

## 中纸在线 11 月第 2 周废纸报告

(2024.11.09—2024.11.15)

客服电话 0512-87662016

### 本周市场回顾：

国废市场表现：

本周，国废主流价格持续窄幅回升，幅度在 10-30 元/吨。受纸厂成品纸拉涨影响，终端回收价格小幅探涨；为稳定成品纸涨后价格，废纸价格维持稳定缓慢回升，供应端打包场看涨后期市场，多数供应商惜售，废纸库存量有计划释放，因此到厂货量略显紧张，部分纸厂为维持生产需求小幅提涨到货价格。本轮涨价多以南方以及华东市场为主，华中、西北、西南市场表现较为平稳，纸厂需求意向偏强，可能稳价采购废纸，利于废纸市场价格的稳定运行。预期电商节之后，废纸供应预期短暂增加，而纸厂需求可能放缓，市场供需矛盾或转变为供过于求的格局，市场价格或将持续下滑。

白废纸方面：废旧书本价格走稳，近段时间市场放量基本完成，到厂货量逐渐减少。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 1050-1620 元/吨之间。白废纸市场参考价在 1030-2100 元/吨之间。废报纸目前市场参考价在 1900-2400 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.....	5
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.....	7
3.1 纸浆市场.....	7
3.2 下游包装纸纸市场.....	7
四、新增产能.....	9
五、本周要闻回顾.....	10

## 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

11 月 15 日国内废旧箱板纸价格指数为 133.28，与上周比增长 1.49，较周期内最高点 101.15（2013.1.28）上涨 32.13。

11 月 15 日国内废旧书本纸价格指数为 111.07，与上周比增长 0.99，较周期内最高点 100（2013.1.4）上涨 11.07。

## 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	1410	1380	1330	1290		A+1490
	沈阳玖龙	1420	1380	1350	1310		AA 级 1420
天津	天津玖龙	1410	1380	1360	1320		A 级页子纸 1410
河北	河北玖龙	1420	1390	1360	1320		AA 级 1420
	金茂源	1480	1390	1340	1290		AB 级 1430

河南	中濠/银鸽	1520	1470	1360	-		本地货价
	龙源	1595	1565	1534	1472		太康基地
	亨利	1610	1550	1490	1420		AA级 1625
两湖	金凤凰	1620	1590	1560	1530		孝感基地
	山鹰纸业	1655	1585	1525	1475		E级 1475
	湖北玖龙	1450	1420	1380	1350		社会小花:1300
	荣成环保	1630	1580	1540	-		
山东	世纪阳光	1450	1400	1330	1230	-	书本 1440
	海象	1610	1480		1200	1200	AA2140
	远通	1610	1590	-	-		AA1630
	华润	1580	1540	1510	-		书本纸 1470
	贵和	1570	1530	1480			AA级 1590
	天地缘	1520				-	双 A1560
	丰源	1490	1440	1360	1250	1250	本地价甲牛 1870
	太阳	1570	1520	1340			本地价 AA1590

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 AA1570 元/吨质量要求干、干净。黄板 85%以上 1520 元/吨。B 级花箱要求 40%大纸箱 1430。

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 1530 元/吨，B 级 1470 元/吨，C 级 1410 元/吨。

山东地区：

临清银河纸业国废采购价格，不带票到厂：A1620 元，边角料 1600 元，B1560 元，C1530 元，D1490 元。另大量收购啤酒箱，轻涂无膜，无水无杂，扣点合适。

德州德派克纸业固废采购价。不带票到厂价：青 A1320 元/T，青板 B1300 元/T，纱管纸边，青板 C1230 元/T，超市及纸管 1180 元/T。

潍坊汇胜纸业固废不带票到厂：COCC12#执行 1620 元/吨；COCC12#D 执行 1560 元/吨；COCC11#执行 1590 元/吨；COCC11#B 执行 1570 元/吨；COCC11#C 执行 1480 元/吨；废纸（CG）执行 1450 元/吨；废纸（BTG）执行 1260 元/吨。

平原汇胜固废采购价格，不带票到厂：COCC12#执行 1570 元/吨；COCC12#D 执行 1550 元/吨；COCC11#执行 1500 元/吨；COCC11#C 执行 1430 元/吨；COCC11#D 执行 1270 元/吨；废纸（CG）执行 1430 元/吨；废纸（BTG）执行 1230 元/吨。

枣庄华润纸业废白纸价格行情，旧书本纸散货 1430、旧书本纸打包件 1470；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 2070、70%以上报纸散货 1960、90%以上报纸打包件 2120、70%以上报纸打包件 2010。（报纸低于 70%不再收购）

## 2.2 江浙沪皖固废市场表现

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	1460	1380	1330	1280	940-1220	书本 1400
	江苏理文	1580	1410	1310	-		
	永丰余	1650	1540	1460			书本 1420
	江苏荣成	1550	1500	1460			边料-
	中兴（建平）	1590	1540	1490	1340		D 级小花:1250
浙江	平湖景兴	1580	1520	1390		1360-1310	挂面纸 1630 书本 1500
	浙江山鹰	1555	1535	1520	1450		书本 1500
	荣晟纸业	1565	1555	1415			挂面 1590
	平湖荣成	1580	1510	1510			-
安徽	安徽山鹰	1605	1555	1485	1455	860	书本 1440
	安徽兆隆	1560	1490	-	-		AA 级 1600

数据来源：中纸在线信息部

### 江苏地区周末参考价格：

江苏丹阳长丰纸业固废采购价。调整后不带票到厂价：AA 级 1540 元/吨、A 级 1490 元/

吨、B级 1440 元/吨、C级 1380 元/吨。

江苏富星纸业废纸采购价格调整：A级黄板（纯黄板）1580 元/吨。80%以上黄板含量 1470 元/吨。品相好的工厂灰黄板价格 1260 元/吨。品相好的纸芯管，工厂双灰纸 1080 元/吨。书本切边纸打包件 1500 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 1430 元/吨，含量在 20%以内 1330 元/吨，含量在 30%以外拒收。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 2050-1700 元，挂面纸 1580 元，厂纸 1400 元，超市纸 1380 元，统货纸 1280 元，纯大管 1360 元，小管 1320 元，管子 1180 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 1480 元/吨多，贰级 A1480 元/吨，式 B1420 元/吨，叁级 A1330 元/吨，叁级 B1000 元/吨，散纸一级 1460 元/吨，超市纸 1390 元/吨，统货 1120 元/吨，散的卷布管 990 元/吨，（黄皮，加重管不要）。灰黄板 A1250 元/吨，灰黄板 B1180 元/吨，灰黄板 C1100 元/吨，灰板 1260 元/吨，纯大管 1350 元/吨，彩管 1300 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 1550 元，95%以上黄板，杂纸含量不能超 2%；AA级 1530 元，80%以上黄板，杂纸含量不能超 5%；A级 1510 元，50%以上黄板，杂纸含量不能超 8%；B级 1470 元，30%以上黄板，杂纸含量不能超 10%；C级 1370 元，70%以上花纸箱，杂纸含量不能超 15%。

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 华南固废市场表现

本周闽南地区固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	1410	1340	-	混白 1640
	广东理文	1670	1510	1400			办公纸 1720
	山鹰纸业	1650	1620	1560	1540	1410	E 级 1530
	金洲纸业	1720	1670	1620			纯坑卡 1560
	东莞建晖	1630	1560	1500	-		混白 1560
	江门华泰	1415		-			纯高白纸边 2367
福建地区	泉州玖龙	1440	1400	1340	1310		坑纸 A1300
	漳州联盛	1470	1430	1390	1350		书页纸 1450
	华南山鹰	1540	1530	1500	1490		书本纸 1440

数据来源：中纸在线信息部

### 福建地区：

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

福建漳州盈晟纸业固废到厂不含税价：（1）黄板纸 A 级 1480 元；B 级 1440 元；C 级 1380 元；D 级 1300 元；纯坑 1190 元；（2）白纸：书页 1460，二白 1410，小花 1260，报纸 2260。

福建漳州港兴纸品固废采购价。（1）纺线管到厂价：纯大管 1380 元；长管、小管 1330 元；宝塔管 1270 元。

### 广东市场：

东莞金田纸业白废纸采购价调整：一级纸 1600 元/吨，大统纸 1560 元/吨，统货 A 级 1520 元/吨，统货 B 级 1490 元/吨，统货 C 级：1460 元/吨，纯坑卡：1430 元/吨，坑卡 A 级：1400 元/吨，坑卡 B 级：1350 元/吨，坑卡 C 级：1300 元/吨，纯灰板：890 元/吨，纯薄灰：1430 元/吨，书本纸：1600 元/吨，小花黄芯卡 1580 元/吨，小花卡：1270 元/吨，大小花：990 元/吨。

中山永发/鸿兴纸业固废采购价调整。具体价格：A 级 1570；B 级 1520；C 级 1420；纯啤酒箱 1420；D 级 1330；纯坑卡 1310。

江门桥裕纸业固废采购价调整。工业纸箱 A 级:1720（纯黄比例 95 以上），工业纸箱 B 级:1680（纯黄比例 85 以上），特级 A:1620（纯黄及商场彩箱合计比例 85 以上），特级 B:1590（纯黄及商场彩箱合计比例 75 以上），混合商场纸 1550（纯黄及商场彩箱合计比例 60 以上），纯厂坑卡 1560（工厂出的坑卡切边），坑卡 1500（坑卡灰卡比例 90/10），坑卡 B1350（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。

## 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	页子	报纸	备注
西北	山西强伟	1550	1510	1460	1410				工业纸 1580
	恒达环保	1350	1270	-					双 A 级 1410
	甘肃红安	1290	-		-				T 级 1360
西南	云南红星	1530	1530	1410					特级 1710
	云南春秋	1450			1350				特级 1550
	云南东晟	1360	1340	1290	1240				AA 级 1410
	重庆玖龙	1490	1450	1420	1400	1260	1410		AA 级 1520
	重庆理文	1500	1440						页子纸 B-
	泸州金田	1590	1570	-		1280			
	乐山玖龙	1460	1420	1380	1370				混合纸 1190
	成都迅源	-	-						-

数据来源：中纸在线信息部

## 2.5 下周市场预测

本周黄废纸价格主流价格继续小幅回暖，个别纸厂采购价小幅下调，涨跌幅度均在 10-30 元/吨；大部纸厂为稳定，白废纸价格暂稳，废旧报纸价格暂稳，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

外盘方面：

1、据悉，智利 Arauco 11 月份木浆外盘公布：针叶浆银星 785 美元/吨，持平，阔叶浆明星 560 美元/吨，持平，本色浆金星 670 美元/吨，持平。

2、据悉，10 月 Suzano 宣布，预计基 2024 年商品浆产量将比其名义产能(不包括 Cerrado 项目)减少约 4%。受北美飓风和罢工影响，供应商预估港口可能需要 2-3 周的时间来处理积压货物。

3、巴西 CMPC 公司宣布桉木阔叶浆小鸟外盘 560 美元/吨，较上轮持平。

4、据悉，UPM 通知中国客户 10 月针叶浆上调 20 美元/吨，面价为 820 美元/吨。

5、据市场消息，加拿大狮牌针叶浆新一轮 10 月报盘持稳；其中，金狮 790 美元/吨，雄狮 770 美元/吨。

6、市场消息，ILIM 通知中国市场客户，因布厂临时停机检修，乌厂转产阔叶浆及针阔混浆，本月针叶浆无量供应，预计减少 9-10 万吨针叶浆供应量。

进口木浆市场

期货市场：本周，期货盘面价格强势拉涨，现货价格随盘面基差报价，下游对高价接受度偏低。供应方面，智利 Arauco 公司公布 11 月份木浆外盘持平，银星 785 美元/吨，明星 560 美元/吨，金星 670 美元/吨。依利姆 11 月暂停供应约 9-10 万吨针叶浆，因布厂临时停机检修，乌厂转产阔叶浆及针阔混浆，对于市场价格影响有限。阔叶浆市场供应稳定，市场价格承压。国内方面，整体市场需求改善有限，下游纸厂原材料采买延续刚需。短期供需博弈下，木浆市场价格偏弱运行。

现货市场：本周，盘面价格震荡上涨，带动现货市场针叶浆报价跟涨，但下游对高价接受度不高，抑制浆价走高。针叶浆，市场观望情绪浓郁，截至周五，参考青岛地区报价银星 6300 元/吨，月亮、马牌 6300 元/吨，俄浆 5800 元/吨，凯利普 6300 元/吨，北木 6350 元/吨，市场价格上调 50-100 元/吨，市场高价成交有限；阔叶浆，市场供应稳定，市场价格变化不大，截至周五参考青岛地区报价金鱼、鸚鵡、明星 4550 元/吨，二类阔叶浆 4450 元/吨，杨木类 4500 元/吨，下游压价刚需采买；本色浆，市场价格变化不大，实单商谈，参考报价 5450 元/吨；化机浆，市场供需两淡，业者疲于调价，参考报价昆河 3580-3600 元/吨，实单实谈。

国产木浆方面，本周，市场价格实单实谈，下游采买清淡。市场需求疲软叠加国内新产能落地市场集中落地，市场现货价格承压。亚太森博宣布 11 月阔叶浆接单价格上涨 100 元/吨，仅维持长协客户供应。国产阔叶浆市场含税参考价格 4700-4900 元/吨，市场供应宽松，需求支撑持续疲软，抑制出货价格；国产化机浆方面，化机浆市场短期内实单让利空间有限，截止本周河南大河化机湿浆、化机浆浆板、化学浆湿浆暂停报价，一单一谈；山东中茂圣源化机湿浆参考报价 3050 元/吨，实单商谈为主，节后市场需求缺乏利好支撑，浆价变动有限；国产竹浆方面，本周竹浆市场价格变化有限，浆厂正常出货，本周参考报价漂白竹浆 4800-5700 元/吨，本色竹浆 3950-4000 元/吨，下游纸企维持刚需入市采买意向有限。甘蔗浆方面，甘蔗浆市场刚需为主，浆企执行合同订单，广西凤糖漂白甘蔗出厂含税 4500 元/吨，广西兴桂参考报价漂白甘蔗湿浆 4600 元/吨，周内下游需求缺乏利好；苇浆方面，苇浆市场价格持稳观望，下游需求依然寡淡，参考报价漂白湿浆 3950 元/吨，漂白浆板 4300 元/吨，实单实谈。市场缺乏利好消息支撑，传统旺季进入尾声，持续关注下游纸厂需求、进口浆期盘走势及市场价格变化。

### 3.2 下游包装纸纸市场

#### 包装用纸市场：

本周，白卡纸市场价格涨后落实情况欠佳，上半年，产能持续扩张造成行业面临比较大的压力，多家上市纸企第三季度业绩出现了不同程度的同比下滑。“造纸行业大范围提价的主要原因，一方面是成本的要求，另一方面是市场需求也在逐步恢复。另外，白卡纸市场受新产能释放影响，供应整体增加，但市场需求恢复并不乐观，由于增量或不及供应，市场竞争压力较大。综合来看，纸厂调价意向不强，市场整体调整动力不足，下旬或维持弱势稳定为主，高端市场仍存下滑风险。

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，白板纸市场主流价格部分上调，个别主流纸厂出货价格提涨 50 元/吨，周边纸厂跟涨。近期市场双节订单虽有增加，然，仍旧无法弥补市场供需失衡，整体市场需求恢复依旧处于缓慢恢复期，中下游采买心态谨慎。纸厂出货承压，库存呈逐当前，造纸行业虽仍面临诸多压力，但展望四季度，业内普遍认为行业已显现触底回升信号。关于此轮涨价背后的原因，主流纸企认为是多方面因素：一是需求端，到年底下游需求会有所提振；二是企业也有保价需求；三是生产原料价格持续高位运行而形成的成本压力。步攀升趋势。预计下周，白板纸市场延续当前走势小幅上扬，亦不排除白板纸市场涨势放缓或走稳。

本周，瓦楞纸、箱板纸主流价格拉涨 30-50 元/吨，市场交易活跃度提升，各地区纸企也纷纷跟涨，市场整体呈现向好态势。近期，除了玖龙纸业外，理文造纸、山鹰国际、金田纸业、河南亨利环保等纸企也作出了调价计划。其中，山鹰国际旗下福建、广东、安徽、浙江、华中等基地涨幅为 30 元/吨-60 元/吨，金田纸业旗下东莞、江苏、四川基地自 11 月 15 日起上调 50 元/吨。下游纸厂看空气氛较浓，部分纸厂适当拉涨废黄板纸采购价格用来支撑当前涨势。预计下周箱板、瓦楞纸市场继续小幅上扬，或不排除涨势减弱可能。

#### 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

11月8日，笔者从司法拍卖网站上获悉，江苏省响水县人民法院将拍卖江苏京环隆亨纸业有限公司的成品纸。本次拍卖分为多次，第一次拍卖3344.14吨，起拍价492.28万元；第二次拍卖543.38吨，起拍价73.85万元；第三次拍卖468.52吨，起拍价72.28万元。拍卖时间均从11月16日上午10点开始。

据了解，江苏京环隆亨纸业有限公司成立于2010年6月份，占地面积4000亩，主要生产涂布白板纸、牛皮箱板纸，是华东地区知名造纸企业。由于经营不善，该纸厂面临多起买卖合同纠纷案件，其大量成品纸被申请查封，目前公司已经停产。

据消息显示，佛山市顺德区人民法院日前发布裁定书，以佛山市顺德区泰全包装印刷有限公司（下称“泰全包装”）资产无法覆盖全部债务为由，裁定宣告其破产。在此之前，债权人向法院提交了关于“泰全包装”的破产申请，该申请被法院受理并指定了资产管理人。经资产管理人核定，截止破产之前，泰全包装负债总额为32609950.65元人民币，公司旗下可供偿债的财产折合人民币为612976.72元，泰全包装资产无法覆盖全部债务，属于严重资不抵债。

资产管理人认为，泰全包装已全面停止生产，不具备偿还债务能力、亦无和解重整之可能，符合破产条件。经资产管理人申请，佛山市顺德区人民法院于10月8日宣告泰全包装破产，并于近日在全国企业破产重整案件信息网公示。公开资料显示，佛山市顺德区泰全包装印刷有限公司于2015年注册成立，属于小微企业范畴。泰全包装的主营业务聚焦于纸类包装、金属制品、塑料制品、装潢用材、广告媒介等产品的制作和销售，是一家标准的集产销于一体的制造业企业。泰全包装能连续经营9年，足以说明其产品一度得到市场的认可。然而，随着内外形势的急速转变，泰全包装还是走到资不抵债的地步，最终被裁定破产，一批产业工人也因此而失业，着实令人唏嘘。

事实上，在过去的几年里，由于受到成本居高不下、下游需求萎缩、环保治理等因素的影响，类似泰全包装这类的小微企业的破产案件不在少数。我们都知道，包装行业属于污染性较强的行业之一，在环保治理方面更需要更多的固定投入，这对企业来说可能是一笔难以承受的负担，一些企业为了及时止损，可能会选择直接关闭工厂。

此外，管理不善也是导致泰全包装走向破产的因素之一，比如对市场形势缺乏客观判断，使得企业陷入盲目扩张的误区，最终让企业走到资不抵债的地步。值得一提的是，包装行业

的技术门槛相对较低，而大多数包装企业缺乏创新能力和创新意识，随着外部需求的持续萎缩，这类小微企业会被市场率先淘汰出局。

总的来看，外部市场需求萎缩和自身竞争力不足等都是导致泰全包装走向破产的因素。对于产业工人来说，泰全包装的破产意味着失业，未来何去何从则成了新的问题。

**（个人观点，仅供参考，风险自控）**

**中纸在线资讯部编辑.版权所有禁止转载**