

骄傲!

大飞机AG600“心脏”株洲造

系南方公司研制生产的涡桨6发动机



国产大型水陆两栖飞机“鲲龙”AG600

本报讯(记者 周菁 通讯员 刘婷 李晨)10月20日,国产大型水陆两栖飞机“鲲龙”AG600在湖北荆门漳河机场成功实现水上首飞起降。

作为我国大飞机“三兄弟”之一,AG600是继我国自主研制的大型运输机运20实现交付列装、C919大型

客机实现首飞之后,在大飞机领域取得的又一重要突破,也是目前世界上在研最大的水陆两栖飞机。

发动机是飞机的“心脏”,记者昨天了解到,AG600的发动机,正是由中国航发南方工业有限公司研制生产的涡桨6发动机,是地地道道的“株洲造”。

100%国产化的航空发动机

2009年,AG600研制工作正式启动,“森林救火、海洋救护、资源探测、海上维权”等功能定位,让它成了大飞机项目中较为特殊的一个。对于这样一款集多功能于一体的飞机,“100%国产化”是最基本的要求。如何选择一款合适的航空发动机,便成了项目急需解决的首要问题之一。

“这款发动机要满足大吨位起降、功率输出稳定、耗油率低等性能要求。由于AG600属民用机型,所有部件都必须取得民用适航证。”南方公司相关负责人介绍,作为公司

自主研发的主力机型,涡桨6发动机已配套多种机型服役于多个领域,并以优秀的性能获得用户高度评价。另外,该型航机还取得过民用适航证,无论是性能需求还是相关资质,都与AG600具有极高的匹配度。

2009年,AG600项目组专家来到南方公司实地考察,发动机的各项指标和试车表现,让专家们心中的石头落了地。除了“巡航状态下耗油率低”“功率输出稳定”这样的硬实力外,南方公司独立的设计机构、装配现场管理、航机产量、服务保障等,都获得了高度认可。

让“心脏”与“身体”协同配合

选择飞机发动机,并不是简单的部件组合,必须要做到完全符合设计方的性能要求,让“心脏”与“身体”协同配合。

在确定机型后,南方公司迅速与项目组取得对接,结合飞机对引气、座舱增压、防冰、湿度等方面的要求开展强度验证;为了确保发动机与飞机在外观上能够匹配,公司在了解飞机接口数据后,重新绘制了发动机的三维模型,并对接口处的结构特点进行了注明;由于飞机使用的桨叶与发动机原桨叶不同,南方公司还增加了试车试验,让发动机保持最佳状态。

AG600最大的特点之一是水上起降,而海面上盐雾的存在也意味着发动机将面临更加恶劣的工作环境。如果不制定针对措施,盐雾的腐蚀性将直接影响航机性能,

甚至是飞行安全。为此,南方公司从某款应用于海上环境的航机上找到了灵感,在征得相关机构同意后,“发动机清洗系统”被加装到了机器上。每次飞行结束后,系统会对空气流道等易被腐蚀的位置进行全面的清洗与保养,发动机的“风湿”隐患得到了根本解决。此外,该公司还从材料、结构等方面入手,为发动机制定了几十页的“三防”备选方案。

AG600研制方此前鲜有接触过涡桨发动机,南方公司陆续提供了维修手册、安装手册、图解目录等技术资料,内容不仅包含发动机的基本数据、历年的飞行状态、排故方案,甚至连“某管路件应该如何安装”“某结构应该如何清洗”这样的小事“都被一五一十地写进了”宝典”,力保技术真正“交底”。

会“游”的飞机、会“飞”的船 AG600:名副其实的“多面手”

AG600 选装4台国产涡桨6发动机,外部尺寸与波音737相当,最大起飞重量53.5吨,具有执行森林灭火、水上救援、海洋环境监测与保护等多项特种任务的能力,是国家应急救援重大航空装备,对于填补我国应急救援航空器空白,满足国家应急救援和自然灾害防治体系建设需要具有里程碑意义。

1 汲水快,灭火面积大

船体部分有4个水密箱,滑行中一次最多可汲水12吨,最快仅需20秒;抵达火场时可在距离树梢30米到50米高度投水,单次投水救火可覆盖近10个篮球场大小面积。

2 航程远,续航时间长

救援半径能达到1500公里,相当于从三亚到我国最南端的曾母暗沙的距离。飞行速度是救捞船舶的十倍以上,彻底摆脱直升机救援速度慢、腿短等弊病。

3 高抗浪,海陆用途广

船体还拥有高抗浪设计,除在水面低空搜索外,还可在2米高海浪的复杂气象条件下实施水面救援行动,水上应急救援可以一次性救护50名遇险人员。偏远岛礁、高原湖区,在物资运输等方面都能大显身手……

(据新华社)

2018年全市征拆征收工作 第三季度考核情况通报

今年全市1-9月份完成集体土地征地拆迁项目186个,面积28839.39亩,面积完成率67.47%;完成国有土地房屋征收项目28个,面积299624.2平方米,面积完成率75.21%。其中:城市五区完成集体土地征地拆迁项目88个,面积17142.52亩,面积完成率61.73%;完成国有土地房屋征收项目15个,面积231071平方米,面积完成率66.6%。五县市完成集体土地征地拆迁项目70个,面积11696.87亩,面积完成率78.11%;完成国有土地房屋征收项目13个,面积68553.2平方米,面积完成率133.33%。考评结果如下:

城区	得分	排名	县城	得分	排名
荷塘区	81.07	1	攸县	99.12	1
芦淞区	73.02	2	醴陵市	97.04	2
云龙区	66.12	3	炎陵县	92	3
石峰区	65.14	4	茶陵县	70.25	4
天元区	64.05	5	株洲县	58.9	5

每日金句 立身以立学为先,立学以读书为本。——欧阳修



▲昨天阵雨,天气阴冷,市民穿上了厚厚的外套出行 记者 刘震 摄

明日霜降,阴雨迷蒙



明天,秋天的最后一个节气“霜降”就要来了。“霜降”是秋季的最后一个节气,再过一段时间,冬天就要急迫地叩响大门了。

从目前的预报来看,今天起到周五的日子,株洲都是阴天或者小雨到中雨的天气,最低气温12℃—17℃,最高

气温17℃—24℃,周末,久违阳光回归,整座城市将是一地金黄。

再来说霜降。古籍《月令七十二候集解》这样解释这个节气:九月中,气肃而凝,露结为霜矣。到这个节气,黄河流域最低气温会降到0℃以下,出现白霜。但我们所处的南方,却还没有到寒露凝结成霜的时候,南方初霜的出现,得到11月中旬前后。陆游在《霜月》中有“枯草霜花白,寒窗月新影”描写寒霜出现于秋天晴朗的月夜。

在株洲,秋天一般要到11月底结束,也就是说差不多还有一个月的时间,秋天越走越深,对于我这个喜欢深秋的人来说,也可以算是“渐入佳境”。(记者 王娜)



今天天气 阴 14—18℃
明天天气 小雨 16—21℃
后天天气 小雨 17—20℃

风向:北风
风力:3级
相对湿度:60%
主要污染物:pm2.5
空气质量等级:良

一周天气早知道,请拨打电话96121 (市环境监测中心站,气象24小时发布)

我要晒照



这是我们姐妹今年在哥哥家团聚时拍下的照片,希望姐妹们身体健康,开心快乐。

供图:平淡

征集

关注晚报微信 晒照片

1. 株洲老照片(拍摄于株洲的老照片皆可,可以是原片也可以是翻拍);
 2. 天使笑容(您自己或您的父母、子女、朋友等笑容灿烂的清晰照片皆可)。
- 随照片请您配上200字左右的文字(图片拍摄时间、地点,内容简述)。



▲扫微信二维码,关注公众号“株洲晚报”,直接发送图文,或送至株洲晚报218室

征美图

晚报现向株洲爱好摄影的朋友征集天气美图,图片要求为提交当日拍摄,内容为反映株洲天气情况、季节变化和美丽景色的图片,并请附上拍摄者姓名和图片拍摄的时间、地点,图片中的情景、故事等,提交方式:加入株洲晚报摄影QQ群:594612733,直接在群里提交。

影讯

美达影城 (10月22日)

呱呱老师
10:40 11:40 12:50 13:50 15:00 16:00
17:10 18:10 19:20 20:20 21:30 22:30
无双
10:35 12:00 13:00 14:20 15:20 16:45
17:45 19:10 20:10 21:35 22:35
找到你
10:15 11:45 13:45 15:40 17:35 19:30
20:30 21:25 22:25
我的间谍男友
12:05 16:10 18:20 20:00
悲伤逆流成河
14:05 16:05 18:05
宝贝儿
10:05 12:10 14:15
无敌原班人
10:25
黑暗深处之惊魂夜
22:10

地址:钟鼓岭七星潮流购物公园五楼(书城对面)
(影片放映时间以当日票房为准)
招商热线:18973310464(汤)
订票热线:28106878
团购热线:22283988

开奖

(开奖日期:2018年10月21日)

福彩
3D 第2018287期
中奖号码:3 8 7
双色球 第2018123期
红球号码:13 21 24 27 31 32
蓝球号码:01

体彩
排列3 第2018287期
中奖号码:0 5 1
排列5 第2018287期
中奖号码:0 5 1 8 3

株洲历史上的今天

2011年的今天,南车株机在南非建造基地。
2013年的今天,南华大学研究生培养创新基地落户株洲市疾病预防控制中心。
2016年的今天,中共株洲市委书记毛腾飞主持的《株洲建设“中国动力谷”的对策研究》课题,跻身湖湘智库研究“十大金策”。