

6G、人机交互、工业互联网……

2022年世界互联网大会乌镇峰会热点聚焦

2022年世界互联网大会乌镇峰会9日在浙江乌镇开幕。从“互联网之光”博览会展示的最新产品应用,到世界互联网领先科技成果的发布,再到多场论坛的热烈讨论,6G、人机交互、工业互联网、网络安全等成为与会嘉宾口中的高频词。

6G: 新一代无线通信技术成为全球研究热点

随着5G的商用,6G新一代无线通信技术受到全球业界关注,也成为本届大会与会嘉宾交流探讨的焦点之一。

“6G新一代无线通信技术已成为全球研究热点。”北京邮电大学教授、鹏城实验室研究员陶小峰表示,6G的网络速率将从5G的1-10Gbps提升至Tbps量级,以满足智慧交互、沉浸式XR、全息通信、数字孪生等新兴业务的超高速率传输需求。同时,6G研究迫切需要与之匹配的测试环境,以推动6G新一代候选技术的评估和标准化。

本届大会发布的15项具有国际代表性的年度领先科技成果中,其中一项就是“面向6G无线高速接入原型系统及测试环境——EAGLE 6G”,可提供6G关键技术的评估和测试能力,助力国际标准化。

“未来,EAGLE 6G将助力提升6G创新生态体系实力,加快培育战略性新兴产业,支撑数字经济社会发展。”陶小峰说。

人机交互: 智能应用场景加速落地

能够一边骑行一边导航的电助力自行车,用眼睛打字的眼动输入仪,集手机和头盔功能为一体的智能头盔……在“互联网之光”博览会上,人机交互在生活中的应用让观众眼前一亮。

“这款自行车装载了4G网卡、Wi-Fi和蓝牙功能,通过智能语音助手可实现一边骑行一边听歌、导航等。”嘉兴睿轮科技有限公司首席运营官侯广辉介绍,电助力自行车在充满电的情况下最长能骑行100多公里。

在腾讯公司展区,一款可以用眼睛



11月10日,观众参观华为公司展台的汽车。

“互联网之光”博览会是世界互联网大会乌镇峰会的重要组成部分,以新技术新产品、理论成果和特色场景为主要展览内容。今年,“互联网之光”博览会共有来自40余个国家和地区的400余家中外企业和机构参展。其中,“眼动输入”无障碍解决方案、外骨骼机器人、AR感知交互眼镜、绘画机器人、智能头盔等一批科技设备的展出,让观众感受到互联网科技成果使工作、生活越来越便捷。 新华社记者 江汉 摄

打字的眼动输入仪吸引了人们的关注。仪器能够精准捕捉用户的眼球滚动,从而实现打字功能。展会工作人员介绍,对于残障人士、“渐冻症”患者等人群来说,通过眼球转动和凝视即可操作电脑完成输入,眼动输入仪帮助他们提升了打字效率,使他们的生活更加便利。

外卖骑手的安全问题一直备受关注。饿了么研发的一款集手机和头盔功能的智能头盔,利用物联网、大数据、人工智能等技术,在设计中加入传感器和硬件模组,一方面可以帮助识别骑手的安全状态,另一方面通过增加语音操作,减少对手机的直接操作,保障骑手人身安全。

工作人员介绍,如果骑手摔倒或受到撞击,头盔会启动SOS模式,可以向紧急联系人发送骑手位置短信短信。目

前,已在上海、江苏、浙江等地试点推广。

工业互联网: 以数字化赋能产业链重构

“无人工厂”24小时不间断生产、“机器人同事”包揽重活累活、“透明化生产线”监测全流程作业数据……

当前,工业互联网创新发展已成为加快我国制造业数字化转型和支撑经济高质量发展的重要力量。统计数据显示,工业互联网平台体系已延伸至45个国民经济大类,产业规模突破万亿元。

伴随工业互联网向纵深发展,未来的工厂会是什么样子?在大会的工业互联网论坛上,中控科技集团创始人褚健向大家描绘了这样一幅画面:“可能就像一个驾驶舱,不论是现场的操作工、车间主任,还是各个部门负责人、企业总经

进博会采购商呈现三大新特点

第五届进博会期间,来自各省份、行业的交易团瞄准全球优质产品和服务,“购物车”内容不断丰富提升。在“四叶草”的每一个角落,一项项合约、合作不断达成。

观察交易团及其进博“购物车”,三大特点明显。

一是质量和专业化程度更高——

第五届进博会上,采购商的实力更强。此次进博会组建了39个交易团、近600个交易分团,新增4个行业交易团、近百个行业交易分团。制造、批发、零售等行业重要采购商和民营企业踊跃报名参加。具有决策权和采购权的专业观众比

重进一步提升,采购商质量和专业化程度进一步提高。

中央企业参与热情持续高涨。国务院国资委组织中央企业组建了99个交易分团,规模创下历史新高。中央企业所属近1300家企业的17500多名专业采购人员注册参会。

二是“购物车”更丰富,服务贸易受欢迎——

走在进博会场馆内不难发现,在技术装备、医疗器械及医药保健、服务贸易展区,人气逐年上升。

进博会上海交易团国资分团的“购物车”中,高端智能装备、生物医药采购

金额占总金额的近六成。

服务贸易展区热闹远超预期。河南省商丘市商务局相关负责人说,今年,当地相关企业增加了对服务贸易的采购力度,更多企业希望通过采购高科技产品与服务,促进高质量发展,更积极地融入全球产业链供应链。

三是对接更加精准、服务更为专业——

第五届进博会新增一项服务:通过网站、App、电子邮件、短信等方式发布采购商意向需求。从开心果到伺服电机、从小儿食管镜到进出口代理,交易团有哪些具体需求及采购意向,参展商一目

了然,可以更高效地找到商机、开展合作。

为方便各个省份、行业的交易团更精准对接,展会组织者在展前就会举办多场供需对接会。

在医疗器械及医药保健展区某企业展台,来自云南一家基层医院的采购商拿着“大型医疗设备购置论证表”直奔目标,一看就是有备而来。

厚厚的进博会“展会会刊”,包含展商名称、主营业务、展台位置和联系方式等信息,成为很多交易团的必备之物。

新华社记者舒静、冯歆然、严赋憬
新华社上海11月10日电

第十四届中国航展在广东珠海举办

歼-20、歼-16飞行员详解飞行展示的实战意义

第十四届中国航展于11月8日至13日在广东珠海举办。航展上,中国空军50型武器装备集中展示,歼-20、歼-16飞行展示震撼全场,展示了空军日新月异的技术水平,展示了中国空军的战略能力。空军歼-20飞行员王震、歼-16飞行员张阳就飞行展示的实战意义接受了新华社记者专访。

记者在现场看到,4架歼-20穿云而来,一幕幕令人热血沸腾:四机钻石队形编队盘旋,双机大速度迎头交叉,单机两次半滚转、水平翻转、斜下降急转……“这些都是实战化的飞行动作,也是部队日常训练中经常用到的动作,要求飞行员对飞机性能十分熟悉,对周围环境态势感知十分清楚,同时还要拥有良好的操纵飞机能力以及满格的战斗精神。”王震说。

歼-20具备高隐身性、高态势感知、高机动性等特点。王震介绍:“四机钻石队形密集编队,主要考验的是飞行员精准操纵能力和观察判断能力。歼-20涂装基于隐身设计需求,标志线不明显,队形判断难度大,4架机要进行密切协同、默契配合,才能使动作整齐划一。”在15分钟的

飞行展示中,为了增强展示效果,飞行员多次调整编队转弯坡度,不断提高难度,在进行大仰角快速向上爬升动作时,飞行员还需要承受近6个G的载荷。

每一次精彩飞行,都离不开飞行员过硬的技术。首次在珠海进行的歼-16飞行展示诠释了这句话。百米低空大速度大坡度急速转弯、持续大载荷下连续斤斗、垂直拉起……短短9分钟,歼-16展现的都是高难动作,赢得现场观众不断喝彩。

“今天展示的动作不仅好看,而且具有很强的实战意义。”张阳介绍,“上升急转和下降急转,动作难度很大,但实战适用性很好。重型战机在上升和下降过程中完成急转,需要较高的能量来保证机动能力,同时需要飞行员目视判断准确、驾驶水平高超,才能完美呈现。”

作为战斗员,飞行员“展”的是一流装备,“示”的是一流的飞行技术、一流的实战能力。看起来炫酷刺激的表演动作全部源于空战需要,体现的是空军飞行员的智慧、血性、担当和维护国家空天安全的坚定意志。

“未来空战态势越来越复杂,难度强

面屏、酒精等一批防疫物资,大大缓解了黄杰村防疫和夜间御寒物资不足的困难。

倾情服务 化身基层百姓“服务员”

疫情防控中,驻村第一书记根据所驻村(社区)疫情防控的实际需求,积极对接派出单位及联系乡贤等,做好后勤保障、物资储备等相关工作,确保疫情防控期间“粮草”不断,并围绕群众生活生产、就医看病、封控政策等痛点难点问题,及时回应和解决群众困难,用温暖之举消解群众的不安和焦虑。

“村内老人居多,很多老人没有手机

或者还在使用老人机无法及时了解最新防疫要求,所以还是跑一遍比较安心。”信宜市合水镇庙湾村第一书记李斯光走遍村内100多户人家,了解群众生活情况,对居家隔离的群众所需生活物资送货上门,耐心解释居家隔离的必要性,积极回应和解决群众问题困难。

在电白区马踏镇石古湾村第一书记帅庆伟邀约下,爱心企业广州阳普医疗器械有限公司、广州逆熵电子科技有限公司在今年10月份就捐赠了3万元的防疫物资,增强村民防疫信心。

茂南区镇盛镇环江村第一书记罗胜福自村发生疫情以来,每日坚守在环江村抗疫一线,布置村中防疫工作、接送医

务人员为村民做核酸、协调配送物资、检查各关卡人员值守情况等已成为他每天的固定动作,同时协调派出单位向环江村捐赠一批抗疫和群众生活急需物资。

新华社记者刘济美、郭明芝、郭中正
新华社广州11月10日电

艰难方显勇毅 磨砺始得玉成

面对疫情,全市371名驻村第一书记在市委坚强领导下,以“疫情防控必须有我”的强烈使命感和责任感,始终与基层人民群众站在一起,战在一起,倾听一线诉求纾困解难,走访慰问化解民忧,通过用心、关心、细心换取群众的信心、舒心、放心,凝聚最广泛的力量同心抗疫,坚决打赢这场疫情防控攻坚战。

外交部发言人: 同国际社会一道 共同反对经济胁迫和科技霸凌

新华社北京11月10日电(记者王宾)外交部发言人赵立坚10日表示,在当前全球经济下行和保护主义上升的阴影下,跨国企业纷纷入场进博会,展现出看好中国潜力、拥抱中国市场的姿态与决心。中方将继续同国际社会一道,共同反对经济胁迫和科技霸凌行径,共同维护世界经济体制、规则和基础的稳定和全球产业链供应链安全。

当日例行记者会上,有记者问:日前,英特尔、AMD、高通、ASML等国际芯片巨头参加了本届进博会。英国《金融时报》等媒体评论认为,美对华芯片禁令不仅导致各大芯片企业面临收入上的巨大损失,而且也没有削弱全球芯片企业看好中国的信心。中方对此有何评论?

赵立坚说,正在举办的进博会吸引了包括美国大型半导体企业在内的一众跨国半导体企业参展,覆盖从半导体制造设备、晶圆制造、芯片设计、半导体材料等多个生产环节。特斯拉、微软、Meta、爱立信、西门子等跨国科技企业也围绕“元宇宙”、人工智能、机器人等前沿技术,向与会客商展示了其最新产品和服务。

“在当前全球经济下行和保护主义上升的阴影下,这些企业纷纷入场进博会,展现出看好中国潜力、拥抱中国市场的姿态与决心,证明中国推动高质量发展、扩大高水平对外开放符合时代发展进步潮流。”赵立坚说。

赵立坚强调,全球芯片产业链供应链的形成和发展,是市场规律和企业选择共同作用的结果。个别国家一再滥用国家力量,将科技和经贸问题政治化、工具化、武器化,对华进行恶意封锁和打压,强推脱钩断链。“这不仅严重破坏国际贸易规则,也将割裂全球市场、损害全球产业链供应链安全稳定。这种自私自利的胁迫行径,实际上是将全人类的福祉捆绑在个别国家的反华战车上,不得人心,终将害己。”

“我们将继续同国际社会一道,共同反对经济胁迫和科技霸凌行径,共同维护世界经济体制、规则和基础的稳定和全球产业链供应链安全。同时,我们也将以本次进博会为契机,继续敞开开放的大门,为各国企业来华投资兴业提供便利,携手打造更加团结和繁荣的未来。”赵立坚说。

乌克兰局势

俄防长下令赫尔松州境内俄军由第聂伯河西岸转移至东岸

新华社北京11月10日电综合新华社驻外记者报道:俄罗斯国防部长绍伊古9日下令赫尔松州境内俄军由第聂伯河西岸转移至东岸。赫尔松州首府赫尔松市位于第聂伯河西岸。同日,乌方称未发现俄军撤离赫尔松市的迹象。

——据俄媒9日报道,绍伊古当天下令赫尔松州境内俄军由第聂伯河西岸转移至东岸。他表示,保障俄军人员生命健康始终为首要任务,要求俄方采取一切措施保障俄军人员、武器和设备途中安全。

——乌克兰总统办公室顾问波多利亚克9日在社交媒体发文说,乌方没有发现俄军撤离赫尔松市的迹象。城内仍有俄军部队,且俄军增援部队正被派往该地区。

——乌克兰总统网站日前援引乌总统泽连斯基的讲话报道说,乌方清楚地了解俄方在赫尔松地区的计划,正在采取相应行动削弱俄军实力。

——俄罗斯外交部发言人扎哈罗娃9日说,黑海港口农产品外运协议延长问题,取决于涉俄部分如何履行,即俄罗斯农产品和化肥出口情况。今年7月,俄罗斯、乌克兰就恢复黑海港口农产品外运分别与联合国和土耳其签署协议。协议有效期至120天,将于11月19日到期。

——据俄罗斯政府网站8日消息,俄罗斯政府禁止与来自美国、英国、德国、加拿大等国的70余家企业进行军事技术合作,该决定是为落实俄总统普京“采取特别经济措施回应部分国家和国际组织不友好行为”的总统令。

——匈牙利工人党日前在首都布达佩斯市中心举行集会,呼吁俄罗斯和乌克兰实现和平,并指责美国助长冲突。(参与记者:李奥、李东旭、李铭、华迪、陈浩)

同心抗疫,曙光在前

◀上接A1版 各新时代文明实践中心(所、站)、新时代文明实践志愿者迅速组织行动,全身心投入到疫情防控志愿服务之中,为坚决遏制疫情传播扩散,夺取疫情防控斗争胜利汇聚文明实践力量。市公安、交警行动迅速,指挥交通、执行封控、维护各个区域的治安与秩序。市场监管部门坚决贯彻落实市委、市政府部署,迅速行动,全面加强民生商品和防疫用品价格监管。茂名交投集团闻令而动,迅速响应,全力做好疫情防控流调转运保障工作,200多名交投志愿者挺身而出,全力投入流调溯源转运和核酸样本转运等工作中。各单位宅家办公人员坚守岗位,注意身心调节,以另一种方式“抗疫”。各学校严之又严抓好校园防控,给予学生更多关爱与呵护。

本次疫情呈现出社区隐匿传播的特点,发展快、防控压力大。加强社会面管控,是快速阻断疫情传播扩散的重要举措。这就要求广大市民听从抗疫指令,遵守各项疫情防控法律法规,做好核酸检测,有关人员配合做好封控、管控及流调等。同时,严格做好个人防护措施,做到不造谣、不信谣、不传谣,不给疫情防控添乱,争做好心之域“好心人”。

只要全市上下万众志成城、同心抗疫,我们就一定能打赢这场疫情防控阻击战、攻坚战、歼灭战,迎来胜利的曙光。