



# Integr8tor

完美的自动化 PCB  
报价与制前工具

The perfect  
Sales & Engineering Tool

**Ucamco** 

# Integr8tor 网路研讨会

## 网络研讨会如何进行？

所有与会者均采静音  
透过“问号”图标 提问  
问与答时间 进行回复  
时间限制 透过电子邮件 答复  
研讨会结束后 演示视频发布

## 工作人员

主讲人: Saxo  
Q&A: Lico





# Integr8tor 网路研讨会

## 主要内容

Ucamco 公司简介

Integr8tor 主要功能介绍

软件演示直播 Live demonstration

问与答 Answers to questions





# Ucamco 公司简介



# Ucamco

30 年的 PCB 行业经验



## 真正的行业专家 True industry specialist

专注于PCB制造 Focus on PCB fabrication

深入与完善的行业知识

重视客户的需求



## 不断的经验累积 Long experience

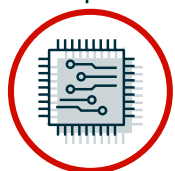
稳定的人力资源 Stable human resources

广大的客户基础 Large long-term customer base



## Large global installed base

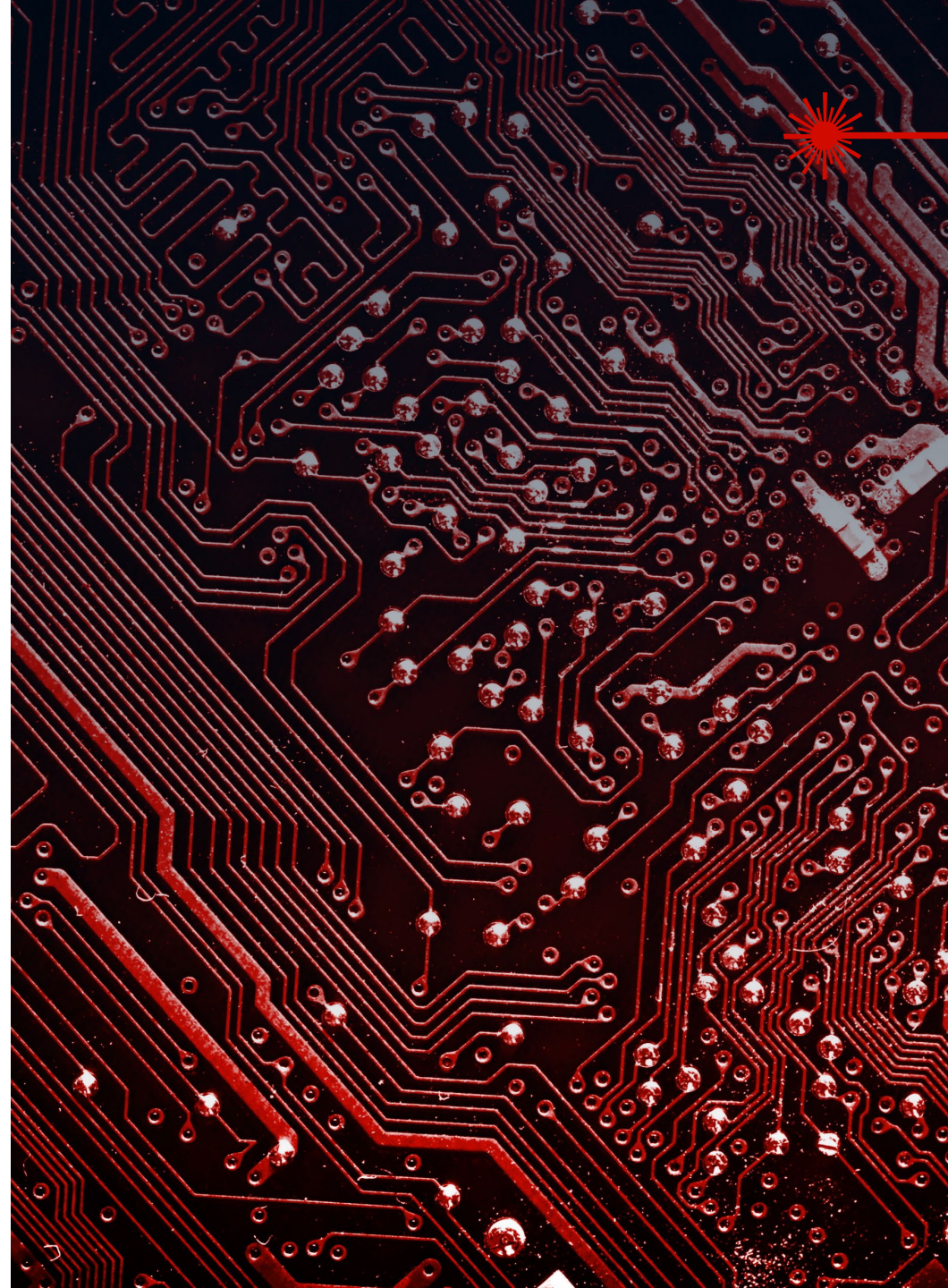
广大的全球安装实例



## Gerber Format 开发者 Developer

实际的 PCB Gerber 数据标准规范制定与开发

The de-facto standard for PCB fabrication data





PCB 是我们的专业



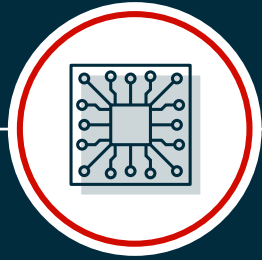
# Integr8tor

基于Web的  
销售和工程智能解决方案

**Ucamco** 

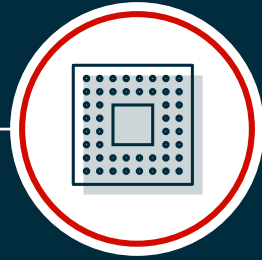


# What is Integr8tor?



快速报价

Sales



工程分析

Engineering



报表输出

QED Report

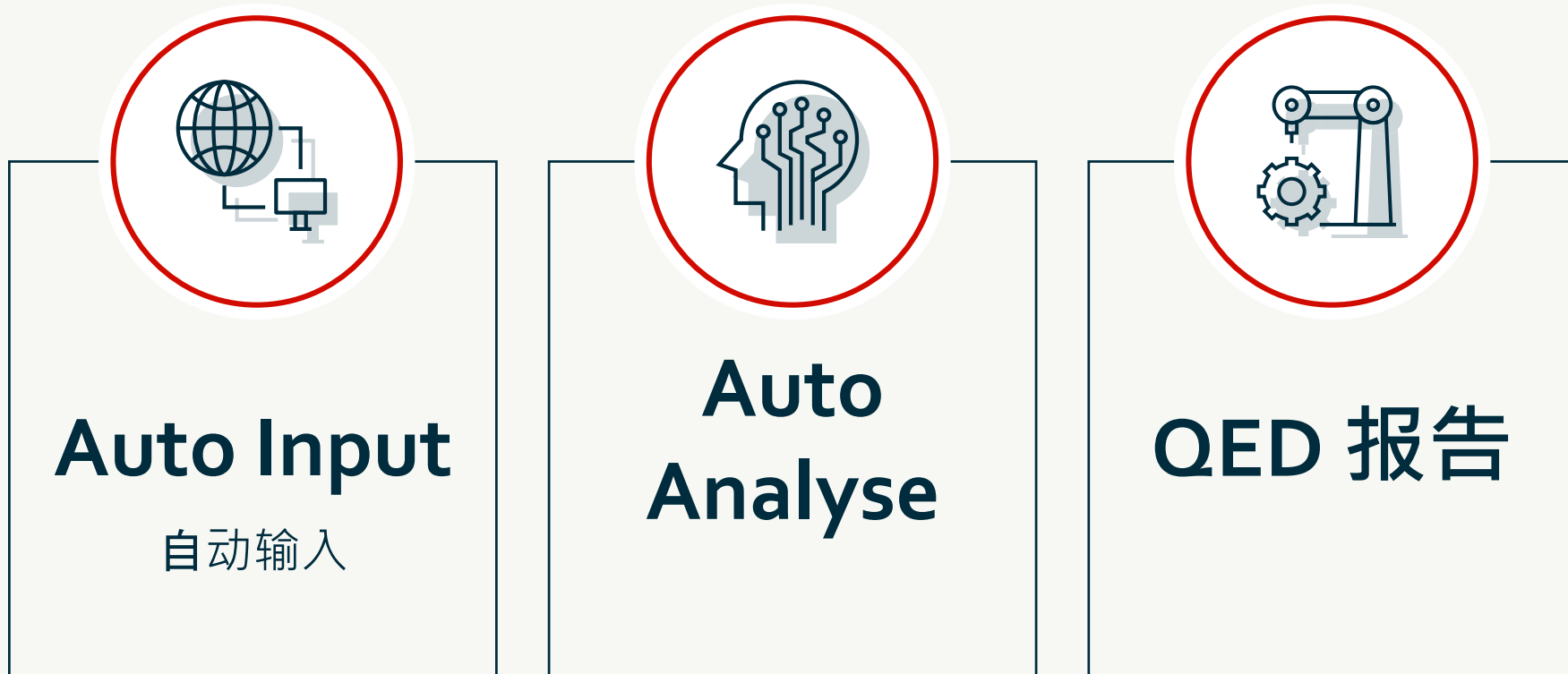
客户报价档案全自动化输入与工程分析以及输出系统

**Automate 全自动工程分析**

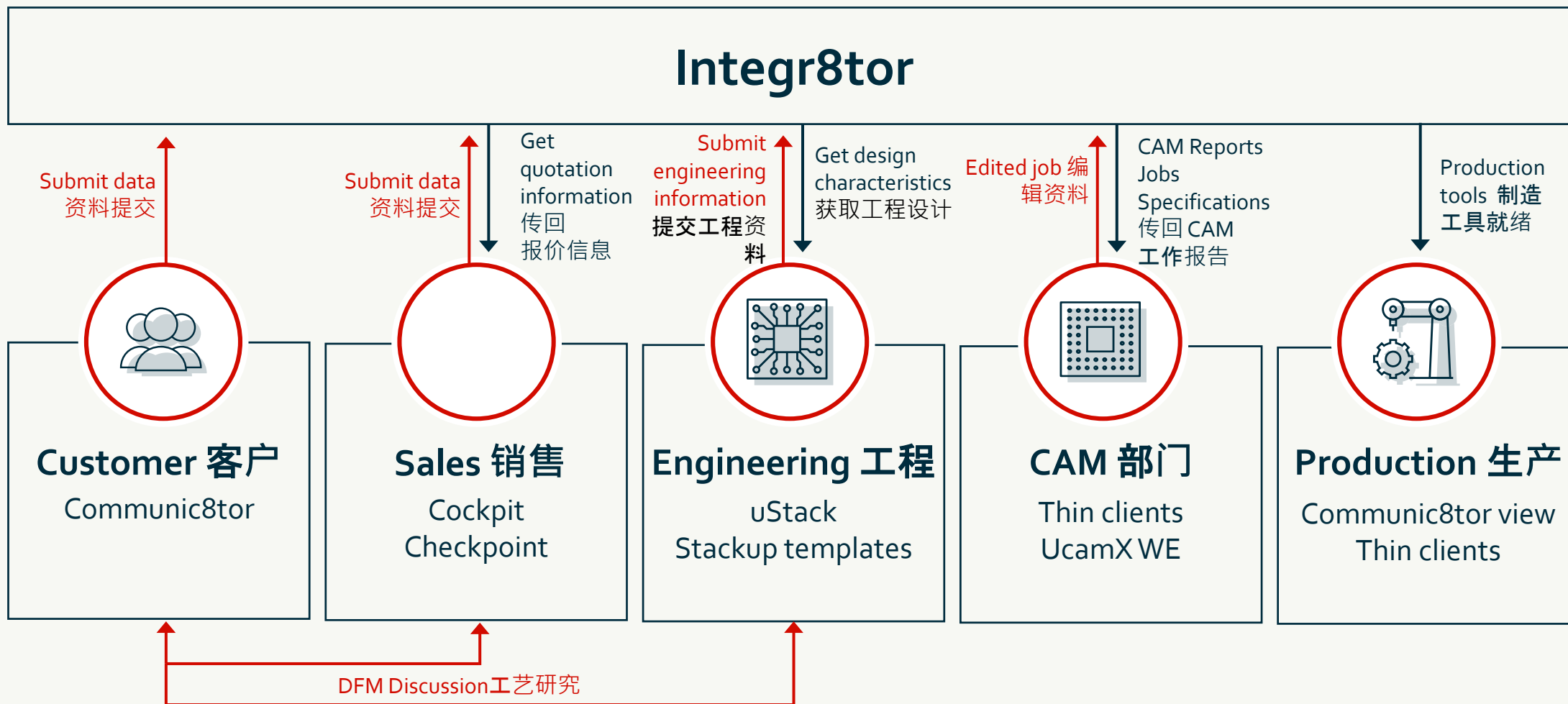
# What is Integr8tor?



全自动化输入->自动分析->分析结果输出系统



# Integr8tor 主要应用



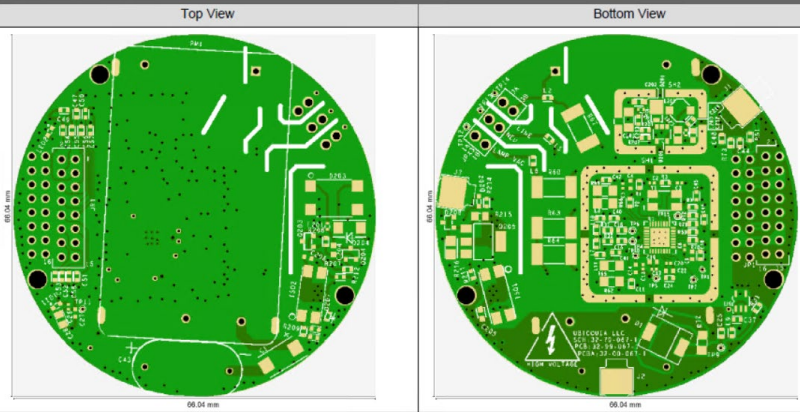
# Integr8tor为您节省人力与效能提升



Integr8tor在几分钟之内就可以输出一份您所需要的PCB制程参数的详细QED报告以及XML格式输出，让您的报价既快速又精准。

用户回馈报价时间缩短了一半，因精准而提高了成交率。

因为客户对他们在设计方面的快速回馈很满意。



Single PCB View - Original

Top View

Bottom View

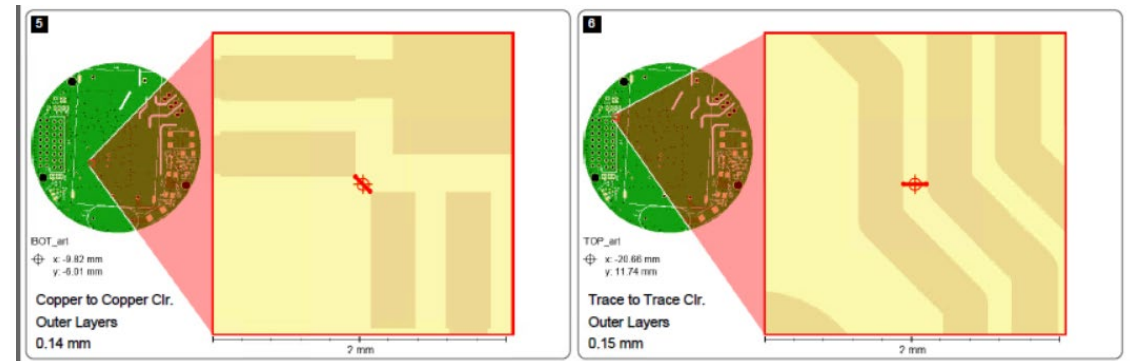
Summary - General - Original		Customer Panel Size	
PCB Size	66.04 mm x 66.04 mm		
PCB Thickness	1.6 mm	Max. Aspect Ratio on PTH	6.4
Copper Layers	6	Pressing Stages	1
Surface Finish	ENIG	Drill Hole Density	806 Holes/dm <sup>2</sup>
Solder Mask	Both	Testable Points	465
Solder Mask Color	Green	Min. SMD/BGA Size	0.3 mm
Legend	Both	Via in Pad	Yes
Legend Color	White	Stacked Vias	No
Edge Connector Area	0 dm <sup>2</sup>	Castellated	No
Peeloff Mask	No	Anomalies	No
Carbon Mask	No		

# Integr8tor 自动化工程完整分析 报价更 精准



i8 提供您除了每个客户报价档案自动输入外还自动化完成DFM的检查与确认然后自动输出一份您所需要的PCB报价相关制程参数的详细PDF的QA报告

除了节省一半的报价人工时间外，还提高您报价的精准度。



# Integr8tor 提供更快捷计划



当您收到Gerber后， Integr8tor会马上提供所有的制程参数，开始规划产品制程和生产计划。

无需过多排队等待CAM部门的分析。

计划越早，为关键性的重要工作赢得的时间越多。

同时，明智的规划可以让你尽可能地减少工厂的等待时间，最大化地提升产能效率。

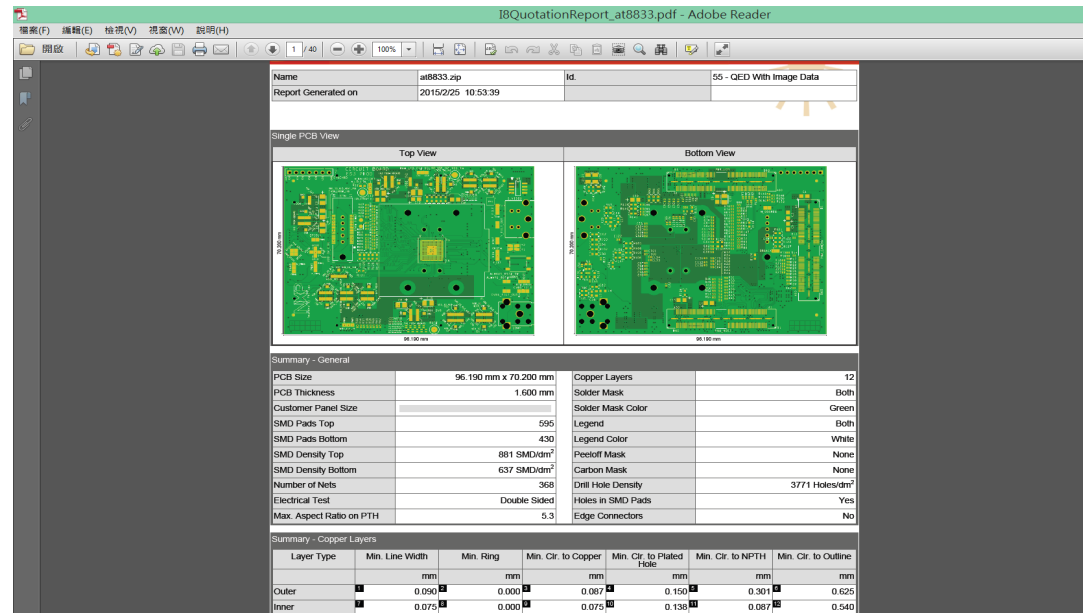
File	Pos.	Copper Width	Critical Copper Width	Trace Width	Critical Trace Width	Copper to Copper Clr.	Same Net Clr.	Copper Area	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	dm <sup>2</sup>	%
TOP_art	1	0.25	0.25	0.25	0.25	0.15	0.03	0.0515	15
GND1_art	2	0.11	>0.40	>0.40	>0.40	0.20	0.13	0.2399	70
GND2_art	3	0.11	>0.40	>0.40	>0.40	0.20	0.09	0.2107	62
POWER_art	4	0.15	>0.40	>0.40	>0.40	0.20	0.13	0.1464	43
SIGNAL_art	5	0.20	0.20	0.20	0.20	0.15	0.03	0.0473	14
BOT_art	6	0.11	0.20	0.20	0.20	0.14	0.17	0.1626	47

# Integr8tor 自动资料输出



## 1. QED PDF报告.

这份精心设计的报告会显示您在关键制程参数和产能方面的选择。收到询价或订单几分钟后，就可以知道能否做这项工作或者在生产中可能会发生的问题，结合了直观的PCB板的彩色图片，促进了产品制程决策和客户快速明确的回馈。



# Integr8tor 自动资料输出



## 2. 分析结果 XML格式输出档.

制程参数相同的资料可以XML格式直接导入成本和ERP系统，传送速率快，准确，并且避免了手动输入的错误。

3. CAM工程需求格式输出。 Integr8tor可直接转换为 ODB++格式并输出准备就绪的CAM档。不论你用的什么CAM系统，你的CAM部门不需再重新输入档案。



# Integr8tor 节省CAM作业时间



自动导入客户资料，自动层别对位，设置属性，分析**叠构**并计算生产级别。

CAM工程师可以直接得到所有准备就绪的制程参数。

使用者回馈该软件为他们节省了大量的CAM时间和成本。

可以简单快速地和任何前端制程环境无缝结合，简单的工作流程和自动化的操作，即使非专业人士也可以轻松地使用。

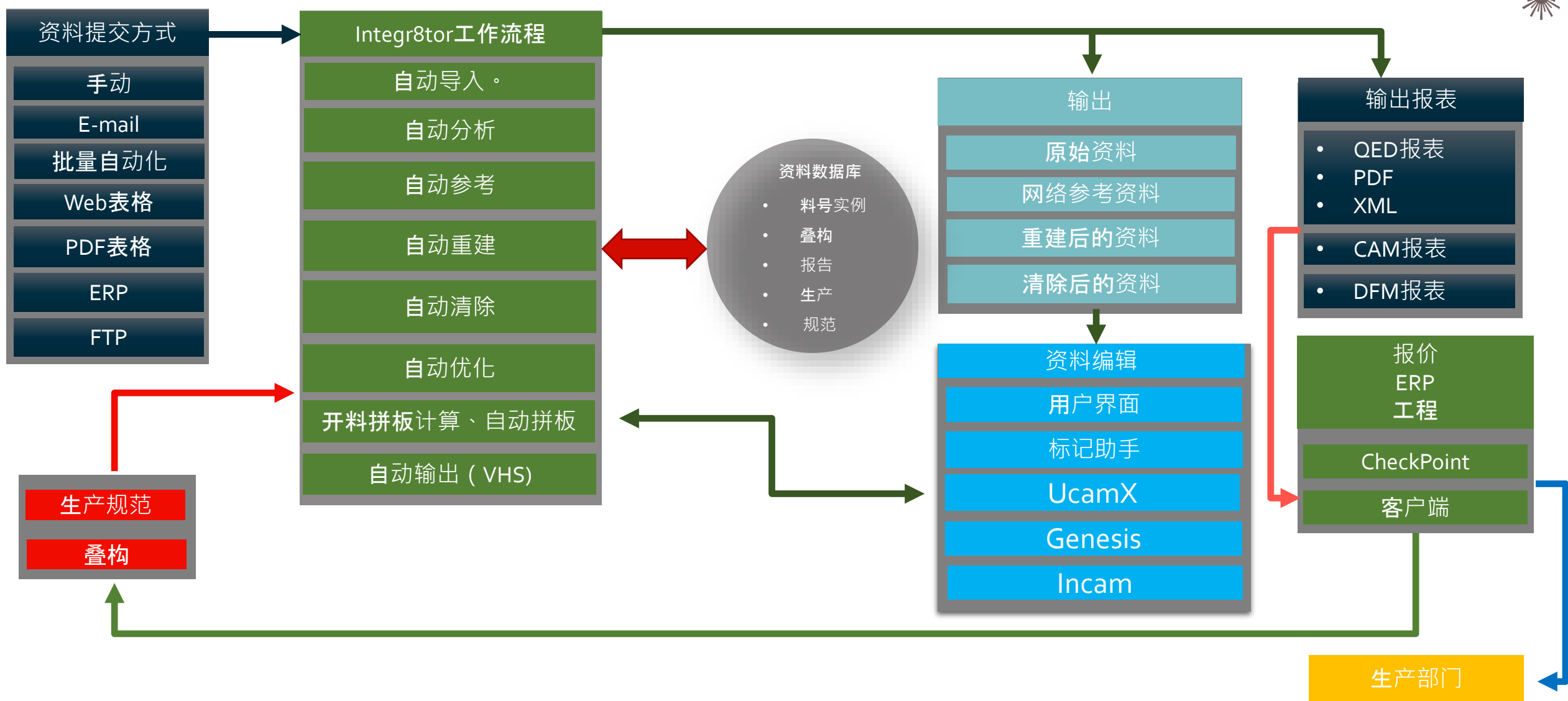
# Integr8tor

Live demo

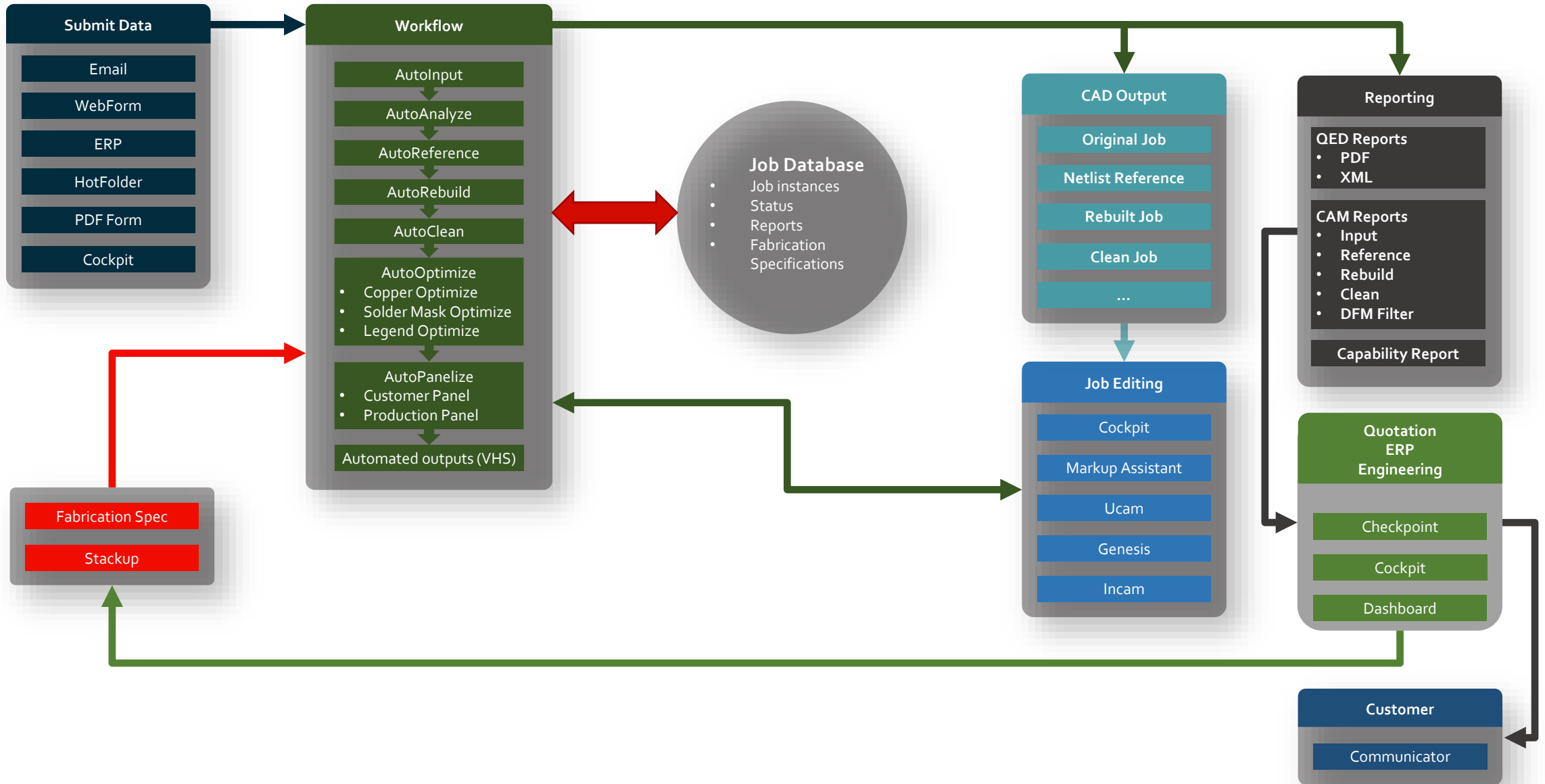
操作示范

**Ucamco** 

# 全自动 Integr8tor 工作流程



# 全自动 Integr8tor 工作流程



# Integr8tor

Q&A  
問與答

**Ucamco** 

# 为什么选择Integr8tor



如果是业务使用一般免费 CAM工具软体做分析...

分析所需时间太长，无法快速提供报价资讯所需

制程复杂，无法短时间内算出各制程的加工费用，报价准确性可能降低

可能因为报价不准确丢失订单

也可能因报价过低导致接了亏本的订单损失

系统导入过于专业且时效漫长，业务人员需要专业的训练。万一业务人员更替容易对公司产生莫大的困扰。

如果是借由工程部使用CAM系统分析...

需要更长更多时间才能给客户id提供报价回复

可能因为报价延迟而失去订单先机

可能因为CAM资源被占用导致现有订单生产延迟(瓶颈)

# 为什么选择Integr8tor



- 更有竞争力的价格和更短的交货周期
- 为客户提供更好更快的服务
- 报价中更大的主动性
- **减少人力和时间成本**
- 自动资料输入和工程资料分析，用于排版报价，**DFM和流程计划**
- **更快速更准确和更详细的资讯**
- 无需业务和工程的过多参与
- 让您的报价达到**精准/效率/速捷**的效果



# Integr8tor 优点



缩短报价时间

提高询价/订单转化率

提高业务部门生产力

有效提高业务部门独立完成报价工作

提高客户服务水准

提高报价准确性

精确了解制造成本与应有之利润

减少CAM瓶颈

提高CAM部门专业生产效率

提高CAM部门产量

缩短资料处理时间



# Integr8tor benefits 优点

自动化后的成本负担大幅降低



自动化分析  
up to 80%

无须人员介入

提升接单  
效率

灵活的应用

节省时间  
与成本支出

免操作训练

- 更快、更准确的报价
- 基于Web的智能工作流系统
- 提升您的客户形象
- 提高CAM生产效率
- 与第三方系统无缝集成
- 更快、更好的规划

更快、更准确的报价  
基于Web的智能工作流系统  
提升您的客户形象  
提高CAM生产效率  
与第三方系统无缝集成  
更快、更好的规划



# Integr8tor 网络研讨会

Thank you!



Interested? Please contact us at  
感兴趣? 请与我们联系

[sales@ucamco.com](mailto:sales@ucamco.com)

[Jenny.Xiong@ucamco.com](mailto:Jenny.Xiong@ucamco.com)

未回答的问题将透过邮件回覆

期待您的意见反馈

将会通知您新的发布会

感谢您的参加.



# Integr8tor 网络研讨会



© Copyright 2021 Ucamco NV, Gent, Belgium. All rights reserved.

This material, information and instructions for use contained herein are the property of Ucamco NV. The material, information and instructions are provided on an AS IS basis without warranty of any kind.

Ucamco NV does not warrant, guarantee or make any representations regarding the use, or the results of the use of the software or the information contained herein.

Ucamco NV shall not be liable for any direct, indirect, consequential or incidental damages arising out of the use or inability to use the software or the information contained herein.

The information contained herein is subject to change without prior notice.

Revisions may be issued from time to time to advise of such changes and/or additions.

No part of this presentation may be reproduced, stored in a data base or retrieval system, or published, in any form or in any way, electronically, mechanically, by print, photoprint, microfilm or any other means without prior written permission from Ucamco NV.