

# 纸浆周报

(9.20-9.24)

木浆组编辑:

李玉芳

1906704743@qq

.com

0512-87662011

报价/分析/数据/走势图

[www.zhongzhi.cn](http://www.zhongzhi.cn)

苏州市相城区太平街道文创园 86-1 8312 室



本周报包含所有文字、图片及分析，版权归属“中纸在线”所有，未经允许不得转载及其它一切商业活动。本周报仅供参考，风险自控。

## 本周期货、现货市场概述

期货市场:

外盘方面:

- 1、据市场消息，加拿大 West Fraser 漂白针叶浆凯利普 9 月份外盘报价 830 美元/吨。
- 2、据市场消息，加拿大漂白针叶浆月亮 9 月份外盘报价 820 美元/吨。
- 3、据悉，加拿大漂白针叶浆马牌 2021 年 9 月份外盘报价 820 美元/吨。
- 4、据悉，智利 Arauco10 月份进口木浆外盘动态：针叶浆银星 830 美元/吨，阔叶浆明星 625 美元/吨，本色浆金星 760 美元/吨。

根据 PPPC 数据显示, 6 月全球纸浆发运量 447.68 万吨, 较 5 月(数据为 423.54 万吨)增幅 5.7%。全球库存天数 41 天, 较上月(40 天)增长 2.5%。其中针叶浆发运量 193.9 万吨, 库存 40 天; 阔叶浆 239.6 万吨, 库存 42 天。

2021 年 7 月份欧洲港口纸浆月末库存量环比下降 3.69%, 同比下降 34.46%, 库存总量由 6 月末的 108.2 万吨下跌至 104.21 万吨。7 月末, 欧洲各国家库存量表现不一, 库存低于去年同期水平。市场分析认为, 欧洲纸浆库存持续减少, 表明欧洲消费正在快速复苏, 用浆需求仍在增长。如若欧洲需求持续增加, 或减轻中国供应压力, 因货物总是往高价的地方流动。

**海关数据统计**, 据海关数据显示 2021 年 8 月纸浆进口量为 250 万吨, 环比增加 11.01%, 同比减少 3.44%。进口金额 1918.5 百万美元, 环比增加 8.97%, 同比上涨 42.67%, 平均单价为 767.4 美元/吨。中国 2021 年 1-8 月纸浆进口量为 2056.8 万吨, 较上年同期增加 4.02%。

2021 年 8 月巴西阔叶浆对华出口量约 48.3 万吨, 同比减少约 21.43%, 环比减少约 16.34%。2021 年累计对华出口数量约 433.4 万吨, 同比减少约 7.7%。

**现货市场**: 本周, 期盘盘面整荡态势为主, 下游停机检修情况增多, 纸浆市场采购更加减少, 各家观望情绪为主, 现货参考价: 针叶浆银星 6100-6200 元/吨, 加针 6300-6350 元/吨, 阔叶浆价格弱稳, 下游压价采买, 报价 4550-4620 元/吨, 本色浆、化机浆市场无甚变化。本周常熟港 63.5 万吨(+1.4), 青岛港总库存 104.6 万吨(+2.9), 保定仓库 6.1 万吨(-0.2), 高栏港 6.4 万吨(-0.4), 天津港 8.5 万吨(-2.1)。五大港口库存约 189.1 万吨, 比上周增加 2.7 万吨。下游纸厂受节能减排政策影响, 纸厂陆续发出停机计划, 市场整体开工严重不足, 木浆需求减弱, 叠加 10 月份外盘陆续报出, 浆厂报价下调 10-30 美元/吨, 短期内木浆价格上涨乏力或有下行的可能。

**针叶浆**, 本周, 进口针叶浆价格偏弱运行, 新一轮外盘下调 30 美元/吨, 下游纸厂节能减排政策下发布停机计划, 目前市场对木浆需求有限, 呈有价无市态势, 现参考主流品牌银星 6100-6200 元/吨, 月亮、马牌 6200 元/吨, 南方松 5800-5850 元/吨, 凯利普 6350 元/吨, 北木 6400 元/吨; **阔叶浆**, 阔叶浆市场价格弱稳运行, 明星外盘报价下行 30 美元/吨, 现货市场价格小幅松动, 山东地区参考报价鹦鹉、金鱼 4620 元/吨, 麒麟、小鸟 4550 元/吨; **本色浆**, 本色浆市场价格起伏有限, 金星参考报价 5850-5900 元/吨; **化机浆**, 进口化机浆报盘基本无变化, 参考报价昆河 3500 元/吨、佳维 3400 元/吨左右, 华南区报盘稍高化机浆昆河 3600 左

右，成交实谈。

## 国产浆市场回顾

**国产木浆方面**，本周国产浆市场价格变动有限，刚需维持，广西地区停机加环保影响桉木浆库存紧张，优先供应长协客户；**国产化机浆方面**，出货正常，交投清淡，当前杨木化机浆报盘不变，实单实谈；**国产竹浆方面**，本周竹浆原材料及化工原料等成本面支撑，竹浆价格稳定，凤生漂白竹浆 5100 元/吨，本色竹浆 4700 元/吨，其他竹浆厂未有调价信息报出，出货价格趋稳；**甘蔗浆方面**，甘蔗浆市场在限电、原材料紧张、煤炭化工成本上涨等因素下，甘蔗浆供应存不稳定性，部分企业灵活开工，广西贵糖漂白蔗渣湿浆供应紧张提涨 100 元/吨，含税报价 4400 元/吨，浆板 5000 元/吨；博冠湿浆提涨 100 元，报价为 4400 元/吨，凤糖甘蔗湿浆提涨 100 元/吨，报价 4550 元/吨，实单商谈；**草浆与苇浆方面**，草浆、苇浆不变。

## 包装纸、废纸市场分析

### 包装用纸市场：

本周，包装用纸价格试探性拉涨 50-150 元/吨；近期用电高峰，供电严重不足，多家造纸厂自愿停机减产，配合节能减排需要。随着多家造纸厂停机减产，市场原纸严重供不应求，多玖龙基地同时宣布原纸最高上调 150 元/吨。

内灰底白板纸受主流纸厂拉涨影响小幅提涨 100 元/吨，整体市场需求一般，包装厂订单依旧不足。近期国废价格小幅的回涨，成本面存一定支撑，另外在纸厂连续提涨的压力下，经销商承压出货，或根据自身库存情况上调出货价格。下游需求增量有限，相关白卡纸市场偏弱运行，市场上涨动力不足，多数业者对后期仍无较好预期，预计短期白板纸市场价格横盘整理为主。白卡纸整体供需平稳，短期来看市场需求提量不明显，下游偏于刚性补货，叠加中秋、国庆假期因素，增加市场观望心态，供应端压力将小幅增加。在有限的市场订单环境下，价格调整的刺激作用不大，卖方亦存稳价意向。预计短期白卡纸市场暂无上行条件，但继续下调空间亦较有限。

箱板纸、瓦楞纸市场整体供需一般，随着轮停检修计划不断出台，加上国废价格拉涨，主流纸厂试探性跟涨 50-150 元/吨，部分纸厂跟涨或优惠取消；少数库存控制良好的纸厂依然在坚持

宣传提价，但幅度较小。近期，因电煤库存告急、保供压力骤增，当前电厂、机组不论规模和装机大小，都在苦等“口粮”，正常生产陷入巨大困境，甚至有纸厂为避免持续亏损而选择停机。

### 国废黄板纸:

本周，国废价格出现涨跌互现，近期，能源双控，纸业巨头纷纷宣布停机限产。近期用电高峰，供电严重不足，多家造纸厂自愿停机减产，配合节能减排需要。随着多家造纸厂停机减产，市场原纸严重供不应求，导致成品价格小幅上调，部分纸厂国废跟涨，主要以华北，华南、山东等市场为主，纸厂采购价格上调 30-50 元/吨；个别纸厂下滑 30 元/吨，预计后期市场多延续当前趋势或逐渐走稳。

本周，废白纸、废报纸价格暂稳。近期市场供需平稳，废旧书页纸收购均价约为 2420-2300 元/吨。废报纸价格稳定在 3150-3280 元/吨左右。

## 期货报盘一览表

表 1: 针叶浆外盘报价表 (单位: 美元/吨)

品名	20年07月	20年08月	20年09月	20年10月	20年11月	20年12月	21年01月	21年02月	21年03月	21年04月	21年05月	21年06月	21年07月	21年08月	21年09月	21年10月
银星	560	565	580	620	630	640	690	810	900	900	980	930	860	860	860	830
俄针	550	涨10	涨20	涨40	涨10	640	690	810	900	1000		910		860	860	
马牌		560	560	620		640	720		950	1000		平	860	850	820	
雄狮		570	570	630		690		800		1030		950	860		850	
金狮		580	580	640		700		810		1050		970	880		870	
北木		600/590	610	640	670		720	840	980	1010		平		890		
凯利浦	570	580		620	630	670/680	700		950	1030		940	860	860	830	
月亮	570	570	570	610	610	630	700		950	980		930		850	820	

数据来源：中纸在线信息

**表 2：阔叶浆外盘报价表（单位：美元/吨）**

品名	20年07月	20年08月	20年09月	20年10月	20年11月	20年12月	21年01月	21年02月	21年03月	21年04月	21年05月	21年06月	21年07月	21年08月	21年09月	21年10月
布阔		涨 10	470	480	490	500	530	610	750	800		海运 730		海运 660	660	
金鱼	450	450	470	470	470	500	530	580	720	780	780	平			660	
小鸟		450	450	470	470	500	530	600	730	780	780	平		650	650	
智利明星	465	465	465	485	485	平盘 475	545	620	730	780	800	800	695	670	655	625
新明星	465	465	465	480		净价 460	530	610	720	780		平		650	650	
鸚鵡	470	450	470	470	470	500	530	580	720	780	780	平			660	
小叶相思		460	460	460	470	500	530	700	730	780	780	平		650	630	

数据来源：中纸在线信息

**表 3：本色浆外盘报价表（单位：美元/吨）**

品名	20年08月	20年09月	20年10月	20年11月	20年12月	21年01月	21年02月	21年03月	21年04月	21年05月	21年06月	21年07月	21年08月	21年09月	21年10月
金星	535		565	495	615	650	700	780	850	850	850	785	770	770	760
乌本块			470/4 40	涨 20	470/4 40	500	550	620	650		海运 620		海运 600	600	

数据来源：中纸在线信息部

**表 4：化机浆外盘报价表（单位：美元/吨）**

品名	20年08月	20年09月	20年10月	20年11月	20年12月	21年01月	21年02月	21年03月	21年04月	21年05月	21年06月	21年07月	21年08月	21年09月
佳维 (75)	440	460	520		净价 470	500		650	670					480

昆河 (75)	470	净价 500	490	550	650					495	500	500
------------	-----	-----------	-----	-----	-----	--	--	--	--	-----	-----	-----

数据来源：中纸在线信息部

## 指数

从中纸指数来看，2021年9月24日漂白针浆中纸指数为135.10，与上周基本持平，漂白阔浆中纸指数为99.08，比上周下降0.04%。

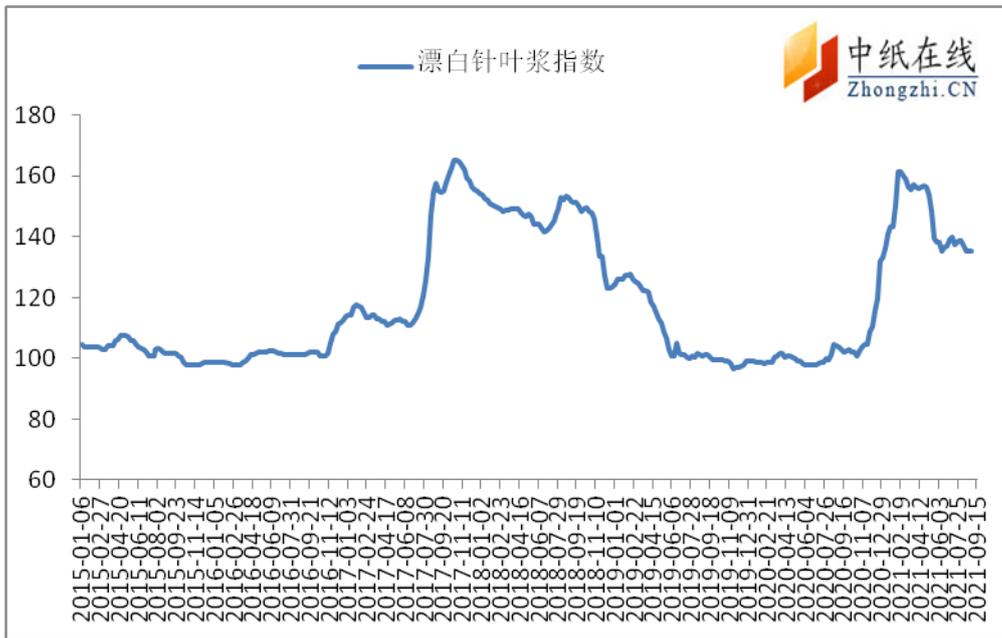


图1：进口漂白针浆价格指数走势图

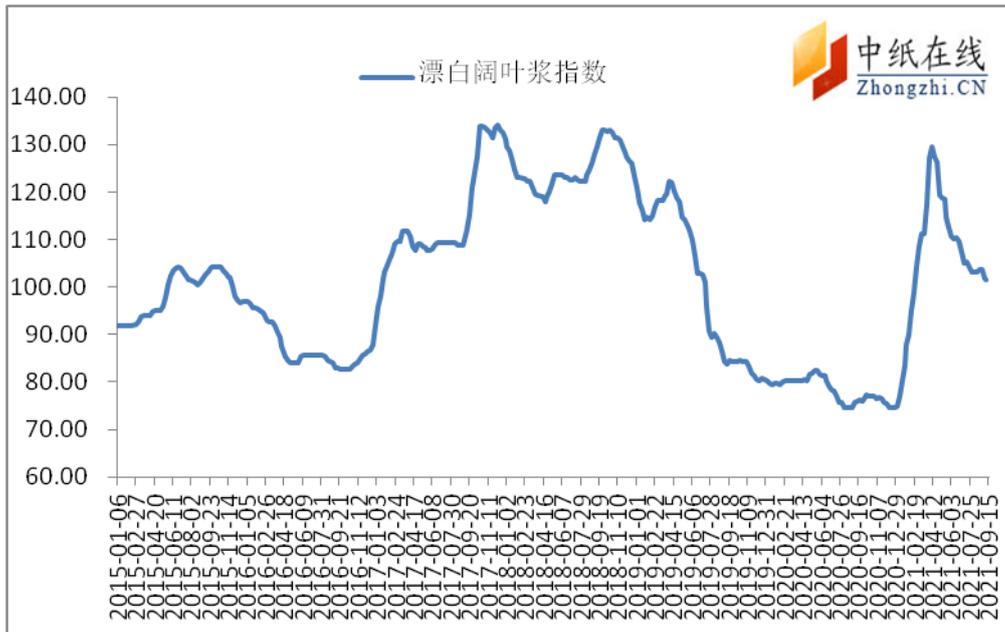


图 2：进口漂阔浆价格指数走势图

数据来源：中在线信息部

### 漂针、阔浆现货价格走势

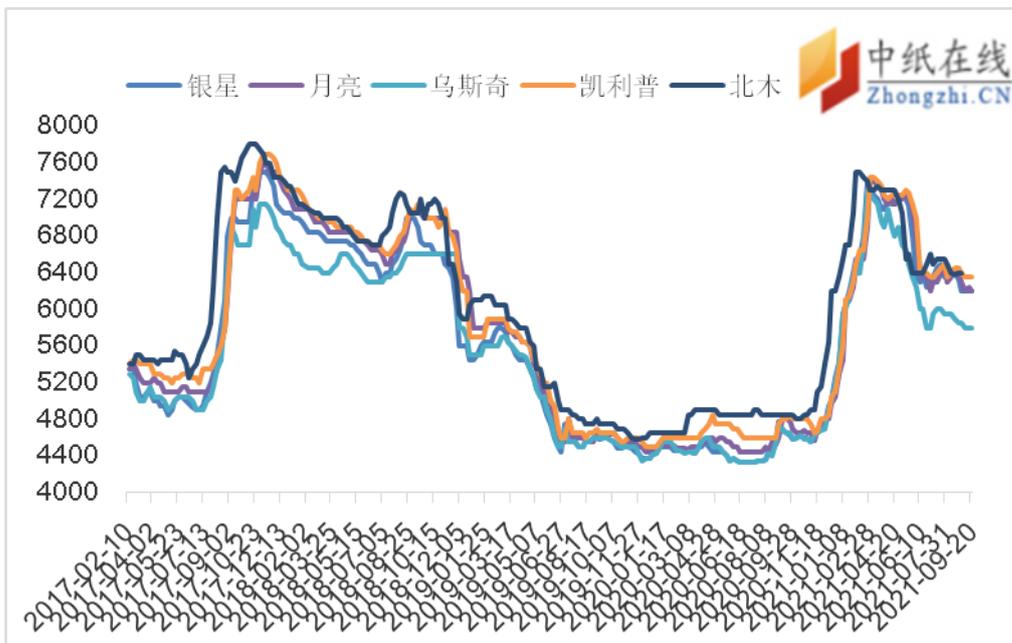


图 3：进口漂针浆现货价格走势

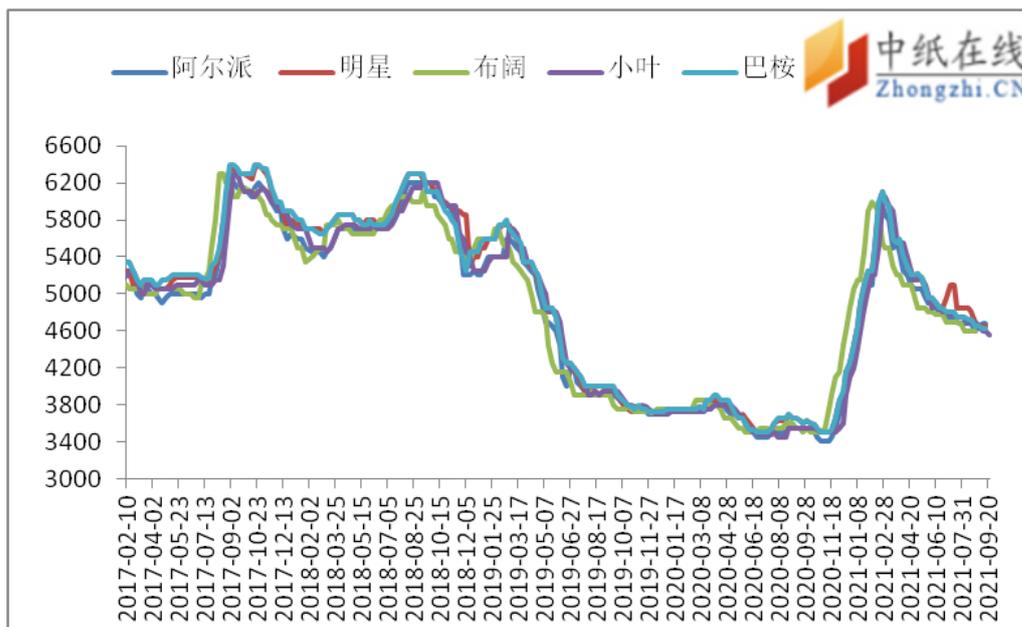


图 4：进口阔叶浆现货价格走势

数据来源：中在线信息部

## 国内各地区现货价格一览

表 5：山东地区进口纸浆报价表（单位：元/吨）

品目	品牌	上周价格	本周价格	涨跌幅	备注
针叶浆	银星	6250	6200	50	
	凯利浦	6350	6350		
	北木	6400	6400		
阔叶浆	老明星	4650	4650		
	鹦鹉	4650	4620	30	
本色浆	乌本块	4450	4450		
	金星	5900	5900		

数据来源：中纸在线信息部

山东地区：（9.18）

**针叶浆：**山东地区针叶浆价格行情动态，实单倾向商谈，参考报价：银星 6200 元/吨，太平洋 6050 元/吨，月亮、马牌 6200 元/吨，南方松、阿拉巴马 5800 元/吨，龙威、卡针 5800

元/吨，凯利普 6350 元/吨，北木 6400 元/吨，实单实谈。

**阔叶浆：**山东地区阔叶浆价格行情动态，价格弱稳运行，下游压采买，参考报价金鱼、鸚鵡 4620 元/吨，麒麟 4600 元/吨，卡拉宾、小鸟 4600 元/吨，杨木 4700 元/吨，价格实单商谈。

**本色浆：**山东地区本色浆行情价格动态，刚需采购，参考报价金星 5900 元/吨，辛普森 5600 元/吨，塞亚斯基 4850 元/吨，实单商谈。

**化机浆：**山东地区化机浆价格行情动态，市场成交一般，参考报价昆河 3500 元/吨，佳维 3400 元/吨，实单灵活商谈。

**表 6：江浙沪地区进口纸浆报价表（单位：元/吨）**

品目	品牌	上周价格	本周价格	涨跌幅	备注
针叶浆	银星	6200	6250	50	
	凯利浦	6350	6400	50	-
	太平洋	6050	6100	50	-
阔叶浆	明星	4600	4600		
	鸚鵡	4600	4550	50	
本色浆	金星	5900	5900		

**数据来源：**中纸在线信息部

**江浙沪地区：(9.22)**

**针叶浆：**江浙沪地区针叶浆价格行情动态，现货价格随盘面调涨价格，亦有部分暂不报盘观望为主，参考报价银星 6250 元/吨，月亮、马牌 6250 元/吨，太平洋 6100 元/吨，芬宝 6050 元/吨、叶河 5900 元/吨，凯利普 6400 元/吨，北木 6450 元/吨，实单商谈。

**阔叶浆：**江浙沪地区阔叶浆价格行情动态，市场价格走弱，下游压价采买，参考报价鸚鵡、金鱼 4550 元/吨，小鸟及其它 4500 元/吨，阿尔派 4700 元/吨，实单商谈。

**本色浆：**江浙沪地区本色浆价格行情动态，市场价格无甚变化，参考报价金星 5900 元/吨，乔本 6200 元/吨，实单实谈。

**化机浆：**江浙沪地区化机浆价格行情动态，价格变化有限，成交清淡，参考报价昆河 3500 元/吨，佳维 3400 元/吨，实单可谈。

**表 7：华南地区进口纸浆价格表（单位：元/吨）**

品目	品牌	上周价格	本周价格	涨跌幅	备注
针叶浆	银星	6200	6200		
	凯利浦	6350	6350		
阔叶浆	鸚鵡	4650	4600-4650	25	
	明星	4650	4650		
本色浆	金星	5900	5900		

数据来源：中纸在线信息部

#### 华南地区：（9.24）

**针叶浆：**华南地区针叶浆价格行情清淡，贸易商暂不报盘，实单商谈价格，参考报价银星6200元/吨，南方松5800元/吨，月亮、马牌6200元/吨，凯利浦6350元/吨，北木6400元/吨，虹鱼6500元/吨，实单据量商谈。

**阔叶浆：**华南地区阔叶浆价格行情动态，下游需求低，交投冷清，贸易商亦不主动报价，参考报价鸚鵡、金鱼4600-4650元/吨，小鸟、蒙迪等其他阔叶4550-4600元/吨左右，杨木4650元/吨，实单实谈。

**本色浆：**华南地区本色浆价格行情动态，市场需求清淡，参考报价金星5900元/吨，乔本6200元/吨，实单实谈。

**化机浆：**华南地区化机浆行情价格动态，成交刚需为主，参考报价佳维、昆河3600元/吨，实单灵活商谈。

#### 华北地区：（9.23）

**针叶浆：**华北地区针叶浆价格行情动态，现货报价随盘就市，交投情况一般，参考报价银星6200元/吨，石头5800元/吨，卡针5850元/吨，凯利浦6350元/吨，北木6400元/吨，实单价格可商谈。

**阔叶浆：**华北地区阔叶浆行情价格动态，刚需采买为主，参考报价金鱼、鸚鵡 4600-4630元/吨，蒙迪 4550 元/吨，小鸟 4550 元/吨，OKI 自提 4500 元/吨，倾向实单商谈。

**俄浆：**河北地区俄浆价格行情动态，需求清淡延续刚需补库，参考报价布针、乌针 5800元/吨，成交价格商谈为主。

**河南地区：**

**俄浆：**河南地区俄浆价格行情动态，市场刚需采购，参考报价俄针 5750-5800 元/吨，实单实谈为主。

**阔叶浆：**河南地区阔叶浆价格行情动态，市场刚需采购为主，参考报价金鱼、鹦鹉 4630 元/吨，麒麟、小鸟 4600 元/吨，实单商谈为主。

## 国产木浆、非木浆价格一览

**表 8：国产木浆价格表（元/吨）**

类型	厂家	出厂价	周涨跌	备注
阔叶浆	云南云景	-		桉木，供应长协客户
	山东潍坊恒联	-		杨木阔叶浆，停机搬厂
	广东鼎丰	4700		阔叶，含税
	柳州两面针	-		一单一谈
	金海浆纸	-		龙牌，自用
	亚太森博	4700		阔叶浆
	南通王子	4700		一单一谈
化机浆	龙丰纸业	3300		化机湿浆出厂含税
	湖北乐水林纸	3350		湿浆出厂价，实单
	沅江纸业	-		停机
	焦作瑞丰	3450		湿浆含税，浆板 3600

数据来源：中纸在线信息部

**国产木浆方面：**

广西防城港索普浆纸桉木浆行情动态，库存紧张，优先供应长协客户，出厂含税报价：漂白竹木浆 4900 元/吨，本色竹木浆 4700 元/吨，本色桉树浆板 4000 元/吨，实单商谈。

河南大河集团杨木化机浆化学浆行情动态，平稳出货，参考报价湿浆出厂 3450 元/吨，杨木浆浆板交付前期订单为主报 3600 元/吨，实单实谈。

湖北潜江乐水林纸杨木化机浆行情动态，维持原来的报价出货，参考报价杨木化机湿浆出

厂报价 3350 元/吨，实单实谈。

**表 9：国产竹浆价格表（单位：元/吨）**

厂家	出厂价	周涨跌	备注
四川永丰	5100		漂白竹浆
马山华宇	5100		本色竹浆板
贵州赤天化	5400		漂白竹浆、本色 5400，
四川凤生纸业	5100		本色竹浆 4700
四川福华	4800		本色竹浆 4700

数据来源：中纸在线信息部

**国产竹浆方面：**

福建青山竹浆板价格行情动态，正常出货，漂白/本色竹浆参考报价 4600 元/吨，实单实谈。

四川犍为凤生纸业竹浆行情动态，稳价出货，出厂含税参考价：漂白竹浆 5100 元/吨，本色竹浆 4700 元/吨，实单实谈。

泰盛集团赤天化竹浆行情动态，政策不变，未有明确报盘，当前参考报价漂白浆竹浆 5500 元/吨，本色竹浆 5400 元/吨，实单实谈。

四川永丰造纸竹浆价格行情动态，报盘平稳，当前竹浆板参考自提报价 5100 元/吨，实单实谈。

四川福华竹浆板价格行情动态，下游需求一般，市场参考报价漂白竹浆 4800 元/吨，本色竹浆 4700 元/吨，实单实谈。

**表 10：国产甘蔗浆价格表（单位：元/吨）**

厂家	出厂价	周涨跌	备注
广西凤糖	4550	<b>100</b>	日产 150 漂白湿浆
广西东糖	4350		月产 10000 吨

广西博冠	4500	100	浆板 5500-5600
广西永鑫	4300		实单实谈
广西贵糖	4400	100	蔗桉混浆，浆板 5000
广西农垦天成	4300		漂白湿浆
广西南华	4400		漂白湿浆，浆板 5100
云南临沧南华	5100		本色甘蔗浆板

数据来源：中纸在线信息部

#### 国产甘蔗浆方面：

广西博冠纸业甘蔗浆价格行情动态，原材供应紧张，湿浆上调 100 元/吨，出厂含税报价漂白蔗渣湿浆 4500 元/吨，蔗渣浆板 5500-5600 元/吨。

广西凤糖漂白甘蔗浆行情价格持稳，本月 22 日湿浆提涨 100 元/吨，漂白甘蔗浆出厂含税报价 4550 元/吨，实单实谈。

广西贵糖纸业蔗桉混浆行情动态，需求尚可，湿浆上调 100 元/吨，参考报价蔗桉混合湿浆 4400 元/吨，甘蔗浆板 5000 元/吨，实单实谈。

**表 11：国产草/苇浆价格表（单位：元/吨）**

类型	厂家	出厂价	周涨跌	备注
草浆	沁阳昊林纸业	3950		本色草浆，含税
	辽宁国力源草浆	4200		稻草浆，停机
苇浆	振兴生态苇浆	4200		湿浆；浆板 4400
	新疆棉木	3900		苇浆，出厂价

数据来源：中纸在线信息部

#### 草浆与苇浆方面：

辽宁振兴生态苇浆价格行情动态，报盘平稳，正常出货，参考报价漂白苇浆湿浆 4200 元/吨，漂白苇浆板 4400 元/吨，本色苇浆暂时未产，实单实谈。

## 相关因素简介（BID 指数）

### 波罗的海干散货指数

2021 年 9 月 23 日波罗的海干散货指数为 4651 点，比 9 月 15 日 4233 点， 上涨 418 点，环比约上涨 9.8%。

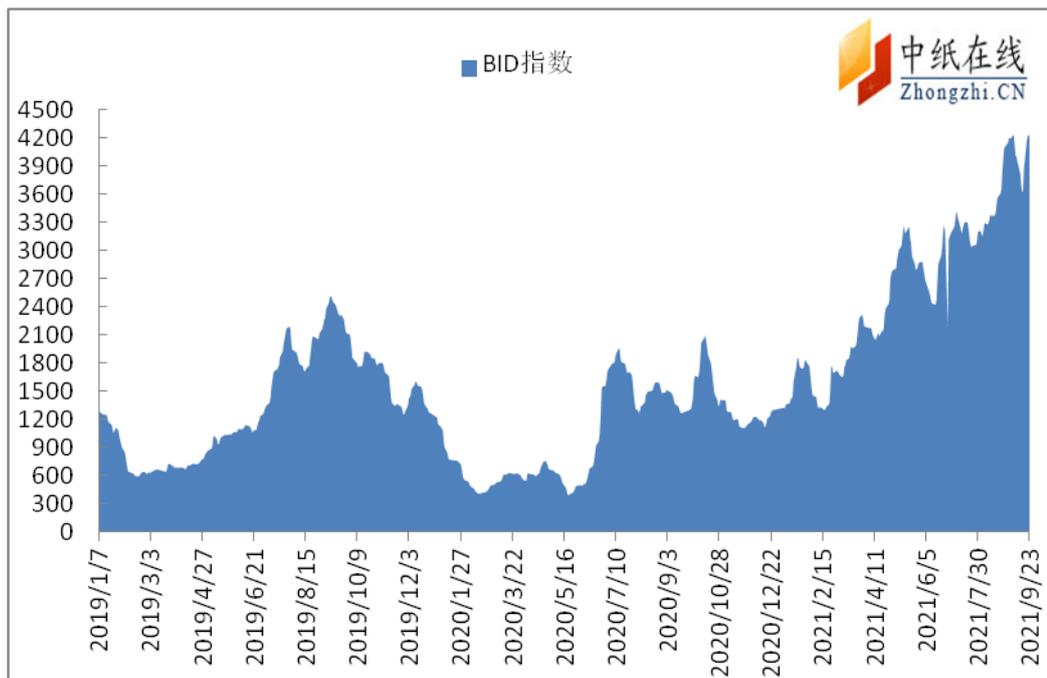


图 3：波罗的海干散货指数走势图（数据来源：CNSS）

## 本周要闻回顾

### APP、中纸、晨鸣等联合签署纸浆贸易定价期现合作协议

9 月 23 日，由上海期货交易所、中国造纸协会和厦门国贸纸业有限公司共同主办的第十八届上海衍生品市场论坛纸浆分论坛顺利举行。在论坛期间举行的“纸浆贸易定价期现合作协议签约仪式”上，相关企业负责人表示，“经过近三年的运行，纸浆期货功能发挥逐步得到了广大企业的认可，特别是面对当下复杂的市场环境，产业链企业主动顺应市场变化，积极借助期货工具稳定生产经营，为产业平稳运行‘保驾护航’”。

据中国证券报记者了解，在此次签约仪式上，金光纸业（中国）投资有限公司、中国纸业

投资有限公司、山东晨鸣纸业集团股份有限公司、厦门国贸纸业集团有限公司、浙江万邦浆纸集团有限公司、浙江永安资本管理有限公司等签署了纸浆贸易定价期现合作协议，约定以上海期货交易所纸浆期货价格作为长约定价的重要参考依据，灵活使用并积极推广“期货价格+升贴水”的贸易定价模式，实现价格风险的有效管理。

浙江万邦浆纸集团有限公司副总经理姜陆兵表示，纸浆期货上市不到三年，在国内外现货市场已经有很大影响力，也证实了纸浆期货功能发挥较好。随着纸浆期货贸易定价模式在行业内的推广，对于整个纸浆购销贸易格局会产生十分积极的影响。

永安资本相关负责人表示，本次纸浆贸易定价期现合作活动具有重要的意义。一方面，体现了我国纸浆期货市场在产业中影响力提升；另一方面，为国内广大的下游造纸企业提供了控制原材料成本的一种思路。他表示，希望更多的造纸企业开拓思路，充分运用期货市场所提供的各种工具稳定企业采购成本，助力企业稳定可持续发展。

还有市场人士表示，我国是全球造纸和印刷品行业最重要的市场之一，纸浆消费量和纸及纸板产量约占全球总量的四分之一。长期以来，我国纸浆定价的影响力与贸易规模并不匹配，国内大量的用浆企业议价能力有限，在传统贸易模式下，下游造纸企业利润受原材料价格波幅波动影响。相关造纸上市企业年报显示，文化用纸中原材料成本占比 60%-70%，生活用纸中原材料成本超过 70%。因此，国内造纸行业对规避纸浆价格风险、保障企业稳定经营具有强烈的风险管理诉求。纸浆期货上市填补了纸浆衍生品市场的空白，为传统的浆纸行业带来了高效的风险管理工具。

## 巴西 Bracell “STAR” 项目 | 安德里茨向其提供的主要制浆设备成功开机

国际技术集团安德里茨向 Bracell 设在圣保罗州伦索伊斯保利斯塔市的“STAR”项目提供的两条环保阔叶木浆线中的第一条浆线的关键生产设备，现已成功开机。第二条浆线预计 9 月底开机。

“STAR”项目是全球最大、最具可持续性发展的纸浆厂之一，采用最高环境标准运营。它拥有两条可灵活切换、环保的阔叶木浆线，产能为 260-280 万吨/年的漂白硫酸盐浆或 150 万吨/年溶解浆，原料来自持续性种植的桉树。

安德里茨 A-ConFlex™硫酸盐和溶解浆连续制浆技术能够灵活地生产高质量溶解浆和硫酸盐浆。通过此次交付，安德里茨再次确立了其作为唯一一家在溶解浆连续蒸煮方面具有实际业绩

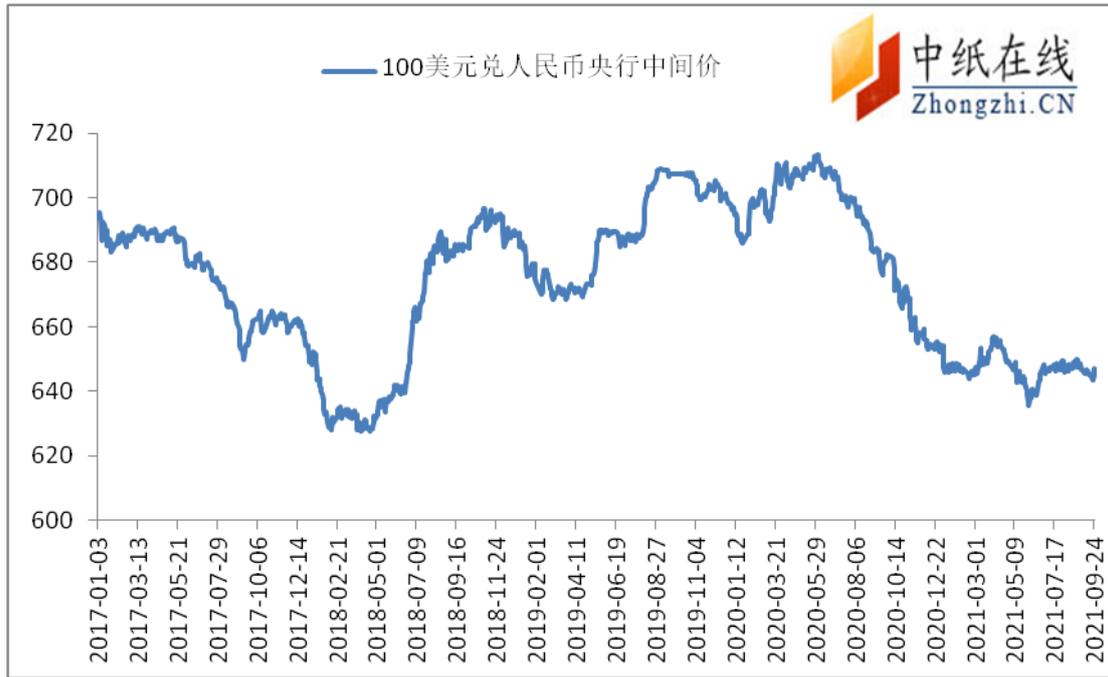
案例和经验的技术供应商的地位。安德里茨所供货的高效碱炉 HERB™也是世界上最大的碱炉，燃烧能力达到日处理黑液固形物量 13,000 吨。它不仅使工厂的能源供应自给自足，还为巴西电网额外输送约 180 兆瓦的绿色能源。这满足了周边地区约 300 万人的能源消耗量。

## 外汇走势图

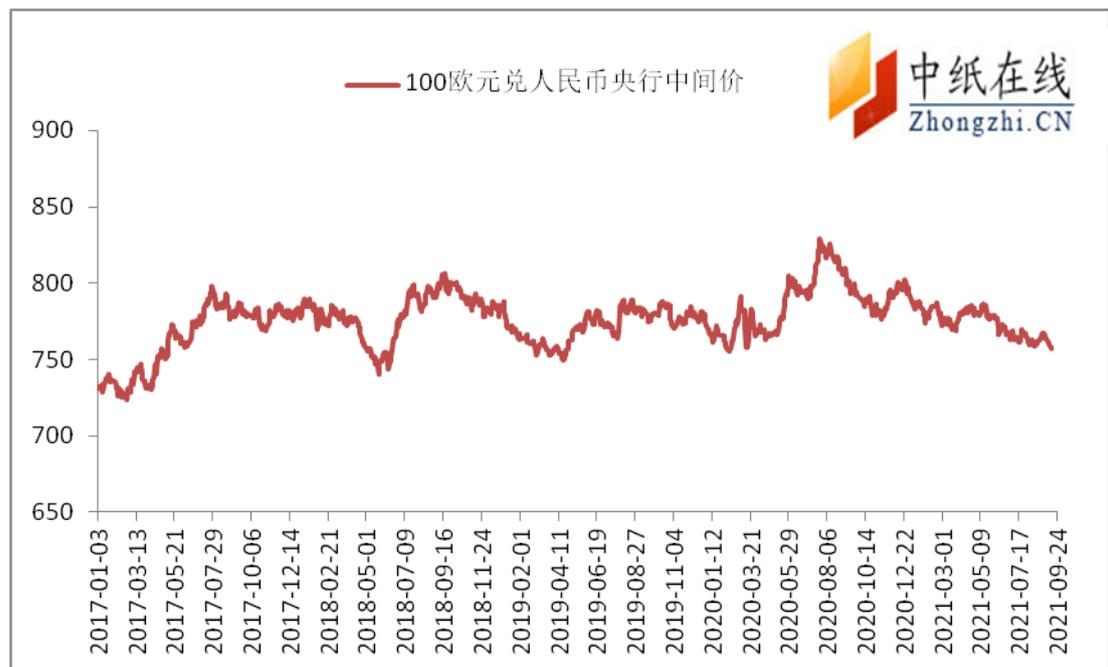
加元兑人民币走势图



美元兑人民币走势图



欧元兑人民币走势图



人民币兑俄罗斯卢布走势图

