

## TPE情趣用品专用材料 0A.000A.3A.5A.10A供应客户选择

产品名称	TPE情趣用品专用材料 0A.000A.3A.5A.10A供应客户选择
公司名称	东莞市德创化工有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:德创化工 型号:情趣用品TPE
公司地址	广东省东莞市常平镇常马路2号2栋903室01（注册地址）
联系电话	13827209711

## 产品详情

目前硅胶是常规产品，由于TPE在加工性能方面、回收性和成本价格方面，满足了硅胶材料不能满足的地方，或许成为硅胶的替代材料。未来，水凝胶还可能用来制作人造皮肤、可穿戴电子设备以及植入大脑的装置。目前，它只是可用于仿真机器人皮肤材料的潜在的在研产品。柔性电极材料正式投入使用还需时日，但其使用前景十分广阔。未来，水凝胶还可能用来制作人造皮肤、可穿戴电子设备以及植入大脑的装置。目前，它只是可用于仿真机器人皮肤材料的潜在的在研产品。柔性电极材料正式投入使用还需时日，但其使用前景十分广阔。

### TPE及水凝胶前景广阔

现阶段，可用于机器人仿肤的材料并不多，主要是硅胶、TPE材料、水凝胶、柔性电极材料等，其中硅胶已经被应用，TPE材料还未被生产商使用，水凝胶、柔性电极材料属于潜在的在研产品。

### 硅胶

硅胶是热固性的一种弹性体。目前，机器人皮肤覆层材料以硅橡胶为主，也叫做人体硅胶、加成型硅胶、双组分加成型硅胶。由两部分组成：A组分是硅胶，B组分是固化剂；两组分按一定的份额混合配比。产品为无色或皮肤色油状液体，硫化后变成柔软的弹性材料。

硅胶是作为人体仿真材料常见的材料，硅胶材料不仅手感优异，而且各项耐温效果也很明显，但是硅胶材料由于其加工的工艺相当复杂，所以成本相对来说比较昂贵。因此，单个仿真硅胶机器人的造价较高，市场需求量相比其他服务型机器人较少。

### TPE材料

根据公布的《2018-2023年TPE行业市场深度调研及投资前景预测分析报告》显示，TPE是一种热塑性弹性

体，具有环保无毒，易着色，手感爽滑柔软，硬度范围0A-120A，加工成型简单，不需要硫化加工，可以循环再生利用，降低成本。目前，TPE作为第三代橡胶在世界各地取得了极为迅猛的发展。TPE材料是介于橡胶与塑料之间的人造合成材料，它具有橡胶的各项特性，也具有塑料的各项加工性能，但是市场上的服务仿真机器人的皮肤还没有使用TPE材料。

## 水性高分子凝胶

由麻省理工学院(MIT)的华裔科学家赵选贺带头发明。由于兼有柔软性和弹性，水凝胶有着广泛地应用范围，其中之一是作为伤口敷料，被放置在皮肤的创伤处，潮湿的水凝胶能够起到防止伤口干燥、感染，缓解疼痛的作用，另外，水凝胶本身不会黏附在皮肤表面，移除时也不会对皮肤造成二次伤害。

水性高分子凝胶中95%的成分都是水，柔软光滑，所以能和人体高度相容。此外，由于它的表面覆盖着一层薄薄的弹性体，因此可以像人体皮肤一样，牢牢锁住凝胶里的水分，让它长久保持水润亲肤。不仅如此，它还是一种优良导体，能植入一系列电子设备。