

举办进博会,是中国进一步扩大开放、加快同世界各国经贸合作往来的重要创举——

推动建设开放型世界经济

■贾晋京 关照宇

“中国国际进口博览会由中国主办,世界贸易组织等多个国际组织和众多国家共同参与,不是中国的独唱,而是各国的大合唱。”

11月5日,首届中国国际进口博览会在上海开幕,习近平主席在开幕式上发表题为《共建创新包容的开放型世界经济》的主旨演讲,向全世界传递了中国继续坚定不移扩大开放的“进博方案”。进博会是迄今为止世界上第一个以进口为主题的国家级展会,是国际贸易发展史上的一大创举。举办进博会,是中国着眼于推动新一轮高水平对外开放作出的重大决策,是中国主动向世界开放市场的重大举措,体现了中国支持多边贸易体制、推动发展自由贸易的一贯立场,是中国推动建设开放型世界经济、支持经济全球化的实际行动,为世界树立了开放的样板。

中国倡议折射开放理念的魅力。经济全球化是不可逆转的历史大势,为世界经济发展提供了强劲动力。但当今世界正在经历新一轮大发展大变革大调

整,保护主义抬头、经济全球化遭遇波折,多边主义和自由贸易体制受到冲击。在进博会开幕式主旨演讲中,习近平主席洞察历史规律、把握时代潮流,深刻阐明了经济全球化的发展大势,明确提出了各国积极推动开放合作、实现共同发展的三点倡议,指出了共建一个更加美好世界的正确方向,向世界传递了开放合作、共同发展的强大正能量。

中国举措展现扩大开放的诚意。今年以来,中国多次大幅下调关税水平,并在通关便利化上加大改革力度,种种扩大开放的政策已经落地。而随着进博会的开幕,中国开放的脚步仍在继续。为进一步扩大开放,中国宣布将在激进口潜力、持续放宽市场准入、营造国际一流营商环境、打造对外开放新高地以及推动多边和双边合作深入发展等方面加大推进力度。这既擘画出中国全方位开放的行动蓝图,也描绘出具体路线图,向世界展现了中国开放的诚意。

中国市场为世界带来更多机遇。172个国家、地区和国际组织参会,3600

多家企业参展,超过40万多名境内外采购商到会洽谈采购,30万平方米展区人潮涌动……首届进博会有力地证明,开放不仅是当代中国的鲜明标识,也是各国人民的共同愿望。中国有13亿多人口和世界最大规模的中等收入群体,随着中国经济的发展和居民收入水平的提高,中国消费者对进口商品消费意愿也在不断增强。预计未来15年,中国进口商品和服务将分别超过30万亿美元和10万亿美元,这将给世界带来更多发展机遇,使更多的企业和民众从中受益。

作为中国进一步扩大开放、加快同世界各国经贸合作往来的重要创举,首届进博会释放出中国坚持推动开放合作、愿同各国共同发展的积极信号,增强了国际社会对全球经济未来的信心。中国举办进博会,顺应开放合作的时代潮流,也必将与世界共享一个更加美好的未来。

(作者单位:中国人民大学重阳金融研究院)

透过展品看未来生活

——盘点进博会上的科技含量

当地球变成一个大型“充电宝”,随时可以用身边的小物件收集太阳能;当健康检查变成24小时监控,人工智能医生让你拥有专属“大白”;当汽车会“飞”、机械手握杆、工厂有“脑”、机器人强“芯”……在首届中国国际进口博览会的展品中,这些科技含量十足的展品,为高质量发展提供“底气”,也为我们的未来生活描摹图景。

代表全球制造业领先水平的智能和高端装备展区,是科技含量最高的展区,也是机器人形态最多的展区。在德国雄克的展台上,一款仿真型机械手灵巧度堪比人手,它有20个关节,不仅可以打乒乓球、拿钥匙,甚至还捏得起绣花针。通过展出的最新产品可以发现,每一轮技术更新都在增加机器人的交互性。一方面,机器人更多地与环境以及环境中的其他物品进行交互;另一方面,通过语音和手势识别等,增加与人的互动性,实现更加复杂和个性化的操作。

全球最小的无导线心脏起搏器,最薄的可穿戴式血压计、首台婴幼儿专用核磁共振仪,在博览会上,高科技医疗

健康产品令人目不暇接。而与过去不同的是,数据的连接比任何一个时候都来得更为普遍,“上云”“+AI”成为消费和工业领域标配的“两件套”。

如果说,过去十年互联网改变了万物与世界的关系,那下一步改变你我连接方式的就是人工智能。在这些展品中可以发现,过去是大数据改变了人工智能,而如今已经进入人工智能反哺大数据时代。

记者在欧姆龙展台看到,这款血压计不仅“颜值”高,外观如同一个智能腕表,而且“智商”高,具备实时监测功能,且设有普通闹钟、服药、测量三种类型提醒,一旦监控到危险情况就会向患者胸部施压提醒,并通过手机APP同步推送警告,将数据发给患者的医生。

从工业到消费、从机器到人体生物特征,更多的数据流365天“上云”,正在对企业生产进行流程再造。在跨国医药企业诺华展台上,虚拟现实等技术运用于分子可视化,可助力科研人员研究复杂的分子结构、设计创新药物,加速新药研发。

以往工业革命所消耗的实体能量,主要来自燃烧煤炭和石油等化石能源。但是,面对气候变化、环境污染、能源紧缺等难题,不少科技企业致力于寻找更优质的新能源,为第四次工业革命提供更清洁的“引擎”。在这次展会上,新能源的更广泛应用成为探索方向。

汉能集团在布置展台时,把一辆完全由太阳能驱动的概念车开进了馆。在这一展台,可以充电的伞和双肩包,铺在地上便能储能的纸,可吸收太阳能的玻璃……观众可以看到,有了新的材料,太阳能让不少司空见惯的物件变成“充电宝”,处处是移动电源。

“5G让万物有了连接起来的‘高速公路’,太阳能可以成为驱动这些物件持续跑动的燃料。”汉能集团品牌总部展览展示负责人朱佳文说,未来太阳能的应用将会更加广泛,让更多物品时刻“在线”。

(据新华社上海11月9日电 记者周琳、龚雯)

下图:在智能及高端装备展区展出的点焊密集协作机器人。

新华社发



提升区域内人道主义联合救援能力

我驻吉布提保障基地开展护航直升机医疗后送训练

本报吉布提11月9日电 张庆宝、邱浩翰报道:当地时间11月9日上午,随着一架直-9型舰载直升机降落在我驻吉布提保障基地机场,我海外首个保障基地在保障护航行动和兵力运用等方面实现了新突破。

当地时间8时,亚丁湾西部海域,一架载有模拟伤员的直升机从芜湖舰快速起飞。经过60分钟的海上飞行,护航直升机分两架次将两批“伤员”顺利后送至我驻吉布提保障基地救治。这次训练先后演练了空地协同联合指挥、直升机紧急医疗后送、伤员急救等训练课目。

本次训练以“护航直升机海上医疗后送”为主要内容,由我驻吉布提保障基地与第30批护航编队共同组织实施。针对护航直升机需进入吉方领海且穿越吉布提安博利机场飞行管制区等特点,在我驻吉布提使馆武官处的协助下,我方加强与吉方沟通协调、落实飞行计划,协调吉布提海岸警卫队负责直升机海上航线区域搜救任务,并重点开展了塔台指挥人员和飞行人员的针对性训练,为我在亚丁湾海域开展海上人道主义救援及相关行动积累了有益经验,提升了区域内人道主义联合救援的能力。



俄加快国防建设成效显著

为加强国防建设,俄罗斯自2012年以来大力推进军事改革,迅速提高部队战斗力,使战略核力量和其他军种保持高水平装备。

据俄《红星报》6日报道,目前俄军已建立完善的指挥系统,增强了空天防御体系的各梯次配置,并在各战略方向上组建了能独立作战的部队。

俄总统普京2012年采取多项举措加快推进军事改革,其中包括提出大规模军队换装计划,任命绍伊古担任国防部长以替换因贪腐被解职的谢尔久科夫等。

据俄国防部介绍,6年来,换装现代化武器装备是俄军事改革的重要内容。2012年俄军现代化武器装备所占

比例只有16%,2017年底该比例已达60%左右。根据俄军队换装计划,到2020年,俄各军种新型武器装备的比例不应低于70%,个别部队将达到100%。同期,俄战略核力量的现代化武器装备所占比例从37%提高到81%。目前俄正研制新式重型陆基洲际弹道导弹,俄导弹发射系统的性能将显著提升,从而使导弹更有效地突破敌防空及反导系统。

在海基战略核力量方面,俄军开始配备可发射战略导弹的新一代“北风之神”级战略核潜艇,研制性能更佳的“北风之神-B”级核潜艇。此外,俄正升级改造图-160M和图-95MS型战略轰炸机,为这类轰炸机配备新型巡航导弹

Kh-101,同时研制新型远程航空武器,以巩固空基战略核力量。

自2012年以来,俄用量产的“伊斯坎德尔-M”陆基战术导弹和“口径”海基巡航导弹持续装备部队,俄军的陆基、海基和空基导弹发射载具数量比2012年增加11倍,其中可实施精确打击的巡航导弹数量增至6年前的约30倍。另据俄新社报道,“伊斯坎德尔-M”导弹主攻体积较小的面状目标,射程可达500公里。“口径”导弹由潜艇、护卫舰和其他水面舰艇发射,射程约为2500公里。

在新型作战力量方面,6年来俄军组建了约40支不同规模的无人机部队,为其配备了1800多架无人机,无人侦察



鹰击长空

11月9日,第十二届中国国际航空航天博览会迎来首个公众开放日。中国空军八一飞行表演队、空军航空大学“红鹰”飞行表演队、歼-20战机和巴基斯坦空军枭龙战机等相继进行了飞行表演,为观众献上一场精彩纷呈的视觉盛宴。

图为歼-20战机双机编队飞行。

本报记者 王卫东摄

我国首部单光子检测量子雷达样机亮相航展

新华社广州11月8日电 (记者胡喆、孟盈如)8日正在举行的第十二届中国国际航空航天博览会上,中国电子科技集团有限公司第14研究所(中国电科14所)研制的首部单光子检测量子雷达样机亮相,该雷达突破同类雷达的探测极限,首次实现远程探测。

量子雷达探测技术是近年来国内外的研究热点,在雷达探测与成像识别领域具有潜在的重要应用价值。量子雷达

利用量子态作为信息载体,能有效降低系统功耗,可应用于多种轻型平台,丰富探测手段,提高对目标的探测性能。

中国电科14所介绍,目前,雷达完成了量子探测机理、目标散射特性研究以及量子探测原理的实验验证,并且在外场完成真实大气环境下目标探测试验,实现了百公里级探测,探测灵敏度极大提高,指标均达到预期效果,取得阶段性重大研究进展与成果。

据悉,利用量子态所具有的特性,有望解决传统雷达在低可见目标检测、电子战条件下的生存、平台载荷限制等诸多瓶颈问题,从而全面提升雷达的各项性能指标。

“在量子雷达研究方面,我们已经具备了量子雷达系统设计、系统研制以及实验验证的初步能力,为后续进一步开展研究奠定了重要的理论和实验基础。”中国电科14所相关专家说。

带你过把“飞行瘾”

——中国航展首个公众开放日招飞馆见闻

■刘军毅 本报记者 李建文 彭 沉

11月9日,中国航展经过3天的专业展出后,迎来首个公众开放日。数千名观众走进招飞馆,在趣味与权威兼具的新转变中感受空军招飞的独特魅力。

航空航天馆外,八一飞行表演队劲舞蓝天,引发观众阵阵欢呼;航空航天馆内,空军招飞馆人头攒动,各种“高大上”的设备吸引观众排起了长队,大家纷纷想要过把“飞行瘾”。

刺激,是招飞馆带给观众的全新感受。

“战斗起飞、穿越山谷、加力盘旋……”在战机上才能感受到的惊险刺激,“模拟飞行体验区”的观众只要戴上VR眼镜,也可身临其境。

“这是新升级的VR模拟飞行体验平台,体验者可以全景模拟战机起飞、空中特技机动和返场降落全过程,在真实享受感官刺激、飞行乐趣的同时,激

发‘好儿女就要去飞行’的青春热情。”

空军招飞局副局长方传红介绍说。

智能,是招飞馆带给观众的快乐体验。“飞飞,我长大也要当飞行员可以吗?”来自深圳的吴籽墨小朋友向机器人“飞飞”敬礼后问到。“飞飞”也及时回礼并回答:“你可要保护好眼睛,好好学习,中国空军欢迎你哟。”

“飞飞”和“圆圆”是空军新推出的招飞宣传智能机器人,它们在招飞馆中颇受青睐,语言互动、行为交流样样精通,还能现场解答各类关于招飞政策的提问。来自广州的王若泽小朋友拉着妈妈两次来到招飞馆,和“飞飞”成为了好朋友……

科技,是招飞馆带给观众的独特感触。

“我要用这张合影点燃朋友圈,圈更多粉、赢更多赞!”19岁的唐云韬一

边目不转睛地看着手机,一边兴奋地向身边的同学炫耀。这是招飞馆的AR全息合影体验项目,观众只要关注空军招飞公众号,就可以免费“享用”一次AR技术,为自己拍一张和招飞大使卡通形象“飞飞”的合影,成为空军招飞宣传的“代言人”。

在虚拟和科技、智能与刺激融为一体的全新升级招飞馆中,传统项目依然“宝刀未老”。展台前,前来咨询招飞政策的观众络绎不绝,在“八一”和“红鹰”飞行表演队代表亮相招飞馆时,大家频频互动。

来自威海的小朋友周义霖正在使用空军招飞C字表检测视力,结果显示为0.9,超过了标准要求的0.8,他激动地和工作人员说:“我这双眼是‘鹰眼’,是为当飞行员长的,我长大了要当空军!”

(本报珠海11月9日电)

机的对地侦察区域纵深可达500公里。此外,俄新型无人机的研制工作接近尾声,未来该机型可在地面纵深达3000公里区域内执行任务。据俄新社报道,这意味着从俄西北部加里宁格勒州起飞的这种新型无人机,可飞抵欧洲大陆的任何地点上空。

自2014年以来,俄驻北极地区部队先后启用了500多座设施,其占地总面积超过71万平方米。这些设施主要分布于北冰洋及其外缘海的亚历山大地岛、科捷利内岛、弗兰格尔岛、施密特海角等处。

此外,近6年来俄逐步恢复了营级和连级装备维修部队,目前俄全军武器装备的完好率为94%,其中陆军武器装备完好率达98%。

(新华社莫斯科11月7日电 记者 栾海)

