

# 高质量固态混合激光雷达厂家 苏州高质量固态混合激光雷达 北醒

产品名称	高质量固态混合激光雷达厂家 苏州高质量固态混合激光雷达 北醒
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

### 混合固态激光雷达

激光雷达，是以发射激光束探测目标的位置、速度等特征量的雷达系统。其工作原理是向目标发射探测信号(激光束)，然后将接收到的从目标反射回来的信号(目标回波)与发射信号进行比较，作适当处理后，就可获得目标的有关信息，如目标距离、方位、高度、速度、姿态、甚至形状等参数，从而对飞机、等目标进行探测、跟踪和识别。它由激光发射机、光学接收机、转台和信息处理系统等组成，苏州高质量固态混合激光雷达，激光器将电脉冲变成光脉冲发射出去，光接收机再把从目标反射回来的光脉冲还原成电脉冲，送到显示器。

### 混合固态激光雷达

“北醒从2015年创立之初就坚持走非机械式激光雷达的路径。”李远分析到，“激光雷达技术分为测距和测角，在测距方面北醒Horn系列激光雷达采用了1550nm光源，这种早被应用在光通讯领域的高亮度、高功率的光源可以达到至少300m以上的探测性能和更高分辨率性能。另外，在同样的光斑大小和脉宽条件下，1550nm激光的很大允许曝光量和很大允许峰值光功率值均比905nm激光高出几个数量级，不会超

过人眼安全的阈值。在测角方面，采用棱镜+旋镜的组合可以将很大分辨率达到 $0.05^\circ$ 。这意味着借助激光雷达可以让汽车在300米外看到一只兔子。”

据李远介绍，目前以法雷奥Scala和Luminar为代表的激光雷达企业，高质量固态混合激光雷达价格，都依靠自有混合固态激光雷达，在符合车规上，取得了显著突破。北醒激光雷达整机采用的是面向车规量产的模块化设计。另外，北醒在汽车之外的领域也有布局，以轨道交通和城市交通为首的大交通领域，北醒正在打造好的产品。

谈及现阶段L3和L4的车载激光雷达配置，李远表示：“目前，L3车载激光雷达配置已经从早期的单台补盲延伸到多台前向雷达补盲；L4则由Waymo先发起从主雷达+四周补盲雷达逐渐替代顶部多线激光雷达。未来也是前向主雷达+四周感知补盲，殊途同归。这与北醒用高的性能混合固态激光雷达做车载前向主雷达的定位是不谋而合。”

### Flash激光雷达

20世纪90年代，有研究者就提出了非扫描式的激光雷达概念，属于3D成像激光雷达。如图7所示，Flash激光雷达采用类似照相机的工作模式，感光元件与普通相机不同，每个像素点可以记录光子飞行时间信息。发射的面阵激光照射到目标上，高质量固态混合激光雷达厂家，目标对入射光产生散射，由于物体具有三维空间属性，从而照射到物体不同部位的光具有不同的飞行时间，高质量固态混合激光雷达厂家，被焦平面探测器阵列探测，输出为具有深度信息的“三维”图像。如图8所示，Flash激光雷达也经历了小型化发展历程，所占空间从起初的车厢级到办公桌级，再到现在的厘米级，这都得益于紧凑型激光器阵列、探测器阵列的发展。

高质量固态混合激光雷达厂家-苏州高质量固态混合激光雷达-北醒由北醒（北京）光子科技有限公司提供。“激光雷达”选择北醒（北京）光子科技有限公司，公司位于：北京市海淀区上地街道自主创新大厦3层3030，多年来，北京北醒坚持为客户提供好的服务，联系人：郭经理。欢迎广大新老客户来电，来函，亲临指导，洽谈业务。北京北醒期待成为您的长期合作伙伴！