

天津激光雷达避障 北醒 激光雷达避障方案

产品名称	天津激光雷达避障 北醒 激光雷达避障方案
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

侦察用成像激光雷达

激光雷达分辨率高，可以采集三维数据，如方位角-俯仰角-距离、距离-速度-强度，并将数据以图像的形式显示，获得辐射几何分布图像、距离选通图像、速度图像等，有潜力成为重要的侦察手段。

美国雷锡昂公司研制的ILR100激光雷达，安装在高的性能飞机和上，在待侦察地区的上空以120 ~ 460m的高度飞行，用GaAs激光进行行扫描。获得的影像可实时显示在飞机上的阴极射线管显示器上，或通过数据链路发送至地面站。

激光雷达的主要性能指标

1.安全等级：

激光雷达的安全等级是否满足Class1，天津激光雷达避障，对人眼无害。需要考虑特定波长的激光产品在完全工作时间内的激光输出功率，即激光辐射的安全性是波长、输出功率，和激光辐射时间的综合作用

的结果。

2.输出参数：

目标的位置(三维)、速度(三维)、方向、时间戳(某些激光雷达有)等。

3.激光发射方式(机械/固态)：

传统的采用机械旋转的结构，机械旋转容易导致磨损使得激光雷达的使用寿命有限。固态激光雷达主要由三类-Flash、MEMS、相控阵。Flash激光雷达只要有光源，就能用脉冲一次覆盖整个视场。随后再用飞行时间（ToF）方法接收相关数据并绘制出激光雷达周围的目标。MEMS激光雷达其结构相当简单，只要一束激光和一块反光镜。具体来说，激光射向这块类似陀螺一样旋转的反光镜就行，反光镜通过转动，可以实现对激光方向的控制。相控阵激光雷达利用独立天线同步形成的微阵列，相控阵可以向任何方向发送无线电波，完全省略了“旋转”这一步骤，只需控制每个天线发送信号间的时机或阵列，激光雷达避障方案，就能控制信号射向特定位置。

想了解更多关于激光雷达产品的相关资讯，请持续关注本公司。

激光雷达的现状及应用

激光技术从它的问世到现在，虽然时间不长，但是由于它有：高亮度性、高方向性、高单色性和高相干性等几个极有价值的特点，因而在、工农业生产、医学卫生和科学研究等方面都有广泛的应用。

1. 方面的应用

目前，在水的雷探测激光雷达、化学试剂探测激光雷达、大气监测激光雷达等方面已经有了很大的成就。另外，中国的攻击激光雷达已经相当的先进。

2. 测风方面的应用

多普勒测风激光雷达具有高分辨率、高精度、大探测范围、能提供晴空条件下三维风场信息的能力。多普勒测风激光雷达利用光的多普勒效应，测量激光光束在大气中传输及其回波信号的多普勒频移来反演空间风速分布。主要有相干（外差）探测和非相干（直接）探测两种方式。

3. 气象方面的应用

我国已经建立12个沙尘暴长期观测站，初次形成性的沙尘暴监测网络。可以通过先进的观测、等的联合研究，查明中国沙尘暴发生的确切源地，科学地分辨气象、气候条件变化等自然因素和沙漠化土地增加等人为因素对沙尘暴的影响，为准确预警、预报沙尘暴，制定全方面的防治计划提供科学依据。

4. 医学方面的应用

美国能源部所属的Oak Ridge国家实验室开发出一种集成了激光和雷达系统的系统，激光雷达避障方法，研究人员希望这种同频连续波激光雷达映射系统，可以从身体上去除坏死的皮肤和肌肉。

5. 水土保持监测中的应用

目前，由于建设开发的影响，给水土流失治理带来很大的难度，激光雷达避障传感器，据调查，每年由于开发建设使水土流失面积达到 1.00×10^4 平方千米以上。由于激光雷达在测量精度上比传统方法测量结果要精细许多，更真实、可信。

天津激光雷达避障-北醒-激光雷达避障方案由北醒（北京）光子科技有限公司提供。北醒（北京）光子科技有限公司坚持“以人为本”的企业理念，拥有一支高素质的员工队伍，力求提供更好的产品和服务回馈社会，并欢迎广大新老客户光临惠顾，真诚合作、共创美好未来。北京北醒——您可信赖的朋友，公司地址：北京市海淀区上地街道自主创新大厦3层3030，联系人：郭经理。