### 网友点赞----

# 中国航展上的大国重器

蓝天盛会,逐梦九霄。第十五届中国国际 航空航天博览会(以下简称"中国航展")于 11月12日在广东珠海开幕。自1996年首届举办 以来,中国航展已发展成为集贸易性、专业性、 观赏性为一体,代表当今国际航空航天业先进 科技的盛会。作为最具国际影响力的航空航天 类专业展会之一,中国航展为推动世界航空航 天科技发展发挥了积极作用。

本届航展在开幕前一个多月就已展露热度, 备受关注。众多国之重器精彩亮相,大批先进 装备首发首秀,飞行表演、地面装备动态演示 闪亮登场,全方位展示航空航天及国防领域科 技的创新成果和辉煌成就。网友点赞,中国航 展上的大国重器,尽显逐梦长空的中国力量。

#### 首发首秀亮眼

本届中国航展的展览规模创历史新高,来 自47个国家和地区的1022家参展商齐聚珠海, 一批代表世界先进水平的"高、精、尖"展品 集体亮相,重磅空天装备引人瞩目,充分展示 世界航空航天业前沿发展水平。

据人民网报道,中国自主研制的两型新一 代隐身战斗机歼-20S与歼-35A首次公开并同台 亮相, 是本届中国航展最大的亮点和看点之一。 新一代隐身战斗机歼-35A 是中国航展的"明 星",该隐身战斗机是隐身与反隐身作战体系的 规模组成力量,以制空作战为主,也可兼顾对 面作战。装备国产发动机的空军歼-35A飞机惊 艳亮相, 预示着人民空军"三剑客"(歼-20、 歼-16、歼-10C)即将升级为"四剑客",陆海 空战机比翼齐飞、翱翔长空, 为庆祝空军成立 75周年增添了别样的色彩。

据人民日报客户端报道,彩虹-7无人机真 机首次亮相中国航展。彩虹-7是基于先进的气 动、隐身和控制技术研制的高空亚音速无人机, 可在高对抗作战环境中执行侦察、情报获取以 及为远距离武器打击提供目标指示等任务。

从天空到地面,空中飞行表演与地面装备、 水上无人船动态演示相互联动、互为补充,为 广大观众带来多场视觉盛宴。本届航展首次开 辟"中国航展第二展区",首次实现"陆海空一 体"的全新动态演示格局。

据新华网报道,携多型装备"首秀"航展 的中国海军引起外界广泛关注,海军此次展出 的主战装备涵盖舰载战斗机、舰载直升机、反 潜巡逻机等海军航空兵主战机型,歼-15T、歼 -15D、直-20J等战机都是首次公开亮相,均属 航母、两栖编队的核心武器装备。歼-15T作战 半径大,具备更强的制空作战能力和对海突击 作战能力。歼-15D是专用电子战飞机,是航母 舰载机编队的重要组成部分。

在中国航展上,"虎鲸"大型无人艇首次进 行实舰展示。据介绍,"虎鲸"是一型高速隐身 的五百吨级水面无人作战装备,最大续航力达 4000海里,具备超视距火力打击、防空反导及 搜潜攻潜等无人自主作战能力。

据新华网报道,开幕首日,小鹏汇天进行 了分体式飞行汽车"陆地航母"全球首次公开 飞行,现场首次展示了陆行"母舰"和飞行器 "自动分离结合"的全过程,"低空直线加速" "螺旋上升""匀速降高""精准降落"四大飞行 科目全程采用自动驾驶,全方位展现中国飞行 汽车智能、安全等硬实力。

中国航展带来的"连连惊喜"让观众目不 暇接, 震撼人心的展示视频不断在网络刷屏。 网友留言,"飞行表演动作干练、流畅,像一道 银色闪电划破长空。""水天之间,交错共舞, 带来有科技感、冲击感的观展体验。'

#### 尖端科技精彩

本届航展集中展示中国航空航天和国防科 技领域的尖端技术,应用于航空航天和国防科 技领域的"陆、海、空、天、电、网"创新成 果齐聚,同时为促进航空航天技术国际合作搭

从有人驾驶到无人智能,科技跨越彰显鲲 鹏之志。据央视网报道,以"翼龙"-X、"翼 龙"-6、"云影"-350为代表无人机家族现身中 国航展,系统展现我国无人作战体系建设成效。 本次中国航空工业集团携十余款新的无人机平 台参展,实现了从10公斤量级到6吨级的全覆 盖,可以为客户提供更多套餐式供给。翼龙-X 集远航程、重挂载、多用途等特点于一身,拥 有完全自主知识产权,引领无人机察打能力从 对地单空间, 拓展到对空、水上和水下全空间 覆盖,现已常态化开展试验试飞;翼龙-6的特 点是低成本、可消耗, 可实现中空的察打功能, 使得在强对抗条件下, 无人机不仅能用得起, 还能耗得起。

据人民网报道, 我国自主设计研制的货运 航天飞机"昊龙"已完成方案设计,正全面开 展工程研制,力争早日实现首次空间站货物运 输任务。"昊龙"货运航天飞机具备突出的可重 复使用能力,大幅降低货运飞行器的重复使用 周期和单次任务成本,相比传统货运飞船具有 更好的经济性和下行运输能力。有关人员表示, "昊龙"货运航天飞机是中国航空工业集团发挥 航空技术优势,开发商业航天产品的新起点。

作为享誉世界的航空航天及高端装备国际 贸易盛会, 航展上国产尖端高科技展品不仅赢 得观众的青睐, 更收获丰厚的订单成果。

据人民日报客户端报道,中国国际航空股 份有限公司与中国商用飞机有限责任公司签署 C929客机首家用户框架协议, 意向成为 C929 宽 体客机的全球首家用户。C929宽体客机座级280 座, 航程12000公里, 正在开展初步设计工作。 截至目前,国航共引进2架C919客机、31架 C909客机,国产大飞机事业不断向好。

据新华网客户端报道,由中国航空工业集 团通飞所属特飞所研发的具有完全自主知识产 权的"祥云"AS700载人飞艇即将投入商业运 营,主要用于空中游览、应急救援、反恐维稳、 城市安保、航空物探等领域。截至目前,"祥 云"AS700载人飞艇签订购艇订单23架,签署 意向订单164架,累计订单达187架,将服务于各 地低空经济与旅游业,打造新质生产力。大型灭 火和水上救援水陆两栖飞机"鲲龙"AG600是我 国为满足森林灭火和水上救援的迫切需要,自 主立项研制的大型特种用途民用飞机,是国家 应急救援体系和自然灾害防治体系建设急需的 重大航空装备。AG600研制坚持自主创新、坚持 立足国产配套,促进了我国应急救援航空装备 体系建设的跨越式发展。中航通用飞机有限责 任公司在航展首日签署6架AG600M购租合作

中国航展上的科幻元素也备受瞩目。"未来 装备"将屏幕上的科幻宇宙照进现实,给观众 带来巨大遐想空间。

据央视新闻报道,科幻宇宙中的隐身空天 战机——"南天门计划"的"白帝"乙型战机 模型来到中国航展现场。"白帝"战机机身长达 22米, 尾部除了外倾斜的双垂尾, 还增加了下 反角的设计。此外还有"寒光"通用垂直起降 平台的模型, 其双翼和尾部分别采用镂空圆环 结构,以便能够适应未来在月球、火星等低重 力环境下的任务场景。网友"铁马冰河"表示,

"希望早一天能实现",期待航空航天产业的大

网友热议,中国航展为深入了解国家航空 技术进步提供了契机,中国航空事业的蓬勃发 展令人倍感自豪。

### 沉浸体验震撼

合影留下"帅气"身姿,一秒进入体验真实飞 机,借助先进技术沉浸式逛展……网友表示,沉 浸式观展体验十分震撼,这种感觉真是太棒了!

据央视新闻报道,运-20首次向公众开放展 示货舱,成为热门打卡区。现场观众排起了长 队期盼"零距离"接触"胖妞"。最熟悉"胖 妞"的运-20总设计师唐长红在现场给出了一份 "参观攻略":运-20机翼为超临界的机翼,是亚 音速飞机最高发展技术的一种体现;运-20货舱 地板可在几十分钟内完成构型转换, 从双层变 成单层座舱。

据央广网报道,在中国航展现场,"八一"和 "红鹰"飞行表演队炫舞蓝天,以独特的方式为人 民空军庆生。3架歼-10C表演机和3架歼-10S表 演机特别使用红、黄、蓝3色进行拉烟,蓝色彩 烟围绕着红、黄两色旋转,营造出"利剑回环" 样式,寓意人民空军始终坚持在党的领导下不 断奋飞远航。网友留言表达自己的兴奋之情: "太帅了,有一种迎面而来的震撼感!"

人类自古就对广袤无垠的天空充满向往, 中华民族世代传递着飞天的梦想。从航空迈向 航天, 观众可以在航展上切身体验航天员的工 作、生活环境,"天上宫阙"仿佛降临人间。

据新华网报道,由中国航天科技集团五院 带来的嫦娥六号着陆上升组合体1:1模型和鹊 桥二号中继星1:3模型抓人眼球。依靠鹊桥二 号中继星的全程通信支持,嫦娥六号探测器在 人类历史上首次实现月球背面采样返回。此次 展出的嫦娥六号着陆上升组合体, 在任务中负 责落月、月面采样封装及起飞工作,并在古老 的月背留下了一个永恒的"中"字印记,开创 了人类航天器首次在月球背面采样、在月球背 面起飞等多项纪录。

嫦娥六号任务取回的月球背面月壤样品首 次在"中国航天"展台向公众展出。"中国航 天"展台回顾了我国探月工程的历次任务。公 众在此能够近距离接触嫦娥六号任务从月球背 面采集带回的人类首份珍贵月壤,以及降落伞、 移动相机、月面国旗等珍贵实物。

在先进科技的助力下,发展成就"可触可 感",彰显航空精神与中国力量。据海外网报 道,中国航空工业集团充分利用先进的多媒体 互动技术和创新展示手法,合理植入增强现实 (AR)、人工智能(AI)等新质展陈手段,立体 呈现了集团公司为促进航空科技发展、推动共 享空天成果、捍卫国家利益和民族尊严的中国 力量、中国精神,生动演绎了一代代航空人奋 力建设现代航空工业体系的壮阔征程。此外, 面向未来,还将举办首届航空科普文化节,组 织多场主题发布活动。

中国航空工业集团新闻发言人吴基伟介绍, 中国航空工业集团一直努力推动航空武器装备 现代化建设实现新突破, 航空主战装备实现整 体跨代发展。如今,各型国产战机列阵长空, 技术含量高、战训质量好、运行更可靠的航空 装备相继亮相,并陆续装备部队持续形成新质 战斗力。

网友表示,19世纪以来,世界航空航天科 技取得了巨大成就,促进了人类文明发展进步。 面向未来, 航空航天科技发展必将为人类带来 更多福祉。



▲在中国航展上展出的 歼-20S和歼-35A模型。 翁奇羽摄 (人民视觉)

▶11月11日,"八一"飞行 表演队开展适应性飞行训练。 骆先洋摄(人民视觉)

▼11月12日,在中国航 展民用航空产业展区,参观 者正在体验模拟驾驶舱。 翁奇羽摄 (人民视觉)





▶11月12日, 参观者正在运-20 机舱参观。

翁奇羽摄 (人民视觉)

▼11月13日, 观众在中国航展现 场观看多款无人机

> 新华社记者 梁 旭摄





2024年11月12日,湖北省黄冈市英山县杨柳湾镇河南畈村晨景美如画。

王 江摄(人民视觉)

## "当善良'撞上'善良"

本报记者 刘乐艺

近日,在河北省邯郸市鸡泽县的街头,一件 温暖人心的小事感动了许多网友。

据人民日报微信公众号报道,11月1日,一位 卖菜老人在骑三轮车过马路时不慎剐蹭到一辆正 常行驶的汽车,交警认定老人需负全责。老人与 驾驶人陈女士对此判定均无异议,然而,双方却 因赔偿问题"互不相让"。

陈女士是鸡泽县某幼儿园的一名教师, 当天 正驾车带孩子去上班。"因为没有处理交通事故的 经验,我就给丈夫打了电话。"事发地离陈女士家 不远,她的丈夫很快赶了过来。

"没多少钱,我们自己修车,别管了!"事故 发生后, 陈女士与丈夫体谅老人卖菜的不易, 主 动提出放弃索赔。然而,老人却坚持要赔偿,甚 至表示: "别管了? 这可不行! 我岁数大了, (不 赔钱)这不是白活了吗?交警说罚多少钱,我就 给你多少。"

说罢,老人便掏出身上仅有的现金,就要往 陈女士的兜里塞。"大概是一百多块钱,我清楚地 记得,大爷说有九十块钱是早上卖菜所得,还有 十来块钱是准备买饭的。"陈女士回忆称,"老人 一边掏钱,一边说'这是我的心意'。"

一方坚持要赔钱,另一方坚决不收,看双方

僵持不下,交警出面调解,从老人手中象征性地 接过5块钱,递给陈女士,并表示:"来,给你5 块钱,给孩子买两根笔。"陈女士心领神会,立马 接了过来。眼见如此,老人犹豫片刻,终于不再 坚持。临走时,他还一再叮嘱夫妻俩:"给孩子买 好笔!"

"大爷坚持赔偿、勇于承担责任的行为,让我 深受感动。"陈女士说,虽然当老人面收下了5块 钱,但她丈夫最后又悄悄把钱放回了老人的三轮

事故处理完毕,交警将执法记录仪拍摄的这 段视频发到网上,网友们纷纷留言点赞。

网友"南人"说:"当善良'撞上'善良,谁 都不会受伤。"网友"睿"说:"陈女士这样的老 师教出来的孩子一定很善解人意, 这就是言传身 教。"网友"王果"说:"双向奔赴的善意,太棒 了,愿这样的美好不断延续!"

对于网友的称赞,陈女士表示,"这就是一场 小意外, 自己做的这些不足挂齿"。她说, 作为一 名教师, 她会用自己的一言一行教给孩子们与人 为善的精神,希望越来越多的年轻人能发扬"老 吾老以及人之老"的美德,永远保持一颗友爱善 良的心。