

“双节”临近 多地加大力度促消费

元旦、春节假期临近，多地加大力度促消费，通过发放消费券等形式为市场注入活力。业内人士认为，出行限制放宽利好跨省游市场复苏，消费者出行信心正在逐步恢复。在“双节”的助推下，旅游消费市场有望加速复苏。

● 本报记者 潘宇静



新华社图片

多地发放消费券

据微信公众号“郑州发布”消息，12月28日，“郑州市元旦、春节‘双节’促消费工作”新闻发布会召开，“双节”促消费活动正式启动。郑州各级财政直接投入资金将达2.5亿元。商务领域的促消费活动涉及五大板块，主要形式是向广大市民发放各种消费券。

郑州将开展欢度“双节”消费季活动，针

对百货、餐饮、家电等行业，发放商惠民消费券5500万元；举办“跨新年享团圆”美食节活动，将发放共1000万元的外卖消费券，启动共500万元的团宴餐饮补贴活动；开展“兔年迎春”汽车焕新季活动，将发放5000万元汽车消费券；开展欢腾购物“网上年货节”活动，通过五大平台发放5000万元电商消费券；开展喜迎“双节”直播新生活活动。

据中国证券报记者统计，12月中旬以来，已有山西、甘肃、云南、湖北等地宣布发放

文旅相关消费券。

“双节”助推市场复苏

在元旦、春节“双节”的助推下，旅游消费市场有望加速复苏。携程数据显示，12月7日至12月19日，关键词“春节”“元旦”的搜索热度分别环比增长210%和93%。

中银国际证券分析师李小民表示，元旦、春节即将到来，在假日的催化下，文旅出行市

场有望加速修复。

东亚前海证券研究所大消费组组长汪玲表示，出行限制放宽利好跨省游市场复苏，消费者出行信心正在逐步恢复。“双节”期间恰逢海南旅游旺季，海南推出促旅游、促消费系列活动提升了景区吸引力。

中泰证券首席经济学家李迅雷称，根据过往地方政府发行消费券的经验数据，一般乘数在3倍至4倍，即100元消费券可以带来300元至400元的消费额。

欧拉操作系统累计装机量超过300万套

● 本报记者 张兴旺

12月28日，操作系统产业峰会2022在线上召开。据华为透露，截至2022年12月，欧拉操作系统累计装机量超过300万套，在国内服务器操作系统新增市场份额超过25%。

截至2022年12月底，欧拉开源社区企业成员数量超过600家。中国证券报记者注意到，近期，软通动力、拓维信息、润和软件等公司披露了欧拉相关业务的进展。

构建基础软件产业生态

欧拉是面向数字基础设施的开源操作系统，支持服务器、云计算、边缘计算等应用场景。欧拉最早是华为的操作系统，2019年，华

为宣布服务器操作系统欧拉开源。2021年11月，华为携手合作伙伴将欧拉开源操作系统项目捐赠给开放原子开源基金会，标志着欧拉从创始企业主导的开源项目演进到产业共进阶段。

欧拉操作系统发展提速，今年以来新增装机量超过200万套。数据显示，截至目前，欧拉累计装机量超过300万套，在国内服务器操作系统新增市场份额超过25%。

操作系统产业峰会2022由开放原子开源基金会、中国软件行业协会、CCF（中国计算机学会）开源专委会、绿色计算产业联盟、中关村科学城管会共同主办。开放原子开源基金会理事长孙文龙在致辞中表示，欧拉已实现产业生态的快速构建和商业装机的规模部署，欧拉的快速发展证明，充分利用、参与、支持、回馈开

源，是实现操作系统技术创新和产业繁荣的有效路径。

华为常务董事、ICT基础设施业务管理委员会主任汪涛表示，华为将持续聚焦基础软件根技术投入，以开源开放与产业共建，共筑繁荣的基础软件产业生态。华为将通过生态创新中心、产教融合、产研结合等多种方式赋能产业伙伴，提升产业链竞争力。

上市公司布局欧拉业务

近期，不少A股公司披露欧拉相关业务的进展。12月5日，软通动力发布公告称，公司推出的开源欧拉服务器操作系统发行版，通过了欧拉开源社区的相互兼容性测试，并获开源欧拉技术测评证书。同时，公司对外发布了开源

欧拉服务器操作系统发行版。

软通动力表示，公司本次发布的开源欧拉服务器操作系统发行版，体现了公司在基础软件方面的技术积累和成果，有利于公司联合生态合作伙伴开展商业化应用探索。

12月27日，拓维信息在互动易上表示，公司携手麒麟信安等16家企业和高校共同发起湖南欧拉技术创新与产业发展联盟，聚焦技术创新，推进产业繁荣发展。

润和软件表示，公司致力于自主产品的研发，重点推进开源鸿蒙、开源欧拉等创新业务的落地。在开源欧拉领域，公司于2020年10月率先推出了基于开源欧拉的国产操作系统发行版HopeStage。另外，荣科科技表示，公司部分产品已适配华为欧拉操作系统。

东方盛虹1600万吨炼化一体化项目全面投产

● 本报记者 孟培嘉

12月28日，东方盛虹发布公告称，全资子公司盛虹炼化（连云港）有限公司1600万吨炼化一体化项目全面投产。据悉，这是国内单流程规模最大的炼化一体化项目。

规模全球领先

盛虹炼化一体化项目总投资约677亿元，年加工原油能力1600万吨。“在规划之初，盛虹炼化一体化项目就致力于打造世界一流炼化项目，在工艺技术和设备选型上聚焦国际前沿，高标准布局建设。”盛虹集团董事长缪汉根介绍，项目结合国内成品油及新材料产品市场形势，按照“多化少油、分子炼油”理念，将高附加值、

紧缺型化工产品结构占比从50%左右提高到70%以上。同时，采用“重整+加氢+焦化+乙”烯”的组合工艺，可灵活切换油品种类、油品和化工品配比，市场适应性强。

据了解，项目拥有国内最大直径塔器、单体最重固定床反应器、最大规模常减压蒸馏装置等领先设备；280万吨/年对二甲苯装置为国内首次采用两段式重浆化回收工艺，是全球规模最大的两段重浆化结晶法工艺对二甲苯装置。

发力新材料

根据规划，东方盛虹将利用炼化一体化项目产出的乙烯、丙烯、苯酚、丙酮等基础化工中间产品，布局炼化高端烯烃产业链项目，生产POE新型光伏膜材料、 α -烯烃、丁辛醇、丙烯酸及酯等

化工新材料及高端化学品，进一步带动产业链转型升级，提升产品附加值和市场竞争力。

同时，盛虹炼化产出的丙烷、醋酸乙烯等基础原料，可以输送至下游斯尔邦石化生产高附加值光伏级EVA树脂、丙烯腈等新能源材料。

在投产仪式上，东方盛虹子公司盛虹石化与连云港徐圩新区管委会正式签约，启动建设盛虹全球先进材料研究院，开展新能源、新材料领域前沿技术探索、核心技术攻关及创新成果转化等工作。“强化科技创新和产业链供应链韧性，加强基础研究，推动应用研究，这是行业发展的要求，也是企业努力的方向。”缪汉根说。

坚持绿色发展

据了解，盛虹炼化一体化项目聘请专业环

境监理机构全流程监管，将“环保优先、绿色发展”理念贯穿始终。

项目安全环保投入高达110亿元，占总投资16%，环保投资额度、占比均处于行业领先地位。项目通过联合装置上下游一体化生产，实现“三废”再生循环利用，可以大幅降低能耗和废气排放，中水回用率达到85%；乙烯装置创新采用制冷压缩机和乙烯塔组合成热泵系统，可节约能耗近15%，并减少二氧化碳排放200万吨/年。

同时，东方盛虹积极探索二氧化碳利用新技术，原油、原煤直接制高端化学品技术。“我们将清洁生产作为技术突破点和关键增长点，探索全链条清洁生产方式和体系的建立，力争创造一条‘低碳到零碳’的范本路径。”缪汉根表示。

光伏产业链降价潮起 下游装机需求料增加

● 本报记者 张军

光伏产业链正上演降价潮。中国证券报记者注意到，通威太阳能12月27日公布的电池片报价大幅下降。此前，硅料、硅片环节已经出现降价。业内人士认为，光伏产业链降价，将刺激下游装机需求快速增加。

产品价格下降

根据通威太阳能12月27日公布的电池片报价，182mm、210mm（150 μ m厚度）单晶PERC电池分别报1.07元/W、1.06元/W，而10月25日的报价均为1.33元/W。

在硅片环节，隆基绿能和TCL中环此前均宣布降价。TCL中环12月23日公布的报价显示，150 μ m厚度P型210mm、182mm硅片报价分别为7.1元/片、5.4元/片，较11月27日报价分别下调2.2元/片、1.65元/片。150 μ m厚度N型210mm、182mm硅片报价分别为7.5元/片、5.8元/片，较11月27日报价分别下调2.36元/片、1.74元/片。

隆基绿能12月23日公布的报价显示，单晶硅片P型M6 150 μ m厚度（166/223mm）价格报4.54元/片，单晶硅片P型M10 150 μ m厚度（182/247mm）价格报4.50元/片。

而隆基绿能11月24日公示的单晶硅片P型M6 155 μ m厚度（166/223mm）价格报6.24元/片，单晶硅片P型M10 155 μ m厚度（182/247mm）价格报7.42元/片。

据中国有色金属工业协会硅业分会数据，12月15日至12月21日硅片价格跌幅较大。其中，M6、M10、G12单晶硅片成交均价分别降至5.08元/片、5.41元/片、7.25元/片，较前一周报价分别下跌15.2%、20%、18.4%。

对于硅片价格下跌的原因，中国有色金属工业协会硅业分会表示，这是硅料降价传导的结果。

PV InfoLink12月22日公布的数据显示，多晶硅致密料均价跌至255元/千克，较前一周报价下跌7.9%。业内人士预计，硅料将

持续降价。随着硅料、硅片、电池片的降价，降价潮蔓延至组件环节。某组件公司证券部人士向中国证券报记者表示，公司组件产品确实在降价，但没有硅料、硅片环节降幅那么大。多位机构人士表示：“产业链变化出现联动，目前组件企业普遍在降价。”

PV InfoLink12月22日公布的数据显示，182mm、210mm单晶PERC组件均报1.93元/W，较前一周报价下降1%。

产业链利润将重新分配

在产业链联动效应下，市场将关注点投向下游。

钧达股份12月22日在互动平台上表示，随着上游硅料产能扩张，近期原材料价格持续下降，原材料成本降低有利于提升公司利润水平。2023年，上游原材料价格将持续下降，有利于产业链利润向下游转移。

硅料降价刺激下游装机需求增加。隆基绿能、双良节能等公司均表示，近期硅料价格下降，有利于刺激下游装机需求快速增加，推动行业健康发展。

有券商分析师表示：“预计产业链降价对装机需求的刺激作用将在明年2至3月体现。”中信建投认为，硅料降价后，其他环节盈利如何变化的关键点在于需求。随着硅料价格下降，行业需求将进一步释放，产业链利润将重新分配，电池、组件、逆变器环节有望受益。

产业链利润将重新分配

在产业链联动效应下，市场将关注点投向下游。

钧达股份12月22日在互动平台上表示，随着上游硅料产能扩张，近期原材料价格持续下降，原材料成本降低有利于提升公司利润水平。2023年，上游原材料价格将持续下降，有利于产业链利润向下游转移。

硅料降价刺激下游装机需求增加。隆基绿能、双良节能等公司均表示，近期硅料价格下降，有利于刺激下游装机需求快速增加，推动行业健康发展。

有券商分析师表示：“预计产业链降价对装机需求的刺激作用将在明年2至3月体现。”中信建投认为，硅料降价后，其他环节盈利如何变化的关键点在于需求。随着硅料价格下降，行业需求将进一步释放，产业链利润将重新分配，电池、组件、逆变器环节有望受益。

产业链利润将重新分配

在产业链联动效应下，市场将关注点投向下游。

钧达股份12月22日在互动平台上表示，随着上游硅料产能扩张，近期原材料价格持续下降，原材料成本降低有利于提升公司利润水平。2023年，上游原材料价格将持续下降，有利于产业链利润向下游转移。

硅料降价刺激下游装机需求增加。隆基绿能、双良节能等公司均表示，近期硅料价格下降，有利于刺激下游装机需求快速增加，推动行业健康发展。

有券商分析师表示：“预计产业链降价对装机需求的刺激作用将在明年2至3月体现。”中信建投认为，硅料降价后，其他环节盈利如何变化的关键点在于需求。随着硅料价格下降，行业需求将进一步释放，产业链利润将重新分配，电池、组件、逆变器环节有望受益。

产业链利润将重新分配

在产业链联动效应下，市场将关注点投向下游。

硅料降价刺激下游装机需求增加。隆基绿能、双良节能等公司均表示，近期硅料价格下降，有利于刺激下游装机需求快速增加，推动行业健康发展。

有券商分析师表示：“预计产业链降价对装机需求的刺激作用将在明年2至3月体现。”中信建投认为，硅料降价后，其他环节盈利如何变化的关键点在于需求。随着硅料价格下降，行业需求将进一步释放，产业链利润将重新分配，电池、组件、逆变器环节有望受益。

产业链利润将重新分配

在产业链联动效应下，市场将关注点投向下游。