这两年手机摄像头什么最火？当然是双摄摄像头了。手机并不能像相机一样使用光学变焦镜头，因此手机需要多个固定焦段摄像头来帮助手机实现变焦功能。同样，手机的摄像头，就算有大光圈，但是由于传感器尺寸很小，因此直接使用镜头拍摄难以实现虚化效果，因此需要多个摄像头依靠算法实现景深构建。

手机摄像头不论在怎么升级，现有物理结构限制下，都不会有相机光学变焦镜头的虚化效果

光学变焦英文名称为OpticalZoom，[数码相机](https://product.pconline.com.cn/itbk/digital/dc/1111/2577599.html" \t "https://product.pconline.com.cn/itbk/digital/dc/1107/_blank)依靠光学镜头结构来实现变焦。数码相机的光学变焦方式与传统35mm相机差不多，就是通过镜片移动来放大与缩小需要拍摄的景物，光学变焦倍数越大，能拍摄的景物就越远。

　　光学变焦是通过镜头、物体和焦点三方的位置发生变化而产生的。当成像面在水平方向运动的时候，视觉和焦距就会发生变化，更远的景物变得更清晰，让人感觉像物体递进的感觉。

[变焦](https://product.pconline.com.cn/itbk/digital/dc/1107/2480540.html" \t "https://product.pconline.com.cn/itbk/digital/dc/1107/_blank)是[镜头](https://product.pconline.com.cn/itbk/digital/jt/1107/2480459.html" \t "https://product.pconline.com.cn/itbk/digital/dc/1107/_blank)的另一个重点在变焦能力。变焦能力包括[光学变焦](https://product.pconline.com.cn/itbk/digital/dc/1107/2476722.html" \t "https://product.pconline.com.cn/itbk/digital/dc/1107/_blank)（optical zoom）与[数码变焦](https://product.pconline.com.cn/itbk/digital/dc/1107/2476746.html" \t "https://product.pconline.com.cn/itbk/digital/dc/1107/_blank)（digital zoom）两种。两者虽然都有有助于望远拍摄时放大远方物体，但是只有光学变焦可以支持图像主体成像后，增加更多的像素，让主体不但变大，同时也相对更清晰。

可见，手机所谓的“变焦”并不是真正的变焦，只是通过裁切的形式或是双摄的形式达到变焦的效果，“变焦”后会影响到像素和画质，这和相机的光学变焦有着根本的区别。

不过这不能怪手机，谁让手机小巧轻薄呢，每个手机都配备一个硕大的镜头，那还能好好玩吗？非要手机实现真正的变焦，那就考虑入手外设镜头撒，所以，手机本身虽不能真正变焦，但我们当然选择原谅它啊！