

# 韩国加大显示技术投入力度

科技日报记者 薛严

近日,韩国显示产业协会发布2022年全球显示产业主要统计数据。根据该统计,中韩两国仍领跑全球显示市场,中国在液晶显示(LCD)领域优势巨大,韩国在有机发光二极管(OLED)显示领域保持相对领先。考虑到未来显示技术发展趋势,韩国政府和企业在OLED领域正不断加大投入力度。

## 全球显示市场竞争激烈

根据韩国显示产业协会公布的数据,中国在2022年全球显示市场占有率达42.5%,韩国占36.9%。其中,中国在LCD领域占有率高达55.5%,韩国占13.5%,中国在OLED领域占有率为17.9%,韩国占81.3%。以电视为主力的大型OLED市场上,韩国占有率为95.2%,以手机为主力的中小型OLED市场上,韩国占有率为79.1%。

韩国显示产业协会认为,中国在OLED市场上的追击速度正在加快,中国在中小型OLED市场上的占有率2017年为1.5%,2022年已达20%。从全球范围看,OLED占整体显示市场比重由2021年的27.3%升至34.3%,未来显示

领域的争夺不可避免将以OLED为主。

## 显示技术上升为国家战略技术

3月30日,韩国国会召开全体会议通过《税收特例管制法》。根据该法案,半导体、二次电池、显示技术等从法律上被明文列为韩国国家战略技术,相关中小企业的投资抵免率由目前的16%提高到25%,中型骨干企业和大企业由8%提高到15%。韩国显示产业界表示,该法案的通过为今后构建更稳定的显示技术研发和投资环境起到巨大推动作用。

韩国总统尹锡悦4月上旬表示,韩国政府将进一步扩大奖励优惠来吸引民间企业投资,并为提高OLED技术升级提供支援,力争在全球市场上保持竞争力。韩国政府还将努力提升显示器材料、零件、设备领域中小企业和中坚骨干企业的技术实力,保障韩国国内供应链和产业生态稳定运转,从而创造出优质的工作岗位。

## 龙头企业试图先发制人

作为韩国显示产业界的龙头企业,三星显示和LG显示都在不断升级技术,调整业务布局,以保持OLED领域的竞争优势。

三星显示于4月4日宣布,将在韩国忠清南道牙山投资4.1万亿韩元,建设世界上第一个IT用第8.6代OLED显示屏生产厂,在现有LCD面板生产场地上扩建的新工厂计划于2026年正式启动,启动后每年可生产1000万个笔记本电脑用显示面板。

三星显示通过此次投资,将原先的IT用OLED玻璃基板从6代级(1.5米×1.8米)大幅扩大到8.6代级(2.25米×2.6米)。随着玻璃基板面积大幅扩大,显示面板的产量将随之提升。从全球市场趋势看,尽管安装OLED的电视和智能手机的销量因需求不振正在减少,但OLED笔记本电脑和平板电脑市场渐有起色。继LG电子从2023年初推出OLED笔记本电脑后,三星、联想、惠普等电脑厂商也开始跟进。作为三星显示的最大客户之一,苹果公司也计划从2024年开始推出配备OLED面板的MacBook和iPad。

关于此次投资,三星显示表示,一

方面是针对OLED向IT市场延伸而做的业务扩张,另一方面是针对中国企业快速追赶的先发制人。三星显示认为,中国显示面板企业依靠研发上的快速投入,2010年以后通过竞争优势迅速占领LCD市场,这给韩国显示业界敲响警钟。韩国企业目前在OLED领域占有相对技术优势,为防止中国的再度超车,有必要通过对OLED的快速投资,拉大技术差距。

根据市场调查企业Omdia的数据,三星显示2022年在中小型OLED市场的占有率为56%,中国代表企业京东方市场占有率为12%。

目前,在大型OLED市场方面,2022年1500美元以上的高端电视市场中,OLED产品占有率为36%,首次超过30%,2023年预计达到46%,到2024年将超53%,保持增长态势。LG显示目前在全球大屏幕OLED电视市场上占有明显优势,随着该市场逐年扩大,LG显示表示将重点布局高附加值OLED产品。为此,LG显示已经比原计划提前停止了韩国坡州7代线LCD电视面板工厂生产,同时减少广州厂LCD电视面板的产能。

# 国际空间站两名俄宇航员完成今年第二次太空行走

据新华社电 俄罗斯国家航天集团近日说,国际空间站的两名俄罗斯宇航员当天完成了2023年第二次太空行走任务,两人出舱7小时11分钟后安全返回空间站。

俄罗斯国家航天集团官网发布的信息说,莫斯科时间3日晚23时0分(北京时间4日凌晨4时0分),俄罗斯宇航员谢尔盖·普罗科皮耶夫和德米特里·佩捷林开启国际空间站“探索”号实验舱舱门,出舱开始太空行走。他们的主要任务是将气闸舱从“黎明”号实验舱转移到“科学”号实验舱。

消息说,太空行走过程中,两名宇航员解开气闸舱和“黎明”号实验舱之间的电缆,经过相关的工作程序后,空

间站内的俄罗斯宇航员安德烈·费佳耶夫遥控操作“欧洲机械臂”将气闸舱转移到“科学”号实验舱,普罗科皮耶夫和佩捷林再将气闸舱与“科学”号实验舱进行对接固定。此外,他们还检查了“科学”号实验舱散热器的情况。两名宇航员在舱外工作了7小时11分钟。

这是普罗科皮耶夫第五次太空行走,也是佩捷林第三次太空行走。两名俄罗斯宇航员原定于4月26日执行此次太空行走任务,但因故推迟到5月3日。

普罗科皮耶夫和佩捷林曾在今年4月19日进行了太空行走,在舱外工作期间他们将国际空间站外部散热器从“黎明”号实验舱转移到“科学”号实验舱。

# 中日职业拳击交流赛在东京举行

据新华网电 中日职业拳击交流赛“G.O.A.T. MATCH Vol.1”近日在日本东京后乐园举行,中日两国12名实力拳手上演了精彩激烈的比拼。

据悉,本次赛事为纪念《中日和平友好条约》缔结45周年举办。双方选手进行了6场对决,在前4场对决中,中国拳手阿克特列提与刘文松分别战胜日本选手又吉淳哉与渡部大介,而叶斯波拉提和赵君则分别不敌日本拳手渡边凛太郎与山口巨马。中国超轻量级拳手拜山波与日本拳手汤海树的较量非常胶着,双方战满8回合,最

终裁判判定汤海树获胜。备受瞩目的主赛则在前WBA(世界拳击协会)超羽量级东亚洲际金腰带持有者高诗超与日本拳手波田大和之间进行,战至第三回合,高诗超被对手重拳击倒告负。

赛事主办方表示,希望这一赛事可以成为中日拳击交流的重要里程碑,为中日两国拳击交流提供更多机会与平台,为拳击事业的发展注入新的活力。

交流赛由“G.O.A.T. MATCH”执行委员会主办,日中协会、东京都日中友好协会、东京华侨总会等机构协办。

# 日本实际工资连续12个月同比减少

据新华社电 日本厚生劳动省近日公布的初步统计结果显示,受通胀高企影响,扣除物价上涨因素后3月日本实际工资收入同比下降2.9%,连续12个月同比减少。

去年以来,由于进口商品价格大幅上涨并持续向下游转嫁,日本通胀水平不断攀升。总务省公布的数据显示,今年3月去除生鲜食品后日本核心消费价格指数同比上升3.1%。

此间媒体和专家指出,虽然日本名义工资目前呈现增长势头,但与物价上涨幅度相比力度不足,工资涨幅远不及物价涨幅。实际工资水平持续下降令家庭购买力受到抑制,导致消费停滞,拖累日本经济复苏。

# “美丽中国”亮相首尔国际旅游展

据新华网电 第38届首尔国际旅游展近日在韩国首尔开幕,以“美丽中国”展位为代表的中国展区向韩国民众展示了中国各地具有特色的旅游资源和风土人情。

中国驻首尔旅游办事处与中国银行、中国国航、东方航空、南方航空、山东航空和春秋航空等驻韩中资机构和浙江省、吉林省、辽宁省、山东省、安徽省、贵州省、湖南省、四川省以及黄山市、张家界市等省市文化和旅游机构共同参展,面向韩国民众推出丰富多彩、形式多样的互动体验项目,并发放韩文版中国旅游资料和图册。

“美丽中国”展位以“你好中国!”为主题,展出了“中国旅游图片征集展”获奖作品。中国展区还举办了茶艺表演活动,不少韩国民众前来体验中国茶文化的魅力。

本届旅游展将持续至7日,设展位400个,共吸引40多个国家和地区、300多个旅游部门和机构参展。

# 争当中华文化与文明的海外传承者

——记第九届“大使杯”中文朗诵比赛在东京举行

新华社记者 姜俏梅 李光正



今年是《中日和平友好条约》缔结45周年。第九届“大使杯”中文朗诵比赛近日在东京举行,参赛选手以深情朗诵致敬历史、展望未来,用中文诉说心声,争当中华文化与文明的海外传承者。

本次比赛分为幼儿组、少儿组和自创组,150名选手来自日本39个华文学校。据主办方介绍,参赛选手中绝大部分是华侨华人子女。经过激烈角逐,杨洽怡、钱恺恩、张峻熙分别摘得自创组、幼儿组和少儿组的最高奖项“大使杯”奖,另有51名选手分获各组金银铜奖。

本届参赛选手的朗诵主题更加丰富。展现华夏大地风光、歌颂家乡是永恒的主题,《我是草原的孩子》《我的家乡(天津)》吟咏故土,情深意长;《中文之美》《满江红》等作品则展现汉字、诗词的无穷魅力,诉说孩子们爱上中文的心路历程……

自创组25名参赛选手的朗诵文稿全部是原创作品,既有讲述亲情纽带、疫情感悟的,也有吐露青春烦恼、成长困惑的,内容涉猎广泛,文字表达流畅,朗诵声情并茂。自创组“大使杯”获奖者杨洽怡的《给奶奶的一封信》感人至深,令全场动容。她在文末用“学好中文心系祖国”回应奶奶的嘱托——“咱中国娃不论走到哪里都要学好中国话!”

中国驻日本大使吴江浩在比赛现场为获奖者颁奖并致辞。他说,青少年是中日两国的未来,也是传承两国世代

友好的希望。“希望你们再接再厉,继续奋进,在中文的学习中体味中国的历史和文化,了解中国的发展进步,向日本朋友们介绍一个真实可爱的中国,争做中日文化交流和友好交往的独特桥梁。”

在闭幕式表演环节,历届“大使杯”获奖者代表集体朗诵诗歌《五月的阳光》,深情回顾了历届“大使杯”伴随在日华侨华人子女成长的感人经历,赢得全场热烈掌声。

“大使杯”中文朗诵比赛由日本华文教育协会、全日本华侨华人社团联合会主办。得益于各界人士的支持和帮助下,比赛经多年发展已成为华文教育、在日华侨华人青少年展现风采的重要平台。

# 日本研究发现健康膳食中蛋白质的理想比例

据新华社电 营养平衡的膳食是保持健康的要素之一。日本一项新研究借助小鼠实验提出,要维持机体健康,饮食中蛋白质占比25%至35%可能最为理想。

早稻田大学近日发表新闻公报说,蛋白质、碳水化合物和脂肪三大营养素的理想比例在成长期、青年期、中年期和老年期是不一样的。该校研究人员参与的这项研究目的是寻找维持机体健康、顺利度过人生各个时期的理想蛋白质比例。

研究人员用总热量一致而蛋白质比例不同的食物连续两个月喂鼠6月龄和16月龄的小鼠。6月龄和16月龄分别相当于人类的青年期和中年期。食物的热量统一为每克4.2千卡,脂肪的比例按日本人的平均水平固定在25%,按蛋白质和碳水化合物化合物的比例分成P5、P15、P25、P35和P45

共五个组。P5即蛋白质5%、碳水化合物70%、脂肪25%;P15即蛋白质15%、碳水化合物60%、脂肪25%,以此类推。

研究显示,P5组实验鼠肝脏中存在很多脂肪滴,甘油三酯和总胆固醇都处于高位。同时,P5组和P15组的中年实验鼠甘油三酯检测值要高于青年实验鼠,而P35组实验鼠不管处于青年期还是中年期,体内甘油三酯几乎不堆积。

从血糖值来看,P25组和P35组实验鼠数值较低,P45组实验鼠血糖值较高。

综合分析实验数据,研究人员认为,不管是青年期还是中年期,蛋白质比例25%至35%的膳食是最健康的,而小鼠的实验结果对人类健康膳食提供了一种参考。

相关论文已发表在国际学术期刊《老年科学》上。

# 俄罗斯举行红场阅兵纪念卫国战争胜利78周年

据人民日报电 为纪念卫国战争胜利78周年,俄罗斯近日在莫斯科红场举行阅兵式。俄总统普京出席并致辞。

普京在致辞中说,对俄罗斯人来说,关于祖国保卫者的记忆是神圣的,将铭记在心。“我们向勇敢地与纳粹主义作斗争的国家致敬,向美国、英国和其他国家的盟军士兵致敬。我们纪念并缅怀中国军人抗击日本军国主义的壮举”。

普京表示,多年来团结一致与共同威胁作斗争的经验是俄罗斯的宝贵遗产,也是当前建立公平公正的多极世界的有力支持。基于信任、安全不可分割、各国各民族自由发展原则的多极化世界发展正在成为不可逆的潮流。与世界上绝大多数人一样,俄罗斯人希望看到一个和平、自由和稳定的未来。

1945年6月24日,苏联首次在红场举行纪念卫国战争胜利的阅兵式。苏联解体后,俄罗斯自1995年起,在每年的5月9日举行卫国战争胜利日阅兵式及系列庆祝活动。



# 半导体出口骤降改变韩国贸易结构

经济日报记者 杨明

据韩国产业通商资源部最新数据,韩国今年4月份的贸易收支再次出现逆差。这已是韩国连续第14个月出现贸易逆差,创下了1997年5月份之后26年来的最长纪录,以出口为“名片”的韩国经济正面临严峻考验。

随着占韩国出口份额五分之一的半导体出口额减半,以及对最大出口市场中国的出口额连续11个月减少,韩国今年的累计逆差规模已达到惊人的程度,仅4个月时间就超过了“史上最糟糕的去年”的一半。据韩国产业通商资源部最新发布的数据,4月份韩国出口额为496亿美元,同比减少14.2%,跌破500亿美元大关;进口额为522亿美元,同比减少13.3%,贸易逆差为26亿美元。

具体来说,受全球半导体需求不振、价格下滑等影响,韩国半导体出口持续下降,同比出现了41%的降幅。其中,出口额仅为63.8亿美元,同比减少了约44亿美元,连续9个月出现负增长。韩国其他出口主力产品也不乐观,其中显示器出口同比降幅为29.3%,石油产品同比降幅为27.3%,石油化学产品同比降幅为23.8%,钢铁同比降幅为10.7%。

不过,汽车整车成为近期韩国出口的最大亮点。4月份,韩国汽车出口同比增幅达到40.3%,出口额达61.56亿美元,与半导体间仅剩2亿美元的差距,在出口额排名中位居第二。韩国汽车整车贸易收支从去年四季度开始,以月度季度为准已经跃居首位,大幅领先于

半导体。如果按照目前的趋势发展下去,汽车在出口额方面超过半导体只是时间问题。

韩国贸易协会相关人士预测,考虑到半导体出口急剧减少,汽车出口持续坚挺的走势,两个出口品种的位置即将发生变化:汽车有望自2011年6月份以后时隔12年重新回到出口额榜首的位置,取代半导体成为韩国出口的最强支柱。

从地区来看,4月份韩国对美出口有所好转,出口额达到91.8亿美元,其中汽车、普通机械、家电等品贡献较大。与之相对的是,韩国同期对华出口额为95.2亿美元,与去年同期相比锐减26.5%。从韩国政府公布的数据来看,韩国对华、对美出口差距从今年1月份

的11.5亿美元逐步缩小到上个月的3.4亿美元。

尽管韩国整体贸易逆差已持续超过1年,但今年以来逆差规模持续减少也透露出一定程度的积极信号。据韩国产业通商资源部数据,今年1月份韩国贸易逆差为125.2亿美元,2月份为53亿美元,3月份为46.3亿美元,4月份缩小至26.2亿美元。这是自去年6月份以来韩国贸易逆差首次回落到20亿美元至30亿美元区间。

韩国产业通商资源部相关人士表示,预计半导体出口将从下半年开始部分恢复。不过也有业界人士表示,虽然下半年半导体价格有望恢复,但随着减产正式开始,还很难预测行业恢复的时间以及对韩国出口的拉动效应。