

# 刷脸支付是如何火的

产品名称	刷脸支付是如何火的
公司名称	杭州黑斑马信息技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	杭州市滨江区长河街道滨和路1174号2层（托管：0043号）（注册地址）
联系电话	13386531520

## 产品详情

三维视觉还涉及到一系列更偏上游的硬件生产商。结构光方案的主要硬件包括四部分：TX红外发射部分、RX红外接收部分、可见光摄像头、三维图像处理芯片，这使得舜宇光学、水晶光电、光迅科技等配件提供商也尝到了丰厚的市场红利。但本文不对此进行详细解读。

先火起来的手机刷脸：苹果、华为、小米纷纷入局

讲完了技术，我们再来聊聊产业。

2017年9月13日，苹果Face ID发布，三维视觉正式走入大众的视线之中，也自此带起了一股手机行业的技术新浪潮。

尽管此前人脸识别解锁、支付，以及有部分厂家在进行尝试，但是相对而言由于缺少三维信息，因此很容易受到攻击以及欺骗。如同年9月21日，VIVO发布的主打人脸解锁功能的X20，使用的依然是二维的图像解锁，结果有网友用一张照片破解了它的解锁功能。

不过也有很多国内厂家及时的跟上了这一波浪潮，以华为以及小米为例，这两家企业在此前的新品上，分别搭载了不同的三维视觉方案。其中，华为P系列手机采用了结构光、ToF方案，而小米8透明探索版则使用的是结构光方案。

一直以来，小米的8都被认为是配备三维人脸解锁国产手机，不过其三维结构光技术来自以色列Mantis Vision公司。

顺便说一句，目前Mantis Vision的子公司螳螂慧视正在与百度大脑合计三维视觉的AI算法研究。

而后发布的OPPO Find X采用了国内奥比中光的三维视觉硬件及旷视科技的算法；华为Mate 20 Pro上的三维结构光采用华为自研的算法。到2018年底，三维人脸解锁几乎成了中高端智能手机的标配。

## 五、场景蔓延：从人脸支付到安防、工业

当上中下游的三维视觉玩家纷纷找到自己的伙伴，并达成一定默契，三维视觉技术的落地推进开始不断切入到更多垂直领域和场景。如果说手机人脸解锁是众玩家的练兵试水领域，那么人脸支付则是互联网巨头主导下的矩阵式流量收割战场。

奥比中光副总裁孔博认为，除了人脸支付领域，三维视觉技术在安防、零售、工业质检的应用将会是新的风口。为此，奥比中光已经布局轻量级智能安防市场，发力餐饮自助扫描、健身管理、服装定制等智慧零售领域，还推出三维光学测量解决方案矩阵应用于汽车、航空航天、机械工程等多个工业质检领域。