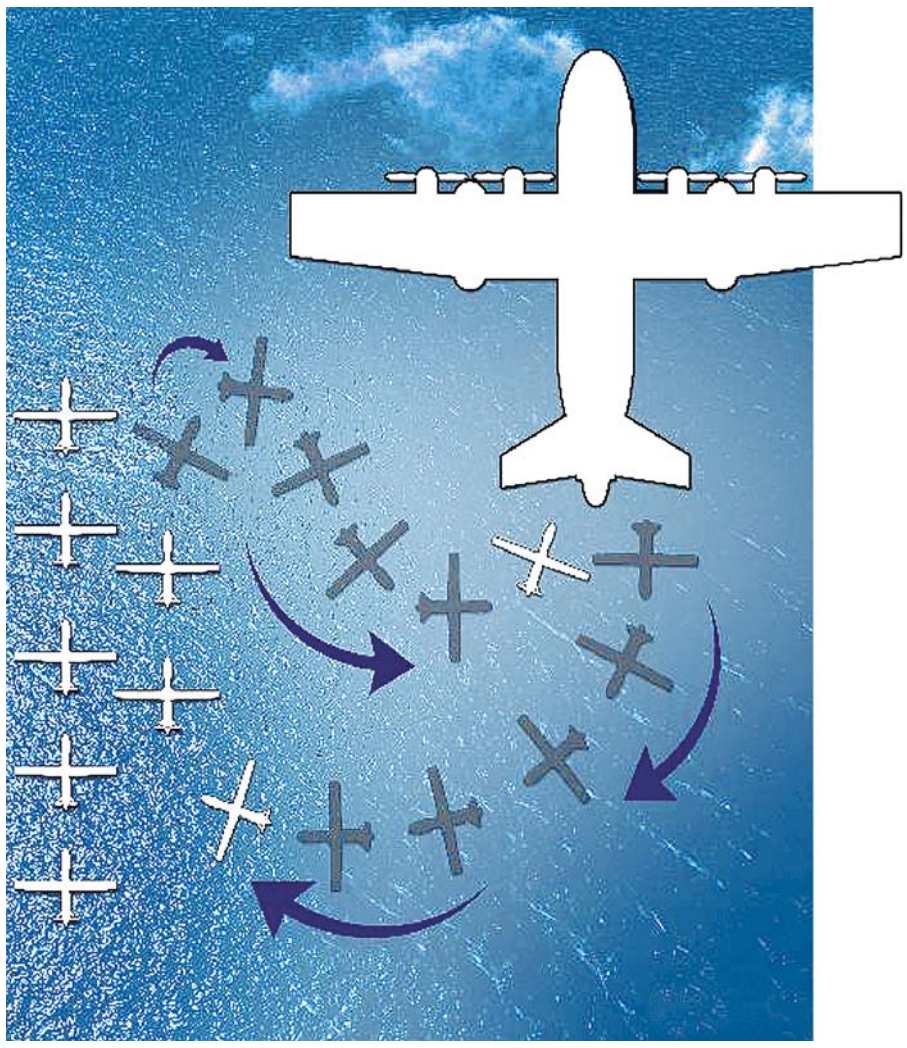
美军要研究“航空母机”

本月向民间征集设想方案

看过美国电影《复仇者联盟》的观众,都会对片中那艘“会飞”的航空母舰印象深刻。或许是受到科幻电影的启发,美国国防部本月向民间征集设想方案,以研究今后是否能够建造飞行航母,携带多架无人驾驶飞机用于作战或侦察。



军方绘制的想象图描绘了用飞行器投放大批无人机的场景。

改造现有大型飞机

负责这一项目的国防部高级研究项目局16日宣布,将公开征求提议,打造类似C-130的大型飞机,用于在大型区域内搭载和配送无人机。国防部高级研究项目局官员称,他们希望看到既能够发射无人机又能够在飞行中作掩护的系统。

采用大型载人飞机进行传统的飞行空袭不仅浪费成本,还会给飞行员带来极大的风险。因此,五角大楼想要考虑一种“混合式方法”,通过载人飞机将小型无人机运载至战场,大大扩展无人机的作战范围。

飞行航母项目主管丹·帕特说:“我们想找到一种方法,让较小型飞机发挥更大效力。一种有希望的方案就是对现有大型飞机作最小限度改动,让它变成能在空中飞行的航空母舰。”

一张军方绘制的想象图描绘了一架类似美军C—130型军用运输机的飞行器投放大批无人机的场景,后者形似美军现役“掠食者”和“死神”无人机。

仍在“纸上谈兵”

美军早在上世纪20年代就开始尝试建造飞行航母。当时,美国海军试验一种飞艇,可以在艇身内携带数架单人驾驶轻型双翼飞机。飞机执行任务时由飞艇上的装置吊出艇身,继而启动发动机并解脱挂钩,开始飞行。这种飞艇共建造了两艘,不过先后坠毁并致死数十名乘员,试验最终中止。

上世纪60年代,美国洛克希德—马丁公司为美国中央情报局设计建造了D—21型间谍无人机。这种飞机由B—52型战略轰炸机携带并在空中投放。按照设计,侦察完毕后,D—21携带的相机与机体分离,以便回收,飞机随即自毁。

D—21执行了4次任务,全部以失败告终,或者飞机没有自毁,或者相机无法回收。这一项目最终于1971年被取消。

美军官员和防务专家说,最新航空母机项目现阶段仅处于可行性探索阶段,距离制造验证机为时尚早。曾发表不少机器人和战争题材作品的作家彼得·辛格说:“现在处于提出概念的阶段,还没有进入制造原型机阶段。”

美国智库机构战略与国际问题研究中心战略技术项目主任詹姆斯·刘易斯认为,飞行航母将能够让美军在远离己方机场的空域使用无人机,但是空中回收无人机是一个重大技术难题。

国防部高级研究项目局希望通过收集相关提议,制造更小更便宜的无人机,在四年内实现飞机和无人机的飞行表演。

有关官员期望使用这些提议针对该系统成立正式的项目。军事指挥官则希望有更具成本效益的方法执行空袭,并希望该项目能够实现这点。

据新华社、中新社等

美国防长哈格尔谈创新:

保持美国军事优势不被赶超

美国国防部长查克·哈格尔上周宣布一项创新计划,力图使美国今后保持乃至扩大对其他国家的军事技术优势。他称,美军现有的技术优势正在丧失,因而“必须改变我们的创新、行动和行事方式”。

按照这套方案,军方将与企业、高校和研究机构加强合作,在机器人、微型化、大数据和以3D打印为代表的先进制造技术方面取得突破。

哈格尔把这项计划与上世纪50年代美国扩充核武库以抵消苏联常规军备优势的做法相提并论。同时,他还提及上世纪70年代美国在技术领域加强预研,从而能在隐身战机、精确制导武器和侦察监视装备等方面占据领先地位。

作家辛格说,尽管距离飞行航母问世可能还有很长的路要走,美军水下航母的研究正取得进展。这种技术可用潜艇的鱼雷或导弹发射筒发射无人机。美国海军去年宣布,一艘潜艇成功从水下用“战斧”式巡航导弹的发射筒发射一架无人机。

据新华社

《星际穿越》不是梦

本报讯 “我们曾经仰望星空,并且期许总有一天可以登陆其他星球……”近日,烧脑大片《星际穿越》再一次掀起了地球村民们对于移居其他星球的好奇与设想。移民去做外星人?这并不是“无厘头”的梦想。据报道,欧洲航天局(ESA)最近开展了一项实际研究,即建一个月球基地。他们表示,其实技术现已具备,但限于成本等因素,人类移民月球的梦想大概在未来40年内才能实现。

他们设计的月球基地可容纳4人居住,看起来像爱斯基摩人的地堡。“地堡”半埋于月球地下,外层是厚厚的岩石墙壁,可使人免遭放射线伤害和陨石碰撞,抵御月球上白天和黑夜间巨大的温差。

“房子”有了,可是怎么过去呢?《星际穿越》帮我们大开脑洞,通过虫洞——一条穿越时空的隧道,人类可以去太空深处找寻一个可殖民的星球,以延续我们的文明。

“虫洞”是什么,这听上去也太高冷了!请问,去太空可以“打的”吗?

这个也可以有的!据路透社报道,波音公司将于2017年底之前完成最多能容纳7个人的“太空出租车”CST-100。波音公司称将用CST-100飞船带旅客上国际空间站。波音公司还提出,他们的商业航班有望在5年内把付费游客送上太空。

宇宙浩瀚,有没有更酷的通天捷径呢?

太空电梯的构想早在上世纪70年代就已出现。日本建筑业巨头大林组公司在今年9月表示,他们设计的“太空电梯”将在2050年之前竣工,每个电梯间可乘载30人,7天就能从地面直接到达在太空中新建的空间站。

美国人提出了更快的招儿。美国航空航天局发布了一款光速宇宙飞船概念机IXS Enterprise,它能以超光速飞行,可帮助人类进行超远距离的星际旅行!

科学发展的步伐越来越快。或许,人类在另一个时空中遥望地球将不会是太久的事。 **据人民日报**

海狗“性侵”帝企鹅

在马里恩岛,海狗试图性侵帝企鹅。

本报讯 南非研究人员发现,在印度洋一座偏远小岛上,多次发生海狗试图“强奸”帝企鹅事件。这一反常举动让研究人员有些摸不着头脑。南非比勒陀利亚大学的研究人员发现,2006年至2012年间,马里恩岛上至少发生4起雄性海狗试图与帝企鹅交配事件。

据英国《每日记事报》11月17日报道,科学家在马里恩岛多次发现怪异事件,雄性海狗竟压在比其体型小许多的帝企鹅身上,并不分帝企鹅性别地强行与它们交配。其中,一只海狗在交配结束后甚至吃掉了被自己侵犯的帝企鹅。

据报道,此类事件最早于2006年就曾被发现,在每一个案例中,比企鹅的身型与体重均超出许多的海狗先是将追逐到的企鹅压在身下,随后试图与企鹅强行交配。在几次案例中,海狗似乎已进入企鹅的“泄殖腔”——雌、雄性企鹅均拥有的空腔。

据悉,在所观察到的案例中,曾有3次海狗在交配结束后,放走了帝企鹅。然而,还有一次海狗吃掉了被自己侵犯过的帝企鹅。

尚不清楚海狗出现这一行为的原因。研究人员推测,这些海狗可能缺乏交配经验,或者曾经求偶失败,也可能是做出挑衅姿态,或是难以辨认出雌性海狗。研究人员认为,海狗的这一举动可能是后天习得,缘由是不止一只海狗曾试图“强奸”企鹅。 **据新华社、环球时报**

“链接”城市

卢森堡拟明年建成WiFi之都

据新华社布鲁塞尔11月17日专电 卢森堡首相兼通信与媒体大臣格扎维埃·贝特尔17日宣布,首都卢森堡市2015年将建成W i Fi之都,届时人们在城市各街区均可享受无线网络带来的便利和乐趣。

贝特尔当天在出席“卢森堡互联网日”活动时说,当局拟在卢森堡市各街区安装无线网络接入设备。

“卢森堡互联网日”活动由卢森堡商业互联网交换点主办,这是一个集合该国及周边地区信息与通信技术领域专业人士的平台。

贝特尔说,在卢森堡商业互联网交换点的努力下,卢森堡吸引了全球的电信运营商,并在国际通信领域发展方面取得了领先地位。

卢森堡是欧洲内陆小国。国际货币基金组织今年4月公布的数据显示,卢森堡是2013年全球人均国内生产总值(GDP)最高的国家。

纽约拟用免费网代替公用电话

本报讯 据外媒报道,美国纽约市街道上的付费公用电话将彻底成为历史。纽约市长近日宣布,要全面淘汰公用电话,用可供免费上网、通话以及让移动电话充电等方式取而代之。

据报道,纽约市将以一套名为“连接纽约市”的上网系统取代公用电话,从2015年开始,该市将在市区设置一万个方柱体的联网装置,除了上网之外,使用者还可以通过触控屏幕联系相关公务机构,屏幕也将用作广告平台。

据悉,上述系统将取代纽约市现有的8400台付费公用电话,只有一座公用电话亭会保留下来,作为纪念。

纽约市长白思豪表示,这项更新计划的经费将以广告收入作为支撑,不会用到纳税人的钱。

(中新)