废旧光伏组件中各类材料占多大比例？

太阳能光伏发电技术的大规模应用，会大幅度增加对一些稀有金属的消耗。比如晶体硅电池的电极制备需要消耗银、碲、铟、镓等。这些材料在其他尖端技术领域也有着广泛的应用前景。如果光伏组件报废之后，不对其中的稀有金属进行回收利用，必然造成极大的浪费。

据欧盟PV CYCLE组织的研究显示，在废旧光伏组件中，玻璃约占总重量的70%左右，铝材料约占18%，半导体材料约占4%。

也就是说，光伏组件的材料大部分具有循环再造的可能。通过废旧光伏组件的回收再利用，可以实现稀有金属、玻璃、铝材以及半导体等物质的循环使用，以达到减轻对原生资源的开采、降低资源提炼的耗能以及减轻对生态环境影响及破坏的目的。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/baike/6503.html