

The image shows a modern, brightly lit interior space, likely a museum or exhibition center. A large, glowing, textured sphere resembling a sun or planet hangs from the ceiling. The walls are white with orange and blue geometric architectural elements. The floor is polished and reflects the light. In the foreground, there are blue and orange geometric blocks arranged on the floor. A large window in the background shows a cityscape. A white banner with black text is overlaid in the center.

汉能清洁能源展示中心

源改变世界
CLEAN POWER

展示中心概况



汉能清洁能源展示中心

全球首个
以太阳为主线
以清洁能源为主题
的专业展馆

设计理念：科技创新、绿色环保和可持续发展

开馆时间：2015年5月20日

地址：北京 奥林匹克森林公园 北园

面积：占地面积7119m² | 展示面积超过1100m²



秉持“自发自用、盈余储能、余电上网”的三级能效理念

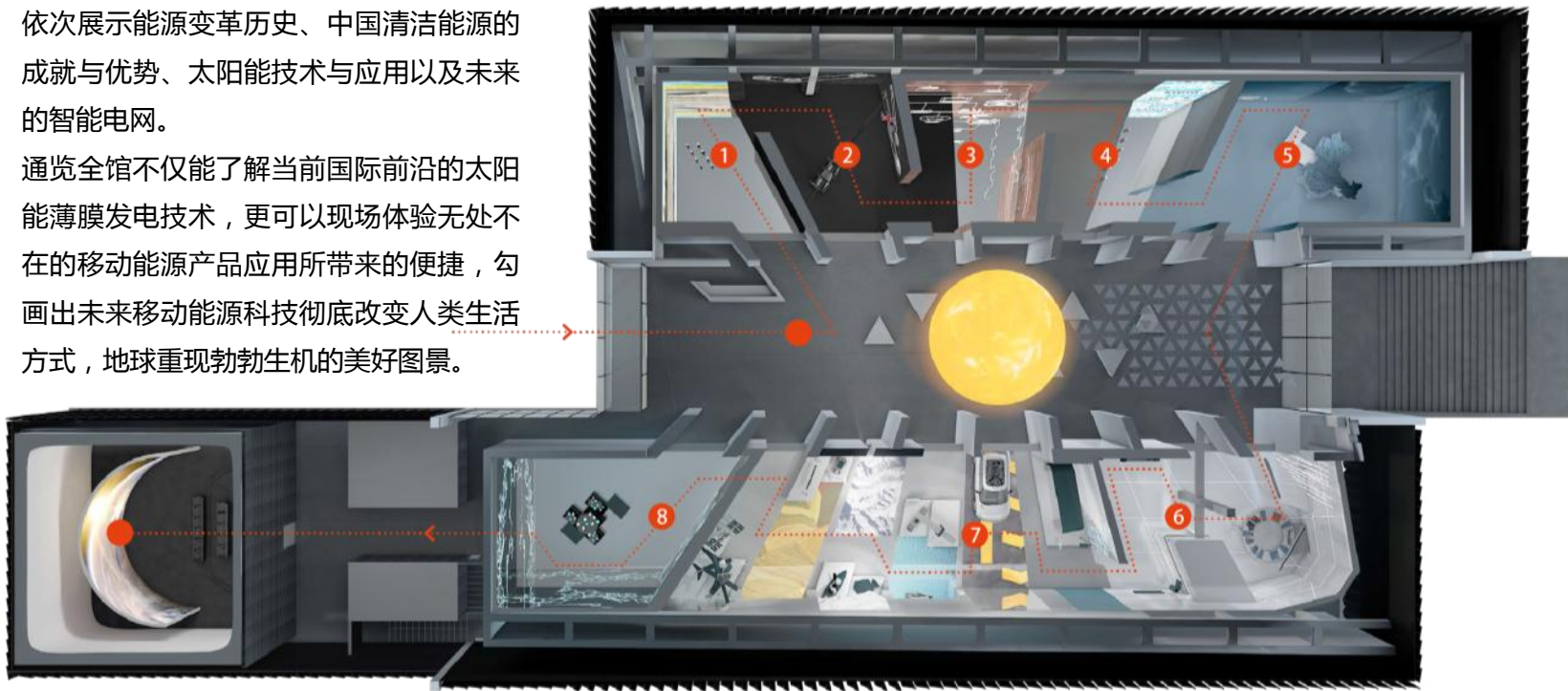
采用薄膜发电建筑一体化（BIPV）技术，总装机容量达270千瓦，年发电量约20万千瓦时。展示中心还采用了汉能自主研发的智能微网管理系统，在实现自身发电、用电、储电、售电智能化管理和最优化运行的同时，可与汉能总部进行能源互联和共享。



内设8个展厅及1个影院

依次展示能源变革历史、中国清洁能源的成就与优势、太阳能技术与应用以及未来的智能电网。

通览全馆不仅能了解当前国际前沿的太阳能薄膜发电技术，更可以现场体验无处不在的移动能源产品应用所带来的便捷，勾画出未来移动能源科技彻底改变人类生活方式，地球重现勃勃生机的美好图景。



第一篇章

太阳万能之源 孕育人类文明

地球绝大多数能源都来自于太阳。
古时，人类祖先使用钻木取火，
释放了木材中的太阳能，开启了
人类文明。

太阳
The sun
太阳是离地球最近的恒星，也是太阳系中最大的天体。它由炽热的气体组成，主要成分是氢和氦。太阳的能量来自于核聚变反应，释放出巨大的光和热。太阳的能量是地球上几乎所有生命和气候系统的能量来源。

第二篇章

煤炭替代木材 第一次工业革命

瓦特蒸汽机的发明，促使煤炭替代木材成为主要能源，人类告别了过去以木材为主的薪柴能源时代，进入到以煤炭为主的化石能源时代，第一次工业革命开启。



深井开采
Deeper
mining

深井开采，即通过深井，将地下的煤炭资源开采出来。这种开采方式，需要用到大量的设备和人力，成本较高。但随着技术的发展，深井开采的效率也在不断提高。

深井开采的优缺点：优点是，可以开采到地下的煤炭资源，不受地表条件的限制；缺点是，成本较高，需要用到大量的设备和人力。随着技术的发展，深井开采的效率也在不断提高。

汉能清洁能源展示中心

第三篇章

石油替代煤炭 第二次工业革命

发电机出现和广泛应用，使人类跨入电气时代，以石油为能源基础的内燃机动力取代了蒸汽机动力，石油代替煤炭成为最基本的燃料来源，第二次工业革命到来。



第四篇章

能源危机、环境污染 全球关注清洁能源

化石能源日渐枯竭，带来日益严峻的环境污染，全球可持续发展难以为继。全球关注清洁能源，共同商议解决方案，第三次能源革命悄然而至。

让我们行动起来！
TIME TO ACT!
1972 THE WORLD COMES TOGETHER
全世界团结一心



1900 年能源消耗 (单位: 太瓦时)
Energy consumption (TWh)

1,050
英国
United Kingdom

42
中国
China

2,667
美国
USA

第五篇章

太阳能终极替代 中国领先一把

太阳能发电是对太阳能的直接利用，从根本上改变了人类利用能源的方式。作为能源生产和消费大国，中国也是世界上清洁能源发展最快的国家，必将在第三次能源革命中领先一把。

第六篇章

尖端的薄膜发电技术

薄膜化、柔性化

薄膜化、柔性化是太阳能产业发展的未来和总趋势。薄膜发电让人类像叶绿素一样直接利用太阳能，告别化石能源燃烧带来的环境污染，实现人类能源利用的终极方式。



第七篇章

引领全球薄膜发电 开创移动能源时代

代表未来清洁能源发展方向的薄膜发电技术广泛应用于建筑、汽车、户用、农业、工业、电子产品、可穿戴装备、商用无人机等领域，将颠覆人类传统能源利用方式，开创移动能源时代。



第八篇章

智能电网
能源互联

集成薄膜发电技术、传感测量技术、信息通信技术和控制技术与物理电网而形成的移动能源互联网，实现能源的可移动、全天候、高效率供应。



180° 环幕影院

颠覆者 膜电传奇

180°环幕以及4K的清晰度为观众带来震撼的观影体验。讲述世界能源变革历史和发展趋势，勾画未来移动能源无处不在的绿色生活图景。

THIN FILM SOLAR
TOUCH SCREEN
TECHNOLOGY

THIN FILM SOLAR
TOUCH SCREEN TECHNOLOGY



谢
谢

