

# 第十二届中国国际航空航天博览会开幕

## 首次实现“陆海空天电”全覆盖

本报珠海11月6日电 记者李建成、彭况报道：第十二届中国国际航空航天博览会6日在广东珠海开幕，本届展品结构首次实现了“陆、海、空、天、电”全覆盖，国产大飞机家族和长征系列火箭集体亮相，世界“百强”航空航天企业参展比例大幅度提高。

主办方介绍，经过20多年努力，中国国际航空航天博览会已成为最具国际影响力的航空航天类专业展会之一，为推动世界航空航天科技发展发挥了

积极作用。本届航展有40多个国家和地区的700多家展商参展，展示了世界航空航天业前沿发展水平。

中国航空工业集团有限公司的AG600、新舟700、AC系列直升机等众多明星机型亮相本届航展。作为我国民用大飞机的研制主体，中国商用飞机有限责任公司展示了CRJ929远程宽体客机1:1样机。中国航空发动机集团设立了航空发动机、燃气轮机、系统集成、制造技术、科普等多个展区，展出了多款新型涡扇、涡轴、涡桨航空发

动机产品。

中国航天科技集团有限公司携近两年来的最新科技成果182项展品，通过宇航、防务、航天技术应用及服务产业三大展区，展示我国航天领域取得的新成就以及航天技术的未来发展方向。中国航天科工集团有限公司携防空体系、海防体系、对地打击体系、无人作战体系、预警监视安防体系、商业航天体系、指挥通信与支援保障体系等七大装备体系共90余个展项亮相。

中国电子科技集团有限公司体系化展出了在陆、海、空、天、电诸多领域的400余项尖端信息化产品和解决方案。中国电子信息产业集团有限公司共有130余项产品参展，集中展示了中国电子多年来在防务电子、信息安全、公共安全等领域的先进成果和应用。

本届航展国际展览规模扩大。波音、空客等世界知名航空航天企业悉数亮相，特别是世界“百强”航空航天企业参展比例有较大幅度提高。



11月6日，在第十二届中国国际航空航天博览会现场，中国空军进行了精彩纷呈的飞行表演。

本报记者 柳军摄

### 精彩纷呈

## 以战斗姿态掠过云天

■本报记者 彭况 李建成 通讯员 刘军毅

龙”的战机似乎并不急于再次“惊艳”世界。相反，伴随着飞行员平稳而又流畅的操作，它在咆哮中蕴含着稳重、在稳重中显露着威严，又在威严中昭示着战场上舍我其谁的掌控力！

“歼-20列装以来，我们坚持以实战化训练为牵引，更新作战思维理念，组织歼-20与同型机，歼-20与歼-16、歼-10C等异型机之间进行空战训练，充分利用歼-20战机优秀的隐身性能和超视距攻击能力，发挥其信息融合能力优势，基于实战环境研究战法的创新。”空军某基地司令员张伟林介绍。

“掌控力”，这是歼-20为我们带来的全新感受。

以歼-20战机为代表的“国之重器”已阔步迈入“20”时代，中国空军战略转型开启“加速跑”。看过了歼-20，那么“胖妞”运-20表现如何呢？

“大飞机和小飞机不一样，它的本事是能飞得非常慢。”运-20飞机总设计师唐长红院士在新闻发布会上介绍情况时说，作为大型运输机，运-20优异的低速性能让飞机能在相对恶劣的机场条件下进行起降，体现出了较好的战场适应性，“这是飞机的大事，也是飞行员的本事”。

短距起飞后，“胖妞”立刻以大迎角上升，展示着运-20强劲的动力和跃升能力；盘旋之后的低速通场，“胖妞”又如同一只“悬”在空中一般，从容地展示着独门绝技。

“从容”，这是运-20为我们带来的独特体验。

然而，还有更加令人惊叹的时刻。当“个头”并不太大的歼-10B推力矢量验证机紧跟在八一飞行表演队之后飞上蓝天时，观众们屏气凝神去寻找它的空中身影。很快，一连串的动作惊艳了观者——眼镜蛇、J-Turn、落叶飘……大家震惊之余，鼓掌、欢呼，还有人在兴奋地蹦跳、大吼。那些“传说中”代表着一型战机卓越性能的险难机动动作，就这么无比真实地展现在大家面前！

“惊艳”，这是歼-10B献给观众的视觉盛宴。

航展首日，中国空军新型战机和一批现役主战装备全新亮相，两支飞行表演队劲舞长空，集中展示了改革开放40年来空军取得的新成就。精彩纷呈的表演背后是一代代中国航空人艰苦卓绝的奋斗，也预示着一支大国空军的未来。

（本报珠海11月6日电）

## 歼-20以新涂装新编队新姿态亮相

本报珠海11月6日电 记者李建成、通讯员刘军毅报道：今天，中国空军3架歼-20以新涂装、新编队、新姿态准时抵达第十二届中国国际航空航天博览会进行飞行展示，向社会公众展示中国空军新型战机的优异性能和实战化水平。

本届航展展期为6天，室内展览面积超过10万平方米，室外展览面积近40万平方米，地面装备动态展示区面积扩大至近11万平方米，展览面积和展出规模创历史新高。其中，世界“百强”航空航天企业参展比例大幅提高，波音、空客等世界知名航空航天企业悉数亮相。除美国、俄罗斯、法国等传统欧美国家参展外，德国、英国、意大利等国也强势回归。

作为军方唯一主办单位的空军，今年共30型80余套/件装备按照作战运用体系划分板块参展，分别为制空作战与空中打击、战略投送与空投空降、预警探测、防空反导4个板块，采用飞行展示和地面静态展示相结合的方式，成体系展示空军建设发展新成就。与往届航展相比，今年还以空投

空降装备为特色，突出航空投送、空地突击、火力压制、野战防空等主战装备要素，体现空降兵“远程快速直达立体突击作战”的特点优势和“走出去”执行任务的能力优势。静态展示区中轰-6K、空警-500、攻击-2、直-10K以及红-22地空导弹系统、红-6弹道系统等地面武器装备引来大批民众驻足观看。

中国空军在此次开幕式中大放异彩，歼-20以箭形编队入场，先后完成双机低空盘旋、单机战斗转弯等飞行动作，运-20本场战斗起飞展现“S”形机动、急上升转弯盘旋等飞行动作。中国空军八一飞行表演队与空军航空大学“红鹰”飞行表演队联袂献上多个场次的视觉盛宴。值得关注的是，“红鹰”飞行表演队是首次亮相中国航展，并为社会公众展示三机空中“丘比特之箭”，将铁心向党、矢志强国定格在祖国的蓝天。此外，中国航空工业的歼-10B推力矢量验证机高超的机动性能和巴基斯坦JF-17枭龙战斗机飞行展示也成为此次航展亮点。

## 空军招飞展馆升级亮相航展

本报珠海11月6日电 白玮、记者李建成报道：第十二届中国航展今天开幕，空军招飞展馆全新升级再次亮相。

本届空军招飞展馆主题为“竞速空天梦、护航新时代”，主要展现空天力量、传播空天理念、弘扬空天文化、提升品牌形象。通过向社会公众宣传空军招飞相关政策规定，持续激发社会各界关注空天发展、支持空军建设的热情，为建设世界一流空军凝聚共识、汇聚力量，吸引更多有志青年投身空军飞行事业。

本届招飞展馆以空军蓝和天际白为主色调，采取三面环抱、左右对称、上下融合的布局方式，充分体现人民空军开放的状态、自信的姿态和包容的心态；顶部精心打造“飞翔之翼”凌空造型，展现空军官兵奋进新时代、启航新

征程、履行新使命的责任担当；展馆巧妙设计成“张开双臂”造型，寓意人民空军对青年学子成长成才悉心关注、倍加呵护。展区划分为智能科技互动区、模拟飞行体验区、飞行荣誉展示区、心理选拔检测区、全息影像展示区和招飞政策咨询区，大量运用人工智能、虚拟现实、增强现实等高新技术，全方位展现空军招飞工作在社会各界的关心支持下取得的新进展，见证空军在响应“空天一体、攻防兼备”伟大号召中取得的新成就。

航展期间，还将邀请空军八一飞行表演队、空军航空大学“红鹰”飞行表演队飞行员做客现场，与观众“零距离”互动交流、签名合影、发放招飞政策相关宣传品。

## 壮阔东方潮 奋进新时代

### ——庆祝改革开放40年·国门行

党的十八大以来，“政治安边、富民兴边、军事强边、外交睦边、科技控边”成为我国陆地边疆建设的鲜明主题。国门在拱卫着中华版图的同时，也以透明自信的姿态，向世界彰显中国经济繁荣、政通人和、睦邻友好的良好形象。

我国陆地边防点多线长，多数地区为雪域高原、戈壁沙漠和山岳丛林，一度交通闭塞、经济落后。上世纪90年代，我国作出加强陆地边防基础设施建设的决策，拉开了新中国成立以来规模最大的边防基础设施建设序幕。

从那时起，云南、广西两省（区）新建了多条边防巡逻路，结束了沿途1000多个村寨祖祖辈辈不通公路的历史。

像这样由边疆军民共同修建的公路，已经成为边疆地区的平安路、连心路和致富路。

从那时起，云南、广西边防部队先后开展3次大规模排雷行动，彻底清除了边境地区关口、通道、贸易点及我纵深地带雷障。

万里边防，山高水长。一座座开放的口岸和友谊的国门，向人们讲述着40年的辉煌巨变。据统计，截至2017年底，全国共有对外开放的一类口岸244个；其中，铁路口岸17个，公路口岸47个，航空口岸56个……

在遥远的雪域高原，与印度毗邻的西藏自治区普兰县西南有21个通外山口，民间贸易往来历史悠久。近年来，普兰边贸市场先后经历了4次较大规模的改造建设。2016年4月，普兰唐嘎国际边贸市场工程破土动工，竣工后将形成集边境贸易、商业休闲、物流仓储于一体的商业综合体。

“2017年，普兰边民贸易互市的全年贸易额近亿元，而10年前的数据仅为650多万元。普兰口岸实现了华丽蜕变。”普兰口岸管委会主任蒲东介绍，普兰已初步形成了货物贸易和服务贸易并举、边民互市贸易和边境小额贸易并存、口岸边贸市场和便民互市点兼备的格局。

在国门口岸开放的同时，我国也加大了边境管控力度，实施“五位一体”的边境管控措施。

新疆维吾尔自治区与蒙古国等8个国家接壤，防区地形复杂，边境管控难度大。为加强边境管控，新疆积极探索管边控边联防联控机制。如今，无论在雄伟的喀喇昆仑山深处，还是在广袤的帕米尔高原，抑或是在美丽的伊犁河谷，一座毡房就是一个流动的哨所，一个牧民就是一个流动的哨兵，一个护边员就是一座有生命的界碑。

近年来，我国边防信息化建设水平不断提升，形成了“横向贯通、上下联动、立体管控”和人防、物防、技防“三结合”的边防管控新态势。随着远程监控、卫星定位、数码图像、网络传输等技

## 陆地边防：强边固防展新颜

新华社记者 张宝印 贾启龙 本报记者 吕德胜

好的良好形象——以透明自信的姿态，向世界彰显中国经济繁荣、政通人和、睦邻友好

术手段陆续应用于边防一线，边境重要山口、通道的执勤监控基本实现了网络化。从望远镜到“电子眼”，从“铁脚板”到新型巡逻车，陆地边防信息化建设实现了跨越式发展，初步形成了上下联动、多维一体、全域覆盖的信息化管边格局。

喜看今日边防，英姿焕发。国门下，陆路航空齐备、公路铁路管疏并举，许多口岸形成了全方位、多层次的立体开放新格局。瞭望塔下，军警民联防联控，形成了边防线上坚不可摧的铜墙铁壁。

## “一场既让发展中国家得益，又让发达国家获利的盛会”

### ——访世贸组织总干事阿泽维多

“习近平主席强调中国支持全球化，支持开放经济，向贸易伙伴敞开大门，这都非常受欢迎。这是一场既让发展中国家得益，又让发达国家获利的盛会。”世界贸易组织总干事罗伯托·阿泽维多日前在接受新华社记者专访时，对中国国家主席习近平在中国国际进口博览会开幕式上发表的主旨演讲和本届展会给予了高度评价。

阿泽维多说，长期以来中国和其他发展中国家，包括最不发达国家，都建立了良好关系。中国在世贸组织框架内帮助这些国家更好地利用资源，更深度地融入经济全球化。中国市场面向全球，中国扩大进口肯定会让发展中国家进一步受益。发达国家凭借传统优势也一定会从中获得实利。

阿泽维多还说，除了这次意义重大的进博会，中国还宣布了进一步扩大开放的新举措。他呼吁各国抓住机遇，进

一步拓展中国市场，推动世界贸易发展。

对于贸易保护主义抬头，世贸组织面临挑战等问题，阿泽维多对记者说，世界经济增长总是伴随着贸易发展和边界开放。一旦有国家关闭贸易大门，其经济发展就必然会受到影响。

阿泽维多还说，现在讨论世贸组织改革就是为了找到推动经济全球化的可持续模式，建立更有效的纠纷解决机制，增加世贸组织透明度，为应对各类经济挑战做好准备。

在本次进博会上，世贸组织通过专门展台展示了其在世界经济发展中发挥的作用。5日开幕式当天，世贸组织还在展会现场发布了《2018年世界贸易报告——数字技术如何改变全球商务》中文版。

（新华社上海11月6日电 记者 宿亮、李明）

## 第三届中国-中东欧国家创新合作大会开幕

新华社萨拉热窝11月5日电（记者张修智）第三届中国—中东欧国家创新合作大会5日在波黑首都萨拉热窝开幕，来自中国与中东欧16个国家的400余名代表与会。

萨拉热窝副市长阿卜杜拉·斯卡卡在致辞时说，欧洲第一辆有轨电车就出现在萨拉热窝，萨拉热窝愿意拥抱新技

术，欢迎与中国的合作。中国驻波黑大使陈波在致辞时说，中国正在全面实施创新驱动发展战略，中东欧国家也日益重视创新的重要性，“16+1合作”为中国与中东欧国家提供了协作创新的平台。来自中国各地近40家企业与科研机构代表出席大会。