20232242K3

(2023·本溪市高二开学考试)2022年7月1日，庆祝香港回归祖国25周年大会隆重举行，世界各地观众都能收看到大会实况，是因为电视信号可通过卫星覆盖全球。关于电磁波，下列说法正确的是 (　　)

A*.*电磁波在真空中的传播速度与频率、能量有关，频率越高、能量越大，传播速度越大

B*.*当电磁波源消失后就不能产生新的电磁波，但已发出的电磁波不会立即消失

C*.*电磁波不能在真空中传播，且只能传递声音信号，不能传递图像信号

D*.*香港电视台与沈阳电视台发射的电磁波的频率不同，故传播速度不同