

# 6G、人机交互、工业互联网成为高频词 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。

## 中国海军“和平方舟”号医院船抵达印尼雅加达访问

新华社雅加达11月10日电 经过近200小时航行,执行“和谐使命-2022”任务的中国海军“和平方舟”号医院船10日抵达印度尼西亚首都雅加达并展开友好访问。

这是“和平方舟”号医院船继2013年9月访问雅加达后第二次到访。全船官兵将一如既往秉承“人道、博爱、奉献”的红十字精神,以过硬的能力、精湛的医术和良好的作风为印尼民众服务。据了解,“和平方舟”号医院船计划于11日至17日,采取码头门诊和船上诊疗相结合的方式免费提供医疗服务,并与当地医院开展线上病例研讨会和疑难病症远程视频会诊,进行深入医学交流。

## 中国候鸟迁飞通道保护网络成立

据新华社武汉11月10日电(记者熊琦)《湿地公约》第十四届缔约方大会东道国活动——全球迁飞区水鸟栖息地保护论坛9日在武汉线上线下同步举行。与会专家学者围绕全球迁飞区现状、典型水鸟保护案例、栖息地保护和恢复等主题开展研讨,分享交流国际候鸟保护经验。论坛宣布成立中国候鸟迁飞通道保护网络,并发布《中国候鸟迁飞通道保护网络倡议》。

据了解,鸟类迁徙是候鸟在繁殖地与越冬地之间沿相对固定的路线定期往返的习性。全球共有9条候鸟迁飞通道,途经中国的有4条,从东至西分别是西太平洋候鸟迁飞通道、东亚-澳大利西亚候鸟迁飞通道、中亚候鸟迁飞通道和西亚-东非候鸟迁飞通道。

(上接第一版)

生态安全是安全发展的重要基础,为进一步提升生态系统多样性、稳定性、持续性,我省以统筹山水林田湖草沙综合治理、持续推进废弃矿山综合治理、辽河干流防洪提升等项目为重点,加快实施“绿满辽宁”和“水润辽宁”两项重大工程。其中,“绿满辽宁”工程主要建设六大类19个项目,总投资155.6亿元。目前已实施山水林田湖草沙生态保护修复22.36万亩、防风治沙固土307.59万亩、绿化扩面提质67.39万亩,治理历史遗留废弃矿山3.4万亩,新建绿色矿山11个。“水润辽宁”工程重点建设输供水、防洪、水土保持等八大类16个项目,总投资677亿元。目前已开工项目12个,完成投资50亿元。

能源是工业的粮食,国民经济的命脉,保障能源安全,我省突出抓好能源保障能力提升工程,实施45个重大项目(含打捆),总投资6474亿元。其中,2022年计划开工项目9个,投资626亿元,目前已开工项目6个,完成

## 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。

“这款自行车搭载了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。”嘉兴哲轮科技有限公司首席运营官侯广辉介绍,电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合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坐标短

## 中国海军舰基装备亮相航展 新质作战力量建设成果显著

新华社广州11月10日电(记者黎云 孙鲁明)8日开幕的第十四届中国航展上,中国海军舰基装备首次成体系亮相,展示中国海军新质作战力量建设成果。

经过多年建设发展,中国海军已经形成以舰载战斗机、直升机、预警机、教练机四大类平台为基础的舰载机体系,初步实现了从岸基向舰基的跨越发展。本届航展首次设置“海上攻防”展区,集中展示了海

## 歼-20、歼-16飞行员 详解飞行展示的实战意义

据新华社广州11月10日电 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装备水平和捍卫国家主权、安全、发展利益的战略能力。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

## 项目建设“加速跑” 振兴发展添动能

投资385亿元。重点推动的清原抽水蓄能电站项目、庄河抽水蓄能电站项目、辽河储气库群项目、中交营口LNG接收站项目以及徐大堡核电3、4号机组项目建成后,将对增加能源供给、优化能源结构、促进经济发展具有重要意义。

不断提升重要产业链供应链韧性和安全水平,我省着力推进科技引领创新工程、数字辽宁工程和万亿级产业基地培育工程建设。其中,科技引领创新工程谋划建设重大项目60个,总投资1191.8亿元,目前已开工57个项目,完成投资148.3亿元,总投资超百亿元的海滨核电城围绕先进材料、智能制造、信息技术、生命健康、数字文创五大主导产业储备项目460余个;英歌石科学城遴选拟入驻实验室和中(小)试基地200余个,能源催化转化全国重点实验室、海岸和近海工程国家重点实验室等一批高能级科研平台启动建设;辽宁实验室顺利挂牌实施。

数字辽宁工程谋划建设重大项目112个,总投资906亿元。今年已

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、企业总经理,都在跟界面打交道,跟手机、计算机打交道,变成‘无人工厂’。”

与会嘉宾认为,当工业互联网对数字化技术的应用不断深入,从工业物联网到工业互联、再到产业互联的发展,需要多方参与生态建设。

“新兴技术快速更新迭代,面对随之而来的挑战,单靠一家公司或一家供应商无法克服,行业数字化项目的实施和维护需要大家的共同努力。”诺基亚集团副总裁乔什·亚纳呼道。

**网络安全:筑牢数字文明的底座**

面对数字化带来的机遇和挑战,

## 中国海军舰基装备亮相航展 新质作战力量建设成果显著

军现役歼-15舰载战斗机、直-9S舰载直升机、空警-500H侦察预警机等10多种海上作战装备,充分展现了海军航空武器装备整体实力的提升。特别是一架外挂12枚导弹的海军现役歼-15舰载战斗机模型,成为展厅里的亮点之一。

党的十八大以来,中国海军新质作战力量建设不断提质增效,以第四代装备为引领、第三代装备为主体的现代化装备体系正在

## 歼-20、歼-16飞行员 详解飞行展示的实战意义

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。”

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。

百米高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

## 项目建设“加速跑” 振兴发展添动能

项重大工程。

城市更新工程立足于完善城市功能,提升城市品质,改善人居环境,重点改造老旧小区,以及城市燃气、供暖、供水、排水等老旧管网,总投资1290亿元,2022年计划投资233亿元,重点改造1000个老旧小区、更新燃气管网2000公里。截至10月底,已完成投资171亿元。

乐购辽宁工程聚焦提高生活便利度和消费供给,围绕城市商业、社区商业、骨干市场、商贸物流、电子商务等重大项目159个,总投资1145亿元,截至10月底,已开工项目140个,完成投资114亿元。其中,沈阳龙湖天街项目、皇姑万象汇项目、大连新星东港中心项目等14个项目已经竣工。沈阳大悦城E馆项目、沈阳天润润悦广场项目、大连弘源购物广场项目、北镇窟窿台农产品物流产业园建设项目、盘锦东北新发地农产品供应链中心项目等重点项目正按计划有序推进。

畅联辽宁工程围绕完善统筹融

如何携手构建更加安全稳定的网络空间?

奇安信集团总裁吴云坤认为,在新一轮科技革命和产业变革的浪潮下,网络安全已经成为“底板工程”,哪里有数字化、信息化,哪里就需要网络安全。构建数字化时代的网络安全底板,亟须借助更多专业力量,共同构建网络安全生态体系,打造网络安全能力体系。

“数字文明在突破传统生产要素流动限制、促进市场效率和文化多样性的同时,带来了不可忽视的信息安全问题。”杭州安恒信息技术股份有限公司董事长范渊说,这需要更加重视数字安全的基础作用,筑牢数字文明的安全底座,坚持自主可控对于新安全格局构建至关重要。

复旦大学网络空间国际治理研究基地主任沈逸表示,保障网络安全,是全球网络空间治理的核心议题之一,也是数字时代国家需要应对和解决的战略目标。

360集团创始人周鸿祎认为,进入数字文明时代,网络安全的概念已经难以涵盖数字化带来的各种安全新挑战,亟须升级为数字安全。“在新的历史时期,科技公司要承担新的历史使命。我们呼吁更多科技企业共同为中小微企业的数字化转型和实体经济的发展贡献力量。”

记者 王思北 徐壮 张 骏 马 勃 (新华社杭州11月10日电)

## 中央财政提前下达 多项2023年预算资金

新华社北京11月10日电(记者申铖)记者10日从财政部了解到,中央财政近日提前下达多项2023年预算资金,支持地方提前谋划实施2023年相关工作。

其中,为确保国家粮食安全和重要农产品稳产保供、促进农业强国建设,中央财政提前下达2023年农业相关转移支付2115亿元;为巩固拓展脱贫攻坚成果、全面推进乡

## 天舟五号完成发射前全区合练

新华社海南文昌11月10日电 天舟五号货运飞船任务10日下午组织发射前系统全区合练,目前各系统已经做好发射前准备工作。

这次任务是文昌航天发射场2022年度的收官之战,也是文昌卫星发射中心的第200次航天发射任务。针对与梦天实验舱任务高度并行、发射间隔时间短等实际情况,科技人员连续奋战,组织完成了天舟五号货运飞船技术区测

乡村振兴,中央财政提前下达衔接推进乡村振兴补助资金1485亿元。

财政部还提前下达941亿元水利资金,为支持地方提前谋划实施2023年水利项目建设、尽快形成有效投资提供有力保障。此外,2023年城乡居民基本养老保险补助经费预算、2023年就业补助资金预算、2023年普惠金融发展专项资金预算等也提前下达。

## 废弃巴士变身智能图书馆



11月10日,学生在长沙市青园友谊小学巴士图书馆内上绘本阅读课。近日,长沙市青园友谊小学的巴士图书馆开馆,吸引学生们前来阅读、体验。巴士图书馆由一台废弃巴士改造而成,目前共藏书4000多册。

新华社记者 薛宇舸 摄

## 10月我国汽车产销量 同比增长11.1%和6.9%

新华社北京11月10日电(记者高亢)记者10日从中国汽车工业协会获悉,10月,我国汽车产销量分别达259.9万辆和250.5万辆,环比下降2.7%和4%,同比增长11.1%和6.9%,当月汽车产销保持稳步增长态势。

据中汽协副秘书长陈士华介绍,1至10月,我国汽车产销量分别达2224.2万辆和2197.5万辆,同比增长7.9%和4.6%,增速较1至9月分别扩大0.5个百分点和0.3个百分点。

“国家稳经济一揽子政策和接续政策加快落实,汽车工业主要经济指标持续改善,行业发展环境持续向好,有助于汽车市场实现全年稳增长、稳预期目标。”他说。

中汽协公布数据显示,10月,新能源汽车产销量分别达76.2万辆和71.4万辆,同比增长87.6%和81.7%,市场占有率达到28.5%。在新能源汽车主要品种中,与上月相比,燃料电池汽车产销增速最为明显。

## 中非技贸评议基地落地长沙

据新华社长沙11月10日电(记者张玉洁 孙毅)记者10日从长沙海关获悉,由海关总署标注法中心、长沙海关、长沙市人民政府共建,中国(湖南)自由贸易试验区长沙片区雨花管理委员会承建的中非技术贸易措施研究评议基地(简称“中非技贸评议基地”)落地长沙。这是我国首个面向

非洲的技术贸易措施研究评议基地。

据中国(湖南)自由贸易试验区长沙片区雨花管理委员会介绍,基地由湖南省中非经贸合作促进研究会提供智力支撑,主要功能为信息收集、通报评议、强化咨询服务,开展影响调查、推动标准化建设。

有序推进。这批重大项目对于我省优质医疗资源扩容和下沉,建强东北地区医疗卫生服务体系 and 公共卫生防控体系,推进健康辽宁建设具有重要意义。

教育提质增效工程重点补齐教育体系公共服务短板,提高优质教育资源均等化水平,谋划实施38个项目,总投资172.9亿元。2022年计划实施的32个项目已开工24个,完成投资62.4亿元。其中,沈阳航空航天大学新能源航空器教学实验科研综合楼项目、辽宁铁道职业技术学院轨道交通产教融合中心实训基地项目、辽宁中医药大学中药创新中心项目等建设进展顺利,为改善教育办学条件、提升教育综合实力提供有力支撑。

省发展改革委相关负责人表示,进入第四季度,全省将继续聚焦发展目标和本季任务,加快推进前期工作,抢抓施工进度,同时开工建设一批新的重大项目,力保实现全年经济目标。