

“鲲龙”展翅 上天入海

我国首款大型灭火/水上救援水陆两栖飞机 AG600 成功首飞



12月24日上午9时39分许,蓝白涂装的大型水陆两栖飞机——“鲲龙”AG600从珠海金湾机场启动,滑行,一飞冲天。十年磨砺,运20、C919、AG600,中国大飞机“三兄弟”终于蓝天聚首。东方航空大国正向航空强国全力冲刺。新华社记者 刘大伟 摄

启动、滑行,机头昂起,直插云霄……我国首款大型灭火/水上救援水陆两栖飞机“鲲龙”AG600,24日在广东珠海成功首飞。

9时39分许,由机长赵生、副驾驶陈明、机械师魏鹏和监控观察员孙康宁组成的首飞机组,驾驶AG600飞机001架腾空而起。

在珠海机场西南3000米高度规定的空域内巡航平稳飞行约60分钟,完成了飞机各系统和基本操纵特性初步检查等预定试飞科目后,10时43分许,飞机安全返航着陆,通过水门,首飞取得成功。

中航通飞华南飞机工业公司董事长刘祥仁介绍,AG600是为满足森林灭火和水上救援的需要,首次研制的大型特种用途民用飞机,是国家应急救援体系建设急需的重大航空装备。按照“水陆两栖、一机多型、系列发展”的设计思路,AG600兼顾改装成海洋环境监测和保护等用途的可能性和灵活性。

飞机采用悬臂式上单翼、前三点可

收放式起落架、单船身水陆两栖飞机布局形式,选装4台国产涡桨六发动机,最大起飞重量53.5吨,载重量大、航程远、续航时间长。

AG600既能在陆地上起降,又能在水面上起降。可在水源与火场之间多次往返投水灭火,20秒内可一次汲水12吨;可在复杂气象条件下实施救援行动,起降抗浪能力不低于2米,一次能救助50名海上遇险人员。

中航工业集团介绍,AG600坚持自主创新,以国内供应商配套为主,全机5万多个结构及系统零部件中98%由国内供应商提供,全机机载成品95%以上为国产产品。

作为三个国产“大飞机”之一的AG600,2009年6月经国家正式批复立项,2016年7月总装下线,12月7日获得首飞特许飞行证。AG600飞机首飞标志着型号研制从试制转入试验试飞阶段,飞机的研制试飞和型号合格审定试飞将逐步开展。

(据新华网)

>>>相关链接

AG600 飞机能做什么?

上天 森林灭火单次投12吨水

大型灭火/水上救援水陆两栖飞机AG600是为满足我国森林灭火和水上救援的迫切需要,首次研制的大型特种用途民用飞机,是国家应急救援体系建设急需的重大航空装备。其以水陆两用、装载量大、航程远、升限适中、速度范围广、超低空飞行性能好等诸多特点,特别适用于火情监测和森林灭火、海难搜索和救援、海洋权益维护、海洋环境监测和保护等用途,除此以外,还可用于海洋监测、海关缉私、环境和资源监测、航空运输、航空游览/观光和私人公务等方面,具有十分广泛的应用前景。

AG600飞机具有出动迅速、到达火灾区域速度快、小时投水量大、灭火效率高、覆盖范围广等诸多优点,可快速到达火灾地点,及早扑灭火源,是一种十分理想的灭火工具。

AG600在接到森林灭火指令后,可以在陆上机场向水箱注水或到火源地区附近水域滑行汲水后飞到火区上空,按照灭火指挥系统的统一指挥,视火情大小,或者直接往返投水灭火,或者多机集中往返灭火。AG600最大载水量为12吨,20秒内可一次汲水12吨,单次投水救火面积可达4000余平方米,可单次齐投12吨水,也可以分批投水;并可为被困人员和其他灭火人员及灭火机械开辟进出火区的安全通道。

下海 水上救人单次可救50人

AG600除了是“灭火能手”,还是远海“救护高手”。海上救援黄金时间为12小时,一旦海上事故中的落水人员在低于20℃的海水中浸泡,生命救援时间将大大缩短。但我

国的水上救援体系和救援设施相对落后,远远不能适应新时期开展水上救援工作的需要。对于远海救援,如果用船只救援,耗时将非常长;直升机执行任务效率很高,但超过500公里的任务半径距离,它们就“难有用武之地”。

与之相对应的是,AG600具有速度快,最大巡航速度500公里/小时,最大航时12小时;最大航程4500公里。AG600飞机可以在2米高海浪的复杂气象条件下实施水面救援行动,水上应急救援一次可救护50名遇险人员,提供了开展中远海距离水上救援工作的保证。AG600飞机在海上救援方面与船舶相比优势在于速度快,该型机速度是救捞船舶的十倍以上。AG600最大救援半径可达1600km,可覆盖我国大部分海域及专属经济区,特别是我国海难多发的内海主航道。

在接到救援指令后,AG600飞机立即携带必要的救援设备,飞往指定水域,目视并利用机载搜索探测设备,进行盘旋搜索,确定遇险船舶、人员的方位、坐标,及时报告当地水域和遇险人员情况;在天气和水域条件允许的情况下,飞机直接降落水面,着水救援,利用机载机动救生艇等救生设备,靠近遇险人员,将遇险人员直接救助上机,进行必要的紧急处置。如因水面风浪过大,超出飞机水面起降能力,则低空或超低空向遇难者投送救生设备、药品、食物和水,增加遇险人员获救的机会,为采取其他救助措施赢得时间。

AG600的设计制造填补了我国大型水陆两栖飞机的空白,为我国应急救援体系建设奠定了坚实的基础。

(据《广州日报》)

“热心老人”郝积勤

发挥余热 奉献社区十余载

如果不说已经71岁,怎么也看不出来郝积勤已经进入古稀之年,除了头发花白,他说话中气十足,走路有劲稳健,问起他是如何保持好身体的,“多和孩子们相处,多帮助周围的人,保持一个好心情,身体自然就好。”郝积勤说。2000年从教学岗位退休后,郝积勤就在宁夏银川西夏区宁朔南路社区里发挥余热,一面当孩子们的课外辅导老师,一面在社区书画院教大家练习书法修身养性,一做就是17年。

17年来,郝积勤为社区书写各种材料、公示、文章;组织中小学生学习开展爱国主义教育等活动;办理政策法规宣传、弘扬家风等板报;帮助邻里撰写诉状等材料;开办低价书法班,辅导学生300余人,仅收取5元水电纸墨费;2010年来,八年间

为居民写春联1500余副;向灾区捐款物合计3000余元;资助社区困难居民钱物2000余元。2006年荣获“西夏区先进五老”称号;2008年荣获“自治区爱德之星”“自治区学习型家庭”称号;2009年荣获“西夏区道德模范”称号;2014年荣获“银川市十佳书香之家”称号;2016年荣获“西夏区优秀共产党员”称号;2017年荣获“银川市十佳志愿者”称号,同年10月荣获“中国好人”称号。

“自己也没有什么能耐,但是只要有精力,大家愿意学,我就愿意教,大家需要帮忙,我就去。”郝积勤说。

(据中国文明网)



12月24日,小学组比赛选手现场制作创意作品。当日,广西柳州市首届青少年动手能力电视大赛总决赛举行。本次大赛分设小学组、初中组、高中组三个组别,吸引该市众多学校参加比赛。大赛旨在弘扬科学精神,提高孩子的动手能力和创造能力。

新华社发 黎寒池 摄