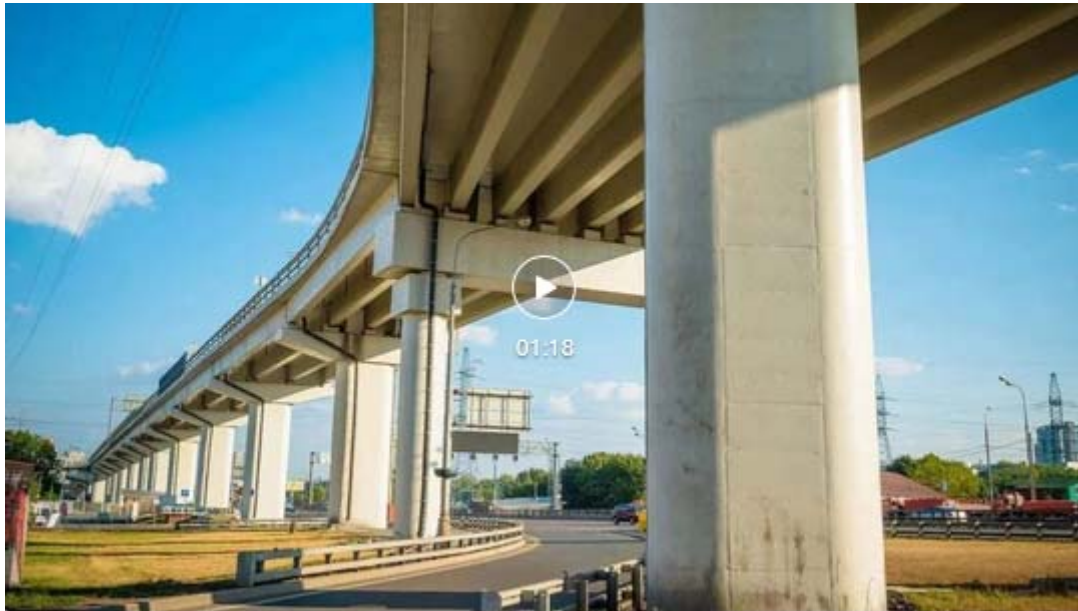


新一代“MV-HW”型激光测振仪在低频探测领域展现出优异性能



篇头的视频中展示了挚感光子 MV 系列激光测振仪低频测振应用，特别是在一些远距离低频探测领域表现出优异的性能。视频其一展示了户外零下 11 度，MV 激光测振仪对拉索桥梁的随机振动探测；视频其二展示了室内，距离目标物约 33 米远，被测物体为由信号发生器激励的扬声器，0.002HZ 超低频的振动测试，其测量精度优于 10 纳米。

我国在基础设施建设领域素有“基建狂魔”之称，为保证各类大型基础设施包括道路、桥梁、堤坝、轨道的安全运行，需要对各类大型设施进行安全监测。以铁路桥梁监测为例，其采用接触式非接触式传感器、高速摄像机、卫星定位、激光多普勒传感器等等多种手段，保证铁路桥梁的安全运行。

在基于振动的大型基建的健康监控应用中，传统的激光多普勒测振仪，是基于锁相环解调技术，在测量低频时由于多普勒频偏较小，导致解调得出的速度分辨率低，位移分辨率也相应较低。挚感光子新一代“MV-HW”型激光测振仪，基于先进的集成光学及自主核心技术，在远距离超低频探测领域表现出优异的性能，其可广泛应用于各类工程设施的监控检测：

(1) 地震检测、楼宇建筑安全、建筑工程结构力学分析



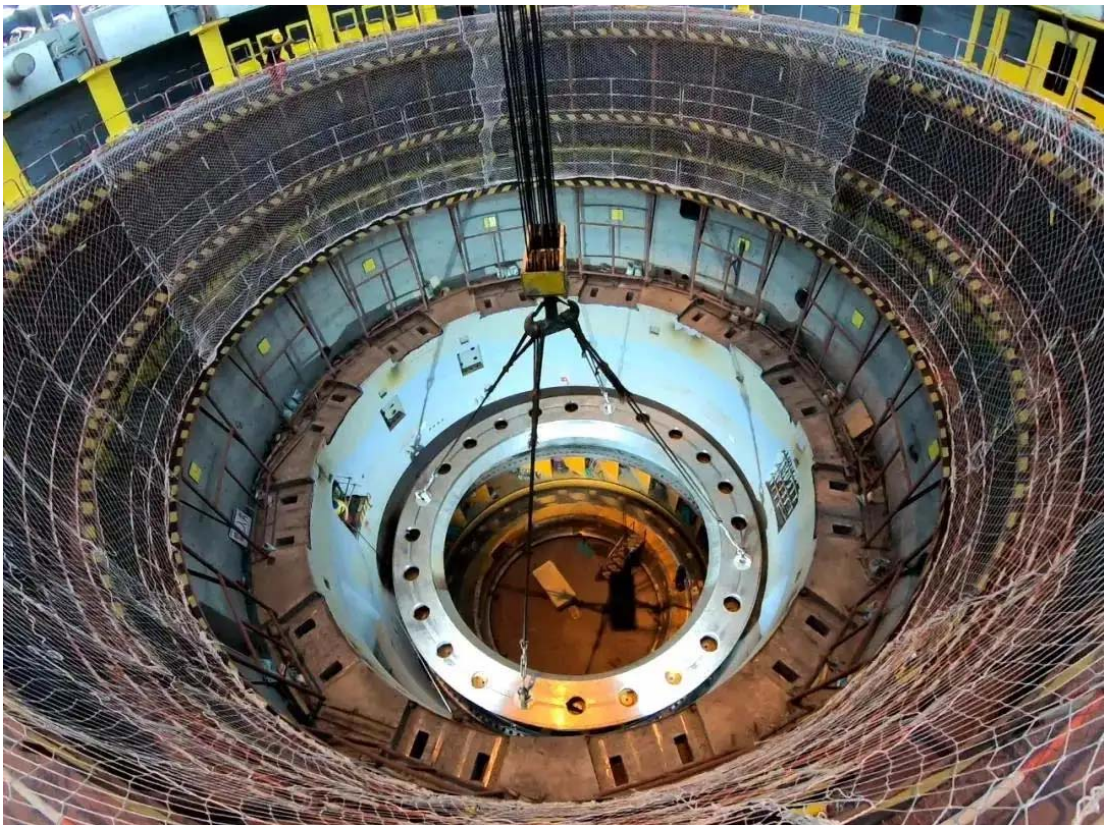
(2) 桥梁大坝结构健康检测、土木工程设计与实验



（3）轨道结构实时监测



（4）大型水轮发电机组



MV 系列激光测振仪是挚感光子基于自主知识产权研发的一款微型全功能激光测振仪，性能比肩 Polytec 等国际传统品牌。MV 系列激光测振仪作为一款紧凑型产品，其产品包含了可变焦镜头、LCD 显示屏、模拟输出口以及数据交互端口，内部设有数据处理单元和运算单元，是一款智能化的传感测振仪。



MV 系列激光测振仪利用集成光学芯片为核心，将光学相干光路、调制光路等集成在单个光电芯片上，克服传统分立式元器件体积过大等缺点，极大提升了多普勒测振仪的便利性。

挚感光子简介

挚感（苏州）光子科技有限公司成立于 2018 年。公司基于核心团队在光电通信领域的深厚技术积累，致力于研发基于集成光学和相干通信的高端激光传感技术，以期颠覆传统的工业高精度传感技术，成为全球领先的集成相干光学传感器企业。目前开发的各类高性能、小型化、低成本、低功耗的激光传感器，正逐步应用于航空航天、精密制造、半导体、机器视觉、自动驾驶等新兴领域。公司拥有完整的自主知识产权，实现了对产品从芯片到模组、算法、软件和产品应用的垂直整合。

我司各类激光传感器还在快速的技术迭代中，欲了解详情，请登录我们的网页（www.osphotonics.com），或联系我司市场部（sales@osphotonics.com），联系电话：4006-899-870，感谢您的关注。