

世界首架纯生物燃料驱动飞机试飞成功

据英国《独立报》6月11日(北京时间)报道,由欧洲民航飞机制造公司空中客车(Airbus)主导制造的世界首架纯生物燃料驱动飞机,在6月8日开幕的柏林国际航空航天展览会上完成首飞。

这架飞机名为“新一代钻石DA42”,其100%采用了海藻生物燃料作为驱动燃料,首次证明了生物燃料技术完全可以独立为飞机的飞行提供能量。

海藻现今被看做是最有前景的生物燃料来源,因为与麻风树属或亚麻荠属等其他生物燃料源相比,海藻所需的种植空间更少,在被污染水域也可以生长,而且特定品种的海藻也有更高的含油比例。

空中客车公司的所有者欧洲宇航防务集团表示,废气排放测量结果显示,海藻生物燃料所排放的废气中所含的碳氢化合物,比传统航空煤油产生的废气少8倍,所含氮氧化物少40%,生成的氧化硫则更低,其浓度仅为10ppm,而传统燃料则高达600ppm。这是因为与矿物衍生燃料相比,生物原料本身的含氮量和含硫量就低得多。

在过去两年中,多家航空公司曾尝试将生物燃料与常用的喷气燃料混合使用,以作为飞机的驱动燃料。英国维京大西洋航空公司制造的世界首架生物燃料动力飞机,在2008年2月成功进行了首航测试。当时这架客机燃料仍以传统燃油为主,由巴西棕榈树油及椰子油构成的生物燃料仅占全部燃料的20%。

而美国大陆航空公司在2009年1月尝试将50%的生物燃料(由海藻与麻风树提取物融合而成)以及50%的传统喷气燃料相混合进行了试飞。飞行测试数据显示,混合生物燃料的效率均比传统喷气燃料高出约1.1%,温室气体排放量也能减少60%至80%。

[更多阅读](#)

[英国《独立报》相关报道\(英文\)](#)

[南美首架植物油燃料飞机试飞成功](#)

[中美组建可持续航空生物燃料联合研究实验室](#)

[美设计等离子燃料火箭 称39天到达火星](#)

特别声明: 本文转载仅仅是出于传播信息的需要,并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性;如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用,须保留本网站注明的“来源”,并自负版权等法律责任;作者如果不希望被转载或者联系转载稿费等事宜,请与我们联系。

打印 发E-mail给: [GO](#)

相关新闻

- 1 美“阿特兰蒂斯”号航天飞机完成“绝唱之旅”返回地球
- 2 中美组建可持续航空生物燃料联合研究实验室
- 3 瑞典研究人员认为生物燃料有利于减缓气候变化
- 4 “阿特兰蒂斯”号航天飞机启程回家
- 5 摄影师拍到航天飞机与国际空间站掠过太阳正前方瞬间
- 6 “阿特兰蒂斯”号航天飞机与国际空间站对接
- 7 美“阿特兰蒂斯”号航天飞机踏上“绝唱”之旅
- 8 国内首款自主知识产权水陆两栖飞机将于8月首飞

相关论文

图片新闻



[>>更多](#)

一周新闻排行

- 1 博士生持菜刀与导师“谈判” 被控非法拘禁罪
- 2 周济当选为中国工程院新一届院长
- 3 教授剖析工程院院长周济从政路 称其为转型典范
- 4 973计划2010年立项前期专项项目预算初步方案公示
- 5 美加州大学威胁抵制《自然》杂志
- 6 研究表明男人瞬间爱上美女为天性使然
- 7 《国家自然科学基金管理规定(试行)》即日起废止
- 8 北京大学核科学与技术研究院成立
- 9 武汉纺织大学首届“淑女班”结业
- 10 院士解析科技体制困局: 科研生产“两张皮”现象严重

[更多>>](#)

一周新闻评论排行

编辑部推荐博文

- 大学科研的应然与实然
- 毕业生寄语之数学、编程和心态版
- 加拿大工程院增选48名新院士
- 就大学科研评价问题与一位网友的交流
- 冰岛行记-总结篇
- 科学美什么?

[更多>>](#)

论坛推荐

- 请各位投票您的专业背景
- 数学的奥妙和生活
- 推荐植物基因组学领域的140篇经典文章

以下评论只代表网友个人观点,不代表科学网观点。

2010-6-17 9:32:10 匿名 IP:219.231.141.*
少八倍是什么意思?这么明显的文字表述错误。

[回复]

2010-6-14 10:01:03 匿名 IP:182.88.84.*

火藻，卫斯理预言的火藻出现了o(∩_∩)o...

[回复]

2010-6-13 23:15:29 匿名 IP:59.107.11.*

那以后人死了要不要火化？

[回复]

2010-6-13 11:44:51 nkseasee IP:

还是看看这玩意的价格再说前景吧。。。

[回复]

2010-6-13 7:55:33 匿名 IP:116.236.237.*

看到了点点火星！

[回复]

目前已有6条评论

[查看所有评论](#)

读后感言：

验证码：

【转】

▪ writing a scientific paper by Peter A. Thrower

▪ 分享《编程之美》

▪ 哈勃望远镜设计

[更多>>](#)