

光·电·科技实践课程

——走进企业汉能了解太阳能产品技术

薛辉

C ONTENTS

- 1 基地清洁能源展示中心介绍
- 2 授课老师介绍
- 3 场馆地址介绍
- 4 四项活动介绍

1 清洁能源展示中心

汉能清洁能源展示

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。

通过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，勾勒出未来移动能源科技所能改变人类生活方式，地球重现勃勃生机的美好图景。



短片介绍
5分钟



NO.1 中小学科普培训



NO.2 清华大学科创活动



NO.3 国外研学营会

2 授课老师介绍



NO.1 刘国强博士讲解太阳能材料相关技术光电效应 (20分钟)

NO.2 项目负责人薛辉介绍汉能目前产品 (20分钟)

NO.3 产品总裁汤民介绍光电建筑简介 (10分钟)

NO.4 工程师秦燕材料应用 (10分钟)



刘国强
材料学博士



薛辉
项目管理硕士



汤民
发电墙产品总裁



秦燕
工程师

3.4个环节课程

课程简介

1. 科技开拓我们的视野介绍

“太阳为万能之源，如何绿色、环保、取之不尽用之不竭”？

2. 太阳能的光生伏特效应的基本原理？

“光生伏特效应展示了太阳能发电的基本原理。当太阳光照射到太阳能电池的半导体上，其中原子中的电子吸收光子后产生跃迁，在PN结两端形成电势差，这就是我们利用的电能。

不同材料的太阳能电池，如何被用于各空间、领域、军事和航天航空？

3. 光发电产品介绍

涉及建筑、汽车、道路、书包、纸、玻璃等介绍，学生积极互动和开放交流，力求使所有学生都有收获。

4.DIY秀场：动手制作能发电的纸

引导学员由课堂和实践结合，而非单一的实现形式，提高青少年科学创新综合素质。

课程设置

NO.1 能源科普知识介绍

NO.2 太阳能发电历史及现状

NO.3 太阳能发电的移动产品种类

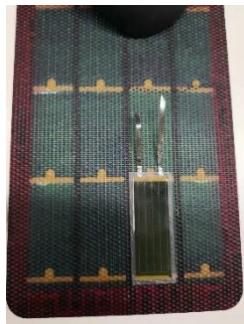
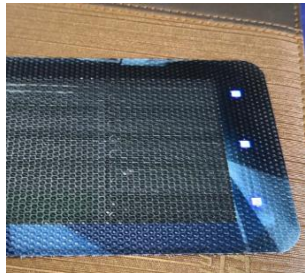
NO.4 DIY动手实践制作发电产品



3.课程介绍和DIY动手环节展示

光·电·科技课程模块

- NO.1 能源科普知识介绍
- NO.2 太阳能发电历史及现状
- NO.3 太阳能发电的移动产品种类
- NO.4 DIY动手实践制作发电产品



4.地点

1.



奥森总部：200~300人
主楼4层大会议室讲课地点

2.



主楼2层产品介绍和参观
和室外或大会议室DIY课程

4.地址

3.



汉能清洁能源展示中心坐落于奥林匹克森林公园北园，占地面积7119平方米。展示面积超过1100平方米。中心按照“科技创新，绿色环保和可持续发展”的理念设计，历时两年建成，于2015年5月20日正式开馆运营。现在它的身上，可是有着多重身份：被世界绿色设计组织认定为“新能源绿色设计体验中心”；被中国科学技术协会认定为“全国科普教育基地”；被中国电机工程学会科普部认定为“电力科普教育基地”；被全国工商联新能源商会认定为“中华全国新能源交流合作中心”；被中国可再生能源学会认定为“薄膜发电技术交流展示中心”；被中国建筑学会认定为“科普教育基地”；被共青团中央网络影视中心认定为“青少年科普教育基地青少年科普教育基地”等。

4.



清洁能源展示中心阶梯教室 课程总结

谢谢

Thanks