

# 奏响人与自然和谐共鸣的时代乐章

——智库报告解析生态文明建设的中国创新与世界意义

山川湖海诉说生态故事，万物共生书写美丽传奇。

2005年8月15日，时任浙江省委书记习近平同志到安吉县的小山村余村调研。听闻村里关停了污染环境的矿山，开始发展生态旅游，习近平表示肯定，首次提出“绿水青山就是金山银山”的科学论断。

今年是绿水青山就是金山银山理念提出20周年。这一理念的思想星火，从浙北山村走向全国，成为照亮中国发展道路的绿色灯塔，引领我国生态文明建设从理论到实践都发生历史性、转折性、全局性变化。

当来自中国的菌草在非洲大地生长，当中国承建的光伏电站点亮阿联酋的灯光，当中国的绿色防控技术让斯里兰卡的茶叶香飘远方……这一理念正一步步从中国走向世界。

8月10日，新华社国家高端智库与习近平生态文明思想研究中心在京共同发布《绿水青山绘就美丽画卷——生态文明建设的中国创新与世界意义》智库报告。报告指出，绿水青山就是金山银山理念成为生态文明建设的核心理念和行动指南。中国走出了一条生产发展、生活富裕、生态良好的文明发展道路。这条绿色发展之路既造福了中国，也造福了世界。

## 立足实践形成中国自主生态文明建设理论

今日的浙江安吉余村，从“卖石头”到“卖风景”，不断实现精彩蝶变，正是绿水青山就是金山银山理念的最生动注脚。

2020年习近平总书记再访余村时，看到余村之变后说：“实践证明，经济发展不能以破坏生态为代价，生态本身就是经济，保护生态就是发展生产力。”

“余村人开始认识到美丽环境就是生产力，只有算好保护生态环境的大账、长远账、综合账，才能既保护绿水青山，又带来金山银山。”余村党支部书记汪玉成介绍，去年，余村接待游客达122万人次，旅游收入达6000万元。

报告指出，绿水青山就是金山银山理念具有深刻理论积淀和深厚的实践基础，是对自然规律和经济社会可持续发展一般规律的深刻把握，是习近平生态文明思想原创性、标识性内容的重要组成部分。

——绿水青山是人民幸福生活的重要内容。环境就是民生，青山就是美丽，蓝天也是幸福。中国把美丽作为建设现代化强国的重要目标，连续多年以改善生态环境质量为目标深入打好污染防治攻坚战，人民切实感受到了优美

**(上接第一版)**这一芯片是首颗服务家电，机器人的端侧AI感知场景专用芯片，为智能家电与服务机器人提供了强大的核心驱动力。

这正是国创中心作为制造业中试平台发挥作用的重要体现。据国创臻测实验室中心主任雍锐介绍，作为首批山东省制造业中试平台之一，国创中心针对智能家电产业快速发展过程中面临的国产化芯片、传感器、自主算法、大模型等新兴技术领域的中试验证能力短板问题，建设了智能家电芯片、系统可靠性、变频驱动、智能传感、大模型软件能力开放、密码算法、家电攻防等9大开放实验室，搭建了从芯片到整机再到场景的完整的测试体系和测试能力。

目前，平台已服务企业超过200家。在智能技术上，构建“泛终端操作系统”，服务中小企业发展，支撑全行业从“单机智能”向“协同智能”，再向“决策智能”的整体提升。

“当前，中国智能家电产业正加速在全球实现‘科技’和‘市场’的双引领。平台将加快建设面向智能家电行业的全链条服务能力，为全行业提供技术预研、新技术开发、产品测试、产品应用验证、设备共享、成果转化、二次开发等服务。”雍锐说。

## 打造科产融合微生态

随着科技创新与产业创新日益深度融合，中试的角色在某种意义上不再是简单的技术孵化。正如有业内专家表示，中试既不是纯科研的“放大版”，也不是简单的量产预演，而是通过工程化验证、风险过滤、资源整合，让技术创新获得“工业身份证”的必需环节。

尤其是从产业创新的角度看，承担中试服务的中试平台，其实能为成果供需两端提供专业化技术服务。中试平台能够有效聚集投资机构、行业龙头企业、科研机构、专业化中试人才等创新资源，形成多方位、跨领域的生态体系。

开展中试服务多年的中国科学院青岛生物能源与过程研究所(下称“青岛能源所”)搭建的“绿碳材料中试平台”今年入选工业和信息化部的首批重点培育名单。通过串联产业链上下游创新资源，迅速为新技术新应用构建起一条产业落地链条，正是青岛能源所在开展中试服务的核心优势之一。

据青岛能源所知识产权与成果转化处邱建超介绍，绿碳材料中试平台聚焦绿色低碳大方向，在新能源、新生物、新材料等领域展开布局，构建了覆盖“原理验证—技术验证—场景验证—市场验证”全链条的科技成果转化能力体系。

平台联合多家企业开展的合成生物绿色制造项目，就十分具有代表性。反式乌头酸是一种重要的化学品原料，在农药、化工等领域具有广阔的市场前景，过去一直依靠植物提取和化学方法合成，但碍于分离纯化成本高、副产物多、污染重等瓶颈，无法实现规模化生产，严重制约了其下游应用开发。

面对这一世界性难题，青岛能源所独辟蹊径，创新性通过生物合成技术，在“从0到1”的基础上，首先探索了“从1到10”的中试放大工作，建立了吨级发酵中试平台，逐步实现了技术从实验室到产线的放大。

生态环境带来的获得感、幸福感、安全感。

——发展和保护是辩证统一的关系。绿水青山就是金山银山理念强调，经济发展与生态环境保护是辩证统一的，通过转变发展理念、发展方式、发展路径，绿水青山可以转化为金山银山，进而实现经济社会发展与人口、资源、环境相协调。

——保护生态环境就是保护生产力。绿水青山就是金山银山理念，更加重视生态环境在解放和发展生产力过程中的优化和引领作用。中国提出发展新质生产力，强调新质生产力本身就是绿色生产力。

——生态治理和脱贫致富互促共进。中国脱贫攻坚战已经取得全面胜利。在这个伟大历史进程中，绿水青山就是金山银山理念创造性地将生态治理与脱贫攻坚相结合，探索出生态农业、生态旅游、生态工业等新型扶贫模式，为中国蹚出了一条建设生态文明和发展经济相得益彰的生态脱贫道路。

——绿水青山就是金山银山是一种生态文化。文化是一种自觉自为的修养，是一个国家最深沉、最持久的力量。如今，绿水青山就是金山银山理念已经深深融入中国人民的思想意识，成为社会主义核心价值体系重要组成部分，为建设美丽中国转化为全体人民自觉行动，让绿色低碳生活方式成风化俗，提供了丰富的文化养分。

报告指出，绿水青山就是金山银山理念是立足自身国情和发展实践形成的中国自主生态文明建设理论，符合人类社会发展规律和生态文明建设规律，在实践中展现出强大的真理力量和独特的思想魅力。这一理念创新和突破了现代环境经济理论，推进和拓展了中国式现代化道路，传承和发展了中华优秀传统生态文化，将推动和创造人类文明新形态。

## 走出一条生态优先、节约集约、绿色低碳的高质量发展道路

绿水青山就是金山银山，核心就在于处理好发展与保护的关系，以高水平保护支撑高质量发展。

报告指出，中国加快推动产业结构调整优化，促进经济社会全面绿色转型，不断提升绿色低碳产业在经济总量中的比重，推动形成绿色生产方式和生活方式，走出了一条生态优先、节约集约、绿色低碳的高质量发展道路。

2012年以来，中国以年均3.3%的能源消费增速支撑了年均超过6.1%的经济增长。建成全球规模最大的清洁电力体系和清洁钢铁生产体系，建成全球覆盖温室气体规模最大的碳排

放权交易市场并稳定运行，构建起全球最大、发展最快的可再生能源体系……中国以一系列切实举措，深入推进绿色低碳转型。

新时代以来，中国把区域协调发展作为国家重大发展战略，谋划推动京津冀协同发展、长江经济带发展、粤港澳大湾区建设、长三角一体化发展、黄河流域生态保护和高质量发展等区域重大战略，打造绿色发展高地。

同时，中国坚持把推动形成绿色生活方式放在更加突出的位置。简约适度、绿色低碳、文明健康的生活理念和消费方式在中国各地蔚然成风。

如何让绿水青山源源不断地转化为金山银山？报告指出，20年来，各地探索形成“护绿换金”“聚绿成金”“借绿生金”等转化路径，形成了一系列有特色、可借鉴、可推广的实践经验和发展模式。

——“护绿换金”，强调“守护和增加绿色即创造财富”，以生态保护和修复为前提，通过政府主导的生态补偿、转移支付、政策激励等方式，直接获得经济回报。

中国很早就开始探索生态保护补偿，中央财政补偿力度持续加大的同时，地区间横向生态保护补偿也逐步探索推广开来。目前，全国已有20多个省份签订了跨省流域横向生态保护补偿协议，涉及长江、黄河等多个跨省流域(河段)。

——“聚绿成金”，强调“发展绿色产业即创造财富”，通过技术创新、品牌打造、延伸产业链，放大生态资源优势，推动生态资源从“潜在价值”向“现实收益”跨越，形成可持续的生态经济模式。

生态农业、生态旅游、生态工业或三产融合的“生态+”产业蓬勃发展。截至2024年，全国旅游景点年接待游客67.6亿人次，总收入4814.2亿元，绿色、有机、名特优新、地理标志农产品总数达到7.8万个，推出乡村旅游重点村镇1597个。

——“借绿生金”，强调“发展绿色市场和绿色金融即创造财富”，通过政策引导、技术支持和金融创新，推动生态资源参与市场流通，形成“资源—资产—资本”的转化链条，最终实现生态保护与经济效益的双赢。

当前，中国已形成多层次绿色金融产品和市场体系，绿色信贷规模位居世界首位，绿色债券规模领先全球。

## 为共同建设清洁美丽的世界擘画蓝图

在报告发布研讨会上，中国人民大学国家发展与战略研究院研究员、马克思主义学院教授

张云飞表示，绿水青山就是金山银山理念同时具有全球生态文明建设的指向，有效破解了贫困和环境、发展和保护、立己和达人等全球生态文明建设的深层次矛盾，引导中国成为全球生态文明建设的重要参与者、贡献者、引领者，是全球生态文明建设的共同思想财富和价值共识。

报告指出，绿水青山就是金山银山理念科学回答生态文明世界之问，是具有普遍意义的规律性认识，为世界各国处理发展与保护的关系提供了中国方案，也为全人类努力超越工业革命及其后的消费模式，迈向人与自然和谐共生的更高发展阶段指明了路径方向。

这一理念高度契合全球绿色发展理念，对人类永续发展的深刻洞见超越了地域界限，与各国自身发展战略及全球核心议程产生了显著的协同效应。

这一理念深刻启迪全球生态文明建设，指导中国生态文明建设取得历史性成就的同时，也为广大发展中国家谋求自身跨越式发展、实现现代化进程提供了重要思想借鉴，为全球环境治理提供了新路径、新选择。

在应对全球生态环境的挑战中，中国以切实的中国行动、中国力量，激发绿色转型活力，引领全球环境治理。

报告指出，在全球气候治理的进程中，个别国家的政策倒退为绿色转型增添了不确定性。中国始终以负责任姿态为全球气候治理注入稳定性。中国坚持领导人民气候外交，积极构建公平合理、合作共赢的全球气候治理体系。坚持公正转型，为发展中国家提供应对气候变化能力支持。深度参与全球气候谈判，有力推进全球气候治理多边进程。

中国致力于推动全球能源绿色转型。2024年全球新增的585吉瓦可再生能源装机容量中，中国贡献占比最大，并推动“全球风电和光伏发电项目平均度电成本分别累计下降超过60%和80%”。中国与100多个国家和地区开展绿色能源项目合作，一大批标志性能源项目和惠民的“小而美”项目落地生根，造福当地人民。

从保护生物多样性到保护臭氧层，从遏制塑料污染到保护湿地生态……中国作为负责任大国，始终从全人类共同利益出发，深度参与全球环境治理，认真履行国际公约，主动承担同国情、发展阶段和能力相适应的环境治理义务，实现了由全球环境治理参与者到引领者的转变。

习近平生态文明思想研究中心主任胡军表示，绿水青山就是金山银山理念以其蕴含的普遍真理和成功实践，为化解全球生态危机、探索人类可持续发展新路贡献了中国智慧和中国方案。新华社记者(新华社北京8月10日电)

## 铭记历史 缅怀先烈

### 任光：硝烟中屹立的“民族号手”

梧桐掩映的上海市衡山路811号——《义勇军进行曲》灌制地纪念馆(百代小楼)内，回荡着慷慨激昂的抗战歌曲。参观者肃立瞻仰20世纪30年代中国共产党领导下左翼音乐工作者的一组肖像，其中一张为抗日英烈、音乐家任光的遗照。

任光，浙江嵊县(今嵊州市)人，1919年赴法勤工俭学，学习钢琴调音技术和作曲。归国后，他担任上海百代唱片公司音乐部主任，与田汉、聂耳等一同参加左翼进步文艺活动，并成为左翼文化团体——音乐小组的一员。

九一八事变爆发后，任光以音符为子弹，积极投身抗日救亡的文艺宣传工作。1934年，任光作曲、安娥作词的电影主题歌《渔光曲》，因同名电影的热映，轰动一时。这部反映当时中国底层民众生活状况的影片，也揭示了任光一贯的艺术主张。他坚持，作曲家必须去体验中国劳苦大众的生活，才能用大众最熟悉的声音来作曲。

1935年，抗战影片《风云儿女》首映，任光在百代唱片音乐部、电通影片公司合唱团，直接推动了电影中男声小组唱《义勇军进行曲》的录制和传播。投身抗战洪流，他还曾到法国、东南亚等地，在华侨华人中开展抗日歌咏活动，无数次指挥人们唱响《义勇军进行曲》，让中国人的抗战之声传到世界各地。

在他向海外普及的抗战歌曲中，还有一首脍炙人口的《打回老家去》，作曲者“前发”，就是任光的笔名。“东北同胞快起来！我们不做亡国奴，打回老家去，打回老家去！”这首直抒胸臆的救亡歌曲，表达了不愿做亡国奴的强烈意志，反映了中国军民百折不挠的英雄气概。

1940年，任光应叶挺将军之邀投笔从戎参加新四军，为鼓舞士气，他在行军中创作了一批音乐新作。翌年，在皖南事变突围战中，任光不幸被流弹击中，壮烈牺牲，年仅41岁。当时的进步报刊称其为“民族的号手”，叶挺更是赞誉他为“中国的音乐之星”。

在纪念抗战胜利80周年之际，一场主题特展正在上海《义勇军进行曲》灌制地纪念馆(百代小楼)三层举办，来自聂耳家乡云南昆明的一批珍贵文物史料，生动展示了抗战烽火中任光与聂耳之间深厚的革命创作情谊。而在昔日《渔光曲》的创作地浙江宁波，左翼音乐小组的后人们近日与观众一道欣赏了音乐剧《渔光曲》首演。大家感慨：“伟大抗战精神将通过音乐的力量接续传承。”

新华社记者 许晓青  
(据新华社上海8月10日电)

离，促进城市一体化融合发展，让这座现代化国际大都市更加宜居宜业宜游。

## 免签9个月，韩国旅客“打飞的”来青25万人次

**(上接第一版)**今年5月，青岛出台《韩国入境旅游市场提升工作方案》，从产品供给、宣传推广、服务保障三方面推出31项举措，涵盖啤酒文化主题游、“百名韩国达人@Qingdao”活动及韩语标识增设等细节。眼下，第35届青岛国际啤酒节正在举行，“青岛与世界干杯——万名韩国游客畅游青岛国际啤酒节”主题活动也已启动，以啤酒为媒，一批又一批韩国游客专程来到青岛，加入山海间的啤酒盛宴，搭建起中韩文化交流与旅游合作的新桥梁。

为便利旅客高效通关、促进中外人文交流，山东边检总站青岛机场边检站打出了一套高效、便民的“组合拳”。通过优化通关环境，在口岸显著位置增设易识别的韩语标识标牌，减少语言沟通障碍；组建由精通英语和韩语的执勤民警组成的“琴岛国门”志愿服务队，开展引导分流、提前解答疑问、指导填写入境卡，大大缩短旅客在查验通道前的等待时间；加强入境卡网上申报和生物信息采集“双前置”、快捷通道备案通关、出入境人员“分区通关”等系列配套措施应用，有效保障庞大客流的顺畅通行，展现新时代中国口岸便捷高效的国际化新形象。

## 青岛微短剧产业服务中心启用

**(上接第一版)**目前，全市持有广播电视台制作经营许可证机构总量达到896家，占全省三分之一。今年1至7月份，全市备案立项重点微短剧同比增长28%，占全省47%，120多个微短剧剧组来青岛取景拍摄，210余部微短剧在头部平台热播。

作为青岛市新媒体企业集聚地，市北区高效运行青岛微短剧基地，青岛网络视听综合服务中心，获批省级微短剧市北区审核站；创新推出全市首个党建赋能新媒体产业发展综合服务平台——“先锋汇剧”，设置找组织、找服务、找演员、找场景、找剧本、马上拍6大服务模块；打造卓越、浪潮2个微短剧拍摄基地，推出两批共27处微短剧拍摄取景地，构建全题材拍摄取景矩阵；发挥基地全链条服务优势，上半年新增文化化传媒企业200余家，招引鑫想事成影视传媒、胖海瓯文化、澄澈欣晶影视传媒等一批优质微短剧市场主体落户，上线微短剧150余部，同比增长近10%，微短剧创新创作成果日益显现。

当天，全市首个新媒体行业党委指导下的市北区党建赋能新媒体产业发展中心同步启用。该中心实行“2+N+1”运行模式，为新媒体企业和从业人员提供集中培训、党建活动、党性教育、政策咨询、商务洽谈等25项专项服务，打造促进行业发展的党务、政务、服务一站式集成载体。青岛市新兴领域(微短剧)青年创意交流空间挂牌，旨在打造青年梦想聚集地，为有志于在微短剧等新兴文化领域发展的青年人才提供思想碰撞、项目孵化、资源共享的专业平台。

研究院院长王君介绍，传统轮胎开发通常要经历市场调研、立项、方案设计、方案验证、产品测验等环节后最终投放市场。其中，从开发设计到验证阶段是一个比较长的过程。比如，研发人员通常会形成多个开发设计方案，每一个方案都要“开样”后进行测试才能选出初步适合的方案。初步方案形成产品后还要在不同工况下验证性能，从而选出最优的。

应用AI数字孪生设计技术后，可以先把所设计方案在软件系统内“模拟仿真”，系统很快便能排除一些不可能的方案，方案集中度大大提升，由此带来整个研发流程效率的大幅提升，研发周期大幅缩短。

新技术的价值还体现在更具变革性的层面——为研发人员技术攻关带来新的思路。双星推出的创新性产品“全防爆”安全轮胎的诞生，背后就有AI数字孪生设计技术的强力支撑。该产品拥有多项世界发明专利，可以在零胎压的情况下以60公里每小时的速度继续行驶30分钟，高速路上防侧翻，预防爆胎危险，解决了长期以来人们对安全出行的担忧，获得了德国iF设计大奖。

“传统提升支撑性的思路一般是提高橡胶的厚度和硬度，但会大大降低舒适性。依托AI数字孪生设计技术的三维模拟，我们发现如果将过去的以点支撑的方式改为通过曲面支撑，也能很好地起到提升支撑性的作用，橡胶也无需加厚。”王君说，“如果只用传统的研发手段未必想不到，但时间一定会很长。如今汽车行业创新迭代速度越来越快，慢一步就有可能错失市场。”

有了先进的软件加持，双星轮胎搭建的高性能橡胶轮胎技术验证及废旧橡胶循环利用中试平台在推动轮胎行业上下游协同创新上也发挥着日益重要的作用。

聚丁苯橡胶是广泛应用于高性能轮胎中的橡胶原材料，曾经在国内要依靠进口。在上海石化企业攻关聚丁苯橡胶生产的过程中，双星轮胎研发中心被选中成为重要的验证平台，为上游企业提供验证服务的同时也提供技术方向上的建议，最后让产品达到了满足产业需求的技术指标，助力填补国内空白。

“目前，双星轮胎中试平台可承接每年百种以上高性能橡胶轮胎的设计研发、仿真验证、检测中试等服务。未来，将联合更多行业上下游伙伴推动重大技术成果的中试熟化和产业化，对外提供技术咨询和技术服务。”王君说。

**(上接第一版)**着力破难点、畅堵点，让企业心无旁骛谋发展。

当然，服务企业也要“亲不逾矩”。“亲”与“清”是有机统一的整体，领导干部同企业家打交道，既要“亲商、富商、安商”，也要“掌握分寸、公私分明”。“亲”则两悦，“清”则相安。各级各部门要健全完善领导干部与企业家常态化交流机制，党员干部既要光明正大走进企业，坦荡真诚与企业家做朋友，做好企业的“贴心人”；也要讲规矩、守底线，树牢正确政绩观，防止“亲”而无度、越界搞利益交换。此外，还要防止一种倾向，就是为了避嫌而漠视企业利益、无视企业困难，对企业反映的问题消极应付，对企业的合理

诉求敷衍塞责，让企业家寒心。

“我负责阳光雨露，你负责茁壮成长”。从“政企恳谈”到“一线联企”，从解决“一件事”到办好“一类事”，越来越多企业家