光伏
的整一个产业链大致也可以分为上、中、下游，在这里头涉及到的分支概念较多，同样也非常之多的企业参与到里面，而笔者的前一篇文章中提到的光伏发电站是属于下游终端，今天就顺带继续来了解下最上游的原材料部分——硅料。

光伏硅料这一块在2022年里是十分值得拿出来讲的，就目前的情况来看其价格已经创出了历史新高，利润是十分客观的，而且从近段时间一些头部企业公布的年中业绩预报来看，大有数钱数到手软的感觉。与此同时，不管是内需，还是出口，硅料供不应求的局面依然，这很有可能会促使了不少企业在下半年纷纷入局或者扩大产能。

下面列举出中国十大硅料企业名单，不过需要注意的是硅料的用途十分之广，这里强调是光伏方向的，仅供参考。

通威股份(永祥)

四川永祥股份有限公司成立于2002年11月，是通威集团
控股的通威股份有限公司旗下的一家大型民营科技型企业，产品涉及高纯晶硅硅料、单晶硅棒、烧碱、聚氯乙烯
、电石渣综合利用水泥等，2021年底，高纯晶硅产能超过18万吨。

协鑫科技

协鑫科技控股有限公司，
成立于2006年，公司总部位于苏州，在香港、徐州、乐山、包头
、宁夏等地设有子公司和研发中心，是全球领先的高效光伏材料研发和智造商，掌握并引领高效光伏材料技术的发展方向，在多晶硅
产品上一直保持技术驱动者地位。

大全能源

新疆大全新能源股份有限公司
，自成立以来，紧紧围绕国家新能源战略规划，一直专注于高纯多晶硅的研发、

生产和销售。公司目前已形成年产10.5 万吨高质量、低能耗、低成本的高纯多晶硅产能，是多晶硅行业主要的市场参与者之一。

特变电工(新特能源)

新特能源股份有限公司是特变电工股份有限公司
控股子公司，在多晶硅
产品制造领域，截止2022年5月，新特能源公司
具备10万吨高纯晶体硅研制能力，整体技术达到国际先进水平。

东方希望

东方希望集团
于1982年创立，经过近40年的发展，已发展成为集重化工业(矿山、发电、铝业、硅业、水泥、化工等10多个行业)、农业(饲料、养殖等)、商业地产为一体的特大型跨国民营
企业集团。目前，东方希望
集团是世界十大电解铝及氧化铝
生产商之一，也是世界上规模领先、技术领先的光伏生产企业之一。

合盛硅业

合盛集团
创建于1989年，2005年集团成立合盛硅业股份有限公司，正式进军硅基新材料领域，十多年来合盛硅业专注硅基新材料，时刻关注下游应用行业，为实现与下游应用行业的深度融合不断创新，让下游产品品种足够多、性能足够好、应用足够广。

东方日升

东方日升新能源股份有限公司始创于1986年，公司主要从事光伏并网发电系统、

光伏独立供电系统、太阳能电池片
、组件等的研发、生产和销售。东方日升在全球范围内设立办事处和分公司并且建立起全球销售网络，旨在为全球提供绿色新能源。

上机数控

无锡上机数控股份有限公司创立于2002年，属于高端智能装备制造行业，公司自2004年进入太阳能光伏行业，是业内光伏专用设备生产商之一，并已逐步成长为以光伏晶硅为主的高硬脆材料专用加工设备龙头企业。

南玻A

中国南玻集团股份有限公司成立于1984年，总部位于深圳蛇口国家自贸区，公司拥有从高纯多晶硅制备、高效硅片、高
效光伏电池
及组件以及光伏电站的建设运营的完整产业链，是国内太阳能光伏行业的重要力量。

鄂尔多斯

内蒙古鄂尔多斯投资控股集团有限公司
创立于1980年，公司年产各类硅铁合金
超过200万吨，主要生产硅铁、高纯硅铁、硅锰合金、高碳锰铁
、中低碳锰铁及微硅粉
等铁合金产品及其附属产品，并可根据客户需求进行定制生产。