



中国大型运输机 总设计师 阎锡光

# 从“运十”到“翔凤” 中国大飞机的 28年曲折道路

## 运十停飞之谜

作为当事人之一的程不时告诉记者,运十的阻力主要来自三方面:最重要的是来自民航总局的表态,一次论证会上,民航总局代表曾说,中国不是大飞机太少,而是大飞机太多,5年之内不可能买飞机。程不时说,这意味着市场对运十的否定。第二是来自对运十的误解,当时流传着“发动机越多,对毛主席越忠诚”的玩笑,由于上海“文革”期间是“四人帮”势力范围,有人认为是“四人帮”领导下、不符合客观规律、闭门造车的“大跃进”产物,是对波音707的拙劣模仿。第三是来自国际竞争对手的压力,麦道高层曾公开表态,如果不打倒运十,就永远进入不了中国市场。在运十最困难的时期,麦道抛出了橄榄枝,希望合作组装MD82飞机。

在这种情况下,中国要不要造大飞机、怎么造,演变成两种观点的对立,一种是独立发展自己的知识产权,一种是通过与国外合作提高技术水平。

## 大飞机的体制基础

根据多位飞机设计师的描述,运十停飞之后,中国要不要大飞机,能不能造大飞机,陷入了一个长达20年的论证过程。2006年4月,中国科学技术促进发展研究中心航空产业发展战略研究组的6位专家联名上书国务院,对大飞机制造提出具体建议。2007年3月,温家宝总理主持召开国务院常务会议,同意组建大型客机股份公司。至此,大型民用飞机研制终于以国家意志的形式被确定。

今年5月11日,中国商飞公司在上海挂牌之后,原为ARJ21总设计师的吴光辉已经成为新成立中国商用飞机有限公司的副总经理,他很可能担任未来大飞机的总设计师。在今年的大部委改革中,原国防科工委被调整为工业和信息化部下属的国防科技总局。原属国防科工委的民用飞机在此次调整中被单列出来,成立中国商用飞机股份有限公司,原国防科工委主任张庆伟和副主任金壮龙被调到这家新建的部级企业,分别担任董事长和总经理。耐人寻味的是,张庆伟和金壮龙两名部级干部原来都来自航天工业。张庆伟曾担任过某火箭副总设计师,而金壮龙曾担任过上海航天局局长。

中国商用飞机公司的股东组成,也别有深意。作为部级中央直属企业,国资委出资31%,成为最大股东。中航集团以上海飞机设计研究院、上海飞机制造厂等资产入股。这两个机构都是当年运十的缔造者。中国“商飞”的成立,几乎令所有业内人士感到兴奋,他们认为这个公司从架构上解决了困扰民用飞机多年的体制问题。 据《南方都市报》

温家宝:《让中国的大飞机翱翔蓝天》(摘选)

- 让中国的大飞机飞上蓝天,既是国家的意志,也是全国人民的意志。
- 研制大型飞机是党中央、国务院在新世纪作出的具有重大战略意义的决策。
- 大型飞机重大专项已经立项了,中国人要用自己的双手和智慧制造有国际竞争力的大飞机。
- 我们一定要把这件事情做成功,实现几代人的梦想。这不仅是航空工业的需要,更是建设创新型国家的需要。

## 中国的“波音707”

说到中国大型客机,运十是摆脱不了的起点,708工程培养了一大批民用飞机设计师,包括从军机改行民机的马凤山、程不时,也包括后来成为中国新支线飞机设计骨干的吴兴世、周济生、沈可正。因708工程筹建的640所,即后来的上海飞机设计研究所,在此次新成立的中国商用飞机制造公司组建中,被确定为大飞机的研发机构,正在招兵买马。

从立项到试飞,运十的研制经历了10年。记者采访了多位民用航空业资深人士,他们几乎一致认为,运十是发展大型飞机的必经之

道。如果在美国,它的地位就是波音707。波音707在美国的诞生是一个标志性事件,它意味着航空工业走出军工、为民所用的开始。1980年,运十试飞成功之后,波音公司总裁曾专门到上海参观,看过之后称赞:“你们毕业了,我们只不过比你们早毕业几年而已。”

但是,缺乏支持的运十,在1985年停飞。运十停飞的过程,被认为折射出民用航空领域面向市场的复杂。1986年,在成功试飞130次之后,运十项目被正式取消,摆在桌面上的理由是,缺3000万油费,无法筹集。

今年9月,中国首架自主知识产权的支线飞机ARJ21有望实现首次试飞。ARJ21被称为世界最先进支线飞机,它自去年12月21日总装下线后,在全球征得了响亮的一个名字——“翔凤”。有人把“小飞机”看做大飞机的基石和探路先锋,并把“翔凤”的试飞看做中国大飞机项目的第一步。

早在28年前,中国就已经在上海制造出了自己的大型喷气客机运十。运十在当年的成功,不仅仅是中国大型客机象征意义的起点,它带出的一批设计师陆续成为中国民用航空业的骨干。而它的夭折,也反映出民航工业面向市场异乎寻常的艰难。3个多月前,肩负着中国大型客机研制使命的中国商飞公司成立,国务院总理温家宝发表长篇文章《让中国的大飞机翱翔蓝天》,为中国打造大型客机“打气加油”,标志着大飞机作为一个工业战略已经上升到国家意志。

通通有 百业服务 广告服务热线:0371-63396000 67655128 96888009 服务监督电话:63330302 刊登时间:周一至周六

**警惕:早期老年痴呆易诊断为精神疾病**

老年性痴呆的早期症状与精神疾病的最大区别是记忆力下降,在15分钟内甚至5分钟内忘记刚做过的事情。如果早期治疗、用药后,将制止恶性症状的发展。白云山复方丹参片独家随身享有两种星级服务:第一是产品过期后可在当地授权的永不过期药店免费换新;第二是买白云山复方丹参片可免费享受“个人健康服务”,免费咨询服务热线:800-830-2398。

物很难通过血脑屏障,国际一致把治疗的希望寄托于神奇中药身上。复方丹参片一向是治疗冠心病的一线药物,但白云山和黄中药一位博士后利用国际先进的“高通量筛选技术”,从中找出10种有效成分的科学配比,丹参酮IIA高出国家药典标准2倍。而冰片不但具有明显的

通脑醒神功能,更能提高血脑屏障的通过率,使丹参、三七等药物高效入脑,打破了国际老年痴呆症无药可治的僵局。白云山复方丹参片独家获得防治老年痴呆症的专利(专利号:ZL2003101124272)。更为难能可贵的是,每天的费用不过几毛钱。

物流天下栏目 八月 特惠活动中: ★每基本块 1.5 × 3.4cm 40 元/块,包月(连刊22次) 栏目负责人:赵萍 13384005189 沈彪 13733858119

通通有网站 www.totoyou.net 同步发布 按600元/块。广告热线:67957022 毕孜 13592636523 毕孜皎 13027502972

<b>福建</b> 天天发车 60690009 1583832036 郑州二 济南、淄博、周村、临淄、青州 坊、寿光以及胶东半岛中转 电话:60836188 60836189 手机:13837176865 孔先生	<b>浙江</b> 专线 周氏快 义乌永康温州台州 全省开通 上门接货 天天发车 68796838 13137715668 义乌:13185185716	<b>河南</b> 上门收货 代收货款 总部:郑州市南三环与原107以东200米路北顺鑫物流配送中心 69371088 高平 69371600 河南 69371610 济源 69371607 新乡 69371602 驻马店 66539588 66524331 太原大同 运城 66511885 稷山 69371615 焦作 69371605 商丘 66539188 平顶山 69371601 69371609 长治 侯马 69371066 菏泽 69371611 博爱 69371603 永城 66727783 南阳 66758878 66533577 临汾 69371608 聊城 69371099 沁阳 66758898 洛阳 69371606 方城 66511885	<b>顺鑫物流有限公司</b> 信誉第一 天天发车 66539588 69371601 66758878 66511885
<b>无锡</b> 专线 大通物流 常州江阴常熟苏州宜兴 672113809 13849182590	<b>昆明专线</b> 云南各州市县 67211563 13837183568	<b>广西</b> 专线 德诚物流 60691278 13938405630	<b>成都重庆乌鲁木齐</b> 66830979 66830671 63315060 63315006
<b>上海</b> 专线 代收货款 江阴宜兴张家港常熟太仓昆山吴江 68298801 68298802	<b>常州无锡</b> 每日往返 68298801 68298802	<b>成都重庆</b> 专线 威龙物流 67212503 13838215757	<b>浙江全境</b> 代收货款 60691116 69387578 13253666692 地址:南四环路转盘西50米路南
<b>石家庄</b> 专线 河北全境、内蒙 67080350 13663831267	<b>武汉长沙南昌</b> 陆海达物流 代收货款 67016553 67016552 13838311073	<b>大连</b> 代收货款 60690766 15837133911	<b>沈阳长春哈尔滨</b> 代收货款 68819666 68819888 13949012333
			<b>长顺物流</b> 代收货款 66886466 13603999300
			<b>沈合阜</b> 代收货款 66886466 13603999300
			<b>阳肥阳</b> 代收货款 66886466 13603999300
			<b>奥辉物流</b> 代收货款 68701800 68701801