

韩国半导体产业有望由亏转盈

经济日报记者 杨明

自2021年三季度开始,全球存储半导体成品价格出现了一轮长达两年的下滑,三星电子、SK海力士等韩国半导体企业相继陷入困境,其中三星电子半导体业务今年亏损额甚至预计将超过10万亿韩元(1元人民币约合180韩元)。但随着相关企业积极采取限产措施,推进产品更新换代,半导体市场已出现好转迹象。外界普遍预测,韩国半导体产业将在明年初迎来由亏转盈的拐点。

据半导体市场调查企业DRAM Exchange透露,电脑用DRAM内存条通用产品(DDR4 8Gb)的固定交易价格在2021年7月一度飙升至4.10美元,但去年3月已跌至3.41美元,此后持续下跌。今年9月,该产品的固定交易价格(固定交易价格是用于企业间交易的价格,被认为是了解行业情况的重要指标)仅为1.30美元,相比前年高点下跌近70%。

NAND闪存产品相比DRAM具有更

好的价格防御性,但无法独善其身。据了解,128G存储卡通用产品的固定交易价格在2021年7月上升到4.81美元,但以今年9月为基准的交易价格已跌至3.82美元,这一数值与高点相比下降了20%以上。

如此大幅度的价格变化同样也反映在三星电子和SK海力士的业绩报表中。三季度业绩报告显示,三星电子负责半导体业务的设备解决方案(DS)部门销售额为16.44万亿韩元,营业损失为3.75万亿韩元,大部分亏损都发生在存储半导体业务上。SK海力士第三季度的销售额为9.07万亿韩元,营业损失为1.79万亿韩元,与去年同期相比,销售额减少了17%,利润也是由正转负。

虽然两家企业都出现了数万亿韩元的赤字,但与前两个季度的亏损不同,市场对未来半导体产业的走向却偏向乐观,并认为两家企业即将迎来曙光。

首先,市场普遍预测,存储半导体价格

将重新进入上涨周期。市场调查企业Trend Force表示,移动终端用DRAM的三季度合约价格将上涨13%至18%,NAND价格也有望上涨15%,而且这种上升趋势至少持续到明年一季度。韩国媒体认为,三星电子的大幅减产和美的价格上调为整个半导体产业对价格上涨趋势的确认奠定了基础。

其次,企业积极推出高附加值存储半导体产品也提升了市场的期待。以高带宽存储设备(HBM)为例,随着人工智能(AI)服务器出货量的增加,对HBM产品的需求也在快速增长。HBM的价格最高可达普通DRAM产品的7倍,这将极大改善企业的收益性。技术能力和生产能力均占优的SK海力士,目前手中新一代HBM产品(HBM3、HBM3E)的订单已覆盖了明年的产能;三星电子也计划在明年把HBM生产能力扩大到今年的2.5倍。

DDR5内存也已成为韩国存储半导体企业的核心产品。据全球市场调查企业Omdia透露,在整个DRAM市场,DDR5出货量所占的比重将从今年的20.1%增加到2025年的40.5%。DDR5与DDR4相比,价格更高,产品的转换将使企业的收益性进一步得到改善。事实上,以HBM3、高容量DDR5和高性能移动DRAM等为主打产品的SK海力士DRAM部门在三季度已实现扭亏为盈,只是受到需求增长缓慢的NAND闪存部门拖累,整体营收仍呈赤字状态。

虽然半导体产业整体前景向好,但期待韩国半导体产业在今年四季度就实现扭亏为盈还为时尚早。韩国证券界预测,三星电子DS部门四季度仍将亏损1.3万亿韩元,而SK海力士同期亏损额将降至2000亿韩元。不出意外,韩国半导体产业将在明年一季度迎来业绩拐点。

据中新社电(张强 刘鸿鹤)中蒙俄万里茶道申遗国际学术研讨会暨万里茶道沿线城市市长论坛近日在安徽省黄山市举行。来自万里茶道沿线城市代表和专家学者等百余人参加本次会议,并形成《关于万里茶道文化遗产保护和联合申报世界文化遗产的倡议》。

该倡议提出,万里茶道沿线国家、城市将成立“万里茶道文化遗产保护和联合申报世界文化遗产城市联盟”,联合开展资源调查、保护修缮、考古研究、保护立法、规划编制、环境整治等工作。

同时,呼吁建立国家层面的跨国协调机制,推进万里茶道申报世界文化遗产主题研究,凝练突出普遍价值,研究申报工作路径。加强与相关国际组织的沟通交流,积极争取其理解与支持,加快推进万里茶道文化遗产保护与跨国联合申报世界文化遗产。

据介绍,万里茶道兴起于17世纪,是欧亚大陆一条以茶叶为大宗贸易商品的长距离商业贸易线路,跨越现在的中国、蒙古国、俄罗斯,历史线路总长度约1.4万公里,被誉为“世纪动脉”。

2017年12月,在印度召开的国际古迹遗址理事会第19届全球代表大会上,中蒙俄三国代表就共同推动万里茶道申遗工作达成初步共识。2019年3月,中国国家文物局将万里茶道正式列入《中国世界文化遗产预备名单》。2020年12月,万里茶道保护和联合申报世界文化遗产城市联盟在武汉成立。目前,该联盟已囊括万里茶道中国段全部9省(自治区)的30个重要节点城市。

万里茶道(中国段)联合申报世界文化遗产办公室常务副主任王凤竹认为,万里茶道不仅是一条商业贸易之路,还承载了中俄蒙三国人民共同的文化记忆,是促进新时期三国之间文化交流的重要资源。

安徽省副省长孙勇说,历史上,徽州茶商以祁门红茶为主要商品活跃在万里茶道上,目前黄山市祁门县依然保存着的茶场、商号、徽商故居等文化遗存,就是那段辉煌历史的生动见证。

据蒙古国国家文物研究中心主任恩和巴图介绍,蒙古国有“万里茶道”沿线遗址点300余处。目前蒙古国正积极推进关于游牧文化的世界文化遗产申报工作,“万里茶道”是蒙古国游牧文化的重要组成部分。

中蒙俄代表共谋万里茶道文化遗产保护

共同发布联合申遗倡议



俄罗斯“中国文化年”专场演出《江山如画》民族音乐会近日在圣彼得堡市的亚历山大剧院举行,为当地观众带来一场中国民族管弦乐盛宴。

演出由中国文化和旅游部、俄罗斯文化部、中国驻俄罗斯大使馆联合主办,执演的中国歌剧舞剧院民族乐团演奏了《茉莉花》《草原赞歌》等中国经典民族乐作品。

新华社发(莫京娜 摄)

国家发展改革委:

建立中韩经济领域务实合作交流会机制

据央视网电(高媛 苑竞玮)记者从日前举行的首次中韩经济领域务实合作交流会上获悉,中国国家发展改革委与韩国企划财政部将建立中韩经济领域务实合作交流会机制,共同分享发展新机遇。

国家发展改革委相关司局负责人表示,双方要以中韩两国元首共识为引领,持续加强发展战略对接,积极参与东北全面振兴,不断巩固增强双方产业链供应链韧性和黏性,实现高质量融合发展;不断深化拓展高端制造业、数字经济、绿色低碳等领域合作,培育经贸合作新动能。

国家发展改革委国际司副司长郭锐表示,中韩(长春)国际合作示范区作为国务院批复的首个中韩国际合作示范区,区域优势明显,示范带动效应强。中韩企业要充分利用好这些优势资源,深化交流合作,创造新价值,适应新产业,重塑新动能,加快形成新质生产力,共享机遇,共创辉煌。

在首次中韩经济领域务实合作交流会上,来自中韩汽车产业等行业协会和企业代表围绕相关领域合作展开对话。韩方表示,中韩经济领域务实合作交流会是推动两国产业务实合作的重要方式,希望双方充分利用好这一交流平台,不断扩大人员往来,深化经贸合作,携手探索产业合作新模式,培育更多务实合作成果,共筑安全稳定的产业链供应链,共同推动中韩战略合作伙伴关系健康稳定发展。

全俄武术锦标赛在莫斯科开幕

据新华社电(记者 陈汀)2023年俄罗斯杯暨全俄武术锦标赛近日在俄罗斯首都莫斯科武术宫开幕,来自俄罗斯各地的700多名运动员角逐320个比赛奖项。

中国驻俄罗斯大使张汉晖在开幕式致辞说,近年来,两国体育交流与合作不断深化,取得累累硕果。“2022-2023年中俄体育交流年”是中俄举办的第8个国家主题年活动,体育已成为中俄民间交往中最活跃的元素之一,凸显了体育交流在传承中俄世代友好、推动中俄关系发展中的特殊内涵和重要作用。

俄罗斯体育部长奥列格·马特钦在开幕

式上说,武术不仅是一项运动,更是一种哲学和生活方式,能够强健体魄,塑造性格,培养求胜意志和对对手的尊重。他相信,本次比赛将有助于推广积极健康的生活方式,并为发展俄中两国间的友好体育关系做出重要贡献。

开幕式上,中俄武术爱好者进行了武术套路表演,拳生风,刀刀如虎。刚柔并济、力美兼备的表演将中国武魂展现得淋漓尽致,获得全场掌声不断。

张汉晖观看表演后向记者表示,愿为参演者武术水准“打满分”,对越来越多俄罗斯年轻人喜爱武术和中国传统文化感到欣慰,

认为这印证了两国人文交流基础之深厚,前景之广阔。“随着中俄两国人文交流的日益扩大,两国在武术领域交流与合作将会更加紧密。”他说。

俄罗斯武术联合会主席格列布·穆兹斯科夫说,俄武联致力与中国加强联系,共同发展武术,弘扬体育精神,增进两国青年友好交流。

据介绍,本次比赛持续到20日,分为武术套路和散打两大项。其中,年龄最小和最大的参赛选手分别为7岁和56岁。

本次活动由俄罗斯体育部、莫斯科市体育局、俄罗斯武术联合会共同举办。

第二届『中日韩精神—2024年度汉字』活动启动

据人民网电(李帆)近日,由中日韩合作秘书处(以下简称“秘书处”)主办的“中日韩精神—2024年度汉字”活动圆满成功,今年的活动将为中国、日本和韩国的三国人民带来更精彩、更丰富的文化交流机会。为增进三国人民之间的文化交流和相互理解,秘书处鼓励民众在新的一年里发扬三国合作精神。

汉字在中国被称为“Hanzi”,在日本被称为“Kanji”,在韩国被称为“Hanja”,是数千年来东亚文明建设和传播的最重要载体之一。秘书处秘书长李熙燮表示,“我们非常高兴地见证,在共同文化的基础上,中日韩三国和亚洲文明不断走向深入合作,在经济和技术领域取得了令人瞩目的成就,造福了世界文明。”

11月15日至12月20日,三国民众可通过活动官方网站及微博、X(原推特)、Instagram等各种社交媒体平台进行投票。最终结果将于2024年1月1日公布。奖项将在投票结束后通过抽奖发放。

在去年的首届年度汉字评选中,“和合”一词以高票当选,“相生”和“共感”分别位列第二、第三。这充分反映了三国的共同价值观和愿望。

中日韩合作秘书处是三国政府共同成立的国际组织,旨在促进中日韩三国的持久和平、普遍繁荣和共同文化。

首届中韩教育论坛在京举办

据新华网电 近日,在教育部的指导支持下,由中国民办教育协会、21世纪韩中交流协会、韩国大学法人协议会共同主办的首届中韩教育论坛在北京成功举办。本次论坛聚焦高等教育领域,以“科技创新下的高等教育发展策略”为主题,由高峰论坛、圆桌论坛和中韩院校展等活动组成。来自中韩两国60余所院校围绕办学理念、人才培养、学术研究、教育技术等进入交流,共同探讨在学生留学、短期研修、教师培训、科研课题等方面的合作与交流机制。

教育部国际合作与交流司副司长孙明春,教育部国际司亚非处处长张华溢,全国人大常委、原副秘书长、法律委员会原副主任、中国民办教育协会名誉会长李连宁,全国政协委员、国家督学、中国民办教育协会会长刘林,中国民办教育协会监事会主席黄小华,21世纪韩中交流协会会长、韩国前政府部长金汉圭,韩国大学法人协会会长鲁赞容等中韩双方领导嘉宾出席会议。

刘林会长在致辞中表示,中国民办教育协会和21世纪韩中交流协会、韩国大学法人协议会的一个共同的愿望就是将中韩教育论坛办成一个长期性、持续性、实效性的品牌项目。他强调,中韩教育合作意义重大,中韩教育合作空间广阔,中韩两国高校之间既有共性,同时互补性也非常强。在应对全球化进程、科技革命、人口结构变迁的大背景下,中韩两国高校围绕信息沟通、学术交流、留学招生、科研课题等领域,有很多合作的潜力和重要的发展空间。中国民办教育协会将继续致力于为中韩教育交流合作提供专业服务。

韩国大学法人协会会长鲁赞容在致辞中表示,此次中韩论坛的召开意义深远,通过中韩两国间在教育领域的交流,以两国大学的友好发展和培养优秀人才为目标,期待通过两国的学生交流,进一步扩大留学生的国际教育机会,希望明年中韩两国有更多的学校参加,开展丰富多彩的交流,衷心希望中韩教育论坛能够成为推动两国学校友

好发展和人才培养的盛会。

会上,刘林会长和鲁赞容会长分别代表双方协会签署合作备忘录,在共同促进中韩两国高校往来交流,推动双方开展具有深度、广度和持续的合作交流等方面达成共识。

随后,中韩双方院校代表通过圆桌交流的形式,就办学理念、人才培养方式、学术研究、留学交流、教师培养和研修等深入交换意见,积极介绍双方院校情况和办学特色,现场交流气氛热烈,达成诸多合作意向。

本次论坛聚焦高等教育领域,致力中韩高校合作交流,通过主题报告、交流研讨等形式,促进双方互信互鉴、彼此了解,在学生留学、短期研修、教师培训、科研课题合作等方面取得了丰硕成果。论坛的成功举办为两国国民(私立)高校沟通合作建立了长期稳定平台,丰富了两国人文交流的合作机制,对推动两国友好合作与共同发展具有积极作用。



近日,在日本川崎市,空中索道机器人在面向媒体的试验说明会上演示运送商品。

日本松下公司、东急公司和国土交通省下属都市再生机构近日在东京附近的郊区启动试验,探索依靠空中索道运行的机器人配送服务,以解决物流从业人员不足、成本上升和郊外居民尤其是老年人购物不便等问题。试验于11月18日至2024年3月31日期间在神奈川县川崎市一个住宅区进行。居民通过专用手机程序订购商品,大约30分钟,空中配送机器人就能把商品送到住宅区内,并自动存入取货柜。居民用手机程序发送的二维码提取商品。

新华社记者 钱铮 摄