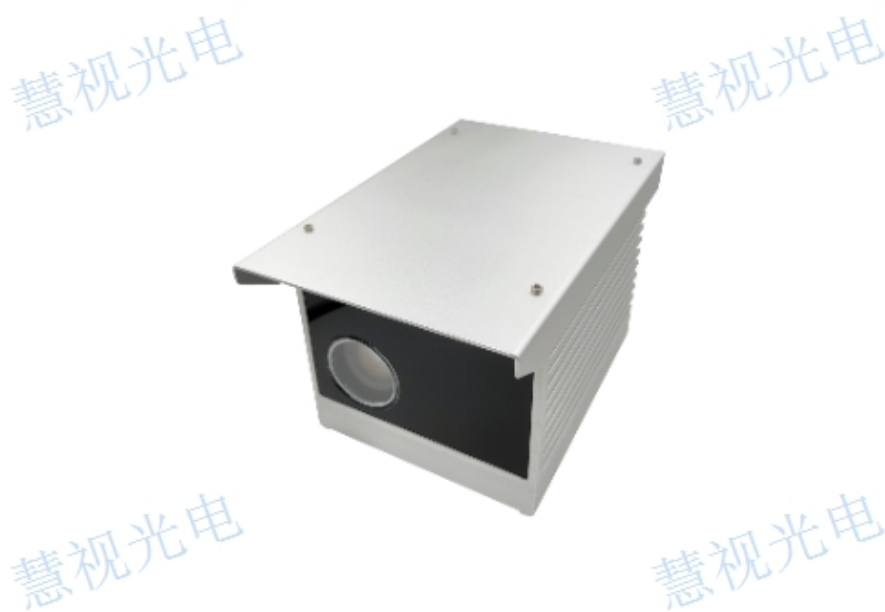


昆明2D激光雷达推荐

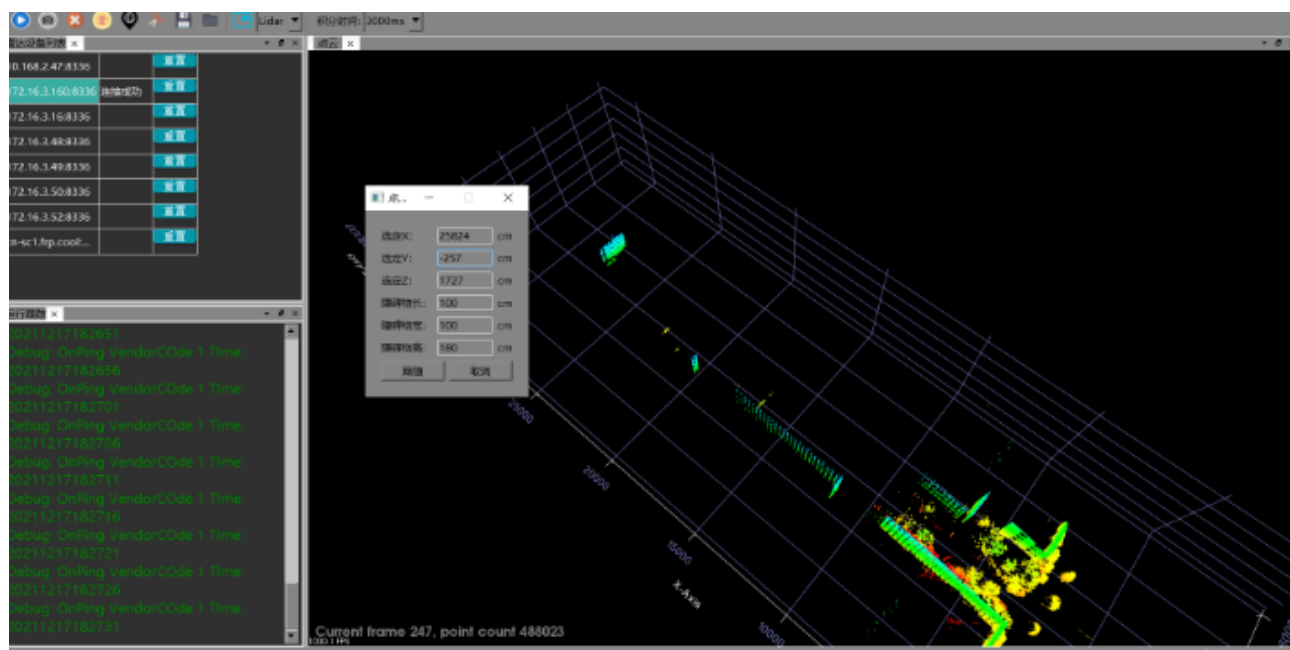
发布日期：2025-09-22

船舶运载货物计量十分常见的方法是水尺计量，又称“水尺检量”，是一种利用装卸前后水尺的变化进行计算的计量方法。此法简便易行，但计量精度较低，计量结果往往只用作货物计量的参考数据。慧视光电采用三维激光扫描仪测量一艘改装后的运沙船，此次被测的运沙船，是经过改装的，原有的水尺标定已经与实际载货吃水量严重不符。船方坦言，每次运载，自己无法给出精确的沙石量，只能根据经验做一个大概的估算。而三维激光扫描技术又被称为实景复制技术，相较于水尺计量受水密度、压载水、剩余油量等因素的影响，三维激光扫描技术可直接测量船舱内壁，生成三维模型，根据模型数据直接计算出船舱容量。激光雷达可以应用在哪些方面？昆明2D激光雷达推荐



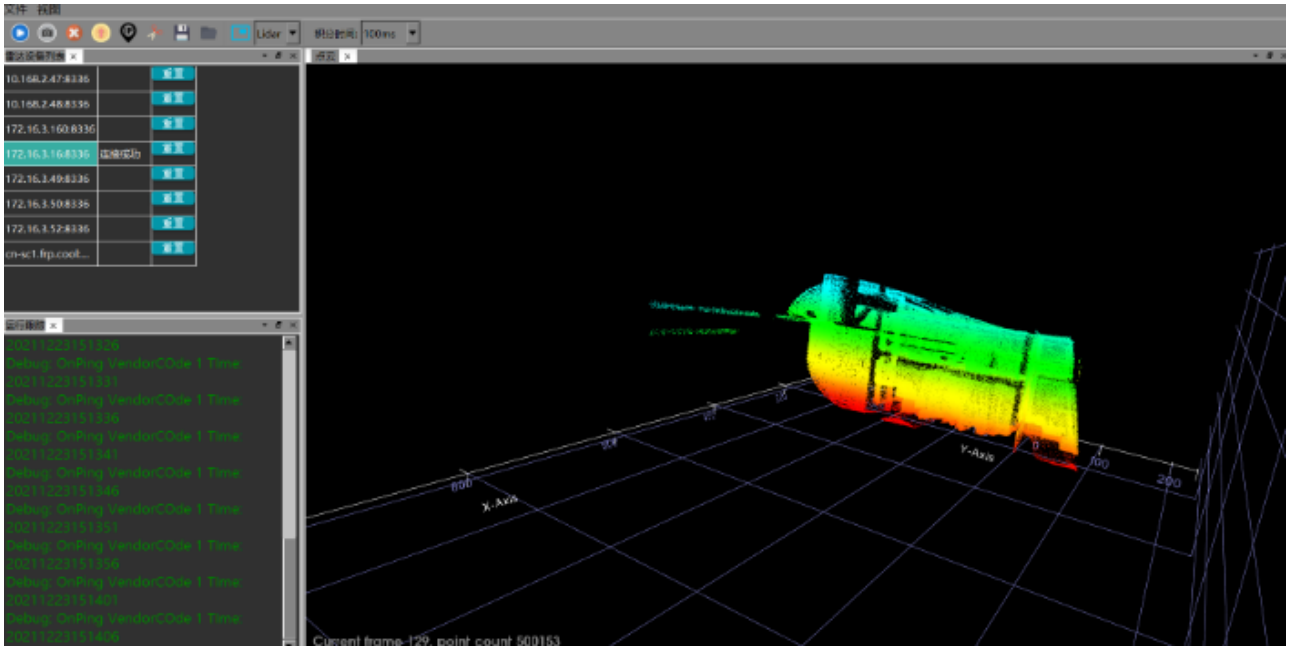
大多数轨道交通运营事故是在自动防护信号系统出现故障的非正常条件下发生的，暴露了轨道交通防撞预警技术存在的问题和不足，慧视光电的轨道交通防撞预警雷达产品，为预防轨道交通碰撞事故提供了一种有效的解决手段，以激光雷达为重要传感器的列车主动防撞系统能够对可能造成碰撞事故的异常状况提前检出、预警或相应的控制，保障列车在非正常情况下的安全、稳定、高效运行。慧视光电的三维激光雷达采集列车行驶前方预定距离内的扫描三维信息；处理器用于基于预设逻辑对点云信息进行处理分析，识别出列车行驶前方的异常状况，并转化成预警信息，并在驾驶室內的显示器上呈现，及时发出预警；列车可根据探测结果做出相应的预警，减速，制动等动作，从而实现列车主动防护，自动巡航，自动定位等。保障列车能在ATP切除方式（单列车故障）或者ATP系统故障等非正常运行条件下仍然能够安全行驶。昆明2D激光雷达推荐慧视光电的激光雷达可应用于轨道交通异物监测、桥梁防撞、船舶码头防撞监测、周界安防、车路协

同等领域。



三维激光雷达探测距离远，精度高，可以为轨道监测提供精确的3D点云数据，可用于监测铁路路基沉降，泥石流、落石障碍物等。但市场上现有三维激光雷达或激光3D扫描仪的某些技术指标尚达不到轨道行业的使用要求，如探测分辨率、扫描速度、覆盖范围等技术指标尚不满足实际需求指标，价格也比较昂贵。基于上述情况，成都慧视光电技术有限公司技术团队经过不懈的努力，目前已经研制成功两款可以满足轨道行业使用要求的三维激光雷达，一款是覆盖双轨的轨道用三维激光雷达，另一款是含有可见光的雷视一体三维激光雷达，目前两款产品都在实际线路进行测试。相信不久的将来，慧视光电的轨道三维激光雷达产品将会进行大量部署，为轨道交通行业的安全运营做出自己应用的贡献。

矿山测量在矿山建设和采矿过程中，为矿山的规划设计、勘探建设、生产和运营管理以及矿山报废等进行的测绘工作。传统方法运用到的仪器主要有GPS全站仪、水准仪等。可以测量到比较精确的点位移，但观测点过少、观测时间过长，无法实施整体监测。传统方式一般采用免棱镜全站仪观测滑坡体局部特征点，只能采集单点数据，数据量非常有限，不能很好的对滑坡做好勘查、监测工作。若采用无人机通过倾斜摄影测量来进行数据采集，但是精度并不是很理想，同样无法满足要求。慧视光电三维激光扫描技术以高密度、高精度和高效率的测量手段，实现矿山生产过程中地形测图、堆体体积计算、矿区沉降观测等工作，是实现矿山高效、精细化生产的有效保障。慧视光电的周界型激光雷达监控设备融合边缘AI深度学习算法。



码头/港口作为使通行更加便利的建筑物，是发展航运海运不可或缺的部分。在能见度低的恶劣天气或在船舶违规作业等情况下，极易引起船舶碰撞事故。目前大多码头/港口缺乏相应的主动监测和预警措施，轻则造成船舶或码头引桥损坏，重则威胁人员生命安全和造成环境污染。以三维激光雷达制造商成都慧视光电技术有限公司为主研发的船舶码头防撞监测系统，在恶劣气候下全天候实现远程水域监控，整体获取区域内船舶航行的三维立体信息，准确快速判断船舶大小及位置，及时发出告警信号，比较大限度降低安全隐患。慧视光电在激光雷达开辟新道路。昆明2D激光雷达推荐

为什么说激光雷达是未来的发展方向？昆明2D激光雷达推荐

每逢雨季，位于山区的铁路或者公路线上，泥石流、碎石侵入时有发生，此次事故恰好遇到动车高速通过，而泥石流侵入的地方又恰好在隧道口，所以造成了动车脱线，这样的事故发生概率较小，但是危害却是极大。其实，在雨季和汛期时，铁路沿线对泥石流之类的异物侵线是有监测和预警的！只是此前的一些预警机制只在一些重点区域，比如当地对于重点区域降雨和土质的监测。野外的铁路路线长，有的泥石流沟又比较隐蔽，在成本的压力下，所以没能做到每一点都进行监测。但是灾难往往就会发生在那些没有预警到的地方，因此，每一点都很关键。昆明2D激光雷达推荐

成都慧视光电技术有限公司是国内的图像处理算法、目标检测与跟踪算法、人工智能AI算法、行业AI定制、三维激光雷达、三维激光雷达可见光融合、三维激光雷达红外热成像融合、窄带高清通信传输系统、弱网通信传输系统、红外热成像模组、红外热成像整机、户外热成像整机、多光谱模组、多光谱整机、跟踪板卡、图像处理板卡、基于瑞芯微RockchipRK3399RK3399PRORV1126和华为海思HisiliconHi3519Hi3559芯片的全国产化图像处理板等领域的方案或产品提供商，为客户提供智慧监狱、智慧城市、智慧安防、智慧边海防、智慧城管、智慧消防、智慧轨道交通、船用执法、远洋货运、仓储物流、银行运营监管和安保、智慧家电、智能家居、养老看护、应急救援等行业领域从产品到系统的整体解决方案。