

四川造纸信息·月刊

2019年第11期

总第353期

二〇一九年十一月二十日

主管单位：四川省经济和信息化厅

主办单位：四川省造纸行业协会

四川省造纸学会

四川省造纸行业协会生活用纸分会

四川省造纸行业协会包装纸分会

四川永丰纸业集团

协办单位：中国轻工业成都设计工程有限公司

汶瑞机械（山东）有限公司

贵州恒瑞辰科技股份有限公司

佛山市南海区骏能造纸材料厂

四川友邦纸业有限公司

佛山市南海毅创设备有限公司

山东晨钟机械股份有限公司

四川中轻节能环保工程有限公司

成都环龙工业用呢集团有限公司

佛山市南海区宝索机械制造有限公司

佛山市南海区德昌誉机械制造有限公司

宜宾纸业股份有限公司

佛山市南海区宝拓造纸设备有限公司

四川兴睿龙实业有限公司

山东省利丰机械有限公司

四川省犍为凤生纸业有限公司

爱美高自动化设备有限公司

四川石化雅诗纸业有限公司

四川省什邡市望风青苹果纸业有限公司



扫一扫 四川省造纸行业协会二维码和微信公众号

编委会：主任：李发祥 副主任：吴和均 范谋斌

委员：冯锦花 李途 罗福刚 明峰 罗建雄 石井刚

主编：罗福刚 李途 编审：范谋斌 吴和均

常年法律顾问：袁敏律师 13408692081

出版发行：四川造纸信息编辑部

地址：成都市成华街5号

邮编：610081

电话：028-83229689

传真：028-83229689

四川省造纸行业网网址：<http://www.sczaozhi.cn>

电子邮箱：luofg888@163.com

目 录

特稿专刊

- 一、四川省造纸行业“2019·四新技术”交流推广会暨省纸协第六届、省造纸学会第九届第六次常务理事会会议纪要。

政策措施

- 一、中央财政不断加大对中小企业的支持力度。
- 二、国家发改委出台《产业结构调整指导目录（2019年本）》。
- 三、生态环境部公开征求《关于实施固定污染源排污许可证管理登记的通知（征求意见稿）》意见。
- 四、国家税务总局：中国六大做法实施更大规模减税降费。
- 五、生态环境部发布环评法配套办法强化对重点单位行业靶向监督。
- 六、中央全面深化改革委审议通过《关于进一步加强塑料污染治理的意见》。

行业动态

- 一、聚焦新技术、发展新产业、展望新业态、推进新模式。
- 二、以变应变，向高而生，第12届中国纸业发展大会在济南成功召开。
- 三、绿色循环赋能高质量发展，2019中国纸业可持续发展论坛在上海隆重召开。
- 四、预见2019《中国造纸行业产业全景图谱》。
- 五、2019纸浆市场特点——两高两低。
- 六、造纸包装行业财富榜单出炉。
- 七、2019中国国际特种纸技术交流会及展览会在浙江衢州成功召开。

新技术新设备

- 一、中国制浆造纸研究院与维达纸业签署技术服务包协议。
- 二、飞旋（亿昇）科技自主研发磁悬浮透平真空泵达到国际领先水平。
- 三、节能环保的纸品水力碎浆机。
- 四、新产品新技术亮相浙江衢州，特种纸有望成为“黑马”。

节能减排

- 一、生态环境部10月例行新闻发布会。
- 二、生态环境部公布2019年11月上旬全国空气质量预报会商结果。
- 三、生态环境部党组书记、部长在《中国纪检监察报》发表署名文章：加强党的领导 科学开展问责。
- 四、脱离高污染行业队伍，造纸业向绿色方向快速发展。
- 五、造纸业大洗牌加速，环保不达标企业面临淘汰。
- 六、四川省出台40条举措支持节能环保产业。
- 七、四川省发布方案：2020年实现生态监测网络全覆盖。

综合信息

- 一、2020年2000万吨的废纸缺口怎么补？
- 二、中国环境标志产品年产值已达4万亿元。
- 三、2019年四季度中国造纸行业信用风险展望。
- 四、多部门联合摸底调查快递包装“瘦身变绿”不容易。
- 五、从“宜宾芽菜”号到宜宾纸业“金竹号”。
- 六、《四川造纸信息》协办信息征集。

特稿
专刊

四川省造纸行业协会 四川省造纸学会文件

川纸协（2019）文字 17 号

四川省造纸行业“2019·四新技术”交流推广会暨省纸协第六届、 省造纸学会第九届第六次常务理事会会议纪要

各会员单位、常务理事：

由四川省造纸行业协会和四川省造纸学会主办的四川省造纸行业“2019·四新技术”交流推广会暨省纸协第六届、省造纸学会第九届第六次常务理事会于2019年10月30-31日在成都成功召开。10月30日下午召开了四川省造纸行业协会第六届理事会第十一次会长工作会和四川省造纸行业《竹浆生活用纸》团体标准初审会。本次会议由山东欧佩德昌华华林造纸机械有限公司和亿昇（天津）科技有限公司协办，得到了广州博依特智能信息科技有限公司、西门子（中国）有限公司、广西博世科环保科技股份有限公司、广州热尔热工设备有限公司、四川四新环保科技有限公司、陕西炳智机械有限公司的支持。广东、山东、江苏、浙江、河南、福建、河北、湖北、广西等省（区）造纸、轻机协会的行业组织负责人或代表，《中华纸业》杂志社、《纸和造纸》杂志社、中国纸业网的媒体代表，四川省经信厅轻纺处、省纸协、省造纸学会的领导和会员单位，以及四川省主要制浆造纸企业的代表，共约170人参加了此次会议。

10月31日，四川省造纸行业“2019·四新技术”交流推广会暨省纸协第六届、省造纸学会第九届第六次常务理事会开幕式由四川省造纸行业协会副会长兼秘书长、四川省造纸学会副理事长兼常务副秘书长罗福刚主持，同时介绍了《本色竹浆》四川省地方标准转为《本

色竹浆》团体标准的情况。

四川省造纸行业协会常务副会长、四川省造纸学会理事长范谋斌在开幕式上致辞，同时还介绍了四川省造纸行业2019年上半年的运行情况。他表示，2018年以来，四川制浆造纸行业总产量增长和增速依然位于全国前列，但受中美贸易争端、汇率变化及环保管理力度加大等问题的影响，四川制浆造纸企业生产和运行困难加大，经济效益下滑。尤其是纯制浆企业和包装纸板生产企业，由于废纸和纸浆市场波动较大，成品价格下降，利润空间压缩严重，部分企业出现亏损，局面比较严峻。在这种形势下，四川省制浆造纸企业正在进一步加强技术装备改造，提升管理水平，加大环保投入，同时团结一致，抓好竹浆生活用纸的有序发展，加强特色“竹浆纸”团体品牌的推广和团体标准的制定。范谋斌还表示，本次四新技术会的召开，正是在这种行业背景下，将交流会主题选定为智能制造和节能环保，邀请了8家技术领先的企业进行专业交流，希望通过新技术和新装备的运用，促进行业转型升级共渡难关。

开幕式后的技术交流推广会议由四川省造纸行业协会副会长、四川省造纸学会副理事长兼秘书长罗建雄主持。

广州博依特智能信息科技有限公司总经理、华南理工大学李继庚教授在其《造纸工业新一代智能制造与实践》的主题演讲中，展望了面向2035年的纸业智能制造技术路线图，对比阐述了造纸企业新一代智能制造平台的架构体系，同时介绍了相关的实践和应用。

来自西门子（中国）有限公司数字化工业集团工厂自动化部的造纸行业经理柴琳，介绍了西门子最新的制浆造纸行业智能制造解决方案。她表示，西门子最新的数字化整体解决方案支持企业实现涵盖整个价值链的整合及数字化转型，特别是能通过数字化和智能化帮助制浆造纸企业解决常见的能耗问题，帮助企业实现跨工厂全数据链打通，提升管理效率。

亿昇（天津）科技有限公司销售副总王士玉的演讲报告为《中国“芯”磁悬浮鼓风机（真空泵）助力环保治理节能增效》。他介绍了公司研发生产的以磁悬浮轴承技术为基础，整合4大核心技术的磁悬浮鼓风机，结合在企业的应用实践，展示了磁悬浮鼓风机省电省力省心的性能。

山东欧佩德昌华林造纸机械有限公司副总经理李钦铎在《节能电机及造纸装备》的演讲中，先是介绍了传承昌华53年历史的新昌华的新理念和新形象，他表示欧佩德昌华将整合技术、专利、人才、资金和管理优势，做全球节能纸机的领导者，为造纸企业节能降耗

降低成本服务。

广西博世科环保科技股份有限公司技术部副总涂辉，介绍了《高浓度含钙造纸废水处理集成新技术的开发与应用》。他重点介绍了针对厌氧系统颗粒污泥钙化问题突出的高效抗钙化 UCAR 厌氧技术，他表示工业三废治理领域正更加细分，企业必须采取“污染物前端控制+末端污染治理相结合”的集成化的处理思路，采取更具专业性的处理技术与处理方案。

广州热尔热工设备有限公司技术总工闫有斌的演讲题为《纸机干燥部节能节水环保成套系统领先技术》。他介绍这项技术是针对纸机干燥部气罩通风系统，采用新一代热回收成套系统，其作用是尽可能的回收造纸机气罩通风系统产生的余热和余湿，从而节省能源，对改善造纸工艺也起到一定作用。

四川四新环保科技有限公司总经理吴兵，介绍了已获国家发明专利的“一种利用制浆造纸白泥生产粉煤灰的专利技术”。据介绍，该专利技术作为一套白泥处理再利用技术方案，可实现制浆造纸企业白泥“零排放”，并成功转化为建筑环保材料（粉煤灰）。

陕西炳智机械有限公司总经理王升朝的演讲报告为《非木浆高速卫生纸机热管理系统之设计特性》。他通过分析造纸热管理的“一进四出”原则和卫生纸机热能成本及利用的现状，重点对比木浆和非木浆卫生纸机用热的主要区别，总结了非木浆卫生纸机热管理的要点，并分享了相应技术措施和应用实例。

会议期间还举行了欧佩德之夜欢迎晚宴和亿昇（天津）欢庆午宴，本次会议取得圆满成功。



二〇一九年十一月一日

抄报：省经信厅、省民政厅

抄送：有关单位

**政策
措施**

一、中央财政不断加大对中小企业的支持力度

中小企业是国民经济和社会发展的生力军，是扩大就业、改善民生、促进创新创业的重要力量。按照党中央、国务院有关工作部署，以及国务院促进中小企业发展工作领导小组有关工作安排，财政部从减税降费、推动双创升级、融资支持、营造公平竞争市场环境等方面，不断加大对中小企业的支持力度。

一、持续推进减税降费

(一) 对小微企业实施普惠性税收减免。明确对月销售额 10 万元以下的增值税小规模纳税人，免征增值税，大幅放宽享受企业所得税优惠的小型微利企业标准并加大优惠力度。

(二) 降低增值税税率。降低增值税税率水平，将制造业等行业原 16% 税率降至 13%，将交通运输业、建筑业等行业原 10% 税率降至 9%；扩大增值税进项税抵扣范围；对生产、生活性服务业按进项税的 10% 加计，抵减应纳税额，适时将生活性服务业加计抵减比例提升至 15%；逐步建立增值税期末留抵税额退税制度。

(三) 完善支持创新税收优惠政策。例如对高新技术企业给予 15% 的企业所得税低税率优惠；对企业研发费用在税前据实扣除基础上，允许按照 75% 在税前加计扣除；将固定资产加速折旧优惠政策的行业范围扩大至全部制造业领域；将创业投资企业、天使投资个人有关税收优惠试点政策推广至全国。

(四) 加大降费力度。自 2019 年 7 月 1 日起，减免部分不动产登记费，扩大减缴专利收费的专利申请人和专利权人范围；降低部分商标注册收费、出入境证照类收费，以及电力、车联网等无线电频率占用费收费标准；减征文化事业建设费、国家重大水利工程建设基金、航空公司民航发展基金。自 2019 年 1 月 1 日起，对纳入产教融合型企业建设培育范围的试点企业按规定比例抵免教育费附加和地方教育附加。另外，配合相关部门研究完善并报请国办印发《降低社会保险费率综合方案》，较大幅度减轻企业社会保险缴费负担，预计企业职工基本养老保险、失业保险、工伤保险 2019 年降费超过 3800 亿元。

2019 年 1-9 月份，增值税改革新增减税 7035 亿元，小微企业普惠性政策新增减税 1827

亿元。

二、加强资金支持

2019年中央财政安排中小企业发展专项资金预算72亿元，主要用于支持中小企业公共服务体系和融资服务体系建设。其中：安排42亿元用于支持中小企业公共服务体系建设。主要支持打造双创平台，重点支持实体经济开发区打造大中小企业融通型、科技资源支撑型等不同类型双创载体，在2018年已支持100个开发区基础上，再新增支持58个开发区提升各类载体市场化专业化服务水平。同时，支持以“创客中国”等双创赛事为平台，对接创业创新资源。安排30亿元用于支持中小企业融资服务体系建设。对上一年度小微企业融资担保费率不超过2%的省份安排奖补资金30亿元。

此外，还通过普惠金融发展专项资金、就业补助资金、中央引导地方科技发展资金、中央财政科技计划（专项基金）等资金，减轻中小企业融资、人工成本，支持中小企业科技研发活动等。

三、通过政府投资基金带动社会投入

（一）国家中小企业发展基金。按照国务院批复的设立方案，中央财政出资150亿元，带动社会资本形成总规模600亿元的国家中小企业发展基金。截至2019年6月底，中央财政已支持设立4支直接投资基金实体，总规模共计195亿元，其中，中央财政认缴出资48亿元，截至2019年9月底，累计投资255个项目，完成投资83亿元，其中投资种子期、初创期企业项目数占比为78%。目前，财政部正在配合工业和信息化部推动设立国家中小企业发展基金母基金。

（二）国家新兴产业创业投资引导基金。按照国务院批复精神，国家认缴出资135亿元，形成总规模670.5亿元的国家新兴产业创业投资引导基金，共设立3支基金实体。截至2019年9月底，实际投资188亿元，共参股152支创投基金、29个直投项目，累计支持早中期初创期企业超过2000家，有效缓解了企业融资难问题。

（三）国家融资担保基金。会同有关方面推动设立661亿元的国家融资担保基金，引导政府性融资担保机构发挥作用，建立银行与担保机构之间，中央、省、市、县四级担保机构多层次风险分担机制和业务联动机制。截至2019年9月底，国家融资担保基金前两期出资331亿元已到位，基金再担保业务规模累计突破2100亿元，其中2019年1-9月基金再担保合作业务累计完成1748.1亿元，支小支农业务贷款担保金额占同期再担保合作业务总额的96.50%。

四、优化中小企业营商环境

（一）提高中小企业获得政府采购合同的份额。通过采取向中小企业预留份额、评审优惠、鼓励联合体投标、鼓励分包，以及严禁以供应商规模条件对中小企业实行差别待遇或者歧视待遇，

积极支持中小企业政府采购合同融资等措施，提升中小企业参与政府采购活动的竞争力。2018年，全国政府采购授予中小微企业合同金额为27488.6亿元，占全国政府采购规模的76.7%。财政部会同有关部门修订《政府采购促进中小企业发展暂行办法》，进一步完善支持中小企业发展的政府采购政策。

(二) 清理拖欠民营和中小企业账款。2018年12月，财政部印发《关于做好清理拖欠民营企业中小企业账款有关工作的通知》，要求地方财政部门督促有关部门、单位和企业加强排查统计，分类清理拖欠账款。今年以来，财政部进一步研究完善相关财政政策，提出压减一般性支出、盘活财政存量资金、适当提高国有资本经营预算调入一般公共预算比例等一系列措施，支持有关部门、地方和企业推进清欠工作。今年4月，财政部印发了有关工作通知，各部门及企业已按要求建立清欠台账月报表报送机制。在此基础上，财政部通过每月通报清欠工作排名、按月和按季度组织召开工作推进会，以及函询等方式，不断加大督促力度。截至9月底，国务院部门和财政部监管企业已偿还欠款55.76亿元，清偿进度86%。

(三) 深化财政“放管服”改革。进一步调整完善《财政部行政许可事项清单》，本着“应减必减、该放就放”的原则，目前共精简了80%财政部本级行政审批事项，取消了财政部门全部行政审批中介服务事项和前置审批事项。为落实全面推开“证照分离”改革要求，修改《会计师事务所执业许可和监督管理办法》，精简申请材料，简化会计师事务所跨省迁移程序，实现了“最多跑一次”。印发《关于落实“证照分离”改革事项 优化会计行业准入服务的通知》，要求在会计师事务所及分支机构设立审批、代理记账业务审批事项办理中压缩审批时限、精简材料。做好会计从业资格取消后的会计人员事中事后监管工作，加强会计人员诚信建设、继续教育、行业协会管理与自律管理。制定出台《财政部随机抽查工作细则》，全面推动“双随机、一公开”，按要求向社会公开检查信息。推动“互联网+监管”建设，按照“一网通办”的改革要求，修改部门规章《代理记账管理办法》《会计师事务所执业许可和监督管理办法》和《资产评估行业财政监督管理办法》，资产评估机构及其分支机构备案管理已实现全部网上办理。

二、国家发改委出台《产业结构调整指导目录(2019年本)》

2019年11月6日，国家发改委发布第29号令，公布《产业结构调整指导目录(2019年本)》，该目录将从2020年1月1日起施行。

经统计，该《目录》共涉及行业48个，条目1477条，其中鼓励类821条、限制类215条、淘汰类441条。在制浆造纸方面，相关类别较上一版没有较大变化。

鼓励类

- 1、单条化学木浆 30 万吨/年及以上、化学机械木浆 10 万吨/年及以上、化学竹浆 10 万吨/年及以上的林纸一体化生产线及相应配套的纸及纸板生产线（新闻纸、铜版纸除外）建设；
- 2、采用清洁生产工艺、以非木纤维为原料、单条 10 万吨/年及以上的纸浆生产线建设；
- 3、先进制浆、造纸设备开发与制造；无元素氯（ECF）和全无氯（TCF）化学纸浆漂白工艺开发及应用。

限制类

- 1、缺水地区、国家生态脆弱区制浆原料林基地建设；
- 2、单条化学木浆 30 万吨/年以下、化学机械木浆 10 万吨/年以下、化学竹浆 10 万吨/年以下的生产线。

淘汰类

- 1、严重缺水地区建设灌溉型造纸原料林基地；
- 2、石灰法地池制浆设备（宣纸除外）；
- 3、5.1 万吨/年以下的化学木浆生产线；
- 4、单条 3.4 万吨/年以下的非木浆生产线；
- 5、单条 1 万吨/年及以下、以废纸为原料的制浆生产线；
- 6、幅宽在 1.76 米及以下并且车速为 120 米/分以下的文化纸生产线；
- 7、幅宽在 2 米及以下并且车速为 80 米/分以下的白板纸、箱板纸及瓦楞纸生产线；
- 8、每小时 10 蒸吨及以下燃煤锅炉；

据介绍，本次《目录》的修订方向为推动制造业高质量发展，促进形成强大国内市场，大力破除无效供给，以及提升科学性、规范化水平。

三、生态环境部公开征求《关于实施固定污染源排污许可证管理登记的通知（征求意见稿）》意见

根据《国务院办公厅关于印发控制污染物排放许可制实施方案的通知》等相关规定，为实现固定污染源排污许可全覆盖，生态环境部研究起草了《关于实施固定污染源排污许可登记管理的通知（征求意见稿）》，现向社会公开征求意见。

各机关团体、企事业单位和个人均可提出意见和建议。有关意见请于 2019 年 9 月 20 日前书面反馈我部（电子文档请同时发至联系人邮箱）。

联系人：环境影响评价与排放管理司 白璐 蒋松华

地 址：北京市西城区西直门南小街 115 号

邮 编：100035

电 话：(010) 66556421

传 真：(010) 66556428

邮 箱：mee.permit@mee.gov.cn

附件 1：

关于实施固定污染源排污许可登记管理的通知 (征求意见稿)

根据《国务院办公厅关于印发控制污染物排放许可制实施方案的通知》等相关规定，为实现固定污染源排污许可管理全覆盖，实施排污许可登记管理，现就有关事项通知如下：

一、对污染物产生量和排放量很小，依法不需要申请排污许可证的排污单位实行登记管理，实行登记管理的范围由《固定污染源排污许可分类管理名录》（以下简称《分类名录》）规定。

二、实施登记管理排污单位应符合国家和地方相关法律法规、政策、标准等要求。

三、设区的市级人民政府生态环境主管部门负责本行政区域固定污染源排污许可登记管理，县级生态环境主管部门具体组织实施，并告知排污单位有关管理要求及法律责任，督促按期完成排污许可登记。

四、排污单位应在国家规定的时限内完成登记，并落实各项生态环境保护要求。

根据《分类名录》，实施时限为 2017 年、2018 年的已发证行业，现有排污单位应当于 2019 年 12 月底前完成登记；实施时限为 2019 年、2020 年的行业，现有排污单位应当在实施时限内完成登记；实施时限后投入生产运营的，排污单位应当在启动生产设施或者发生实际排污之前完成登记。

五、排污单位登记内容包括排污单位名称、注册地址、法定代表人或者主要负责人、联系方式、生产经营场所地址、行业类别、统一社会信用代码或组织机构代码、主要产品及产能、生产工艺等排污单位基本情况，主要污染物项目，排放去向，执行的污染物排放标准以及采取的污染防治措施等排污信息。

六、排污许可登记管理采取网上办理方式。排污单位在全国排污许可证管理信息平台上提交排污信息登记表后，自动生成登记编号和回执，排污单位可以自行打印留存其填报的排污许可登记表及登记回执。

已纳入第二次全国污染源普查的排污单位，可直接在全国排污许可证管理信息平台上修改、

确认相关信息，完成排污许可登记。

涉及国家秘密的，排污单位采用书面登记方式，向所在地县级生态环境主管部门提交纸质登记材料，获取排污许可登记回执。

七、排污许可登记有效期为三年，自登记编号生成之日起生效。排污单位需在有效期满前二十日内办理排污许可登记延续，否则登记自动失效。

八、排污单位名称、地址、法定代表人或者主要负责人等排污单位基本情况，主要污染物项目，排放去向，污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等登记信息发生变动的，应当自发生变动之日起二十日内在全国排污许可证管理信息平台上进行排污变更登记。

因《分类名录》调整或排污单位生产内容变更等原因导致管理类别变化的，应在在变动之日起二十日内在全国排污许可管理信息平台提交排污许可证申请表或排污信息登记表，并及时注销原来的排污许可证或排污许可登记。

2020年12月以前可能复产的临时停产排污单位应当按规定登记相关信息，并注明生产运营状况，复产前应及时变更排污信息。

九、排污单位因关停、异地搬迁等原因停止排污的，应当及时在全国排污许可证管理信息平台上注销原排污许可登记。

十、设区的市级以上地方人民政府生态环境主管部门负责本行政区域排污单位的监督管理，每年对固定污染源排污许可登记数据进行统计分析。县级生态环境主管部门应采取“双随机、一公开”的方式对排污单位开展日常生态环境监管，按一定比例定期抽查，将其纳入生态环境执法年度计划。

十一、排污单位完成登记后，单位名称、地址、行业类别、统一社会信用代码或组织机构代码等排污单位基本情况以及主要污染物项目、排放去向、执行的污染物排放标准、采取的污染防治措施等排污信息在全国排污许可证管理信息平台向社会公开，接受公众监督。对于国家规定需要保密的登记信息不予公开。

十二、排污单位未按规定登记排污信息的，县级生态环境主管部门责令限期登记，并依法予以处罚。

管理类别由登记管理变为重点管理或简化管理的排污单位，未在规定期限内申请排污许可证的，按照无排污许可证排放污染物情形依法予以处罚。

十三、公民、法人和其他组织发现排污单位存在排污许可登记弄虚作假、污染物超标排放等违法违规行为，有权向生态环境主管部门举报。接受举报的生态环境主管部门应当依法处理。

排污许可登记管理不属于行政许可事项，是排污许可制度管理体系的必要组成部分，是实现固定污染源环境管理全覆盖的重要举措。各级生态环境主管部门要认真落实，加强监管，切实做好相关工作。执行中遇到困难和问题，请及时向我部反馈。

四、国家税务总局：中国六大做法，实施更大规模减税降费

近日，国家税务总局党委书记、局长王军出席第49届亚洲税收管理与研究组织（SGATAR）年会，作了题为“减税助力发展携手共迎挑战”的主旨发言，介绍中国今年实施大规模减税降费政策的基本情况、进展成效和做法措施，引起了积极反响。

王军在发言中表示，今年以来，面对国内经济下行压力加大、国际经济增速放缓及不确定性因素增多等内外部环境变化所带来的挑战，中国前瞻性、战略性地实施了更大规模减税降费政策，力度规模之大前所未有、受益范围之广前所未有、优惠方式之多前所未有、实施操作之难前所未有，为中国经济运行保持总体平稳、稳中有进发挥了非常重要的推动作用。

王军从六个方面分享了中国在实施更大规模减税降费中的主要做法：一是注重在减税降费中坚持改革导向推进税制优化，以深化增值税改革为“主攻点”，以个人所得税改革为“先手棋”，从供给侧和需求侧两端激发市场主体活力；二是注重在减税降费中聚焦转型升级推动高质量发展，一方面支持产业结构升级，另一方面支持技术创新升级，为经济高质量发展赋能助力；三是注重在减税降费中改善收入分配促进社会公平，既着力提高企业和居民在国民收入分配中的占比，又更多惠及中低收入群体，促进分配公平，拉动消费需求；四是注重在减税降费中提高执行效率充分释放红利，建立自上而下、一贯到底的一体化统筹指挥协调机制，促进了政策落实有力有序、精准高效；五是注重在减税降费中优化营商环境激发市场活力，从简化办税流程、压缩办税时间、优化办税服务等方面推出了一系列便利举措，让市场主体有更多获得感；六是注重在减税降费中加强数据治理增强政策效应，重构减税降费数据统计核算分析体系，打造客观、真实、多维反映政策运行情况的“铁账本”，更好促进政策落实落细、显效增效。

为推动本届SGATAR年会取得丰硕成果，促进成员间互学互鉴、共同发展，王军建议，各成员要进一步汇集众智破解税收难题，携手共促提高征管能力，深化合作拓展共赢空间，努力把SGATAR这一平台建设好，并加强与“一带一路”税收征管合作等多边机制对接，推进税收领域的国际合作向更高层次、更加多元、更富成效的方向发展。

对中国今年实施的更大规模减税降费政策及已取得的成效，与会代表给予了高度评价并普遍认为，涵盖多个税种费种、涉及几千万户企业和数亿纳税人缴费人的减税降费政策措施，能够在

短时间内相继推出且平稳有序落实到位，充分展现了中国应对经济形势的非凡智慧和魄力，这既有利于中国应对经济下行压力，推动高质量发展，也有利于为亚太地区乃至世界经济平稳增长注入强劲动力。

五、生态环境部发布环评法配套办法强化对重点单位行业靶向监督

生态环境部近日发布《建设项目环境影响报告书(表)编制监督管理办法》(以下简称《办法》),对保障环评工作质量,维护资质许可事项取消后的环评技术服务市场等作出规定。生态环境部有关负责人指出,《办法》是环境影响评价法的配套办法,强化了对重点单位、重点行业的靶向监管,实行编制单位和编制人员双重负责制。

《办法》严格落实环境影响评价法的法律要求,不再强制由具有资质的单位编制报告书(表),明确建设单位可以委托技术单位也可自行编制报告书(表)。

《办法》着力构建以质量为核心、以信用为主线、以公开为手段、以监督为保障的事中事后管理体系。通过规范编制要求、强化监督检查、实施信用管理以及严肃责任追究等事中事后监管措施,确保环评资质许可取消后,环评质量不下降、环评有关预防环境污染和生态破坏的作用不降低。

《办法》突出建设单位主体责任,强调建设单位对报告书(表)内容和结论负责。“对报告书(表)存在质量问题的,无论建设单位自行编制还是委托技术单位编制,都要追究建设单位责任;对编制单位和编制人员存在失信行为的,一律公开相关建设单位和报告书(表)基础信息。”这位负责人说,《办法》要求建设单位在报告书(表)编制过程中,如实提供基础资料,落实环保投入和资金来源,加强环评过程管理。

依据《办法》,生态环境部将积极探索建立编制单位和编制人员环评信用管理体系,营造守信者受益、失信者难行的良性市场秩序。

《办法》将于2019年11月1日起施行,《建设项目环境影响评价资质管理办法》同时废止。

六、中央全面深化改革委审议通过 《关于进一步加强塑料污染治理的意见》

2019年9月9日,召开了中央全面深化改革委员会第十次会议,审议通过了《关于

进一步加强塑料污染治理的意见》。

会议指出：1、积极应对塑料污染，要牢固树立新发展理念；

2、有序禁止、限制部分塑料制品的生产、销售和使用，积极推广可循环易回收可降解替代产品；

3、增加绿色产品供给；

4、规范塑料废弃物回收利用；

建立健全各环节管理制度，有力、有序、有效、治理塑料污染。

根据上述内容，进行解读：

一、积极应对塑料污染

以国家之力，第2次发起大规模的应对塑料污染物的国家行动。（第1次是：禁止进口“洋垃圾”的决议。）

要牢固树立新发展理念

新发展理念就是创新、协调、绿色、开放、共享的发展理念！这是国策、是国家方向、是企业决策基础。

有序禁止、限制部分塑料制品的生产、销售和使用

禁止一批、限制一批塑料制品的生产、销售和使用。

二、积极推广可循环、易回收、可降解替代产品

可循环：不可循环的产品设计，将会受到挑战和制约，从塑料原料和塑料产品的设计环节就要融入可循环的设计。

易回收：是塑料循环的基础，没有回收就没有循环，回收又是成本极其高昂的社会行动。

可降解：部分场景可降解能解决具体场景内的问题。可降解放在“可循环易回收可降解”最后，也体现了国家对塑料废弃物解决问题的策略选择。循环和回收为主，可降解为辅助。

三、增加绿色产品供给

是指生产过程及其本身节能、节水、低污染、低毒、可再生、可回收的一类产品，它也是绿色科技应用的最终体现。绿色产品能直接促使人们消费观念和生产方式的转变，其主要特点是以市场调节方式来实现环境保护为目标。公众以购买绿色产品为时尚，促进企业以生产绿色产品作为获取经济利益的途径。

四、规范塑料废弃物回收利用

工信部在2015年底发布了《废塑料综合利用行业规范条件》，目前全国范围内仅有33家企业获得审核，本次深改组文件发布后，预计申请企业会大幅度增长。

五、建立健全各环节管理制度

各环节包括生产、流通、消费、废弃、回收、再生、应用，健全各环节管理制度，明确各环节需要为塑料废弃物承担的环境责任，并对该责任进行监管，是彻底解决塑料污染物问题的核心。本次深改组通过的《关于进一步加强塑料污染治理的意见》只是个引子，后续将有系列的管理措施出台，甚至会上升到《固废法》来明确各环节责任问题。

六、有力有序有效治理塑料污染

治理污染：人类共同的挑战，希望中国可以找到为全球治理塑料污染，提供中国方案。有效：国家要有效果的方案，方案本身不重要，重要的是有效果！

另外，会议强调要支持民营企业发展，保证各种所有制经济依法平等使用生产要素、公开公平公正参与市场竞争、同等受到法律保护，推动民营企业改革创新、转型升级、健康发展。

这次深改委会议，明确了改革任务现在的着力点，“塑料污染问题”作为重要议题被列入名单，废塑料行业百年机遇已经到来，半年之内，已有15个国家发布禁塑令。中国的重磅行动也是一个接着一个，比如：

2017年中央领导批示解决塑料废弃物污染环境，2018年国家实施进口垃圾“禁废令”，国家层面已经通过的《关于进一步加强塑料污染治理的意见》，2019年海南出台“禁塑令”，国家将进行10个“无废城市”试点，工信部正在制定“废塑料综合利用三年行动计划”等等，这些行动已经引发塑料污染治理行业的剧烈变化。

中国的收集能力特别强，处理能力也特别强，但是回收能力不强，生产者责任制延伸是废塑料治理之路，需要提出目标，虽然会增加企业成本，但更要从更大尺度看综合环境成本。可以预见今后的塑料产品发展趋势，塑企的发展一定是趋于绿色化、规范化的，塑料废弃物的回收利用也将逐渐走向正规化。

2019年，将成为废塑领域的分水岭之年，废塑产业将从1.0时代升级到2.0时代。百年机遇已经扑面而来，废塑料成为全球废弃物管理的新领域，而“小散乱污”最终将会被社会和市场淘汰！



一、聚焦新技术、发展新产业、展望新业态、推进新模式

在国内外造纸行业稳步发展大背景下，为及时掌握造纸行业发展动态，加深对造纸装备新产

品、新技术的认识,提高造纸企业、行业结构调整、提质增效的能力。同时,让造纸装备产业链中的企业之间交流更密切,紧跟“中国制造2025”的步伐,加快新产品研发和创新能力建设,实现造纸企业“百花齐放”新局面,共同推动我国造纸装备行业持续发展。2019年10月23日—10月24日,“十省区造纸装备新产品、新技术交流会议”在山东聊城召开。

此次大会由山东省轻工机械协会与广东、广西、河南、河北、四川、浙江、江苏、江西、湖北、福建等十省区造纸协会主办,中冶纸业银河有限公司、山东信和造纸工程股份有限公司、山东福华造纸装备有限公司、滕州力华米泰克斯胶辊有限公司、山东造纸机械厂有限公司、欧佩德昌华林造纸机械有限公司、山东章丘市大星造纸机械有限公司、山东聊城凯恩机械设备有限公司、山东省第二轻工业机械厂、ABM(山东)有限公司协办,中华纸业杂志社为媒体支持单位。中国造纸学会理事长曹振雷、中国轻工机械协会副会长兼秘书长王欣、中国轻工机械协会纸及纸制品装备分会会长、山东晨钟机械股份有限公司董事长田立忠、中国轻工机械协会纸及纸制品装备分会会长秘书长郭丽君、山东省造纸行业协会会长王泽凤等及十省区造纸协会负责人、协办企业主要领导参加会议。来自多省份的造纸及造纸相关企业近两百名代表参加了会议。

山东省轻工机械协会秘书长刘德新主持会议,山东省轻工机械协会理事长钟侠瑞致欢迎辞,对远道而来参加技术交流会的嘉宾代表表示感谢,同时总结了2018年造纸行业情况。

中国造纸学会曹振雷理事长就中美贸易战背景下,造纸机械行业如何实现高质量发展作了精彩的演讲报告;中国轻工机械协会王欣副会长兼秘书长围绕“加强国际产能合作,推动‘一带一路’发展”进行的主旨报告,就轻工业开展国际产能合作的意义、合作情况、“一带一路”国家轻工产品进出口情况等进行了分析。

会上,山东信和造纸工程股份有限公司、欧佩德昌华林造纸机械有限公司、山东章丘市大星造纸机械有限公司、山东省第二轻工业机械厂、ABM(山东)有限公司、山东奥凯机电设备有限公司、石家庄金士顿轴承科技有限公司、广州热尔热工设备有限公司等优秀企业就自己的先进技术及成果与参会代表进行了充分的经验交流。

会议交流结束后,参会代表集体乘车参观了中冶纸业银河有限公司。

二、以变应变,向高而生,第12届中国纸业发展大会 在济南成功召开

走过SARS,迈过全球经济危机,如今的中国造纸行业又遇上了中美贸易战,面对如此复杂

多变的形势，企业如何向高而生？带着这样的问题，2019年10月30-31日，以“以变应变，向高而生”为主题的第12届中国纸业发展大会在济南成功召开，大会再次展现了在复杂多变的形势下，主流企业向高、向好发展的激情和智慧。

本届大会例行举办了以“信心”为主题的“福伊特之夜”欢迎晚宴、维美德独家赞助的主题为“以变应变，向高而生”的发展论坛、以“向高·致远”为主题的安德里茨午餐会及以“杰锋之声——升绳省盛”为主题的“杰锋之夜”答谢晚宴等活动。华泰集团、太阳纸业、玖龙纸业、博汇纸业、中国纸业、维达纸业、恒安纸业、亚太森博、建晖纸业、芬欧汇川、斯道拉恩索和芬林集团等20家联合主办单位，福伊特、维美德、安德里茨、杰锋机械4家战略合作单位及西门子、上海东升、凯登等8家协办单位的领导和会员代表共约370人出席大会。《中华纸业》作为特邀媒体参加了大会。

全国工商联纸业商会顾问郭海泉先生主持了本届发展论坛。

全国工商联纸业商会会长、华泰集团董事局主席李建华先生和山东省造纸行业协会会长王泽风先生分别为发展论坛的开幕式致辞。李建华会长表示中国造纸行业一路走来经历了各种考验，而面对如今多变的形势，中国造纸行业也依然能克服困难，向高而生。王泽风会长表示中国造纸行业正经历产业政策调整和经济下行等多重考验，但在全行业的共同努力下，中国造纸行业定能实现顺势而为，实现全行业的高质量发展。

来自本届发展论坛独家赞助单位的维美德中国区总裁朱向东先生发表了题为“以变应变，推动企业向高而生”的主旨演讲。朱向东总裁表示“清华、北大不如胆大”的时代已经一去不复返，而面对瞬息多变的形势，企业只有主动转变发展战略，建立现代企业的管理机制，用创新驱动企业发展，才能实现企业的向高而生。

长江证券首席经济专家、总裁助理伍戈先生发表了题为“山重水复—宏观经济形势与实体经济发展”的宏观报告。伍戈表示我们一定有“诗和远方”，但依然不得不面对现在的“苟且”，虽然目前经济下行因素复杂，但通过我们共同的努力，中国经济发展的韧性在明显增强，我们强大的未来可期。

山东发改委工业处副处长李天东发表了题为“关于造纸工业高质量发展的思考”的主题报告，李处长介绍了山东造纸工业转型发展的经验，总结了山东造纸高速、高质量发展的措施。

中国轻工业联合会执行秘书长郭永新先生发表题为“中国纸业高质量发展战略对策”的主题报告。郭永新表示中国造纸行业正在经历人口负、外贸低、内需缓、环保严、企业难五大空前挑战，而造纸企业要想实现高质量发展，唯有搭建好“强化自主创新、践行绿色发展、实施国际布局、智能制造赋能、推动工业互联、高端标准引领”六把“造纸梯子”。

论坛的上午议程中,举行了“以变求变,向高而生”的高端对话,中国轻工业联合会执行秘书长郭永新先生主持了高端对话,与来自全国工商联纸业商会会长、华泰集团董事局主席李建华先生,全国工商联纸业商会副会长、玖龙纸业(控股)有限公司董事长张茵女士,全国工商联纸业商会副会长单位亚太森博集团副总裁胡伟先生,UPM特种纸纸业亚太区高级副总裁 Petteri Kalela 先生和齐峰新材料股份有限公司董事长李学峰先生一起探讨了在目前复杂市场形势下,如何以变应变,推动企业向高发展,五家行业主流企业代表均对行业未来的发展展示了激情和决心。

中国—东盟商务理事会执行理事长许宁宁先生发表了题为“一带一路”:中企走进东盟,机遇与风险防控的专题演讲。许宁宁表示“一带一路”的推动,很多中国企业都涌向东盟,寻求发展机会,而东盟国家近几年经济的高速发展也给中国企业带来了许多发展机会,而中国企业在东盟的发展也应做好“掌握情况、产业合作、行业对接、建立合作机制、做好可研”的准备。

维美德(中国)有限公司造纸业务线中国区销售总监周周先生作了题为“维美德最新技术和应用”的专题演讲。周周向与会代表介绍了带水分层的 OptiFlo 流浆箱技术、带有袖辊的 OptiFormer 网部技术、带有传送带和金属带的中心辊压榨 OptiPress 技术、硬辊压区的 OptiSizer 喷淋施胶机技术和 OptiCalender 金属带压光机和水冷却压光技术五项维美德最新技术,为企业用新技术保障高质量发展提供了很好的选择。

发展论坛的下午议程中,首先由齐鲁工业大学(山东省科学院)陈嘉川校长发表了题为“造纸纤维原材料技术升级与创新趋势”的专题演讲。陈校长表示中国造纸行业在纤维资源日益短缺、环保要求逐步提高的大背景下,造纸行业要坚定绿色、创新发展,而农业秸秆的高效利用或许会给造纸行业带来新的曙光。

发展论坛还组织了《绿色设计产品评价技术规范包装用纸和纸板》的发布仪式,中国轻工业联合会执行秘书长郭永新先生主持了发布仪式。

安德里茨(中国)有限公司化学制浆及动力技术部总经理张勇先生发表了题为“安德里茨制浆技术的最新发展”的专题演讲。张勇主要介绍了安德里茨公司最新的化学制浆技术。

华南理工大学轻工科学与工程学院教授、博导陈港先生发表了题为“当前纸张产品创新与新技术发展”的专题演讲,介绍了纸张产品应用的新趋势。

福伊特集团数字事业部销售副总裁彭金松先生发表了题为“创新引领未来—福伊特助您实现纸张生产中质量和效率的完美统一”的主旨演讲,介绍了福伊特在纸张生产中的工艺优化、提高质量和效率的创新技术。

国立台湾科技大学工商设计系许呈涌副教授发表了题为“全球包装创新科技实践”的主旨

演讲，介绍了全球包装的未来趋势、目前包装面临的威胁、成功的包装案例及未来包装的挑战和机会。

海尔数字科技有限公司大客户及政务总监李德金先生分享了题为“海尔智能制造探索实践分享”的主旨演讲，介绍了全球各国制造战略、海尔智能制造的探索、全球布局及COSMO平台的探索实践。

叠拓 Tieto 全球销售和市场部副总裁 Jarmo Ropponen 先生发表了题为“数字化助力浆纸行业高质量业务转型”的主旨演讲，介绍了在目前激烈的竞争的市场环境下，叠拓为造纸客户量身定制的产品更能帮客户赢得市场。

三、绿色循环赋能高质量发展，2019 中国纸业可持续发展论坛在上海隆重召开

2019年11月7日，在第二届进口博览会盛大召开之际，由人民网主办、金光集团 APP（中国）承办，以“绿色循环 赋能高质量发展”为主题的2019中国纸业可持续发展论坛在上海白玉兰广场金光集团 APP（中国）总部隆重召开。

本次论坛围绕“可持续发展的绿色纸业”，就“智能制造”“清洁生产”“绿色循环”等话题进行了深入探讨，为我国纸业高质量可持续发展提供思考与路径。

人民网副总裁唐维红首先做开场致辞。她表示，作为与人民生活息息相关的基础原材料产业，造纸工业在国民经济中占据重要地位，在促进物质文明和精神文明建设中承担着重要职能。改革开放四十年来，面对新机遇和新挑战，造纸工业应该从“绿色制造”“自主创新”和“激发活力”三个方面入手，走好绿色循环之路，赋能高质量发展，推动社会和经济迈向新高度。

APP（中国）副总裁翟京丽在致辞中表示，中国造纸工业正式进入了一个充满挑战与变革的新时代，高质量发展就是新时代给中国造纸工业提出的新课题。从关乎造纸来源的森林产业认证，到纸业生产环节的节能减排，再到生产末端的废弃物处理以及循环再利用，造纸企业都要真正做到“绿色循环、有始有终”。

生态环境部宣传教育中心副主任闫世东在致辞中强调，纸张是中华文明传承和传播的重要载体，中国造纸工业也是经济与社会发展进步的重要支撑。但我们也要正视造纸工业发展过程中面临的资源依赖高、消耗高、污染防治任务重的挑战。

国务院参事室特约研究员、国家统计局原总经济师姚景源在题为“坚持稳中求进推动高质量

发展”的报告中，从宏观产业的角度阐明造纸工业高质量发展的要素，指出中国造纸工业已经成为全球造纸工业持续发展的最大动力，并带动林业、装备、化工、环保等相关产业发展。推动高质量发展是以习近平同志为核心的党中央深刻把握经济发展规律，对我国经济发展特征的重大判断，也是对中国经济未来发展方向做出的明确路径选择。造纸工业应当以此为基石，坚持推动高质量发展。

中国造纸协会理事长赵伟在题为“新时代下中国造纸行业的绿色循环经济”的报告中，归纳总结了造纸行业在可持续发展目标上所做的努力，指出经济高质量发展和人民日益增长的美好生活需要，给造纸工业提供了可持续发展的广阔空间。只要把造纸工业具有绿色、低碳、可循环发展的特性转化为产业发展优势，形成全周期更加科学合理的循环经济体系，产业可持续发展水平一定会继续提高。

中国绿色时报社社长、总编辑张连友在题为“林纸融合 绿色循环”的报告中，着重阐述造纸工业和林业之间的林浆纸一体化问题，指出我国是人工林大国，也是增绿最快的国家，需要科学评价与发展桉树这样的人工速生林，并充分利用林地和森林发展桉树种植，也解决好造纸工业的原料问题。

首届“蔡伦奖”获得者、华南理工大学教授万金泉以“浅谈新形势下中国造纸行业的污染治理与可持续发展之路”为题，就造纸行业废水污染控制技术的创新发展以及对废水零排放的思考与大家进行了分享，指出造纸企业在环保方面需要不断的进步和创新。

主题为“纸业可持续高质量发展的政策、标准和最佳实践”的圆桌讨论环节，由中国轻工业长沙工程有限公司教授级高级工程师樊燕主持。讨论中，国务院发展研究中心资源与环境政策研究所副所长常纪文、国家林草局桉树研究开发中心主任谢耀坚、中国造纸学会秘书长曹春昱、森林认证认可计划（PEFC）中国区总监余柏松、APP（中国）副总裁翟京丽等嘉宾除就造纸行业绿色、低碳、高质量发展等相关话题做了热烈讨论外，还就造纸原料、造纸企业应如何顺应国家“一带一路”倡议推进海外发展等行业热点问题建言献策。嘉宾就桉树在造纸工业发展过程中的重要作用发表了各自观点，指出科学、可持续地种植与利用桉树，与造纸工业绿色可持续发展是不谋而合的，造纸企业应当积极探索研究桉树的科学种植方法，这将对造纸行业的可持续发展与高质量发展带来巨大的改变与提升。对于“一带一路”话题，曹春昱秘书长表示，“一带一路”倡议将推动中国造纸行业的国际化进程，中国造纸业将在“一带一路”沿线国家这个大舞台上大有作为。

本次论坛的与会嘉宾还有APP（中国）董事长办公室总经理林政道、纸张事业部首席执行官王乐祥、生活用纸事业部首席执行官张舸等。论坛还得到了来自行业协会、银行、研究机构、造

纸及印刷相关单位、主流媒体等的代表的积极响应与参与。

与会嘉宾一致认为，生态兴则文明兴，生态衰则文明衰。目前，推动高质量发展是我国经济发展的重要方向，造纸行业也应当以更高效的绿色可持续发展推动高质量发展，为中国迈入造纸强国与制造强国贡献力量。

四、预见 2019 《中国造纸行业产业全景图谱》

造纸产业链从上游到下游可以划分为：制浆-造纸-纸制品应用；在造纸行业企业不断进行产业集群化发展的时期，有许多造纸行业的龙头企业向产业链上下游游延伸，形成废纸回收-纸浆制造-造纸产业链布局，如山鹰纸业、玖龙纸业等。中国是纸浆消费大国，废纸纸浆占据主流，2018年，废纸纸浆产量5444万吨，占全部纸浆生产量的75.6%。国内造纸行业整体产能过剩，印刷用纸为供需主流，2018年，造纸行业产量和消费量均有不同幅度下降，印刷用纸供需均为主流。2018年我国东部地区11个省(区、市)，纸及纸板产量占全国纸及纸板产量比例为74.2%；在省份格局上，广东、山东以及浙江为主要产区。

产业链行业跨度大，市场容量不容小觑

造纸产业具有资金技术密集、规模效益显著的特点，其产业关联度强，市场容量大，在造纸产品总量中，80%以上作为生产资料用于新闻、出版、印刷、商品包装和其他工业领域，不足20%用于人们直接消费。该行业是拉动林业、农业、印刷、包装、机械制造等产业发展的重要力量，已成为中国国民经济发展的新的增长点。

造纸行业的产业链从上游到下游依次可划分为：制浆-造纸-纸制品应用。处在上游的制浆和设备，主要涉及纸浆制造和纸浆设备供应；纸浆制造可分为木浆、非木浆和废纸浆；中游的造纸环节，按照产品类别的不同，可以划分为新闻纸、文化纸、包装用纸和特种纸四个子行业，其中：1)新闻纸：主要用于报业；2)文化用纸：主要用于印刷出版业，包括涂布纸和未涂布纸两类，而涂布纸又包括铜版纸、涂布白板纸等；3)包装用纸：主要应用于包装业，通常有白板纸、箱纸板和瓦楞原纸等品种；4)特种纸：常见的主要有电容器纸、卷烟纸等。

我国是纸浆消费大国，纸浆制造行业发展有较为悠久的历史，产业技术较为成熟，全国共有2万余家纸浆制造企业，造纸行业上游偏向于完全竞争，造纸行业在原材料环节具有充分的议价权；相对于纸浆制造行业而言，我国造纸行业企业数量偏少，根据中国造纸协会统计，2018年全国纸及纸板生产企业约有2700家，行业集中度偏低，产品质量差异较大。在造纸行业企业不

断进行产业集群化发展的时期，有许多造纸行业的龙头企业向产业链上下游游延伸，形成废纸回收-纸浆制造-造纸产业链布局，如山鹰纸业、玖龙纸业等。

中国是纸浆消费大国，废纸纸浆占据主流

随着我国经济环境不断改善，国家对可再生资源利用的不断支持。我国纸浆生产也进入了新的阶段，2012年以来，我国纸浆生产始终维持在7000万吨以上，近期由于环保政策趋严，不符合标准的制浆企业逐步关停，导致我国纸浆产量有所下降。根据中国造纸工业协会统计数据显示，2018年我国纸浆产量为7201万吨，较上年同比下降9.41%。

随着我国对纸制品要求逐渐提高，木浆造纸由于其纤维短且粗，强度和韧性较好等优点，市场空间逐渐加大；由于我国退耕还林初见成效，速生林建设初具规模，木浆的需求量也逐渐增大，木浆生产量逐渐增加，木浆在纸浆原料中的比重也逐渐增大。2018年，我国木浆生产量达到1147万吨，在纸浆生产量出现下降的情况下逆势增长，产量较上年提升9.24%。

在我国纸浆制造业中，虽然木浆的产量逐年上升，但是目前仍然是废纸浆占据主流。2018年全国纸浆生产总量7201万吨，较上年增长-9.41%。其中：木浆1147万吨，占全部纸浆生产量的15.9%；废纸浆5444万吨，占全部纸浆生产量的75.6%；非木浆610万吨，占全部纸浆生产量的8.5%。

在纸浆消费方面，我国纸浆消费量整体呈上升趋势，整体消费量已达到亿吨级别。2018年受环保政策趋严影响，我国造纸行业产量下降，对纸浆的消费量也呈现一定幅度的减弱，根据中国造纸工业协会统计，全年累计消耗纸浆9387万吨，较上年同比下降6.61%，也是我国近五年来纸浆消费首次下降。

国内纸浆生产量不能满足全国纸浆需求，进口纸浆约占全部纸浆消费量的20%以上，主要为进口木浆。2018年，全国纸浆消耗总量9387万吨，较上年增长-6.61%。其中：木浆3303万吨，占纸浆消耗总量35%，进口木浆占纸浆消耗总量的23%、国产木浆占12%；废纸浆5474万吨，占纸浆消耗总量58%，其中进口废纸制浆占16%、用国产废纸制浆占42%；非木浆610万吨，占纸浆消耗总量7%。

国内造纸行业整体产能过剩，印刷用纸为供需主流

中国造纸行业产品供过于求，而废纸、纸(木)浆等行业原材料处于供不应求的状态。同时，作为全球最大的废纸进口国与纸浆进口国，在全球范围内中国造纸行业也极度依赖上游原材料供应。因此中国造纸行业整体在上下游产业链中处于弱势地位，议价能力较弱。

据中国造纸协会调查资料，2018年全国纸及纸板生产企业约2700家，全国纸及纸板生产量10435万吨，较上年增长-6.24%。消费量10439万吨，较上年增长-4.20%，人均年消费量

为75千克(13.95亿人)。2009~2018年,纸及纸板生产量年均增长率2.12%,消费量年均增长率2.22%。

从细分产品产量结构来看,2018年我国纸及纸板生产总量达到10435万吨,较上年同比下降6.24%,其中箱纸板生产量2145万吨,较上年增长-10.06%,约占全部造纸行业产量的20.56%;瓦楞原纸生产量2105万吨,较上年增长-9.85%,约占全部造纸行业产量的20.17%;特种纸和生活用纸产量较上年略有增长,产量分别为320万吨和970万吨,分别较上年增长4.92%和1.04%,占全部造纸行业产量比重分别为3.07%和9.30%。

我国纸类产品消费量基本与生产量持平,造纸行业经过供给侧改革,初步化解了产能过剩危机。从细分产品消费量来看,印刷用纸消费量2355万吨,其中涂布印刷纸消费量604万吨,非涂布印刷书写纸消费量1751万吨,两者合计占全国纸类产品消费量的22.6%;箱纸板为第二大纸类消费产品,2018年合计消费2345万吨,占全国纸类产品消费量的22.5%;瓦楞原纸为第三大纸类消费产品,2018年合计消费2213万吨,占全国纸类产品消费量的21.2%。

造纸企业集中在东部地区,行业集中度仍然偏低

根据中国造纸协会调查资料,2018年我国东部地区11个省(区、市),纸及纸板产量占全国纸及纸板产量比例为74.2%;中部地区8个省(区)比例占16.3%;西部地区12个省(区、市)比例占9.5%。

而在省份格局上,广东、山东以及浙江为主要产区。2018年广东、山东、浙江、江苏、福建、河南、湖北、安徽、重庆、四川、广西、湖南、天津、河北、江西、海南和辽宁17个省(区、市)纸及纸板产量超过100万吨,产量合计10047万吨,占全国纸及纸板总产量的96.28%。

从行业整体的产销量数据来看,经过2010年以来的环保政策去产能之后,造纸行业的CR10从2011年的28.70%逐步上升到2018年的44.10%,而美国造纸行业在经历环保立法去产能及行业并购之后,CR10已经达到了90%左右。

从按照各公司披露的销量数据计算的CR4数据来看,玖龙纸业、理文造纸、山鹰纸业、太阳纸业四家龙头企业2018年所占的市场份额仅为27.58%,而美国造纸行业在1972年的CR4为24%,经过“十年环保立法”后的1984年的CR4达到29%。经过环保去产能,部分中小落后产能被淘汰,行业集中度有所提升,而随着行业龙头逐渐开始扩产能,前瞻认为造纸行业的集中度有望进一步提升。

从中国造纸协会公布的数据来看,中国重点造纸业企业大致可以分为四个梯队,其中玖龙纸业产量最大,超过1300万吨,较其他重点造纸企业产量遥遥领先;第二梯队以理文造纸、山鹰

国际、太阳纸业等造纸企业为代表，年造纸产量在 200-600 万吨之间，企业数量约为 8 家；第三梯队以金东、联盛等中型造纸企业为代表，年造纸产量超过 100 万吨，企业数量约为 15 家；第四梯队则为造纸业的中小型企业，年造纸产量在 100 万吨以下，第四梯队企业数量最多，也占据了我国约 50%以上的造纸产量。

以上数据及分析均来自于前瞻产业研究院《中国造纸行业发展前景与投资战略规划分析报告》

五、2019 纸浆市场特点——两高两低

引言：2019 年转眼已接近尾声，纸浆市场在接近一年的时间里产生了一些新的特点，高库存、高频检修、低价格、低毛利等成为纸浆市场的新的代名词。

1 纸浆库存下降速度缓慢。

2019 年主要地区及市场纸浆库存处于高位盘整态势，已经脱离正常或者均衡库存天数的范围，高库存成为新常态。

据 PPPC 统计数据显示，近 6 年以来，纸浆发运量的第一新高出现在 2017 年 12 月份，为 481.70 万吨，第二新高出现在 2019 年 3 月份，为 477.10 万吨，高发运量在整体经济增速放缓、需求增速放缓的情况下，库存天数急剧攀升。2019 年 1-8 月纸浆库存天数均值在 51 天，高于去年 15 天，其中针叶浆库存天数均值 64 天，高于去年均值 9 天；阔叶浆库存天数均值 39 天，高于去年均值 21 天。

中国主要地区及港口纸浆库存亦居高不下，近 6 年来看，主要地区纸浆库存量一般控制在 100 万吨上下，自 2018 年四季度以来，在供需失衡的情况下，库存处于被动累加的阶段，2019 年虽业者通过减少订购高价木浆外盘的动作积极主动去库存，但由于国外浆厂通过先发保税后销售的方式发往中国主港，导致库存急剧攀升。海关数据显示，2019 年前 8 个月，保税监管场所进出境货物贸易方式中，针叶浆进口量 46 万吨，同比增加 54%，阔叶浆进口量 195 万吨，同比增加 103%。9 月份中国纸浆虽有去库存迹象，但由于需求偏弱及国外浆厂的正常放量，10 月份中国主要地区及港口的去库存速度仍较为缓慢，预计 11 月或有一定程度改善。

卓创分析，纸浆库存居高不下与国内需求稍弱、业者预期悲观有直接关系，而港口库存亦包含纸厂未提走原料库存，进一步反作用于业者心态方面，加剧悲观预期。

2 2020 年阔叶浆新增产能相对较少。

2020年国内外计划新增产能256.30万吨。其中俄罗斯联邦Ilim集团旗下布拉茨克浆厂、芬兰MetsäFibre、芬兰Kaicell均为针叶浆产能，占总产能的57%，仅印度Naini Papers10万吨产能为阔叶浆新增产能，但其自用为主。

卓创资讯分析，2019年前9个月巴西阔叶浆出口到中国476.61万吨，较去年同期增加42.59万吨，同比增加9.81%。进口阔叶浆前9个月均价4825元/吨，较去年同期5807元/吨下降982元/吨，跌幅17%。在巴西出口放量增加，而中国因纸浆市场供求失衡导致的进口木浆价格下行，加之鸚鵡、金鱼阔叶浆两大集团合并之后，巴西阔叶浆行业集中度提升，为适当平衡阔叶浆供需情况，新增产能公布较少。

3 进口木浆外盘、现货价格持续下探。

与2018年进口针叶浆、阔叶浆外盘走势不同的是，2019年以来，进口木浆外盘盘整后持续下探，10月份针叶浆外盘较年初价格下跌90美元/吨，跌幅13.24%；9月份阔叶浆外盘价格较年初下跌260美元/吨，跌幅36.11%。

2019年1-10月进口木浆、下游原纸价格一览表

	双胶纸	铜版纸	白卡纸	生活用纸	针叶浆	阔叶浆
2019年1-10月	6025	5687	5234	6669	5076	4715
同比	-16%	-18%	-12%	-14%	-24%	-19%

进口木浆外盘与现货价格相关性较高，2019年前9个月来看，针叶浆月均价5076元/吨，较去年同期价格下跌1605元/吨，跌幅24%；阔叶浆月均价4733元/吨，较去年同期价格下跌1093元/吨，跌幅19%。木浆系下游原纸价格亦有12%-18%不同程度的下跌，其中文化用纸的跌幅偏大。

卓创分析，价格下滑的原因除了供需失衡以外，与经济增速放缓及宏观经济环境的不确定性亦有关系。

4 进口木浆毛利长期在盈亏线以下徘徊。

2019年进口木浆贸易环节经营压力偏大，长时间处于盈亏边缘以下已成为新常态。除2019年年初的毛利率在正值以外，其余时间多在盈亏线以下大幅震荡整理，主要受供过于求及外盘成本高于现货所致，短期来看，针叶浆外盘价格坚挺，现货偏弱整理，预计毛利率仍在盈亏线以下徘徊，难有明显改善。对下游造纸行业来说，利于其原纸毛利率的恢复，但若浆价持续下跌亦不利于纸价的稳定及上扬。

5 针叶浆进口来源国结构的变化。

受中美互征纸浆关税影响，进口针叶浆进口来源国结构正在发生变化。2019年来自芬兰的进口量占比持续增长，而来自于美国的进口量占比下降。2019年前8个月来自芬兰的针叶浆进口量96.15万吨，占比16.81%，较去年增加2.51个百分点；而2019年前8个月来自美国的针叶浆进口量84.17万吨，占比14.71%，较去年下降4.59个百分点。

卓创分析，由于国外新增产能纸浆不断释放，而中国是最大的纸浆消费大国之一，受制于森林资源匮乏而无法有效达到纸浆原料的自给自足，预计后期中国纸浆进口量持续增加。在中美贸易摩擦的不确定性及其国外纸浆需求的增速放缓的情况下，预计中国针叶浆进口量中芬兰的针叶浆占比将持续增加，而美国会有一定程度缩减，但幅度有限，主要因美国的针叶浆税则号包含绒毛浆，属于卫材的刚性需求。

6 巴西阔叶浆厂检修增多。

巴西阔叶浆厂检修天数明显增加，据外网数据显示，2019年公布的检修天数比去年增加105天。据闻有浆厂反馈后期或减少对中国发货，但从巴西出口到中国的阔叶浆量来看，1-9月份巴西出口到中国阔叶浆总量同比增加9.81%，且从2019年9月份单月的数据来看，45万吨的阔叶浆出口至中国也是一个比较正常的量，预计后期中国阔叶浆市场的去库存速度仍较迟缓。

备注：以上为 Suzano（2018年为 Fibria 和 Suzano）、CMPC 旗下浆厂检修情况。

据了解，2019年上半年市场“浆满为患”导致价格持续下探，下半年行业传统旺季来临，叠加国际浆厂下属部分锯木厂的关停及针叶浆、阔叶浆生产线的停机检修或意外检修等，浆价并未得到有效的修复，仍处于窄幅下行的通道之中。卓创资讯分析，目前浆市供需的主要矛盾仍来自于阔叶浆的供应压力及阔叶浆与针叶浆之间的价差问题，而受整体经济增速放缓及中美贸易关系的不确定性等因素影响，下游需求释放速度偏缓，预计四季度进口木浆现货价格仍偏弱震荡整理。2020年国际仍有新增产能释放，主要集中在针叶浆方面，预计针叶浆、阔叶浆价差或收窄，而下游亦有新增产能释放，浆价有望在2020年逐步恢复。

六、造纸包装行业财富榜单出炉

2019年10月10日，《2019胡润百富榜》正式发布，这是胡润研究院自1999年以来连续第21次发布榜单。据了解，今年上榜门槛依旧是20亿元，企业家财富计算的截止日期为8月15日，共有1819位企业家入选。

据查询，今年55岁的马云及其家族以2750亿财富第三次成为中国首富；48岁的马化腾财

富上涨 200 亿，以 2600 亿重返第二；61 岁的许家印财富缩水 400 亿，以 2100 亿退居第三。总而言之，今年的百富榜呈现的是“二马当先”的局面。

而造纸、包装行业共有 24 人（家族）上榜，占全部上榜人数的 1.31%。排名第一的企业家财富为 350 亿元，在百富榜中排名第 81 位。排名第 24 的企业家财富为 20 亿元，在百富榜中排名第 1727 名。以下为具体名单：

《2019 LEXUS 雷克萨斯·胡润百富榜》——造纸、包装行业								
排名	排名变化	姓名	财富(亿元人民币)	涨幅	公司	居住地	主业	年龄
81	-16	张茵家族	350	-4%	玖龙纸业	广东东莞	环保造纸	62
258	-47	许连捷	145	-9%	恒安	福建泉州	个人护理用品	66
266	-42	施文博	140	-10%	恒安	福建泉州	个人护理用品	69
391	437	李晓明家族	130	136%	恩捷股份	云南玉溪	包装盒生产	61
320	-68	王华君、吴兰兰夫妇	120	-11%	裕同包装	广东深圳	包装	49、45
398	327	邓颖忠家族	100	79%	中顺洁柔	广东中山	生活用纸	68
398	-112	李洪信	100	-17%	太阳纸业	山东济宁	造纸	66
531	新上榜	李文秀家族	75	new	彩时	香港	印刷品、房地产	58
573	新上榜	方吾校家族	70	new	胜达	浙江杭州	包装材料、投资	70
626	85	黄炳文家族	65	12%	东风股份	广东汕头	印刷	65
723	273	乔鲁予	59	44%	劲嘉	广东深圳	印刷	64
747	-226	周云杰	55	-27%	奥瑞金	北京	包装	58
828	-39	李朝旺	50	0%	维达国际	香港	卫生用品	61
878	-150	王海鹏	48	-13%	美盈森	广东深圳	包装	58

912	500	徐善水	45	55%	集友新材料	安徽合肥	印刷	50
1130	-18	李建华	37	0%	华泰	山东东营	造纸、化工、热电	68
1385	-116	陈大魁家族	28	-13%	众成	浙江嘉兴	包装材料	68
1433	-164	吴名武、徐丽凡夫妇	27	-16%	泰盛实业	福建莆田	造纸	52
1472	-323	吴培服、吴迪父子	26	-26%	双星新材	江苏宿迁	包装材料、印刷品	58、37
1555	-653	王敏文	24	-47%	仙鹤股份	浙江衢州	特种纸	56
1644	-667	王敏良	22	-48%	仙鹤股份	浙江衢州	特种纸	54
1676	-119	李莉	21	-16%	长荣	天津	印刷设备、包装设备	48
1727	-27	安旭	20	-9%	斯莱克	江苏苏州	包装材料	56
1727	10	冯荣华家族	20	-5%	荣晟环保	浙江嘉兴	造纸	54

张茵家族依旧是造纸业首富

与包装印刷行业密切相关的造纸业中，共有 11 人（家族）上榜。玖龙纸业的张茵家族依旧排名造纸业第一，财富达 350 亿元，位列百富榜第 81 位。紧随其后的是为来自恒安的许连捷和施文博，在造纸业分别排名第二和第三，在百富榜中分别位列第 145 位和第 140 位。

财富达到百亿元以上的除了以上三位，还有来自中顺洁柔的邓颖忠家族与来自太阳纸业和李洪信。值得一提的是，邓颖忠家族与李洪信的财富大致相等，均为一百亿元，年龄也相差无几，分别是 68 岁和 66 岁。

在排名变化方面，邓颖忠家族上升最快，在百富榜中上升了 327 位，其次为来自荣晟环保的冯荣华家族，在百富榜中上升了 10 位。其余人（家族）在百富榜中的排名，相比去年均有所下降，其中来自仙鹤股份的王敏文和王敏良更是分别降低了 653 位和 667 位。

在本次的榜单中，除了张茵家族、冯荣华家族，几乎就很难再找到来自包装纸行业的企业家。上榜最多的是生活用纸行业的企业家，如来自恒安的许连捷和施文博，来自中顺洁柔的邓颖忠家族，来自维达国际的李朝旺。

不用太过看重上榜企业家的财富数字

据悉，在制作榜单时，胡润研究院收集了候选人的所有公开信息并进行反复交叉核对，使用市场价值来评估企业家拥有的财富。渠道主要包括所有重要的中、外媒体报道，股市公告，实地采访以及胡润研究院遍布全国的有效信息网络和巨大的数据库。

上榜的企业家是指目前主要居住地在中国大陆并且主营业务在中国大陆的企业家，而不考虑他们现在的护照或国籍是哪。但今年有所不同，将出生境外而在中国大陆创业成功的企业家纳入了榜单之中。

不过，对于财富榜单也不用看得太重，一是此份榜单肯定会有因为某种原因而漏人的可能；二是财富再多也与大多数人无关，仅与上榜的企业家有关；三是财富终究是数字，并不等同于流动资金，许多人可能身家丰厚，但可拿出来的钱却并不多。

正如胡润百富董事长兼首席调研员胡润所表示那样：“百富榜上的企业家早就已经达到财富自由，财富自由门槛是在一个多亿。榜单上这些企业家的财富数字更多的是代表着他们为企业、为员工和为中国经济所创造的价值。”

七、2019 中国国际特种纸技术交流会及展览会 在浙江衢州成功召开

2019年10月14-18日，由中国造纸学会、中国制浆造纸研究院有限公司、衢州市人民政府主办，中国制浆造纸研究院有限公司、中国造纸学会特种纸专业委员会（简称特种纸委员会）、衢州学院、衢州市经信局、衢州市协作中心承办的“2019全国特种纸技术交流会暨特种纸委员会第十四届年会（简称年会）”和“2019中国国际特种纸展览会（简称展会）”在衢州市成功举办。

本次会议由年会和展会两大部分组成，内容丰富，精彩纷呈。年会涵盖会员大会、特种纸成果发布会、特种纸产业创新先进表彰仪式、特种纸技术交流会、特种纸产业发展高峰论坛等5个专题会议，邀请了40多位知名的业内专家和企业家分享前沿技术、探讨市场形势，共吸引了来自国内外100多家特种纸及相关企业300多位代表参会。展会共有特种纸及上下游参展企业110家，吸引了来自德国、奥地利、芬兰、日本、澳大利亚、印度、越南、香港、台湾等多个国家和地区的2000多名专业观众前来参观，展会期间还推出了特种纸产品展示区和国际贸易洽谈会等特色板块。

会员大会

秘书处向会员单位代表汇报总结了特种纸委员会上一年的工作情况及下一年工作的安排和发展思路，并介绍了今年入会的13家新会员单位。会员代表畅谈了特种纸产业面临的形势。最后为“连续十年参加特纸会”的3位代表颁发了纪念品。

特种纸成果发布会

为积极落实创新驱动发展，加快科技成果落地，本次会议首次举办了成果发布会。中国纸院特种纸创新团队携14项科研成果亮相：（1）玉米秸秆全组分高值化利用新技术；（2）直饮用水用活性炭滤纸；（3）练习创作系列书画纸；（4）燃气轮机用空气滤纸；（5）高松厚度轻型纸；（6）造纸化学品制备添加装置；（7）低成本格拉辛纸新技术；（8）低成本绿色烘焙纸；（9）耐水洗纸；（10）反渗透膜支撑体；（11）新型本色生活用纸生产技术；（12）保温隔热材料；（13）高聚合度特种浆粕；（14）高效环保型PAE湿强剂。这些成果以其前沿的领域、独特的工艺得到了参会企业的积极反响，洽谈合作的企业络绎不绝。

特种纸产业创新先进个人表彰仪式

为激发特种纸产业创新人才的积极性，本次会议举行了“特种纸产业创新先进”表彰仪式。东北林业大学教授钱学仁先生；华南理工大学教授陈港先生；齐鲁工业大学教授赵传山先生；山东凯丽特种纸股份有限公司董事长车明阳先生；山东仁丰特种材料股份有限公司董事长宋佃凤先生；陕西科技大学教授张美云女士；仙鹤股份有限公司公司总经理王敏良先生；浙江凯恩特种材料股份有限公司副总经理华一鸣先生；浙江华章科技有限公司董事长朱根荣先生；中国制浆造纸研究院有限公司教授级高工陈雪峰女士等10人获得了“特种纸产业创新突出贡献个人”。广东冠豪高新技术股份有限公司副总工程师奎明红先生；杭州特种纸业有限公司副总经理吴安波先生；华邦古楼新材料有限公司新产品研发事业部经理赵天君先生；玖龙纸业（乐山）有限公司总经理叶剑先生；民丰特种纸股份有限公司副总工程师王平军先生；牡丹江恒丰纸业股份有限公司管理部部长徐禄先生；齐峰新材料股份有限公司副总经理李文海先生；日照华泰纸业股份有限公司总经理孙曰平先生；山东凯丽特种纸股份有限公司副总经理周大仕先生；潍坊恒联特种纸有限公司副总经理杨振永先生；仙鹤股份有限公司总经理助理、副总工张诚先生；淄博泰鼎机械科技有限公司董事长诸葛宝钧先生；中国制浆造纸研究院有限公司高工王比松先生；中国特种纤维材料有限公司部长苗红女士；浙江恒达新材料股份有限公司副总经理赵新民先生；镇江大东纸业有限公司研究员级高工刘存芬女士等16人获得了“特种纸产业创新先进个人”。

特种纸技术交流会

特种纸技术交流会共有 21 场技术报告,涵盖了特种纸及上下游领域的最新技术,最新成果。其中中部瑞典大学张仁云教授和中国纸院朝鲁门博士研究的“纸电池”令人耳目一新,是本次交流会的亮点技术;齐鲁工业大学的赵传山教授、浙江理工大学的唐艳军教授介绍了纳米材料方面的研究成果;东北林业大学钱学仁教授介绍了重金属离子侦测膜;昆明纳太科技有限公司技术总监肖辉介绍了无分散剂制备高导电碳纳米管/芳纶复合纸;纤维原料方面,金光纸业(中国)投资有限公司李江华先生介绍了 OKI 相思浆在特种纸中的应用;湿部化学方面,日本栗田工业公司的陈嘉义研究员、浙江杭化新材料科技有限公司科研二部主管黄小雷以及中国纸院万莹博士和毛萃博士分别介绍了特种纸生产的湿部化学控制,造纸涂料用流变保水剂的应用,互穿聚合物网络型含氟丙烯酸乳液在汽车空气滤纸中的应用以及高效环保型 PAE 湿强剂新产品;机械设备方面,山东优派特造纸机械有限公司总经理郑金涛做了题为热喷涂在造纸设备中的应用的讲座,法国 DMS 设计公司技术总监 Eric Bortot 做了题为 DMS 流浆箱在特种纸上的应用的讲座,英国 Wollard@Henry 公司销售总监 Stuart Robertson 做了题为特种纸的防伪技术的讲座,济南瑞科造纸机械有限公司销售总监方益斌做了题为机密仪器在造纸机上的应用的讲座,芬兰 ACA 系统公司亚洲区销售总监黎振宇做了题为纸和纸板涂布中涂料粘度与流变性的重要性的讲座,拜玛机械制造上海有限公司总监徐桂君做了题为 Bellmer 关键部件在特种纸上的应用的讲座,杭州力魄锐航空科技有限公司技术总监方祥军做了题为聚力航空动力,开辟纸机真空系统节能新天地的讲座。此外,中国造纸学会特种纸专业委员会秘书长刘文还分析了 2018 年中国特种纸产业概况,华夏幸福国际华东产服公司总监徐敬介绍了华夏幸福印尼卡拉旺产业新城的情况。

特种纸产业发展高峰论坛

聚焦产业形势,共创发展之路,特种纸产业发展高峰论坛分两部分:主题讲座和圆桌会议。主题讲座特别邀请了美国 TAPPI 院士孙蕴宝博士主持,百思咨询(北京)有限公司总经理李荔平,美国费雪国际公司资深顾问孟莉,印度农业及再生纸协会秘书长 P G Mukundan,丰福纸学企画董事长丰福邦隆, Fastmarkets RISI 资深产品经理 Sampsa Veijalainen 分别对近期纸浆市场动态、全球特种纸市场概况、印度造纸工业现状、日本特种纸产业近况、特种纸厂的资产质量和成本竞争力进行了讲座,全方位、多角度深入剖析了全球特种纸市场环境。

圆桌会议特别邀请了造纸学会理事长曹振雷博士主持,主要嘉宾包括山东凯丽特种纸股份有限公司董事长车明阳,山东仁丰特种材料股份有限公司董事长宋佃凤,华邦古楼新材料有限公司董事长楼钱,广东冠豪高新技术股份有限公司总经理钟天崎,杭州特种纸业有限公司总经理王建业,仙鹤股份有限公司董事会秘书王昱哲等六位特种纸企业家,七位行业大咖分别代表了

50年代、60年代、70年代和80年代的特种纸精英，围绕“创新驱动，特种纸产业的发展之路”的议题进行了深入的探讨。他们的不同经历，形成了各自对特种纸创新的独到见解，以问答的方式产生激烈的思想碰撞，深刻地向与会代表阐述了他们对特种纸产业创新的认识和采取的对策，为与会特种纸企业开展创新工作提供了参考。

2019中国国际特种纸展览会

经过两届的培育，本次第三届中国国际特种纸展览会得到了行业内外更广泛的关注。展会共有110家企业参展，其中特种纸生产企业40家，机械设备供应商48家，化学品供应商12家，纤维原料供应商4家，学会协会等相关单位6家，吸引了来自美国、英国、法国、意大利、德国、奥地利、芬兰、澳大利亚、日本、韩国、印度、越南、香港、台湾等多个国家和地区的专业观众2000余人。前来观展的观众专业程度高、需求广泛，每家参展企业现场接待客户数十家，多家企业通过展会达成合作意向。本届展会特种纸下游用户以及纸产品经销商明显增多，会场上带着样品来寻纸的买家逐渐增加，已初步形成了特种纸产品的交易平台。

特种纸产品展示区

为展示我国特种纸产业的能力，提升我国特种纸产品的国际地位，特种纸委员会携手32家国内知名特种纸生产企业汇编了“中国特种纸企业名录”，并于展会期间首次推出了“特种纸产品展示区”。“特种纸产品展示区”展示了包括装饰原纸、壁原纸、电气用纸、卷烟纸等50多种特种纸产品，通过图文介绍与实物展示相结合的方式，向与会观众普及了功能各异、形形色色的特种纸产品，加深了国内外观众对我国特种纸产业的认知，提升了我国特种纸产业的形象。

国际贸易洽谈会

随着我国特种纸产业的飞速发展，我国已跻身全球特种纸产业大国，除了满足国内需求外，已有多品种的特种纸产品出口到国际市场。中国国际特种纸展览会举办初衷就是打造我国特种纸产业的对外窗口，满足国际高端客户的需求。为此，本届展会首次开辟了“国际贸易洽谈区”，特邀了印度农业及再生纸协会秘书长 Pandalinghat Govindan Nair Mukundan，经理 Jayaprakash Thankappan 和越南富盛投资贸易有限公司经理周贵与参展企业进行国际贸易洽谈活动。通过充分的沟通交流，使国内企业充分了解了印度和越南的投资环境和市场需求，多家企业与印方和越方达成了产品推广意向，极大地促进了中印和中越特种纸及相关产品的贸易往来。

本次会议的成功举办离不开各位业界同仁和与会代表的大力支持，特种纸委员会愿携手我国特种纸及相关产业同仁共同努力，创造特种纸产业的美好未来。

**新技术
新设备**

一、中国制浆造纸研究院与维达纸业签署技术服务包协议

2019年10月18日,维达国际控股有限公司营运总裁王波带领总部及下属各纸业公司主要技术负责人到访造纸院,并代表维达纸业与造纸院签署技术服务包协议。造纸院总经理孙波、总经理助理田超及研究开发部、质检中心、生活用纸中心等主要业务部门相关人员参加交流及签约仪式。

双方将在未来3年在先进技术研发、分析检验、标准和配套仪器研制、纸及纸制品质量标准数据平台构建、技术人员培训等方面,形成技术服务包模式的全方位、多角度合作。

签约仪式前,孙波和王波分别代表造纸院和维达纸业致辞。孙波表示,维达纸业是国际知名、国内领先的生活用纸和卫生用品龙头生产企业,历来重视产品质量与创新,与造纸院一直保持着紧密联系和合作;按照中轻集团和造纸院新五年战略发展规划要求,造纸院已将卫生用品和生活用纸纳入重点发展领域,并有针对性地加强技术储备,积极探索与领域龙头企业升级合作模式;希望双方的再度合作能够进一步融合思路、发挥合力,通过高效、紧密的产研合作,为合作双方乃至整个产业创造切实的价值。王波随后表示,维达一贯重视品牌建设,一是通过严把产品质量关,二是通过坚持发展有维达特色的行业引领性技术,因此希望通过与造纸院的深入合作,加强彼此的相互了解和资源共享,助力维达强化品牌建设,为消费者打造更加优质、更加安全的卫生护理用品。在交流环节,田超就造纸院与维达纸业的合作历程进行了回顾,研发部副主任彭建军、卫品中心主任毛萃、涂布中心陈京环博士分别针对生活用纸纤维原料及其处理技术、新型PAE湿强剂、纳米纤维素及其应用技术做主题报告,并与维达纸业到访技术负责人进行交流。会谈最后,孙波和王波分别代表造纸院和维达纸业签署《卫生护理用品先进技术一体化服务协议》。

访问造纸院期间,王波一行还参观了制浆造纸国家工程实验室、国家纸张质量监督检验中心,了解了造纸院的科研设施条件以及在技术开发、第三方检测、标准及配套仪器研制等方面的最新成果。

此次签约是造纸院与维达纸业在前期开展了富有成效的合作的基础上,以技术服务包模式启动的新一轮全面、深入合作,也是造纸院进一步整合贯通优势科技资源,推动业务模式升级,促

进各板块业务协同发展，积极贯彻落实中轻集团新五年战略发展规划总体要求，与相关的龙头企业建立紧密的合作关系，厚植科研能力，赋能实体经济，引领产业发展的又一重要举措。

二、飞旋（亿昇）科技自主研发磁悬浮透平真空泵达到国际领先水平

近日，由中国轻工业联合会组织并主持召开“飞旋（亿昇）全球首创磁悬浮透平真空泵科技成果鉴定会”在杭州召开。经过与会专家的热烈交流与专业评审，现场一致认定由飞旋（亿昇）科技基于完全自主知识产权磁悬浮技术，再度创新研制国际首创高效智能磁悬浮透平真空泵技术水平为“国际领先”！这标志着，继“高效节能磁悬浮离心鼓风机”后，飞旋（亿昇）科技又一项磁悬浮产业化产品达到国际领先水平，标志着我国磁悬浮产业化进程中的又一个里程碑！

此次科技成果鉴定会邀请了轻工业发展协会胡楠教授等专家担任评委。鉴定会期间，与会专家认真听取了我司的汇报，对智能高效磁悬浮透平真空泵给予了“项目总体技术达到国际领先”的高度评价，并建议进一步加强市场推广！

飞旋（亿昇）科技此次参与鉴定的磁悬浮透平真空泵是全球首创·无油·无水·无摩擦的新一代真空泵产品，比传统真空泵节能50%以上，具有高效率、低能耗、低噪音、无需润滑油、无需循环水、半永久寿命等特点！目前已经在山鹰纸业、建晖纸业、金洋纸业、华润纸业、凤生纸业、天竹纸业、尚品大成、明星纸业、五星纸业、三星纸业、金星纸业、五洲纸业、森林造纸、华宇纸业、富伦生态、京环隆亨纸业、凤程纸业、洁昕纸业、仙鹤股份等20多家造纸企业投运，节能效果明显，得到了用户的一致好评！

PS:科技成果鉴定是评价科技成果质量和水平的方法之一，具有很强的权威性！

鉴定结果分为国际领先、国际先进、国内领先、国内先进。其中，国际领先为最高水平！

三、节能环保的纸品水力碎浆机

专利公布号：CN 107100025 A

发明人：余学润

申请人：北塘区军之印纸品加工厂

提供一种节能环保的纸品水力碎浆机。通过对水力碎浆机利用导电线外接太阳能板，并在碎

浆机底部设置蓄电池，能够利用蓄电池对电机进行供电，节约碎浆机使用的电能，且更加绿色环保；通过在碎浆机内部设置筛板并在筛板一侧连接杂质分离罐，能够有效对不同纸品中含有的不易分离粉碎的物质进行筛分排出，进行合理集中处理或回收再利用，体现环保理念；通过对转子使用转轴连接，能够一定程度上减少在转动时产生的阻力，同时转轴通过联轴器直接与电机相连接，减少了势能损失，具有一定的节能效果。

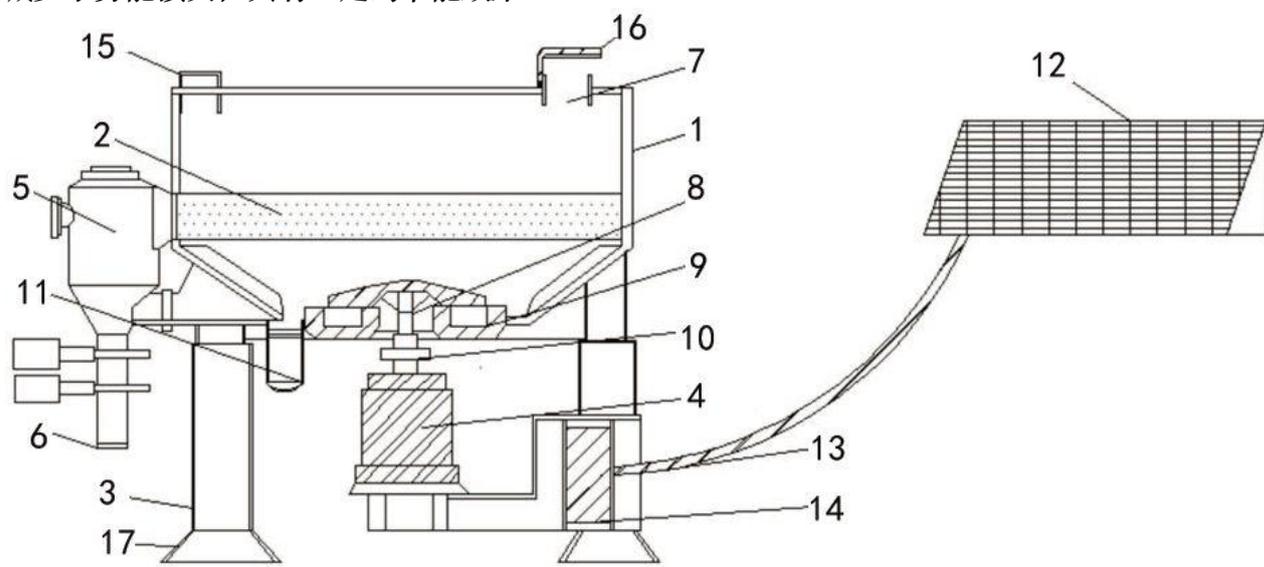


图1 节能环保纸品水力碎浆机的整体结构

1—槽体 2—筛板 3—支架 4—电机 5—杂质分离罐 6—排渣口 7—进料口 8—转轴 9—转子 10—联轴器 11—出浆口 12—太阳能板 13—导电线 14—蓄电池 15—进水口 16—盖板 17—固定脚

如图1所示，该种节能环保的纸品水力碎浆机包括槽体、筛板、支架和杂质分离罐，槽体上端设置有进料口，进料口一侧设置有进水口，槽体内部设置有筛板，筛板一端连接有杂质分离罐，杂质分离罐一端连接有排渣口，筛板下方设置有转轴，转轴两侧均固定连接有转子，转轴一端连接有联轴器，转轴通过联轴器活动连接有电机，电机一侧连接有蓄电池，蓄电池一端连接有导电线，蓄电池通过导电线连接有太阳能板，槽体下端固定连接有支架，支架一侧设置有出浆口。

支架具体设置有4组，能够使碎浆机保持平衡和稳固，防止因工作时发生位置偏移而形成安全隐患。转子具体设置有2组，在转轴两侧等间距设置能够使纸浆搅拌更加均匀，提升出浆效果。太阳能板通过连接导电线外接于室外，设置于室外能够更好地吸收太阳光热量，并通过转化后连接导电线传导电能。进料口一侧活动连接有盖板，在不使用时能够利用盖板封盖进料口，防止因混入纸屑及灰尘等杂质而影响纸品质量。支架底端固定连接有固定脚，利用固定脚对碎浆机进行进一步固定，保障碎浆机的工作安全。

在使用时，通过进料口导入杂纸原料，并同时通过进水口对槽体内部注水，通过开启电机带动转轴运转，由此带动转子开始搅拌，对杂纸进行分离，在搅拌分离过程中，通过在槽体内部设置筛板对难以分解的杂质进行隔离，并通过杂质分离罐由排渣口排出，分解完成的纸浆经出浆口导出，实现整个碎浆机的工作流程。在此过程中，通过对水力碎浆机利用导电线外接太阳能板，并在碎浆机底部设置蓄电池，在日常使用时能够利用太阳能板进行热量吸收并转化为电能，经导电线传导后存储于蓄电池，利用蓄电池对电机进行供电，能够节约碎浆机使用的电能，节约使用成本，且更加绿色环保。杂质分离罐能够有效对不同纸品中含有的不易分离粉碎的物质进行筛分，在使用时能够保障纸浆的纯度，同时能够对排出的残渣进行合理集中处理或回收再利用，体现环保理念。通过对转子使用转轴连接，并在转轴两侧同时设置2组，在对纸张进行搅拌分离时能够一定程度上减少在转动时产生的阻力，转轴通过联轴器直接与电机相连接，减少了中间作用于其他环节的势能损失，形成了一定的节能效果，在实际使用中具有很强的实用性。

四、新产品新技术亮相浙江衢州，特种纸有望成为“黑马”

双盘磨浆机、高光相纸、热升华转印纸……2019年9月16日，一大批特种纸、特种纸相关设备亮相浙江衢州，引得专家学者驻足观看。

作为“中国特种纸产业基地”，中国国际特种纸展览会永久举办地。当天，2019中国国际特种纸展览会开幕式于衢州举行。500多名中外行业代表、300多名国内外采购商等将会场挤得“水泄不通”。

“中国国际特种纸展览会及会议”是全球唯一的特种纸产业展览盛会，是专业性的特种纸产业展示交流与商业合作的平台。随着新产品新技术不断亮相，有专家预测，部分特种纸产品将成为增长黑马。

例如环保和个性化需求带动数码热转印纸需求增长。相对于传统热升华转印技术，数码印染环保优势更加明显，因为没有废浆需要处理，热升华转印可实现零排放。

特种纸品种繁多，涉及生活生产的方方面面，除了数码热转印纸，如格拉辛纸、无菌液体食品包装纸等纸种预计未来将有很大潜力。

中国轻工集团有限公司总经理郭建全表示，特种纸在造纸行业属于小而精的产品，是国民经济各行各业不可或缺的基础原材料，在全球积极推广以纸代塑的大背景下，符合绿色环保理念，发展潜力巨大。

本届展会共吸引来自国内外特种纸及上下游产业的100多家企业参展，他们纷纷表示，看好未来市场。

来自瑞士的Balthasar C.Miller是第二次参加展会。他说，中国特种纸行业发展很迅猛，市场前景广阔，很多在欧洲研发出来还没上市的产品，投向中国将出现无限可能。

浙江凯丰新材料股份有限公司市场总监方渭标说，中国市场很庞大，公司产品内销占比达90%。不过，近年来也逐渐走向世界，产品远销东南亚、非洲、欧洲。

性价比高、质量好使得国外企业将目光聚焦中国。例如华邦古楼新材料有限公司，这是一家中德合资企业，主要以特种纸研发、生产、销售为中心，目前已占据一席之地。

活动举办，不仅为国内外特种纸业界人员提供交流经验、沟通信息、开拓市场，还为宣传推广行业新品牌、新技术、新理念，加快科技成果转化发挥着积极作用。

山鹰纸业国际产能位列造纸行业前三，销售总监尚志明告诉记者，衢州是特种纸之乡，投资环境也很好，本次展会他们是慕名而来，希望能认识更多的朋友，捕捉到合适的商机。

展会期间，还举办了“2019全国特种纸技术交流会”“特种纸产业发展高峰论坛”。这些活动将为特种纸产业有关企业了解行业国内外发展形势，与相关科研院所和高校及国际同行开展密切互动提供契机。



一、生态环境部10月例行新闻发布会

2019年10月29日，生态环境部召开10月份例行新闻发布会，发布会由生态环境部新闻发言人刘友宾主持，生态环境部海洋生态环境司副司长霍传林向媒体介绍我国海洋生态环境保护，特别是渤海综合治理攻坚战的有关进展情况，并共同回答记者们关心的问题。40余家境内外媒体记者来到发布会现场。

生态环境部新闻发言人刘友宾首先向记者们通报了生态环境部近期重点工作进展。

一、国家生态环境科技成果转化综合服务平台稳定运行

国家生态环境科技成果转化综合服务平台于7月19日正式开通以来，稳定运行。截至目前，

总访问量 4.8 万人次。平台根据污染防治攻坚战热点、难点问题开设技术专题，“无废城市”技术专版已于近期上线，重点展示该领域的技术成果和需求对接情况。

二、以更大力度、更实措施推进秋冬季大气污染综合治理

2020 年是打赢蓝天保卫战三年行动计划的目标年、关键年，2019-2020 年秋冬季攻坚成效直接影响 2020 年目标的实现。据预测，受厄尔尼诺影响，2019-2020 年秋冬季气象条件整体偏差，不利于大气污染物扩散，进一步加大了大气污染治理压力，必须以更大的力度、更实的措施抵消不利气象条件带来的负面影响。

三、生态环境部积极推进黄河流域生态环境治理

生态环境部认真贯彻落实习近平总书记在黄河流域生态保护和高质量发展座谈会上的重要讲话精神，大力推进黄河流域生态环境治理：加强黄河生态保护治理顶层设计，研究起草《黄河生态保护治理总体工作方案》；加强生态保护与修复，推进沿黄九省区“三线一单”编制；推进流域污染治理，完成沿黄地级及以上城市 103 个饮用水水源地 1362 个问题整改；加强生态环境保护督察和行政执法，将黄河生态破坏和环境污染问题作为第二轮中央生态环境保护督察的重要内容。

四、《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》将于 11 月 1 日施行

为落实新修改的《中华人民共和国环境影响评价法》，深化环境影响评价领域“放管服”改革，2019 年 9 月 20 日，生态环境部公布《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》，该办法将于 11 月 1 日施行。

五、第二十九次“基础四国”气候变化部长级会议在京举行

第二十九次“基础四国”气候变化部长级会议于 10 月 25-26 日在北京举行。中国、印度、巴西、南非四国代表出席本次会议，《联合国气候变化框架公约》第二十五次缔约方大会 (COP25) 主席国智利、“77 国集团+中国”轮值主席国巴勒斯坦代表作为嘉宾国代表参会。

随后，海洋生态环境司副司长霍传林向大家介绍渤海综合治理攻坚战的有关进展情况。

生态环境部海洋生态环境司副司长霍传林

霍传林表示，中国政府始终高度重视保护海洋生态环境，近一年来生态环境部坚持以习近平生态文明思想为指导，贯彻落实全国生态环境保护大会精神，组织召开了全国海洋生态保护工作会议和渤海综合治理攻坚战座谈会。

目前渤海综合治理攻坚战开局良好，环渤海三省一市及有关地市全部出台具体实施方案，劣 V 类入海河流国控断面整治和入海排污口“排、测、溯、治”取得阶段成效，各项重点工作正在

平稳有序推进。

发布会上媒体问答

生态环境部新闻发言人刘友宾

关键词：海洋环境监测

中央广播电视总台央广记者

<1> 机构改革后，海洋环境监测职能如何调整？

霍传林

生态环境监测是生态环境保护的顶梁柱和生命线。机构改革之后，入海排污口、入河排污口都划到生态环境部的职能范围内，生态环境部监测工作逐步构建了总站牵总，卫星、核辐射和海洋“一总三专”监测布局。其中海洋生态环境监测按照“统一组织领导、统一规划布局、统一制度规范、统一数据管理、统一信息发布”的“五个统一”原则，推进海洋生态环境监测职能调整。

关键词：渤海综合治理攻坚战

每日经济新闻记者

<2> 渤海综合治理攻坚战成效如何？

霍传林

《渤海综合治理攻坚战行动计划》印发近一年以来，生态环境部会同相关部门和地方积极推进陆源污染治理、海域污染治理、生态保护修复、环境风险防范等工作，攻坚战行动计划上明确有时间节点的任务有30项，其中2019年有13项，现在正在有序地开展，其中4项任务已基本完成，另外9项任务仍在进行。

其中，在陆源污染治理方面，主要做的工作是查排口、消劣V。截至目前，已经完成了三省一市13个沿海城市（区）一级和二级排查，正在进行三级排查。截至9月份，入海河流“消劣”任务涉及的10个断面只有2个还是劣V类。

关键词：湾长制试点工作

光明日报记者

<3> 近年来，沿海部分地区正在推动湾长制的试点工作，进展如何？

霍传林

2017年以来，浙江省和海口、青岛、秦皇岛、连云港等“一省四市”开展了湾长制的试点工作。根据初步摸底，试点地区的海洋生态环境治理主体责任都得到了大大的压实，海洋生态环境保护责任不明晰、压力不传导等“老大难”的问题正在逐步得到解决。

下一步，我们将在“打通陆地海洋”的基础上，进一步聚焦海洋生态环境保护的新形势、新要求，逐步推动湾长制从试点到规范、从有名到有实。

关键词：陆海统筹监管

封面新闻记者

<4> 海洋环境监管职能转隶到生态环境部一年多，陆地和海洋共同监管的目标是否已经实现？

霍传林

海洋环境保护职责整合到生态环境部之后，打通了陆地和海洋。去年，我们提出了陆海统筹“四个衔接”的基本思路，开展了入海排污口检查整治、劣V类入海河流国控断面整治专项行动，促进陆域和海域“三线一单”在管控条件、准入类型等方面的有机融合等。

通过上述工作，2019年上半年我国近岸海域水质状况延续稳中向好态势，近岸海域优良海水水质（一、二类）面积比例为76.5%，较上年同期增加6.7个百分点，劣四类水质面积比例13.2%，较上年同期减少2.1个百分点。

关键词：生态环境应急专家组

新京报记者

<5> 生态环境部近日组建了生态环境应急专家组，将发挥什么样的作用？

刘友宾

突发环境事件不仅影响环境质量，对人民群众的生产、生活也会带来很大影响，近年来，我国突发环境事件延续了逐年下降的趋势，但一些重大及敏感突发环境事件仍有发生，必须高度重视。

成立专家组后，一是协助处置突发环境事件，必要时参加现场应急处置工作，指导和制定应急处置方案，提供科学决策建议，二是全面开展环境应急科学研究，探索环境应急管理的工作规律，推动环境应急处置工作的规范化、科学化，三是积极推进环境应急管理上台阶，不断提升整个应急队伍的整体战斗力。

关键词：9月空气质量反弹

新京报记者

<6> 9月不少地方出现空气质量反弹，请问原因是什么？

刘友宾

不久前我们公布了9月和1-9月份全国空气质量，部分地区出现了一些波动。初步分析显示，

9月,全国337个地级及以上城市首要污染物为O₃的天数约占污染天的95%以上、23个重污染天的40%左右,说明9月日均空气质量主要受O₃浓度影响。

从2015年起,全国337个城市1436个点位均开展臭氧监测,数据显示,目前我国臭氧污染虽然有所上升,但以轻度污染为主,总体处于可防可控状态。

关键词:渤海入海排污口排查

中国海洋报记者

<7> 渤海入海排污口排查整治工作进展如何?

霍传林

入海排污口的排查整治是渤海综合治理的“牛鼻子”,排查工作从2019年1月份启动,截至到9月份,已经完成了现场排查,实现了环渤海13个城市的全覆盖,目前正在对排污口分布的“热点区域”进行查缺补漏、精准识别,健全完善统一规范的入海排污口名录,真正实现有口皆查,应查尽查的目标。

下一步,我们将继续推进“查、测、溯、治”后续任务,加快推进排污口分类命名并健全台账,进一步落实排污口整治“交办给政府、落实到湾(河)长”,逐级压实地方政府排污口监管责任。

关键词:长江入河排污口排查

北京青年报记者

<8> 长江入河排污口排查下一步还有何安排?

刘友宾

2019年9月,生态环境部开展第一批长江入河排污口现场排查工作,对江苏、浙江、重庆、贵州和云南等5省市入河排污口开展现场排查。第一批排查工作实地排查沿江岸线7000公里,包括入江河沟986条、江(湖)心洲103座、沿江工业园区79个,初步建立入河排污口台账。按照计划,还将开展两个批次的排查。第二批排查工作预计11月开展,涉及上海、湖北、安徽等3省份;第三批排查工作预计12月开展,涉及江西、湖南、四川等3省份。

排查工作全部完成后,将全面掌握长江入河排污口情况,为下一步开展排污口监测、溯源和有效治理奠定基础。

关键词:海洋垃圾和塑料污染治理

中国日报记者

<9> 生态环境部在海洋垃圾和微塑料治理方面做了哪些工作?

霍传林

海洋垃圾和塑料污染是国际社会普遍关注的热点问题，其治理涉及生产、流通、消费多个环节，需要政府、企业、公众共同参与。中国高度重视海洋垃圾和塑料污染治理，已积极采取了一系列的措施。包括推动无害化处理、加强专项治理、开展监测评价等。2016年，海洋微塑料被纳入海洋环境常规监测范围，并通过《海洋生态环境状况公报》定期向公众公布监测结果。

今年9月9日，中央全面深化改革委员会审议通过了《关于进一步加强塑料污染治理的意见》，下一步，我们将结合该意见的贯彻落实，持续加大海洋垃圾和塑料污染的防治力度。

关键词：秋冬季攻坚目标

路透社记者

<10> 今年秋冬季攻坚方案中“2+26”城市PM2.5削减目标弱于之前征求意见稿，是出于何种考量？

刘友宾

区域2019-2020年秋冬季PM2.5浓度同比下降4%左右，重污染天数同比下降6%。这个目标是在广泛征求相关部门、地方政府以及专家们意见基础上制定的。方案中工作任务保持力度不减，压力不变，甚至有多项工作任务量都超过前两个秋冬季，充分表明了政府对“污染防治攻坚战”的决心。

秋冬季环境空气质量改善目标是一项严肃的工作任务，完不成任务的城市将被严肃问责，我们在充分考虑延续性、公平性与可达性的基础上科学设定2019-2020年秋冬季目标。

关键词：北方地区清洁取暖

路透社记者

<11> 近期有评论认为，由于经济下行压力和外部复杂的局势，今年中国北方的煤改气将会暂缓或者是搁置，生态环境部有什么评论？

刘友宾

党中央、国务院高度重视北方地区清洁取暖工作，习近平总书记多次做出批示，有关部门和地方也出台了规划和计划，对北方地区清洁取暖工作进行了安排部署。实践表明，清洁取暖是京津冀及周边地区改善空气质量最关键的举措，对于老百姓来讲，也可以让他们生活得更加舒适，是一件为民造福的事。

今年我们将坚定不移会同有关部门和地方继续推进清洁取暖工作，这个没有任何动摇。同时，在清洁取暖推进中，我们将始终坚持“以保障群众温暖过冬”为第一原则，坚持“以供定需、以

气定改”，坚持因地制宜、先立后破等五个原则。

关键词：船舶污染防治

人民网记者

<12> 生态环境部在加强船舶污染防治监管和治理方面开展了哪些工作？

霍传林

在加强渤海船舶污染防治方面，我们建立了港口和船舶污染物接收、转运、处置联合监管机制；严格执行《船舶水污染物排放控制标准》；开展船舶污染防治专项整治行动，强化船舶涉污作业现场监管；此外还开展渤海海上油污染近岸海域风险评估等工作。

二、生态环境部公布 2019 年 11 月上旬全国空气质量 预报会商结果

2019年10月31日，中国环境监测总站联合中央气象台、全国六大区域空气质量预测预报中心和北京市环境保护监测中心，开展11月中上旬全国空气质量预报会商。

全国大部地区扩散条件总体较好，预计空气质量以良至轻度污染为主。其中，11月2-4日，东北区域辽宁地区可能出现短时中度污染；4-6日，京津冀及周边区域扩散条件不利，河北中南部、山东西部和河南北部可能出现中度及以上污染；新疆南疆地区受沙尘影响，可能出现间歇性轻度及以上污染。

京津冀及周边区域：11月中上旬，区域北部空气质量以良至轻度污染为主，中南部以轻至中度污染为主，首要污染物为PM_{2.5}。其中，4-6日，河北中南部、山东西部和河南北部可能出现中度及以上污染；7日、10-15日，区域大部以良至轻度污染为主。

北京市：11月中上旬，空气质量以良为主，首要污染物为PM_{2.5}或NO₂。其中，6日，风速小、湿度大，空气质量为轻度污染；7-15日，空气质量以优良为主。

长三角区域：11月中上旬，区域空气质量以良至轻度污染为主，首要污染物为PM_{2.5}。其中，3-6日、9日前后受冷空气影响，区域中北部轻度污染，短时中度污染，南部以良为主；12-15日，受偏东气流影响，空气质量以良为主。

汾渭平原：11月中上旬，区域空气质量以良为主，首要污染物为PM_{2.5}或PM₁₀。其中，10-11日、13-15日局地可能出现轻度污染；3-4日、9日以及12日，空气质量以良至轻度污染为主，部分城市可能出现中度污染。

东北区域：11月中上旬，区域大部空气质量以良为主，首要污染物为颗粒物。其中，2-4日，黑龙江西南部，吉林中部及辽宁大部以良至轻度污染为主，2日辽宁局地可能达到中度污染；1日、12-15日，区域大部以优良为主，局地可能出现轻度污染。

华南区域：11月中上旬，区域大部空气质量以优良为主，首要污染物为PM2.5或臭氧。其中，1-4日，湖北、湖南、广东局地轻度污染；5-8日，广西良至轻度污染；9-12日，区域大部空气质量良至轻度污染，湖北、广东局地可能出现中度污染。

西南区域：11月中上旬，区域大部空气质量以优良为主，首要污染物为PM2.5。其中，2-4日、7-8日以及12-13日，重庆、成都平原及川南部分城市为良至轻度污染。

西北区域：11月中上旬，区域大部空气质量以良为主，首要污染物为PM10或PM2.5。其中，3-4日，局地可能出现轻度污染，陕西关中部分时段可能出现中度污染；新疆南疆地区受沙尘影响，可能出现间歇性轻度及以上污染。

三、生态环境部党组书记、部长在《中国纪检监察报》发表署名文章：加强党的领导 科学开展问责

问责是我们党管党治党的利器，是激励党员干部担当履责的重要举措。习近平总书记反复强调，有权必有责、有责要担当、失责必追究。中共中央新修订的《问责条例》，是充分运用党的十九大以来从严治党新鲜经验，与时俱进推进党的制度建设的又一重大成果，彰显了我们党不忘初心、牢记使命，推进全面从严治党向纵深发展的坚定决心。我们要认真学习领会，结合生态环境部门实际，切实抓好贯彻落实。

用好问责利器

以实际行动践行“两个维护”

坚决维护习近平总书记党中央的核心、全党的核心地位，坚决维护党中央权威和集中统一领导，是党的十八大以来我们党的重大政治成果和宝贵政治经验，是我们党最根本的政治纪律和政治规矩，是我们党在新时代革命性锻造中形成的普遍共识和共同意志。

新修订的《问责条例》把“两个维护”作为根本原则和首要任务，在第一条就强调立规目的是“为了坚持党的领导，加强党的建设，全面从严治党，保证党的路线方针政策和党中央重大决策部署贯彻落实”；“指导思想”明确了习近平新时代中国特色社会主义思想的指导地位，增加“增强‘四个意识’，坚定‘四个自信’，坚决维护习近平总书记党中央的核心、全党的核心地位，坚决维护党中央权威和集中统一领导”等内容；问责情形新增“在重大原则问题上未能同党

中央保持一致，贯彻落实党的路线方针政策和执行党中央重大决策部署不力”等内容，并在“从重或者加重问责”情形中强调“对党中央、上级党组织三令五申的指示要求，不执行或者执行不力的”条目。这些修订对于督促各级党组织和党的领导干部深入贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，始终同党中央保持高度一致，坚决听从党中央号令，不折不扣地贯彻执行党的路线方针政策和党中央重大决策部署具有重要意义。

生态环境保护是一项业务性很强的政治工作，事关党对人民的庄严承诺，直接影响民心向背，影响党的执政根基。2017年7月，中共中央办公厅、国务院办公厅就甘肃祁连山国家级自然保护区生态环境问题发出通报，甘肃省委、省政府以及包括3名省部级领导在内的多名党员领导干部被问责。分析此类事件，被问责的根本原因就是，有关党组织和领导干部落实习近平总书记重要批示指示精神不严肃、不认真、不担当，落实党中央关于生态文明建设的决策部署不坚决不彻底、搞变通打折扣。

我们要以此为镜鉴，全面贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想 and 党的十九大精神，以党章为根本遵循，按照新修订的《问责条例》要求，坚持和加强党对问责工作的统一领导，进一步压实各级党委（党组）、纪委、党的工作机关开展问责工作的政治责任，推动各级党组织和党员干部不断增强思想自觉政治自觉行动自觉，始终同以习近平同志为核心的党中央保持高度一致，做到党中央提倡的坚决响应、党中央决定的坚决执行、党中央禁止的坚决不做，确保党的领导有力有效体现到生态环境保护工作各方面和全过程。

用好问责利器

不断夯实生态环境保护政治责任

生态环境是关系党的使命宗旨的重大政治问题，也是关系民生的重大社会问题。地方各级党委和政府要对本行政区域的生态环境保护工作及生态环境质量负总责，各相关部门要履行好生态环境保护职责，管发展的、管生产的、管行业的部门都要按照“一岗双责”的要求管好环保，这是党中央的明确要求。习近平总书记在2018年召开的全国生态环境保护大会上强调，对那些损害生态环境的领导干部，要真追责、敢追责、严追责，做到终身追责。

党的十八大以来，我们将生态环境质量只能更好、不能变坏作为地方党委和政府生态环境保护的责任底线，将生态环境保护主要目标指标层层分解，完善工作考核评价机制，加大责任追究力度，实行严格问责，全面落实地方党委和政府的生态环境保护责任。全面开展中央生态环境保护督察，紧盯党委和政府，既查不作为慢作为，又查乱作为滥作为，严肃追责问责。但由于生态环境损害责任追究是一项新的工作，各地对问责工作认识程度不完全一致，在问责的组织形式、情节认定、条规适用上不尽统一，在问责具体把握上地区间差异较大。一些地方存在问责简单化、

问责流于形式、问责不严肃不精准，甚至出现“应景”“顶包”问责的情况，影响了问责工作的政治效果、纪法效果和社会效果。

新修订的《问责条例》在问责原则中新增“权责一致、错责相当”“集体决定、分清责任”，规定“对党组织问责的，应当同时对该党组织中负有责任的领导班子成员进行问责”，要求党组织和党的领导干部不得向下级党组织和干部推卸责任，并增加对问责程序的具体规定，从启动、调查、报告、审批、实施等各个环节对问责工作予以全面规范。特别是明确问责对象申诉的权利及程序，规定对不应当问责、不精准问责的，及时予以纠正；对滥用问责或者在问责工作中严重不负责任的应当严肃追究责任。

我们要认真学习贯彻新修订的《问责条例》，进一步明确问责主体职责，规范生态环境损害责任追究工作，尤其是进一步规范蓝天保卫战量化问责、中央生态环境保护督察移交问责沟通和地方督察问责工作，着力防止问责不力和泛化简单化，依规依纪依法做到严肃问责、规范问责、精准问责、慎重问责，真正起到问责一个、警醒一片的作用，不断夯实各级地方党委、政府及其有关部门生态环境保护政治责任。

用好问责利器

加快打造生态环境保护铁军

建设一支政治强、本领高、作风硬、敢担当，特别能吃苦、特别能战斗、特别能奉献的生态环境保护铁军，这是习近平总书记在全国生态环境保护大会上提出的明确要求，也是打好打赢污染防治攻坚战这场硬仗、大仗、苦仗的现实需要。

当前生态环境系统全面从严治党工作形势依然严峻，一些重点领域和关键环节仍面临较大廉政风险，形式主义和官僚主义问题依然存在，违反中央八项规定及其实施细则精神的情况仍有发生。这些问题存在的背后，是有的部门和单位落实全面从严治党政治责任不到位，在党的建设方面仍然还存在宽松软的现象；有的基层纪检组织履行监督职责还不到位，不敢监督、不会监督的问题仍然存在。党的十八大以来生态环境部系统被查处的党员干部中，因履行全面从严治党主体责任、监督责任不到位受到处分的党员领导干部有22人次。

新修订的《问责条例》对问责对象进一步作出明确界定，“问责对象是党组织、党的领导干部，重点是党委（党组）、党的工作机关及其领导成员，纪委、纪委监委派驻（派出）机构及其领导成员”；针对党内存在的思想不纯、政治不纯、组织不纯、作风不纯等突出问题，将原条例中党的建设缺失情形进行拓展，对维护党的纪律不利等情形进行细化，具体明确为党的建设抓得不实、党的思想建设缺失、党的组织建设薄弱、党的作风建设松懈、党的纪律建设抓得不严，以及推进党风廉政建设和反腐败斗争不坚决不扎实等问责情形，给党组织和党员干部划出更为清晰

可见的高压线，对履职尽责提出了更严格的要求。

我们要认真学习贯彻新修订的《问责条例》，牢固树立抓党建是本职、不抓党建是失职、抓不好党建是渎职的理念，按照党委（党组）切实履行全面从严治党主体责任、纪委履行监督专责、党的工作机关依据职能履行监督职责的要求，形成问责合力，推动全面从严治党向纵深发展，打造生态环境保护铁军。一方面，准确把握问责情形，坚持失责必问、问责必严，该是谁的责任就问谁的责任，该追究到哪一级的责任就追究到哪一级，该问到什么程度就问到什么程度，该采取什么问责方式就采取什么问责方式。另一方面，注重严管和厚爱结合、激励和约束并重，旗帜鲜明为敢干事、能干事的干部撑腰鼓劲，对影响期满、表现好的干部，符合条件的，按照干部选拔任用有关规定正常使用，努力营造生态环境保护铁军建设的良好氛围。

四、脱离高污染行业队伍，造纸业向绿色方向快速发展

一直以来，造纸业被称为“社会和经济晴雨表”。作为重要的基础原材料产业，造纸业在国民经济中占据重要地位，其产品用于文化、教育、科技和国民经济的众多领域。新中国成立70年来，我国造纸业一直不断锐意进取，践行高质量发展、绿色发展。

全球造纸产业持续发展的最大动力

1958年，晨鸣纸业前身寿光造纸厂成立，拉开了我国造纸工业的序幕……改革开放以来，我国造纸工业持续稳定发展，特别是进入新世纪之后，造纸工业进入快速发展期，造纸产量大幅提升，连续超过日本、美国，甚至整个欧洲，跃居全球第一，产量占比超过世界纸及纸板产量的四分之一，成为最大的造纸生产国和消费国。

2008年到2017年期间，我国造纸工业随着企业生产规模逐步扩大，行业企业集中度不断提高，为资源的利用率的提高和环境治理的进步提供了有效保障，提供了中国造纸工业的综合竞争力。中国造纸产业已经成为全球造纸产业持续发展的最大动力，并带动林业、装备、化工、环保等相关产业发展。

先进产能占我国造纸产能的70%

在很多年长的人心中，造纸厂是脏乱差的代名词，设备很落后，自动化程度不高，会产生黑黄色污水和刺鼻的气味。而现代化的纸浆造纸企业先进的产能已经占到了我国造纸产能的70%。

进入21世纪以后，生物法水处理设施、碱回收设施、VOC收集处理设施、污泥等固体废物处理设施，以及大量在发达国家采用的，或尚未采用的现金清洁生产设施在我国造纸行业内得到了普遍使用。

以晨鸣纸业为例，2004年，晨鸣开始研发中水回用技术，经过反复试验，攻克悬浮物多、色度高等技术难题；2007年，建设全国最大、日处理能力3万立方米的中水回用工程，被国家环保部向全国造纸行业推广；2011年，实施6万立方中段水淘汰更新技改项目，进一步提升了污水治理效率。

目前，晨鸣采用世界最先进的“超滤膜+反渗透膜”工艺，建设中水回用膜处理项目，中水回用率达到75%以上，回用水质达到饮用水标准，每天可节约清水17万立方，年节水总量超过了50个“大明湖”的蓄水量。

据中国造纸协会透露，目前中国执行的排放标准是全球最严格的，新建的大型企业的各项主要污染物单位排放量在国际上已处于先进或领先水平，尤其单位产品排水中化学需氧量已由2000年初的332公斤/吨产品减低到2015年末的4.7公斤/吨产品以下，降低了98.5%，烟气中二氧化硫单位产品排放量由10.6公斤/吨产品降低到3.5公斤/吨产品，降低了67%，单位产品排水量由平均103立方米/吨产品降低到22立方米/吨产品，降低了79%，使得行业平均排放水平已达到国际领先水平，造纸行业已经脱离了高污染行业的队伍，开始向绿色纸业的方向快速发展。

五、造纸业大洗牌加速，环保不达标企业面临淘汰

近日，不少纸企披露三季报。从整体数据来看，造纸行业企业的日子并不好过。“现阶段纸企业绩下滑主要原因是市场低迷、销售减少，以及纸和浆的价格下滑导致。不过，进入9月以来，处于“金九银十”消费旺季，市场开始回暖。”一位华泰纸业高管向记者表示，事实上，行业整体还是向好的，一些大型纸企都在稳步扩张，产能落后、环保不达标的中小企业将持续被淘汰。

1、利润下滑，造纸企业日子不好过

从三季报披露的数据来看，造纸行业企业的日子并不好过。

“现阶段纸企业绩下滑主要原因是市场低迷、销售减少，以及纸和浆的价格下滑导致。不过，进入9月以来，处于“金九银十”消费旺季，市场开始回暖。”一位华泰纸业高管向《中国经营报》记者表示，事实上，行业整体还是向好的，一些大型纸企都在稳步扩张，中小企业的落后产能被持续淘汰。

根据国家统计局公布的数据，今年1~6月，全国规模以上工业企业实现利润总额29840.0亿元，同比下降2.4%。其中，造纸和纸制品业1~6月的营业收入为6528.3亿元，同比减少2.3%；营业成本为5695.8亿元，同比减少1.2%；利润总额为281.5亿元，同比减少25.4%。

“2019年受供给侧改革以及贸易摩擦等因素影响，造纸行业面临着一定的挑战和调整。国内造纸市场持续低迷，需求下降，导致纸张价格下降幅度较大。”中研普华研究员姜开玉向《中国经营报》记者表示，由于纸制品行业产能过剩，再加上市场竞争加剧、下游需求疲软等因素，导致纸企盈利进一步下滑。

另外，姜开玉认为，造纸行业未来的市场空间可能更多地集中在生活用纸。随着电子化办公的普及程度不断提高，纸张需求不断下降，特别是办公用纸。对于生活用纸而言，随消费观念的变化，不同种类、层次的纸需求更加细化，这可能是个市场机遇。

《中国造纸工业可持续发展白皮书》资料显示，从2008年到2017年，我国生活用纸和一次性户外用品的产品和消费量逐步增加，生活用纸市场规模从400亿元增加至1106亿元，每年人均消费量由2.95千克增加至6.1千克，一次性户外用品市场规模从488亿元增加至1200亿元。

2、造纸市场大洗牌！产能落后、环保不达标的纸企面临淘汰

近年来，国内环保监管力度加大，部分重污染的小型纸厂被迫退出市场，不少造纸企业出现亏损。

根据中商产业研究院监测数据显示，2018年造纸企业6704家，亏损企业1045家，同比增长23.5%，亏损面15.6%，较2017年有所扩大。同时造纸企业亏损规模也有所扩大，2018年造纸企业亏损80亿元，同比增长58.3%。

另据国家统计局统计，2017年我国规模以上造纸工业企业约6681家，比2008年的10011家减少3330家，资产总计1.46万亿元，比2008年的7449亿元增加96%。行业集中度进一步提升。

随着中国造纸企业集中度提升，2018年中国造纸企业主营业务收入13727.9亿元，同比增长8.3%。虽然不少造纸企业因环保问题而破产，但大型造纸企业主营业务收入增长，从而带动整个行业主营业务收入攀升。

财报显示，2016年~2018年，太阳纸业营业收入分别为144.55亿元、188.94亿元、217.68亿元，同比分别增长33.54%、30.71%、15.21%；净利润分别为10.57亿元、20.24亿元、22.38亿元，同比分别增长58.52%、91.55%、10.54%。

3、优胜劣汰下，部分龙头纸企继续选择扩张

2016年，太阳纸业在邹城基地的两条福伊特包装纸生产线相继投产，总产能近90万吨。2017年，太阳纸业在邹城基地又上了两条包装纸生产线，合计产能90万吨，待两台纸机全部达产后，太阳纸业的包装纸总产能将达到180万吨，成为山东省最大的包装纸生产商。

除了太阳纸业外，山鹰纸业也不断收购扩张，后者在2017年、2018年期间，先后收购了北欧纸业、联盛纸业、WPT及其子公司、凤凰纸业等企业。

不仅如此，太阳纸业、山鹰纸业、理文造纸等企业在今年还有多个增资扩张项目在推进。比如，理文造纸在今年9月与崇左市人民政府签署《广西(崇左)年产100万吨浆纸(生活成品纸)及电商智慧物流全产业链项目协议》。理文造纸计划总投资约110亿元，主要建设100万吨纸浆生产线、100万吨生活用纸生产线及电商智慧物流全产业链项目。

上述华泰纸业高管告诉记者，事实上，行业供需早已平衡。中国造纸企业非常多，还有很大的淘汰空间；现在龙头纸企扩张，一些中小企业将会被进一步淘汰。

“造纸企业扩产能可能是企业发展战略之一，并不能代表整个行业。”姜开玉表示，目前中国造纸行业企业集中度偏低，龙头企业扩产能，会在一定程度上挤压中小企业，从而提升造纸行业的集中度。在市场洗牌的过程中，淘汰掉一些产能落后、环保不达标的企业，这符合行业的发展趋势。

六、四川省出台40条举措支持节能环保产业

不久的将来，在四川，如果你是一家节能环保企业，或者企业的一个节能环保项目，若有融资需求，则不再须跑银行担保，可直接在手机APP上填资料发需求，相关银行、担保公司可在APP上与你对接，完成融资。

这个APP是一个叫“绿蓉融”绿色金融超市的重要组成部分。进入这家超市的“卖家”是各类金融机构；“买家”是国家认定的节能环保企业或环保节能项目；商品是类似债券、担保、保险、贷款等各类金融产品。这是四川支持节能环保产业发展的一项具体措施。日前，省发展改革委联合经信厅、科技厅等8部门联合出台支持节能环保产业发展的40条举措，内容涵盖财政、税收、融资、土地、电力等。

在此背景下，四川联合环境交易所计划通过2-3年时间，建设绿色金融、财政金融政策、绿色信用、环境权益质押融资、大数据、现代服务为一体的绿色金融综合服务平台，为节能环保企业提供多元化、低成本、便利化的金融信贷服务。目前，该平台正进行最后测试，计划今年建好并上线运行。

在培育壮大重点企业方面，支持节能环保企业进行规范化公司制改制，支持符合条件的节能环保类上市公司通过“豁免/快速通道”开展并购重组。

在支持企业上市方面，省级财政对在境内外主要资本市场申请首次公开发行股票（IPO）上

市融资的我省企业，给予一次性100万元补助。

在完善价格支持政策方面，对工业锅炉窑炉电能替代项目实施电费预结制；切实降低污水处理厂用电成本，2025年底前对执行两部制电价的污水处理厂免收需量（容量）电费。

七、四川省发布方案：2020年实现生态监测网络全覆盖

据环保部网站消息，四川省政府办公厅近日发布了《四川省生态环境监测网络建设工作方案》（以下简称《方案》），旨在推动准确掌握全省生态环境质量状况及变化趋势、污染源排放状况、潜在的生态环境风险，及时为绿色发展、建设美丽四川提供客观、准确依据。

根据《方案》，到2020年，全省生态环境监测网络基本实现环境质量、污染源、生态状况监测全覆盖，初步建成环境要素统筹、标准规范统一、责任边界清晰、天地一体、各方协同、信息共享的四川省生态环境监测网络。

一、整合资源完善生态环境监测网络

《方案》提出，要实现生态环境监测网络全覆盖，必须整合生态环境监测资源。统一规划，建设跨行业、跨区域，涵盖大气、水、土壤、草原、森林、生态、噪声、辐射等要素，布局合理、功能完善、统一规范、数据互补、资源共享的监测体系。

构建生态环境质量监测网络。要构建包括全省环境空气、地表水、地下水、集中式生活饮用水及水源地水质、土壤、草原、声环境和辐射环境在内的生态环境质量监测网络。

健全污染源监测体系。建立健全包括固定源、面源和移动源在内的污染源监测体系。通过手工采样实验室分析、自动监测、统计核算等手段，开展全省污染源排放监测、评价和监控预警。

统筹全省生态监测体系。统筹包括自然保护区、重点区域典型自然生态系统以及城市、农村生态系统在内的生态监测体系。通过遥感和地面生态监测等手段，开展对省市县三级行政区、重点生态功能区、生态敏感与脆弱区、自然保护区、湖泊湿地、草原、滩涂、重要农产品产区、生物多样性优先区、城市及城市群等的生态环境状况及变化趋势的监测、调查和评估。

二、实施科学化管理提升风险防范能力

针对不同的监测内容，《方案》提出要实施科学化管理。

要建立健全生态环境质量监测预报预警体系。加快重点流域、水源地水质预报预警体系建设，开展重要湖泊、水源涵养区、地下水等水质监测与预警研究。开展土壤中持久性、生物富集性污染物和对人体健康危害大的污染物监测。提高辐射自动监测预警能力，健全包括水、气、土壤、生物在内的辐射环境质量监测预警体系。

严密监控企业污染排放。完善重点排污单位污染物排放自动监测预警机制，提高对污染物超标排放等信息的报警和追踪能力，实现对排污单位的智能化监控。

提升生态环境风险监测、评估与预警能力。建立生态保护红线监管平台。定期开展全省生态状况调查、监测与评估，对生物多样性优先保护区、重点生态功能保护区、重要生态功能区等典型区域的人类干扰、生态破坏等活动进行监测、评估与预警。

三方面入手保有效运行

三、生态环境监测网络如何有效运行？

《方案》提出，要从建立生态环境监测与管理的测管协同机制、建立生态环境监测网络会商制度、强化生态环境监测成果运用三方面入手。

建立生态环境监测与管理的测管协同机制。在应急管理、抢险救援、自然灾害应对、突发环境事件处置和重大事件处理工作中，建立应急监测服务于应急处置的协同工作机制。

建立生态环境监测网络会商制度。建立网络成员单位定期会商制度。加强对生态环境异常情况和污染趋势的跟踪监测、对比分析和工作会商，提出有针对性的措施和建议。

强化生态环境监测成果运用。建立和完善生态环境质量与评估指标体系，将生态环境质量监测结果作为领导干部政绩考核、环保督察、环保目标考核、干部离任审计等领域的重要依据。

如何规范生态环境监测市场，提升生态环境监测综合能力？

《方案》提出，要积极培育和规范生态环境监测市场。依法推进生态环境监测服务社会化，有序开放排污单位污染源自行监测、污染源自动监测设施运行维护、企事业单位自主调查等服务性监测市场。

此外，还要加强对从事环境监测服务的单位和机构的监管，建立“黑名单”制度。依法查处和追究篡改、伪造或者指使篡改、伪造环境监测数据等行为的机构和人员。

综合
信息

一、2020年2000万吨的废纸缺口怎么补？

2018~2019年废纸进口量相较于2017年累计预计减少2241万吨。2017/2018年进口废纸量分别为2572/1703万吨，预计2019年可进口废纸量为1100万吨。2017年进口废纸量并未出现大幅下滑，可以认为2017年国内纤维供应量仍处于充足状态。因此以2017年为基

础，2018/2019年废纸进口量分别较2017年下降869/1472万吨，累计达到2341万吨，对应可产出包装纸量下降2128万吨。

考虑其他渠道替代，实际废纸纤维减少量2306万吨。替代效应来自直接进口的包装纸、废纸浆和国废使用三方面：2018~2019年进口包装纸预计较2017年累计增加205万吨，对应废纸量约225万吨；废纸浆预计较2017年累计增加136万吨，对应废纸量约163万吨；国废使用量预计较2017年累计下降353万吨。实际废纸纤维减少量2306=进口废纸下滑量2341-进口包装纸替代225-进口废纸浆替代163+国废使用下降量353。

2018~2019年废纸缺口未显现是因为产业链库存下降消耗这部分纤维减少量。

2018~2019年社零额和出口增速虽下滑，但仍维持正增长，因此我们谨慎假设2018~2019年终端需求没有增长，所以减少的废纸纤维只能解释为产业链中库存的下降。2018~2019年下降的废纸纤维量对应2100万吨包装成品纸，按照全产业链6个库存环节，即打包厂废纸、纸厂废纸、纸厂原纸、经销贸易商原纸、二级厂原纸、三级厂纸板、平均每个环节下滑350万吨库存，对应库存天数约为20天。

失去库存缓冲，原材料供需矛盾将在未来半年内显现。通过计算，预计2020年废纸缺口接近2000万吨，考虑四大废纸系上市公司明年可能的250万吨海外废纸浆产能集中投放进口，2020年废纸纤维供应也将出现1750万吨左右的缺口。根据我们2019年8月底的草根调研情况，走访了华中、华东和华南部分区域废纸产业链相关环节，我们认为目前产业链中总体废纸纤维库存继续去化空间已经相当有限。从2020年起将再无产业链库存去化缓冲，实际供需矛盾将显现出来，废纸系价格上涨将成大概率事件。

缺口显现后，短期最大影响将是废纸系提价。国内废纸纤维量供应不足，将导致国废价格上涨，并带动成品纸价格上涨，将利好拥有小部分外废配额、已经提前海外布局废纸浆和其他原材料的企业。

随价格上涨，将出现其他渠道的补缺动作：

- (1) 西部偏远区域废纸向中原运送；
- (2) 进口成品纸体量增加；
- (3) 废纸价格上涨，并长期保持，引发箱瓦纸生产线调整原料结构，增加木浆纤维配比，倒逼箱瓦纸包装产品升级。

中长期看，行业供求结构被动优化。由于打包站没有账期，且倾向于与资金稳定的大纸厂合作，国内废纸纤维量供应不足，将导致国产废纸优先供应大纸厂。国内大量中小纸厂因原材料短缺，未来可能长期处于低开工率状态，实际可输出产能大幅下降，行业格局被动优化。

二、中国环境标志产品年产值已达4万亿元

生态环境部科技与财务司司长邹首民在日前召开的“绿色消费国际研讨会暨中国环境标志25年主题活动”上强调，我国已经出台了相关政策措施，激励绿色消费行为，倡导绿色生活方式。

近年来，我国消费市场一直保持平稳较快增长。截至2017年，城乡居民消费占比达40%，预计到2020年，城乡居民消费总额将达到41.7万亿元。我国居民消费已从温饱向小康转型升级，特别是随着科技进步及生活方式的变化，居民消费方式也日益多样化。

在互联网+技术的支撑下，2018年全国网上零售额达9万亿元，同比增长23.9%。消费行为由从众模仿型向个性体验型转变，智能手机、可穿戴设备、数字家庭等新消费蓬勃兴起，“互联网+”催生的个性化、定制化、多样化消费渐成主流。

消费对我国经济增长贡献率也在快速提升。从2011年开始，消费成为拉动我国经济增长的第一拉动力。2018年，最终消费支出对经济增长的贡献率为76.2%，比资本形成总额贡献率高出43.8个百分点。

然而，消费对资源环境的压力持续加大。2016年我国居民直接消费的能源总量达5.4亿吨标煤，是2000年的3.2倍。

中国家用电器研究院电器循环与绿色发展研究中心发布的报告显示，2017年，我国电视机、电冰箱、洗衣机、房间空调器、电脑报废量约为1.2亿台，废弃手机2.3亿部，其他家用电子电器产品废弃量达1.5亿台；目前我国每年包装用品产量达3000多万吨，总体回收率不到30%。

我国2016年发布了《关于促进绿色消费的指导意见的通知》，明确绿色消费是以节约资源和保护环境为特征的消费行为，主要表现为崇尚勤俭节约，减少损失浪费，选择高效、环保的产品和服务，降低消费过程中的资源消耗和污染排放。

生态环境部环境发展中心主任任勇在会上说：“绿色消费的转型升级可以引领以环境标志产品为代表的绿色生态产品和服务的供给创新，实现环境与经济的双赢。”

他表示，消费绿色化对生产绿色化发挥着引导和倒逼作用，经绿色理念和措施引导的消费规模、方式、结构、质量、偏好的变化必然会传导到生产领域，推动经济绿色转型。

三、2019年四季度中国造纸行业信用风险展望

回顾2019年三季度，行业整体成本下降，受益于需求有所回升，各纸种产品价格环比下降

幅度不及成本降幅，造纸行业盈利环比有所改善，但产品价格同比下降明显，盈利空间同比有所收窄。

展望四季度，预计供给端环比保持稳定，除生活用纸需求提前释放外，主要纸种包装纸和文化纸进入旺季，供需有所改善，预计价格环比提升；受废纸库存低位及下游需求提升的影响，主要原材料废纸价格小幅上涨，供需关系环比改善及高库存共同作用于木浆价格，木浆价格维持低位震荡，整体看，行业四季度盈利空间环比改善。因前三季度行业盈利空间收窄幅度较大，维持2019年全年造纸行业景气度走低的判断。

行业整体信用风险相对稳定，关注行业内无进口废纸配额的企业。

一、行业要闻回顾

1、新闻：10月17日，固废中心公示了前13批次进口类申请明细表，共核准79家造纸企业，合计1,070万吨进口废纸额度，约占2018年同期的59%，同比下降超40%。

点评：受环保力度的持续严格以及禁废令的实施影响，废纸进口审批额度自2017年以来大幅缩减，其中2017年废纸配额发放3,117万吨，2018年骤降至1,828万吨，同比下滑41.35%。根据2018年7月发布的《中华人民共和国固体废物污染环境防治法（修订草案）》，力争到2020年底前，基本实现固废零进口，预计2019年废纸进口审批额度大概率缩减。从2019年前三季度核定的外废进口总额1,029万吨看，较去年同期下降超35%。具体各季度看，2019年1~3季度进口废纸配额分别为554万吨、269.90万吨和205.39万吨，成阶梯下降趋势。根据2019年外废整体审批额度或呈现逐季度缩减的节奏，预计2019年四季度审批额度将进一步减少，2019年全年审批额度在1,250万吨左右。

二、行业景气度

（一）行业需求回顾与展望

因无消费量数据，同时进口规模较小，库存数据未知，因此造纸行业表观消费量数据用产量数据代替。

2019年三季度，包装纸、文化纸和生活用纸销量同比分别提升7.13%、2.93%和6.25%，造纸行业整体需求同比增长5.64%，延续进入2019年以来逐季度好转的趋势。

2019年四季度，包装纸方面，社会消费品零售总额增速持续承压，但考虑去年同期较低的基数及2020年春节较早刺激需求，预计包装纸需求同比仍呈现增长趋势。文化纸受宏观经济增速放缓影响广告投放量持续减少，但党建宣传等带动文化用纸需求持续上涨，同时考虑去年同期基数偏低，四季度需求同比亦有所增长。因生活用纸需求具有一定刚性，预计生活用纸需求同比基本维持。

环比方面，三四季度为包装纸的传统旺季，外加2020年春节提前刺激需求，四季度包装纸需求或环比小幅上涨。四季度为文化用纸的传统旺季，2020年春季教材教辅需求的刺激、元旦和春节备货带动社会需求提升、党建宣传氛围依然维持热烈，预计文化纸需求环比增长。因春节提前刺激备货需求提前至三季度，预计生活用纸需求四季度或有所回落。

2019年前三季度，包装纸、文化纸和生活用纸销量同比分别提升1.89%、降低3.16%和提升0.08%，造纸行业整体需求同比增长0.35%。结合上述四季度需求分析，对2019年造纸行业需求增速预测值由-5%~-2%调整至0~3%。

表1：2019年造纸行业四季度下游需求预测

时间	包装用纸	文化用纸	生活用纸	其他纸	造纸行业
消费占比	60%	25%	10%	2%	100%
2018年增速	-4.82%	-3.55%	-0.68%	-	-4.72%
2019年预计增速	2.50%	-1.50%	0.20%	-	0~3%
2019前三季度同比	1.89%	-3.16%	0.08%	-	0.35%
2019Q3同比	增长	小幅增长	增长	-	增长
2019Q4同比	增长	小幅增长	基本维持	-	增长
2019Q4环比	小幅增长	增长	小幅下降	-	小幅增长

（二）行业供给回顾与展望

2019年三季度，博汇纸业二期年产75万吨高档包装纸产能9月18号投产，玖龙、山鹰纸业产能投放推迟，其余产能释放慢于预期，而中小产能亦有一定规模的退出，三季度供给端环比保持相对稳定。

四季度，虽行业计划投产产能规模较大，但考虑供给侧改革、环保力度持续严厉以及市场竞争激烈，参考近年行业内产能推迟投产的表现，原预计2019年投产的山鹰和玖龙合计约180万吨产能存较大推迟投产可能，整体产能释放低于预期。同时考虑仍有部分中小产能退出，预计四季度行业供给环比保持相对稳定。但考虑到一季度去产能力度较大，预计2019年全年产能低于去年水平。

表 2: 截至 2019 年 9 月末, 造纸行业各纸种在拟建项目 2019 年预计投产情况 (万吨)

纸种	具体纸种	在拟建产能	2019 年四季度 预计投产	2019 年预计投 产
包装纸	箱板纸	700	240	600
包装纸	瓦楞纸	350	50	330
	白卡纸	365	--	145
	白板纸	--	--	--
文化纸	双胶纸	65	0	0
	铜版纸	--	--	--
生活用纸	生活用纸	83.40	20	20

(三) 行业成本回顾与展望

2019 年三季度, 废纸方面, 主要受国废回收量加大影响, 三季度国废黄板纸平均价同比和环比分别下降 34.80%和 11.20%。中国进口外废减少导致外废供应商库存增加, 外废价格延续 2018 年四季度以来的下行趋势, 三季度外废价格同比和环比分别下降逾 30%和 3%。价差方面, 进入 2019 年以来, 人民币兑美元汇率大幅贬值及国废价格大幅下降, 导致国废与外废的价差收窄, 三季度价差环比收窄约 200~235 元/吨, 同比大幅收窄约 350~600 元/吨。整体看, 2019 年三季度废纸成本同比和环比继续下降。木浆方面, 针叶浆、阔叶浆和本色浆分别同比下降 31%、33%和 30%, 环比下降 12%、18%和 8%。能源方面, 天然气全国市场价和环渤海动力煤秦皇岛港山西优混 (Q5500K) 平仓价平均价分别同比和环比下降 21.59%、10.50%和 6.79%、3.83%。行业整体成本下降。

四季度, 废纸方面, 造纸行业需求有所改善, 且截至三季度末废纸库存处于低位, 或对废纸价格形成支撑, 预计四季度废纸价格环比有所上涨, 但因前三季度降幅较大, 预计 2019 年全年废纸价格下降。木浆方面, 国际木浆供给过剩, 库存高位, 部分国外浆企持续通过限产减少供应。三季度木浆价格已跌至现金成本线, 四季度厂家通过继续降价去库存的概率不大。加之四季度为国内文化纸的传统旺季, 对木浆的需求将环比增加。供需关系环比改善及高库存共同作用于木浆

价格，预计木浆价格将维持第三季度的低位震荡趋势。考虑去年四季度废纸和木浆价格基数较高，原材料成本同比仍将下降，2019年全年原材料成本下降。能源方面，煤炭价格环比下滑，天然气价格环比变化不大，2019年全年能源成本下降。整体看，2019年全年预计造纸行业成本下降明显。

表 3：机制纸原材料价格预测（单位：元/吨、美元/吨）

成本类型	项目	2018年	2019Q3	2019Q4 预测	2019年预测 (季度调整)
国废	价格波动范围	2200~3000	1890~1980	--	暂无
	均价	2560	1924	下降	暂无
	环比	--	-11.20%	上涨	--
外废	价格波动范围	200~230	150	--	暂无
	均价	215	150	下降	暂无
	环比	--	-5%	变化不大	--
木浆	进口针叶浆内 盘价	6658	4604	同比下降，环 比基本稳定	暂无
	进口阔叶浆内 盘价	5760	4027	同比下降，环 比基本稳定	暂无
能源	环渤海动力煤 秦皇岛港 (Q5500K)	650	615.96	同比下降，环 比基本稳定	暂无
	LNG 全国市 场价	4390	3356	同比下降，环 比基本稳定	暂无
	能源成本变动	--	下降	同比下降，环 比下降	暂无

（四）行业价格回顾与展望

2019年三季度，主要受成本端下降影响，各纸种价格持续下滑，但下滑幅度有所不同，按下滑幅度由大到小依次为生活用纸、箱板纸、瓦楞纸、白板纸、白卡纸、双胶纸和铜版纸。

四季度，箱板瓦楞纸方面，四季度仍是箱板瓦楞纸的传统销售旺季，需求环比小幅上涨，供

给端或稳定,预计供需关系有所改善,且废纸价格预期提升,箱板瓦楞纸价格环比上涨。但考虑前三季度价格下降幅度较大,预计四季度均价低于上年同期。白卡纸方面,行业四季度无新增产能投放,但富阳白板纸 214 万吨的落后产能关停方案逐步落实使得白卡纸替代效应或逐步显现,且四季度仍为白卡纸的传统旺季,供需关系有所改善。同时考虑主要厂家 APP、太阳纸业、博汇纸业、晨鸣纸业等继续提价,外加成本推动,预计白卡纸均价环比上升的可能性较大,但均价低于上年同期。文化纸方面,成本端木浆维持低位震荡,供给端 2019 年无文化纸产能投放,四季度北方环保或导致部分产能停产,且四季度迎来文化纸旺季,供需关系有望改善。同时晨鸣等厂家陆续发布 11 月份涨价函,预计铜版纸和双胶纸均价环比提升,但均价同比仍下降。生活用纸方面,四季度预计中顺洁柔和金红叶各有 10 万吨的产能投产,但对四季度的实际供应有限。需求受三季度提前消费影响或有所回落,预计四季度生活用纸均价环比和同比均将下降。

表 5: 各种纸价格预测情况 (单位: 元/吨)

纸种类型	项目	2018 年	2019 预测 (年初)	2019Q3	2019 年前三季度	2019Q4 预测	2019 年预测 (季度调整)
箱板纸	均价	4998	-	3880	4225	-	暂无
	同比	5.64%	下降	-25.29%	-18.05%	下降	暂无
	环比	-	-	-7.99%	-	上升	-
瓦楞纸	均价	4306	-	3245	3526	-	暂无
	同比	6.01%	下降	-29.33%	-20.86%	下降	暂无
	环比	-	-	-6.90%	-	上升	-
白卡纸	均价	5975	-	5265	5216	-	暂无
	同比	-8.53%	下降	-5.89%	-15.09%	下降	暂无
	环比	-	-	-2.41%	-	上升	-
白板纸	均价	4623	-	4021	4194	-	暂无
	同比	7.54%	基本持平	-15.23%	-10.91%	下降	-
	环比	-	-	-4.35%	-	-	-
铜板纸	均价	6992	-	5746	5704	-	暂无
	同比	2.25%	小幅下跌	-15.32%	-20.30%	下降	暂无
	环比	-	-	-0.50%	-	上升	-

双胶纸	均价	7086	-	6045	6092	-	暂无
	同比	8.43%	小幅下跌	-13.30%	-15.58%	下降	暂无
	环比	-	-	-1.89%	-	上升	-
生活用纸	均价	7624	-	5992	6629	-	暂无
	同比	8.96%	基本持平	-20.89%	-13.59%	下降	小幅下降
	环比	-	-	-10.27%	-	小幅下降	-

（五）行业景气度回顾与展望

三季度，行业整体成本下降，受益于需求有所回升，各纸种产品价格环比下降幅度不及成本降幅，造纸行业盈利环比有所改善。产品价格同比下降明显，盈利空间同比有所收窄。

如上述所述，四季度行业整体盈利空间环比或略有改善。但考虑前三季度行业盈利空间收窄幅度较大，维持2019年全年造纸行业景气度走低的判断。

四、多部门联合摸底调查快递包装“瘦身变绿”不容易

包装成本的增减对快递企业来讲是门生意，更是难题。近日，国家邮政局联合多部门，对快递领域包装情况进行排查摸底。在业内人士看来，现阶段，大力推行可降解、可回收快递包装并不容易，快递企业要为改良付出高额成本，加盟快递网点不愿为成本买单，而品牌商大量难降解的纸箱，同样增加着快递企业的负担。基于此，使用可降解、可利用的环保包装材料，仍需从品牌商、快递企业等多方面入手，才能实现包装材料的减量。

多部门联合摸底调查快递包装

近年来，快递行业包装总量增长迅速，妥善处理快递包装问题依然是棘手事情。2019年10月9日-14日，国家邮政局联合国家发展改革委、司法部、生态环境部、住房和城乡建设部和商务部派出调研组，在北京、陕西、重庆、辽宁等地开展快递领域包装情况摸底调查。

在北京，调研组深入电商、快递、生产和环卫企业一线，先后调研了北京环卫集团马家楼转运站、一撕得集团、北京大学近邻宝快递服务中心、顺丰速运化工路服务点和苏宁物流马驹桥基地，覆盖了快递包装的生产、使用、回收、处理的各环节、全流程。据了解，本次调研方向包括各类快递包装产品的用量、来源、回收处理、包装废弃物污染环境的风险等。

在正式实施的《快递暂行条例》中，新规对快递包装提出了要求，鼓励使用可降解、可利用的环保包装材料，鼓励企业回收包装材料，以实现包装材料的减量。

中国再生资源回收利用协会副会长兼秘书长潘永刚指出，快递包装产生的垃圾废弃物，不仅包括大量的快递盒，还包括一些难以环保处理的材料。“纸渣相对好处理，但胶粘物处理难度非常大。”潘永刚表示，快递包装要“绿”起来，除了快递纸箱要减量，还需要对电商和快递企业使用胶带的数量进行限制，并开展可溶性胶带的利用。同时，还需要引导消费者在处理快递包装时“扯下胶带”……这些让包装“绿”起来的诸多条件，要实现起来，显然并不容易。

“绿色包装”离不开技术创新

“绿色包装”离不开技术创新。当前，整个快递行业都在加快大数据应用、新材料研发，用绿色科技引发物流变革，一批快递业新技术、新产品应运而生。

——大数据算法优化装箱。体重秤、瑜伽垫、零食、哑铃……消费者购买的商品，怎么合理装箱，经常困扰仓库打包员。菜鸟装箱算法解决了这个难题。大数据和AI算法，可推荐合理的纸箱型号和装箱方案，避免“大材小用”、过度包装，可以平均减少15%的材料使用。过去一年，仅菜鸟仓内就“瘦身”了2.9亿个快递包裹。

目前，装箱算法还在不断优化，比如自动将有气味的商品和容易染气味的商品分装；还可以利用商品自身的空间来套装，比如垃圾桶内装其他商品，大大节省装箱空间。业内人士称，电子运单、装箱算法、智能路径规划等技术，已成为绿色物流的基础设施。

——绿色材料研发和应用。“新材料的研发和使用是从源头解决问题的思路 and 方式。”百世快递相关负责人表示，市面上很多快递袋是由多次回收的塑料生产而成，这种物质埋在土里，需要上百年才能降解。

今年4月，百世快递启动“绿意再生”计划，在百世全网站点推动环保植物塑料袋的使用。据了解，这种环保植物塑料袋以植物来源的淀粉替代石油来源的塑料，每使用一个环保塑料袋将减少30%的塑料使用，且综合成本可与普通PE快递袋持平。

桐庐县民营快递发展中心主任王红春介绍，绿色包装是快递行业的重点研究课题，邮政、顺丰、京东等企业也纷纷建立绿色包装实验室，致力于研究包装材料技术改进等课题。

“绿色转型”仍面临一些难点

部分快递行业负责人表示，“绿色转型”目前仍面临一些难点。

一是环保包装成本高，普及遇到难题。因为快递包裹总量大、种类复杂，一些环保包材价格高，快递企业和商家替换绿色包装的成本较高。例如，市面上无胶带纸箱、环保快递袋的价格约是普通纸箱和快递袋的1.5倍至2倍，湿水牛皮纸胶带的价格更是普通胶带的近5倍。

二是快递包装回收率仍然偏低。行业专家表示，快递末端是快递交付的关键环节，却是当前

快递包装回收的薄弱环节；无论是末端网点数量、基础设施建设还是综合服务水平，都与行业的快速发展不相匹配。据了解，目前，包装垃圾的总体回收率小于20%，其中纸盒只有不到一半被回收。

三是相关法律法规有待进一步完善。行业专家认为，目前，在规范快递行业包装选用、垃圾处理、资源回收再利用等环节的法律法规尚不明确，有关部门要加快建立快递业绿色标准体系。熊大海表示，只有产业链上的相关方都联动起来，才能实现整体绿色化。

五、从“宜宾芽菜”号到宜宾纸业“金竹号”

曾记得当年成都到宜宾的列车被命名为“宜宾芽菜”号，今天代表万里长江第一城——宜宾纸业“金竹”号，在高铁时代，开始飞奔在巴蜀大地。

宜宾纸业“金竹号”品牌列车抵达东站

随着成贵高铁宜宾纸业“金竹号”品牌列车C6672次从宜宾驶入成都东站，标志着“以竹代木”、“竹”行天下的宜宾纸业，成功开启了以倡导生态环保生活方式，串起沿线美食美景，共享企业绿色发展成果的全竹浆纸体验列车！据悉，这也是全国首个开通的全竹浆纸冠名的品牌列车！

此次专列上，对车厢内可利用的空间和座位等都进行了氛围营造。在专列的电视上，则到处贴有“金竹”的元素的宣传海报及图片，向公众宣传全竹浆纸科普知识，呼吁大家选择绿色生活方式和消费模式。

开启仪式之前，还进行了“宜宾纸业”高铁列车首发“金竹抽纸”派发活动。该公司利用宜宾丰富的竹资源优势，全力实施“竹浆纸及深加工一体化”发展战略，通过工艺技术创新不断优化生产过程，提高产量，提升质量，研发出以100%竹纤维为原料的纸类产品。其金竹牌生活纸因“全竹浆、色彩纯、无异味、无杂质、手感好”等特点备受关注。

登上专列的旅客拿到了包装精美的“金竹”全竹浆抽纸。听着讲解，闻着仿佛带着竹乡，生态环保，舒适柔软的抽纸，旅客们笑逐颜开，啧啧称叹。

乘客说道“金竹”全竹浆抽纸使用体验很好，这样的专列让人实实在在地长知识，就像是流动的生态环保课堂，我觉得只有大家都养成绿色生活方式，我们的家乡才会更美好。

据了解，万里长江第一城——宜宾，位于金沙江和岷江交汇处，以先进工艺酿造的五粮浓香型白酒著称而得名“中国酒都”。宜宾更是一座被竹林包围的城市，以超过340万余亩的竹林

面积居全国之首，是名符其实的“中国竹都”。得天独厚的地理及资源优势，宜宾孕育出了中国造纸产业的先驱宜宾造纸厂。

始建于1944年的宜宾造纸厂，是第一张国产机制新闻纸的诞生地，宜宾纸业股份有限公司更是中国造纸行业第一家上市公司，曾是宜宾工业的“五朵金花”之一。75载砥砺前行，“匠心纸韵”的宜宾纸业人，通过整体搬迁实现了“原料转型、产品转型、技术先进、产品一流、环保领先”的华丽转型，实现了从传统企业到现代化企业的华丽蜕变。

按照“集约化经营、供需方合作、规范化种植”的开发模式，将原料第一车间建到农村，共建、协建竹料基地料场200余个，建立完备的竹资源供给体系，彻底进行原料结构调整。

造纸生产线集成芬兰、美国、法国、意大利、德国先进技术、自动仓库等智能化和现代化设备。竹浆生产工艺采用DOS蒸煮工艺、氧脱木素工艺、二氧化氯漂白先进技术，生产的竹浆品质完全达到进口木浆的质量水平。

为达到、坚持环保领先的发展理念，制定了比国家标准更严格的排放标准，对制浆生产线的工艺和流程进行全面优化，研发具有自主知识产权的废水处理工艺，建立了全新的环保系统，打造现代化环保企业，环保运行水平达到国际领先水平。

“金竹牌”全竹浆本色生活用纸，具有食品级原竹味、布质细腻、柔韧亲肤等特点，荣获首届中国西部林业产业博览会金奖，成为国人放心使用的绿色产品。公司创新研发出的未漂白竹浆口杯原纸强度好、挺度好，荣获第二届中国（上海）国际竹产业博览会金奖，深受用户欢迎。

作为当地竹产业龙头的宜宾纸业，依托本地丰富的竹资源，坚持“以竹代木”的生态发展理念，大力发展竹产业，筑牢长江上游生态屏障，引领竹产业发展方向。在以落实乡村振兴战略，促进竹农脱贫致富奔小康的竹产业为主导的绿色发展道路上，全力实施“竹浆纸及深加工一体化”发展战略，决心建成中国最大竹浆造纸企业。

宜宾纸业负责人接受媒体采访时表示：保护环境就是保护生产力，绿水青山就是金山银山，新时期的宜宾纸业以实际行动助力乡村振兴，投资研发先进的伐竹工具，提速增效，助农增收。引导农村竹林种植，科学采伐，不仅让“中国竹都、最美竹海！”成为乡村美丽的风景线，并使竹林成为农户的致富之选。

六、《四川造纸信息》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主办的《四川造纸信息》将为您提供一个方便、快捷的途径和平台。现正全面征集 2020 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！

纸张	页面	期数（期/年）	资费（元/年）
A4/页	彩色	12	6000
A4/页	黑白	12	3600

联系方式：四川省造纸行业协会

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

四川省造纸行业协会 四川造纸信息编辑部