

看看这些“超级变变变”

——18个让“擎天柱”汗颜的变形交通工具

本报记者 房琳琳 综合外电

从上世纪80年代有了系列动画片《变形金刚》以来,虚构世界就充满了如“擎天柱”一样可以变形的机器人。科学家和工程师紧随其后,力图实现这些让男性朋友血脉喷张的变形金刚。

最近,美国著名的《大众机械》杂志盘点了现实版的变形交通工具,18个超现实主义杰作闪亮登场。

1. BAE飞行器(BAE Transformer)

BAE系统公司的军事变形器概念,基于在空中有效防御目的和执行多任务的目标,可以实现一变三。在空中飞行时,它从一个大的三角形飞行器,变成一个菱形飞行器,外加两个三角形飞行器。一旦完成远程飞行任务,还可以在空气中恢复成大三角形。这家伦敦的公司希望这款概念飞行器在2040年成功试飞。

2. 吉布斯两栖摩托车(Gibbs Quad-ski)

我们已经见过汽车能变形成船,以及船变形成飞机,但是如何让一个摩托车变形成摩托艇?“吉布斯体育两栖动物”(Gibbs Sports Amphibians)公司已经成功创建了一种名为Quadski的商业上完全可行的涉水摩托车,它拥有四缸发动机和全地形轮胎,能在最崎岖、最艰难的小路上开拔。在陆地和水中,这款带有喷气驱动发动机的“两栖动物”都能达到时速45英里。

3. 地风两栖房车(Terra Wind)

炫酷两栖制造国际公司(Camille)是地风(Terra Wind)水陆两栖房车背后的公司。这款两栖房车能够在高速路上以每小时80英里的速度飞奔,在海上也能舒适地开到每小时8英里。只要关闭陆地模式并开启海洋模式,它就可以下海了。此外,这款车还使用了能保证车辆下水后不会生锈的保护涂层。

4. 智能气动汽车(IAA)

来看看正在开着的车如何变形。当然这还是个概念,梅赛德斯-奔驰的智能气动汽车IAA(Intelligent Aerodynamic Automobile)是一款标准的四门豪华车,但当你开到时速50英里的时候,四周的外板自动部署,在降低阻力的同时,创造一个气动性十足的生猛汽车。最牛的是,只需要动用一个手指,就可以完成变形。

5. 机器人汽车(J-deite)

日本工程师正在开发一款真实的可驾驶的变形金刚。J-deite RIDE会是一个11英尺高的行走机器人,能够在10秒钟内变成一个两座汽车,时速可达40英里。布里斯机器人(Brace Robotics)和阿斯瑞维克(Asratec Corp)两家公司负责完成这个重达1500磅的家伙,它们希望在2017年前组装完毕。与此同时,他们成功制作完成了设计尺寸为原版1/4大小的缩小版本。

6. 极速摩托车(Lane Splitter)

Argodesign设计公司的极速摩托车(Lane Splitter)是一款高速竞速的理想车辆。它的概念是,只要按下一个按钮,四轮汽车立刻从中间分开,变成两个独立的摩托车。当汽车分离时,在两个前轮上分别加上一块额外的稳定装置即可。每个摩托车都有自己的方向盘和电动马达。虽然在合起来的时候看起来有点怪,但总体来说还是很酷。

7. 赛格威电动摩托两用车(UNO III)

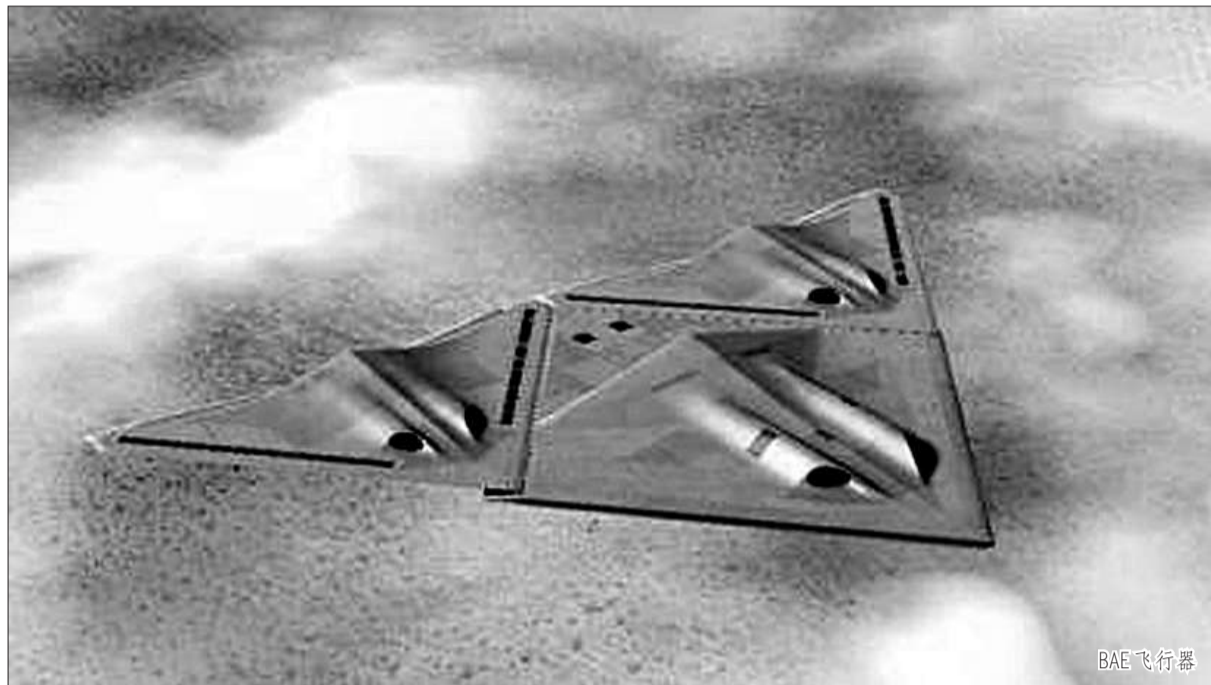
有时候你需要一辆自行车,能够带你进入狭窄的空间,来看看这辆UNOIII,它是一款很容易就变成赛格威的电动摩托车。加拿大设计师本杰明·古莱克发明了这辆两用车,经过四个小时的充电之后,行进的速度能达到每小时35英里。自行车的前轮滑进两个车轮中间,变成赛格威模式过程中,只增加了一个多余的平衡系统而已。

8. 飞行汽车(Terrafugia TF-X)

最近,特瑞弗吉亚(Terrafugia)公司的TF-X成为几十年来我们梦想飞行汽车的最佳候选对象。这辆TF-X是一个可以搭载四名乘客的地面小汽车,能够变形成为一个直升机,并且时速能达到200英里,一次空中飞行距离最长可达500英里。它是地球上第一辆飞车,拥有四个可折叠机翼,电脑控制其飞行,还能垂直行进。这真是一个不错的避开早高峰堵车的妙招。

9. 吉布斯全地形卡车(Gibbs Phibian)

新西兰吉布斯公司2012年推出了一款名为Phibian的卡车,能够在10秒钟内变成一只小船。这辆卡车30英尺长,能达到时速30英里,还能在陆地和水面全地形行进。转换成水面行进模式很简单,只要按下一个按钮,它的起落架就有了反应,然后切换到



BAE飞行器



吉布斯两栖摩托车



智能气动汽车



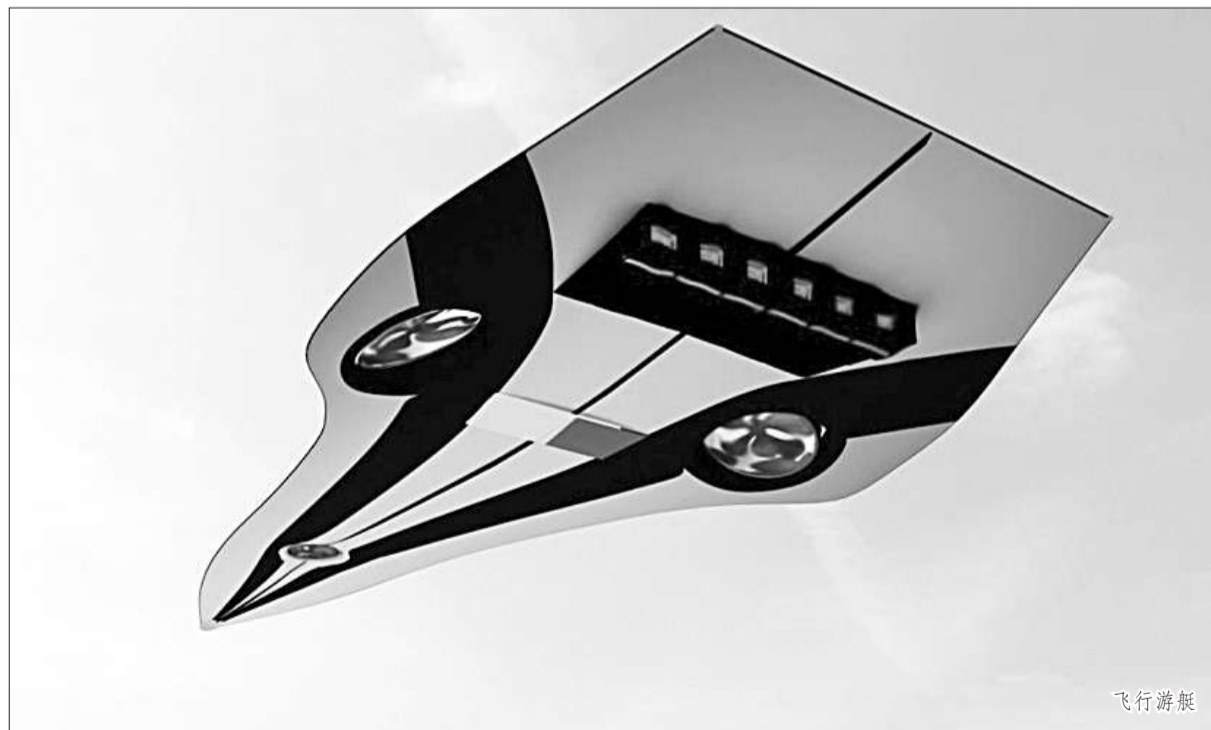
机器人汽车



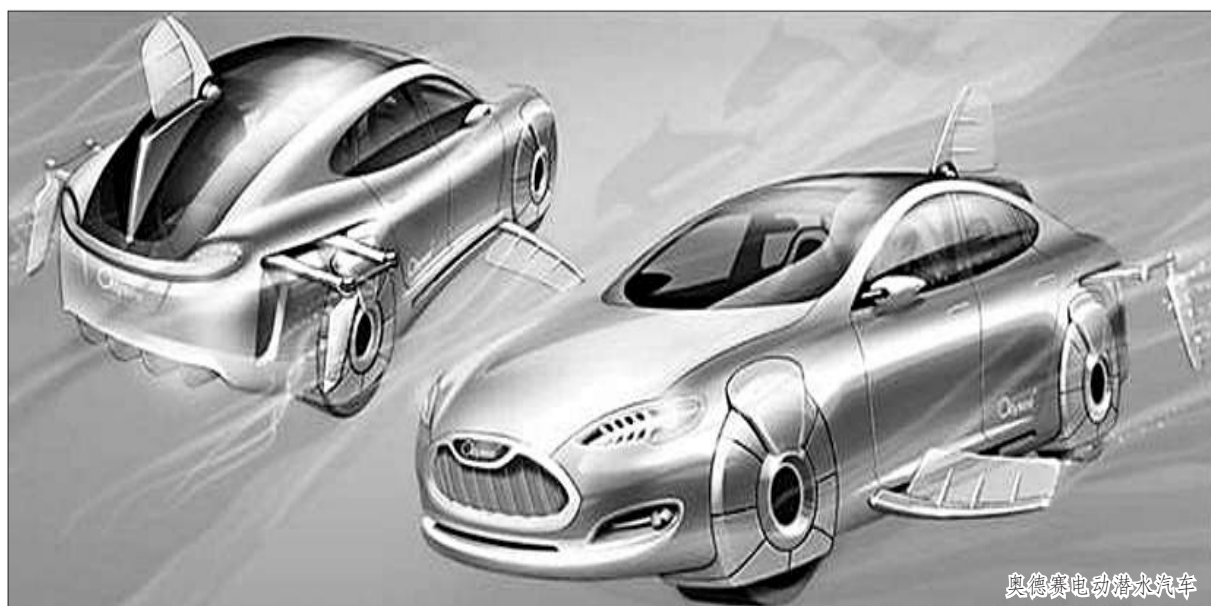
赛格威电动摩托两用车



地风两栖房车



飞行游艇



奥德赛电动潜水汽车

由双射流驱动器推进状态。

10. 奢华游轮飞机(Octuri Seaplane Yacht)

这种交通工具很适合拥有亿万家财的“冒险鬼们”,奢华的游轮能够变成时髦的水上飞机。法国设计师阿尔肯·奥克图利设计了这个151英尺长的概念工具,它有4个帮助空中飞行时保持水平定位的移动桅杆,船帆也能在起飞前隐藏起来。

11. 福特可折叠自行车(Ford's Collapsible Bike)

一辆汽车的好处是可以随时陪伴着你,但是你永远不知道,或许有一天你需要两个轮子帮你逃离窘境。福特公司找到了一种节省空间的解决方案:利用汽车零部件直接制造出一辆可折叠自行车车架。这个概念创作的基本思路是共享福特汽车的一部分组件,且提供了一辆完整的代步工具。汽车的可移动头枕可以当作自行车座椅,千斤顶可以兼做踏板,甚至汽车备胎可以变成两个自行车轮子。酷吧!

12. 两栖豹越野汽车(WaterCar Panther)

对于极端户外运动爱好者来说,来自美国加州喷泉谷的WaterCar汽车公司的两栖豹是一款能变成冲浪船的越野汽车。它变形只需要15秒,只要开启喷气发动机,按下按钮,两栖豹的起落架就会准备好,带你来一次时速高达44英里的冲浪之旅。

13. 四旋翼汽车飞机(Krossblade SkyCruiser)

另一个汽车/飞机新概念,是美国亚利桑那州初创公司克里斯布莱德(Krossblade)航天系统公司设计的四旋翼汽车飞机(SkyCruiser)。它会像直升机那样起飞和降落,但是飞行时像个客机。可转换的弹簧转子系统让它可以垂直行进,一旦到达一定的海拔,后部的螺旋桨将接手推进任务。一旦着陆,还能变形回一辆汽车。

14. 飞行游艇(Monaco 2050)

这款由俄罗斯设计师瓦西里·克里尤金设计的Monaco2050还处于概念阶段。顾名思义,2050年这个概念可能成为现实。它是一款飞行游艇,真正的变形金刚式奢侈品。这艘船被设计为由顶部甲板组成,能够分离出一架直升飞机,一旦海拔达3000英尺,又变成了一架私人喷气飞机。

15. 皮艇潜水艇(Subo)

如果不能决定在海面滑行还是入深水潜泳,该怎么办?奥力维亚·非列尔特的Subo作为圆滑的皮艇,可以在几秒钟之内变成一艘潜水艇。它很容易把桨储存起来,关闭舱口铰链,然后完全密封进入水下探险。氧气罐可以供应空气,大大拓展了水下逗留时间,不用担心二氧化碳过滤器只能给你3个小时。

16. 波音无人机潜水艇(Boeing's Flying Submarine)

波音公司已经设计出一款从高空飞行的无人机变成潜水艇的东西。它的工作原理是,主飞机会携带无人机从远距离进入指定海域,并将它在足够接近目标海域的距离释放出来。一旦到达目标地点,无人机会展开机翼和螺旋桨,这套螺旋桨会很适应水动力。变形后的新潜水艇(UAV)此后可以调节深度,搜集水下数据。一旦积累了足够信息,它会弹回水面,将信息远程发回主飞机。

17. 水陆两栖悬浮船(ATASD)

ATASD是因特考恩(Interconn Development)公司水陆两栖空气静压放气船的缩写。它可以在紧急情况下通过一个气体静压放气层自行盘旋在水面、陆地和冰雪表面,时速可达55到75英里。为解决在波涛汹涌的海面无法稳定悬浮的问题,ATASD还配备了3个软浮筒,变形成为一个强大的交通工具,能够轻松对抗6.5英尺高的海浪。

18. 奥德赛电动潜水汽车(Odysee)

想去一个极深水域?查尔斯·庞巴迪的概念车奥德赛是一款基于特斯拉S型号的电动汽车,具有深海潜水能力。庞巴迪设计的这款电动潜水汽车,其加橡胶胶能确保车门被密封住,两侧可以摆动的翼从后面推动它前进。一旦入水,它的轮子会被电力驱动的盖子保护起来,水平鱼鳍会帮助它垂直移动,压载舱有利于在变形期转变浮力。如果制造完成,庞巴迪认为它至少能在海面以下100英尺处旅行。



极速摩托车



飞行汽车



吉布斯全地形卡车



水陆两栖悬浮船