

汉能登陆2018广州国际太阳能光伏展，抢滩移动能源市场

8月16日，2018第十届广州国际太阳能光伏展正式拉开帷幕，汉能携汉瓦、汉伞、汉纸、汉包等移动能源系列产品亮相展会，并荣获2018优秀光伏企业大奖，颠覆了大众对于太阳能应用场景的想象。

从1839年法国科学家贝克雷尔发现“光生伏特效应”，到1954年美国科学家恰宾和皮尔松首次制成了实用的单晶硅太阳能电池，再到20世纪90年代后光伏发电行业快速发展，经历了百年历程的太阳能产业，其应用已经不局限在地面电站或太阳能热水器这类简单的场景中，而是以全新的产品形态渗入到大众的日常生活，给人们带来全新的生活方式与产品体验。



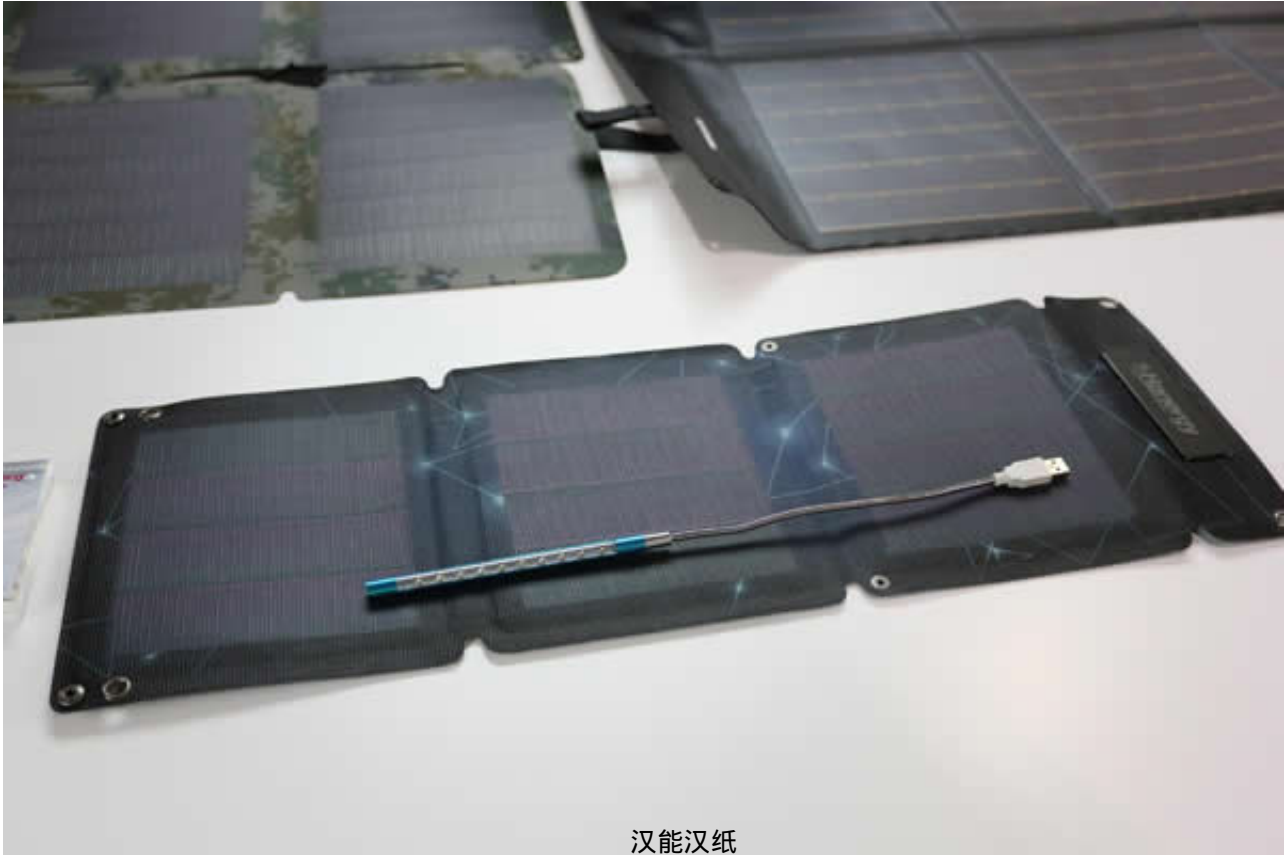
第十届广州国际太阳能光伏展 汉能展台



汉能荣获2018优秀光伏企业奖

一片薄膜芯片+N种产品

汉能在此次展会中展出的移动能源系列产品与传统的太阳能板概念不同。传统太阳能板，多数是晶硅产品，存在厚、重、容易碎裂等明显缺点。相比之下，薄膜太阳能具备轻、薄、柔等特点，一片薄膜太阳能芯片可以搭载到各类载体中，从而产生新产品。正是基于此，汉能研发的汉纸、汉包、汉伞、汉瓦等产品应用而生，可以覆盖多种应用场景，解决用户的移动用电焦虑。



汉能汉纸

在消费用品领域，汉能开发的汉纸可以替代充电宝的功能，做到“有光就有电”，它采用分体式设计，搭载了全球领先的柔性共蒸发薄膜太阳能技术，阴影遮挡、弱光、低温时也可正常工作。汉能汉包诞生于移动互联时代，在实现背包功能的基础上，搭载了太阳能黑科技发电功能，在汇集点滴能量的同时，完美解决用户应急充电需求。



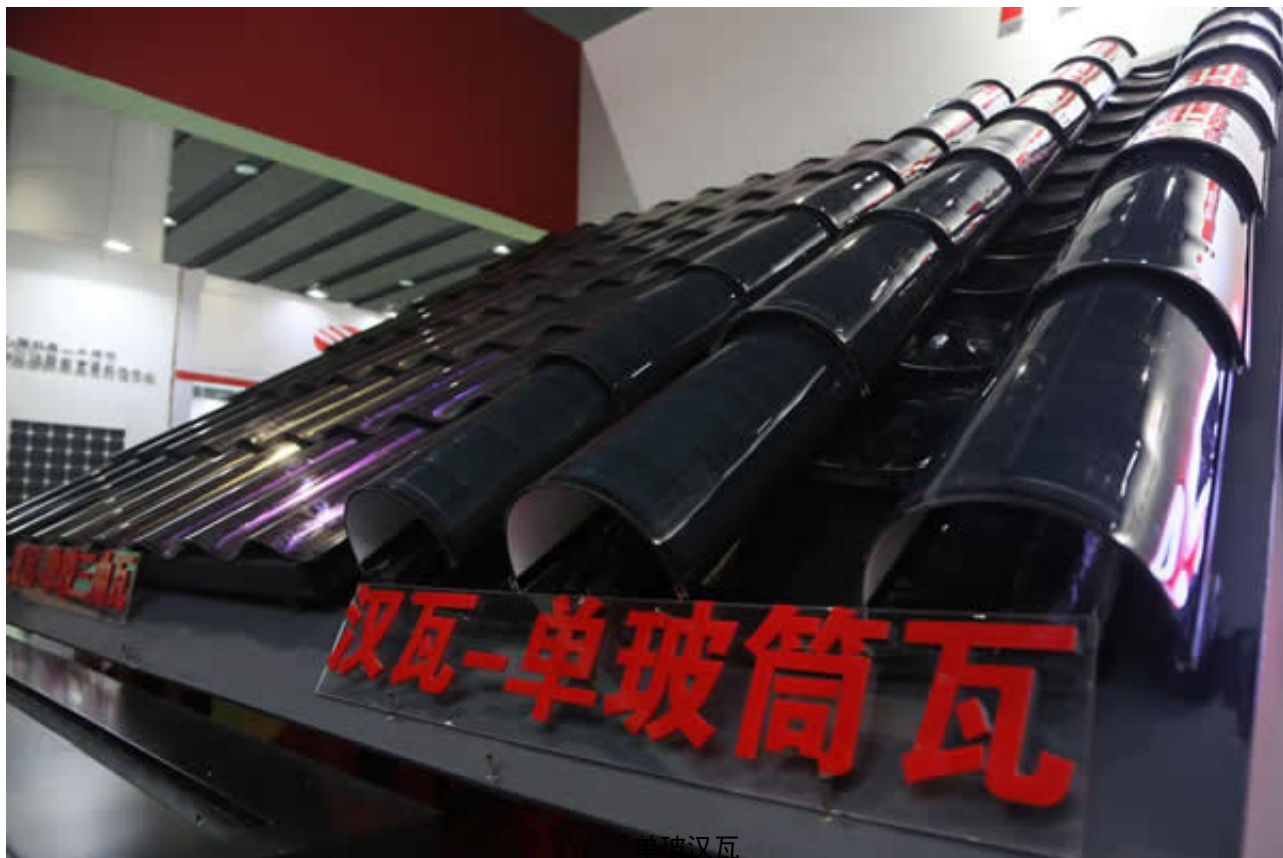
汉能汉包

汉伞是全球首款基于柔性薄膜太阳能技术的多功能伞，可以用于景区与客栈、酒吧或咖啡馆外场地、商业区步行街、别墅或复式住宅的户外空间、以及赈灾救援场景等。汉伞展开直径2.7米，重约9公斤，表面铺设一层柔性薄膜，伞本身可以储存40000mAh的电量，并且伞内布满LED灯管，能提供长达10小时的照明，还配备有4个USB充电口，可以为智能手机等设备充电。



品类丰富的薄膜太阳能发电周边产品

而在生态建筑方面，汉能研发的汉瓦则是赋予瓦片全新的功能属性，“改变世界的屋顶”成为建筑建材领域新的增长点。汉瓦兼具薄膜太阳能发电和屋顶建材两种功能属性，将汉瓦铺设在屋顶上，既符合现代建筑审美需求，又为房屋带来了充足的电力。在电能的转换率上，汉瓦达到91.5%以上的透光率、17.5%的芯片量产转换率，可最大限度地地将太阳能高效转换成电能，不仅能够满足一个家庭日常用电需求，还能够带来一定的电能收益。



此外，汉能在绿色出行方面也下足功夫。除了自身研发的全太阳能动力汽车外，汉能还与奥迪、一汽、北汽、瑞驰等公司签订战略合作，将为其提供薄膜太阳能车顶解决方案，增加电动车续航里程；摩拜单车的车筐中也安上了汉能的薄膜太阳能电池板，以保证单车的智能锁不断电；近期，京东、顺丰等物流车上也都出现了汉能薄膜太阳能的身影。

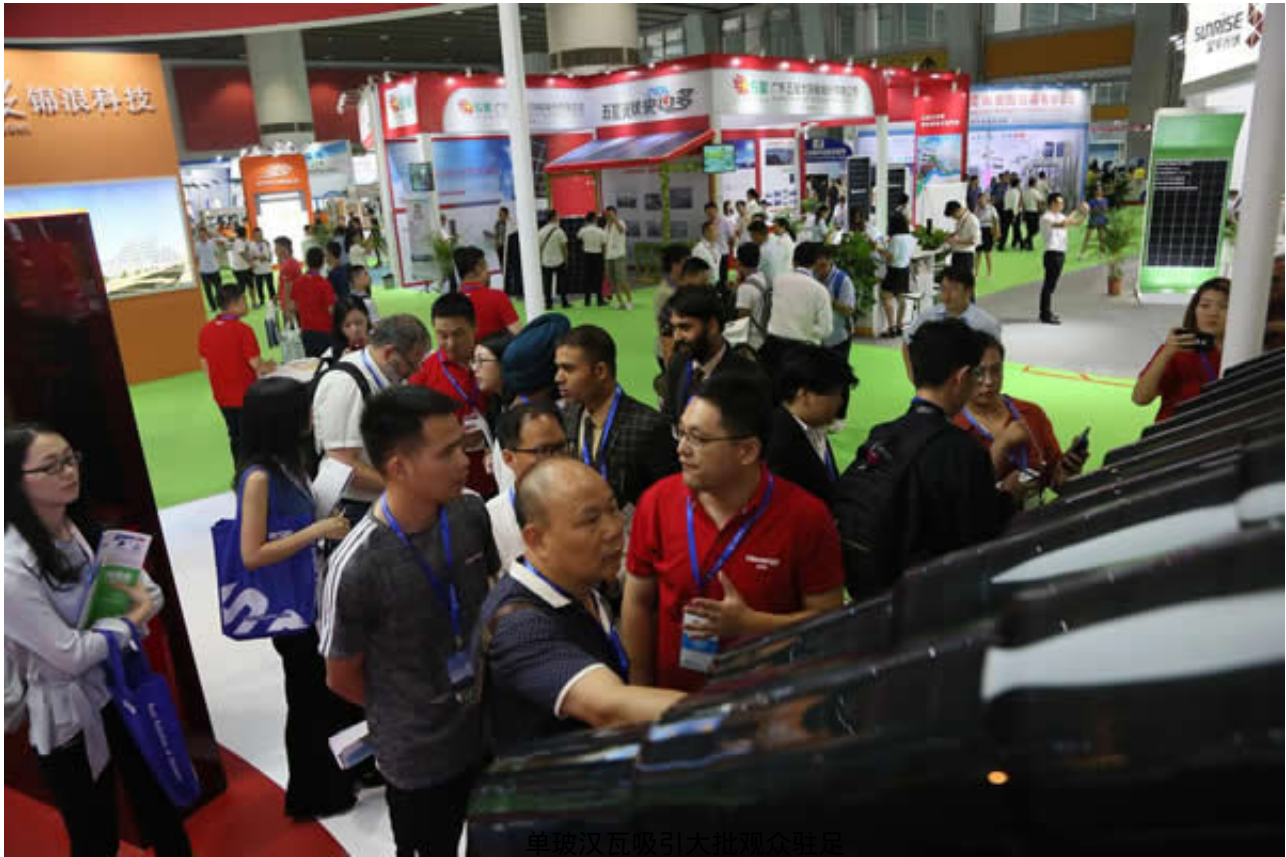
握紧核心技术，抢占专利高地

汉能之所以能开发出一系列创新型太阳能产品，都离不开在薄膜太阳能核心技术上的研发投入。目前，汉能全球累计专利申请超过5900件，全球累计授权专利超过1500件。随着汉能在研发力度上的加强，这一数字还在迅速增长中。



汉能工作人员向外国观众仔细讲解

一直以来，汉能都保持着薄膜发电砷化镓(GaAs)双结电池31.6%转换率的世界纪录，汉能薄膜发电砷化镓(GaAs)技术再获重大突破，砷化镓单结电池转换率达到28.9%，再次刷新世界纪录。这项技术可以广泛应用于汽车、无人机、无人驾驶系统、卫星、消费类电子产品、传感器、远程探测等各类应用领域。



汉能的首批铜铟镓(CIG)靶材也在近期于MiaSol é 高端装备集团泉州靶材示范工厂成功交付出货。铜铟镓(CIG)靶材是铜铟镓硒(CIGS)薄膜太阳能电池的关键材料，这标志着汉能在CIG靶材生产和销售上已经正式开启国产化进程了，对填补国内CIG靶材领域的空白，打破对国外进口产品的依赖具有里程碑式的意义。



外国观众耐心聆听汉能工作人员讲解

随着科技的进步，汉能所倡导的“移动能源”概念正在从理想变为现实，移动能源系列产品孕育出了一个崭新的太阳能市场，它将改变以往的能源消费结构与利用方式，将太阳能的应用渗透到人们日常生活的方方面面。移动能源时代的来临，将打破传统的集中供电模式，让能源无处不在、无时不在。届时，人们将不需要那么多的火电站、油罐车、运煤车，薄膜太阳能将改变传统能源的运输和发、输、配、送方式，从而使人类工业化流程再造。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/127615.html>