

能源广角

# 能源设备更新变包袱为财富

能源老旧设备利用不好是“包袱”，利用好了就是“财富”。国家发展改革委、国家能源局组织编制的《能源重点领域大规模设备更新实施方案》明确，到2027年，能源重点领域设备投资规模较2023年增长25%以上，重点推动实施煤电机组节能改造、供热改造和灵活性改造“三改联动”，输配电、风电、光伏、水电等领域实现设备更新和技术改造。能源设备更新传递出哪些信号？

任何设备都有生命周期。随着使用年限增加，目前一批能源领域设备进入“老龄化”阶段，带来一些负面影响。一方面，老旧设备性能下降，导致能源转换效率变低，造成能源浪费，增加企业运营成本。再加上频繁检修，影响企业生产进度和效率。另一方面，由于技术落后或维护不当，老旧设备污染物排放超标，易对环境造成不良影响。在能源系统中，老旧设备性能不良可能导致整个系统稳定性下降，增加系统故障风险，给能源安全造成不利影响。

现阶段推动能源设备大规模更新尤为重要。从能源安全角度看，在全球能源形势复杂多变背景下，能源设备更新将增强能源系

统稳定性和可靠性，显著提升能源利用效率，减少能源浪费，有助于提升我国能源自给能力，增强应对外部能源安全挑战能力。

从能源转型角度看，能源设备更新是推动绿色低碳转型的重要手段。推广清洁能源设备、淘汰落后产能设备、回收和再利用废旧设备，可有效降低碳排放强度，加快构建清洁低碳、安全高效的能源体系，推动经济向绿色、低碳、循环方向发展。

从拉动效应看，能源设备更新需要大量资金投入，市场庞大，涉及众多产业链环节，将直接拉动相关制造业、服务业增长，培育新质生产力。同时，创造大量就业机会，特别是在设备制造、安装、维护等领域。能源设备应用也将催生新的商业模式和就业机会，为经济高质量发展提供动力。

总体来看，推动能源重点领域大规模设备更新，是更好统筹高质量发展和高水平安全的重要举措。针对老旧设备，需要及时更新换代或技术改造，以提升设备性能和使用效益，变“包袱”为“财富”。

能源设备更新不是眉毛胡子一把抓，此次鼓励政策呈现出两条清晰主线。

一是扩大清洁能源领域内需。新能源是能源替代的主体能源，近年来我国能源领域投资主要驱动力来自新能源。当前，我国新能源装备制造处于下行周期，市场供需阶段性错配，一些企业经营困难。进一步创造市场增量，拉动内需，是助力产业纾困的重要举措。

从2005年我国出台可再生能源法开始，风电光伏进入快速发展期。风电光伏设备设计寿命通常为20年至25年，很多机组陆续进入更新淘汰期。同时，近年来风电光伏技术多次迭代升级，发电效率和能力大幅提升。鼓励单机容量大、技术先进的主流机型替代原有小容量风电机组，支持先进光伏组件应用，推进光伏组件回收处理与再利用技术发展，可实现风光、土地和电网资源提质增效。此外，提升充电桩充电性能，则可助力新能源汽车销售。新能源领域设备更新已成客观需要，可为行业发展打开新空间。

二是保障能源安全和高水平利用。供给安全是能源转型的前提，当前我国已进入高比例新能源阶段，给新能源保驾护航，构建新型电力系统，必须对传统发电设备和电网

进行改造。针对火电设备，需持续推动“三改联动”，进一步降低煤电机组能耗，提升灵活调节能力。支撑煤电低碳化发展，加快数字化智能电厂建设。针对水电设备，需提升水轮发电机组灵活性、宽负荷运行能力，提升老旧机组运行效率，更好适应新型电力系统运行需要。针对输配电设备，需开展老旧变电站和输电线路整体改造，提高电网运行安全能力。适度超前建设配电网，提升配电网承载力，满足分布式新能源和电动汽车充电基础设施发展。

资金是企业进行能源设备更新的关键要素。有关部门应切实加大能源重点领域设备更新和技术改造资金支持力度，引导金融机构加强与相关企业、项目对接，打好财税、金融、投资等政策“组合拳”。



本报记者

黄鑫

四川雅安电商创作者冉可七精选果大皮薄的四川会理软籽石榴在现场开播，1小时内卖出2000单；攀枝花本地创作者王橘长为当地应季的凯特芒代言，帮父老乡亲打开水果销路。《2024丰收节抖音电商助农数据报告》显示，2023年9月至2024年9月，抖音电商累计销售农产品71亿单，比上一年的总订单量增长61%，平均每天有1740万单农产品包裹销往全国各地。

农业农村部农村经济研究中心研究员张照新认为，产业振兴是乡村振兴的重中之重。乡村特色产业是乡村振兴的重要组成部分，也是农民增收致富的重要渠道。近年来，城乡居民消费升级，对生态、品质、多元、个性化产品的消费需求增加，为乡村特色产业发展带来新机遇。而农产品电商的发展，尤其是兴趣电商对传统电商的迭代升级，为特色农产品供给与需求间的精准匹配提供了新路径，也为乡村特色产业聚集、形成乡村特色产业带等新发展模式、带动区域经济增长和农民增收致富带来新动力。

“全域兴趣电商能全面展示乡村特色产品的内涵与价值，把良好生态、民俗和悠久历史体现出来，让地里的产品和消费者直接见面并销售，进而将土特产做成大产品，带动一方经济发展。”张照新说。

中国社会科学院农村发展研究所研究员党国英分析，传统农业发展的痛点是市场导向作用受制于交易成本过高，造成有效供给不足和供需错位。以用户兴趣为基础的需求信息，是农民企业家提升商机发现能力的重要条件。这种机制能逐步提高农户经营规模，促进农业产业链重要环节向乡镇下沉，有利于增加农民的兼业收入，实现城乡融合发展。

党国英举例说：“比如全国分散的桑葚，传统的大宗采购商如果介入，交易成本较高，不容易开拓市场。而电商平台介入后，全国的小宗农产品变成区域性大宗农产品，就可以上规模，深化分工，带来收益。”

抖音电商鲜食生活行业运营总监黎明介绍，今年以来，在一系列助农专项的推动下，各种时令果蔬在旺季实现了销量翻番。平台全年销售农产品种类同比增长170%，农产品总订单量同比增长61%，多地特色物产跨越山川，通过一块屏幕来到消费者手中。

中国农科院农业资源与农业区划研究所研究员李文娟曾为攀枝花芒果进行公益宣传，间接带动攀枝花果农销售40万斤芒果。“兴趣电商平台能提供更多流量支持和资源倾斜，让优质农产品直接对接消费者，走进千家万户，实现多方共赢，让农民增产又增收。”李文娟说。

张照新认为，兴趣电商将成为深度挖掘乡村多元价值的广泛性载体。随着兴趣电商案例的示范带动，越来越多涉农主体将被动员起来，进入全员直播时代，从更加广泛、多元的视角去发现和捕捉乡村美好的景物人，使得兴趣电商成为展现农村生产、生活和生态等场景，让城乡消费者更加深入认识乡村的主要平台。

兴趣电商将成为乡村特色产业业态创新的主要驱动力。随着兴趣电商从内容平台转变为囊括内容、商城和搜索的全域电商，将为各类主体参与乡村特色产业发展提供更加多样化的选择，由此催生各种新业态、新模式，进一步激发乡村特色产业发展的活力。

兴趣电商将成为农户共享产业发展红利最有效方式。兴趣电商让乡村特色产品爱好者与乡村特色产品生产者直连，作为生产者的大量中小规模农户可以直接参与定价过程，获得产品红利，改变生产者在传统农产品产业链中处于被动地位、难以获取后端价值增值的局面。

据了解，兴趣电商还与各地方政府、行业积极合作，系统化、规模化扶持产业带中小商家，提升地方产品知名度，助力区域经济和实体经济转型升级。以抖音电商为例，2023年以来，抖音电商先后与福建、云南、山东等多地建立了产业带电商高质量发展深度合作。截至目前，平台已覆盖全国684个特色产业带。产业带商家数量增长超194%，产业带商品销售增长超66%。

本版编辑 乔金亮 祝君璧 美 编 倪梦婷

## 大规模设备更新和消费品以旧换新工作取得积极进展——

# “两新”政策效应持续显现

本报记者 冯其予

今年，我国先后推出《推动大规模设备更新和消费品以旧换新行动方案》《关于支持大规模设备更新和消费品以旧换新的若干措施》等政策举措，推动先进产能比重持续提升，高质量耐用消费品更多进入居民生活，同时废旧资源得到循环利用，国民经济循环质量和水平大幅提高。

国家发展改革委有关负责人介绍，将进一步用足用好加力支持“两新”等各项政策和超长期特别国债等各项资金，让政策红利惠及更广大的消费者和经营主体，同时为推动经济持续健康发展等提供更强动力。

### 打好政策组合拳

政策发布2个月以来，“加力”一词不仅成为“两新”工作的政策亮点，也体现在“两新”工作的各方面成效上。

为进一步打好政策组合拳，加力中央和地方联动，相关部门不断完善配套细则。从全国层面看，设备更新项目申报通知，工业设备、用能设备、环境基础设施等8个领域设备更新实施细则，汽车、家电、电动自行车、家装厨卫4个领域消费品以旧换新实施细则，“两新”相关配套举措已全部印发实施。

从地方层面看，31个省、自治区、直辖市以及5个计划单列市和新疆生产建设兵团，都已出台加力支持“两新”的实施方案，同时印发了各类地方配套实施细则超过140份。

加力资金支持，3000亿元超长期特别国债资金全面下达。设备更新方面，国家发展改革委会同有关部门，按照“地方审核、国家复核”原则优化支持方式，简化审批流程，筛选出4600多个符合条件的设备更新项目，设备更新领域1500亿元国债资金已分两批全部按相关规定和程序安排到项目。

消费品以旧换新方面，国家发展改革委会同财政部，综合各地区常住人口、地区生产总值、汽车和家电保有量等因素，合理确定资金支持规模，消费品以旧换新领域1500亿元国债资金已于8月初全部下达地方。



“可以说，运用超长期特别国债资金加力支持“两新”的政策体系已经构建完成，为今年乃至今后的工作打下了扎实的基础。”国家发展改革委党组成员、副主任赵辰昕表示。

“两新”工作连接供需两端，既惠及又利民。设备更新政策持续推进，有效调动了经营主体更新生产、用能、电梯等各类设备的积极性。前8个月，设备工器具购置投资增长16.8%，增速比全部固定资产投资高13.4个百分点，对全部投资增长的贡献率达到64.2%，比前7个月提高3.5个百分点。

赋予地方更大自主权的同时，在符合“两新”总体要求的情况下，地方的创造力也得到充分释放。“政策效果是预算管理需要重点关注的内容。”财政部经济建设司副司长赵长胜表示，各省财政部门积极配合，加大投入力度，激发消费潜能，满足老百姓的消费需求。例如，浙江省新增支持家庭适老化改造消费补贴政策，对老年人家庭购置符合条件的物品和材料，给予50%和60%的分档补贴，补贴金额最高可达2万元。

### 绿色化数字化有机结合

“两新”工作既利当前又利长远，是推进高质量发展的重要举措。当今世界，绿色化

和数字化转型是大势所趋，蕴含巨大的增长潜能；“两新”工作以提高技术、能耗、排放等标准为牵引，是绿色化和数字化的有机结合，有助于将潜能转化为实实在在的增量。

我国是耐用消费品保有大国。通过以旧换新提高存量产品的能效水平，将有助于降低我国总体能耗水平和碳排放强度。此次加力支持“两新”工作政策引导见成效。8月份，我国新能源汽车零售达到102.7万辆，环比大幅增长17%，新能源汽车渗透率连续两个月突破50%。预计全年将实现200万辆低排放标准乘用车退出。

加力支持“两新”政策的实施，使我国在工业、环境基础设施、交通运输等领域设备更新以及回收循环利用的基础上，又将超长期特别国债资金支持范围扩大到能源电力、老旧电梯等领域设备更新以及重点行业节能降碳改造。通过扩大相关领域设备更新范围，推动工艺更新、数字赋能、绿色低碳，进而助推产业升级发展，不断培育新动能。

“‘两新’工作要坚持宏观着眼、微观着手。”赵辰昕分析，从宏观层面看，“两新”政策有利于有效改善企业和群众的生产生活条件；从宏观层面看，政策有助于扩大国内需求，且有利于推动实现“双碳”目标和经济社会全面绿色转型。

实施标准提升行动是“两新”政策中一项重要工作。此前，市场监管总局、国家发展改革委等7部门制定的《以标准提升牵引设备和消费品以旧换新行动方案》提出，今明两年制定修订重点国家标准294项。目前在全部立项的基础上，已完成70项重点国家标准制定修订，并向社会发布，涉及能效能效、污染物排放、民用无人机等多个领域。

### 加力推进落实落细

“两新”工作实施以来，目前整体工作落实进度符合预期。“基础的工作已经全面完成了，落地成果已逐渐显现。路径已经很清楚了，下一步要做的就是进一步加力推进落实。”赵辰昕说。

针对中小企业在设备更新中面临的融资需求，中国人民银行信贷市场司司长彭立峰介绍，下一步，中国人民银行将联合发展改革委等部门进一步加大对银行机构和地方政府的指导督促力度，将更多民营企业、中小企业、涉农主体的项目纳入备选清单，加大融资担保和风险补偿支持力度，大力支持重点领域技术改造和设备更新项目。

更新换代淘汰的落后产品设备，需要通过回收循环利用应对可能带来的环境污染、资源浪费等问题。为此，我国将加快构建覆盖各领域、各环节的废弃物循环利用体系，持续畅通资源回收利用链条。加快“换新+回收”物流体系和新模式发展，进一步完善废旧产品设备回收网络；支持企业建设回收废旧产品的逆向物流体系，推进退役的风电设备、光伏设备、动力电池等高效利用；优化二手车交易登记管理，完善相关资源进口标准和政策，构建国际化回收循环利用体系。

同时，要充分发挥“两新”部际联席会议制度作用，督促重点任务落实，针对各类堵点卡点问题及时提出务实管用的举措。此外，国家发展改革委制定了超长期特别国债支持“两新”资金管理办法，明确全链条管理规定，确保资金真正用于“两新”工作。

## 青岛求实职业技术学院

# 拓宽传统文化育人途径 全面提升教育成效

思想政治理论课是落实立德树人根本任务的关键课程。发挥思政课的关键课程作用，必须坚持在改进中加强，不断推进思政课改革创新，推动思政建设内涵式发展，提高思政课教学实效。中华优秀传统文化具有宝贵的育人价值，是教育人、培养人、塑造人的宝贵资源。中华优秀传统文化与思想政治教育在宏观意识和微观方式上的融合，为新时代高校思政教育的有效推进和渗透润提供新思路。青岛求实职业技术学院坚持“三大、三突出”整体思路，丰富思政教育内容，实现共赢共通，培育新时代工匠人才。学院先后获得全国特色教育示范单位、山东省青少年素质教育重点研究基地、国学教育示范院校。

### 坚持大融入，突出中华优秀传统文化育人重要作用

青岛求实职业技术学院构建了思政课、课程思政、校内第二课堂、主题宣讲和校外实践

的“大思政”教育体系，发挥中华优秀传统文化在“大思政”体系中的作用，充分挖掘传统文化中蕴含的丰富资源，融入思政教育体系。组织传统文化精神研究阐释，邀请校外专家开展“用中华优秀传统文化解读中国式现代化”主题宣讲。将中华优秀传统文化精神融入思政教育作为马克思主义学院教学研究课题，组织大学生学习研讨。通过报告会、主题班会、座谈会等形式，引导大学生大力弘扬中华优秀传统文化精神，把传统文化理念、个人理想融入国家发展伟业，促进大学生切实增强对党和国家奋斗目标的理想、情感和价值认同，夯实技能报国情怀。

### 搭建大舞台，突出中华优秀传统文化育人效果

青岛求实职业技术学院在开展传统的课堂教学外，积极创新思政教育新模式，搭建“融入”大舞台，组织开展“融入”教学实践活动。

开展中华优秀传统文化经典诵读活动，每周组织一次国学诵读展示，在经典诵读中提升大学生的文化修养，丰盈学生思想；利用传统节日，积极开展“传统文化育人”主题教育活动，例如，开展以“中华汉韵”为主题的中华传统礼仪和服饰体验课；“清风徐来，做一把花香摇曳的团扇”传承非遗二十四节气活动；常态化“诵读名家诗词，传承传统文化”诗词大会；“五彩传情”端午节主题活动等，激发大学生学习中华优秀传统文化知识的主动性和热情。结合专业特点，感受传统文化的魅力，激发大学生爱国情怀。比如，把宋代四雅“烧香、点茶、挂画、插花”中的点茶工艺融入专业教学，邀请当地地艺传承人走进校园开设挂画课程等。开展“走进家乡的博物馆”活动，了解博物馆历史，守护历史文脉。依托驻地红色资源建立中华优秀传统文化教育实践基地，开展“追寻红色印记，传承红色基因”主题活动，组织大学生去教育实践基地进行参观学习，感受革命

文化精髓。

### 强化大提升，突出中华优秀传统文化育人队伍建设

“大思政”体系建设，表明现在的大学思政队伍是“全员”“整体”的，不仅涵盖专业一线的思政课教师、直面学生的辅导员、党政干部和共青团干部，也包括专业教师。青岛求实职业技术学院把中华优秀传统文化素养作为检验思政教育成效的“标尺”，加强思政队伍建设。在教师队伍中开展“诵读国学经典、传唱红色歌曲”活动。整合学校教学资源，将传统文化教育纳入教师队伍培训，定期邀请专家学者给思政队伍进行专题讲座和研讨，把理论学习平台作为思政队伍日常学习的主阵地，进一步建

强中华优秀传统文化育人基石。

青岛求实职业技术学院将继续寻找、挖掘中华优秀传统文化与思想政治教育之间的结合点，进一步创新思想政治教育形式，培育大学生良好的思想素养与道德品质，在大融合、大舞台、大提升中修习身心、树立观念、养成德行，做到以文明德、以文育人。

(林嵩松 宋燕 唐国龙王兵)



广告