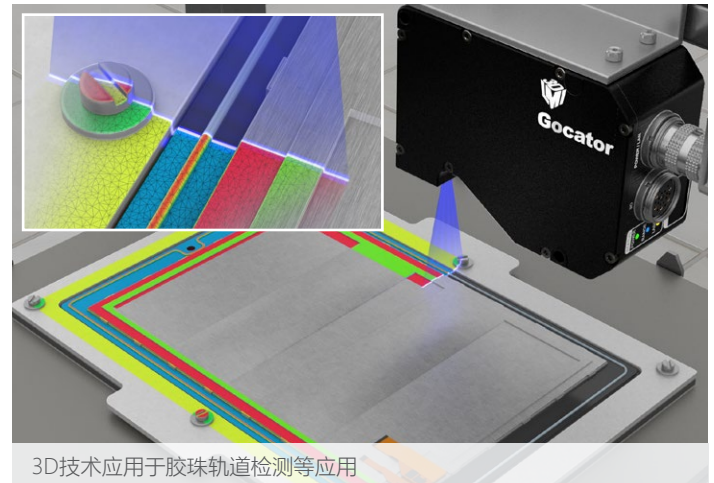
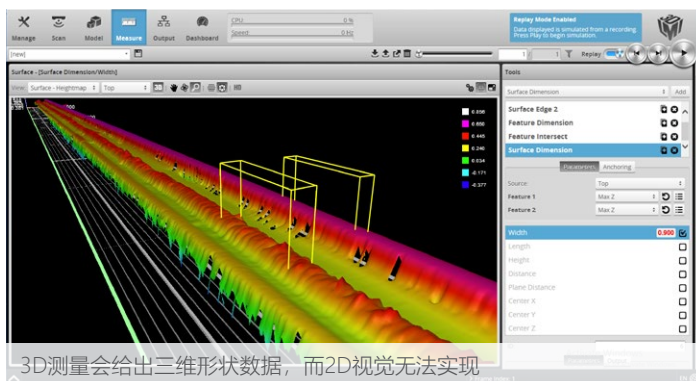


使用3D技术代替传统的2D技术

为了满足不断发展的在线质量控制的需求，行业正在经历从2D技术到3D技术的根本转变。那原因是什么呢？随着自动化水平的提高以及汽车和消费电子等行业的商品质量，这意味着挑战越来越多，依赖于传统的2D技术无法实现某些检测，而3D是自动质量控制的唯一可行解决方案。

例如，2D技术不能用于粘合剂和密封胶检测，2D视觉无法区分透明胶水与其他材料。此外，2D无法测量高度数据和体积。与之不同的是，3D检测技术能够提供高分辨率的高度数据，这使用户可以准确地确定胶珠的位置和体积。



另一个应用是电池检测，从安全性和可靠性的角度来看，这是一个关键过程。3D再次提供了必要的测量高度，而2D则没有有效地测量电池模组的能力（例如焊接检测等）

3D技术也是机器人应用中常见的应用组合，可应用于不同的应用，例如拾取放等。制造业正在迅速发展，传统的人工作业被现代化的机器人作业取代是未来的一大趋势，全球工业环境也正朝着通过机器人提高自动化的方向发展。

3D视觉提供了更多高精度的数据，这对于检测需求是至关重要的。因此，随着更多质量控制应用的出现，独特的功能是发展需求，3D解决方案将不断发展。

