

## 中纸在线 6 月第 1 周废纸报告

(2024.06.01—2024.06.07)

客服电话 0512-87662016

### 本周市场回顾：

国废市场表现：

本周，国废市场价格继续低位小幅震荡，个别纸厂采购价涨跌不一，涨跌幅度 20-30 元/吨左右。近期，随着梅雨季节来临，南方大部分地区受其影响，废黄板纸回收量略有影响，导致近期市场上国废采购价出现涨跌互现。打包厂不大看好后市囤货意向不大，废黄纸板流通速度增加，受下游成品纸价格下滑，纸厂开工负荷率可能下降，废黄板纸需求或承压运行，为稳定成品纸价，纸厂对黄废采购价明稳暗降，增加到厂货量标准，扣点略重。白废纸方面：高考后废旧书本回升量出现阶段性回升，到厂货量骤增，受下游成品纸库存积压影响，市场对白废纸需求一般；纸厂回收价格小幅走低，近期市场跌幅为 30-50 元/吨。废旧报纸价格暂稳，市场货源低位，交易氛围清淡。

目前黄废纸参考价以华东区为例 A 级价格约 1100-1450 元/吨之间。白废纸市场参考价在 1050-2180 元/吨之间。废报纸目前市场参考价在 1900-2200 元/吨。

(市场多变，以上观点，仅供参考，风险自控)

本网支持：区域报告定制，系统连续数据定制

# 目录

一、中纸指数.....	1
1.1 废箱板纸、废书本指数走势图.....	1
二、本周市场回顾.....	1
2.1 北方国废市场表现：.....	1
2.2 江浙沪皖国废市场表现.....	3
2.3 华南国废市场表现.....	4
2.4 其他地区国废市场表现；.....	6
2.5 下周市场预测.....	6
三、市场相关链接.....	6
3.1 纸浆市场.....	6
3.2 下游包装纸纸市场.....	6
四、新增产能.....	8
五、本周要闻回顾.....	9

## 一、中纸指数

### 1.1 废箱板纸、废书本指数走势图

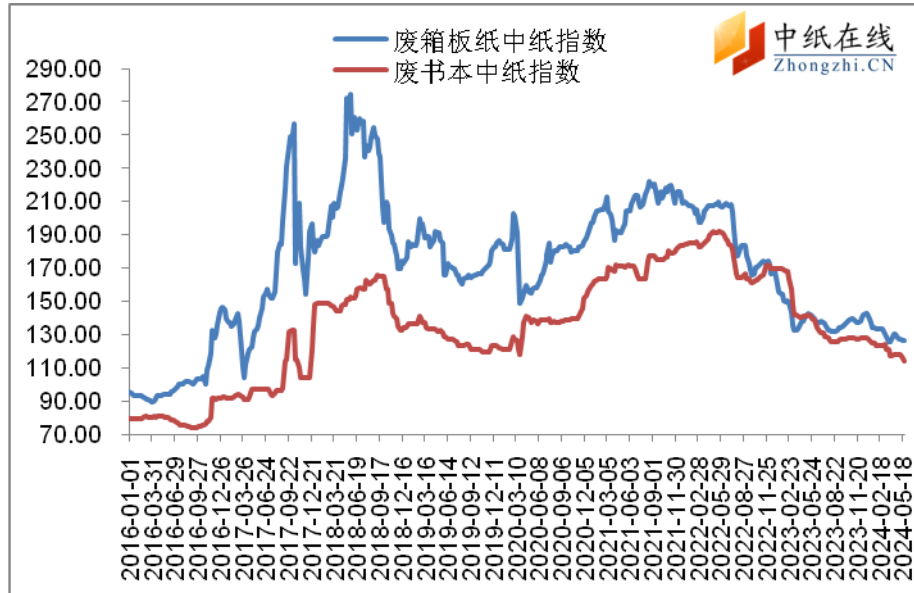


图 1：废纸(黄板纸、书本)中纸指数 (CPPI) 走势图

数据来源：中纸在线信息部

6 月 07 日国内废旧箱板纸价格指数为 125.47，与上周比增长 0.14，较周期内最高点 101.15（2013.1.28）上涨 24.01。

6 月 07 日国内废旧书本纸价格指数为 110.67，与上周比增长-2.28，较周期内最高点 100（2013.1.4）上涨 10.67。

## 二、本周市场回顾

### 2.1 北方、华中国废市场表现：

表 1：主流纸厂国废黄板纸回收价格表（单位：元/吨）

地区	纸厂	A 级	B 级	C 级	D 级	纸管	备注
辽宁	辽宁琥珀	1340	1280	1230	1190		A+1390
	沈阳玖龙	1340	1310	1290	1250		AA 级 1370
天津	天津玖龙	1370	1330	1310	1270		A 级页子纸 1460
河北	河北玖龙	1390	1350	1310	1270		AA 级 1410

	金茂源	1350	1240	1190	1140		AB 级 1280
河南	中濠/银鸽	1520	1470	1360	-		本地货价
	龙源	1570	1520	1470	1390		太康基地
	亨利	1450	1390	1300	1210		AA 级 1465
两湖	金凤凰	1500	1450	1420	1380		本地货价
	山鹰纸业	1500	1460	1400	1360		E 级 1350
	湖北玖龙	1380	1350	1260	1220		纯啤酒箱:1260
	荣成环保	1530	1510	1440	-		
山东	海象	1470	1240		1040	1130	AA2200
	世纪阳光	1430	1330	1260	1160	-	书本 1490
	远通	1510	1490	1470			AA1520
	华润	1480	1440	1410	-		书本纸 1460
	贵和	1420	-				AA 级 1450
	天地缘	1520				-	双 A1570
	丰源	1380	1240	1210	1090	1130	本地价甲牛 1940
	太阳	1470	1420	1370			本地价 AA1490

数据来源：中纸在线信息部

本周其他纸厂国废价格回顾：

河北地区：

邢台宝石纸业国废采购价格，不带票到厂：100%黄板 AA1420 质量要求干，干净。黄板 85%以上 1370，纯大花 1240。

要求干，干净，严禁掺水、掺杂木板石膏板高密度板废铁油毡加重纸箱等杂物！如发现重罚。黄板比例达不到拒收或降价，请广大客户提高质量，雨雪天气请盖好棚布，确保安全，质量不好扣点没商量。

玉田顺发纸业国废采购价调整，调整后不带票到厂：A 级 14350 元/吨，B 级 1390 元/吨，C 级 1330 元/吨。

山东地区：

临清银河纸业国废采购价格，不带票到厂：A1430 元，边角料 1410 元，B1370 元，C1300

元。另大量收购啤酒箱，轻涂无膜，无水无杂，扣点合适。

**德州德派克纸业**国废采购价。不带票到厂价：青板 A1210 元/吨，青板 B1190 元/吨，纱管纸边、青板 C11930 元/吨，超市、一彩、二彩及宝塔管 1080 元/吨。

**平原汇胜**国废采购价格，不带票到厂：COCC12#执行 1510 元/吨（不变）；COCC11#执行 1390 元/吨（不变）；COCC11#C 下调 20 元/吨，执行 1220 元/吨；COCC11#D 执行 1130 元/吨（不变）；废纸（CG）下调 20 元/吨，执行 1280 元/吨；废纸（BTG）执行 1180 元/吨（不变）。

**枣庄华润纸业**废白纸价格行情，旧书本纸散货 1440、旧书本纸打包件 1480；旧书页纸散货执行 1490、旧书页纸打包件执行 1520、90%以上报纸散货 2150、70%以上报纸散货 2040、90%以上报纸打包件 2200、70%以上报纸打包件 2090。（报纸低于 70%不再收购）

## 2.2 江浙沪皖国废市场表现

表 3：废黄板纸各纸厂收购价格表（单位：元/吨）

地区	纸厂	A 级	B 级	C 级	D 级	纸管	备注
江苏	太仓玖龙	1420	1350	1300	1280	890-1090	书本 1380
	江苏理文	1470	1350	1250	-		
	永丰余	1580	1500	1420			书本 1480
	江苏荣成	1440	1390	1350			边料-
	中兴（建平）	1320	1310	1290	1210		
浙江	平湖景兴	1480	1450	1320		1130-1180	挂面纸 1520 书本 1540
	浙江山鹰	1470	1450	1420	1350		书本 1500
	荣晟纸业	1485	1475	1355			挂面 1500
	平湖荣成	1470	1420	1400	1300		-
安徽	安徽山鹰	1460	1410	1350	1320	870	书本 1450
	安徽兆隆	1440	1370	-	-		AA 级 1480

数据来源：中纸在线信息部

### 江苏地区周末参考价格：

**江苏丹阳长丰纸业**国废采购价。调整后不带票到厂价：AA 级 1480 元/吨、A 级 1430 元/吨、B 级 1380 元/吨、C 级 1320 元/吨。

江苏富星纸业废纸采购价格调整：A 级黄板（纯黄板）1490 元/吨。80%以上黄板含量 1370 元/吨。50%以上黄板含量 1220 元/吨。40%以下黄板含量不收。品相好的工厂灰黄板价格 1210 元/吨。品相好的纸芯管，工厂双灰纸 1010 元/吨。书本切边纸打包件 1480 元/吨。书本纸：（铜板纸，广告纸，书壳纸，等杂纸）含量在 10%以内价格 1380 元/吨，含量在 20%以内 1280 元/吨。散货低 30 元/吨。

扣点正常，发现故意加水加杂现象扣点加倍。散装纸不要用高栏车装货。注意：如发现废纸内夹有印花纸一律退货。

#### 浙江地区：

浙江嘉兴凤桥秀舟纸业固废采购价，甲牛 1950-1650 元，挂面纸 1480 元，厂纸 1400 元，超市纸 1380 元，统货纸 1260 元，纯大管:1180 元，小管 1130 元。

浙江嘉兴虹亚纱管固废采购价，散货大管 1700 元/吨，散货小管 1600 元/吨，散货工业管和宝塔管 1500 元/吨。

浙江绍兴华宇纸业固废采购价，壹级黄板 1510 元/吨多，贰级 A1450 元/吨，式 B1400 元/吨，叁级 A1280 元/吨，叁级 B1030 元/吨，散纸一级 1500 元/吨，超市纸 1280 元/吨，统货 1130 元/吨，灰黄板 A1270 元/吨，灰黄板 B1200 元/吨，灰黄板 C1120 元/吨，灰板 1200 元/吨，纯大管 1290 元/吨、彩管 1270 元/吨、工业管宝塔管 1150 元/吨。

严禁造假，夹带废铁，零垃圾，零容忍。特此通知，另外各驾驶员必须盖好雨布。

#### 安徽地区：

安徽宿州鑫光纸业固废采购价，调整后不带票到厂价：AA 级 1670 元/吨，黄板含量 90%以上；A 级 1670 元/吨，黄板含量 70%以上；B 级 1560 元/吨，黄板含量 40%以上；C 级 1480 元/吨，黄板含量 20%以上。

安徽萧县林平纸业固废采购价，T 级:1780 元/吨，95%以上黄板(杂物含量不能超 2%)；AA 级:1750 元/吨 80%以上黄板(杂物含量不能超 5%)；A 级:1720 元/吨 50%以上黄板；(杂物含量不能超 10%)；B 级:1630 元/吨 30%以上黄板；(杂物含量不能超 15%)；C 级:1630 元/吨(花纸箱含量 70% 花质纸含量 30%)。

以上价格严格按照本公司质检标准进行验收，望各位供应商及个人打包站进行深入宣导，每车都留有照片取证

## 2.3 华南国废市场表现

本周闽南地区国废市场分析及各纸厂回收价：

**表 4：闽南地区纸厂收购价表（单位：元/吨）**

地区	纸厂	A 级	B 级	C 级	D 级	书本	备注
广东地区	东莞玖龙	1520	1470	1420	1330	-	混白 1680
	广东理文	1520	1350	1220			办公纸 1660
	山鹰纸业	1520	1460	1420	1380		E 级 1370
	金洲纸业	1620	1570	1520			
	东莞建晖	1570	1500	1480	-		混白 1610
	江门华泰	1420		-			纯高白纸边 2465
福建地区	泉州玖龙	1450	1410	1350	1320		坑纸 A1250
	漳州联盛	1470	1430	1390	1350		书页纸 1480
	华南山鹰	1490	1450	1400	1380		书本纸 1470

数据来源：中纸在线信息部

#### 广东市场回顾：

东莞金田纸业白废纸采购价调整：一级纸 1490 元/吨，大统纸 1420 元/吨，统货 A 级 1380 元/吨，统货 B 级 1350 元/吨，统货 C 级 1320 元/吨，纯坑卡 1370 元 / 吨，坑卡 A 级 1340 元/吨，坑卡 B 级 1290 元/吨，坑卡 C 级 1240 元/吨，纯灰板 910 元/吨，纯薄灰 1370 元/吨，书本纸 1540 元/吨，小花卡纸 1330 元/吨，大小花 1010 元/吨，小花黄芯卡 1530 元 / 吨。

中山永发/鸿兴纸业国废采购价调整。具体价格：A 级 1510；B 级 1460；C 级 1390；纯啤酒箱 1390；D 级 1300；纯坑卡 1280。

江门桥裕纸业国废采购价调整。工业纸箱 A 级:1560（纯黄比例 95 以上），工业纸箱 B 级:1520（纯黄比例 85 以上），特级 A:1480（纯黄及商场彩箱合计比例 85 以上），特级 B:1450（纯黄及商场彩箱合计比例 75 以上），混合商场纸 1400（纯黄及商场彩箱合计比例 60 以上），纯厂坑卡 1420（工厂出的坑卡切边），坑卡 1360（坑卡灰卡比例 90/10），坑卡 B1210（可含有不超过 30%的薄灰）其余未定纸类暂不收购。

望广大供应商严格控制水分杂质，水份超过 12% 部分百分百扣减，杂质按比例百分百扣减。不收包芯纸及恶意加水纸。

#### 福建地区：

福建漳州三星纸业国废。不带票到厂价：A 级 1490；B 级 1450；C 级 1390；D 级 1330。

福建漳州盈晟纸业国废采购价。到厂不含税价：（1）黄板纸 A 级 1440 元；B 级 1400

元；C级 1340 元；D级 1260 元；纯坑 1150 元；（2）白纸：书页 1460，二白 1410，小花 1330。

福建漳州港兴纸品固废采购价。（1）纺线管到厂价：纯大管 1280 元；长管、小管 1210 元；宝塔管 1140 元。

## 2.4 其他地区固废市场表现；

表 7：各纸厂收购价表（单位：元/吨）

地区	纸厂	A 级	B 级	C 级	D 级	书本	页面	报纸	备注
西北	山西强伟	1410	1360	1310	1260				工业纸 1470
	恒达环保	1290	1230	-					双 A 级 1350
	甘肃红安	1290	-		-				T 级 1360
西南	云南红星	1450	1400	1300					特级 1600
	云南春秋	1250		1150	-				特级 1350
	云南东晟	1310	1270	1220	1100				AA 级 1360
	重庆玖龙	1360	1310	1270	1220	1250	1330		
	重庆理文	1430	1340						页面纸 B1450
	泸州金田	1440	1400	-		1330			
	成都迅源	1360	1330		1260				厂纸 1400
	乐山玖龙	1330	1300	1270	1230				混合纸 1110

数据来源：中纸在线信息部

## 2.5 下周市场预测

本周黄废纸价格稳中小幅调整，少个别纸厂采购价小幅调整 10-30 元/吨。大部纸厂为稳定，白废纸价格略降 20-30 元/吨，市场供需基本维持平稳。预计，下周废纸价格延续当前走势或低位盘整。

## 三、市场相关链接

### 3.1 纸浆市场

#### 进口木浆市场

现货市场：本周，国产木浆市场交投少量刚需为主，国产阔叶浆市场含税参考价格



5300-5800 元/吨，市场需求持续低迷影响下，部分纸厂陆续释放停机检修计划；国产化机浆方面，化机浆市场清淡为主，整体开工延续低位震荡，纸企采买谨慎，截止本周河南大河化机湿浆参考报价 3200 元/吨，化机浆浆板 3600 元/吨，化学浆湿浆 4900 元/吨，国产竹浆方面，本周竹浆市场价格变动有限，交投清淡，本周永丰竹浆参考报价漂白竹浆 5700 元/吨；凤生竹浆漂白竹浆 5650 元/吨，赤天化漂白竹浆参考报价 6100 元/吨；下游纸厂开工率仍处低位，原材料采买逢低采购为主。甘蔗浆方面，甘蔗浆市场平稳运行，下游按需采购，广西贵糖蔗渣湿浆 4800 元/吨，广西凤糖蔗渣湿浆 5000 元/吨，广西博冠甘蔗湿浆 5000 元/吨，整体供需平稳；苇浆方面，辽宁振兴生态苇浆月初工厂停机检修，暂计划月底开机，漂白湿浆暂无供应，无报价，参考报价漂白浆板 5200 元/吨，实单实谈。

#### 进口木浆市场

期货市场：本周，期货盘面延续偏弱震荡整理。海外供应方面，海外浆厂坚持 6 月针叶浆、阔叶浆外盘报价继续上涨 20-30 美元/吨，在成本端支撑下，木浆价格下跌幅度有限；国内需求方面，下游原纸市场需求维持清淡，原材料采买刚需为主，对于浆价支撑有限，短期内供需呈僵持态势。

现货市场：本周，盘面偏弱震荡，现货价格略有承压，市场观望情绪浓郁。针叶浆，针叶浆跟盘基差报价，现货价格小幅回调 50 元/吨左右，截至周五参考青岛地区报价银星 6350-6380 元/吨，月亮、马牌 6380-6400 元/吨，俄浆 5880-5900 元/吨，凯利普 6450 元/吨，北木 6500 元/吨；阔叶浆，阔叶浆市场价格下调 100 元/吨，近期港口集中到港，加重部分业者出货为主心态，浆价承压下跌；截至周五参考青岛地区报价金鱼、鸚鵡、明星 5750 元/吨，二类阔叶浆 5670-5700 元/吨，杨木类 5400-5450 元/吨；本色浆，市场需求延续清淡，刚需采买，浆价变化有限，参考报价金星 5500 元/吨；化机浆，市场供需两淡，参考报价昆河 3900-3950 元/吨，实单实谈。

### 3.2 下游包装纸纸市场

#### 包装用纸市场：

本周，白卡纸市场价格暂稳，月初有部分地区主流价格上调 100 元/吨，在生产成本居高不下和终端需求不振等双重影响下，大部分规模企业存稳盘意愿，另外，加之前期白卡纸产能的释放，市场库存量增加逐渐导致市场竞争严峻，贸易商进货价格可谈空间增加，由此影响白卡纸成本增加趋势。综合来看，短期市场供需矛盾暂无缓和迹象，但随着盈利空间持续下行，来自

成本方面的利好支撑有所增强，市场或以稳为主，但不排除局部高价补跌。由于成本压力缓和不大，市场主导因素或向企业库存去化、市场货源消化等基本面情况偏移。

截止目前，白卡纸市场市场报价在 4200-4800 元/吨，低端参考价 3800-4200 元/吨。

本周，白板纸市场价格暂稳，受原料市场价格居高不下，月初个别品牌价格上调 50-100 元/吨。然，终端需求不温不火，短期内市场需求起色不大，市场成交价依旧商谈为主，后市纸价不排除下行可能；下游需求放量不足纸厂开工减弱；近短时间正处于市场传统消费淡季，终端订单放量不足，经销商多无备货意向，下游按需采购为主，因此纸厂出货减缓，库存压力持续增加。从纸厂原料方面来看，白卡纸价格坚挺对白板纸市场相互影响，替代性或有所增强，因此下周白板纸市场仍存下行可能，因此下周白板纸市场仍存下行可能。预计下周白板纸市场小幅震荡运行。

本周，瓦楞纸、箱板纸市场价格出现强势拉涨，涨价幅度 20-30 元/吨。上游供应端，本月基本进入梅雨季，原料黄纸板的回收量或将减少，利于当前箱板、瓦楞纸价格小幅上涨。下游需求端，当前依旧处于行业淡季，需求端短期内很难有大的改观，纸厂库存仍存压力，市场供大于求格局一直存在。短期内瓦楞及箱板纸市场主流维稳，局部品牌受限于原料价格小幅上调。规模纸厂拉涨意愿较强，但不同基地涨价政策落实情况不一，叠加需求端表现持续疲软，下游心态偏空，补库意愿不佳。目前终端需求无改善迹象，下游订单跟进欠佳，库存压力或进一步增加，短期瓦楞及箱板纸市场仍存下行压力。

#### 四、新增产能

表 11：新增产能表

公司	纸种	产能（万吨）	投产时间	备注
合丰纸业	箱板纸	20	2020 年 4 月 14 日	已投产
联盛纸业	白卡纸	200	预计 2023 年	
	高档箱板纸	60	2020 年 8 月 5 日	
安徽林平	箱板纸	95	2020 年 1 月	已投产
福达纸业	高瓦	10	2020 年 2 月	
浙江山鹰	高瓦	105	预计 2020 年 5 月	
金田纸业	灰底白板	80	2020 年	江苏区
越南正隆纸业	箱板纸	40	已经投产	

	瓦楞纸	30	预计 2021 投产	
	箱板纸	30	预计 2023 投产	
湖北山鹰华中	PM22	第二条产线	预计 5 月 28 日投产	
东莞玖龙	再生箱板纸	60		
仙鹤股份	高档纸	22	3 月底正式投产	
鸿泰纸业	涂布白板纸	10	5 月中旬	
五星纸业	格拉辛纸	35		
龙港纸业	瓦楞纸	20	5 月下旬	
华中山鹰	红杉牌箱板纸	50	5 月 24 日 15 时	
世纪阳光	瓦楞原纸	80	3 月 27 日投产	

数据来源：中纸在线信息部

## 五、本周要闻回顾

【原油】周三，WTI 6月原油期货收涨0.28美元，涨幅0.34%，报83.85美元/桶，全周累计上涨0.82%。本周初，WTI 原油价格一度因中东冲突的缓和而下跌至81美元的关口。然而，随着美国制造业 PMI 数据的公布，市场情绪得到提振，WTI 原油价格迅速反弹，突破84美元/桶，显示当前市场的复杂性和不确定性。

【经济数据】一季度，国内生产总值296299亿元，同比增长5.3%；社会消费品零售总额120327亿元，同比增长4.7%；全国固定资产投资（不含农户）100042亿元，同比增长4.5%；规模以上工业增加值同比增长6.1%；全国居民人均可支配收入11539元，同比名义增长6.2%。

【企业利润】1—3月份，全国规模以上工业企业实现利润总额15055.3亿元，同比增长4.3%。其中，造纸及纸制品业企业利润同比增长36.7%，印刷和记录媒介复制业企业利润同比增长40%。3月份，规模以上工业企业实现利润同比下降3.5%。

【社会用电量】1~3月，全社会用电量累计23373亿千瓦时，同比增长9.8%，其中规模以上工业发电量为22372亿千瓦时。

【外贸数据】3月，我国国际收支货物和服务贸易进出口规模40430亿元，同比增长3%。其中，货物贸易出口18556亿元，进口16053亿元，顺差2504亿元；服务贸易出口2144亿元，进口3677亿元，逆差1533亿元。

【五一出行】长三角铁路“五一”假期运输期限自4月29日起至5月6日止，计8天。期间，

预计发送旅客2700万人次以上，日均发送旅客340万人次以上，或为日均客流最高的一次节假日运输。

【GDP】一季度各地 GDP 增速，超一半省份高于全国平均水平，江苏、四川、浙江、山东四大经济省均在6%以上，起到挑大梁作用，海南放缓，广西排名最末，或与投资大幅放缓有关。

【浆价】上周，纸浆期货现货互为支撑，最新现货价：阔叶5800，针叶6400，拒绝回调，表现坚挺，5月15日浆面临纸浆期货交割的敏感时点。

【产量】3月全国纸和纸板产量1384.90万吨，同比增长12.5%，1-3月累计3634.6万吨，累计同比14.2%，扩产背景下，纸张产量继续高速增长。

【外盘】2-3月巴西、智利、加拿大浆价持续报涨，5月报盘继续保持上涨30\$的提涨幅度，已经涨至针叶820，阔叶740\$/T 的价格平台。

【库存】随着进口纸浆量的持续增加，4月20日国内纸浆港口库存数据显示，青岛、常熟、罗泾、广州、保定、高栏几大港口库存数据又回升到256万吨偏高位水平，

【白卡】进入4月中下旬，白卡价格进入混战阶段，纸价已失去支撑持续走弱，社会卡纸贸易商4000元/吨以下的价格竞争已经普遍，纸厂也在无奈下调价格应对。阔叶浆5700高位，白卡价跌破4000的极端行情再度重演。

【在建】中顺洁柔达州30万吨纸浆项目正加紧建设，目前已进入调试阶段，很快即将投产。

【投产】4月26日，湖北丽邦生活纸8号机投产，该纸机幅宽3550MM,设计车速1500m/min,年产能2.5万吨。

【投产】4月19日，泰盛宿州基地第8台卫生纸机投产出纸，该机幅宽2850mm,设计车速1600m/min，单机年产能2.5万吨，至此该公司2023年一次签订的8台纸机全部投产，宿州基地的生活用纸产能达到46万吨，成为安徽省最大的生活用纸生产基地。

【投产】4月18日，广西象州莲桂纸业 TM6生活用纸纸机投产出纸，该机净宽2850MM,设计车速1200m/min。

【扩产】智利 Arauco 计划在今年年底前推进巴西漂白桉木浆项目，该项目预计2028年开机运营，设计产能250万吨/年。

【加关税】墨西哥将对部分中国产品征收5-50%临时关税，其中纸张在列，据悉对白卡纸将加增25%的关税，如果确认实施，对中国白卡出口将产生不利影响，据以往统计数据，中国出口墨西哥的白卡纸量约1.3-1.5万吨/月，文化纸量约在1万吨不到。

【效益】从晨鸣纸业、五洲特纸、山鹰国际、岳阳林纸公布的一季度经营业绩看，较去年4季度有所改善，已有扭亏好转的迹象，但二季度持续的高位浆价，对纸厂的经营压力又会体现。

【出口】海关数据显示，3月中国纸张出口，白纸板类（以白卡为主）出口保持高位增长，双胶纸出口较去年出现一定下降，生活用纸继续保持大幅增长，铜版纸的出口明显增加。

【期货】上期所将结合纸浆期货运行情况以及造纸行业生产、贸易、消费特点，持续扩大优质可供交割资源范围，抓紧推进胶版印刷纸和瓦楞原纸期货及期权上市，稳步研发纸浆期权。

**（个人观点，仅供参考，风险自担）**

**中纸在线资讯部编辑.版权所有禁止转载**