈追求的航天梦”。习近平总书记心系航天事业,作出一系列重要论述,引领中国航天腾飞。

牢记殷殷嘱托,航天工作者主动作为、自力更生、奋力攀登,啃下一块块“硬骨头”,让中国人探索太空的脚步更加自信从容。

### 完成“从0到1”的创新跨越,除了志气,更需要实力

2月11日,距离海南文昌发射场较远处,我国南海海面上,由200余人、十几条船组成的海上回收打捞团队待时而动,中国航天科技集团一院彭越是其中一员。

11时整,烈焰喷涌,长征十号系列运载火箭一子级从文昌发射场腾空而起,托举神舟飞船开启逃逸试验。约300秒后,一子级箭体回收程序启动。

“来了!”彭越听到船舱中控室外的

甲板上,有人突然喊起来,说肉眼看到一团火光,飞奔而来。

彭越盯着屏幕上火箭飞行的实时数据,手心有点出汗。尽管已经和火箭打了十几年交道,但见证火箭海上回收,他是头一回。

“有了!”无人机回传的画面显示,长征十号系列运载火箭一子级在距离海面约5米处稳稳悬停,然后降落在海面预定回收点,溅起水花。彭越听到船上的队友们爆发出欢呼声。

“我提醒自己,不能过于激动,还有很多事要做。”彭越深吸一口气,找到稍微安静的角落,准备接听总师的电话。“请确认火箭状态,报告准确海上回收坐标。”总师容易的声音一如往常般平静。报告完毕后,彭越也听到了电话那头,文昌发射场指挥大厅里持续不断的掌声和欢呼声。

稍后,工程总体宣布,长征十号系列运载火箭系统低空演示验证与神舟飞船系统最大动压逃逸飞行试验成功实施。火箭一子级在空中完成一系列复杂动作后,精准落于预定海域。这是我国在重复使用火箭技术领域取得的重要进展。

时间拉回至2022年的一天。院里

接到上级要求,启动我国火箭回收项目。作为业务骨干,彭越和同事们立即投入预研工作。

“把一个概念变成一项工程,这是‘从无到有’的创新。”在工作第十二年参与如此重大的项目,挑战攻克关键核心技术,彭越觉得很幸运,同时也深感责任重大。

彼时,国外火箭可重复使用技术已走在前列。“别人能做成,我们中国人一定能做成”,流淌在航天人血液里的拼劲,很快凝聚成了一支敢拼敢上的队伍。完成“从0到1”的创新跨越,除了志气,更需要实力。

“整件事最难的部分,就是我们永远不知道,最难的时刻到底在哪里。”彭越说,每当试验出了麻烦,他们向前辈求助,反复往往都是“我们以前没遇到过这个问题”。

原理设计、仿真分析、缩比试验……一枚新火箭首飞,就算试验100遍,点火那一刻,仍是未知。还好,办法总比困难多。

“要不我们试试把发动机喷管换个角度,载荷就下来了。”飞行姿态没准能这么调整”……4年来,彭越和同事们在会议室反复讨论、研究。(下转第六版)

# 更高水平更高质量做好节能降碳工作的意见

## 中共中央办公厅 国务院办公厅 关于

(二〇二六年四月十一日)

新型电力系统,科学布局抽水蓄能,创新发展绿色直连、智能微电网等业态,促进绿色电力消纳,推动新增清洁能源发电量逐步覆盖全社会新增用电需求。提高能源生产效率,推广石化能源高效开采技术装备,加强煤电节能降碳改造、灵活性改造等,合理确定煤电调度和调峰深度,持续提升风光发电效率和储能装置能量转化效率,稳步降低电网综合线损率。

### 三、大力推进重点领域节能降碳

(三)强化工业节能降碳。全面提升钢铁、有色、石化、化工、建材等重点行业能效水平,聚焦生产工艺、主要工序、重点设备等深入实施节能降碳诊断,组织实施一批工业节能降碳工程。深化工业园区节能降碳,推动供热、制冷等基础设施共建共享,加强企业间能量交换与梯级利用,支持钢化联产、炼化集成等跨行业耦合提效,开展生态工业园区建设,推进园区能源系统整体优化和资源集约循环利用。

(四)加强建筑节能降碳。严格新建建筑节能设计,优化建筑节能降碳设计,推动超低能耗建筑规模化发展,建设安全舒适绿色智慧的“好房子”。结合老旧小区改造、清洁取暖等工作,积极推进既有建筑节能降碳改造,加强建筑节能降碳管理。优化建筑用能结构,有序推进建筑光伏一体化建设,因地制宜推进余热资源和非化石能源供热替代。深入推进供热计量改革,有序理顺供热价格,支持老化供热管网等设施更新改造和供热系统智能化升级,着力提升供热各环节能源利用效率。

(五)推进交通运输节能降碳。大力发展铁路、水路运输,持续提升公路运输效率和绿色化水平,提高民航空管运行效率,积极发展多式联运。持续推进绿色交通基础设施建设,提升交通场站、高速公路等设施绿色化智能化水平,健全充换电站、岸电等设施网络。建设零碳运输走廊。推广节能低碳运输工具,合理优化车辆能耗限值要求,积极发展电动(氢能)重型卡车和绿色燃料船舶,支持清洁低碳燃料掺混替代。

(下转第三版)

节能降碳是推进碳达峰碳中和、加快发展方式绿色转型的重要抓手,是维护国家能源安全、促进产业提质升级的重要支撑。为更高水平、更高质量做好节能降碳工作,经党中央、国务院同意,现提出如下意见。

### 一、总体要求

坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,深入贯彻党的二十大和二十届历次全会精神,认真落实四中全会部署,完整准确全面贯彻新发展理念,坚持稳中求进工作总基调,坚持有效市场和有为政府相结合,统筹发展和安全,一以贯之坚持节约优先方针,把节能降碳贯穿经济社会发展全过程各方面,更高水平、更高质量做好节能降碳工作,坚决遏制能源消费总量不合理增长,持续提升能源资源产出效率,从源头有效减少碳排放,为实现碳达峰碳中和、加快经济社会发展全面绿色转型提供有力保障。

### 二、协同推进节能降碳与绿色转型

(一)统筹节能降碳与产业优化升级。加强节能降碳与产业规划、产能调控等政策衔接协同,强化节能降碳激励约束和标准提升引领,持续降低产业对能源的依赖。大力推广节能低碳、清洁生产技术和装备,积极推行市场化节能降碳服务,支持运用数智技术、绿色技术改造提升传统产业。有力有效管控高耗能高排放项目,依法有序推进落后低效产能和工艺设备出清,协同化解重点产业结构性矛盾。加快发展先进制造业、高新技术产业和现代服务业,大力发展绿色低碳产业,积极培育有利于节能降碳的新产业、新业态。推进零碳园区建设,发展以绿色能源制造绿色产品的“以绿制绿”模式。

(二)统筹节能降碳与能源绿色转型。处理好节能降碳和能源安全的关系,科学调控能源消费总量,严格控制化石能源消费,深入推进减煤控油,强化新增用煤用油需求管理,积极推进存量燃煤锅炉、工业窑炉等用煤设备清洁替代,有序推进煤替代,推动煤炭消费和石油消费逐步达峰。合理控制煤电装机规模和发电量,大力发展非化石能源和新型储能,加快建设

# 韩正集体会见出席全球共享发展行动论坛第三届高级别会议外方代表

新华社北京4月22日电(记者董雪、吴梦桐)国家副主席韩正22日在北京集体会见出席全球共享发展行动论坛第三届高级别会议的外方代表。

韩正表示,习近平主席提出全球发展倡议五年来,得到国际社会积极响应和广泛支持,在各方共同努力下,

倡议的落实取得显著进展。中方愿以此次会议为契机,同各方进一步凝聚共识,坚持行动导向,加大全球发展合作资源投入,推进重点领域合作,促进绿色可持续发展,让发展成果更多惠及人民,推动构建全球发展命运共同体。

与会外方代表祝贺中方成功举办本次会议,表示全力支持习近平主席提出的全球发展倡议,高度赞赏中方为全球发展所作贡献,重申各国政府坚定恪守一个中国原则,愿同中方深化协作,携手共促全球发展事业取得更大进展。



海军军舰海安号(舷号519)日前向公众开展庆祝人民海军成立七十七周年舰艇开放活动。图为人们在参观海安号舰艇。任彤彤 丁 摄

理论  
**系统认识把握新时代政治建军方略的原创性贡献**  
第九版

新时代画卷  
**无处不在的读书人**  
——全民阅读摄影展作品选登  
第十版

# 从向新向优看中国经济韧性与活力

任平

(一)  
高质量发展是全面建设社会主义现代化国家的首要任务。

“自觉认识和更好遵循经济发展规律”,是我们做好经济工作的一条重要经验。

“十五五”开局首季,国内生产总值同比增长5.0%,增速比去年四季度大幅回升0.5个百分点,我国经济起步有力,高质量发展向新向优。

在外部冲击加大的情况下,中国经济韧性和活力进一步彰显,根本在于以习近平同志为核心的党中央领航掌舵,在于以习近平新时代中国特色社会主义思想特别是习近平经济思想引领新的发展实践,不断深化对经济工作的规律性认识,持续增强高质量发展的确定性和稳定性。

今年“开年第一课”,习近平总书记谆谆教诲:“坚持从实际出发,按规律办事,通过科学决策和实干苦干,创造经得起实践和历史检验、真正造福人民、得到群众公认的业绩”。

从党的创新理论中悟规律、明方向、学方法、增智慧,不断提高驾驭社会主义市场经济的能力,这是做好经济工作的秘诀所在。

从战略前瞻性、策略适配性、社会创造性3个视角,能够更好解码中国经济为什么具有强大韧性与强劲活力。

### (二)

发展的确定性,源自于战略的前瞻性。中国经济为何总能“在风雨洗礼中成长、在历经考验中壮大”?战略上判断得准确、谋划得科学,让我们无惧风雨而增韧性,牢牢把握战略主动权。

习近平总书记指出:“我们分析形势,既要把握各种因素考虑周全,又要善于把握其中一些关键因素如国际形势、新一轮科技革命和产业变革等的新变化。”

以新发展理念为引领,统筹国内国际两个大局,统筹发展和安全,强化战略思维,保持战略定力,把谋事和谋势、谋当下和谋未来统一起来,正是中国经济的成功之道。

摸清规律,“前瞻性把握国际形势发展变化对我国的影响,因势利导对经济布局进行调整优化”,才能抓住机遇。

能源是工业的粮食、国民经济的命脉。“要深入推动能源革命,促进能源消费、供给、技术、体制改革,加强国际合作,加快建设能源强国”“持续推进能源、产业结构转型升级,推动绿色低碳技术研发应用”“加快建设新型能源体系”。

新时代以来,在以习近平同志为核心的党中央坚强领导下,我国能源事业在高质量发展道路上不断取得新成就。

今年以来,国际原油价格剧烈波动,我国能源供应平稳有序。

从化石能源转型升级,到新能源产业蓬勃发展;从增加石油储备,到“人造太阳”科研攻坚,今天的中国,推动能源革命、端稳能源饭碗的战略决策,正是基于对全球能源转型趋势、我国资源禀赋约束与技术演进轨迹的科学研判。

把趋势性判断转化为可操作、可持续的制度安排与政策供给,中国经济更具确定性。

尊重规律,“强化基础研究领域、交叉前沿领域、重点领域前瞻性、引领性布局”,才能抢占制高点。

截至今年3月,中国日均调元调用量突破140万亿,比去年末增长超40%,人工智能商业化规模化应用取得阶段性突破。

人工智能的尽头是算力,而算力的尽头是电力。我国锚定5到10年目标对电网建设进行前瞻布局。如今,电力装机超过G7国家装机总和,发电量占世界近1/3。

今年3月美国《财富》杂志发表文章称,中国在能源、制造、开源生态以及资本投入等方面形成的“综合优势组合”,正在改变全球人工智能竞争的

原有格局,并使中国具备成为最大赢家的潜力。

面对激烈的全球竞争,技术的封锁打压,中国超前布局量子科技、脑机接口、6G等未来产业,以制度优势凝聚新合力,将规律性认识具象为丰富应用、快速迭代的关键能力,使中国经济更具未来性。

推进中国式现代化,“要善于进行战略思维,善于从战略上看问题、想问题”。

认识规律,谋定后动、抓住关键,以新安全格局保障新发展格局,坚持高质量发展和高水平安全相互促进,中国牢牢掌握战略主动、发展主动。

### (三)

发展的稳定性,有赖于策略的适配性,因地制宜做好经济工作。

习近平总书记指出:“十五五”刚刚开局,大家都在谋划推进,要注意算投入产出账,提高适配度,既不能无视短板,也不能过于超前、造成浪费”。

“提高适配度”,统筹当下与长远,兼顾所需与所能,为做好经济工作提供科学方法,也映照共产党人的务实品格。

建设现代化产业体系、实现产业体系整体跃升,是“十五五”时期的重要战略任务。一季度,我国制造业增加值同比增长6.3%,对经济增长贡献率达32%,展现出强大发展韧性和抗风险能力。

韧性,离不开更加积极有为的宏观政策,今年继续优化的“两新”政策功不可没。

2024年9月26日,面对经济下行压力,中共中央政治局会议部署实施一揽子增量政策,被誉为“宏观调控的一次里程碑式出手”。截至2024年9月底,大力支持“两新”的配套细则全面出台。

从政策启动,到加力扩围,再到精准发力、提质增效,近年来“两新”政策不断调整优化,实现

精神,以创造性工作把党中央决策部署落到实处”。

“创造性”里,蕴藏正确认识个性与共性的辩证思维。既要“自觉在大局下行动,下好全国一盘棋”,又要“因地制宜、错位发展”。

“东数西算”,是资源的空间优化配置,更是“能源—算力—产业—生态”关系的系统重构。

积极融入发展大局,四川利用水电优势,建成集多种算力于一体的供给体系;内蒙古发挥“风光”特长,全国首个数据中心绿电直连源网荷储一体化项目投产,生动演绎“新质生产力本身就是绿色生产力”。

“十五五”规划纲要提出,“以新发展理念引领发展,因地制宜发展新质生产力”。各地区各行业找准定位,坚持智能化、绿色化、融合化方向,发挥比较优势,将形成上下游产业相互衔接、各展其长、同向发力的生动局面。

“创造性”里,也有稳中求进的辩证思考。既鼓励“大胆探索、敢为人先”,又强调“稳扎稳打、步步为营”。

今年以来,国产GPU(图形处理器)“四小龙”企业迎来密集突破。壁仞科技1月登陆港交所,摩尔线程3月签约6.6亿元夸娥智算集群大单,沐曦股份的注册开发者用户突破30万人……虽处于同一赛道,但企业各辟蹊径开拓更大市场。

创新活跃,离不开有形之手托举。完善新型举国体制,北京(京津冀)、上海(长三角)、粤港澳大湾区三大国际科技创新中心扩容升级,国家创业投资引导基金及3只区域基金顺利运行,创新产业链资金链人才链深度融合,向前发展将拥有更大推动力。

苹果公司首席执行官蒂姆·库克在中国发展高层论坛2026年年会上感叹:创新精神正深刻改变中国制造业,产业进步的速度令世界惊叹。

新时代中国的发展,“必须是遵循经济规律的科学发展,必须是遵循自然规律的可持续发展,必须是遵循社会规律的包容性发展”。

开局关乎全局。把握规律、立足实际,充分调动全社会的积极性、主动性、创造性,高质量发展的中国生机无限、未来可期。