A2023213Z6K5

答案　C

解析　根据波源的振动图像可知，波源的振动周期为*T*＝2 s，那么从波源开始振动到*t*＝1 s的时间里，波在*x*轴向两侧传播应分别产生了半个波形。已知波沿*x*轴向两侧传播的速度为*v*＝2 m/s，则波长为*λ*＝*vT*＝4 m，那么波形相对于*y*轴应是镜像对称的，且传播到*x*轴±2 m的位置。根据波源的振动图像可知，在*t*＝1 s时，波源经过平衡位置向下振动。综合判断，C正确，A、B、D错误。