

全景扫 360: 基于多阈值采样的高 精度测绘型雷射雷达

应科院的“全景扫360”以突破性的阈值采样技术革新3D扫描，捕捉具有卓越精度的镭射信号，能够执行完整的360度全景扫描，重建100米环境内的任何详细3D几何形状。通过结合先进的光学设计和高速信号处理，提供更快、价格更亲民的专业级点云数据方案。

业界挑战

- 现代智慧城市、建筑项目和基础设施管理需要经济实惠、精确的3D测绘解决方案
- 传统高精度光学雷达系统价格高昂，限制了建筑信息建模和数字孪生技术的普及应用

技术优势

- **革命性成本效益**：专有的TSWFD技术以显著低于传统系统的成本数字化镭射信号
- **超快速处理**：FPGA加速波形重构提供实时3D数据处理
- **扩展测量范围**：优化的全景光学设计保持卓越效率，能够同时在全方向上精确扫描最远达100米

应用范畴

- **建筑记录**：建筑结构的完整3D重建，用于翻新、保护和建筑信息建模(BIM)
- **基础设施管理**：道路、桥梁、公用设施和公共设施的全面扫描，用于维护规划和数字资产管理

合作企业

软件与系统服务供应商

奖项

日内瓦国际发明展、香港亚洲创新发明展览会



它具备精密镭射扫描技术，能以毫米级精准度重建四周空间，适用于建筑、基建管理和智慧城市发展

