

科技·关注

它们真的能飞!

细数现实中的“人造飞碟”

□本报综合报道

近日,亚马逊在其官网介绍了一项利用无人飞行器向消费者派发快件项目。这款名为Prime Air的无人飞机,以其酷似飞碟的外观引发关注。其实,科学家们很早就开始了对于碟形飞行器的探索和研究,今天就让我们认识一下那些曾轰动一时的“人造飞碟”。



VZ-9 Avrocar 垂直起降飞机



该型飞机由加拿大Avro飞行制造公司设计,原计划服役于美国陆军。这个项目于1958年启动,目的是借助柯恩达效应,用“涡轮风扇”将两名美国大兵带起。它最大的特点就是能够垂直起降,这在当时可是一个稀罕技术,而在升空之后,VZ-9 Avrocar就可以像飞碟一样飞行。

不过在测试中,这架VZ-9 Avrocar的缺点也被暴露无遗,“涡轮风扇”的性能不仅没有得到发挥,这架飞机在空中似乎也不怎么老实——飞行中从不走直线。1961年,该项目被终止,这架VZ-9 Avrocar也被直接扔进了垃圾堆里。

V-173“飞饼”飞机



V-173是F5U飞行薄饼的原型机,由Charles H. Zimmerman设计,机身的特点就是没有机身,两个螺旋桨的驱动可以将整个圆盘带起。由于设计特殊,飞机具有惊人的短距起降能力,非常适合航母起降。由于飞行员只需要控制两个螺旋桨,因此操控性能非常好。正是在V-173的鼓舞下,美军造出了两架XF5U-1原型机。不过由于在1948年,美军开始放弃螺旋桨驱动的战斗机,“飞饼”飞机也被随之取消。

EKIP飞行器



EKIP的意思是Ekologiya i Progres,意思为“生态与进步”。该飞行器由俄罗斯科学家列夫·舒金(Lev Shukin)和亚历山大·索伯科(Alexander Sobko)共同研发。EKIP的外观看起来就像甲壳虫。而实际证明,它飞起来绝对没有问题,根据设计,它最多可以承载300吨货物或者100名乘客以及100吨货物,每小时飞行速度可达500千米~700千米,飞行高度为8千米~13千米,可借助气垫以每小时160千米的速度靠近地面或水面飞行。

Sack AS-6



制造“薄饼”飞机的不止有美国人。二战期间,德国人同样也曾倾力研究验证圆形翼飞行器的可靠性。不过德国人的命运更坎坷一些,由于多次试飞没能成功,最后这架原型机被毁于盟军的空袭中,机身的木质部分被当成劈柴扔进壁炉,金属部分被扔进了垃圾回收站。因此Sack AS-6的奇幻外形只有通过照片才能看得到。

Fenstar 50无人机



Fenstar 50无人机是首个利用柯恩达效应飞起来的飞行器,柯恩达效应指的是在物体表面曲率不是太大的情况下,利用摩擦让周边流体减速,

从而造成流体依附表面进行流动。

这个Fenstar 50由Lola group公司提供碳纤维复合材料,使用内燃发动机,最大起飞重量为18.5千克,有效载荷5千克,最多能携带4升燃油,最长续航时间能够达到1小时,飞行时就像是一个轮子悬浮在空中。

M200 Neuera飞行器



M200 Neuera利用8个电控风扇让其与地面之间保持3米左右的距离,并且无论是草地还是海面,M200 Neuera都能够成功悬浮。而在贴地行驶时,其速度与普通汽车无异,最快能达到160千米/小时,在海面上速度能够达到321千米/小时,而在7000米高空,最快速度能够达到643千米/小时,是目前最有希望量产的垂直起降飞行器。

从VZ-9 Avrocar到M200 Neuera,这些外形迥异的飞行器再次证明了人们的创意总是漫无边际的,也许从现在看来,这些飞行器看起来有些难以被人们接受,但100多年前人们看固定翼飞机,大概也是这样的心情。所以下次在天空中看到类似的物体时,先别急着喊“UFO”,说不定上边还印着Made in China。

稳重男,56岁,1.78米,离异,公务员,科级干部,有车房,无不良嗜好;觅50岁左右,温柔贤惠,真心过日子女士为伴 13937962771(缘定今生)13837970831

女,44岁,1.62米,离异单身,事业单位,有住房;觅55岁以下有稳定工作,有房,有责任心,真心成家的男士为伴。持证见面,非诚勿扰。本人:13233942517

男,37岁,1.72米,未婚,单位职工,家境好,经济优越,市区购有新房,觅未婚或短婚未育女士(城乡不限),本人电话:18738422688

男,52岁,1.74米,离异,大专,银行领导,儒雅稳重,性格随和顾家,有车房;觅49岁,1.75米,离异,成功经商,健谈幽默无负担,自有车房

女,24岁,1.65米,幼师;女,24岁,1.65米,文员;女,27岁,1.65米,教师;女,36岁,1.60米,离婚,个体老板;男,63岁,1.75米,私企老板,有车房;男,37岁,1.80米,公务员;男,31岁,1.75米,未婚医生;男,49岁,1.76米,丧偶,有车多房

世纪佳缘洛阳Vip中心 春节“逼婚”逼出百对姻缘 据世纪佳缘洛阳vip中心统计,在春节期间,先后有超过百对的会员在世纪佳缘相亲成功。婚恋顾问说,这其实都是被父母“逼婚”逼出来的。从这个角度讲,“逼婚”也有它的好处。 vip.jiayuan.com

美诺信息部 13083631279 13213519856 我信息部由金水湾大酒店搬到西工区金谷园路与纱厂路交叉口,四院斜对面,翡翠城3单元904室

好姻缘交友会所 相亲热线:63120320 63121321 全力打造洛阳大型中高端单身交友平台

顾姐鹊桥 男,52岁,1.74米,离异,大专,银行领导,儒雅稳重,性格随和顾家,有车房

红豆婚介 女,24岁,1.65米,幼师;女,24岁,1.65米,文员;女,27岁,1.65米,教师;女,36岁,1.60米,离婚,个体老板