三款隐形战机扎堆亮相释放啥信号

第十五届中国国际航空航天博览会将于11月12日至17日在广东珠海举办。连日来，歼-35A、歼-20、歼-15T等先进战机将在本届航展亮相的消息频频冲上热搜。俄罗斯隐形战机苏-57的中国首秀备受瞩目。

随着歼-35A正式曝光，中国已成为继美国后全球第二个同时装备两款第五代隐形战斗机的国家。歼-35A、歼-20和苏-57齐聚珠海航展，三款第五代战机“扎堆”，在全球范围内尚属首次。

从“鹘鹰”到歼-35A

在歼-35A现身前，全球四款第五代隐形战机中，美国空军装备了F-22和F-35，而中国空军和俄罗斯空军分别列装有歼-20和苏-57。

“2012年8月，沈飞推出了一架黑色涂装的第五代战机，从外形判断是一款隐身飞机。当时这架飞机被称作‘鹘鹰’。”《航空知识》资深编辑吴佩新向记者介绍，歼-35A的故事要从12年前这架“鹘鹰”说起。

2014年，“鹘鹰”原型机参加了第十届珠海航展并进行了飞行表演。此后经过多次改进，被命名为FC-31。即将在第十五届珠海航展亮相的歼-35A战机是FC-31针对空军的改型，“从外形可以看出，歼-35A工艺精湛，采用了优秀的隐形设计；遍布机身的传感器能使飞行员360度观察周围情况；内置弹舱也保证了隐形能力。”

未来，同为第五代隐形战机的歼-35A与歼-20，将分别在解放军作战体系中扮演怎样的角色？吴佩新介绍，重型的歼-20针对的是远程作战任务，中型偏重的歼35-A可以满足中程作战需求，与歼-20形成高低层次搭配，这与国际先进理念完全契合，证明了解放军装备水平在近年来飞速进步。

军事专家宋忠平表示，歼-35A和歼-15T在本届珠海航展亮相，说明中国军队先进武器装备越来越多、层出不穷，代表这些先进装备已经形成了战斗力和保障力，并已正式列装为我军现役装备，这也是我国军事领域对外开放、透明的重要体现。

俄罗斯“推销”苏-57

第十五届珠海航展将有49个国家和地区上千家企业参展参会。众多国际“嘉宾”中，最受瞩目的无疑是首次来到中国的俄罗斯第五代隐形战机苏-57。作为俄空军主力战机，苏-57已在叙利亚和乌克兰空域经历实战考验，与美国和北约空中力量进行过较量。

“苏-57参加珠海航展，体现出中俄两国的紧密关系，有助于加强双方军事互信和军事交流。珠海航展是国际性航空航天博览会，俄罗斯可以借助这个窗口，把苏-57推向国际市场，寻找更多国际买家。”宋忠平对记者说。

吴佩新介绍，苏-57是全球第五代重型战斗机的代表作，它的首飞比中国的歼-20略早。其装备的矢量发动机喷口可以在空中改变方向，改变飞行姿态，让飞行更加灵活。他指出，苏-57的设计对标的是美国F-22隐形战机，集成了俄罗斯航空制造工业的综合能力，具有很多独到之处。

“一些评论认为苏-57隐身能力不强。但在我看来，能够满足作战需求的飞机就是好飞机。”吴佩新表示，苏-57弹舱空间大，载弹量超过F-22，具备火力优势；通过在机身多处加装雷达的方式，苏-57同样能够实现360度感知。在叙利亚和乌克兰，苏-57优秀的实战能力已得到验证，综合来看，苏-57无疑是一款作战能力相当强的第五代战机。

集中展示体现实力

在开幕前一个多月，本届航展主办方就声量全开，频频放出重磅预告，吊足了广大军迷和媒体胃口。

吴佩新认为，中方对相关信息的发布体现了十分开放、自信的态度，包括无人系统、预警机、空中加油系统等在内的完整的作战体系，也将在此次航展上亮相。他表示，这样的集中展示，既表示我们有能力维护国家统一、领土完整和自身发展权益，也说明我们并没有像某些国家一样四处耀武扬威，而是在特定场合适度展示能力。

宋忠平指出，珠海航展既是航空航天展，也是防务展，是中国军工和科技实力的集中展示，我们还有很多先进的装备和技术正在研发测试之中，将在未来的珠海航展等展示平台上越来越多地亮相。 **本报综合消息**

忙碌在立冬的田野上

11月7日，湖南省永州市江永县潇浦镇的农民在采收蔬菜。当日是立冬节气，各地农民抢抓农时忙农事，一片繁忙景象。

新华社发（**周秀鱼春**（湖南）摄）

国产大飞机C919首次亮相澳门

新华社澳门11月7日电（记者李寒芳 刘刚）7日10时05分许，国航CA088航班平稳降落在澳门国际机场，执行此次调机任务的国航B-919Y号国产大飞机缓缓滑行通过象征民航界最高礼遇的“水门”。

这是国产大飞机C919首次到访澳门，也是B-919Y交付以来的首飞。此次国航国产大飞机应邀抵澳，将亮相由南光（集团）有限公司、中国航空器材集团有限公司、澳门会议展览业协会等共同主办的第十三届澳门公务航空展，于8日至10日停泊在澳门国际机场固定区域范围作静态展示。届时，澳门民众可近距离一睹国产大飞机的风采。这也是国航向澳门回归祖国25周年献上的一份特别礼物。

澳门特区行政长官代表、特区政府运输工务司司长罗立文，澳门民航局局长潘华健等嘉宾在澳门国际机场迎接飞机的到来，并向机组、乘务组等随机工作人员献花表示欢迎。

国产大飞机C919的亮相在澳门引起大飞机热潮。飞机通过“水门”时，现场拍照的快门声此起彼伏。有澳门记者表示，有机会一睹国产大飞机真容十分兴奋。

一些“全副武装”的澳门摄影爱好者早早在机场外等候，为捕捉C919飞入澳门的历史性镜头。

“这是C919首次飞澳门航线。能够将国产大飞机带到澳门，向澳门的民众展现风采，我特别自豪。”国航C919飞行大队副大队长郝鑫介绍，今年8月29日国航接收了首架C919飞机，目前已顺利执飞北京—上海、北京—杭州航线，下一步还将拓展至北京—武汉等航线。

最高人民检察院依法对刘志强决定逮捕

新华社北京11月7日电 记者7日从最高人民检察院获悉，司法部原党组成员、副部长刘志强涉嫌受贿一案，由国家监察委员会调查终结，移送检察机关审查起诉。日前，最高人民检察院依法以涉嫌受贿罪对刘志强作出逮捕决定。该案正在进一步办理中。

超强台风“银杏”迫近 海南发布海上大风四级预警

新华社海口11月7日电（记者严钰景）记者从海南省气象局获悉，今年第22号台风“银杏”已加强为超强台风级别，将持续趋近海南岛东南部一带海面。预计未来几日，西沙和中沙各岛礁有强风雨天气，海南岛有明显风雨天气。海南省气象局7日9时30分发布海上大风四级预警。

据气象部门预报，台风“银杏”将以每小时15公里左右的速度向偏西方向移动，8日凌晨登陆或擦过菲律宾吕宋岛北部沿海，强度略有减弱，之后移入南海东北部海面，并将重新加强为超强台风级，10日趋近海南岛东南部至西沙群岛一带海面，强度逐渐减弱。受“银杏”和冷空气共同影响，9日至13日，海南省大部分海区有强风雨天气，其中，东部和南部地区有大到暴雨，沿海陆地伴有8至10级大风。

气象部门提示，南海北部和中部海面作业船只及时回港避风，加固港口设施，防止船舶走锚、搁浅和碰撞，持续关注后续气象预报，做好各项防御工作。

冬季进入呼吸系统疾病高发期

多种病原如何分辨？

国家卫生健康委11月6日举行发布会介绍，冬季进入呼吸系统疾病高发期。那么，新冠病毒、肺炎支原体、流感等多种传染病应该如何辨别呢？

专家介绍，最常见的是普通感冒，多为受凉后出现，主要症状为鼻塞、流鼻涕、打喷嚏，可以伴随眼结膜充血水肿、流泪，一般没有发热或仅有低热，传染性低。

而流感病毒感染常常出现高热，体温多在39℃以上，伴随头痛、全身肌肉酸痛，传染性强，如身边人有类似症状需警惕流感可能性。

支原体感染常常见于儿童和青少年，咳嗽以干咳为主、无痰，可以有发热、头痛、咽痛，发热程度不一，传染性较强，常常呈聚集性发病。

新冠病毒感染导致的发热、咳嗽症状与流感和支原体感染难以鉴别，部分患者可有嗅觉减退、味觉异常等。

中国疾病预防控制中心研究员彭质斌称：“要加强对老年人、幼童的日常健康监测，一旦出现发热、咳嗽相关症状应该及时就医，遵医嘱科学安全用药。同时，家庭成员如果出现发热、呼吸道症状等呼吸道传染病的时候，要尽量避免近距离接触。”

专家提醒，除了老人、小孩以外，还有一些特殊人群需要我们特别关注。

比如患有慢性呼吸系统疾病如慢阻肺病、间质性肺疾病、支气管扩张症的患者，长期口服激素和免疫抑制剂的患者以及肿瘤放疗、化疗的患者等等，都属于免疫力低下的人群，容易遭受呼吸道病原体的侵袭，所以需要我们特别关注。

建议大家在冬季来临前尽早开展新冠、流感、肺炎球菌等疫苗的接种，尽量避免前往人员密集、相对密闭的场所，减少亲友聚会和探视，避免交叉感染。 **本报综合消息**

这个月，公历和农历日期重合了！

这几天，细心的公众在翻看日历时会发现，公历11月与农历十月的日期完美重合：公历11月1日这天是农历十月初一，公历11月30日这天是农历十月三十。这是怎么回事呢？听听天文科普专家怎么说。

中国天文学会会员、天津市天文学会理事杨婧表示，这并非印刷错误，而是我国历法编排所导致的一种巧合。

她介绍，作为世界通用的现行历法，公历是根据地球围绕太阳公转一周即一个回归年的运动周期来制定的历法。一个回归年的长度是365.2422天，一年分12个月。由于回归年不是整数，公历便规定每4年增加1天，这一年称为公历的闰年。凡公历年数能被4除尽为闰年366天，除不尽则是平年365天，增加的那一天安排在2月。整数世纪年同时还能被400整除才是闰年，否则是平年，这样每400年中有97个闰年。

农历是我国的传统历法，以月球绕地球运行周期和地球绕太阳运行周期为依据而制定，是一种阴阳合历。农历月是按月球盈亏圆缺变化，即“朔望”周期来定义，一个朔望周期的平均长度为29.5306天。由于农历月的天数也要用整数表示，因此有时是小月29天，有时是大月30天。

公历有闰年，农历同样也有闰年，其方法是“十九年七闰”，平均每隔两三年安排一个闰月，有闰月的农历年份包含13个月，年长384天左右，反之没有闰月的年份年长354天或355天。

杨婧指出，相比较可以发现，公历年的长度几乎不变，而农历年的长度变化很大，这就使得一年当中的农历日期和公历日期并不能保持相对固定。农历初一这天所对应的公历日期，可以前后浮动30天左右。随着时间的推移，某一年中，某个农历月的初一就会与临近的公历月的1日重合。

由于19个农历年的长度与19个公历年的长度几乎相等，所以每19年就会出现公历日期与农历日期重合或几乎重合的现象。下一次发生农历月与临近的公历月日期完美重合是在2030年的6月（农历五月），而公历11月与农历十月再次重合则出现在2062年。

杨婧表示，农历依据自然天象制定，并在一定规律内变化。虽然有时“换算”起来有一点“烧脑”，但这也正是我国传统历法的魅力所在。 **据新华社电**