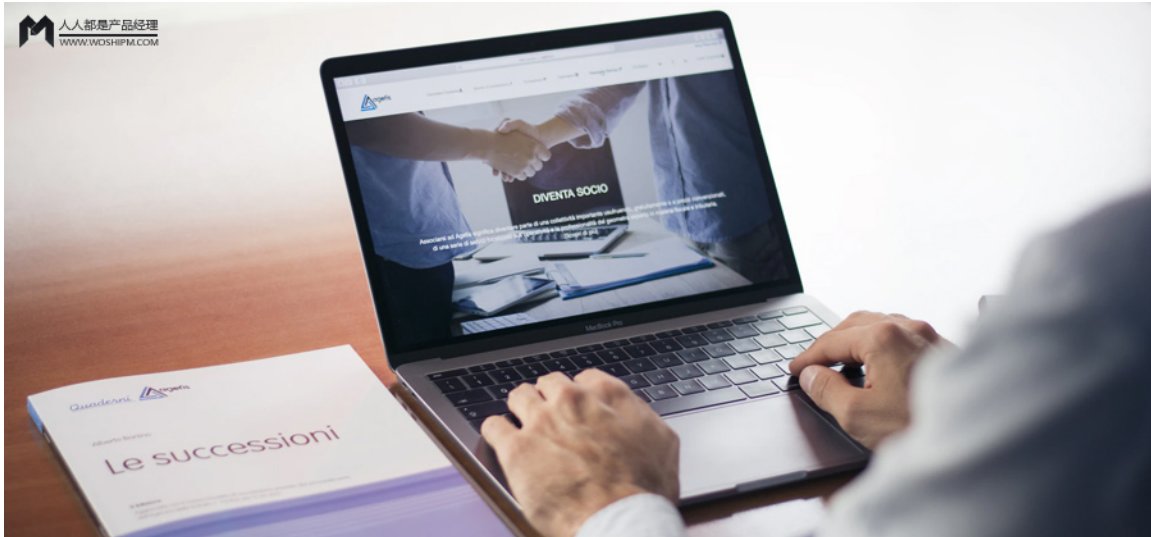


编辑导语：产品硬件的外观和使用方式以及人机交互的过程都是由 ID 设计决定的，它能够让用户在使用产品时更加舒适、高效以及安全。本文主要讲解 ID 评审的相关内容及其注意事项，希望你有所帮助，一起来看下。



大家好，我是鸡汤哥，鸡汤哥永远相信未来是美好的，希望你们也要相信美好的未来。

上一篇文章详细的讲解了硬件产品经理和 ID 进行每次沟通的需要注意什么，请看文章（<http://www.woshipm.com/pmd/5105277.html>）。

硬件的外观和使用方式以及人机交互的过程都是 ID 设计决定的，能否更加舒适，高效，安全地使用产品，主要靠 ID 的设计。

本文主要讲解 ID 评审的相关内容和注意事项：评审步骤需要遵循先评估概念再评估设计，由外到内，由浅入深例如：

一、评估产品是否符合产品的定位

在看到 ID 图后，首先确定这个设计是否符合你的目标用户，从年龄段，收入群体和文化背景分析你的产品是否是产品定位的方向，不同的定位 表面处理工艺，材质，功能，大小都不一样。如果产品定位不一致以下的功能就可以不要进行了。

二、评估外观包含

大小：长宽高 是否满足产品的使用场景需求，有的人说外观大小有什么需要考察的？比如：你要是做手机壳的外观，无论长宽高哪一个和你的机器形状不符合都会成为废品。

再如： 我们曾经做过垃圾桶的项目，垃圾桶的长宽高如果做不好会导致用户买不到对应的垃圾袋，没有可匹配的垃圾袋就无法让用户购买你的产品，可能导致这几百万的投资立刻打水漂。

工艺： 产品的表面是用户首先接触的地方，工艺决定了产品的触感和视觉。包含：带图案的处理方式通常有 喷绘、丝印、喷油、晒纹、拉丝、镭雕。色彩丰富的外观例如：

人物，卡通，或者色彩鲜丽的产品都可以使用喷绘工艺，logo 之类的一般使用的是丝印，如果想让产品的 logo 更加质感一点可以做镭雕，镭雕的产品，字体、图案具有透光性；丝印的产品是不透光的。从耐磨性来说，镭雕的高于丝印。

如果做高光或者磨砂的效果可以用喷油的方式，晒纹是模具表面处理一种常见的工艺，直接影响产品表面的美观和表面强度。模具晒纹又称模具咬花、模具蚀纹和模具蚀刻，因其工艺成较低、效果丰富、速度快而受到较广泛的应用。

拉丝工艺是一种金属加工工艺。有直纹拉丝，断纹拉丝，乱纹拉丝。有拉丝的产品看起来更加有质感。



喷绘



丝印



晒纹



镭雕



拉丝

功能： 主要查看交互功能是否合理和完善两个方面，完善主要保证需要研发的交互逻辑都有清晰的提现，合理需要结合产品的使用场景，使用人物，功能特性，使用时间段，人们的认知，图标提示等维度去查看设计。比如：

现在智能音响主要做作业用来用来播放，所以喇叭要让人感觉大，可以将喇叭的遮挡板的蜂窝区域设计的大点。 红外从上个世纪 60 年代给人的感觉就是红色或者茶色的遮挡罩，所以在有硬件产品红外区域时候，遮挡罩不要设计成白色或者绿色等。 录音笔在不同的使用人物设计就不一样，在国外的，比如亚马逊，还是主流的那种，带屏的，咪头大，双咪头的，那种多，在国内国内反而是小，内置咪头的比较多。 功能的提示图标需要结合产品的功能提示合理，我们一款产品开启方式是挥手感应的就不能做点击图片，需要做挥手图标。

外露接口：随着物联网的发展目前的硬件越来越智能，对外暴露的接口越来越多，所以需要考虑到每个接口是否合理，是否方便交互，是否有影响包含：电源接口，USB 接口，串口，IIC 通信接口，网络接口，麦克，喇叭，红外，比如：

冰箱的位置因为经常靠墙，而很多情况下为了方便电源接口的设计首先需要在后面，其次接口类型为下沉式；不同的产品因为使用功能的不一样有些需要电源开关，有些不需要电源开关。一般公司的服务器都有电源开关，而路由器很少有电源开关。

以上的评估内容都是针对产品进行外部看的见的评估，接下来需要针对看不见的内容评估。

三、内部评估

针对产品从技术和市场的角度考虑是否可以做的出来，做出来以后的利润是否合理。

结构角度：

结合设计进行功能堆叠看设计区域是否合理 检查 CMF 与 3D 图的一致性，拆件以后是否可以量产，开模的方案是否可行 功能之间会不会相互影响

比如：我们的一款产品高度在 1 米左右，但是厚度比较小，无论一次性成模，还是拔模工艺都无法完成，所以需要分割进行开模，分割开模以后需要考虑产品如何拼接，拼接的缝隙如何处理，倒模的倾斜角度如何处理等。

电子角度：

如果已经有确定好的主控板，需要确定 ID 外置的接口位置是否正确，是否合理 如果没有确定主板，根据经验确定大概位置大小合理性

成本：结合 ID 材质和工艺，进行成本，比如：

我经历过一款刷脸硬件，正常的刷脸摄像头都应该在产品的正中间，方便用户识别，但是从成本和设计的角度考虑，中间位置并没有可以进行放置摄像头的，如果硬要放置摄像头会增加 5 分之一的成本。经过考虑将摄像头放在了两侧，通过图标指示的方式引导客户。

ID 评审报告					
	模板编号:1000151 版本号: V1.0				
	项目名称:	XXX 项目	设计人:	陆京生	
	主持人		评审时间:		
序号	检测项目:		说明:	是否通过	备注:
1	外观	大小			
2		风格			
3		材质			
4		工艺			
5	功能点	1 LOGO是否正确			
6		2 按键的定义是否正确			
7		3			
8		4 接口1			
9		5 接口 2			
10	结构:	外观与功能结合度, 堆叠是否合理			
11		工艺匹配度			
12		外观开模是否合理			
13	电子:	设计是否合理			
14	成本:	成是否合理			
评审结果					
评审人员		评审结果	建议	签名	
产品	XXX	同意/不同意			
结构	XXX	同意/不同意			
硬件	XXX	同意/不同意			
采购	XXX	同意/不同意			
项目负责人	XXX	同意/不同意			

特殊评审: 包含产品特殊要求 如: 抗污性, 防指纹, 防火等级, 抗氧化等

是否满足安规 (<https://baike.so.com/doc/5385941-5622390.html>) , 有无侵权的可能。

题图来自 Unsplash, 基于 CC0 协议