

- 优异的长航时
- 高隐身特性
- 强大的多任务载荷能力
- 满足未来对称性作战对高端隐身无人战机的迫切需求

彩虹-7首飞。(中国航天科技集团供图)



国防再添“空中利刃” 彩虹-7成功首飞

中国战略隐身无人机研发获重大突破



工作人员准备卸下牵引杆。(新京报记者 陶冉 摄)

12月15日,西北某机场,晨光未露。凌晨四点寒意袭人,只有远处机场跑道旁的指示灯在深蓝色的天幕下闪烁着微弱而坚定的光。一群身着绿色工作服的身影已悄然进场,开始了紧张而有序的准备工。他们是中国航天科技集团有限公司所属航天彩虹无人机股份有限公司的科研与保障团队,当天,他们耗时多年潜心研制的重量级装备——彩虹-7高空高速隐身无人机,将在这里迎来它的首次飞行考验。

拂晓将至,东方天际线渐渐泛起鱼肚白。被牵引至指定位置的彩虹-7无人机,其独特的大展弦比飞翼式布局在熹微晨光中显现出流畅而充满未来感的轮廓。低可探测性(RCS)设计使其外形简约而神秘,这正是它实现高隐身的“法宝”之一。它不仅采用了外形隐身,更综合运用了多种隐身措施,可见光、

“通电正常!”“控制系统自检通过!”“通讯链路畅通!”……一道道清晰而简短的指令在略显寒冷的空气中传递。尽管天色依然昏暗,但每一位工作人员的眼神都异常明亮,他们仔细检查无人机的每一个细节,反复确认飞行前的每一项数据。现场总指挥的声音沉稳有力,却有一丝掩盖不住的期待与紧张。所有人都在等待着那个关键的时刻。

“可以起飞!”随着指令下达,彩虹-7的发动机发出低沉而有力的轰鸣,随即在跑道上平稳加速,如一道利箭刺破渐亮的苍穹,轻盈离地,直冲云霄。地面指挥中心内,所有人的目光都紧紧锁定屏幕上传回的实时数

据和影像。飞行指挥员有条不紊地发出指令,监控着它的每一个姿态、每一项参数。天空之上,彩虹-7按照预定航线和程序,优雅地完成了爬升、巡航、转弯等一系列动作,充分验证了其飞翼布局气动设计的优越性和飞行控制系统的可靠性。长达20分钟的飞行,对于地面团队而言,既短暂又漫长。短暂在于精彩演绎转瞬即逝,漫长在于每一秒都凝聚着无数心血与期待。

彩虹-7高空高速隐身无人机的成功首飞,标志着我国在高性能、高隐身无人机领域的研制取得又一重大里程碑。其成功亮相,不仅展现了我国无人机技术体系的完整性与先进性,也吸引了众多国内外用户的巨大兴趣,预示着其在保障国家安全与拓展国际合作方面的广阔前景。有说法认为,此举意味着中方跻身“高端隐身无人机俱乐部”,成为全球极少数掌握相关技术的国家之一。

“空中幽灵”的隐身“法宝”

红外等多种高性能任务载荷,堪称集尖端航空技术于一身的“空中幽灵”。

在2024年珠海航展惊艳亮相的彩虹-7高空高速隐身无人机的成功首飞,标志着我国在高性能、高隐身无人机领域的研制取得又一重大里程碑。该型机定位于信息保障的高端航空装备,凭借其优异的长航

时、高隐身特性和强大的多任务载荷能力,未来可在高强度对抗的高危环境下,执行持续侦察监视、预警探测、渗透慑压等任务,或为远程精确打击武器提供关键的目标指示与引导,有力满足对称性作战体系对高端隐身无人作战飞机的迫切需求。

首飞完成所有预定测试科目

据和影像。飞行指挥员有条不紊地发出指令,监控着它的每一个姿态、每一项参数。

天空之上,彩虹-7按照预定航线和程序,优雅地完成了爬升、巡航、转弯等一系列动作,充分验证了其飞翼布局气动设计的优越性和飞行控制系统的可靠性。长达20分钟的飞行,对于地面团队而言,既短暂又漫长。短暂在于精彩演绎转瞬即逝,漫长在于每一秒都凝聚着无数心血与期待。

“各系统工作正常!”

“飞行状态稳定!”

“首飞任务目标圆满达成!”

当无人机圆满完成所有预定测试科目,平稳地降落在跑道上,轻盈触地滑行直至稳稳停住

的一刹那,指挥中心内外先是一片短暂的寂静,紧接着,爆发出雷鸣般的掌声和欢呼声!“成功了!我们成功了!”

长久以来的压力、艰辛与期盼,在这一刻化为最炽热的情感。年轻的工程师们激动得跳了起来,相互拥抱、击掌;几位年长的技术专家眼眶微红,用力地拍着彼此的肩膀。不知是谁先喊了一句:“把小伙子们抛起来!”紧接着,几位负责核心系统的青年工程师被兴奋的同事们围住,在一片欢笑声中被一次又一次地抛向空中。金色的晨光正好洒满机场,映照着一张张洋溢着自豪与喜悦的脸庞。这一刻,所有的挑灯夜战、所有的攻坚克难,都得到了最甜美的回报。

国防将再添“空中利刃”

中国航天科技集团专家表示,彩虹-7潜心铸剑,着眼于“满足未来对称性作战对高端隐身无人战机的迫切需求”。这句话通俗来讲,就是指彩虹-7将主打“高端局”,瞄准的是今后可能爆发的高烈度战争,并在信息化打击体系中扮演重要角色。有分析指出,届时,“独行侠”彩虹-7可凭借强大隐身性能,在生存环境恶劣的高危战场环境下,悄无声息地完成情报搜集工作。发现目标后,其就会变身

“空情中心”,指示、引导后续机群或远程导弹,对敌方具有重要价值的军用设施、武器装备实施精确打击,完成一剑封喉。

据悉,彩虹-7此次首飞成功后,研制团队将投入后续更加严格的飞行性能包线扩展测试,以及各型任务载荷的功能、性能验证工作中,全力推动该型无人机早日形成实战能力,为国防现代化建设增添又一柄犀利的“空中利刃”。

□综合中新社、新京报