

主管：中华人民共和国工业和信息化部

主办：中国电子报社 北京赛迪经纶传媒投资有限公司

中国电子报社出版

国内统一连续出版物号：CN 11-0005

邮发代号：1-29

http://www.cena.com.cn

中国电子报

CHINA ELECTRONICS NEWS

赛迪出版物

2024年7月2日

星期二

今日8版

第45期(总第4735期)

工业和信息化部党组传达学习习近平总书记致探月工程

嫦娥六号任务指挥部并参加任务的全体同志的重要贺电精神

本报讯 6月27日,工业和信息化部党组书记、部长金壮龙主持召开党组会议,传达学习习近平总书记致探月工程嫦娥六号任务指挥部并参加任务的全体同志的重要贺电精神。

会议认为,嫦娥六号在人类历史上首次实现月球背面采样返回,是在以习近平同志为核心的党中央坚强领导下,我国建设航天强国、科技强国取得的又一标志性成果。习近平总书记的重要贺电,充分肯定参与探

月工程研制建设的全体同志取得的重大成就、作出的突出贡献,勉励大家向着航天强国目标勇毅前行,为探索宇宙奥秘、增进人类福祉再立新功,为我们推进航天事业发展进一步指明方向,提供了根本遵循。工业和信息化部要深入学习领会习近平总书记重要贺电精神,全面贯彻习近平总书记在全国科技大会、国家科学技术奖励大会、两院院士大会上的重要讲话精神,乘势而上、继续奋斗、勇攀高峰,推动新型工业化和制造强

国、航天强国、科技强国建设取得更大成就。

会议强调,要牢记习近平总书记殷切嘱托,充分发挥新型举国体制优势,加快建设航天强国,接续实施好深空探测等航天重大工程,加强国际交流合作,让中国人探索太空的脚步迈得更稳更远。要总结借鉴探月工程成功经验,全面推进制造业重点产业链高质量发展行动,实施好大飞机等国家科技重大专项,大力推进新型工业化,促进形成新质生产

力。要扎实推动科技创新与产业创新深度融合,加快部属高校双一流建设,培养造就更多战略科学家、一流科技领军人才和创新团队,培养造就一大批卓越工程师、大国工匠和高技能人才。要大力弘扬探月精神,凝聚干事创业的精气神,营造创新创业创造的良好氛围,当好贯彻党中央决策部署的执行人、行动派、实干家,不折不扣抓落实、雷厉风行抓落实、求真务实抓落实、敢作善为抓落实,奋进新征程,建功新时代。(耀文)

金壮龙会见秘鲁交通和通信部部长 劳尔·雷耶斯

本报讯 6月28日,工业和信息化部党组书记、部长金壮龙在北京会见秘鲁交通和通信部部长劳尔·雷耶斯,就加强双方信息通信领域合作进行交流。

金壮龙表示,中秘双方在信息通信领域合作前景广阔。中方愿与秘方一道,积极落实两国领导人会晤达成的重要共识,深化5G、人工智能、物联网等领域务

实合作,助力秘鲁通信基础设施建设,实现互利共赢。

劳尔·雷耶斯表示,秘鲁政府高度重视与中方在信息通信领域合作,愿与中方加强发展规划和政策对接,欢迎中国企业继续参与秘鲁数字经济发展,赋能经济社会数字化转型。

工业和信息化部有关司局负责人参加会见。(布轩)

工信部启动

2024年度科技型中小企业评价工作

本报讯 为深入贯彻落实党中央、国务院关于推进新型工业化的决策部署,以科技创新推动产业创新,促进中小企业专精特新发展,根据《科技型中小企业评价办法》和《科技型中小企业评价服务工作指引》有关要求,日前,工信部印发通知,部署开展2024年度科技型中小企业评价工作。

通知明确,各省级主管部门组织评价机构开展年底集中随机抽查,按照不低于5%的比例对全年入库科技型中小企业进行申请材料核验,对不符合条件的企业予以撤销编号。各省级主管部门应主动向社会公开监督方式,自觉接受社会监督,及时核实处理拟入库企业公示异议、投诉和举报信息。

通知还要求,各省级主管部门应及时总结本年度科技型中小企业评价工作,包括评价工作开展情况、实地核查工作情况、享受研发费用加计扣除政策情况、地方出台相关政策及落实情况、主要经验和做法、存在问题

和下步工作建议等内容。

通知指出,各省级主管部门

(跃文)

三部门部署2024年度享受增值税加计抵减政策的先进制造业企业名单制定工作

本报讯 为贯彻落实中央经济工作会议和政府工作报告部署要求,通过结构性减税降费政策支持科技创新和制造业发展,根据《财政部 税务总局关于先进制造业企业增值税加计抵减政策的公告》有关规定,工业和信息化部、财政部、国家税务总局等三部门近日联合印发通知,部署做好2024年度享受增值税加计抵减政策的先进制造业企业名单制定工作。

通知所称名单是指财政部、税务总局2023年第43号公告中提及的享受增值税加计抵减政策的先进制造业企业名单。先进制造业企业是指高新技术企业(含所属的法人分支机构)中的制造业一般纳税人。高新技术企业是指按照《科技部 财政部 国家税务总局关于修订印发〈高新技术企业认定管理办法〉的通知》规定认定的高新技术企业。

通知要求,各省、自治区、直辖市及计划单列市工业和信息化主管部门会同同级科技、财政、税务部门确定名单。进入2024年度名单的企业,应在2024

年内具备高新技术企业资格,且2023年1月1日至12月31日期间,企业从事制造业业务相应发生的销售额合计占全部销售额比重50%(不含)以上,全部销售额及制造业产品销售额均不含增值税。对于企业委托外部进行生产加工,本身不从事产品的生产加工,相关销售额不计入制造业产品销售额;受托企业满足本通知相关规定的情况下,受托企业的加工费可计入从事制造业业务相应发生销售额。企业登录高新技术企业认定管理工作网提交申请材料,一次申报且审核通过后按规定时限享受政策。

通知指出,对于已在《2023年度享受增值税加计抵减政策先进制造业企业名单》中,且当前高新技术企业资格仍有效的企业,于2024年6月30日起暂停享受政策。拟继续申请进入2024年度名单的,可于2024年7月起的每月1日至10日提交申请,截止时间为2025年4月10日。新申请进入2024年度名单的企业,可于2024年9月起的每月1日至10日提交申请,截止时间为2025年4月10日。(龚言)

背板技术决定MicroLED的未来

本报记者 谷月

围绕着新一代MicroLED显示技术的产业进展正在进入新阶段。不过这次的主角不是Micro级别的晶圆技术,也不是困扰行业的巨量转移等核心工艺,而是驱动背板。

MicroLED期待新背板技术

MicroLED的驱动背板,一直以来主要有两大技术方向:印刷电路板(PCB)和硅基。

传统的印刷电路PCB板技术成熟、成本低、供应充沛。然而,在LED显示经历了数十年发展,进入到“更小间距”(P0.3毫米以下)、“更小LED晶体”(20微米的MicroLED颗粒)的超小间距LED时代之后,对于驱动背板的精度要求也越来越高。

天马微电子MicroLED研究院负责人秦锋在接受《中国电子报》记者采访时表示,如果PCB板选择向超薄、高精度发起挑战,那么其成本和技术难度也将随之大幅度提升。这就导致在超小间距LED时代,PCB驱动板的成本与技术成熟性优势逐渐丧失。

另一个在技术上高度成熟的驱动背板技术是“硅基”,即以CPU等



图为辰显光电MicroLED生产线

IC产品的大规模集成电路单晶硅作为背板,承载MicroLED晶体的驱动任务。

秦锋表示,硅基背板的好处是精度和电气性能极高,在分辨率和集成度方面具有优势,但是不可忽略的是,其单位面积背板成本也同样极高,且极难实现大尺寸化。因此,硅基MicroLED的应用范围相对较窄。

目前,硅基MicroLED多被用于满足光波导AR等微小尺寸(芯片尺寸多在英寸之间)显示需求;PCB背板的传统LED直显产品则多满足工程显示的大屏需要。但是在两者之间,即从数英寸到数十英寸的显示尺寸范围内,MicroLED产品依然需要一种“独特的背板”满足技术和成本上的需求。

这就是LTSP(低温多晶硅)要解决的问题。

LTSP综合优势明显

近两年,在PCB和硅基之后,新背板技术LTSP开始走进人们的视线。相较PCB和硅基,LTSP背板技术的综合优势比较明显。(下转第5版)

评论

外资企业看好中国半导体市场

张心怡

2024年以来,中国市场的韧性与活力,以及旗帜鲜明的开放态度,吸引了全球集成电路企业的目光。今年前五个月,中国集成电路进口2136.5亿个,价值1.05万亿元,数量和价值均实现双位数增长,回暖势头尽显。博通、SK海力士、美光、高通、AMD、新思科技、英飞凌科技公司等半导体企业的首席执行官纷纷来华参会或进行发布活动,表示看好中国经济前景,将加大对华投资或深化与中国合作伙伴的创新合作。与此同时,多家半导体企业的在华业务进一步拓展。1月22日,英飞凌科技(上海)有限公司在上海正式运营,作为新的销售实体开展销售和贸易结算业务。3月27日,美光在西安高新区举行新厂房奠基仪式。意法半导体在重庆设立的合资工厂项目——安意法半导体碳化硅器件将在今年年底点亮通线。

外资企业看好中国半导体市场的原因,可以从政策、市场、产业链三个维度来看。

首先,中国政府持续优化外商企业营商环境的同时,出台了为半导体产业注入活力的重磅政策。

今年3月,国务院印发《推动大规模设备更新和消费品以旧换新行动方案》,提出了设备更新行动和消费品以旧换新行动。

其中,设备更新行动将大力推动生产设备、用能设备、发输配电设备等更新和技术改造,将利好以功率半导体为代表的芯片品类。功率半导体是发电、输配电、用电等多个领域的核心器件,应用于光伏逆变器、风电变频器、直流换流阀、交直流断路器等多种设备。英飞凌科技高级副总裁、科技工业与基础设施业务大中华区负责人于代辉在5月举办的媒体日活动表示,2024年中国光伏新增装机预计将维持高位,风电领域的项目储备充足,英飞凌的功率半导体已被国内超过9万台风力发电机采用。

汽车、家电、家装消费品以旧换新,带动了MCU、智能传感器、宽禁带半导体等半导体品类的增长。

以MCU为例,绿色智能家电、

智能家居产品、新能源汽车等新品,不仅能拉动MCU用量的增长,还将推动MCU的处理能力、存储配置等指标的进一步提升,并需要MCU集成触控、Wi-Fi、显示乃至AI/ML引擎等更多模块,进而提升高端MCU产品的市场占比,为供应商带来更大的利润空间。目前,全球前三大MCU供应商的第一大营收区域皆为中国市场。恩智浦总裁兼首席执行官库尔特·西弗斯在第一季度财报电话会表示,中国市场需求正在改善,无论是在核心工业领域,还是在消费物联网业务领域,都看到了连续性的改善。德州仪器(全球前十大MCU供应商)投资者关系主管戴夫·帕尔也表示,中国是非常重要的市场,德州仪器将与本地、美国和欧洲的半导体供应商竞争,保持并赢得市场份额。

其次,以智能手机、新能源汽车为代表的终端产品创新,令外资半导体企业感到振奋。

今年以来,国内手机出货量回暖,且新动能萌发。在全球范围内,

5G换机潮从2022年开始有所放缓,中国市场的5G手机已经基本普及,而主打侧生成式AI功能的智能手机,成为手机市场的又一个增长点。得益于高端用户基础,荣耀、OPPO、vivo、小米等厂商纷纷进军大模型手机的积极策略,以及包含模型层、平台层、应用层的独特生态模式,中国市场正在成为引领AI手机发展的重要阵地。Canalys调研显示,中国是全球前三大智能手机市场中AI兴趣倾向最强的市场。从总体出货量来看,2024年第一季度,大中华区是手机出货量第二大的区域市场,仅次于亚太地区。

全球前两大手机处理器供应商,都将中国的高端手机产品视为重要的目标市场。高通公司总裁兼首席执行官安蒙表示,具备终端AI及生成式AI技术的骁龙8代3处理器在全球尤其是中国市场的需求强劲。中国市场的高端和中高端产品占比持续上升,在高端设备中首次推出了端侧人工智能和生成式人工智能,在消费者中引起了很大反响。(下转第5版)

赛迪出版物
官方店
微订阅 更方便

扫码关注即可轻松订阅赛迪出版物旗下报刊、杂志、年鉴,还有更多优惠、更多服务等您体验

在这里
让我们一起
把握行业脉动

扫码关注 微信号:cena1984
微信公众号账号:中国电子报