A2023221Z2K4

答案　C

解析　根据左手定则可知，正离子在洛伦兹力的作用下向下运动至B板，则B板带正电，B板为发电机正极，故A错误；当平衡时有*qvB*=*q*，解得*U*=*vBd*，所以仅提高磁场的磁感应强度，发电机电动势增大；仅提高喷射的速度，发电机电动势增大；仅减小金属板间距，发电机电动势减小，故C正确，B、D错误。