

[]²

永恒阳光， 无限能量™

太阳能创新之旅已经开启
你准备好了吗？

>200 million

采用帝斯曼涂层技术的光伏组件数量超过2亿个

4600 GWh

帝斯曼减反射涂层技术累计贡献超过46亿度的额外发电增益

>50 GW

采用帝斯曼涂层技术的光伏组件装机量超过50GW

2300 ktons

相当于减少了230万吨二氧化碳排放

帝斯曼介绍


我们是一家全球化的科技型公司，一个多世纪以来在材料科技方面一直享誉全球，服务于众多不同的行业。

我们致力于携手全球精英共解世界难题，以可持续性发展核心价值观，不断改善我们的生活。

我们在亚洲和欧洲均设有大型研发中心。汇聚众多业界菁英，将帝斯曼拥有的大量专业知识和独有技术，运用到诸如太阳能等蓬勃发展的

新兴产业的开放式创新中去。

例如，我们在欧洲、印度和中国建立了测试基地，有助于更直观的了解光伏相关材料在实际应用过程中的真实性能表现，进而为创新指明方向。



未来我们将采用可再生能源发电，太阳能将在其中起到主导作用。这将在不久的将来全面实现。

在帝斯曼，我们拥有一个明确的目标：让清洁的太阳能在全世界范围内变得触手可及。我们是材料与技术行业的科技创新引擎，助力太阳能发电行业进一步降低平准化度电成本（LCOE）。永恒阳光，无限能量™

我们取得的第一项突破性进展是用于光伏玻璃的减反射涂层。如今，该技术已经运用到2亿多个太阳能组件上，以获取更多太阳能。

持续创新，再创佳绩。适用于光伏组件的耐久背板有助于提高组件发电量，适用于干热环境的独创防尘涂层可降低光伏组件的积尘速率，提高投资回报。

这两项技术现已投入市场，随着我们与各大机构、光伏玻璃与光伏组件制造商、项目开发者和能源供应商不断合作，我们将推出更多创新性技术，提供一代又一代光伏创新解决方案。

创新之路漫漫其修远兮，愿同您携手上下而求索！

并肩同行 生生不息

众所周知，创新离不开合作。正因为如此，帝斯曼打破地域的界限，同价值链上的各个环节紧密合作，促进整个太阳能行业取得全面的成功。

永恒阳光，无限能量™

与创新型初创企业通力协作

我们不断寻求新的光伏技术和创新成果，通过共同开发、技术许可和风险投资，与初创企业合作伙伴共同发展壮大。比如，我们与Fraunhofer CSE以及Greentown Labs合作，组织进行SunRISE Techbridge Challenge，并在

过去两年发掘了100多家创新型初创公司。随后，我们从其中评选出9家，参与到Greentown Labs初创企业加速计划之中，享受Fraunhofer研发中心的技术验证服务，并有资格获得帝斯曼投资，或同帝斯曼建立合作伙伴关系。

2050

全球有25%至50%的电力是通过太阳能发电产生的*

整个太阳能行业对此充满信心。通过与众多合作伙伴携手共进……我们终会实现这一目标。

与太阳能工程总承包公司、开发商和综合性参与者通力协作



光伏企业决策者斥巨资兴建光伏电站，同时还必须保证作出正确的产品投资选择。我们同全球多家太阳能电力投资集团合作，确保双方深入了解创新性涂层材料在实际电站使用时的表现，以及我们的创新成果如何实现对客户价值。

与供应链伙伴通力协作

我们与各大顶级设备、材料和/或组件制造商强强联手，共同制定解决方案，助力行业降低短期和长期太阳能平准化度电成本（LCOE）。比如，我们同芬兰薄膜专家Beneq公司达成了创新协议，为生产提供更出色的视觉效果和美观度的镀膜光伏玻璃

铺平道路；我们与福莱特玻璃集团合作，推出了使用帝斯曼新型涂层的光伏玻璃；我们携手知名组件企业，将帝斯曼可持续耐久绿色环保超耐磨背板整合到他们自主生产的光伏组件中，以进一步降低太阳能平准化度电成本（LCOE）。

与研究机构通力协作

我们携手国家太阳能光伏产品质量监督检验中心（CPVT）、Fraunhofer研究所和美国国家能源部可再生能源实验室（NREL）等知名机构，在实验室和电站现场为用户检验光伏新材料的性能。通过整合优势，我们不懈努力，力求进一步降低平准化度电成本（LCOE）。



总之，我们与20多个合作伙伴密切合作，包括Solliance Network、多家科技大学、Apricum和Lux Research。

*来源：绿色和平组织出版的愿景模型（2050年能源发展前景：23%）以及芬兰拉彭塔科技大学（能源系统模型：45%）

实现能源可持续增长

在帝斯曼，我们追求创造美好生活解决方案，生产出利润可观的产品和创新成果，为我们的地球和人类带来更深远的影响。在太阳能领域，这意味着产品不含有毒有害材料，保护宝贵的自然资源，并且能够以低成本、低碳排放来实现资源循环利用。



100%
可循环利用

比如，与常规背板相比，我们的耐久背板材料的碳排放量降低了30%，并且100%可循环利用，不会造成生产浪费。

下一步目标：助力太阳能行业制造100%可循环利用的光伏组件。

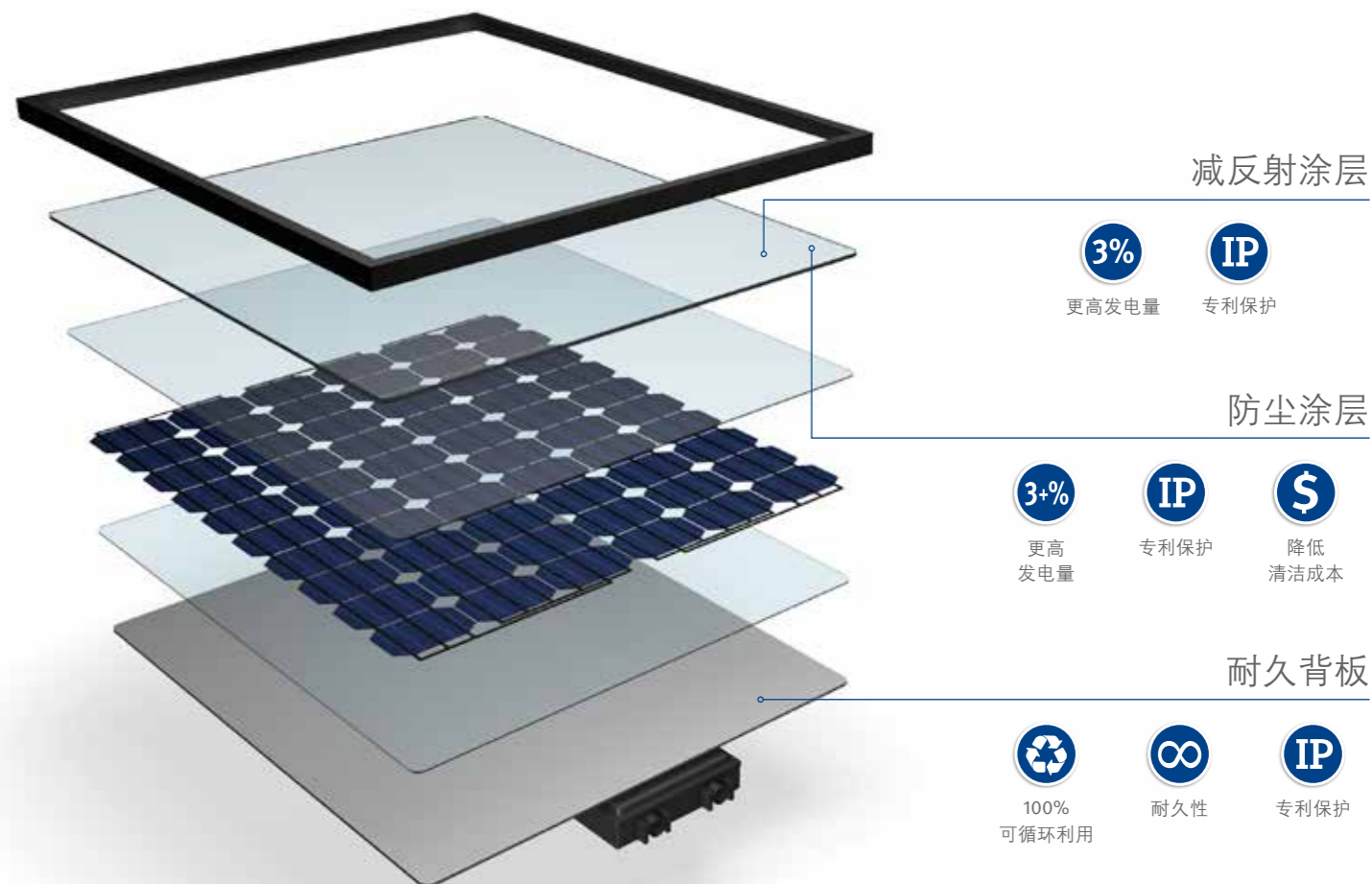
帝斯曼耐久背板 100%可循环利用

经实践验证可提高发电量

我们的所有光伏材料解决方案均具有一个重要的优点：经实践验证能够提高光伏组件的发电量。

不论您是光伏玻璃制造商、光伏组件制造商、项目开发商还是技术咨询公司，我们都能帮助您降低太阳能平准

化度电成本（LCOE）。以下通过三个示例来说明目前帝斯曼的运作模式（为行业带来了大量创新性成果）。



未来创新性突破

一切才刚刚起步。

我们将继续开发太阳能材料和技术，以提高现在和未来光伏组件的性能。这意味着需要提高主流太阳能电池技术，探索智能新型技术：通过稳定、可持续的途径造福人类和地球，并带来可观利润。

永恒阳光，无限能量™

前途一片光明

我们不遗余力地同业内翘楚合作，创造一个采用太阳能发电的缤纷世界，但是我们的成功最终还是取决于我们的创新力度和速度。

仅凭一种技术无法推动整个太阳能领域的发展，需要多项技术的整合与共融。同样，仅凭一人之力无法完成这一宏伟事业，需要成百甚至上千名精英贤士齐心协力。

如果您同我们一样希望所有人都能用上清洁的太阳能，并且希望这一愿景早日实现……

让我们携手共进，在太阳能创新竞赛中取得成功。

永恒阳光， 无限能量™

帝斯曼先进太阳能

欲了解更多信息，请发送邮件至：info.samesunmorepower@dsm.com

或访问我们的官网www.dsm.com/solar，或联系：

欧洲

帝斯曼先进太阳能
Urmonderbaan 22
Gate 2
6167 RD Geleen
荷兰

美洲

帝斯曼先进太阳能
426 17th Street
Suite 700
Oakland CA 94612
美国
电话：+1 973 906 6295

印度、中东和非洲

帝斯曼先进太阳能
9th Floor, Tower A, Infinity Towers
DLF Cyber City Phase 2
Gurgaon 122002
印度
电话：+91 124 417 9900

日本

帝斯曼日本
7F-11F, 2-6-3 Shibakoen, Minato-ku
东京 105-0011
日本
电话：+81 5472 1811

中国及东南亚

帝斯曼（中国）有限公司
帝斯曼先进太阳能部门
李冰路476号
张江高科技园区
上海浦东新区，邮编：201203
中国
电话：+86 2161718242

免责声明

帝斯曼尽力确保本资料所载内容均为准确最新信息，但帝斯曼对此类信息的准确性、可靠性或完整性不作陈述或担保。帝斯曼不对本出版物做任何明示或暗示担保。任何情况下，帝斯曼对用户因相信或使用本资料而造成损失概不承担任何责任。用户应自行承担本文所述材料的解释说明或使用责任。本文内容如有变更恕不另行通知。如需了解更多详情，请联系您当地的帝斯曼代表。本宣传册所用商标均为帝斯曼在荷兰及/或其他国家的商标。