



# 基于影像之拍摄与分析应用于 流体观测技术上之沿革与发展

报告人：谢世圳 副教授

讲座时间：2024年9月6日（上午9:00）

讲座地点：禹兴园3-D01

主办：水利工程学院





## 作者简介：谢世圳

谢世圳博士2008年取得台湾中兴大学土木工程博士学位，目前任职于釜扬科技工程顾问有限公司总经理，曾担任台湾中兴大学、新加坡南洋理工大学研究员，从事实验流体力学及PIV流场量测，开发高时间解析PIV量测与分析技术突破了传统PIV技术上诸多限制，大幅提升流场量测之精度并实际应用于水利工程、海洋工程、波浪、机械及航空等领域的流场量测，此外该技术亦延伸应用到BIV量测技术、流固耦合、泥沙冲刷领域中，可针对含气泡、泥沙等二相流场进行量测，迄今发表高水平期刊论文60余篇。

## 报告题目：基于影像之拍摄与分析应用于流体观测技术上之沿革与发展

主要内容：基于影像的拍摄与分析技术在流体观测领域的应用，是指使用摄影机或其他成像设备捕捉流体流动的图像，并通过图像处理和分析技术来研究流体的动态特性。这项技术的发展沿革包括从最初的静态摄影到高速摄影、从模拟记录到数字记录、以及从简单的图像分析到复杂的计算机视觉算法。