

The Altium logo is positioned in the upper right corner of the image. It features the word "Altium" in a bold, italicized, white sans-serif font, with a small trademark symbol (TM) to its right. The background of the entire image is a dark grey or black, overlaid with a complex, glowing blue circuit board pattern. This pattern consists of numerous thin, interconnected lines representing traces, with several circular nodes or vias scattered throughout. The lines are more densely packed in the upper right and lower right areas, creating a sense of depth and complexity. The overall aesthetic is technical and futuristic.

# Altium 推出新一代电子设计方案

Altium Designer 能帮助您设计出卓越电子产品的  
十大原因

# 新一代电子设计解决方案

## ■ Altium

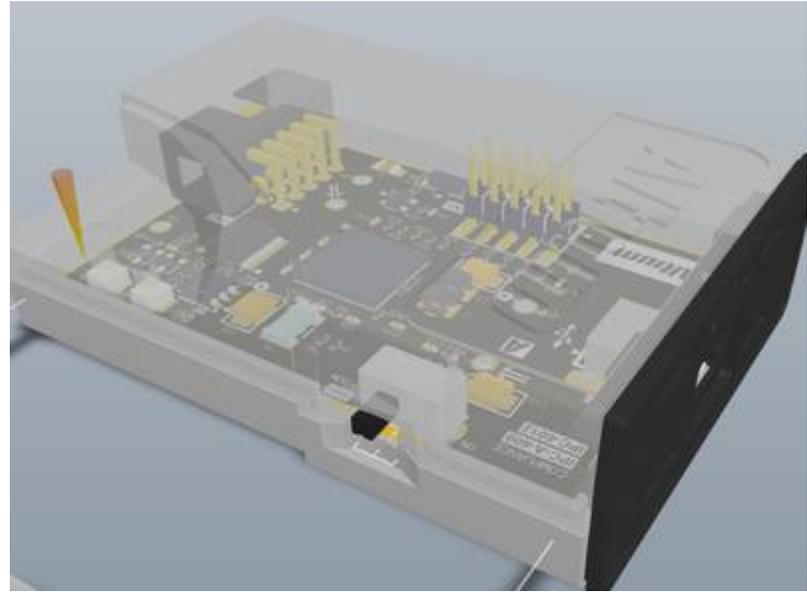
- 我们所做的一切就是帮助您推出真正的创新产品……
- 帮助您致力于创建新功能, 推出差异化产品……
- 帮助您构造新一代电子产品。

## ■ Altium Designer

- 验证了我们对未来电子产品设计发展的一贯承诺;
- 全力推动技术潜力最大限度地发挥;
- 为所有设计人员简化板级设计流程;
- 帮助程序员拓展硬件设计;
- 易于实现可编程器件智能化的建立与部署;
- 采用多合一的统一电子设计环境取代了单一数据模式, 该解决方案将电子设计所有功能进行了完美的整合。

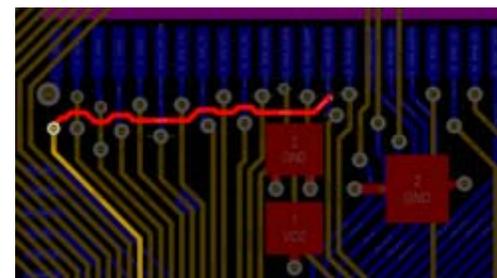
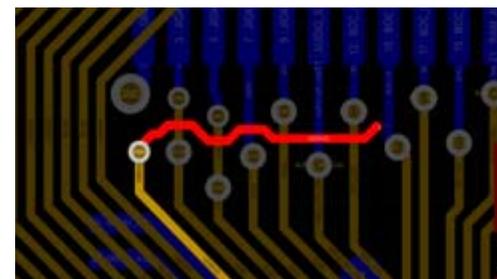
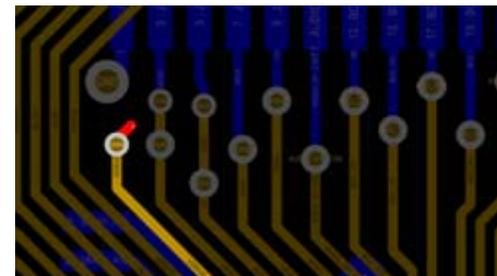
# 1. ECAD-MCAD 集成

- 在 Altium Designer 中链接至任意 STEP 模型
- 实时 3D 间隙检验
- 根据案例的 3D 模型，定义 PCB 形状
- 为何重要
  - 将 ECAD 与 MCAD 相连
  - PCB 设计人员可了解 PCB 设计过程中的机械约束
  - 首款面向 ECAD-MCAD 协同设计的真正开放式解决方案
- 相关特性
  - 实时 3D PCB 虚拟画面
  - STEP 模型的导入与导出



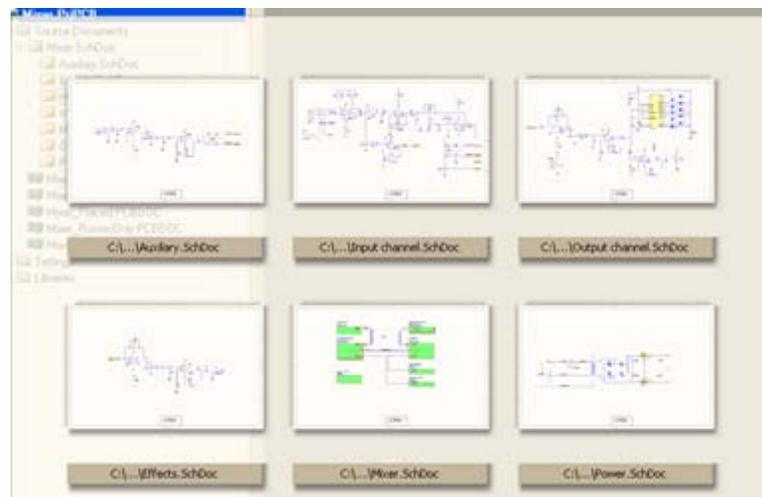
## 2. 新型交互式布线引擎

- 快速而可靠的推线功能
- 引导型布线模式
- 自动迹线环绕（trace hugging）
- 智能化自动完成
  
- 为何重要
  - 推出“全球最佳”的布线技术
  - 节约设计时间
  - 简化设计工作
  
- 相关特性
  - 差分对布线
  - 交互式长度调节
  - 阻抗控制布线



# 3. 设计视图

- 自动文档预览
- 连接布线的交互式导航
- 更快的项目导航
  
- 为何重要
  - 更好的复杂项目导航功能
  - 更直观的工作方式
  - 增强型设计体验
  
- 相关特性
  - 板级设计视图
  - 3D 导航特性和支持控制器
  - 具备整体感的 GUI

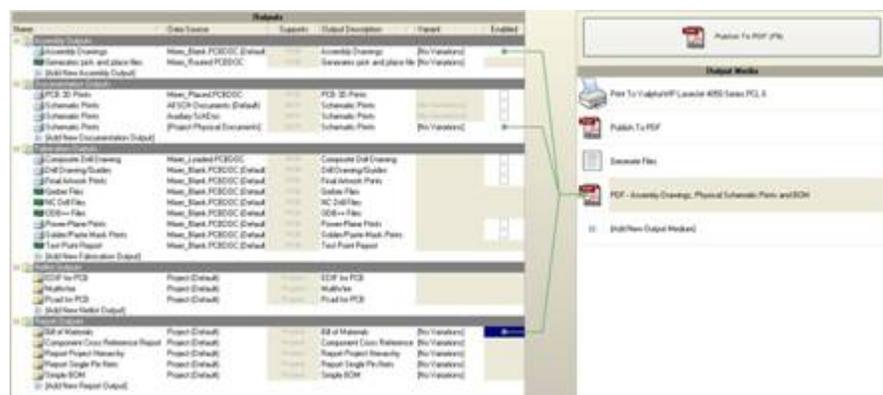


# 4. 增强的输出发布

- 针对打印、PDF 等不同媒体类型配置输出组
- 将输出整合为单个发布流程
- 在设计文档中添加材料单和其他信息作为单个输出流程

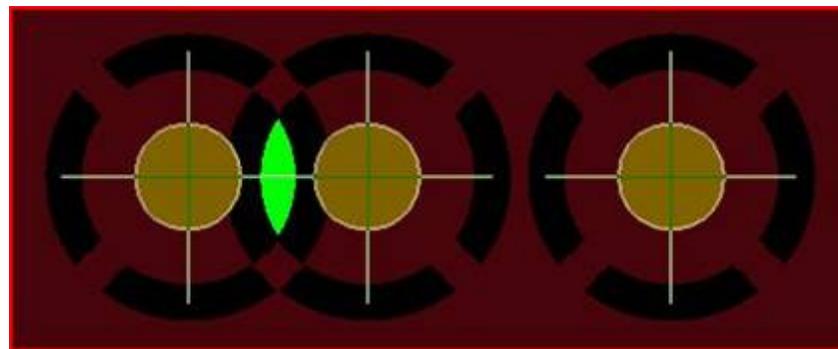
- 为何重要
  - 简化制造文件和设计文档的生成
  - 所有相关信息在输出中都能整合在一起
  - 简化文档和数据管理

- 相关特性
  - Output Job 编辑器
  - 全面的输出支持
  - 灵活的 BoM 格式
  - 直接发布至 Smart PDF



# 5. 改进的内电层支持

- 准确的 2D 和 3D 电层可视化
- 实时的电层连接检验
- 全 DRC 支持的内电层
- 为何重要
  - 消除设计和制造文件之间潜在的偏差
  - 全面了解内电层构造
  - 确保从设计到制造过程中内电层的完整性
- 相关特性
  - 完全由规则驱动的设计环境
  - 3D PCB 可视化功能
  - 可检验并编辑制造文件



# 6.改进的版本控制支持

- 后台读取和更新
- 单击就能更新整个项目中的工作副本
- 为何重要
  - 优化与版本控制系统的互动
  - 支持更高效的数据和文档管理
  - 致力于设计工作，尽可能减少 VCS 对工作流程的影响
- 相关特性
  - 文档存储管理器
  - 结构图和 PCB 文件的立体比较
  - 支持子版本
  - 支持本地文档历史缓存

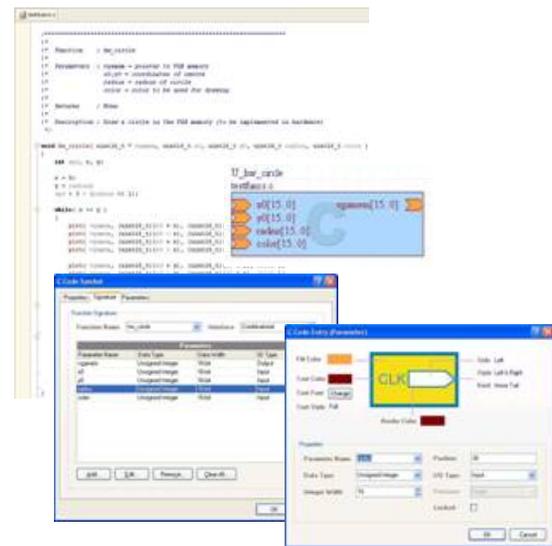
# 7.定制虚拟仪表组件

- 个性化的仪表定义
- 创建个性化前面板
- 提供大量控制和功能的标准模板
- 支持个性化脚本
- GUI 可与下载的设计方案一起存储
- 为何重要
  - 让虚拟仪表系统更加灵活
  - 支持创建个性化的测试界面
  - 能在最终设计中包含个性化的测试基准
- 相关特性
  - 虚拟仪表库
  - 脚本开发环境



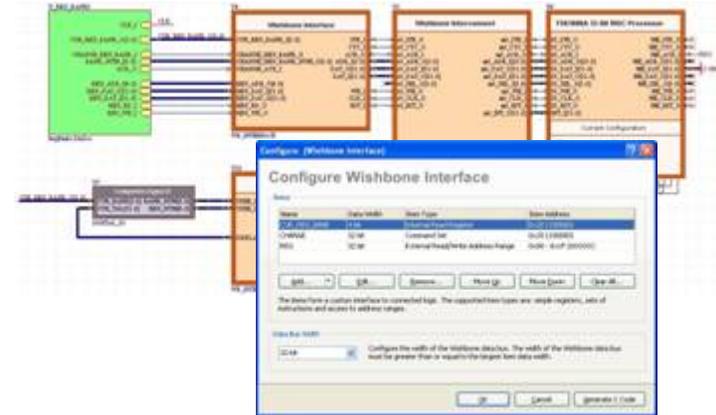
# 8. 基于 C 语言的 FPGA 逻辑开发

- 直接在 C 代码中定义硬件
- 将 C 代码链接到结构图层次中
- 从源代码生成 C 代码符号
- 从 C 代码符号生成源代码外壳
- C 代码到硬件的透明编译、转换和合成
- 为何重要
  - 程序员能直接定义硬件
  - 扩展了 C 编程人员的设计领域
  - 丰富了定义器件信息的方式
- 相关特性
  - 统一的软硬件编译器
  - 通过专用处理器元件进行代码加速



# 9.定制 Wishbone 接口组件

- 用户可自定义的 Wishbone 组件
- 把定制功能连接到基于 Wishbone 的系统
- 与提供的系统 IP 相链接
- 为何重要
  - 使设计人员能通过定制的外设来扩展系统
  - 使系统设计面向外部 IP 开放
  - 简化了定制功能的设计
- 相关特性
  - 提供的 Wishbone 组件 — 外设和处理器
  - 基于结构图的 FPGA 系统设计

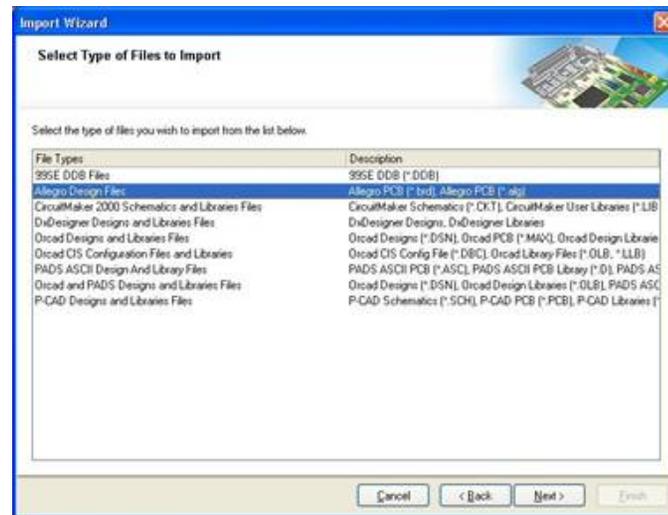


# 10. Allegro PCB 导入

- 导入 Cadence Allegro V15.2 和 V16 PCB 文件
- 集成在 Altium Designer 导入向导中
- 需要安装 Allegro

- 为何重要
  - 鼓励更多设计人员采取统一的设计方法
  - 为所有设计人员提供支持
  - 让设计人员更易于使用 Altium Designer

- 相关特性
  - PADS© 转换器
  - OrCAD© 转换器
  - DxDesigner© 导入器
  - 统一化的导入向导



# 结论

- Altium 打造新一代器件的最新解决方案
- Altium 再度推出电子设计的全新方案.....
  - ...支持创新...
  - ...易于管理项目...从而可交付卓越的创新产品
- 最新的设计功能,
- 支持更多的器件,
- 提高投资回报,
- 提供独特的、统一化的设计方案
- 新一代的电子设计方案.....现已推出!