

LED与OLED有什么区别？

LED与OLED的区别:

LED和OLED的发光原理是一样的，只不过区别是用的材料不一样LED用的是金属材料，而OLED用的是有机物材料。

OLED不需要背光源,自己本身会发光,是采用发光二极管阵列组成。亮度要比LED液晶高,厚度更薄,是今后LED液晶屏的替代品。LED液晶屏需要背光源,亮度一般,在日光下难看清楚。但是目前应用最广泛。

LED应用可分为两大类：一是LED单管应用，包括背光源LED，红外线LED等；另外就是LED显示屏，目前，中国在LED基础材料制造方面与国际还存在着一定的差距，但就LED显示屏而言，中国的设计和生产技术水平基本与国际同步。

LED显示屏是由发光二极管排列组成的一显示器件。它采用低电压扫描驱动，具有：耗电少、使用寿命长、成本低、亮度高、故障少、视角大、可视距离远等特点。

OLED：Organic Light Emitting Display，即有机发光显示器，在手机LCD上属于新崛起的种类，被誉为“梦幻显示器”。OLED显示技术与传统的LCD显示方式不同，无需背光灯，采用非常薄的有机材料涂层和玻璃基板，当有电流通过时，这些有机材料就会发光。而且OLED显示屏幕可以做得更轻更薄，可视角度更大，并且能够显著节省电能。不过，虽然将来技术更优秀的OLED会取代TFT等LCD，但有机发光显示技术还存在使用寿命短、屏幕大型化难等缺陷。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/3826.html>