

我国自主研发的ARJ21飞机 高(高)原航线试飞成功



我国自主设计并制造的ARJ21-700飞机 (网络图片)

□据 中国新闻网

青海机场有限公司18日对外公布,经过为期5天8架次的高(高)原科研发验证飞行,中国自主研发的ARJ21-700飞机成功完成青海辖区内的西宁—德令哈—花土沟—德令哈—西宁航线和西宁—格尔木—西宁航线试飞任务,标志着中国自主研发的ARJ21-700飞机已具备在高(高)原环境安全进行航线飞行的能力。

ARJ21新支线飞机是中国首次按照国际民航规章自行研制、具有自主知识产权的中短程新型涡扇支线飞机,座级78座至90座,航程2225公里至3700公里,主要用于满足从中心城市向周边中小城市辐射型航线的使用。

据青海机场有限公司介绍,此次试验的目的主要是验证ARJ21-700飞机是否具备高(高)原航线飞行能力,试飞项目包括高(高)原机场发动机启动地面试验、性能验证试飞、进离场验证试飞等。

青海机场有限公司表示,经过为期5天8架次的高(高)原科研发验证飞行,ARJ21-700飞机成功完成了青海辖区内的西宁—德令哈—花土沟—德令哈—西宁航线和西宁—格尔木—西宁航线试飞任务,标志着中国自主研发的ARJ21-700飞机已具备在高(高)原环境安全进行航线飞行的能力。

据了解,今年2月底3月初,ARJ21-700飞机曾在西宁曹家堡机场试飞成功,已具备在高原环境安全飞行的能力;今年9月底,ARJ21-700飞机首次在海拔2945米的花土沟机场完成高(高)原机场的试飞工作第一阶段任务,ARJ21-700飞机各项功能已符合高(高)原机场飞行要求。

高(高)原航线(High-Plateau Airline)不同于高原航线,它是指飞行在陆地海拔2438米之上的航空线。高(高)原航线对飞行器有着更高的要求,特别是供氧系统。因为高原空气稀薄,高原机场的跑道长度要求更高,在执行飞行时燃油携带量也远远高于普通飞行。

相关链接

ARJ21-700飞机的主要特点

ARJ21-700飞机具有适应性、舒适性、经济性强等特点。

适应性

ARJ21-700飞机的设计指标适应以中国西部高原机场的起降和复杂航路越障为目标的运营要求,而在中国陕、甘、宁、青等地区,大部分机场都是海拔高于1500米的高原机场,特别是在青海省,除了西宁机场外,其他已建和拟建机场海拔均超过2438米,都属于高(高)原机场。

ARJ21支线客机是世界上第一款完全按照中国自己的自然环境来建立设计标准的飞机,在西部航线和西部机场具有很强的适应性。

舒适性

ARJ21支线客机的客舱宽度为123英寸,比同类型飞机宽15—25英寸。ARJ21飞机采用公务舱排距38英寸、经济舱排距不小于32英寸的宽松布置。其基本型和加长型分别拥有17立方米和20立方米的下货舱,货舱高度接近1米,能为旅客提供更多的行李空间。对于客舱的内

装饰和服务设备,综合考虑了线条、颜色、图案、照明和实用等因素,以保证乘客获得最大程度的舒适感。

ARJ21支线客机的乘坐舒适性不仅体现在与干线飞机相当或优于其中某些机型的宽座椅、大排距、宽过道、高天花板的先进客舱布置,还体现在符合工程心理学原理,前卫宜人的客舱美学设计和全机飞行力学特性决定的优越乘坐品质。

经济性

低于竞争飞机的直接使用成本和全寿命成本。

ARJ21支线客机是新研制飞机,从飞机的开始设计就对飞机的全寿命成本(LCC)进行严格控制。通过采用长寿命结构设计,注重高可靠性、维修性设计,使飞机的可靠性和安全性得以提高,从而降低维护成本;采用低油耗先进涡扇发动机,提高了飞机的使用经济性;运用以数字化设计技术为代表的先进研发手段以及和国际接轨的生产管理和质保体系,在很大程度上降低研制和生产成本,争取比同类飞机降低10%。

何为高(高)原机场

海拔高度在2438米或8000英尺及以上的机场称之为高(高)原机场。由于高(高)原机场运行环境比一般机场复杂得多,所以我国

民航管理部门对高(高)原机场运行极为严格。世界范围内主要高(高)原机场主要在中国、尼泊尔、秘鲁、玻利维亚、厄瓜多尔等国。

河南: 参评职称不再看“身份”

□据 新华社郑州10月18日电

记者从河南省职称改革领导小组办公室获悉,从今年起,在河南参评职称不看“身份”,凡在豫工作满一定期限均可参评职称,而不再受身份、户籍、地域、档案、人事关系等因素制约。

按照职改新规,从今年起,在河南工作满6个月,且与用人单位签订聘用合同或劳动合同的专业技术人员(含中央驻豫单位以及在河南域内注册的省外分支机构)均可在河南参加职称评审,但是,公务员(含参照公务员法管理事业单位工作人员)不得参加专业技术人才职称评审。

除了开放参评门槛,河南省进一步下放职称评审权限。从今年起,向全省普通本科高等学校、独立学院、高等专科学校、高等职业院校和成人高等学校下放高校教师、实验技术以及科学研究、图书资料、档案、工程等辅助系列高、中、初级职称评审权限。省辖市以上党校、行政学院、干部学院、社会主义学院以及参照高校教师进行职称评审的单位,按照上述规定执行。

作为试点,郑州市、南阳市2个省辖市中小学一级教师评审权限下放到所辖区域的县、市、区,三门峡市中小学一级教师评审权限下放到所辖区域的部分县、市、区。

超级杂交水稻收割后 将发给村民食用 试验田内亩产1149.02公斤

□据 新华社《法制晚报》

记者从河北省科技厅获悉,“杂交水稻之父”袁隆平及其团队培育的超级杂交稻品种“湘两优900(超优千号)”又创亩产纪录,经第三方专家测产,该品种的水稻在试验田内亩产1149.02公斤。

该试验田位于河北省邯郸市永年区的河北省硅谷农科院超级杂交稻示范基地,该地区多年平均降水量527.8毫米,有60%以上的降水集中在汛期,全年无霜期200天以上,年日照2557小时。

此次测产由河北省科技厅组织实施,由华中农业大学、河北省农林科学院等7个单位的7名专家组成测产专家组,专家组对种植的100亩示范田进行现场考察,随机抽取了3块示范方,人工实割3.126亩,机器脱粒后,经除杂、称重等,净产量共3591.84公斤,折合亩产1149.02公斤。

一名现场工作人员告诉记者,他们的试验田一直都处于精耕细作的状态,浇水、除草、施肥等相较于普通田地来说要多一些,人工投入成本也相应较高,2016年,这块高产示范田就创造了亩产1082.1公斤的高纬度地区世界最高纪录。

10月18日下午,这片示范田里的稻子被收割,根据计划,稻子晒干后将作为福利发给村民食用。