

# VISION威神蓄电池CP12170 12V17AH医疗主机系统

产品名称	VISION威神蓄电池CP12170 12V17AH医疗主机系统
公司名称	山东北华电源科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:威神 型号:CP12170 类型:铅酸 密封 免维护
公司地址	山东省济南市槐荫区美里路美里花园26号楼1单元301室（注册地址）
联系电话	15552529528 15552529528

## 产品详情

### VISION威神蓄电池CP12170 12V17AH医疗主机系统

威神蓄电池产品特性：

#### 1、威神蓄电池免补水、维护简单

采用特殊设计克服了电池在充电过程中电解失水的现象，电池在使用过程中电液体积和比重几乎没有变化，因此电池在使用寿命期间完全无需补水，维护简单。

#### 2、威神蓄电池密封安全、安装简单

电池内没有流动的电液，电池立式、侧卧安装使用均可，无电液渗漏之患，而且在正常充电过程中电池不会产生酸雾。因此可将电池安装在办公室或配套设备房内，而无需另建专用电池房，降低工程造价。

#### 3、威神蓄电池使用寿命长

采用了耐腐性良好的铅钙合金板栅，在25 的环境温度下，正常浮充寿命可达10年以上。

#### 4、威神蓄电池高功率放电性能好

采用了内阻值很小的优质极板和玻纤隔板，而且装配较紧，使得电池内阻极小。在-40 ~60 温度范围内进行大电流放电，其输出功率比常规电池可高出15%左右。

能源行业，由于享有巨大的发展空间，持续稳定的现金流，随着人口增长经济发展需求量维持长期上升通道，所以回报率惊人，常常诞生市值超千亿美元的大企业，历史数据也证明，近百年来该领域一直都

是资本市场的宠儿。

从当前的太阳能电池种类看，包括了晶体硅电池、薄膜电池以及其他材料电池，在本轮光伏行业历史性的拐点中，究竟哪类电池技术路线才是今后发展的方向？哪一类企业有望从本轮需求扩张潮中胜出，成为伟大的企业呢？

以战略眼光看光伏行业

《每日经济新闻(博客,微博)》记者统计发现，在1957年~2006年美国资本市场标准普尔500指批样本股回报率Zui高的20家公司中，以苏康尼美孚为代表的石油公司就占据9席。而回报率Zui高的前10家公司，除第8名通用电气外，其余9家全是石油公司。

其中，长期复合收益率5的分别是：苏康尼美孚石油公司13.85%，荷兰皇家石油公司13.75%，新泽西标准石油公司13.31%，壳牌石油公司13.28%，印第安纳标准石油公司13.01%。上述前10家公司平均回报率为11.37%，前20名公司的回报率是11.78%，同期标准普尔500指数回报率为10.88%。

1957年~2006年，对传统能源的消费造就了人类的工业化进程，上述回报率排名，也充分显示出能源行业Zui易产生伟大企业，以及在资本市场取得巨大涨幅的领域。

回看新能源，光伏是唯一的一个单单依靠技术进步便能获得能源产出效率提升的能源行业，且随着技术进步，成本还将不断下降，这也是任何一个新能源所不能比拟的。当技术突破临界值，人类的能源结构也将随之改变，光伏发电量超越煤炭或石油的一定会到来。对于资本市场来说，股价的变化也将反映出这一巨大变革。

晶硅电池占85%以上

在当前的历史性拐点下，究竟哪类企业能够胜出？行业的技术发展路线又有怎样的趋势？

太阳能发电是一种可再生的环保发电方式，发电过程中不会产生二氧化碳等温室气体，不会对环境造成污染。太阳能电池按照制作材料分为硅基半导体电池、CdTe薄膜电池、CIGS薄膜电池、染料敏化薄膜电池、有机材料电池等。

其中硅电池又分为单晶电池、多晶电池和无定形硅薄膜电池等。对于太阳能电池而言，Zui重要的参数是转换效率，在实验室所研发的硅基太阳能电池中，单晶硅电池效率为25.0%，多晶硅电池效率为20.4%，CIGS薄膜电池效率达19.6%，CdTe薄膜电池效率达16.7%，非晶硅（无定形硅）薄膜电池的效率为10.1%。

非晶硅薄膜电池从20世纪80年代初开始商业化生产，但由于效率低且有衰减，使用寿命较晶体硅电池短，市场份额增加不快。另外，结晶缺陷所带来的效率损失需要通过复杂工艺弥补，比如多晶硅是通过PE CVD - SNx来实现，获得了很大成功。但其他薄膜电池，如非晶硅和其他薄膜电池至

晶体硅太阳能电池是目前国际光伏市场的主流产品，占世界光伏电池产量的85%以上，因此可以预见的是未来10~15年仍然以晶体硅为主。

高效单晶硅将逐渐抢占市场

晶硅电池分为单晶和多晶，区别在于所用硅片。单晶硅片由多晶硅原料经拉晶炉拉成单晶棒后再切片制成，多晶硅片是由多晶硅料经铸锭炉铸成多晶硅锭后再切片制成。

由于多晶硅电池的制作工艺与单晶硅电池差不多，但就转换率看，目前单晶硅电池转换率普遍在16%~18%，多晶硅电池普遍转换率在15%~16%。从制作成本比较，多晶硅电池要便宜一些，材料制造简便，节约电耗，总的生产成本较低，得到了大量发展。因此多晶硅电池占到晶硅电池量的2/3，占太阳能电池市

场份额55%以上。不过需要指出的是，多晶硅虽然成本占据优势，除了上述转换率低于单晶硅外，其使用寿命也比单晶硅太阳能电池短。

发电系统成本由组件成本和BOS成本（土地、逆变器等组件以外的系统成本）构成。单晶组件售价比多晶组件高0.65元/W，而BOS成本与系统安装面积相关，单晶组件因同等面积的功率高于多晶，因此每瓦分摊BOS成本低。更长远来看，尽管目前单晶成本要高，不过未来单晶拉晶等非硅成本将逐渐贴近多晶的铸锭等非硅成本，因此单晶电池未来成本下行空间要大于多晶。同时现有P型电池已逐渐面临转换效率瓶颈，而新型N型单晶电池（转换效率可到22%~24%）已开始量产，待其成本和技术进一步突破后，有望逐渐普及。因此未来单晶产量有望逐渐增加，单晶硅电池将占世界光伏生产的主导地位。