

# NASA 与三家航空巨头签署未来飞机研制计划 未来飞机外形是这三种样子



独特的混合机翼设计

波音公司设计的飞机造型

洛克希德·马丁公司设计的未来客机更像是波音787梦幻飞机的改进型

不要以为这些奇形怪状的飞机是某个科幻电影中的模型,说不定十几年后,它们就会是掠过我们头顶的下一代飞机。

据英国媒体报道称,美国国家航空航天局(简称NASA)近日向外界公布了正在为未来设计的更安静、更环保的飞机概念图,并称它们很有可能在2025年飞上蓝天。

据报道,三家著名的航空企业参与美国国家航空航天局的这次设计——其中包括大名鼎鼎的波音公司以及在军工界赫赫有名的洛克希德·马丁公司和诺斯罗普·格鲁曼公司。它们在去年底都赢得了NASA的研制开发合同,并将在今年对它

们设计的作品进行测试。

美国国家航空航天局对未来“超级飞机”的设计理念是更快、更大、更安静。此外,还要在环保方面更出色,包括使用更节能、更洁净的燃料。美国国家航空航天局为此还给三家公司具体的设计数据。现在,这三家公司都对它们的理念进行修订,它们希望美国国家航空航天局能够继续支持。

但是却有人对这些奇形怪状的飞机大加质疑。一家技术创新网站的发言人表示:“一个航天器从草图上到正式建造需要经过诸多改进,就连波音787梦想飞机也不例外。”

## 未来飞机一览

实际上,近年来包括美国国家航空航天局在内的一些机构和个人都在积极设计未来飞机,其中不乏一些能让我们大开眼界的设计。

### 个人飞行器

美国国家航空航天局研究中心的航天工程师汉普顿和他的同事,于2010年1月20日在美国旧金山举办的直升机协会展会上,发表了这个名为“海雀”的单人飞行器实验品的大胆设计。

在现有的技术条件下,采用了电动引擎的“海雀”每充满电一次能飞行50英里(约80千米),时速可达240公里,飞行高度



最高可达9150米。目前“海雀”尚处在实验阶段。

### 绿色飞碟

为减缓全球变暖,航空工程师们也在想方设法设计一种更加环保且廉价的绿色飞机。荷兰代夫特工学院的艾特勒·斯瑞特丝玛就是其中的一员,他认为未来的飞机根本不是长着机翼的圆柱,而是像飞碟。



### 奢华飞艇

美国世界航空公司之前宣布,它们研发设计了新一代代号为ML866的飞艇。这个体型比半个足球场还大的飞艇将被打造成一座空中移动城堡,餐厅、礼堂、游泳池、温泉,应有尽有。



据称,ML866飞艇长64米,宽30米,巨型气囊的设计让它速度不快,但最远飞行距离却可达到5000公里,通过透明地板,乘客

可以从空中欣赏各种自然美景。目前ML866还处于实验室测试阶段,估计价格将不会低于4000万美元。 **星报综合**

# 181项检测无激素、无兴奋剂 黄金搭档跻身运动员专用营养素

1月12日,国家体育总局训练局在北京召开新闻发布会,向社会公布了运动员专用营养素评审结果。我国老牌保健食品“黄金搭档”,通过安全性、有效性、稳定性等多项评审,唯一入选运动员专用营养素。

国家体育总局训练局局长闫世铎、副局长吕铁杭、孙为民,中国反兴奋剂中心副主任赵健等领导,奥运冠军吴敏霞、世界冠军何姿等运动员出席了发布会。

## 史上最苛刻检测纪录获刷新

“太给力了!”一位在场记者感叹,“黄金搭档竟然刷新了史上最苛刻的检测记录。”

新闻发布会公布的第三方检测机构数据显示,黄金搭档通过了8个类别181种激素、兴奋剂检测项目,超过奥运会尿检项目4个类别121项检测的现行标准,刷新了“史上最苛刻检测纪录”,是目前唯一达到国家体育总局训练局标准的运动员专用营养素。

“运动员吃的营养素不能带有半点激素和兴奋剂。”国家体育总局训练局的发言人谈到检测记录被黄金搭档刷新时一脸严肃,“必须通过最苛刻的激素与兴奋剂检测,才能保证选手的成绩万无一失。”

据悉,本次入选运动员专用营养素的黄金搭档,十年间销售超过一亿盒,未发现一例不良反应,达到国际医学科学组织委员会(CIOMS)检测药品的最高级标准,美国宇航员专用药品的采用标准就是这个“最高级”。

## 中国运动员邂逅“东方配方”

“中国运动员专用营养素最好是东方配方。”一位从事营养学研究二十多年的学者告诉记者,人种差异、东方膳食结构导致西方营养素配方不完全符合中国人的体质需要。

“国人的体质要求营养素配方中不含磷,在此基础上,还要让营养素之间组成‘搭档’,



比如通过Va和锌搭档提升灵活性,Vd和钙搭档强化骨骼等。”分管运动员膳食营养的孙为民副局长说“黄金搭档解决了东方体质运动员的营养补充问题。”

据业内人士透露,此次入选运动员专用营养素的黄金搭档,是制订国家营养标准的中国营养学会历时43年,在跟踪调查了全国31个省市、25万人口的研究基础上,专门针对中国人体质研制的“东方配方”。

## 运动员享受“皇室待遇”

研究表明,运动员进行普通强度的日常

训练,其营养消耗量就是常人的两倍。原料纯度与吸收率,成为此次运动员专用营养素评审的关键指标。

“这方面,中国运动员享受起了皇室待遇。”吕铁杭副局长打趣说。他表示,此次入选国家运动员专用营养素的黄金搭档,主要原料来自荷兰皇室的御用营养品提供商皇家帝斯曼集团(DSM),其原料纯度高达99.99%。他称,欧美发达国家高端营养品中的维生素,绝大部分由该集团提供。安利早期的产品原料也出自帝斯曼。

据悉,在保证营养素高纯度的同时,为了

让营养更易被人体吸收,黄金搭档还率先使用微囊包埋专利技术。

“微囊包埋专利技术就是为营养物质穿上一层肉眼看不见的保护膜,让营养素保持活性。”黄金搭档生物科技中心的工作人员向记者解释,“微囊包埋技术可以提升超过2倍吸收效率,常用于欧美高端营养品中。”

## 消费者青睐运动员专用营养素

笔者在北京王府井的超市发现,贴上“运动员专用”标签的黄金搭档备受消费者关注。

“给运动员吃的肯定是好东西,老爷子补身体正好用得着。”张先生刚从货架上取下一大盒中老年黄金搭档。

杨女士是一位中学教师:“孩子正在长身体,补充点营养就怕有激素,这个运动员专用的黄金搭档,通过了国家181项检测,给孩子吃了放心些。”

“黄金搭档本来就是十年的老牌子,再加上又是运动员专用营养素,原先买其他营养品的顾客都被它吸过去了。”

超市的负责人告诉笔者,黄金搭档这两天已经卖出超过三百盒,销量一直排在保健食品柜台的第一名,成为众多消费者购买营养品的首选。