

扁平足3D打印个性化定制矫形鞋垫mesea江苏云仟佰

产品名称	扁平足3D打印个性化定制矫形鞋垫mesea江苏云仟佰
公司名称	江苏云仟佰数字科技有限公司
价格	111.00/件
规格参数	
公司地址	徐州市泉山区软件园路6号徐州软件园C-1-C号楼107-112室
联系电话	15900997329

产品详情

何为扁平足？

扁平足即足弓低平或消失，患足外翻，站立、行走的时候足弓塌陷，引起足部疼痛的一种畸形。根据扁平足形成特点分为先天性扁平足和后天性扁平足。

先天性扁平足，也称为病理性或僵硬性，其特点是不论负重还是不负重其足弓都存在塌陷或消失现象，受足弓跖骨、舟骨、楔骨以及它们之间的相互位置畸形所致，该扁平足可选择足部发育阶段进行矫正。

后天性扁平足是由于体重多大而足部肌肉肌腱力量不足引起慢性劳损而成，或是足部受到外伤，主要发生在成人阶段，如孕妇、老年人等，此种情况常用矫形足弓鞋垫进行干预进行延缓症状的恶化。

扁平足的危害

足跟部由于扁平足前足外翻，导致压力重心向足跟内侧转移，不能均匀分布在足跟部，从而导致足内部疼痛或根部骨刺发生。扁平足的足底压力在行走过程中不能均匀的在前脚掌和后跟之间进行移动，为了改变足底压力改变带来的足部疼痛；足弓塌陷也会代偿性的引起其他疾病。

由于足弓的消失使得在运动过程中，或在跳落过程中起不到减震缓冲的作用，容易带来其他关节的代偿缓冲，加重其他关节的冲量压力，形成踝关节，膝关节，髋关节疲劳或损伤。

3D打印矫形鞋垫

足部辅具如矫形鞋垫，帮助足部稳固或使其维持在一个较好的姿势，增加功能，减轻疼痛部位的承重等。扁平足的矫形鞋垫能够起到良好的矫正和支撑作用。

通过3D足部扫描设备快速创建足踝数字模型，根据足部畸形设计，恢复足弓支撑、足底三点承重、缓冲减震、分散和减缓足底压力，终输入3D打印机完成矫形鞋垫制作，精度高，效率快。3D打印设计内部填

充设置蜂窝结构，提供不同的应力支撑。

3D打印矫形鞋垫，通过生物力学原理设计，支撑足弓实现足部三点支撑，矫正跟骨内外翻，平衡足底压力，预防矫正畸形，减少足部疲劳和疼痛，增加舒适性。

就诊流程

上海交通大学MESEA数字医疗技术联合研发中心个性化3D打印矫形鞋垫，不同于传统石膏取模方式，通过足部扫描仪获得体表信息，结合患者情况通过计算机设计，部分或全部3D打印工艺制作完成，做到矫正与治疗。

3D打印鞋垫作为一种新的可供选择的治疗方式，三维扫描过程干净卫生、快捷，鞋垫安全美观、与人体高度贴合；计算机设计矫正，提高患者的就诊体验，同时更好的保护足部健康。