

## 德开发出基于太阳能电池材料的智能太阳眼镜



据卡尔斯鲁厄技术学院2017年7月7日报道，德国卡尔斯鲁厄技术学院的研究人员正在开发一种基于半透明有机太阳能电池材料的太阳能眼镜，可为眼镜上集成的微处理器提供电力支持。该太阳能眼镜是光伏移动应用的典型代表。

有机太阳能电池的特点是可弯曲、透明和轻质，可被制成任何形状和颜色，因此应用范围相对于传统硅基太阳能电池来说更为广泛。卡尔斯鲁厄技术学院的研究人员在太阳镜的玻璃上覆盖了半透明的有色太阳能电池，为微处理器和两个显示设备提供电力。

卡尔斯鲁厄技术学院下属光技术学院(LTI)的有机太阳能电池研究小组开发的“智能”太阳镜安装在一个市售树脂眼镜架上，外观和重量均与传统太阳镜无异，微处理器和两个显示设备被安装在眼镜腿上，可实时显示阳光的强度和温度。太阳能眼镜在正常办公和家居照明条件下也可正常工作。每个眼镜片可产生200微瓦电力，足以支持诸如助听器或步入计数器之类的应用。(中国船舶工业综合技术经济研究院 程大树)

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/tech/111289.html>