A2023211Z1K4

答案　B

解析　设很短一段时间Δ*t*内吹到火星车“祝融号”上的风的质量为*m*，则有*m*＝*ρvS*Δ*t*

以该部分风为研究对象，设风速方向为正方向，火星车对风的作用力大小为*F*，根据动量定理有－*F*Δ*t*＝0－*mv*，解得*F*＝*ρv*2*S*＝1.3×10－2×182×6 N≈25 N

根据牛顿第三定律可知火星车垂直迎风面受到的压力大小约为25 N，故B项正确，A、C、D项错误。