



“祥云”AS700民用载人飞艇完成首次转场飞行



3月30日7时4分,由航空工业自主研制的“祥云”AS700民用载人飞艇从湖北荆门漳河机场轻盈腾空,经过1小时46分钟的飞行后,平稳降落在荆州沙市通用机场,经过短暂休整后返回荆门,顺利横跨“两荆”,完成首次转场飞行。此次转场飞行全方位检验了飞艇自身性能和机组飞行、地面保障、空域协调等综合能力,为后续实现长距离转场飞行奠定基础。

能狭小场地垂直起降

“此次转场飞行按照计划进行得非常顺利。从飞行情况来看,飞艇操纵性能良好。”执飞本次转场任务的AS700飞行员林宏说,AS700具备在狭小场地垂直起降的能力,相较其他各类飞艇也更为机动灵活。“在寸土寸金的当下,将大大节省运营成本。”

AS700载人飞艇项目总设计师周雷说,“此次飞行完成各项既定任务,充分验证了AS700的飞行通信、设施搭载和异地起降能力,也进一步检验了技术团队的转场保障能力,为后续进行更远距离、更长航时的飞行打下了基础。”

已获得18架意向订单

“在AS700的产品研制、技术攻关、适航标准等方面,项目团队实现了三个首次。”AS700载人飞艇项目经理杜伟介绍,AS700的研制过程中,首次实现了飞艇主要材料、艇载系统及设备的国产化,构建起了载人飞艇自主可控的供应链体系。同时,首次突破了轻质低成本囊体结构设计、飞艇推力矢量同步伺服控制等关键技术。

术。此外,依托该产品的成功研制,载人飞艇的研制技术体系和适航验证体系得以构建,其间项目团队还协助民航局首次编制发布了国内载人飞艇适航规定的征求意见稿。

就市场开拓方面,杜伟表示,AS700去年成功取得型号许可证的消息在国内外反响较好,已有一些大的

国旅平台、5A级景点前来咨询洽谈。AS700的研制贴合我国高端消费升级需求,目前已获得18架意向订单,首架艇计划于今年底交付。后续,研制团队将把低空观光旅游作为典型示范场景,并通过先锋用户打通载人飞艇商业运行的各个环节,希望能将应用场景进一步拓展至应急救援、城市公共服务等领域,逐步开展市场推广并走向商业运行。

“随着我国人民生活水平不断提高,对低空中观光旅游的热情正日渐高涨,我们希望AS700这款具有高安全性、环境友好、便捷舒适的飞艇投入市场后,能够搭载更多国人从空中近距离游览祖国的江河湖海。”周雷说,相信AS700载人飞艇能够对一些旅游景点的开发与“引流”起到推动作用,助力“低空经济”腾飞。

具有完全自主知识产权

AS700载人飞艇于2023年12月获得中国民用航空局颁发的型号合格证,是我国首个按照适航规范法规自主研制、具有完全自主知识产权、获得型号合格证的具有推力矢量控制功能的先进载人飞艇。该艇采用常规单囊体布局,流线型气囊外形,四片“X”型硬式梯形尾翼,单点单支柱式不可收放起落架。最大起飞重量4150千克,最大航程700千米,最大航时10小时,最大飞行速度100千米/时,最大载人数10人(含1名驾驶员)。



图片来源:央视新闻、新华社



硫酸阿托品是“近视神药”? 专家提示使用需谨慎

近日,一款新获批的低浓度硫酸阿托品滴眼液引发关注,甚至被一些网友称为“近视神药”。眼科专家提示,硫酸阿托品滴眼液使用需谨慎,要在医生指导下科学使用。

“硫酸阿托品本身并非新药,而是一种很常见的‘老’药。”中南大学湘雅二医院眼科副教授魏欣介绍,硫酸阿托品可以使眼睛内的睫状肌松弛,同时散大瞳孔,常用于眼科散瞳验光。

公开资料显示,低浓度阿托品滴眼液是一种睫状肌麻痹剂眼药水。而除了散瞳功能之外,在社交平台上,常被称为“近视神药”。低浓度硫酸阿托品滴眼液

是以硫酸阿托品为活性成分的眼用制剂,为改良型新药。以往,有家长为了缓解孩子近视,会选择代购其他地区的药品或通过关系在医院开药。

3月26日,沈阳兴齐眼药股份有限公司生产的0.01%硫酸阿托品滴眼液已在互联网医院开始售卖,患者可在互联网医院在线问诊开药,价格为298元30支。国家药品监督管理局官网发布消息显示,该药已于3月5日获批上市,用于延缓儿童青少年近视的进展,成为我国首个“国药准字”硫酸阿托品滴眼液。

此次获批的滴眼液则为浓度0.01%的低浓度硫酸阿托品滴眼液。根据其官

方说明,该滴眼液可用于延缓球镜度数为-1.00D至-4.00D(散光≤1.50D、屈光参差≤1.50D)的6至12岁儿童的近视进展。

中南大学湘雅三医院眼科副主任医师易军晖表示,目前硫酸阿托品滴眼液延缓近视进展的机制还不完全清晰,根据现有研究及动物实验,可能是通过刺激多巴胺分泌和增加脉络膜血供实现的。当多巴胺水平增高,眼轴增长会相对变慢,从而起到延缓近视发展的作用。

“硫酸阿托品的不良反应跟浓度有关系,浓度越低,眼部和全身不良反应越小。”易军晖说,虽然低浓度硫酸阿托品

的副作用降低了,但不代表完全没有副作用。

北京大学第一医院眼科主任医师李海丽介绍,研究显示,低浓度的硫酸阿托品滴眼液虽能一定程度上延缓近视发展,但并不能“逆转近视”,并非“近视神药”。

李海丽提醒,低浓度硫酸阿托品滴眼液需在医生指导下科学使用,同时需要监控用药后不良反应及安全性。没有近视的孩子不建议使用硫酸阿托品滴眼液预防近视,建议通过保持良好用眼习惯、增加日间户外活动等方法预防近视。

来源:新华社、上游新闻等