

在日本博览会体验“超智能社会”场景

新华社记者 钱铮

正在千叶县幕张国际会展中心举行的2023年日本高新技术博览会以“面向社会5.0”为主题,参观者可以在现场提前体验未来“超智能社会”的衣食住行。

日本政府2016年提出“社会5.0”战略,即在狩猎社会、农耕社会、工业社会和信息社会这4个版本之后,接下来进入“社会5.0”新阶段,即“超智能社会”,要用人工智能和物联网等新技术解决社会问题并发展经济。

记者在现场看到,村田制作所展位醒目位置挂着几件T恤衫,一家大型电子零部件生产商怎么和纺织业扯上关系了呢?奥秘就在生产T恤衫所用纤维融合了村田制作所的压电技术和帝人公司的化学纤维技术。只要衣服随身动起来,纤维就能产生微弱的电力,发挥抗菌效果。因为抗菌效果并非抗菌剂涂层产生,而是来自纤维自身的抗菌能力,所以衣服不管洗多少遍,仍能持续发挥抗菌效果。生产这种纤维的原料是来自玉米的聚乳酸,不要的旧衣服可以收集起来堆肥,对环境非常友好。

维的原料是来自玉米的聚乳酸,不要的旧衣服可以收集起来堆肥,对环境非常友好。

以生产家电和电气设备为主业的松下集团跨界搞起了农业。在17日至20日举行的本次博览会上,松下集团首次展出了一种生物二氧化碳转换技术。用水、空气、阳光和无机养分培养转基因改良的蓝藻。此种蓝藻可以利用空气中的二氧化碳进行光合作用,同时产生一种可促进植物生长的分泌物。将这种分泌物配制成溶液,直接喷洒在作物叶片上,就能使作物增加产量。相关试验显示,该溶液令玉米的大小增加了49%,令番茄和菠菜的产量分别增加了44%和40.9%。新技术既能使作物增产,又能削减空气中的二氧化碳,可谓一举两得。

舒适的居住环境当然离不开各种家用电器。据夏普公司展位工作人员介绍,该公司各种家电都有AIoT版,即融合了人工智能(AI)和物联网(IoT)技术的家电。这些家电依靠AI技术掌握主人的作息和喜

好,从而能调整到最合适运行模式、推荐主人可能需要的内容,同时在防灾和减灾方面也能发挥作用。比如,空调通过学习掌握了主人每天出门和回家的时间,就能在主人出门前半个小时开始逐渐调整温度,在主人回家之前开机,兼顾了方便舒适和节能环保。同时,家电还不断把运行情况、操作情况等数据发送到数据中心,通过分析家电的操作情况和使用倾向,工作人员能推断出家里有没有人,如果发生灾害,就能精准派遣救援人员。夏普的冰箱、空调和空气净化器这三种家电还带播报功能,当国家或地方政府等灾害应对机构发布气象灾害信息或避难信息时,这些家电就会用语音播报这些信息,而且这种播报是强制性的,也就是说即使处于关闭状态,家电也能够第一时间发声。

未来社会的出行方面,最受关注的要数自动驾驶车辆。三菱电机公司本次展出了日本首个适用L4级自动驾驶车辆公共

道路运行服务的车辆。L4级指在局部路况、预设路线和车速等特定条件下进行完全自动驾驶。这项公共道路运行服务已于今年5月下旬在福井县永平寺町开启,在公共道路上划定了一段两公里的区间,车辆通过道路中埋设的电磁诱导线实现定位,并依靠各种传感器识别周围环境,从而实现自动驾驶。同时,操作人员对车辆进行远程监控。

索尼公司展示了专为盲人设计的外出步行支援装置。这个外形像一个小手电筒的装置固定在盲人用的手杖上,通过发射超声波和激光探测周围的障碍物、台阶等,用语音和振动给出提示。不仅是障碍物,这个小装置还能告诉使用者周围的样子,甚至路边小吃摊售卖的食物菜单。当然,这种装置的使用场景不限于盲人外出。现场工作人员说,如果使用者喜欢边走边刷手机,就可以把这种装置固定在帽子上,防止撞到电线杆或者从楼梯滚下去。



近日,在俄罗斯远东城市乌苏里斯克,农民操纵农机收割玉米。俄罗斯远东地区目前已进入收获季节,乌苏里斯克的农场加紧收割玉米和大豆等农作物。
新华社发(郭飞洲摄)

第六届蒙古国中学生汉语演讲比赛举办

据人民网电 近日,以“扬帆起航,中蒙同行”为主题的第六届蒙古国中学生汉语演讲比赛在蒙古国立大学师生发展中心成功举办。本次比赛由中国驻蒙古国大使馆主办,蒙古国立大学孔子学院承办,旨在提高蒙古国中学生汉语口语表达能力,增进两国人文交流。经各参赛学校初选,最终来自14所学校的53个节目进行现场比拼。

比赛现场,各校选手们字正腔圆,精神昂扬,自信洋溢,如明媚的秋日阳光一般,闪耀着少年学子的风采。他们以标准流利的汉语表达内心深处对于中蒙友谊的珍视。“相知有素,切切岑岑”是两国人民相知相亲的情谊;“终日乾乾,与时偕行”描绘出中蒙人民勤劳奋进的画面;“邻里心相通,命运与共”是两国友好关系的真实写照;“扬帆起航正当时,砥砺前行铸辉煌”同样是中蒙两国人民共同的期望。

经过近3小时的激烈竞赛,评委们综合演讲内容、语言表达、现场感染力等多个维度对每位选手的表现进行严格匿名评分。最终,来自贺希格中学的选手巴特照日格凭借精彩表现斩获一等奖;希望中学的包勒尔额尔登、索伦格及育才中学的赛音扎亚获得二等奖;普通话中学、达尔汗彩虹中学、贺希格中学、旅蒙华侨蒙中友谊学校等各校选手分获三等奖和优秀奖。贺希格中学的江雪妮、希望中学的魏馨蕊、鲁胜楠和育才中学的蔡文清等四位老师获得最佳指导教师奖。

中国驻蒙古国大使馆参赞兼乌兰巴托中国文化中心主任李峰、蒙古国立大学孔子学院院长朱军利、蒙古国立教育大学孔子学院院长张代生、蒙古国汉语教师协会会长巴特玛等嘉宾为获奖选手颁奖。蒙古国各参赛学校的校长、主任、领队教师、参赛选手及部分家长近百人观摩了比赛。

2023中日韩产业合作发展论坛暨第九届中日韩产业博览会举行

据大众日报电 近日,由中国贸促会、山东省政府、日本贸易振兴机构、大韩贸易投资振兴公社、中日韩合作秘书处联合主办的2023中日韩产业合作发展论坛暨第九届中日韩产业博览会在潍坊市举行。

本届论坛暨博览会的主题是“开放包容,合作共赢”。主要内容包括:产业合作发展论坛、线上线下展览洽谈、7场配套活动。与会嘉宾聚焦智能制造、数

字经济等先进制造业领域,就落实区域全面经济伙伴关系协定(RCEP)、深化地方政府合作、维护产业链供应链稳定顺畅等开展研讨交流。论坛期间,举办了潍坊精品全球推介发布,集中推介潍坊先进制造业新品,并同步启动新品供需匹配撮合活动。

以产业链思维招商招展,提升三产合作质效。博览会由中国国际商会、日本国际贸易促进协会、韩国贸易协

会、中日韩合作秘书处主办,10月20-22日,近600家三国装备制造上下游企业在潍坊鲁台会展中心3.6万平方米展区盛装展示;中日韩产业博览会官方网站将以2D和VR方式,长期在线上展示智能装备、数字经济、氢能等产业产品信息。

展会期间,还为参展商和未能线下参会的境内外客商举办线上供需匹配活动,最大限度提高本次博览会成效。

第36届东京国际电影节中国电影周“金鹤奖”揭晓

据新华社电 第36届东京国际电影节中国电影周闭幕式和“金鹤奖”颁奖仪式日前在东京举行。

本次中国电影周共有13部影片在日本上映,涵盖家庭、爱情、奇幻、历史等多种题材。悬疑犯罪剧情片《消失的她》获得“金鹤奖”最佳作品奖,红色题材主旋律传记电影《望道》摘得评委会大奖,刘烨和倪妮分别凭借《望道》和《消失的她》斩获最佳男女主角奖,《望道》导演侯咏捧得最

佳导演奖。此外,青春励志电影《热烈》获评最受欢迎影片,《长安三万里》获最佳动画片奖,昆剧电影《邯鄲记》获艺术贡献奖,《夏来冬往》导演彭伟获最佳新锐导演奖。

中国驻日本大使吴江浩在闭幕式上致辞说,以电影为桥梁,可以加深两国民众相互理解,从而推动各领域交往合作。今年是中日和平友好条约缔结45周年,希望以此为契机,重温缔约初心,筑牢友谊根基,共同推动两国关系行稳致远。

日本导演泷田洋二郎、演员工藤夕贵等日本电影界人士出席闭幕式并担任颁奖嘉宾。日中文化交流协会副会长栗原小卷致辞说,衷心祝愿中日电影交流活动日益发展壮大。

第36届东京国际电影节于10月23日至11月1日举行。中国电影周作为东京国际电影节相关活动于10月17日至10月24日在东京举行。

中国经济持续恢复向好为世界经济复苏注入“强心剂”

——访日本无限合同会社首席经济师田代秀敏

新华社记者 钟雅

日本无限合同会社首席经济师田代秀敏日前接受新华社记者专访时表示,中国经济呈现持续恢复向好势头,仍是世界经济复苏不可或缺的动力源,为世界经济复苏注入“强心剂”。

最新数据显示,初步核算,今年前三季度,中国国内生产总值(GDP)按不变价格计算同比增长5.2%。田代认为,中国经济持续恢复向好与其蓬勃的创新活力密不可分。中国企业的奋斗精神走在世界前列,它们积极拥抱创新,在竞争中成长,为中国经济始终保持活力提供重要支撑。

他预计,依靠创新驱动的产业将进一步释放潜能,为中国经济增长作出更大贡献,例如5G智能手机、自动驾驶新能源汽车等。

田代表示,今年7月以来,中国工业生产者出厂价格指数(PPI)降幅持续收窄,企业生产经营改善,发展信心得到提振。从各项指标来看,中国经济韧劲足、恢复向好态势明显。他认为,持续优化民营企业营商环境,尤其是拓宽中小微企业的融资渠道,有助于进一步释放中国经济增长潜力。

前三季度经济数据公布后,不少国际金融机构上调对今年中国经济的增长预期。野村控股将2023年中国GDP增长预期由4.8%调整至5.1%。田代认为,中国经济运行持续恢复向好是这些机构上调增长预期的直接原因。

田代认为,随着中国经济稳步恢复,中国企业和消费者对日本优质产品需求将进一步增长。同时,日本企业也对地理位置毗邻、文化相近的中国超大市场规模很感兴趣,日中经贸合作有望持续深化。

纪念中日和平友好条约缔结四十五周年招待会在东京举行

据新华社电 由日中交流促进实行委员会主办的纪念中日和平友好条约缔结45周年招待会日前在东京举行。日本政治、经济界及日中友好团体人士1000余人参加。日本外务大臣上川阳子、中国驻日本大使吴江浩等出席活动并致辞。

吴江浩在致辞中表示,中日和平友好条约以法律的形式,明确了中日和平共处、世代友好的大方向,规定了互不干涉内政、使用和平手段解决一切争端、反对任何国家谋求霸权等责任义务,成为双方处理中日关系的共同遵循。站在新的起点,期待双方恪守条约精神,切实重信守诺,严格履行条约等中日四个政治文件确立的原则和义务,以两国领导人重要共识为指引,共同构建契合新时代要求的中日关系。

日中交流促进实行委员会委员长、日本经济团体联合会会长小仓雅和表示,45年前的今天,中日和平友好条约批准书互换仪式在东京举行,条约正式生效。45年来,两国在各领域保持着活跃交流并取得丰硕成果。当前,日中两国迫切需要通过对话增进相互理解,并切实解决问题。

日本外务大臣上川阳子在致辞中回顾了自多次友好访华经历,表示期待日中双方通过广泛、多层次的交流,共同加速构建建设性、稳定的日中关系。

日本众议院议员、日中友好议员联盟会长二阶俊博说,希望大家能重温两国老一辈领导人缔结中日和平友好条约的初心,共同面对两国关系当前面临的课题。日中协会会长野田毅、日本法务大臣小泉龙司等也出席了招待会。招待会上,来自日本经济团体联合会、日本商工会议所、日本国际贸易促进协会等多家日本经济团体机构及日中友好协会、日中友好议员联盟、日本中国文化交流协会等友好团体的1000余人进行了交流。会场还展出了1978年中日和平友好条约批准书互换仪式的相关历史照片。

韩国三星电子挑战6G数据传输纪录

据科技日报电 为评估下一代网络蜂窝设备,韩国三星电子表示将在美国得克萨斯州普莱诺周边1公里距离内,进行12.7GHz—13.25GHz频段的6G测试。三星电子美国分部日前已向美国联邦通信委员会(FCC)申请无线电频率使用许可。

2021年底,三星电子曾在得克萨斯州针对500米距离申请无线电频率使用许可,并进行了6G测试。此次申请的测试距离再次增加,若测试成功,将刷新6G数据的传输距离纪录。

值得关注的是,三星电子此次计划在12.7GHz—13.25GHz频段进行测试,由于此前测试多使用100GHz以上频段,此次与之前测试相比频段大幅下降,三星在申请中明确将将该频段范围用于6G的计划。目前业界正在讨论6G频段划分标准,三星电子在向FCC提交的另一份文件中表示,三星电子完全支持将12.7GHz频段用于移动宽带和其他扩展用途,要求放宽相关限制。

2020年7月,三星电子发布6G白皮书,正式开启新一代移动通信技术研发,计划于2030年左右实现6G技术商用化。

日本报告珍贵的古代蝶类化石

据新华社电 日本研究人员近日报告,借助最新高分辨率显微镜,他们发现多年前采集的一块距今约350万年化石中的蝶类,是环蛱蝶属中的新种。

日本鹿儿岛大学近日发布新闻公报说,该校研究人员和同行分析了出自群马县距今约350万年的上新世地层中一块蝶类化石。这块化石是大约40年前东京艺术大学一名学生为写毕业论文而采集的,当时因为显微镜分辨率不高,难以确定化石中蝶的品种。现在借助最新高分辨率显微镜,研究团队能够观察其详细形态,包括此前看不清的翅脉和触角的形状等。

研究人员从化石中蝶类的触角、前后翅等处特征判断,它属于环蛱蝶属,但与其他已知的环蛱蝶属中的蝶有明显差异。研究人员认为,化石中的蝶是环蛱蝶属中一个此前未知的种,这个种已经灭绝,只留下了化石。

公报说,昆虫化石比植物、贝类等的化石要少得多,其中蝶类化石更是少见,已发现的一些蝶类化石还常常不完整。这块化石保留了蝶左右触角、头部、前后翅等很多部位,是研究蝶类进化的珍贵材料。

本项成果已发表于日本古生物学学会出版的学术期刊《古生物学研究》。



近日,2023年首尔国际航空航天暨军工展览会在韩国京畿道城南市首尔机场举行,包括韩华集团、现代Rotem、韩国航空航天工业公司等在内的韩国主要军工企业悉数参展。图为韩军现役无人机及配套地面控制装置。
薛严 摄(摘自《经济日报》)