

6G、人机交互、工业互联网……

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。

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。”嘉兴哲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

中国疾控中心发布健康提示

重视老年人流感防控 开展人群免疫规划

据新华社北京11月10日电(记者 顾天成、李 恒) 中国疾病预防控制中心近日发布秋冬季流感防控健康提示，显示我国今冬明春存在流感活动显著上升的风险。国家疾控局传染病防控司司长雷正龙在9日召开的2022年老年人流感防控策略研讨会上视频发言表示，我国部分省份已经开始进入流感流行季节，各地需要严格防范流感等呼吸道传染病与新冠肺炎疫情叠加流行的风险，采取精准措施做好老年人等重点人群流感防控工作。

随着天气转凉，流感逐渐进入季节性活跃期。中国疾控中心免疫规划中心有关专家介绍，流感不是普通感冒。普通感冒常由于受凉或鼻病毒、细菌等病原引起呼吸道疾病，传染性不强，症状较轻。流感是由流

病毒感染引起的急性呼吸道传染病，主要通过近距离呼吸道飞沫传播，可导致在人群聚集场所发生聚集性疫情。

研究表明，人群对流感病毒普遍易感，老年人、孕妇、婴幼儿和慢性病患者等高危人群感染流感后危害更为严重。《中国流感疫苗预防接种技术指南(2022—2023)》数据显示，与全国范围内其他年龄组相比，流感相关重症和死亡风险在老年人中较高。此外，养老院、疗养院等老年人集体居住的场所容易出现流感暴发疫情。

“近日，全国各地陆续启动了流感疫苗的接种工作。”中华医学学会副会长兼秘书长王健说，在防控新冠肺炎疫情的同时，不可放松对流感的警惕，特别是老年人等高危

健向大家描绘了这样一幅画面：“可能就像一个驾驶员，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，从工业物联到工业互联、再到产业互联的发展，需要多方参与生态建设。

网络安全：筑牢数字文明的安全底座

面对数字化带来的机遇和挑战，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委员会主任沈逸表示，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。

新华社“新华视点”记者（据新华社杭州11月10日电）

殷墟考古取得新进展

11月10日，国家文物局在北京召开“考古中国”重大项目重要进展工作会，专题通报河南安阳殷墟考古与甲骨文研究重要成果及新进展。据介绍，近期的考古工作系统揭示了洹北铸铜、制骨、制陶手工业生产方式和“居葬合一”的族邑布局模式。发布会公布了殷墟遗址新发现宫殿宗庙区存在大型池苑、水道及相关建筑遗迹，介绍了殷墟外圍区域包括辛店铸铜遗址、陶家营商代中期环壕聚落遗址、邵家棚商代晚期聚落遗址等多项新发现。

新华社发（国家文物局供图）



▲邵家棚遗址K3车马坑出土情况（资料照片）。



▲河北商城铸铜作坊出土花紋纹的正、背面（拼版，资料照片）。



▲邵家棚遗址发掘区航拍（资料照片）。



▲邵家棚遗址墓葬出土的铜礼器组合（资料照片）。

歼-20歼-16飞行员详解飞行展示实战意义

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战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，难度强度越来越大，需要我们具备敢打必胜的决心、超前的作战理念和过硬的技战术能力，在实战化训练中提升打赢本领，时刻做好战斗准备，完成好党和人民赋予的各项任务。”王震说。

新华社记者 刘济美 郭明芝 郭中正（据新华社广州11月10日电）

踔厉奋发向未来

◆二十大精神在基层◆

站在数米高的模型试验台前，眼睛紧盯高转速的水轮机模型转轮，一边手持闪频仪，一边详细观测水流状态，将数据实时记录……在哈电集团哈尔滨电机厂有限责任公司，“80后”产品设计部副经理王焕茂正在带领团队进行水轮机产品的设计研发试验。

作为我国发电设备制造业的领军企业，70多年来，哈电集团坚持科技领先和转型升级，创下了涵盖水电、火电、核电等领域200多项“中国第一”。

这是黑龙江省坚持创新驱动、塑造发展新动能新优势的一个缩影。党的二十大报告明确了必须坚持科技是第一生产力、人才是第一资源、创新是第一动力。作为我国重要的装备制造业基地和原材料基地，这里聚集的大批央企正瞄准国家战略和需求，坚持自主创新，保障重点工程和项目正常运转，产品按期交付，为打造“国之重器”奉献力量。

“党的二十大报告提出‘加快建设国家战略人才力量’，让我们感受颇深。如今，青年科技人才、卓越工程师、大国工匠等一批高水平人才正在集聚，为发展增添强劲动力。”2009年从华中科技大学毕业后，王焕茂始终坚持在科研、设计一线。

随着绿色转型发展步伐加快，他所在的产品设计团队不断壮大，今年新进40多名年轻人才。这支190多人的队伍平均年龄不到40岁，其中不乏来自浙江大学、上海交通大学、天津大学、哈尔滨工业大学等知名高校的硕士、博士研究生。

工艺优化、技术研发、质量攻关……晚上8点，中铝集团东北轻合金有限责任公司中厚板厂内，“70后”高级主任工程师谢延翠依旧在聚精会神地工作着。

党的二十大报告提出，以国家战略需求为导向，集聚力量进行原创性引领性科技攻关，坚决打赢关键核心技术攻坚战。这正是谢延翠一如既往的奋斗目标。27年来，她立足高端合金材料，瞄准生产技术难题，带领团队研制出一系列重要新型材料，成功应用在长征五号B运载火箭筒体蒙皮等重点项目。

如果说，新材料是“国之重器”的基础要素之一，那么发动机则是源源不断的动力之本。

穿过长长的通道，壮观的厂房令人眼前一亮。在位于哈尔滨市平房区的中国航发哈尔滨东安发动机有限公司车间，几名身穿蓝色工装的工人正在大型机械前注视着电子显示屏，手指在一排排按钮上操作着。

从跨学科到跨工种，从主持设备论证到搭建技术标准体系……46岁的焊接专业总师助理郑欣攻克了发动机研制过程中的诸多瓶颈问题，见证着一项项新技术应用“从0到1”的历程。

“党的二十大报告提出‘强化企业科技创新主体地位，发挥科技骨干企业引领支撑作用’，我们将继续打通内循环，把更多关键核心技术掌握在自己手中。”黑龙江省工信厅负责人介绍，黑龙江将继续深入实施产业链“链长制”，全力跑出装备制造业自主研发“加速度”。

新华社记者 杨思琪（据新华社哈尔滨11月10日电）

微特稿

卡塔尔世界杯纪念钞“中国制造”赫然其上

卡塔尔中央银行9日推出2022年卡塔尔世界杯特别版纪念钞，纪念钞图案包含中国企业承建的世界杯主体育场。这是“中国制造”元素第二次出现在卡塔尔货币上。

卡塔尔央行在其网站上发文说，新推出的特别版纪念钞设计反映卡塔尔的文化遗产和足球运动发展史，以纪念本国和中东地区首次举办足球世界杯。

本次发行的世界杯纪念钞面值22卡塔尔里亚尔（1卡塔尔里亚尔约合2元人民币），售价为75卡塔尔里亚尔，一面印有拜特体育场、大力神杯等图案，另一面则印有中国铁建国际集团承建的世界杯主体育场卢赛尔体育场等图案。

“天鹅座”货运飞船抵达国际空间站

尽管两块太阳能帆板之一未按计划打开，美国“天鹅座”货运飞船仍于9日抵达国际空间站，而故障原因也已查明。

据美联社报道，飞船开发企业诺思罗普-格鲁曼公司副总裁赛勒斯·达拉说，飞船升空过程中，发射火箭“安塔瑞斯”的一块残骸卡住了故障太阳能帆板，导致飞船抵达空间站时仍未能展开全部两块帆板。

“天鹅座”飞船7日清早从位于美国东海岸的瓦勒普斯航天发射场升空，携带逾3700千克货物前往国际空间站。

法国男议员着装新规 外套必穿领带可不系

法国国民议会、即议会下院9日决定收紧男性议员上班着装规范，建议系领带但不强制，西服外套必须穿，穿短裤开会肯定不行。

据法国商业调频电视台和法国新闻电台报道，新版着装规范规定，“议员在议事厅内的着装必须保持中立性并符合该场所的庄重性”，着装风格不可“休闲”，更不能“随便”。

（均据新华社）

黑龙江装备制造

为打造『国之重器』奉献力量