A2023221Z3L4

答案　D

解析　由左手定则可判断，粒子带负电；过*P*点和*C*点作速度方向的垂线，交点即为轨迹圆圆心*O'*。如图，由几何关系可知，*OCO'P*为菱形，∠*COP*=∠*CO'P*=60°，=2*d*==*r*，洛伦兹力提供向心力*qvB*=*m*，联立解得=；粒子在磁场中运动时间为*t*==×==×=；直径*AD*的长度等于磁场区域半径的2倍，即4*d*，故选D。

