内部资料 · 免费赠阅

四川造纸信息・月刊

2020年第7期 总第 361 期 二〇二〇年七月二十日

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包装纸分会 四川省造纸行业协会生活用纸分会

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

贵州恒瑞辰科技股份有限公司

四川友邦纸业有限公司

山东晨钟机械股份有限公司

环龙工业集团有限公司

佛山市南海区德昌誉机械制造有限公司

佛山市南海区宝拓造纸设备有限公司

山东省利丰机械有限公司

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

广东泓尔环境装备制造有限公司

汶瑞机械 (山东) 有限公司

佛山市南海区骏能造纸材料厂

佛山市南海毅创设备有限公司

四川中轻节能环保工程有限公司

佛山市南海区宝索机械制造有限公司

宜宾纸业股份有限公司

四川兴睿龙实业有限公司

四川凤生纸业科技股份有限公司



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

政策措施

- 一、李克强主持召开国务院常务会议部署引导金融机构进一步合理让利助力稳住经济基本 盘等。
- 二、国家发改委: 我国经济运行秩序重回正轨部分工业指标明显回升。
- 三、国家相关部委:关于进一步降低物流成本实施意见的通知。
- 四、生态环境部: 明年将不再受理和审批固体废物进口申请。
- 五、《四川省企业和企业经营者权益保护条例》2020年8月1日起施行。
- 六、四川开展安全生产专项整治三年行动。

行业动态

- 一、生态环境部高度肯定造纸行业发展:十年来主要污染物排放量大幅度下降。
- 二、新冠疫情对全球经济的影响以及对造纸业的启示。
- 三、如何促进竹浆产业发展。
- 四、2020年我国造纸行业产销平衡市场发展现状分析。
- 五、"以纸代塑"带给造纸企业的机遇与挑战。
- 六、原料短缺受到业内关注,新材料替代植物纤维的探索。
- 七、四川亿达纸业有限公司牵手高露出任旗下"缘点"品牌形象大使。

新技术新设备

- 一、两项造纸国际标准英文版审查通过 将有利于国内造纸企业产品"走出去"。
- 二、让白泥从"赔钱货"变成"抢手货"。
- 三、陈克复院十到杭化院进行纳纤维项目指导交流。
- 四、竹浆造纸性能及应用。

节能减排

- 一、环境部部署开展夏季挥发性有机物治理攻坚行动。
- 二、10 项环保标准、9 项政策法规 2020 年 7 月 1 日生效。
- 三、2020年全国节能宣传周内容和宣传方式进行了丰富和创新。
- 四、四川省政府印发落实"三线一单"实施生态环境分区管控的通知。
- 五、四川省启动固定污染源用电监控试点工作。
- 六、生态环境部通报 2019 年全国"12369" 环保举报工作情况。
- 七、四川修订企业环境信用评价指标:5类情形直接判定为"环保不良企业"。

综合信息

- 一、绿色消费有保障:长三角一市三省将共建绿色认证联盟。
- 二、完善塑料污染控制立法及相关标准。
- 三、轻工造纸行业6月动态报告。
- 四、全球生活用纸市场现状与趋势。
- 五、困扰全球生活用纸行业决策的几个难题。
- 六、山鹰、玖龙双双落户重庆江津, 打造西南产业基地及高档包装生产项目。
- 七、【人才招聘】四川永丰纸业股份有限公司招聘。
- 八、《四川造纸信息》协办信息征集。
- 九、会员介绍: 丰实新能源材料成都有限公司造纸烘缸喷涂材料。

政 策 措 施

一、李克强主持召开国务院常务会议 部署引导金融机构进一步合理让利助力稳住经济基本盘等

◆ 中国政府网

国务院总理李克强 2020 年 6 月 17 日主持召开国务院常务会议, 部署引导金融机构进一步向企业合理让利, 助力稳住经济基本盘; 要求加快降费政策落地见效, 为市场主体减负。

会议指出,按照党中央、国务院部署,做好"六稳"工作,落实"六保"任务,必须在 发挥好积极财政政策特别是纾困和激发市场活力规模性政策作用同时,加大货币金融政策支 持实体经济力度,帮助企业特别是中小微企业渡过难关,推动金融机构与企业共生共荣。今 年 1—5月,通过降准、再贷款再贴现、引导市场利率下行等措施,人民币贷款同比多增, 企业综合融资成本降低。下一步要根据政府工作报告要求,一是抓住合理让利这个关键,保 市场主体,稳住经济基本盘。进一步通过引导贷款利率和债券利率下行、发放优惠利率贷款、 实施中小微企业贷款延期还本付息、支持发放小微企业无担保信用贷款、减少银行收费等一 系列政策,推动金融系统全年向各类企业合理让利 1.5 万亿元。二是综合运用降准、再贷款 等工具,保持市场流动性合理充裕,加大力度解决融资难,缓解企业资金压力,全年人民币 贷款新增和社会融资新增规模均超过上年。三是遵循市场规律,完善资金直达企业的政策工 具和相关机制。按照有保有控要求,确保新增金融资金主要流向制造业、一般服务业尤其是 中小微企业,更好发挥救急纾困、"雪中送炭"效应,防止资金跑偏和"空转",防范金融 风险。四是增强金融服务中小微企业能力和动力。合理补充中小银行资本金。督促银行完善 内部考核激励机制,提升普惠金融在考核中的权重。加大不良贷款核销处置力度。严禁发放 贷款时附加不合理条件。切实做到市场主体实际融资成本明显下降、贷款难度进一步降低。

会议指出,今年以来,各有关部门和单位出台免收全国收费公路通行费、降低工商业企业电价、降低电信资费、减免相关政府性基金收费等一系列降费措施,为企业纾困发挥了积

极作用。下一步,要紧扣保就业保民生保市场主体,一是已定的降费措施要说到做到,落实到位。通过将降低工商业电价 5%、免征航空公司民航发展基金和进出口货物港口建设费、减半征收船舶油污损害赔偿基金政策延长至年底,并降低宽带和专线平均资费 15%,连同上半年降费措施,全年共为企业减负 3100 多亿元。二是坚决制止不合规收费。严禁收"过头税费"、违规揽税收费和以清缴补缴为名增加市场主体不合理负担。对已取消、停征、免征及降低征收标准的收费基金项目,要坚决落实到企业。三是深化"放管服"改革,打造市场化法治化国际化营商环境。在开展进出口环节、企业融资、公用事业、物流、行政审批相关中介服务等重点领域收费专项治理基础上,完善制度机制,从制度上铲除乱收费的土壤。

二、国家发改委:我国经济运行秩序重回正轨 部分工业 指标明显回升

◆ 国家发展和改革委员会

2020年6月16日,国家发改委召开6月份例行新闻发布会。国家发改委新闻发言人 孟玮出席发布会,介绍宏观经济运行情况并回应热点问题。

孟玮表示,5月份,我国经济运行秩序重回正轨,部分工业实物量指标明显回升。

从发电看,5月份,发电量同比增长4.3%,增速比4月份提高4个百分点。从1—5月数据看,全国规模以上工业发电量同比下降3.1%,但降幅较1—4月收窄1.9个百分点。其中,火电、水电同比分别下降3.1%、11.3%,核电、风电、太阳能发电同比分别增长5.9%、5%和9.3%。

从用电看,5月份,全社会用电量同比增长 4.6%,增速比上月提高 3.9 个百分点。1—5月,全国全社会用电量同比下降 2.8%。其中,一产和居民生活用电量同比分别增长 7.1%和 5.2%,二产、三产用电量同比分别下降 4%和 6.3%。分地区看,全国 10 个省(区、市)用电正增长,其中云南、新疆 2 个省(区)增速超过 5%。此外,交通物流运营基本恢复,铁路装车数同比基本持平。

投资项目审批方面,今年5月,国家发改委共审批核准固定资产投资项目7个,总投资 1298亿元,主要集中在交通运输、能源等领域。下一步,将贯彻落实《政府工作报告》

安排部署,抓紧下达中央预算内投资计划,推动尽快形成实物工作量,扩大有效投资。

在价格运行情况方面,5月份,居民消费价格指数(CPI)同比上涨 2.4%,涨幅比上月回落 0.9 个百分点,环比下跌 0.8%。

孟玮指出,主要原因是随着鲜活农副产品生产运输恢复正常,新鲜蔬菜大量上市,生猪复产扩产态势良好,农副食品有效供应明显增加。当月,猪肉、鲜菜、鸡肉和鸡蛋价格环比分别下跌8.1%、12.5%、4.1%和4.8%,对CPI环比下跌的拉动作用显著。剔除食品和能源价格的核心CPI同比上涨1.1%,继续保持平稳运行态势。

5月份,生产者出厂价格指数 (PPI) 同比下跌 3.7%,降幅比上月扩大 0.6 个百分点;环比下跌 0.4%,降幅比上月缩小 0.9 个百分点,主要受前期国际原油价格下行的滞后影响。当月,石油和天然气开采业、石油煤炭及其他燃料加工业、化学原料和化工制品制造业出厂价格环比分别下跌 9.1%、4%和 1.2%,对 PPI 环比降幅的拉动比例接近 60%。

关于近期出台的重要政策文件,孟玮介绍,近日国家发改委会同公安部、财政部、自然资源部等12部门,联合印发了《关于进一步优化发展环境促进生鲜农产品流通的实施意见》。《意见》坚持问题导向和目标导向,针对生鲜农产品流通领域制约企业尤其是民营企业发展的突出问题,提出了促进生鲜农产品流通业健康发展的多项政策举措。

一是通过减轻企业相关用电价格和车辆通行费等价费负担、推动解决增值税抵扣难题,着力降低企业经营成本。二是通过投资、债券、信贷、股份制改造、担保等工具,加大对企业特别是民营企业的融资支持力度。三是通过落实用地政策、完善用房布局等措施,加大对企业的用地用房供给。四是通过注重构建亲清政商关系、维护公平竞争秩序、改进行政管理方式,营造有利于民营企业发展的营商环境。五是通过加强规划与公共设施配套、引导企业整合升级增效,支持企业做大做强。

下一步,国家发展改革委将会同相关部门,加强统筹协调,定期对《意见》相关政策措施落实情况进行评估论证,及时解决落实过程中出现的有关问题,确保各项措施真正落实到位。

此外, 孟玮称, 今年是全国节能宣传周 30 周年。今年的宣传活动将于 6 月 29 日—7 月 5 日举办, 主题为"绿水青山, 节能增效"。为落实好新冠肺炎疫情常态化防控要求, 结合今年经济发展形势和特点, 今年全国节能宣传周在往年活动安排的基础上, 从活动内容和

宣传方式上都进行了丰富和创新。活动内容上有"三大亮点":

一是推广高效节能产品,促进绿色消费。今年恰逢我国能效标识制度实施 15 周年,为推广高效节能产品,宣传周期间,多家主要家电企业将率先响应,通过让利促销、"以旧换绿"等方式,开展绿色消费活动。同时,为改善贫困地区贫困户的照明环境,降低照明能耗和用电成本,我委将会同有关部门向部分贫困县捐赠半导体照明产品,助力脱贫攻坚。

二是推广先进节能技术,推动绿色创新。节能技术创新对节能提质增效、推动能源转型 具有重要作用。近年来,我国积极推动节能技术研发推广工作,加快新型节能技术装备研发 和产业化。宣传周期间,我们将积极利用新媒体,通过线上技术展览等方式宣传和推广最佳 节能技术和实践,推动节能产业发展。

三是推动绿色生活方式,践行绿色发展。为加强塑料污染治理,电商、快递、外卖等新兴领域相关行业企业,主动发起"应对塑料污染推广绿色包装"的联合倡议,号召使用绿色循环包装,发展绿色物流,减少一次性塑料制品使用,助推新兴领域绿色转型;有关方面还将开展废旧物品回收、绿色骑行等活动,动员全社会积极践行绿色生活方式,减少能源消耗和环境影响。

三、国家相关部委:关于进一步降低物流成本实施意见的通知 ◆ 国务院办公厅

物流是畅通国民经济循环的重要环节。近年来,物流降本增效积极推进,社会物流成本水平保持稳步下降,但部分领域物流成本高、效率低等问题仍然突出,特别是受新冠肺炎疫情影响,社会物流成本出现阶段性上升,难以适应建设现代化经济体系、推动高质量发展的要求。为贯彻落实党中央、国务院关于统筹疫情防控和经济社会发展的决策部署,进一步降低物流成本、提升物流效率,加快恢复生产生活秩序,现提出以下意见。

一、深化关键环节改革,降低物流制度成本

(一)完善证照和许可办理程序。加快运输领域资质证照电子化,推动线上办理签注。优化大件运输跨省并联许可服务,进一步提高审批效率。(交通运输部负责)

(二)科学推进治理车辆超限超载。深入推进治超联合执法常态化、制度化,细化执法流程,严格执行全国统一的治超执法标准。分车型、分阶段有序开展治理货运车辆非法改装工

作,逐步淘汰各种不合规车型。组织开展常压液体危险货物罐车专项治理行动。(交通运输部、公安部、工业和信息化部、市场监管总局按职责分工负责)

(三)维护道路货运市场正常秩序。建立严厉打击高速公路、国省道车匪路霸的常态化工作机制,畅通投诉举报渠道,重点规范车辆通行、停车服务、道路救援等领域市场秩序。(公安部、交通运输部、国家发展改革委、市场监管总局、省级人民政府按职责分工负责)

(四)优化城市配送车辆通行停靠管理。持续推进城市绿色货运配送示范工程。完善以综合物流中心、公共配送中心、末端配送网点为支撑的三级配送网络,合理设置城市配送车辆停靠装卸相关设施。鼓励发展共同配送、统一配送、集中配送、分时配送等集约化配送。改进城市配送车辆通行管理工作,明确城市配送车辆的概念范围,放宽标准化轻微型配送车辆通行限制,对新能源城市配送车辆给予更多通行便利。(交通运输部、商务部、公安部按职责分工负责)研究将城市配送车辆停靠接卸场地建设纳入城市建设和建筑设计规范。(住房城乡建设部负责)

(五)推进通关便利化。推动港口、口岸等场所作业单证无纸化,压缩单证流转时间,提升货物进出港效率。依托国际贸易"单一窗口",开展监管、查验指令信息与港口信息双向交互试点,提高进出口货物提离速度。持续推进进出口"提前申报",优化"两步申报"通关模式。梳理海运、通关环节审批管理事项和监管证件,对不合理或不能适应监管需要的,按规定予以取消或退出口岸验核。(交通运输部、商务部、海关总署按职责分工负责)

(六)深化铁路市场化改革。选取铁路路网密集、货运需求量大、运输供求矛盾较突出的地区和部分重要铁路货运线路(含疏运体系)开展铁路市场化改革综合试点,通过引入市场竞争机制,开展投融资、规划建设、运营管理、绩效管理、运输组织等改革。持续完善铁路货物运输价格灵活调整机制,及时灵敏反映市场供求关系。进一步放宽市场准入,吸引社会资本参与铁路货运场站、仓储等物流设施建设和运营。(国家发展改革委、交通运输部、财政部、国家铁路局、中国国家铁路集团有限公司负责)

二、加强土地和资金保障,降低物流要素成本

(七)保障物流用地需求。对国家及有关部门、省(自治区、直辖市)确定的国家物流枢纽、 铁路专用线、冷链物流设施等重大物流基础设施项目,在建设用地指标方面给予重点保障。 支持利用铁路划拨用地等存量土地建设物流设施。指导地方按照有关规定利用集体经营性建 设用地建设物流基础设施。(自然资源部、中国国家铁路集团有限公司、省级人民政府负责)

(八)完善物流用地考核。指导地方政府合理设置物流用地绩效考核指标。在符合规划、 不改变用途的前提下,对提高自有工业用地或仓储用地利用率、容积率并用于仓储、分拨转 运等物流设施建设的,不再增收土地价款。(自然资源部、省级人民政府负责)

(九)拓宽融资渠道。加大中央预算内投资、地方政府专项债券对国家物流枢纽、国家骨干冷链物流基地等重大物流基础设施建设的支持力度。引导银行业金融机构加强对物流企业融资支持,鼓励规范发展供应链金融,依托核心企业加强对上下游小微企业的金融服务。充分发挥全国中小企业融资综合信用服务平台作用,推广"信易贷"模式。落实授信尽职免责和差异化考核激励政策,明确尽职认定标准和免责条件。鼓励社会资本设立物流产业发展基金。(国家发展改革委、财政部、中国人民银行、中国银保监会、国家开发银行按职责分工负责)

(十)完善风险补偿分担机制。鼓励保险公司为物流企业获取信贷融资提供保证保险增信支持,加大政策性担保对物流企业的信贷担保支持力度。发挥商业保险优势,支持保险公司开发物流企业综合保险产品和物流新兴业态从业人员的意外、医疗保险产品。(中国银保监会负责)

三、深入落实减税降费措施,降低物流税费成本

(十一)落实物流领域税费优惠政策。落实好大宗商品仓储用地城镇土地使用税减半征收等物流减税降费政策。(财政部、税务总局负责)

(十二)降低公路通行成本。结合深化收费公路制度改革,全面推广高速公路差异化收费,引导拥堵路段、时段车辆科学分流,进一步提高通行效率。深化高速公路电子不停车快捷收费改革。加强取消高速公路省界收费站后的路网运行保障,确保不增加货车通行费总体负担。鼓励有条件的地方回购经营性普通收费公路收费权,对车辆实行免费通行。严格落实鲜活农产品运输"绿色通道"政策,切实降低冷鲜猪肉等鲜活农产品运输成本。(交通运输部、财政部、国家发展改革委、省级人民政府按职责分工负责)

(十三)降低铁路航空货运收费。精简铁路货运杂费项目,降低运杂费迟交金收费标准, 严格落实取消货物运输变更手续费。(中国国家铁路集团有限公司负责)大力推行大宗货物 "一口价"运输。严格落实铁路专用线领域收费目录清单和公示制度,对目录清单外的收费

项目以及地方政府附加收费、专用线产权单位或经营单位收费等进行清理规范。制定铁路专用线服务价格行为规则,规范铁路专用线、自备车维修服务收费行为,进一步降低收费标准,严禁通过提高或变相提高其他收费的方式冲抵降费效果。(市场监管总局、国家铁路局、中国国家铁路集团有限公司按职责分工负责)推动中欧班列高质量发展,优化班列运输组织,加强资源整合,推进"中转集散",规范不良竞争行为,进一步降低班列开行成本。(国家发展改革委、中国国家铁路集团有限公司、财政部按职责分工负责)将机场货站运抵费归并纳入货物处理费。(中国民航局、省级人民政府负责)

(十四)规范海运口岸收费。降低港口、检验检疫等收费。对海运口岸收费进行专项清理整顿,进一步精简合并收费项目,完善海运口岸收费目录清单并实行动态管理,确保清单外无收费项目。研究将港口设施保安费等并入港口作业包干费,降低部分政府定价的港口收费标准。依法规范港口企业和船公司收费行为。降低集装箱进出口常规收费水平。(国家发展改革委、财政部、交通运输部、海关总署、市场监管总局按职责分工负责)

(十五)加强物流领域收费行为监管。对实行政府定价或政府指导价的收费项目,及时降低偏高收费标准;对实行市场调节价的收费项目,研究建立收费行为规则和指南。严格执行收费项目和标准公示制度,对不按公示价格标准收费或随意增加收费项目等行为,加大查处力度。依法查处强制收费、只收费不服务、超标准收费等违规违法行为。(国家发展改革委、市场监管总局、交通运输部、海关总署、省级人民政府按职责分工负责)

四、加强信息开放共享,降低物流信息成本

(十六)推动物流信息开放共享。在确保信息安全前提下,交通运输、公安交管、铁路、港口、航空等单位要向社会开放与物流相关的公共信息。按照安全共享和对等互利的原则,推动铁路企业与港口、物流等企业信息系统对接,完善信息接口等标准,加强列车到发时刻等信息开放。研究建立全国多式联运公共信息系统,推行标准化数据接口和协议,更大程度实现数据信息共享。(交通运输部、公安部、工业和信息化部、国家铁路局、中国民航局、中国国家铁路集团有限公司按职责分工负责)

(十七)降低货车定位信息成本。对出厂前已安装卫星定位装置的货运车辆,任何单位不得要求重复加装卫星定位装置。规范货运车辆定位信息服务商收费行为,减轻货运车辆定位信息成本负担。(工业和信息化部、市场监管总局、交通运输部按职责分工负责)

五、推动物流设施高效衔接,降低物流联运成本

(十八)破除多式联运"中梗阻"。中央和地方财政加大对铁路专用线、多式联运场站等物流设施建设的资金支持力度,研究制定铁路专用线进港口设计规范,促进铁路专用线进港口、进大型工矿企业、进物流枢纽。持续推进长江航道整治工程和三峡翻坝综合转运体系建设,进一步提升长江等内河航运能力。加快推动大宗货物中长距离运输"公转铁"、"公转水"。(财政部、国家发展改革委、交通运输部、工业和信息化部、国家铁路局、中国国家铁路集团有限公司按职责分工负责)以多式联运示范工程为重点,推广应用多式联运运单,加快发展"一单制"联运服务。(交通运输部、国家发展改革委、国家铁路局、中国国家铁路集团有限公司负责)

(十九)完善物流标准规范体系。推广应用符合国家标准的货运车辆、内河船舶船型、标准化托盘和包装基础模数,带动上下游物流装载器具标准化。(工业和信息化部、商务部、交通运输部、市场监管总局按职责分工负责)加强与国际标准接轨,适应多式联运发展需求,推广应用内陆集装箱(系列2),加强特定货类安全装载标准研究,减少重复掏箱装箱。(交通运输部、国家铁路局、工业和信息化部、公安部、中国国家铁路集团有限公司负责)

六、推动物流业提质增效,降低物流综合成本

(二十)推进物流基础设施网络建设。研究制定 2021—2025 年国家物流枢纽网络建设实施方案,整合优化存量物流基础设施资源,构建"通道+枢纽+网络"的物流运作体系,系统性降低全程运输、仓储等物流成本。(国家发展改革委、交通运输部负责)继续实施示范物流园区工程,示范带动骨干物流园区互联成网。(国家发展改革委、自然资源部负责)布局建设一批国家骨干冷链物流基地,有针对性补齐城乡冷链物流设施短板,整合冷链物流以及农产品生产、流通资源,提高冷链物流规模化、集约化、组织化、网络化水平,降低冷链物流成本。(国家发展改革委负责)加强县乡村共同配送基础设施建设,推广应用移动冷库等新型冷链物流设施设备。(商务部、国家发展改革委负责)加强应急物流体系建设,完善应急物流基础设施网络,整合储备、运输、配送等各类存量基础设施资源,加快补齐特定区域、特定领域应急物流基础设施短板,提高紧急情况下应急物流保障能力。(国家发展改革委、交通运输部、省级人民政府按职责分工负责)

(二十一)培育骨干物流企业。鼓励大型物流企业市场化兼并重组,提高综合服务能力和

国际竞争力。培育具有较强实力的国际海运企业,推动构建与我国对外贸易规模相适应的国际航运网络。(国务院国资委、交通运输部按职责分工负责)严格落实网络货运平台运营相关法规和标准,促进公路货运新业态规范发展。鼓励物流企业向多式联运经营人、物流全链条服务商转型。(交通运输部、国家发展改革委按职责分工负责)

(二十二)提高现代供应链发展水平。深入推进供应链创新与应用试点,总结推广试点成功经验和模式,提高资金、存货周转效率,促进现代供应链与农业、工业、商贸流通业等融合创新。研究制定现代供应链发展战略,加快发展数字化、智能化、全球化的现代供应链。(国家发展改革委、商务部按职责分工负责)

(二十三)加快发展智慧物流。积极推进新一代国家交通控制网建设,加快货物管理、运输服务、场站设施等数字化升级。(交通运输部负责)推进新兴技术和智能化设备应用,提高仓储、运输、分拨配送等物流环节的自动化、智慧化水平。(国家发展改革委负责)

(二十四)积极发展绿色物流。深入推动货物包装和物流器具绿色化、减量化,鼓励企业研发使用可循环的绿色包装和可降解的绿色包材。加快推动建立托盘等标准化装载器具循环共用体系,减少企业重复投入。(商务部、交通运输部、市场监管总局、工业和信息化部、国家邮政局按职责分工负责)

四、生态环境部:明年将不再受理和审批固体废物进口申请 ◆ 生态环境部

中国生态环境部新闻发言人刘友宾 2020 年 6 月 30 日在北京表示,自 2021 年起,中国全面禁止固体废物进口,生态环境部将不再受理和审批固体废物进口相关申请。

2017年7月,国务院办公厅印发《禁止洋垃圾入境推进固体废物进口管理制度改革实施方案》,提出全面禁止洋垃圾入境,推进固体废物进口管理制度改革,促进国内固体废物无害化、资源化利用,保护生态环境安全和民众身体健康。

刘友宾说,禁止洋垃圾进口是中共中央、国务院在新时期新形势下作出的一项重大决策部署,是中国生态文明建设的标志性举措。自 2017 年以来,改革工作平稳有序,固体废物进口种类和数量大幅度下降。

据统计,2020年1月至5月,全国固体废物进口量为322.6万吨,同比减少45.3%。 刘友宾说,今年下半年,生态环境部将延续上半年审批模式,按既定计划进一步削减包括废 金属在内的固体废物进口数量。自2021年起,中国全面禁止固体废物进口,生态环境部将 不再受理和审批固体废物进口相关申请。

刘友宾表示,今年是禁止洋垃圾入境、推进固体废物进口管理制度改革的收官之年。新修订的《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》将自今年9月1日起施行,明确了对疑似固体废物的进口货物开展属性鉴别、非法入境固体废物的退运和处置等法律要求,并大幅提高了违法处罚力度,为进一步推动固体废物进口管理制度改革工作提供了法律保障。

五、《四川省企业和企业经营者权益保护条例》 2020年8月1日起施行

◆ 四川日报

2020年6月12日下午,四川省十三届人大常委会第十九次会议第二次全体会议,表 决通过了《四川省企业和企业经营者权益保护条例》。

民营经济是全省经济发展的重要支撑、财政收入的重要来源、增加就业的重要渠道,是 推动我省经济社会发展的重要力量。四川省人大法制委员会相关负责人表示,以地方立法的 方式,保护企业和企业经营者合法权益,有利于让企业和企业经营者提高安全感和获得感。

据了解,条例在立法过程中,多次征求了省级相关部门、各市(州)意见,公开征求了不同所有制、不同类型企业和企业经营者的意见,采纳了合理化建议,同时借鉴了广东、福建等地的立法经验,有效提高了立法科学性。

附: 《四川省企业和企业经营者权益保护条例》全文

第一条 为了依法保护企业和企业经营者的权益,优化营商环境,促进经济社会持续健康发展,根据有关法律、法规,结合四川省实际,制定本条例。

第二条 四川省行政区域内依法设立的,或者在四川省行政区域内依法开展经营活动的 各类企业及其经营者权益保护,适用本条例。法律、法规对企业和企业经营者权益保护有规 定的,从其规定。

本条例所称企业经营者,是指依法行使企业生产经营管理职权并承担相应责任的主要负责人,包括企业的法定代表人、董事长、执行董事、执行事务合伙人、厂长、经理,以及拥有企业经营权的承租人、承包人等。

第三条 企业和企业经营者权益保护工作应当遵循依法、平等、全面、共同参与的原则。 第四条 县级以上地方人民政府应当加强对企业和企业经营者权益保护工作的领导,组 织、协调和督促有关部门依法做好企业和企业经营者权益保护工作。县级以上地方人民政府 确定的企业和企业经营者权益保护主管部门承担具体工作。

有关行政机关、司法机关应当依法行政、公正司法,保护企业和企业经营者的权益。

第五条 工商业联合会、企业联合会、企业家协会、行业协会、商会等应当加强行业自律,支持和指导企业和企业经营者依法经营,可以采取下列方式为企业和企业经营者提供服务和帮助:

- (一) 向有关国家机关反映企业和企业经营者的建议和诉求;
- (二) 依照国家和本省规定,作为企业代表组织参加协调劳动关系三方机制;
- (三)就企业和企业经营者权益受侵害的情况,向有关行政机关投诉、举报,为企业和 企业经营者申请听证、行政复议,或者提起仲裁、诉讼提供帮助;
 - (四)接受企业和企业经营者的委托,调解民商事纠纷;
 - (五) 协助企业公平参与市场竞争;
 - (六) 开展企业和企业经营者权益保护普法宣传;
 - (七)协调、配合做好维护企业和企业经营者权益的其他工作。

第六条 省人民政府应当建立全省统一的企业维权服务平台,受理涉及企业和企业经营者权益的投诉、举报,实行统一受理、按责转办,统一督办、限时办结,统一考核、严格问责。具体管理办法由省人民政府制定。

单位和个人有权投诉、举报侵害企业和企业经营者权益的行为。

有关国家机关按照规定对投诉、举报内容以及投诉人、举报人信息保密。

第七条 新闻媒体对企业和企业经营者进行报道,应当真实、准确、全面、客观,遵守 法律、法规,恪守职业道德。对于虚假或者失实的报道,新闻媒体应当及时澄清,消除影响。 任何单位和个人不得通过网络信息平台等各类媒介发布虚假信息,干扰企业生产经营活动,侵害企业和企业经营者合法权益。

因失实报道或者传播虚假信息致使企业或者企业经营者权益受到损害的,应当依法承担 法律责任。

第八条 制定或者修改地方性法规、政府规章和其他规范性文件,可能影响企业公平竞争或者企业和企业经营者权益的,应当征求企业和工商业联合会、企业联合会、企业家协会、行业协会、商会等的意见。

单位和个人认为县级以上地方人民政府发布的规范性文件侵害企业或者企业经营者权益的,可以向本级人民代表大会常务委员会或者上一级人民政府提出审查建议。

单位和个人认为县级以上地方人民政府有关部门发布的规范性文件侵害企业或者企业经营者权益的,可以向制定机关、本级人民政府负责备案审查的部门或者制定机关的上一级主管部门提出审查建议。

第九条 国家机关应当保护企业和企业经营者的财产性权益,无法定依据,不得有下列 行为:

- (一) 征收、征用企业财产或者征收、征用企业财产不及时补偿;
- (二)罚款,没收企业财产;
- (三) 拆除企业生产经营场所、设施、设备;
- (四) 占用企业财物,要求企业无偿或者以明显不合理的低价提供劳务、财物;
- (五) 查封、扣押、冻结企业财产; (六) 要求企业公开专有技术、商业秘密;
- (七) 强制或者变相强制企业提供赞助、捐赠;
- (八) 其他损害企业和企业经营者财产性权益的行为。

第十条 国家机关应当保护企业经营自主权,无法定依据,不得有下列行为:

- (一) 要求企业调整生产规模、产业布局、经营方式、经营范围;
- (二)要求企业停工停产停业,或者采取停水停电停气等措施干扰企业正常生产经营活动;
 - (三)干涉企业自主用工和人事任免;
 - (四)要求企业接受指定检测、检验、检疫;

- (五) 要求企业购买指定产品、有价证券、商业保险;
- (六)强制要求企业参加学会、协会、研究会等社会组织;
- (七) 要求企业接受指定咨询、指定培训等指定服务;
- (八) 其他干扰企业合法生产经营活动的行为。

第十一条 行政机关应当保障企业平等参与市场竞争。市场准入负面清单以外的领域, 各类市场主体均可以依法平等进入。

行政机关不得非法限制其他地区的企业和个人到本地区从事生产经营活动、限制其他地区的商品进入本地区市场和滥用行政权力进行部门保护、地区封锁,妨碍公平竞争。

各类企业享受政策、资金扶持和参与政府采购、招标投标的机会、条件平等,但国家对特定企业、特定领域、特定行业依法有特别规定的除外。

第十二条 县级以上地方人民政府及其部门应当加强政务诚信建设,强化对政府采购、 政府和社会资本合作、招标投标、招商引资、地方政府债务的诚信管理,建立政务领域诚信 记录制度。

国家机关应当依法履行同企业签订的协议,不得以行政区划调整、政府换届、机构或者 职能调整以及相关责任人更替等为由违约毁约。因政府规划调整、政策变化等原因造成协议 不能履行的,国家机关应当承担相应的法律责任。

国家机关、事业单位不得无正当理由以拖延竣工验收、竣工结算等方式拖欠工程款项。

第十三条 行政机关应当依照法律、法规规定的条件、程序、期限实施行政许可。禁止通过备案、年检、考核、培训、委托第三方评估以及指定由中介机构或者行业协会、商会等社会组织审批等方式违法实施行政许可。

行政机关应当加强行政许可标准化管理工作,明确行政许可的依据、条件、期限、流程 和申请的材料、格式文本等事项,在行政许可受理场所、政务网站公布。

企业依法取得的行政许可受法律保护,行政机关非法撤销或者变更的,应当及时纠正并依法赔偿;因公共利益或者其他法定事由撤回或者变更行政许可的,给企业和企业经营者造成财产损失的,应当依法补偿。

第十四条 行政机关在行政管理活动中,在不损害国家、社会和其他主体合法权益的前提下,遵循最有利于保护企业和企业经营者权益的原则。

第十五条 任何单位和个人不得通过威胁、恐吓、人身攻击、人身伤害、非法限制人身 自由等违法行为解决涉企经济纠纷。企业和企业经营者受到前述侵害时,有关部门应当依法 及时予以制止、查处和保护。

第十六条 有关国家机关处理涉嫌违法犯罪的企业经营者,采取限制人身自由强制措施的,在不影响案件查办的前提下,应当允许涉案经营者依照法律、法规或者企业章程的相关规定,临时委托他人代为行使经营权。

第十七条 国家机关在处置涉案财物时,应当依法区分企业财产和经营者个人财产、经营者个人财产和家庭财产、非法所得和合法财产,保护企业、企业经营者个人及其家庭合法财产权益。

第十八条 开展行政监督检查应当依法进行,对于违反法定权限、条件、程序、范围,或者没有法律、法规依据的,企业和企业经营者有权予以拒绝。

监督检查可以合并完成的,应当组织有关行政机关实施合并或者联合检查。

第十九条 行政机关对企业生产经营的产品、场所进行检查、检验、检疫、检测,应当依照法律、法规的规定进行,不得违法重复检查、检验、检疫、检测,对违法重复检查、检验、检疫、检测的,企业有权予以拒绝。

第二十条 行政机关对企业实施行政处罚,应当坚持处罚与教育相结合,促使其自觉履行法定义务、纠正违法行为;违法行为轻微并及时纠正,没有造成危害后果的,依法不予行政处罚。

第二十一条 有关国家机关应当依法维护正常的市场经营秩序,对制售假冒伪劣产品、 欺行霸市、敲诈勒索、金融诈骗、非法集资、合同诈骗、串通投标、强迫交易、损害商誉、 商业贿赂等违法行为,应当根据职责分工,依法及时查处;对以阻碍、堵塞企业人员或者物 资出入通道等方式妨碍企业生产经营的,公安机关应当及时制止、查处。

第二十二条 县级以上地方人民政府商务、知识产权等部门和相关单位应当为企业涉外 维权提供指导和帮助。

第二十三条 县级以上地方人民政府人力资源社会保障部门应当会同同级工会和工商业 联合会、企业联合会建立、完善劳动关系三方协商机制,对劳动争议预防、集体劳动争议和 劳动关系突发事件处理等依法提出合理解决措施,促进劳动关系和谐。 第二十四条 相关国家机关应当建立和完善企业自主创新、技术改造、人才培养和品牌培育的引导、支持机制,设立知识产权快速维权援助平台,依法保护企业知识产权。

第二十五条 国家机关及其工作人员在履行企业和企业经营者权益保护职责过程中,有 玩忽职守、滥用职权、徇私舞弊等情形的,由有权机关责令改正,对直接负责的主管人员和 其他直接责任人员依法处理;构成犯罪的,依法追究刑事责任。

第二十六条 国家机关及其工作人员在履行职责过程中,侵犯企业和企业经营者权益的,由有权机关责令改正,对直接负责的主管人员和其他直接责任人员依法处理;造成企业和企业经营者损害的,依法承担消除影响、恢复名誉、恢复原状、返还财产、赔偿损失等责任;构成犯罪的,依法追究刑事责任。

第二十七条 法律、法规授权的具有管理公共事务职能的组织履行涉及企业和企业经营者权益保护相关职责时适用本条例有关规定。

农民专业合作社、个体工商户的权益保护、参照本条例执行。

第二十八条 本条例自 2020 年 8 月 1 日起施行。

六、四川开展安全生产专项整治三年行动

◆ 四川省安委会

从四川省安办获悉,省安委会日前印发《四川省安全生产专项整治三年行动计划》(以下简称《行动计划》),从2020年4月至2022年12月,在全省部署开展安全生产专项整治三年行动。通过实施三年专项整治,旨在实现全省事故总量和较大事故持续下降,重特大事故得到有效遏制,安全生产整体水平明显提高。

《行动计划》包括一个总方案、一个领导小组、两个专题、12个专项,即制定全省安全生产专项整治三年行动计划总方案,成立以省政府主要负责人为组长的领导小组,深入开展"学习宣传贯彻习近平总书记关于安全生产的重要论述 树牢安全发展理念""落实企业安全生产主体责任"两个专题整治行动,制定危险化学品、煤矿、非煤矿山、消防、道路运输、交通运输(民航、铁路、邮政、水上和城市轨道交通)、城市建设、工业园区等功能区、危险废物、工贸行业重点环节、特种设备、农村(渔业船舶、农业机械、农村沼气、农村建房)等12个重点行业领域专项整治实施方案。值得一提的是,工贸行业、特种设备、农村

安全3个专项整治实施方案,是结合四川实际,针对近年来安全生产基础较薄弱的行业领域确定的"自选动作"。

对 12 个重点行业领域专项整治,《行动计划》分别明确了工作重点与目标,比如,明确 2022 年年底前涉及重大危险源的危险化学品企业安全预防控制体系建设率达到 100%。与此同时,全省正在推进的安全生产清单制管理将贯穿于《行动计划》实施全过程。一方面,通过建立企业《安全生产主体责任清单》《安全生产岗位责任清单》《日常安全工作(隐患排查治理)清单》《重大安全风险管控责任清单》,推动企业形成横向到边、纵向到底、全员覆盖的安全生产责任闭环管理体系;另一方面,建立问题隐患和制度措施"两张清单",推动《行动计划》落地落实,确保各项重点整治任务全面完成。

据了解,四川安全生产专项整治三年行动分四个阶段进行,2020年4至5月为动员部署阶段、6至12月为排查整治阶段,2021年为集中攻坚阶段,2022年巩固提升阶段。《行动计划》实施情况将纳入安全生产党政同责考核和督查巡查工作重点内容,确保取得务实成效。

行 业 动 态

一、生态环境部高度肯定造纸行业发展十年来主要污染物排放量大幅度下降

★ 中国新闻网

国务院新闻办公室于 2020 年 6 月 10 日举行新闻发布会。生态环境部副部长赵英民和国家统计局、农业农村部有关负责人介绍《第二次全国污染源普查公报》有关情况,并答记者问。

生态环境部副部长赵英民介绍,第一次污染源普查,它的标准时点是 2007 年 12 月 31 日,这次的标准时点是 2017 年 12 月 31 日,整整相差了十年。大家回顾一下,过去十年,特别是党的十八大以来,是我们国家大力推进生态文明建设、生态环境质量快速改善的十年。

从这次普查结果数据也能看得出来这十年的变化,主要有三方面:

一是主要污染物排放量大幅下降。与第一次全国污染源普查数据同口径相比,2017年 二氧化硫、化学需氧量、氮氧化物等污染物排放量比2007年分别下降了72%、46%和34%, 体现了我们国家近年来污染防治所取得的巨大成效。

二是产业结构调整成效显著。一是重点行业产能集中度提高。和 2007 年相比,全国造纸、钢铁、水泥等行业的产品产量分别增加了 61%、50%和 71%,企业数量分别减少了 24%、50%和 37%,产量增加了,企业数量减少了,单个企业平均产量分别提高了 113%、202%、170%。二是重点行业主要污染物排放量大幅下降。和 2007 年相比,还是上述行业,造纸行业化学需氧量减少了 84%,钢铁行业二氧化硫减少了 54%,水泥行业氮氧化物减少了 23%。由此可见,过去十年经济发展质量在提升,企业数量少了,但是产能集中度高了,在产品产量增加的同时,污染物排放量在大幅度下降,也就是单位产品的排污量在大幅下降。

三是污染治理能力明显提升。工业企业废水处理、脱硫、除生等设施数量分别是 2007年的 2.4 倍、3.3 倍和 5 倍,都是数倍于十年前污染治理设施的数量。畜禽养殖粪污处理能力得到普遍提升,畜禽规模养殖场粪便和尿液资源化利用比例分别达到了 85%和 78%,生猪规模养殖场干清粪比例由 2007的 55%提高到了 2017年的 87%。城市基础设施建设成效显著,污染治理能力大幅提升,和十年前相比,城镇污水处理厂的数量增加了 5.4 倍,处理能力增加了 1.7 倍,实际污水处理量增加了 2.1 倍,城镇生活污水化学需氧量去除率由 2007年的 28%提高到了 2017年的 67%。生活垃圾处置厂的数量十年间增加了 86%,其中垃圾焚烧厂的数量增加了 303%,焚烧处理量增加了 577%,焚烧处理量比例由十年前的 8%提高到了 27%。危险废物集中利用处置厂的数量增加了 8.22 倍,设计处置能力增加了 4279万吨/年,这个数字是上一次普查的 10.4 倍。集中处置利用量增加了 1467万吨,比十年前提高了 12.5 倍。通过和一污普结果的比较,可以看出十年来我们国家在生态环境方面取得的成就。

据发布会公布的数据,造纸行业已经"失去"了占据多年的工业主要水污染物排放量第一的位置,前三名中也已不见了造纸行业的身影。相反,造纸行业在减排成绩单中排名第一, 是减排成绩最为显著的行业,实现了增产减污,彻底摘掉了"污染大户"的帽子。

"造纸=污染"是过去人们对造纸行业的传统印象。行业化学需氧量排放曾长期占据全国主要工业行业第一的位置。随着造纸工业坚持绿色发展和循环经济的发展理念,严格执行国家和地方颁布的一系列有关政策、法律法规和标准,坚持科技创新和先进技术与装备的应用,积极实施清洁生产,狠抓源头和生产过程及末端污染物治理,不断提高造纸生产工艺、装备水平,造纸行业的污染防治取得了巨大的进步。近年来新建和技术改造的制浆造纸企业技术装备水平较高,特别是清洁生产和环保治理设施达到了国际先进水平甚至领先水平,推进了造纸工业与生态环境保护协同发展。

近年来,中国造纸企业越来越认识到社会责任的重要性,并开始主动实施企业社会责任 战略。通过主动履行社会责任提升社会对造纸行业的正面认识,以实现企业经济利益、环境 利益和社会利益的多方共赢,肩负社会责任,心怀家国自然,坚持绿色发展已成为造纸行业 根本生存之路。没有环保就没有造纸,已经成为行业共识。

二、新冠疫情对全球经济的影响以及对造纸业的启示

★ 姚焓 NPC Partners 咨询公司首席顾问

一、新冠疫情仍处在全球蔓延阶段

截至 2020 年 5 月 2 日晚,根据国际卫生组织的相关统计,全球累计确诊新冠肺炎病例超过 327 万例,其中累计死亡 23 万例。美国目前确诊感染病例最多,累计已达到 106 万例以上。欧洲地区总体累计病例超过 149 万例,其中西班牙、意大利和英国累计病例分别为 21 万例、20 万例和 17 万例,是欧洲感染病例数量最多的 3 个国家。目前西班牙和意大利的每日新增确诊病例数量已呈减缓趋势。巴西则是拉美地区累计确诊病例最多的国家,已达到 8.5 万例,超过中国目前的累计确诊病例数量。

面对新冠病毒在全球范围内的传播,许多国家均采取了行动,通过社会隔离政策来限制 传播,例如关闭教育机构,限制工作和限制人员流动。

根据相关报道:

•美国:截至5月初,约有半数州已陆续进入复工复产阶段,不过随着经济活动重启, 一些州的新冠病毒疫情也出现反弹。

•欧盟: 5月8日宣布,决定继续限制赴欧"非必要旅行",从3月中旬开始实施延至

6月15日。

•意大利:政府宣布从5月4日开始将逐步放宽因应对新冠病毒疫情而采取的管制措施, 旅游业积极准备复工复产。

•西班牙:政府宣布将放宽"禁足令",民众可外出散步或进行跑步等运动,但应做好安全防护举措并保持社交距离。同时,西班牙还规定从5月4日起,强制乘坐公共交通工具的公民佩戴口罩,以防新一轮新冠病毒的扩散。

•法国:卫生部长韦朗 5 月 2 日表示,鉴于防控新冠病毒疫情的需要,法国政府计划将 5 月 23 日到期的卫生紧急状态延长 2 个月,至 7 月 24 日。

•日本:于4月7日发布了"紧急事态宣言",全国进入紧急状态至5月6日。在实施紧急状态后,日本开始限制多种人员密集的文化娱乐活动和商业活动,要求民众减少80%的社会接触,企业远程办公比例提升至70%。5月初又宣布决定延长"紧急事态宣言"到5月底。

二、经济前景面临大量不确定性,但中国有望维持正增长

国际货币基金组织(IMF)4月14日发布的预测显示,2020年全球经济可能衰退3%,同时伴随着巨大的不确定性。IMF将这场危机称为"大封锁",因为主要经济影响来自必要的防疫政策。IMF首席经济学家在接受采访时曾表示,至4月中旬已有超过90多个国家向IMF寻求经济援助,这也是历史上前所未有的。

根据 IMF 及多个经济研究机构估算,此次新冠病毒疫情造成的全球经济损失将达到或超过 5 万亿美元的规模,高于民间估算超过 2 万亿美元的雷曼危机(2008 年金融危机)。如果 2020 年二季度之后还不得不继续实施大范围限制出行措施,且 2021 年暴发一场相对较轻的新冠病毒疫情,IMF 预计整体经济损失可能还将翻一番。

尽管如此,IMF 预测中国经济仍能保持正增长并带动全球部分经济复苏,主要原因是我国疫情高峰期持续时间相对较短,当前经济已进入修复过程,且出现疫情第二波的风险较低。同时,在城镇化、区域经济、新基建等领域还都有较大发展空间,过去2年宏观去杠杆措施等也保证了较为充裕的政策宽松空间。针对IMF 对中国经济的预测,中国国家统计局新闻发言人毛盛勇也表示,2020年和2021年平均起来,未来2年中国平均增长还应该在5%以上。中国也是全球主要经济体里少数预计为正增长的国家之一。

此外,各国政府和中央银行也在不断出台对策,其中主要经济体制定了总计数万亿美元的刺激计划。例如,美联储在2次紧急大幅降息之后,开启了新一轮的开放式量化宽松,为市场注入大量流动性。欧盟财长提出了约5400亿欧元的经济支持方案。新兴市场国家则面临着由于财务刺激的必要而扩大债务引发另一种危机的风险。

根据彭博环球财经 5 月初的数据显示,美国政府目前已通过了 4 轮经济刺激法案,累计规模超过 2.9 万亿美元,相当于 GDP 的 15%。日本政府则宣布了史无前例的 117.1 万亿日元紧急经济对策,规模相当于其国内 GDP 的 22%。美国和日本的方案中还包括向每位民众或家庭发放定额现金,旨在缓解失业危机和促进消费。

三、贸易端成本抬升且前景不容乐观

IMF 认为进出口的国际贸易成本囿于疫情影响可能抬高 25%。这种影响几乎适用于所有商品和服务。这里给出的成本提高比例是假定了对外贸易中运输和交易成本的增加主要是由额外的检查、减少的营业时间、封闭道路、关闭边境、增加运输成本等驱动的。从贸易前景看,世界贸易组织(WTO)于 4 月初发布了年度展望,由于新冠病毒疫情大流行,年度展望认为 2020 年世界商品贸易将暴跌 13%~32%。WTO 经济学家还认为,下降幅度可能会超过 2008—2009 年全球金融危机带来的贸易下滑。在以复杂的价值链链接为特征的行业中,贸易可能会急剧下降,特别是在电子产品和汽车产品方面。

市场面对疫情的信心恢复程度也很重要,WTO认为,只要政策制定者能够通过恰当的 政策组合和效果来让企业和家庭相信疫情的蔓延是暂时的,迅速强劲的反弹可能会早于预 期。尽管如此,全球转向贸易保护主义的趋势也有可能成为疫情冲击之上的新一层冲击。

此外,WTO发现,除了对医疗产品的限制外,对某些食品的贸易限制措施也开始出现,尽管食品供给目前看很充足(例如:本年度谷物库存将达到有记录以来的第三高水平,小麦、玉米、大米、大豆足以满足预期需求)。全球金融危机的经验曾表明,粮食出口限制在各国之间迅速增加,并导致更大的不确定性和价格上涨。贸易限制会加剧危机并延缓复苏,就像20世纪30年代的大萧条一样。2020年4月22日,24个WTO成员包括中国、美国、欧盟、日本、加拿大、澳大利亚、巴西等发表了联合声明,表态支持保持农产品和食品贸易链的开放和流通。这些成员总共占据了全球农业和农业食品出口的63%,进口的55%。

出口受全球疫情影响也成为了中国国内经济增长的最大不确定来源。欧美是中国的主要 贸易伙伴, 欧美地区需求依然占据中国出口的 34%左右(2019 年海关数据)。从 2019 年

全国各省的出口金额看,广东、江苏、浙江、上海和山东排名前五位,其中广东超过 6000 亿美元,山东超过 1500 亿美元,这些地区可能会受到较大的冲击。我国外贸领域相关就业 人数也接近 2 亿人。

四、全球主要地区造纸行业及企业积极应对疫情

欧洲造纸协会和美国林纸协会在疫情发展期间分别向各自政府呼吁将造纸业排除在"封锁令"之外。造纸行业生产的纸品、包装等产品为农业食品加工商,以及卫生产品制造商等提供包装,是保持疫情期间消费者所需的卫生食品等供应的基本前提之一。

排名世界前几位的纸业巨头如国际纸业、维实洛克以及斯道拉恩索等公司均已公布了 2020年首季度财报营收和利润双双下滑的情况。欧洲地区的纸张需求下滑因为疫情似乎还 呈加剧之势。

在疫情爆发之前,欧美地区许多造纸企业已经采取了员工和生产卫生安全的各项措施,从而使得运营方面影响较小。但囿于经济前景不明以及需求减少的因素,许多纸企已经开始实施成本削减举措。

五、疫情后企业面对的"新商业环境"

NPCPartners咨询公司认为,在新的市场变化以及目前疫情持续的影响下,中国和全球造纸行业的企业更加需要新的分析工具和战略来应对不确定性和挑战。全世界各地的消费者行为都在发生重大的变化,有些在疫情后可能恢复至正常情况,有些则可能在疫情后持久地改变。即使是在欧美地区线下体验和服务已经成熟,人口年龄结构老化的前提下,数字化在全产业链条的打通预计也将会加速。

供应链的布局方式也可能发生变化,从最高效率成本最优到追求最佳柔性。在对风险的 认识和评估上,疫情也会改变企业和投资者以往的做法。仅以纸包装为例,对终端的影响是 喜忧参半的。部分消费品包装,医疗还有电商包装需求高涨,而服装鞋子餐饮服务等包装需 求则受到打击。

在疫情影响之下,一段时间内消费者对价格的敏感度可能会越来越高。未来,消费者对包装的选择可能也受到影响,比如塑料包装可能带来的卫生优势,以及因为 2020 年以来油价的深度调整凸显的塑料基成本优势。

基于此,企业仍然可以通过研究来评估不同终端包装需求的恢复路径和增长潜力,结合 供应链需求和相应生产计划来争取疫情后更佳的经营表现。

三、如何促进竹浆产业发展

★ 竹聆科技

竹材纤维化利用是一个重大方向,目前竹纸品、竹纺织品已经有一定基础。2017 年,国务院办公厅发布了《关于禁止洋垃圾入境推进固体废物进口管理制度改革实施方案》,废纸的进口受到严格的限制。

而竹子速生高产,纤维素含量高,十分适于作造纸原料。但竹资源在造纸领域的利用程度、产业结构、配套技术及创新程度都需要进一步深化和开拓,竹浆及竹纸制品品质有待继续提高。

经中国竹产业协会组织专家研究,纸品、纺织品竹纤维制造技术也是中国竹产业"十四五"发展重点关注领域,其中提到,功能性竹浆、竹纸制品等竹纤维产品的开发利用,十四五应该重点关注。

一、竹浆纸产业发展现状

随着竹浆纸的推广和消费者认知的变化,公众对竹浆纸的关注度开始提高。查阅"百度指数"数据,对比了2012-2019年公众对"竹浆"和"竹浆纤维"关键词的搜索趋势,从搜索热度走势看,公众对竹浆的关注度呈现波动式逐年上升的趋势,对"竹浆纤维"的关注度一直较高,对"竹浆"的搜索逐年增加,特别是2018-2019年公众关注度明显高涨。

且数据表明,从关注"竹浆""竹浆纤维"公众的年龄分布来看,主要以 20-29 岁的年轻人为主,其中对"竹浆"的关注比例高达 61.9%,30-39 岁的青年人也均有接近 20%的关注。其中对"竹浆纤维"关注中,20-29 岁占了 43.75%,小于 20 岁的占了 31.25%。总体来看,对竹浆关注的人群主要是大学生和初入职场的年轻人,他们以对时尚、绿色、环保的理念有着前沿的认知。竹浆纸的特性符合这一群体的消费需求。

目前,市场上的竹浆生活用纸品牌主要有斑布是最受关注的品牌,此外还有永丰、心相印竹 π、理文 INSONS、蓝漂、亲纯、无染 (wuro)、鸥露 (OULU)、竹妃 (zofee)、植护、山丘 (HILLSIDE)、洁云、纸护士、惠艾佳、桔子姑娘、蓝月亮、绮玉、勿相忘、维尔美、华丽达、竹元素等。

根据文献资料以及企业信息的不完全统计,截至 2019 年已投产的大中型竹浆生产企

业共计有 18 家,合计产能 240 万吨。从竹浆生产企业的地区分布来看,主要在四川,共有 12 家大中型竹浆生产企业,160 万吨产能,约占全国竹浆总产能的 65%。此外,贵州有 40 万吨、重庆 20 万吨,广东 20 万吨、江西 15 万吨、广西 8 万吨。

根据不完全统计,2020-2022 年还有多个项目正在建设或计划建设,未来三年将新增 120-140 万吨的产能。其中四川预计新增 100-120 万吨产能,贵州新增 30-40 万吨产能。我国竹浆纸生产制造企业也主要分布在,四川、重庆、贵州、广东、江西等地。

在竹浆纸市场良好发展前景的吸引下,有更多企业加大竹浆纸项目的投资,仅在 2019 年就有多个竹浆纸项目开工建设。

2019 年 3 月,泰盛集团签约贵州最大竹纸项目,总投资约 35 亿元人民币,是贵州省目前投资最大的竹纸产业项目,预计 2021 年园区全部建成。项目建成后将实现年产 36 万吨竹浆、30 万吨原纸、30 万吨终端纸、6 万吨特种纸的产能。

2019 年 6 月,四川环龙新材料有限公司"斑布 20 万吨生物质精炼项目"在眉山市 青神县开工,项目总投资近 35 亿元,建设周期 36 个月,其中一期工程 2020 年底投产 试运行。

2019 年 9 月,中顺洁柔公告称,公司计划投资 40.87 亿元,拟在四川省达州市建设 30 万吨竹浆纸一体化项目,预计工程总工期 70 个月。

2019 年 12 月,泰盛集团年产 30 万吨竹浆纸一体化项目在雅安签约。随着竹浆纸新建项目的相继开工建设,预计未来三年将新增 100 万吨以上的产能。

二、竹浆纸产业存在的问题

虽然竹浆纸产业前景广阔,但也存在着不少问题。

1、竹材原料供应不足矛盾凸显

近几年来,竹浆纸产业快速发展,对竹材原料需求随之快速增加,原料不足的情况开始 凸显。以四川省为例,目前四川全省竹林面积近 1800 万亩,造纸用竹林近 1200 万亩, 理论上能支撑 260 万吨的制浆产能。根据测算以及综合各方因素进行分析,实际上只有 50% 左右可以被真正利用。2019 年四川省的产量已经达到 132 万吨,未来 3 年还有 100 万吨新建产能正在建设。综合来看,现阶段竹浆造纸原料供应不足的问题将成为迫切 需要解决的问题。

2、产业结构趋同制约良性发展

目前,竹浆造纸发展正在处于增长期,产业结构存在几个方面的问题。一是规模偏小,根据统计,生产企业年均产能仅约 1 万吨。造纸行业属于规模型制造业,如果企业规模不能提升,规模效益难以发挥。二是产品趋同。目前竹浆纸企业大部分倾向竹浆生活用纸,产品结构单一,未来企业竞争将更加激烈。三是品牌较少。生活用纸是快速消费品,知名竹浆纸品牌起步较晚,知名度有待提高。

3、设备总体落后面临环保压力

除主要竹浆纸企业外,相当一部分企业的生产装备水平不高,能耗较高。而且随着国家 环保要求越来越严格,国家持续推进淘汰落后产能,小企业面临着被淘汰和停产的风险。而 且竹浆纸企业大多处于近水地区,环境保护压力较大,污染防治任务艰巨,未来企业发展面 临环保压力。

4、科技创新意识不足影响后劲

竹浆纸企业科技创新重视不足,科技投入相对较低,研发缺乏积累,尤其缺乏长远的战略规划,以企业为主体的技术创新体系尚未普遍建立。虽然部分企业意识到创新的重要性,但大多数资金主要用于原料、生产、制造及设备采购等环节,用于技术研发或创新投入较少,企业投资结构不合理,将影响企业未来发展后劲。

三、如何促进竹浆纸产业可持续发展?

竹浆造纸产业正处于快速发展阶段,针对产业发展中存在的问题以及当前的发展趋势, 提出以下几点建议:

1、加强竹浆纸产业科学规划

由于看好竹浆纸产业的发展前景,当前正处于投资较热的阶段,需要国家和地方做好发展规划,科学制定竹浆纸产业的发展战略,明确未来一个时期发展的指导思想、战略目标、战略重点、发展步骤和政策保障,加快制定竹浆造纸的相关行业标准和国家标准,加强竹浆纸产业集群和园区建设,加大企业投融资扶持力度和税收减免政策。引导企业合理布局,可持续发展,避免集中建设,产能过剩,过度竞争等现象出现。

2、加快竹材原料林地建设

积极推进竹林浆纸一体化建设,一是鼓励制浆造纸企业加大对竹材林基地建设的投入,

支持林场及林业公司与制浆造纸企业合作。二是鼓励探索订单林业等多种形式的基地发展模式。三是积极推广优良品种,引导科学造林,提高制浆得率。四是加强竹林基地区域道路建设,改善基地生产、采伐、运输条件,提高竹材资源利用率。

3、加快科技创新战略实施

鼓励企业制定创新发展战略,加强科技创新投入,建设企业技术研发中心,引导企业与高校或科研机构开展技术创新合作。在重点领域加大研发力度,一是加强优质高产造纸用丛生竹种的选育和栽培技术的研发,二是开展竹材高得率制浆和废水高效处理新技术研发,三是开展高水平、低消耗、少污染制浆造纸装备技术研发。四是加大创新人才队伍建设,加大创新人才的引进力度,有效推进企业创新战略实施和管理。通过科技创新推动竹浆造纸产业做优做强。

4、加强产业结构优化调整

通过调整使产业结构更趋合理,科学理性谋求长远发展。一是企业规模合理发展,鼓励企业做大做强,引导中小企业特色发展。二是加强质量品牌建设,鼓励企业追求卓越品质,着力打造知名品牌。三是加快原料结构调整,优选造纸用丛生竹种,合理利用国际原料资源。四是产品结构优化发展,增加品种,扩大品类,重点开发竹浆特种纸、竹浆厨房纸巾、竹浆吸油纸、竹浆擦拭纸、竹浆医用纸等新产品,满足人民日益增长的美好生活需要。

简而言之,竹浆纸产业属于朝阳产业,也是传统竹木企业转型升级的选择方向之一,从 而成为企业效益的新增长点。

四、2020年我国造纸行业产销平衡市场发展现状分析

★ 前瞻产业研究院

一、产业链行业跨度大

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。

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。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,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。

二、行业整体产销基本平衡

2010-2017 年我国造纸行业一直处于产能过剩状态。近两年,造纸行业经过供给侧改革,初步化解了产能过剩危机。

根据中国造纸协会的数据显示,2019年我国纸及纸板生产企业约2700家,全国纸及纸板生产量为10765万吨,较2018年增长3.16%。消费量为10704万吨,较2018年增长2.54%。产销基本处于平衡状态。2010-2019年,纸及纸板生产量年均增长率为1.68%,消费量年均增长率为1.73%。

从细分品种来看,2019年我国瓦楞原纸产量为2220万吨,较2018年同比增长5.46%,占纸及纸板行业总产量的20.62%;箱纸板产量2190万吨,较2018年增长2.1%,占纸及纸板行业总产量的20.34%;未涂布印刷书写纸产量为1780万吨,较2018年增长1.71%,占纸及纸板行业总产量的16.54%。

从销量结构来看,2019年我国箱纸板销量为2403万吨,较2018年同比增长2.47%,占纸及纸板行业总销量的22.45%;瓦楞原纸销量2374万吨,较2018年增长7.28%,占纸及纸板行业总销量的22.18%;未涂布印刷书写纸销量为1749万吨,较2018年下降0.11%,占纸及纸板行业总销量的16.34%。

三、白板纸产能过剩严重

2019 年我国瓦楞原纸生产量为 2220 万吨, 较 2018 年增长 5.46%; 消费量为 2374 万吨, 较 2018 年增长 7.28%。2010-2019 年生产量年均增长率为 1.92%, 消费量年均增长率为 2.57%。

2019 年我国未涂布印刷书写纸生产量为 1780 万吨, 较 2018 年增长 1.71%; 消费量为 1749 万吨, 较 2018 年下降 0.11%。2010-2019 年生产量年均增长率为 1.05%, 消费量年均增长率为 1.06%。

2019年全国白板纸产量为 1410吨, 较 2018年增长 5.62%; 消费量为 1277万吨,

较 2018 年增长 4.76%。2010-2019 年生产量年均增长率为 1.35%;消费量年均增长率 为 0.20%。

2019 年我国生活用纸产量为 1005 万吨, 较 2018 年增长 3.61%; 消费量为 930 万吨, 较 2018 年增长 3.22%。2010-2019 年生产量年均增长率 5.51%, 消费量年均增长率 5.65%。

五、"以纸代塑"带给造纸企业的机遇与挑战

★ 惠萍 中国纸业网

2020年1月16日国家发改委和生态环境部发布了《关于进一步加强塑料污染治理的意见》(发改环资〔2020〕80号,以下简称《意见》),同年4月国家发改委等部门起草的《禁止、限制生产、销售和使用的塑料制品目录(征求意见稿)》(以下简称《目录》),《目录》将"禁塑"的产品分为两类:一是禁止生产、销售的塑料制品;二是禁止、限制使用的塑料制品。并规定2022年为禁止生产、销售的塑料制品的最后期限,2025年是禁止、限制使用的塑料制品的最后期限。《意见》、《目录》一出,诸多造纸业界内外媒体"以纸代塑"的呼声高涨,"以纸代塑"给传统造纸业带来了新的机遇。

《目录》规定了13个品类的塑料制品,其中属于禁止生产、销售范畴的6个品类,属于禁止、限制使用范畴的7个品类,涉及到普通购物包装、农用地膜、医疗材料、餐饮用具、日化产品、酒店用品和快递包装等领域。对于造纸企业来说,在上述领域中可能替代的塑料制品主要是一次性发泡塑料餐具;用于盛装及携提物品的不可降解塑料购物袋;餐饮服务中使用的不可降解一次性塑料餐盒、碗、杯、盘、碟、刀、叉、勺和用于吸饮液态食品一次性

使用的不可降解塑料吸管;宾馆、酒店使用的一次性塑料用品;快递塑料包装中使用的不可

降解的塑料包装袋、不可降解的一次性塑料编织袋和不可降解的塑料胶带等。

新的市场,新的机遇!造纸企业如何紧抓"以纸代塑"供给侧改革的红利,切实把机遇 化转为效益,从市场、产品、原料和生产等角度全方位创新来满足客户需求将成为当下造纸 企业共同面临的痛点和突破点,也将是检验我国造纸企业实力的有力答卷。

六、原料短缺受到业内关注,新材料替代植物纤维的探索

★ 铭希 中国纸业网

新冠疫情之后,全国各地造纸企业陆续复工复产以来,也呈现了造纸业的焦点问题:废纸和箱板瓦楞纸价格的暴涨暴跌。是什么原因让行业发生了这样的情况?2月中旬到3月初,国内纸价经历了半个月时间的涨价之后,出现价格持续下跌的情况。从起初的废纸原料短缺到废纸供应基本恢复,纸价的上涨与跌落对整个造纸产业链产生的影响也持续发酵。

一、探究原料价格的涨与跌

造纸厂因 2020 年春节前期的备货库存没有及时被下游市场消化,以及新冠疫情爆发,下游终端产品消费量降低,导致库存量继续增加。原纸厂家有库存积压,对废纸的需求量降低,废纸价格从 2 月中旬的几轮涨价后已连续处于下跌趋势。进入 3 月,国内疫情有所好转,废纸打包站基本复工,居民端回收量也开始增多,整体国废供应量明显增长。但是海外疫情依然严峻,下游包装纸需求持续不足,价格多次下调,纸厂为降低运营成本,不断调整国废采购价格,国废价格继续出现暴跌情况。

据了解,国内的纸制品原材料主要来源是废纸。国内废纸来源大致可分为几种渠道:居 民社区、商超回收和工厂渠道。5月底,国内包装厂、印厂、终端企业陆续复工,大型商场 超市和餐厅逐步开放,商业和工厂渠道部分的回收纸回收量明显增多。

疫情之后,原料降价,纸价波动,这受到哪些因素的影响呢?各地市场终端需求表现平 淡,纸箱厂表示订单情况并不理想。

二、原料成为上下游发展的关键要素

上游的原料供应到下游的产品销售,对于整个产业链来说缺一不可。纸价的波动背后也是产业链不断调整变化的结果。废纸在产业链中的作用不容小觑。

江苏省造纸行业疫情后复工复产情况,以废纸为原料的造纸企业基本复工复产。因下游需求疲软,部分企业选择停机保价,或选部分纸机开机。除此之外,受疫情影响,造纸行业存在纸浆木片原料供应难、废纸原料物流畅通难、产品销售难的问题。

废纸原料的问题是全行业人面临的共同问题。保障原料供应充足是各个行业良好发展的 基础。

造纸行业在疫情期间面临的废纸原料紧缺而产生的原料价格波动现象,行业有什么样的 思考呢?

近年来,国废在我国造纸行业废纸消耗占比逐渐上升,但是国内废纸回收体系目前尚未成熟,存在散、杂、小的现状,很多废纸回收主体为个体户或小型公司。2020年3月3日,中国再生资源回收利用协会废纸分会发表的疫情复工调查中提到,疫情防控期间,在传统回收人员不能按期返城的情况下,北京、上海、南京、福州等地的垃圾分类企业在社区疫情宣传防护、清洁保障、资源回收方面发挥了重要作用,他们弥补了第一环节回收的缺位,也改变了大型城市前端的回收队伍构成。多年来,垃圾分类企业一直在努力,不断提高物流、垃圾分类管理人员的素质,并积极与政府合作。通过这些努力,已逐步改变国废市场个体散乱经营的模式,形成大型再生资源管理公司,由企业主体贯穿整个回收链条。政府可以与垃圾分类企业购买服务,居民端的废纸交易也许将会被逐渐被取缔。造纸企业可以与前端垃圾分类处理企业签订长期协议,稳定国废供应数量与成本。同时,因为回收环节减少,回收行为更加规范,也将减少纸张污染,提升纸张品质。

另外一种方法就是寻求可替代废纸纤维的原料,来解决行业的燃眉之急。2020年1月10日,"国家科学技术奖励大会"在人民大会堂隆重举行。中国林业科学研究院林产化学工业研究所房桂干研究员牵头完成的项目"混合材高得率清洁制浆关键技术及产业化"荣获2019年国家科技进步二等奖。这一个课题的研究,让混合材高值化,成为了良好的造纸原料。

七、四川亿达纸业有限公司牵手高露出任 旗下"缘点"品牌形象大使

★ 四川省造纸行业协会

2020年6月5日上午9:50分,四川亿达纸业有限公司旗下的"缘点"品牌与著名影 星高露在长沙顺天凯宾斯基酒店签订了广告代言合约,高露正式出"缘点"品牌形象大使。

高露,毕业于中央戏剧学院表演系本科,中国内地女演员。1999年,因出演个人首部影视作品《如梦年华》,从而正式出道。代表作有五号特工组、与青春有关的日子、都挺好、家的 N 次方、知否知否应是绿肥红瘦、完美关系等影视剧,先后获得过影视盛典年度电视

剧最佳新人奖,互联网盛典最佳新人奖等奖项。同时,她热衷公益事业,参与了星生活明星慈善网络公益的拍卖、"透明爱"、"爱心一碗饭"等公益活动。

四川亿达纸业有限公司位于四川绵阳市,是一家集生活用纸精加工及销售为一体的实体公司,公司成立于 2014 年 1 月,注册资本 500 万元,厂房面积 12000 ㎡,占地面积 3 万余㎡,现拥有先进的配套精加工生产设备 40 多套,此外在其他相应地区还有配套生产基地。

四川亿达纸业有限公司现拥有"超兰"、"缘点"、"惟一"三大自主品牌。以进口原生木浆和四川优质竹浆为主要原料,生产高级分切盘纸、小盘纸、盒装面巾纸、手帕纸、卫生卷纸等 300 多支单品,产品品质优良,洁白柔韧,吸水性强,卫生洁净,可充分满足消费者的不同消费需求。

根据公司发展规划,在接下来的一年内,四川亿达纸业有限公司将全面启动品牌营销战略,斥巨资进行全网广告投放及品牌活动开展,让缘点品牌在市场范围内得到更广泛认知,同时,让"源于自然,点滴为你"的品牌思想深入人心,使得亿达纸业在各界同仁及客户的支持下走向更辉煌的明天。(文章来源:四川亿达纸业有限公司)

新技术 新设备

一、两项造纸国际标准英文版审查通过 将有利于国内造纸企业产品"走出去"

▲ 晋江新闻网

近日,全国造纸工业标准化技术委员会以视频会议形式组织召开了 GB/T8939—2018 《卫生巾(护垫)》和 GB/T20810—2018《卫生纸(含卫生原纸)》两项造纸国家标准英文版审查会。来自中国制浆造纸研究院有限公司、福建恒安集团有限公司、维达国际控股有限公司、金佰利(中国)有限公司、北京宝洁技术有限公司、金红叶纸业集团有限公司、山东太阳纸业股份有限公司、尤妮佳生活用品(中国)有限公司、中轻(晋江)卫生用品研

究有限公司的12名业内专家代表参加了本次审查会。

审查过程中,审查组根据国家有关规定,重点对两项造纸国家标准英文版送审稿与中文版内容的一致性、表述的准确性、文本的编写格式、语法错误等进行了认真审查和讨论,并对标准进一步修改完善提出了意见和建议。审查组认为,这两项造纸国家标准英文版送审稿忠实原文、行文通顺,同意通过审查。会后,造纸标委会秘书处将根据审查组意见进行修改完善,尽快报批。

近年来,以恒安国际为代表的国内主要生活用纸品牌积极拓展海外市场,进入包括俄罗斯、马来西亚等国家,受到当地消费者的普遍欢迎。国内造纸技术标准英文版的明晰和对外公布,对于企业国际市场开拓和国际化发展富有意义。

业内专家表示,本次两项造纸国家标准英文版起草是造纸领域首次开展的标准外文版工作。深入开展造纸国家标准英文版工作是深化标准互联互通、推进标准互认、加强我国标准的国际推广和应用的重要举措,将为国内造纸产品、技术、服务"走出去"提供有效支撑,对扩大中国与"一带一路"沿线国家在造纸产业合作方面具有现实意义。

二、让白泥从"赔钱货"变成"抢手货"

◆ 广西生态环境厅

广西壮族自治区是全国制浆造纸的几大产区之一,制浆造纸行业污染物排放造成严重的环境污染。而来宾市制浆造纸企业白泥产生量约占全区 50%以上,如何破解白泥污染治理难题,让造纸行业高质量发展,成为自治区生态环境厅"帮企减污"的课题。

近年来,自治区生态环境厅持续开展"帮企减污"活动,持续帮助地方政府和部门、园区和企业解决"想治不会治"的难题。针对来宾市白泥治理问题,自治区生态环境厅将其列入"帮企减污"工作重点,积极搭建平台,指导企业进行技术创新,摸索白泥应用于砖瓦烧结新工艺,其研发的"一种低硫排放的白泥烧结砖及其制备方法"获国家专利,解决了当地造纸、砖瓦两个行业的治污难题,让白泥从"赔钱货"变成了"抢手货"。

一、新技术破解白泥治理难题

据来宾市生态环境局局长覃振权介绍,2016年,自治区生态环境厅在开展"帮企减污"活动过程中,经指导推荐,来宾市热电联产项目列入原环境保护部第五批环境服务业试点。 试点申请成功后,来宾电厂热电联产项目建设进入快车道,既增加了经济效益,还大幅减少

了污染物排放。实施集中供热后,吸引了一批制浆造纸企业聚集来宾。由此,大气污染问题 解决后又带来了新的白泥治理难题。

而长期以来,对于造纸企业在生产过程中产生的大量苛化白泥的处理,国内外没有较好的现成技术,填埋或堆放易受自然因素影响造成水资源和土壤污染。

来宾市每年产生的白泥约 25 万吨,除了其中 50%应用于来宾电厂,剩余 50%的白泥主要以填埋方式处理,给环境污染治理造成很大的压力。

二、环保帮扶为白泥找到出路

近年来,环保政策严控,企业的生态环境意识越来越强,不少造纸企业开始探索固废的综合利用。结合广西现有情况来看,需采用更先进且易于推广、处理量大的白泥综合利用工艺,才能将制浆过程中产生的白泥全部利用。

为此,自治区生态环境厅急地方政府部门、企业之所急,主动上门与企业商讨白泥出路问题,并组织环保技术专家和专业环保公司到来宾市帮扶指导,围绕制浆造纸行业污染治理需求和难点,开展污染治理管理政策、技术政策的解读,治理技术对接、企业现场诊断指导等活动。

通过生态环境部门与企业不断探索、研究,来宾市逐渐总结出一套技术成熟的白泥烧结 砖及其制备方法,彻底解决了白泥的出路问题。

三、技术创新实现多赢

覃振权说: "白泥新工艺应用后,当地制浆造纸企业产生的白泥几乎达到日产日消,减少白泥堆放给环境带来的风险;砖瓦企业制砖时加入一定比例的白泥,从前端就已经减少了绝大部分污染物的产生排放,对区域环境影响大大减轻,还大大降低了企业的生产成本。"

日前在来宾市新望新型建材公司厂区看到,厂区钢棚内堆放着从当地造纸企业运来的白泥。制砖师傅将这些白泥按一定比例混入其他制砖原料后,很快便制作好了一批批砖胚。窑炉烧砖过程中,整个厂区没有了往常浓浓的二氧化硫酸烟臭味。

"在制砖时加入 10%左右的白泥,能很好地起到固硫脱硫作用,制砖过程中二氧化硫产生量减少 80%左右。"来宾市新望新型建材公司总经理黄呈爱说,"以前,末端脱硫每天需 1.5 吨左右的片碱,费用要 8000 元左右。如今,用白泥脱硫(前端固硫烧制、末端白泥脱硫),一天约用 30 吨白泥,只需要出运费和一个工人的工资,大概 300 元,大大降低生产成本。而制砖加入白泥后,能减轻机械腐蚀、磨损和延长设备寿命。由于生产成本降低,

红砖价格每块低于市场价 0.02 元-0.03 元出售, 供不应求。"

来宾市东糖纸业有限公司副总经理李洪庆说: "我们公司每天产生 250 吨左右的白泥,原来需要把产生的白泥拉到 6 公里外的填埋场填埋,一个白泥填埋场只能使用 10 年,能填埋 100 万吨白泥。2007 年建设的填埋场,到白泥新工艺研发前,已经快接近 10 年期限,快被填满了,想要重新建设新的填埋场很难。造纸过程中源源不断产生的白泥,处理起来'很头痛'。白泥新工艺应用后,白泥治理找到出路,还省掉了填埋场征地及按环评标准设计、维护、运输等一系列处理白泥的费用。"

据统计,截至今年4月底,来宾市的39家砖瓦企业已有90%与造纸企业签订了白泥供应运输合同,根据合同明确的运输使用量测算,砖瓦行业月使用量约为两万吨,基本可以实现白泥产销平衡。

由于白泥烧结砖及其制备方法的应用很好地解决了造纸、砖瓦两个行业企业的治理难题,其社会效益、环境效益、经济效益、科技效益已逐步向区内部分市县辐射。目前,已有柳州、桂林、崇左等市的生态环境部门相关技术人员及砖瓦企业,先后到来宾市学习砖瓦行业治理技术,柳州市的部分企业已开始正常使用这项技术,用于砖瓦行业的减污。

"下一步,将结合这项综合利用技术制定地方标准,不断完善,争取让这项技术走出来 宾,面向广西;走向全国,助力污染防治攻坚战。"覃振权对此充满信心。

自治区生态环境厅科财处环境监察专员胡永东表示,2020年,自治区生态环境厅按照 "自治区统筹、市负总责、县区落实"的原则,全面组织开展"帮企减污"系列活动。自治 区成立"帮企减污"专家指导组指导和帮助各市、县(区)生态环境局开展区域帮服活动,积极发挥"帮企减污"活动服务生态环境管理、企业污染治理和环保产业发展的作用,切实将"帮企减污"活动做深、做实。

三、陈克复院士到杭化院进行纳纤维项目指导交流

▲ 杭化新材料

2020年6月16日,中国工程院院士、华南理工大学教授陈克复院士一行到访杭化院 青山湖研发基地,杭化院院长姚献平、总经理赵文彦,杭机电院副院长杨旭等领导及项目组 成员参与交流座谈。 姚献平院长对承担的十三五重点研发计划"微纳米纤维素关键制造技术及中试示范"项目开展情况进行了介绍,内容有中试线建设情况、高值化应用进展和改性研究及存在问题及解决措施等。

陈克复院士表示在各方努力下初步完成了国内首条绿色化纳米纤维素中试生产线的建设,对项目进展给予了充分肯定。对目前存在的问题及应用方向进行了指导和交流,希望后续能在应用领域展开全方位的研究与开发。

四、竹浆造纸性能及应用

▲ 范磊乐 浆纸技术

1. 竹原料种类及对比

造纸竹材主要以丛生竹为主,包括慈竹、绿竹、黄竹、麻竹、粉单竹、刺竹等,同时部 分使用白夹竹等散生竹种。企业自有林场则以种植慈竹、绿竹、黄竹为主。

竹子、木材,以及不同竹种化学成分和纤维质量差别较大。需以制浆得率、造纸性能、 采购运输成本等多项内容综合考量其造纸优劣。典型的造纸用竹纤维原料与常规针叶木、阔 叶木纤维原料,纤维形态及化学成分对比如表 1。

从以下表 1 对比数据可以看出:

- (1) 在纤维长度方面,竹纤维介于针叶木与阔叶木之间,在阔叶木浆中配比一定比例竹浆,有利于提高纸张的抗张强度,在某厂生活用纸实际生产中显示,以桉木阔叶浆为主要原料配比 30%竹浆,与配比 20%的针叶木浆的卫生纸抗张强度相当。
- (2) 竹纤维长宽比高、壁腔比高,纤维细长硬挺,生产的纸张纤维结合紧密,从而对生活用纸厚度、匀度会产生一定负面影响;同时,壁腔比高,影响纤维柔软度,成纸手感柔软性表现较差,不利于生产高档超柔生活用纸产品。
- (3) 不同竹种之间,其纤维造纸性能也存在较大差异,从表 1 数据可以看出,白夹竹属造纸性能较差的竹种,但因其原料储量多、单价低,仍有一定市场。

另外受竹子生长及竹农供应习惯的影响,竹原料收购存在较为明显的旺淡季区分,如不 注意竹原料的储备及规范的竹浆比例控制,往往会影响产品出现循环性质量波动,不利于产 品质量稳定。

表 1 竹纤维原料与常规针叶木、阔叶木纤维原料纤维形态及化学成分

		纤维形态			化学成分/%			
项目		平均长度 /mm	宽度 /µm	长宽比	壁腔比 (早晩材)	纤维素含量	木木素含量	
	丛生竹	2.37	16.6	145	1.7	48.08	26	
竹	毛竹	2	16.2	123	3.9	45	30.67	
子	白夹竹	1.3				46.5	33.5	
针	云杉	3.06	51.9	59	0.65	46.92	28.43	
叶	马尾松	3.61	50	72	0.65	51.86	28.42	
木	落叶松	6.41	44.4	77	0.8	52.55	27.44	
阔	桉木	0.88	16.8	52.4	0.29	32.44	27.45	
叶	杨木	1.13	22.9	49.3	0.46	43.24	17.1	
木	桦木	1.21	18.7	64.7			22.91	

2. 竹原料制浆性能和工艺控制

2.1 竹原料制浆性能

竹原料其木素结构与木材有所不同,原料中紫丁香基木素结构和酸酯链接多,有利于硫酸盐法蒸煮,较木材原料更易蒸煮成浆,蒸煮成本低。

表 2 不同原料 RDH 蒸煮工艺的成浆情况和主要消耗成本

			蒸煮工艺	主要消耗			
原料种类	用碱量/%	蒸煮最 高温度 /℃	蒸煮时 间/min	卡伯值	得率/%	汽耗/ (t/t)	制浆成本/元
丛生竹	15.5	163	210	16.5-20.5	46.03	0.66	554
白夹竹	20.0	163	210	18-22	37.41	0.75	686

桉木板皮	17.5	163	210	18-22	44.88	0.73	613
桉木片	18.5	163	210	18-22	47.5	0.69	618

注: 表中制浆成本不含原材料成本。

表 2 为使用某厂不同原料 RDH 蒸煮工艺的成浆情况和主要消耗成本。

从表2对比数据可以看出:

- (1)对比丛生竹与白夹竹蒸煮工艺,白夹竹用碱量、蒸煮用汽明显偏高,因此为保证 竹浆蒸煮效率和成浆质量,在原料管控环节须着重避免混料情况发生。
- (2)丛生竹在化学品、蒸煮时间相较桉木片较低,而其目标工艺卡伯值比桉木浆低 1.5, 充分表明了丛生竹较易蒸煮的特点。

2.2 竹浆漂白性能

由于竹浆本身结构和蒸煮后残余木素影响,竹浆属于比较难漂白的浆种,在生产高白生活用纸时,尤其要注意蒸煮质量控制,确保未漂竹浆卡伯值稳定,避免造成漂白质量波动,进而影响生活用纸白度色泽波动。

而竹子蒸煮成本低、漂白成本偏高,也是竹原料企业大力发展本色纤维原料的动机之一。 表3为某厂不同纤维原料采用氧脱木素+D0EOPD1漂白工艺流程后的成浆情况和主要 消耗成本。

表 3 不同纤维原料漂白后的成浆情况和主要消耗成本

		吨浆主	要消耗	成浆情况		THE SEA DO IA	
原料种类	二氧化氯	双氧水	#:>/:- / .	白浆得率	百度	百度合格	漂白成本
	/kg	/kg	蒸汽/t	/%	/%TSO	率/%	
竹片	18.6	27.7	0.45	42.81	87.5	92	603
白夹竹	18.4	42	0.48	35.79	87.5	87	646
桉木板皮	17.9	25.4	0.46	41.74	88	98	587
桉木片	17.6	24.4	0.46	44.9	88	98	571

注: 表中漂白成本不含原料成本。

2.3 本色竹浆质量控制

当前,本色竹木生活用纸蓬勃发展,其环保概念和纤维本色属性尤其受新一代青年喜爱,成为生活用纸线上销售的重头,售价甚至高于制造成本更高的高白生活用纸。

结合竹浆特性和实际生产实践,在本色竹浆生产过程中,应注意控制以下几个方面:

2.3.1 本色竹浆的选取

(1) 应选用氧脱后本色浆用于生产本色生活用纸

原因主要为竹浆原料虽然较易蒸煮,但由于其纤维表面仍然沉积较多残余木素,对生活用纸柔软性和吸水性存在较为严重的负面影响;同时,蒸煮后经洗选的本色浆,其深色纤维束偏多,影响生活用纸感官品质,而浆料经氧脱后则明显改善。

(2) 氧脱效率控制

相关生产实践表明, 氧脱效率应控制在 40%~45%左右, 氧脱后浆料卡伯值控制在 9.5 左右为较佳范围。

在此条件下,有利于获得松厚度、强度、柔软度俱佳的生活用纸产品,氧脱效率过高, 影响纸张抗张强度和纸页松厚度,而过低则影响产品的手感和吸水性,这点已在实际生产过 程得到了较为充分的验证。

2.3.2 本色竹浆备浆要求

经氧脱后浆料残碱较高,如清洗不足,往往影响纸机抄造工序化学品用量和产品质量,在湿浆生产线(不使用本色浆板)应控制浆料残碱在 0.5g/1 以内,避免造成后续湿强剂等辅料用量增加,同时干扰 Yankee 缸化学涂层稳定性。实践表明浆料残碱偏高时,要获得相同湿抗张强度,湿强剂吨纸用量可能增加 20%~30%,从而造成严重浪费。

同时,由于本色竹浆未经漂白,"缺少"漂白杀菌环节,浆料在运输、储存过程更滋生细菌,必须加强浆料微生物控制,避免出现腐浆、异味的本色卫生纸纸病。

3.本色竹浆造纸性能和工艺控制

3.1 本色竹浆磨浆

未经漂白的竹浆细小纤维多,双盘磨磨浆功率在50~60kW.h/t时,打浆度即可从19° SR 提高到38° SR 度左右,而湿重则降低到8g左右。结合生产实际经验,本色纸巾纸竹浆打浆度应控制在30~33° SR 左右,避免因打浆度过高造成纸张厚度偏低,柔软度差的问题。同时,过分磨浆,也会造成浆料纤维切断多,进而加重本色纸成品掉纸粉问题。

3.2 竹浆配比控制

在多数竹浆纸企业,竹浆是作为长纤维使用的,阔叶木浆配比 20%到 60%不等比例的 竹浆以生产各种不同性能需求的产品,随着人们生活水平的提高,越来越倾向于使用强韧而 柔软的产品。实际生产过程,随着竹浆配比的增加,纸页抗张强度不断上升的同时,匀度及 柔软度等性能却不断变差。

通常生活用纸竹浆配比以不超过 80%为宜,同时生产柔软要求较高纸种时,需配合添加浆内及表喷柔软剂,或调整针叶木长纤维来改善产品的手感。

3.3 纸机设备及工艺控制

安德里茨 PrimeLine 为南雄珠玑、江西华劲、贵州赤天化等多家竹浆纸企业提供了完善的竹木浆卫生纸解决方案。

竹木浆生活用纸造纸科学化、自动化程度空前提高,针对竹浆特性,在纸机抄造环节, 应加强如下环节工艺控制。

- (1) 使用多层流浆箱代替传统单层流浆箱,通过加大面层阔叶木纤维比例,改善表面卫生纸表面性能,增加底面竹浆比例,平衡卫生纸的手感和强度需求。生产实践中,生产柔软性要求较高的纸张时,正面通常仅配比 0~20%的竹浆,而底面竹浆配比则达到 60%~80%。
- (2) 适当降低纸机浆网速比,从传统 0.93~0.95 下降至 0.88~0.9,以改善纸页纵横向柔软度,改善纸张的触感柔软性能。在调控速比后,应注意观察跟踪着网点变化。通过优化着网点,减轻速比调整造成匀度降低问题。
- (3) 采用高效热风气罩和靴压技术,在提高干燥效率降低能耗的同时,改善卫生纸松厚度,提升卫生纸柔软性能。
- (4)使用更先进的刮刀系统和陶瓷刮刀进行生产;目前较为先进的刮刀系统 (BTGFlexible Holder 以及 Kadant Rigid Holder),刮刀压力均一,刮刀振动水平低,能 实现更加良好均一的起皱效果,而配合使用陶瓷刮刀,能生产出更加出色的生活用纸产品,但生产过程必须配合相应的刮刀振动检测系统和良好的巡检制度,避免陶瓷刮刀伤缸现象的 发生。
- (5) 针对高配比竹浆纸,通过浆内、表喷柔软剂添加,在保证纸张强度同时,改善生活用纸柔软性能,目前少数企业为生产超柔产品,其柔软剂添加量甚至达到了1.5kg/t。

4.结语

竹浆以其独特的优势,已经成为生活用纸纤维原料的主力军,生产实践中,应进一步掌握其原料特点,在备料、制浆、造纸各环节充分利用竹纤维优势,规避不利因素,可以生产出与针叶木浆原料的优质生活用纸媲美的竹浆生活用纸产品。

节 能减排

一、环境部部署开展夏季挥发性有机物治理攻坚行动

◆ 生态环境部

2020年6月30日上午10点,生态环境部召开6月例行新闻发布会,发布会由生态 环境部新闻发言人刘友宾主持,法规与标准司司长别涛、生态环境部环境标准研究所副所长 王海燕介绍生态环境保护法规标准相关工作情况,并回答记者提问。

1、部署 2020 年挥发性有机物治理攻坚

为确保完成"十三五"环境空气质量改善目标任务,降低 O3 污染,生态环境部在充分调研基础上制定了《2020年挥发性有机物治理攻坚方案》,部署在全国开展夏季(6-9月) VOCs 治理攻坚行动。

攻坚行动统筹疫情防控、经济社会平稳健康发展和打赢蓝天保卫战重点任务,扎实做好"六稳"工作,落实"六保"任务,坚持"三个治污""五个精准",全面加强 VOCs 综合治理,推进产业转型升级和经济高质量发展。

坚持精准治污。在问题上聚焦当前 VOCs 治理中存在的源头替代不足、无组织排放严重、治理设施简易低效、监测监控不到位等突出短板;在时间上聚焦 O3 污染高发的夏秋季,以 O3 超标天数占全年 70%左右的 6-9 月为重点管控时段;在区位上聚焦京津冀及周边地区、长三角、汾渭平原、苏皖鲁豫交界地区,城市数占全国地级及以上城市总数的 28%,O3 超标天数占全国总超标天数的 70%;在对象上聚焦 VOCs 排放的重点企业、重点园区和企业集群;在措施上突出源头减排和过程管理,有组织和无组织排放控制并重,对全流程、全链条、全环节分别提出管控措施。

坚持科学治污。生态环境部将通过卫星遥感手段开展重点区域甲醛、氮氧化物等臭氧前体物遥感监测,筛选 VOCs 治理重点关注区域。充分运用走航监测、手工采样监测以及 VOCs 溯源分析等手段,确定重点控制的 VOCs 物质以及物种名录、行业名录、排放环节。在物种上聚焦到烯烃、芳香烃、醛类等大气光化学反应活性强的物质;在行业上聚焦到 VOCs 活性物质排放量大的石化、化工、工业涂装、包装印刷等行业以及油品储运销。在排放环节上聚焦到 VOCs 物料储存、转移和输送、生产工艺过程、设备与管线组件泄漏以及敞开液面逸散。

坚持依法治污。严格依法监管、依法治理,不涉及关停、错峰生产、应急管控等强制性措施,严格落实监督执法"双随机、一公开",不搞"全覆盖""一刀切",最大限度减轻对企业正常生产的干扰。

按照攻坚方案要求,7月-9月,生态环境部将组织开展夏季 O3 污染防治强化监督帮扶,组织专家团队深入重点区域、苏皖鲁豫交界地区以及其他 O3 污染防治任务重的地区,查找问题、把脉会诊,针对共性问题、突出问题等提出工作建议,指导地方优化 VOCs 治理方案,推动《方案》各项任务措施取得实效;紧盯工业园区、企业集群和重点管控企业,全面监督 VOCs 无组织和有组织达标排放情况,对发现的问题实行"拉条挂账"式跟踪管理,督促地方建立问题台账,制定整改方案,督促整改到位。

此外,为加强对地方和企业的帮扶和指导,生态环境部开展"送政策、送技术、送服务"活动。组织编写了面向企业的《挥发性有机物治理实用手册》、面向生态环境执法部门的《重点行业企业挥发性有机物现场检查指南(试行)》、面向社会公众的《臭氧及挥发性有机物综合治理知识问答》等1套3本书籍,向全国生态环境保护系统发放,并在部网站提供电子版下载链接。对企业实施差别化管理,对纳入监督执法正面清单的企业减少现场检查频次,做到无事不扰。树立标杆企业,在政府绿色采购、企业信贷融资等方面给予支持。

通过攻坚行动,推动我国 VOCs 治理能力进一步提升, VOCs 排放量明显降低,夏季 O3 污染得到遏制,重点区域、苏皖鲁豫交界地区及其他 O3 污染防治任务重的地区城市夏季优良天同比增加,推动"十三五"规划确定的各省(区、市)优良天数比率约束性指标全面完成。

2、中央广播电视总台一套:我想问一下,2020年是污染防治攻坚战关键一年,我想了解一下今年发生的疫情对依法治污产生了哪些影响?在疫情防控常态化的条件下,生态环境部如何做好依法治污?

别涛:谢谢您的提问,这是当前社会很关心的问题,生态环境部党组对这个问题十分重视,专门组织了学习讨论。

必须说明的是,一直以来,"依法治污"始终是习近平生态文明思想、习近平总书记全面依法治国新理念新思想新战略的重要内容。习近平生态文明思想中就包含了严密法治观。 这也是生态环境部门在污染防治攻坚战中,始终坚持的一个原则。

近年来,生态环境领域立法工作取得突出进展,涵盖水污染、大气污染、土壤污染、固体废物、噪声防治,海洋环境保护等方面,基本实现了生态环保领域各个环节、各个领域、各方面"有法可依",这就是"依法治污"取得的重要成效,也是进一步推进依法治污的重要基础。

在当前这一阶段,突出要求"依法治污",具有特殊的意义。

在疫情防控常态化条件下,我们必须牢牢把握生态环境保护的战略定力,统筹做好生态 环境保护的各项工作,为全面建成小康社会交上一份生态环境保护的满意答卷。

其中很重要的一个方面,就是要坚决贯彻落实总书记关于"用最严格制度最严密法治保护生态环境"重要指示精神,就是要坚持依法治理环境污染和依法保护生态环境不动摇、不松懈,就是要继续严格执行环保法律法规标准,对违法排污要依法惩处,不能降低标准、不能突破底线、"不能搞下不为例",要切实树立环境法治应有的权威。

突出"依法治污",要求生态环境部门和地方政府其他部门更注重严格依法行政,在法律授权之下、在法治轨道之上,更加全面、更加不折不扣地履行好生态环保的工作职责。一方面,法定职责必须为,不能以各种理由"不作为",逃避责任、放任违法;另一方面,在履职过程中,必须严格遵守法定程序、条件,不允许乱作为,不能肆意减损企业等行政相对人的合法权益。

生态环境部按照党中央国务院要求,建立行政规范性文件合法性审核机制、重大执法决定法制审核机制,从抽象行政行为和具体行政行为方面进行审核,避免因"红头文件"和行政处罚的任性、不合理,切实保护企业和公众的合法权益。

我们突出"依法治污",与突出"精准治污、科学治污"是一体的、相互呼应的。只要是符合法律精神的,各级生态环保部门完全可以更加主动探索创新、采取更多有效的、管用的"招数",来服务经济社会大局。

为服务好复工复产,支持好"六保",生态环境部最近出台一系列文件。其中,实施了两个正面清单,一个是环评审批正面清单,另一个是监管执法的正面清单。这两个清单符合

党中央、国务院关于"放管服"改革精神,特别是在疫情防控期间,对于全面落实"六稳",推动复产复工维护社会经济稳定的大局,具有积极作用,是便民的措施。同时,实行清单管理制度,绝不等于放松监管,更不是放任不管。两个正面清单的核心在于实现监管方式的优化创新,提高针对性,对不同的企业区别对待,对守法的企业要给予充分的信任,减轻企业的负担,这是环保监管手段的创新,是服务于社会,是合法的,也是合理的。谢谢。

3、华夏时报:全国人大最近审议通过了《民法典》,请问《民法典》哪些生态环境保护方面的规定,对生态环境部门做好生态环境保护工作有哪些意义?

别涛:《民法典》的颁布,全社会都很关注。今年5月28日,十三届全国人大三次会议审议通过了《民法典》。这是新中国成立以来第一部以"法典"命名的法律,是新时代我国社会主义法治建设的重大成果。

习近平总书记最近在《求是》杂志发表题为"充分认识颁布实施民法典重大意义依法更好保障人民合法权益"的重要署名文章,深刻地指出"民法典在中国特色社会主义法律体系中具有重要地位,是一部固根本、稳预期、利长远的基础性法律,对推进全面依法治国、加快建设社会主义法治具有重大意义。"

《民法典》中有多个条款涉及生态环境保护,充分体现了《民法典》"绿色"的成分, 堪称一部"绿色"民法典。目前,中国正处于工业化、城市化快速推进中。这个过程中综合 运用各种法律规范,来推动生态环境逐步改善,《民法典》是其中非常重要的一个方面。"绿 色"《民法典》对于推动环境的改善和中国的绿色发展,将发挥它独特的重要作用。

其中有一些规定我跟大家做一个交流。

- 一是在总则编第九条明确规定了"绿色原则",即"民事主体从事民事活动,应当有利于节约资源、保护生态环境。"据此,"绿色"原则成为民事活动的基本原则。
- 二是各个分编中,多个条款规定了生态环境保护的内容。比如,物权编中规定,不动产权利人不得违反违反国家规定弃置固体废物,排放大气污染物、水污染物、土壤污染物、噪声、光辐射、电磁辐射等有害物质。建造建筑物,不得违反国家有关工程建设标准,不得妨碍相邻建筑物的通风、采光和日照。设立建设用地使用权,应当符合节约资源、保护生态环境的要求。合同编规定:当事人在履行合同过程中,应当避免浪费资源、污染环境和破坏生态。
- 三是《民法典》将中央确定的生态环境损害赔偿制度改革的实践成果予以法律化,在侵权责任编中,设专章规定污染环境和破坏生态的侵权责任。污染环境破坏生态的受害人可以

提出惩罚性的赔偿要求,这对遏制恶意破坏行为是有积极作用的。同时,侵权责任编还明确对生态环境赔偿的形式和范围作出列举规定,这是立法的一大创新。大家可以查阅《民法典》第1234条,1235条,这几条是关于生态环境损害赔偿的规定。生态环境损害赔偿的范围包括:生态环境受到损害至修复完成期间服务功能丧失导致的损失,生态环境功能永久性损害造成的损失,生态环境损害调查、鉴定评估等费用,清除污染、修复生态环境费用,防止损害的发生和扩大所支出的合理费用等。

《民法典》的出台,进一步健全了生态环境保护责任体系,民事责任与行政责任、刑事责任互相配合、协同发力,为企业履行主体责任扩宽了新路径,为构建现代环境治理体系提供了新支点。

各级生态环境部门将深入学习领会习近平总书记的重要指示精神,严格贯彻落实《民法典》的有关规定,坚持精准治污、科学治污、依法治污,推动生态环境保护工作迈上新台阶。生态环境部门将把《民法典》的有关规定,特别是有关环境污染和生态破坏的侵权责任、生态环境损害赔偿等方面的内容,落实到相关的生态环境专项立法工作中,确保相关法律法规与《民法典》衔接协调。

二、10项环保标准、9项政策去规2020年7月1日生效

◆ 环保在线

一、财政部 生态环境部关于核减环境违法垃圾焚烧发电项目可再生能源电价附加补助资金的通知

2020年6月19日发布,自2020年7月1日起施行。垃圾焚烧发电项目因规定被移 出可再生能源发电补贴清单的,自移出之日起3年内不得再纳入补贴清单,移出补贴清单期 间所发电量不予补贴。

二、《河北省生态环境保护条例》

2020年3月27日,河北省十三届人大常委会第十六次会议审议通过,7月1日起实施。《河北省环境保护条例》同时废止。

《条例》共8章81条,突出科学治污、精准治污、依法治污;强化生态环境保护督察执法;严惩生态环境违法行为;巩固和发展生态文明体制改革成果;设专章规定了京津冀及周边地区污染防治联动协作机制。

三、《关于支持中国(上海)自由贸易试验区临港新片区高质量发展环境管理的若干意见》

自 2020 年 7 月 1 日起施行。进一步扩大环评豁免范围;实行环评与排污许可证"两证合一";建立重大项目环评审批绿色通道;大力推进环境数据共享;支持临港新片区加大污水处理厂、固体废物处置设施等环境基础设施建设和生态环境建设;对生态环境信用良好的单位,加强指导和服务,减少环境监管和执法频次……

四、湖南省实施《中华人民共和国土壤污染防治法》办法

2020年3月31日湖南省第十三届人民代表大会常务委员会第十六次会议通过,2020年7月1日起施行。

县级以上人民政府应当建立土壤污染防治目标责任制和考核评价制度;省人民政府应当按照国家有关规定,设立省级土壤污染防治基金;支持组织开展湘江、资江、沅江、澧水干流及其重要支流和洞庭湖河床底泥环境质量状况监测;从事废旧电器电子产品、电池、车船、轮胎、塑料等回收利用的单位和个人,应当采取预防土壤污染的措施;列入土壤污染风险管控和修复名录的建设用地地块需要实施修复的,土壤污染责任人还应当按照规定开展修复活动……

五、《西安市秦岭生态环境保护条例》

2013年6月,西安市人大常委会通过,2016年作了一次修正。2019年12月西安市人大常委会对条例作了全面修订,自2020年7月1日起施行。

规定了秦岭保护范围内的6类禁止行为,分别是房地产开发;开山采石;新建宗教活动场所;新建、扩建经营性公墓;新建高尔夫球场;法律、法规禁止的其他活动。

六、《烟台市市区生活垃圾分类实施方案》

自 2020 年 7 月 1 日起施行,有效期至 2025 年 6 月 30 日。

要求一年"见成效",两年"大变样",三年"全覆盖"。

到 2021 年底,生活垃圾分类基础设施建设取得实质性突破。市民生活垃圾分类知晓率、垃圾分类覆盖面达到 50%以上,生活垃圾回收利用率达到 10%以上,资源化利用率达到 80%以上,无害化处理率保持 100%。三年"全覆盖"。到 2022 年底,各区市民生活垃圾分类知晓率达到 95%以上,市区生活垃圾分类实现全覆盖,生活垃圾回收利用率达到 30%以上,资源化利用率达到 100%,无害化处理率持续保持 100%。

七、《漳州市生活垃圾管理办法》

2019年10月25日经漳州市第十六届人民代表大会常务委员会第二十四次会议通过,

11月27日经福建省第十三届人民代表大会常务委员会第十三次会议批准,12月3日漳州市人大常务委员会正式公布,2020年7月1日起施行。

共 42 条,生活垃圾可分 4 类:可回收物、易腐垃圾、有害垃圾及其他垃圾;对违反相 关规定的,最高可处 5 万元以下罚款;构成犯罪的,依法追究刑事责任。

八、《武汉市生活垃圾分类管理办法》

7月1日起施行。武汉市生活垃圾分为可回收物、有害垃圾、厨余垃圾、其他垃圾四大 类;对违规的单位和个人,由城市管理部门责令改正,拒不改正的,对违规单位最高罚5万元,对不分类的个人,将处50元至200元以内处罚。

2020年,全市机关事业单位垃圾分类全覆盖,全市社区、行政村垃圾分类覆盖率 85%以上。

九、山东《关于钢铁企业试行超低排放差别化电价政策的通知》

自 2020 年 7 月 1 日起施行,有效期至 2022 年 6 月 30 日。

企业"有组织排放、无组织排放、清洁运输方式"其中一项未达到超低排放要求的,用电价格每千瓦时加价 0.01 元(含税,下同);两项未达超低排放要求的,用电价格加价 0.03 元;三项未达超低排放要求的,用电价格加价 0.06 元。完成全部超低排放改造的,用电不加价。

国家标准:

一、再生黄铜原料(GB/T 38470-2019)、再生铜原料(GB/T 38471-2019)、再生铸造铝合金原料(GB/T 38472-2019)

通过国家市场监督管理总局、国家标准化管理委员会批准并予以公布,2020年7月1 日期实施。

二、《流域水污染物排放标准制订技术导则》

本标准为首次发布,自2020年7月1日起施行。

规定了制订地方流域水污染物排放标准的基本原则和技术路线、主要技术内容的确定、标准实施的成本效益分析,以及标准文本结构与标准编制说明主要内容等要求。

地方标准:

一、海南省地方标准《全生物降解塑料制品 通用技术要求》(编号: DB46/T 505-2020)

标准规定了全生物降解塑料制品的术语和定义、技术要求、试验方法、检验规则、标识、包装、运输储存。

二、北京《水生生物调查技术规范》、《水生态健康评价技术规范》

7月1日正式实施。将率先应用在北京市水文总站负责的山区河流、平原河流、水库、湖泊等四类 38 个水体共 66 个典型监测站点的监测和评价工作中,对了解北京市水环境、水资源现状,实现水资源的保护具有重要的意义。

浙江省专辑

一、《电镀水污染物排放标准》(DB33/2260-2020)

首次发布,全文强制,2020年6月10日,浙江省人民政府批准发布,7月1日起实施。

太湖流域地区现有和新建电镀排污单位和专门处理电镀废水的集中式污水处理厂自本标准实施之日起,其他地区现有电镀排污单位和专门处理电镀废水的集中式污水处理厂自 2021年7月1日起,水污染物排放控制按本标准的规定执行,不再执行 GB 21900-2008 《电镀污染物排放标准》中的相关规定。

二、《浙江省农村生活污水处理设施建设和改造技术规程》DB33/T1199-2020

自 2020 年 7 月 1 日起施行。农村生活污水处理设施的建设和改造应优先解决位于生态环境敏感区、对人居环境影响大和受益户 100 户及以上的设施问题;当农户年累计居住时间不足 60 天,且居住期内对周边生态环境影响较小时,可不进行接户改造。

三、《农村生活污水处理设施污水排入标准》DB33/T1196-2020

自2020年7月1日起施行。排水户污水分为严禁排入的污水和可以排入的污水;严禁或不允许接入集中处理设施的排水户污水,不得造成环境污染;排水户污水可生化性(BOD5/CODCr 比值)应不小于0.3。

三、2020年全国节能宣传周内容和宣传方式进行了丰富和创新

◆ 中国工业新闻网

2020年是全国节能宣传周 30 周年。6 月 16 日,国家发展改革委 6 月份例行新闻发布会上,国家发展改革委新闻发言人孟玮表示,2020年全国节能宣传周宣传活动将于 6 月 29 日—7 月 5 日举办,主题为"绿水青山,节能增效"。各部门各地区还将结合实际,组织开展丰富多彩的宣传活动,看点和亮点很多,互动性很强,期待社会各界广泛参与。

孟玮介绍,为落实好新冠肺炎疫情常态化防控要求,结合我国经济发展形势和特点,2020年全国节能宣传周在往年活动安排的基础上,从活动内容和宣传方式上都进行了丰富和创新。活动内容上,有"三大亮点":一是推广高效节能产品,促进绿色消费。2020年恰逢我国能效标识制度实施 15 周年,为推广高效节能产品,宣传周期间多家主要家电企业将率先响应,通过让利促销、"以旧换绿"等方式,开展绿色消费活动。同时,为改善贫困地区贫困户的照明环境,降低照明能耗和用电成本,国家发展改革委将会同有关部门向部分贫困县捐赠半导体照明产品,助力脱贫攻坚。

二是推广先进节能技术,推动绿色创新。节能技术创新对节能提质增效、推动能源转型 具有重要作用。近年来,我国积极推动节能技术研发推广工作,加快新型节能技术装备研发 和产业化。节能宣传周期间,国家发展改革委将积极利用新媒体,通过线上技术展览等方式 宣传和推广最佳节能技术和实践,推动节能产业发展。

三是推动绿色生活方式,践行绿色发展。为加强塑料污染治理,电商、快递、外卖等新兴领域相关行业企业,国家发展改革委主动发起"应对塑料污染推广绿色包装"的联合倡议,号召使用绿色循环包装,发展绿色物流,减少一次性塑料制品使用,助推新兴领域绿色转型;有关方面还将开展废旧物品回收、绿色骑行等活动,动员全社会积极践行绿色生活方式,减少能源消耗和环境影响。

宣传方式上,2020年宣传周期间,国家发展改革委将围绕"云"上节能周策划开展一系列线上活动,通过新兴媒体加载节能宣传视频、线上节能知识讲座、线上先进节能技术展览、线上答题活动等,普及节能知识,倡导全民参与节能降耗,鼓励全民积极践行绿色生产和生活方式。同时,国家发展改革委将在委门户网站开设专栏,宣传各部门、各地区、各行业节能工作实践和成效,并通过委门户网站和"两微一端"实时推送宣传周最新活动进展。

四、四川省政府印发落实 "三线一单"实施生态环境分区管控的通知

◆ 四川省生态环境厅

2020年6月28日,省政府印发《关于落实生态保护红线、环境质量底线、资源利用 上线制定生态环境准入清单实施生态环境分区管控的通知》(以下简称《通知》)。《通知》

明确,到 2020年,全省生态环境质量总体改善,初步建立生态环境分区管控体系和数据应用系统。到 2025年,全省生态环境质量持续改善,建立较为完善的生态环境分区管控体系和数据应用系统。到 2035年,全省生态环境质量实现根本好转,建成完善的生态环境分区管控制度。

2018年6月,党中央、国务院印发《关于全面加强生态环境保护坚决打好污染防治攻 坚战的意见》,提出要坚持保护优先,落实生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线硬 约束,省级党委和政府加快确定生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线,制定生态环 境准入清单(以下简称"三线一单"),在地方立法、政策制定、规划编制、执法监管中不 得变通突破、降低标准,不符合不衔接不适应的于 2020 年年底前完成调整。

为深入贯彻习近平生态文明思想,全面落实党中央国务院重要文件精神,生态环境部在长江经济带 11 省(市)加青海省先期启动并随即在全国开展"三线一单"编制工作。四川省作为国家确定的编制工作先导省,在省委、省政府的坚强领导下,率先启动"三线一单"编制工作。经过两年多的创新实践,生态环境厅牵头会同省政府有关部门、直属机构,有关单位和各市(州)人民政府,形成了四川省"三线一单"编制成果和 21 个市(州)初步成果,并于 2019 年 10 月率先顺利通过生态环境部组织的审核验收,引领示范作用得到生态环境部充分肯定。通过"三线一单"划框子、定规则,既为资源环境保护设红线、立禁区,又为经济发展划跑道、建通道,有效破解当前四川经济发展中面临的生态环境问题,以绿色发展推动高质量发展。

为贯彻国家工作部署,落实"三线一单"生态环境分区管控并监督实施,省政府印发《通知》,明确提出将全省行政区域从生态环境保护角度划分为优先保护、重点管控和一般管控三类环境管控单元。优先保护单元以生态环境保护为主;重点管控单元应不断提升资源利用效率,有针对性地加强污染物排放控制和环境风险防控;一般管控单元落实生态环境保护基本要求。同时,建立全省统一的生态环境分区管控数据应用系统,将生态环境分区管控的具体要求,系统集成到数据应用系统,实现共建共享,动态更新。

《通知》还明确五个方面工作任务:

一是服务经济高质量发展。在相关政策制定调整中要将生态环境分区管控作为参考依据。各类开发建设应将生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线等管控要求融入决策和

实施过程。以生态环境分区管控推动经济高质量发展。

二是支撑生态环境高水平保护。将生态环境分区管控作为推进污染防治、生态保护、环境风险防控等工作的重要依据和生态环境监管的重点内容。强化生态环境分区管控在环境管理中的应用,严格落实生态环境分区管控要求。

三是深化环评"放管服"改革。已实施生态环境分区管控的市(州),优化简化环评管理,市(州)人民政府对辖区内条件成熟的园区可以试点推进环评审批"告知承诺制"改革。四是加快市(州)落地应用。各市(州)政府进一步优化完善生态环境分区管控成果,做好应用实施工作。

五是实施动态更新调整。生态环境分区管控数据原则上每五年调整更新一次,也可结合 国家和地方发展战略等重大变化,会同自然资源厅等省政府有关部门,适时组织更新。

五、四川省启动固定污染源用电监控试点工作

◆ 四川省生态环境厅

为强化科学治污、精准治污,我省在成都、绵阳、南充、达州、泸州、攀枝花 6 个市启动固定污染源用电监控试点,全省 507 家企业纳入试点建设范围,预计安装用电监控设施 1922 套。

相较于传统污染源自动监测,用电监控具有以下特点:

- 一是建设成本、运维成本低。设备易安装,可大规模推广应用,适用于广大中小型企业;
- 二是从"末端监控"转为"过程监控"。将环境监管关口从企业污染物末端排放前移至企业生产全过程,通过对工况用电量进行大数据分析,对企业的产污、治污、排污全过程实时监测,精准掌握企业生产设施、治污设施停启用状况,防止企业偷排、偷产,及时发现违法线索,提升执法效能;
- 三是辅助落实重污染天气应急管控。通过工况用电监控,可精准掌握重污染天气应急状况下企业停限产情况,确保重污染天气应急预案落实到位。

固定污染源用电监控还能有效防止企业治污设施"偷懒",这一智能监管技术的应用既 是生态环境非现场监管的新手段,更是我省贯彻落实科学治污、精准治污、依法治污要求, 决胜污染防治攻坚战的新举措。

六、生态环境部通报 2019 年全国 "12369" 环保举报工作情况

◆ 生态环境部

近日,生态环境部印发《关于 2019 年全国"12369"环保举报工作情况的通报》(以下简称《通报》),向各省(区、市)生态环境厅(局)通报了 2019 年全国 12369 环保举报工作情况。

2019年,全国各地生态环境部门畅通"12369"环保举报渠道,进一步加强全国"12369环保举报联网管理平台"(以下简称联网平台)使用,深入推进"12369"环保举报热线电话、微信、网络等举报渠道"国家-省-市-区县"四级数据互联共享,推动开展数据分析和积极提供线索信息,助力污染防治攻坚战,推动解决一大批群众身边的生态环境问题。2019年联网平台共接到举报案件53万余件,同比下降25.2%。

从举报问题办理效率情况来看,全国平均办结天数为 28 天,北京、河北、上海、浙江、四川、陕西、甘肃等地高效办理举报案件,平均办结天数 25 天以内。从落实监督管理责任情况来看,全国抽查审核下级办理案件数量占比为 8.8%,内蒙古、安徽、新疆等地抽查占比率在 40%以上。从案件办理规范性来看,生态环境部抽查案件全国平均通过率为 91.3%,北京市通过率为 100%,广东、天津、陕西、安徽、上海、浙江通过率在 96%以上。

《通报》指出,2019年各地"12369"环保举报工作存在以下问题:

- (一)部分地区举报热线不畅通。生态环境部对全国地级市"12369"环保举报热线运行情况全年检查 4 次,发现部分地区热线存在未拨通现象,其中南宁有 3 次未拨通,葫芦岛、神农架、果洛各有 2 次未拨通,晋中、三门峡、阜新、营口、铁岭、双鸭山、七台河、大兴安岭、合肥、黄山、吉安、北海、百色、柳州、崇左、玉林、梧州、来宾、贺州、防城港、阿坝、铜仁、六盘水、黔东南、楚雄、榆林、酒泉、海东、海北、黄南、海南、海西各有 1 次未拨通。
- (二)存在举报案件未按时办理情况。个别地区对举报问题查处的时效性不够重视,未在规定的期限内受理或办结举报案件。2019年,全国超期受理案件数为329件,地级市中宿迁、绥化、南阳、松原、鹤岗、延安、吉安、遵义、榆林等地件数较多;超期办结案件数为155件,地级市中南阳、鹤岗、随州、松原、开封、海东、辽阳、大庆、上饶等地件数较多。

(三)部分举报案件办理不规范。2019年生态环境部抽查的举报案件中,8.7%举报案件因存在对群众反映问题查处不全面、办理意见内容不完整、未说明是否答复举报人等问题,被退回重新办理,其中广西、湖南、黑龙江、宁夏、贵州、吉林、云南和河南退回率较高。

《通报》要求各地要进一步规范举报案件受理、办理工作,加大数据分析力度,持续提供各类信息线索,配合打赢污染防治攻坚战,主要做好以下工作:一是落实举报案件统一管理。根据生态环境部关于信访投诉举报工作的改革意见,各级生态环境部门要将来信、来访等其他渠道的举报案件,统一纳入"12369环保举报联网管理平台"管理,实现"一网登记、一网转办、一网处理、一网回复"。二是强化举报线索分析和重点问题督办。结合重点工作对群众举报问题开展数据分析和综合研判,分类梳理特征信息并移送相关部门。对群众反映的重点问题及时向属地督办,并向相关地级市人民政府办公厅(室)通报,推动问题有效解决。三是提高举报案件的办理质量和群众满意度。加大监督管理力度,深入开展案件抽查工作,总结归纳举报工作中存在的问题,督促指导基层单位提高举报案件办理水平,确保查处和整改落实到位。及时反馈举报人并加强反馈内容的针对性、完整性和逻辑性,进一步提高群众的满意度。

七、四川修订企业环境信用评价指标 5 类情形直接评定为"环保不良企业"

◆ 四川省生态环境厅

为推进我省环境信用体系建设,倒逼企业落实环保主体责任,推动生态环境质量持续改善,近日我省对 2018 版企业环境信用评价指标进行修订完善,形成《四川省企业环境信用评价指标及计分方法(2019 年版)》,明确企业如发生较大以上突发环境事件等 5 类情形之一的,直接评定为"环保不良企业"。

一、环境违法行为最高可扣 25 分

据了解,生态环境部公布的国家重点监控企业,省和市(州)生态环境部门公布的重点监控企业、产能严重过剩行业内的企业、上一年度发生较大及以上突发环境事件的企业等十

类企业,火电、钢铁、水泥、煤炭等重污染企业,以及产业园区的工业企业等都纳入我省企业环境信用评价范围。在 2019 年,我省完成了 2000 多家企业的环境信用评价工作。

修订后的四川省企业环境信用评价指标及计分方法,设有基础项(100分)、扣分项和加分项。在基础项中,涉及多种评价指标,比如企业生产建设、经营活动符合自然保护地和生态保护红线的有关要求,可得12分。取得环境影响评价报告书(报告表)审批文件或者备案环境影响评价登记表,也可得12分。

在扣分项中,企业因环境违法行为受到行政处罚(罚款金额≤5万元),每次将扣3分,情节越严重、罚款金额越多,扣分也就越多,最高可扣25分。此外,被群众投诉、媒体曝光、发生突发环境事件等也将被不同程度扣分。

在加分项中,因生态环境保护工作,获得国家、省、市级政府部门表扬或奖励,以及取得环境管理体系认证、完成深度治理或超低排放改造等将获得不同程度加分。

二、对诚信企业采取联合激励措施

企业环境信用评价等级如何划分?得分在100分以上(不含)的为"环保诚信企业";得分在80分(含)—100(含)分为"环保良好企业";得分在60分(含)—80分(不含)为"环保警示企业";得分在60分以下(不含)为"环保不良企业"。

相比以往,修订后的环境信用评价指标及计分方法更细更严。其中,企业有下列情形之一的,直接评定为"环保不良企业":

- 1. 因环境违法行为被生态环境部门吊销许可证的;
- 2. 发生较大以上突发环境事件的;
- 3. 以暴力、威胁等方式违法在自然保护区、饮用水水源保护区等生态保护红线区域、 重要生态功能区、生态环境敏感区脆弱区开展项目建设或活动的;
 - 4. 以暴力、威胁等方式拒绝、阻挠环保现场执法检查的;
- 5. 企业因环境违法行为,企业相关人员被公安机关行政拘留,或企业、企业相关人员构成犯罪的。

"环境信用评价结果,评价周期原则上为一年,反映企业上一年度1月1日至12月31日的环境信用状况。"生态环境厅法规与标准处相关负责人表示,评为环保诚信企业和环保良好企业的,将按照国家和四川省有关规定,采取联合激励措施,支持企业更好发展。反之,对"环保不良企业"将采取联合惩戒措施。

综 合 信 息

一、绿色消费有保障:长三角一市三省将共建绿色认证联盟 ▼ 浙江新闻网

2020年6月8日,以"共推绿色认证,共享绿色发展"为主题的长三角绿色产品认证研讨在浙江安吉余村举行。从活动现场获悉,长三角一市三省市场监督管理局围绕共同推进长三角绿色产品认证,联合发布《沪苏浙皖共同推进长三角绿色产品认证余村倡议》(以下简称《倡议》),这意味着绿色产品认证从浙江湖州正式迈向长三角地区。

《倡议》提出,一市三省将共同推进绿色产品认证,加快构建长三角绿色产品认证一体化发展体系,增加绿色产品有效供给,引导绿色生产和绿色消费,擦亮绿色发展的生态底色,为长三角高质量一体化发展提供示范。一市三省将组建高水平开放式长三角绿色认证联盟,共同开展绿色产品认证技术、规则研究和标准创新,为长三角绿色认证工作提供决策咨询和技术支持,推动认证结果信息互通、数据共享、结果互认,推动绿色产品认证国际互认。接下来,一市三省将推广浙江湖州绿色产品认证试点成果,依托长三角生态绿色一体化发展示范区建设,以青浦、嘉定、苏州、无锡、湖州、嘉兴、宣城、黄山为重点区域,率先开展绿色产品认证先行先试,加强试点交流合作,共同推进绿色产品认证及应用示范。

据了解,中共中央、国务院《生态文明体制改革总体方案》第四十六项任务明确要求"将目前分头设立的环保、节能、节水、循环、低碳、再生、有机等产品统一整合为绿色产品,建立统一的绿色产品标准、认证和标识体系。"2018年4月,国家市场监管总局发布第一批绿色产品认证目录,包括12类产品的绿色产品评价认证标准。2018年4月,浙江湖州获批全国唯一绿色产品认证试点城市。目前,湖州通过绿色产品认证的企业80%以上已获得绿色信贷优惠。德华兔宝宝3个通过绿色产品认证的产品2019年较前年实现25.28%的销售增幅,为企业增效1400余万元。试点改革初步实现降低企业制度性交易成本,同时提高了绿色产品供给和消费者的获得感。

近年来,在湖州试点基础上,浙江省市场监管局持续在全省发力推进绿色认证改革,积

极开展试点推广。截至目前,全省绿色产品认证类别扩展到涂料、蓄电池、陶瓷板(砖)、纸和纸制品、墙体材料、预拌混凝土等 12 类产品。绿色产品认证工作从湖州试点逐步向全省拓展,13 类产业 215 家企业列入培育名单,其中 113 家企业列入首批认证培育计划。

浙江省市场监管局相关负责人表示,下一步浙江省将在国家认证认可检验检测综合改革 试点框架内,构建浙江特色绿色产品认证标准体系,同时聚焦合作共建,探索长三角一体化 推进的共同倡议和合作框架,加大绿色产品示范应用。

二、完善塑料污染控制立法及相关标准

♥ 北京晩报

全国政协委员、清华大学分析中心主任李景虹认为,难以降解的塑料废物在垃圾填埋场或自然环境中持续累积,给地表水、土壤、海洋等带来持续性的严重污染。

他建议,完善塑料污染控制的立法及相关标准,出台针对一次性塑料制品、塑料袋和塑料微珠的禁令和税收政策。

李景虹建议,应明确塑料产品全生命周期政府各部门的责任;明确违法企业和个人的经济和行政处罚;按照污染者付费的原则完善税收等经济手段在塑料减量化和回收中的作用。

需相应出台农业塑料薄膜、塑料袋和其他塑料包装标准,塑料处理企业尾水和大气排放标准,可生物降解塑料认定标准等一系列标准,并适时出台城镇和工业污水处理厂尾水微塑料排放标准。

"要减少塑料袋、一次性塑料制品使用,从源头上遏制塑料废弃物的产生。"李景虹说, 应通过完善塑料控制公众参与制度,加大信息披露力度,号召公众参与,提高公众对于塑料 污染危害的认知,改变公众行为和态度。

提倡使用塑料包装替代品,避免过度包装,提高重复使用率,推动塑料降解技术的发展和经济型可降解塑料的研发与使用,减少塑料废弃物产生。

李景虹还建议,推动循环经济的投资机制创新,加强国际合作,使塑料回收有利可图。制定新的包装规则,提高市场上使用塑料的可回收性,激发塑料回收行业价值,推动塑料回收企业建立更大规模、更高标准的回收设施。开发更智能、更可回收的塑料材料,使回收过程更加高效,并追踪和清除回收塑料中的有害物质和污染物。

三、轻工造纸行业6月动态报告

♥ 银河证券

一、最新观点

1)行业长期发展趋势:需求端来看,目前我国人均用纸量尚处低位,预计未来随着经济增长及人们生活水平的提升,包装用纸与生活用纸将推动行业需求端稳步增长;供给端来看,目前行业集中度依旧较低,预计未来随着环保政策持续收紧以及进口废纸配额逐步缩小至零,落后中小产能将会加速出清,行业龙头将凭借规模与原材料自给优势抢夺市场份额,提升行业集中度。

2)行业短期需求端表现:二季度以来复工复产复商进度持续推进,但社会库存高企或致使造纸行业整体二季度规模环比改善有限,业绩表现将在低基数效应逐季减弱的情况下有所回落。包装用纸:受益于消费与基建投资二季度边际改善拉动,社会库存去化速率相对较快,预计包装用纸二季度需求改善或较为明显;文化用纸:疫情致使往年学讯期延后程度远超预期并已造成部分需求损失,预计文化用纸二季度受限于库存去化开始较晚,环比改善幅度有限;生活用纸:考虑到家庭内消费需求疫情防控等级有所降低后略有回落以及餐饮旅游等家庭外消费场景有序复工,预计二季度或将延续一季度正增长表现。

3)行业短期供给端表现:尽管下游需求边际改善,但各类纸张社会库存尚处相对高位或 致纸企订单需求较低,导致纸企对上游原材料需求疲软,致使木浆价格维持低位;另外,先 前由于交通运输不畅造成供给短缺导致短时间内快速上涨的废纸价格在物流恢复正常后迅 速回落,并同样受需求萎靡而保持低位波动,预计纸企二季度仍可继续享受低成本优势。至 于生产端,尽管各纸企产能基本全面恢复,但由于社会库存尚处相对高位,下游需求相对低 迷,预计二季度各纸企产能利用率或较一季度产能短缺时的高位有所回落。

二、投资建议

尽管二季度下游需求复苏趋势明显,但复工复产初期积压的社会库存尚处高位,并且去年各纸企表现呈逐季改善的趋势,预计二季度行业整体规模与业绩同比改善幅度相比一季度或较为有限。结合对上游资源的把控能力和环保政策趋严必将利好细分行业龙头两大行业长期发展趋势,我们推荐的投资标的包括:太阳纸业、晨鸣纸业、山鹰纸业、博汇纸业。

三、风险提示

环保政策执行不及预期的风险;行业产能扩张超预期的风险;上游纸浆价格回升的风险。

四、全球生活用纸市场现状与趋势

♥ 宋雯琪 中华纸业传媒

一、全球生活用纸市场规模

全球生活用纸行业市值约 790 亿美元(2018 年),包括家用零售生活用纸(AT, At-home tissue)和公共场所用/商用生活用纸(AFH, Away-from-home tissue)。

全球生活用纸行业市值和销量都呈平稳增长态势,无论是家用零售还是商用生活用纸市场都比较乐观。生活用纸行业的增长与全球平均生活水平的提高和生活条件的改善息息相关,虽然发达国家市场已经基本饱和,增长潜力不大,但新兴市场的崛起不断为行业需求注入新的生机,电子商务、直面消费者的 DTC 模式等多元销售模式的出现也刺激了生活用纸行业的发展。

二、全球各地区生活用纸发展水平不均衡

由于经济发展水平和生活习惯等差异,全球各大洲家用零售生活用纸市场发展水平各不相同,其中由于人口优势以及新兴市场较多,亚太地区零售生活用纸销售额占全球总额的33%,其次是北美、西欧、拉丁美洲、东欧、中东和非洲、大洋洲。其中西欧和北美市场发展较为成熟,开发潜力相对较小,而亚太地区尤其是东南亚,以及非洲的市场发展潜力最大。亚太地区生活用纸市场规模巨大,其中东南亚是增长最快的市场,由于新兴国家较多,中产阶级日渐庞大,未来市场仍有很大的增长潜力。亚太地区生活用纸领域具有以下发展趋势:

第一,随着中产阶级日渐庞大,各生活用纸品牌持续创新,希望通过更高质量的产品吸引中高收入群体。

第二,消费者越来越关注环境和气候变化,倾向于使用环保型产品,各生产商不断推出 环保型生活用纸。第三方安全认证是重要的购买标准,可以确保产品的安全问题,很多消费 者表示愿意花更多的钱购买安全放心的产品。

第三,亚太地区生活用纸企业不断扩充纤维种类,采用更多可持续的纤维,例如竹子和 秸秆等。

非洲生活用纸市场发展水平整体偏低,但是增长较快。如图 4 所示,作为发展水平较高的国家,南非零售生活用纸销量明显高于其他非洲国家,其次为尼日利亚、安哥拉、肯尼亚、坦桑尼亚、科特迪瓦、加纳、乌干达、喀麦隆、埃塞俄比亚等。

非洲生活用纸领域具有以下发展趋势:

第一,行业市场潜力大,除安哥拉之外,其他非洲国家都呈增长态势,预计到 2023 年, 家用零售生活用纸的需求和销售量都将增长。

第二,目前非洲人均用纸消费量低,还有很大的挖掘潜力,加上宏观经济逐步改善,以及行业正致力于提高产品意识以及购买便捷程度,有助于生活用纸销量在非洲国家的增长。

第三,目前非洲市场还存在很大的风险,例如部分产品过于廉价,利润极低,以及经济、 政治等不稳定,都会导致消费者缩减生活开支,不利于行业发展。

三、行业发展新趋势

(1) 自有品牌异军突起

在全球零售生活用纸市场,自有品牌市场份额占到 21%,甚至超过了许多全球知名品牌产品。目前自有品牌市场销售量主要来自西欧和北美,亚马逊推出生活用纸自有品牌"Presto!"之后,许多电商平台也跃跃欲试,试图通过设立自有品牌产品进一步利用电商平台。2018 年美国的自有品牌占据全国生活用纸零售额的 27%,而西欧的比重更大,而俄罗斯自有品牌卫生纸的份额在过去五年中甚至增长了一倍以上。未来,发展中国家的自有品牌份额也有可能逐渐上涨,自有品牌销售方式灵活,善于创新,再加上电商和直接面向消费者的经营模式,使其具有较为明朗的发展前景。

当前宏观经济疲软,经济恢复程度不均衡,性价比高的产品格外受到市场青睐。自有品牌善于"走下去",拉近与消费者的距离,相比传统优势品牌,自有品牌成本较低,价格优势较为明显。

因此,自有品牌的份额攀升给品牌产品制造商带来了很大压力。不过这并不意味着传统 优势品牌产品就会处于不利的竞争地位,传统优势品牌不断进行产品创新,在中高端等优势 领域生产更具附加值的产品,进一步挖掘固定客户群体的潜在价值。

(2) 新兴市场增长迅猛,中国仍将保持领先水平

全球卫生纸市场的增长前沿不断转移,随着西欧和北美市场日臻成熟,亚洲与非洲国家预计将走在增长前列,需求和销量都将快速增长,包括印度、越南、肯尼亚、喀麦隆、阿尔及利亚、摩洛哥等国家。到 2023 年,中国仍将是世界上生活用纸销量最大的国家。

(3) 可持续发展是行业大势

随着全球对气候和环境的关注,以及纤维原料短缺问题被频繁提及,可持续发展成为行业关注的焦点之一,行业都在努力发掘新材料的潜力,以及开发非木浆产品作为补充。西欧

对于可持续发展的关注程度最高,提及最早,因此消费者对于环保型产品的青睐程度也较高,不过由于这种意识由来已久,而且品牌商已经普遍关注可持续发展的意义,所以西欧市场反而需要寻求更多的亮点吸引消费者。而在许多新兴市场,环保可持续型产品仍然是品牌商吸引消费者的热点。

五、困扰全球生活用纸行业决策的几个难题

♥ Matt Elhardt 中华纸业传媒

一、纸浆价格和行业非一体化的夹击

生活用纸行业是资本密集型行业,纤维原料成本是决定生活用纸和纸巾生产成本的最主要因素。纤维原料成本占生活用纸生产总成本的67%,其次是能源,占16%。

在过去几年中,纤维原料价格暴涨,涨幅近 50%。这对全球的生活用纸加工制造行业 产生了巨大的影响,其中非一体化卫生纸厂受到的影响最大。

此外,随着纤维成本的增加,采用传统技术的纸机竞争力也在下降。使用这种设备的纸厂成本和风险都比较高,预计其中一些纸厂未来将面临一定的压力,尤其在利润率方面。那么,既然非一体化工厂受到冲击较大,为什么还有如此多的的纸浆厂没有进行一体化整合呢?行业流程整合的最大障碍之一就是浆厂的规模,一个标准化工厂需要 10 台卫生纸机才能满足一条世界级的浆线规模,并与其相匹配。

更为复杂的是,世界上许多生活用纸工厂必须混合多种纸浆(包括针叶木浆、阔叶木浆和废纸浆等),从而满足生活用纸产品性能的多重标准,必须购买本厂不生产的纸浆类型。如表 1 所示,不同等级的卫生纸和纸巾对纤维原料种类的需求各不相同。

纸张种类	级别	阔叶木浆份额	针叶木浆份额	废纸浆份额
	超豪华型(商用高级别)	约 40%-80%	约 20%-65%	
卫生纸、	高级型(商用优质)	约 20%-60%	约 20%-60%	约 0%-55%
面巾纸	超值型	约 0%-40%	约 0%-40%	约 0%-60%
	经济型			100%

表 1 各级别卫生纸和纸巾的多种纤维原料组成情况

	超豪华型(商用高级别)	约 20%-60%	约 0%-60%	
纸巾、	高级型(商用优质)	约 20%-50%	约 0%-80%	约 0%-40%
餐巾纸	超值型	约 0%-20%	约 0%-60%	约 0%-60%
	经济型			100%

此外,还有其他需要考虑的因素,例如纸浆行业的不断整合;非集成化工厂市场份额逐渐降低;巴西和印度尼西亚的低成本纸浆生产商正在增加对高成本国家的出口量;随着人们对替代材料兴趣的增加,非木浆技术(如小麦秸秆制浆造纸)不断进步。

二、电子商务的趋势及影响

电子商务在零售业中的份额每年平均增长 15%。如果这一趋势持续下去,15 年后市场规模将相当于美国零售业的 30%,甚至在全球一些电商渗透程度更深的地区可能更高。目前零售包装产品(其中就包括生活用纸产品)在电商中所占份额仍然很低。

这就意味着,随着电子商务的持续增长,零售包装产品这一细分市场将成为新的增长点, 具有很大的增长潜力。随着货物配送的增加,亚马逊也逐渐拓展配送服务,沃尔玛等大型商 超同时满足实体店和电商的需求,都推动了生活用纸在电商领域的发展。

由于生活用纸需要定期重复购买,而且几乎是每个家庭的必需品,因此,生活用纸对于网络零售商来说是极其重要的。因此,生活用纸产品为家庭提供了一个网购消费品的入口,让各家各户养成网购的习惯。除此之外,各个电商也在大力推广自己的自有品牌产品。在美国,自有品牌的渗透率目前已经达到约 30%。在欧盟,自有品牌的渗透率更高,甚至占总市场规模的 55%。

随着消费者的偏好与购买便利性的变化,传统占据行业领先地位的知名品牌将可能受到冲击。由于电子商务模式要比传统商店的库存成本降低90%,因此,传统店内零售品牌将受到冲击。

三、新技术和新产能

在纸机选择上,全球范围内存在很大的差异。例如对亚洲来说,亚洲纸机数量占全球生活用纸市场约 40%,但与欧洲和北美的纸机相比,亚洲卫生纸机平均产能还不到欧美纸机平均产能的一半。

此外,世界上大部分国家仍然倾向于使用传统纸机制造技术,美国和其他少数国家在使用先进技术的新型卫生纸机方面处于领先地位。在很多情况下,先进纸机在产品的性能特点

上有显著优势,同时纤维原料消耗较少,但能源成本较高,这也是纸厂在选择卫生纸机时必须考虑的因素。

中国生活用纸领域的快速增长也对全球生活用纸行业发展带来影响。过去 10 年里,中国新增 1000 多台卫生纸机,但卫生纸消费总量仍然较低。随着消费财富和人口的增长,预计中国的卫生纸消费将呈爆发式增长,行业可能还需要再增加 1000 台卫生纸机才能满足这种需求。

四、可持续发展与水需求

预计到 2030 年,水的需求量将超过供应量的 25%。多个行业中 70%的企业领导都将水问题视为其运营的实质性风险,甚至可能会影响业务增长和设施选址等因素。

在制浆造纸行业,对水的需求随着工厂和纸机技术年龄的增长而增加。特别是在用水紧 张的地区,这可能会导致企业面临更大的压力,需要升级到较新的机器设备。如果不能有效 解决用水问题,那么再先进的纸厂也会面临停产或关停的风险。

对于上述提到的几个生活用纸行业普遍关注的问题,既可能成为行业挑战,威胁行业发展;同时这也可能成为有利的商业机会,为行业领导所利用开发。因此,这就需要企业领导充分理解这些问题及其潜在的影响,能够根据公司具体情况,认识到哪些问题需要优先考虑,并且有能力在未来的市场变化中占得先机,从而做出正确的战略决策。

六、山鹰、玖龙双双落户重庆江津 打造西南产业基地及高档包装生产项目

♥ 中国纸业网

2020年6月30日上午,江津区举行第二季度重点建设项目集中开竣工、第二季度招商引资项目集中签约活动。当天,57个重点建设项目集中开竣工,总投资275亿元;47个项目携213亿元签约落地江津。

据悉,二季度该区共签约的 47 个项目,吸引总投资 213 亿元,主要涉及新能源、新基建、智能制造、现代服务业、消费品工业等领域。

其中消费品工业项目 13 个,总投资 43 亿元。这也与江津区正全力打造全市消费品工

业聚集发展示范区,"推进消费品工业增品种、提品质、创品牌"的目标相吻合。

在招商目标上,江津也着力聚焦消费品工业,积极引进高端智能消费品、粮油(休闲) 食品、酒水饮料、纸制品包装、农产品加工等方面消费品工业知名企业。

上海山鹰国际控股股份有限公司将投资 10 亿元,在双福新区打造西南产业基地项目, 打造纸制品包装生产、纸制品包装研发、设计为主的生产性服务业务以及西南地区再生纤维 回收结算总部基地。

此外, 玖龙环球(东莞)智能包装有限公司是由玖龙集团境内投资成立的一家外商投资公司,该公司将在珞璜工业园打造高档包装生产项目。

这样一批涉及高档包装、现代农业深加工、食品深加工以及医卫耗材等类型的消费品工业企业、项目落户,进一步壮大江津消费品工业集群。

江津区有关负责人表示,该区将继续聚焦高质量发展,抓住用好战略机遇,以供给侧结构性改革为主线,着力稳住经济基本面,积极培育以消费品为代表的新增长点,不断提升发展质效,全面完成年度发展目标任务,努力争当融入主城的先行区、渝西发展的领头羊、川渝合作的排头兵。

七、【人才招聘】四川永丰纸业股份有限公司招聘

四川永丰纸业股份有限公司因新项目建设需要,现招聘以下专业人员:

- 1、碱回收工程师,大专及以上,5年以上工作经验,有项目碱回收建设经验优先。
- 2、热电工程师,大专及以上,5年以上工作经验,有热电项目建设经验优先。
- 3、制浆工艺工程师,大专及以上,5年以上工作经验,有浆纸项目建设经验优先。
- 4、设备安装工程师,大专及以上,5年以上工作经验,有浆纸项目建设经验优先。
- 5、**制浆技术员、碱回收技术员**,大专及以上,2 年以上工作经验。

公司购买五险一金,提供宿舍,转正后可享受定期体检、餐补、通讯补贴、带薪年休、 节日(生日)慰问等福利。

公司地址: 乐山市.沐川县.永福镇

工资待遇面议或详询: 18080636555 (韩先生) 、18283349595 (陈先生)

八、《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、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》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

如有意向合作的相关单位,请与四川造纸信息编辑部联系,与四川省造纸学会订立《四川造纸信息》协办信息的协议,相关费用由四川省造纸学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 <u>1371804158@qq.com</u>

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

九、会员介绍:丰实新能源材料成都有限公司造纸烘缸喷涂材料

丰实新能源材料成都有限公司是一家集进口热喷涂设备代理、热喷涂材料研发与销售为一体的公司。造纸烘缸表面磨损后直接影响纸品的质量,采用热喷涂技术对烘缸表面进行喷涂防护涂层,可以有效改善烘缸表面性能、延长烘缸使用寿命。我公司在现有品牌材料制备工艺的基础上,研制了出了PW231-2,PW239,分别为FeCrBSiMn(铁基高铬合金)和FeCrMoNbMnSi(高性能铁铬合金)。现已在国内外得到成熟应用并获得了良好的口碑。

联系人: 13709012354 周经理 13709012543 王经理

公司地址: 成都市锦江区锦江大道创意山写字楼

工厂地址: 德阳市旌阳区天元镇开发区成都市锦江区锦