

## 美第六代战机发动机将“发动”



印度版 SM36 第六代战机

### 五大特点展现美好前景

第六代发动机是比目前发动机更优越的新一代喷气式发动机,与第五代发动机相比,第六代发动机将呈现出以下五大突出特点:

一是耗油少、效率高。第六代发动机具有更优的结构、更高的进气流量,能够实现更低的燃油消耗。其燃烧效率比目前最新的第五代发动机(F-35 战斗机配装的 F135 发动机)提高 25%,因此,耗油率比第五代战机降低 25%。耗油率的降低,可大大增加飞机的续航时间、待机时间,它可使亚音速飞机航程增加 30%,待机时间增加 70%;使超音速飞机航程增加 40%,待机时间增加 80%。

二是推力大、重量轻。与第五代发动机相比,第六代发动机的功率得到大幅度提高,其中间推力(无加力推力)将增大 5%,最大推力增大 10%,工作航程提高 30%。它可进一步提高飞机的飞行速度和高速冲刺能力,使第六代飞机在不开加力的条件下保持超音速巡航飞行,并缩短了飞机起降距离。

三是兼容性强、成本低。第六代发动机采用自适应通用发动机技术和高效嵌入式涡轮发动机技术,利用一种核心发动机或基准发动机可衍生出系列发动机,以满足不同任务飞机的需求,因而扩大了发动机的适用范围,使之具有良好的兼容性。

四是零件少、用途多。当今航空发动机的内部极其复杂。叶片、管路、各种零件几乎贴在一起,使发动机易出故障且维修困难。第六代发动机应用了变循环发动机、自适应发动机等新技术、新原理,能够充分利用冲压效果,使发动机零件减少 70%,可大大降低发动机的安装阻力,提高发动机的可靠性和维修性。

五是寿命长、对飞行环境要求低。第六代自适应发动机具有内在可变特性,能够根据不同的飞行环境调节涵道比和压比,优化发动机工作,提高其性能,因此,能使飞机适应多种不同环境下飞行的需要。对环境适应能力的增强可相应增加发动机的使用寿命,为此,美军第六代发动机的设计寿命比第五代飞机增加 1/2~2/3。

据《中国青年报》

### 研发为期 4 年,2013 年开始

长期以来,美国坚信先进武器装备是战争胜负的“决定性”因素,因而十分注重先进军事技术的研发。近年来,由于俄罗斯等国大力开发第五代战机和先进防空系统,美军预测,到本世纪 20 年代中期,美国将会失去对俄罗斯的空战优势。

出于这种考虑,美国军方下定决心:停止第五代战机 F-22 的生产,把资金用于第六代战机的研制。目的是使自己始终处于航空技术的最前沿,保持对潜在敌人的飞机代差,确保美国的空中优势地位。

航空发动机是飞机的心脏。发展第六代战斗机,迫切需要相应的发动机。为此,美军早在 2006 年就开始了第六代发动机的论证工作。根据美国空军研究实验室的研制计划,第六代发动机共分两个阶段进

行技术研发。

第一阶段开发“自适应通用发动机技术”(ADVENT)项目。由罗尔斯·罗伊斯公司和通用电气公司承担,共耗资 5.24 亿美元,目的是演示第六代战斗机的动力装置技术,该技术的主要用途是为下一代亚音速轰炸机提供动力。第二阶段是“自适应发动机技术开发”(AETD)项目。由通用电气公司和普惠公司承担,重点是超音速战斗机提供动力。该项目从 2013 年开始,为期 4 年。

美军认为,这两个项目对于保持美国在发动机技术领域的优势地位十分重要,其意义如同由涡轮喷气发动机到涡轮风扇发动机的进步,对于全面提升飞机的性能具有里程碑意义。

美国《航宇日报》近日报道,美国通用电气和普惠公司获得了价值超过 6.8 亿美元的演示验证变循环战斗机发动机合同。美国空军希望这两家公司生产出第六代作战飞机所需的发动机。

正当人们惊叹第四代、第五代飞机及其发动机的卓越性能时,美国第六代发动机即将面世。

# 皮毒、血毒、细胞毒,三毒同清; 止痒、脱屑、换新肤,三效合一!

健康直击

## 刨“根”问底皮肤病

皮肤病是公认的世界医学难题,一般认为,皮肤病是皮毒和血毒侵犯真皮层和表皮层导致的皮肤损伤。针对这种认识,治疗上多采用抗过敏、免疫调节或配合激素的治疗。由于对病因的认识局限,所以治疗的结果就象割韭菜,割一茬长一茬,反反复复,久治不愈。

2006 年 8 月,瑞士桑巴实验室首席科学家贝鲁博士研究发现:与正常人相比,皮肤病患者不仅表皮、真皮层、组织液中存在皮毒,血液中也存在着血毒,更重要的是真皮层细胞中存在着大量细胞毒。2007 年 11 月,在美国纽约举办的第八届世界皮肤病学术研讨会上,全球 56 个国家的 200 多位皮肤病专家达成一致共识:皮毒和血毒只是皮肤病的浅表病因,细胞毒才是皮肤病的致病根源!要彻底解决皮肤病,就必须同时清除皮毒、血毒、细胞毒!

形象地讲,皮毒、血毒就象韭菜叶,细胞毒才是韭菜根。一般的药物充其量只是清除了皮毒和血毒,也就是只割掉了韭菜叶;由于细胞毒,也就是韭菜根还依然存在,因此复发、加重也就在所难免。要彻底斩断皮肤病,就必须既得割掉韭菜,又得挖掉韭菜根!

【皮肤病血毒片】精选纯天然、无污染的茜草、地黄、红花、蛇蜕、赤茯苓等 39 味地道中药材,运用最新超低温临界分离萃取和生物提纯技术精制而成!清除皮毒、血毒、细胞毒!既割掉韭菜,又挖掉韭菜根,从而解决皮肤病的治疗及不易复发难题!

## 【皮肤病血毒片】三步治疗,快速换肤

皮肤病血毒片,皮毒、血毒、细胞毒,三毒同清!割掉韭菜,挖掉韭菜根!抑毒止痒、排毒脱屑、清毒换肤,三步拔根治顽痒,8~10 年不易复发!

第一步,抑毒止痒:皮肤病血毒片选用清热凉血、燥湿解毒的茜草、赤芍、黄柏等 13 味君药,迅速到达真皮层、血液和皮下组织细胞,分解皮毒、血毒、细胞毒,并采用祛风止痒的荆芥穗、蛇蜕、白癣皮等 8 味臣药,3 天快速祛除痒痒!

第二步,排毒脱屑:皮肤病血毒片以白茅根解毒利尿,大黄解毒通便,从二便彻底排出毒素;以红花、川芎、皂角刺等 8 味佐药,活血化痰、软坚散结,促使皮肤细胞代谢,10 天坏死皮屑逐渐脱落!

第三步,清毒换肤:皮肤病血毒片以熟地黄、紫草、鸡血藤等 6 味使药,补血养血,恢复皮肤免疫,抑制毒素再生,营养细胞,促进真皮层细胞发育,从里向外,快速换肤!

【皮肤病血毒片】适应人群:大方治难病,重方疗顽疾——皮肤病血毒片,清血解毒,止痒换肤!全面解决各类皮肤病引起的痒痒、疼痛、鳞屑、脓包、糜烂症状!告别神经性皮炎、湿疹、荨麻疹、酒渣鼻、头癣、体癣、手足癣!适用于经络不和、湿热血燥引起的一切皮肤疾病!

咨询电话:0551-2918171 买 2 赠 1 (另加赠外用擦剂 3 瓶)

## 【皮肤病血毒片】真切感受 真实疗效

经北京、上海、广州、深圳、西安等一线城市数万名皮肤病患者多年权威临床验证:

●服用皮肤病血毒片当天,痒痒减轻,红肿消退,皮损处不再渗水、溃烂、化脓,当晚能睡安稳觉!

●服用 2~4 天,皮损处癣屑明显脱落,痒痒逐渐停止,溃烂面逐渐愈合,开始排毒,不再产生新的癣屑;

●服用 7~10 天,三毒清除,癣屑脱尽,点状出血消失,新皮开始生成,皮肤免疫功能基本修复;

●服用 15~20 天,皮损全部消失,原先破损、流血、流脓处皮肤结痂,长出新皮;

●服用 30 天,皮肤恢复正常生理代谢功能,新生皮肤逐渐接近正常肤色,全身上下感觉就像换了一张皮!

轻度皮肤病患者一个疗程,中度患者两个疗程基本缓解!重度患者三个疗程基本实现临床康复!坚持按疗程服用,8~10 年不易复发,达到临床痊愈标准!

国药准字 Z20080347

## 神经性皮炎 折磨父子 30 年

“没想到血毒片止痒还治痒,我这 30 年的老毛病就这么好了!”

刘先生是个神经性皮炎患者,长时间的抓挠使他的脖子、背上、及下腹部泛发大片棕色皮疹。更令他痛苦的是,儿子去年也患上了这个病,望着儿子的满身抓痕,他心力交瘁。去年 8 月,父子二人同时使用“血毒片”。这血毒片似乎特别管用,一盒没用完,3 天痒痒就不再犯了,父子俩坚持用了一疗程后,到现在快一年了,神经性皮炎也没有犯过!

## 皮肤瘙痒 三天快速除痒

雨季气候湿热,皮肤过敏,皮肤痒痒,重者流脓流水,大面积溃烂,轻者抓抓不停,处处皮开肉绽。但以往药物,不管怎样都无法立即止痒,或者停药又复发。

血毒片,迅速到达真皮层、血液和皮下组织细胞,分解皮毒、血毒、细胞毒,并采用祛风止痒的荆芥穗、蛇蜕、白癣皮等 8 味臣药,3 天痒痒就不再犯了,父子俩坚持用了一疗程后,快速祛除痒痒,1 个月驱除癣毒、癣根,摆脱痒痒困扰。

经销地址:养生大药房(三孝口邮局斜对面)、百家信药房(步行街庐州烤鸭店对面)、德胜大药房(阜阳路桥头)、光大药房(望江宾馆楼下) 市内免费送货