

# 释放你的设计魔力

## 追赶电子设计新潮流的五个理由

### 1. 你的工作是很普通的，因而你需要在芸芸众生中脱颖而出。

电子设计会随着世界的变迁而不断改变。因而不能固步自封。跟不上时代的步伐，你是无法幸存下来的。设计的科学技术和全球化在发生根本性的改变，这意味着你的专业技能现在是适应潮流的，但未来就处于淘汰的边缘。

你要确保你是适应时代的设计工程师中的一员，即使是在经济衰退的环境下，也能发挥你的专业技能和创造能力，利用新的方法去设计具有革命性和竞争力的产品。要发挥你的全部潜力就需要你改变原来的设计途径，使用一种全方位的设计方法，把注意力放在整个产品和最终使用者的体验需求上。

新设计方法是不能依靠旧有的彼此孤立的集成设计工具包。它需要一个具有统一解决方案的平台，这个平台能把所有方面的电子设计包含在一个单一的设计环境中

### 2. 释放工程师的内在力量。

如果设计电子产品在这世界上是如此普通的工作，作为一个工程师的，你就要依靠你创造和创新的能力去保持价值和赶上潮流。

你需要关注你和你的设计跟别人有什么不同。而不是关注你对工序的忠诚，不是关注你设计需求产品的能力，也不是你迎合交货限期和预算的记录。你要把这些东西留给别的工程师。

在众多设计工程师中，只有你创新改革的潜力才能使你的产品变得独一无二。为了是这个变成可能，你需要一个电子设计方案帮你扫除创新的障碍，同时使用更高水平的全方位设计途径来设计产品。产品的工作情况，产品的外貌，产品如何接入诸如互联网这样更广泛的系统中，这些都融入到设计一个产品中，就能生产出一个在市场中突围而出的产品。

依靠联系松散的工具和彼此孤立的工序，这样的旧有的设计方案是不能够提供以上那种设计方法的。这方法需要的是一个统一的工具，在开发新的设计理念时，能够利用单一的设计软件来完成设计的整个过程，实现软中央设计，消除底层处理的复杂性，帮助你脱身而出，从而把精力放在最终的产品之上。

### 3. 用新技术为未来定基调。

与最新的设计技术同步前进才能让你在工作上保值和适应潮流。你的电子设计系统在它被淘汰之前必须尽快利用新而适合潮流的技术使之更新。你能肯定的是其他一些工程师（在世界的某个角落）都在尽快的使用这种新技术。

由于这个可能性，你的设计工具供应商必须遇见未来的趋势并很快给你提供包含这些新技术的工具。你要保持警惕，有些设计工具供应商会人工的隔离或者隐藏我们的设计工具，他们只对那些愿意付出额外价钱的人提供最新技术。是时候收回这些应有的利益了。

新的设计科技应该是这样的一次机遇，它能创新出独一无二的产品设计，使你融入到一个新的设计环境中，在里面你能够开辟新路径，甚至在旅途中也能从容处理一切事情。因此你的电子设计工具必须持续更新和发展，才能让你一直走在设计领域的前沿。

# 释放你的设计魔力

## 4. 保持价值，扩展你的专业技艺，成为不可或缺的设计力量。

一个单一的设计环境具有统一高度的设计平台。利用这个环境，你能够使用全方位的、软中心的方法进行电子设计。这样就使你处在设计工序的中心，能够从多方面加入创新元素和最终使用者的使用体验，从而优化产品的设计。

无论你是一般是做硬件方面的还是软件方面的，一个高水平的统一设计抽象工具能够让你很好的依靠你现有的设计技术，在给领域工作顺利。利用这个方法，能让你巩固自己的地位，在未来成为一个电子设计的主管而不再是一个小小的专业电子设计人员。

最后，全方位了解整个设计过程能开阔你的设计视野。轻松的进行探索和创新，就能迅速的创造出完整的系统设计成品，而这些产品又是极具亮点的。

## 5. 开始享受设计

全方位的设计方法能让你关注电子产品最重要的东西，并从一个高水平俯瞰全局，而不再是苦苦挣扎在今天这种复杂而又年迈的底层硬件设计方法。

设计方案应该是独立于可编程工具类型和卖主，并包括直接的高层的设计过程，这些过程能够屏蔽底层目标硬件结构的复杂行。这中方法能让你在一个简单而直接的设计环境发挥你现有的硬件活者软件设计技能，并研发出独立于固定物理硬件平台的成熟系统。

你应该可以从实时三维产品设计的观察和互动中体验乐趣和好处。在生产一个产品时，你无论是工作在硬件环境还是软件环境，能像观察一个完整产品一样，用交互式三维角度观察设计产品，都会从中得到好处。这个可以延伸到机械设计空间，就能利用那些自动与MCAD领域相关联的数据，重复地把PCB配件装嵌到机构上。想象一下那种感觉，清楚的知道你的设计能够很好的适合它要装配的地方，而不是希望它有时能够这样。

利用一种设计方法把所有的电子设计元素统一起来，融合一切能利用的资源，让你自由地探索新理念。想到新选择时，知道如果它是行不通的，你仍然可以在之前探索到的新经验上继续有效的前进。体味用新方法创造新设计的激动，体现发掘稍纵即逝的突破所带来的兴奋，还有，当然是享受设计出前所未有的产品时带来的快感。