

国产大型民用直升机“吉祥鸟”首飞成功

我国航空应急救援装备再添新利器

5月17日，备受关注的“吉祥鸟”AC313A直升机在江西景德镇吕蒙机场成功首飞。AC313A直升机是为满足国家航空应急救援体系建设需要，由中国航空工业集团有限公司（简称“航空工业”）在AC313直升机基础上、自主研发的新一代13吨级大型多用途民用直升机。



5月17日，在江西景德镇吕蒙机场，AC313A直升机准备起飞。
新华社

突破直升机在特殊环境使用限制

AC313直升机是一款13吨级大型民用直升机，于2012年按照适航标准取得型号合格证和生产许可证，2013年通过航空器评审并投入运营，在森林灭火、海上执法等任务中发挥了重要的作用。

相比AC313，“吉祥鸟”AC313A都有哪些新技术？

“AC313A换装了国际上最先进的涡轴发动机，改型研制3300kW主减速器和中尾减速器、新研头部减速器，倾斜尾桨，并改进旋翼系统、操纵系统，采用宽机身结构，平台性能得到了全面提升。”航空工业直升机所AC313A直升机总设计师刘文琦说。

AC313A整机外形优美流畅，整体风格稳重大气，宽体机身结构具有更大的使用空间。据刘文琦介绍，AC313A设计全面采用

MBD三维技术，并加装健康监测系统（HUMS）、旋翼防除冰等机载设备，最大外吊挂起飞重量138吨，洒水能力5吨，可运输28名乘员。

AC313A突破了直升机在高原、海洋、森林、草原等特殊环境以及特殊气象条件下使用限制。“具备目视和仪表飞行能力，通过加装搜索灯、消防吊桶、电动绞车、空中广播等任务设备，具备突出的执行消防灭火、搜索救援的任务能力。通过改进设计，高原性能优异，弥补我国西藏等高原地区应急救援和物资运输需求的缺口。”刘文琦说。

AC313A直升机还有百变能力。“能针对不同客户使用需求，通过定制化设计，执行紧急医疗救护、应急指挥、综合执法等任务，在加装应急漂浮系统后，还可以执行海上救援任务，以满足我国全疆域全天候多用途的需求，将有效提高国产大型民用直

升机航空应急救援能力和高质量供给能力，更好地支撑我国航空应急救援体系建设。”航空工业昌飞飞机公司AC313A直升机型号制造总师陶冲说。

“十四五”期间将完成适航取证

AC313A还是国内首个开展了铁鸟试验的民用直升机，填补了我国民用直升机在该项技术领域的空白。

直升机铁鸟试验又称直升机地面联合试验，AC313A直升机地面联合试验台是由航空工业直升机所与航空工业昌飞联合建造的直升机大型试验台，安装在试验台上的TO1架机为地面联合试验机。

“为保障首飞安全，根据有关标准要求，AC313A直升机地面联合试验台在首飞前进行了包括动力系统地面调整试验、动力系统测温试验、地面共振试验（台架）、尾

桨/尾梁耦合稳定性试验（台架）、旋翼动力传动链扭振频率试验、首飞前50小时耐久性试验等多项地面联合试验科目。”试验试飞部主任秦强说。

AC313A直升机研制模式也有很大创新。“研制以航空工业昌飞和直升机所为主，联合应急管理部森林消防局大庆航空救援支队，并和中国民用航空江西航空器适航审定中心通力协作，按民航最新适航标准要求开展各项研制工作。”刘文琦说，几方共同组建高效协同的型号研制工作团队，通过理念融合、人才融合、服务融合、标准融合、工作融合的工作模式，共同推进型号设计、试制和试验试飞等工作。

据了解，首飞后，AC313A直升机研制工作将从试制阶段转入试飞阶段，按计划将在“十四五”期间完成适航取证，并交付用户。
(光明日报)

高考进入倒计时，滞留外地的考生怎么办？

如今，距离2022年全国高考还有三周时间，近日多地密集公布了今年的高考防疫举措，不少地区要求考生在考前14天进行健康监测，滞留外地考生须在规定日期之前按要求返回报考地备考。



5月16日，江西南昌育新学校初中部，初三年级学生返校复课。中新社

这些考前时间点必须注意

2022年全国高考将于6月7日—8日举行，当前，全国疫情多点散发，为做好今年高考的防疫工作，近日，多省份密集发布了高考防疫举措，这其中，各地特别强调了因学习、培训等各种原因滞留在外省、外市的高考考生尽快返回报考地准备考试。

按照各地通知，山东、天津、浙江、广西等多数地区，要求考生在考前14天（5月24

日）前返回高考报名所在地备考。

此外，湖北要求考生在严格遵守防疫要求的前提下，须于5月18日前返回考点所在地。辽宁省招考办提醒，仍滞留报考所在地以外省（区、市）或本省外市的考生，5月21日前返回报考所在地，从高考前14天（5月24日）到高考结束前，应减少外出，减少不必要的聚集和跨区域流动。

河南多地也明确了滞留外地考生的返回时间点。郑州要求在省外考生须及时关注郑州最新防疫政策，尽快返郑，在省内其

他地区考生须于5月24日前返回郑州，商丘、安阳、兰考等地要求在外考生要在5月17日前返回。

滞留外地考生返回要注意啥？

对于滞留外地的高考考生，各地都有相应的核酸证明要求，多数省份要求滞留考生返回考点所在地至少持24小时或48小时内核酸证明。

天津要求滞留外省考生返津高考要做6次核酸检测，滞留考生应分别于抵津前1日、前3日和前5日，以及抵津后第1日、第3日、第7日，共进行6次核酸检测，同时须将抵津前和抵津后共6次核酸检测证明及时上传至“2022年天津市普通高考健康监测小程序”，以备核验。

对于从中高风险区返回的考生，一些地区也明确了相关措施。例如，宁夏要求，滞留考生从中高风险地区返宁，须进行“14天集中隔离+7天居家健康监测”，考生要务必于5月17日前返回高考报名所在地。

河南兰考要求，省外人员入豫赋黄码，省外和省内生疫情地市的返兰考生提级管控，由属地乡镇（街道）安排车辆闭环转运至县级集中隔离关爱中心进行集中隔离，实施14天集中隔离，在第1、4、7、10、14天开展核酸检测，解除隔离时“双采双检”。

不少地区还明确，由于考生个人原因，未主动报告目前状态、信息造假、拒绝配合考点所在地招生考试机构完成信息摸排，导致不能按时参加高考的后果由考生本人承担。
(中新社)

链接

考前14天考生要做什么？

临近高考，各地要求考生在考前14天进行严格的健康管理，不少地区要求考生保持居家学习或者闭环管理。

北京要求，考前14天，考生须在京且保持居家或家校两点一线，按学校（报名单位）要求进行健康状况监测，每日进行体温测量并如实报告。

湖北明确了考生在考前2天到21天各阶段的防疫要求，考前1—2天主动进行核酸检测，考前14天（5月24日开始），每天坚持体温测量和健康监测，并将监测情况向所在学校或当地教育考试机构报告，考前21天，无必要不社交、不跨区域流动。

对于滞留外地考生返回后的健康监测，广西要求，考生返回后原则上不再跨区域流动，与共同生活居住人员一并做好考前连续14天两点一线的行程管理，有条件的考生可住校闭环管理。

内蒙古要求，考生返回报名地后至高考结束前，考生及共同居住人应注意个人防护，非必要不外出、不聚集。同时，考生及共同居住人还要做好健康状况监测，每日测量体温并做好记录。
(中新社)