A2023221Z6K7

答案　C

解析　根据功率的计算公式*P*=*Fv*cos *θ*，可知静电力的瞬时功率为*P*=*qEv*1，故A错误；

由于*v*1与磁场方向平行，根据洛伦兹力的计算公式可知该离子受到的洛伦兹力大小为*F*洛=*qv*2*B*，故B错误；

离子受到的静电力不变，洛伦兹力大小不变、方向总是与静电力方向垂直，则该离子受到的合力大小不变、方向改变，根据牛顿第二定律可知，该离子的加速度大小不变、方向改变，故C正确；

离子在垂直于纸面的方向上做匀速圆周运动，沿水平方向做加速运动，则*v*1增大，*v*2不变，不断增大，故D错误。