

Mini LED产能即将进入释放期 市场供销两旺局面可期

□ 本报记者 王薛璐

12月5日,聚灿光电在投资者互动平台表示,公司目前Mini LED已有小批量出货,同时新启动的再融资项目目前已通过深交所审核,该项目主攻Mini/Micro LED芯片研发及制造扩建,将为公司在相关赛道上的布局注入新活力。

日益红火的Mini LED产能即将进入释放期。

从高端彩电到平板、车载显示
Mini LED技术应用场景不断增加

事实上,在LED行业,Mini LED/Micro LED技术并不算新技术,属于在坚定技术路径选择的基础上诞生出来的改进型LED显示技术路径分支。在《微型LED商用显示屏通用技术规范》团体标准里,Mini LED被定义为芯片尺寸在50微米至200微米之间的LED器件,而Mini LED技术在消费领域主要用作液晶面板的背光,称为Mini LED背光技术。相比较于传统LED“整片亮整片关”,Mini LED减少了传统的LED背光灯珠,在同样尺寸下,用更小、更多的灯珠提升了灯珠动态亮度范围,从而实现了更精细、更密集的背光分区,提高亮度和对比度,增强视觉感。

“Mini LED/Micro LED主要是发光二极管,将电能转换成光能。主流产品规格多在50微米至300微米之间,也有低于50微米的产品,属于微米级制程,尺寸越小意味着技术越先进。”深度科技研究院院长张孝荣在接受采访时表示,“按照国内生产能力,微米级芯片产

品属于产业低端产品,国内可以大量生产。”

Mini LED技术在显示精度、对比度和色彩表现各方面都非常优异,一度成为高端大屏幕显示首选。

2021年,苹果公司推出的12.9英寸iPad pro,首次采用了Mini LED屏幕,这也是全球第一次有厂商在大众消费电子的小屏幕上应用这类高端技术,极大地推进了Mini LED技术与消费终端的衔接,也拓展了这项技术的应用场景。

与此同时,在另一个日常可见的“小屏幕”——车载显示屏上,Mini LED产业链发展创造了机会,Mini LED产业链上游芯片、中游封装到下游显示相关厂商纷纷布局,如东山精密、国星光电、华灿光电、聚灿光电、兆元光电、兆驰光元、乾照光电、晶台股份、晶科电子等上中游头部芯片、封装企业在近两年来都在扩充其Mini LED产业链的下游。

据不完全统计,截至2021年底,约有25个品牌、40款产品应用了Mini LED技术,产品阵容更是覆盖电视、显示器、笔记本电脑、平板等各种消费或商用电子终端,Mini LED技术正式从高

50%,上半年完成Mini LED扩产计划的50%,上半年Mini LED芯片销量同比大幅上涨140%。

“总体来说,Mini/Micro LED中上游市场开始出现设备供不应求的局面,市场供销两旺的局面将很快到来。”独立国际策略研究院陈佳表示。

认为是极具潜力的新型显示技术。

而不断扩大的应用场景,促使对Mini LED产品需求大幅上涨。数据显示,到2024年,全球Mini LED市场规模将由2021年的1.5亿美元增长至23.2亿美元,到2025年将达59亿美元,2019年至2025年均复合增长率达86.6%;到2026年全球Micro LED显示器出货量将达15.5万台,年均复合增长率将达到99%。

巨大的存量替换市场和增量市场为Mini LED行业发展创造了机会,Mini LED产业链上游芯片、中游封装到下游显示相关厂商纷纷布局,如东山精密、国星光电、华灿光电、聚灿光电、兆元光电、兆驰光元、乾照光电、晶台股份、晶科电子等上中游头部芯片、封装企业在行业中首次实现34英寸OOD Mini LED曲面玻璃基背光,而在今年10月,面板龙头京东方A也宣布在LED透明显示领域取得重要进展,研发出超高透过率主动式驱动Mini/Micro LED透明显示产品,透明度高达65%以上,亮度超过1000nit。该产品在确保主动式驱动Mini/Micro LED透明显示画质的同时,让屏幕后方展示的物品一览无余,可应用于商业展览展示、车载HUD显示和AR眼镜等场景。

正如聚灿光电此前在半年报中所说,LED行业作为典型轻工业分支,受益于全球化分工、产业培育充分以及成本及规模优势,全球LED芯片行业重心不断向中国迁移,经过十余年高速增长,中国LED芯片产能已稳居全球第一。在“双碳”背景下,绿色照明、显示行业将迎来历史性的发展机遇,LED企业积极作为,与煤矿、光伏、核电等能源相关行业共同贡献力量,推动能源行业绿色低碳高质量发展。

一方面,当前国家和地方政府将大力支持Mini LED产业链发展作为重点工作内容。去年以来,京、沪、粤、渝、闽、鲁、浙、苏各省市在新出台制造业专项“十四五”规划战略中,都特别提到大力支持Mini/Micro LED新型显示技术发展。“正是因为Mini/Micro LED新型显示技术不断受到产业链和政策层越来越重的重视,最近这个产业链的并购重组非常活跃,几天之内发生了多起并购融资案例。”陈佳表示。

另一方面,相关厂商也加大研发投入,积极拓展Mini/Micro LED技术更多应用场景。12月2日,沃格光电发布新研

发的OOD 34英寸曲面玻璃基背光产品,在行业内首次实现34英寸OOD Mini LED曲面玻璃基背光,而在今年10月,面板龙头京东方A也宣布在LED透明显示领域取得重要进展,研发出超

高透过率主动式驱动Mini/Micro LED透明显示产品,透明度高达65%以上,亮度超过1000nit。该产品在确保主动式驱动Mini/Micro LED透明显示画质的同时,让屏幕后方展示的物品一览无余,可应用于商业展览展示、车载HUD显示和AR眼镜等场景。

正如聚灿光电此前在半年报中所说,LED行业作为典型轻工业分支,受益于全球化分工、产业培育充分以及成本及规模优势,全球LED芯片行业重心不断向中国迁移,经过十余年高速增长,中国LED芯片产能已稳居全球第一。在“双碳”背景下,绿色照明、显示行业将迎来历史性的发展机遇,LED企业积极作为,与煤矿、光伏、核电等能源相关行业共同贡献力量,推动能源行业绿色低碳高质量发展。

**老牌设备厂商持续发力
市场供销两旺局面即将到来**

随着显示终端产品向小型化、轻量化、智能化、立体化发展,高画质和低功耗成为消费者共同追求的目标,Mini LED/Micro LED凭借高解析度、高亮度、高对比度、高色彩饱和度、低功耗、反应速度快、厚度薄、寿命长等诸多优势被

《话说塑料》大讲堂第十二讲即将开讲 讲叙废弃泡沫塑料的“华丽变身”

本报讯 (实习记者 解磊)我国经济实现低碳发展势在必行又任重道远,再生资源回收利用是碳减排的重要路径之一。再生塑料作为循环领域的重要组成部分,在“双碳”目标驱动下引起了广泛关注。近年来,国家出台了一系列政策,鼓励相关产业发展,塑料的高效回收、高质再生与应用逐步成为行业热点话题。泡沫塑料密度低,质轻,耐腐蚀、耐霉菌,热导率低,隔热性能好,具有优良的电绝缘性能、缓冲减震性能和隔音吸音性能。聚苯

乙烯泡沫(简称EPS)作为泡沫塑料的一种,在建筑保温、电器包装、快递箱、线条造型等方面大量应用,但使用后的废弃泡沫塑料都去哪儿了呢?如何将废弃的泡沫塑料“变废为宝”?这些问题将在中国塑料加工工业协会12月12日举办的《话说塑料》大讲堂第十二讲得到解答。

据中国塑料加工工业协会介绍,《话说塑料》大讲堂第十二讲将邀请山东英科环保再生资源股份有限公司技术中心资深塑料工程师邓锐欢带来主题为

《EPS泡沫塑料“双高”回收再生与艺术化应用》的讲座。据了解,邓锐欢具有知名塑料改性企业十年塑料改性研发经验,广泛涉猎通用塑料和工程塑料改性,专精于高端特种工程塑料改性,具有丰富的塑料加工和改性经验,曾主导塑料建筑模板、共享单车车篮、山地机枪弹链、无人机关键零部件、华为5G通讯材料和宁德时代电芯材料的正向开发并实现批量量产,目前专注于再生塑料的高值化开发和应用。

据悉,《话说塑料》大讲堂是由中

国塑料加工工业协会组织行业专家及企业开展的系列宣传活动,采用大讲堂等方式陆续介绍塑料制品的历史、生产、特点、应用领域、使用方法等知识,旨在为公众全面、客观、科学地了解和认识塑料制品在国民经济、协会发展、日常生活以及科技发展中的重要作用,科学用好塑料制品,处理好一次性塑料废弃物,助力塑料行业绿色发展。大讲堂至今已播出十一讲,受到了行业与社会的高度关注和广泛欢迎。

地方动态

湖北竹山纪委监委: 驻村工作队解民忧 让村民喝上放心水

本报讯 (记者 默晓龙 □ 袁海成)“现在家里的水很干净,枯水期也不用到山下挑水吃了。”11月24日,湖北省竹山县纪委监委主要领导就群众安全饮水项目运行情况进行回访时,溢水镇五房沟村村民们全国难掩喜悦之情。

此前,竹山县纪委监委驻五房沟村第一书记曹海江在入户走访时,群众普遍反映安全饮水难的问题。五房沟村属丘陵地带,三沟六坡,每年一到夏天用水量较大时,供水就成了一个大难题,严重影响到村民的生活生产。

在“下基层、察民情、解民忧、暖民心”实践活动中,该县纪委监委主要领导悉知后,迅速采取行动,组织干部、群众上山就近寻找安全水源,田间地头修沟引水。县纪委监委第一时间对接县水务部门进行现场勘察、测算,并

江苏南通农商银行获评 “2021年度信贷管理模式转型优秀项目”

本报讯 (记者 汪宏胜 □ 鲍颖)为发挥标杆典型的引领作用,近日,江苏省联社围绕项目的创新性、实用性、推广性、合规性、风险防控和应用效果六个维度,对38家农商行的57个信贷转型项目进行了评选。南通农商银行风险管理文化建设类中的“不良贷款听证会”项目喜获“2021年度信贷管理模式转型优秀项目”。

据了解,近年来,面对经济新常态、风险暴露新特点和风险化解的新要求,在江苏省联社的大力指导下,该行积极探索、大胆实践,构建了不良贷款听证

声音

扩大优质消费品进口,是我国着力扩大内需、满足人民美好生活需要的具体实践,有利于促进消费升级,激发消费潜力。为了更好服务国内消费,必须对此高度重视并积极做好相关工作。

今年前10个月,我国外贸总体稳中有进,进出口总额、进口总额均为历史新高。扩大优质消费品进口,是我国扩大内需、满足人民美好生活需要的具体实践。在当前经济下行压力有所加大、外部形势复杂严峻的背景下,我国继续扩大进口,特别是优质产品进口,表明了国家推进高水平对外开放、促进贸易平衡发展的坚定决心。

优质消费品进口有利于促进消费升级。随着我国居民收入水平逐步提升,中等收入群体不断扩大,高端消费需求日益增加。扩大进口优质消费品,是为了调剂国内余缺,缓解国内高端产品供给不够充足的问题,与本土产品形成优

多点发力 扩大优质消费品进口

势互补,从而优化我国消费供给结构,满足国内消费升级需求。

新产品、高质量产品的进口将会产生示范效应、竞争效应等,激励国内企业增加投资规模和研发支出,将更多资源投入到高质量产品的生产中去。这有利于国内企业增加高质量产品供给,加速消费升级的正向循环。在当前新发展格局下,此举能够实现双轮驱动,拉动经济增长。

优质消费品进口有利于激发消费潜力。一方面,通过价格因素刺激消费。扩大消费品进口增加了国内市场供给,理论上能一定程度降低国内消费品价格,让更多消费者有能力购买以前“够不到”的消费品,提升购买力,扩大消费规模。另一方面,通过新产品的新增奇感促进消费。进口的新产品、高质量产品有助于培育和改变国内消费者的消费观念,促使新的消费需求进一步步

势调整进口产品的种类和质量。

为了更好服务国内消费,必须高度

要营造良好的政策与市场环境。近期,商务部、国家发展改革委等八部局宣布,在全国增设29个国家进口贸易促进创新示范区,涉及北京、上海、江苏、广东等多个省份。这是鼓励扩大进口的最新举措。应充分借鉴海南离岛免税店的成功经验,合理扩大免税店在各省份的布局,加快国际消费中心城市建设,增加直接购买场所,提高购买体验。继续做大做强进博会、消博会等展会,吸引国外各类高精尖产品参展。继续动态下调相关消费品的进口关税,不断优化并增加跨境电商零售进口商品清单,提升通关便利化水平,降低进口中间环节的成本,让更多国内企业和消费者发现和购买更多新产品和优质消费品。

(经济日报)



从无到有、从有到精。高质量的产品,可以为国内消费者追求更高品质生活提供更多选择,在促进消费的同时提高居民生活水平。

消费品进口的基础和动力在于消费。我国消费升级的要求在一定程度上决定着消费品进口的潜力与空间,不仅影响着进口企业的进口行为,也影响着国家进口政策的调整。它为进口企业提供动力,激励企业不断搜寻进口来源地和国外出口企业,根据国内需求变化,动态调整进口产品的种类和质量。

为了更好服务国内消费,必须高度重视并积极做好相关工作。要精准把握消费者需求,利用大数据动态监测其需求变化,对未来消费趋势进行预测,提高进口和需求的匹配度,实现进口对国内消费促进作用最大化。同时,切实规范进口企业的经营行为。强化市场监管,打击假冒伪劣产品,维护

消费者权益,建立进口商品溯源机制,让每一款进口商品都有源可查,努力为消费者创造安全放心的消费环境。

要营造良好的政策与市场环境。近期,商务部、国家发展改革委等八部局宣布,在全国增设29个国家进口贸易促进创新示范区,涉及北京、上海、江苏、广东等多个省份。这是鼓励扩大进口的最新举措。应充分借鉴海南离岛免税店的成功经验,合理扩大免税店在各省份的布局,加快国际消费中心城市建设,增加直接购买场所,提高购买体验。继续做大做强进博会、消博会等展会,吸引国外各类高精尖产品参展。继续动态下调相关消费品的进口关税,不断优化并增加跨境电商零售进口商品清单,提升通关便利化水平,降低进口中间环节的成本,让更多国内企业和消费者发现和购买更多新产品和优质消费品。

(经济日报)

科技赋能景区升级

扫地机器人在天坛公园上岗

12月8日,在天坛公园景区,一台外表呆萌,能发出可爱童音的智能清扫机器人,吸引了不少游客驻足围观。该智能清扫设备具备环境感知、自动规划路线、障碍物识别等无人驾驶功能,能够自主在路上完成清扫、洒水、垃圾收集等工作,提高了景区环境保障精细化和智能化程度。

机器人的入驻上岗是北京市景区践行智慧景区理念的一次有益尝试,运用科技力量为景区升级赋能,助力优美环境保障,让景区服务更加智能便捷的同时,营造争创文明典范城市的良好氛围。

(白驹文/摄)

聚焦新疆

南北疆协同推进跨境电商发展

本报讯 (记者 王儒)跨境电商为中国经济发展的一种形态,已成为外贸发展的新动能。11月24日,国务院发布批复,同意在伊犁哈萨克自治州等33个城市和地区设立跨境电商综合试验区。目前,新疆已形成以4个综试区为引领、各口岸跨境电商发展、南北疆协同的重要载体和主要阵地,在园区培育、企业孵化、人才培养、招商引资等方面取得了积极成效。

霍尔果斯综合保税区作为伊犁州跨境电商产业发展的重要载体和主要阵地,在园区培育、企业孵化、人才培养、招商引资等方面取得了积极成效。

霍尔果斯跨境电商贸易近几年得到快速发展,形成了以直购出口、出口海外仓为主,网购保税进口为辅的跨境电商贸易格局,吸引了一批跨境电商龙头企业,在跨境电商出口报关模式上实现了全覆盖。

为发挥跨境电商以货促产的辐射带动作用,加快“通道经济”向“口岸经济”转型,伊犁州加快推进电商产业园建设,推动实现“霍尔果斯跨境电商产业集聚区”跨境电商综合试验区政策优势,大力发展包括跨境电商、国际快件、跨境仓储、保税加工、数字物流、数字贸易等综合型产业,打造新疆外贸综合竞争优势。

霍尔果斯跨境电商贸易近几年得到

快速发展,形成了以直购出口、出口海外仓为主,网购保税进口为辅的跨境电商贸易格局,吸引了一批跨境电商龙头企业,在跨境电商出口报关模式上实现了全覆盖。

霍尔果斯综合保税区作为伊犁州跨境电商产业发展的重要载体和主要阵地,在园区培育、企业孵化、人才培养、招商引资等方面取得了积极成效。

霍尔果斯跨境电商贸易近几年得到

法院公告栏
原告:本院受理的(2022)川1921民初337号原告胡某与被告王某民间借贷纠纷一案,现已审理终结。因你下落不明,现依法向你公告送达本院作出的民事判决书。判决如下:被告王某于本判决生效之日起十五日内归还借款本金60000元及资金占用利息(以60000元为基数,自2022年10月1日起按年利率6.35%计算至清偿之日止)。案件受理费1300元,由被告王某负担。自公告之日起三十日内到本院领取判决书,逾期则视为送达。如不服本判决,可在公告之日起十五日内向本院递交上诉状,并按对方当事人的人数提出上诉状副本,上诉于四川省凉山彝族自治州中级人民法院。特此公告。

四川省通江县人民法院
原告:本院受理的(2022)川1921民初336号原告胡某与被告王某民间借贷纠纷一案,现已审理终结。因你下落不明,现依法向你公告送达本院作出的民事判决书。判决如下:被告王某于本判决生效之日起十五日内归还借款本金5000元及资金占用利息(以5000元为基数,自2022年1月1日起按年利率6.35%计算至清偿之日止)。案件受理费100元,由被告王某负担。自公告之日起三十日内到本院领取判决书,逾期则视为送达。如不服本判决,可在公告之日起十五日内向本院递交上诉状,并按对方当事人的人数提出上诉状副本,上诉于四川省巴中市中级人民法院。特此公告。

四川省通江县人民法院
原告:本院受理的(2022)川1921民初336号原告胡某与被告王某民间借贷纠纷一案,现已审理终结。因你下落不明,现依法向你公告送达本院作出的民事判决书。判决如下:被告王某于本判决生效之日起十五日内归还借款本金500元及资金占用利息(以500元为基数,自2022年1月1日起按年利率6.35%计算至清偿之日止)。案件受理费50元,由被告王某负担。自公告之日起三十日内到本院领取判决书,逾期则视为送达。如不服本判决,可在公告之日起十五日内向本院递交上诉状,并按对方当事人的人数提出上诉状副本,上诉于四川省巴中市中级人民法院。特此公告。

四川省通江县人民法院
原告:本院受理的(2022)川1921民初336号原告胡某与被告王某民间借贷纠纷一案,现已审理终结。因你下落不明,现依法向你公告送达本院作出的民事判决书。判决如下:被告王某于本判决生效之日起十五日内归还借款本金500元及资金占用利息(以500元为基数,自2022年1月1日起按年利率6.35%计算至清偿之日止)。案件受理费50元,由被告王某负担。自公告之日起三十日内到本院领取判决书,逾期则视为送达。如不服本判决,可在公告之日起十五日内向本院递交上诉状,并按对方当事人的人数提出上诉状副本,上诉于四川省巴中市中级人民法院。特此公告。

四川省通江县人民法院
原告:本院受理的(2022)川1921民初336号原告胡某与被告王某民间借贷纠纷一案,现已审理终结。因你下落不明,现依法向你公告送达本院作出的民事判决书。判决如下:被告王某于本判决生效之日起十五日内归还借款本金500元及资金占用利息(以500元为基数,自2022年1月1日起按年利率6.35%计算至清偿之日止)。案件受理费50元,由被告王某负担。自公告之日起三十日内到本院领取判决书,逾期则视为送达。如不服本判决,可在公告之日起十五日内向本院递交上诉状,并按对方当事人的人数提出上诉状副本,上诉于四川省巴中市中级人民法院。特此公告。

四川省通江县人民法院
原告:本院受理的(2022)川1921民初336号原告胡某与被告王某民间借贷纠纷一案,现已审理终结。因你下落不明,现依法向你公告送达本院作出的民事判决书。判决如下:被告王某于本判决生效之日起十五日内归还借款本金500元及资金占用利息(以500元为基数,自2022年1月1日起按年利率6.35%计算至清偿之日止)。案件受理费50元,由被告王某负担。自公告之日起三十日内到本院领取判决书,逾期则视为送达。如不服本判决,可在公告之日起十五日内向本院递交上诉状,并按对方当事人的人数提出上诉状副本,上诉于四川省巴中市中级人民法院。特此公告。