

# 纳秒脉冲激光器经销批发 北京风启科技

产品名称	纳秒脉冲激光器经销批发 北京风启科技
公司名称	北京风启科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	北京市朝阳区将台乡驼房营路8号新华科技大厦20层2039室
联系电话	13810564813

## 产品详情

### 固体激光器

固体激光器介质是固体的激光器，此种工作物质通过灯、半导体激光器阵列、其他激光器光照泵浦得到激发。热透镜效应是大多数固体激光器的一项缺陷。红宝石激光器：世界上台激光器，1960年7月7日，美国青年科学家梅曼宣布世界上台激光器由诞生，纳秒脉冲激光器经销批发，这台激光器就是红宝石激光器，工作波长一般为6943，工作状态是单次脉冲式，每脉冲在1ms量级，输出能量为焦耳数量级。Nd:YAG（掺钕钇铝石榴石）：较常用的固体激光器，工作波长一般为1064nm，这一波长为四能级系统，还有其他能级可以输出其他波长的激光。Nd:YVO4（掺钕钒酸钇）：低功率应用较广泛的固体激光器，小功率纳秒脉冲激光器经销批发，工作波长一般为1064nm，可以通过KTP，LBO非线性晶体倍频後产生532nm绿光的激光器。Yb:YAG（掺镱钇铝石榴石）：适用于高功率输出，这种材料的激光器在激光工业加工领域有很强优势。钛蓝宝石激光器：具有较宽的波长调节范围（670nm~1200nm）

期望大家在选购纳秒激光器时多一份细心，少一份浮躁，不要错过细节疑问。想要了解更多纳秒激光器的相关资讯，欢迎拨打图片上的热线电话！！

### 激光产业链

从产业经济性的角度来看，行业平均水平下激光器约占激光设备成本的30%-50%（采用高功率激光器的设备中占比更高），而材料和激光器件占激光器成本的60%-70%（低功率激光器中的占比更高），小型纳秒脉冲激光器经销批发，因此激光器是制约激光设备经济性的关键，而激光芯片、特殊光纤等激光器核心器件的价格走势则决定了激光器的经济性。

由于激光产业上游材料不具备稀缺资源属性，激光芯片等器件的技术门槛相较于半导体芯片较低，而中游激光器的技术核心集中在光学设计、工艺经验等集成能力，下游激光设备市场极为广阔且分散，因此国内的激光产业链未来有机会国产化闭环。目前激光产业链上游和中游的国产替代进程较快，中低端激光器件和激光器产品单价呈现明显的降价趋势：激光器件方面，2009-2017年IPG每瓦特的芯片成本下降了80%，年均降幅18%；激光器方面，激光器单台价格每年降幅超过20%，带动激光装备价格逐年下降超过10%

## 常用激光器种类及应用

染料激光器使用有机染料作为激光介质的激光，通常是一种液体溶液。相比气体的和固态的激光介质，染料激光器通常可以用于更广泛的波长范围内。由于有宽阔的带宽，使得它们特别适合于可调谐激光器和脉冲激光器。但由于其介质寿命短，输出功率受限，基本被钛蓝宝石等波长可调的固体激光器取代。

半导体激光器是用半导体材料作为工作物质的激光器，激励方式有电注入、电子束激励和光泵浦三种形式。体积小，价格低，工业纳秒脉冲激光器经销批发，使用寿命长，功耗低，可用于电子信息、激光打印、激光笔、光通信、激光电视、小型激光投影仪、电子信息、集成光学等领域，是实用较重要的一类激光器。

光纤激光器是指用掺稀土元素玻璃光纤作为增益介质的激光器，应用范围非常广泛，包括激光光纤通讯、激光空间远距通讯、工业造船、汽车制造、激光雕刻激光打标激光切割、印刷制辊、金属非金属钻孔/切割/焊接（铜焊、淬水、包层以及深度焊接）、大型基础建设，作为其他激光器的泵浦源等等。

自由电子激光器是一类不同于传统激光器的新型高功率相干辐射光源，它不需要气体、液体或固体作为工作物质，而是将高能电子束的动能直接转换成相干辐射能。因此，也可以认为自由电子激光器的工作物质就是自由电子。它具有高功率、率、波长的大范围调谐和超短脉冲的时间结构等一系列优良特性，除了它，还没有一种激光器能同时具备这些特点。在物理学研究、激光聚变、光化学、光通讯等领域均有非常可观的前景。

想要了解更多风启的相关信息，欢迎拨打图片上的热线电话！

### 纳秒脉冲激光器经销批发-

北京风启科技由北京风启科技有限公司提供。北京风启科技有限公司（[www.fingqi.com](http://www.fingqi.com)）是北京朝阳区，其它的企业，多年来，公司贯彻执行科学管理、创新发展、诚实守信的方针，满足客户需求。在风启科技领导携全体员工热情欢迎各界人士垂询洽谈，共创风启科技更加美好的未来。