



# C919获颁型号合格证 取证意味着什么 旅客何时能乘坐?

9月29日,北京首都国际机场,中国民用航空局向中国商飞颁发C919飞机型号合格证。型号合格证是什么?C919取证意味着什么?旅客何时能坐上C919飞机?对此,记者采访了民航局航空器适航审定司司长杨桢梅。

据新华社

## 链接

### 走向国际市场 还有多远

杨桢梅介绍,C919飞机走向国际市场分为两种情况,一是作为中国登记注册的飞机飞出国门,二是作为中国研制的飞机销往国外。

对于飞出国门,我国作为国际民航组织成员国,已经建立了符合国际民航公约及其附件要求的适航审定体系,中国民航局颁发的适航证,可被其他国际民航组织成员国认可。中国航空公司可以运行中国登记注册并具有中国适航证的C919飞机,飞往世界各地。

对于销往国外,按照国际惯例,出口飞机应满足进口国的适航要求。C919飞机在已获得中国民航局的适航批准基础上,可以通过双边适航来获取进口国民航局的适航批准。目前,中国已与美欧等32个国家和地区签订了双边适航协议,为国产民机走向国际市场提供了良好的双边环境。

“接下来,民航局将全力做好国产民机出口的支持工作,助力国产民机走向世界。”杨桢梅说。

## 取得型号合格证意味着什么?

### 拿到了进入民用航空市场的“准入证”

“民用飞机最重要的是安全,为了判断飞机是否安全,国际通行的做法是通过立法,由政府进行适航管理,来确认飞机的安全性。”杨桢梅介绍,适航取证是国家法定要求,也是民航客机进入市场的前提条件,更是公众航空出行的安全保证。

据悉,适航取证主要包括3个证件。首先,设计民用飞机需要取得型号合格证,以表明飞机设计符合适航标准和环保要求。其次,生产民用飞机需要取得生产许可证,以确保批量生产

出来的飞机符合经批准的型号设计。在此基础上,每架飞机还需要取得适航证,即“准飞证”,用以表明该架飞机处于安全可用的状态。

据了解,在业内,通常将型号合格证审定看成民用飞机投入市场运营前最重要的一场“大考”。

“此次C919飞机取得型号合格证,意味着拿到了进入民用航空市场的‘准入证’。”杨桢梅表示,这也标志着我国已具备按照国际通行适航标准进行大型客机适航审定的能力。

## C919适航审定表现如何?

### 通过了安全性可靠性环保性全面考核

2017年5月5日,C919圆满完成首飞,之后进入试飞取证阶段。

此后5年间,6架C919试飞飞机分别在陕西阎良、江西南昌、山东东营、内蒙古锡林浩特、新疆吐鲁番、甘肃敦煌等地进行了试飞取证工作,全面开展失速、动力、性能、飞控、结冰等科目试飞。

“在此过程中,民航局要确认C919型号设计符合中国民用航空规章第25部《运输类飞机适航标准》要求以及噪声、排放环保要求等,总共涉及495个具体条款。”杨桢梅说。

以自然结冰审定试飞为例,适航标准要求飞机应能在规章要求的最大结冰状态下安全运行。今年初,C919自然结冰审定试飞在陕西阎良进行。

局方试飞员驾驶着C919试飞飞机带着云飞、往云里钻,带着厚厚的冰进行一系列试验科目。最终经上百次穿云,圆满完成包括飞行品质、机翼防冰、动力装置、驾驶舱视界等多个专业与系统在内的70多个试验点。

杨桢梅表示,在适航取证过程中,民航局通过资料评审、试验目击、制造符合性检查和审定试飞等评判方式,进行高温、高湿、高寒、大风和结冰天气等各种极端自然环境的验证,对C919的安全性、可靠性、环保性等方面进行了全面考核。

杨桢梅说:“最终确认飞机型号设计符合中国民用航空规章的要求,C919飞机是安全的,也是环保的。”

## 旅客何时能坐上C919飞机?

### 完成运行合格审定就能投入商业载客运行

从产品到商品,取得型号合格证的C919进入商业市场,还有哪些重要环节?

“通常情况下,民用飞机从适航取证到进入商业载客运行,还需要完成飞机交付用户和运行准备等工作。”杨桢梅说,从经验来看,不同的机型所经

历的时间有所不同。

记者了解到,C919飞机目前已有28家客户,累计订单815架。中国商飞公司正在为交付用户和支持运行做积极准备。杨桢梅表示,航空公司在接收飞机后,将按相关要求完成运行合格审定,此后就能投入商业载客运行。

这是2022年7月18日在陕西省蒲城县拍摄的C919大飞机的试飞机。

## 中国女篮28年后 重返世界大赛决赛



在9月30日进行的2022年女篮世界杯半决赛中,中国队以61:59击败东道主澳大利亚队,杀入决赛。这是中国女篮自1994年世锦赛(后改为世界杯)获得亚军之后,首次在该项赛事中闯入决赛。

中国队全队抢下34个篮板,送出12次助攻,罚球11投10中,投篮命中率达44%。在10名上场球员中,3人得分上双。韩旭拿下全场最高的19分,10投8中,得到11个篮板和5次盖帽;队长杨力维得到18分,送出4次助攻;王思雨得到14分。

国际篮联数据显示,韩旭是21世纪以来首位在女篮世界杯(包括其前身世锦赛)赛场上单场得分15分以上、抢下10个以上篮板并完成5次以上盖帽的球员。

10月1日中国队将再度和上届冠军美国队交手。两队曾在小组赛上交锋,中国队以63:77不敌对手。(据新华社)

## 中国女排四连胜 继续领跑小组赛



2022世界女排锦标赛9月30日继续进行第一阶段小组赛较量,中国队3:0击败世界排名第22位的捷克队,赢得四连胜,继续领跑小组赛。

李盈莹得到全场最高的22分,其中第三局得到9分。袁心玥得到17分,其中包括13次扣杀、3次拦网和1次发球直接得分。奥尔沃索娃得到捷克队最高的20分。

中国队10月1日迎战第一阶段小组赛最后一个对手巴西队。(据新华社)

## 国际奥委会委员 实现性别平衡

国际奥委会官网9月30日消息,随着国际奥委会主席巴赫任命各委员会委员,该机构旗下各委员会的546个委员配额实现了性别平衡。

2013年,国际奥委会委员会中的女性占比只有20%,而随着《奥林匹克2020议程》在2014年颁布,如今总共546个委员配额实现了男女各半。与此同时,在总共31个委员会中,女性担任负责人的委员会达到13个。

在奥运赛场,国际奥委会也志在实现性别平衡。东京奥运会女性运动员占比达到历史新高,而在2024年巴黎奥运会上,男女运动员的参赛配额将各占50%。在冬奥会方面,2022年北京冬奥会是截至目前性别最均衡的一届冬奥会:45%为女运动员,55%为男运动员。2026年米兰-科尔蒂纳丹佩佐冬奥会的女运动员占比将达到历史新高。47%。(据新华社)