

# 混凝土缺陷的定量 3D 成像

## 混凝土检测的挑战

高层建筑和桥梁等大型混凝土资产需要在其生命周期的各个阶段进行检测，以确保其完整性和安全性。检测此类结构时的两个痛点如下：

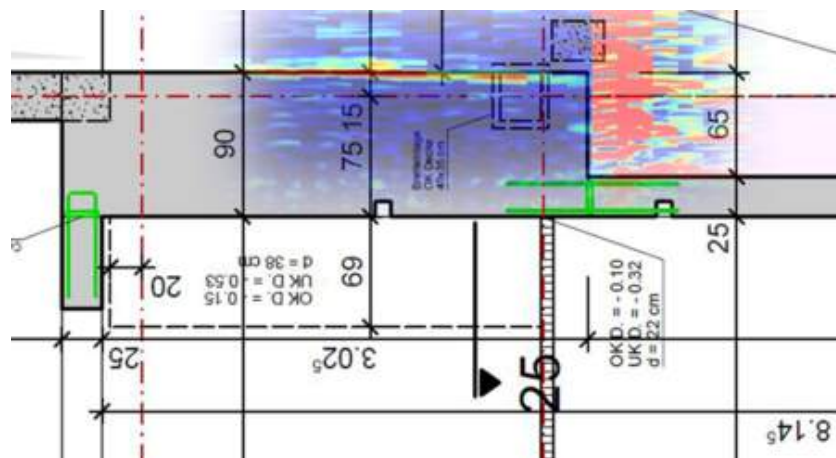
- 进行检测后，如何判断资产是否安全？
- 一旦完成一项检测工作，可能还有随后的维修工作，如何存储有关这项工作的所有必要信息，以便任何利益相关者在未来，甚至 20、30 年后都可以访问它？

## 传统解决方案

混凝土的超声波成像是一种强大的检测方法，可从中获取内部结构的图像。然而，低信噪比的图像质量可能很差，并且对这些图像的解释通常缺乏客观性。

检测结果以不同的方式存储在仪器本身、U盘和电脑上等等。笔记往往是手写的，或者根本就没有，重要的信息只储存在人们的脑子里。混凝土结构的寿命比大多数消费类电子产品和大多数人的就业时间都要长，所以重要的信息在5年、10年、20年后需要时不可避免地无法检索到。即使在数据被适当存储的情况下，足够的位置信息也很少与之一起存储。

## 巡鹰智检 技术解决方案



巡鹰智检的便携式超声波成像设备Pundit PD8000，用于生成厚度达2米的混凝土结构的二维和三维图像。这些图像可在现场立即生成。高信噪比和先进的成像算法产生高质量的图像，从中可以快速识别和标记缺陷。视图和测绘也可在现场即时获得。

使用直观的 [Pundit Live Array 应用程序](#)，结果易于校准，并且可以根据位置和范围对缺陷进行可靠分类。然后可以将缺陷尺寸与可接受的限制进行比较。可以自信地做出有关结构状态和任何必要维修的决定。

检测数据安全地存储在云端，可以从世界任何地方访问。无需手动传输数据，也避免了设备在现场损坏时丢失数据的风险。

使用 巡鹰智检 的最新软件解决方案--- [INSPECT](#)，来自 Pundit PD8000 的数据可以与精确的 3D 位置和其他信息（例如维修程序、目视检测结果等）一起存储。来自同一位置的多个数据集，例如维修前/维修后，可以以清晰的方式存储。[INSPECT](#)应用程序还可用于记录下一次检测日期并使团队了解结构状态的最新情况。



[Terms Of Use](#)

[Website Data Privacy Policy](#)

**Copyright © 2024 Screening Eagle Technologies. All rights reserved.** The trademarks and logos displayed herein are registered and unregistered trademarks of Screening Eagle Technologies S.A. and/or its affiliates, in Switzerland and certain other countries.