

THALES

软件授权在智能制造中的 创新应用

朱志兴

高级产品经理，泰雷兹软件货币化

2023年5月

www.thalesgroup.com



77,000+名
员工

172亿欧元
2022销售额

68个
国家

10亿欧元
自筹研发基金*
* 不包括外部研发投入

数字身份与
安全

防务和
安全

航空

航天

地面交通

泰雷兹在中国超过40年历史 — 值得信赖的合作伙伴

泰雷兹软件货币化

Sentinel

圣 天 诺

释 放 软 件 商 业 价 值

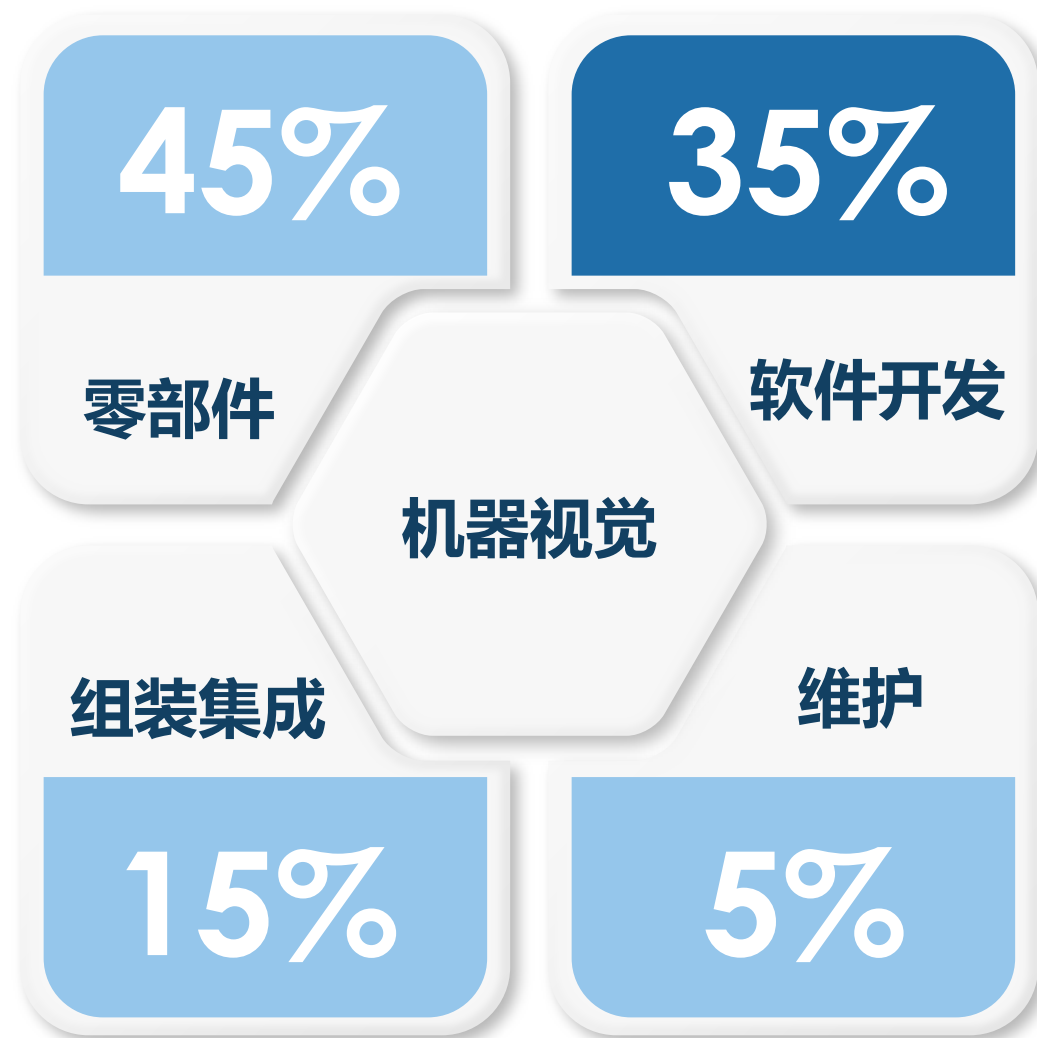
43.4%

2022年第三方权威市场咨询公司Frost and Sullivan《全球软件授权管理市场调研报告》

通过**软件授权**赋能
机器视觉在智能制造中的创新应用

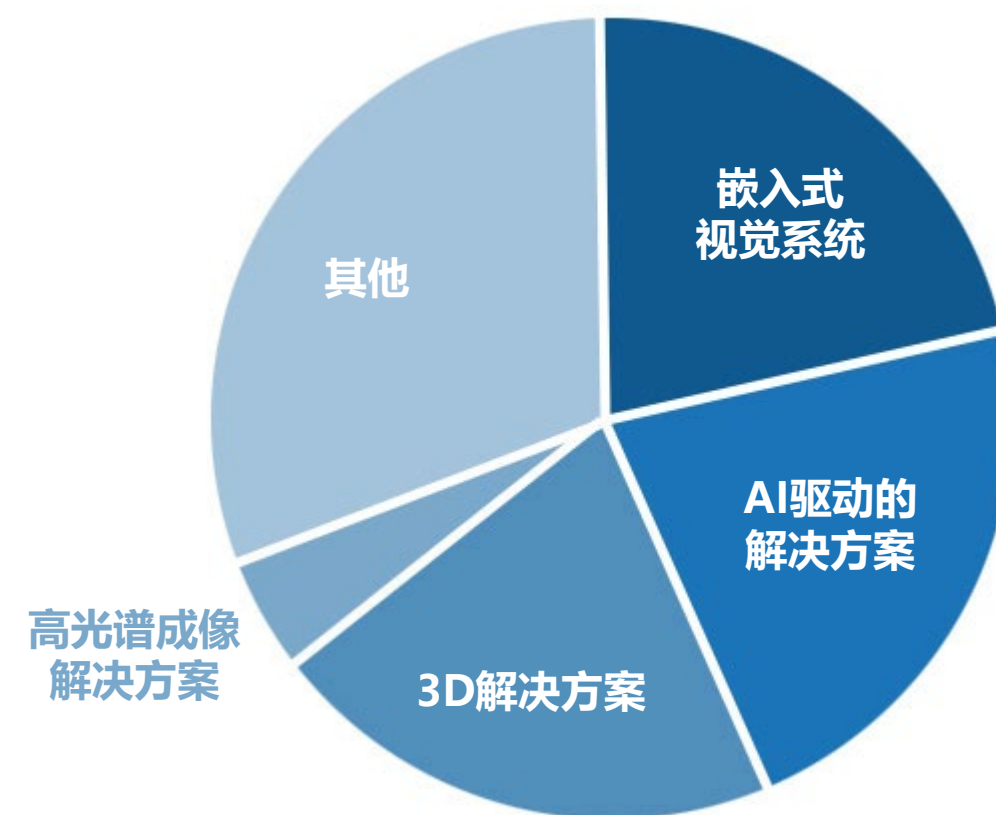


机器视觉：软件投入占比越来越高



机器视觉系统成本结构 (单位: %)

2021年中国机器视觉行业研发投入方向占比 (单位: %)



资料来源：前瞻产业研究院

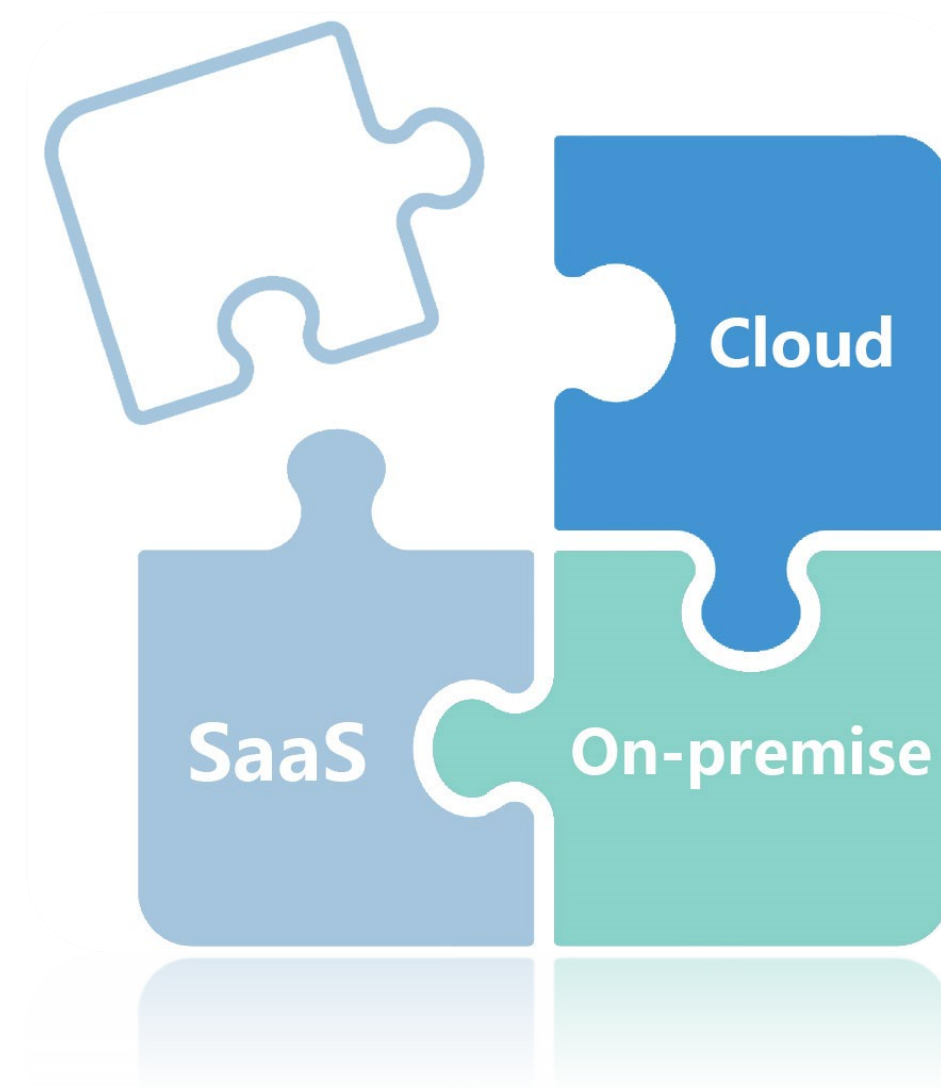
通过新的算法和软件功能吸引老客户复购和增购是提升营收的重要渠道

混合模式是机器视觉领域的发展趋势之一

- 边端/云端（AI算法云平台）同步发展
- 工业环境很多时候还是强调数据安全和可管，可控性

对软件授权能力的要求

- 公有云，私有云（内网，不联网环境）支持
- 多种授权形式一体化 – 硬件狗，软授权，云授权

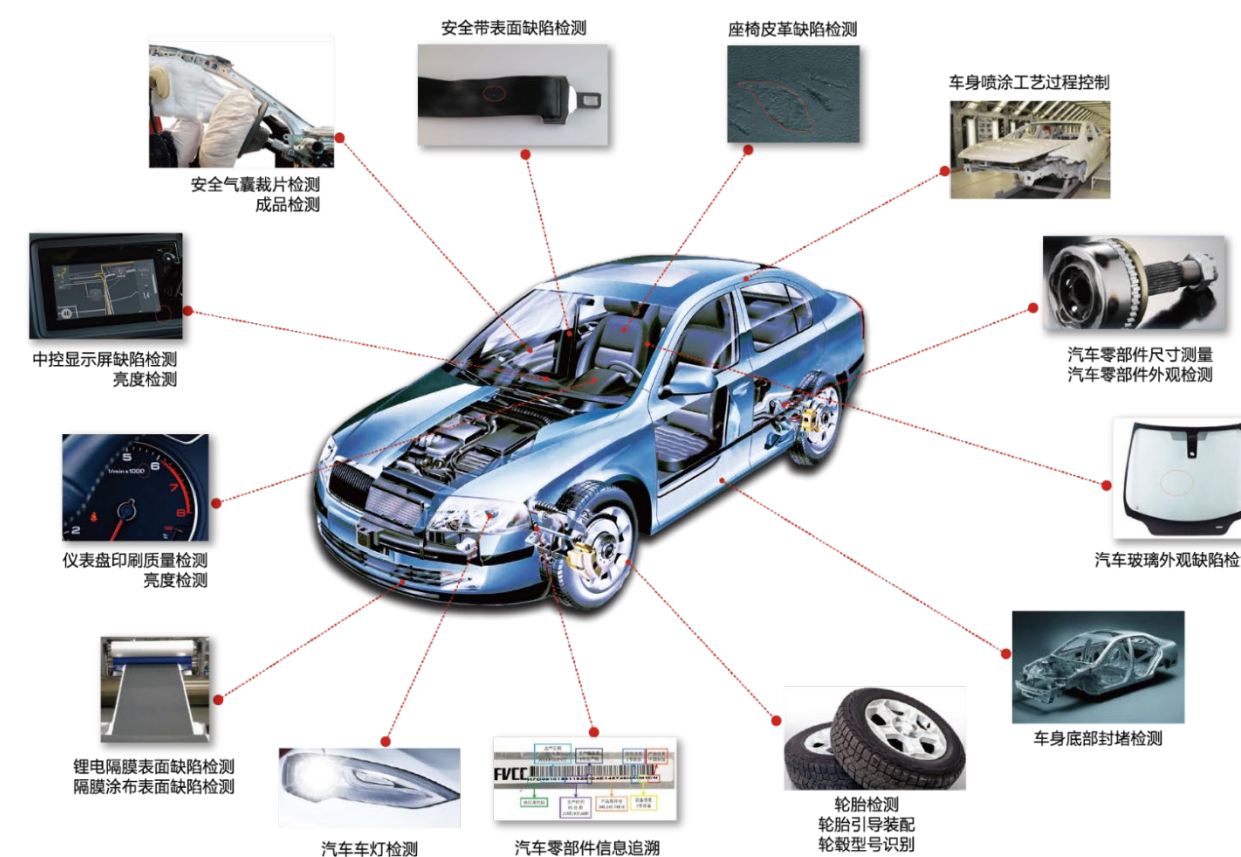


根据购买力，弹性化增减功能

- 可落地的智能制造场景日趋丰富，弹性化交付需求
- 规模化，自动化的交付需求

对软件授权能力的要求

- 授权自动化交付，自助化激活的服务能力
- 云授权能力

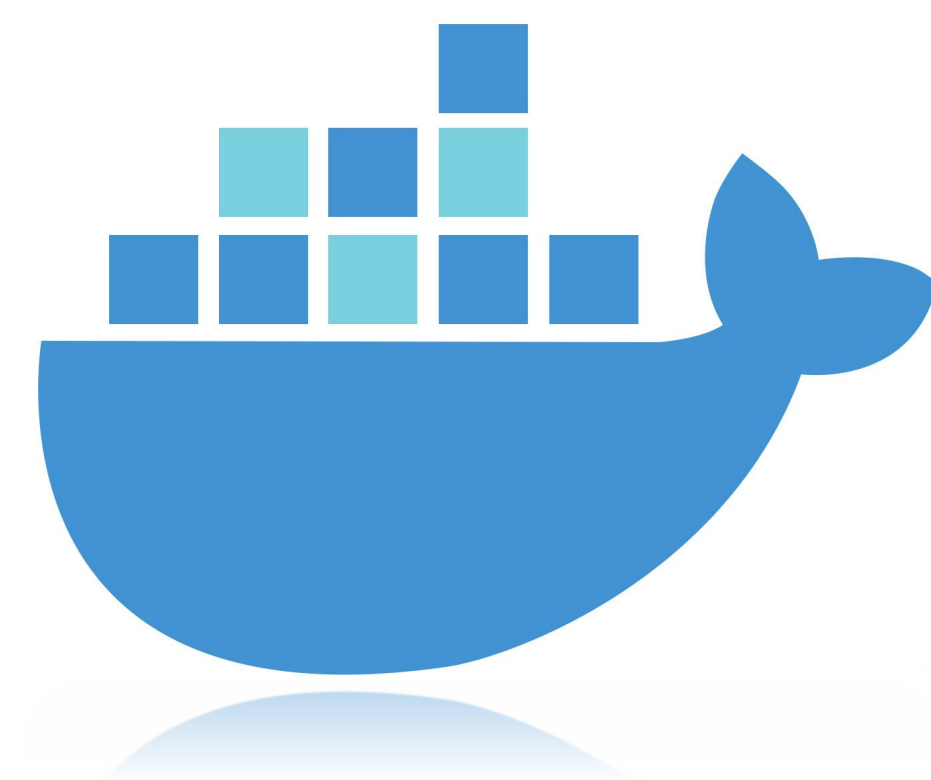


机器视觉在经历容器化/虚拟化部署的转变

- 算法与设备解耦, 更高效部署AI算法
- 提高新功能新应用升级体验

对软件授权能力的要求

- 多种容器化部署的支持 – 授权在容器内、宿主机和云端
- K8S支持
- 控制容器实例的数量



生态合作是拓展市场的重要渠道之一

- 项目方寻求第三方算法，以满足客户项目需求
- 智能云平台和算法厂商合作，增加市场影响力和占有率

对软件授权能力的要求

- 各自算法各自实现授权，和谐共存
- 第三方算法采用系统设备厂商提供的授权并实现按使用量分成



行业领先的机器视觉软件开发平台采用**订阅模式**

- ❑ MVTec推出Halcon订阅收费模式
- ❑ Cognex对VisionPro提供时间控制的硬件锁，按年续费

对**软件授权能力**的要求

- ❑ 定期自动延长或更新授权
- ❑ 云授权能力



Sentinel

圣 天 诺

释 放 软 件 商 业 价 值

谢谢!



成都市长今信息有限责任公司（圣天诺西南地区总代）
联系我们：13808212206（宁先生），028-85435028
网站：<https://www.changinfo.com/>