中国第三代战机歼-10 诞生记

1998 年 3 月 23 日,歼-10 在成都首飞,这是中国航空工业历经近 50 年,铸就的"工业王冠"。不知不觉中,歼-10 已走过 20 年。那些曾是"机密"的故事,现在慢慢解密,人们从中可以看到中国航空走向独立发展的艰辛之路。

靠 5 亿元起步

歼-10 的降生,源于一个建议。

1981 年年底,时任国防科工委副主任的邹家华向邓小平同志建议,开始搞新一代歼击机,预计初期投资约 5 亿元。邓小平批示:"新歼项目较为重要,前期投资 5 亿左右,目前花钱也不多,拟同意。"

一般来说,国外搞一个新机型,没有 100 亿美元拿不下来,而新歼的前期经费仅 5 亿元人民币,实在太少。但在 1981 年,这可是惊人的数字。要知道,改革开放后,邓小平一再提出"军队要忍耐",以经济建设大局为重。在军费压缩的当口,为什么还要拿出 5 亿元搞新一代歼击机呢?

"中国停下来,世界却在飞。"刘亚洲上将曾这样描述上世纪 80 年代初的中国空军。十年浩劫后,清点家底,空军装备实在惨得可怜。虽说我军拥有数以千计的歼-6,但这种第一代战机已经远远无法满足现代国土防空需求。

15 分钟逆转

1982 年 2 月,第一次新歼方案论证会在京召开,沈阳飞机设计研究所(601 所)和南昌的洪都 650 所都拿出了设计方案。

当时,宋文骢(后来的歼-10 总设计师)和成都飞机设计研究所(611 所),刚刚经历了歼-9 项目的惨败,仅仅作为专家列席会议。让宋文骢措手不及的是,会后,时任航空部军机局副局长的王若松突然找到宋文骢,开口就问 611 所是不是也有可供参考的方案?并要求他做一个汇报。

因为是临时安排,王副局长只为 611 所在日程表之外争取到了 15 分钟。

611 所的方案,采用鸭式布局,可说是超越美制 F-16 战斗机的"三代半"布局;更加大胆的是,它采用当时在国内还属于空白的静不稳定设计,虽然招致质疑,但军队对这种先进的方案更加青睐。

1984 年,军方表态:希望发展有潜力的飞机。可是这款大跨越的新型战机真能设计出来吗?上级把宋文骢等人找去,问:"你们敢不敢立军令状?"宋文骢不假思索地答应了。

"自家孩子有出息"

按照国际上不成文的惯例,一架飞机上研制的新产品绝对不能超过 30%。超过 30%,飞机研制成功的可能性将大打折扣。有人断言,"歼-10 的新产品率超过 60%,这肯定要失败的。"

什么都是新的!这些难题如何突破?靠别人还是靠自己?比如,歼-10 的起落架部分,是设计中的一块硬骨头。为了项目的快速推进,和国外合作被纳入了考虑之中。然而,代价是如此之高:265 万美元的评审费,1100 万美元的设计费,换来的仅仅是一个起落架,到底干不干?宋文骢说,即使有这笔钱,也不能这样打水漂。他告诉负责起落架的同志们:"不要等,不要靠,通过我们自己的努力,让歼-10 的起落架流着我们自己的血液。"此后,经过 200 多次的试验,起落架终于可以承担起整个飞机的重量。

上世纪 90 年代初,中国着手引进苏-27、苏-30 等第三代战斗机。苏-27 引进后,有高层领导提出,歼-10 别再搞了。时任军委副主席刘华清问宋文骢:"老宋,歼-10 和苏-27 有何不同啊?"

宋文骢进行了详细说明和对比,主张两种飞机各有所长,在作战中互相配合,都是解放军所需要的。最终刘华清拍板:"外国飞机再好,也是别人家的孩子,歼-10 搞出来,才是自家孩子有出息"。

1998 年 3 月 23 日,歼-10 首飞成功,这惊天一飞也宣告了一个时代的开始。(摘自《北京日报》孙文晔/文)

1950 年的中国:和平不是靠退让得到的

时至今日,很多人都无法理解 1950 年的中国:那个长期积贫积弱、正值百废待兴的中国,为什么有勇气在朝鲜战场与一个超级大国硬撼?

朝鲜战争是一道"分水岭"

对 1950 年的中国来说,朝鲜战争就是一道"分水岭"。

进入 1950 年,中华人民共和国大批军人脱下军装,投入经济建设。在天兰、天成、成渝、滇黔、黔桂、湘桂等铁路线的建设中,处处活跃着军人的身影。《毛泽东年谱》记载:4 月 21 日,毛泽东高度肯定中南区复员 53 万至 60 万人的计划,他希望加快进程。

但是,6 月 25 日,朝鲜战争爆发了。面对朝鲜战争突然带来的国际变局,中国共产党反应迅速,部队干部与精锐士兵的复员立刻停止,一些复员军人纷纷归队,7 月 7 日,根据毛泽东的提议,由周恩来主持中央军委会议,研究保卫国防、组建东北边防军问题。

美国人不相信中国会出兵。事实上,中国领导层也为出兵的事争论不休。统一思想,决定出兵后,又遭遇了苏联的"变卦":苏联空军尚未准备好,还需要两个月时间。此时,美军已经兵临平壤城下。中共中央决定:不论有天大的困难,出兵!

和平不是靠退让得到的

中国大军进入朝鲜后,苏联人在观望:"没有我们的空军,你们怎么打啊……"朝鲜人很悲观:"你们装备太差,打不赢美军。"美国人则不相信:中国人怎么敢跑到朝鲜来跟美国较量?

12 月底,志愿军取得"清长大捷",收复平壤,"联合国军"溃退至三八线以南。捷报传来,震惊世界。

如此困难的 1950 年,中华人民共和国为何最终毅然出兵?后人通过各种解密的史料,进行了深入研究。但《毛泽东年谱》也许最能解惑:1950 年 10 月 27 日,毛泽东与朋友周世钊谈话,后者问:"主席今天为什么还有这种闲情来谈宗教与哲学的问题,朝鲜局势不是很紧张吗?"

志愿军跨过鸭绿江

毛泽东讲了一番话:"现在美帝的侵略矛头直指我国的东北,假如它真的把朝鲜搞垮了,纵不过鸭绿江,我们的东北也时常在它的威胁中过日子,要进行和平建设也有困难。所以,我们对朝鲜问题如果置之不理,美帝必然得寸进尺,走日本侵略中国的老路,甚至比日本搞得更凶。"

"它要把三把尖刀插在我们的身上,把朝鲜一把刀插在我们的头上,把中国台湾一把刀插在我们的腰上,把越南一把刀插在我们的脚上。天下有变,它就从三方面向我们进攻,那我们就被动了。我们抗美援朝就是不许它的如意算盘得逞。'打得一拳开,免得百拳来。'我们抗美援朝,就是保家卫国。我是不打无把握之仗的,这次派志愿军出国,我们中央一些同志经过周详的考虑研究,制定了持久战的战略,胜利是有把握的。"

是的,和平不是靠退让得到的,近代以来的中国,种种退让,结果处处割地赔款。但 1950 年在朝鲜,这一次中国人挺直腰杆抡起拳头硬碰硬反击!

(摘自《新华每日电讯》关山远/文)

台湾宁可在蒋氏手里,也不可落在美国人手中

炮击金门不久,毛泽东和周恩来在北京会见从香港来的著名记者曹聚仁,并请他吃饭。谈话中,毛泽东告诉曹聚仁:"只要蒋氏父子能抵制美国,我们可以和他们合作。我们赞成蒋介石保住金、马的方针。如蒋撤退金、马,人心动摇,很可能垮。只要不同美国搞在一起,台、澎、金、马都可由蒋管,不管多少年,但要通航,不要来大陆搞特务活动。台、澎、金、马要整个回来。"

在场有人提出,美国人一走,美国对台湾的军援会断绝时,毛泽东说:"我们全部供应。他的军队可以保存,我不压迫他裁兵,不要他简政,让他搞三民主义,反共在他那里反,但不要派飞机、派特务来捣乱。他不来白色特务,我也不去红色特务。"

1960 年 5 月 22 日,毛泽东主持中共中央政治局常委会议,研究了对台工作问题,提出了一个基本原则,即台湾宁可放在蒋氏父子手里,不可落在美国人手中。1963 年,周恩来将中国共产党对台政策归纳为"一纲四目"。

"一纲",即台湾必须统一于中国。"四目"是:1.台湾统一于祖国后,除外交必须统一于中央外,台湾之军政大权、人事安排等悉委于蒋介石;2.台湾所有军政及经济建设一切费用不足之数,悉由中央政府拨付;3.台湾的社会改革可以从缓,必俟条件成熟并尊重蒋的意见,协商决定后进行;4.双方互不派特务,不做破坏对方团结之举。

蒋介石在台湾的办公室

毛泽东一再表示:台湾当局只要一天守住台湾,不使台湾从中国分裂出去,大陆就不改变目前的对台关系。

1965 年的一天,与时任台湾"国防部长"蒋经国有颇多交往的曹聚仁得到消息,蒋经国将邀请他去台湾商量要事。在见蒋经国之前,曹聚仁到北京面见了周恩来总理。周恩来请曹聚仁转交中共中央给蒋介石的一封重要信件,内容即是祖国和平统一的"一纲四目"构想。

1978 年 4 月 21 日,曹聚仁的朋友王方在香港杂志《七十年代》发表了一篇题为《记一次中国统一的秘密谈判》的文章,根据王方文中的回忆,当时双方达成了统一的 6 项条件:1.蒋介石偕同旧部回到大陆,可以定居在浙江以外的任何省区,仍任国民党总裁。北京建议拨出江西庐山为蒋介石居住与办公的汤沐地(即封地)。2.蒋经国任台湾省省长。台湾除交出外交与军事外,北京只坚持农业方面"耕者有其田",其他"内政"完全由台湾省政府全权处理。3.台湾不得接受任何军事与经济援助:财政上有困难,由北京照美国支援数额照拨补助。4.台湾海、空军并入北京控制。陆军缩编为四个师,其中一个师驻在厦门、金门地区,三个师驻在台湾。5.厦门与金门合并为一个自由市,作为北京与台北间的缓冲与联络地区。该市市长由驻军师长兼任。此一师长由台北征求北京同意后任命,其资格应为陆军中将,政治上为北京所接受。6.台湾现任文武百官的官阶、待遇照旧不变。人民生活保证只可提高,不可降低。

这些条件是蒋介石通过曹聚仁和毛泽东多次交涉后形成的。特别是在军队问题上,双方能达成统一认识,殊为不易。但蒋介石对中共的政策始终还是有疑虑,这些交涉最终没有取得实质进展。

(摘自《环球人物》)

预防烫伤、温度自控、单人可操作、释放双手、携带方便、粗陶聚温聚能

新型专利艾灸仪(灸脉通)100台免费送

六大特色给你全新艾灸体验

●方便易携带 松紧魔术带,将艾灸仪固定在腹部/颈椎/腰椎/背部等身体各部位,还可以一边做艾灸一边家务。

●火头向下 遵循古法,有艾有火,火头向下贴近肌肤 3.5 厘米,除湿气、通经络,让身体全面吸收艾灸精华。

●粗陶负离子内胆 大胆创新采用粗陶负离子内胆,使原本四处飘散的艾能聚集起来,同时释放负离子。

●环保塑料外壳 食品级环保材料,更加健康耐用。

●原创专利机构认证 双层防灰漏斗的独特设计防烫伤,安全施灸。

●自控温度 温度自控在 50-60 度之间适合多人群多部位施灸。

防烫伤,
自己在家就可艾灸
艾灸要想灸之有效:

最后灸器是艾灸的核心,延续传统采用负离子粗陶内胆快速把艾柱燃烧时释放的有效成分和温度聚集,保证温度控制在 40 到 60 度舒适温度之间,同时释放有益人体健康的负离子。

三伏天艾灸好时节,特拿出 100 台新型专利艾灸仪免费体验,凡打进电话订购艾养道专用黄金红花艾柱,参与此次"三伏天艾灸活动"前 100 名价值 299 元的艾灸仪免费送!

夕阳乐购 免费咨询热线
400-807-9993
400-602-0212
●送货上门 ●货到付款
●品质保证 ●30 天退换保障
广告

火箭军拒止能力有多强

美国战略与预算评估中心研究员、"空海一体战"概念主要策划人安德鲁·克雷皮内维奇认为,中国军队积极发展针对美军在西太平洋方向的战略基地及机场的"综合性"拒止能力,种类繁多的弹道导弹几乎是拒止美国海空军增援西太平洋作战(例如"有事时"介入台海)的主角。除了推出具有突破性的东风-21D 反舰弹道导弹外,解放军希望通过战术弹道导弹和中程弹道导弹对西太平洋的美军海空基地形成威慑。

克雷皮内维奇称,包括中国在内的一些国家选择弹道导弹作为区域拒止手段,主要原因在于它难以拦截。像中国火箭军使用的东风-15B 固体燃料战术弹道导弹,能在几十分钟内从机动状态转入发射阵地待命,不像过去使用液体燃料的旧导弹还需要额外时间添加燃料,这意味着当中国决心用导弹对"第一岛链"海空军基地发起突击时,防御方的"反应窗口"将会压缩到极限。

如果中国火箭军投入更新型东风-16B 导弹,除了射程延长到 1000 公里外,更厉害的是引进了被外界称为"多弹头重返载具"的设计,而且弹头还能在末端修正突防轨道,从最难拦截的目标正上方实施垂直攻击。这不仅增加了弹头贯穿钢筋混凝土结构的动能,还能让陆基和海基反导系统的雷达探测范围受限。就美军部署而言,一定有留空预警机提供远程探测,但即便如此,也只能多争取几分钟的预警时间。

性能更优的东风-21C 中程弹道导弹,针对战术弹道导弹的作战需求限制进行了改进。虽然 1700 公里的最大射程比起上一代东风-21B 的 2100 公里要近,但弹头载荷一口气增加到 2000 公斤。据美国海军情报办公室提供的资料,除了传统高爆弹头和子母弹头外,东风-21C 很可能配备电磁脉冲弹头,让火箭军不仅能对"第一岛链"的美国海空军基地实施直接打击,还有机会暂时瘫痪美军和盟军的指控通情链路节点。

为了弥补战术弹道导弹打击火力不足的先天限制,中国火箭军不断扩建规模,以 2017 年朱日和沙场阅兵为准,已有多个配备东风-16 的导弹旅。从每旅装备十余台发射车的推定看,理论上,火箭军一次最多能针对"第一岛链"上的固定目标发射数十枚导弹,而以战时最大有效性 90%为基准,加上遭到反导系统拦截的数量,实际能发射成功并抵达目标的导弹至少在三分之二以上。(摘自《新参考》)

日舰欲装备空海陆通吃的『标准』-6 导弹

"标准"-6 导弹从宙斯盾舰上发射瞬间

据英国《简氏防务周刊》近日报道,日本防卫省将为海上自卫队 2 艘改进型爱宕级宙斯盾驱逐舰装备美国"标准"-6 导弹。有评论认为,一旦日本的宙斯盾驱逐舰装备空、海、陆目标通吃的"全能型"导弹"标准"-6,将进一步打破地区军事平衡。

"标准"导弹是美国于 1964 年研制的一款全天候舰载防空反导导弹。"标准"-6 导弹是美国"标准"导弹家族中的最新成员,将于 2018 年 12 月形成全面作战能力。该导弹对空能够对抗各类战机和无人机、超视距拦截反舰导弹和巡航导弹等,也可实施末段反导(防御中近程弹道导弹),完成海上防空拦截任务;对海能以超视距作战方式开展反水面作战,攻击水面舰艇;对陆可执行攻击任务,对近岸和陆上近距离固定目标构成一定威胁。

这款导弹的具体性能如何?第一,"标准"-6 导弹采用惯导+中段指令制导+末段半主动雷达/主动雷达/GPS 制导的复合制导方式,攻击目标时除了能依靠外部设备进行通信、导引和制导外,也能自主寻的和跟踪目标,对目标实施高效拦截和精确打击。

第二,"标准"-6 导弹采用高抛弹道技术,发射升空后先爬升到 30 千米以上高空飞行,在这一高度上,导弹获得很高势能、很小的运动阻力,有利于增加导弹射程,提高导弹飞行速度。而且,"标准"-6 导弹发动机配置新型推进剂,在结合高弹道模式后,导弹最大射程达 400 千米,攻击速度可达 3 马赫,成为当今射程最远、打击速度最快的舰射反舰导弹。

第三,"标准"-6 导弹首次引入"第三方制导"体制,通过集成到美军协同作战能力系统中,利用第三方平台,如预警机、卫星和 F-35 战机等传感器,完成目标信息获取或目标指示。此举弥补了过去"标准"家族导弹使用舰载雷达探测距离不足的缺陷,满足了美海军长期追求的增程防空和远距离攻击的作战需求。

(摘自《中国国防报》)

台拉美日造潜艇欲"合堵大陆"

台"国防部"送交"立法院"的预算书显示,台海军明年有 4 个新增造舰计划,预算总额高达 1000 多亿元(新台币,下同),被台媒称为"近年少见的大手笔"。其中,"潜艇国造"第二阶段原型舰筹建,总预算 493.6 亿元,明年编列 75.2 亿元。据台湾《旺报》9 月 10 日报道,一名熟悉军火界的人士分析称,台湾"潜艇国造"最后可能是"美日联手",即美国负责作战系统,日本做潜艇平台,而且不管是用什么名义参与,"日本势在必得"。

台媒分析称,绿营内部早就有人极力争取从日本采购潜艇,或寻求技术合作,或由美国出面买日本潜艇再转卖台湾,可谓各种方案都谈过,也都试过。日本曾想卖 12 艘"苍龙"级潜艇给澳大利亚,最后失败。部分绿营人士希望美国先从日本买走"苍龙",再装上美军系统转卖给台湾。文章称,台军方高层最初认为,日本不至于为了潜艇订单而得罪大陆,但在零配件的技术转移上,的确不排除可能性。不过今年 4 月,台"总统府"证实,美方已正式发布对台"潜艇国造"技术、部件的输出许可。这样日本团队就更没有顾忌,化暗为明,清楚地表达"势在必得"的决心了。

与民进党当局的态度不同,岛内舆论对美日联手帮台湾造潜艇充满忧虑。一名熟悉海军造舰管理的退役军方人士称,由于台湾海军很多年没有造舰,管理人才早就流失,如今一口气做 4 个造舰计划,能否找到这么多管理人才令人质疑。《中国时报》称,美日联手等于掌控了台湾潜艇的战力发展。不过日本真要这么做,必须小心翼翼,否则很可能激怒大陆。

(摘自《环球时报》)

云南文山 20 头春三七,产地直销,宁愿一人买十回,不愿十人买一回。

产地直销正宗文山老三七
每瓶 250g 限时 1 元特卖

产地直销特供 5000 瓶!云南文山 20 头春三七,每瓶 250g,可以吃两个多月,每人限购 4 瓶活动仅限一周,今日开售 400-800-4919

中国云南文山是三七的原产地和主产地,全世界有大部分的优质三七都产自于文山。本次销售三七的种植基地,总面积达上千,位于文山海拔 1000-1800 米,北纬 23.5° 附近的狭窄地带,产品原料严格把关,符合国家相关标准。吃正宗云南春三七,享受健康幸福晚年,自上市 5 年来以优质的品质得到国内众多中老年朋友的认可和青睐,给他们带来了健康和活力。

为响应全民健康发展计划,1 瓶体验活动难以满足众多经济条件不佳,但又想长期食用的中老年朋友,为此文山通泰商贸有限公司特举办本次 1 元特卖活动,回馈广大三七服用者,本活动仅限一周具体细节如下:

1.活动仅针对年满 50 周岁以上的中老年朋友;2.每人限领 4 瓶,不得重复申购;3.一年量为 5 瓶,不零售,5 瓶仅收取 1 瓶的费用;4.不收快递费,免费打粉送到家;5.活动截止日期是 10 月 16 号。

广告

订购热线 400-800-4919

酵母硒,高含量,每天一片营养好

老人要补硒

国庆特价 98 元,买 1 赠 1

高品质硒,易吸收
国庆特价 98 元,买 1 赠 1

中国营养学会将硒列为每日膳食营养,推荐每人每天摄入 50~250μg。贝奥兰作为国内健康品销售企业之一,关爱老人,倡导健康生活,特别拿出优质产品——采瑞富硒片,针对 60 岁以上有需求的老人,特价体验 98 元,买一瓶赠一瓶(赠品为原品),每瓶不到 50 元,活动期限为 7 天,请中老年朋友抓紧时间。

为何要补硒
硒为何是人体必需元素?

硒是人体必需的微量元素。中国营养学会也将硒列为人体必需的 15 种营养素之一。人体缺硒可以引起诸多问题。

低硒或缺硒人群通过食品补充硒,不但能够预防多种问题的发生,而且有益身体健康。《百度百科》

微生物法提取,技术先进
高含量,每天一片,全面养护

本品主要原料为富硒啤酒酵母,是微生物合成转化法精制而成,活性强,生物利用率更高。采瑞牌硒片采用研创等式逐增混合技术,保证每一片硒片含量足,每天仅需 1 片,身体补充营养。

每天 1.6 元就吃放心硒产品
"蓝帽"富硒,品质保障

市场上的硒产品,琳琅满目,老人选择购买的时候,总是挑花眼。采瑞牌硒片,由采瑞科研团队历时 2 年研发,每片富含硒 80μg,为国家药品食品相关部门批准的保健食品。国家认证放心补硒产品,每天花费 1.6 元,补硒身体更健康。

采瑞牌硒片
体验价 98 元
买 1 赠 1

G20150495
市场价:298 元/瓶
规格:30 片/瓶
保健功能:补充硒
适宜人群:需要补充硒的成人
不适宜人群:18 岁以下人群、孕妇、乳母
声明:本品不能代替药物
[illegible]

贝奥兰 咨询订购热线 010—53228757 广告