A20232112K3

答案　A

解析　依题意，从物理学角度分析，着陆缓冲腿可以增大火箭与地面的接触时间*t*，根据动量定理*I*＝*F*合*t*＝Δ*p*可知，该装置可以减小火箭竖直降落时的动量变化率，即，而对火箭的动量变化量Δ*p*和火箭受到的冲量大小*I*均无影响。故选A。