



特稿专刊

- 一、踏浪登高，盎然向前——2025年四川省造纸行业协会、四川省造纸学会新春贺词。



政策措施

- 一、国家主席习近平发表二〇二五年新年贺词。
- 二、《标准提升引领原材料工业优化升级行动方案（2025—2027年）》政策解读。
- 三、全国工业和信息化工作会议——2024年度工作情况及2025年工作部署。
- 四、制造业企业数字化转型实施指南解读。
- 五、2025年多个纸种继续实施进口零关税。
- 六、关于做好工业领域设备更新和技术改造项目储备的通知。
- 七、四川重污染天气重点行业绩效评级政策解读。



行业动态

- 一、2024年1-11月造纸和纸制品业实现利润总额412.7亿元同比增12.6%。
- 二、中轻联公布2024年轻工业科技创新平台评估结果造纸行业平台全部合格。
- 三、2023年我国特种纸产业发展现状。
- 四、2024年中国造纸行业的十件大事回顾。



四川纸业

- 一、省纸协、省造纸学会参加省经信厅组织召开的省级轻工纺织行业协会座谈会。
- 二、省纸协受邀参加四川省经济和信息化系统省本级协会联谊会。
- 三、沐川竹业技改潮涌：多个造纸项目驱动产业腾飞新征程。



- 四、宜宾纸业董事长陈洪申请辞职，李剑伟接任公司董事长。
- 五、四川金竹新材料拟以1800余万元，购买关联方纸箱设备。
- 六、2024年共五家会员单位评为四川省重污染天气重点行业绩效引领性企业。
- 七、两家会员单位入选四川发布定制生产重点企业名单。



新技术新设备

- 一、中国造纸院牵头发起的又一项造纸领域国际标准正式立项。
- 二、《纸浆模塑制品单位产品能源消耗技术要求》获批发布。
- 三、UPM与伊士曼：共创可堆肥生物基涂层纸质食品包装解决方案。
- 四、《木竹产品碳足迹评价指南》行业标准通过审查。
- 五、国家竹产业研究院发布首批新技术新产品新装备。
- 六、造纸领域行业标准《纸浆模塑制品单位产品能源消耗技术要求》获批发布。
- 七、275万美元砸向黑科技！激光烘干纸张，或将改写造纸业格局。



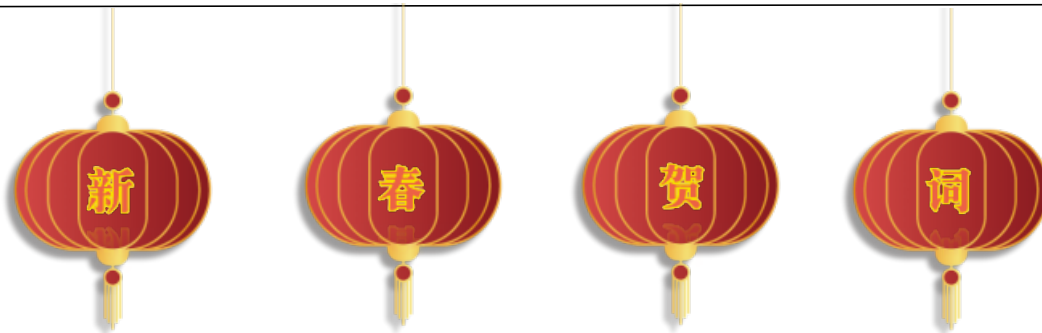
节能减排

- 一、生态环境部召开12月例行新闻发布会。
- 二、工业绿色低碳转型步伐加快。
- 三、崇州生态环境局开展造纸行业专项帮扶。



综合信息

- 一、2025年，“以竹代塑”产业体系将初步建立，纸塑产业迎来哪些发展。
- 二、产能过剩，竞争加剧：欧洲纸浆与造纸业面临的挑战与机遇。
- 三、《四川造纸信息》、网站、微信公众号协办信息征集。



踏浪登高，盎然向前

2025 年四川省造纸行业协会、四川省造纸学会新春贺词

☆文章来源：四川省造纸行业协会、四川省造纸学会

各会员单位朋友们：

一元复始，万象更新。值此辞旧迎新的美好时刻，四川省造纸行业协会、四川省造纸学会向长期以来给予协会、学会大力支持的相关行业领导、会员单位、行业同仁和关心行业发展的各界朋友，致以新年的祝福和诚挚的感谢！

2024 年是实施“十四五”规划目标任务的关键年。四川省造纸行业协会、四川省造纸学会坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入学习贯彻党的二十大以及二十届二中、三中全会精神，在理事会的正确领导下，在广大会员单位的鼎力支持下，全体协会人团结奋进，迎难而上，各项重点工作取得了积极进展，展现了实干争先的新气象。

这一年，我们紧握使命之“舵”，扎实做好行业引领和服务工作。不断加强行业热点、难点问题的分析和研究，协调解决了《四川省重污染天气金属表面处理及热处理加工等 10 个行业应急减排措施制定技术指南》涉及碱炉烟气排放标准问题；完成了水利厅委托的制浆造纸耗水定额；协助了四川



省环境规划院就四川省锅炉（含碱炉）烟气排放限制的确定工作；贯彻落实了省政府《四川省竹产业提升三年行动方案》培育优质高产竹种、改造低产竹林相关工作；协助行业主管部门和企业对行业重大项目的规划、申报、批复、建设等相关工作，促进我省制浆造纸重大项目的实施；组织实施了2024年度行业调研，实地了解企业的生产经营和规划建设情况的具体事宜，并予以咨询服务指导。

这一年，我们高扬合作之“帆”，不断凝聚发展共识。积极发挥协会、学会作用，组织召开了全省造纸行业工作会；组织行业企业参加第31届生活用纸国际科技展览及会议、2024第七届中国造纸周、第19届广州国际纸展等活动；积极推动产学研融合，与四川农业大学、四川省轻化工大学、绵阳西南科技大学、四川省工商职业技术学院多次开展竹林碳汇测算、优质高产竹种培育、企业招工等相关工作的交流。

2025年是“十四五”规划的收官之年，也是“十五五”规划的启航之年，是承前启后、继往开来的重要节点。四川省造纸行业协会、四川省造纸学会将认真落实党和国家关于制浆造纸行业发展的重大决策部署，积极践行“组织、协调、指导、服务”的职责，积极发挥桥梁纽带的作用，与行业同仁并肩同行，为实现四川制浆造纸行业的高质量发展贡献协会、学会力量！

值此辞旧迎新之际，祝福伟大的祖国繁荣昌盛！祝福四川制浆造纸行业蓬勃发展，前程似锦！祝福全体造纸人、各界朋友们身体健康，阖家幸福，万事顺意！





国家主席习近平发表二〇二五年新年贺词

☆文章来源：央视新闻

大家好！时间过得很快，新的一年即将到来，我在北京向大家致以美好的祝福！

2024年，我们一起走过春夏秋冬，一道经历风雨彩虹，一个个瞬间定格在这不平凡的一年，令人感慨、难以忘怀。

我们积极应对国内外环境变化带来的影响，出台一系列政策“组合拳”，扎实推动高质量发展，我国经济回暖向好，国内生产总值预计超过130万亿元。粮食产量突破1.4万亿斤，中国碗装了更多中国粮。区域发展协同联动、积厚成势，新型城镇化和乡村振兴相互融合、同频共振。绿色低碳发展纵深推进，美丽中国画卷徐徐铺展。

我们因地制宜培育新质生产力，新产业新业态新模式竞相涌现，新能源汽车年产量首次突破1000万辆，集成电路、人工智能、量子通信等领域取得新成果。嫦娥六号首次月背采样，梦想号探秘大洋，深中通道踏浪海天，南极秦岭站崛起冰原，展现了中国人逐梦星辰大海的豪情壮志。

今年，我到地方考察，看到大家生活多姿多彩。天水花牛苹果又大又红，东山澳角村渔获满舱。麦积山石窟“东方微笑”跨越千年，六尺巷礼让家风代代相传。天津古文化街人潮熙攘，银川多民族社区居民亲如一家。对大家关心的就业增收、“一老一小”、教育医疗等问题，我一直挂念。一年来，基础养老金提高了，房贷利率下调了，直接结算范围扩大方便了异地就医，消费品以旧换新提高了生活品质……大家的获得感又充实了许多。

巴黎奥运赛场上，我国体育健儿奋勇争先，取得境外参赛最好成绩，彰显了青年一代的昂扬向上、自信阳光。海军、空军喜庆75岁生日，人民子弟兵展现新风貌。面对洪涝、台风等自然灾害，广大党员干部冲锋在前，大家众志成城、守望相助。无数劳动者、建设者、创业者，都在为梦想拼搏。我为国家勋章和国家荣誉称号获得者颁奖，光荣属于他们，也属于每一个挺膺担当的奋斗者。

新年前夕当今世界变乱交织，中国作为负责任大国，积极推动全球治理



变革，深化全球南方团结合作。我们推进高质量共建“一带一路”走深走实，成功举办中非合作论坛北京峰会，在上合、金砖、亚太经合组织、二十国集团等双边多边场合，鲜明提出中国主张，为维护世界和平稳定注入更多正能量。

我们隆重庆祝新中国成立75周年，深情回望共和国的沧桑巨变。从五千多年中华文明的传承中一路走来，“中国”二字镌刻在“何尊”底部，更铭刻在每个华夏儿女心中。党的二十届三中全会胜利召开，吹响进一步全面深化改革的号角。我们乘着改革开放的时代大潮阔步前行，中国式现代化必将在改革开放中开辟更加广阔的前景。

2025年，我们将全面完成“十四五”规划。要实施更加积极有为的政策，聚精会神抓好高质量发展，推动高水平科技自立自强，保持经济社会发展良好势头。当前经济运行面临一些新情况，有外部环境不确定性的挑战，有新旧动能转换的压力，但这些经过努力是可以克服的。我们从来都是在风雨洗礼中成长、在历经考验中壮大，大家要充满信心。

家事国事天下事，让人民过上幸福生活是头等大事。家家户户都盼着孩子能有好的教育，老人能有好的养老服务，年轻人能有更多发展机会。这些朴实的愿望，就是对美好生活的向往。我们要一起努力，不断提升社会建设和治理水平，持续营造和谐包容的氛围，把老百姓身边的大事小情解决好，让大家笑容更多、心里更暖。

在澳门回归祖国25周年之际，我再到濠江之畔，新发展新变化令人欣喜。我们将坚定不移贯彻“一国两制”方针，保持香港、澳门长期繁荣稳定。两岸同胞一家亲，谁也无法割断我们的血脉亲情，谁也不能阻挡祖国统一的历史大势！

世界百年变局加速演进，需要以宽广胸襟超越隔阂冲突，以博大情怀关照人类命运。中国愿同各国一道，做友好合作的践行者、文明互鉴的推动者、构建人类命运共同体的参与者，共同开创世界的美好未来。

梦虽遥，追则能达；愿虽艰，持则可圆。中国式现代化的新征程上，每一个人都是主角，每一份付出都弥足珍贵，每一束光芒都熠熠生辉。

河山添锦绣，星光映万家。让我们满怀希望，迎接新的一年。祝祖国时和岁丰、繁荣昌盛！祝大家所愿皆所成，多喜乐、长安宁！



《标准提升引领原材料工业优化升级行动方案 (2025—2027年)》政策解读

☆文章来源：工业和信息化部



2024年12月17日，工业和信息化部举行“标准提升引领原材料工业优化升级”新闻发布会，介绍《标准提升引领原材料工业优化升级行动方案（2025—2027年）》有关情况，以及推动原材料工业高质量发展举措、成效。工业和信息化部原材料工业司司长常国武、副司长黄瑜，科技司副司长杜广达，国家市场监督管理总局（国家标准化管理委员会）标准技术司副司长魏宏，出席发布会介绍相关情况并回答记者提问。本次新闻发布会由工业和信息化部办公厅副主任龚宪主持。

原材料工业是支撑国民经济发展的基础性产业，是产业基础再造的主力军和工业绿色发展的主战场。标准

在原材料工业绿色发展发挥着基础性、引领性作用。为彻落实《国家标准化发展纲要》《“十四五”原材料工业发展规划》《新产业标准化领航工程实施方案(2023-2035年)》等要求，以标准提升引领原材料工业供给高端化、结构合理化、发展绿色化、产业数字化、体系安全化发展，特制定本方案。

总体要求：以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的二十大和二十届二中、三中全会精神，深入落实全国新型工业化推进大会部署，完整准确全面贯彻新发展理念，统筹发展和安全，坚持系统推进、继承创新、分级实施、开放共享的原则，按照“缺标补标、低标提标、优标转标、有标贯标”的思路，加快构建引领原材料工业高质量发展的标准体系，以数字化转型、绿色低碳、新材料产业壮大为着力点，加快关键急需标准研制；以筑牢保障人身健康和生



命财产安全、生态环境安全底线为立足点，建设协调统一的强制性国家标准，推进推荐性国家标准、行业标准协调配套；以需求牵引和标杆带动为切入点，强化标准实施应用；为促进原材料工业优化升级，加快发展新质生产力，推进新型工业化，建设制造强国提供有力支撑。

工作目标：

到 2027 年，引领原材料工业更高质量、更好效益、更优布局、更加绿色、更为安全发展的标准体系逐步完善，标准工作机制更加健全，推动传统产业深度转型升级、新材料产业创新发展的标准技术水平持续提升。

一、标准体系更加优化

完成石化、化工、钢铁、有色金属、建材、稀土、黄金等行业标准评估及优化；分行业构建支撑原材料工业高质量发展富集的标准体系。

二、标准供给能力大幅提升

发布并实施 200 项以上数字化转型标准、发布并实施 100 项以上新材料领域标准、发部并实施 100 项以上绿色低碳标准、推动 10 项以上强制性国家标准立项、制修订 500 项以上基础通用和质量提升类标准。

三、标准实施应用不断深化

面向数字化转型、绿色低碳、新材料等原材料重点领域遴选 300 项以上标准应用优秀案例、遴选 100 项以上典型场景。

主要任务：

开展标准体系优化建设，分行业开展原材料工业标准体系评估，废止一批、整合一批、修订一批、制定一批标准，推进现有标准体系优化升级。合理布局材料交叉领域标准制定建立完善新材料标准体系。

加快数字化转型标准研制，围绕研发设计、理、数据安全和装备智能化发展需要持续完善原材料重点行业智能制造标准体系。开展大数据、云计算、人工智能等信息技术与原材料工业深度融合相关标准制修订。面向采选、冶炼、加工、管网优化、窑炉控制等典型场景，加快基础共性、关键技术和细分行业应用标准研制。制定石化化工、钢铁、有色金属、建材等重点行业数字化转型水平与成效评估标准。

推进绿色低碳标准建设，开展电炉短流程炼钢、氢冶金等低碳工艺以及相关技术装备、管理评价等标准研制，鼓励绿电—绿氢—石化、煤化工耦合技术标准预研。重点研制石化化



工、钢铁、有色金属、建材等行业重点排放单位碳排放核算方法，钢铁、电解铝、水泥、尿素、氢等重点产品碳足迹核算规则等碳达峰碳中和标准，对实施效果好的团体标准按程序采信为行业标准或国家标准。加快绿色建材、生物基材料等新型绿色产品标准及绿色工业园区、绿色工厂、绿色产品评价通则制修订，持续推进绿色工厂、绿色产品评价标准研制。

加强新材料产品标准培育

强化产业链协同创新，鼓励跨行业应用，制定一批通用性强的重点先进基础材料标准。坚持应用牵引，围绕生物医药、船舶及海洋工程、新能源等重点领域，加快推动一批创新成果转化成为关键战略材料标准。聚焦前沿材料产业化重点发展指导目录，利用国内超大规模市场条件下制定标准技术响应速度快、标准研制效率高等优势，开展前沿新材料标准研制。

夯实行业标准化安全质量基础

加强基础共性、关键技术、先进工艺、试验方法等基础通用标准研制，不断完善原材料工业基础标准群。强化质量标准建设，系统推进产品使用说明、质量追溯、质量分级、质量

控制能力等标准研制，支持企业建立生产过程控制和质量管控体系。围绕人身健康和生命财产安全、生态环境安全以及社会经济管理等重点领域，加强钢铁、有色金属、建材等行业安全生产类强制性国家标准研制，开展特种玻璃、危化品、矿产品等领域安全技术类强制性国家标准制修订，筑牢产业安全发展基础。在行业标准研制过程中统筹考虑安全生产等内容，与现行的安全生产国家标准、行业标准相协调。

强化标准实施应用

加强标准与政策规划的有机衔接和协同，研究制定重点标准实施指引，探索遴选一批标准应用的优秀案例和典型场景。

数字化标准提升工程

分行业重点研制基础共性、关键数据、智能装备、智能车间、智能工厂、智能矿山、智慧园区等标准。

绿色化标准升级工程

分行业重点研制绿色低碳技术、绿色高效开采、绿色园区及工厂、再生资源及工业固废综合利用、能耗限额等标准。

新材料标准创新工程



突出应用场景和产业研发紧密结合，同步推进先进基础材料、关键战略材料和前沿新材料标准研制实施。

原材料标准筑基工程

加快基础通用、质量提升、本质安全类标准制修订。

保障措施：加强组织领导、加大资源投入、强化人才建设。

全国工业和信息化工作会议 2024 年度工作情况及 2025 年工作部署

☆文章来源：工业和信息化部

2024 年 12 月 26 日至 27 日，全国工业和信息化工作会议在京召开。会议坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的二十大和二十届二中、三中全会精神，深入学习贯彻习近平总书记关于新型工业化的重要论述，认真贯彻落实中央经济工作会议精神，进一步落实全国新型工业化推进大会部署要求，总结 2024 年工作，分析当前形势，部署 2025 年任务。

2024 年度工作情况：

2024 年，在以习近平同志为核心的党中央坚强领导下，全系统认真贯彻落实党中央、国务院决策部署，全面落实全国新型工业化推进大会精神，较好完成了全年工作任务，工业经济运行总体平稳、稳中有进，高质量发展扎实推进，新型工业化迈出新

的坚实步伐，工业体系全、品种多、规模大的优势进一步巩固。预计全年，规模以上工业增加值同比增长 5.7% 左右，制造业增加值占 GDP 比重保持基本稳定。制造业投资持续扩大，国家产融合作平台助企融资突破万亿元。

制法山重占产山族高居量发展行动取得阶段性成果：

一批产品实现应用推广、产业转移对接活动推动一批重大活动落地。

产业科技创新取得新突破：

C919 累计交付 14 架、首艘大洋钻探船“梦想号”正式入列、“嫦娥六号”实现人类首次月球背面采样返回、首个商业航天发射场建成并首发成功、300 马力级无级变速拖拉机量产使用、国家制造业创新中心达 33 家、高新技术企业达 46.3 万家



产业结构进一步优化升级：

高技术制造业、装备制造业快速增长，累计培育 421 家国家级智能制造示范工程、700 家高水平 5G 工厂，新培育国家级绿色工厂 1383 家、完成 12 家城镇人口密集区危险化学品生产企业搬迁改造。

178 家国家高新区提质增效成效明显，累计培育国家先进制造业集群 80 家。

中小企业高质量发展取得新成效：

累计培育专精特新中小企业超 14 万家、专精特新“小巨人”企业 1.46 万家、制造业单项冠军企业 1557 家。国家级中小企业特色产业集群达到 30

0 个。中国中小企业服务网正式开通上线。

信息通信高质量发展扎实推进：

累计建成开通 5G 基站超过 419 万个，千兆宽带接入用户超过 2 亿户，实现“乡乡通 5G”、预计全年，电信业务总量、软件和信息技术服务业收入同比增长 11% 左右。

行业治理现代化水平持续提升：

增值电信业务扩大对外开放试点正式启动、《稀土管理条例》发布实施、首个国家卓越工程师实践基地揭牌成立、开源体系建设加快推进、标准研制水平和国际化成都进一步提升、《新型工业化》创刊发行、无线电管理等工作得到加强。

制造业企业数字化转型实施指南解读

☆文章来源：工业和信息化部

制造业数字化转型是运用数字技术对制造业研发生产全流程和产业链供应链各环节进行改造升级和价值重塑的过程，是制造业高质量发展的关键路径。制造业企业是制造业数字化转型的主体，为贯彻落实《制造业数字化转型行动方案》，为企业数字化转型提供指引，系统提升企业转型水

平，促进实体经济和数字经济深度融合，加快推进新型工业化，特制定本指南。

一、总体要求

指导思想：以企业发展实际为出发点，以解决企业痛点难点问题为目标、以提升全要素生产率为导向，以场景数字化为切入点，深化新一代信



息技术融合应用，加快产业模式和企业组织形态变革，提升企业核心竞争力，促进形成新质生产力。

基本原则：整体谋划分步实施、问题导向系统推进、需求导向市场主导、分类施策政府引导。

分步组织实施制定转型规划，首先开展评估诊断，梳理基础条件摸清数字化发展实际情况，识别痛点需求和应用场景开展投入产出测算和风险评估，明确转型目标和方向，再编制规划方案，设计数字化转型，目标愿景、任务框架、系统架构、技术路线、标准体系、实施任务、投入预算、保障条件，建立分阶段子任务和实施项目清单为组织实施提供方向内容。

组织落地实施：加强组织和条件保障；强化数字化理念，推动产品创新，优化产品数据服务；按需遴选外部服务商形成实施推进合力；高标准推进项目实施。

开展成效评估：开展转型绩效评价，梳理总结转型目标达成情况，优化提升方向；开展数字化能力评价，梳理总结存在的问题，提出改进措施，主要为自评估和第三方评价。

推动迭代化优化，强化安全防护，优化实施效果，进一步制定下阶段数字化转型目标和任务统筹推进场景数字化改造和业务数字化升级。

聚焦场景突破，强化研发设计云端协同，引导企业开展云端研发设计，提升产品仿真效率，降低软件运维成本，推动企业开展协同研发设计，强化设计协同，鼓励配套零部件企业使用平台，缩短产品设计周期，鼓励企业探索智能研发新应用，开发“人工智能+”研发设计软件加速新产品研发。

推动生产过程智能转型，引导企业开展生产全过程的透明化管理，鼓励部署基于工业互联网平台的轻量化工业 APP 引导流程工业企业部署先进控制系统(APC)，实时优化控制系统(RTO)，引导离散工业企业实施基于模型的系统工程，发展“人工智能+”新模式鼓励企业基于实时数据开展探索实践，以数字化提升企业绿色化、安全化水平。

加速运维服务模式创新引导企业在客户管理、售后服务等领域率先应用生成式人工智能技术。

鼓励企业鼓励企业开展存量设备



管理优化，实时采集分析设备运行数据，探索推动人工智能在设备运维场景落地。

挖掘设备和产能价值，发展增值服务。

创新基于数据的服务模式推动企业向产业链价值链高端跃升。

促进经营管理流程优化，引导集团型企业建设统一的经营管理平台，实现基于平台的跨层级、跨企业协同管理，引导企业基于不同业务信息系统，开展经营数据汇聚和经营分析模型应用，鼓励企业通过数字化手段优化财务管控流程，实现业务活动全流程资金及时响应。

提升供应链弹性和韧性，引导企业构建基于工业互联网平台的多级供应商采购管理系统，及时备份关键供应节点，开展订单全流程跟踪，优化仓储布局和出入库管理，优化供应物流网络，全维度绘制客户画像，开展产品全流程信息追溯，实时响应客户产品维保需求，构建供应链风险预测分析和评估诊断模型对供应链风险精准识别和应急防控。

探索跨场景集成优化，引导行业龙头企业绘制重点行业、重点产业链数字化转型场景图谱；引导企业开展

产品全生命周期管理，构建系统工程方法开展产品模型集成管理；鼓励企业重塑业务系统、创新商业模式，打通用户需求和企业产能、研发设计和售后服务之间的数据流；引导企业开展工业操作系统转型升级，提升工业操作系统产业链供应链安全和韧性水平。

强化分类推进，行业龙头引领“链式”转型：

行业龙头企业应带动上下游企业协同转型，建设面向行业或产业集群的工业互联网平台，打造贯通工具链、数据链、模型链的数字底座；引导上下游企业开放制造能力、设计创业、专业知识，推动订单协同、研发协同、服务协同。

鼓励龙头企业强化产业链供应链安全预警分析：

大型企业加速“整体”转型：指定转型整体规划、建设工业互联网平台、创新组织管理模式、创新业务模式。

中小企业实施“梯次”转型：中小企业因“企”制宜。明确转型优先级，专精特新“小巨人”企业等基础较好的中小企业加强关键业务系统部署应用；省级专精特新中小企业、规



上工业中小企业实施重点场景深度改造；小微企业应开展普惠性上云用数赋智，充分利用工业互联网平台的订阅式产品服务。

强化与龙头企业的标准适配、信息共享、业务协同，全面融入产业链

供应链。

强化要素保障：加强组织落实、加大政策支持、健全标准体系、完善服务支持、加强试点推广、强化数据驱动、加强安全保障、建设人才队伍。

关于做好工业领域设备更新和技术改造项目储备的通知

☆文章来源：工业和信息化部规划司

各省、自治区、直辖市及计划单列市、新疆生产建设兵团工业和信息化主管部门，有关中央企业办公厅(办公室)：

贯彻落实党中央、国务院决策部署，深入实施《推动工业领域设备更新实施方案》(以下简称《实施方案》)，加力支持工业领域设备更新和技术改造，现请各地工业和信息化主管部门、有关中央企业抓紧开展项目储备，有关事项通知如下。

一、加快推进项目建设

针对2024年已获得财政、金融政策支持的工业领域设备更新和技术改造项目，请各地工业和信息化主管部门、有关中央企业加快推进项目开工建设，持续做好项目跟踪调度，争取早开工、早落地、早见效。

二、做好2025年项目储备

请各地工业和信息化主管部门、有关中央企业对照《工业领域设备更新和技术改造储备项目清单》(见附件)，提供本地区(企业)储备项目清单。

(一)支持方向。按照《实施方案》重点任务，面向石化、钢铁、有色、建材、汽车、电子信息等重点行业，支持先进设备更新、数字化转型、绿色装备推广、本质安全水平提升等行动相关的设备更新和技术改造项目，具体要求可参考《工业重点行业领域设备更新和技术改造指南》。

(二)项目要求。项目总投资在500万元以上，前期建设条件基本齐备，属于在建或2025年年底前可开工的项目，符合相关产业政策和法律法规要求，未获得中央财政资金支持等。



(三)技术水平要求。报送项目应突出质量、效率和效益提升，采用先进工艺、技术和装备，有利于推进先进产能比重持续提升。项目应坚持软硬件一体化更新，推动硬件设备更新的同时，注重软件系统迭代升级和创新应用。改造升级后不属于《产业结构调整指导目录(2024年本)》中限制类、淘汰类目录。

三、加快前期条件准备

请各地工业和信息化主管部门、有关中央企业加强工作推进，推动储

备项目尽快落实核准、备案、规划、用地、能评、环评、安评等前期条件，为后续工作打好基础。

四、工作要求

(一)各地工业和信息化主管部门、有关中央企业要全面摸底，严格把关材料的真实性、合规性，避免信息填报错误、信息不全、信息造假等情况。

(二)请于2025年1月6日前将本地区(企业)储备项目清单报送我司，电子版发送至邮箱。

四川重污染天气重点行业绩效评级政策解读

☆文章来源：四川生态环境厅

一、四川省重污染天气绩效评级范围为：“39+10”行业。

39:生态环境部规定的39个重点行业，详见《重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南(2020年修订版)》。

10:四川省10个地方特色行业，详见《四川省重污染天气金属表面处理及热处理加工等10个行业应急减排措施制定技术指南(2024年修订版)》。

二、小微涉气企业是否需要评级?

小微涉气企业暂不纳入评级范围，根据《重污染天气重点行业应急减排措。

施制定技术指南(2020年修订版)》要求：

各地应视情减少对小微涉气企业的应急管控，仅在难以满足减排要求的情况下按需对其涉气排放工序采取相应措施，小微涉气企业暂不纳入绩效评级范围。



各市(州)按照《关于重污染天气重点行业绩效分级有关事项的通知》(川环办函〔2024〕337号)中对小微涉气企业的认定规则,自行开展认定,并将认定及核算结果报生态环境厅备案。

三、企业评级结果是否会动态调整?

已评级企业要加强日常环保管理,确保绩效水平不降低。

通过中央和省级督察、执法检查、监督帮扶、复核评估或媒体曝光、信访举报等方式,发现企业达不到相应绩效等级要求的,责成限期整改,限期整改时限一般为3-6个月,整改期间按照最低绩效等级管理,整改完成后由评级主管部门审核同意恢复原绩效等级或予以降级。

企业因环境违法被实施行政处罚或移送公安,或被生态环境部挂牌、通报的,给予一定期限内按照最低绩效等级管理的惩戒。

四、还有哪些鼓励政策?

不同环保绩效等级企业实行差异化管控,被评为A级或绩效引领性的企业在重污染天气应急期间可不停、限产,B级企业在重污染天气应急期

间减少停、限产。

支持企业绿色高质量发展,企业绩效评审从一年两次集中申报优化为随报随审。企业可根据自身情况随时提交申报材料,生态环境部门将加快审核进度,确保企业及时享受差异化管控带来的政策红利。

加大资金支持力度,在利用国、省大气专项资金支持企业实施工程减排项目上,地方还可以进一步结合实际出台相应激励措施,对创建绩效A、B级以及引领性企业给予一定的资金补助。

减免环境保护税征收,降低大气污染物排放浓度,可享受环境保护税减免征收优惠政策(纳税人排放应税大气污染物浓度值低于国家和地方规定的污染物排放标准百分之三十的,减按百分之七十五征收环境保护税;低于百分之五十的,减按百分之五十征收环境保护税。)

五、绩效评级在哪里申报?

符合要求的企业均可在“四川省空气质量调控综合决策支撑平台应急管理系统”上提交申报材料。

申报进度、反馈意见、申报结果均可在系统中查看



2025 年多个纸种继续实施进口零关税

☆文章来源：纸业联讯

2024 年 12 月 28 日，国务院关税税则委员会发布 2025 年关税调整方案，多个纸种将继续实施进口零关税。

2023 年和 2024 年，我国对多项商品实施低于最惠国税率的进口暂定税率，其中造纸类商品中的双胶纸、铜版纸、白纸板、再生箱板纸以及瓦楞原纸实施零关税，不过税率调整未覆盖牛皮箱板纸和新闻纸产品。

根据最新发布的进口商品暂定税率表，双胶纸、铜版纸、白纸板、再生箱板纸以及瓦楞原纸将在 2025 年继续实施零关税。

包装纸

箱板瓦楞纸依然是进口量最大的纸种，今年截至 11 月的总进口量达 726 万吨，其中再生箱板纸和瓦楞原纸今年 1-11 月的进口量分别是 372 万吨和 246 万吨。

自 2023 年这两个纸种实施进口零关税以来，进口量出现了明显上升，再生箱板纸和瓦楞纸 2023 年 1-11 月的进口量较 2022 年同期分别大幅增长了 67% 和 48%，达 355 万和 322

万吨。今年前 11 个月，再生箱板纸的进口量继续保持上升态势，虽然瓦楞纸进口量较 2023 年同期明显下滑，但还是高于 2022 年同期水平。

牛皮箱板纸未纳入关税调整方案，但是 2022 年和 2023 年的 1-11 月的进口量均保持了 20% 左右的增幅，今年截至 11 月的进口量更是突破百万吨达 108 万吨。

全部白纸板进口产品也将在 2025 年继续实施零关税。今年 1-11 月，中国进口白纸板约 58 万吨，去年和去年同期分别是 51 万和 48 万吨。

文化纸

有关双胶纸和铜版纸，2025 年的进口税率继续为零。今年 1-11 月，中国进口双胶纸约 24 万吨，虽然较去年同期有所增加，但是低于 2022 年同期的 34 万吨；铜版纸进口量则维持在 21 万吨，较前两年同期变化不大。

零关税方案未覆盖新闻纸产品。今年截至 11 月，中国新闻纸进口总量达 38 万吨，较 2022 和 2023 年同期均有所减少。



2024年1-11月造纸和纸制品业实现利润总额412.7亿元同比增12.6%

☆文章来源：国家统计局

2024年12月27日，国家统计局发布2024年1—11月份全国规模以上工业企业利润情况。1—11月份，全国规模以上工业企业实现利润总额66674.8亿元，同比下降4.7%(按可比口径计算)。

营企业实现利润总额19649.1亿元，下降1.0%。

1—11月份，采矿业实现利润总额10796.2亿元，同比下降13.2%；制造业实现利润总额48524.9亿元，下降4.6%；电力、热力、燃气及水生产和供应业实现利润总额7353.7亿元，增长10.9%。

1—11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20.2%，电力、热力生产和供应业增长13.5%，纺织业增长4.6%，计算机、通信和其他电子设备制造业增长2.9%，农副食品加工业增长0.5%，通用设备制造业下降0.1%，专用设备制造业下降0.9%，电气机械和器材制造业下降3.1%，石油和天然气开采业下降4.4%，汽车制造业下降7.3%，化学原料和化学制品制造业下降9.3%，煤炭开采和洗选业下降22.4%，非金属矿物制品业下降48.2%，黑色金属冶炼和压延加工业下降83.7%，石油煤炭及其他燃料加工业同比由盈转亏。



1—11月份，规模以上工业企业中，国有控股企业实现利润总额20387.7亿元，同比下降8.4%；股份制企业实现利润总额50143.0亿元，下降5.7%；外商及港澳台投资企业实现利润总额16062.9亿元，下降0.8%；私



值得关注的是，造纸和纸制品业实现利润总额 412.7 亿元，同比增长 12.6%；印刷和记录媒介复制业实现利润总额 296.6 亿元，同比下降 5.4%。

1—11 月份，规模以上工业企业实现营业收入 123.48 万亿元，同比增长 1.8%；发生营业成本 105.38 万亿元，增长 2.3%；营业收入利润率为 5.40%，同比下降 0.37 个百分点。其中，造纸和纸制品业实现营业收入 13154.6 亿元，同比增长 3.9%；印刷和记录媒介复制业实现营业收入 6006.0 亿元，同比增长 1.9%。

11 月末，规模以上工业企业资产总计 178.87 万亿元，同比增长 4.7%；负债合计 103.51 万亿元，增长 4.9%；所有者权益合计 75.36 万亿元，增长 4.6%；资产负债率为 57.9%，同比上升 0.1 个百分点。

11 月末，规模以上工业企业应收账款 26.92 万亿元，同比增长 8.5%；产成品存货 6.57 万亿元，增长 3.3%。

1—11 月份，规模以上工业企业每百元营业收入中的成本为 85.34 元，同比增加 0.37 元；每百元营业收入中的费用为 8.40 元，同比增加 0.02 元。

11 月末，规模以上工业企业每百元资产实现的营业收入为 77.7 元，同比减少 2.9 元；人均营业收入为 183.4 万元，同比增加 6.4 万元；产成品存货周转天数为 19.8 天，同比增加 0.1 天；应收账款平均回收期为 66.7 天，同比增加 4.2 天。

11 月份，规模以上工业企业利润同比下降 7.3%。

国家统计局工业司统计师于卫宁解读工业企业利润数据表示，11 月份，随着存量政策有效落实，一揽子增量政策加快推出，政策组合效应持续发挥，带动规模以上工业生产平稳增长，企业效益继续恢复。当月工业企业营业收入由降转增，利润降幅继续收窄，制造业高端化、智能化、绿色化深入推进。企业效益状况呈现以下特点：工业企业当月营业收入由降转增；工业企业当月利润降幅继续收窄；制造业高端化、智能化、绿色化深入推进；“两新”政策持续落地显效；消费品制造业利润较快增长。总体看，虽然规模以上工业企业利润仍处下降区间，但随着政策组合效应持续显现，工业企业利润降幅继续收窄，效益状况有所改善。



中轻联公布 2024 年轻工业科技创新平台 评估结果造纸行业平台全部合格

☆文章来源：中华纸业传媒

2024 年 12 月 27 日，中国轻工业联合会公布了 2024 年轻工业科技创新平台评估结果，参与评估的造纸行业科技创新平台全部通过了评估。

在第一批中国轻工业工程技术研究中心评估中，中国轻工业造纸设备工程技术研究中心(依托单位：河南江河纸业股份有限公司、河南大指造纸装备集成工程有限公司)评估结果为合格。

在第二批中国轻工业工程技术研究中心评估中，中国轻工业造纸整饰设备工程技术研究中心(依托单位：淄博泰鼎机械科技有限公司、齐鲁工业大学、仙鹤股份有限公司)，中国轻工

业生物机械浆工程技术研究中心(依托单位：山东世纪阳光纸业集团有限公司)，中国轻工业造纸智能装备工程技术研究中心(依托单位：长沙长泰智能装备有限公司)，评估结果均为合格。

在第二批中国轻工业重点实验室评估中，中国轻工业竹资源高值化利用技术重点实验室(依托单位：四川工商职业技术学院、四川金竹纸业有限责任公司、郑州运达造纸设备有限公司、四川省造纸产品质量监督检验中心)，中国轻工业木质纤维功能材料(造纸)重点实验室(依托单位：南京林业大学)，评估结果均为合格。

2023 年我国特种纸产业发展现状

☆文章来源：中国造纸杂志社

2023 年，国内生产总值为 1260582 亿元，同比增长 5.2%，第二产业增加值为 482589 亿元，同比增长了 4.7%。2023 年，全国纸及纸板生产

量为 12965 万 t，较同比增长 4.35%；消费量 13165 万 t，较同比上涨了 6.14%，人均年消费量为 93.37kg (以 14.10 亿人计)。



01 特种纸产业产销形势

2023年，国际形势错综复杂，纸浆价格大幅震荡，在此背景下我国特种纸产业生产和运行面临诸多挑战。我国特种纸企业通过增强创新能力、优化产能布局、推进绿色生产、拓展国际市场等举措克服了重重困难，整体保持了良好的经营状态。2023年我国特种纸及纸板共完成产量743万t，同比上涨3.77%；特种纸及纸板产量占全国纸及纸板总产量的比例为5.73%，展现了行业的稳健发展态势（见图1）。



图1 2007—2023年我国特种纸及纸板产量、占比及年均增长率

2023年我国特种纸企业的总体开工率84.26%，恢复到历史较好水平，产销率97.59%，保持了产销基本平衡的生产经营情况（见图2）。

02 特种纸产业进出口情况

我国特种纸进出口量、进出口总额和进出口价格

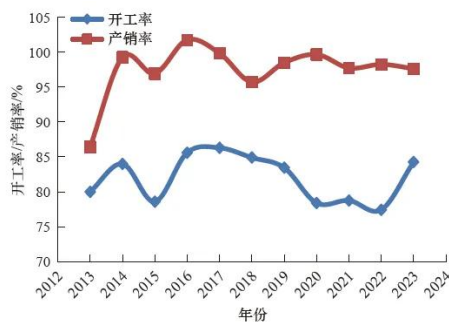


图2 2013—2023年我国部分特种纸企业的开工率和产销率

2023年，我国特种纸进口量为3.36万t，同比下降19.12%，进口量连续2年下降（见图3）。



图3 2009—2023年我国特种纸进出口量

2023年，我国特种纸出口量181.25万t，同比上涨9.69%，出口量持续攀升。在统计的34个海关代码中，23个代码都实现了增长，出口量增长较多的有480220光敏热敏电敏纸及纸板的原纸和原纸板，48022010照相原纸，48054000滤纸及纸板，48055000毡纸及纸板，48059110电解电容器纸（定量≤150g/m²），48063000描图纸，48099000复写纸及其他拷贝或转印纸、成卷或成张的，481160用腊、石蜡、硬脂精、



油或甘油浸涂的纸，48169010 热敏转印纸（4809 的除外）；下降较多的有 48024000 壁纸原纸，480210 手工制纸及纸板，48064000 半透明玻璃纸及其他高光泽透明或半透明纸，48232000 切成一定尺寸或形状的滤纸及纸板。

2023 年，我国特种纸进口金额 6.31 亿美元，同比下降 18.7%，进口平均单价 1893 美元/t，同比上涨 0.51%。

2023 年，我国特种纸出口金额 45.07 亿美元，同比下降 0.65%；出口价格 2486 美元/t，同比下降 14.78%（见图 4、图 5）。



图 5 2009—2023 年我国特种纸进出口价格

02 主要纸种近几年进出口量及进出口价格

2023 年，植物羊皮纸的进口量比 2022 年有所下降，进口价格也略有下降，出口量有所上涨，出口价格略有下降；壁纸原纸进口量虽较 2022 年有所增长，但仍处于历年较低水平，进口价格回落到历史正常水平，出口量相比 2022 年下降明显，但出口价格大幅提升，创历史新高；防油纸进口量略有下降，进口价格略有上涨，出口量相较 2022 年有所上涨，出口价有所下降，整体变化比较平稳；滤纸和纸板进口量持续下降，出口量持续上涨，截止到 2023 年，滤纸及纸板的出口量已经是进口量的近 5 倍，滤纸和纸板进出口价格均略有下降；电解电容器纸进口量有所下降，出口量有所上涨，依旧保持较高的进口价格，10903 美元/t，出口价格一直是进口价格的约 50%；卷烟纸的进出口

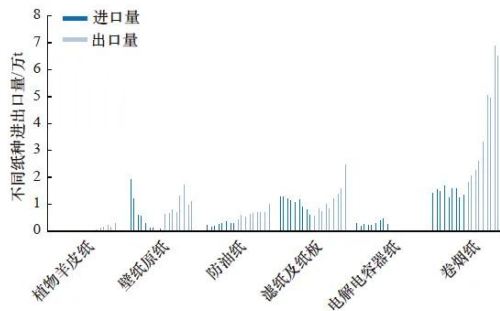


图 6 2010—2023 年我国主要特种纸进出口量



量均有所下降，进出口价格均有所上涨（见图 6、图 7）。

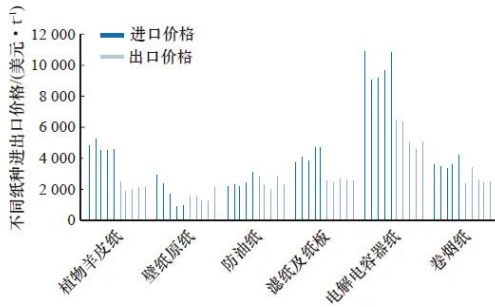


图 7 2010—2023 年我国主要特种纸进出口价格

03 我国特种纸主要进出口国家和地区

2023 年我国特种纸主要出口国家和地区出口量和出口金额如图 8 所示。

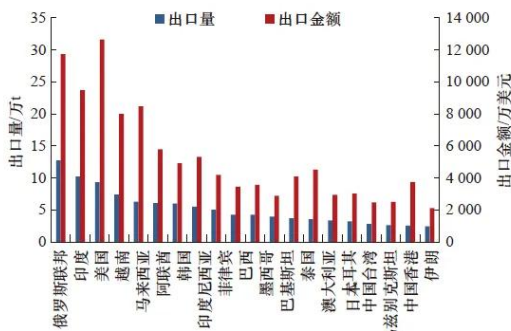


图 8 2023 年我国特种纸主要出口国家和地区出口量和出口金额

2023 年，我国特种纸出口前 5 名的国家依次是俄罗斯、印度、美国、越南、马来西亚，出口金额前 5 名的国家依次是美国、俄罗斯、印度、马来西亚、越南。新加坡出口纸种的单价最高。从不同国家近 3 年的出口量来看，美国和日本的出口量急剧减少，

俄罗斯连续 2 年出口量增加，其他国家的出口量基本稳定（见图 9）。

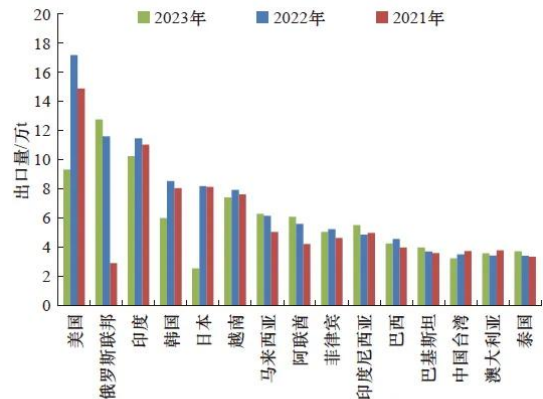


图 9 近 3 年我国特种纸主要出口国家和地区的出口量

2023 年我国特种纸主要进口国家和地区进口量和进口金额如图 10 所示。

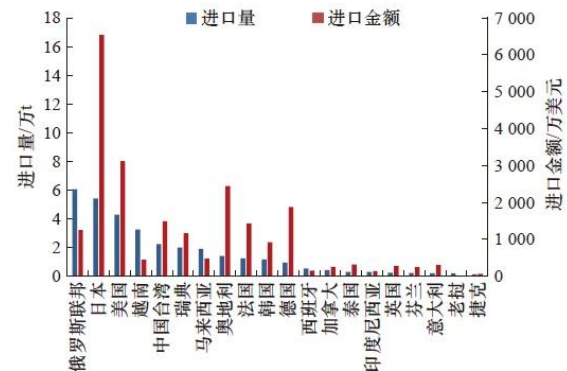


图 10 2023 年我国特种纸进口量前 20 国家和地区的进口量和进口金额

2023 年进口量前 5 名的国家和地区依次为俄罗斯、日本、美国、越南、中国台湾，进口金额前 5 名的国家和地区依次是日本、美国、奥地利、德国、中国台湾。其中，日本的进口



金额显著高于其他国家和地区，从进口单价来看，日本、美国、奥地利、德国均较高。

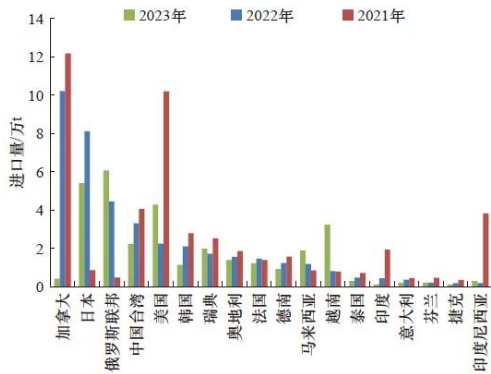


图 11 近 3 年我国主要进口国家和地区进口量

图 11 为近 3 年我国主要进口国家和地区进口量。从不同国家近 3 年进口量来看，不同国家和地区的进口量差异较大，加拿大进口量出现显著下降，越南进口量增加明显，俄罗斯、美国、瑞典、马来西亚、印度等 2023 年进口量有所增长。高于其他国家和地区，从进口单价来看，日本、美国、奥地利、德国均较高。图 11 为近 3 年我国主要进口国家和地区进口量。从不同国家近 3 年进口量来看，不同国家和地区的进口量差异较大，加拿大进口量出现显著下降，越南进口量增加明显，俄罗斯、美国、瑞典、马来西亚、印度等 2023 年进口量有所增长。

04 特种纸企业上市公司概况

2023 年，我国特种纸主板上市公司 12 家，新三板上市公司 8 家，其中新增主板上市公司 2 家（烟台民士达特种纸业股份有限公司、浙江恒达新材料股份有限公司），1 家新三板上市公司（特西诺采）于 2024 年终止挂牌。2023 年 19 家特种纸上市企业（不含特西诺采）的资产总额为 648 亿元，净资产 335 亿元，主营业务收入 404 亿元，实现净利润 23 亿元。18 家 2022 和 2023 年上市企业（不包含恒达新材和特西诺采），2023 年资产总额为 631 亿元，比 2022 年增加 88 亿元，同比增长 16.27%；净资产为 322 亿元，比 2022 年增加 12 亿元，同比增长 3.76%；主营业务收入 395 亿元，比 2022 年增加 16 亿元，同比增长 4.09%；实现净利润 22 亿元，比 2022 年下降 1 亿元，同比下降 4.54%。

2023 年，齐峰新材、民丰特纸、凯恩股份、冠豪高新、恒丰纸业、仙鹤股份、五洲特纸、华旺新材这 8 家主板上市的特种纸企业的资产总额为 557.04 亿元，比 2022 年净增 82 亿元，同比上涨 17.28%；净资产达 281.15 亿元，比 2022 年净增 12.9 亿元，同比增长 4.81%；主营业务收入 352.05 亿元，比 2022 年增加 13.44



亿元，同比增长 3.97%；实现净利润 19.24 亿元，比 2022 年减少 0.75 亿元，同比下降 3.92。8 家上市公司近几年的总资产、主营业务收入和净利润如图 12 所示。

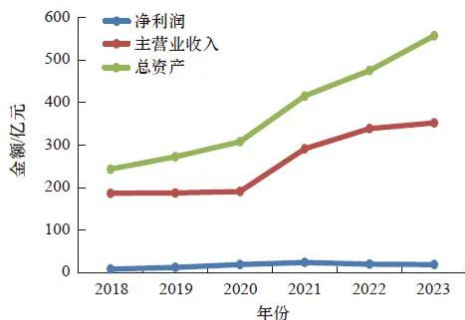


图 12 齐峰、冠豪、恒丰、民丰、凯恩、仙鹤、五洲、华旺 8 家主板上市公司近 5 年营业情况

2023 年底，在深沪两市正常运作的含有造纸和纸制品业的上市公司为 36 家，实现净利润 103 亿元，比 2022 年净减 19.80 亿元，下降 16.11%。图 12 中，2019 年之前特种纸企业上市公司的利润数据只包含齐峰、民丰、凯恩、冠豪、恒丰 5 家特种纸上市公司，其中，2015 年后新增重庆再生，2016 年后新增金太阳，2018 年后新增仙鹤股份，2020 年后新增五洲和华旺，2023 年新增恒达新材。2023 年，特种纸上市公司的总资产占整个造纸板块的 12%，主营业务收入占 14%，但净利润占比却达到了 20%，可见特种纸板块不仅盈利能力稳定，且利润率相对较高（见图 13）。



图 13 沪深两市特种纸上市公司利润与所有造纸上市公司的利润对比

我国主要特种纸上市公司近几年的主营业务收入和利润情况如图 14 和图 15 所示。

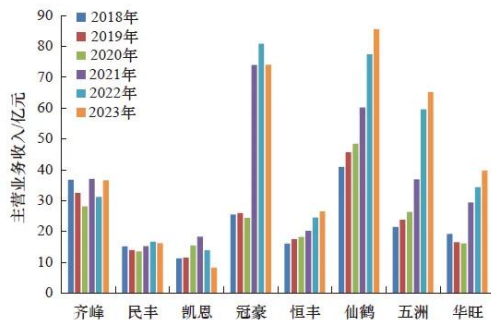


图 15 主要上市公司近 5 年主营业务收入变化情况

05 特种纸产业投资情况

2023 年我国造纸行业的新建扩建项目依然主要集中在箱纸板、生活用纸和特种纸领域，其中生活用纸行业新投产现代化产能约 175.3 万 t/a，共 68 台纸机。2023 年特种纸领域的投资热度较高，多个项目投产和开工，也有较多的拟建项目上马。其中，已投产的项目有浙江鹤丰新材料 30 万 t/a 食品卡纸项目、远鸿纸业 20 万 t/a 特种纸项目、森林联合纸业 PM6 纸机项目、安徽德森特种纸项目、浙江



洁美 PM5 特种纸机项目，投产的纸种包括食品卡纸、电子载带纸、数码喷墨纸、复合原纸、防锈原纸石蜡纸、胶带原纸等。已开工的项目有广西齐峰新材料有限公司年产 20 万 t 特种纸项目、山东金天和纸业有限公司食品级包装材料、广西雄富纸业年产 50 万 t 高档特种纸造纸项目、中化学城市投资有限公司年产 30 万 t 功能纸基项目以及仙鹤的广西和湖北项目等。已受理拟建的特种纸项目较多，主要涉及纸种有食品用纸、医疗用纸、电气用纸、热敏纸、圣经纸、特种薄页纸、扑克牌纸等。此外，天津紫丹和五粮液还新上了食品包装后加工项目。

2023 年部分我国特种纸及后加工投资情况如下：

1 已投产项目

(1) 浙江仙鹤艾迈德新材料有限公司年产 6000t 间位芳纶材料建设项目

浙江仙鹤艾迈德新材料有限公司公告“年产 6000t 间位芳纶材料建设项目”环境评价，项目总投资约 11.35 亿元，主要购置 8 条聚合生产线、4 条纺丝生产线、2 条沉析线、2 条芳纶新材料生产线、2 套溶剂回收装置和 2

套氯化铵精制装置。项目完成后，形成年产 6000t 间位芳纶材料的生产能力。

(2) 浙江华丰纸业科技有限公司年产 1.5 万 t 卷烟纸生产线进行技术改造

浙江华丰纸业科技有限公司投资 198 万元，对年产 1.5 万 t 卷烟纸生产线进行技术改造。PM1 造纸机采用热泵替代蒸汽系统，吨纸汽耗降低 200kg。PM2 造纸机则通过引入透平机替代原有的真空泵，改造后节电率显著提升，超过 28%。

(3) 五洲特纸

浙江基地新增 1 条年产 2.2 万 t 数码转印纸产线 (PM5)；江西基地新增 1 条年产 1.8 万 t 描图纸产线 (PM17)；江西基地 30 万 t 化机浆产线于报告期末基本建设完成；三季度末通过收购五洲特纸 (龙游) 公司，新增工业衬纸产能 3.5 万 t/a。

(4) 华旺科技

华旺科技“年产 18 万 t 特种纸生产线扩建项目 (一期)” 8 万 t/a 主体生产线已于 2023 年 6 月达到预定可使用状态。

(5) 森林联合纸业 PM6 纸机开机成功 2023 年 9 月 8 日，森林联合



纸业 PM6 纸机开机成功。这是一条数码喷墨纸生产线，纸机顺利开机标志着森林联合纸业正式进军数码喷墨纸领域。

(6) 安徽德森特种纸项目开机投产

2023 年 9 月 26 日安徽德森特种纸项目开机投产。安徽德森特种纸业有限公司位于六安经济技术开发区经六路，公司总部设于上海，建有大型纸再加工基地和配送中心，并自行拥有全国销售网络。公司总投资近 1 亿元，已建成的一期工程生产能力为 1.2 万 t/a，正在建设的二期工程预计生产能力为 4 万 t/a。公司计划整个项目投产后，年销售额达 3 亿元。主要产品有纸袋原纸、复合原纸、防锈原纸、中性包装纸、石蜡纸、防水防油牛皮纸、胶带原纸等。

(7) 浙江洁美 PM5 特种纸机项目顺利投产 2023 年 11 月 29 日，浙江洁美电子科技股份有限公司 PM5 特种纸机项目顺利成功投产。

2 已开工项目

(8) 广西齐峰新材料有限公司年产 20 万 t 特种纸项目开工仪式

2023 年 1 月 5 日，贵港市举行 2023 年第一季度重大产业项目集中开

竣工暨广西齐峰新材料有限公司年产 20 万 t 特种纸项目开工仪式。12 月 21 日，齐峰新材在投资者互动平台表示，该项目总投资 15 亿元，占地面积 256 亩（1 亩 666.67 m²）预计 2024 年建成投产，建成达产后年产值可达 20 亿元，年税收约 8500 万元。

(9) 仙鹤股份广西、湖北项目的纸基功能材料产能预计于 2024 年新增约 50 万 t

2023 年 10 月 12 日，仙鹤股份披露接待机构调研情况显示，目前公司及其合营公司和控股子公司已有的特种纸和纸制品的年产能已达 150 万 t。广西、湖北项目的纸基功能材料产能预计在 2024 年新增 50 万 t/a 左右，广西、湖北项目的自制浆产能与纸基功能材料产品相匹配，预计产能新增 50 万 t/a 以上。以上 2 个项目达产后，到 2024—2025 年预计将有超过 200 万 t/a 的落地

(10) 中化学城市投资有限公司年产 30 万 t 功能纸基及辅助材料建设项目开工

2023 年 11 月 29 日，中化学城市投资有限公司承建的泰安市年产 30 万 t 功能纸基及辅助材料建设项目开工仪式在山东省泰安市举行。项目总



投资约 13 亿元，新上年产 30 万 t 电子级纤维生产线 1 条，年产 20 万 t 特种纸生产线共 5 条，包含显示面板间隔材料、防伪纸、医用试纸、相片原纸、色纸等。

(11) 民丰特纸技改和新建项目

2023 年 5 月 25 日，浙江省嘉兴市海盐县生态环境分局对民丰特种纸股份有限公司新 PM8 和新 PM20 升级技改项目环境影响评价进行审批公示。项目拟投资 48411 万元，新建新 PM8 和新 PM20，新增年产特种纸 3.6 万 t 的产能，建设起止时间 2023 年 6 月至 2024 年 12 月。

2023 年 10 月 13 日，民丰特种纸股份有限公司年产 7 万 t 特种涂布纸项目开工仪式在嘉兴市海盐县举行。该项目建成后，年产销量约 7 万 t，计划生产镀铝原纸（约 3 万 t/a）、湿强标签纸（约 1.4 万 t/a）和烟用镀铝内衬原纸（约 2.6 万 t/a），其中烟用镀铝内衬原纸经直接真空镀铝后用于包裹烟包小盒内的烟支，用来替代传统的铝箔复合内衬纸。

3 已受理项目

(12) 冠豪高新约 4.5 亿元拟建年产 6 万 t 特种纸项目

冠豪高新（600433.SH）计划新建年产 6 万 t 特种纸项目，以进一步提升产能规模。项目预计总投资约 4.5 亿元，项目整体建设期为 19 个月。

(13) 金东纸业拟建 28 万 t/a 特种纸技术改造项目 2023 年 6 月 13 日，镇江新区行政审批局受理了金东纸业（江苏）股份有限公司年产 28 万 t 特种纸技术改造项目环境影响评价文件。该项目已获得了镇江新区行政审批局的备案。项目为扩建，属于机制纸及纸板制造（C2221）行业，产品品种为单光纸和多功能环保基材纸。项目分 2 期建设，其中一期年产单光纸 6 万 t、多功能环保基材纸 8 万 t，二期年产多功能环保基材纸 14 万 t。总投资 257010 万元，其中环保投资 12470 万元，占总投资的 4.85%。

(14) 马鞍山华旺新材料科技有限公司年产 30 万 t 高性能纸基新材料项目获批

2023 年 7 月 31 日，马鞍山华旺新材料科技有限公司年产 30 万 t 高性能纸基新材料项目获批。项目分 2 期建设，一期主要建设内容为：建设 2 条年产 5 万 t 食品包装用纸生产线（产品规格为 4800mm）、2 条年产 2.5



万 t 食品防油纸生产线 (产品规格为 2640mm) ; 二期主要建设内容为: 建设 2 条年产 3 万 t 医用包装用纸生产线 (产品规格为 2640mm) 、1 条年产 3 万 t 电气绝缘纸板生产线 (产品规格为 2460mm) 、1 条年产 1 万 t 电力电缆纸生产线 (产品规格为 3200mm) 、2 条年产 2.5 万 t 三防热敏纸生产线 (产品规格为 2640mm) 。项目总投资 258245 万元, 其中环保投资为 1450 万元, 总计年产 30 万 t 纸制品。

(15) 豪森伟业新材料产业园区项目拟落地朔州经济开发区新兴产业园区

2023 年 8 月 4 日, 山西省朔州经济开发区与豪森伟业新材料产业园区项目正式签约, 投资约 3 亿元, 新建漂白化机浆产能 20 万 t/a; 工业包装纸、生活用纸、特种纸各产能 20 万 t/a; 纸浆模塑产能 3 万 t/a。二期投资 3.5 亿元, 用于新建生产线, 提升产能, 达到制浆产能 50 万 t/a, 机制纸产能 50 万 t/a。

(16) 恒丰纸业拟投资 3.38 亿元, 新建年产 4 万 t 绿色低定量特种涂布纸项目

恒丰纸业于 2023 年 8 月 23 日晚间发布公告, 公司拟投资 3.38 亿元, 新建年产 4 万 t 绿色低定量特种涂布纸项目, 生产低定量不透明印刷纸和低定量食品包装纸。

(17) 荆州鲁华纸业拟建年产 2 万 t 特种纸项目 2023 年 12 月 6 日, 荆州市鲁华纸业有限公司拟投资 25000 万元, 建设年产 2 万 t 特种纸项目。项目新征用地 33330 m², 新建厂房、仓库、综合楼等。

(18) 圣诺维尔科技有限公司年产 5000t 特种纸生产制造及复印设备制造技改项目

山东圣诺维尔科技有限公司年产 5000t 特种纸生产制造及复印设备制造技改项目, 项目总投资 200 万元。

(19) 吉安映山红特种纸有限公司 3.2 万 t 特种纸生产线改造项目

本项目拟在公司原厂区内进行技术改造, 主要对厂区内 1 条年产 3.2 万 t 的特种复合纸生产线(1 号生产线) 进行拆除, 建设 3 条为以商品木浆为原材料的特种纸 (餐巾纸) 生产线 (总产能 3.2 万 t/a) , 主要购置碎浆、除渣、磨浆、供气等设备。项目总投资 2 亿元。



(20) 福建东南艺术纸品股份有限公司年产 3 万 t 高端纸品（特种纸）扩建项目

扩建项目拟新建 2 条高档餐巾纸生产先（共计年产 1.8 万 t 餐巾纸）、2 条高档薄页纸生产线（共计年产 80 00t 薄页纸）、2 条高档编织纸生产线（共计年产 4000t 编织纸），另外新建 6 条机外染色薄页纸生产线，用于将本厂生产的 8000t 薄页纸中的 300 0t 进一步加工为染色薄页纸。总投资 6319.65 万元，项目占地面积 13892.5 m²。

(21) 浙江凯恩特高压电子隔膜生产线和高效过滤基材生产线

浙江凯恩新材料有限公司新建 1 条 2850/200 特高压电子隔膜生产线和 2 条 1880/200 高效过滤基材生产线，改造提升数字化工厂建设，新增产能 1.9 万 t/a。总投资 44555 万元，建设起止时间 2024 年 9 月—2026 年 9 月，已完成项目前期审批。

(22) 浙江荣晟环保纸业股份有限公司审议通过了《关于投资建设年产 4000t 高性能纸基新材料项目的议案》

浙江荣晟环保总部经济项目总投资 10.28 亿元，新增用地 49.55 亩（1

亩 666.67 m²），拟建设荣晟环保总部、芳纶新材料、高性能纸管、生物质锅炉、包装提升等 5 个项目，打造纸基新材料产业园。

浙江荣晟环保纸业股份有限公司审议通过了《关于投资建设年产 400 0t 高性能纸基新材料项目的议案》，投资金额约 52200 万元人民币，项目建设期 24 个月，建设产能 4000t/a 高性能纸基新材料产品，包括产能 10 00t/a 航空级蜂窝基材、产能 1000t/aH 级绝缘材料、产能 2000t/a 复合防护绝缘材料。

(23) 泸州市宏飞包装材料有限公司宏飞包装金银卡纸、灰纸板、特种纸加工生产线扩能

泸州市宏飞包装材料有限公司在租用厂房内部设置生产车间、原料仓库、成品仓库、幽默、清漆储存间等，形成金银卡纸产能 2710t/a、特种纸产能 2730t/a，并配套建设废气处理设施等环保设施、生产辅助设施、办公生活设施等。项目总投资为 484 万元。

(24) 江苏富星纸业有限公司二期工程技改项目

江苏富星纸业有限公司拟投资 75 000 万元，建设二期工程技改项目



建设项目分 2 阶段建设。第一阶段在已建成的产能 40 万 t/a 涂布白卡纸生产线的基础上进行技改，改造成 1 条产能为 30 万 t/a 的涂布白板纸生产线；第二阶段拟建设 1 条产能为 20 万 t/a 的扑克牌专用纸生产线。项目建成后，全厂将达到年产 60 万 t 涂布白板纸、20 万 t 扑克牌用纸的生产规模。

(25) 乐山国众纸业有限公司年产 5 万 t 特种薄页纸项目

拟建项目为年产 5.0 万 t 特种薄页纸项目。其中，低定量特种包装及印刷纸生产规模 3.0 万 t/a，低定量不透明特种印刷纸产能 2.0 万 t/a，原料采用外购商品浆。项目选用 1 台车速为 450m/min，幅宽为 5000mm 的长网大缸特种纸机和 1 台车速为 500 m/min，幅宽为 3800mm 的长网多缸特种纸机。

4 后加工项目

(26) 天津紫丹包装科技有限公司食品级纸包装生产基地正式投产

2023 年 5 月 18 日，天津紫丹包装科技有限公司食品级纸包装生产基地正式投产。天津紫丹食品包装生产线建设项目（一期）投资 6000 万元。项目投产后，可年产食品级纸杯 668

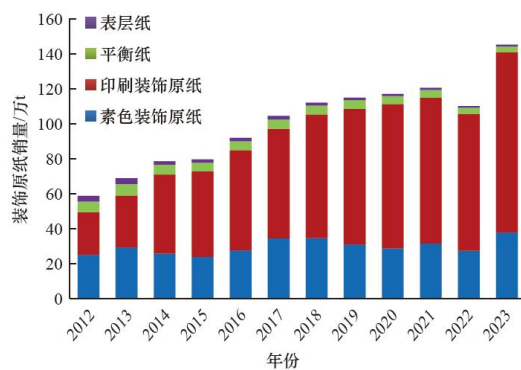
00 万只、纸桶 14200 万只、纸盒 50000 万只，预计年产值达 1 亿元。

(27) 五粮液拟 7.67 亿元建设绿色食品包装项目

2023 年 9 月 25 日，五粮液审议通过了《关于申请实施绿色功能性食品包装新材料项目(一期)的议案》。公司董事会同意全资子公司四川省宜宾普拉斯包装材料有限公司实施绿色功能性食品包装新材料项目（一期）。该项目总投资为 7.67 亿元，五粮液按照项目总投资额的 50%给予资金（约 3.83 亿元）支持。

05 装饰原纸市场概况

据中国林产工业协会统计，2023 年我国具有一定规模企业的人造板饰面专用原纸总销量约 145.24 万 t，同比增长 31.90%。



注 数据来源于中国林产工业协会装饰纸专业委员会。
图 16 2012—2023 年我国装饰原纸的销售量

(1) 装饰原纸销量 141.07 万 t，同比增长 33.48%。其中，素色纸 37.



82 万 t, 同比增长 38.38%; 印刷用原纸 103.25 万 t, 同比增长 31.78%。

(2) 平衡纸销量 3.23 万 t, 同

比下降 10.28%。

(3) 表层纸销量 0.94 万 t, 同

比增长 14.63%。

2024 年中国造纸行业的十件大事回顾

☆文章来源：中国造纸杂志社

01 维达国际被金鹰集团收购

3 月 12 日, 维达国际控股有限公司发布公告, 宣布新加坡金鹰集团以每股 23.5 港元的价格完成了对维达国际的收购, 总代价约为 261 亿港元。8 月 16 日, 收购完成后, 维达国际正式从香港联交所退市。

点评: 此次收购是中国纸品行业最大的股权交易之一, 也是亚太地区快消行业最大金额的收购案例之一。

02 造纸行业节水与能耗标准双升级

4 月 1 日, GB/T26927—2023《节水型企业造纸行业》国家标准正式实施。4 月 29 日, GB31825—2024《制浆造纸单位产品能源消耗限额》强制性国家标准发布并将于 2025 年 5 月 1 日起实施, 实施后将全面替代 GB31825—2015《制浆造纸单位产品能源消耗限额》。

点评: 新标准的发布与实施将推动行业节水减排、提高能源利用效率, 促进造纸行业绿色转型, 助力可持续发展, 对行业具有深远影响。

03 造纸行业 3 项成果获 2023 年度中国轻工业联合会科技进步奖一等奖

4 月 8 日, 2023 年度中国轻工业联合会科技进步奖获奖名单发布, 造纸行业 3 项成果: 特种无石棉纤维密封材料系列产品、白卡纸多梯度防伪包装技术研发及应用、年产 50 万吨再生纤维制浆全套设备造纸项目获科技进步奖一等奖。

点评: 造纸行业 3 项技术成果获得中国轻工业联合会 2023 年度科技进步奖一等奖, 既是荣誉, 也是行业通过高水平科技创新赋能产业发展的行动展现。



04 中国造纸学会成立 60 周年纪念会在广西南宁召开

5月24日，中国造纸学会第九次会员代表大会暨中国造纸学会成立60周年纪念会在广西南宁召开。大会期间，选举产生了第九届理事会及第二届监事会，表彰了“第三届中国造纸学会蔡伦最高科技奖”获得者王菊华、邝仕均、刘焕彬。

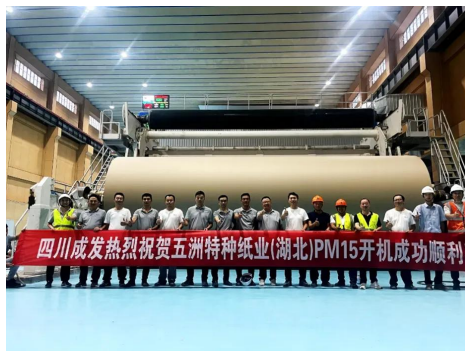


点评：中国造纸学会60年来始终秉持为行业科技工作者服务的初心，紧密围绕行业发展，搭建产学研用桥梁，为推动我国造纸领域科技进步和产业高质量发展、实现高水平科技自立自强作出了重要贡献。

05 国产纸机装备幅宽创新记录

6月18日，由四川成发造纸机械有限公司主导完成设计的五洲特种纸业（湖北）有限公司包装用纸机PM15成功开机出纸，卷纸幅宽8660mm，设计车速1300m/min，创下国产纸机幅宽新纪录。

点评：造纸行业中，纸机幅宽一直是衡量技术进步和生产能力的關鍵指标。该项目创下国产纸机幅宽新纪录，彰显中国造纸装备制造业的强劲实力，对未来国产纸机高质量发展具有里程碑式的推动作用。



06 联盛浆纸(漳州)年产 120 万吨化学浆生产线投产

7月22日，联盛浆纸(漳州)有限公司年产120万吨化学浆生产线投产。2024年全年我国新增木浆产能600万吨以上，国内自产浆年产能增量创历史新高。

点评：2024年我国自产浆新增产能创历史新高，有助于增强造纸产业链韧性，可更好地应对国际市场竞争，推动我国浆纸行业稳定发展。

07 国务院发布《关于加快经济社会发展全面绿色转型的意见》

8月11日，国务院发布《关于加快经济社会发展全面绿色转型的意见》。《意见》在“加快产业结构绿



色低碳转型”中提出，大力推动造纸等行业绿色低碳转型，推广节能低碳和清洁生产技术装备，推进工艺流程更新升级。

点评：《意见》对造纸行业发展具有明确指引：需加快绿色低碳转型，推广节能低碳和清洁生产技术，更新工艺流程，有助于行业提升生产效率、减少碳排放，实现高质量发展。

08 晨鸣集团及控股公司管理层发生重大调整

11月11日，山东晨鸣纸业集团股份有限公司发布公告，鉴于原任董事长陈洪国因个人原因辞去公司董事、董事长等职务，公司董事会选举胡长青任董事长。11月26日，王东兴任晨鸣控股有限公司董事长。

点评：晨鸣集团公告显示，晨鸣集团及子公司累计逾期的债务本息金额合计18.20亿元，管理层发生重大调整，引发行业关注。

09 我国再次承办造纸行业国际标准化全体会议

11月25—29日，由国家标准化管理委员会主办，中国造纸院承办的国际标准化组织纸、纸板和纸浆技术委员会（ISO/TC6）第34届全体会议以及纸和纸板测试方法与质量规范

分技术委员会（ISO/TC6/SC2）第38届全体会议在北京召开。由我国发起的4项国际标准修订提案获批立项，确定由我国专家担任项目负责人开展标准的起草工作。

点评：这是继1995年后，我国时隔30年再次举办该项国际标准会议，彰显了我国在造纸领域国际标准化工作方面的实力和影响力，标志着我国造纸产业的国际标准话语权得到进一步提升。



10 十家造纸企业上榜水效领跑者名单

12月20日，海南金海浆纸业有限公司、河南江河纸业股份有限公司、广西金桂浆纸业有限公司、德州泰鼎新材料科技有限公司、浙江景兴纸业股份有限公司、江西理文造纸有限公司、亚太森博(广东)纸业有限公司、芬欧汇川(中国)有限公司、金东纸业(江苏)股份有限公司、山东恒安纸业有限公司10家造纸企业上榜《2024年重点用水企业、园区水效领跑者名单》。



点评：入选水效领跑者名单，不仅是对企业绿色发展的肯定，也是行业向节水高效转型的信号，彰显了我

国造纸行业在可持续发展道路上的坚定步伐。

省纸协、省造纸学会参加省经信厅组织召开的 省级轻工纺织行业协会座谈会

☆文章来源：四川省造纸行业协会、四川省造纸学会



为进一步了解四川省轻工纺织行业发展情况，着力推动产业高质量发展，2024年12月23日四川省经济和信息化厅组织召开了省级轻工纺织行业协会（学会）座谈会，经济和信息化厅总经济师袁冰、轻工纺织处处长何开华、副处长刘伟、四级调研员钟超、一级主任科员邓夏露、一级科员李立辉、四川省工艺美术行业协会、四川省服装服饰行业协会、四川省棉纺织行业协会、四川省丝绸协会、四川省纺织工程学会、四川省化学纤维行业协会、四川省造纸行业协会、四

川省造纸学会、四川省家居产业协会、四川省皮革行业协会、四川省制鞋业协会、四川省包装装潢印刷工业协会、四川省照明电器协会、四川省五金机电协会、四川省洗涤日用化工行业协会、四川省室内装饰协会相关负责人参加了会议。会议由轻工纺织处处长何开华主持。

会上各行业负责人汇报行业2024年生产经营情况，行业取得的成绩，存在的问题，解决办法。四川省造纸学会理事长范谋斌、四川省造纸行业协会副理事长兼秘书长罗福刚汇报了协会、学会的基本情况，行业发展情况，存在的困难问题及解决办法，下一步的工作打算（附后）。

省经济和信息化厅总经济师袁冰发表了热情洋溢的讲话，他分析了国内外的经济形势，国内外大、中企业



生产经营形式，讲解省内企业生产经营情况，他认为我省轻工纺织行业的经营情况还是比较好的，希望各行业协会、学会继续努力为行业发展作出应有贡献。



省经信厅轻纺处何开华处长在会议总结时指出，省经信厅组织轻工、纺织行业协会、学会负责人召开行业 2024 年生产经营情况分析座谈会，主要是请大家汇报行业 2024 年生产经营情况，取得的成绩，存在的问题，解决的办法，大家都谈得很好，对行业取得的成绩表示祝贺，对行业企业存在的问题希望大家反馈给我们，我们协助解决，我们轻纺处和各行业协会、学会共同努力搞好行业稳定健康的发展。

四川省造纸行业生产经营概况

一、协会、学会基本情况

（一）协会、学会概况

四川省造纸行业协会成立于 1978 年 12 月，1991 年全国性社团整顿，

1993 年经四川省民政厅批准登记的具有法人资格的行业性非营利性社会组织，省民政厅评审为三 A 级协会。



四川省造纸学会成立于 1978 年 3 月，是由生产企业为主体，科研院所、大专院校、设备制造、林业、化工等单位及造纸科技工作者自愿结成的全省造纸行业学术性的社团组织。经四川省经济和信息化厅、四川省民政厅批准登记并具有法人资格的行业学术性非盈利性社会组织。

协会、学会成立以来，秉承“组织、协调、指导、服务”的办会宗旨，主动参与制定行业自律、团体标准；开展交流活动，组织会议；开展业务技术咨询服务工作等服务。重点做了以下四项工作：

①为了稳定健康、更好地发展四川特色“低碳、生态、绿色、环保、可再生”的竹浆纸产业，协会 2016 年向国家工商总局商标局申请了“竹



浆纸”集体商标，先后制定颁布实施了《本色竹浆》和《竹浆生活用纸》两个团体标准。2021年，经四川省经信厅推荐，协会制定的《竹浆生活用纸》团体标准入选国家工业和信息化部2021年团体标准应用示范项目。

②推动了竹子制浆造纸行业被纳入农产品进项税额核定扣除试点，这优惠政策的落实大大降低了竹子收购成本，减少了制浆企业负担，增强企业盈利水平，为四川省竹子制浆造纸产业发展作出较大贡献。

③利用国家有关省造纸行业协会、学会举办的行业展览会、交流推广会拍摄了四川竹浆纸宣传片大力宣传四川特色竹浆生活用纸。

④每年组织一次行业调研活动了解行业生产经营情况，行业企业在生产经营中存在的困难和问题，加以解决，解决不了的上报省级相关部门解决。

二、行业发展情况

2024年造纸行业面临诸多压力，但整体来看经济形势逐渐趋稳，生产总量有所增加，1-9月四川省制浆造纸总产量397.41万吨，其中机制纸及纸板产量290.16万吨，同比增长18.99%（数据来源：国家统计局）。但

由于消费市场不景气，纸业市场效益不理想，竹子制浆企业盈利收紧，虽总体产量有所增加，但企业效益不及预期。

（一）竹子制浆行业

2024年1—9月，四川竹子制浆企业有14户（其中有2户企业停产），竹浆总产量107.25万吨，全国占比70%。其中，漂白竹浆61.00万吨，占比56.88%；本色竹浆46.25万吨，占比43.12%。2024年竹浆价格呈现先涨后降趋势，全年浆价维持在盈利水平。受夏季高温天气降雨量少、退林还耕政策等因素影响，今年竹片收购困难，原料缺口较大；受重污染天气预警限产等限制，制浆企业减产停产情况增多，影响企业的产量及效益。

（二）包装纸板行业

2024年四川包装纸板行业竞争格局加强，华东、华中的包装纸板进入四川纸企销售半径内参与竞争，导致销售价格降低，其中瓦楞纸价格处于近五年的历史低价水平，纸厂盈利承压，企业产量和利润均比去年同期明显减少。四川金田纸业、乐山玖龙纸业销售额、利润均有所下降。规模较小的企业以销定产，受废纸价格及



生产工艺设备落后的制约，竞争力相对较弱，阶段性减产停产，造成亏损。随着市场的回暖，9月份市场出现好转，销售价格有所回升，预计全年持平或有盈利。

（三）生活用纸行业

2024年，四川地区新增产能5万吨（达州中顺洁柔），进一步加剧市场竞争，叠加终端消费疲软，导致产品价格下滑，企业利润收缩。中小纸企经营形势较为严峻，部分纸企被迫减产、停产，少部分企业调整产品结构，生产定制化、差异化产品，拓展线上、线下渠道，以维持企业正常生产，减小亏损。

三、存在问题困难

（一）原料供应不足

制浆企业原料的大部分是传统竹种（慈竹、硬头黄等），产量低（约一亩产0.6-1.2吨鲜竹片）。四川竹林面积达到1841万亩，适合制浆造纸的竹林面积约1200万亩，理论上可产竹片原料720万吨至1440万吨，但部分区域地势较高、林区道路网密度不够、自动化砍伐设备和人员缺乏，实际企业可收购的竹片原料量远低于1000万吨。同时，周边竹浆企业（重庆、贵州）与川企争原料，预计出川竹子约60-100万吨，导致制浆造纸原料缺口较大。目前川内绝大部分竹浆

生产企业今年都因原料缺口、持续干旱等原因停产10-30天左右。

（二）环保问题突出

1.四川省重污染天气管控措施愈加严格，达到绩效引领A级标准企业同样受到限产、减产、停产影响。

2.制浆造纸产业固定废物白泥，除水泥厂使用外，其它利用处理方式目前仍存在技术问题。

（三）其他问题

1.竹子制浆造纸行业被纳入农产品进项税额核定扣除试点，但实施过程中不同地区税务局对开票要求的标准不统一。

2.部分地方政府在执行竹产业相关政策时力度不够，在优质高产竹种培育、低产林改造、林区道路建设、项目扶持等方面进展较慢。

四、下步工作打算

（一）竹子的纤维化利用，是以竹代塑的最好方式，将积极呼吁推动将竹浆纸列入“以竹代塑”目录。

（二）积极争取国家、省级相关政策资金用以支持关于竹子制浆造纸项目。

（三）为顺利完成《四川省竹产业提升三年行动方案（2023—2025年）》《四川省竹精深加工产业提升行动计划（2024—2027年）》提出的竹浆产能目标，积极协调促进省林



草局、经济和信息化厅牵头成立相应组织（协会、学会全力配合），协调解决原料发展、土地指标、环境指标等要素问题。

（四）积极争取生态环境厅、经济和信息化厅、财政厅支持协会、学会对制浆碱回收白泥综合利用路线的研究工作。

（五）探索建立造纸行业党支部。

（六）深入开展四川省造纸行业产学研对接平台相关工作。

（七）积极协调帮助企业利用物联网、大数据、电商营销等，好竹浆纸系列产品在线上宣传和销售工作，

协助企业向上级有关部门申报相关补贴资金，指导企业开发差异化的产品，使企业更具有市场竞争力。

（八）继续做好四川省造纸行业、纸品加工企业的品牌建设和产品推荐工作，鼓励符合条件的企业申报国家和省级“专精特新”小巨人企业及技术中心。

（九）积极推广制浆造纸新技术与装备。

（十）积极协助各银行及相关金融服务机构、租赁融资公司为企业技改扩能、调整产品结构、引进先进工艺、设备提供融资服务。

省纸协受邀参加四川省经济和信息化系统省本级协会联谊会

☆文章来源：四川省造纸行业协会



2024年12月27日省纸协受邀参加了“四川省经济和信息化系统省本级协会联谊会”，一行参观了成都陵川特种工业有限责任公司博物馆，



接受爱国主义教育，身临其境地感受了老一辈兵工人“把一切献给党”的忠诚信仰。参观陵川公司生产线，感受到中国军工产业的蓬勃发展，



体验到现代工业的磅礴能量。

在公司会议室举行了座谈交流，会上大家纷纷对自身协会的工作和困难进行了交流，各抒己见，取长补短。

本次联谊会的召开有助于进一步激发协会的活力，促进各协会之间的经验分享与互学互鉴，共同探索社会组织发展的新路径。

沐川竹业技改潮涌：多个造纸项目驱动产业腾飞新征程

☆文章来源：乐山市融媒体中心

“15万吨本色浆技改项目自2023年1月正式开工以来，在推进过程中得到了相关部门在资金与政策层面的大力扶持。正是得益于他们的悉心关怀与有力支持，当前项目推进顺遂，备料、蒸煮、苛化、碱回收等工段均已完工。剩余的制浆等工段预计于2025年1月建设完成并进入调试阶段。”永丰浆纸年产15万吨本色浆技改扩能项目技术组长陈泗均介绍道，该项目投产后，预计年产值可达10亿元，能为当地提供400余个就业岗位。

同一时期，在禾丰纸业年产10万吨特种纸技改项目的施工现场，备浆及造纸车间成品库、研发中心大楼以及110千伏变电站等主体建筑均已竣工。施工人员正井然有序地开展建材运输、混凝土搅拌作业，全力冲刺施工进度。现阶段，该项目土建部分已完成80%，设备安装也已推进至2

2%，预计2025年第一季度可完成安装调试并正式投产。

沐川县现代竹产业园一体化技改项目乃是四川省重点项目，由禾丰纸业10万吨/年生活纸升级改造项目、10万吨/年特种纸技改项目，永丰浆纸15万吨/年本色浆技改扩能项目以及永丰纸业20万吨/年文化纸技改扩能项目这4个子项目共同构成。沐川县的林竹资源颇为丰富，拥有林竹面积162万亩，其中竹林面积82万亩，笋用林、笋材两用林面积21万亩，竹资源开发潜力巨大。此项目由泰盛科技（集团）股份有限公司斥资30亿元打造。

当前，年产10万吨生活用纸升级改造项目已顺利建成并投入运营，其余子项目也在加速建设之中。待整个项目全面竣工投产后，泰盛科技（集团）股份有限公司沐川基地的制浆造



纸的产能将由 40 万吨跃升至 95 万吨，年产值将突破 60 亿元，有力带动全县一、三产业协同发展，创造 300

0 个就业机会，同时每年新增 70 万吨竹原料需求，使村民直接获益 3.8 亿元。

宜宾纸业董事长陈洪申请辞职，李剑伟接任公司董事长

☆文章来源：上市公司公告

宜宾纸业（600793）发布关于董事调整的公告。根据宜宾市人民政府的相关文件精神，公司董事会于 2024 年 12 月 31 日召开会议，决定提名李剑伟为公司第十一届董事会非独立董事候选人，任期待股东大会审议通过后生效。同时，因工作变动，董事长陈洪申请辞去董事及董事长职务，辞职报告自送达董事会之日起生效。

李剑伟先生，1978 年生，中国国籍，无境外居留权，中共党员，研究生学历。1997 年 12 月参加工作，历

任宜宾天原集团股份有限公司总裁助理、信息化管理办公室主任，宜宾天原进出口贸易有限责任公司董事长，宜宾海丰鑫华商贸有限公司执行董事、总经理；宜宾天原集团股份有限公司党委委员、副总裁；四川酒业茶业投资集团有限公司党委书记、董事长；宜宾市酒业发展局党组书记、局长；现任四川省宜宾五粮液集团有限公司党委委员，宜宾纸业股份有限公司董事长。

四川金竹新材料拟以 1800 余万元，购买关联方纸箱设备

☆文章来源：龙琨好包装

近日，宜宾纸业发布公告称，其控股子公司四川金竹新材料有限责任公司拟以 1821.61 万元（不含税价），购买关联方四川省宜宾环球神州包装

科技有限公司的瓦楞纸箱生产线及配套设施，以满足项目建设需要。

据了解，四川金竹新材料有限责任公司成立于 2024 年 11 月 4 日，是



由宜宾纸业与关联方宜宾普什联动科技有限公司、四川省宜宾环球神州包装科技有限公司共同设立的合资公司，主要从事各类包装印刷产品的研发生产及销售。

四川金竹新材料有限责任公司绿色智能包装纸箱项目拟投建年产 1 亿平方米瓦楞纸箱智能一体化生产线，包括高速瓦楞纸板生产线、印刷、模切、钉箱、智能物流等自动化设备和

配套原纸库、成品库、废水预处理站，并建立仓储信息管理系统、智能物流配送系统等软件系统。

该项目总投资 3.3 亿元，与宜宾纸业现有业务具有产业协同性，有利于丰富宜宾纸业产品矩阵，有效增强宜宾纸业的盈利能力和核心竞争能力。项目建成后，能做到“补链、延链、强链”，助力宜宾纸业创新发展和产业升级。

环龙集团董事长沈根莲接受中华工商时报专访

☆文章来源：斑布 BABO

近日，环龙集团董事长、全联纸业商会常务会长沈根莲参加全国工商联十三届三次执委会议，听取形势政策宣传解读与工作报告，并接受中华工商时报专访。

听取宣讲后，沈根莲董事长认为，在党和政府的大力支持下，中国企业拥有良好的发展环境。处于完全市场竞争领域的民营企业，发展压力的确不小，但要坚定信心，识别经济向好的底层逻辑，紧跟国家战略与政策，以高昂壮烈的精神埋头苦干，为民族复兴伟业贡献力量！“从企业角度，环龙集团是做从竹种到竹纤维生产全

产业链的，既低碳环保又助农增收，跟国家战略完全同频，那就没什么可犹豫的，埋头干就对了。”

接受中华工商时报专访时，沈根莲董事长表示，面临外部环境的复杂性、不确定性以及挑战性，环龙集团先行一步，奋力而为。在原料端，环龙集团在广西等地大力推进林浆纸一体化建设，增加国产原料供应；同时利用“一带一路”倡议的政策优势，拓展东南亚纤维用林基地建设。在产能端，环龙集团持续扩大竹纤维产能，启动年产 50 万吨竹纤维项目，并积极开发竹纤维生活护理用品等竹纤维材



料制品，打造全国最大的竹纤维全价利用基地。在研发端，环龙集团持续开展竹纤维基础性、前瞻性研发，在超高吸水竹纤维材料、多功能纳米改性竹纤维材料等方面取得突破。在可持续发展环节，环龙集团响应乡村振兴号召，推动共同富裕，利用竹纤维的环保优势和可持续发展潜力，为应对气候变化作出贡献。

最后，沈根莲董事长指出，2025年，环龙集团将大力发展竹林种植，通过扩大竹纤维产能、竹纤维的科技研发构建竹产业全产业链，用绿色发展推动竹产业高质量发展，带动企业周边乡镇农民持续增收致富，助力乡村振兴，将经济发展成果惠及更广泛的人群，推动实现经济繁荣与社会和谐的双重目标。

2024 年共五家会员单位评为四川省重污染天气重点行业绩效引领性企业

☆文章来源：四川省造纸行业协会

2024年9月9日与12月13日，四川省生态环境厅公布了四川省2024年第一批、第二批重污染天气重点行业企业绩效分级企业名单，其中四川华侨凤凰纸业有限公司、维达纸业（四川）有限公司、四川金田纸业有限公司、玖龙纸业（乐山）有限公司、四川凤生纸业科技股份有限公司入选名单。小知识

什么是重污染天气绩效等级？

按照《中华人民共和国大气污染防治法》要求，在地方政府启动重污染天气应急响应时，涉气重点行业均

应按照当地应急预案，开展应急减排，故重污染天气将直接影响到涉气企业正常生产。四川省按照重点行业企业环保绩效水平，开展重污染天气绩效分级，制定企业差异化的减排措施。按照具体措施要求，A、B及引领性级别的高水平涉气企业在重污染天气预警期间生产可基本不受影响。获评重污染天气重点行业绩效引领性企业，可在重污染天气管控期间，结合企业实际自主采取减排措施，最大程度降低对生产连续性和稳定性的影响。



两家会员单位入选四川发布定制生产重点企业名单

☆文章来源：四川省造纸行业协会

推动现代服务业与先进制造业深度融合，引导生产制造与消费需求精准对接，四川省创新推出一批“四川定制”知名品牌和重点企业。近日，四川省经信厅发布《关于印发2024年定制化生产重点企业名单的通知》，确定208户企业成为2024年定制生产重点企业。在这份名单里，覆盖电子信息、装备制造、食品轻纺、能源化工、先进材料、医药健康等多个领域，并详细列出各企业的核心定制产品，以及企业联系方式，使得生产对接更直接高效。

四川环龙技术织物有限公司、宜宾纸业股份有限公司等208家企业获得重点推荐。



四川环龙技术织物有限公司
定制产品：造纸毛毯
联系人：邢琪，15828318687



宜宾纸业股份有限公司
定制产品：软抽、盒抽、卷纸、手帕纸、厨房纸
联系人：陈梦晖 18283108976





中国造纸院牵头发起的又一项造纸领域 国际标准正式立项

☆文章来源：中国造纸院

近日，在国际标准化组织/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/TC6/SC2）第38届全体会议上，由中国制浆造纸研究院（以下简称“中国造纸院”）牵头发起的“ISO12625-8:2010 卫生纸及其制品第8部分：吸水时间和吸水能力的测定（篮筐浸没法）”国际标准修订提案经审议正式立项，确定由中国专家担任项目负责人开展标准起草工作。



会议现场图

中国专家自担任预研项目“ISO/PWI12625-8”的负责人以来，组织

法国、德国、英国、加拿大、美国等国家对该提案进行了多轮国际间实验室比对试验，与各国专家密切合作，召开多次研讨会，确定本次修订在原标准手动测试方法的基础上增加自动测试方法，从而带动全球卫生纸及其制品行业的检测技术升级，助力产品质量提升、维护公平竞争，推动国内技术标准的国际化传播，助力行业技术创新和可持续发展。

此次“ISO12625-8:2010”国际标准修订提案立项，是继牵头完成“ISO187:2022”“ISO9184-1:2023”后，我国造纸领域国际标准化工作的又一重大突破，彰显了我国在造纸领域国际标准化工作方面的实力和影响力，标志着我国造纸产业的国际标准话语权得到进一步提升。

《纸浆模塑制品单位产品能源消耗技术要求》获批发布

☆文章来源：全国造纸工业标准化技术委员会

近日，工业和信息化部科技司发布2024年第39号公告，批准发布486项行业标准。其中包括造纸领域行业标准《纸浆模塑制品单位产品能源消耗技术要求》，具体信息如下。



标准编号	标准名称	实施日期
QB/T 5990—2024	纸浆模塑制品单位产品能源消耗技术要求	2025-07-01

《纸浆模塑制品单位产品能源消耗技术要求》规定了纸浆模塑制品单位产品能源消耗的技术要求，界定了能耗统计范围，描述了能耗计算方法，规定了节能管理与措施的要求。

该标准适用于纸浆经成型、模压、干燥等工序制得的纸浆模塑制品单位产品能源消耗的计算、考核，以及对新建及改扩建企业(装置)的能耗控制;不适用于干法成型以及自然风干(晾晒)的纸浆模塑制品单位产品能源消耗的计算、考核，以及对新建及改扩建企业(装置)的能耗控制。

UPM 与伊士曼：共创可堆肥生物基涂层 纸质食品包装解决方案

☆文章来源：全国造纸工业标准化技术委员会



近日，UPM 与全球领先的材料公司伊士曼 (Eastman) 合作共创出一款新型生物聚合物涂层纸质包装解决方案，这一方案专为需要阻隔油脂和氧气的食品应用领域而设计，并且可以在现有的纤维回收流程中进行回收，助力品牌商实现可持续包装转型升级。

这一包装解决方案以 UPM 索力得™•露森阻隔原纸为基础，结合伊士曼 Solus™功能性助剂与 BioPBST™聚合物制作而成：

提升了 UPM 阻隔原纸的阻隔效果，实现单个成分无法达到的性能。

具有优异的热封性能，确保折叠时仍能保持出色的阻隔性，尤为适用于软包装。

该技术与传统的低密度聚乙烯 (LDPE) 挤出涂布设备兼容，无需额外投资。



UPM 研发中心包装产品组合开发经理 EsaSaukkonen 表示：“很高兴能与伊士曼合作开发出这一概念性的创新包装成果。通过合作共创，我们不断提高纸基包装的性能，为广泛的食物应用领域提供了新的包装选择。”

在过去传统纸质包装中，涂层（尤其是生物基或生物可降解挤出涂层）与纸张的结合力问题困扰着许多品牌商。此次 UPM 与伊士曼共创的全新包装解决方案，完美攻克了这一难题，并为推进包装堆肥回收带来了大大的助益。



伊士曼 CASE 创新部市场经理 Bhumarajagopalan 表示：“我们与

UPM 合作共创的纸基包装解决方案中，伊士曼 Solus™ 功能性助剂可降低涂层厚度，从而减少塑料用量，并且在实现包装回收、拓展可持续纸质包装的应用范围上起到了重要作用。”

这一包装解决方案已通过 PTS 方法 (PTS-RH021/97catII) 的可回收性验证，解决方案中的每个成分均通过家庭堆肥和工业堆肥认证*。

*UPM 索力得·露森阻隔原纸：通过工业堆肥 (EN13432:2000) 和家庭堆肥 (NFT51-800:2015) 认证。

伊士曼 Solus™：工业堆肥：通过 TUV 奥地利和 BPI 认证；家庭堆肥：通过 ISO14855-1，认证待定。

未来，UPM 还将继续与包装产业链上下游的伙伴紧密合作共创，满足日益增长的可持续包装需求，为促进行业转型升级带来更多可落地、可推广的新探索！

《木竹产品碳足迹评价指南》行业标准通过审查

☆文章来源：全国人造板标准化技术委员会

2024 年 12 月 14 日，在全国人造板标准化技术委员会组织召开的“《直接印刷木地板》等 7 项标准审

查会”上，《木竹产品碳足迹评价指南》行业标准通过审查。标准项目负责人、中国林科院木材工业研究所高



级工程师劳万里博士汇报了标准编制背景、编制过程、征求意见汇总处理情况。标准审查委员会认真听取汇报，对标准内容进行了逐条审查，经全体标委会委员集体投票，一致同意该标准通过审查，标准水平为国际一般水平。

随着我国“双碳”目标的提出以及相关政策的落地，碳足迹作为温室气体排放测度指标，重要性愈显突出。开展木竹产品碳足迹评价是我国木竹加工企业落实国家“双碳”目标的核心工作。然而，目前普遍采用的碳足迹评价通用标准虽然规定了碳足迹评价的基本框架和通用准则，但对于天然的生物质复合材料——木竹产品适用性和操作性不强。加之部分认证人员对木竹产品和碳足迹的认识不全面，导致目前碳足迹认证市场混乱、

认证机构水平参差不齐，认证结果的科学性、准确性和实效性存疑，难以满足企业的实际需求，也难以适应国家“双碳”工作的要求。

《木竹产品碳足迹评价指南》充分考虑了我国木竹产品特点和碳储贡献，并与国际、国家标准有效衔接，确保碳足迹认证结果互信、互认。该标准规定了木竹产品碳足迹评价的基本原则、评价方法和碳足迹报告格式等内容，为木竹加工企业开展产品碳足迹核算与认证提供了“有用、好用、管用”的方法体系，对我国木竹加工行业绿色低碳形象打造、服务国家“双碳”战略均具有重要意义。会议要求，标准起草小组根据标准审查会议纪要，进一步修改完善标准，尽快完成报批稿上报。

国家竹产业研究院发布首批新技术新产品新装备

☆文章来源：世界竹藤通讯

国家竹产业研究院自2022年11月份成立至今已2年，在国家林业和草原局和浙江省林业局的支持指导下，在中国林业科学研究院和安吉县人民政府及相关部门的大力支持下，2

年来研究院与相关科研单位与企业紧密合作共同致力于竹产业新质生产力相关技术、产品和装备的开发，并已取得了阶段性成果。

1 竹基纤维复合材料连续疏解和



辊压浸渍关键技术

主要包括：重组单元连续精细疏解技术、高含水率重组单元树脂浸渍技术、树脂浸渍复合界面精准调控技术、竹基重组材料户外耐久性技术、重组单元辊压树脂均匀浸渍技术、重组单元连续化浸渍--干燥关键技术和装备、高含水率重组单元连续化浸渍--干燥技术、重组单元整张化和自动铺装关键技术和装备。

突出优势：可使生产效率提高3倍，节能约30%，施胶量降低20%，抗白蚁蛀蚀等级最高可达10级可降低干燥耗能15%以上，提高生产效率20%以上，减少表面跳丝现象，提高尺寸稳定性，提高板材性能稳定性。该项技术已达到国际领先水平。

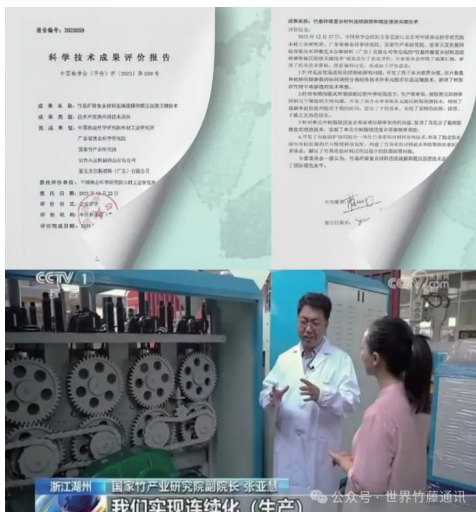
主要包括：高疏解度竹材单元制备技术、高强度竹质重组材料制备技术、竹质重组材料结构设计技术、竹质重组材料性能评价技术。

突出优势：满足交通建设对耐候性和强度的要求抗弯性能大于100MPa，防腐性能达到强耐腐等级，护栏产品满足A/B级防护要求，环保可回收。该项技术已达到国际领先水平。



3 竹材生物发酵技术

与浙江竺尖生态科技有限公司共同开发竹材生物发酵技术，目前已经采用100%竹笋为原材料试生产蒸馏酒1万余斤，相关检测表明:竹酒酒精



2 交通用竹质重组材料制造关键技术



度为54.2%VOL，未检出甲醇含量。



造纸领域行业标准《纸浆模塑制品单位产品能源消耗技术要求》获批发布

☆文章来源：全国造纸工业标准化技术委员会

近日，工业和信息化部科技司发布 2024 年第 39 号公告，批准发布 486 项行业标准。其中包括造纸领域行业标准《纸浆模塑制品单位产品能源消耗技术要求》，具体信息如下。

标准编号	标准名称	实施日期
QB/T 5990—2024	纸浆模塑制品单位产品能源消耗技术要求	2025-07-01

《纸浆模塑制品单位产品能源消耗技术要求》规定了纸浆模塑制品单位产品能源消耗的技术要求，界定了能耗统计范围，描述了能耗计算方法，规定了节能管理与措施的要求。



该标准适用于纸浆经成型、模压、干燥等工序制得的纸浆模塑制品单位产品能源消耗的计算、考核，以及对新建及改扩建企业（装置）的能耗控制；不适用于干法成型以及自然风干（晾晒）的纸浆模塑制品单位产品能源消耗的计算、考核，以及对新建及改扩建企业（装置）的能耗控制。

275 万美元砸向黑科技！激光烘干纸张 或将改造纸业格局

☆文章来源：全球印刷与包装工业



美国马萨诸塞州的一所大学正在研发一项全新的激光技术，旨在大幅减少缅因州造纸和纸浆行业产生的排放和能源消耗。伍斯特理工学院近期获得了美国能源部 275 万美元的资助，用于将这项工业干燥技术推向商业应用。“我们对此感到非常兴奋，这可能是一项革命性的技术，”该研究所干燥高级研究中心创始主任贾马尔·亚古比表示。

缅因州的造纸和纸浆行业每年排放约 100 万吨二氧化碳，占该州工业总排放量的一半左右。这些排放主要

来自将木浆捣碎、压制和卷制成纸张的干燥工序。全州共有三个主要造纸厂，它们的排放量占了大头。

如果缅因州想在 2045 年前实现碳中和的目标，就必须解决这些造纸厂和纸浆厂的排放问题。此外，根据专注于工业影响的环保组织 IndustriousLabs 的数据，这些工厂大多坐落于低收入社区，而且其中两家还位于空气污染物致癌风险较高的区域。这表明，这些工厂的运营可能与当地居民的健康，尤其是癌症发病率，存在密切关联。

另一方面，造纸和纸浆行业对于缅因州的经济的发展仍然至关重要。塞拉俱乐部缅因州分会的州保护和能源主管马特·坎农表示：“这些工厂为当地提供了大量的工会岗位，造纸业对我们的社区来说仍然非常重要。”



伍斯特理工学院的干燥研究中心一直在探索一种全新的干燥方式：利用激光。他们希望通过集中激光的能量，来高效干燥纸张、纸浆等各种材料。研究团队负责人亚古比表示，他们使用的激光与科幻电影中那种强大的激光武器截然不同。虽然激光能量巨大，甚至能熔化金属，但将其分散在一个更大的区域，使其能量变得柔和，均匀地作用于被干燥的材料。

通过对食品的实验，研究人员已经证明了这种技术的可行性。下一步，他们将深入研究激光能量对不同材料的影响，以确保干燥过程不会损害产品的品质。“对于纸张来说，我们必须保证纸张的韧性不会降低，”亚古比强调，“而对于食品，我们则要确保其颜色和口感不受影响。”

因此，在将这项技术投入商业应用之前，研究团队还需要收集更多的数据。这些数据包括：激光能量在不同材料表面上的分布情况，以及激光能量能够穿透材料的深度。有了这些数据，才能为不同的材料选择最合适的系统尺寸和操作条件，并针对每一种特定的应用场景设计相应的激光模块。

一旦这些细节确定下来，这种激

光技术就可以很容易地应用到新的商业规模干燥设备上，或者直接改造现有的设备。“这种技术非常适合改造，”亚古比说道。

根据美国能源信息署的统计，2023年，美国工业部门排放了约13亿吨二氧化碳，占全美总排放量的近三分之一。IndustriousLabs的联合创始人埃文·吉莱斯皮指出，这些排放中约有一半来自工业生产过程中的加热环节，而这些加热过程通常依赖天然气或其他化石燃料。吉莱斯皮还提到，许多工业干燥工艺对温度要求很高，传统上很难用清洁能源替代化石燃料，因此工业干燥行业一直是减碳的难点。

“最大的挑战在于，如何在工业生产中摆脱对天然气的依赖，转向清洁能源。”美国能源效率经济委员会行业总监理查德·哈特表示。“工业领域的转型是一项庞大的工程，但也蕴藏着巨大的潜力。”

IndustriousLabs联合创始人埃文·吉莱斯皮认为，要想让新技术发挥作用，就需要企业和政府共同努力，加大对老旧工业设施的改造投入。他强调，这样的投入是非常值得的，不



仅能增强工业的竞争力，保持就业岗位，还能带来显著的环境效益。“气候保护和就业并不对立，”吉莱

斯皮说，“我们可以通过对工业设施的现代化改造，实现经济和环境的双赢。

生态环境部召开 12 月例行新闻发布会

☆文章来源：生态环境部

2024 年 12 月 24 日，生态环境部举行 12 月例行新闻发布会。生态环境部宣教司司长、新闻发言人裴晓菲主持发布会。以下是 12 月例行新闻发布会最新情况通报。

一、生态环境部公布第三批美丽河湖优秀案例

美丽河湖是美丽中国在水生态环境领域的集中体现和重要载体。自 2021 年以来，生态环境部组织开展了美丽河湖优秀案例征集活动，截至目前，已评选了两批共 56 个优秀案例，对全国水生态环境保护起到了良好的示范和借鉴作用。

今年以来，我部组织筛选出了第三批 38 个美丽河湖优秀案例，这些案例在水环境、水资源、水生态和人水和谐等方面取得了良好成效，既各具特点，又各有侧重，完整的案例我们将在生态环境部官网和政务新媒体公布。在这里我给大家举几个例子，比如：北京清河、天津蓟州区州河、江苏扬州芒稻河、江西赣州寻乌水等注重“三水”统筹、系统治理，构建水生态环境保护新格局；安徽青弋江（宣城段）、广东佛山高明河、云南怒江



新闻发布会现场



生态环境部宣教司司长、新闻发言人裴晓菲



州独龙江、宁夏黄河（银川段）等注重将生态优势转化为经济优势，探索生态产品价值实现机制，促进流域高质量发展；上海、江苏、浙江共建的太浦河（含水乡客厅），重庆、四川共建的铜钵河等注重跨界水体联保共治，积极构建流域上下游贯通一体的生态环境治理体系；内蒙古乌兰木伦河（鄂尔多斯段）、山东黄河（东营段）、广西桂林灵渠等注重建章立制，通过立法保障、空间管控、生态补偿等长效机制建设，推动水生态环境质量稳定改善。

下一步，我部还将印发实施美丽河湖保护与建设行动方案，引导各地因地制宜、系统施策，共同推进美丽河湖保护与建设。

二、生态环境志愿服务实施方案 将于近期发布

为进一步加强生态环境志愿服务工作，生态环境部、中央社会工作部联合编制了《“美丽中国，志愿有我”生态环境志愿服务实施方案（2025—2027年）》（以下简称《方案》），将于近期正式发布。

志愿服务是社会文明进步的重要标志，也是现阶段公众参与生态环境保护的重要方式。党中央、国务院高

度重视志愿服务，中办、国办今年联合印发《关于健全新时代志愿服务体系的意见》，习近平总书记连续两年给环保志愿者回信，极大地鼓舞了我们做好生态环境志愿服务的信心和决心。

此次编制的《方案》，立足于促进生态环境志愿服务事业蓬勃发展，从队伍建设、项目建设、阵地建设、能力建设、文化建设等五个方面作出安排，重点解决可调动的队伍力量有限、优质志愿服务项目缺乏、供需对接不畅、服务能力较弱等突出问题。力争到2027年，培育一批生态环境志愿服务队伍，推广一批品牌项目，统筹一批阵地资源，探索形成一系列模式和机制。

按照《方案》安排，未来三年，我们将根据志愿服务的工作基础开展品牌创建和试点工作。其中，志愿服务基础较好的水生态环境保护、海洋生态环境保护、“无废城市”建设、核与辐射安全、宣传教育等领域，组织开展“美丽河湖志愿行动”“美丽海湾志愿行动”“‘无废’志愿行动”“核安全守护美好生活志愿行动”“美丽中国宣讲志愿行动”等品牌创建。志愿服务基础较弱的噪声污染防治、



美丽乡村建设、排污许可管理、生态环境执法等领域，开展“向‘宁’致‘静’志愿行动”“美丽乡村志愿行动”“‘许小可’助企志愿行动”“环境监督志愿行动”等四项试点工作。

三、《农药工业水污染物排放标准》等发布

近日，生态环境部与国家市场监督管理总局联合发布了《农药工业水污染物排放标准》（以下简称《农药标准》），以及柠檬酸、淀粉、酵母三项工业水污染物排放标准修改单。

作为重要的化学原料和化学制品制造业之一，农药工业生产和排放废水成分复杂、毒性较强、处理难度大，是环境风险防控的重点行业。《农药标准》共规定了10项常规污染物、18项特征污染物和1项综合毒性指标，明确了农药工业企业和农药工业污水集中处理设施水污染物排放管理的要求。标准的发布将有利于加强农药工业企业水污染物排放管控，切实有效防控水生态环境风险，落实精准治污、科学治污、依法治污的要求，引导农药企业绿色转型，推动污染防治水平提升。

三项标准修改单则是根据柠檬

酸、淀粉、酵母工业废水的特点，在进一步加强行业废水排放管控的同时，积极促进废水治理减污降碳协同增效，推动行业高质量发展。

四、新四类环保设施向公众开放工作指南发布

近日，生态环境部发布石化、电力、钢铁、建材四个行业的环保设施向公众开放工作指南，鼓励四类行业打开大门，用线下参观或云参观的形式向公众开放。

从2017年以来，生态环境部联合有关部门共同推动生态环境监测、城市污水处理、城市生活垃圾处理、危险废物和废弃电器电子产品处理等四类环保设施，也就是我们俗称的“老四类环保设施”向公众开放，取得了良好效果。截至目前，已有2101家企业成为环保设施开放单位，共接待参访公众2.2亿人次。

在现有工作基础上，此次我们将开放单位拓展到了石化、电力、钢铁、建材等行业，这四个行业是经济社会发展的重要基础产业和支柱产业，同时这四个行业本身能源消耗大、污染排放多，也是生态环境治理的重点对象。发布新四类环保设施向公众开放



工作指南，将有利于进一步保障公众的生态环境知情权、参与权和监督权，

激发公众保护生态环境的积极性和主动性，推进相关行业健康有序发展。

工业绿色低碳转型步伐加快

☆文章来源：节能与综合利用司

增加项：

1. 国家级绿色工厂产值占规模以上制造业总产值比重近 20%
2. 较上年提升约 2 个百分点
3. 预计全年大宗工业固废综合利用率约 55.1%
4. 较上年提升约 1.2 个百分点
5. 预计全年退役动力电池综合利用量达 26.2 万吨，
6. 较上年增长约 16.4%
7. 目前共有 29200 种电器电子产品达到中国 ROHS 管控要求
8. 产品数量同比增长 10%左右

降低项：

1. 重点行业规模以上工业单位增加值能耗持续下降
2. 工业领域主要污染物排放强度持续下降
3. 预计全年万元工业增加值用水量同比下降 2.7%左右

出台文件：

1. 《关于加快推动制造业绿色化发展的指导意见》
2. 《绿色工厂梯度培育及管理暂行办法》
3. 《加快工业领域清洁低碳氢应用实施方案》
4. 《重点工业产品碳足迹核算规则标准编制指南》
5. 《磷石膏综合利用行动方案》
6. 《赤泥综合利用行动方案》
7. 《新能源汽车废旧动力蓄电池综合利用行业规范条件(2024 年版)》等。

打造绿色标杆，新培育：

国家层面绿色工厂 1300 家左右
绿色工业园区 120 家左右
绿色供应链管理企业 120 家左右
截至目前，国家层面累计培育绿色工厂 6400 家左右，绿色工业园区 490 家左右，绿色供应链管理企业 700 家左右



新培育

国家绿色数据中心 50 家截至目前，累计培育国家绿色数据中心 246 家

遴选重点用能行业能效“领跑者”企业 69 家

遴选水效领跑者企业 69 家、园区 13 家

培育骨干企业新培育：

符合环保装备制造制造业规范条件企业 51 家

截至目前，累计培育环保装备制造制造业规范企业 358 家，规范企业产值占行业总产值约 15%

新培育：

符合再生资源综合利用及再制造行业规范条件企业 191 家

截至目前，累计培育再生资源综合利用及再制造行业规范企业 1313 家，2024 年，退役动力电池综合利用量将达 26.2 万吨，较去年同期增长约 16.4%，再生铜产量 430 万吨，同比增长 4.8%，再生铝 1055 万吨，同比增长 11.05%

推广典型经验：

遴选推广工业企业、园区废水循环利用典型案例 58 个

遴选推厂：

9 个“无废园区”典型案例

19 个“无废企业”典型案例

推广先进技术

遴选推广先进适用节能降碳技术装备 346 项

遴选推广低噪声施工设备 63 项

加强服务指导：

聚焦钢铁、石化化工、建材、有色金属、数据中心等重点行业领域

对全国近 2900 家企业开展工业节能监察

组织为全国 1980 家中小企业、工业园区开展工业节能诊断服务

举办 20 场“节能服务进企业”专题活动，1100 余家企业参加

组织地方工业和信息化主管部门、工业节能监察机构等开展工业节能监察交流培训，3000 余人参加

完善标准体系：

发布工业绿色低碳领域行业标准 60 项

其中：

节能降碳领域 9 项

绿色制造领域 35 项

节水环保领域 8 项

资源综合利用领域 8 项



崇州生态环境局开展造纸行业专项帮扶

☆文章来源：崇州生态环境



为督促企业认真履行环保主体责任，严格落实污染治理相关要求，促进生态环境质量持续向好，着力消除造纸行业环境隐患问题，近日，崇州生态环境局邀请专家在全市组织开展了造纸行业专项帮扶检查。

检查中，帮扶组重点检查企业污水处理设施是否正常运行，污染物是否达标排放；在线监控设施运行维护是否符合相关规定，在线监控设备数据采集、传输、存储等各个环节是否

正常运行；主要生产设备、生产工艺是否与排污许可证一致，是否存在使用淘汰落后设备或工艺情况。帮扶组对相关企业开展一对一指导帮扶，对现场检查发现的轻微问题，要求企业立行立改，对短期内无法整改到位的问题，要求企业要明确整改措施和时限，并按时限完成整改。同时建立入企帮扶台账，对企业问题隐患整改环节进行跟踪指导，提前消除问题隐患。

下一步，崇州生态环境局将继续落实好“回头看”工作，以执法帮扶为手段，进一步规范企业排污行为。同时坚持降碳、减污、扩绿、增长协同推进，不断完善帮扶措施和服务流程，为企业提供环保更多的政策指导和技术支持，助力企业实现绿色高质量发展。





2025年，“以竹代塑”产业体系将初步建立 纸塑产业迎来哪些发展

☆文章来源：IPFM 国际植物纤维模塑产业展

2023年11月2日消息：国家发展改革委等部门印发了《加快“以竹代塑”发展三年行动计划》。《行动计划》提出，到2025年，“以竹代塑”产业体系初步建立，产品质量、产品种类、产业规模、综合效益进一步提升，重点产品市场占有率显著提高。

我国“以竹代塑”成效显著

01 科技创新

“以竹代塑”倡议自启动以来，获得了国家重点研发计划的大力支持，推动了竹基代塑技术的快速进步。多项关键技术，如竹缠绕材料、竹展开技术等，均达到了世界领先水平，成为全球竹产品专利申请最多的国家之一；

02 标准保障

中国循环经济协会成立了“以竹代塑”标准化工作组、国家林草局发布了“以竹代塑”专项标准体系，涵盖了多个大类，包括已发布、正在修订和拟制修订的标准共计140项，为“以竹代塑”产品的生产、应用和

推广提供了有力保障；

03 产业发展

“以竹代塑”产业发展势头强劲。相关企业加大新技术、新产品的研发和生产力度，产品种类不断增加，产量和产值显著提高。目前，全国“以竹代塑”典型产品已达上千种，加工企业近万家，从业人数超过千万；

04 应用丰富

“以竹代塑”产品的应用场景日益丰富，从机关办公室、会议室等公共场所到酒店、外卖平台等多个领域竹制品都得到了广泛应用。在工业领域，如竹缠绕管道、竹格淋水填料在建筑、电力等行业的应用率不断提高；

05 试点示范

浙江省安吉县、福建省南平市等地率先开展了“以竹代塑”应用推广基地和示范城市的建设工作，各地还涌现出了一批创新做法，如将“以竹代塑”产品纳入政府采购支持范围、建立奖补机制等；

06 国际影响



越来越多的欧美国家和地区消费者开始青睐“以竹代塑”产品，我国也积极推进“以竹代塑”倡议与国际议程的协同，在多个全球高规格会议和对话活动中介绍了中国的“以竹代塑”实践；



随着 2025 年的临近，“以竹代塑”产业体系将初步建立，这不仅为竹产业带来了前所未有的发展机遇，也为纸塑产业带来了新的增长点和转型契机。竹浆模塑制品作为塑料制品的重要替代品之一，市场需求将持续增长。特别是在餐饮、食品包装、

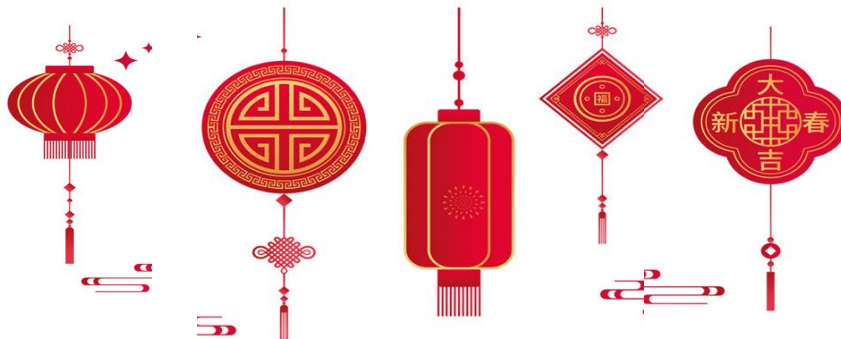
工业包装等领域，竹浆模塑制品的应用将更加广泛。

在“以竹代塑”政策的倡导下，



纸浆模塑产业将加快技术创新和产业升级。通过研发新型竹浆模塑材料、提高纸制品的防水、防油、防渗漏等性能，生产出更多高质量、高性能的替代品，满足市场需求。

随着“以竹代塑”倡议在全球范围内获得广泛认可，众多国家和地区对竹浆模塑制品和竹浆纸制品的应用与发展表现出浓厚兴趣。借此东风，纸塑产业不仅成功加强了与国际市场的紧密联系，还成功拓展了多条出口渠道，显著提升了其在国际舞台上的竞争力。





产能过剩，竞争加剧：欧洲纸浆与造纸业面临的挑战与机遇

☆文章来源：全球印刷与包装工业

欧洲纸浆和造纸行业正站在十字路口，既面临着严峻挑战，也蕴藏着巨大的机遇。在这个关键时刻，行业从业者只有深入了解行业动态，才能在激烈的竞争中保持领先。对市场全面的洞察将为企业提供宝贵的指导，助力其把握未来发展机遇。

欧洲当前的挑战

与其他许多地区一样，欧洲纸浆和造纸行业正面临着快速变化的市场带来的多重挑战。

纸张种类需求的转变是首要挑战之一。印刷和书写用纸的需求正在逐渐减少，而箱板纸的需求却在快速增长。这种市场格局的转变要求企业能够迅速调整生产策略，以适应不断变化的市场需求。通过有针对性的产品结构调整，企业可以提高生产效率，减少浪费。

可持续纤维的供需矛盾也是一个不容忽视的问题。随着人们对环境保护的重视程度不断提高，对可持续纤维的需求也在持续增长。然而，木材作为一种多用途的资源，不仅用于造

纸，还被广泛应用于建筑、生物能源等多个领域。这种多方面的竞争导致可持续纤维的供应变得越来越紧张。

成本优化是企业当前竞争激烈的市场环境中生存发展的关键。能源成本的上升和碳排放法规的日益严格，使得企业不得不寻求创新方法来降低生产成本，减少碳足迹。投资节能技术和可再生能源，是企业优化成本、符合环保法规的有效途径。

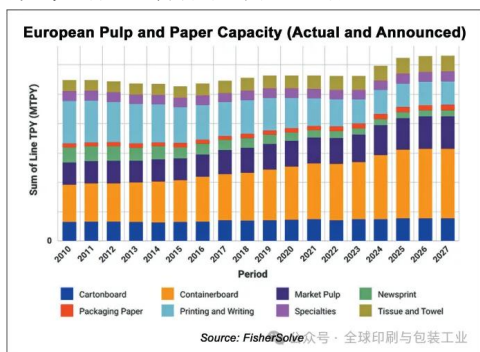
包装的生命周期评估越来越受到零售商和品牌商的关注。高碳排放的包装产品正逐渐失去市场竞争力。企业要想在市场上保持优势，就必须积极采取措施减少包装的碳足迹，提升包装的可持续性。

总结来看，欧洲纸浆和造纸行业正面临着纸张种类需求的转变、可持续纤维供需矛盾、成本优化和包装可持续性等多方面的挑战。为了应对这些挑战，企业需要不断创新，提高生产效率，降低成本，并积极践行可持续发展理念。

当前市场概述



通过分析欧洲纸浆和造纸市场的现状，可以发现，虽然近年来总体产能保持稳定，但产品结构发生了重大变化。2010年至2023年期间，箱板纸、纸板和包装纸的复合年增长率(CAGR)显著增加。相反，印刷和书写纸以及新闻纸在此期间出现下滑。

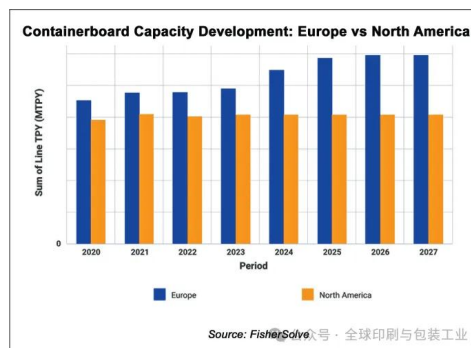


展望未来，尽管已有不少企业宣布将在2024年至2027年期间扩大箱板纸产能，尤其是土耳其计划大幅增加产能，但由于当前市场面临产能过剩和需求不确定的双重压力，许多先前规划的扩产项目要么被推迟，要么被取消，甚至尚未启动。与欧洲市场相比，美国箱板纸市场的供应方更加集中，尚未出现大规模的投资计划。随着欧洲持续加大投资力度，其生产设备的先进程度将逐渐赶超美国，甚至可能具备更强的竞争力。

这些延迟和取消凸显了公司正在经历的市场不确定性。现在，公司在承诺新项目之前仔细评估市场状况和

需求预测比以往任何时候都更加重要。

在上图中，我们可以看到欧洲和北美计划实施和宣布的产能。这种差异令人震惊，导致许多人想知道原因。



进一步探索产能过剩

欧洲纸浆和造纸行业长期以来一直饱受产能过剩的困扰。为了应对这一问题，许多企业不得不采取关闭生产线的艰难决定。例如，斯道拉恩索公司关闭了其位于荷兰德胡普的两个生产线，以及波兰奥斯特罗文卡工厂的一个生产线。这一系列举措旨在通过减少瓦楞纸箱材料的生产能力，来改善欧洲箱板纸市场的供需平衡。

所谓产能过剩，是指一个行业的生产能力超过了市场对产品的实际需求。对于欧洲纸浆和造纸行业来说，关闭生产线是缓解产能过剩、稳定市场的一种手段。然而，即使采取了这些措施，预计到2024年，欧洲纸浆的需求仍将持续下降，这表明目前的调整可能不足以彻底解决问题。



欧洲造纸工业联合会发布的 2023 年初步统计报告显示,欧洲纸浆和造纸行业正面临产能过剩的严峻挑战。报告指出,这一现象主要源于欧洲经济环境的恶化,高通胀、高利率和消费乏力导致纸张和纸板的需求持续走低。此外,企业为了应对高昂的能源和生产成本,不得不大幅削减产量。数据显示,2023 年,欧洲造纸工业联合会成员国的纸张和纸板产量较上一年下降了 12.8%。

欧洲造纸工业联合会的报告强调,在未来的竞争中,二氧化碳排放量将成为决定企业能否在欧盟图形纸市场生存的关键因素。那些能够优先减排、提升可持续发展能力的企业将更具竞争优势。因此,积极采用节能技术、推动可持续发展,对于纸浆和造纸企业的长期发展至关重要。

值得注意的是,2023 年,欧洲造纸工业联合会成员覆盖的地区内,用于回收的纸张用量下降了 6.9%。这一下降与包装纸和纸板产量的减少直接相关,因为欧洲的纸制品生产在很大程度上依赖回收原料。此外,一些专门回收纸张进行印刷的纸厂的关闭也加剧了这一趋势。为了缓解产能过剩带来的压力,企业可以采取多种策略。

首先,可以积极拓展产品线,进入新的市场,增加产品需求。通过丰富产品种类,企业可以避免将所有业务都集中在单一产品上,从而降低风险。其次,企业可以通过优化生产流程、降低生产成本等方式来提高运营效率。例如,精简生产环节、改进工艺技术等,都是可以考虑的措施。

可持续发展的重要性

未来,二氧化碳排放量将成为决定欧盟印刷纸市场竞争的关键因素。那些能够优先减排、提升可持续性的企业将更具竞争优势。节能技术和可持续生产方式的应用将成为企业长期成功的关键。反之,高碳排放、高成本且资产利用率低的工厂将面临严峻的挑战。如果其他生产设备的竞争力不足,那么对发电资产的升级可能并不划算。

《欧盟森林砍伐条例》(EUDR)的实施将深刻影响欧盟的进口市场。该条例主要针对可能导致森林砍伐的商品,而纸浆、纸张、颗粒和实木等产品正是欧盟经济的重要组成部分。一旦违反 EUDR,这些行业将面临巨大的经济损失。不仅如此,EUDR 的实施还将对整个欧盟经济产生深远影响。

《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>)、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 2025 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

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