

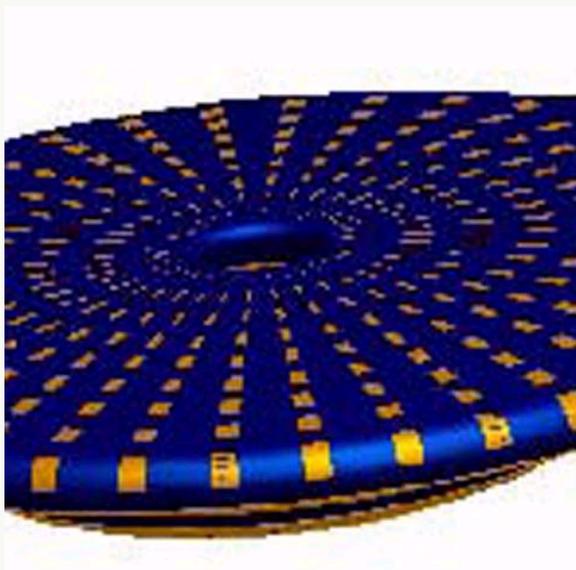
作者：悠悠 来源：腾讯科技 发布时间：2008-6-17 15:27:4

小字号

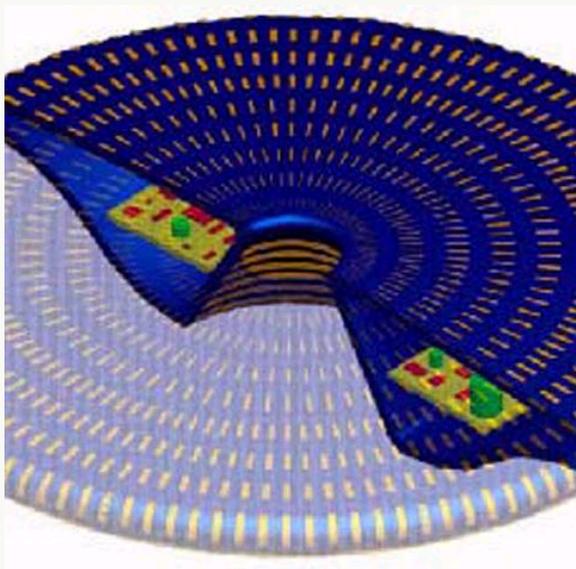
中字号

大字号

## 美国科学家研制“飞碟” 可借助等离子起飞



美国科学家研制“飞碟”飞行器



“飞碟”借助等离子区升空飞行

据美国生活科学网报道，日前，美国佛罗里达州大学工程学教授萨布拉塔·罗伊正在申请一项新颖富有创新的专利——他研制了一种类似飞碟的圆形旋转飞行器，并将其命名为“WEAV”，这实际上是一种无翼电磁空中飞行器。

这项设计看似十分奇特，具备了多项优点：能够盘旋垂直起飞；不需要可移动部件，WEAV具有显著的可靠性。目前，虽然这个由电池提供动力的“飞碟”模型直径只有6英寸，但是罗伊相信可以实现更大直径的飞行器。

罗伊在美国空军投资的等离子研究中应用这项实验，开发研制了这个新型推进系统，它与传统飞行

器的螺旋桨和发动机等推进系统截然不同。WEAV的工作原理是——电极排列在飞行器表面，使周围的空气电离化，从而在飞行器的外侧产生等离子区。电流通过该等离子区时，不仅产生了推动力使飞行器漂浮上升，还能稳定飞行器处于多风状态之中。

WEAV看上去就像一个飞行中的平底锅，它的设计部分凹陷，整体呈流线设计，较大的表面积提高了其升高和控制能力。除了能够监控地球，罗伊还希望这个飞碟状飞行物能够用于监控其他星体的大气层，比如：土星最大的卫星——土卫六，该行星大气密度较高，重力较低，非常适合于圆盘碟状飞行器飞行。

但是从概念设计到生产并不可能十分顺利，在地球空气中飞行要求至少是外太空10倍以上的推进力，在外太空气体和重力的阻力都很弱。同时，适用于飞行的等离子区也可能阻塞用于远程通讯的电波传送。但是这没有让罗伊就此灰心，他说，“我当然明白一个道理——危险越大，回报就越高！如果这种飞碟得以成功推广，我们可以实现将飞机、飞碟和直升机综合一体化！”

发E-mail给:  

[打印](#) | [评论](#) | [论坛](#) | [博客](#)

读后感言:

#### 相关新闻

[中国成功研制形似“UFO”的实用飞行器](#)  
[俄罗斯科学家发明水陆空三栖飞行器](#)  
[美国火星勘测轨道飞行器出故障](#)

#### 一周新闻排行

[2008年度国家科学技术奖励初评结果公布](#)  
[38份中国期刊新入选《科学引文索引》](#)  
[网大2008中国大学排行榜出炉 清华北大地位难...](#)  
[发改委公布国家工程研究中心首次评价结果](#)  
[三大国际数学机构联合发布《引文统计》报告](#)  
[科学家首次拍到女性排卵过程 展现人类生命起点](#)  
[《瞭望》：地震学家都做了些什么](#)  
[NIH项目申请同行评审制度的改革方案出台](#)