

九万里风鹏正举

——写在第十四届中国航展闭幕之际

新华社记者 刘济美 刘一诺 郭明芝 郭中正

第十四届中国航展，13日在广东珠海落下帷幕。空军歼-20、运-20等50型武器装备在航展上集中亮相，运油-20、歼-16、攻击-2无人机首次振翅中国航展，空军八一飞行表演队和空军航空大学“红鹰”飞行表演队劲舞苍穹，人民空军以更加开放自信的姿态展示新时代十年的历史性成就。

经典飞行展示大国空军开放自信

11月11日11时11分，珠海金湾机场上空，4架涂装“中国心”的歼-20呼啸而至，一场为人民空军庆生的蓝天盛宴，瞬间点燃观众热情。在本届中国航展上，歼-20进行了四机编队、双机编队以及单机特技飞行展示，并双机首次降落珠海金湾机场。“上一次参加航展是2018年，当时我部刚刚列装歼-20。如今，歼-20已经焕然一新，从发动机到航电系统都完成了全面蜕变。”歼-20飞行员李伟鹏自信地说。

歼-16的倒飞通场也成为经典的展示动作。倒飞，是对飞行员的基本战术素养、勇气和经验的综合考验。歼-16飞行员张阳说：“本届航展，空军50型全新装备成体系亮相，歼-16制空作战有了更多高性能伙伴。”

拖曳通场、快速下降、蛇形机动……运油-20是首次公开亮相，进行了一系列贴近实战的飞行展示。作为中国新一代空中加油机，运油-20与歼-20、歼-16、歼-10C等空军“三剑客”战机多次开展过空中加油训练，增强了空军航空兵的远程机动能力。

空军八一飞行表演队也带来新编排的“六机斤斗上变向”表演动作，给观众留下深刻印象。空军八一飞行表演队队长李斌介绍：“完成这一动作，飞行员在做大过载机动时还需操纵飞机滚转，体现飞行员过硬的飞行技术。”今年是表演队建队60周年，也是表演队第10次参加中国航展。透过这个窗口，大家看到了人民空军转型发展的壮丽航迹。

静态展区成体系展示空军新时代十年历史性成就

在地面静态展示区，空军按照“制空作战与空中打击、无人与反无人作战、战略投送与空投空降、预警探测与防空反导”4个板块成体系展示。

每架静态展示的飞机背后，都有一串非凡的“足迹”——

被誉为“战神”的轰-6K，近年来飞越了巴士海峡、宫古海峡、对马海峡和台湾海峡，在巡逻东海、战巡南海和中俄联合空中战略巡航中，飞出了强国强军新航迹。

运-20是战略投送的重器，也是和平的使者。在练兵备战中，曾亮相国际赛场，实施重装空投空降；在抗击新冠肺炎疫情、进行国际人道主义救援中，曾先后飞赴汤加、阿富汗、巴基斯坦等国，为这些国家送去急需的援助物资。



11月13日，第十四届中国航展闭幕当天，空军八一飞行表演队进行飞行表演。

急需的援助物资。

首次公开亮相的新型空警-500预警机，在预警指挥、远程远海作战等方面的效能有显著提升。空军预警机从空警-2000、空警-200、空警-500再到新型空警-500，作战效能实现了由信息保障向主战力的转变，由内陆近海向高原远海拓展，由基本可用向体系核心转变。“从‘空中雷达站’飞成‘空中指挥所’，预警机为空军作战体系建设提供坚强支撑。”空警-500飞行员李康说。

中国航展见证了人民空军的转型腾飞。十年前，空军参展的是歼-10、歼轰-7A等几型战机，此次则是歼-20、运-20、运油-20等50型全新装备，制空、对地、无人、投送、空降、防空成体系亮相。十年奋发，空军出远海、上高原、到海外、深联合，已经历史性跨入战略空军门槛。

聚焦新域新质加速现代化战略空军建设

无人作战力量崛起是战争向着智能化方向发展的重要特征。党的二十大报告明确提出“增加新域新质作战力量比重”，为无人作战领域建设注入了强大动力。

在本届航展上，空军新域新质作战力量也有全新展示。首次进行飞行展示的攻击-2无人机，是中国研制的一型中空长航时察打一体无人机系统，是执行边境巡逻、打击恐怖主义的重要武器装备。无侦-7、无侦-8、无侦-10等无人机装备，进行地面静态展示。在新时代练兵备战中，空军无人机组队深度融入实战化训练体系，充分展现了空军在运用先进作战手段、加快提升体系作战能力方面取得明显进展。

在本届航展上，空军首次发布系列创新赛事，面向社会广发“英雄帖”，聚焦新质力量建设，寻求技术创新突破，为空军创新发展献智献策，助力人民空军高飞远航。

铭记来时路，不负凌云志！新时代新征程，人民空军对党忠诚、不负人民，将在更高的起点上踔厉奋发、勇毅前行，朝着如期实现建军一百年奋斗目标高飞远航，全力书写人民空军的新答卷。

当航空航天技术走进千家万户

——探访中国航展上的民用先进科技成果

新华社记者 胡喆 陈席元 陈宇轩

近日在广东珠海举行的第十四届中国国际航空航天博览会（中国航展）上，记者观察到，一些来自航空航天领域的先进科技成果，已逐步走向民用市场，在医疗设备、城市管理、先进制造、导航定位等多个领域实现应用，赋能诸多行业。

中国电科14所、中电国睿展出了阿尔茨海默症一体化无创诊疗系统、S波双偏振相控阵气象雷达，能够用“意念”操控的智能机械手等民用产品，吸引不少观众参观体验。

“我们开发了深度学习算法，能够对操纵者的神经肌肉电信号进行快速分类识别，进而根据人的意图完成手部动作。”中电国睿副总经理孙磊说，这种智能机械手已通过多项国际检测，并面向残障人士提供试用。未来，该产品不仅能帮助残障人士改善生活品质，还可用于工业工程辅助等领域。

中国航天科技集团一院18所在研制“人工心脏”的基础上，联合多家医院开展国产便携式

ECMO专项技术攻关，目前已经完成样机研制，并成功开展20多例动物实验，即将进入临床应用阶段。

中国航天科技集团一院18所所长曾思表示：“我们将致力于实现更多‘从0到1’的突破，进一步推动长征火箭相关先进技术向民用高端医疗领域转化。”

越来越多的航空航天技术已经来到我们身边。无人驾驶技术的快速发展，就离不开精准可靠的导航控制。长期研究惯性导航系统的中国航天科工集团三院33所此次带来的地图匹配导航设备，能够充当无人车的“眼睛”和“耳朵”，精确测量无人车的航向和位置信息，即便在卫星导航条件不佳的情况下，也能连续提供厘米级精度的定位信息。

此外，一款仅有火柴盒大小的微机电组合导航系统，集成了惯性、卫星、磁场、气压等多种传感器，已经在无人车、相机稳定平台等领域实现批量化应用。

在本届航展上，中国航天科工集团二院25所新研制的反无人机光电探测雷达，创新采用边搜索边测距体制，能够对多个目标实施三维跟踪探测，为后续处置争取时间。

展览现场，锐科激光展示了高能单模块1000瓦清洗脉冲激光器对圆筒内壁的清洗效果。在航空航天领域，激光经常被用来3D打印镂空晶格结构件，火箭发动机再生式尾喷管等精密部件，与此同时，高精度、高能量的激光还能用于清洗船舶螺旋桨，与传统的喷砂、化学试剂及机械等清洗方式相比，激光清洗的质量高、成本低，而且绿色环保。

“航空航天是‘大国制造’高精尖领域的代表行业，对产品加工的可靠性、稳定性、安全性等方面有着严苛的标准要求，这也正是航空航天产品能够走向民用的内在优势。”锐科激光市场策划主管段琦说，“我们将坚持走创新之路，加大高新技术、工艺攻关，服务国家社会需要。”

六部门发文进一步加大对小微企业贷款延期还本付息支持力度

新华社北京11月14日电（记者 吴雨） 中国人民银行等六部门14日发布通知明确，对于2022年第四季度到期的、因新冠肺炎疫情暂时困难的小微企业贷款（含个体工商户和小微企业主经营性贷款），还本付息日期原则上最长可延至2023年6月30日。

为深入落实好稳经济一揽子政策和接续政策，助力稳住经济大盘，近日人民银行、银保监会、财政部、国家发展改革委、工业和信息化部、市场监管总局等六部门联合印发《关于进一步加大对小微企业贷款延期还本付息支持力度的通知》，对于2022年第四季度到期的小微企业贷款，鼓励银行业金融机构按市场化原则与企业共同协商延期还本付息。

通知明确，延期贷款正常计息，免收罚息。各银行业金融机构要坚持实质性风险判断，不单独因疫情因素下调贷款风险分类，不影响征信记录，并完善贷款延期还本付息相关尽职免责规定。银行业金融机构要创新延期贷款产品和服务，为企业提供差异化贷款延期方式、线上续贷产品和贷款延期线上办理渠道，提高小微企业办理贷款延期的便利度。在有效防控风险的前提下，对于缺乏部分材料的贷款延期申请可“容缺办理”，事后补齐。

为充分调动银行业金融机构的积极性，通知提出，人民银行综合运用多种货币政策工具，保持银行体系流动性合理充裕；金融监管部门落实好小微企业不良贷款容忍度等差异化政策；各级财政部门在考核国有控股和参股的银行业金融机构2022年经营绩效时，应充分考虑延期还本付息政策的影响，给予合理调整和评价。同时，鼓励政府性融资担保机构对有贷款延期需求的企业延长担保期限，继续提供增信支持。

三部门：允许商业银行与优质房地产企业开展保函置换预售监管资金业务

新华社北京11月14日电（记者 李延霞） 为支持优质房地产企业合理使用预售监管资金，防范化解房地产企业流动性风险，促进房地产市场平稳健康发展，中国银保监会、住房和城乡建设部、中国人民银行14日联合发布通知，指导商业银行按市场化、法治化原则，向优质房地产企业出具保函置换预售监管资金。

《关于商业银行出具保函置换预售监管资金有关工作的通知》指出，监管账户内资金达到住房和城乡建设部门规定的监管额度后，房地产企业可向商业银行申请出具保函置换监管额度内资金。商业银行可按市场化、法治化原则，在充分评估房地产企业信用风险、财务状况、声誉风险等的基础上进行自主决策，与优质房地产企业开展保函置换预售监管资金业务。

通知要求，保函仅可用于置换依法合规设立的预售资金监管账户的监管额度内资金。置换金额不得超过监管账户中确保项目竣工交付所需的资金额度的30%，置换后的监管资金不得低于监管账户中确保项目竣工交付所需的资金额度的70%。此外，通知要求商业银行合理确定保函期限，确保与项目建设周期相匹配。

通知要求，商业银行在出具保函置换预售监管资金时，要参照开发贷款授信标准，选择经营稳健、财务状况良好的优质房地产企业。保函额度全额计入对房地产企业及其所属集团的统一授信额度。要通过保证金、房地产企业反担保以及其他增信措施，防范保函业务风险。

通知要求，房地产企业要按规定使用保函置换的预售监管资金，优先用于项目工程建设、偿还项目到期债务等，不得用于购置土地、新增其他投资、偿还股东借款等。房地产企业要按约定承担监管账户内的资金补足义务，确保项目建设资金充足。

江西超3成中小型水库低于死水位

新华社南昌11月13日电（记者 熊家林） 记者从江西省防汛抗旱指挥部获悉，截至11月12日，江西全省有3734座中小型水库在死水位以下，占比35.36%，有5.70万座山塘干涸，占比31.08%。

据统计，截至11月12日，江西全省水库蓄水量113.40亿立方米。其中，大型水库蓄水量81.69亿立方米，蓄满率68.4%；中型水库蓄水量19.01亿立方米，蓄满率41.5%；小型水库蓄水量12.70亿立方米，蓄满率21.7%。

江西积极应对旱情，全省已累计投入抗旱人数364.1万人次，投入抗旱机电井7.64万眼，泵站2.36万处，机动抗旱设备47.68万台套，投入机动运水车辆3.06万辆次。

（上接第一版）不寻求通过强化盟友关系反对中国，不支持“台湾独立”，也不支持“两个中国”“一中一台”，无意同中国发生冲突。美方也无意寻求同中国“脱钩”，无意阻挠中国经济发展，无意围堵中国。

拜登表示，中美关系如何发展，对未来世界走向至关重要。美中双方有共同责任向世界展示，中美能够管控分歧，避免和防止由于误解误判或激烈竞争演变成对抗甚至冲突。美方认同确立指导中美关系的原则，可由双方团队在已有的共识基础上继续谈下去，争取尽早达成一致。美国政府奉行一个中国政策，不寻求利用台湾问题作为工具遏制中国，希望看到台海和平稳定。

两国元首同意，双方外交团队保持战略沟通，开展经常性磋商。同意两国财金团队就宏观经济政策、经贸等问题开展对话协调。同意共同努力推动《联合国气候变化框架公约》第二十七次缔约方大会取得成功。双方就开展两国公共卫生、农业和粮食安全对话合作达成一致。同意用好中美联合工作组，推动解决更多具体问题。同意中美人文交流十分重要，鼓励扩大两国各领域人员交往。

两国元首就乌克兰危机等问题交换了意见。习近平指出，中方高度关切当前乌克兰局势。危机爆发后，我就提出了“四个应该”，前不久我又提出“四个共同”。面对乌克兰危机这样的全球性、复合性危机，有这么几条值得认真思考：一是冲突战争没有赢家；二是复杂问题没有简单解决办法；三是大国对抗必须避免。中方始终站在和平的一边，将继续劝和促谈，支持并期待俄乌双方恢复和谈，同时希望美国、北约、欧盟同俄罗斯开展全面对话。

两国元首都认为，会晤是深入坦诚和建设性的，责成两国工作团队及时跟进和落实两国元首达成的重要共识，采取切实行动，推动中美关系重返稳定发展轨道。两国元首同意继续保持经常性联系。

丁薛祥、王毅、何立峰等参加会见。



新疆产棉大县采收进入尾声

采棉机在新疆沙雅县海楼镇的棉田里采收棉花（11月10日摄）。

进入11月，全国优质棉生产基地新疆沙雅县190余万亩棉花采收进入尾声。截至11月11日，沙雅县已采收170.6万亩。沙雅县地处塔克拉玛干沙漠北缘，水土光热资源得天独厚，适宜棉花生长，棉花种植面积常年稳定在190万亩左右。

新华社发