

塑造智慧变革



HEXAGON

海克斯康



北京
国家会议中心

2018年

9月10-12日

2018.hexagonchina.com.cn

三维激光扫描，立足现在，展望未来

Moritz Lauwiner, VP Product Management

11, 09, 2018



目录

1. 徕卡实景采集解决方案
 - a) 概览
2. 三维激光扫描
 - a) 挑战
 - b) 技术发展
 - c) 应用
3. 常规解决方案
 - a) 硬件
 - b) 软件
 - i. 外业
 - ii. 内业
4. 徕卡解决方案



海 克 斯 康
HEXAGON

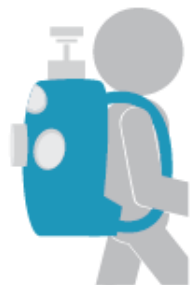
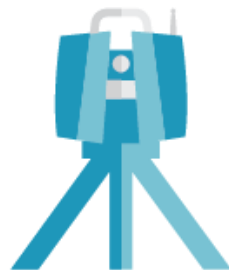
徕卡实景采集解决方案

概览





徕卡实景采集解决方案



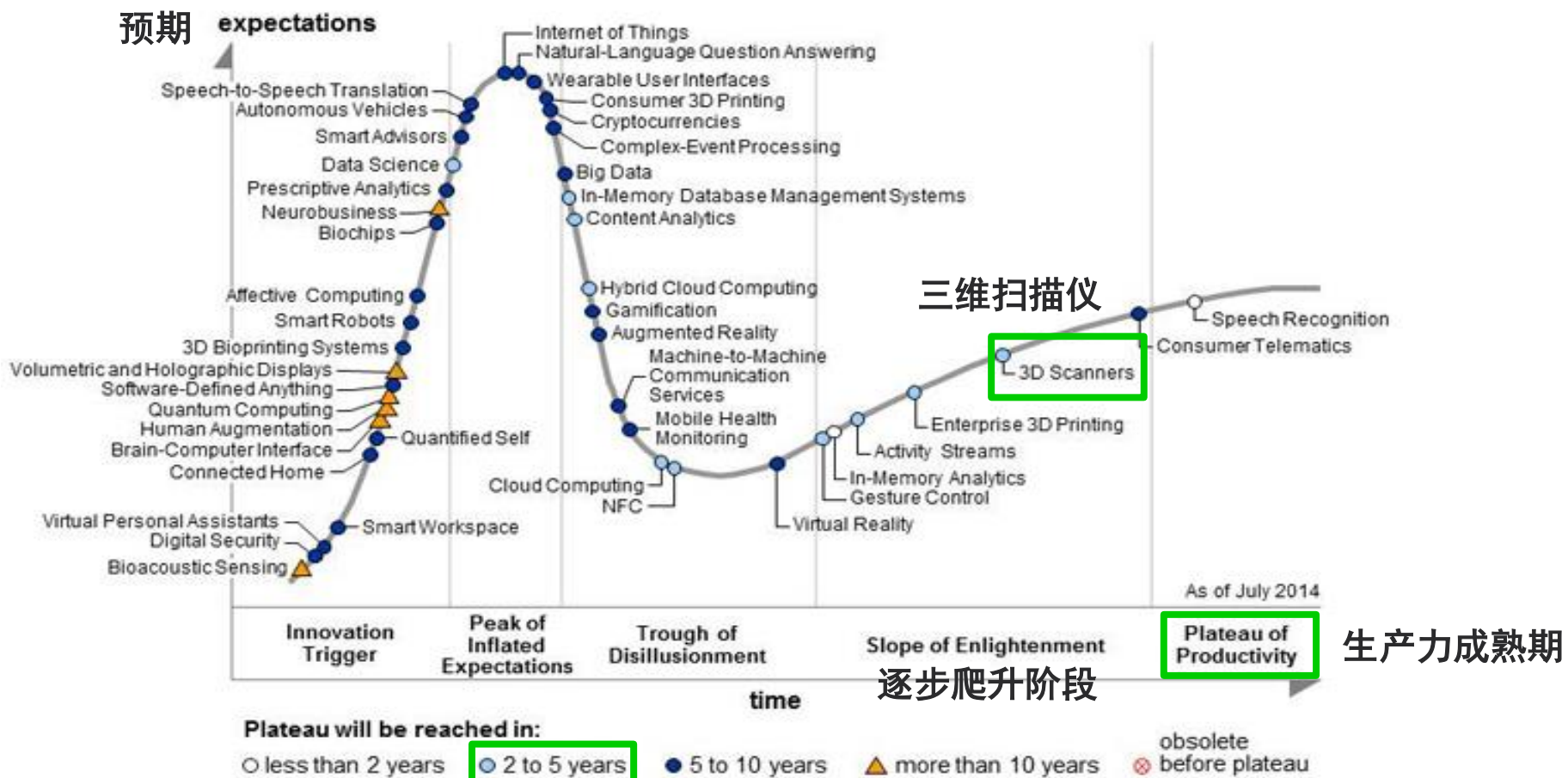
三维激光扫描

是当前的主流吗？



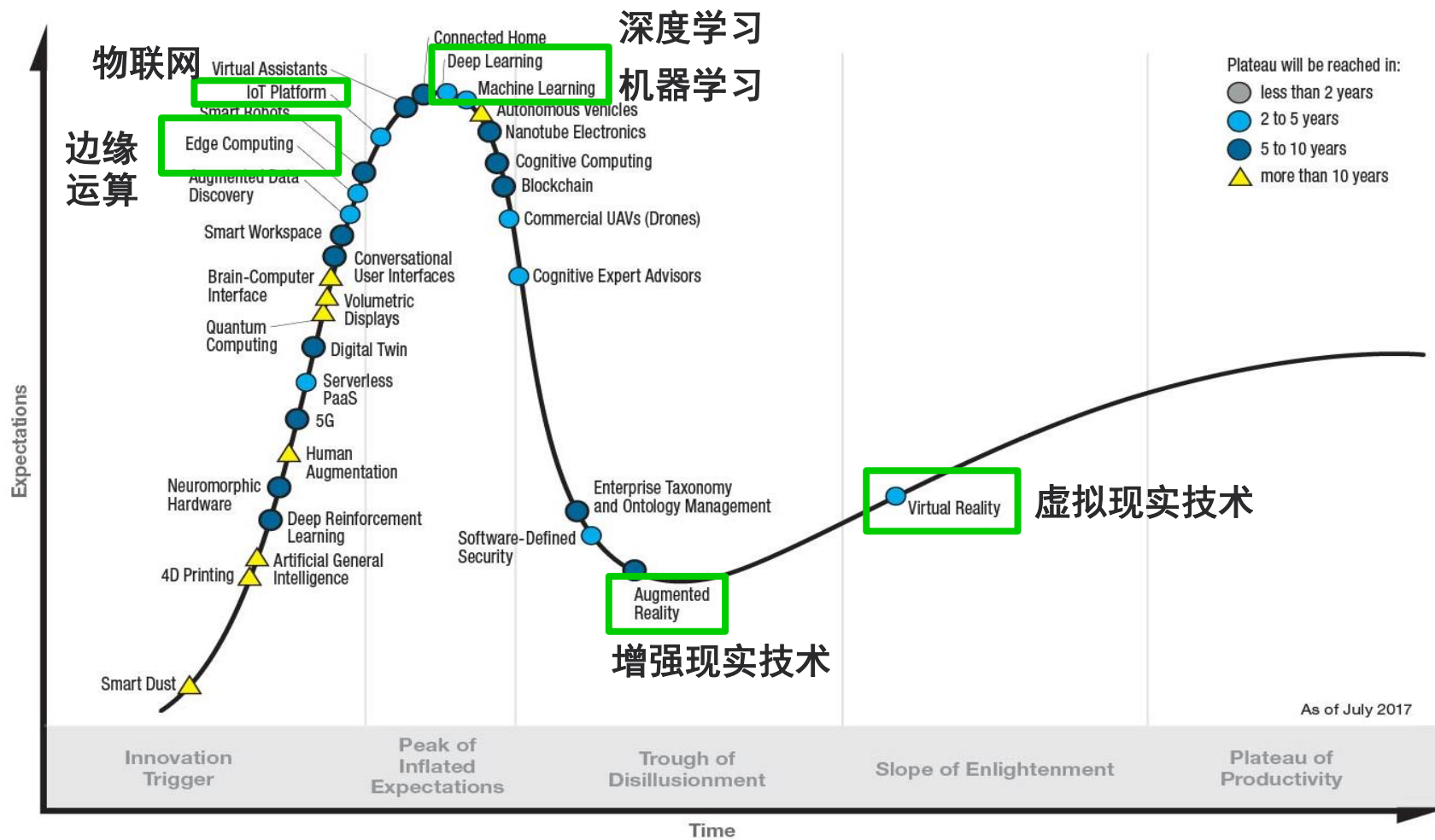


技术周期图（来自2015年美国高德纳公司）

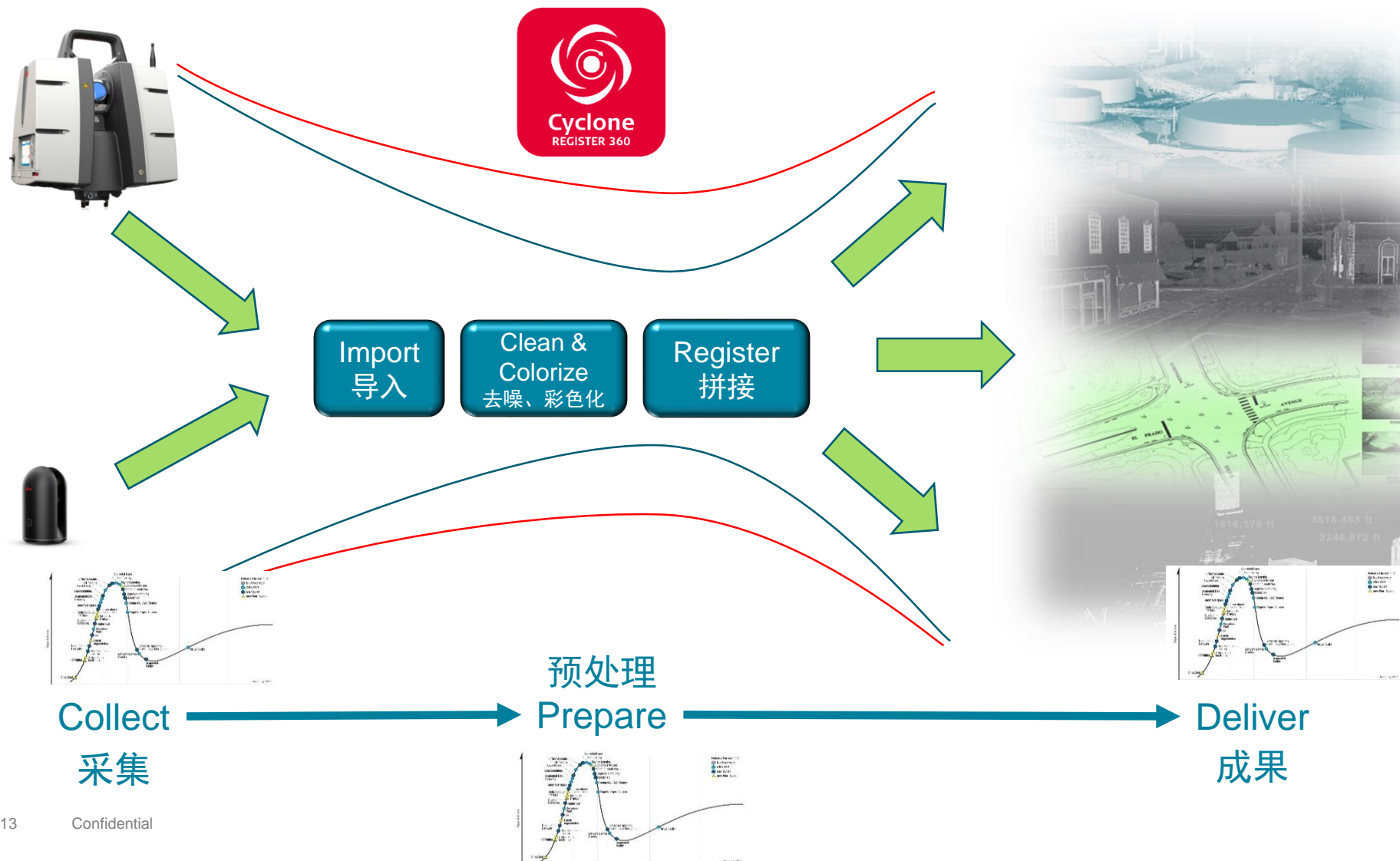


2-5年

技术周期图 (来自2017年美国高德纳公司)



三维扫描工作流程 – 通往财富之路



3D

- 模型
- Mesh模型
- BIM

2.5D

- 网格/面片
- TruView
- 漫游

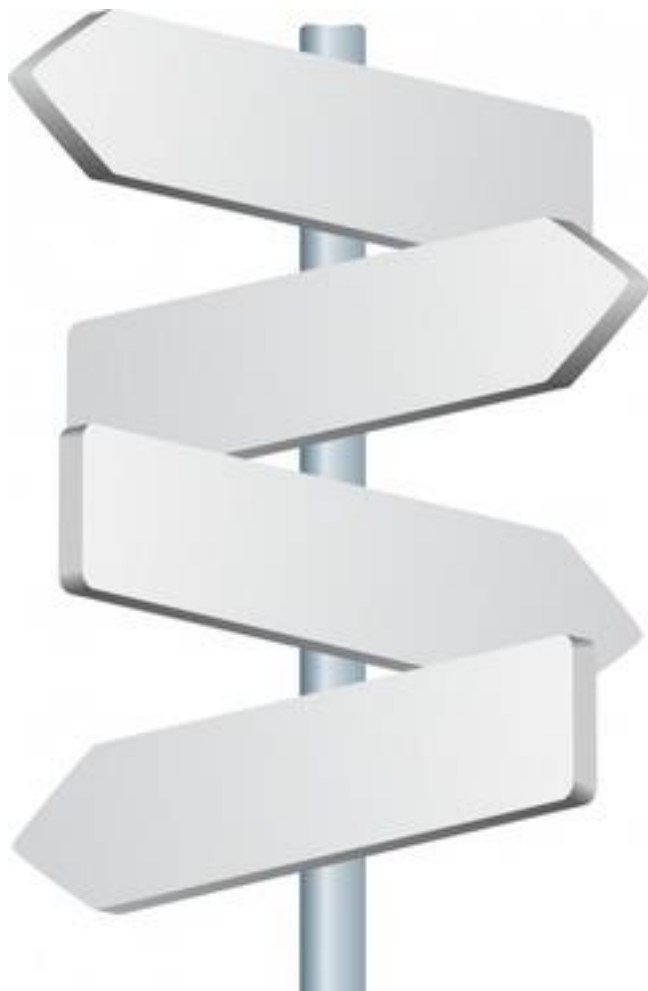
2D

- 平面图
- 正射影像
- 断面

1D

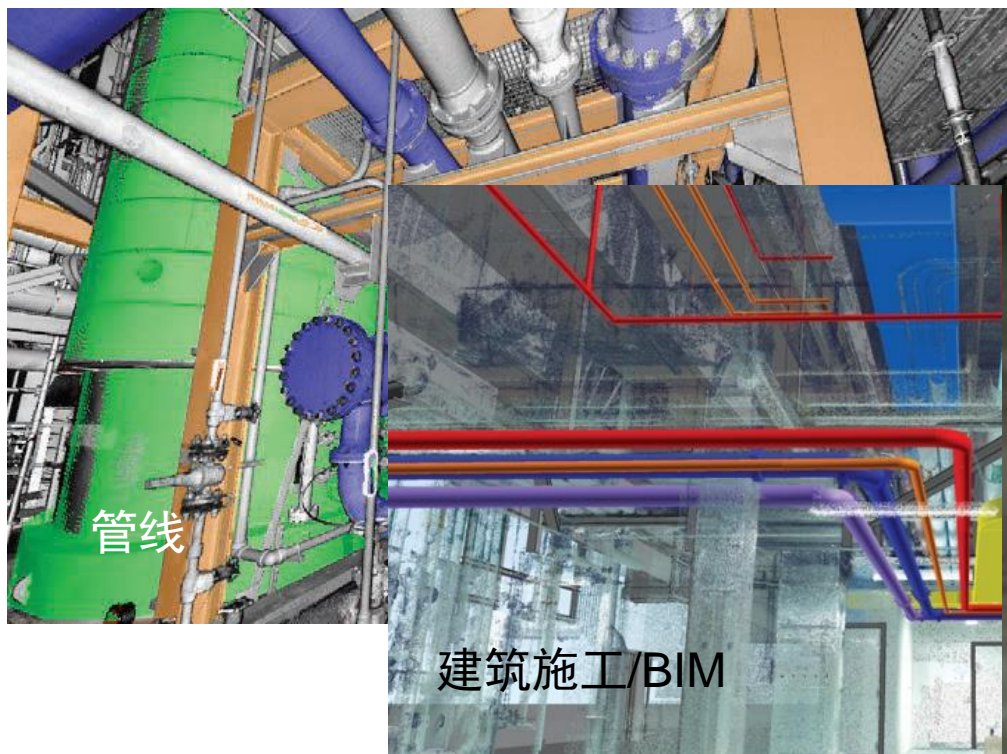
- 坐标
- 量测

三维激光扫描 – 路在何方？



无处不在！

三维激光扫描的经典应用



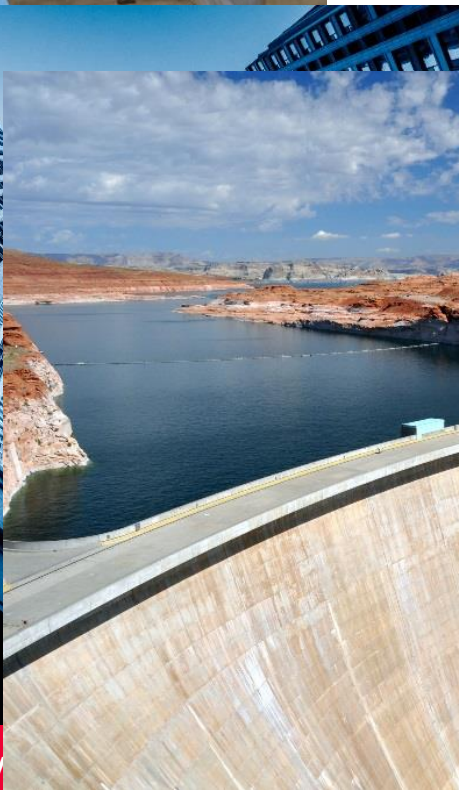
三维激光扫描在测绘上的应用



Construction



Civil

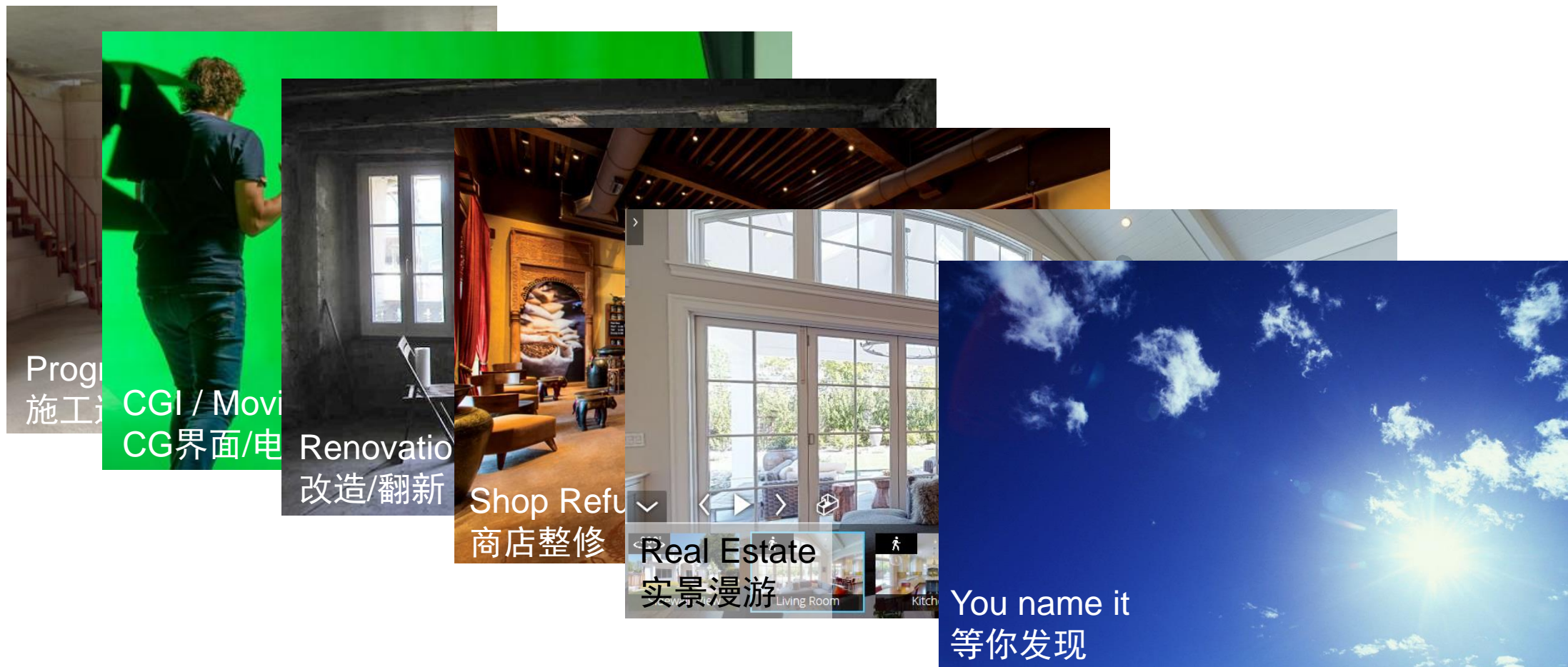


Survey

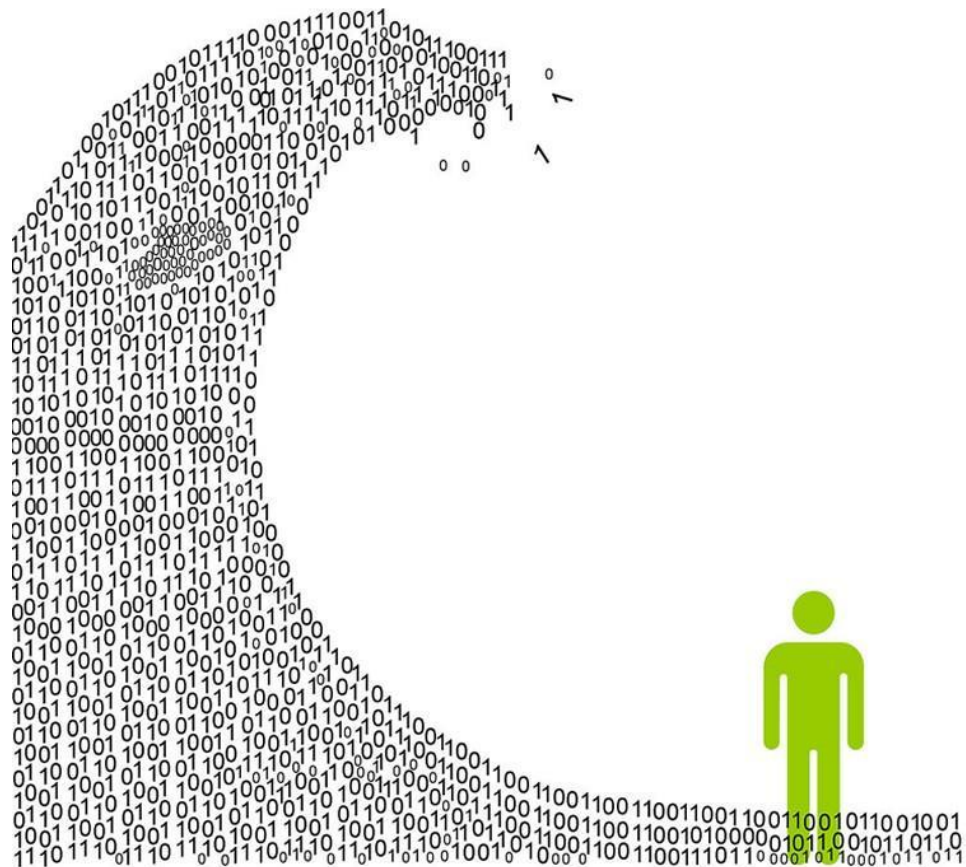


Open Pit Mining 矿坑

但远不止这些，还有更多...



去向何方？ - 点云对于我们来说...



- 使用简单、获取方便，驱使人们采用三维实景采集
- 点云还给人一种印象，就是所有（获取点云）的传感器都是相同的
- 三维激光扫描仪将会越来越趋向两个不同的方向发展
 - 测绘应用
 - 三维应用

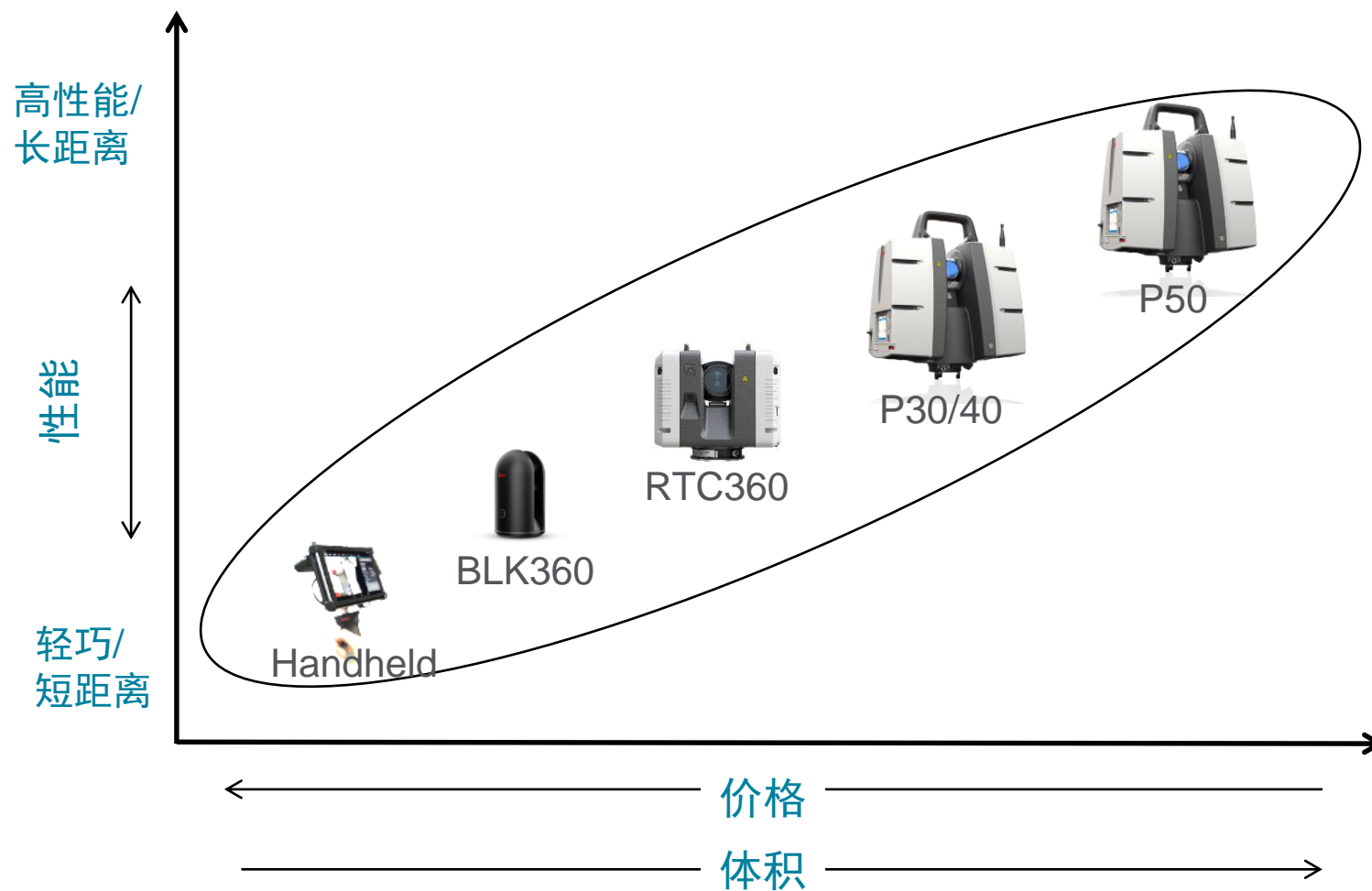
解决方案类别

梳理三维激光扫描的世界的结构组成

当下的三维激光扫描仪



三维激光扫描仪 – 产品种类



三维激光扫描仪 – 产品种类



P50



P30/40



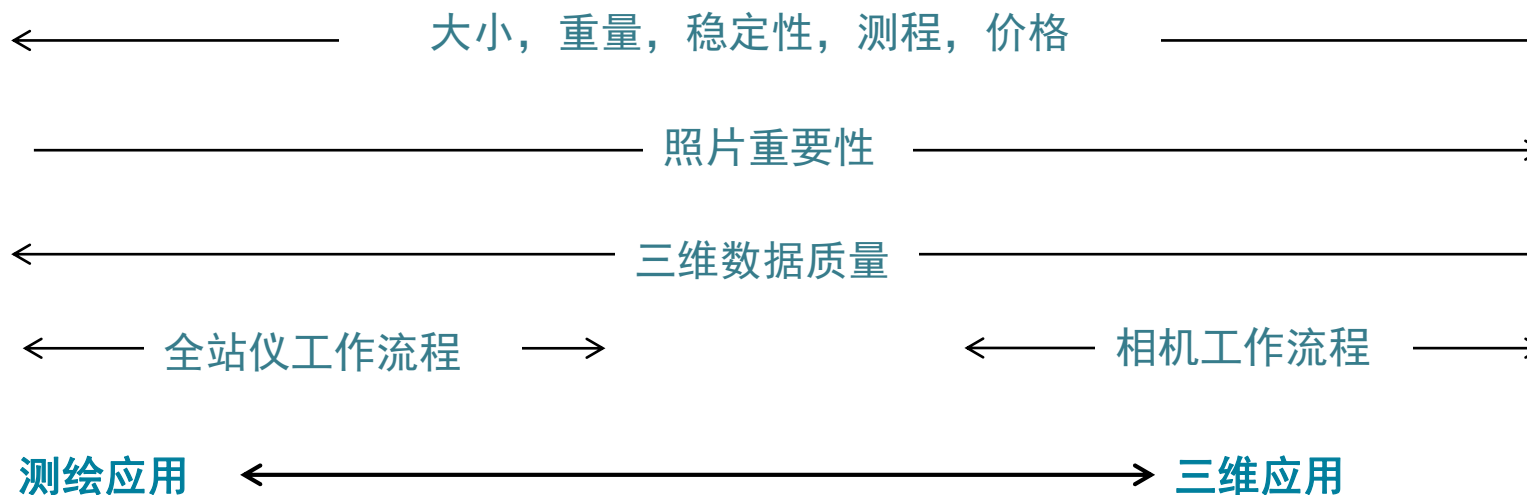
RTC360



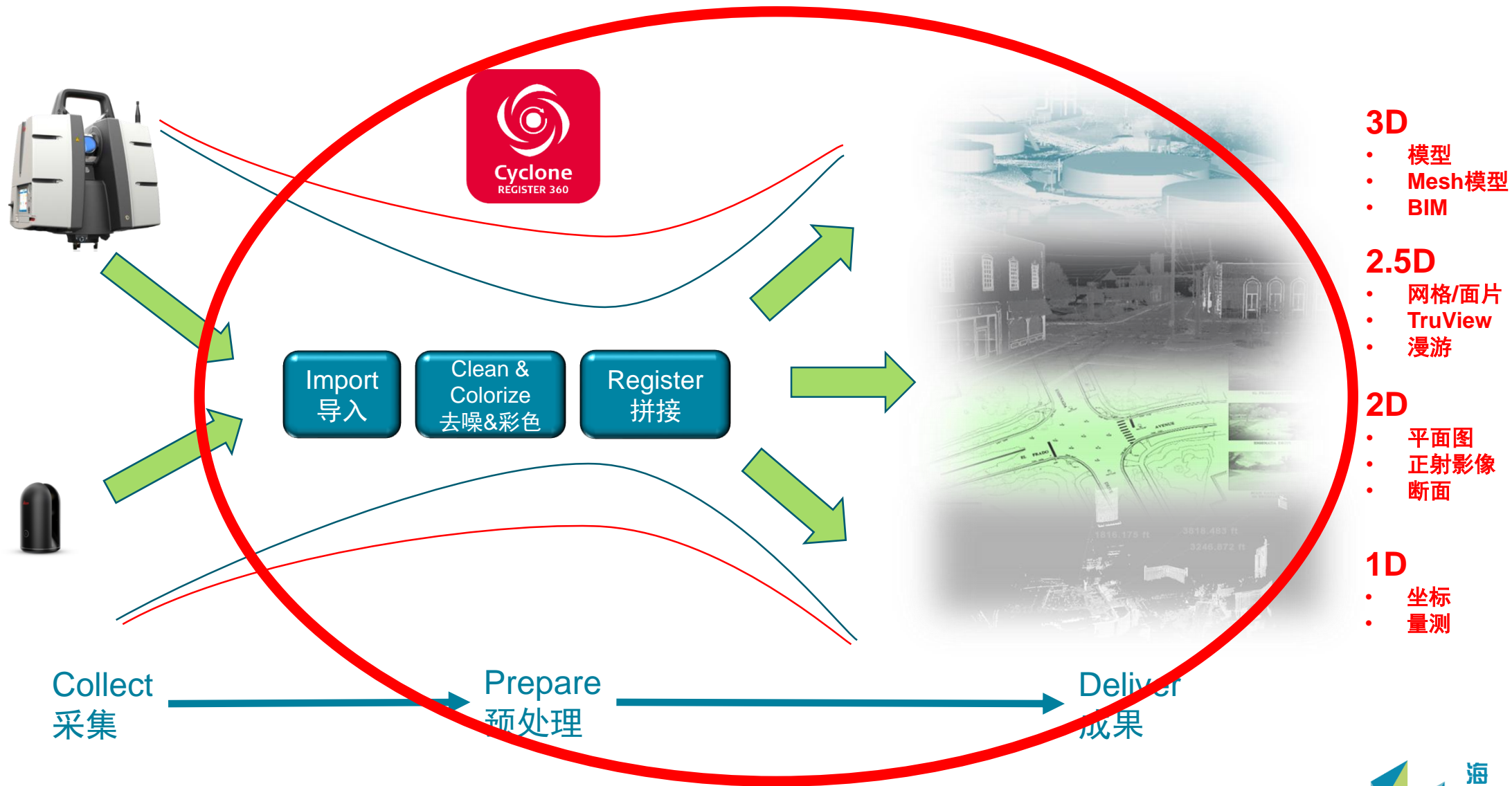
BLK360



Handheld

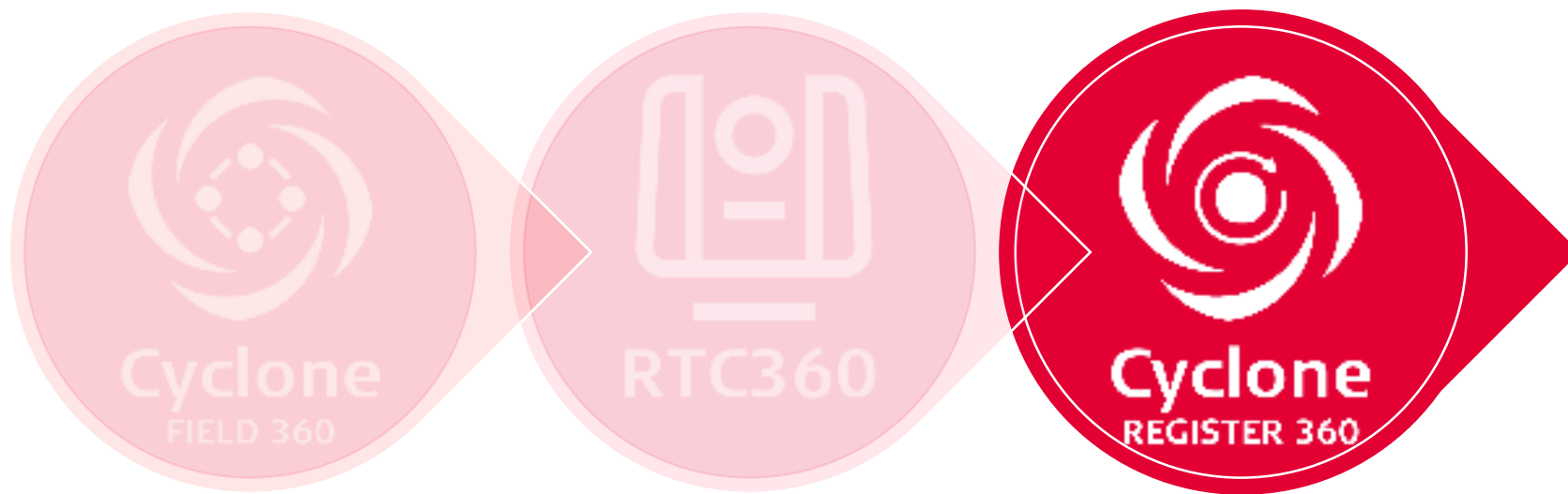


软件是三维扫描生产力的关键





案例：Cyclone Register360 智能拼接软件

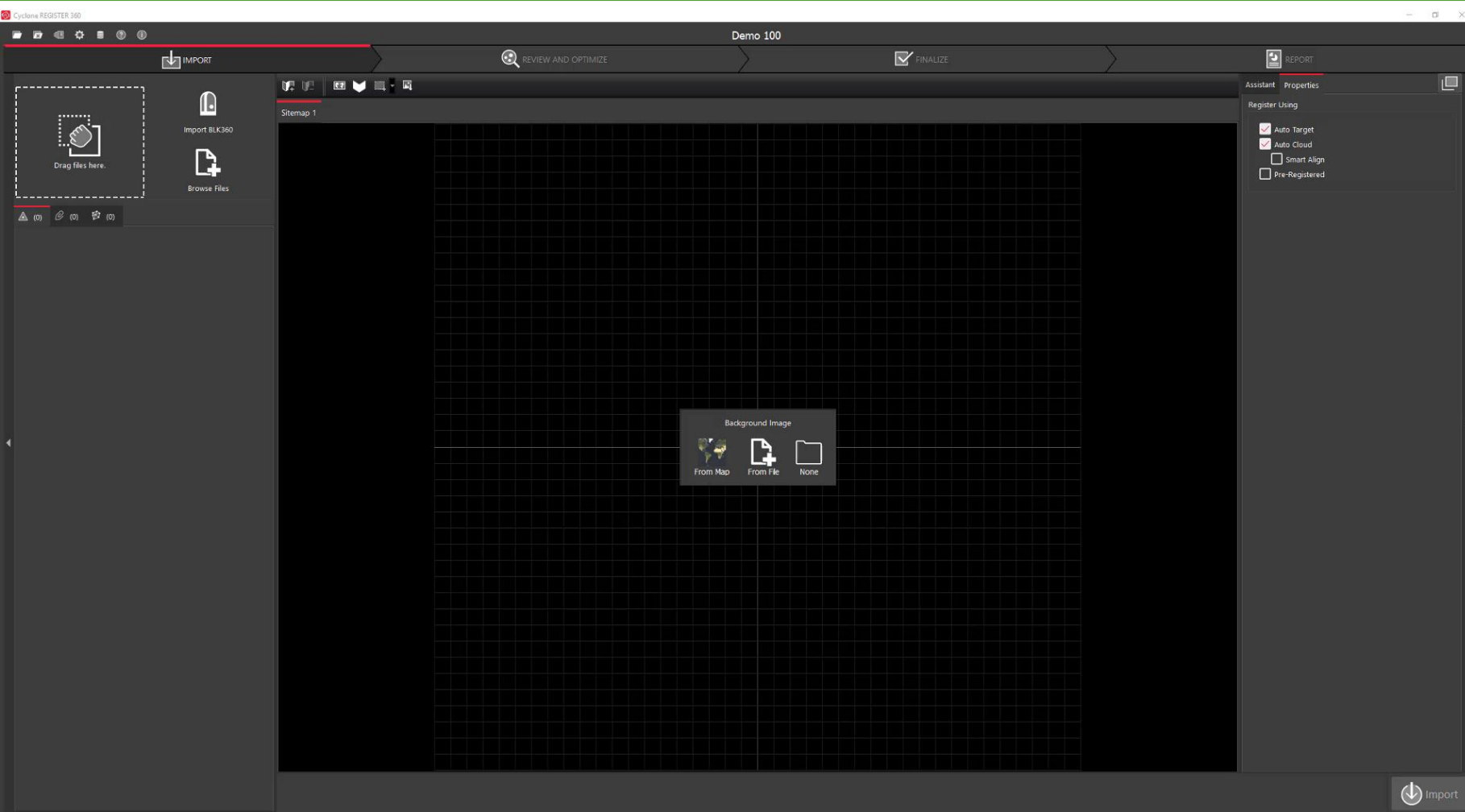


徕卡RTC360解决方案 – Cyclone REGISTER 360 智能拼接软件

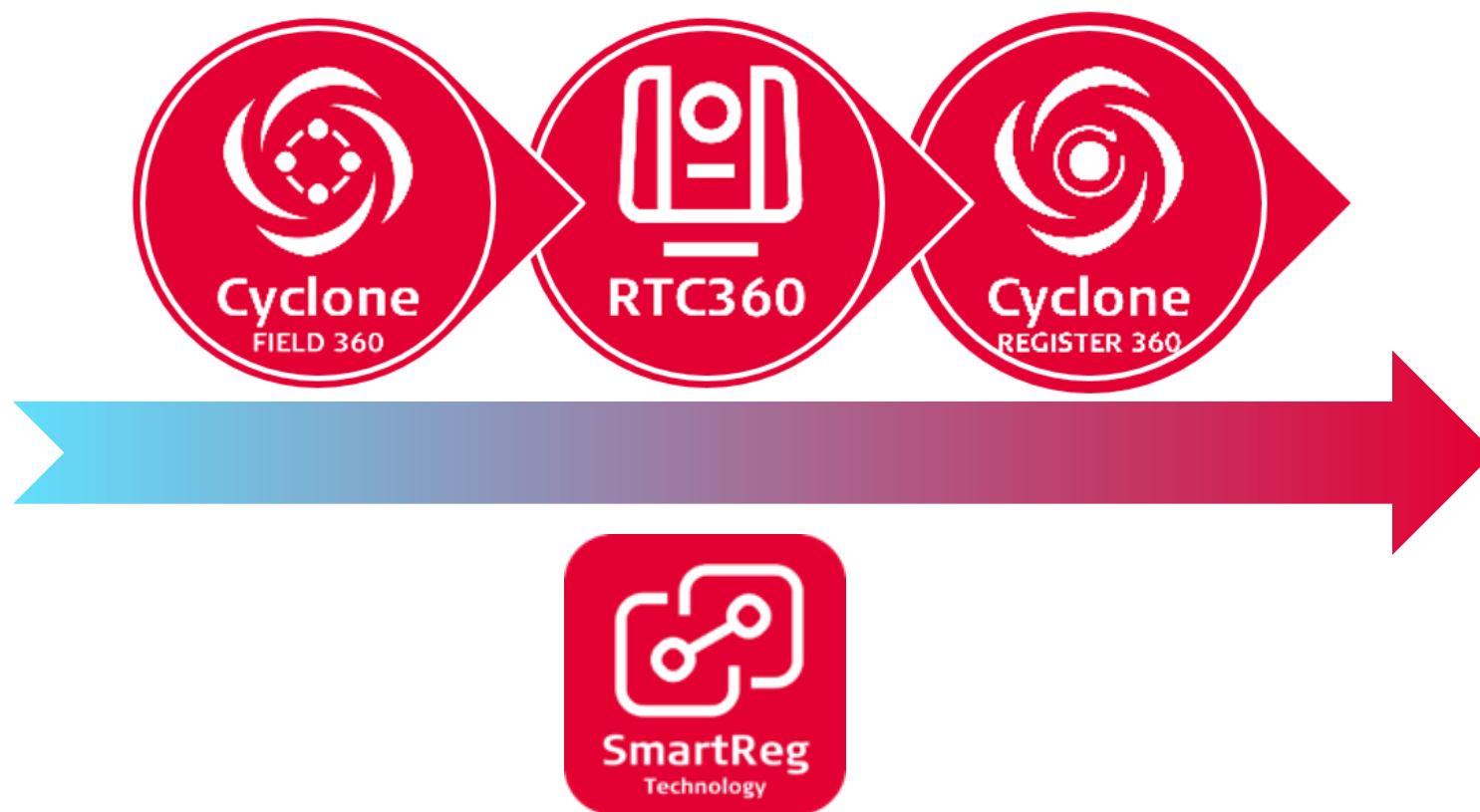


- 智能拼接
- 智能浏览
- 一键发布

Cyclone REGISTER 360 – 导入 & 拼接



解决方案 案例：RTC360 SmartReg 工作流程

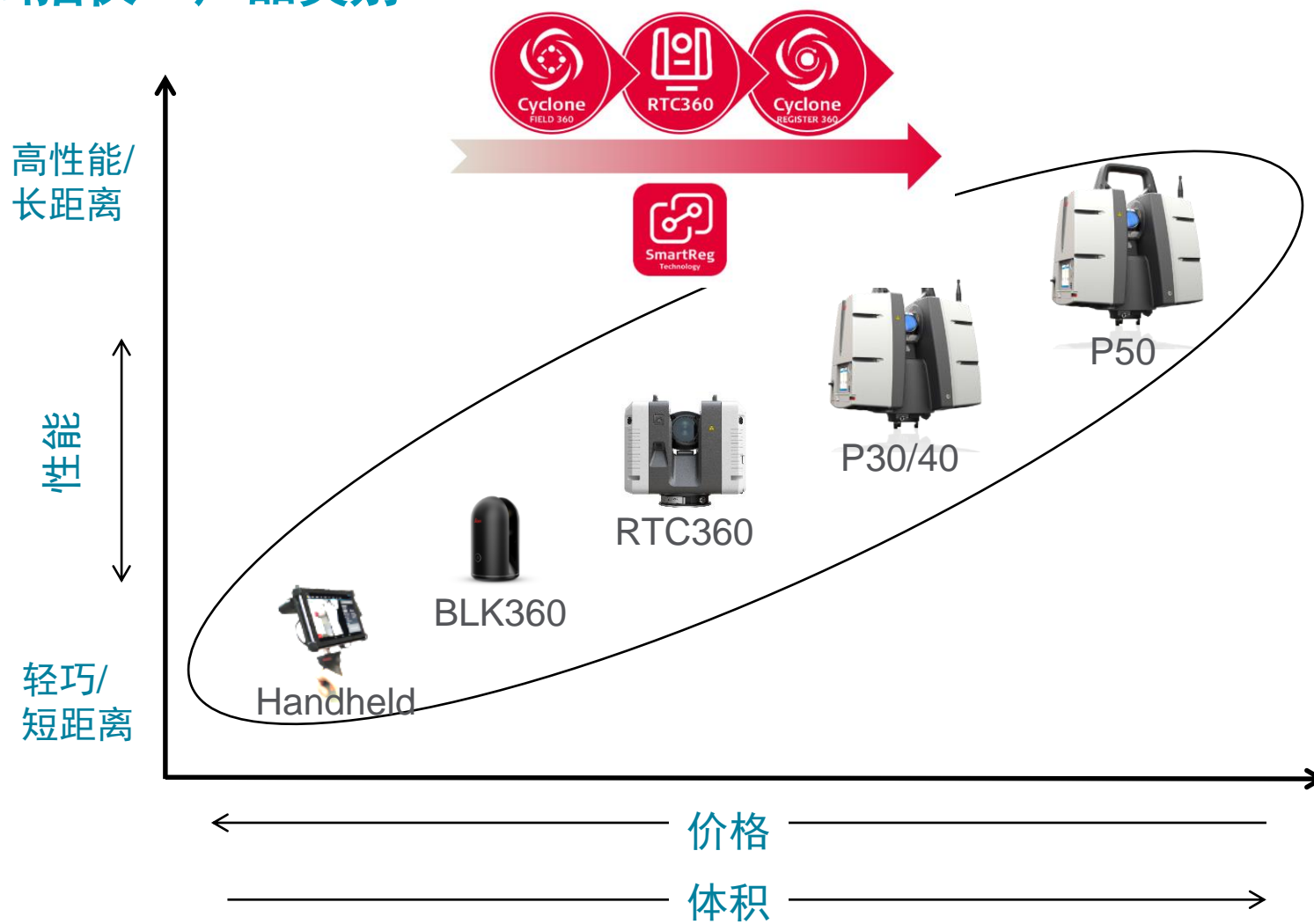


徕卡三维激光扫描仪解决方案综述

为您量身定制的解决方案之选



三维激光扫描仪 – 产品类别



三维激光扫描仪 – 术业有专攻



P30/40/50



RTC360



BLK360

Thank You!



—— 谢 谢 ——

