

当前位置: 科技部门户 > 新闻中心 > 科技动态 > 国内外科技动态

【字体: 大 中 小】

## 俄罗斯科学家发明太阳能风能混合发电装置

日期: 2016年07月12日 来源: 科技部

莫斯科钢铁与合金学院的科学家研发了一款混合发电装置,能将太阳能和风能转化为电能,可广泛应用于各种气候条件,对于交通不便、电力供应困难的边远地区居民点的供电更具重要意义。

该装置的主发电装置为混合式垂直轴流式涡轮机,其内测的叶片上装备了太阳能电池。太阳能电池发出的电能风力发电轮机转速较低时可以增强其转速,也可直接输出到储能装置或并网外送。

据称,该发电装置的多项参数优于国际同类产品,风力发电加太阳能发电使其发电效率超过现有风力发电装置15-20%。此外,由于内部结构简单,发生故障时很容易修理。

在光线和风力足够时,其发电效率能达到300-500瓦,即年发电可达4兆瓦时。其理论运行寿命预计不少于20年。

打印本页

关闭窗口



版权所有: 中华人民共和国科学技术部

地址: 北京市复兴路乙15号 | 邮编: 100862 | 地理位置图 | ICP备案序号: 京ICP备05022684