劲舞蓝天 航迹壮美

——第十四届中国航展飞行表演侧记

■王 树 本报记者 李建文

11月9日正午，珠海金湾机场，发动机的轰鸣声再次点燃现场观众热情，众多目光向战机聚焦，期待着又一场蓝天盛宴。

12时30分许，6架歼-10战机以两个三角箭队逐次升空，并在空中汇合形成六机箭队。空军八一飞行表演队正式登场，开始了约30分钟的飞行表演。

六机箭队直线超低空通场，轰鸣声震耳欲聋。余声未消，来自江苏的退役军人陆先生手指战机远去的方向感慨万千：“我曾经在空军服役，真为这支队伍感到自豪！”

怎能不自豪！目之所及，战机劲舞蓝天、亮翼云霄，展示大国空军风采，传递大国空军自信。曾经，与战机一道出远海、上高原是陆先生的梦想。如今，中国空军武器装备更新迭代飞速发展，部队日益自信展示实战化训练成果，战友们正在新征程上阔步前行，他动情地说：“我的梦圆了。”

剪刀机动、六机斤斗、同步横滚……在这场速度与力量并存，技术与美学交融，让人目不暇接的视觉盛宴中，一架空军八一飞行表演队歼-10战机闲庭信步般的空中缓行略显“突兀”，引来观众注目。

“这套小速度平飞动作，具有很强的实战意义。”表演队队员张烈林介绍，近年来他们紧跟空军实战化训练步伐，坚持向作战部队靠拢，常年进行低气象和夜航飞行，同时积极开展空中加油、低空山谷等高难课目训练，飞行表演中，很多动作都是从技战术课目中演变而来。

不久，拖着彩色烟带，空军航空大学“红鹰”飞行表演队八机密集队形快速通场，起舞蓝天。

从参加国庆阅兵到庆祝中国共产党成立一百周年大会，从空军航空开放活动到中国航展，空军航空大学“红鹰”飞行表演队在一次次重大任务中挑战极限、展示风采。

八机钻石队盘旋、双机对冲、六机横滚……表演动作潇洒写意，首次来中国航展参观的广州某中学语文教师闻女士不禁赞叹：“这简直是诗一般的飞行。”

诗一般的飞行，源自热忱的情怀、严苛的标准、极致的追逐。表演队队员专注于战机的每一个性能参数。航展开幕前夕，记者看到他们冒雨组织适应性训练，精心准备多套表演方案，及时就天气情况等因素，对编队距离、动作安排等进行研究优化，力求为社会公众呈现完美的观看效果。

泼墨长空，绘就一幅幅精彩绝伦的画卷。跑道两端，两架战机急速转弯并下降高度，交叉！拉起！滚转……“双机对冲”的精彩瞬间定格在观众眼前。

“翱翔蓝天，这是我的梦想。”来自贵州的高三学生王肖激动得紧握双拳，去年他因身体原因招飞失利，恢复健康后继续坚定地追逐飞行梦。

莘莘飞行学子圆梦蓝天的一个重要节点，就是空军航空大学。表演队队员作为院校飞行教官，肩负为战育人使命，注重表演与教学的有机结合，以飞行表演作为课堂教学的延伸，助力飞行学员技术能力提升。表演队队长张立斌介绍，近年来，空军加快构建全新飞行人才培养体系，飞行学员成长周期明显缩短。

飞行表演不仅是一项绚丽多彩的飞行活动，威武雄壮的空中仪仗，更是一个展现大国气度、军队风采的亮丽窗口。彩色烟带勾勒壮美航迹！7架飞机将彩色烟带洒向蓝天，空军两支飞行表演队圆满完成各种动作，聚焦战机凯旋的目光愈加热切……

（本报珠海11月9日电）

图①：陆军某空中突击旅直-20战机进行飞行表演。

新华社发

图②：歼-20战机进行飞行表演。

本报记者 栾 铖摄

图③：空军航空大学“红鹰”飞行表演队进行飞行表演。

本报记者 栾 铖摄

空军在中国航展发布系列创意赛事

本报珠海11月9日电 记者**李建文、李浩然**报道：11月9日在中国航展现场，空军向社会公布首届航空创意挑战赛、第三届“无人争锋”挑战赛、首届算法挑战赛、首届“天行杯”智能空战挑战赛等系列创意赛事，旨在筑基搭台、集智聚力，进而激发公众对航空的热情，助力空军高飞远航。

唯有创新超越，方可制胜空天。空军有关领导介绍，当下前沿科技日新月异，万众创新热情高涨。空军举办系列创意赛事，聚焦新质力量建设，涵盖无人、空战、智能、算法等多个领域，欢迎国内高校、军工企业、航空爱好者，踊跃参与、大胆挑战，为创新发展献智献策，助力空军不断取得新突破、跨上新台阶。

航空创意挑战赛，定位于颠覆性创新运用，侧重概念方案。首届赛事不设创意门槛，鼓励奇思妙想、跨界应用，重点围绕下一代飞行器、隐身攻防、远海搜救、敏捷保障等方面，征集创意提案。赛事计划于2023年第二至第三季度举办。

“无人争锋”挑战赛，定位于无人智能集群技术，侧重实飞验证。赛事将设置趣味科目，一键起飞、全程自主，通过多架小型无人机飞行竞技，挖掘先进技术成果，持续推进转化应用。赛事计划2023年第三季度举办。

算法挑战赛，定位于电子信息领域，侧重算法模型。参赛队伍将实战问题转化为算法问题，在统一平台上围绕电子对抗领域展开比拼，力求问题源于实战、场景依据实战、数据采自实战、结果用于实战。赛事计划于2023年第二季度举办。

智能空战挑战赛，定位于空战领域，侧重博弈对抗。设置1对1中距、近距空战场景，采用机器对机器、算法对抗的方式，优胜算法还有机会与王牌飞行员进行人机对抗。赛事计划于2022年12月举办。

发布会现场，空军还公布了系列创意赛事的明信片和宣传片。

■当地时间9日，李克强在金边和平大厦同柬埔寨首相洪森举行会谈

■十三届全国人大常委会9日在京举行第一百二十九次委员长会议，审议有关法律草案，栗战书主持

（均据新华社）

市场、开放、合作

——三大关键词透视第五届进博会

又是一个金秋，位于上海西郊的国家会展中心（上海），世界上第一个以进口为主题的国家级展会——中国国际进口博览会，现场热潮涌动。

五年来，年年见、年年办、越办越好的进博会，成为世界了解中国、分享机遇的“风向标”。通过进博会，全球展商看到，中国大市场机遇无限，制度型开放机遇不断升级，国际合作机遇进一步彰显。

中国大市场生机勃勃

走秀、表演、活动、研讨，进博会上不少展馆人声鼎沸，“吆喝”声不断。

新面孔、新产品、新潮流，进博会为全球企业提供了共享中国大市场的机遇。

力拓、蒂森克虏伯、仲量联行……第五届进博会吸引了不少新的参展商。力拓集团首席商务官、中国区主席白睿明说，过去几年，力拓以各种形式积极对接进博会，在这一过程中加深了对进博会的了解，感受到中国大市场的潜力，因此选择在五周年之际正式成为参展商。

绿色低碳、尖端科技、数字赋能……在进博会的舞台上，全球企业还带来了面向未来的“剧透”，希望成为引领消费市场风向的“弄潮儿”。

6日一大早，在进博会的新品发布区，松下首发了冷热电三联供氢能示范项目。松下控股全球副总裁本间哲朗说，近年来，绿色发展理念成为全社会的共识和行动准则，希望能通过进博会，助力“双碳”目标早日实现。

在德州仪器展台的“黄金位置”，放着一辆中国自主品牌智己的汽车。使用了德州仪器芯片的这辆汽车，前后车灯会通过显示不同图案“表达”车主心情，以此展示企业在汽车电子板块的雄厚实力。德州仪器公司副总裁、中国区总裁姜寒说，德州仪器成都制造基地内的扩建工程即将结束，有望在明年初投产，“我们希望深耕中国市场。”

展商主动出击，采购商也颇为大手笔。上海虹桥国际进口商品展销有限公司副总经理朱菁带着20家采购商“抱团前来”。“这一次，我们的主要目标是咖啡，希望能通过与巴西等国家的深入合作，推动虹桥国际咖啡港建设。”她说。

制度型开放拾级而上

图片、视频、模型……在第五届进博会上，首次设立了“中国这十年——对外开放成就展”综合展示区，吸引了公众的目光。

在这里，新时代非凡十年高水平开放的一幕幕场景被“还原”出来。从2013年推出自贸试验区第一张外商投资准入负面清单，到2021年在海南推出第一张跨境服务贸易负面清单，再到多次修订《鼓励外商投资产业目录》，在放宽市场准入上“做减法”，在优惠政策上“做加法”，包括规则、规制、管理、标准在内的制度型开放水平不断提高。

相隔数千公里，海南自贸港与进博会正在共同绘制开放的新篇章。

武田制药全球高级副总裁、武田中国总裁单国洪说，自2018年首届进博会以来，武田制药已有9款创新产品在华获批、8款创新药品纳入海南博鳌乐城国际医疗旅游先行区特许目录。从进博会连续举办中窥见机遇，今年6月，武田制药将武田研发亚太总部落户上海浦东。

国际合作潜能无限

新时代，共享未来。在经济全球化遭遇“逆流”的今天，进博会全球瞩目，不仅因其展示了中国市场的魅力与开放的决心，更因为在这里，世界再次收获了相向而行、国际合作的信心。

本届进博会上客商云集，吸引145个国家、地区和国际组织参展。其中，284家世界500强和行业龙头参加企业商业展，数量超过上届，回头率近90%。

美中贸易全国委员会会长克雷格·艾伦表示，美国企业对于近年来参加进博会的成果非常满意，期待与进博会一起成长。“约200家美国公司参加第五届进博会，大家都想扩大参展面积。”

无论是消费升级的大潮中，还是经济高质量发展的过程中，都涌动着国际合作推动协同创新的动能。

与中国大唐签署战略合作框架协议、与中国石油天然气集团签订采购意向书……这几天，西门子能源的展台有点儿忙，几乎每天都有签约。西门子能源全球高级副总裁姚振国说，技术创新和国际合作是能源转型的关键要素，希望继续推动包括中国在内的绿色转型和高质量发展。

（据新华社上海11月9日电 记者**周蕊、侯雪静、邹多为、严赋憬**）

混乱·撕裂·危机

——美国中期选举乱象丛生

国际观察 中国新闻名专栏

美国2022年中期选举当地时间8日举行。当前，美国经济濒临衰退，通胀居高不下，党派恶斗不止，“金钱政治”与政治暴力不断加剧，整个社会在种族、堕胎权、枪支、犯罪、气候等一系列问题上严重对立……美国媒体纷纷用“混乱的选举”“民主岌岌可危”来描述这次中期选举。

在美国，金钱与选举如影随形——今年中期选举“账单”再创新高，又一次证明了这一点。据美国“公开的秘密”网站统计，2022年联邦以及州一级选举累计花费预计超过167亿美元，远高于2018年71亿美元的纪录，成为美国史上“最贵”中期选举。

《经济学人》周刊网站刊文说，美国选举越来越“烧钱”是一个长期趋势，党派对立让政治愈发成为一项“零和游戏”，因此利益集团和个人捐助者下的“赌注”也更高。

延续近些年趋势，今年两党许多候选人没有围绕选民关心的政策问题展开理性辩论，而是大肆进行人身攻击，相互揭短处、挖黑料、贴标签，而美国媒体、专家以立场划线，对党争闹剧推波助澜、火上浇油。

比如，在关键“摇摆州”宾夕法尼亚州一个联邦参议员席位的竞选中，民主党候选人的健康问题成为共和党以及保守派媒体炒作的重点，而共和党候选人的学术履历则被民主党以及自由派媒体紧咬不放。

再如，在两党水火不容的移民问题上，双方彻底“翻脸”。今年4月以来，得克萨斯、亚利桑那、佛罗里达等共和党主政州用大巴或飞机将数以万计从美国南部边境非法入境的移民运送至东北部一些民主党人主政的城市和地区，以此来攻击民主党无视“边境移民危机”。民主党则指责共和党恶意炒作移民问题以增加政治筹码。

《今日美国报》哀叹，这些候选人只会争吵不断，“如果情况没有任何实质性改变的话，那么等待我们的，就只剩下国会的僵局和更加分裂的民众了”。

美国会根据每10年一次的人口普查重划国会选区，而重划选区的权力一般掌握在州立法机构手中。因此，占据席位优势的政党可以按照对自身有利的方式划分选区，以此来操纵选举结果。

此次中期选举是根据2020年人口普查结果重划选区后举行的首次全国性选举，为抢占先机，两党围绕重划选区各自操权弄术。例如，在田纳西州，共和党立法者“拆分”戴维森县，将民主党选民分散到三个不同选区，以增加共和党获胜的可能性；而在伊利诺伊州，民主党立法者将共和党原先控制的4个选区合并为2个。

为煽动选民情绪，美国一些政客和媒体故意放大矛盾、传播仇恨，导致政治暴力愈演愈烈。

今年8月，共和党籍前总统特朗普的住所海湖庄园遭联邦调查局突击搜查后，美国多地发生针对联邦调查局的暴力事件，“内战”一时间成为美国社交网络上的热词。10月底，美国国会众议院议长佩洛西的丈夫在家中遇袭受伤。

分析人士指出，美国一些政客为选举利益操弄舆论、煽动暴力，加剧了不同党派民众间的对立情绪。在中期选举过后，美国将逐渐进入2024年大选周期，发生更多暴力的风险正在增加。

一片土地，“两个美国”——这种撕裂在选举因素的放大下表现得更为明显。

美国知名民调专家约翰·佐格比认为，总体来看，美国选民情绪低落，大家都不满意国家的走向，但不同立场的人给出的理由各不相同。

美国西北大学凯洛格管理学院教授辛西娅指出，美国的撕裂问题不仅仅体现在人们只信任和联系“自己一方”的人，还反映在对“另外一方”的蔑视，把对方看成道德水准更低、甚至对自己构成生存威胁的“另类”。这种仇恨情绪的上升令人感到不安。

在混乱、撕裂、危机交织之下，正如瑞士《新苏黎世报》网站所说，如今的美国和“合众国”已经没什么关系了。

（据新华社华盛顿11月9日电 记者**孙丁**）

执行“和谐使命-2022”任务官兵——

蹈海破浪勇向前

■本报记者 郭丰宽 彭冰洁 特约记者 王泽锋

“我在03甲板，马上到二楼远程会诊室。”在和平方舟医院船上，寻找医疗组副组长徐丹凤不是一件容易的事，她总是穿梭忙碌在这艘“大白船”的各个战位上。

徐丹凤是海军军医大学教务处参谋，此次赴印尼执行“和谐使命-2022”任务，她担任医疗组副组长。“每一个工作细节的安排调整，都需要仔细确认，确保落实到位。”徐丹凤介绍，接到任务通知时，距离出发时间已经很近了。为此，她花了3天时间熟悉整条船，区分不同任务阶段，设计出科学规范的行动路线和功能区域。

从教务处参谋变身医院船上的“活地图”，徐丹凤用超高的工作效率迅速转换工作状态。“虽然是临时任务抽组，但我们对各项工作的要求，和平时一样严格。”徐丹凤说。

此次执行“和谐使命-2022”任务的人员，虽然来自10多个不同单位，人员类别众多，但日常管理和工作展开却井井有条。

负责政治管理的李晋宇介绍，登船后他们迅速成立了临时党委和多个党小组，确保管理责任层层压实。健全的组织架构，明确的责任分工，保证了工作机制顺畅高效。以最近一次靠港演练为例，任务指挥所两个小时就拿出了优化调整方案，船上官兵根据方案演练，一次即达理想效果。

“越是时间紧、任务重，越要坚持高标准、严要求。”这不仅是徐丹凤对自己的要求，更是全体任务官兵的共同心声。“作为舰载救护直升机组，我们深感责任重大。”机长倪鹏远介绍，受领任务后，他带队给装备做了一次全面检查，确保以最佳状态投入任务之中。

走进海军军医大学针灸推拿教研室主任李伟红所在的中医科诊室，各种药品、器材整齐排列。李伟红说：“医院船计划在印尼雅加达开展为期7天的医疗服务，将采取码头门诊和船上诊疗相结合的方式，为当地民众、中方机构人员、华人华侨等进行门诊常见病、多发病诊治。中医博大精深，我要用我的技能在国外展示中医的独到之处。”

出发以来，风浪肆虐、海况复杂。面对重重挑战，执行“和谐使命-2022”任务的官兵表示，将不负使命，全力以赴完成好任务。

（本报南海11月9日电）