

第十五届中国国际航空航天博览会开幕 十大“前所未有”震撼亮相

11月12日，第十五届中国国际航空航天博览会在广东珠海开幕。本届航展规模空前，展馆面积和展品数量创历史新高，首次打造“空、海、陆”一体的动态演示新格局。十大“前所未有”震撼亮相，尽显逐梦长空的中国力量。

1 歼-35A亮相 空军“新三剑客”同框

本届航展，歼-16、歼-20、歼-35A首次同飞，我军在隐身平台上的装备呈现多样化、协同化趋势。

航展首日，我国新型隐形战机歼-35A惊喜亮相。歼-35A是我国自主研制的新一代中型隐身多用途战斗机，它的亮相代表我国空军同时拥有了两款隐形战斗机——歼-20和歼-35A，我国成为全球第二个拥有两款隐身战机的国家。

2 海军组织实装参展 多型现役装备首次公开亮相

海军航展期间将以静态展示方式展出歼-15T舰载战斗机、直-9F反潜直升机、运-8反潜巡逻机等多型现役主战机型。在飞行表演环节，歼-15系列飞机、直-20J直升机等演示伙伴加油、空中突击等内容。

军事专家宋心之说：“歼-15弹射型的舰载机首次公开展示。”

此外，海军将以“执剑海天、逐梦深蓝”为主题，在航展现场设置室内展厅，以多种形式呈现海军发展建设成果。

3 “八一”“勇士”换装 中外战机蓝天共舞

有中国“蓝天仪仗队”美誉的空军八一飞行表演队第十一次现身中国航展，也是换装歼-10C后首次亮相中国航展。

空军级飞行专家、原空军八一飞行表演队副队长张信民表示，他最关注八一飞行表演队的两个动作，一个是半筋斗下翻转，一个是加力盘旋，这两个动作过载都在4.5G到7G。

阔别八年，新换装苏-35后的俄罗斯“勇士”飞行表演队也炫技长空。“老朋友俄罗斯‘勇士队’是世界上唯一用重型战机的表演队，希望他们完美发挥。”张信民说。

4 歼-10CE首次近距离展示 歼-20S亮相

在1号馆航空工业馆入口处，有一架歼-10CE真机。相比此前，这款机型新增了新型机腹挂架和翼下复合挂架，目前它可以携带2枚近距格斗弹、6枚中距弹及2个副油箱，整体在战斗能力、信息系统方面均有提升。

全新亮相的双座隐身重型战斗机歼-20S模型也吸引了众多现场观众。歼-20S是中国航空工业集团自主研制的新一代中远程、重型、双座、多用途隐身战斗机，具有优异的中远程制空作战能力和对地、对海精确打击能力。

5 大型无人装备 “九天”“虎鲸”首秀

无侦-7无人机和无侦-10无人机以“自行飞抵”方式，依次降落在珠海金湾机场。从彩虹、九天（军用）到双尾蝎B、无人巡逻艇（民用），本届航展依托珠海莲洲通用机场、虎跳门水道的资源优势，首次开辟无人机、无人船、无人系统“第二展区”。

“虎鲸”大型隐身无人作战艇全球首次公开亮相。“虎鲸”总长58米，型宽23米，型深4米，续航能力超4000海里，是一型高速隐身的500吨级水面无人作战装备。

6 动态演示全新编排 “机器狼群”上阵

动态展示方面，以新型主战坦克、轮式装甲为主体，补充伴随防空、情报侦察等新作战元素。无人装备及有人、无人协同的新作战理念，让钢铁洪流插上了信息化、数字化、无人化的“翅膀”。

兵器工业集团专家米玉轩介绍：“本届中国航展地面装备动态演示，参演装备共计30余辆，新产品达到了三成以上，有多型新研的地面无人装备首次参加动态演示。这些无人装备将组成无人地面分队向观众展示智能化、信息化的无人装备协同作战的应用场景。”

7 攻守兼备铸盾长空 红旗-19首次亮相

红旗-19地空导弹武器系统主要用于对弹道导弹类目标实施区域拦截，具有作战保护区覆盖范围大、突防对抗能力强等特点。

本届航展，我国新一代地空导弹武器系统红旗-19首次展出。

8 月球背面样品 嫦娥六号返回舱国内首次亮相

我国探月工程嫦娥六号任务，今年6月顺利完成人类首次从月球背面采样，带回1935.3克珍贵样品。本届航展，观众将首次近距离观看月背月壤样品。同时，嫦娥六号返回舱实物等一批展品也将集中亮相。

9 长征家族新成员加入 货运航天飞机“昊龙”亮相

作为新一代运载火箭的“新成员”，今年发射成功的长征六号丙将在本届航展亮相。长征六号丙，在充分继承新一代运载火箭先进技术成果的同时，也实现了自身能力的“跨代升级”。

中国的货运航天飞机“昊龙”也正式亮相。“昊龙”具有较大的货物上下行能力，中国空间站低成本货物运输迎来“新方案”。中国航空工业集团副总经理张继超介绍，“昊龙”将推动我国重复使用天地往返领域技术进一步发展。

10 未来已来 “白帝”空天战机模型引关注

“白帝”空天战机未来可冲破大气层，进入外太空。这款“南天门计划”的产品模型比例达到1:1，展示出我国在空天领域的雄心壮志。

据人民日报客户端

新时代医院文化建设系列报道 ——科室文化理念宣讲

医学美容整形科：化蛹成蝶 美丽蜕变安全呈现

通讯员 蔡乐

理念

化蛹成蝶 美丽蜕变安全呈现

释义

泰安市中心医院医学美容整形科始终将求美者的需求和期望放在心坎上，致力于提供专业、安全的美容整形服务，为每一位求美者制定专业、适合的解决方案，耐心指导每一位求美者，认真做好每一次治疗，帮助他们实现自己的美丽梦想。

科室医护人员都接受过专业的训练，具备多年的临床经验，始终坚持安全和效果第一的原则，用实际行动诠释“让求美者更满意”的责任和担当。未来，科室将一如既往地努力，为求美者提供更专业的医美服务。化蛹成蝶，美丽蜕变安全呈现。



医学美容整形科团队。

通讯员供图

简介

泰安市中心医院医学美容整形科成立于2010年，是中国医学科学院整形外科医院医疗联合体合作单位、北京中日友好医院毛发专病医联体单位、美国科医人

激光临床医学中心、以色列飞顿激光临床培训基地。科室有医护人员10人，开展各类眼、鼻、耳、胸综合美容手术，男女私密整形，毛发移植，体表肿物无痕切除，先天性畸形矫正，烧伤及慢性不愈创面治



医护人员为患者做手术。

通讯员供图

疗，生活和激光美容及各类护肤治疗，年门诊量达1.2万余人次，手术2000余台次，完成各类治疗5000余人次。

近年来，科室发表省级以上论文10余篇，其中SCI 2篇，科研课题2项。