A20232214K5

答案　BD

解析　由洛伦兹力提供向心力可得*qvB*=*m*，解得*v*=，则动能*E*k=*mv*2=，可知动能与加速电压和狭缝间的距离无关，与磁感应强度大小和D形盒的半径有关，增大磁感应强度或D形盒的半径，都可以增加粒子射出时的动能，故B、D正确。