学习用品设计服务 金东区设计 鑫灿设计设计独特

产品名称	学习用品设计服务 金东区设计 鑫灿设计设计独特
公司名称	永康市鑫灿工业产品设计有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	浙江省金华市永康市东城街道金碧大厦11楼(鑫灿工业产品设计)
联系电话	15857984406

产品详情

设计永康市鑫灿工业产品设计专业从事【外观产品设计】、【产品结构设计】。包揽从市场调查、设计创意、结构实现、打样制作到产品制造等服务。

鑫灿设计与您分享工业产品设计的设计草图阶段

1. 构思性草图

首先头戴式耳机产品需要与头部和耳朵之间有着密切联系，对此我提出了4个概念字。

概念一：折。如果产品是以折纸的形式出现，并且挂在耳朵上，想想应该是一个非常轻巧并且极简的产品。

概念二：柔。代表一种柔和、舒适的感受，一款与皮肤接触的耳机，在材质与形式上一定要符合这一点。

概念三：仿。作为一个设计手段，将动物造型元素融入产品外形之中。

概念四：枝。橄榄枝佩戴在奥运会运动员头上，显得无比神圣、高贵，试想一下：如果一个橄榄枝卡在耳朵上是怎样的情景？

通过以上4个概念，对草图概念进行发散。

△部分草图概念发散

2. 理解性草图

理解性草图，是将草图概念与产品的具体形式相结合，是将设计概念转向设计方案的过程。在此阶段，

主要考虑佩戴方式、主要功能部件的摆放形式，以及产品色彩搭配、材质搭配的适合程度。佩戴方式需要考虑不同人的头部尺寸的大小；部件主要考虑产品的易用性，如开关按键的位置会影响使用者在操作时是否方便；色彩与材质的搭配，我是将亚光黑色软胶与色彩亮丽的硬塑料相结合，以增强产品视觉层次。贴合皮肤处采用软胶，以提高佩戴的舒适性。

△部分草图

3.结构性草图

在绘制佩戴式产品方案草图时，与人物草图相结合，可以更直观地呈现整个设计的意图。在这里需要学会用简单的方法去画草图，用标准人物模型作为绘图蓝底，以减少尺寸误差。下面为3个设计草图方案，除了侧视图以外，还需要将产品的细节图和结构图绘制出来，进一步说明产品设计草图的可行性。

4.最终效果草图

最终选定草图方案三，学习用品设计服务，通过将零件堆叠后置以增加稳定性，与耳郭贴合处采取凹面处理，既满足佩戴的舒适度，也增添了细节的可塑性。

整体造型：从侧视图出发，通过量化后的草图，合理地提取了主要构成产品大概外形的线条。

细节推敲：通过仿生学的设计，学习用品设计报价，参考鲸鱼腹部线条纹理，进行重新设计后，作为耳机切面的防滑肌理纹路，使细节与整体呼应，达到极具科技感的视觉效果。

最终效果草图：通过前面对整体造型及细节的推敲，金东区设计，将人机交互、结构、造型、细节等都考虑进去，确定了最终效果草图，为后续建模阶段提供参考。

如果您想了解更多关于鑫灿的工业产品设计和作品，请联系图片上方的联系方式。

设计永康市鑫灿工业产品设计专业从事【外观产品设计】、【产品结构设计】。包揽从市场调查、设计创意、结构实现、打样制作到产品制造等服务。

鑫灿设计与您分享

原理图设计中要注意的问题

原理图设计中要有“ 拿来主义 ”，现在的芯片厂家一般都可以提供参考设计的原理图，所以要尽量的借助这些资源，在充分理解参考设计的基础上，做一些自己的发挥。当主要的芯片选定以后，最关键的外围设计包括了电源，时钟和芯片间的互连。

电源是保证硬件系统正常工作的基础，设计中要详细的分析：系统能够提供的电源输入；单板需要产生的电源输出；各个电源需要提供的电流大小；电源电路效率；各个电源能够允许的波动范围；整个电源系统需要的上电顺序等等。比如A项目中的网络处理器需要1.25V作为核心电压，要求精度在＋5%- －3%之间，电流需要12A左右，根据这些要求，设计中采用5V的电源输入，利用Linear的开关电源控制器和IR的MOSFET搭建了合适的电源供应电路，精度要求决定了输出电容的ESR选择，并且为防止电流过大造成的电压跌落，加入了远端反馈的功能。

时钟电路的实现要考虑到目标电路的抖动等要求，A项目中用到了GE的PHY器件，刚开始的时候使用一

个内部带锁相环的零延l时时钟分配芯片提供100MHz时钟，结果GE链路上出现了丢包，后来换成简单的时钟Buffer器件就解决了丢包问题，分析起来就是内部的锁相环引入了抖动。

芯片之间的互连要保证数据的无误传输，在这方面，高速的差分信号线具有速率高，好布线，信号完整性好等特点，A项目中的多芯片间互连均采用了高速差分信号线，在调试和测试中没有出现问题。

如果您想了解更多关于鑫灿的工业产品设计和作品，请联系图片上方的联系方式。

设计永康市鑫灿工业产品设计专业从事【外观产品设计】、【产品结构设计】。包揽从市场调查、设计创意、结构实现、打样制作到产品制造等服务。

鑫灿设计与您分享产品设计智能创意的创新发展

随着智能“ 风暴 ”的到来，智能穿戴产品规划近年来呈现出井喷式趋势，但经过快速发展，无论是工业设计公司的发展还是创新团队的创新突破逐渐缺乏新鲜感，随着用户需求的细分，儿童和婴儿用品逐渐成为各家抢夺的重要场所。

自智能手机诞生以来，整个市场一直充满对智能可穿戴产品的向往。无论是智能手表还是智能手环，一系列智能可穿戴产品纷纷涌现。然而，在多年的发展过程中，智能可穿戴产品仍然不温不火，除了低价小米手镯产品，智能可穿戴产品，甚至是业内最有才华的苹果，其Apple Watch也没在功能性和实用性层面获得太大打破。

尽管智能可穿戴产品全体低迷，但儿童智能可穿戴产品和产品设计的现象似乎有所不同。例如，在北京，传统的工业设计公司和制造商正在关注这方面。现在，360儿童手表已经推出第三代，学习用品设计价格，步步高的小天才儿童电话手表也做到了全球智能穿戴商场排名第五。去年年初，搜狗推出了自己的新款儿童手表，百度和361 °、腾讯和李宁则开端推出儿童智能跑鞋，专注于儿童智能可穿戴商场，寻找另一个金矿。

这种扎堆儿童智能穿戴式商场的情况是由各种混乱的原因形成的。如今，儿童的智能可穿戴产品无法摆脱逻辑上的差距。从大环境来看，智能可穿戴产品规划不能在产品层面上被推l翻。或者，在各种情况下从头开始规划产品的形状，儿童的智能穿戴式购物中心很难突破。

如果您想了解更多关于鑫灿的工业产品设计和作品，请联系图片上方的联系方式。

学习用品设计服务-金东区设计-鑫灿设计设计独特(查看)由永康市鑫灿工业产品设计有限公司提供。学习用品设计服务-金东区设计-鑫灿设计设计独特(查看)是永康市鑫灿工业产品设计有限公司（www.tz1288.com）今年全新升级推出的，以上图片仅供参考，请您拨打本页面或图片上的联系电话，索取联系人：洪总。