太阳能厂家批发

产品名称	太阳能厂家批发
公司名称	扬州亚联光电科技有限公司
价格	1400.00/个
规格参数	嘉彤:光源功率：30WLED YLT-6:灯杆：7米灯杆为全钢结构、整体热镀锌/喷塑处理 吉林通化市:控制器：太阳能路灯专用智能控制器
公司地址	扬州市江都区双沟新河工业园
联系电话	0514-86292898 17351333567

产品详情

太阳能电池板单晶硅和多晶硅介绍与区别

在太阳能利用上，单晶硅和多晶硅发挥着巨大的作用。从目前来讲，要使太阳能发电具有较大的市场，被广大的消费者接受，就必须提高太阳能电池板的光电转换效率，降低生产成本。从目前国际太阳能电池板的发展过程可以看出其发展趋势为单晶硅、多晶硅、带状硅、薄膜材料（包括微晶硅基薄膜、化合物基薄膜及染料薄膜）。

单晶硅、非晶硅、多晶硅的区别

1. 区别晶体非晶体？

日常所见到的固体分为非晶体和晶体两大类，非晶体物质的内部原子排列没有一定的规律，当断裂时断口也是随机的，如塑料和玻璃等，而称之为晶体的物质，外形呈现天然的有规则的多面体，具有明显的棱角与平面，其内部的原子是按照一定的规律整齐的排列起来，所以破裂时也按照一定的平面断开，如食盐、水晶等。

2. 区别单晶体和多晶体？

有的晶体是由许许多多的小晶粒组成，若晶粒之间的排列没有规则，这种晶体称之为多晶体，如金属铜和铁。但也有晶体本身就是一个完整的大晶粒，这种晶体称之为单晶体，如水晶和晶刚石。

3. 单晶硅与多晶硅光伏电池的比较？

单晶硅电池具有电池转换效率高，稳定性好，但是成本较高。多晶硅电池成本低，转换效率略低于直拉单晶硅太阳能电池，材料中的各种缺陷，如晶界、位错、微缺陷，和材料中的杂质碳和氧，以及工艺过程中玷污的过渡族金属。

单晶硅和多晶硅介绍：

一、单晶硅Monocrystalline silicon

可以用于二极管级、整流器件级、电路级以及太阳能电池级单晶产品的生产和深加工制造，其后续产品集成电路和半导体分离器件已广泛应用于各个领域，在军事电子设备中也占有重要地位。

在光伏技术和微小型半导体逆变器技术飞速发展的今天，利用单晶硅所生产的太阳能电池可以直接把太阳能转化为光能，实现了迈向绿色能源革命的开始。北京2008年奥运会将把“ 绿色奥运 ”做为重要展示面向全世界展现，单晶硅的利用在其中将是非常重要的一环。现在，国外的太阳能光伏电站已经到了理论成熟阶段，正在向实际应用阶段过渡，太阳能单晶硅的利用将普及到全世界范围，市场需求量不言而喻。

二、多晶硅polycrystalline silicon

多晶硅是生产单晶硅的直接原料，是当代人工智能、自动控制、信息处理、光电转换等半导体器件的电子信息基础材料。被称为“ 微电子大厦的基石 ”。

多晶硅是单质硅的一种形态。熔融的单质硅在过冷条件下凝固时，硅原子以金刚石晶格形态排列成许多晶核，如这些晶核长成晶面取向不同的晶粒，则这些晶粒结合起来，就结晶成多晶硅。多晶硅可作拉制单晶硅的原料，多晶硅与单晶硅的差异主要表现在物理性质方面。

亚联光电自成立以来，专注于LED、太阳能、风光互补照明，为国内的专业渠道客户和终端客户提供高质量、高性能的LED应用产品及解决方案，为新常溧公路金坛段照明工程（江苏省名优工程）、南通东凌风电厂风力发电照明工程、金坛电力器材厂照明工程、新疆建设兵团农1师15团照明工程、河北邯郸照明工程、内蒙古包头东胜区神华集团神华小区照明工程以及山西阳泉盂县重大照明工程提供了LED照明示范应用以及能源管理系统解决方案。 未来在高速发展的LED照明道路上，亚联光电将继续发挥核心优

势，整合资源推广LED照明产品，不断提升自身品牌影响力以及竞争力，努力推动LED照明行业的持续发展。

本公司正是响应这种国际趋势，将多晶硅/单晶硅更多的运用到生活中，如太阳能路灯、太阳能景观灯、太阳能草坪灯、太阳能光伏发电站等。如果需要了解本公司及本公司的产品，可登入公司网站http://www.yalianlamp.cn 或者百度搜索亚联光电即可，也可致电：15366871288 0514-86292898刘女士