

江苏高精度激光雷达传感器 高精度激光雷达传感器公司 北京北醒

产品名称	江苏高精度激光雷达传感器 高精度激光雷达传感器公司 北京北醒
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

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，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，据调查，每年由于开发建设使水土流失面积达到 1.00×10^4 平方千米由以上。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。

激光雷达是如何成像的？

“盲人摸象”走完首步，我们已经成功的找到了“大象”的位置和距离，下一步我们该如何知道“大象”的样子呢？这就是激光雷达的成像过程要解决的问题。简单的理解，激光雷达三维成像其实就是在测出目标各点距离的基础上，高精度激光雷达传感器价格，同时获得每个点与雷达之间的水平角和俯仰角，江苏高精度激光雷达传感器，这样我们就得到目标三维信息了。按照目标各点三维信息的获取方式，激光成像体制主要有扫描式激光成像和面阵式激光成像。

激光雷达行业整体

目前，高精度激光雷达传感器公司，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，高精度激光雷达传感器厂商，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，因此低成本化是其未来主要的发展趋势。

江苏高精度激光雷达传感器-高精度激光雷达传感器公司-北京北醒由北醒（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！