工业设计是怎么回事?

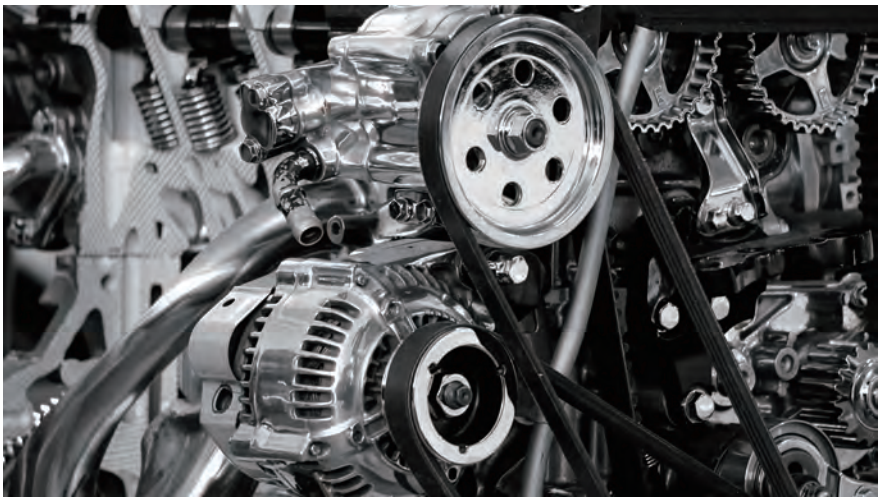
文 | 刘明星、李建、王思杰

工业设计最近十几年在中国越来越流行，以苹果、三星、小米等电子消费品巨头引领，要求产品不但要功能使用易上手，而且产品外形要有高颜值，具有高识别性。在冲压钣金行业，最先加强工业设计的是设备主机厂，尤其是外企的龙头设备企业对此尤其重视，然后冲压钣金的零部件企业的龙头企业也在慢慢加强，但是重视程度还远远不够。

工业设计是怎么回事?

工业设计指以工学、美学、经济学为基础对工业产品进行设计，分为产品设计、环境设计、传播设计、设计管理4类，包括造型设计、机械设计、电路设计、服装设计、环境规划、室内设计、建筑设计、UI设计、平面设计、包装设计、广告设计、动画设计、展示设计、网站设计等。

工业设计涉及到心理学、社会学、美学、人机工程学、机械构造、摄影、色彩学等学科的知识，是各种学科、技术和审美观念的交叉产物。



不同于传统的工程设计，工业设计除了提高产品结构性能指标，还须充分考虑产品与社会、市场、消费者的生理、心理相关的种种要素，使得产品能被消费者形成类似成瘾或者宗教崇拜一样的依赖，可以获得很高的议价空间。这一点苹果公司是做得最成功的，iOS系统、一键设置和触屏操作，使得婴儿、老人和残障人士都无须学习就能轻易上手。每次新机出来，庞大的死忠粉第一时间购买新机。

不同于一般的艺术设计，这种艺术美不是凭空增加的冗余设计，而是在考虑制造经济性的前提下，达成功能与艺术美感的平衡，比如小米的全屏手机和陶瓷手机，就是很成功的案例，在众多手机中脱颖而出，赚足眼球，也使得一直走低价路线的小米的售价突破四千，

也能被消费者接受。

工业产品的制造流程基本上分为四步：

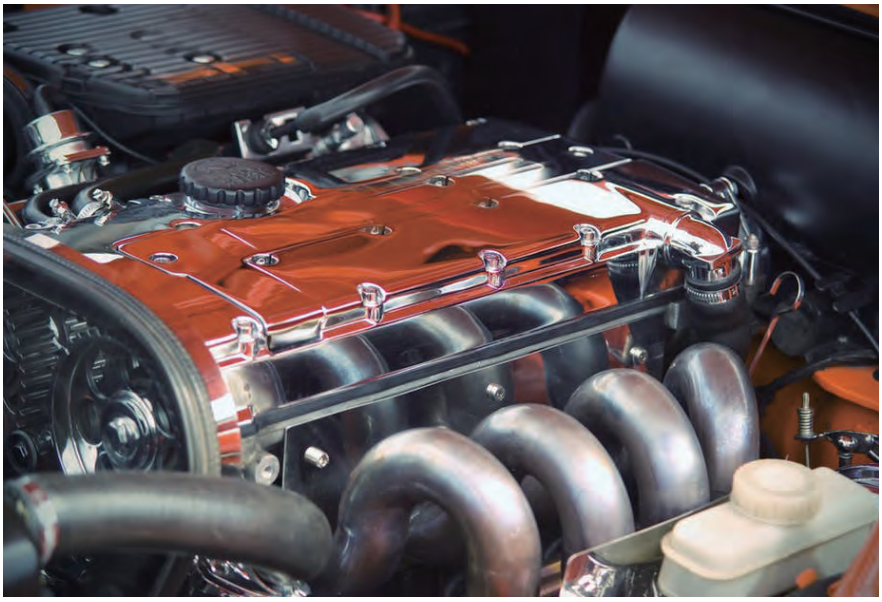
第一步，了解用户的需求，满足客户需求是最根本的，比如客户需要在板材上密集打孔。

第二步，为满足客户的需求，需要产品具有怎样的功能，需要打孔的功能，针对不同的材质和厚度，需要直接物理切割，或者高温融化；

第三步，就是产品的功能怎么用软件和硬件来实现，切割可以用水切割，也可以用模具切割，融化可以用激光、等离子等不同手段；

第四步，就是怎样通过生产制造把软件硬件集成到一起，提供性价比合理，生产效率和质量稳定的产品，还是以打孔为例，最后生产出各种不同规格、不同结构的数控冲床、二氧化碳或者光纤激光切割机，或者等离子切割机，满足不同的应用场景。

上述是传统的制造过程，最终的产品合乎使用，但是可能傻大黑粗，使用体验不佳，现在加入工业设计之后，则需要对外观、性能、结构布局、制造材料、使用体验等进行优化，穷尽现有的工艺手段，使得产品又美观，又经济，功能齐全，有明显的品牌辨识度，深受使用者喜欢。



中国的工业品正在全球扩散，和欧美日韩等发达国家有了更多正面的竞争，工业设计是必须要重点补的一课。韩国的制造业能够有今天的地位，和该国极其重视工业设计，提升全民的审美水准有直接的巨大关系，比如当年韩国汽车在性能不如日本的前提下，凭借外观的极佳设计，赢得了极其重视颜值的女性客户的青睐，在服装行业也是如此。

工业设计可以为冲压钣金带来更高附加值

冲压和钣金和企业有的是有产品的，这些企业需要工业设计是确定无疑的。有的只是出卖加工能力，根据客户的需求加工各种金属制品，是否也需要工业设计呢？答案是肯定的。大家都说现在各行各业是买方市场，但是事实上，还是有很多高端的市场需求没有得到满足，需要进口。如果金属板材通过结构设计优化，减少对铆钉和焊接的使用，减少不必要的冗余加工，通过对新的材料和工艺的使用，使得金属板材的手感、防锈、防水、防指纹等性能显著提升，获得更加广泛的应用场景和附加价值。

除了制造端，在企业的品牌营销，金属板材加工企业在样本、网站、厂房、办公室、服装、展位、广告、微信、优酷、Youtube 等社交媒体等各方面都有很大的提升空间。MFC 了解到有些外贸型零部件企业因为仅仅比同行做得多一点，就获得了大量的顶级优质客户的订单。今后，MFC 将陆续介绍一些成功案例。

我们从中国工业设计协会（www.chinadesign.cn）整理了如下的工业设计公司和奖项，供有兴趣的企业参考，排名不分先后。MFC

国内知名的工业设计公司有哪些?

北京润富堂联合创意设计机构
www.runfutang.co
杨明洁设计顾问机构（YANG DESIGN）
www.yang-design.com
深圳市浪尖设计有限公司
www.artopcn.com
温州先临左岸工业设计有限公司
www.zasj.net
爱谷工业设计公司
www.ico-id.com
武汉光谷楚创空间工业设计有限公司
微信公众号 :CIC_Design
深圳市东方艺辰工业设计有限公司
www.dfyc-id.com
深圳智加设计有限公司
www.zcosz.com
品物设计集团
www.perdesigncn.com
杭州凸凹工业设计有限公司
www.toout.com
飞鱼（杭州上海郑州深圳）工业设计有限公司
www.feish.com.cn
深圳市嘉兰图设计股份有限公司
www.newplan.com.cn
浩汉工业产品设计（上海）有限公司
www.e-novadesign.com
上海木马工业产品设计有限公司
www.designmoma.com
威曼设计
www.vimdesign.com
深圳市万有引力工业设计有限公司
www.sz-gt.net
深圳市无限空间工业设计有限公司
www.sz-nd.com
北京品物堂产品设计有限公司
www.perbrand.cn
武汉人人思美工业设计有限公司
www.renrensimei.com
北京东成新维产品设计咨询有限公司
www.fromd.net
青岛舜维工业设计有限公司
www.sunvisdesign.com
MUID
www.muid.cc
EICO －数字化咨询与产品专家
eicoinc.com
洛可可 LKK
www.lkkdesign.com
HOLY 荷勒
www.inholy.com
唐硕公司
www.tangux.com
深圳市佳简几何工业设计有限公司
www.xivodesign.com
IDEO
www.cn.ideo.com
北京尚品格工业设计公司
www.bjido.cn
广东顺德潜龙工业设计有限公司
www.chinno.cn
深圳鼎典工业产品设计有限公司
www.designdo.cn

工业设计大师 Dieter Rams 优秀设计的十条准则

优秀的设计应该是创新的：
Good Design Is Innovative.
优秀的设计让产品更加实用：
Good Design makes a product useful.
优秀的设计是美的：
Good Design is aesthetic.
优秀的设计使产品更容易被读懂：Good Design makes a product understandable.
优秀的设计是谦虚的：
Good Design is unobtrusive.
优秀的设计是诚实的：
Good Design is honest.
优秀的设计经得起岁月的考验：
Good Design is long-lasting.
优秀的设计是考虑周到并且不放过每个细节的：
Good Design is thorough down to the last detail.
优秀的设计是关怀环境的：
Good Design is environmentally friendly.
优秀的设计是简洁的：
Good Design is as little design as possible.

国内外有影响力的设计奖项有哪些?

IDSA －美国优秀工业设计奖
www.idsa.org
IF －德国汉诺威工业论坛
www.ifworlddesignguide.com
G-Mark －日本工业设计优秀奖－ Good Design 赏
www.g-mark.org
Red dot Award 德国红点设计大奖 www.red-dot.org
Core 77 美国 Core77
www.core77.com
Taiwan Excellence Awards －台湾精品奖
www.brandingtaiwan.org
Lite － On Award －光宝创新奖
www.liteonaward.com
Taiwan International Design Competition －台湾国际创意设计大赛
Successful Design Awards － China 中国最成功设计大赛
www.designsuccess.cn
红星奖－中国创新设计
www.redstaraward.org