

OLED ( Organic Light Emitting Diode ) 是一种新型显示技术，它可以提供高分辨率、超高亮度、超低功耗的显示效果，可以将图像和文字清晰地显示在灵活的显示屏上，在消费电子、汽车、医疗和智能家居等领域广泛应用。本文将介绍OLED技术的历史、结构以及趋势。

## OLED是什么 ( OLED性的新型显示技术 )

### 一 . OLED的历史

#### 1.1 OLED的历程

OLED ( 有机发光二极管 ) 技术由英国的拉米·伯恩和美国的罗伯特·坎宁安在1987年发明，当时他们把它命名为“有机发光二极管”，但后来被称为OLED。它是一种新型的显示技术，它可以实现高分辨率、超高亮度、超低功耗的显示效果，可以将图像和文字清晰地显示在灵活的显示屏上，广泛应用于消费电子、汽车、医疗和智能家居等领域，成为当今受欢迎的显示技术之一。

#### 1.2 OLED的现状

目前，OLED技术已经得相当成熟，已经了越来越多的应用，包括智能手机、智能手表和汽车仪表盘等。OLED显示技术的优点在于它可以实现超高的显示，具有超高的亮度、超低的功耗、超薄的厚度等优势，可以节约能源，大大了设备的能耗。

### 二 . OLED的结构

#### 2.1 OLED的组成部分

OLED是由有机发光体 ( Organic Light-Emitting Diode )、电极和薄膜组成的，它们共同组成了OLED显示屏。有机发光体是由一种由有机分子构成的发光物质，电极则由金属和有机分子组成，薄膜则可以阻挡电子的传播，以此来实现电子的控制。

#### 2.2 OLED的工作原理

OLED的工作原理是利用有机发光体的发光特性，在电极和薄膜的作用下，有机发光体可以将电能转化为光能，从而实现显示。当电极和薄膜接受到控制时，电极会向薄膜内部注入电流，有机发光体就会发出光线，从而实现显示效果。

### 三 . OLED的趋势

### 3.1 OLED的市场预测

随着智能手机和汽车仪表盘等设备的普及，OLED技术正迅速，并且受到越来越多的应用。据市场研究DisplaySearch预测，2015年全球OLED市场规模将达到35亿美元，到2020年将会突破100亿美元，成为显示行业的一大热点。

### 3.2 OLED的应用前景

OLED技术具有超高的显示、超低的功耗、超薄的厚度等优势，被广泛应用在消费电子、汽车、医疗和智能家居等领域。未来，随着技术的进一步，OLED技术将会取得更大的，为消费电子、汽车、医疗和智能家居等领域带来更多的惊喜。

本文介绍了OLED技术的历史、结构以及趋势。OLED技术具有超高的显示、超低的功耗、超薄的厚度等优势，受到越来越多的应用，随着技术的进一步，将会为消费电子、汽车、医疗和智能家居等领域带来更多的惊喜。