



政策措施

- 一、习近平：在庆祝中国共产党成立 105 周年大会上的讲话。
- 二、工信部印发《关于推动工业互联网高质量发展的实施意见》的通知。
- 三、国家发展改革委印发《循环经济发展“十五五”规划》。
- 四、四川省发改委印发《四川省支持绿色低碳发展若干政策措施》的通知。
- 五、天府绿惠贷支持四川制造业绿色低碳发展行动方案。
- 六、四川省林业和草原局关于四川省第十四届人民代表大会第五次会议建议办理答复的函。



行业动态

- 一、2026 年 1-5 月全国各省份机制纸及纸板产量。
- 二、2026 年 1—5 月造纸和纸制品业实现利润总额 158.5 亿元 同比增长 23.5%。
- 三、2026 年 6 月国内造纸项目开工、技改、扩建及新建情况汇总。
- 四、2026 年 5 月中国造纸行业投资全景扫描。
- 五、白卡纸：纸厂或继续拉涨挺市，6 月市场“需弱价涨”。



四川纸业

- 一、淬炼百年初心 奋进崭新征程 —— 四川省造纸行业协会、四川省造纸学会开展“七一”主题党日活动。
- 二、聚力标准研制 赋能竹纸高端发展《穿透干燥竹浆厨房纸巾》团体标准征求意见稿研讨会顺利召开。
- 三、宜宾纸业召开全面成本挖潜专题分析会。



四、四川环龙技术织物有限公司入选四川省第八批专精特新“小巨人”拟推荐企业名单。

五、四川石化雅诗纸业有限公司冲刺 10 亿!“新津造”竹浆纸又迎新订单。

六、从“神舟”配套到大众果袋纸:乐山玖龙纸业 5 亿技改收官冲刺,产值欲增 57%。



新技术新设备

一、《半透明纸》等 5 项造纸领域国家标准计划项目批准下达。

二、四川宜宾 3 种丛生竹材性特征与制浆造纸潜力。

三、竹快递袋成本反倒比塑料低 15%:中国凭什么把它做成“新底牌”。

四、纸料中空气的存在来源,对生产的危害及对付方法。



节能减碳

一、国务院关于印发《美丽中国建设“十五五”规划》的通知。

二、生态环境部门召开 6 月例行新闻发布会。

三、生态环境部发布《产品碳足迹管理体系建设进展报告(2026)》。



综合信息

一、万竿劲竹兴蜀地 建圈强链看四川——四川推进竹产业高质量发展纪实。

二、6 月制造业 PMI 为 50.3%,重返扩张区间。

三、九项竹产业领域科技成果在赤水发布。

四、中国快递包装改“绿”一年 回收复用纸箱超 16 亿次。

五、《四川造纸信息》、网站、微信公众号协办信息征集。



习近平：在庆祝中国共产党成立 105 周年大会上的讲话

☆文章来源：新华社

同志们，朋友们：

今天，我们隆重集会，庆祝中国共产党成立 105 周年，回顾我们党走过的光辉历程，展望党和人民事业发展的光明前景，动员全党全国各族人民满怀信心朝着全面建成社会主义现代化强国、实现中华民族伟大复兴的宏伟目标奋勇前进。

首先，我代表党中央，向全体中国共产党党员致以节日的问候！向“七一勋章”获得者，向受表彰的全国优秀共产党员、优秀党务工作者、先进基层党组织表示热烈的祝贺！

同志们、朋友们！

105 年前，在中国人民和中华民族的伟大觉醒中，在马克思列宁主义同中国工人运动的紧密结合中，中国共产党应运而生。从此，中国人民和中华民族有了最可靠的主心骨，内忧外患、积贫积弱的中国开启了翻天覆地的历史巨变。

105 年来，我们党始终坚守为中国人民谋幸福、为中华民族谋复兴的初心使命，深刻洞察世界发展大势，准确把握各个历史时期社会主要矛盾变化，团结带领全国各族人民不懈奋斗，创造了新民主主义革命、社会主义革命和建设、

改革开放和社会主义现代化建设、新时代中国特色社会主义的伟大成就，书写了中华民族几千年历史上最恢宏的史诗。

105 年不懈奋斗，从根本上改变了中国人民的前途命运。我们党领导人民经过波澜壮阔的伟大斗争，推翻帝国主义、封建主义、官僚资本主义三座大山，建立人民当家作主的新中国，彻底结束旧中国半殖民地半封建社会的历史，实现人民生活从温饱不足到总体小康再到全面小康的历史性跨越。今天，中国人民已经把命运牢牢掌握在自己手中，正以自信、自立、自强的姿态阔步迈向更加美好的未来。

105 年不懈奋斗，开辟了实现中华民族伟大复兴的正确道路。在革命、建设、改革和新时代的伟大实践中，我们党领导人民历尽千辛万苦，成功开辟和坚持了中国特色社会主义道路，仅用几十年时间就走完发达国家几百年走过的工业化历程，创造了经济快速发展和社会长期稳定两大奇迹。今天，中华民族伟大复兴势不可挡，展现出前所未有的光明前景。

105 年不懈奋斗，展示了马克思主义的强大生命力。我们党坚持把马克思



主义基本原理同中国具体实际相结合、同中华优秀传统文化相结合，不断推进马克思主义中国化时代化，形成毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观、新时代中国特色社会主义思想，极大丰富和发展了马克思主义。今天，中国特色社会主义事业的蓬勃生机和旺盛活力，充分检验了马克思主义的科学性和真理性，充分展现了马克思主义的人民性和实践性，充分彰显了马克思主义的开放性和时代性。

105 年不懈奋斗，深刻影响了世界历史进程。我们党始终站在历史正确一边、站在人类文明进步一边，以自强不息的奋斗深刻改变了世界发展的趋势和格局。今天，党领导人民推进中国式现代化，创造了人类文明新形态，拓展了发展中国家走向现代化的途径。我们推动构建人类命运共同体，为解决人类重大问题贡献了中国智慧、中国方案、中国力量。党领导的社会主义中国，被公认为世界和平的建设者、全球发展的贡献者、国际秩序的维护者。

105 年不懈奋斗，锻造了强大的中国共产党。我们党牢记马克思主义政党的性质宗旨和奋斗目标，大力弘扬伟大建党精神，历经磨难斗志弥坚，千锤百炼更加坚强。今天，我们党已经发展成

为具有重大全球影响力的世界第一大执政党，得到人民衷心拥护和支持，是中国特色社会主义事业的坚强领导核心，完全无愧为伟大光荣正确的党。

同志们、朋友们！

105 年来，我们取得的一切成就，是一代又一代中国共产党人团结带领中国人民不懈奋斗的结果。以毛泽东同志、邓小平同志、江泽民同志、胡锦涛同志为主要代表的中国共产党人，为中华民族伟大复兴建立了彪炳史册的伟大功勋！我们向他们表示崇高的敬意！

此时此刻，我们深切怀念毛泽东、周恩来、刘少奇、朱德、邓小平、陈云同志等老一辈革命家和江泽民同志，深切怀念为民族独立、人民解放和国家富强、人民幸福前仆后继、牺牲奉献的革命先烈、仁人志士。他们为国家和民族建立的丰功伟绩永载史册！他们的崇高精神永远铭记在亿万人民心中！

人民是历史的创造者，是真正的英雄。在这里，我代表党中央，向奋斗在各条战线的全国人民和各界人士，致以崇高的敬意！向香港特别行政区同胞、澳门特别行政区同胞、台湾同胞和海外侨胞，致以诚挚的问候！向一切同中国人民友好相处，关心支持中国革命、建设、改革事业的各国人民和朋友，致以衷心的感谢！



同志们、朋友们！

中国共产党之所以能够在 105 年奋斗中不断铸就辉煌，历史和人民之所以选择中国共产党，根本在于我们党具有其他政党和政治力量无可比拟的优秀特质。

——矢志追求真理，始终把准前进方向。我们党把马克思主义作为改造主观世界和客观世界的强大思想武器，坚持解放思想、实事求是、与时俱进、求真务实，注重在社会矛盾运动中揭示和运用真理，善于在实践中检验和发展真理，不断以新的理论指导新的实践，确保党和人民事业沿着正确方向前进。

——深深植根人民，始终拥有坚实基础。我们党牢记江山就是人民、人民就是江山，坚持立党为公、执政为民，自觉践行全心全意为人民服务的根本宗旨，坚定地同人民站在一起、想在一起、干在一起，拥有任何风浪都动摇不了的坚实基础。

——勇担历史使命，始终掌握战略主动。我们党胸怀共产主义远大理想、立志于中华民族千秋伟业，坚定地把历史和人民赋予的重任扛在肩上，坚持长远目标和阶段目标相统一，适应社会主要矛盾变化确立中心任务，制定和实施正确的路线方针政策，确保牢牢掌握事业发展的领导权和主动权。

——顺应发展潮流，始终走在时代前列。我们党秉持高度的历史自觉和宽

广的世界眼光，清醒把握中国国情和时代主题，积极识变应变求变，锐意开拓进取，推动党的各项工作体现时代性、把握规律性、富于创造性，引领国家和民族在历史前进的逻辑中前进、在时代发展的潮流中发展，成为当之无愧的时代先锋、民族脊梁。

——敢于善于斗争，始终保持必胜信心。我们党坚持和发扬不怕牺牲、英勇斗争的精神，为了人民、国家、民族，为了理想信念，披荆斩棘、砥砺前行，无论敌人如何强大、道路如何艰险、挑战如何严峻，总是毫不畏惧、绝不退缩，以任凭风雨来袭、我自岿然不动的钢铁意志鼓舞全国人民不断从胜利走向胜利。

——注重强健自身，始终充满生机活力。我们党清醒认识到打铁必须自身硬，善于以时代发展要求审视自己、以强烈忧患意识警醒自己、以自我革命精神完善自己，高度重视自身建设，坚决清除一切损害党的先进性和纯洁性的因素、清除一切侵蚀党的健康肌体的病毒，在革命性锻造中更加坚强有力。

这些优秀特质，是中国共产党为什么能的关键密码。我们要结合新的实际，把党的优秀特质不断发扬光大，确保党永远不变质不变色不变味，始终具有强大创造力凝聚力战斗力。

同志们、朋友们！

“功崇惟志，业广惟勤。”实现新



时代新征程党的使命任务，要求全体中国共产党人坚定信心、接续奋斗，不断创造无愧于时代和人民的新业绩。

——坚定信心、接续奋斗，必须坚持党的基本理论、基本路线、基本方略。党的基本理论、基本路线、基本方略是党和人民经过艰辛探索取得的重大成果，是党和国家事业的根本遵循。新征程上，全党必须保持道不变、志不改的定力，坚持党的全面领导和党中央集中统一领导，深入贯彻新时代中国特色社会主义思想，坚定道路自信、理论自信、制度自信、文化自信，继往开来、守正创新，做到不畏浮云遮望眼、乘风破浪不迷茫。

——坚定信心、接续奋斗，必须紧紧依靠人民创造历史伟业。坚持和发展中国特色社会主义是全党全国各族人民共同的事业。新征程上，全党必须进一步提振干事创业的精气神，团结带领全国各族人民开拓进取，统筹推进“五位一体”总体布局、协调推进“四个全面”战略布局，完整准确全面贯彻新发展理念，加快构建新发展格局，扎实推动高质量发展。要践行以人民为中心的发展思想，发展全过程人民民主，不断巩固和发展各民族大团结、全国人民大团结、全体中华儿女大团结，充分激发亿万人民的积极性主动性创造性，凝聚起推进中国式现代化的磅礴力量。

——坚定信心、接续奋斗，必须积极应对前进道路上的风险挑战。我国发展正处于战略机遇和风险挑战并存、不确定难预料因素增多的时期，需要时刻准备经受风高浪急甚至惊涛骇浪的重大考验。新征程上，全党必须强化忧患意识、坚持底线思维，发扬斗争精神、增强斗争本领，更好统筹国内国际两个大局，统筹发展和安全，提高科学预见变化、及时洞察风险、有效应对挑战的能力，确保中华复兴号巨轮劈波斩浪、行稳致远。

——坚定信心、接续奋斗，必须持续推动构建人类命运共同体。随着百年变局加速演进，世界进入新的动荡变革期，人类又一次站在何去何从的十字路口。新征程上，我们要顺应人心所向、大势所趋，高举和平、发展、合作、共赢旗帜，弘扬全人类共同价值，推动构建新型国际关系，推动落实全球发展倡议、全球安全倡议、全球文明倡议、全球治理倡议，为世界和平与发展注入更多正能量。

——坚定信心、接续奋斗，必须持之以恒推进全面从严治党。全面从严治党永远在路上。新征程上，必须全面贯彻新时代党建思想，落实新时代党的建设总要求，着眼于提高党的长期执政能力、保持党的先进性和纯洁性、保持党同人民群众的血肉联系，健全全面



从严治党体系，以党的政治建设为统领加强党的各方面建设，坚决打好反腐败斗争攻坚战持久战总体战，不断增强党的政治领导力、思想引领力、群众组织力、社会号召力，确保党在新时代坚持和发展中国特色社会主义的历史进程中始终成为坚强领导核心。

同志们、朋友们！

强国必须强军，军强才能国安。新征程上，必须全面贯彻新时代党的强军思想，贯彻新时代军事战略方针，坚持党对人民军队的绝对领导，坚定不移走中国特色强军之路，全面推进政治建军、改革强军、科技强军、人才强军、依法治军，高质量推进国防和军队现代化，如期实现建军一百年奋斗目标，加快把人民军队建成世界一流军队，坚决捍卫国家主权、安全、发展利益，为维护世界和平与发展作出更大贡献。

促进香港、澳门长期繁荣稳定，是中华民族伟大复兴的内在要求。新征程上，我们要全面准确、坚定不移贯彻“一国两制”、“港人治港”、“澳人治澳”、高度自治的方针，落实“爱国者治港”、“爱国者治澳”原则，提升港澳依法治理效能，促进港澳经济社会发展，支持港澳更好融入和服务国家发展大局。解决台湾问题、实现祖国完全统

一，是我们党矢志不渝的历史任务，是全体中华儿女的共同愿望。我们要深入贯彻新时代党解决台湾问题的总体方略，坚持一个中国原则和“九二共识”，团结广大台湾同胞，深化两岸交流合作和融合发展，坚决打击“台独”分裂势力，反对外部势力干涉，坚定推进祖国统一大业。

同志们、朋友们！

青年是实现中华民族伟大复兴的生力军。全党要重视青年、关心青年、支持青年，为青年成长成才创造条件。新时代中国青年要坚定不移听党话、跟党走，树立远大志向，勇担时代重任，把个人追求融入党和国家事业，只争朝夕、不负韶华，在新征程上跑好历史接力赛，用青春铺路、让理想闪光！

同志们、朋友们！

中国共产党 105 年的辉煌历史令人自豪，但我们决不能骄傲自满、止步不前。到本世纪中叶，我们要全面建成社会主义现代化强国、实现第二个百年奋斗目标。时间不等人！历史不等人！全党同志务必不忘初心、牢记使命，务必谦虚谨慎、艰苦奋斗，务必敢于斗争、善于斗争，紧紧依靠和团结带领全国各族人民奋进新征程、建功新时代，奋力创造新的历史辉煌！



工信部印发《关于推动工业互联网高质量发展的实施意见》的通知

☆文章来源：工业和信息化部

关于推动工业互联网高质量发展的实施意见

工业互联网是实体经济和数字经济深度融合的关键底座，是推进新型工业化的重要基础设施。为贯彻落实党中央、国务院决策部署，深入实施工业互联网创新发展战略，在更广范围、更深程度、更高水平上释放工业互联网乘数效应，加快形成新质生产力，提出如下意见。

一、总体要求

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻落实党的二十大和二十届历次全会精神，坚持问题导向、需求导向、目标导向，统筹发展和安全、建设和应用、补短和锻长、普及和提高，立足工业、面向工业、服务工业，把握人工智能发展机遇，系统建设网络、标识、平台、数据、安全五大功能，着力完善政策、设施、技术、应用和生态五大体系，促进网络互联、数据互通、资源共享，为推进新型工业化、建设现代化产业体系提供重要支撑。

到 2030 年，工业互联网实现更广范围、更深程度、更高水平发展，推动

实体经济和数字经济深度融合迈上新台阶。新型基础设施实现规模化部署，建设 5 万张工业 5G 专网，标识解析服务企业范围不断拓展，打造 5 个左右具有国际影响力的综合型平台，初步构建较为完备的工业数据基础制度体系。融合应用实现 207 个工业中类全覆盖，培育一批分级分类、特色鲜明的 5G 工厂，重点行业规上工业企业安全分类分级普及率达到 80%。工业互联网技术、标准、产品供给不断完善，企业实力和跨界合作水平显著提升，核心产业增加值突破 2.5 万亿元，成为新质生产力的重要组成。

到 2035 年，建成全球领先的工业互联网基础设施体系和国际先进的技术产业体系，融合应用实现国民经济重点行业领域广泛深度覆盖，全面形成对新型工业化的支撑能力。

二、夯实融合基础设施底座

（一）优化网络基础能力。推动企业充分利用第五代移动通信（5G）及演进（5G-A）、时间敏感网络（TSN）、工业光网、边缘计算、信息模型、开放自动化等新技术建设新型工业网络。打



造“5G+工业互联网”512工程升级版，优化工业5G频率资源供给，调整电信业务许可准入制度，积极有序开展工业5G独立专网建设，支持工业企业与基础电信企业、通信设备制造企业深度合作，推动网络部署综合成本下降。鼓励企业按需部署内嵌先进通信模组的融合工业设备，强化数据采集和联网能力，推进重点行业设备更新改造，全面提升工业设备联网率。拓展工业互联网互联网协议第6版（IPv6）应用，加快工业互联网平台软硬件IPv6升级改造和应用创新。

（二）增强标识纽带作用。推动国家顶级节点扩建扩容和能力升级，提升二级节点服务效能，推动重点工业互联网平台接入标识解析体系。实施标识解析体系“贯通”行动，深化在产业链供应链畅通、重点消费品流通、绿色低碳、城市治理等领域的应用，通过“一物一码一号”加强对各类联网设备的全流程精细化管理。深入落实《工业互联网标识管理办法》，指导各地强化标识许可管理，压实服务机构主体责任，促进产业健康发展。

（三）深化平台中枢功能。引导各地梯度培育综合型、特色型、专业型工业互联网平台，定期开展动态评价，打造具有国际竞争力的领军平台。推进特色型平台加快沉淀工业知识经验，深化

垂直行业服务能力。支持专业型平台融合人工智能等技术，降低新技术使用门槛，发展平台+大模型、平台+数字孪生等新业态。强化基于工业互联网平台的数据集成与治理服务能力。

（四）释放数据要素潜力。加强国家工业互联网大数据中心体系建设，完善工业数据流通基础制度，组织开展工业数据资产登记平台建设和城市试点。打造工业产品制造过程主数据标准库，促进工业数据要素高效合规流通交易。优先在国家先进制造业集群、重点产业链中，建设一批区域、行业高质量数据集。面向制造业产业链供应链运行、碳达峰碳中和、中小企业专精特新发展等需求，加强细分领域多维数据开发利用。

（五）提升算力支撑水平。推动工业互联网基础设施和智算设施、超算设施等算力基础设施一体规划、同步建设。探索构建工业算力网络体系，加强端边云多层级算力动态协同能力，满足各类主体业务发展算网存用需求。依托一体化算力网，强化算力互联互通，加强智能、边缘算力匹配供给，增强对海量异构数据高速处理和深度加工能力，深度赋能工业领域大模型训练、工业元宇宙实时交互等场景。

三、增强技术产业供给能力

（六）增强技术创新能力。深入实



施工业互联网创新发展工程，打造以蜂窝技术、IP 技术为底座的新型工业网络技术产品，推动工业软件云化升级，加速建链延链。建设一批工业互联网技术创新中试中心，开展创新技术在工业场景的适配验证，加快新技术解决方案产业化推广。探索采用合作创新采购、先用后转等方式推动创新产品示范应用和规模推广。加强工业互联网知识产权保护、运用和服务，推动专利技术产业化。

（七）加快标准研制推广。强化工业互联网标准体系建设，加快开展基础共性、关键技术、融合应用等标准制定及试验验证，提升标准供给质量。优化工业互联网标准化工作机制，健全跨行业标准统筹协调机制，加速产业融合标准制定，宣传推广标准涉及专利政策指引。加快标准推广应用，在重点行业树立应用标杆，强化标准宣贯及实施监督。鼓励各类主体深度参与国际标准化活动，聚焦工业互联网领域关键技术与应用场景，积极主动推动国际标准制定，提升我国在国际标准领域的影响力。

（八）壮大解决方案供应商。引导基础电信企业、设备制造商、互联网企业、工业软件企业等在新型工业网络、工业智能、数字孪生等领域加快布局，支持大型工业企业孵化工业互联网解决

方案供应商，培育一批高新技术企业、独角兽企业、专精特新中小企业和制造业单项冠军企业。鼓励企业、科研机构等加强工业机理模型、行业服务经验等沉淀积累，打造行业化、定制化、智能化解决方案。建设优质解决方案产品资源池，加速供需对接，推广低成本、轻量化解决方案。

四、拓展融合应用深度广度

（九）壮大新模式新业态新场景。

加快推广平台化设计、智能化生产、个性化定制、网络化协同、服务化延伸、数字化管理等模式业态，深入挖掘基于工业互联网的精细化投融、可视化治理等新模式新业态。引导钢铁、建材、石化化工等重点用能行业企业打造“工业互联网+绿色低碳”新应用，推动数字赋能绿色制造和服务体系建设。鼓励民爆、煤矿、油气、化工和危险化学品等行业领域企业加快“工业互联网+安全生产”发展，持续建设安全生产支撑体系。

（十）深化人工智能与工业互联网融合应用。支持企业、科研机构等充分发挥工业互联网泛在连接和数据汇聚关键作用，开展工业领域大模型和特定场景小模型的训练。开发模型互联接口，优化协同效率。开展创成式设计、人机交互、生产网络优化等创新应用，加快工业智能体推广，增强工业系统的



智能感知与决策执行能力，提升设计、中试、生产、服务、运营等全环节智能化水平。

(十一) 提升企业应用普及水平。建立工业互联网分类、分层、分级评价指标体系，系统评估应用水平。支持大型企业深化应用部署，提升设备上云、关键工序数控化和经营管理数字化水平。培育数字化转型标杆企业，打造高水平 5G 工厂。鼓励有能力的工业互联网企业提供公有云底座、低代码软件等普惠性数字工具和标准化“小快轻准”产品。推进中小企业数字化转型城市试点工作，支持各地综合施策加快数字化转型。建设工业互联网应用服务创新载体，提升面向中小企业的公共服务水平。

(十二) 促进“链网协同”深度赋能。实施工业互联网与重点行业“链网协同”工程，“一业一策”制定推广原材料、装备制造、电子信息、消费品、能源、采矿等行业融合应用指南，助力制造业数字化转型和传统产业改造提升。发挥链主企业和用户企业双牵头作用，遴选工业互联网“链网协同”典型案例，发展推广“链式”转型模式。打通消费互联网与工业互联网，促进工业互联网在农牧业、商贸流通、卫生健康、生态环境监测等行业领域的深度应用。

(十三) 服务区域协调发展。将工业互联网深度融入区域协调发展战略和区域重大战略，高标准建设“5G+工业互联网”融合应用城市试点。持续开展工业互联网“百城千园行”活动，推动政策、设施、技术、产品、标准、服务、企业等一体化进园区。促进工业互联网在先进制造业集群、国家火炬创新产业集群、中小企业特色产业集群、国家新型工业化示范区等的规模部署，推动将工业互联网纳入新建产业园区和产业集群要求。

五、健全安全保障制度体系

(十四) 健全安全制度机制。推动建立工业互联网安全分类分级管理制度体系，完善监测预警、信息通报、应急处置、检查评估等制度。制定完善数据安全保护相关标准规范，加强数据分类分级管理和安全防护，定期开展重要数据识别、目录备案和风险评估等工作。指导企业落实安全主体责任，健全网络和数据安全责任制，推动将网络和数据安全纳入企业发展规划。

(十五) 增强安全保障能力。建立健全工业网络和数据安全技术能力，优化国家工业互联网安全技术监测服务体系，强化国家、地方、企业协同联动水平，打造安全工具库。实施“铸网”



工业互联网安全演练，提升企业风险发现和防御水平。开展企业安全能力星级评价，组织开展护航新型工业化网络安全、“数安护航”等专项行动，聚焦重点企业、重要系统、重大风险开展风险排查，深化推动各项政策及重点工作落地实施。

（十六）提升安全供给服务水平。

建设工业互联网安全创新应用中心、实验室、网络安全先进制造业集群等创新载体。推广网络安全保险服务，建设软件即服务（SaaS）化工业互联网安全公共服务平台，遴选推广一批工业互联网安全产品和解决方案。深化重点产品的安全检测评测，加强对重点环节和新型应用的风险评估、安全测试、防护验证。

六、培育协同合作产业生态

（十七）壮大跨界融合生态。支持

工业企业、信息通信企业、平台企业、高校、科研机构等组建创新联合体，加强跨界协同创新。推动工业互联网产业联盟高质量、国际化发展，积极加强与相关行业协会、产业组织合作，促进供需对接和普及推广。加强工业互联网典型实践、经验做法等的宣传推广力度，营造良好发展氛围。

（十八）推进开放合作发展。进一步鼓励在华外资企业参与工业互联网发展，实施好鼓励外商投资产业目录，吸

引更多外资投向相关领域。依托共建“一带一路”倡议和金砖国家合作机制，在政策、设施、技术、应用和标准等领域持续深化国际交流合作，推动相关国家和地区利用工业互联网加快数字化转型，鼓励有能力的企业开拓国际市场。推动数据要素价值释放和资源优化配置，推进数字丝绸之路建设，积极利用相关多双边机制，推动联合开展技术研发、人才培养等工作。

七、强化要素资源保障支撑

工业和信息化部会同相关部门贯彻落实党中央、国务院关于工业互联网创新发展的决策部署，发挥国家制造强国建设领导小组工业互联网专项工作组统筹作用，加强部门协同，抓好工作落实。工业互联网战略咨询专家委员会着力提升在重点政策、重大工程和重要工作中的咨询水平。综合运用现有政策，加快工业领域设备更新和技术改造。引导金融机构加大对工业互联网领域的金融支持，发挥国家产融合作平台作用，拓宽企业融资渠道。优化工业互联网学科专业布局，培育一批工业互联网领域科技人才和创新团队，持续完善工业互联网相关职业国家标准，壮大数字技术工程师人才队伍，推动国家产教融合创新平台建设。



国家发展改革委印发《循环经济发展“十五五”规划》

☆文章来源：国家发展改革委

《规划》要求，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，按照减量化、再利用、资源化的原则，坚持系统观念，聚焦重点领域和关键环节，畅通资源循环利用链条，促进循环经

济产业升级，降低资源消耗和碳排放，提升资源利用效率，为保障国家资源安全、加快经济社会发展全面绿色转型提供坚实支撑。

《规划》明确，到 2030 年，覆盖生产、消费、回收、利用全链条的循环经济体系更加完善，主要资源产出率比 2025 年提高 16% 左右，大宗固体废弃物年综合利用量达到 45 亿吨左右，主要再生资源年循环利用量达到 5.1 亿吨，资源循环利用产业产值达到 8 万亿元。到 2035 年，循环经济高质量发展体系基本建立，主要资源利用效率达到国际先进水平。

《规划》提出，要全面筑牢减量化基础，广泛推行产品绿色设计，深入推进行业清洁生产，积极推进全社会绿色消费。要加快提升资源化水平，突出抓好工业资源循环高效利用，深入推进农林业生态循环发展，大力推行工程建设

全过程绿色建造，充分释放传统“城市矿产”资源潜能，加快补齐“新三样”等固体废弃物循环利用短板。要持续扩大再利用规模，推进海外优质再生原料进口利用，扩大再生材料应用规模，促进高水平再制造，规范二手商品流通交易发展。要有效畅通废弃物回收网络，强化产业侧废弃物精细收集，推动社会源废弃物规范回收，针对性提升重点品类废弃物回收能力。要大力推进循环经济产业升级，优化产业布局，加快技术工艺和装备提升，培育壮大循环服务业，强化行业监管措施。要强化循环经济发展制度和政策保障，深入开展宣传引导，加强循环经济国际合作。

《规划》要求，各地区各有关部门在党中央集中统一领导下，结合实际抓好规划贯彻落实，充分认识发展循环经济对加强资源安全保障、加快绿色低碳转型的重要性和紧迫性。地方各级政府切实履行主体责任，细化目标任务，推动循环经济发展政策落地见效。各有关部门按照职责分工，注重系统施策，增强工作合力。国家发展改革委加强统筹协调，强化对规划实施情况的动态监测和评估。



四川省发改委印发《四川省支持绿色低碳发展若干政策措施》的通知

☆文章来源：四川省发改委

为深入贯彻党中央、国务院决策部署，进一步落实省委、省政府工作安排，加快推动四川经济社会发展全面绿色转型，提升绿色低碳发展水平，提出如下政策措施。

一、加大政府资金投入

（一）实施节能降碳增效改造激励。支持重点行业企业实施节能降碳改造升级，重点用能单位和园区能源梯级利用、能量系统优化等综合能效提升，园区集中供热、热电联产清洁生产改造，省级预算内基本建设投资对符合条件的项目按照不超过单个项目总投资的 15% 给予补助，单个项目补助资金最高不超过 2000 万元。

（二）实施煤炭清洁化利用激励。支持煤炭高效清洁利用项目、煤层气（矿井瓦斯）规模化抽采利用项目、8% 以下超低浓度瓦斯利用项目、余热余压利用项目、煤基清洁燃料与高端材料产业化项目、矿区大宗固废资源化利用与近零排放项目、矿区智慧能源管理与新能源耦合建设项目，省级预算内基本建设投资对符合条件的项目按照不超过单个项目总投资的 30% 给予补助，单个项目补助资金最高不超过 2000 万元。

（三）实施煤电机组节能提效升级和清洁化利用激励。支持汽轮机通流改造、锅炉和汽轮机冷端余热深度利用改造、煤电机组能量梯级利用改造、高温亚临界综合升级改造、煤电机组清洁化利用等实现现役煤电机组降低供电煤耗或污染物排放的煤电升级改造项目，省级预算内基本建设投资对符合条件的项目按照不超过单个项目总投资的 15% 给予补助，单个项目补助资金最高不超过 2000 万元。

（四）实施新型储能和能源领域氢能项目激励。支持百兆瓦级钒液流、压缩空气储能，10 兆瓦及以上容量固态电池等先进技术路线独立新型储能，以及可再生能源制氢、氢能领域应用项目，省级预算内基本建设投资对符合条件的项目按照不超过单个项目总投资的 15% 给予补助，单个项目补助资金最高不超过 2000 万元。

（五）实施充电基础设施项目激励。支持满足高质量发展要求的充电基础设施新建或改造项目，省级预算内基本建设投资对符合条件的项目，按照新建项目不超过单个项目总投资的 40%，改造项目不超过单个项目新增投资的 50%



给予补助，单个项目补助资金最高不超过 100 万元。

(六) 实施既有建筑节能改造绿色建材应用奖补。支持建设单位在四川省内实施既有建筑节能改造，项目规模在 1000 平方米以上，通过节能专项验收及竣工验收备案的，省级城乡建设专项资金按绿色建材应用比例给予最高不超过 50 万元奖补。

(七) 实施再生资源回收体系建设激励。支持建设“天府绿汇”再生资源回收体系，对符合条件的再生资源交易场所给予最高 500 万元激励。

二、完善金融支持政策

(八) 引导金融机构推出绿色低碳转型金融产品和服务。聚焦钢铁、煤电、建材、陶瓷、纺织、石化、化工、铝、水上运输、农业等 10 个行业，为转型融资主体提供多元化金融服务和政策支持。鼓励有条件的市（州）扩大绿色金融财金互动政策覆盖范围，对转型金融活动给予财政贴息支持。将金融机构转型金融开展情况纳入人民银行绿色金融评估。

(九) 支持降低生态环保项目贷款成本。支持农村及城镇污水治理、农业面源与黑臭水体整治、饮用水源地保护、固废处置、生态保护与应急能力建设，以及 EOD 等绿色金融创新项目和其他

经认定的生态环境基础设施建设，省级财政对符合条件的污染防治和环保基础设施建设项目按照实际贷款额度 1.5% 给予贴息支持，单个项目每年贴息不超过 300 万元，同一项目贴息期限不超过 3 年，采用先付后贴、按年度申报方式兑现。

(十) 支持设备更新贷款贴息。对符合条件的设备更新贷款，在中央财政 1.5 个百分点贴息基础上，按规定安排超长期特别国债资金额外贴息。对符合条件的“技改贷”“设备更新贷”贷款，按年利率 1.5% 给予不超过 1 年的省级财政贴息，单个企业实施的多个技术改造或设备更新贷款可归并后集中申报，单个企业每年获得省级财政贴息额度最高不超过 500 万元。推动银行主动申领贴息资金，并及时向企业发放，降低企业设备更新融资成本。

(十一) 支持企业发行绿色债券融资。鼓励主承销机构积极推动我省企业发行绿色债券，省级财政按照其年度承销金额的 0.1%、单户最高不超过 200 万元给予奖补。

三、强化要素保障服务

(十二) 实施重大科技专项。聚焦减污降碳综合治理、大气污染联防联控与污染应对等关键技术攻关，布局实施环境治理重大科技专项、生态环境保护



科技联合专项，省级财政科技计划专项资金对环境治理重大科技专项单个项目最高给予 2000 万元支持。

(十三) 强化用地供应保障。指导地方安排不少于 1% 的产业用地用于支持资源循环利用设施建设。积极支持节能环保企业项目用地，鼓励各地采取长期租赁、租让结合、先租后让等方式供地。对集约用地的节能环保鼓励类外商投资工业项目优先供应土地，在确定土地出让底价时可按不低于该地块所在级

别基准地价的 70% 执行。

(十四) 保障优质项目用能。除“两高”项目外，能效水平达到行业先进或标杆水平的固定资产投资项目，节能审查时不再开展能耗替代。已按要求实行碳排放置换的新（改、扩）建“两高”工业项目，无需进行能耗替代。

以上政策具体实施细则由责任部门后续在相关专项管理办法中进一步明确，或按现行有效的相关文件要求执行。

天府绿惠贷支持四川制造业绿色低碳发展行动方案

☆文章来源：四川省经济和信息化厅网站

近日，四川省经济和信息化厅、中国人民银行四川省分行、四川省生态环境厅联合印发了《“天府绿惠贷”支持四川制造业绿色低碳发展行动方案》（以下简称《行动方案》），现就有关内容解读如下。

一、起草背景

为深入贯彻党中央、国务院关于推动制造业绿色低碳发展及加强金融服务实体经济有关决策部署，全面落实《关于用好绿色金融政策支持绿色工厂建设

的通知》《四川省构建全周期全流程绿色制造体系行动方案》等文件要求，组织绿色工厂用好绿色金融政策，构建完善金融支持全周期全流程绿色制造体系建设工作机制，制定本行动方案。

二、主要内容

《行动方案》共分五个部分：

(一) 总体目标。聚焦绿色低碳赋能重点产业建圈强链和优势产业提质倍增需求，以企业能碳分级评价为核心，以“天府绿惠贷”为抓手。力争至 2027



年，推动至少 100 家以上的绿色工厂、零碳工厂开展能碳账户建设，逐步构建完善“天府绿惠贷”融资服务机制。力争至 2030 年，初步建成与全省制造业绿色低碳转型相适应的金融服务体系，形成可复制、可推广的“四川模式”。

（二）明确重点支持方向。支持对象：国家和省级绿色工业园区、绿色工厂以及零碳工业园区、零碳工厂。支持类型：一是支持重点企业绿色低碳转型。支持在绿色低碳技术研发攻关及产业化、设备更新、市场开拓、日常生产经营等方面固定和流动资金贷款需求。二是支持绿色低碳转型重点项目建设。支持实施的节能降碳、清洁原料燃料替代、数字化绿色化协同升级等及工业绿色微电网、数字化能碳管理中心等项目建设。

（三）构建完善企业能碳账户运行机制。一是建立能碳数据支撑体系。依托国家工业节能与绿色发展管理平台，建立数据共享机制，定期推送园区及企业清单和能碳数据。二是推动建立企业能碳账户。依托四川联合环境交易所平台，建立涵盖行业、经济、能源、碳排放及评价结果的企业能碳账户，探索开发“能碳码”集成展现企业信息。三是建立能碳分级评价体系。探索建立企业

能碳账户核算模型与 A、B、C 三级动态评价体系，建立企业能碳账户评价结果动态调整和发布机制，向金融机构及主管部门常态化推送。

（四）推动企业能碳账户在金融领域的运用。一是加强企业能碳账户运用。推动金融机构将能碳账户评价结果作为贷款审批、利率定价等参考，并纳入“天府绿惠贷”统计。对 A 级企业提供额度高、期限长信贷；对 B 级企业实行挂钩贷款，升级可降息；对 C 级企业提供“转型融资+技术赋能”方案。二是创新能碳金融产品和服务。鼓励金融机构基于企业能碳账户推广“碳足迹”“碳减排量”挂钩贷款，支持金融机构运用客户减排表现实现自身运营“碳中和”，探索建立“天府绿惠贷”系列子产品和服务体系创新图谱。

（五）保障措施。一是加强组织协调。建立省级多部门牵头、多方参与的常态化协调机制，定期研究解决重大问题。二是强化政策引导。建立“天府绿惠贷”统计监测制度与事后核查机制，鼓励市（州）完善配套政策。三是加强政策宣传。依托门户网站、媒体及论坛宣传推广“天府绿惠贷”，组织专题培训并发布典型案例。



四川省林业和草原局关于四川省第十四届人民代表大会第五次会议建议办理答复的函

☆文章来源：四川林业和草原局

一、关于加大政策扶持力度，制定落实促进竹产业发展系列措施

（一）关于新一轮竹产业三年行动方案

关于《四川省竹产业提升三年行动方案（2023—2025年）》到期后应接续出台的建议，我们正在积极筹划准备。目前，我局已启动该轮行动方案的成效评估和总结工作，该项工作完成后，将积极争取新的支持政策，推动竹产业政策“滚动推进、迭代升级”，为全省竹产业持续发展提供制度保障。

（二）关于设立竹产业发展专项资金

1. “天府森林四库”项目支持。省林草局、财政厅已联合印发2026年第一批、第二批“天府森林四库”项目通知，明确支持竹林提质增效、水肥设施和加工设备购置安装、新建或改建林产品加工生产线、品牌打造、林旅融合等竹产业关键环节。

2. 设立竹产业发展基金。省级已设立50亿元乡村振兴基金，截至2025年

底已认缴35.4亿元、投资11.6亿元。下一步，财政厅将加快完善乡村振兴基金体系，培育壮大竹产业新经济。并会同我局指导母基金公司按市场化原则投资竹产业精深加工项目。

3. 地方政府专项债券。2025年，财政厅已支持泸州市申报发行林草相关专项债券6800万元。下一步，将继续支持泸州市符合条件的竹产业基础设施项目申报地方政府专项债券。

（三）关于农机补贴

关于竹材采伐运输难题，在农业农村厅的支持下，《“天府良机”薄弱环节关键技术装备攻关揭榜挂帅项目》将“林竹采伐及运输装备熟化推广应用攻关项目”列为重点，投入资金350万元，重点突破高通过性林用多功能动力平台、长物料轨道运输、集成轨道运输、电动伐竹剪、便携式电动捆扎机等关键技术装备，解决竹原料采伐难、转运难问题。我局也积极支持林草产业发展资金用于生产设施设备补贴，20个“天府



森林粮库”建设项目投入 2 亿元，其中，允许列支 3000 万元用于生产设施设备补助。

农业农村部办公厅、财政部办公厅《2024—2026 年农机购置与应用补贴实施意见》（农办机〔2024〕3 号）规定：“各省根据党中央、国务院决策部署和农业生产需要以及资金供需实际，从全国补贴范围中选取确定本省补贴机具品目。”2024—2026 年中央财政资金支持全国农机购置与应用补贴机具种类范围为 25 大类 55 个小类 155 个品目，未将竹产品种植、采运和初加工机具纳入全国补贴机具范围。下一步，将结合全国农机购置与应用补贴机具种类范围调整，积极争取将林竹生产相关机具纳入国家农机购置补贴范围。

（四）关于“以竹代塑”推广应用

省发展改革委已牵头印发《四川省支持“以竹代塑”产业发展政策措施》等政策文件，推动我省“以竹代塑”等新型竹精深加工产业创新发展、竹浆造纸等传统竹精深加工产业转型升级。同时，围绕竹材选育、竹资源与制浆造纸、竹基纤维材料、竹材全组分高值化利用等重点领域，拓展“以竹代木”“以竹代塑”“以竹代钢”产品应用场景，推

广“无塑”购物袋、竹基农膜和竹基复合材料应用。下一步将持续优化产业布局，支持符合条件的项目申报地方政府专项债券，推动竹产业高质量发展。

二、关于支持以泸州为核心承载区，建设西南竹产业融合发展示范区

《推动宜宾泸州组团建设川南省域经济副中心 2026 年工作要点》明确提出“共建千亿林竹产业”。该项部署旨在充分发挥宜宾、泸州作为全省竹精深加工产业主要承载地的综合优势，聚焦“竹浆造纸”“以竹代塑”“森林粮库”等主攻方向，构建两市紧密协作、优势互补的千亿级竹产业生态圈。《竹精深加工产业建圈强链三年行动方案

（2025-2027 年）》明确以宜宾、泸州、乐山、眉山、达州为主要承载地，聚力打造全球最大的竹浆纸产业集群。该布局已将泸州全域纳入省级竹产业核心发展版图。近年来，泸州市已将竹产业列为全市五大重点制造产业链之一，形成了“一核三园多点”的差异化、集聚化发展格局，产业体系日趋完善。我局将在后续工作中，持续在省级政策引导、重点项目布局、专项资金安排等方面加大对泸州市的倾斜支持力度，共同推动泸州市竹产业高质量发展。



三、关于加强要素保障，支持泸州竹浆造纸产业发展

（一）关于重大项目推进情况

2026年4月，四川合江临港工业园区、叙永资源综合利用经济园区调整事项已获省级批复，仙鹤竹浆纸、金田牛皮纸等重大项目正在积极推进。生态环境厅已将合江县仙鹤股份有限公司竹浆纸一体化项目纳入省级重点项目环评服务保障台账，实行专人专班精准服务。相关项目环评文件报审后，生态环境部门将依法开展环评审批工作，推进符合审批条件的重点项目环评快审快批、应批尽批，积极支持竹产业发展。

（二）关于要素保障协调

一是关于协调排污指标倾斜和出环保指标保障举措的建议。泸州市应在满足区域、流域控制单元环境质量改善目标管理要求的前提下，制定配套区域污染物削减方案，采取有效的污染物区域削减措施，腾出足够的环境容量，开发建设应符合生态环境分区管控、《四川省、重庆市长江经济带发展负面清单实施细则（试行，2022年版）》、主要污染物排放总量指标审核及管理制度等

有关规定，严格生态环境准入，加强生态环境保护，持续开展治污减排，取得更多的主要污染物总量指标用于支持新建项目的落地建设。为优化建设项目主要污染物总量指标配置机制，集中力量支持我省的国省重大建设项目落地建设，生态环境厅于2025年11月印发了《四川省建设项目主要污染物总量指标省级统筹管理办法（试行）》（以下简称《办法》）。泸州市主要污染物总量指标不足时，可按照《办法》有关规定申请主要污染物总量指标调配。生态环境厅鼓励泸州市结合本地实际情况建立主要污染物总量指标市级统筹机制，支持泸州市与其他市（州）在自愿的基础上调剂使用主要污染物总量指标用于支持新建项目的落地建设。

二是关于加强要素保障，加快前期审批工作，探索环保审批权限下放试点的建议。根据《四川省生态环境厅审批环境影响评价文件的建设项目目录（2025年本）》，纸浆制造项目环评文件由生态环境厅审批，废纸制浆、机械制浆以及造纸项目环评文件由市（州）生态环境部门审批。



2026 年 1-5 月全国各省份机制纸及纸板产量

☆文章来源：国家统计局

根据国家统计局公布数据，2026 年 1-5 月全国规上企业机制纸及纸板(外购原纸加工除外)累计 6873.6 万吨，同比增长 6%。**其中，四川省产量累计 165.41 万吨。**以下为全国各省份 1-5 月机制纸及纸板产量数据。

全国分省 2026 年 1-5 月机制纸及纸板产量：

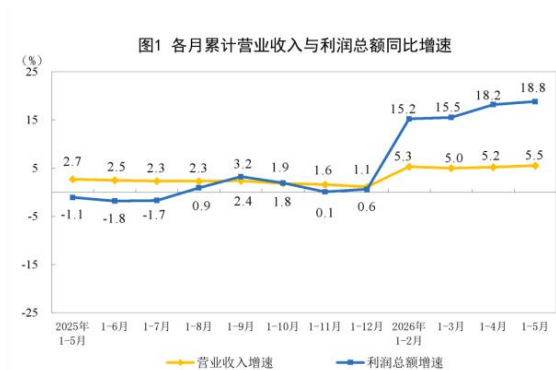
数据库：分省月度数据 指标：机制纸及纸板产量累计值(万吨)			
地区	2026 年 5 月	地区	2026 年 5 月
山东省	1113.68	辽宁省	89.76
广东省	941.85	海南省	82.39
浙江省	783.61	云南省	52.31
江苏省	719.83	贵州省	37.74
广西壮族自治区	547.79	吉林省	21.59
福建省	486.98	新疆维吾尔自治区	18.59
湖北省	391.1	黑龙江省	15.48
江西省	231.92	陕西省	14.63
河南省	213.53	甘肃省	10.42
安徽省	202.08	上海市	9.68
河北省	190.34	内蒙古自治区	4.92
四川省	165.41	宁夏回族自治区	2.01
重庆市	157	北京市	1.44
湖南省	135.86	西藏自治区	0
山西省	123.43	青海省	0
天津市	108.23		



2026 年 1—5 月造纸和纸制品业实现利润 总额 158.5 亿元同比增长 23.5%

☆文章来源：国家统计局

2026 年 6 月 27 日，国家统计局公布了 2026 年 1-5 月全国规模以上工业企业利润情况，**1—5 月份，全国规模以上工业企业实现利润总额 31439.6 亿元，同比增长 18.8%。**



其中，值得注意的是，**1-5 月造纸和纸制品业营业收入 5669.3 亿元，同比增长 3.5%；营业成本 5001.8 亿元，同比增长 3.2%；利润总额 158.5 亿元，同比增长 23.5%。**1-5 月印刷和记录媒介复制业营业收入 2434.2 亿元，同比下降 1.8%；营业成本 5001.8 亿元，同比下降 1.8%；利润总额 103.7 亿元，同比下降 14.7%。

国家统计局工业司首席统计师于卫宁解读 2026 年 1—5 月份工业企业利润数据，他表示，1—5 月份，各地区各部门认真贯彻落实党中央、国务院决策部署，坚持稳中求进工作总基调，实施更加积极有为的宏观政策，规模以上工业企业利润保持较快增长，工业企业效益持续恢复。

主要表现在以下方面：工业企业利润保持较快增长；电子行业支撑作用明显；原材料制造业利润快速增长；高技术制造业利润保持两位数增长；工业企业单位成本下降，盈利能力持续改善。

总体看，1—5 月份规模以上工业企业利润继续保持较快增长态势。但也要看到，国内供强需弱矛盾依然突出，部分行业企业生产经营还比较困难。下阶段，要全面贯彻落实党中央、国务院决策部署，用足用好各项宏观政策，强化逆周期和跨周期调节，持续扩大内需、优化供给，加快培育壮大新动能，扎实推进工业经济高质量发展。



2026 年 6 月国内造纸项目开工、技改 扩建及新建情况汇总

☆文章来源：财富纸业传媒

2026 年 6 月，国内造纸行业迎来一批开工、技改、扩建和新建项目，现按类别梳理如下：

开工项目：

五洲特纸 PM25 高档包装纸生产线开机：6 月 27 日，PM25 国产短斜网超高速瓦楞纸机全线顺利开机。设计产能 35 万吨/年，宽幅 7300mm、设计车速 1200m/min，主打高强瓦楞原纸，是五洲特纸布局华中市场、扩容高端包装纸产能的核心标杆产线。

浙江金龙股份 PM6 高档包装纸开机：6 月 28 日，浙江金龙股份 pm6 高档包装纸生产线成功开机出纸，纸机幅宽 6600mm、设计车速 900m/min，纸机主要设备由上海轻良提供，可生产高档牛皮卡纸、T 纸，年产能约 40 万吨。

泰安市远望能源投资有限公司特种纸项目投产：6 月 30 日，30 万吨功能纸基及辅助材料建设项目顺利建成并正式投产运行，项目总投资 24 亿元，是全市唯一的制造业院士项目和院士持股项目。

技改、扩建项目：

东莞市骏业纸业有限公司技术改造项目：拟取消生产原审批的挂面纸 9.5 万 t/a，改为生产瓦楞原纸，改建后瓦楞原纸产能为 39 万 t/a，改建前后总造纸产能不变。为适应产品调整，项目拟取消已批已建的 1 台 4600 纸机、已批未建的 1 台 4200 纸机，同时增加 1 台 5400 长网纸机。改建后，项目共设置 1 台 4200 长网纸机、1 台 4600 长网纸机、1 台 5400 长网纸机。

保定市恒信纸业有限公司厕用卫生纸技术改造项目：项目保留手帕纸（抽纸）生产线，淘汰厨房用纸产能，转为生产再生浆厕用卫生纸。具体调整如下：保留 2 台 3500 型高速纸机生产手帕纸（抽纸），年产 2.2 万吨；5 台 3500 型纸机全部转产，改为生产再生浆厕用卫生纸，年产 2.8 万吨，全厂造纸产能保持 5 万吨/年不变，实现“以纸造纸”绿色循环。

新乡县鸿翔纸业有限公司年产 30 万吨低定量再生包装纸技改项目：项目



总投资 26000 万元,对现有年产 8 万吨生产瓦楞原纸生产线进行技改,改建后规模调整为年产 30 万吨低定量再生包装纸。

蚌埠三星纸业有限公司年产 15 万吨再生特种包装纸生产线技术改造项目:项目投资 10000 万元,拟利用现有场地进行技术升级改造,计划淘汰现有 3400 圆网、车速 200m/min 造纸生产线和制浆全部设备,新购置造纸生产线和制浆设备,同时,对现有厂房及公用辅助设施等进行适应性改造。项目建成后,将显著提升生产线的自动化和数字化水平,有效降低单位产品能耗,提高生产效率和资源利用率。技改完成后不新增产能。

金东纸业(江苏)股份有限公司年产 28 万吨特种纸技术改造项目(重新报批):项目为扩建(重新报批),总投资 257010 万元,产品方案进行优化调整如下:扩大 PM6 生产线单光纸产能,将其产能由原 6 万吨/年调整为 12 万吨/年;取消原二期规划的 PM9 生产线(多功能环保基材纸 6 万吨/年)建设。调整后,项目一期仍建设 PM6 生产线,生产单光纸 12 万吨/年;二期建设 PM7、PM8 生产线,生产多功能环保基材纸各

8 万吨/年,项目总造纸产能保持不变(仍为 28 万吨/年)。

南宁太阳纸业林浆纸一体化提质增效技改项目:取消现有工程林浆纸一体化技改及配套产业园项目中未建的年产 30 万吨本色化学木浆生产线和年产 60 万吨代塑纸生产线,在新增用地建设 1 条年产 50 万吨本色化学木浆生产线,所产本色针叶化学木浆用于本项目 60 万吨/年特种纸生产(主要包括 1 条 25 万吨/年特种纸生产线、1 条 35 万吨/年特种纸生产线,配套 1 条 11.54 万吨/年废纸制浆生产线)

四川金田纸业有限公司 60 万吨/年再生纸扩产项目:项目包括 2 条 30 万 t/a 牛皮箱纸板生产线,以及配套公用和环保设施,供电、供水、供热等依托四川金田公司现厂供应。项目拟分两期进行建设,每期建设 1 条 30 万 t/a 牛皮箱纸板生产线。而本次扩能项目全部采用外购废纸(约占 85%)和浆板(约占 15%)作为原料,不涉及废木纤维。

云南云景林纸股份有限公司年产 76 万 t 化学浆以新带老林浆纸一体化绿色低碳智能化转型更新升级技改扩建项目:拟建项目总投资 60.59 亿元,将建设 1 条 50 万 t/a 漂白硫酸盐木浆生产



线及配套设施，以桉木原木和木片为原料。拟建项目完成后全厂化学浆产能将达到 76 万 t/a，其中 9 万 t/a 供企业自产生活用纸，67 万 t/a 抄成浆板外售。

新建项目：

山东博汇纸业年产 50 万吨化学木浆项目：项目规划占地总面积 307494 平方米，主要建设木片圆堆及备料工段、碱回收系统（副产蒸汽，配套建设余热发电 60MW 汽轮机+70MW 发电机组）、白泥回收系统、二氧化硫制备系统、制氧站及配套生产辅助设施等。项目建成后，化学木浆生产能力可达 50 万吨/年。

安阳禹泰新材料年产 3 万吨造纸高强新材料建设项目（一期工程）：拟在安阳市龙安新型化工产业园现有厂区内，进行“年产 3 万吨造纸高强新材料建设项目（一期工程）”的建设。本工程充分利用厂区内现有生产车间、危废暂存间、事故收集池、废气及废水治理设施等进行建设，本工程主要建设内容为：新建 1 座原辅料仓库，并利用现有闲置生产车间新建两条造纸施胶剂生产线（7500 吨/条，总生产规模为 15000 吨/年）。

福建省莱思包装科技有限公司环保纸制品包装项目：项目总投资 3 亿 5 千

万元，预计年生产加工纸袋 2 亿个，纸盒 5000 万个。项目位于惠安县螺阳镇金山村（惠安经济开发区城南新区），总占地面积 37342 m²，拟建厂房等配套设施总建筑面积 89458.44 m²。

六安市盛轩纸业有限公司包装用纸和民俗用纸生产项目：项目位于六安市叶集区平岗街道，建设生产车间、生产附属场所、生活办公附属建筑等，安装造纸一体化设备 10 台并配套切纸、包装等设备。外购废纸进行资源综合利用，建成后年产 10 万吨包装用纸和民俗用纸。

重庆彼特福纸业有限公司年产 10 万吨乳霜保湿纸生产线建设项目：项目位于重庆市永川区港桥工业园区，项目租用重庆理文卫生用纸制造有限公司已建厂房，扩建保湿纸生产线 8 条，年产乳霜保湿纸 10 万吨。

保定达亿纸业生活用纸改扩建项目：该项目位于河北顺平经济开发区南园，通过对保定达亿纸业有限公司南厂区现有生产线进行技术改造，将南厂区生活用纸产能从现有年产 2.1 万吨提升至年产 5 万吨，同时优化产品结构，提升产品品质。



2026 年 5 月中国造纸行业投资全景扫描

☆文章来源：财富纸业传媒

进入 2026 年，中国造纸行业的投资积极推进未减。仅 5 月份，多个大型项目集中启动或——从生活用纸扩产、化学浆建设，到绿色包装升级、循环经济布局，投资版图正在全面向高端化、绿色化、规模化延伸。

生活用纸：消费升级带动持续拓展生活用纸成为本月投资最活跃的后续。赛得利（中国）纤维有限公司年产 24 万吨高档生活用纸项目进入周一公示阶段，投资超 8400 万元；山东远鸿纸业年产 10 万吨再生生活用纸项目获环评审批复，总投资 8000 万元。更值得关注的是广西雨森纸业纸品全产业链项目，总投资高达 150 亿元。一期规划建设 33 万吨化学木浆生产线和 36 万吨生活用纸生产线，未来整体产能将跨入百万吨量级，有望成为华南最重要的生活用纸产业基地之一。

浆纸一体化：头部企业向上游延伸原始端正迎来新的腾飞布局热潮。山鹰华中纸业年产 70.6 万吨化学浆项目正式进入环评公示阶段，采用外购木片生产漂白硫酸盐化学浆；云南云投林纸与景谷县签署合作协议，推进 170 亩国家储备林建设及年产 76 万吨化学浆技术改造，进一步深化林纸一体化战略。这一趋势背后，是头部企业在国际浆价剧烈波动的背景下，主动向上游延伸以稳定供应链的战略考量。

绿色包装：环保政策推动转型全球禁塑浪潮持续推进，绿色包装市场需求加速扩大。厦门吉宏包装工业有限公司启动环保绿色纸制品智能工厂项目，聚焦食品包装与环保纸制品；恒丰纸业绿色包装纸制品加工项目二期正式开工，总投资 3.49 亿元，计划 2027 年全面达产。食品包装、咖啡连锁、餐饮外卖等消费场景正成为绿色包装增长的核心驱动力，传统包装企业正加速向智能制造与高附加值解决方案转型。

循环经济：再生资源利用成新热点山东银河瑞雪纸业废塑料洗选综合利用项目进入各级，通过废塑料资源化提升循环经济价值。再生纤维、废纸回收、可降解材料等方向快速正向，符合 ESG 标准与国际环保法规的产品将在未来市场竞争中争取更大优势。功能纸与特种纸：新兴需求开拓增长新极远望能源建设 30 功能纸基及辅助材料项目顺利开机出纸，印证了新能源电池、电子工业及医疗包装领域对纸基材料的旺盛需求。特种纸正从传统工业角度，逐步增长为独立配极。三大趋势，勾勒行业未来综合 5 月投资动向，中国造纸行业正沿着三条主线演进：规模化产能持续拓展、绿色环保成为核心竞争力、高附加值产品不断提升。生活用纸、食品包装纸、功能纸基材料及浆纸一体化，仍将是未来几年的主要投资方向。



白卡纸：纸厂或继续拉涨挺市，6月市场“需弱价涨”

☆文章来源：卓创资讯白卡纸市场分析师孔祥芬

【导语】5月至6月上旬，白卡纸市场受高位成本支撑以及纸厂持续拉涨影响，纸价呈现缓慢上涨行情。行业需求淡季与成本压力持续博弈，中下旬市场不排除纸厂继续发布涨价通知可能，6月市场将整体呈现“需弱价涨”行情。

5月以来白卡纸市场价格缓慢上涨。自5月以来，白卡纸市场呈现缓慢上涨行情。截至6月10日，国内250-400g平张白卡纸市场均价4028元/吨，较4月底上涨74元/吨，涨幅1.87%。根据纸厂涨价通知，原计划5月、6月纸价分别上调200元/吨，市场实际涨幅整体较为有限。从不同阶段来看，5月上旬市场价格窄幅上行，中下旬受需求支撑不足影响，市场走势进入僵持阶段，纸价暂以横盘为主。为维持市场局面并防止纸价由稳转跌，纸厂于5月末继续发布6月涨价通知，成为提振市场情绪以及支撑6月上旬纸价小幅上行的关键因素。

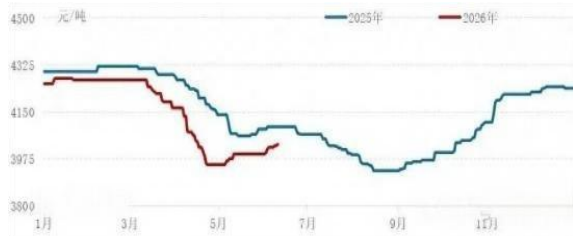


图1 2025-2026年白卡市场价格走势图

数据来源：卓创资讯

高成本及纸厂持续拉涨成为纸价上行的主要内驱力

5-6月纸厂持续发布涨价通知，其主要背景则是行业盈利的持续亏损。从行业毛利率来看，4月末白卡纸毛利率达到2026年以来的最低点。主要原料进口木浆受供应国产浆供应稳定、港口库存偏高以及下游纸厂降本增效等因素影响，4月现货浆价整体跌多涨少。但白卡纸浆料成本整体下滑幅度不大，且化工辅料依然维持高位波动，加之白卡纸价格在4月出现超跌，白卡纸高成本、低盈利的问题有所深化，为5-6月纸厂承压拉涨提供有效支撑。另外，5月部分纸厂进行停机检修，加之出口订单良好，月末企业库存压力略有缓解，进一步稳固纸厂6月价格进行拉涨的信心。随着纸厂价格持续上调，成本压力向贸易商环节进行传导，亦成为市场价格缓慢上涨的主要内驱力。在下游需求偏弱，以及出货价格与拿货价格倒挂的两难境况下，5-6月贸易商试探拉涨，但纸价涨幅受限。

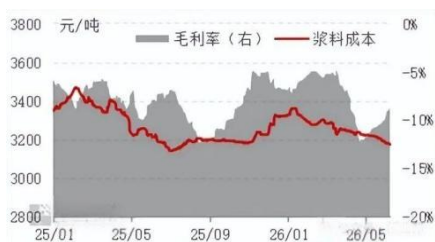


图 2 2025-2026 年白卡纸浆料成本及毛利率走势

数据来源：卓创资讯



图 3 2025-2026 年白卡纸企业库存变化

数据来源：卓创资讯

成本与需求持续博弈 6月市场有望实现“需弱价涨”

原料木浆走势偏弱，尚难撼动纸厂拉涨态度。主要原料木浆受下游纸厂盈利较弱以及需求疲软的负向反馈影响，6月中下旬现货浆价或存震荡下行预期。但在市场未有突发事件出现，并影响生产成本出现较大幅度下滑的背景下，白卡纸行业弱盈利现状难以改变，纸厂或于中下旬继续发布下一轮价格上调通知。

纸厂库存整体可控，利于市场协同挺市。经过纸厂不断促涨，并释放纸价已探底信号，部分中大型贸易商低价建

仓，主流企业出货压力不大，当前纸厂平均库存不足 18 天，部分不足半月。在维持合理库存水平情况下，纸厂挺市态度偏强，从而影响市场操作心态，贸易商未避免自身亏损扩大，中下旬仍持低价惜售心理。

终端需求整体清淡，市场价格拉涨阻力犹存。在传统需求淡季背景下，中下旬市场订单暂无亮点释放，多数客户维持按需采购原则，部分则暂消化库存或缩减采购量。下游订单不多，对涨价亦存一定抵触心态，部分贸易商备货充足，为防止丢单以及促进资金回笼，纸价拉涨亦显谨慎。

综合来看，6月中下旬市场多空因素博弈，底部受成本支撑暂无明确价格下跌空间，顶部受需求压制继续拉涨亦显乏力。作为产能高集中度的行业，白卡纸厂价格政策对市场的导向性偏强，基于改善当前纸价低于价值的目的或者仅仅作为以涨止跌的策略，纸厂于中下旬发布 7 月涨价通知的概率依然较大，在成本以及心态面的传导影响下，不排除市场局部低价仍存微幅上行可能。因此，全月来看，6 月市场或将呈现需求整体疲软，纸价则环比上涨的行情。基于当前市场价格运行情况，预计 6 月均价或环比上涨 0.88%。



淬炼百年初心 奋进崭新征程 —— 四川省造纸行业协会 四川省造纸学会开展 “七一” 主题党日活动

☆文章来源：四川省造纸行业协会



为热烈庆祝中国共产党成立 105 周年，深入学习贯彻党的创新理论，强化党组织引领作用，凝聚行业奋进力量，2026 年 7 月 7 日上午 10 时，四川省造纸行业协会、四川省造纸学会于协会党员活动室联合举办

“七一” 主题党日活动，党员 4 人（2 人因事请假），入党积极分子 1 人，学会理事长范谋斌、协会副理事长兼秘书长罗福刚参加了会议。

活动在整齐振奋的合唱声中拉开帷幕，全体人员齐声高唱《没有共产



党就没有新中国》,铿锵有力的歌声抒发了全体党员爱党爱国的赤诚情怀,坚定了听党话、跟党走理想信念。

随后,全体参会人员集中观看习近平总书记在庆祝中国共产党成立 105 周年大会上的重要讲话,大家认真聆听、深入领会,深刻感悟百年大党的辉煌成就与使命担当,进一步明晰新时代基层党组织、行业从业者肩负的责任与使命。

协会范婷书记以“淬炼百年初心 奋进崭新征程”为题讲授专题党课,强调建党 105 周年是全新奋斗起点,全体党员要赓续红色血脉、对标先进典型,将初心使命转化为履职行动,团结一心、锐意进取,为全面推进中华民族伟大复兴贡献行业力量。

党课结束后,学会理事长范谋斌作总结讲话,围绕协会、学会党建与业务融合发展提出三点工作要求:一是抓实协会、学会两大支部建设,紧扣本职工作有序推进换届工作,细致做好换届衔接与行业服务各项事务;二是充分发挥党组织服务、协调职能,主动配合协会开展各项业务工作,落实党建监督职能,牢牢巩固党组织核

心引领作用;三是持续做细做实基层党建基础工作,常态化、规范化加强党员教育管理,夯实基层组织战斗堡垒。



讲话完毕,全体党员庄严重温入党誓词。“我志愿加入中国共产党……”铿锵誓词响彻活动室,在场党员重温入党初心,回望入党时的坚定承诺,进一步强化党员身份意识、责任意识与担当意识。

此次主题党日活动将理论学习、思想洗礼与工作部署有机结合,有效提升了全体党员的党性修养。下一步,四川省造纸行业协会、学会党组织将持续以党建为抓手,把本次活动学习成果转化为服务行业、推动产业高质量发展的实际行动,以坚强党建引领四川造纸、竹浆产业绿色可持续发展,在新时代新征程上书写行业发展新篇章。



聚力标准研制 赋能竹纸高端发展《穿透干燥竹浆厨房纸巾》 团体标准征求意见稿研讨会顺利召开

☆文章来源：四川省造纸学会

2026年6月25日至27日,《穿透干燥竹浆厨房纸巾》(计划号SCTAPI 001-2026)团体标准征求意见稿研讨会在成都金河宾馆举办,会议设置线下会场与线上腾讯会议双通道。本次会议由四川省造纸学会罗建雄副理事长秘书长主持,乐山市产品质量监督检验所赵举解读编制说明和标准文本,标准全部起草单位专家代表到场参会。



本标准由四川省造纸学会牵头制定,联合12家单位共同完成起草工作,涵盖造纸生产企业、成套设备服务商、化工辅料企业、高校科研院所、产品质量检测机构,完整覆盖TAD竹浆厨房纸巾全产业链,构建“产、学、研、检”协同编制体系,单位构成完

整、覆盖维度全面,起草主体数量与组成符合团体标准编制规范要求。



会上,罗建雄秘书长介绍了参会代表,阐述了该标准的必要性、重要性和过程情况。赵举完整梳理了标准立项、调研、样品验证、文稿修订全流程工作,重点阐释标准相较于现行国标突出差异化、高端化、绿色安全化的核心优势。作为国内首个针对穿透干燥全竹浆厨房纸巾的专项团体标准,本标准补齐细分品类标准空白,整体框架、检测方法与现行国标协调统一,同时立足TAD工艺特性增设专属评价维度,区分成品与原纸两套技术体系,分级设立优等品、合格品两个质量等级,分类维度覆盖原料、外



观、包装、层数多场景，适配市场多元化产品形态。



标准坚守绿色安全底线，明确限定仅可使用 100%原生竹浆纤维，禁止回收纤维投入生产，从原料端规避污染风险；化学、微生物管控指标对标食品接触级使用要求，各类有毒有害物质、致病菌设置严苛限值，全方位保障消费者使用安全。依托大批量实测样品数据制定全部技术条款，核心使用性能指标整体优于国标优等品水平，新增松厚度特色指标凸显 TAD 工艺蓬松吸液核心优势，有效破解行业产品同质化难题，为企业差异化高端生产、市场监管、第三方检测提供统一判定依据。

研讨交流阶段，各起草单位结合生产实操、设备应用、检测实操、市场监管需求，围绕标准文本、检验规则、产品标识规范开展充分研讨，起

草组逐条收集意见并现场研讨优化方案。

下一步，学会（标委会）将汇总本次会议意见完成文稿修订，持续面向行业开放意见征集通道。后续依托四川省团体标准信息平台、四川省造纸学会公众号、全国竹浆标委会秘书处平台开展标准宣贯、检测能力比对等配套工作，以标准化引领川渝竹浆造纸产业协同升级，助推国产高端竹制生活用纸产业绿色高质量发展。

会场图片：





宜宾纸业召开全面成本挖潜专题分析会

☆文章来源：宜宾纸业

2026年6月22日上午，公司召开全面成本挖潜专题分析会，会议由公司党委书记、董事长李剑伟主持，公司领导、各事业部及相关部门负责人参加。会议对当前经营形势进行深入研判，并就全面成本挖潜工作作出系统部署。



会上，李剑伟指出，在行业产品价格持续下行、市场竞争加剧的严峻形势下，必须将成本管控作为当前经营工作的首要任务。他强调，降本不等于简单削减费用或停止投入，而应

坚持科学精准、靶向施策。在确保产品质量、生产稳定和系统安全的前提下，优化资源配置，做到该保障的全力保障，该压缩的坚决压缩，把有限资源集中到提升核心竞争力和支撑长远发展的关键环节。

他要求，各级管理者既要精打细算控成本，也要盯住市场找机会，并立即成立全面成本挖潜工作小组，围绕采购、生产、销售等关键环节，分类制定挖潜举措，逐项分解到人，闭环跟踪，确保降本增效取得实效。

他号召全体干部员工直面困难、坚定信心，以时不我待的紧迫感狠抓落实，切实提升成本竞争力，坚决打赢降本增效攻坚战，为企业稳健发展和员工长远利益筑牢根基。

四川环龙技术织物有限公司入选四川省第八批专精特新“小巨人”拟推荐企业名单

☆文章来源：四川省经济和信息化厅

近日，四川省经济和信息化厅发布了第八批专精特新“小巨人”拟推荐企业和2026年专精特新“小巨人”复核拟推荐企业名单的公示，新申请企业拟推荐194家，复核企业拟推荐130家，四川省造纸行业协会会员单位四川环龙技术织物有限公司入选：

序号	市（州）	企业名称
100	成都市	四川环龙技术织物有限公司



四川石化雅诗纸业有限公司冲刺 10 亿!

“新津造”竹浆纸又迎新订单

☆文章来源：成都新津

抢抓生产旺季全力冲刺年度目标，位于新津经开区的四川石化雅诗纸业有限公司再传捷报，三季度新增海外订单约 1000 万元。



走进公司生产车间内，热火朝天的生产景象让人心潮澎湃。此时，企业正开足马力赶制国内外订单，52 条全自动生产线全速运转，一卷卷本色竹浆纸经过折叠、切割、压纹、分切等工序快速生产。



打包完毕的新品全竹浆 Hy-TAD 厨房纸成品整齐码放在物流区，这批订单产品即将通过海运发往美国、韩

国、泰国等国际市场。

工艺创新破局，高端竹纸抢占全球市场，作为国家高新技术企业，四川省专精特新企业，雅诗纸业依托四川本地丰富的竹林资源，以“以竹代木”的低碳路径，走出了一条差异化出海之路。

此次主推的新品 Hy-TAD 厨房纸，正是其撬开国际高端市场的核心产品。



与传统烘干工艺不同，Hy-TAD 技术采用热风穿透式干燥，使纸张蓬松度提升一倍，同等重量下吸水吸油能力达到普通厨房纸的两倍，可吸收自身重量约 12 倍的水分。

“虽然生产成本比普通纸高出 30%到 40%，但实际用量能减少一半以上，综合使用成本反而降低约



30%。”企业技术负责人廖志永介绍，产品还保留了竹子天然的“竹醌”成分，对大肠杆菌、金黄色葡萄球菌抑菌率超 90%，兼具环保、安全与舒适性三重优势。



凭借竹纤维碳排放比木纤维低近一半的低碳特性，以及天然抑菌的健康属性，这款“新津造”高端厨房纸在海外市场迅速打开局面。

目前，雅诗纸业 Hy-TAD 竹纤维厨房纸在同类产品中海外市场占有率接近 100%，产品出口覆盖 57 个国家和地区，自今年 5 月批量出口以来持续供不应求，日均发货约 26 吨，预计全年出口超 2000 个柜，出口额突破 1 亿元。企业已通过 FSC 国际森林认证、美国 FDA 食品级认证等 12 项国际权威认证，同时也是诸多国际知名品牌的竹纤维纸品供应商，年代工销售额预计突破 5000 万元。

年产能 20 万吨，竹浆纸成品产销量全国市场占有率首位。

三季度是生活用纸行业传统生产旺季，叠加海外订单集中交付，与国内市场需求攀升，雅诗纸业新津基地 4 个工厂，已进入满负荷生产状态。



目前企业总日产能约 800 吨，年产能规模达 20 万吨，是国内竹浆成品纸领域产能最大、品类最齐全的生产企业之一。



国内市场方面，雅诗纸业的鸥露竹浆纸依托中石化易捷便利店 2.8 万余家门店实现全国覆盖，同时与京东、天猫等电商平台深度合作，在浙江等核心市场占有率超 30%，竹浆纸成品产销量连续 4 年在全国市场占有率排名首位。



除厨房纸外，企业还有抽纸、卷筒纸、柔润纸、手帕纸、餐巾纸、速溶纸、竹纤维柔巾、湿巾以及高端复印纸等 300 余个特色单品，预计今年企业产值目标突破 10 亿元，同比增长约 30%！



政企同向发力，全链条赋能企业发展，企业高速增长的背后，离不开新津的全方位赋能。为助力“新津造”开拓国际市场，新津搭建供需对接平台，组织企业参加越南、乌兹别克斯坦等国际展会，帮助企业对接全球采购商。



在今年 4 月举行的 2026 环球资源越南展上，雅诗纸业的产品就吸引了越南、韩国、菲律宾、印尼、美国

等多国采购商现场洽谈，并达成意向合作。



同时，新津为企业提供智能化改造、研发投入等专项资金补贴，区科技局、区经信局、经开区管委会等部门定期上门指导研发工作，助力企业技术攻关。

此外，2026 年全国龙舟大联动·川渝暨成德眉资（新津）天府端午龙舟会指定使用雅诗鸥露纸巾，通过场景化应用持续提升品牌曝光度，实现政企品牌双向赋能。

产业链协同效应同样显著，雅诗纸业的发展已带动金橙包装、津诚纸业、川津纸业等 6 家新津本地上下游





配套企业成长，相关配套产业年产值超 1 亿元，形成了龙头引领、链式发展的产业生态。

在今年 2 月举行的新津区 2026 年“产业聚链提能·服务提质增效”推动“立园满园”行动大会上，企业荣获“突出贡献 创新成长”荣誉。

多点开花齐突围，“新津造”矩阵扬帆全球，雅诗纸业的出海之路，正是新津助力蓉品蓉企出川出海，构建对外开放格局的一个缩影。

近年来，新津聚焦绿色食品、新能源、轨道交通等主导产业，通过大单品引领，培育出一批具备全球竞争力的本土企业，“新津造”产品正源源不断走向世界舞台。



众信通用生产的预制舱式变电站模块远销哈萨克斯坦，为阿克套港提供电力核心支撑；成都市大通路桥机械的桥梁支座应用于阿尔及利亚铁路

项目；中铁装备新津基地生产的盾构机“川山甲 1 号”出口欧洲，攻克-40℃极寒施工技术难题；四川中德铝业定制化铝型材产品打入俄罗斯市场，获得高端客户认可；新津时代储能产品覆盖美国、德国、澳大利亚等全球主要市场；中粮生化调味糖出口东南亚；事丰医疗器械在巴基斯坦建立本土化生产基地，实现从产品输出到产能输出的升级……



如今，从民生日用消费品到重型工程装备，从核心基础零部件到综合系统解决方案，覆盖多赛道、多品类的“新津造”产业矩阵正加速融入全球产业链供应链，不断拓展新津对外开放的广度与深度。

未来，新津将持续优化营商环境，搭建更多国际合作平台，助力企业深耕国内、拓展海外，为全市经济社会高质量发展注入新津力量。



从“神舟”配套到大众果袋纸：乐山玖龙纸业5亿 技改收官冲刺，产值欲增57%

☆文章来源：乐山融媒

厂房主体全面封顶，核心设备陆续进场，施工班组轮班攻坚……连日来，玖龙纸业乐山基地6万吨/年特种纸扩能技改项目施工现场热火朝天。数百名施工与技术人员分工协作、加紧作业，稳步推进项目收尾工作。目前土建工程已全面进入收尾阶段，纸机设备、配套锅炉设备陆续就位，技术团队正加班加点开展吊装、安装与调试，为下半年正式投产做最后冲刺。



01 战略下沉：从“顶端垄断”主动走向“大众刚需”

玖龙纸业（乐山）有限公司成立于2007年，是玖龙集团在四川布局的核心企业。公司是国家高新技术企业、国家级绿色工厂和专精特新“小巨人”企业，专注于电气工业用特种纸和包装纸生产，年产能达35万吨，年产值超10亿元。

在高端特高压绝缘纸领域，玖龙乐山占据国内约70%的市场份额，电容器纸、特高压绝缘纸、微皱绝缘纸等产品均为国内独家生产，成功打破进口依赖。多款产品应用于葛洲坝、长江三峡等国家重点输变电工程，并为“神舟”系列飞船等重大项目提供关键配套材料，是国内特种纸领域当之无愧的“隐形冠军”。



在稳固高端特高压绝缘纸绝对优势的同时，企业精准研判行业大势，主动下沉布局特种纸大众市场。本次技改扩能并非盲目规模扩张，而是基于行业趋势、市场需求和自身技术积淀的精准落子。

“此次重点布局普通绝缘纸、果袋纸等刚需特种纸，补齐生产短板，形成多元化产品格局。”玖龙纸业（乐



山)有限公司党委书记、总经理助理付小林表示。项目建成后每年可新增特种纸产能6万吨,其中电工纸3万吨、果袋纸3万吨,构建起从“大国重器”配套到“田间地头”刚需的全覆盖市场竞争体系。

作为犍为县“311”产业体系重点项目,当地政府以“一线办公解难题”的精准服务,为项目审批、要素保障开辟绿色通道,有力助推了项目高效落地。

02 每年3000万研发构筑技术护城河

持续的技术创新与深耕市场的定力,是玖龙敢于扩产拓市的核心底气。多年来,企业始终坚持创新引领,精准捕捉特种纸高端化、精细化、多元化趋势。

在生产运营中,企业一方面积极引进、消化、吸收国际前沿造纸工艺,对标世界一流标准提质增效;另一方面持续加码自主研发,每年稳定投入超3000万元研发资金,聚力攻克行业关键技术难题。目前,公司拥有两项国家级保密技术及多项省部级优秀奖项,形成了多项自主知识产权的核心技术体系。同时,依托DCS集散控制系统实现生产全流程智能管控,数智化转型走在行业前列。2025年,公

司实现总产量20.7万吨、总产值9.2亿元、利税1.9亿元,经营效益稳中有进。



035亿投资、产值跃升至15.4亿

本次技改项目总投资5亿元,核心搭载一台幅宽4860mm的长网多缸造纸机,融合了企业多项自主技术标准。项目依托厂区现有取水站、污水处理站等成熟配套设施,新建上料车间、物理制浆车间、造纸车间及成品库房。整体项目预计今年下半年正式投产运行。

付小林介绍:“这台纸机充分体现了我们对工艺质量和能效平衡的极致追求,是产能扩容与品质升级的关键载体。”

项目全面投用后,企业总产能将提升至41万吨/年,年产值预计达到15.4亿元,同比增幅高达57%。与此同时,项目将充分发挥龙头带动效应,强力牵引乐山本地造纸上下游产业协同发展,推动区域相关产业链产值从150亿元扩容至200亿元,为地方轻工产业提质增效注入强劲动能。



《半透明纸》等5项造纸领域国家标准计划项目批准下达

☆文章来源：全国造纸工业标准化技术委员会

近日，国家标准化管理委员会下达2026年第六批推荐性国家标准计划及相关标准外文版计划的通知（国标委发〔2026〕40号）。其中，《半透明纸》等5项造纸领域国家标准计划项目获批立项，具体如下所示。

造纸领域推荐性国家标准计划项目表

序号	计划号	项目名称	制/修订	代替标准
1	20263405-T-607	纸、纸板、纸浆和纸制品无机元素含量的测定 单色激发能量色散X射线荧光光谱法	制定	
2	20263409-T-607	纸、纸板、纸浆和纸制品全氟和多氟烷基化合物的测定 液相色谱-串联质谱法	制定	
3	20263410-T-607	鞋用纸板	修订	GB/T 22803—2016
4	20263413-T-607	女性卫生裤	修订	GB/T 39391—2020
5	20263417-T-607	半透明纸	修订	GB/T 22812—2008

四川宜宾3种丛生竹材性特征与制浆造纸潜力

☆文章来源：世界竹藤通讯

为合理利用四川省宜宾市的丛生竹资源，选取粉单竹、倬牡竹及梁山慈竹3种丛生竹为研究对象，系统测定其纤维形态关键指标及主要化学成分，并采用主成分分析法进行综合评价。结果表明，3种丛生竹纤维长度介于1204.96~4965.29 μm，平均纤维长宽比介于135.87~226.18，其中梁山慈竹的纤维长度（4221.61 μm）及长宽比（226.18）均显著优于其他2个竹种；3个竹种的综纤维素含量为66.77%~74.20%，纤维素含量为

49.34%~61.07%，其中粉单竹的综纤维素（74.20%）和纤维素（61.07%）含量均为最高；梁山慈竹的半纤维素含量最高（22.49%）；倬牡竹苯醇提取物含量最低（3.66%）；粉单竹的木质素含量（21.40%）及灰分含量（0.90%）显著低于另外2个竹种。主成分分析结果显示，3种丛生竹综合性能排序为粉单竹>梁山慈竹>倬牡竹，粉单竹可以作为制浆造纸的优选原料。研究结果可为宜宾丛生竹资源的定向开发和分类利用提供技术支撑。



竹子属于禾本科竹亚科植物，广泛分布于热带及亚热带地区。我国作为全球竹资源大国，不仅种类繁多，且储量丰富，拥有竹类植物 47 属 770 种，约占世界竹类植物的 50%，竹林面积 756.27 万 hm^2 ，占我国森林面积的 3.31%。长期以来，我国木材资源供需矛盾突出，木材安全保障成为关乎国计民生的重要议题。在此背景下，“以竹代木”“以竹补木”“以竹代塑”等战略应运而生，成为缓解木材资源缺口、践行绿色低碳发展理念的重要路径。

竹子具有生长迅速、成熟周期短、固碳能力强、再生性好等独特优势，不仅能替代木材、塑料、合成纤维等传统材料，还可用于制浆造纸、家具制造、建筑结构、生物质能源等多个领域。然而，不同竹种的显微结构、化学成分及物理性能存在显著差异，直接决定了其加工性能与终端产品方向。目前，国内外相关研究多聚焦于毛竹等散生竹种，且部分研究局限于单一性能指标的分析。相比散生竹，对丛生竹竹材的基本性能及加工利用研究较少，在很大程度上限制了丛生竹资源的开发和有效利用。四川省宜宾市作为我国丛生竹主产区之一，拥有丰富的丛生竹资源，但由于缺乏对其材性特征的系统研究，资源优势尚未充分转化为产业优势。为此，本研

究选取宜宾地区典型的粉单竹、梁山慈竹及倬牡竹为研究对象，测定并分析其纤维形态与化学成分特征，明确不同竹种的特性差异，以期为区域丛生竹资源的定向开发、分类利用及产业升级提供科学依据。

从研究结果来看，3 种竹材均可用于制浆造纸，但纤维形态与化学成分的协同作用决定了 3 种丛生竹的差异化利用方向，为区域丛生竹资源的高效开发提供了关键依据。梁山慈竹具备长纤维及高长宽比，其长纤维可增强纤维交织能力，提升纸张撕裂度与抗张强度，可用于制备高强度、高韧性纸制品；粉单竹虽纤维形态表现一般，但优异的化学性能使其在制浆造纸过程具有优势，可实现高得率与低能耗的平衡；倬牡竹壁腔比较高，纤维间结合力较弱，可用于生产疏松、高吸水性纸张，也可用于竹基复合材料、建筑结构材料等非纸制品领域，实现资源多元利用。

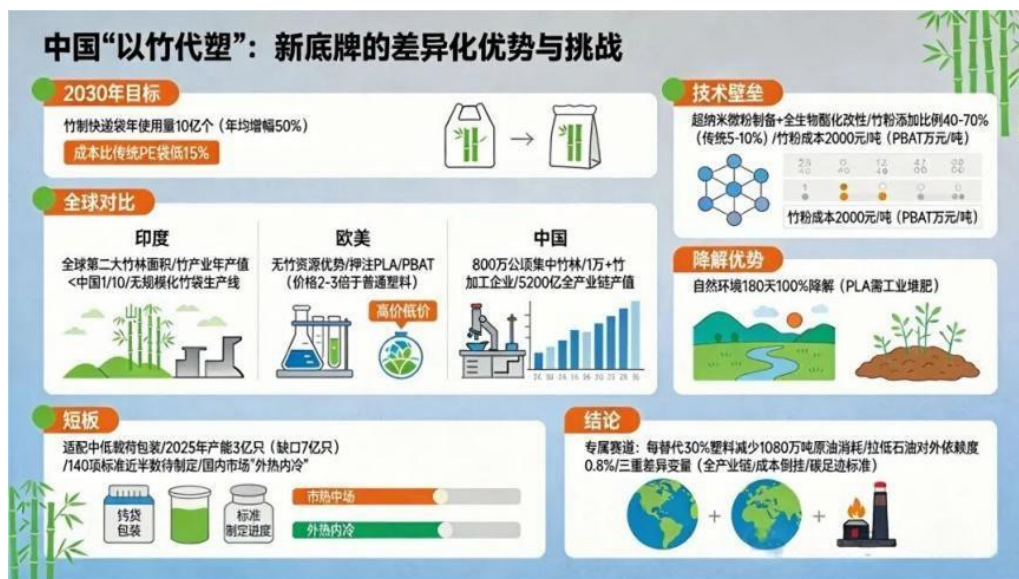
本研究系统分析了宜宾地区粉单竹、梁山慈竹、倬牡竹 3 种典型丛生竹的材性特征，可为区域竹种分类和利用提供科学参考。研究结果明确了不同竹种在纤维和化学特性上的差异，可为宜宾当地竹材的合理精细化加工利用提供数据参考，有助于提升丛生竹资源的利用效率和产业价值。



竹快递袋成本反倒比塑料低 15%

中国凭什么把它做成“新底牌”

☆文章来源：纸业邦



2026年6月，中国快递协会在福建三明扔出一张新牌：到2030年，竹制快递袋年使用量达到10亿个，年均增幅50%。更关键的是，竹袋成本比传统PE塑料袋低15%。一个环保替代品，不贵反便宜——这在中国制造的历史上，很少见。问题是，为什么中国能做，而其他国家做不到？

拿印度和欧美来比，是因为它们都在抢“塑料替代”这张桌子

印度有全球第二大竹林面积，但竹产业年产值不到中国的十分之一，至今没跑通一个像样的竹制快递袋生

产线。欧美根本没有竹资源优势，转而全力押注PLA/PBAT这类“生物降解塑料”，结果价格是普通塑料的2-3倍，市场推广举步维艰。

这两个参照对象，一个“有资源没技术”，一个“有技术没资源”，恰好把中国“以竹代塑”的独特优势照了出来。

关键差异变量，不是竹林面积，而是“全产业链工业底座”

印度竹资源总量约全球第二，但分散在零散山区，连规模化的初加工体系都没有。而中国拥有近800万公



顷集中连片竹林、1 万余家竹加工企业、5200 亿元全产业链产值，从采伐到改性到终端制造环环在自己手里。

更关键的是技术壁垒：阳竹科技自研的超纳米微粉制备和全生物酯化改性，把竹粉在基材中的添加比例从传统 5-10% 一举拉到 40-70%，竹粉成本仅 2000 元/吨，而 PBAT 等材料每吨上万元——竹粉加得越多，成本反而越低。印度仿不了，因为既没有这套工业体系，也没有这项技术。

欧美推 PLA 的困境恰好反证了中国路径的稀缺性：PLA 需要工业堆肥条件才能降解，180 天里温度和湿度稍有偏差就分解不彻底；竹基材料在自然环境 180 天就能 100% 降解，无需特殊设施。欧美不是不想做竹子，而是他们根本拿不到“低成本+规模化供应”这个组合。

对比之下，结论很清晰：中国的“竹底牌”是别人抄不走的差异化

但要说“新底牌”，还得主动看它的短板。竹基材料目前只适配中低载荷的包装、日用品和部分非结构建材，无法替代高强度工程塑料，且产能缺口巨大：2025 年规划产能仅 3 亿

只，离 2030 年 10 亿只目标还差 7 亿只。

标准体系里 140 项标准近半数仍在制定中，国内市场“外热内冷”——大量竹纤维餐具出口欧美，国内消费者却仍优先选便宜的传统塑料。

这些限制恰恰反过来说明：这张牌之所以能成“底牌”，不是因为它能一夜之间替代一切塑料，而是因为它占据了一个他人无法复制的专属赛道——在中国，竹子是“地上油田”，每替代 30% 的塑料，就能减少每年 1080 万吨原油消耗，拉低石油对外依赖度约 0.8 个百分点。

其他国家即便想抄，既没有 1.5 亿吨的年竹资源供应量，也没有能把竹粉当工业材料用的改性技术。

“以竹代塑”能不能成为新底牌？能，但前提是明确它的天花板。它不是万能塑料替代方案，而是一个中国独有的绿色工业原料路线。

全产业链本土化、成本倒挂、全球首个碳足迹标准体系，这三重差异变量叠加，让它在未来 5-10 年内，有机会成为继新能源之后，第二个“中国定义、全球跟随”的制造新名片。



纸料中空气的存在来源，对生产的危害及对付方法

☆文章来源：纸业邦

纸料中的空气是影响造纸机运行稳定性和纸张质量的关键因素之一。它并非单一形态，其来源、影响和消除方法都需要系统性地理解。

纸料中的空气主要分为以下三种形态：溶解空气、夹带空气、泡沫空气。

值得注意的是，不同形态的空气可以互相转化，例如，当压力降低时，溶解的空气可能会析出，转变为夹带空气。

空气从何而来：主要来源

机械作用：这是最主要的来源。泵的密封泄漏会吸入空气；浆料在输送过程中的搅拌、湍流、飞溅和抽吸作用；流浆箱堰板位置不当，在喷料口与胸辊间产生吸力等，都会将空气卷入浆料。

系统设计与操作：不恰当的设备设计和操作也会引入空气，例如白水回收系统的封闭循环会加剧空气的积累。

化学与生物因素：纸料中的某些成分本身就是起泡剂或泡沫稳定剂。例如，残留的蒸煮废液、漂白残渣，以及湿部添加的化学品如脱墨剂、松香胶、阳离子淀粉等。此外，浆料发酵、微生物活动也可能产生气体。

空气对生产的影响：不容忽视的危害

对产品质量的影响：

产生纸病：泡沫在纸页成形时破裂，会形成针眼、纸洞、泡沫点等纸病。泡沫点通常是比周围纸页更透明的小圆点。

降低匀度和强度：空气导致纤维絮聚，造成纸张匀度差、出现“云彩花”（纤维分散不均），并显著降低纸张的抗张强度和湿纸强度。

造成定量波动：纤维上的气泡会使其上浮，导致流浆箱内浆料浓度分布不均，造成成纸定量不匀。

对生产过程的影响：

严重降低滤水效率：研究表明，仅 0.4% 的空气含量就能使滤水时间延长 200%。

增加能耗与设备问题：空气增加了浆料的流动阻力，导致泵送能耗增加，并可能引发泵的气蚀问题。

干扰仪表与系统稳定：气泡会干扰流量计、浓度计等在线仪表的正常工作，是造成流送系统不稳定的最主要原因之一。

降低化学品效率：气泡会占据纤维表面，降低施胶剂、增强剂等湿部化学品的作用效率。



消除空气的方法：从源头到过程的综合策略

解决纸料空气问题需要一套组合拳，通常从预防、机械脱气和化学消泡三个层面入手。

处理纸料空气是一个系统工程，需要多种方法配合，才能取得最佳效果。

首选预防：通过优化设备设计和操作规程，从源头减少空气的进入，是最根本、最经济的做法。

机械脱气是核心：对于高速纸机或对质量要求高的纸种，安装真空脱气系统是必不可少的，它能高效去除大部分空气。

化学消泡是有效补充：将脱气器与消泡剂/除气剂配合使用，往往能产

生协同效应，达到比单一方法更好的效果。例如，生产实践表明，同时添加有机硅消泡剂和除气剂，比单独使用消泡剂能更有效地降低上网浆料的空气含量。

避免过度使用化学品：过量添加消泡剂不仅增加成本，还可能引发新的沉积物问题。

实时监测与控制：理想情况下，应对系统中的空气含量进行实时测量和监控，以便及时调整策略，实现空气控制的标准化。

通过综合运用以上方法，可以有效控制纸料中的空气，从而提升纸张质量、保障生产稳定并提高经济效益。

方法分类	具体措施	核心原理
预防措施	设备与管道设计：采用密封良好的泵，水平管道向上倾斜（如每米 8-12 厘米），避免不必要的湍流和跌落。	从源头减少空气进入系统的机会。
	工艺操作优化：合理控制流浆箱堰板位置，保持设备表面光滑洁净。	
机械脱气	真空脱气法：将浆料送入真空罐，在真空下加热使气泡膨胀破裂，再用真空泵抽走。	这是效率最高的方法，能有效去除溶解和夹带空气。
	离心/冲击脱气法：利用高速旋转或喷射产生的离心力或冲击力，使空气与浆料分离。	利用物理力加速气泡的聚并和分离。
化学消泡	添加消泡剂/除气剂：在系统中加入特定化学品，如有机硅消泡剂、除气剂等。	消泡剂能降低表面张力，使小气泡聚成大泡并破裂；除气剂则有助于释放夹带空气。



国务院关于印发《美丽中国建设“十五五”规划》的通知

☆文章来源：中国政府网

各省、自治区、直辖市人民政府，国务院各部委、各直属机构：
现将《美丽中国建设“十五五”规划》印发给你们，请认真贯彻执行。

国务院

2026年6月21日

(本文有删减)

“十五五”时期是美丽中国建设承前启后、扩面提质，实现生态环境根本好转的关键阶段。为全面推进“十五五”时期美丽中国建设，根据《中华人民共和国国民经济和社会发展第十五个五年规划纲要》，制定本规划。

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，全面贯彻习近平生态文明思想，牢固树立和践行绿水青山就是金山银山的理念，全面落实精准科学依法治污，以碳达峰碳中和为牵引，以健全生态文明制度体系为保障，统筹产业结构调整、污染治理、生态保护、应对气候变化，协同推进降碳、减污、扩绿、增长，持续深入

推进污染防治攻坚和生态系统优化，加快经济社会发展全面绿色转型，提供更多优质生态产品以满足人民日益增长的美好生活需要，筑牢中华民族伟大复兴的生态根基。

到2030年，生态环境质量全面改善，美丽中国建设取得新的重大进展。绿色生产生活方式基本形成，碳达峰目标如期实现，主要污染物排放总量持续减少，固体废物综合治理能力和水平显著提升，城乡人居环境显著改善，生态系统多样性稳定性持续性不断提升，核与辐射安全水平持续提高，国家生态安全得到有效保障，适应美丽中国建设要求的生态环境治理体系不断健全，建成一批美丽中国建设示范样板，人民群众生态环境获得感、幸福感、安全感不断增强。到



2035 年，生态环境根本好转，美丽中国目标基本实现。全国细颗粒物

(PM_{2.5}) 浓度下降到 25 微克/立方米以下，全经济范围温室气体净排放量比峰值下降 7%—10%、力争做得更好，绿色生产生活方式广泛形成，生态系统多样性稳定性持续性显著提升，国家生态安全屏障更加稳固，生态环境治理体系和治理能力现代化基本实现。

工作中要把党的领导贯穿美丽中国建设各方面全过程，坚持环保为民，以高水平保护支撑高质量发展，以改革为动力提升生态环境治理整体效能，持续激发美丽中国建设内生动力和创新活力，加快形成美丽中国建设总体布局。

二、深入打好蓝天碧水净土保卫战

(一) 推动空气质量持续改善。优化国家大气污染防治分区。加强城市空气质量达标管理。深入推进水泥、焦化等重点行业超低排放改造，鼓励垃圾焚烧企业超低排放改造。研究制定重点产品 VOCs 含量限值强制性国家标准，推动 VOCs 源头替代和全流程治理。开展传统涉气产业集群整治提升。实施低效失效大气污染治理设施排查整治。深化大气环境绩效分

级管理，开展绩效等级提升行动。完善清洁取暖运行保障长效机制。持续推进区域联防联控，有效应对长时间大范围污染过程。加强长江中游、成渝等区域大气污染防治。严厉打击非法生产、销售、使用消耗臭氧层物质行为。加强秸秆焚烧分区管控和综合利用，严防秸秆集中焚烧引发重污染天气。加强规模化畜禽养殖场大气氨排放全过程管理，推动京津冀及周边地区大气氨排放总量下降。探索恶臭、餐饮油烟污染分级分类管控。深化城市扬尘污染综合治理。建立噪声问题综合治理清单，推进宁静小区等建设。

(二) 强化水生态环境保护。统筹水资源、水环境、水生态治理，按规定压实河湖长管理责任。加强流域水生态环境质量目标管理，优化调整水功能区划及管理制度。加快城镇污水收集处理设施建设改造，持续巩固入河排污口排查整治成果，基本完成重点流域入河排污口排查整治。巩固城市黑臭水体治理成效，基本消除县乡黑臭水体，加强群众身边水体保护治理。强化船舶水污染物转移处置联合监管。推进农业面源污染突出区域系统治理。完善河湖生态流量目标管理体系，强化水资源统一调度和水工程生态流量泄放管控，重点河湖生态



流量达标率保持在 90%以上。开展水生态环境状况调查评估，科学实施水生态保护修复。推动构建重要流域上下游贯通一体的生态环境治理体系，推进沿海省份及周边主要河流总氮源头防控。以解决全流域和跨省界突出问题为重点，加强重要江河湖库系统治理和生态保护，提升湖库富营养化防治水平和应急处置能力，积极应对蓝藻水华。推进江河湖库清漂。

（三）深化海洋生态环境保护。

（四）加强土壤、地下水和农村生态环境保护。深入实施土壤污染源头防控行动，对土壤污染重点监管单位实行管控和修复，推动绿色化改造。强化建设用地土壤污染风险管控和修复名录管理，加强农药原药制造、焦化等企业腾退地块土壤污染管控。基本完成重点县农用地土壤重金属污染源整治，受污染耕地安全利用率达到 95%以上。加强黑土地保护和酸化耕地治理，促进土壤健康和永续利用。加强地下水污染防治重点区环境管理，实施化工园区地下水污染整治行动。开展全国土壤污染状况普查和地下水污染调查评价。完成 8 万个行政村环境整治，在有条件的地方协同推进农村改厕与生活污水治理，排查整

治较大面积劣 V 类水体。健全农村生活垃圾收运处置常态化运行保障机制。建立农村生态环境监测评价制度。加强畜禽粪污收集处理利用，畜禽粪污综合利用率达到 85%以上。推进化肥农药精准施用增效、地膜科学使用回收。

三、全面实施固体废物和新污染物治理行动

（五）实施固体废物综合治理。

强化工业固体废物全链条管控和规模化消纳利用，推动重点行业固体废物产生量与综合消纳量逐步实现动态平衡。扎实推进非法倾倒处置固体废物、溶洞垃圾污染等专项整治。实施堆

（渣）场、危险废物填埋场、磷石膏库等环境风险隐患排查整治，完成 60%以上的历史遗留固体废物堆存场所治理，危险废物填埋处置量占比控制在 10%以内。优化尾矿库分类分级环境监管制度，开展污染动态评估和监控预警。优化危险废物利用处置结构，推进设施提标改造。健全小微企业危险废物收集体系。推进全国危险废物产生单位“五即”（即产生、即包装、即称重、即打码、即入库）规范化建设，强化危险废物“一码贯通”全过程监管。



(六) 强化重金属污染防治。推进重金属环境安全隐患排查与风险评估,

“一企一策”、“一地一策”系统治理风险隐患问题。减少使用高铈、高镉、高砷等矿石原料。推动重点行业企业开展重金属污染物排放自动监测,健全重金属污染长效防控机制。

(七) 深化新污染物治理。

四、统筹推进生态系统优化

(八) 巩固国家生态屏障。

(九) 实施生态保护与修复。

(十) 加强生物多样性保护。

(十一) 强化生态保护与修复监管。

五、积极应对气候变化

(十二) 积极稳妥推进和实现碳达峰。实施积极应对气候变化国家战略,落实国家自主贡献目标,扎实推进碳达峰行动,全面实施碳排放总量和强度双控制度。坚持风光水核等多能并举,深入开展节能降碳改造和控煤减煤,合理控制煤电装机规模和发电量,全面提升可再生能源电力消费比重,加快推进新增用电量由新增清洁能源电量覆盖。实施应对气候变化一揽子重大工程,推动碳捕集利用与封存技术发展和示范项目建设。

(十三) 主动适应气候变化。

(十四) 加快发展全国碳市场。

充分发挥全国碳排放权交易市场对实现碳排放总量和强度双控目标的重要支撑作用。有序扩大全国碳排放权交易市场覆盖行业范围、扩展参与主体,对碳排放总量相对稳定的行业优先实施配额总量控制,稳妥推行免费和有偿相结合的配额分配方式。完善以全国碳排放权交易市场为主体的碳定价机制。积极发展全国温室气体自愿减排交易市场,持续扩大支持领域,建立科学完备的方法学体系,推动核证自愿减排量应用,规范各类自愿减排交易活动,提升碳市场国际影响力。

(十五) 提升应对气候变化基础能力。

六、加快形成绿色生产生活方式

(十六) 发挥生态环境优化支撑作用。深入推进生态环境分区管控,加强同

(十七) 提升重点行业领域绿色低碳水平。推进重点用能行业绿色化清洁化发展,逐步明确可再生能源消费最低比重目标,建设一批绿色工厂。推进西部地区可再生能源就近利用,有序推动符合要求的高载能产业向可



再生能源资源富集区域转移。修订产业结构调整指导目录，将低效、高耗能、高排放工艺和装备纳入淘汰类目录。推进机场运行电动化和港口岸电应用尽用，发展可持续航空燃料。提高大宗货物铁路、水路运输比重和新能源汽车运输比重，推进新能源运输工具规模化应用，加快配套补能设施建设，构建“外集内配”货物运输模式，鼓励开展货运零排放试点，推进零碳运输走廊建设，重点行业清洁运输比例达到75%、大气污染防治重点区域重点行业清洁运输比例达到85%。加强既有建筑和市政设施节能降碳改造，发展城乡绿色建筑。制定重点行业和生态环境基础设施减污降碳协同治理技术指南，构建协同度指数，深化城市和产业园区减污降碳协同创新试点。

（十八）加强资源节约集约利用。

（十九）推广绿色低碳生活方式。

七、守牢美丽中国建设安全底线

（二十）确保核与辐射安全。

（二十一）健全生态安全防护体系。深化生态安全战略和政策研究。

（二十二）加强生态环境应急管

理。

八、健全美丽中国建设保障体系

（二十三）完善生态环境法治体系。实

（二十四）提升监测现代化水平。

（二十五）健全监督管理机制。

（二十六）强化科技创新和人才支撑。

（二十七）健全经济激励政策。

（二十八）深化国际合作。深

九、组织实施

完善中央统筹、省负总责、市县抓落实的工作机制，按规定实施好美丽中国建设成效考核。地方各级人民政府要对照本规划细化落实目标任务，有关部门要按照职责分工协同推进，工作中要抓好重点攻坚，力戒形式主义，杜绝层层加码。健全美丽中国建设重大工程实施机制，细化项目清单，做好资金和要素保障。开展美丽中国建设进程评估，推广美丽中国建设经验做法和标志性成果。生态环境部要会同有关部门对本规划实施进展情况进行动态监测、中期评估和总结评估。重大事项及时按程序向党中央、国务院请示报告。



生态环境部门召开 6 月例行新闻发布会

☆文章来源：生态环境部



2026 年 6 月 25 日，生态环境部举行 6 月例行新闻发布会。生态环境部新闻发言人、宣教司司长裴晓菲主持发布会。以下是 6 月例行新闻发布会最新情况通报。



新闻发布会现场生态环境部新闻发言人、宣教司司长裴晓菲

一、《美丽中国建设全民行动促进计划（2026-2030 年）》印发

近日，生态环境部、中央宣传部、中央社会工作部等六部门联合印发《美丽中国建设全民行动促进计划

（2026—2030 年）》（以下简称《促进计划》）。

二、我国产品碳足迹管理体系建设和适应气候变化进展相关报告发布
在今年“全国低碳日”活动现场，生态环境部发布了《产品碳足迹管理体系建设进展报告（2026）》和《中国适应气候变化进展报告（2025）》。

《产品碳足迹管理体系建设进展报告（2026）》系统梳理了 2025 年以来各部门工作进展及地方实践。报告显示，我国产品碳足迹核算标准体系日趋完善。聚焦量大、面广、出口多的重点产品优先推动标准编制。截至 2025 年底，发布电解铝、电子电器等 15 项产品碳足迹核算国家标准，以及钢铁、化工等细分领域 200 多项团体标准。同时，依托国家温室气体排放因子数据库，加快建设国家产品碳足迹因子数据库。印发《产品碳足迹因子数据库建设工作指引》，明确数据库建设思路和技术要求。国家温室气体排放因子数据库第二版上线，因子总数增至 576 个，纳入粗钢等重



点产品碳排放强度数据，因子覆盖面和代表性进一步提升。全国产品碳足迹标识认证试点有序推进，重点行业领域积极探索建立碳足迹分级管理和信息披露制度，绿色采购、绿色金融、低碳供应链建设等应用场景不断拓展，推动产品碳足迹工作从核算走向应用。加强碳足迹国际交流合作与衔接互认，积极参与国际规则制定，不断提升我国在全球气候治理中的影响力与主动权。

《中国适应气候变化进展报告（2025）》显示，2025年，全球近地面平均气温较工业化前水平升高约1.43℃，较常年值偏高0.55℃，全球气候变暖趋势仍在持续。我国区域性、阶段性高温热浪频发，降水极端性突出，对自然生态系统和经济社会系统造成显著影响。面对复杂严峻形势，各地各部门有效防范应对，推动适应气候变化重点工作取得实效。

截至目前，我国已基本形成适应气候变化的政策体系和体制机制，监测预警、风险评估与灾害防治能力显著提升，重点领域和区域适应气候变化行动扎实推进，全社会自觉参与适应气候变化行动的良好局面初步形成。同时，我国建设性参与引领应对

气候变化全球治理，积极参与双多边框架下适应气候变化工作，不断深化多边开发银行气候融资合作，以适应气候变化为主题举办南南合作能力建设研讨班，帮助发展中国家提升气候应对能力。

三、《关于优化排污许可证（副本）格式的通知》印发

近日，生态环境部印发《关于优化排污许可证（副本）格式的通知》，对排污许可证内容和格式进行优化调整。新版排污许可证全面涵盖大气、水、工业固废、工业噪声、土壤等环境要素，各要素管理要求独立成章，同时形成“一口一表一码”格式，即每个排放口对应一张表和唯一二维码，便于企业执行和政府监管，夯实“一证式”管理基础。

自8月15日起，我部将分行业分批次启动新版排污许可证更新工作，2026年底前实现全面应用。届时，现有排污许可管理企业无需重新填报，可直接登录全国排污许可证管理信息平台，自行下载新版排污许可证；首次申请企业则可直接申领新版排污许可证。

四、《2025年黄岩岛蓝洞调查报告》发布



生态环境部发布《产品碳足迹管理体系建设进展报告（2026）》

☆文章来源：生态环境部应对气候变化司

党中央、国务院高度重视产品碳足迹管理工作，党的二十届四中全会明确提出“十五五”时期稳步实施产品碳足迹等政策制度，《中华人民共和国国民经济和社会发展第十五个五年规划纲要》明确部署制定产品碳足迹核算规则标准、发布重点产品碳排放限额标准、建立产品碳标识认证制度、推动碳足迹规则标准国际互认等工作，2026年政府工作报告对完善碳足迹管理体系提出任务要求。



《关于建立碳足迹管理体系的实施方案》印发以来，我部会同相关部门加快构建产品碳足迹管理体系。为向社会各界宣传展示我国碳足迹工作的实践和成效，生态环境部编制了《产品碳足迹管理体系建设进展报告

（2026）》（以下简称《进展报告》），并于2026年“全国低碳日”（6月17日）正式发布。《进展报告》系统梳理了2025年以来各部门产品碳足迹工作进展及地方实践，从筑牢工作基石、完善制度体系、地方先行先试、促进国际衔接四个方面介绍相关工作成效，并对未来我国产品碳足迹管理体系建设作出展望。



下一步，生态环境部将会同相关部门进一步深入贯彻落实党中央、国务院关于建立产品碳足迹管理体系的工作部署，稳步推动产品碳足迹核算标准编制，加快建设国家产品碳足迹因子数据库，探索建立产品碳足迹标识认证、分级管理和信息披露制度，加强国际交流合作，逐步推进碳足迹规则标准和因子数据国际互认。



万竿劲竹兴蜀地 建圈强链看四川 四川推进竹产业高质量发展纪实

☆文章来源：四川省林业和草原局

巴山蜀水，翠竹成海。在四川广袤的丘陵山区，一根根翠竹拔地而起、迎风而立。它们不仅筑起长江上游的绿色生态屏障，更铺就了一条生态美、产业兴、百姓富的高质量发展之路。2018年，习近平总书记视察四川时作出“因地制宜发展竹产业，让竹林成为四川美丽乡村的一道风景线”重要指示，四川省委、省政府一以贯之、久久为功，将竹产业作为践行“绿水



青山就是金山银山”理念、建设“天府森林四库”的重要抓手，鲜明提出“建圈强链”发展战略，推动竹产业从传统资源型向现代集群化、高附加值方向加速转型。截至目前，全省竹林面积超1860万亩，现代竹产业基地突破1200万亩，综合产值连续四年突破千亿，稳居全国第一方阵，以竹浆纸、竹食品、竹材料、竹文旅为

特色的现代竹产业“四川样板”正在巴蜀大地加速成形。

顶层设计：绘就千亿竹产业的“四川蓝图”

四川竹产业的快速发展，离不开系统性的顶层设计与强有力的组织保障。

2018年起，四川省委、省政府就将竹产业纳入重点事项，省委、省政府印发《关于推进竹产业高质量发展建设美丽乡村竹林风景线的意见》（川委发〔2018〕34号），将竹产业纳入“10+3”现代农业发展实施方案，连续4年召开全省竹产业现场推进会。省政府办公厅印发《四川省竹产业提升三年行动方案（2023—2025年）》等文件，持续推动竹产业发展。多个重磅级文件推动四川从竹资源大省迈进竹产业强省行列。近两年，省委一号文件和省政府工作报告明确将竹产业纳入千亿级农业产业建圈强链工程重点培育，省农产品精深加工产业链协同推进机制印发《竹精深加工产业建圈强链三年行动方案（2025—2027年）》，对全产业链发展作出周密部署。



各部门迅速响应，全面凝聚发展合力。省林草局牵头负责统筹谋划和协调推动竹产业发展相关工作，抓好竹产业基地、园区、高质量县建设；省发展改革委负责“以竹代塑”行动，指导相关规划和方案制定；经济和信息化厅负责竹产业强链延链；科技厅负责竹科技创新、技术攻关；农业农村厅负责竹食品加工、园区建设；省国资委负责支持国企参与竹产业发展。交通运输厅、自然资源厅、财政厅、商务厅、省市场监管局、省经济合作局、四川金融监管局等部门各司其职，根据职能做好相关工作。

浆纸车间

省市县三级“链长+林长”挂帅，建立起高效工作机制。省政府将竹产业纳入全省重点产业链推进体系，定期召开专题座谈会精准破解发展难题。泸州、乐山、宜宾、眉山等主要承载地以“链长制”推动竹产业高速发展。达州大竹、宜宾兴文、乐山沐川、泸州合江等县以“林长制”推动竹产业高质量发展，实施“一县一业”，充分发挥比较优势，找准竹产业发展侧重点。

从高位推动到多方呼应，从顶层规划到层层落实，四川竹产业建圈强链的“四梁八柱”已然牢固。

链主领航：“头雁”振翅，集群新生

四川竹产业坚持“链主引领、全链协同”，聚焦竹浆纸、竹食品、竹基新材料等重点领域，精准培育一批具有核心竞争力的链主企业，带动上下游企业组团式投资、集群式发展。

竹浆纸产业高歌猛进，从资源优势强势跃迁为产业胜势，成为全国竹浆纸产业的“领跑者”，竹浆产能稳定保持在190万吨，居全国第一，超过全国总产能的七成。围绕宜宾纸业、永丰浆纸、环龙新材料等链主企业构建起“竹—浆—纸—深加工”全链条。宜宾纸业竹浆食品包装牛卡纸、竹浆模塑等绿色产品远销欧美及中东，荣获国际竹博会金奖。环龙新材料培育出国内本色生活用纸第一品牌“斑布”，占据国内本色生活用纸30%的市场份额。“沐川造”竹浆板占全国10%的市场份额，夹江县书画纸产量占全国60%以上。“川南竹浆纸”区域品牌入选2025年度中国消费名品区域品牌。2025年，泸州合江成功引进仙鹤股份投资110亿元的竹浆纸用一体化高性能纸基新材料项目，四川竹浆纸链主企业又添一员大将，为四川竹产业发展提供新增长点，产业集群效应持续释放。



竹原纤维



竹食品产业一路“狂飙”，小小竹笋让林农端上金饭碗，全省优质笋用林基地超 500 万亩，竹笋年产量突破 130 万吨，鲜嫩方笋、梦笋、筴竹笋、楠竹笋、苦笋等品种琳琅满目，泸州、宜宾、乐山、雅安等主产区遍地是“绿色粮仓”。全省以竹芯食品、野植珍、丰泰吾厨、沐之源等链主企业为核心，辐射培育竹食品加工企业 400 余家，初加工点超 2000 个，竹笋年加工能力超 120 万吨，从传统笋干、清水笋，到开袋即食调味笋、剥壳笋，再到清爽竹沥、健康竹米、笋面，竹产品覆盖休闲、佐餐、饮品、养生等多元场景。“熊猫笋”“山不野”等品牌声名鹊起，产品远销欧美、日韩及东南亚 50 多个国家和地区。

竹材料产业乘风而起，助力“双碳”目标，产业活力拉满。全球首个竹原纤维机器人量产基地成功签约落地四川，总投资达 3 亿元，计划建成达产后年产值将超 4 亿元。国内首个竹缠绕管道管廊全产业链项目实现投

产，年产量可达 4 万吨，产品成功运用于市政工程建设。四川兴竹 65 万吨生物基新材料项目成功落地，以四川兴竹、浙江鑫宙竹缠绕等链主企业为核心，构建起四川竹基新材产业集群，仅达州大竹就集聚竹基材料加工企业 26 家。

如今，四川竹产业既守住了生态本底，又激活了产业活力，让“竹海”变“金海”，成为四川践行“绿水青山就是金山银山”的生动实践。

融合发展：竹林风景线串起“诗与远方”

竹文旅与竹文创的双向奔赴，让“绿水青山”成为游客心中的“诗与远方”，也为四川竹产业打开了更广阔的市场空间。

科技破壁：从基因到装备的全链创新

四川构建“产学研用”一体化创新体系，破解产业瓶颈、赋能绿色转型，以科技创新驱动竹产业从“资源依赖”向“创新驱动”转变。全省建有 5 个竹产业创新平台，近五年获省级科技进步奖 11 项，实施中央财政科技推广项目 10 个，建立示范基地 5000 余亩。

四川通过构建“种质库+新品种+丰产技术”体系，解锁竹产业高质量发展基因密码。建成全国最大浆用竹种质资源库，保存竹类种质 18 属 160



余种，占全球竹种资源 90%以上；完成梁山慈竹基因组解密，填补国内浆用竹分子育种空白。全省培育省级以上良种 12 个，其中巨黄竹亩产达 7 吨，纤维含量高，推广超 200 万亩，覆盖 16 省 300 余县。研发良种快繁技术，竹种苗成活率突破 95%；配套高效栽培技术，改造低产竹林 174.5 万亩，亩均产浆量提升 40%，获 2023 年省科技进步一等奖。



竹大机器人

科技创新还延伸到林竹机械设备。四川竹资源富集地区山高路陡、运输成本高昂，曾是制约四川竹产业的“紧箍咒”。面对这一痛点，四川在全国率先探索“低空经济+竹产业”的降本增效新路径，让“空中走廊”飞越崇山峻岭，偏远竹子出山率提升了 70%至 80%。泸州合江车辋洪荒科技无人机公司受邀参加四川省低空经济发布会，“无人机+竹产业”的创新实践被列为全省低空经济“十大应用场景”之一。

科技创新的关键仍在于精深加工

技术的突破，四川锚定制浆、竹基新材料等竹产业核心增长极，突破“制浆+新材料+高值化”关键技术，研发超洁净竹浆技术，尘埃度 $\leq 60\text{mm}^2/\text{kg}$ ，强度提升 30%，达到国际先进水平，清洁制浆技术领跑全国。成立竹谷产业研究院，实现竹纤维提取、竹复合材料改性等关键技术突破，制定四川省竹缠绕建设应用地方标准，自主研发机械—理化法竹原纤维制备技术，成功提取高性能竹原纤维，为“以竹代塑”从理念走向应用搭桥铺路。全省竹加工转化率达 73%，竹产品附加值提升 10 倍以上。

从“科技种竹”到“高效运竹”再到“增值卖竹”，一条完整的创新链正为四川竹产业注入澎湃动能。

利益共享：一根翠竹富一方百姓产业发展的最终目标是利民富民。四川竹产业“建圈强链”，始终将壮大村级集体经济与带动村民增收紧密结合，构建工资性、经营性、资产性“三维增收”体系，带动超 50 万竹农稳定增收，让生态价值切实转化为民生福祉。

全省竹产业创造超 10 万个就近就业岗位，覆盖竹林管护、采伐运输、加工制造、文旅服务等环节，竹农在家门口就业，打工挣月薪，月工资普遍能达到 2500—5000 元。宜宾兴文



竹林管护带动务工 7.1 万人次，仅工资发放就超过 570 万元；雅安竹编产业带动 1500 余人稳定就业，兼职人员年均增收近万元。龙头企业更是用工需求旺盛，泸州叙永永丰浆纸年收购竹材 90 万吨，常年提供采伐、运输岗位，助农务工增收超 2 亿元。

除了打工挣薪资，竹农还能自己当“老板”。四川竹林是个聚宝盆，“竹材+竹笋+竹下种养”的复合利用模式，让一块地能挣两份甚至多份钱，春季采笋、夏季伐竹、秋采竹荪、冬采竹药，一年四季都有收益，亩均产值可达 1 万元。宜宾长宁推广“竹+菌”“竹+药”模式，林下种淡竹叶，亩均产值 2000—2800 元，每亩笋竹增收 1000 元；达州大竹林下种赤松茸，亩均增收 4000 元以上。蜀南竹海、沐川竹海等旅游景区带动“竹林人家”“竹民宿”经营，推动当地竹农户均增收超 5 万元。



长宁县林下竹荪基地

创新“林地流转+入股分红”机制，让竹农“躺着”也能挣钱。全省林地

流转均价每年每亩 150—200 元，宜宾兴文、江安等地推行“保底收益+按股分红”，农户林地入股除租金外，还可获年度利润分红。自贡荣县佳竹专合社整合 300 余户林地，农户年分红超千元；乐山沐川“龙头企业+合作社+农户”模式，带动 3 万户竹农获得分红，人均年资产性收入超 1500 元。2025 年全省竹农人均资产性收入达 1200 元，占竹产业增收总额的 20% 以上。

2025 年，四川竹产业带动竹农人均增收超 5000 元，竹农年综合收入普遍达 3—5 万元，利益紧密联结、红利全民共享，四川竹产业正成为推动乡村振兴、促进共同富裕的“绿色引擎”，真正实现“一根竹富一方人”。

万竿劲竹拔节生长，连接着绿水青山与金山银山，更连接着产业振兴与民生福祉。随着《竹精深加工产业建圈强链三年行动方案》的深入实施，四川向着竹经济强省的目标迈出坚实步伐。放眼未来，四川将深入贯彻落实《建设“天府森林四库”实施方案》，全力以赴推进竹产业建圈强链，不断延伸产业链、畅通供应链、提升价值链，加快推动从竹资源大省向竹经济强省的历史性跨越，高水平打造全国“森林四库”建设示范省。

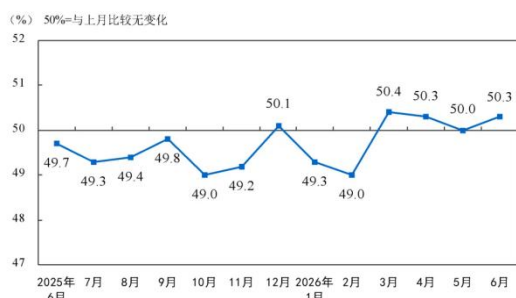


6月制造业PMI为50.3%，重返扩张区间

☆文章来源：金融时报

2026年6月30日，国家统计局发布数据显示，6月份，制造业采购经理指数（PMI）为50.3%，比上月上升0.3个百分点，重返扩张区间。

图1 制造业PMI指数（经季节调整）



供需两端同步扩张：

6月，生产指数为51.4%，比上月上升0.2个百分点，表明制造业生产活动扩张加快。新订单指数为51.2%，比上月上升1.3个百分点，表明制造业市场需求回升。新订单指数涨幅明显更高，显示市场需求端的修复弹性正在释放。东方金诚首席宏观分析师王青认为，外需走强是主要因素。高频数据显示，6月我国出口会延续高增状态，对制造业景气度形成重要支撑。国内方面，6月主要用于基建投资的新增地方政府专项债发行规

模达到5700亿元，为上半年最高，或显示稳增长政策已开始在基建领域适度发力，也会对制造业市场需求有一定积极影响。

高技术制造业持续向好：

6月份，高技术制造业PMI为53.5%，比上月上升0.6个百分点，明显高于制造业总体，高端制造发展持续向好，引领作用进一步增强。装备制造业和消费品行业PMI分别为52.5%和50.2%，比上月上升0.4个和0.5个百分点，行业景气度有所增强。王青认为，这显示制造业新旧动能转换过程持续推进，新质生产力领域较快发展对宏观经济的拉动作用在增强。当前宏观经济新强旧弱的“K型分化”特征较为明显。

中型制造业企业景气水平明显回升：

6月份，制造业大型企业PMI为50.7%，继续保持扩张；中型企业PMI为50.5%，比上月上升1.9个百分点，景气水平明显回升；小型企业



PMI48.2%，景气水平有所回落。“与5月不同，本月PMI回升的主要动力来自于中型企业的显著修复。”中信证券首席经济学家明明对《金融时报》记者表示，这表明在政策托底和内需边际改善的背景下，腰部企业的景气度得到了有效提振，但小型企业的经营压力依然较大，结构性分化依然存在。

价格剪刀差收窄，上游成本压力缓解：

6月份，主要原材料购进价格指数回落至54.2%，出厂价格指数回落至48.2%。虽然购进价格仍处于扩张区间，但较上月有明显下降，而出厂价格则进一步跌入收缩区间。明明认为，这种“高进低出”局面的边际改善（购进价格降幅大于出厂价格），意味着上游原材料价格波动对中下游企业的利润挤压有所缓解。输入性通胀压力的减弱，有助于中游制造业企业修复利润表，进而提升其扩大再生产的意愿。

非制造业景气水平有所回升：

6月份，非制造业商务活动指数为

50.2%，比上月上升0.1个百分点。

一方面，服务业扩张加快。6月服务业商务活动指数为50.4%，比上月上升0.1个百分点。尤其是电信广播电视及卫星传输服务、互联网软件及信息技术服务、货币金融服务、保险等行业商务活动指数均位于55.0%以上较高景气区间，业务总量增长较快。另一方面，建筑业景气有所改善。6月建筑业商务活动指数为49.0%，比上月上升0.2个百分点，建筑业业务活动预期指数为51.1%，继续保持扩张。

展望下阶段，王青认为，短期内制造业PMI指数走势将主要取决于三个因素：一是在全球AI投资热潮、未来外部经贸环境波动的复合影响下，我国出口高增的可持续性；二是国内房地产市场走势；三是下半年各项稳增长政策出手的节奏和力度。明明认为，6月PMI数据显示经济内生动力正在积蓄，尤其是中型企业和内需市场的修复值得关注，内需回暖的持续性以及就业压力，仍是下半年需要重点关注的风险点。





九项竹产业领域科技成果在赤水发布

☆文章来源：中国竹产业协会

2026年6月26日，在“中国竹都·贵州赤水”2026竹产业高质量发展大会上，中国竹产业协会发布了近两年来竹产业领域九项科技成果。本次发布的成果贯穿种质创新、绿色制造、智能装备到工程应用的全产业链，集中展示了我国竹产业在高端化、低碳化、智能化方向上的最新进展。

【成果一】空地一体化竹材采运装备技术与应用

成果简介：该成果由中国林业科学研究院木材工业研究所、福建省林业科学研究院、国际竹藤中心、青岛理工大学等单位共同完成。经中国竹产业协会评价，整体达国际先进水平，其中竹材空地一体采运模式达国际领先。成果揭示了毛竹锯切断裂机理，明确了影响采伐品质的关键因子。针对不同地形研发三套装备： $\leq 30^\circ$ 缓坡用无人驾驶履带机（载重1000kg）； $\leq 45^\circ$ 中坡用北斗导航轨道运输机（载重300kg）；陡峭山地用重载无人机（载重200kg，飞行8分钟）。成果已在福建永安等地推广，并入选

国家林草局《集体林权制度改革重点推广科技成果名单》。

【成果二】竹子新品种创制与工厂化育苗关键技术

成果简介：该技术由浙江农林大学竹子遗传学基础与种质创新团队完成。团队构建了竹子育种技术平台，综合运用选择育种、诱变育种和转基因育种，选育出多倍体甜龙竹、节长型甜龙竹、抗寒抗盐碱绿竹、花叶雷竹等优良新品种，并建立了方竹、箬竹、毛竹等经济竹种的组培快繁体系，在散生竹组培和转基因技术上取得突破。该技术已具备年产100万株优质种苗的能力，并在浙江临安、安吉及河北等地推广应用，转让专利3项，经济效益显著。

【成果三】基于深度学习的木竹材料表面质量视觉在线检测技术

成果简介：该技术由南京林业大学研发。利用面阵/线阵相机搭建图像实时采集装置，结合深度学习和图像预处理，开发出智能检测系统，能够根据板材花色材质自适应调整参数，



实现高效精准的质量检测。缺陷漏检率低于 2%，过杀率低于 2.5%，鲁棒性好，并具备多维度溯源和质量可视化功能。该技术为木竹加工行业的智能制造和数字化转型提供了关键支撑。

【成果四】一次性竹纤维代塑餐具及容器加工技术

成果简介：该技术由国际竹藤中心研发。以竹纤维为原料，通过纤维交织、真空抽滤、模压定型等工艺，实现全竹纤维餐具的自动化生产。产品使用后 3 至 6 个月可完全自然降解，适用于外卖、快餐、航空餐食及农林育苗容器等场景。目前已获授权发明专利 1 件、实用新型专利 4 件，并颁布了行业标准。该产品能有效减少塑料污染，助力竹产区经济发展。

【成果五】炭塑复合材料制造技术

成果简介：该技术由浙江农林大学竹材化学利用创新团队研发。以竹（活性）炭、塑料为主要原材料，添加各类改性功能助剂，经熔融共混、挤压成型制备炭塑复合材料，具有优异的物理力学性能，是集环保、阻燃、防潮、负离子功效于一体的功能性材料。技术克服了竹炭材料与生物基树

脂复合界面性能、高炭含量与力学强度平衡等关键技术瓶颈，实现连续化生产工艺优化。产品已在全屋定制板材、护墙板、橱柜、浴室柜、地板、门窗型材中得到应用，可在汽车内饰、环保设备、电子电器领域进一步推广。

【成果六】大尺度竹结构用材关键技术与应用

【成果七】高性能竹（木）质重组材料连续化制造与应用关键技术

成果简介：该技术由中国林科院木材工业研究所历时二十年攻关完成。拥有两大核心创新：一是重组单元纤维化均匀疏解技术，纤维分离均匀度达 40% 以上；二是高含水率浸渍技术与装备，取消了传统碳化工艺，解决了废水污染问题，干燥能耗降低 20%，生产效率提升 30%，产品吸水厚度膨胀率下降超 50%。技术整体国际先进，其中浸渍装备国际领先。目前已在多地建成示范线，开发出 LNG 船用等特种重组材料，产品广泛应用于风电叶片、建筑建材、交通护栏等领域，打破了国外技术壁垒。

【成果八】竹材精准时效弯曲加工关键技术

【成果九】竹缠绕管廊技术



中国快递包装改“绿”一年 回收复用纸箱超 16 亿次

☆文章来源：中国新闻网

中国快递业首部专门行政法规修改实施一年以来，全行业已回收复用纸箱 16.16 亿次，减碳 20.94 万吨。



中国国家邮政局 26 日举行 2026 年第二季度例行新闻发布会，介绍了《快递暂行条例》（以下简称条例）修改实施一周年邮政快递业绿色低碳发展成效。

条例是中国邮政快递业首部专门行政法规，于 2018 年 5 月 1 日起施行。2025 年 6 月 1 日，新修改的条例正式实施，增加了“快递包装”专章。

据介绍，一年以来，全行业包装标准化率达 86%，同城快递使用循环包装数量占比超 10%，企业使用绿色认证的包装数量占比超 5%。回收复用纸箱达 16.16 亿次，减碳 20.94 万吨。新能源和清洁能源车总量超 7.5 万辆。

全行业光伏发电量达 3.55 亿千瓦时，减碳 19.3 万吨。



国家邮政局新闻发言人、市场监管司司长林虎表示，越来越多的消费者切身感受到快递纸箱薄了、胶带窄了、面单小了、循环包装多了，低碳智能配送正在重塑消费者的生活方式。



林虎表示，“十五五”时期，国家邮政局将从强化法规标准引领、压实企业主体责任、加大监督执法力度和推动多方协同治理等方面推动快递包装绿色转型升级。

《四川造纸信息》、网站、微信公众号 协办信息征集

各制浆造纸、纸品加工设备企业、造纸相关企业：

四川省造纸行业协会、四川省造纸学会为携手各企业，共同大力宣传贵单位先进的制浆造纸、纸品加工设备、造纸相关技术、化工化辅料等产品与技术，将信息及时深入到造纸行业的生产企业、加工企业中，由四川省造纸行业协会、四川省造纸学会主办的《四川造纸信息》、四川省造纸行业协会官网（[HTTP://WWW.sczaozhi.cn](http://WWW.sczaozhi.cn)）、四川省造纸行业协会微信公众号“今日纸讯”栏目将为您提供一个方便、快捷的途径和平台。现正全面征集 2026 年度协办信息业务。我们将以最优质的服务，最优惠的条件诚邀您的加盟与合作！

《四川造纸信息》杂志协办信息费			
纸张	页面	期数（期/年）	资费（元/年）
A4/页	彩色	12	6000
A4/页	黑白	12	3600
四川造纸行业协会官网、公众号协办信息费			
广告位		签约时长	资费（元/年）
协会官网		1 年	3000
微信公众号栏目“今日纸讯”		1 年	3000
官网+公众号同步宣传		1 年	6000

如有意向合作的相关单位，请与四川造纸信息编辑部联系，与四川省造纸行业协会订立《四川造纸信息》协办信息的协议，相关费用由四川省造纸行业协会开据四川省增值税普通发票。

联系方式：四川省造纸行业协会、四川省造纸学会

电话：028-83229689 传真：028-83229689

地址：四川省成都市成华街 5 号邮编：610081

四川省造纸行业网网址：<http://www.sczaozhi.cn>

联系人：罗福刚 13908233388 邮箱 luofg888@163.com

王仕兵 13388167228 邮箱 985624320@qq.com

范婷 13398236746 邮箱 1371804158@qq.com

赵正薇 18328867909 邮箱 1192354547@qq.com

四川省造纸行业协会四川省造纸学会四川造纸信息编辑部