全无机钙钛矿量子点光刻胶



□ 用于AR/VR显示器全彩化

成果介绍

钙钛矿量子点具有制备工艺简单(可溶液加工)、低成本和高色纯度等特性,特别是其高吸收系数可以降低光转换层的厚度,减少蓝光泄露,是实现AR/VR显示器全彩化的理想材料。

采用一锅法宏量制备可光聚合的钙钛矿量子点材料,无需复杂的量子点分离提纯过程,所制备的量子点具有发光效率高、分散性好、光稳定性好等优点,基于此开发的钙钛矿量子点光刻胶、量子点墨水色转换材料,可搭配OLED、硅基OLED、Mini LED、Micro LED等前沿显示技术实现色彩转换,整体色域覆盖率超过120% NTSC,超过市面上的绝大多数显示产品,为用户带来极致、沉浸式的画质体验。

主要技术指标

- □ 荧光量子产 率<90%
- □ 图案化分辨 率 2 um

