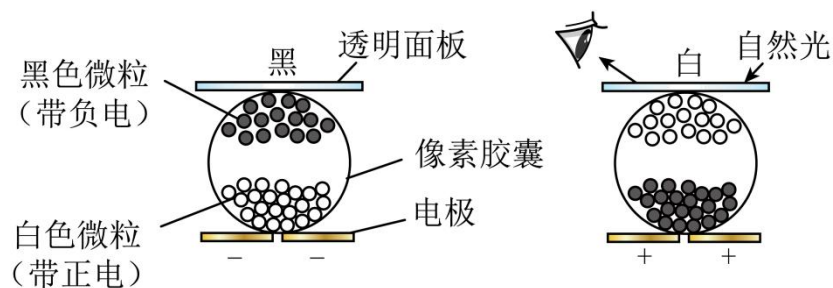


9. 电子墨水是一种无光源显示技术，它利用电场调控带电颜料微粒的分布，使之在自然光的照射下呈现出不同颜色。透明面板下有一层胶囊，其中每个胶囊都是一个像素。如图所示，胶囊中有带正电的白色微粒和带负电的黑色微粒。当胶囊下方的电极极性由负变正时，微粒在胶囊内迁移（每个微粒电量保持不变），像素由黑色变成白色。下列说法正确的有（ ）



- A. 像素呈黑色时，黑色微粒所在区域的电势高于白色微粒所在区域的电势
- B. 像素呈白色时，黑色微粒所在区域的电势低于白色微粒所在区域的电势
- C. 像素由黑变白的过程中，电场力对白色微粒做正功
- D. 像素由白变黑的过程中，电场力对黑色微粒做负功