



17日,C919大飞机102架机在上海浦东机场成功起飞。

第二架C919成功起飞！

揭秘“大飞机”试飞挑战

17日上午10时34分，C919大飞机102架机在上海浦东机场成功起飞。经过两小时的飞行，于12时34分降落在浦东机场，顺利完成首飞任务。相比101架机，102架机此次飞得更高更快更远。

102架机首飞任务有哪些？

中国商飞试飞中心测试部部长、102架机团队负责人毛为介绍，首先是增加了多项任务点，101架机首飞时共完成15个试验点，102架机首飞共需要执行29个试验点，主要是检测以发动机为代表的飞机动力系统。其次，高度和速度均有提升，相比101架机一万英尺，102架机最高将飞行至15300英尺的高度，最大速度达到253节。此前，101架机在首飞过程中，起落架全程不收，而此次102架机试飞将进行起落架收放检验。

“有了首架机的经验基础，第二架飞机在各个生产环节、总装制造方面，效率都更高，飞机状态也更加成熟。”毛为表示。

此次首飞结束之后，102架机还将在上海进行4到5次飞行任务，并开展一些特殊检查，如发动机专项检查。根据中国商飞公司的计划，102架机将

在2018年1月中旬转场山东东营，进行后续试飞任务。

目前，103架机的各阶段交付工作也正在有序进行，预计2018年实现首飞。“103架机的改进任务较多，飞机系统会进一步优化。从103开始，接下来104、105和106三架飞机的生产制造时间将会越来越短。”

2017年12月17日10时34分，第二架C919大型客机由机长吴鑫、试飞员徐远征驾驶，搭载观察员邹礼学和试飞工程师戴维、刘立苏，从上海浦东国际机场第四跑道起飞，进行首次飞行，开启C919全面试飞的新征程。

今年5月5日，我国的第一架C919飞机成功首飞，并在11月初转场阎良，开展后续的试飞科目。

接下来要进行哪些试飞科目？

作为第二架试飞的C919飞机，102架机接下来要进行哪些试飞科目？

根据计划，将有6架C919飞机投入试飞。这6架飞机的任务各有侧重。中国商飞民用飞机试飞中心总工程师王伟介绍，这次第二架试飞的C919飞机，

编号为10102，未来主要将对C919的重要系统性能进行测试，特别是以发动机为代表的飞机动力系统。

王伟介绍：飞机动力系统，我们形象地说它是飞机的心脏，那些燃油系统，液压系统，就像供应心脏的血管。

争取明年1月展开转场试飞

王伟介绍，除了昨天的试飞，102架机还将在上海开展一系列试飞科目，为转场到外地做好准备。

王伟表示：“在上海主要检查22个系统，然后大

概要飞120多个试验点，目前我们安排了4到6个架次来完成这些任务。我们争取在明年1月底左右具备转场的条件，这是我们目前的目标。”

C919试飞之路将挑战多项难关

据介绍，作为我国首款自主研发的大型喷气式客机，C919很多试飞科目对我国的民机产业来说都是第一次，不仅难度大，而且风险高，这都是C919未来试飞将面临的难关。

要想保证安全性，C919就要全面了解自己的极限值是多少，这就需要一次次的试验飞行来获取。特别是失速、颤振和自然结冰等科目风险极

高，一旦出现差错，后果不堪设想。

中国商飞民用飞机试飞中心总工程师王伟说：“失速是什么概念？飞机如果没控制好，飞机速度没了。飞机一旦速度没了，就会掉下来。所以这些东西小速度到底是多少？大速度是多少？高度是多少？都要靠我们实际在空中去飞出来。”

据央视新闻

俄成功发射载人飞船 前往国际空间站

载有3名宇航员的俄“联盟MS-07”飞船于莫斯科时间17日10时（北京时间15时）左右，由一枚俄“联盟-FG”运载火箭从哈萨克斯坦的拜科努尔发射场顺利发射升空。目前飞船已与火箭分离，正驶向国际空间站。

据俄航天集团消息，此次飞赴国际空间站的宇航员分别是俄罗斯宇航员安东·什卡普列罗夫、美国宇航员斯科特·格格尔和日本宇航员金井宣茂。预计飞船将于莫斯科时间本月19日约11时（北京时间同日约16时）与国际空间站自动对接。

据俄航天专家介绍，联盟MS-07飞船采用了新型遥测系统，可保证飞船在每次绕地球70%的时间内，都能通过中继卫星接收源自地面的遥测信号。此外，飞船新配备的数字视频通信系统可与空间站内的宇航员直接联络。

按计划，3位宇航员进入国际空间站后将连续驻守168天，并与目前在空间站内的俄宇航员亚历山大·米苏尔金和两名美国宇航员马克·范德赫、乔·阿卡巴共同开展生物学、生物技术、地球物理和医学等领域的300多项实验。什卡普列罗夫将实施太空行走，为一根工作了17年的卫星通信天线更换部件，并在站内增设天地通信链路。此外，宇航员们还将迎接俄罗斯和美国发射的数艘货运飞船。

据悉，新年将至，国际空间站特地准备了两棵人造松树迎新年。空间站每天绕地球飞行16圈，在迎接新年的那一天，宇航员团队将在每位宇航员所属国家进入新年的时刻“拜年”。此外，俄宇航员还将在明年3月在国际空间站参加俄总统选举投票。 据新华社

日本发明 能“破镜重圆”的玻璃

俗话说“破镜不能重圆”。但日本研究人员最新发明了一种可以自我愈合的玻璃材料，有望用于开发新型玻璃制品。

和通常以二氧化硅为主要成分的无机玻璃不同，东京大学教授相田卓三等最新发明的可以“破镜重圆”的玻璃是一种半透明高分子材料，属于有机玻璃。

研究人员在实验中使用了长约2厘米、宽约1厘米、厚约2毫米的这种玻璃材料。将两块破裂的玻璃原样拼接在一起，在室温下只需30秒就能恢复原状，几个小时后就能恢复到破碎前的强度。

目前常用的玻璃一旦破裂就无法修复。这种新型有机玻璃材料能够实现自我修复，今后有望用于开发新型玻璃制品。研究论文日前已发表在美国《科学》杂志网络版上。 据新华社

分类广告
刊登热线 56118881

清算公告
宁波市江北区万锁物资回收有限公司经全体股东决议终止经营解散公司并成立清算组，请债权人自公告之日起45日内向本公司清算组申报债权。
地址：江北庄桥街道袁陈村
联系人：李士敏
电话：15988999853

梦缘婚介
单身女59岁，退休劳保高，漂亮大方显年轻，中等身材，虽然经济富裕，但回到家时连一个说话的人也没有，觉得非常孤单寂寞，现在希望寻找一位健康实在，性格好的老伴，最主要两人谈得来，地区条件年龄不限，本婚介转为单身男免费登记。60岁以上免费介绍，可免费登报一次。
报名电话 15906749485
婚介热线 27966557

搬家搬厂
●快捷专业搬家搬钢琴 87907772
●千喜搬家搬厂 特优 87778900

旧货回收
有旧货请拨 13884469298
●高价收一切旧货 13586580881 严
●你有旧货我全收，13736100387 江

调查咨询
神洲调查 87289267
民事取证、商务、打假、寻人
宁波人自己的老牌调查公司

酒店设备、设施转让
本公司有大、小十几个包厢 餐具、茶具、厨房设备、电视、衣柜、桌子、椅子、娱乐休闲等的全套设施转让。价格面谈。电话 13081901628

寻找合作伙伴
本公司经营五金制造，产品主要是自产自销，现欲扩大经营规模，寻求有实力人士合作。有意者请联系 0574-88917404

写字楼(厂区内)出租
洞桥镇鱼山头工业区江景房(奉化江)1-7楼共7层每层400m²左右，每层400m²，约3000m²，视野开阔，风景好，已装潢，欲出租适宜电子轻工产品或办公 87758188 13805843221 张小姐

厂房、土地、宾馆出售
1、位于镇海威海路和平海路之间，有44亩土地及厂房出售，每亩150万。
2、大沙泥街实用面积1500平方米的宾馆，三十万出售。
联系人 18057472089 林

包装设计:1名 要求:性别不限,20-45岁,有产品包装设计经验。
结构设计:1名 要求:男,20-45岁,有机械基础、产品结构经验,本地户口优先。
恒昌(宁波)照明电器有限公司
海曙石碶街道万成路299号
电话:13989307508(杨先生)

商铺出租
宁波江北电商园区同济路199号,一层商铺约600m²,层高6米,近宁波北高速出口,有地下车库,适合银行、商贸等。
13056810688 袁18667852318 朱

宁波市育王三墓园
墓园是民政部门批准的正规公墓,位于育王寺大门南面100米(过铁路),价格亲民,最低价一万(大约2-3平方米壹穴),款式齐全。来必接送,公交155、162、750、756、758、759育王寺下车,或轻轨一号线宝幢站下车。
预约电话: 88339061
13567920891