



全面加强练兵备战 加快提高打赢能力

——习近平主席视察军委联合作战指挥中心时的重要讲话在全军引起强烈反响

新华社记者

全党全国全军兴起学习宣传贯彻党的二十大精神热潮之际，中共中央总书记、国家主席、中央军委主席、军委联指总指挥习近平8日视察军委联合作战指挥中心，表明新一届军委贯彻落实党的二十大精神、全面加强练兵备战的鲜明态度。

收听收看新闻、组织学习讨论……全军广大官兵深刻感到，习主席视察时发表的重要讲话，深刻阐明了加快提高打赢能力、有效履行新时代我军使命任务一系列带根本性方向性全局性的重大问题，要坚决听从统帅号令，进一步把思想和行动统一到党的二十大精神上来，深入贯彻习近平强军思想，全面加强练兵备战，加快提高打赢能力，奋力实现建军一百年奋斗目标，有效履行新时代我军使命任务，为实现第二个百年奋斗目标、实现中华民族伟大复兴提供战略支撑。

作为党中央和中央军委实施战略指挥的重要支撑，军委联指中心地位重要、责任重大。视察活动结束后，他们第一

时间组织深入学习领会习主席重要讲话精神，研究贯彻落实举措。大家表示，要时刻牢记习主席关怀厚爱和期望重托，牢记职责使命，加强国家安全形势研判，加强军事斗争现实应对，加强指挥运行实践创新，努力建设绝对忠诚、善谋打仗、指挥高效、敢打必胜的战略指挥机构，为全面加强练兵备战、有效履行新时代我军使命任务作出新的更大贡献。

“我军是执行党的政治任务的武装集团，既要政治过硬，又要本领高强，这个本领就是能打仗、打胜仗。”军委机关各部委、军委各直属机构、各战区、各军兵种、军委各直属单位、武警部队机关干部联系岗位职责讨论交流时表示，不管是处在指挥链，还是处在建设链、管理链、监督链，都要把谋打赢作为最大职责，坚持战斗力这个唯一的根本的标准，集中精力练兵备战，加快提高打赢能力，确保一旦有事拉得出、上得去、打得赢。

各级普遍把学习贯彻党的二十大精神 and 习主席重要讲话精神与正在做

的工作结合起来，深入推进实战化军事训练，深化联合训练、对抗训练、科技练兵，凝聚起坚决贯彻党中央、中央军委和习主席决策指示，全力以赴抓备战打赢的意志力量。

海拔高，斗志更高。新疆军区某团驻训喀喇昆仑高原，紧锣密鼓展开共同课目强化训练。官兵们表示，要把全部精力投入到练兵备战中去，持续创新训法战法，不断提升实战能力，扎根风雪边关、矢志奋斗强军，圆满完成党和人民赋予的新时代使命任务。

任务紧，备战更紧。海军舰载航空兵某旅常年守卫祖国海疆一线，常态化组织制空作战、对海攻击、伙伴加油等高强度、跨昼夜、多课目飞行训练。旅长刘孟涛表示，要坚持实战实训，不断挖掘武器装备作战潜能，练强练硬打赢本领，时刻准备为祖国和人民去战斗。

寒意浓，战味更浓。深夜，武警河南总队鹤壁支队机动大队接到紧急出动命令，官兵迅速整理行囊、做好准备，支队长周勇说：“一定牢记领袖重托，在

实战化军事训练中锤炼过硬本领，做党和人民忠诚卫士！”

空军某基地召开某联合实兵演练任务复盘反思大会，查找问题差距、研究解决对策；联勤保障部队某团着眼提升野战油料输送保障能力，以实战标准检验年度军事训练成效；陆军某装备审价中心贯彻装备高质量高效益高速度低成本发展理念，严把装备科研价格审核源头；火箭军某导弹旅开展群众性岗位练兵比武；战略支援部队某部官兵竞相破训纪录……座座军营，涌动着全面加强练兵备战、加快提高打赢能力的干劲热情。

官兵们表示，当前我国安全形势不稳定性不确定性增大、军事斗争任务艰巨繁重，要坚决贯彻习近平强军思想，贯彻新时代军事战略方针，坚持战斗力这个唯一的根本的标准，全部精力向打仗聚焦，全部工作向打仗用力，加快提高打赢能力，坚决捍卫国家主权、安全、发展利益，完成好党和人民赋予的各项任务。

新华社北京11月9日电



甘肃通渭:建设山地高标准农田

11月10日,施工机械在通渭县什川镇高标准农田建设现场作业(无人机照片)。

近年来,甘肃省定西市通渭县将高标准农田建设与流域生态治理、撂荒地复垦复种相结合,将小块地进行整合,形成适合机械耕种的大块地,将中低产田建成高标准农田,为当地农业机械化、规模化和标准化发展夯实基础。目前全县已建成高标准农田近42万亩。

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（李国利 黄国畅）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，也是西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

试、加注，长征七号运载火箭垂直总装测试、船箭联合测试、组合体垂直转运等工作。目前，各系统状态良好，正按计划开展火箭加注前准备工作。“这是点火发射前参试系统最多最全

的一次综合模拟演练，也是发射前的最后一次合练。”西昌卫星发射中心总工程师钟文安介绍，“目前设备设施状态良好，发射日天气满足要求，我们有信心、有决心完成发射任务，确保天舟‘快递’使命必达。”

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转动，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网、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·亚伦呼吁道。

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”，哪里就有数字化、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。”

新华社杭州11月10日电（记者 王思北 徐社 张璇 马剑）

踔厉奋发向未来·二十大精神在基层

黑龙江装备制造业:为打造“国之重器”奉献力量

新华社记者 杨思琪

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，一边手持内频仪，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”。白鹤滩水电站百万千瓦水轮发电机组、单机容量400兆瓦阳江抽水蓄能电站机组都出自这里。目前，公司负责的金沙江上游叶巴滩水电站水轮机、银江贯流式水轮机组等国家重大项目，设计、生产正有序进行。

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 and 项目正常运转，产品按期交付，为打造“国之重器”贡献力量。

“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，为发展增添勃勃动力。”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。

“择一事，终一生。看着越来越多高端飞行器冲向天空、飞向太空，我发自内心地感到骄傲。”学习了党的二十大报告，谢延翠说，当前我国航空航天事业迅速发展，对铝合金材料的性能要求越来越高，自己将继续向自主创新“无人区”进军，努力为国家重点领域铝合金材料供应增光添彩。

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，几名身穿蔚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，见证着一项新技术应用“从0到1”的历程。

哈尔滨市平房区是国家级经济技术开发区，有规模以上工业企业200多家。“除了我们自身攻坚克难，还得益于一批同频共振的配套企业提供保障。”郑欣说，周边一些企业尽管规模不大，但入选配套生产企业名称单后，让大型企业产业链条“转”起来。

“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”，推动创新链产业链资金链人才链深度融合，充分发挥技术专业优势，加强技术创新与攻关，全力跑出装备制造业自主研制“加速度”。

新华社哈尔滨11月10日电

歼-20、歼-16飞行员详解飞行展示的实战意义

新华社记者 刘济美 郭明芝 郭中正

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水准和捍卫国家主权、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。

参加此次航展的歼-20、歼-16来自空军某飞训基地，这是空军第一支组织夜航训练的部队、第一支“蓝军”分队，先后有10名飞行员斩获空军“金头盔”“金飞镖”。

新华社广州11月10日电

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形成。这次参展的海军装备多服役于海上大型作战平台，能够承担海上警戒、救援、攻击作战和火力支援任务，还可以承担运送部队武器装备、物资，以及战场救护等任务。

据海军装备部相关部门介绍，人民海军正在加快远海防卫作战装备力量体系发展步伐，推进多样化综合作战能力建设，为实现中国梦强军梦提供坚强力量支撑。