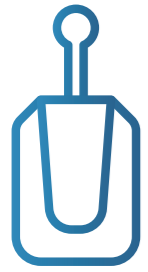




<https://www.bosch-smartlife.com/web/insite.html>

GrowInSite 映世

建筑空间数字化解决方案



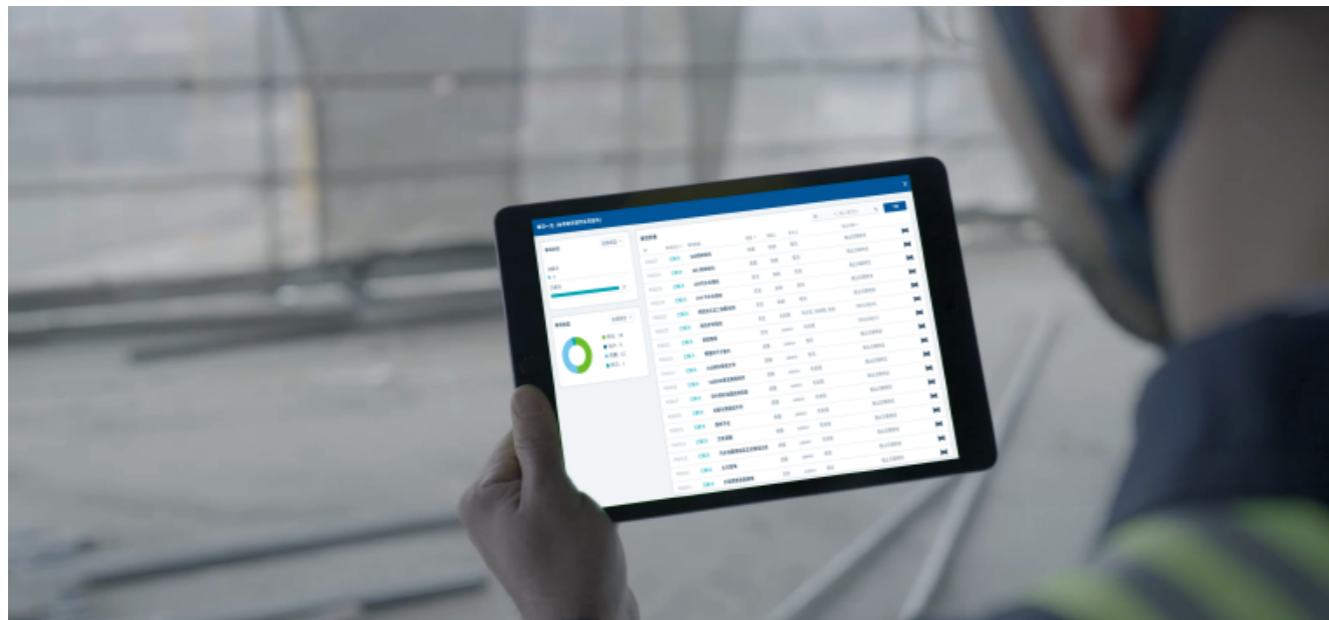
产品介绍

映世 (Grow InSite) 是博世创新研发的建筑空间数字化解决方案，
包括数据采集背包和SaaS服务平台两大部分

映世数据采集背包搭载360°全景相机和激光雷达。
可以在复杂的建筑环境中，快速、准确地扫描并采集建筑
现场全维度空间和影像数据。



无论是在办公室，还是在项目现场
**用户均可通过映世
SaaS服务平台，及时
掌握建筑工程现场情况**



映世数据 采集和处理

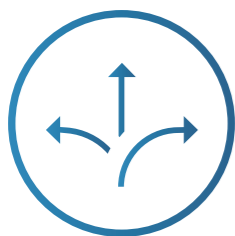
规格参数

360°

映世背包搭载激光雷达和360全景相机获取全方位空间点位信息

3h
40000m²

覆盖区域广，采集速度快，3h内可完成40000多平方米的建筑现场采集工作



漫游式采集，采集灵活和自由度高

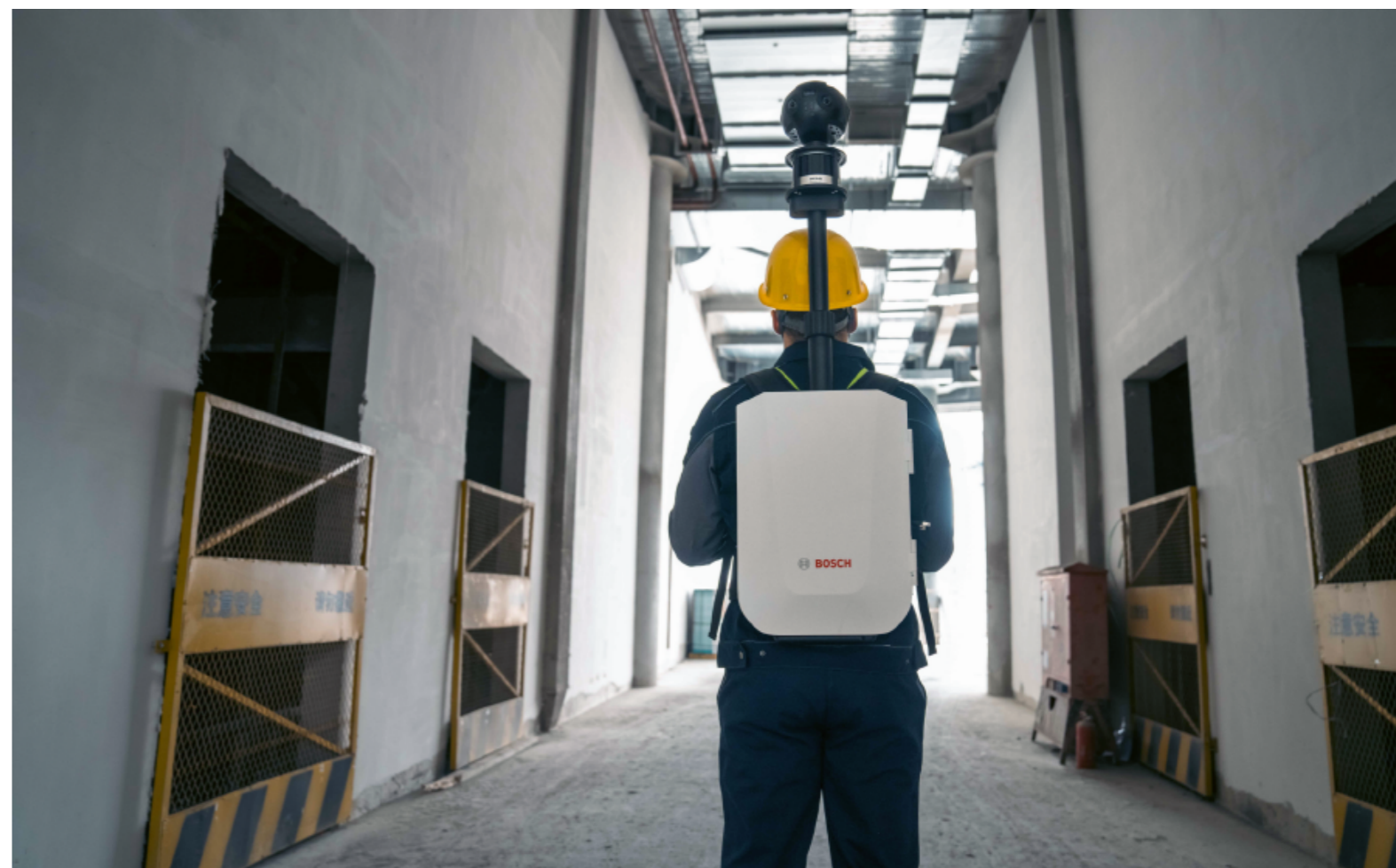
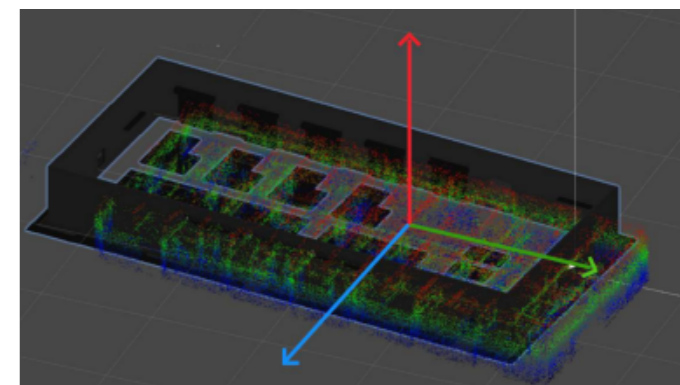


背包采用人体工学设计满足单人操作要求



高效数据处理引擎

- 快速的数据处理能力可满足建筑现场高频次采集需求
- 智能整合全景照片、点云与设计模型
- 行业领先的SLAM算法，以厘米级精度快速构筑大范围建筑点云地图
- 拟合算法模块实现建筑点云和设计模型的自动化匹配
- 全自动图像拼接算法专利，360°还原现场实际情况





映世SaaS服务平台

基于高精度的现场数据，以SaaS的方式提供远程访问与协作服务。

无论是在办公室，还是在项目现场，用户均可通过映世SaaS服务平台，及时掌握建筑工程现场情况。

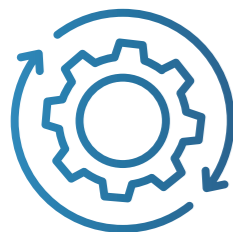


远程巡查

- 定制扫描计划
- 项目实景漫游
- 数字化施工现场

施工进度

- 项目管理：度的记录浏览和历史追溯
- 将落地建筑和设计数据同步浏览，在早期阶段检测出施工问题
- 厘米级精度点云地图，进行落地建筑与设计模型的精确比对
- 支持建筑360°实景影像，设计模型和工单的更新以及版本管理，实现历史数据追溯

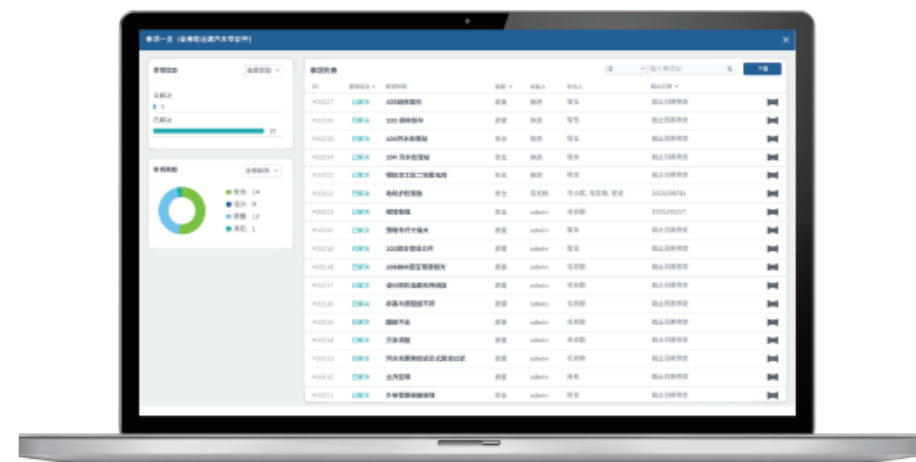
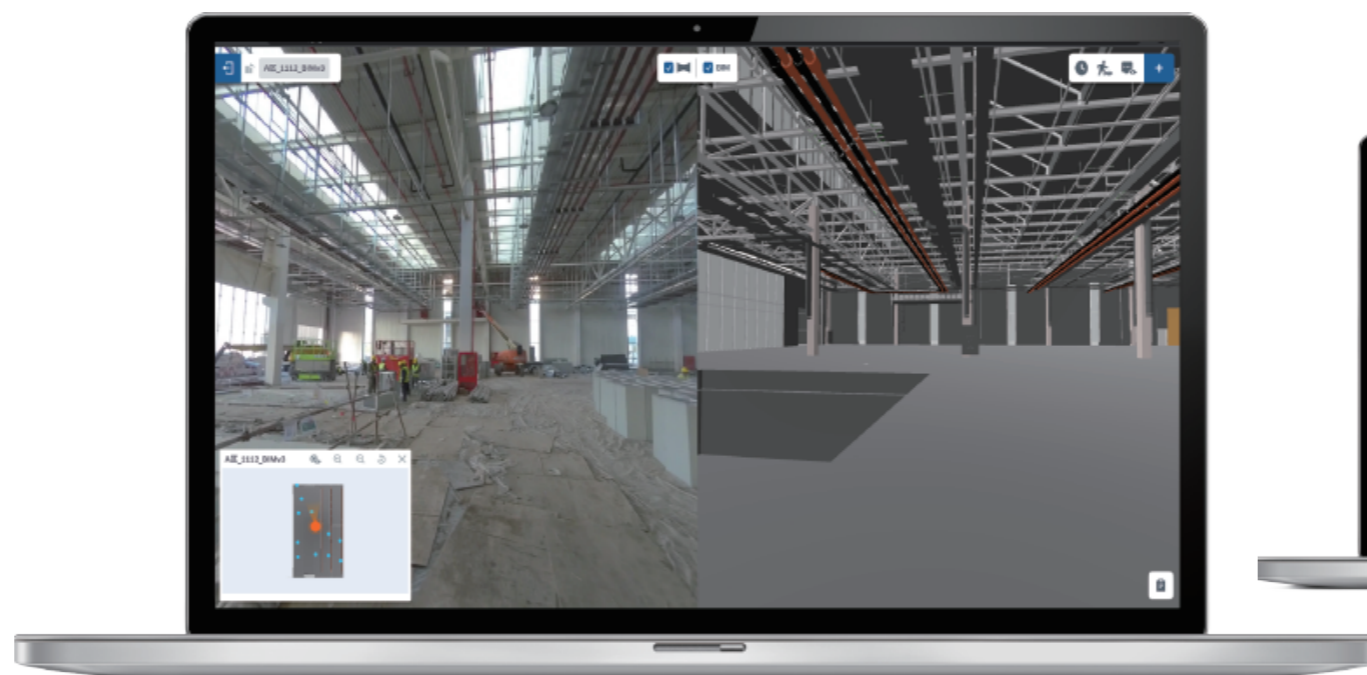
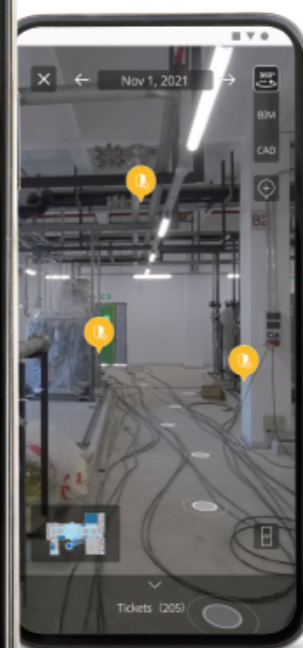
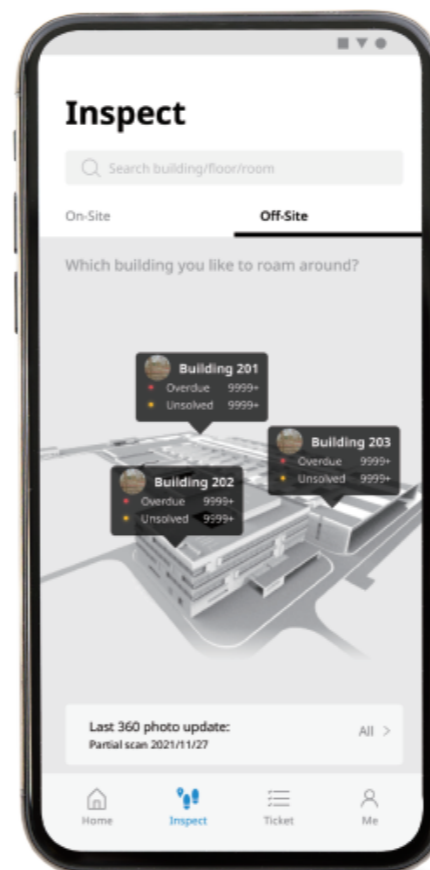


多方协作

- 项目节点信息追溯
- 智能工单管理，360实景与设计模型同步管理
- 现场问题记录、协作、追溯和数据分析
电脑端和移动端双平台运作，提升线上和线下团队协作效率



轻量化渲染引擎技术能够让映世SaaS服务平台短时间内完成大型建筑模型和全维度可视化空间信息的加载,快速响应用户需求





映世能够 为客户带来



质量与规划

- 通过建筑的空间全维度数据对施工现场进行远程巡查, 确保按图施工;
- 对计划进场的设备进行精确、逼真的变更管理。



进度可视化归档

- 通过定期扫描对建设过程进行归档, 将施工进度可视化。
- 室内导航与漫游功能可支持远程巡查与施工管理。



竣工记录

- 三维点云可作为竣工报告或测量模型的基础。
- 三维建筑地图在高度复杂的工业应用环境中可作为数字孪生的必备组件。



运营支持

- 空间全维度数据可应用于日常运营工作, 例如, 现场安全指导说明等。
- 具有高可用性的全场可视化支持, 能够显著提高运营效率。

