

东莞手板模型厂家

产品名称	东莞手板模型厂家
公司名称	东莞科兴智能制造科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:科兴3d打印 产地:东莞 工艺:3d打印,硅胶复模
公司地址	广东省东莞市凤岗镇金麒麟路1号4栋901室
联系电话	18620605150

产品详情

设计完成的产品一般不能直接量产，一旦有缺陷将全部报废，浪费人力物力和时间。而手板正是产品开发过程中验证设计可行性的必经步骤，是找出设计产品的缺陷、不足、弊端直接且有效的方式，从而对缺陷进行针对性的改善。手板模型的常见加工设备有CNC数控机床、3d打印机、[硅胶复模机](#)等。

[手板模型](#)在产品开发过程中的作用：

- 1、检验外观设计。手板不仅可视，而且可触摸，可以很直观的以实物的形式把设计师的创意反映出来，避免了“画出来好看而做出来不好看”的弊端。因此手板制作在新品开发，产品外形推敲的过程中是必不可少的。
- 2、检验结构设计。因为手板是可装配的，所以它可直观的反映出结构是否合理，一个实际零件在工作时各部分的受力情况比较复杂，有了手板模型可以更直观的讨论和评审产品各部位的强度是否能达到相应的受力要求，此外产品安装的难易程度也更直观的体现出来，由于3D打印制作手板无需模具，因此便于在产品定型前及早发现问题，解决问题，若发现不合理，直接修改产品的3D数字化模型进行修改重新打印。
- 3、避免直接开模具的风险。比较大的模具价值数十万乃至几百万，如果在开模具的过程中发现结构不合理或其他问题，其损失可想而知。而采用3D打印增材技术制作手板无需模具，打印出来的产品若不合理，则修改产品的3D数字化模型即可，等产品的3D数字化模型完全定型下来之后再设计制作模具进行批量生产，这样就极大的减小了修模、改模甚至到模具报废的风险，减少开模风险。

4、使产品面世时间大大提前，极大加快产品研发周期。由于手板制作的超前性，可以在模具开发出来之前利用手板制作产品用于宣传，甚至前期的销售、生产准备工作，及早市场。

3D打印机在手板模型行业的促进措施：

1) 将3D打印技术与数字化设计、数控加工技术结合起来发展3D打印产业。有了数字化的模型便能快速用3D打印得到实物，而手板模型的单件或小批量生产又特别适合3D打印，所以在手板模型行业应用3D打印技术无论从技术上或是经济性上都是切实可行的。

2) 将3D打印技术与计算机辅助设计、扫描逆向工程、数控加工技术、复合加工技术及传统加工技术 深度的融合起来发展手板模型行业。

3D打印技术很好的解决了手板模型的单件或小批量生产通过开模来制作很不经济这一难题。采用3D打印技术，可以不断以较低成本和极少的时间修改完善产品直至得到满意的样件。

在手板模型行业应用3D打印技术无论从技术上或是经济性上都是切实可行的，3D打印技术在各行各业手板模型的应用将越来越广泛。3d打印机能够显著提高[手板模型制作](#)的效率，既加快了研发设计周期，也极大地降低了批量生产时修模、改模甚至模具报废的风险。