



特稿专刊

- 一、关于召开四川省造纸行业协会第八届理事会换届选举大会、四川省造纸行业工作会、省纸协、省造纸学会 2025 年年会暨沐川县招商项目推荐会的通知。



政策措施

- 一、中共中央政治局召开会议 决定召开二十届五中全会 分析研究当前经济形势和经济工作 中共中央总书记习近平主持会议。
- 二、工信部印发《工业绿色低碳发展“十五五”规划》摘要。
- 三、《人民日报》刊发中央社会工作部署名文章《推动新时代社会工作高质量发展 坚定不移走中国特色社会主义社会治理之路》摘要。
- 四、《“十五五”碳达峰行动方案》发布，四川如何激活清洁能源转型新势能。



行业动态

- 一、2026 年 1-6 月造纸和纸制品业实现利润总额 196.1 亿元 同比增长 27.5%。
- 二、2026 年上半年中国生活用纸和卫生用品进出口情况。
- 三、2026 纸基新材料发展现状分析（摘要）。
- 四、2026 上半年纸市观潮：箱瓦纸疯涨，白卡纸沉沦。
- 五、《2045 年可持续食品包装趋势报告》解读。



四川纸业

- 一、凝心聚力启新程 党建引领促发展——中共四川省造纸行业协会支部召开党员大会暨主题党日活动。
- 二、四川省造纸学会开展“以竹代塑”相关产品团体标准专项调研工作。
- 三、四川省造纸学会组织召开《口杯纸配抄用竹材化机浆生产技术》成果鉴定会。



四、产能全开订单满满，四川永丰纸业股份有限公司交出亮眼“成绩单”。

五、中国制浆造纸研究院总顾问刘文一行到宜宾纸业调研交流

六、四川环龙斑布产业园项目加速落地。

七、凯登制浆签约四川金田 60 万吨项目 PM18 生产线制浆与流送系统。



新技术新设备

一、ISO 8226-1 国际标准提案获批立项 我国造纸领域国际标准化工作再获新进展。

二、《女性卫生裤》等 12 项造纸领域国家标准计划项目批准下达。

三、四川省竹亚科植物分类群研究进展。



节能减碳

一、生态环境部召开 7 月例行新闻发布会。

二、《生态环境监测“十五五”规划》。

三、从“保护发展”到“保护利用”：一词之变，读懂林草“十五五”规划逻辑转向。

四、四川省政协提了五个建议高水平打造“森林四库”。

五、四川送变电建设有限公司光伏项目投资合作说明。



综合信息

一、2026 年四川零碳工业园区开始申报。

二、中国制造加速涌现“新”力量。

三、转型升级提速 高技术制造业领跑——从上半年税收数据看四川制造业之变。

四、俄罗斯 2026 年上半年纸及纸板产量同比下降 3.3%。

五、《四川造纸信息》、网站、微信公众号协办信息征集。



四川省造纸行业协会 文件 四川省造纸学会

川纸协（2026）文字 04 号

关于召开四川省造纸行业协会第八届理事会换届选举大会、四川省造纸行业工作会、省纸协、省造纸学会 2025 年年会暨沐川县招商项目推荐会的通知

各会员单位及相关单位：

根据省造纸行业协会、省造纸学会的章程，经省委社工部、省经信厅、省民政厅社会组织管理局的批示，省纸协、省造纸学会研究决定召开四川省造纸行业协会第八届理事会换届选举大会、四川省造纸行业工作会、省纸协、省造纸学会 2025 年年会暨沐川县招商项目推荐会。现将有关事项通知如下：

一、会议时间：2026 年 10 月 15 日下午报到，16 日召开省纸协第八届理事会换届选举大会、四川省造纸行业工作会、省纸协、省造纸学会 2025 年年会暨沐川县招商项目推荐会。

二、会议地点：沐川竹海大酒店（乐山市沐川县沐源路 899 号）
总台电话：0833-4696666

三、会议内容：



1、2026 年 10 月 15 日 13:00 报到，14:00 召开省纸协第七届理事会第九次理事长工作会、本次会议的预备会，16:30 召开中国造纸协会竹浆工作委员会年会。

2、2026 年 10 月 16 日 08:30 召开全省造纸行业工作会，总结我省造纸行业 2025 年生产经营情况，部署 2026 年工作任务。

3、召开省纸协第七届、省造纸学会第十届第五次理事会、常务理事会、2025 年年会，同时套开沐川县招商项目推荐会。

4、13:30 召开省纸协第八届会员代表大会进行换届选举大会。会后所有参会人员一同参观诸沐产业园、四川永丰浆纸股份有限公司、沐川禾丰纸业有限责任公司。

5、2026 年 10 月 17 日早餐后参会人员返程。

四、参会人员：邀请中国造纸协会、中国造纸学会、四川省经信厅、四川省林业和草原局、四川省生态环境厅、乐山市沐川县相关领导，四川省造纸行业协会、学会领导及会员单位、制浆造纸企业、造纸相关企业、省外相关协会、学会领导。

五、会务费收取办法：本次会议会务费用由赞助单位支持，会员单位参会代表不收会务费，非会员单位参会代表收取会务费 800 元/人，需住宿的按会议优惠价自选房间，交通住宿费自理。

六、请缴纳 2026 年度团体会费

已缴款单位带汇款凭证到会务组开具发票，也可带现金现场交纳；新入会的单位可在会议期间及前后办理相关手续。

七、报名方式



参会人员需填写参会回执表（见附件），并于 9 月 30 日前发电子邮件至秘书处。

会务联系人：罗福刚 13908233388、王仕兵 13388167228、
范婷 13398236746、赵正薇 18328867909，028-833229689，
邮箱：985624320@qq.com。

汇款信息

协会名称：四川省造纸行业协会

账号：229102010400010301 （行号：103651091023）

开户行：农行成都锦北支行

地址：四川省成都市金牛区成华街 5 号

附件：参会回执表



二〇二六年八月十四日

抄报：中国造纸协会、中国造纸学会、省委社工部、省经信厅、省
民政厅社会组织管理局

抄送：沐川县有关单位



中共中央政治局召开会议 决定召开二十届五中全会 分析研究当前经济形势和经济工作 中共中央总书记习近平主持会议

☆文章来源：新华社

中共中央政治局7月30日召开会议,决定今年10月在北京召开中国共产党第二十届中央委员会第五次全体会议,主要议程是,中共中央政治局向中央委员会报告工作,研究持之以恒推进全面从严治党若干重大问题。会议分析研究当前经济形势,部署下半年经济工作。中共中央总书记习近平主持会议。

会议指出,党的十八大以来,全面从严治党取得伟大成就,开辟了百年大党自我革命新境界,推动党和国家事业取得历史性成就、发生历史性变革,党和人民赢得强党强国的历史主动。同时,随着世情国情党情发生深刻变化,全面从严治党也面临许多新情况新问题。全党必须从巩固党的执政地位、实现党的使命任务的战略高度,深刻认识持之以恒推进全面从严治党的重大意义,坚定信心,保持定力,以更高标准、更实举措把新时代全面从严治党宝贵经验坚持好、运用好,把党的建设面临的突出问题整治好、解决好,把管党治党形成的良好政治局面巩固好、发展好。

会议强调,持之以恒推进全面从严治党要坚持马克思列宁主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观,全面贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想,深入学习贯彻

彻习近平党建思想,落实新时代党的建设总要求,以党章为根本,坚持和加强党中央集中统一领导,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,坚持严的基调不动摇,健全全面从严治党体系,以党的政治建设为统领,全面推进党的各方面建设,充分激发全党积极性主动性创造性,不断实现党的自我净化、自我完善、自我革新、自我提高,确保党始终成为走在时代前列、人民衷心拥护、经得起各种风浪考验、朝气蓬勃的马克思主义执政党,始终成为中国特色社会主义事业的坚强领导核心。

会议认为,今年以来,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锐意进取、奋勇拼搏,坚持统筹国内国际两个大局,统筹发展和安全,有效应对各种外部冲击和内部困难,我国经济呈现动能向新、结构向优的发展态势。同时,要高度重视经济运行中的困难挑战,坚定信心,迎难而上,用好各种机遇和优势,推动高质量发展行稳致远。

会议强调,做好下半年经济工作,要坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,坚持稳中求进工作总基调,完整准确全面贯彻新发展理念,加快构建新发展格局,更好统筹国内国际



两个大局，统筹发展和安全，坚持深化改革开放，加快推动新旧动能转换，实施好更加积极的财政政策和适度宽松的货币政策，充分发挥各项存量政策效能，及时谋划出台务实管用的增量政策，加大逆周期调节力度，加力扩大内需、优化供给，切实保障和改善民生，增强发展动力、激发社会活力，推动经济持续向新向优向好发展，努力实现“十五五”良好开局。

会议指出，宏观政策要发力提效，加快财政支出和债券资金使用进度，有力推进“两重”建设和“两新”工作。兜牢基层“三保”底线。综合运用并适时调整货币政策工具，优化实施财政金融协同促内需政策。

会议强调，要有效扩大国内需求，适应不同群体消费需求扩大优质供给，挖掘服务消费潜力。扎实推进“六张网”规划建设。加快现代化产业体系建设，加强对基础研究的长期稳定支持，深入实施“人工智能+”行动，发展智能经济新形态，完善人工智能治理体系。积极推动前沿技术突破和未来产业发展，着力打造新兴支柱产业，持续推动传统产业改造升级。

会议强调，要营造公平有序的市场竞争环境，制定实施全国统一大市场建设条例，继续综合整治“内卷式”竞争，常态化解决企业账款拖欠问题。深化国资国企改革，优化民营经济发展环境，推动平台经济规范健康发展。

会议指出，要拓展国际经贸互利合作空间，大力发展服务贸易，促进贸易平衡发展。完善对外投资管理制度和海外综合服务体系，积极吸引和利用外资。

会议强调，要毫不放松做好“三农”工作，持续巩固拓展脱贫攻坚成果，建立健全高标准农田建设、运营、管护机制，稳定生猪等农畜产品生产和价格，促进农民稳定增收。做好农资保供稳价，抓好农业生产，夺取秋粮和全年粮食丰收。

会议指出，要多措并举加强民生保障，加大重点群体就业支持力度，做好灵活就业人员和新就业形态人员权益保障工作。抓好“一老一小”服务保障，健全分层分类的社会救助体系。加强生态环境保护，打好“三北”工程攻坚战，积极稳妥推进碳达峰碳中和。

会议强调，要切实筑牢安全屏障。稳定房地产市场，实施好一揽子化债方案，扎实推进地方中小金融机构改革化险、减量提质。深化资本市场投融资综合改革，提升资本市场韧性和信心。深入排查整治各类风险隐患，坚决遏制重特大事故发生。加强对病险水库、江河堤防、山洪和地质灾害危险区、城市低洼易涝点等隐患排查治理，扎实做好防汛应急抢险救灾各项工作，全力维护人民群众生命财产安全。

会议指出，要巩固拓展树立和践行正确政绩观学习教育成果，推动各级领导干部以更加昂扬向上的精气神，不断创造高质量发展新业绩。



工信部印发《工业绿色低碳发展“十五五”规划》摘要

☆文章来源：工业和信息化部节能与综合利用司

为加快推动工业绿色低碳发展，积极稳妥推进和实现碳达峰，促进经济社会发展全面绿色转型，工业和信息化部近日印发《工业绿色低碳发展“十五五”规划》（以下简称《规划》）。

《规划》以培育壮大绿色生产力为主线，突出价值创造和能力提升，统筹推进产业绿色化和绿色产业化，系统部署了“实施1个行动、提升4个能力、健全2个体系”七大任务。即深入实施工业领域碳达峰行动，提升产业绿色价值创造能力、绿色装备产品供给能力、绿色低碳科技创新能力、智能化绿色化融合发展能力，健全工业资源循环利用体系、绿色制造和服务体系。

下一步，工业和信息化部将统筹做好《规划》组织实施，加强实施成效监督评估，强化部门协同、央地联动，加强法规标准支撑，加大政策支持力度，加快绿色低碳人才培育，保障完成《规划》目标任务。

绿色发展是高质量发展的底色。为加快推动工业绿色低碳发展，积极稳妥推进和实现碳达峰，促进经济社会发展

全面绿色转型，依据《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，深入践行习近平生态文明思想，完整准确全面贯彻新发展理念，加快构建新发展格局，锚定基本实现新型工业化目标，以推动高质量发展为主题，以培育壮大绿色生产力为主线，发挥碳达峰碳中和战略牵引作用，坚持智能化、绿色化、融合化方向，突出价值创造和能力提升，统筹推进产业绿色化和绿色产业化，加快绿色科技创新和产业创新深度融合，发展绿色制造，壮大绿色低碳产业，筑牢新型工业化绿色根基。

到2030年，产业结构和用能结构进一步优化，工业领域二氧化碳排放量达到峰值，能源资源利用效率稳步提升，绿色能源应用比例显著提高，绿色制造和服务体系更加完善，绿色低碳产业竞争优势巩固提升。



专栏 1 “十五五”时期工业绿色低碳发展预期性指标			
序号	指 标	2025 年	2030 年
1	规模以上工业单位增加值能耗下降（%）	—	（>10）
2	规模以上工业单位增加值二氧化碳排放降低（%）	—	（>17）
3	工业单位增加值水耗下降（%）	—	（10）
4	主要再生资源年循环利用率（亿吨）	3.8	5.1
5	大宗工业固废综合利用率（%）	57	62
6	各级绿色工厂产值占规模以上制造业总产值比重（%）	30	45
7	零碳工厂培育建设数量（个）	—	500

注：〔 〕 内为 5 年累计数。

二、重点任务

（一）深入实施工业领域碳达峰行动

以碳达峰碳中和目标为牵引，协同推进产业结构和用能结构转型，扩大绿色能源应用，深化工业节能降碳，积极稳妥推进和实现工业领域碳达峰。

1.推动产业结构和用能结构协同转型。落实京津冀协同发展、长三角一体化发展、粤港澳大湾区建设、长江经济带发展、黄河流域生态保护和高质量发展等区域重大战略，引导各地区立足能源资源禀赋、产业实际，加强产业转移和绿色能源协同布局。依法依规淘汰落后低效产能，健全产能监测预警机制，稳妥有序推进钢铁、有色、建材、石化化工等重点行业化解结构性矛盾。在符合国家相关产业布局规划前提下，鼓励绿色能源富集地区有序承接电解铝、钢铁、石化化工、光伏、动力电池等产业，

延伸绿色能源产业链，推动绿色氢氨醇规模化应用，提高绿色能源本地产业化消纳能力。在绿色能源丰富地区建设一批符合条件的绿色算力设施，大幅提升国家枢纽节点新建算力设施绿电使用比例。建设一批零碳工厂、零碳算力设施，大幅提升绿电、绿氢等应用比例，形成可复制、可推广的建设模式。

2.加快电气化改造和绿色能源应用。实施工业终端用能电气化改造，推广电炉炼钢、电锅炉、电窑炉、电助熔、电加热、高温热泵、大功率电热储能锅炉等先进技术装备，加快存量低效设备电气化替代，提高终端用能设备电气化水平。推进工业绿色微电网建设，集成应用光伏、风电、热泵、新型储能、氢能、余热余压余气、智慧能源管控等，实现工业领域多能高效互补利用。鼓励企业和园区采用绿电直连、新能源就近接入增量配电网、源网荷储一体化等模式，扩大工业领域绿电应用规模。鼓励印染、造纸、食品加工等行业应用非化石能源、热泵供热。推进工业领域电力需求侧管理，鼓励工业企业利用现有自备电厂、柔性生产负荷、可中断负荷等调节能力，实现源荷双向协同互动。

3.加力推进工业重点行业节能降碳。全面实施碳排放总量和强度双控制



度，完善工业领域碳管理体系。聚焦钢铁、有色、石化化工、建材、光伏、算力设施等重点行业领域，加大工业节能监察执法力度，强化能效、碳排放等相关标准约束作用，提升能效碳效水平。加快完善重点行业能耗和碳排放限额、重点用能产品设备能效等标准，逐步提高指标要求。遴选发布能效、碳效领跑者企业，引导重点行业企业对标达标。持续开展节能降碳诊断服务，组织节能降碳服务进企业系列活动，推动重点行业领域实施节能降碳改造。

专栏2 工业领域碳管理体系建设

1.地方碳考核。落实碳达峰碳中和评价考核制度要求，对各省规模以上工业企业增加值能耗和碳排放降低等情况进行评估。

2.行业碳管控。依托能源和工业统计、能源活动和工业生产过程碳排放核算、全国碳排放权交易市场等数据，开展重点行业碳排放核算。

3.企业碳管理。推动重点用能和碳排放企业落实节能降碳管理要求，加强能源和碳排放计量器具配备和检定校准。推动数字化能碳管理中心建设，提升企业和园区能碳精细化管理能力。

4.项目碳评价。强化固定资产投资项目节能审查和碳排放评价，对新建和

改扩建高耗能高排放工业项目实施碳排放等量或减量置换。

5.产品碳足迹。制定实施工业产品碳足迹核算规则标准，构建工业产品碳足迹数据库，发挥工业互联网标识解析节点作用，丰富工业产品碳足迹应用场景。

(二) 提升产业绿色价值创造能力

以绿色价值创造为导向，发挥碳市场、绿电绿证交易等作用，激活绿色发展内生动力，推动产业体系绿色提质升级。

4.加快推进传统产业绿色转型。推动重点行业原料燃料替代、短流程工艺推广、产品结构优化、低碳技术集成，带动传统产业提质降本降碳。鼓励有条件地区以产业集群为载体，推动钢铁、有色、石化化工、建材、纺织等产业耦合、能源互供、副产互换、设施共享。

专栏3 重点行业绿色转型工程

1.钢铁。

2.有色。

3.石化化工。

4.建材。

5.纺织。

6.造纸。加快建立农林生物质剩余物回收储运体系，推动林纸一体化发展，提高热电联产占比。



5.巩固提升绿色优势产业。

6.培育壮大新兴产业绿色动能。

(三) 提升绿色装备产品供给能力

以支撑经济社会发展全面绿色转型为着眼点，优化绿色装备产品供给结构，发展绿色低碳产业，引领带动能源、交通、建筑、消费等领域绿色转型，助力绿色生产生活方式加快形成。

7.大力发展绿色装备。

8.强化绿色产品有效供给。

9.深化绿色低碳产业国际合作。

(四) 提升绿色低碳科技创新能力

以科技创新为第一驱动力，增强绿色低碳科技创新高质量供给，强化企业科技创新主体地位，促进绿色低碳科技成果转化应用，以绿色低碳科技创新引领发展绿色生产力。

10.开展绿色低碳关键技术攻关。

11.促进绿色低碳科技成果高效转化。

12.加快成熟绿色低碳技术推广普及。

(五) 提升智能化绿色化融合发展能力

以数智赋能工业绿色低碳发展为着力点，协同推进智能制造和绿色制造，加快数智技术驱动生产组织方式重构，促进绿色转型效能跃升。

13.夯实智能化绿色化融合基础。支持企业加装智能传感器，部署高速低时延工业网络，打通设备数据接口，实现生产装备、工艺参数与能耗、物耗、碳排放、环保等数据实时采集、智慧治理、全域集控，建立产品全生命周期数据库、知识库。鼓励龙头企业、研究机构、数字化解决方案供应商，开发碳排放精准监测、能源负荷智能预测、多能协同优化、多污染物协同治理等垂域模型，丰富绿色低碳算法，应用推广开源鸿蒙等操作系统。

14.深化智能化绿色化融合应用。在绿色设计环节，鼓励企业应用三维建模、模拟仿真、数字孪生等技术，优化产品性能与工艺。在绿色生产环节，鼓励企业建设智能柔性产线、改造自动化装备、应用工业机器人，实现水、电、气、热消耗实时监测、精准计量与优化调度，提高资源要素配置效率。在绿色供应链环节，鼓励企业建设绿色供应链管理平台，应用人工智能、大数据、工业互联网等技术，开展仓储智能调度、物流路径优化、包装循环利用等，实现上下游信息共享和协同管理。

15.推动人工智能赋能绿色制造。聚焦钢铁、有色、建材、石化化工等行业



高耗能生产环节，推动人工智能在生产配料优化、窑炉温度压力控制、反应釜浓度流量调节、风机压缩机调频调速、余热余压回收利用、资源循环利用等场景应用。针对中小企业绿色诊断、绿色解决方案等服务需求，开发轻量化部署、低成本适配、免调试易用的绿色转型智能体。

（六）健全工业资源循环利用体系

坚持变废为宝、循环利用，推动资源循环利用从末端治理向全过程管理转变，提升工业资源产出率，推动绿色低碳循环经济体系发展。

16.推动再生资源高效高值利用。深入实施再生资源综合利用行业规范管理，完善再生资源综合利用标准，培育壮大废钢铁、废有色金属、废塑料、废纸、废旧轮胎等再生资源综合利用产业。稳步提高汽车、动力电池、电器电子、纺织、包装等产品再生材料使用比例，逐步扩大应用范围。大力发展机电产品再制造。

专栏5 再生资源综合利用产业重点布局方向

1.废钢铁。

2.废有色金属。

3.废塑料。

4.废纸。在再生纸产能集中地区，因地制宜发展“回收—分拣—制浆—造纸—制品”闭环的再生纸产业集群。到

2030年，废纸年回收利用量达到8000万吨。

5.废旧轮胎。

17.加强大宗工业固废规模化多元化利用。

18.加快构建新型固废综合利用体系。

19.推动水资源节约集约利用。坚持以水定产，依据区域水资源禀赋和承载能力，合理确定产业布局和规模。严格落实水资源刚性约束制度，完善工业节水减排政策体系，综合运用用水定额、计量监测、考核监督等管控措施，加强工业企业用水管理。遴选发布重点用水企业、园区水效领跑者。拓展非常规水利用场景，加强工业废水循环利用，鼓励工业园区建设智慧用水管控系统，推进企业串联、分质和循环用水，实现一水多用和梯级利用。

（七）健全绿色制造和服务体系

以绿色制造和服务体系建设为重要抓手，培育建设绿色工厂、绿色工业园区，打造绿色供应链，创新发展绿色制造服务新业态，形成具有国际竞争力的绿色制造领军力量。

20.推动绿色工厂培育提质扩面。制定绿色工厂梯度培育管理办法，组织各地建立规模以上工业企业绿色工厂培育库，全面开展能源低碳化、资源高效化、生产洁净化、产品绿色化、用地集约化



建设。突出节能降碳导向，加快制修订细分行业绿色工厂评价标准。强化现有绿色工厂动态管理，加大政策赋能，持续改造提升。

21.推动绿色工业园区发展提档升级。实施绿色工业园区梯度培育行动，推动以制造为主的省级以上园区纳入各省培育库，全面开展园区产业协同耦合、能源梯级利用、资源循环利用、基础设施共建共享、生态环境协同治理。鼓励现有绿色工业园区制定绿色改造升级计划，出台绿色工厂培育政策，提高园区内绿色工厂比重。

22.推动绿色供应链建设协同提效。组织大型企业集团实施绿色供应链提升行动，加强产品全生命周期绿色管理，发挥绿色采购导向作用，开展供应链金融等服务，引领带动上下游企业实施绿色低碳改造，实现全链条绿色化水平协同提升。鼓励企业制定供应链减碳目标，开展供应链碳足迹核算和管理。

23.推动绿色制造与现代服务业融合发展。面向工业绿色低碳转型需求，构建优质高效的绿色制造服务体系。发展绿色制造科技服务，搭建产学研用协同服务平台，加快绿色制造科技成果转化应用。强化绿色制造标准服务，提升检测计量、评价认证、标准宣贯等专业

化水平，加快绿色低碳标准推广应用。深化绿色诊断服务，面向企业、园区推广一体化绿色改造方案。创新绿色金融服务，丰富绿色信贷、绿色债券、绿色保险、碳资产担保等产品。

三、加强组织实施

工业和信息化部统筹做好组织实施，加强重点目标任务实施成效监测评估。强化部门协同，加强产业政策与能源、科技、财政、金融等政策联动。引导行业协会发挥企业和政府间桥梁纽带作用，推进本行业领域绿色低碳发展。强化法规体系建设，研究制定废动力电池回收和综合利用相关行政法规，制修订工业节能降碳、节水、资源综合利用、电器电子产品有害物质限制使用等部门规章。制定工业和信息化部绿色低碳标准体系建设指南，加快完善节能降碳、节水减污、资源综合利用、绿色制造等重点领域标准，加强标准预研、推广、实施，完成 500 项工业绿色低碳标准制修订。加强绿色融资对接，健全绿色消费激励机制，扩大政府绿色采购。鼓励有条件的高校增设绿色设计、绿色制造、氢能等相关学科专业，建设一批产教融合实训基地，探索开发绿色工厂管理等相关新职业，加快培育绿色低碳管理复合型人才。



《人民日报》刊发中央社会工作部署名文章《推动新时代社会工作高质量发展 坚定不移走中国特色社会主义社会治理之路》摘要

☆文章来源：人民日报

社会工作是党和国家工作的重要组成部分。党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央把社会工作摆在治国理政重要位置，作出一系列重大决策部署，推动社会工作取得重要成就。2024年，中央社会工作会议召开前夕，习近平总书记作出重要指示，强调坚定不移走中国特色社会主义社会治理之路，健全社会工作体制机制。近日，中共中央、国务院印发《关于加强新时代社会工作的意见》（以下简称《意见》），进一步明确当前和今后一个时期社会工作的总体思路、重点任务、工作举措，为新时代社会工作高质量发展提供了行动指南。要切实抓好《意见》贯彻落实，不断开创社会工作新局面，加快推进社会治理现代化，确保人民安居乐业、社会安定有序、国家长治久安。

一、充分认识推动新时代社会工作高质量发展，坚定不移走中国特色社会主义社会治理之路的重大意义

习近平总书记深刻指出：“纵观各国治理实践，如果社会治理跟不上经济发展步伐，各种社会矛盾和问题得不到

有效解决，不仅经济发展难以为继，整个社会也可能陷入动荡。”当前，我国正处于以中国式现代化全面推进强国建设、民族复兴伟业的关键时期，坚定不移走中国特色社会主义社会治理之路，对于做好社会工作、加强社会治理、维护社会稳定，确保社会在深刻变革中既生机勃勃又井然有序，续写经济快速发展和社会长期稳定两大奇迹新篇章具有重大而深远的意义。

巩固党长期执政基础的必然要求；实现中国式现代化的必然要求；满足人民对美好生活向往的必然要求；维护社会和谐稳定的必然要求。

二、深刻把握推动新时代社会工作高质量发展，坚定不移走中国特色社会主义社会治理之路的内在要求

党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央坚持“两个结合”，在领导人民推进国家治理体系和治理能力现代化伟大实践中，把握时代特征，遵循治理规律，强化实践探索，不断完善中国特色社会主义社会治理体系，奋力开拓中国特色社会主义社会治理之路。要



深刻把握其内在要求，更好地推进新时代社会工作，提高社会治理现代化水平。

必须坚持和加强党的全面领导。习近平总书记强调：“中国特色社会主义制度，我国基本国情，决定了实现我们的奋斗目标、应对前进道路上的惊涛骇浪，必须坚持党的集中统一领导，必须维护党中央权威。”社会工作面向最广泛的社会领域、最广阔的基层组织、最广大的人民群众，必须坚持党的领导，不能有丝毫动摇。要坚持党管社会工作根本原则，坚决维护党中央权威和集中统一领导，健全党领导社会工作的体制机制，推动各级党委（党组）负起政治责任，压实各有关部门“管行业也要管党建”责任，增强基层党组织政治功能和组织功能，以党建引领提升社会治理水平，更好把党的领导和我国社会主义制度优势转化为社会治理优势。

必须坚持以人民为中心；必须坚持弘扬中华优秀传统文化；必须坚持共建共治共享；必须坚持系统治理、依法治理、综合治理、源头治理。；必须坚持抓基层、强基础、固根本；

三、切实把推动新时代社会工作高质量发展，坚定不移走中国特色社会主义社会治理之路各项任务落到实处

《意见》部署了新时代社会工作的重点任务，我们要锚定目标、精准发力，扎实推进各项任务落地见效，始终沿着

中国特色社会主义社会治理之路正确方向行稳致远，以高效能治理促进高质量发展和高水平安全良性互动。

持续加强党的创新理论武装。坚持不懈用习近平新时代中国特色社会主义思想凝心铸魂。深入学习贯彻习近平总书记关于社会工作的重要论述，将其作为各级党委（党组）理论学习中心组学习的重要内容，纳入干部教育培训和社会工作者培训内容。完善社会工作领域理论宣传宣讲机制，推动进乡村、进社区、进企业、进新经济组织和新社会组织、进新就业群体等。加强理论和实践问题研究，推动社会工作学术研究和学科建设。

健全完善社会工作体制机制。推动各地区各部门健全落实党中央关于社会工作决策部署的工作机制。统筹用好党建引领基层治理、新兴领域党建工作等相关机制，推动各部门各单位明确负责社会工作的内设机构或人员，构建党委统一领导、党委社会工作部门统筹协调、相关部门协同配合、社会力量广泛参与的工作格局。

拓展深化新兴领域党的建设。推动新兴领域党的组织和工作有形有效覆盖，促进党建工作与生产经营、创新创业、社会服务等有机结合。探索新经济组织党组织和党员有效发挥作用的载体机制，抓好互联网平台企业党建工作，



探索科技创新型企业党建工作新路径，加强对混合所有制企业党建工作的分类指导。健全新社会组织党建工作管理体制，分类推进社会团体、基金会、社会服务机构、社会中介组织、社区社会组织党建工作，协调推动行业协会商会深化改革和转型发展，持续推进行风治理。加强新就业群体党建工作和服务管理，持续优化平台算法，依法维护合法权益，深入推进友好场景建设，推动构建和谐劳动关系和良好从业环境。

深入推进党建引领基层治理和基层政权建设。强化基层党组织领导作用，持续整顿软弱涣散基层党组织。构建党委领导、党政统筹、简约高效便民的乡镇（街道）管理体制。锲而不舍整治形式主义为基层减负，巩固拓展破解基层治理“小马拉大车”问题工作成果，全面实施乡镇（街道）履行职责事项清单，健全村（社区）工作事项准入制度。加强乡村治理、完善社区治理，推进“空心村”和城市超大社区等治理，有效治理婚丧嫁娶中的陋习等问题。

用心用情做好凝聚服务群众工作。落实“四下基层”制度，走好新时代党的群众路线。加强党委社会工作部门对信访工作的统一领导，全面落实《信访工作条例》，推进信访工作法治化，持续推进信访问题源头治理和积案化解工作，深入开展领导干部接访下访，发挥

好信访工作反映社情民意的“晴雨表”作用。加强社会群体服务管理，强化思想政治引领，畅通利益诉求反映渠道，及时回应不同群体关切。做好人民建议征集工作，推动人民群众的“金点子”转化为社会治理的“金钥匙”。聚焦服务国家战略、服务百姓民生、服务社会治理，健全志愿服务体系，加强志愿服务组织管理，推进志愿服务规范化、专业化、常态化。

着力加强法规制度建设。完善社会治理政策和法律法规体系，健全系统完备、科学规范、务实管用、运行有效的社会工作法规制度。完善新就业形态劳动者权益保障等法规制度，加快推进社会组织相关法规修订，推进行业协会商会、志愿服务等领域立法工作。加强宣传解读，健全实施监督、成效评估等制度，确保各项政策制度不折不扣落到实处。

全面加强人才队伍建设。统筹推进社会工作者队伍建设，发挥社区工作者、社会工作专业人员、志愿者、社会工作领域党务工作者等作用，提高社会工作专业化服务水平。发挥社会工作岗位扩大就业作用，挖掘培育新的职业序列，完善职业资格制度。加强社会工作部门自身建设，牢固树立和践行正确政绩观，打造政治坚定、素质优良、心系群众、服务社会、作风过硬的社会工作干部队伍。



《“十五五”碳达峰行动方案》发布 四川如何激活清洁能源转型新势能

☆文章来源：四川工业和信息化研究院

一、政策速览

2026年7月9日，国务院正式印发《“十五五”碳达峰行动方案》（国发〔2026〕22号），这是我国“十五五”碳达峰攻坚阶段的顶层纲领性文件。方案整体架构清晰、目标量化可考、任务聚焦明确，核心内容可归纳为三个方向：一是明确刚性量化目标，锚定2030年碳达峰关键节点，要求全国单位GDP二氧化碳排放较2025年下降17%、非化石能源消费占比提升至25%，为能源绿色替代、产业节能降碳明确了衡量标尺。二是紧扣能源转型核心任务，布局西南水风光一体化开发、跨省电力互济、新型储能规模化发展等工程，着力破解新能源开发、输送、消纳全链条的堵点痛点。三是强化市场化机制支撑，大力推进零碳园区、零碳工厂培育，深化绿电交易与碳市场协同改革，以市场化手段激活绿色低碳产业价值，推动降碳工作从行政约束向产业自觉转变，提升政策落地性与区域适配性。

二、睿评洞见

作为全国清洁能源第一大省，四川水、风、光、气资源富集，绿色低碳发

展禀赋得天独厚，高度契合《“十五五”碳达峰行动方案》以能源结构优化为核心、大力发展非化石能源的政策导向。经过多年发展，四川清洁能源产业已形成规模化、体系化优势，转型进展稳居全国第一梯队。从资源禀赋来看，截至2025年底，全省水电装机突破1亿千瓦，位居全国首位；新能源装机超3200万千瓦，清洁能源装机占比超85%；天然气年产量突破700亿立方米，持续领跑全国，为全省能源结构优化、非化石能源扩容替代打下了资源基础。从产业配套来看，省内光伏、风电、氢能、储能全产业链布局逐步成型，已集聚全国半数以上头部光伏企业；氢能产业实现制、储、运、加、用全链条贯通，绿色低碳优势产业营收占规上工业比重达28.2%。与此同时，四川率先落地省级绿电交易核算机制，零碳园区、零碳工厂试点稳步推进，制度创新与应用场景形成良性互动，为全省对接国家“十五五”双碳部署、深化全域绿色低碳转型夯实了产业与制度基础。

立足国家“十五五”碳达峰最新部署，依托自身清洁能源资源优势与产业



基础，四川可从三个方向持续重点发力，深化绿色低碳转型，全力打造全国双碳发展标杆。

一是深挖资源禀赋潜力，稳步扩大清洁能源供给。依托四川“水电托底、风光补量、油气调峰”的能源格局，对照国家“十五五”非化石能源开发要求，因地制宜推进清洁能源规模化、差异化开发。深挖水电灵活调节能力，建设水风光储多能互补基地，开展大型水电站与抽水蓄能协同调节试点，探索跨流域清洁能源联合调度与容量共享机制。在川西北高原推广“光伏+生态修复+畜牧”融合发展模式，配套建设高海拔构网型储能，提升弱电网支撑能力；在盆地丘陵区培育分布式资源聚合商，开展“光储直柔”零碳园区、建筑光伏一体化与虚拟电厂示范，挖掘分散式资源的聚合响应价值。同时，以绿电为牵引，在泸州、宜宾等沿江化工集聚区打造“绿电—绿氢—绿氨—绿色化工”全产业链，建设零碳化工示范区，配套建立碳足迹实时溯源与国际绿证互认机制，主动应对碳边境调节机制影响。

二是打通消纳堵点，构建内外联动的电力流通格局。结合四川新能源“西发东用、丰余枯缺”的运行特点，衔接国家省间电力互济工程规划，完善电力输送与储能配套体系，深化与西电东送全国骨干网络的协同衔接，提升跨省电力互济调配能力，增强丰枯周期下跨区

域电力余缺互补的灵活性。聚焦川西新能源富集区优化长时新型储能布局，构建多时间尺度调节体系，缓解风光发电间歇性、波动性带来的供电压力。推进成都平原、川南工业集聚区柔性调节资源市场化运营，充分释放工商业可调节负荷潜力，提高需求侧响应整体效能。推动重点区域绿电就近消纳机制落地见效，畅通本地绿电直供产业园区的渠道，逐步破解新能源资源分布与工业绿电需求的结构性错配问题。

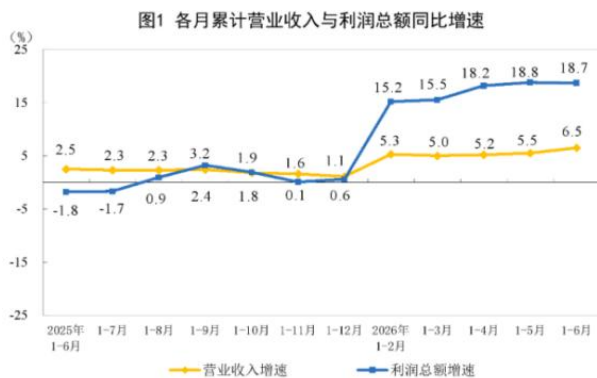
三是发挥成渝区位优势，健全绿色低碳市场化机制。立足成渝地区双城经济圈战略定位，强化川渝协同，共同争取国家碳市场改革试点，推动两地绿电交易规则衔接、市场互认，联合打造西部清洁能源市场化交易枢纽，构建跨区域水电、光伏等清洁能源协同消纳和增值机制，探索川渝统一的绿色电力消费与碳减排联动规则，促进清洁能源环境价值高效转化。依托成渝产业互补优势，协同布局锂电、光伏、高端装备等绿色低碳产业集群，共建循环经济产业协作区，提升降碳增效支撑能力。整合川渝高校院所创新资源，联合开展储能、碳捕集、工业节能降碳等技术攻关与成果转化。强化金融支撑，推动绿色信贷、绿色债券等跨区域融资合作，构建服务川渝新型工业化的绿色低碳产业生态，从而为全省工业绿色转型提供坚实保障。



2026 年 1-6 月造纸和纸制品业实现利润总额 196.1 亿元 同比增长 27.5%

☆文章来源：国家统计局

2026 年 7 月 27 日，国家统计局发布 2026 年 1—6 月份全国规模以上工业企业利润情况。1—6 月份，全国规模以上工业企业实现利润总额 39479.9 亿元，同比增长 18.7%(按可比口径计算)。



1—6 月份，规模以上工业企业中，国有控股企业实现利润总额 13077.4 亿

元，同比增长 17.9%;股份制企业实现利润总额 30443.2 亿元，增长 24.7%;外商及港澳台投资企业实现利润总额 8873.2 亿元，增长 2.6%;私营企业实现利润总额 9655.6 亿元，增长 13.0%。

1—6 月份，采矿业实现利润总额 5745.0 亿元，同比增长 33.5%;制造业实现利润总额 29712.1 亿元，增长 20.1%;电力、热力、燃气及水生产和供应业实现利润总额 4022.7 亿元，下降 4.2%。

1—6 月份，主要行业利润情况如下：有色金属冶炼和压延加工业利润同比增长 99.4%，计算机、通信和其他电子设备制造业增长 96.9%，化学原料和化学制品制造业增长 67.8%，煤炭开采和洗选业增长 41.1%，石油和天然气开采业增长 16.6%，纺织业增长 16.6%，通用设备制造业增长 1.5%，专用设备制造业下降 0.1%，电力、热力生产和供应业下降 6.2%，电气机械和器材制造业下降 8.6%，农副食品加工业下降 12.0%，



汽车制造业下降 19.5%，黑色金属冶炼和压延加工业下降 25.0%，非金属矿物制品业下降 47.8%，石油、煤炭及其他燃料加工业由亏转盈。

值得关注的是，造纸和纸制品业实现利润总额 196.1 亿元，同比增长 27.5%；印刷和记录媒介复制业实现利润总额 119.8 亿元，同比下降 13.8%。

1—6 月份，规模以上工业企业实现营业收入 69.26 万亿元，同比增长 6.5%；发生营业成本 58.80 万亿元，增长 5.9%；营业收入利润率为 5.70%，同比提高 0.59 个百分点。其中，造纸和纸制品业实现营业收入 6897.9 亿元，同比增长 5.5%；印刷和记录媒介复制业实现营业收入 2971.2 亿元，同比增长 0.9%。

6 月末，规模以上工业企业资产总计 194.60 万亿元，同比增长 6.1%；负债合计 113.52 万亿元，增长 6.6%；所有者权益合计 81.08 万亿元，增长 5.4%；资产负债率为 58.3%，同比上升 0.3 个百分点。

6 月末，规模以上工业企业应收账款 28.60 万亿元，同比增长 8.1%；产成品存货 7.11 万亿元，增长 9.5%。

1—6 月份，规模以上工业企业每百元营业收入中的成本为 84.89 元，同比减少 0.55 元；每百元营业收入中的费用为 8.45 元，同比减少 0.06 元。

6 月末，规模以上工业企业每百元资产实现的营业收入为 72.3 元，同比增加 0.5 元；人均营业收入为 191.3 万元，同比增加 12.7 万元；产成品存货周转天数为 21.1 天，同比增加 0.4 天；应收账款平均回收期为 71.7 天，同比增加 0.8 天。

6 月份，规模以上工业企业利润同比增长 15.1%。

国家统计局工业司首席统计师于卫宁解读 2026 年 1—6 月份工业企业利润数据表示，总体看，上半年规模以上工业企业利润实现较快增长。同时也要看到，外部环境复杂多变、国际大宗商品价格走势仍具不确定性，工业企业还面临市场需求不足、资金周转压力较大等问题。下阶段，要全面贯彻落实党中央、国务院决策部署，坚持稳中求进、因地制宜，在培育壮大新兴产业、未来产业和改造提升传统产业上持续用力，推进新旧动能平稳接续转换，推动工业经济高质量发展。



2026 年上半年中国生活用纸和卫生用品进出口情况

☆文章来源：生活用纸杂志社

根据海关统计数据,2026 年上半年中国生活用纸和卫生用品进出口情况分析如下:

01 生活用纸

2026 年上半年,中国生活用纸出口量同比增长,进口量虽也有增长,但涨幅较小。

出口: 2026 年上半年,中国生活用纸各类产品出口量、出口额均较 2025 年上半年增长,其中,生活用纸出口量约 95.52 万 t,较 2025 年同期增长 22.74%,出口金额约 13.93 亿美元,较 2025 年同期增长 14.28%,出口平均价格 1,458.49 美元/t,同比下降 6.89%。

出口的生活用纸仍以成品纸为主,占总出口量的 68.83%(2025 年上半年为 69.41%)。其中,卫生纸占总出口量的 26.72%;手帕纸、面巾纸的占比为 33.49%,同比提高 0.09 个百分点(2025 年同期为 33.40%),在成品纸出口品类中占比最大;纸台布、餐巾纸的占比为 8.62%(2025 年同期为 8.92%)。

从出口目的地国家和地区来看,2026 年上半年中国生活用纸出口量排名前三的目的地仍为日本、美国和澳大利亚,且对这三个国家出口量均有增长,出口量增长较多的为日本,较 2025 年上半年增长 2.15 万 t。沙特阿拉伯是新

进入前十排名的国家,该国 2025 年上半年出口量排名第 11 位。出口到越南的生活用纸总量下降,越南在中国生活用纸出口目的地国家和地区排名中降至第 12 位,出现这一变化可能是因为 2026 年上半年越南多个生活用纸项目投产,填补了当地生活用纸市场的需求缺口。

2026 年上半年			2025 年上半年	
排名	出口目的地国家和地区	出口量/吨	出口目的地国家和地区	出口量/吨
1	日本	107926.787	日本	86389.659
2	美国	97105.063	美国	81643.626
3	澳大利亚	92580.549	澳大利亚	80141.106
4	泰国	70493.333	中国香港	65394.502
5	中国香港	64484.609	泰国	59100.987
6	英国	57455.001	马来西亚	47275.738
7	马来西亚	48719.927	英国	39659.394
8	韩国	44812.763	韩国	28740.183
9	菲律宾	35364.423	菲律宾	23422.297
10	沙特阿拉伯	21294.104	越南	21828.226

表 1 2026 年上半年和 2025 年上半年生活用纸出口量排名前 10 位的出口目的地国家和地区

进口: 2026 年上半年,生活用纸进口总量为 2.41 万 t,同比增长 7.83%;进口产品中以原纸为主,占总进口量的 91.59%(2025 年同期为 90.57%)。

02 吸收性卫生用品(含宠物卫生用品)

2026 年上半年,中国吸收性卫生用品出口量延续增长趋势,各类产品出口量均实现增长;除卫生巾进口量小幅增长外,其余各类吸收性卫生用品进口量均有所下降。

出口: 2026 年上半年,吸收性卫生



用品的总出口量为 98.41 万 t，出口金额为 24.74 亿美元，同比分别增长 17.10%和 12.27%。出口平均价格 2,513.61 美元/t，较 2025 年同期下降 4.13%。出口产品仍以婴儿纸尿裤为主，占出口总量的 44.19%。

2026 年上半年，吸收性卫生用品出口总量排名前十的国家和地区出口量均较 2025 年上半年有所增长。其中，出口至美国的吸收性卫生用品总量与 2025 年上半年相比仅增长 1.45%（约 2,652.80t）；出口量增长较多的是菲律宾，约 1.98 万 t；其次为越南，出口量增长约 1.29 万 t。此外，出口至泰国、马来西亚等东南亚地区国家的量也分别增长 19.58%（约 5,088.14t）和 20.07%（约 5,965.19t），东南亚地区对吸收性卫生用品的需求增长，相关贸易协定对区域贸易的拉动作用日益凸显。

2026 年上半年			2025 年上半年		
排名	出口目的地国家和地区	出口量/吨	出口目的地国家和地区	出口量/吨	
1	美国	185408.689	美国	182755.891	
2	菲律宾	83428.809	菲律宾	63658.736	
3	俄罗斯	59026.230	俄罗斯	54004.782	
4	越南	56648.904	日本	44791.681	
5	韩国	49177.713	越南	43702.476	
6	日本	47311.271	韩国	41391.428	
7	澳大利亚	40557.241	澳大利亚	33133.428	
8	泰国	31074.215	泰国	25986.072	
9	马来西亚	26487.435	马来西亚	20522.244	
10	加拿大	21954.830	加拿大	15862.199	

表 2 2026 年上半年和 2025 年上半年吸收性卫生用品出口量排名前 10 位的出口目的地国家和地区

进口:2026 年上半年，吸收性卫生用品的进口量较少，且持续下降，仅为 9,718.87t，同比下降 19.75%，总进口

额 9,875.99 万美元。吸收性卫生用品中,卫生巾的进口量小幅度增长 3.94%，增长幅度低于 2025 年上半年，其他各类吸收性卫生用品进口量均有所下降。

03 湿巾

2026 年上半年，中国湿巾出口量同比增长，进口量略有下降，但总体来看湿巾出口量远高于进口量。

出口:2026 年上半年，湿巾出口量 58.07 万 t，相较于 2025 年同期增长 24.25%，湿巾出口金额 7.90 亿美元，同比增长 16.45%。清洁湿巾的出口量为 48.83 万 t,占湿巾总出口量的 84.09%。

2026 年上半年湿巾产品出口量排名前十的国家和地区，出口量均较 2025 年上半年有所增长，其中，出口美国的湿巾产品增长最多，出口量增长约 2.70 万吨，增长幅度约 24.91%。

2026 年上半年			2025 年上半年		
排名	出口目的地国家和地区	出口量/吨	出口目的地国家和地区	出口量/吨	
1	美国	135372.587	美国	108379.842	
2	澳大利亚	42339.153	澳大利亚	34302.971	
3	日本	40523.193	智利	32816.128	
4	菲律宾	39909.843	日本	32245.292	
5	智利	34297.126	菲律宾	30326.025	
6	泰国	24854.262	泰国	19412.414	
7	英国	18473.481	秘鲁	17897.835	
8	秘鲁	18018.289	英国	16937.342	
9	马来西亚	16525.743	马来西亚	14024.791	
10	加拿大	16039.467	加拿大	12712.251	

表 3 2026 年上半年和 2025 年上半年湿巾出口量排名前 10 位的出口目的地国家和地区

进口: 2026 年上半年，湿巾进口量很少，仅 1.21 万 t，进口金额 7,943.96 万美元。进口湿巾产品主要为消毒湿巾，占总进口量的 88.98%。



2026 纸基新材料发展现状分析（摘要）

☆文章来源：纸界一周永平

2026 年，是欧盟《包装与包装废弃物法规》（PPWR）从“生效”走向“普遍适用”的关键之年，也是我国“十五五”规划的开局之年。在全球禁塑减碳、PFAS 管控收紧、回收体系重构、欧盟零毁林法规（EUDR）全面执行的多重压力下，纸基新材料正从“环保备选”跃升为“产业刚需”，其中以水性阻隔涂布为核心的技术路线，正在重新定义造纸与包装产业的竞争格局。我将结合产业链相关信息及专委会有关数据统计，作 2026 年度纸基新材料发展现状分析报告，仅供参考。

纸基新材料助力绿色包装发展大趋势

1、全球纸包装市场延续稳健扩张

按广义行业估算，2025 年全球包装市场规模约 1.32 万亿美元。据 GEP Research 的数据，2025 年全球纸基材料市场规模约 3922 亿美元，同比 +5.6%。其中纸基包装占比约 36%，是最大细分品类；塑料包装占比约 32% - 34%，份额受环保政策趋严影响小幅收窄；金属、玻璃、复合材料及其他新型材料合计占剩余份额。纸包装成为最大

细分品类，主要核心驱动源于电商渗透、以纸代塑政策、以及瓦楞纸箱/折叠纸箱在奢侈品、药品、饮料、外卖等场景的加速发展。

2、“十五五”开局：中国纸基产业的结构性跃迁

“十五五”规划纲要明确将“加快经济社会发展全面绿色转型，建设美丽中国”置于核心位置。“以纸替塑”从“十四五”时期的“禁限替代”单一约束，升级为“可循环、易回收、可降解”的多元化替代体系。上海、广东等地在“无废城市”建设中明确支持水涂纸为代表的可回收方案，政策主线从“末端降解”回归“纤维循环”的本源逻辑。

3、PPWR：重塑全球包装竞争规则

欧盟 PPWR 已于 2025 年 2 月 11 日生效，并将自 2026 年 8 月 12 日起普遍适用，尤其以 PFAS-free、BPA free 和重金属为监管重点。该法规对包装制造、组成、可回收性提出强制性要求，并提出 2030 年所有包装需具备经济可回收性、2038 年市场准入标准提升至回收率 80% 的时间表。这意味着包装的竞争维度已从单一阻隔指标，转向“材料属



性、化学物质管理、回收协同、碳绩效”的综合竞争。

4、EUDR：造纸产业链的“绿色贸易新壁垒”

欧盟零毁林法规（EUDR）经过两次调整后，大中型企业及木材行业小微企业自2026年12月30日起强制合规，其他行业小微企业延至2027年6月30日，不再延期。EUDR管控木材、纸浆等7大类商品及其下游衍生品，原生木浆、纸制品（非回收）均被纳入监管。水涂纸因可再浆、可使用再生纤维的原料适配性，在EUDR框架下具备显著的合规优势。

“以纸替塑”下的特种纸及纸制品的市场纵深

1、特种纸细分格局

2025年中国纸及纸板生产量14135万吨，较2023年增长3.74%；其中特种纸及纸板产量510万吨，同比增长5.15%。2025年全球特种纸市场规模突破680亿美元，中国占37.9%份额；国内长三角集中了全球32%的特种纸产能。新能源（隔膜电容器纸增速>60%）、医疗（增速24.3%）、食品包装（包纸/卡纸）三大方向是核心增量。根据中国报告大厅的数据：2026年国内纸制品市场规模预计1.28万亿元，

年均复合增速5.8%，2028年有望突破1.4万亿元。特种纸细分品类中，食品包装纸占比最多，达32%，其次分别为装饰原纸（15%）、热敏纸（7%）、无碳纸（7%）、格拉辛纸（5%）、卷烟纸及配套用纸（4%）、医用包装纸（3%）。

2、以纸替塑的核心增长极

从造纸企业角度，新增纸机均倾向于膜转移施胶、特殊涂布工艺的加持，如恒丰特纸年产4万吨绿色环保涂布纸项目顺利投产（机台幅宽5600mm，可生产22-60g/m²低定量涂布特种纸）；APP金东纸业、山东世纪阳光纸业加大相关特种纸项目投入；恒达新材、华邦新材等纸企的食品纸项目稳中有增；龙头特纸企业仙鹤股份、五洲特纸等进一步扩大在湖北、广西等地的产能投放。食品包装纸是最大的结构性增长极：2015-2023年中国食品包装特种纸（卡纸/薄纸）产量从120.6万吨增长至338.6万吨。烘焙纸、新型替塑无氟材料、水性环保阻隔涂料在纸杯和防油纸领域的应用，进一步为食品包装纸带来成长动因。

3、全球产能重构

东南亚已成新增产能核心区（越南、泰国、印尼），玖龙纸业、理文纸业、景兴纸业等在东盟的新增产能将使东盟



包装纸自给率提升至 60%。下游纸包装和纸浆模塑行业（众鑫、裕同、庞度、韶能绿洲等）也加速在东南亚布局，以应对美国双反和中美关税摩擦。

全球水涂纸发展情况及市场趋势

水性阻隔涂布技术，是 2026 年纸基新材料领域最引人注目的技术变量。它直接回应了 PPWR 对 PFAS 的管控、SUPD 对传统淋膜纸杯的限制、EUDR 对原料溯源的要求，以及 GB9685 禁氟调整后的国内市场需求。

1、国内水涂纸产业规模与区域分布

据专委会统计，截至 2026 年 6 月底，国内食品级水涂纸(以丙烯酸、EAA 乳液、PHA 乳液等材料为主)月产量已突破 7500 吨，同比增长 15%。尽管增速较往年高位有所回落，标志着市场进入深度调整期，但目前产品已成功打入欧洲、澳洲及中国香港等市场并在积极推进国内发展。作为全球规模最大、技术最成熟的生产国，我国水涂纸产业凭借“可再浆、可回收、可再生”的核心优势，已成为替塑降碳的关键解决方案。未来，随着国内替塑政策的加码，产业增长逻辑需由“外需主导”转向“内外双循环”，重点激活国内大市场。以纸杯、餐盒为代表的终端应用已在海外获

得广泛认可，这将为国内循环经济与可持续发展提供有力支撑。

从地域分布看，水涂纸产能高度集中于：

✓ 华东（江浙沪皖）：实际产量占比约 64%。

✓ 华南（两广江西福建贵州）：实际产量占比约 19%。

✓ 北方（京津冀晋东北西北）：实际产量占比约 10%。

✓ 华中（两湖河南）：实际产量占比约 7%。

2、水涂纸的主要阻隔材料，目前仍以 EAA 乳液和水性丙烯酸乳液为主。水涂纸杯超过 85% 的生产企业以 EAA 使用为主。

3、其他材料的水性化发展也在加速。在 EAA 之外，越来越多的企业专注于 PHA、PLA、PBS 等材料的水性化工工艺发展和应用开发。

✓ PHA 主要原料生产企业有：北京微构工场、上海蓝晶微生物、珠海麦得发等；PHA 下游致力于水性化的主要企业有：索理斯、凯米拉、都佰城、珠海安宇、辉煌环保等。当前水性化技术主要以“分散悬浮技术”和“类环氧水性工艺”为主，两种路线各有利弊，仍需要上游原料企业配合，开发低熔点的



PHA 原料进而发展高纯水性乳液产品。

✓ 另外,产业链也在积极开发 PLA、PBS 的水性化技术路线,目前 PLA 水性化工艺已经实现,尤其是日本相关企业的率先验证;而金发科技作为全球最大的改性塑料企业,致力于生物基 PBS 材料的发展及其水性化技术的研发,鉴于其相对低的熔点和可加工性能,未来在水性化的发展中会具有更大的潜力。从产业化进展来看,北京微构、都佰城、APP 及恒鑫共同开发的水性 PHA 涂布,已实现工业化测试;丽诺、辉煌、中山东宇和珠海安宇也均在积极推进 PHA 水性化及涂布工艺;辉煌环保开发的一次性涂布成膜工艺具有相对先进性。但相比 EAA 和丙烯酸材料的成熟应用来看,PHA 水性商业化的路线还有较长的路要走,尤其是 PHA 材料的稳定均一性、低熔点开发、高生物基含量以及食品安全合规,都需要进一步的努力和发展。

4、机内涂布技术日趋完善。以 APP 博汇纸业为代表,已于 2026 年 2 月底顺利完成机内食品级水涂卡纸的测试,并在 7 月进一步实现批量化生产,且成功实现了机内损纸回收测试——这是目前国内水涂卡纸机内涂布真正意义上的成功,是验证并推进纸基材料水性化技

术路线的关键节点,积极验证了水涂纸回收再浆的环保优势,是中国以纸替塑具有里程碑意义的重要案例。随着新需求的不断释放和成本节降的要求,相信未来会有更多纸企参与机内涂布开发并扩大水涂纸市场的发展。

5、涂布设备,目前国产化比例高,主要生产企业有西安华阳、沙市轻机、汕头华鹰、温州峰明、瑞安奔跃、欧格精机等。经不完全统计,目前国内专用的机外水性涂布机已超过 50 台(整体产能利用率偏低,超过半数低于 50%),这包括一些传统印刷机和老旧涂布机的改造。近三年新增的涂布机需求也呈现积极趋势,2025-2026 新上涂布机超过 10 台,大多以两道涂布头为主,且双面涂布已经成为主流。幅宽以 1-1.8 米为主,干燥以热风为主。从涂布方式来看,仍以网纹辊、刮刀、刮棒为主,因此设计车速在 300m/min 左右,实际车速 100m/min。而从长远发展和规模效应来看,对于水涂卡纸,无论是机外还是机内涂布,非接触式涂布特别是帘式涂布将成为重要的选项。

除机内涂布外,纸浆模塑行业基于无氟要求,积极发展出了喷涂等工艺方式(主要以水性丙烯酸为主,每月千吨左右产量);食品卡涂布后干压工艺每



月已有超过三千吨产量——这些都是水性环保阻隔材料的重要应用方向。

6、无氟生物质材料的快速崛起。在国内外 PFAS-free 的要求下，特别是 GB9685 禁氟调整的背景下，以防油淀粉、壳聚糖等为代表的生物质材料正在汉堡纸、防油卡、纸浆模塑等急需无氟方案的应用场景中快速应用发展。以恒达新材、华邦新材、凯丰新材、思特雷斯、仙鹤纸业、裕同科技、冠豪高新、江河纸业、岳阳纸业和台湾华纸等中国企业积极布局无氟生物质阻隔方案。目前积极推进无氟材料的企业有广东良仕、埃肯、瓦克、可乐丽、树合、辉凯、骏合、福可、索理思、传化等。

7、无塑涂层 (Plastic-free Coating) 的产业化得到突破。2026 年欧洲 Interpack 包装大会上，Letca 和庞度均推出了其 plastic-free 的纸杯解决方案，这被认为是目前能够同时符合 SUPD 和 PPWR 的方案。此外，以星巴克为代表的矿物基解决方案在欧洲得到推广，材料企业 Qwarzo 的矿物基涂层性能不断完善——12/16 盎司的纸杯基本没有问题，大杯型还需要优化。

因此整体来看，替塑材料的技术路线多元化格局已然形成：

✓ EAA/丙烯酸乳液 (>90%，当下主流)

✓ PHA 水性乳液 (产业化元年，

2026)

✓ PBS/PLA 等其他材料的水性化正式起步

✓ 无氟生物质 (淀粉、壳聚糖，汉堡纸/防油卡刚需)

✓ 无塑涂层 (plastic-free，符合 SUPD+PPWR)

✓ 矿物基 (Qwarzo 为代表，星巴克欧洲推广)

8、欧洲工业堆肥新规对水涂纸的影响与战略重塑

2025 年 10 月，欧洲生物塑料协会 (EUBP) 发布《工业可堆肥材料制品认证方案》新版，定于 2026 年 1 月起生效。新规要求对产品中含量在 1%至 15%之间的每个有机组分进行独立的"最终生物降解能力"测试；另外 PFAS 全面禁止。对于常规的水性阻隔涂层来说，干重通常落在 1%-15%区间，目前大多数水性阻隔材料 (丙烯酸体系、EAA、EVOH 等) 的生物降解性能弱，较难满足 EN 13432 在 6 个月内达到 90%降解率的要求。每一种水性涂层配方都需要作为"有机成分"单独进行长达 6 个月的生物降解测试——这为水涂纸获得工业堆肥认证设置了极大壁垒。但是，产业链需要重视和厘清的在于水涂纸的核心价值主张——"可再浆、可回收"——才是其最大优势。相比塑料淋膜纸，水涂纸在回收碎浆过程中涂层直接分散，无



需额外分离步骤，纸纤维损伤小，再生纸浆品质更高，实现了真正的"升级回收"（Upcycling）。研究表明，每吨水涂纸相比 PE 淋膜纸，在全生命周期中可实现超过 68% 的碳减排。例如香港"走塑"政策明确拒绝所有塑料（包括可降解塑料）、青睐可回收的路径方案，与水涂纸"可回收"核心优势高度契合，为国内水涂纸替塑路径指明了"回收替塑"的独特发展路径。

结语

过去一年，专委会积极开展了系列产业推动工作：拜访香港环保署、质保局，深入交流香港"走塑"政策执行经验，为内地禁塑替塑政策提供借鉴；拜访工信部、发改委宏观经济研究院、海南省工信厅、北京市经信局等主管部门，积极推进水涂纸在国内大市场的发展；推动各地、各团体"可循环、易回收"的替代路径，积极同中国饭店协会等组织加强大产业合作联动。同时，积极推进无氟防油等级评测方法的开发，解决传统 Kit 测试法无法准确评价无氟防油纸性能的痛点；并推进水涂纸可回收性能测试优化，协调国内外标准的对接探讨；发布并积极宣导无氟团标 T/CSTM 01169—2024《食品接触用无氟防油植物纤维基材料评价》。此外，积极与国外 4evergreen 等组织交流加强，推动水涂

纸可回收标准和市场的国际互认。今后，专委会作为产业链的代表组织，将会进一步发挥纽带和团结作用，加强、加快纸基新材料的发展和落地。

2026 年，对于产业链而言，是挑战与机遇并存的历史性节点。PPWR 的普遍适用、EUDR 的强制合规、GB9685 的禁氟修订、PFAS 管控的全球趋严、CBAM 的正式征收，正在以前所未有的力度重塑产业规则。水涂纸作为"以纸替塑"的重要技术载体，其"可再浆、可回收"的核心价值主张，正在从"环保理念"进阶为"法规刚需"。随着机内涂布与全回收等关键工艺的突破，产业化壁垒逐步打通，多元技术路线趋于完善，标志着环保纸行业正式迈入规模化发展新阶段。

在可预计的未来，纸基产业链的纵向资源整合与发展将进一步成熟，并催生下游应用端大场景的大产业联动，形成由点及线、由线及网的交织互动新形态，所有置身其间的个人、企业、协会都会成为这张立体新网中独有的存在，都会发挥积极、富有创造性的作用，一切因纸而起，一切也因纸结缘。随着 AI 技术的不断发展，这张大网将会进一步完善和缜密，技术迭代将会以目前数倍以上的速度发展，传统从技术到落地的常规产业发展路线将会被颠覆。



2026 上半年纸市观潮：箱瓦纸疯涨，白卡纸沉沦

☆文章来源：包装地带 AI

2026 年上半年造纸行业呈现鲜明的结构性分化——箱板纸、瓦楞纸乘涨价东风利润暴涨，白色系纸张却深陷泥沼，涨价屡次落空、大面积亏损。

2026 年上半年，造纸行业呈现“冰火两重天”格局：箱板纸、瓦楞纸价格持续上行，头部企业利润集体爆发；白卡纸、双胶纸等白色系纸张则因涨价反复落空，需求疲软、产能过剩叠加，陷入持续亏损。

这不是简单的周期波动，而是造纸产业链价值供需失衡下的市场乱象。本文将梳理主要上市公司 2026 年 H1 业绩预告，对照真实数据，拆解分化背后的逻辑。

理文造纸·2024-2026 上半年核心业绩对比

统计维度	2024年上半年	2025年上半年	2026年上半年（预告）
营收规模	125.05亿港元	122.00亿港元	暂未披露
营收同比增速	+2.4%	-2.2%	暂未披露
净利润规模	7.60亿港元	8.11亿港元	13.3-13.9亿港元
净利润同比增速	+146.88%	+0.7%	+64%—+71%

以玖龙纸业、理文造纸、景兴纸业为代表的箱板纸/瓦楞纸企业，2026 年上半年业绩表现堪称炸裂。包装纸价格自二季度起稳步回升，头部产能利用率维持高位，盈利弹性充分释放。

理文造纸净利润从 2024 年 H1 的 7.60 亿港元，到 2026 年 H1 预告 13.3

—13.9 亿港元，两年间接近翻倍，充分体现了箱板纸赛道的定价权回归。

景兴纸业 2026 年上半年预计净利润 1.3 亿元至 1.6 亿元，同比增长 136.22% 至 190.73%。主业盈利能力恢复、销量增长及财务费用下降是主要驱动力。

山鹰国际的“V 型修复”值得关注。一季度亏损近 5 亿元，二季度迅速收窄至 -1.83 亿元，6 月单月已扭亏。公司预计下半年盈利前景可期——中秋、国庆、“双 11”电商旺季叠加出口订单向好，包装纸需求将迎来集中释放。

白卡纸、双胶纸、铜版纸等白色系纸张，上半年的日子远没有包装纸好过。终端需求复苏不力，涨价函频发却无法落地，产能过剩矛盾持续，企业利润遭受严重挤压。

晨鸣纸业预计上半年同比减亏 79%—82%，环比减亏 44%—63%。预计 2026 年半年度取得归属于上市公司股东的净亏损人民币 7 亿元-8 亿元，上年同期亏损人民币 38.58 亿元。

宜宾纸业预计上半年亏损 4100 万至 6150 万元，同比由盈转亏；华泰股



份净利润同比大幅下滑 68.95%至 79.30%，核心原因就是文化纸、铜版纸价格下行幅度远超原料成本降幅；岳阳林纸更是创下 2016 年以来同期最差业绩，预计半年度归母净利润亏损 800 万至 1400 万元，林浆一体化的成本优势完全没能抵消文化纸需求疲软带来的盈利冲击。

华泰股份 文化纸/铜版纸为主 0.14—0.21亿 同比下降 69%—79% 文化纸与铜版纸价格下行幅度超过原料成本降幅，利润空间被严重挤压。	岳阳林纸 600963.SH + 文化纸/铜林 -800万至-1400万 由盈转亏，2016年以来同期最差 纸品售价下降，政府补贴缩减，组织变革费用提升三重因素叠加，林浆一体化优势未能充分兑现。	宜宾纸业 文化纸/铜版纸/浆 -4100万至-6150万 由盈转亏 造纸市场低迷叠加前期计提减值准备，资产减值准备增加。
---	---	--

上半年造纸业格局可谓冰火两重天。箱瓦纸赛道由于整体需求体量庞大，加上头部企业步调一致，得以在需求淡季成功实现涨价，走出了“淡季不淡”

的上行行情。而白卡纸、文化纸受困于整体体量较小，加之此前几年集中释放的大量产能仍在消化期，行业供需失衡加剧，下游需求又萎靡不振，即便头部企业协同发布涨价函，也很难扭转整体偏弱的运行态势。

2026年H1主要造纸企业业绩预告一览

企业	主要产品	H1净利润预告	同比变化	关键信息
博汇纸业	箱板纸/瓦楞纸	13.3—13.9亿元	+64%—72%	利用提价增效，箱瓦纸龙头
景兴纸业	包装纸	1.3—1.6亿元	+136%—151%	主业恢复+财务费用下降
冠豪高新	特种纸	2.13亿元	扭亏为盈	去年同期亏1.87亿
山鹰国际	包装纸/回收	-6.8亿元	由盈转亏，Q2拐点已现	6月单月已扭亏，下半年可期
晨鸣纸业	综合造纸	-7亿至-8亿元	同比减亏79%—82%	全面复产，经营拐点确立
华泰股份	文化纸/铜版纸	0.14—0.21亿元	-69%—79%	纸价下行超成本降幅
宜宾纸业	文化纸	-0.41亿至-0.62亿元	由盈转亏	市场低迷+产品销量下降
岳阳林纸	文化纸/铜林	-800万至-1400万元	由盈转亏	2016年以来同期最差

总之，在箱瓦纸的赛道上，涨价已经落地、利润已经兑现，但严重透支了市场；在白色系纸张的世界里，涨价函还在发，但没有人买单。

《2045 年可持续食品包装趋势报告》解读

☆文章来源：纸界—周永平

宏观背景与核心驱动力

双重压力：消费者对“便利性”和“可持续性”的双重需求，正在迫使品牌商重新设计包装方案。

监管趋严：到 2045 年，可持续性将从企业的“自发选择”变为“强制合规”(Compliance)。Extended Producer Responsibility (EPR, 生产者责任延伸制) 将成为全球通用的基本规则。

纤维基化 (Fibre-forward)：

行业正从依赖石化塑料转向以纤维（纸基材料）为核心的解决方案，追求可回收和生物降解性，可回收、可再生越来越多地成为产业关心的方向。

关键技术与材料趋势

报告指出了三个主要的创新方向：

纤维基包装的主导地位：纤维不仅用于普通纸盒，更通过技术升级进入高



要求的食品接触领域。预计到 2045 年，纤维基材料在食品包装中的占比将显著增加。

阻隔技术的突破：传统的塑料涂层正在被淘汰。“阻隔创新”成为核心，目的是在不牺牲回收性的前提下提供防油、防潮功能。例如：

- ✓ 无塑料涂层的阻隔纸；
- ✓ 水性阻隔涂层；
- ✓ 生物基聚合物。

单材质设计(Mono-material)：为了提升回收效率，包装设计将摒弃复杂的多层复合材料，转向单一材质（如全纸或全特定塑料），以便于分类和机械回收。

正废弃物处理与循环经济

回收与堆肥并行：这两种末端处理方式将在未来并存。

✓ 回收 (Recycling)：重点在于建立完善的食物级再生料 (Food-safe recovered fibres) 供应链，尽管存在污染物控制的挑战。

✓ 堆肥 (Composting)：针对无法回收的特定包装，工业堆肥将成为可接受的末端途径。

消费者教育：品牌方需要在包装上提供更清晰的“处置指引” (How to dispose)，因为目前许多消费者不清楚如何正确分类垃圾。

区域差异与战略建议

不同地区的特殊性： ✓ 关于“立法推动”与“走在前沿”：报告指出，亚太地区 (APAC) 在立法推动包装减量以及强制使用再生材料方面走在了前列。这正是促使该地区填埋和焚烧量迅速下降的核心驱动力。 ✓ 关于“基础设施”：报告同时也客观指出了不同区域的差异——欧洲目前在“回收 (Recycling)”技术和基础设施方面处于全球领先地位；而亚太地区虽然在回收的基础设施上面临一些挑战，但在政策和立法的前瞻性上表现突出。

商业影响：

✓ 基础设施投资：企业需投资建设或接入能够处理和再生纤维材料的先进回收设施。

✓ 设计理念转变：未来的包装设计必须在“货架吸引力”、“保护产品”和“回收便利性”之间找到新的平衡点。

总结：到 2045 年，成功的食品包装策略不再是单纯的“绿色营销”，而是深度的“系统集成”。它要求企业采用单材质、纤维基优先的设计，配备先进的阻隔技术，并严格遵守全球各地的 EPR 法规，最终实现从线性经济向循环经济的彻底转型。



凝心聚力启新程 党建引领促发展

中共四川省造纸行业协会支部召开党员大会暨主题党日活动

☆文章来源：四川省造纸行业协会

2026年8月13日，为进一步加强基层党组织建设，夯实协会党建工作基础，充分发挥党支部战斗堡垒作用，根据《中国共产党章程》《中国共产党基层组织选举工作条例》有关规定，中共四川省造纸行业协会支部召开党员大会，选举产生支部书记并开展主题党日活动。会议由罗福刚秘书长主持，支部应到党员4人、实到党员4人，到会人数符合选举规定，会议有效。



大会在庄严的国歌声中拉开帷幕

幕。罗福刚同志宣读中共四川省全省性行业协会商会委员会《关于同意四川省造纸行业协会党支部召开党员大会暨书记候选人预备人选的批复》。范婷同志宣读党员大会选举办法（草案），经全体党员表决通过。会议推举赵正薇同志担任监票人、计票人，全体党员举手表决通过。



按照选举程序，大会公布党支部书记候选人预备人选名单。全体党员以无记名投票方式郑重行使民主权利、投下庄严一票。经现场计票监票，



范婷同志获得全部 4 张赞成票，全票当选中共四川省造纸行业协会支部书记。监票人向大会报告计票结果，主持人宣布选举结果。

新当选的支部书记范婷同志作表态发言。她表示，将不负组织信任与党员重托，认真履行支部书记职责，团结带领全体党员，创新党建工作方式，丰富组织活动载体，推动党建工作与协会业务深度融合，努力开创协会党建工作新局面。

选举结束后，范婷书记主持开展主题党日活动。全体党员集中学习中共四川省全省性行业协会商会委员会《关于深入贯彻中央八项规定精神推进全省性行业协会商会作风建设常态化长效化的通知》，进一步强化作风建设，筑牢拒腐防变的思想防线和纪律屏障。



罗福刚秘书长在总结讲话中希望支部全体党员全力支持新任支部书记开展工作，创新活动形式，拓展党建载体，不断拓宽学习广度与深度，推动协会党建工作提质增效、出新出彩。范婷同志表示，将认真梳理意见建议，主动谋划、精心组织，带领支部党员多“走出去”，推动党建活动走深走实。

汤嘉秀同志对罗福刚秘书长的意见表示赞同。她充分肯定协会多年来在行业发展中发挥的积极作用，高度认可罗福刚秘书长深耕造纸行业的责任担当与辛勤付出，并提出支部要多“走出去”，主动走进会员单位、对标优秀协会，学习借鉴先进经验做法，以党建带动协会业务提质升级。

此次党员大会的顺利召开，进一步健全完善了协会党支部组织架构。下一步，协会党支部将以此次选举为新起点，坚持党建引领行业发展，推动党建工作与协会服务、行业建设同频共振、深度融合，以高质量党建引领行业高质量发展，切实把党组织的政治优势转化为推动四川省造纸行业高质量发展的强大动力。



四川省造纸学会开展“以竹代塑”相关产品 团体标准专项调研工作

☆文章来源：四川省造纸学会

一、调研背景与政策机遇

为深入贯彻国家“以竹代塑”战略部署，落实《加快“以竹代塑”发展三年行动计划》，四川省造纸学会联合四川省造纸行业协会、四川工商职业技术学院、四川省造纸产品质量监督检

1835 万亩 四川竹 林面积	180 万吨 竹浆 产能	70%+ 全国市 场占比	6家 本次调研 企业
--------------------------	-----------------------	--------------------	------------------

验中心于2026年7月23日至25日赴宜宾、泸州、乐山等地，对省内6家重点竹浆造纸企业开展团体标准专项调研工作。

政策利好：2025年7月，国家林草局联合国家发展改革委发布《“以竹代塑”主要产品名录（2025年版）》，产品小类从17项增至25项，新增竹质包装材料等领域。“以竹代塑”已纳入国家“十五五”规划纲要，可申报国家超长期特别国债和中央预算内资金支持。2026年四川循环经济发展大会上，正式启动《“以竹代塑”推广应

用基地建设规范》团体标准制定工作，标志着我省竹产业迎来重大发展机遇。

二、调研行程与企业实况

7月23日下午：宜宾纸业股份有



限公司 & 四川金竹纸业有限责任公司

调研组首先来到宜宾纸业，与总经理吕延智、造纸事业部总经理罗小波等管理层进行了深入座谈。宜宾纸



业作为西南地区竹浆造纸龙头企业，在竹浆生活用纸、食品包装纸等领域积累了丰富的生产经验，是推动“以竹



代塑"产品目录纳入“包装用竹浆纸制材料”的重要产业支撑。

企业需求：希望学会牵头，支持加快包装用竹浆纸制材料的团体标准制定，明确产品技术指标与检测方法，为企业产品进入"以竹代塑"名录提供标准依据。

图:调研组在宜宾纸业&金竹纸业座谈交流

7月23日下午: 泸州永丰浆纸有限责任公司



当日午后，调研组赶赴泸州永丰浆纸，与总经理高焱仁、副总经理牟登云等进行交流。泸州永丰浆纸在竹浆生产与模塑用特种竹浆开发方面具



有深厚积淀，是四川竹浆产业链中的关键一环，正积极拓展竹子制浆、竹浆模塑、食品级竹浆纸等高附加值产品线。

企业需求：亟需建立模塑用特种竹浆的行业标准，提升产品一致性与市场认可度，推动竹浆模塑制品在餐饮外卖、生鲜包装等领域的规模化替代，支持学会牵头制定相关产品标准。

图: 调研组在泸州永丰浆纸座谈交流

7月24日上午: 四川凤生纸业科技股份有限公司



7月24日，调研组前往乐山犍为，走进四川凤生纸业。董事长杨朝林、总经理周传平、党委书记申群林等热情接待。凤生纸业以竹子制浆、竹浆生活用纸和竹浆食品医疗用包装纸为核心业务，近年来持续加大技术改造投入，致力于提升竹浆品质与环保指



标，是四川省竹浆造纸产业高质量发展的标杆企业。



企业需求：支持学会牵头制定涵盖本色竹浆、漂白竹浆等全品类的团体标准体系，帮助企业优化工艺、降低能耗、提升产品竞争力。

图：调研组在四川凤生纸业座谈交流

7月24日下午：四川永丰浆纸股份有限公司 & 沐川禾丰纸业有限责任公司



调研组下午转战沐川县，先后走访四川永丰浆纸和沐川禾丰纸业，与总经理朱君团队进行了深入的研讨。沐川县是全国知名的“竹乡”，竹浆产业集群效应显著。两家企业在竹资源综合利用、竹浆造纸循环经济方面进行了有益探索，为区域“以竹代塑”产业发展提供了坚实基础。



企业需求：支持学会牵头制定相关产品团体标准，呼吁在团体标准制定中纳入竹浆生命周期碳足迹评价指标，推动竹浆纸制品在绿色供应链中的优势认证。

图：调研组在四川永丰浆纸座谈交流

三、调研总结与下一步工作

本次调研历时三天，行程覆盖宜宾、泸州、乐山三市六家企业，调研组与企业围绕竹浆造纸生产现状、技术瓶颈、标准需求及市场前景进行了充分交流。各企业普遍反映：当前“以竹代塑”政策机遇前所未有，市场对竹浆包装纸、竹浆模塑制品的需求快速增长，但标准体系的滞后成为制约产业规范化发展的突出短板。

四川省造纸学会将认真梳理本次调研成果，加快推进“以竹代塑”相关产品团体标准的立项起草编制工作，力争涵盖用本色竹浆、漂白竹浆生产的“包装用竹浆纸制材料”、“模塑用特种竹浆”等关键品类，为四川竹浆造纸产业抢抓政策红利、服务国家绿色发展战略贡献力量。

以竹代塑 绿色先行

四川省造纸学会将持续发挥桥梁纽带作用，团结广大会员单位及竹浆造纸企业，推动标准引领、技术创新、产业升级，共同书写四川竹产业绿色发展的新篇章！



四川省造纸学会组织召开《口杯纸配抄用竹材化机浆生产技术》成果鉴定会

☆文章来源：四川省造纸学会



2026年7月14日，四川省造纸学会在成都组织召开了由中国林业科学研究院林产化学工业研究所、成都达江装饰材料有限公司和宜宾纸业股份有限公司共同完成的“口杯纸配抄用竹材化机浆生产技术”成果鉴定会。



本技术成果以资源丰富的竹材替代优质木材和进口木浆制备高得率、高强度、高松厚度竹化机浆，可有效降低口杯纸等食品包装纸产品的纤维原料成本，缓解我国造纸工业优质木

材资源供应紧张、木浆进口依赖度高的困境。当前国家大力推进“以竹代塑”战略，竹浆造纸产业正处于政策



利好与市场需求双重驱动的快速发展期，口杯纸等食品包装用纸市场持续扩容，为本技术的推广应用提供了广阔空间。后续将依托成都达江、宜宾纸业等合作企业的生产线平台，面向西南竹产区及全国主要食品包装纸产区进行技术辐射与示范推广，推动本技术在更多竹材化机浆生产线上落地应用，并拓展至纸碗、食品卡纸、液体包装纸板等更多纸种，为竹浆在食品包装纸领域更大规模的产业化应用提供技术支撑。



产能全开订单满满

四川永丰纸业股份有限公司交出亮眼“成绩单”

☆文章来源：沐川融媒

作为西南地区竹浆纸一体化产业的标杆企业，今年以来，泰盛科技集团旗下永丰纸业主动融入全市“五大攻坚行动”“稳增长、强工业”主战场。通过持续技改挖潜能，将上游竹林资源与下游智造能力深度融合，在满产满销中兑现市场红利，成为驱动沐川竹产业向价值链高端攀升的关键力量。



走进位于永福镇的永丰纸业文化用纸生产车间，机器轰鸣、生产线全速运行。经过制浆、抄纸、施胶、压光、裁切等工序，一批批高品质竹浆复印纸、书写印刷文化用纸陆续下线，迅速完成打包发往全国各地。

永丰纸业文化用纸产品广泛应用于印刷、书写及办公等领域。今年以来，市场对绿色竹纤维文化用纸需求持续回暖，企业抢抓市场机遇，坚持

订单化生产，多条文化用纸生产线保持满负荷生产状态。



“今年市场需求稳步上升，文化用纸订单排期饱满，产品主要供应国内的印刷和办公文教市场。依托前期



纸机智能化技改项目，生产效率进一步提升，产品的稳定性更好。目前正在全力组织生产，在保障质量和安全生产的前提下，按期交付订单。”四川永丰纸业股份有限公司研发生产部经理何剑春介绍。

依托全县 82 万亩竹林资源，企业构建起“竹林培育—竹片加工—竹浆



制造—纸品生产”完整产业链，以本地慈竹为原料生产绿色竹浆文化用纸，同步开展制浆、浆纸板生产。



通过实施生产线智能化升级改造，淘汰老旧设备、优化生产工艺，有效提升产能、降低能耗，产品相较传统木浆纸环保优势突出，市场竞争力持续提升。今年上半年实现总产能8.5万吨，营收5.5亿元，利税1500万元。



“竹浆文化用纸凭借良好的挺度，和印刷适应性，持续稳固西南市场，同时不断拓展国内其他区域的客户。随着绿色消费理念的普及，竹纤维纸品认可度持续提高，后续我们还将持续优化产品结构，开拓更多的细分市场。”何剑春表示。

与此同时，公司年产20万吨文化用纸技改扩能项目正加快推进。作为沐川县现代竹产业园一体化技改的重要组成部分，该项目总投资约13.67亿元，建设内容涵盖年产20万吨文化用纸后加工生产线及附属相关设备设施，计划于2027年底建成，全面达产后文化用纸年产能将突破23万吨。

“目前，项目正在进行备浆工段基础的钢筋绑扎、模板支设，下一步我们将增派人手和机具，快速推进备浆工段厂房的建设，确保整个项目按



时完工。”20万吨文化用纸技改扩能项目负责人代发军介绍。

杨雄 摄

一根竹的价值跃升，折射出沐川做优做强主导产业的坚定决心。立足资源禀赋，沐川以优质营商环境护航龙头引领，以技改创新激活内生动力，正加速推动生态优势向经济优势全面转化，让“一根竹”真正成为县域经济拔节生长的硬核支撑。



中国制浆造纸研究院总顾问刘文一行到宜宾纸业调研交流

☆文章来源：宜宾纸业

2026年7月21日，中国制浆造纸研究院总顾问、中国造纸学会特种纸专业委员会秘书长刘文一行到宜宾纸业调研交流。宜宾纸业党委书记、董事长李剑伟，党委副书记、总经理吕延智陪同座谈。

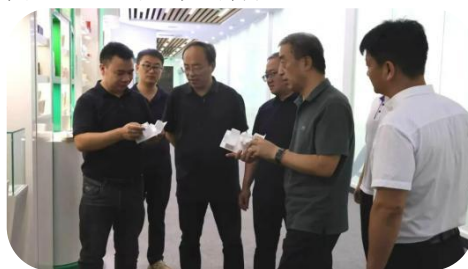


座谈会上，李剑伟对刘文一行的到来表示热烈欢迎，并详细介绍了公司发展历程、产业布局及未来战略规划。他表示，竹纤维高值化利用是公司未来发展的核心方向，公司将立足竹资源优势，加快向竹浆高值化与绿碳新材料领域转型，希望依托中国制浆造纸研究院的科研力量和资源优势，围绕竹材特种浆开发、产品性能提升及高附加值应用等领域开展深度合作，加速科技成果落地转化。



刘文对宜宾纸业在竹资源开发利用方面的实践成效与发展思路给予充

分肯定。他指出，中国制浆造纸研究院在植物资源高值化利用、特种纸及纸基功能材料研发等领域拥有深厚的技术积累，能够为宜宾纸业提供系统性技术支撑和资源对接，双方合作潜力巨大、前景可期。



随后，双方围绕纸浆行业形势、制浆技术优化及高值化路径等方向深入交流。下一步，双方将依托各自优势深化合作，共同推动竹纤维高值利用领域的技术攻关与产业升级，助力竹产业绿色低碳高质量发展。



中国制浆造纸研究院首席专家、包装材料研发中心主任张红杰，中国造纸杂志社副社长兼产业研究中心主任周在峰，宜宾纸业副总经理、董事会秘书幸志敏，财务总监周明聪等参加会议。



四川环龙斑布产业园项目加速落地

☆文章来源：纸业邦

盛夏酷暑时节，四川青神县两大重点竹产业项目同步掀起建设热潮。全速推进斑布健康竹产业园特种竹纤维功能性项目、“以竹代塑”产业园区基础设施项目建设。

作为青神竹产业精深加工的核心提质项目，斑布健康竹产业园特种竹纤维功能性项目施工现场一派繁忙景象。



斑布健康竹产业园特种竹纤维功能性项目建设现场

“目前各车间土建工程已完成总

体进度的 70%以上，接下来将全面铺开设备、管道和电仪安装等工作，预计今年 9 月项目将陆续转入调试阶段。”项目总监蒲宜均介绍。

据悉，斑布健康竹产业园特种竹纤维功能性项目总投资 15 亿元，是青神县延伸竹产业链、落实“以竹代塑”、践行“双碳”目标的重点工程。

项目规划建设 1 条 25 万吨/年的漂白竹浆生产线，同步配套建设二氧化氯制备站、循环水站等公用辅助及环保设施。

项目全面建成后，可实现年产竹纤维高性能吸水基材 20.4 万吨、纸浆模塑专用竹纤维副产品 4.6 万吨，预计新增产值 17 亿元。

凯登制浆签约四川金田 60 万吨项目 PM18 生产线制浆与流送系统

☆文章来源：凯登制浆

2026 年 7 月，凯登制浆设备（中国）有限公司与四川金田纸业有限公司正式签署战略级设备供应协议。将为其 PM18 生产线提供 1000BDT/D OCC 制浆系统与配套 AFS 流送系统。该生产线属于四川金田年产 60 万吨再生纸扩产三期项目。





ISO 8226-1 国际标准提案获批立项 我国造纸领域 国际标准化工作再获新进展

☆文章来源：全国造纸工业标准化技术委员会



近日，由中国制浆造纸研究院（以下简称“中国造纸院”）牵头提出的 ISO 8226-1:1994《纸和纸板 湿膨胀率的测定 第1部分：最大相对湿度增加到68%过程中的湿膨胀率》修订提案，经国际标准化组织/纸、纸板和纸浆技术委员会/纸和纸板测试方法与质量规范分技术委员会（ISO/TC 6/SC 2）第39次全体会议表决通过，正式获批立项。这是我国造纸领域国际标准化工作的又一标志性突破，为进一步提升我国造纸产业全球话语权注入强劲动能。

伴随全球造纸工艺革新、检测设备升级以及数字印刷、高端特种包装等新兴产业快速发展，原有测试条件、试验规范已难以满足全球产业链对纸

张尺寸稳定性精准量化评价的现实需求。我国专家系统阐述了修订的必要性与技术路径，依托我国在纸张湿变形机理研究、高精度环境模拟设备及多国比对验证试验等方面积淀的扎实技术储备与丰富实践经验，提出兼具科学性、普适性的标准修订方案，直击全球造纸行业标准迭代升级的共性需求，获得与会各国专家一致认可与支持。

本项目与我国主导起草、现已进入国际标准草案（DIS）阶段的 ISO 8226-2 形成互补配套，共同构建起覆盖不同湿度区间的纸张湿膨胀率完整测试体系，为全球造纸、印刷、包装全产业链提供统一、可比的纸张尺寸稳定性评价基准，有力支撑全球上下游产业的技术协同与质量管控。下一步，中国造纸院将统筹调配专家资源，稳步推进标准全流程研制工作，高标准完成标准文本编制、工作组沟通协调、技术意见征集与处理等各项重点任务，保障项目按既定周期顺利完成，持续为全球造纸行业国际标准化发展输出成熟可行的中国方案。



《女性卫生裤》等 12 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第六批和国家工业和信息化部办公厅第四批标准计划批准下达通知文件，《女性卫生裤》等 12 项造纸领域国家和行业标准计划项目获批立项。

序号	计划号	项目名称	标准类别	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	国家标准	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	国家标准	制定	
3	20263410-T-607	鞋用纸板	国家标准	修订	GB/T 22803—2016
4	20263413-T-607	女性卫生裤	国家标准	修订	GB/T 39391—2020
5	20263417-T-607	半透明纸	国家标准	修订	GB/T 22812—2008
6	2026-0969T-QB	咖啡袋滤纸	行业标准	修订	QB/T 5050—2017
7	2026-1050T-QB	间位芳纶蜂窝纸	行业标准	制定	
8	2026-1051T-QB	彩色胶版印刷纸	行业标准	修订	QB/T 2693—2005
9	2026-1052T-QB	计算机直接制版 (CTP) 版材衬纸	行业标准	制定	
10	2026-1053T-QB	熟宣纸	行业标准	制定	
11	2026-1054T-QB	素描纸	行业标准	制定	
12	2026-1055T-OB	吸少器集少势纸	行业标准	修订	QB/T 2810—2006



四川省竹亚科植物分类群研究进展

☆文章来源：世界竹藤通讯

四川省竹亚科植物资源丰富，竹类及竹林在区域生态建设、林业产业发展与大熊猫等生物多样性保护中发挥着重要作用。自 1998 年《四川植物志（第十二卷）》出版以来，国内学者针对四川竹亚科类群开展了大量分类研究。本文采用文献梳理法，系统总结该领域后续研究进展。**结果表明，四川省陆续发表竹类 12 属 25 种 1 变种 10 变型，新增 2 个竹种地理分布记录；竹类引种规模持续扩大，大熊猫主食竹的分类、分布与生态相关研究不断深入。建议后续应结合野外调查与分子生物学技术开展深入研究，为四川竹产业高质量发展和大熊猫栖息地护提供科学支撑。**

竹亚科 (Bambusoideae Nees.) 是禾本科 (Poaceae) 中形态特殊、演化独特的类群，全球约 1 700 种，中国有 500 余种，其中西南地区（川、滇、渝、藏）分布占比超 60%。四川省竹亚科的属、种的数量分别约占全国的 1/2 和 1/4，仅次于云南省的 41 属 389 种（其中天然分布 32 属 285 种）而居全国第 2 位。1949 年以来，我国众多学者在四川开展了长期和卓

有成效的研究，涉及竹类植物的分类学、生态学、栽培、利用等多个领域，为深入了解四川竹类植物的资源状况、生物学特性及开发利用潜力提供了重要支撑。本文结合近年相关植物志著作与学术文献，系统梳理四川竹亚科分类学及物种多样性研究成果，整合现有研究资料，以期四川竹产业发展、“以竹代塑”推进、大熊猫国家公园建设，以及竹类植物保护、科研与可持续利用提供参考。

结论与讨论

结论

自 1998 年《四川植物志（第十二卷）》问世以来，四川竹亚科分类群研究取得显著进展，新种、新变种和新变型被陆续发表，有效补充了区域竹类区系组成。大熊猫主食竹分类与分布研究不断深化，为大熊猫栖息地保护与管理提供了重要科学依据。四川竹类植物在生态建设、乡村振兴及绿色产业发展中具有重要支撑作用，但分类地位不清、分子证据不足等问题仍然存在。未来应加强野外系统调查与分子生物学研究，完善竹类



植物分类体系,构建种质资源数据库,推动竹资源保护与产业化利用协同发展。

讨论

不同分类系统引发的类群归属差异

受资料条件限制,本文竹种分类参照《四川植物志》禾本科采用的耿氏 1957 年系统,该系统与目前《Flora of China》使用的 APG 系统(被子植物系统发育研究组, Angiosperm Phylogeny Group)存在明显差异。如需核对物种学名,可查阅相关专业文献或登录《Flora of China》网络版(<https://www.iplant.cn/>)查询。本文所有学名均引自标注出处的原始文献。

新类群判定需补充佐证依据

上述新类群的发表,主要是基于形态学特征,普遍缺乏分子生物学证据,特别是一些被认为是杂交种的类群。例如,佯黄竹(又名巨黄竹)被认为是梁山慈竹[*Dendrocalamus farinosus* (Keng et Keng f.) Chia et H. L. Fung]与硬头黄竹的自然杂交种;倬牡竹、线耳绿竹、大花竹、客家竹则被认为是引种的撑绿竹 3 号形

成的杂交新突变体。这些问题都有待于进行分子生物学鉴定加以验证。

竹类物种分类鉴定工作仍存难点

竹亚科植物存在开花周期长、形态相似度高、地下茎及花序性状难以观测等特点,导致类群划分难度较大。马边大风顶保护区的竹种甄别研究表明,部分竹类的分类地位仍存在争议,有待进一步考证。后续需强化野外调查与标本采集,结合分子生物学技术开展四川竹类系统分类修订,修正既往研究谬误,明确物种界定标准与系统演化关系,构建科学完善的竹类分类体系。同时推进模式标本整理与数字化工作,为分类研究奠定数据基础,尤其要加大大熊猫国家公园范围内竹类资源的调查与物种鉴定力度。

在物种多样性研究方面,应开展全域竹类资源摸底调查,重点关注偏远区域与高海拔地带。全面掌握四川竹类的物种构成、分布特征、种群数量及生存环境,搭建竹类资源数据库。依托分子标记技术开展遗传多样性分析,解析其遗传结构、多样性格局、演化历程与生态适应机制,为竹类植物保护工作提供科学依据。



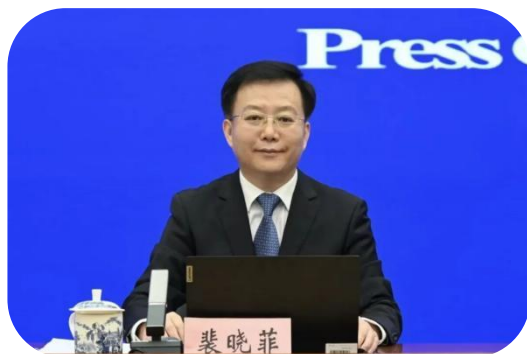
生态环境部召开 7 月例行新闻发布会

☆文章来源：生态环境部

2026 年 7 月 28 日，生态环境部举行 7 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 7 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、上半年全国环境空气质量和地表水环境质量状况

今年上半年，我国环境空气质量稳中向好，地表水环境质量持续改善。在环境空气质量方面，上半年，全国

339 个地级及以上城市 PM_{2.5} 平均浓度为 29.9 微克/立方米，同比下降 6.6%；PM₁₀ 平均浓度为 50 微克/立方米，同比下降 7.4%；平均空气质量优良天数比例为 82.8%，同比上升 4.5 个百分点；平均重度及以上污染天数比例为 1.0%，同比下降 0.5 个百分点。从重点区域来看，京津冀及周边地区“2+36”城市 PM_{2.5} 平均浓度为 44.9 微克/立方米，同比上升 10.6%；平均优良天数比例为 61.5%，同比上升 2.9 个百分点；平均重度及以上污染天数比例为 1.3%，同比上升 0.1 个百分点。长三角地区 31 个城市 PM_{2.5} 平均浓度为 34.8 微克/立方米，同比下降 7.0%；平均优良天数比例为 74.9%，同比上升 5.1 个百分点；平均重度及以上污染天数比例为 0.2%，同比下降 0.1 个百分点。汾渭平原 13 个城市 PM_{2.5} 平均浓度为 37.7 微克/立方米，同比下降 1.8%；平均优良天数比例为 67.5%，同比上升 8.6 个百分点，平均重度及以上污染天数比例为 1.2%，同比下降 1.7 个百分点。在地表水环境质量方面，全



国地表水 I—Ⅲ类水质比例为 87.4%，同比上升 3.0 个百分点；劣 V 类断面比例为 0.9%，同比下降 1.2 个百分点。其中，长江、黄河、珠江、松花江、淮河、海河、辽河等七大流域及西北诸河、西南诸河和浙闽片河流 I—Ⅲ类水质比例为 88.1%，同比上升 3.0 个百分点；劣 V 类断面比例为 0.8%，同比下降 1.2 个百分点。监测的 145 个重点湖（库）中，I—Ⅲ类水质湖库个数占比 75.9%，同比上升 3.5 个百分点；劣 V 类水质湖库个数占比 3.4%，同比下降 0.7 个百分点。

二、生态环境领域“十五五”规划陆续发布

近日，国务院印发《美丽中国建设“十五五”规划》（以下简称《规划》），明确了“十五五”时期全面推进美丽中国建设的总体要求、目标指标、重点任务和重大工程。《规划》提出，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，并从生态环境质量改善、减污降碳协同、生态系统保护和生态环境风险防控等四个领域设置了 18 项主要指标，明确要加快形成“十五五”时期美丽中国建设总体布局，部署了深入打好蓝天碧水净土保卫战、全面

实施固体废物和新污染物治理行动、统筹推进生态系统优化、积极应对气候变化、加快形成绿色生产生活方式、守牢美丽中国建设安全底线、健全美丽中国建设保障体系等七方面重点任务，并确定了 20 项重大工程项目。以《规划》为牵引，我们还依法依规牵头编制空气质量改善、流域水生态环境保护、海洋生态环境保护、核安全与放射性污染防治等领域重点专项规划或方案，联合相关部门编制应对气候变化、生态保护、土壤地下水农村、固废、噪声、科技创新、监测等专项规划，规划体系更加精简、更加协同高效。下一步，我们将会同有关部门和地方，共同推动《规划》各项目标任务工程落地见效。

三、《群众身边水体保护治理行动方案》印发实施

为加快解决群众“家门口”的突出水生态环境问题，近日，国务院办公厅转发生态环境部等六部门《群众身边水体保护治理行动方案》（以下简称《行动方案》），对“十五五”时期推进群众身边水体保护治理作出系统部署，为人民群众提供更多优质水生态产品。



《生态环境监测“十五五”规划》

☆文章来源：生态环境部

日前，生态环境部、国家发展改革委印发《生态环境监测“十五五”规划》，明确了“十五五”时期生态环境监测工作的总体要求、目标指标、重点任务和重大工程。

《规划》强调，坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻习近平生态文明思想，锚定美丽中国建设目标，以污染治理、生态保护和应对气候变化需求为牵引，以健全生态环境监测制度为保障，以加快建立现代化生态环境监测体系为主线，统筹推进一体化建设和数智化转型，聚焦网络布局、业务支撑、质量管理、技术装备和基础能力五大领域协同发力，推动公共监测提质增效、自行监测规范有序，以更高标准保证监测数据“真、准、全、快、新”，夯实全面推进美丽中国建设的监测根基。

《规划》提出，到2030年，现代化生态环境监测体系建设取得重要进展。基本建成天空地海一体化生态环境监测网络，国家监测网络实现体系化运行和数智化升级，央地监测网络协同布局、互联互通。新污染物、重金属、生态问题等风险预警监测能

力基本形成。自行监测穿透式监管能力明显增强，数据质量持续提高。监测领域关键技术攻关取得突破，主流监测装备基本实现自主可控。生态环境监测基础能力全面加强，部分地区率先建成现代化监测体系。展望2035年，与美丽中国建设进程相适应的现代化生态环境监测体系基本建成，生态环境监测综合实力达到国际先进水平。

《规划》部署了健全天空地海一体化监测网络、推进监测业务支撑提质增效、加强全过程穿透式质量管理、加速监测技术与装备数智化升级、不断提升依法监测水平等5方面重点任务，提出了国家网运行管理能力建设、新污染物协同监测能力建设、生物多样性监测能力建设、国家温室气体监测能力建设、自行监测监管能力建设、国家网数智化升级工程等6项重大工程。

《规划》要求，各地组织落实辖区内规划任务，细化具体措施，明确责任分工，确保各项目标任务有序落地。建立与监测事权相匹配的常态化经费保障机制，加强重大工程多元化资金筹措。开展规划实施中期评估和总结评估。推广地方典型经验做法。



从“保护发展”到“保护利用”：一词之变 读懂林草“十五五”规划逻辑转向

☆文章来源：生态学人

2026年6月29日，国家林草局、国家发改委、财政部、自然资源部四部门联合印发《林业草原保护利用“十五五”规划》（林规发〔2026〕23号）。

五年前的同类文件，是国家林草局、国家发改委两部门印发的《“十四五”林业草原保护发展规划纲要》。

名称调整、发文单位扩容、政策表述迭代。一系列变化背后，是我国林草事业发展思路一次深刻转向。

一、名称之变：从“保护发展”走向“保护利用”

1. “发展”调整为“利用”：重心由规模扩张转向资源复合经营

“十四五”时期，林草工作重心在于夯实基础、扩大绿化规模，国家公园体制尚处在起步构建阶段。进入“十五五”，规划将科学保护、系统治理、合理利用并列部署，明确提出立体开发、分层经营、复合利用等路径。国土绿化扩面空间逐步收窄，盘活存量林草资源、畅通生态价值转化通道成为时代命题。

2. 删除“纲要”：规划整合统筹，实现专项规划精简优化

这并非简单文字调整。“十四五”规划作为“纲要”，统筹引领造林绿化、草原保护、林地保护、森林经营等多项专项规划。“十五五”规划明确，各类林草专项规划统一纳入总体规划统筹管理，精简专项规划数量，切实减轻基层规划编制负担。新规划成为整合各类任务的总抓手，不再需要“纲要”层级定位。

3. 发文单位扩容：跨部门协同，构建国土空间全域治理格局

发文主体由2家扩充至4家，新增财政部、自然资源部，分别统筹资金保障与国土空间管控。落实到规划文本中，集中体现为两大主线：健全多元化林草投入机制，推动林草资源管理与国土空间治理深度融合。这份文件已经超越行业专项规划范畴，成为统筹国土空间治理、资金要素保障的综合性政策文件。

二、文本词频变迁：主线迭代与新概念登场

1. 核心主线更新：由“三位一体”转向“三绿并举、四库联动”

“十四五”核心主线是以全面推



行林长制为抓手，推动林业草原国家公园“三位一体”融合发展；“十五五”确立“三绿”并举、“四库”联动总方针。

2022年3月，习近平总书记在首都义务植树活动中提出：“森林是水库、钱库、粮库，现在应该再加上一个碳库。”2025年首都义务植树活动进一步明确“扩绿、兴绿、护绿”三绿并举、四库联动。分散的重要论述整合上升为林草领域顶层指引。

“十四五”收官，全国森林覆盖率突破25%，荒漠化、沙化土地持续“双缩减”，依靠增量扩绿的发展模式空间有限，发展逻辑由算“林地面积账”转向算“生态库容账”。

2. 淡出表述：阶段性任务随发展阶段完成使命

“巩固生态脱贫成果”不再出现，脱贫攻坚目标任务全面完成，相关表述完成阶段性使命。

“碳达峰碳中和”不再作为独立宏大叙事单列，转化为可落地的实操任务：推动森林碳汇项目参与全国温室气体自愿减排交易市场（CCER），宏观战略转化为市场化实践路径。

3. 新增关键词：数字技术、新质生产力融入现代林草治理

“人工智能+林草”“低空经济”“新质生产力”“数智林草”首次写

入国家级林草五年规划，对接国家“人工智能+”行动部署。我国拥有规模最大的野外生态监测场景，森林草原防火、有害生物监测、野生动植物管控、林草资源调查，为无人机、智能感知、AI识别技术提供广阔应用场景。

4. 旧词新组合：“以地定绿”并列写入，国土绿化有了“资源+空间”双闸门

“以水定绿”并非新词，2021年国办《关于科学绿化的指导意见》即提出“以水定绿、量水而行”，“十四五”规划纲要沿用至今。真正的新意在于“以地定绿”首次与之并列成对：2026年3月，习近平总书记参加首都义务植树时提出“统筹利用绿化空间，以地定绿、以水定绿，因地制宜做好增绿文章”，三个月后写入本规划，完成从讲话到规划的转化。耕地“非农化”“非粮化”管控全面落地后，“在哪里造林”已成为比“造多少林”更前置的问题。“以水定绿”管自然资源约束，“以地定绿”管国土空间约束，两者并提，相当于为国土绿化设置了双重闸门，与全篇“融合林草资源管理与国土空间治理”的主线严丝合缝。

三、五大创新性提法：理念迭代背后的政策转向



3.1 生态、富民、人文林业：二十载地方经验上升为国家导向

规划总体要求明确提出：建设生态林业、富民林业、人文林业。

生态林业承担保护职能，富民林业落实合理利用，人文林业承载生态文化，三者完整覆盖新阶段林草发展目标。其中人文林业拓展森林多元价值：林地不只是生态资源、生产资料，更是人居空间与文化载体。古树名木保护、国家公园自然教育、传承塞罕坝精神等内容，正是人文林业的落地载体。简言之，旧理念完成时代升级，成为统领未来五年林草工作的总纲。

3.2 森林粮库：立足大食物观，拓展食物供给新空间

规划单列章节部署“做大做强森林粮库”。依托油茶、核桃等木本粮油，同步发展林药、林菌、林菜、林蜂复合经营，丰富优质农产品供给。

“十四五”期间，全国森林食物年产量突破2亿吨，成为继粮食、蔬菜之后第三大食物来源；全国经济林约7亿亩，林下经济利用林地超6亿亩，产业底盘已经形成。“十五五”核心任务是将林下供给由副业升级为国家食物安全重要支撑。

3.3 草畜共治：摒弃单一禁牧，探索草原可持续平衡路径

以往草原治理政策以禁牧休牧为

核心，但长期单一管控容易引发牧民收入下降、违规放牧反弹，草畜矛盾持续累积。本次规划提出草畜共治新思路，并明确：水土条件适宜的天然草原，可适度建设多年生人工草地。

推动草、畜系统统筹平衡，不再简单采取“一禁了之”模式，这一政策导向在“十四五”规划文本中并未出现。

3.4 林业标准地改革：降低社会资本进山入林制度门槛

借鉴浙江改革试点经验，推行林业标准地模式：提前配套道路、供水、供电基础设施，林地像工业标准用地一样标准化挂牌出让，吸引社会资本进山入林发展生态产业。

该改革配套集体林地延包试点，落实中办国办《深化集体林权制度改革方案》要求，持续打通林权规范流转渠道，为社会资本参与林草经营搭建制度通道。

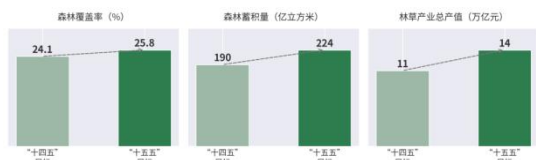
3.5 《国家公园法》落地：自然保护地建设从“搭框架”迈向精细化治理

四、五年重点任务：五大抓手锚定2030发展目标

规划设定2030年核心指标：林草覆盖率56.4%，森林覆盖率25.8%，森林蓄积量224亿立方米，林草产业总产值达到14万亿元，同步布局九大重大工程。未来五年核心工作集中在五大方向：



“十四五” → “十五五”：林草核心指标对比



注：森林覆盖率、蓄积量为约束性指标；产业总产值“十四五”期取当前约11万亿元数据。数据来源：两期规划文本及官方发布

▲ “十四五” → “十五五” 核心指标对比

1. 攻坚三北工程三大标志性战役，筑牢北方生态安全屏障

全力推进黄河“几字弯”攻坚战、科尔沁和浑善达克沙地歼灭战、河西走廊—塔克拉玛干沙漠边缘阻击战，依托三北六期工程完成3亿亩以上沙化土地治理巩固任务。创新推广草治沙、路治沙、光伏治沙（板上发电、板下生态修复）、以工代赈多元模式。全文唯一提出争取决定性胜利的任务，是必须落实的“国之大者”。

2. 理顺自然保护地体系，推进濒危野生动植物抢救保护

2030年前全面完成自然保护地整合优化，破解保护地交叉重叠、边界不清等历史遗留问题；实施165种极度濒危野生动植物抢救性保护；按照“成熟一个、设立一个”原则，有序新增国家公园、国家植物园。

3. 国土绿化转型：由扩面增量转向提质增效

总体布局坚持“北方扩绿、南方提质”。新增森林覆盖率指标增量主要依靠困难立地攻坚；森林蓄积增长

核心依托森林可持续经营。五年计划实施森林经营1亿亩以上，优化林分与树种结构，推进人工针叶纯林改造，扩大珍贵乡土树种培育。

我国森林普遍存在林分质量偏低、纯林占比高、生态功能不强等短板。未来五年，森林抚育、退化林修复、近自然经营重要性将全面超越新增造林。

4. 壮大林草产业，推动总产值迈向14万亿元

当前全国林草产业总产值约11万亿元，五年目标净增3万亿元。单纯依靠原木采伐难以实现增量，增长动能依托森林粮库、林下经济、森林康养、生态观鸟等新业态；依托国家储备林提升国内木材自给率；做强林草种业、推广以竹代塑绿色产业。

5. 筑牢生态安全底线，健全林草灾害综合防控体系

构建网格化+智慧化森林草原防火体系；持续防控松材线虫病、美国白蛾等重大有害生物；补齐林区牧区道路、水电、通信基础设施短板；推动“天空地网”一体化监测体系接入自然资源国土空间一张图。

规划明确刚性底线指标：森林、草原火灾年均受害率分别控制在0.7%、1.8%以下；林业、草原有害生物成灾率分别控制1.5%、9%以下。林下经营、森林文旅开发均受灾害防



控能力约束。极端气候频发背景下，火灾、病虫害是森林碳汇最大损耗源，生态安全底线守不住，各项生态建设成果都难以稳固。

五、深层战略研判：读懂规划转向的四大核心判断

1. 林草治理加速“去行业化”，融入全域国土空间治理

这份规划突破传统行业发展文件定位，成为国土空间管控、生态产品供给、乡村富民政策交汇的综合性政策。林草管理对象，逐步从林地、草地资源本身，转向国土空间承载的生态功能。林草工作将更多与自然资源、财政、农业农村等领域政策协同推进。

2. “合理利用”打开发展空间，保护底线约束同步收紧

规划明确天然草原适度建设人工草地、国有林地使用权出租作价出资等创新路径，为产业化经营释放政策空间；同时配套生态保护红线管控、差别化精细化管理、用途管制制度防范无序开发。政策窗口已经打开，落地成效取决于各地执行尺度，管控松紧直接决定本次转型质量。

3. 森林碳汇落地市场化，生态产品价值转化稳步推进

规划明确碳汇发展路径依托 CCER 市场。森林碳汇实现路径概括为：保碳（防火防虫减少碳排放）、

增碳（造林绿化）、扩碳（森林质量提升）、延碳（木竹制品长期固碳）。国内多地已有实践：湖南林业碳票实现质押贷款超 9000 万元，并开展跨省交易；云南腾冲碳汇林项目预期总收益约 3850 万元。但必须客观认识，碳汇依靠长期管护形成稳定收益，难以催生短期暴利。规划仅明确 CCER 一条市场化通道，也说明其余生态产品价值实现模式尚不成熟，暂不具备统一立法、全国推广条件。

4. “以水定绿”成为刚性准则，水资源约束划定绿化天花板

“以水定绿”“强化建设项目水资源论证”表述权重显著高于“十四五”规划。北方国土绿化最大制约因素不是资金，而是水资源承载力。过去部分区域存在违背水资源条件盲目造林、消耗地下水的问题。本次规划将水资源论证前置，从制度层面确立水资源承载力决定绿化上限的治理原则。

结语

“十四五”要回答的命题：中国的森林草原如何保护、如何建设。

“十五五”要回答的命题：保护培育形成的林草资源，如何充分释放水库、钱库、粮库、碳库多元价值。

从“保护发展”调整为“保护利用”，一词之差，背后是整套发展逻辑的迭代升级。



四川省政协提了五个建议高水平打造“森林四库”

☆文章来源：川观新闻

“‘天府森林四库’建设取得了阶段性成效，但仍存在一些问题，需要着力提升森林质量、突出林权改革重点、大力推动科技创新、拓宽价值转换渠道、优化政策要素供给。”近日，四川省政协在开展监督性视察后，向省委、省政府报告。

2024年9月，为贯彻落实习近平总书记关于森林是水库、钱库、粮库、碳库的重要论述，高质量建设“天府森林四库”，四川省人民政府与国家林业和草原局联合印发《建设“天府森林四库”实施方案》，提出了“高水平打造全国‘森林四库’建设示范省”的目标。今年初，四川省《2026年协商计划》将促进“天府森林四库”建设列为民主监督协商议题。

视察期间，省政协委员和省直有关部门负责同志组成民主监督小组，先后赴泸州、雅安、眉山、成都等地，深入国有林场、种养殖基地、林业产业园区、林木加工企业、科研院所等了解情况、察看实情。

“四川全省有林地面积 3.81 亿亩、全国第一，可利用林地 3.4 亿亩，

约为耕地面积的 4.3 倍，建设‘森林四库’潜力巨大，但总体看，我省林业‘大而不强、绿而不富’的现状没有根本改变。”一路行来，民主监督小组发现了问题。

一组数据可以佐证：现有退化防护林、特殊灌木林分别占全省森林面积的 16%、18%，盆地丘陵区中幼林占比高达 72.2%，成熟林、过熟林特别是保护区的竹林存在退化现象，蓄水保土、固碳释氧等生态功能弱化；全省 53% 的林地坡度超 25°，地形陡峭且地块碎化，路网密度远低于 30 米/公顷的行业标准，竹笋、鲜菌、鲜果等生鲜产品在途损耗率为 25%；已建成的基地、园区大多以传统种养殖或初加工为主，精深加工产值占比不足 20%。

如何改变“大而不强、绿而不富”的现状？省政协提出五点建议：

着力提升森林质量。推行全生命周期森林管护，实施天然林与公益林一体化保护和修复，系统开展中幼林抚育、低质低效林改造和国家储备林建设，对成熟林、过熟林、保护区内



的竹林实施更新性采伐，增强森林固碳蓄水、生物多样性保护等核心服务能力。研究出台自然保护地价值实现准入清单，制定公益林下立体经营负面清单，确保森林资源开发利用符合水土保持要求、不影响森林整体功能。

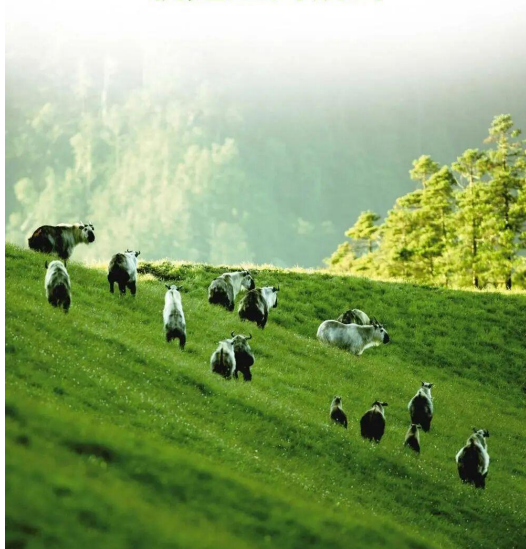
激发市场主体活力。加快构建耕地林地园地空间治理“一张图”，完善林权登记制度。建立集体林权收储平台，推动林地经营权规范流转。鼓励探索国有森林资源有偿使用、集体林地合作经营等路径，激励各类市场主体共同致力于“森林四库”建设。

培育林业新质生产力。设立重大科技专项，大幅提高林业科技投入占比，支持高等院校、科研院所重点攻克良种选育、仿野生栽培、林菌林药和珍稀动植物资源高效利用、病虫害防治等关键技术，集中力量破解林竹产品精深加工难题。加快研发推广适应山区、丘陵地形的林业机械装备，并纳入农机购置补贴范围。构建“天空地”一体化的林业资源与“四库”功能监测网络，推动“四库”建设向机械化智能化转型。

拓宽价值转换渠道。加大林区道路、水电、管护、加工、储运等基础设施建设力度，因地制宜推动标准林

地建设，大力发展林下经济。建立健全“龙头企业+合作社+农户”“国有平台+集体经济+农户”等联农带农机制，打造“森林+”新业态新场景，延长产业链、提高附加值。

绿水青山 就是金山银山



优化政策要素供给。将生态产品价值、碳汇增量、经济产出、社会效益等纳入规划约束性指标，引导各地立足资源禀赋精准定位、错位发展、差异竞争；全面推行“先建后补、以奖代补”模式，制定差异化造林补助标准；发挥考核指挥棒作用，科学设置单位面积森林蓄积增量、蓄水增量、碳汇增量与林下经济产值耦合等指标，激励各地高效建设“天府森林四库”。



四川送变电建设有限公司光伏项目投资合作说明

☆文章来源：四川省送变电建设有限责任公司

一、企业简介：

四川省送变电建设有限责任公司（简称四川送变电）成立于1952年，是经建设部核准的第一批具有“送变电施工专业”资质的电力施工企业。公司具有独立承揽国内外输变电工程及水电站工程的建设管理、勘测设计、设备采购、输电线路施工及安装、变电站修建及运行、维护与调试的综合能力。具有年承担220kV及以上电压等级线路1000公里，220千伏电压等级变电站10座的施工能力。擅长城市电网和农村电网及新能源（风电、集中式光伏、分布式光伏、储能等）的建设，且具有线路2000km、变电容量4000MVA、水电站装机500MW的年设计能力。

公司具有输变电工程专业承包一级资质；电力工程一级承装类、一级承修类、一级承试类许可证；建筑机电安装工程专业承包一级；消防设施工程专业承包一级；电力工程施工总承包一级；机电工程施工总承包一级；输变电工程专业承包一级；隧道工程专业承包二级成都军区工程承包许可（甲级）等资质，目前综合实力排名西南诸省同行前列。

二、合作模式



近年来，公司专注光伏，风能，储能，水能等清洁能源投资建设和施工，针对目前国家相关政策，着力对用电量较大的纸制品相关企业（年均用电量三百百度以上）进行分布式光伏建设应用，用电企业提供厂房屋顶（不低于10000平方）或空余楼顶以及园区污水厂和原材料堆码场，由我公司免费投资和运维，电费打折形式（枯水期电费每度单价在0.4元左右，同时可以根据丰水期，平水期，枯水期制定折扣电价）给企业使用。屋顶建光伏，地面建停车棚加充电既可给厂房车间遮阴降温又能绿电应用。综合能源利用优化管理以及充足的资金实力和完善的维保服务，都是我们公司的优势，也将为国家的节能减排做出积极贡献和示范作用。同时我们利用在国内电力行业的品牌优势，整合了具备能源投资管理能力的央企、国企、上市公司、优质民企对用电企业



新能源项目进行投资。

三、应用场景：



1、厂房屋顶：我们利用企业厂房或库房屋顶加装太阳能光伏板，车间可以降低温度，对车间设备和工作人员友好，而且我们在安装过程中科学施工，不破坏厂房屋顶，防水防漏等皆有我们负责。



2、污水处理厂：污水处理厂需要24小不停运转，能耗巨大，我们利用消化池和空地，采用柔性支架结合立



柱钢结构安装，既可为水池遮挡阳光直射、又可以避免雨季雨水直排溢流，根据环保要求还可以为消化池等加盖，收集废气，从而达到排污排废气目的。

3、堆码场：制浆造纸企业原材料堆码露天场面积巨大，雨水冲刷和太阳直射对原材料损耗较大和产生有异味气体，且易引起不必要的环保压力。我们采用大型钢结构给堆码场加盖，从而避免阳光直射和雨水冲刷对原材料的破坏。从而保证原材料质量。

4、停车场：利用停车场加太阳能遮阴遮阳，减少阳光对车辆的暴晒，同时可以利用太阳能给新能源车辆充电，达到“光储充”一体化利用。



5、其他场所：根据企业情况而定，采取能装尽装模式。



四、综合效益

1、电价优惠（枯水期电费每度单价在0.43元左右，同时可以根据丰水期，平水期，枯水期制定折扣电价），实实在在给企业降低成本。

2、厂区使用新能源，符合国家提倡的低碳、绿色、环保要求，有积极



的社会效益。

3、零碳工厂、绿色制造企业更容易拿到银行低息绿色信贷，降低项目融资成本。

4、光伏发电量可申领国家可再生能源绿证，可对外交易出售，叠加自用绿电双重价值。光伏替代部分火电产生二氧化碳减排量，可参与全国碳市场交易，形成额外碳资产收入。

5、低碳制浆造纸和纸制品原材料在国内外厂商采购体系中具备绿色溢价，头部纸企优先采购低碳原料，提升企业订单议价权，加工服务费可上浮 3% - 8%。

6、就地消纳清洁能源，减少企业所在区域火电上网需求，降低县域化石能源消耗，每年削减数千吨 CO₂、二氧化硫、粉尘排放。



7、盘活企业园区闲置屋顶、空地，不新增建设用地，集约利用土地资源。

8、缓解当地电网工业负荷压力，减少输电损耗，助力四川绿色载能产业园区建设。

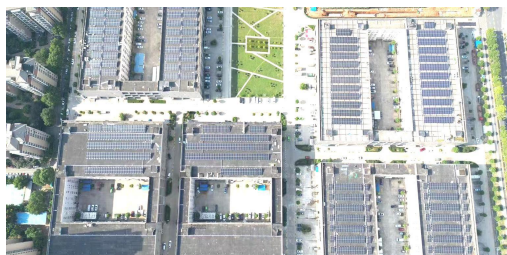
9、企业用电成本下降，产能扩张意愿增强，稳定本地就业岗位，持续

增加当地税收贡献。

10、打造四川造纸行业绿色转型标杆，吸引上下游制浆造纸原材料企业落地，完善纸业绿色产业链。

11、落实国家“双碳”、工业绿色制造政策，助力四川省完成可再生能源消纳权重考核；同时提升国内制浆造纸产业链绿色形象，支撑我国造纸产业全球低碳竞争力。

12、改善当地所在工业园区空气质量；光伏无废水、固废排放，契合四川省生态功能区环保管控要求，降低企业环保督查风险。



五、外贸出口优势

对欧盟对外贸易的核心利好（应对 CBAM 碳关税, 2026 年正式执行）欧盟 CBAM 覆盖铝、钢铁、炭素、纸张等原材料，出口欧盟将被核算电力间接碳排放，光伏自建绿电是唯一合规自证减排路径。

1、直接减免碳关税，大幅降低出口成本。

2、CBAM 计税规则：产品隐含碳排放（生产用电碳排放为主）按欧盟碳价（80 - 100 欧元/吨 CO₂）征



税，无绿电企业默认采用中国高电网排放因子，额外加收 10% 惩罚系数，2028 年升至 30%。

3、厂区光伏自发自用可提供小时级可溯源绿电数据，满足欧盟物理直连绿电认定标准，抵扣对应电力碳排放，可减免碳关税。

4、对比纯火电生产：同等出口规模下，光伏绿电可削减 60% 以上 CBAM 缴税金额，直接提升出口利润。

5、满足欧盟客户碳足迹强制核查要求，欧盟强制要求上游供应商提供完整产品碳足迹报告，必须区分火电/绿电用电量。

6、光伏可配套智能能耗系统，留存每小时发电、用电台账，出具第三方国际碳核查报告，拿到欧盟认可的“低碳原料通行证”，避免因碳数据不达标丢失海外订单。

7、普通外购电网绿证不被 CBAM 认可，厂区自建分布式光伏（物理自发自用）是欧洲进口商唯一采信的绿电证明方式。

8、破除绿色贸易壁垒，抢占欧洲新能源市场。

六、产品获得绿色溢价，提升海外报价空间

欧美客户愿意为低碳原材料支付 5% - 10% 溢价，抵消光伏初期投资，同时企业可避开低价同质化竞争，走

高端低碳负极出口路线，改善海外盈利结构。提前布局光伏绿电，提前完成低碳转型，避免未来政策加码后集中改造、短期成本暴增。

七、总结

1、经济端：光伏实现电费减负、碳资产增收、融资优惠、产品溢价，对冲纸业制造高用电成本；

2、社会端：助力县域生态保护、稳定就业税收、打造绿色制造示范，落实双碳政策；

针对制浆造纸和纸制品企业客户的合作，我们采取一事一议的政策，造纸和纸制品企业只需要提供企业相关基本信息，即公司名称、企业年用电量、年度电费详单、企业变压器容量、企业厂房产权权属、屋顶结构图等资料，我司将组织专业技术团队全力配合出相关方案。项目如果立项，在当地的发改备案、电网接入、手续办理等皆有我公司负责。

八、联系方式

公司名称：四川省送变电建设有限公司

公司地址：四川省成都市高新西区天朗路 39 号

联系人：冯良才（四川送变电新能源重点项目办负责人）

联系电话：15982776666（微信同号）



2026 年四川零碳工业园区开始申报

☆文章来源：四川省经济和信息化厅



为深入贯彻党中央、国务院和省委、省政府工作部署，加快建设一批零碳工业园区，支撑碳达峰碳中和目标如期实现，四川省经济和信息化厅、省发展改革委、生态环境厅联合启动了 2026 年度四川省零碳工业园区申报工作。明确各市（州）结合本地资源禀赋、能源结构和产业基础，按照自主自愿原则组织符合基本条件的园

1.园区根据《四川省零碳工业园区试点建设工作方案》明确的重点领域和实施路径，编制试点建设方案。

2.各市（州）经济和信息化局会同发展改革委、生态环境局汇总本地区申报材料后进行初步审核，并于 2026 年 8 月 20 日前将推荐名单和有关申报材料统一报送经济和信息化厅。

3.经济和信息化厅会同省发展改革委、生态环境厅组织专家对试点建设方案进行论证和评审，对通过评审的试点方案进行公示。确定零碳工业园区试点建设名单后，启动试点建设工作。



区进行申报。

申报流程





中国制造加速涌现“新”力量

☆文章来源：新华社

2026年7月20日召开的国新办新闻发布会上，工业和信息化部介绍2026年上半年工业和信息化发展情况，中国工业经济“半年报”亮点纷呈。

新技术突破，大国重器接连上新

长征十号乙首飞成功，我国运载火箭首次实现可控回收；第二代刀片电池和兆瓦闪充系统全球首发，打破“快充、高续航、长寿命、低温性能不可兼得”的技术瓶颈；北斗独立定位芯片攻关突破取得新进展；量子计算原型机“九章四号”刷新光量子信息技术世界纪录；C919大型客机累计交付41架、安全飞行时长突破13万小时；CR450高速动车组整车试验圆满完成……从上天揽星到陆地驰行，中国制造多点突破，捷报频传。

新需求涌现，产业向新提速

全球人工智能、绿色低碳转型等需求旺盛，上半年，以人民币计价的集成电路、电子元件、风力发电机组等产品出口额同比分别增长88.7%、62.6%和35.6%；电子、专用设备、通用设备、汽车、电气机械等行业对工业经济增长的贡献超过五成；人工智能大模型和智能体应用的爆发式增长使得智能算力需求不断提升，我国

智能算力规模达2185EFLOPS，同比增长177%。

新赛道火热，拓宽增长空间

工业机器人、服务机器人产量同比分别增长28%和11.9%；基于5G的智能终端类型不断丰富，人工智能手机和电脑、智能机器人、AI眼镜、AI玩具等产品成为信息消费新热点；我国研发的四足机器人占全球销量份额接近70%；具身智能产品快速迭代，已有超过230家企业发布400多款整机产品，全年整机产品有望突破10万台；生物制造产业规模持续壮大，总产值约1.1万亿元，发酵产品产量占全球70%以上。

数智赋能，“融”出新潜力

扎实推动制造业数智化转型，累计建成5.6万余家基础级、9000余家先进级、500余家卓越级智能工厂，培育15家领航级智能工厂；规模以上制造业企业人工智能技术应用普及率超30%，人工智能开源大模型全球累计下载量突破100亿次；重点工业企业数字化研发设计工具普及率、关键工序数控化率分别达86.3%、69.5%。

中国制造加速涌现“新”力量，期待产业活力持续迸发，再启新程！



转型升级提速 高技术制造业领跑 从上半年税收数据看四川制造业之变

☆文章来源：四川日报

记者近日从国家税务总局四川省税务局获悉，今年1—6月，全省开票销售收入保持同比增长态势，工业经济发挥“挑大梁”作用，全省工业开票销售收入同比增长6.9%。其中，全省高技术制造业开票销售收入同比增长14.3%，制造业结构“向新向高”态势明显，新质生产力加速培育。

从一枚“瑞士卷”看高技术制造业的加速度

数据显示，1—6月，全省高技术制造业开票销售收入占制造业比重提升至27.0%，同比提高1.5个百分点，高端化、智能化特征更加凸显。全省高技术制造业开票销售收入同比增长14.3%，高于制造业增速6.7个百分点。其中，航空航天器及设备制造业、电子元件及电子专用材料制造业、通信设备制造业的开票销售收入同比分别增长71.8%、54.7%、30.0%。

从一块锂电池看四川制造业的新动能

数据显示，上半年，四川重点发展的清洁能源装备制造业表现亮眼，

锂离子电池制造业开票销售收入同比增长22.5%，带动上游基础化学原料制品业开票销售收入同比增长63.7%；深海石油钻探设备制造业开票销售收入同比增长160.0%，实现新突破。

放眼全省，装备制造业稳中有进，占据制造业半壁江山。1—6月，全省装备制造业开票销售收入占全省制造业比重达50.0%，同比增长5.8%。铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业，仪器仪表制造业，计算机、通信和其他电子设备制造业的开票销售收入同比分别增长47.1%、13.6%、11.9%。

西南财经大学财政税务学院副教授李昊楠认为，上半年工业经济对全省稳增长形成了有力支撑，从税收数据看，制造业开票销售收入同比增长7.6%，高于工业整体水平，而高技术制造业又以14.3%的增速领跑，这一梯度格局反映出工业结构持续优化，制造业转型升级提速，发展动能加速向创新驱动转换。



俄罗斯 2026 年上半年纸及纸板产量同比下降 3.3%

☆文章来源：国际文传讯

据俄罗斯联邦国家统计局数据，2026 年 1—6 月俄罗斯纸和纸板产量为 514.2 万 t，同比下降 3.3%；6 月产量为 85.7 万 t，同比下降 0.2%。同



期纸浆产量为 395.9 万 t，同比下降 5.2%。

从林产品各细分品类来看，2026 年上半年俄罗斯木材加工行业多数品种产量出现下滑。锯材产量为 1370 万 m³，同比下降 5.6%；胶合板产量为 153.2 万 m³，同比下降 11%，降幅明显；刨花板产量为 538.5 万 m³，同比下降 3.3%。纤维板则逆势实现增长，产量为 3.46 亿 m²，同比增长 1.5%。木质颗粒燃料表现尤为突出，上半年产量为 63.9 万 t，同比增长 12.2%，增速较快。

从单月数据来看，6 月份各品种表现分化明显。锯材产量为 240 万 m³，同比下降 1.8%；胶合板产量为 25.6 万

m³，同比下降 7.8%；刨花板产量为 96 万 m³，同比增长 1.9%；纤维板产量为 5730 万 m²，同比下降 2.5%；木质颗粒燃料产量为 9.35 万 t，同比下降 4%。

俄罗斯工贸部在统计数据评论中指出，6 月份家具产量较 2025 年同期增长 12%，显示出下游消费端仍有一定的需求支撑。

回顾 2025 年全年数据，俄罗斯纸和纸板产量为 1072.6 万 t，同比增长 0.6%；纸浆产量为 842.1 万 t，同比下降 1.5%。锯材全年产量为 2850 万 m³，同比下降 2.5%；胶合板产量为 322.7 万 m³，同比下降 6.5%；刨花板产量为 1140 万 m³，同比下降 2.8%；纤维板产量为 7.15 亿 m²，同比增长 0.4%；木质颗粒燃料产量为 130.9 万 t，同比增长 16.6%。

对比可见，2026 年上半年纸及纸板产量由 2025 年的小幅增长转为同比下降，林产品各品种的降幅也有所扩大，俄罗斯木材加工及制浆造纸行业整体仍面临一定压力。

《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