

太阳能光伏发电大连公司太阳能光伏发电大连公司排名

产品名称	太阳能光伏发电大连公司太阳能光伏发电大连公司排名
公司名称	大连中光能新能源发展有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	辽宁省大连市沙河口区凌河街1号501室
联系电话	13644937967 13664234560

产品详情

大连太阳能光伏发电是利用半导体界面的光生伏发电应用而将光能直接转变为电能的一种技术。这种技术的关键元件是太阳能电池。太阳能电池经过串联后进行封装保护可形成大面积的太阳电池组件，再配上功率控制器等部件就形成了光伏发电装置。光生伏发电应用:如果光线照射在太阳能电池上并且光在界面层被吸收，具有足够能量的光子能够在P型硅和N型硅中将电子从共价键中激发，以致产生电子 - 空穴对。界面层附近的电子和空穴在复合之前，将通过空间电荷的电场作用被相互分离。电子向带正电的N区和空穴向带负电的P区运动。通过界面层的电荷分离，将在P区和N区之间产生一个向外的可测试的电压。此时可在硅片的两边加上电极并接入电压表。对晶体硅太阳能电池来说，开路电压的典型数值为0.5 ~ 0.6V。通过光照在界面层产生的电子 - 空穴对越多，电流越大。界面层吸收的，光能越多界面层即电池面积越大，在太阳能电池中形成的电流也越大。