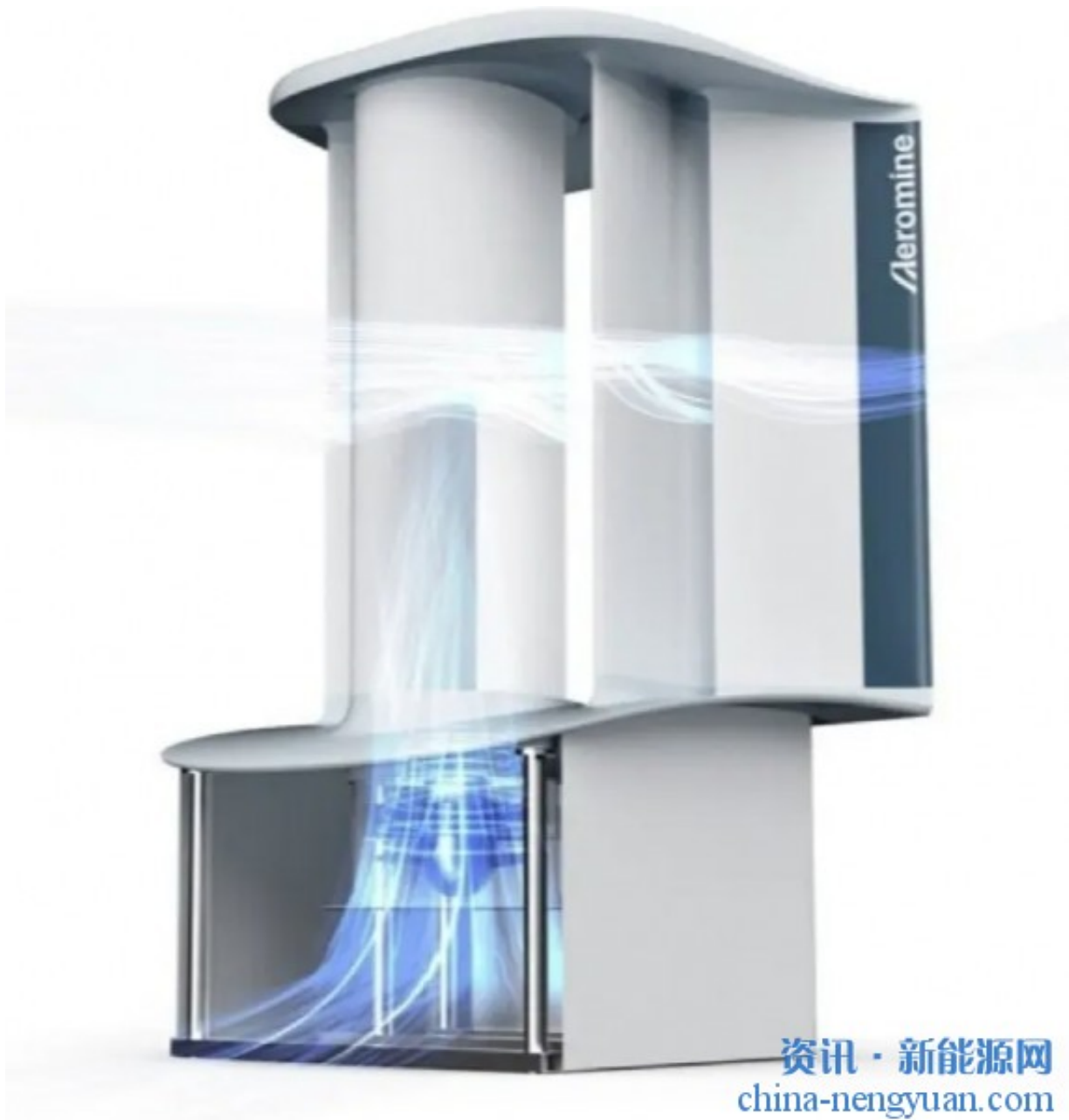


Aeromine开发了创新的无叶片风力发电系统



Aeromine公司开发了一种无叶片风力发电系统，可以收集周围的风力来发电。这项专利技术通过与桑迪亚国家实验室和德克萨斯理工大学的联合研究得到了验证。

该系统无振动，静音，安装方便。最重要的是，该公司表示，它可以比同类太阳能发电阵列多产生50%的电力，但成本并不比太阳能高，而且只占用10%的可用屋顶空间。巴斯夫(BASF)目前正在其位于密歇根州怀恩多特的工厂测试Aeromine系统。

该技术利用类似赛车尾翼的空气动力学原理来捕捉和放大每个建筑的气流。静止的，安静的，耐用的Aeromine单元在任何天气产生24小时的能量。Aeromine系统由20到40个单元组成，安装在建筑物的边缘，面向主要风向。Aeromine的风力解决方案与屋顶太阳能的结合设计可以与建筑现有的电力系统无缝对接，产生高达100%的建筑现场能源需求，同时最小化能源存储需求。

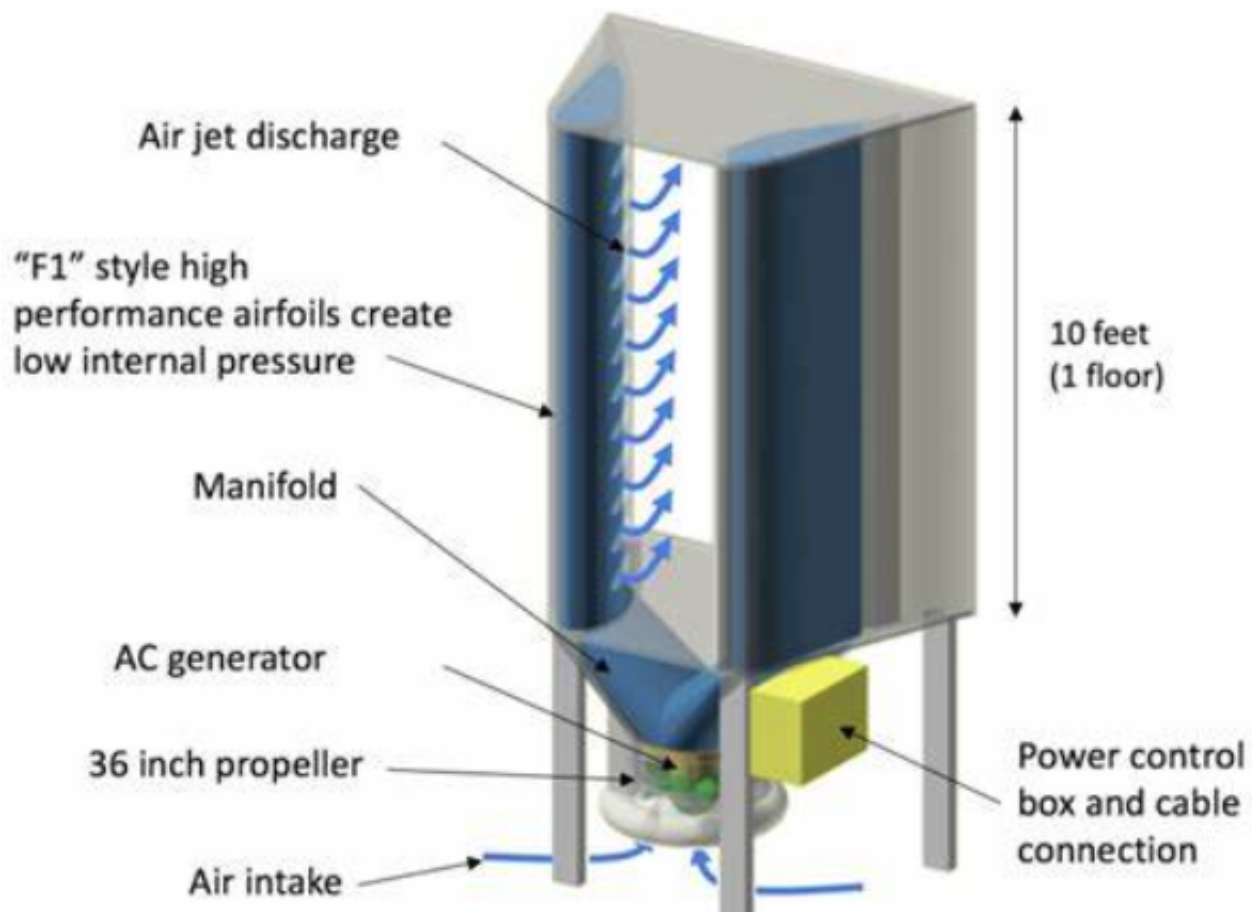


Aeromine首席执行官David Asarnow表示：“这是游戏规则改变者，为快速增长的屋顶发电市场增加了新的价值，帮助企业利用尚未开发的分布式可再生能源实现其弹性和可持续性目标。” Aeromine的专利技术为现场发电市场引入了风能，减轻了旋转风力发电机和效率较低的太阳能电池板带来的限制。”

Aeromine系统在建筑物的屋顶上占地面积很小，为现有的太阳能和公用事业基础设施留下了充足的空间。它为商业地产业主提供了一个有效的新工具，帮助他们实现能源独立。目前，商业地产业主正面临能源成本上升和对电动汽车充电站等功能需求上升的问题。

Aeromine的专利气动设计可以捕捉和放大建筑风速低至每小时5英里(约2.2米/秒)的气流。不像涡轮需要旋转的转子叶片和许多运动部件，使他们容易出现维护问题，不动和耐用的Aeromine解决方案产生更多的能源，并且是在更少的占地空间中。

Aeromine的设计能够与现有的太阳能解决方案无缝集成，外形美观，静音，易于安装，使其成为一种具有成本效益和空间效率的现场可再生能源解决方案。一个Aeromine单元提供的电力大约相当于16块太阳能电池板。这些系统是利用风能为仓库、数据中心、办公室和公寓楼等大型扁平屋顶建筑提供能源的有效方法。



系统是如何工作的？图片由Aeromine提供

这怎么可能呢？要找到答案，我们必须追溯到1738年丹尼尔·伯努利(Daniel Bernoulli)的理论，他的工作建立在艾萨克·牛顿(Isaac Newton)第二运动定律的基础上。其基本原理是汽化器工作的原理，是它使帆船在15节的微风中达到100公里/小时以上的速度。Aeromine技术利用了大多数大型建筑自己创建了风系统的事实。

这项技术会取代所有其他可再生能源系统吗？当然不是，就像你不能用你的地下室建造抽水蓄能系统一样。但在适当的情况下，它是另一种不向大气中排放有害气体的发电工具，一种全天候工作的工具。这肯定是个好消息。



关注公众号观看精彩视频

（素材来自：Aeromine 全球风电网、新能源网综合）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/187458.html>