



科普进行时

KE PU JIN XING SHI

超市结账、外卖点餐……在我们的日常生活中，购物小票可谓是随处可见。细心的你可能会发现，这种小票只需用指甲轻轻一划就会留下黑色痕迹，餐厅服务员也常用此方法来记录已供应的菜品。那么，这种现象背后的科学原理是什么呢？打印小票的纸和平常打印机用的纸有何不同？

购物小票为什么一划就黑？

◎为何小票划一下就变黑？

实际上，购物小票使用的是特殊纸张——热敏纸。这种纸对温度变化极为敏感，能够在受热时显现出黑色印记。当你用指甲轻轻划过热敏纸时，由于摩擦产生的热量，纸上的相应位置会立即变黑。