

# 天津激光雷达激光测距 北醒 激光雷达激光测距模组

产品名称	天津激光雷达激光测距 北醒 激光雷达激光测距模组
公司名称	北醒（北京）光子科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	北京市海淀区上地街道自主创新大厦3层3030
联系电话	15010480630 15010480630

## 产品详情

企业视频展播，请点击播放

视频作者：北醒（北京）光子科技有限公司

### 激光雷达行业整体

目前，车载激光雷达的产品及生产厂商主要集中于国外，包括美国Velodyne公司、美国Quanegy公司以及德国IBEO公司等。国内的激光雷达产品主要以2D激光雷达为主，多用于地形测绘、建筑测量、家用服务机器人等领域。不过，国内以镭神智能等创业公司为代表的企业也开始尝试逐步进入车用激光雷达行业。同时，由于目前昂贵的价格成为车用激光雷达市场推广的很大障碍，激光雷达激光测距模组，因此低成本化是其未来主要的发展趋势。

### 激光雷达的应用领域

激光雷达是一种工作在从红外到紫外光谱段的雷达系统，其原理和构造与激光测距仪极为相似。科学家把利用激光脉冲进行探测的称为脉冲激光雷达，把利用连续波激光束进行探测的称为连续波激光雷达。激光雷达的作用是能准确测量目标位置（距离和角度）、运动状态（速度、振动和姿态）和形状，探测、识别、分辨和跟踪目标。那么激光雷达具体应用到哪些领域呢？下面将作详细讲解！

## 激光雷达助力机器人行走

激光雷达凭借激光良好的指向性和高度聚焦性，已经成为移动机器人的传感器，激光雷达激光测距报价，同时它也是目前可靠、稳定的定位技术。解决了机器人行走的问题，知道如何路径规划，以及避障的功能。目前，激光雷达的市场份额大多被诸如美国Velodyne、美国Quanergy、德国SICK、日本HOKUYO等国外企业占据，售价十分昂贵，多用于地图、安保及无人驾驶。为了降低成本，顺着“弱硬件+强算法”的思路，Quanergy用固态图像传感器替代360度旋转的摄像头和激光测距器，成本将降到1000美元一套左右。国内SLAMTEC结合激光三角测距技术与高速视觉采集处理机构，推出了售价仅千元的低成本激光雷达。

激光成像雷达又是如何将被探测对象显示给观察者的呢

下面简略地介绍它们的工作原理：

就的激光成像雷达而言，首先，

激光器发射具有一定峰值功率的光脉冲，通过一个扫描光学系统，这个光学系统一方面能对激光光束准直，也就是把光源发射的激光的束散角按要求修正成需要的光束形状，而且在一定空间范围内按一定规律扫描。扫描器每扫到一定位置，就发射光脉冲，并几乎同时接收目标返回的回波脉冲。每个回波脉冲应该携带了目标的信息，例如，天津激光雷达激光测距，对静止的目标，激光雷达激光测距公司，携带的目标被照射点的距离信息，还有就是由目标反射特性等因素决定的反映在回波强度上的目标信息。如果是运动目标，还可以提取目标的运动速度等信息。目标的方位信息是由扫描器的瞬时位置决定的。

以下内容是北京北醒公司为您提供，希望对行业的朋友有所帮助。

天津激光雷达激光测距-北醒-激光雷达激光测距模组由北醒（北京）光子科技有限公司提供。北醒（北京）光子科技有限公司实力不俗，信誉可靠，在北京北京市的电子、电工产品制造设备等行业积累了大批忠诚的客户。北京北醒带着精益求精的工作态度和不断的完善创新理念和您携手步入辉煌，共创美好未来！