

3M与Sunpartner联合开发适用于移动设备的透明光伏系统



近日，多元化创新制造企业3M与Sunpartner Technologies公司达成协议，双方将在相关产品和技术解决方案上展开合作，以充分发挥3M在创新工程电子材料以及Sunpartner Technologies在透明太阳能电池技术领域的优势。双方正在合作开发一款可在移动电子设备使用过程中利用光照为其充电的可持续性无线透明微型元件。这一革命性的技术将能够让消费者利用自然光或人造光源为手机和平板电脑充电，从而摆脱了电源插座的束缚。

这种创新前沿的消费电子产品能源管理系统主要依赖3M光学透明胶和Sunpartner的光伏表层(Wysips® Crystal)。通过这二种创新材料的结合，可将任何电子设备的表面转化为太阳能面板，并利用自然光或人造光源产生能源。这些光伏电池遇光即被激活，可立即为所连接的电子设备充电或供电，让这些电子设备随时可用，从而彻底改变消费者的日常工作和生活。

被嵌入到电子显示屏内的Wysips®超薄透明光伏层可提供足够的电力以保证为设备充电，因此无需担心电池耗尽。手机越先进，功能越多，而很多应用程序、游戏、电影、电子书、电子邮件、网页浏览等都会耗费相当大的电量，从而让消费者为此叫苦不迭。因此，电池续航能力已经日益成为消费者看重的产品购买因素。连续太阳能充电将使手机无论在室内还是户外都能随时待命。

3M光学透明胶粘剂与SunPartner的光伏表层(Wysips® Crystal)材料相结合，将为满足消费电子产品产业的能源管理需求提供一个可持续解决方案。

3M光学透明胶(Optically Clear Adhesives，简称OCA)以3M胶粘剂核心技术平台为基础，通过精密制造工艺消除了起泡等常见瑕疵。这些瑕疵均可能导致图像显示扭曲，造成消费者对设备的满意度下降。3M光学透明胶完全达到了显示胶粘的规格要求，并可对胶粘剂的功能、活性和性能进行定制。

3M凭借合作沟通的文化、“从实验室到实验室”的研发方式、电子材料领域的专业技能、完善的产品组合以及与消费电子行业领先厂商的联盟合作方式，从而可以有效和SunPartner的新兴技术形成战略优势互补，从而为产业的有效需求提供了可持续的创新解决方案。

“作为值得信赖的合作伙伴和材料专家，3M与SunPartner的合作将创造巨大的协同效应，并有利于我们更好地服务客户。” Sunpartner Technologies公司总裁、联合创始人Ludovic Deblois表示：“3M与世界一流手机和显示器制造商之间一直合作紧密，加上我们的努力，将使我们双方加快研发脚步，开发出革命性的解决方案，并为客户提供世界一流的应用支持，并帮助其将产品推向市场。”

该无线透明太阳能充电系统可同时应用于室内和户外，还可以无缝接入到各种类型的显示器和移动设备之中，其中包括：手机、电子书、电子货架标签、电子手表、无线传感器等。这种新增的能源生产装置不会改变设备的设计和外观。透明光伏元件连接到电子芯片上，芯片对光伏电池生产的电能进行转化和管理，以便为电池充电。

“能为消费电子产业提供可持续的创新解决方案，令人倍感兴奋。我们非常高兴能够利用3M的高科技材料和专业技能，并结合SunPartner独一无二的解决方案，从而帮助全球重要客户为下一代电子产品创造激动人心的新可能。” 3

M电子产品市场材料部副总裁兼总经理Herve

Gindre表示：“这一团队合作完全符合3M致力于合作创新、可持续发展和不断改善人们工作与生活的宗旨。”

采用3M光学透明胶的Wysips Crystal® 不但可用于现有材料和显示屏技术，更着眼于未来材料和设计发展趋势进行新产品研发。3M致力于提供更出色、更可持续的解决方案，以满足客户需求并为客户创造更高价值，继续引领下一代胶粘剂产品的发展。

Sunpartner Technologies与3M之间的合作将带来足以改变电子产品能源管理方式的可持续解决方案，为消费者提供更大的自由，最终使特许经销商、行业和消费者同时获益。按照协议，Sunpartner Technologies将为全球三大手机厂商设计原型产品。公司计划在未来数月内签订两份新的协议，在2014年上半年签订首份许可协议。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/53618.html>