A202313124K11

答案　C

解析　太阳每秒钟释放出的能量约为2.86×1026 J，则太阳每年释放的太阳能约为2.86×1026×365×24×3 600 J≈9.0×1033 J；这些能量中，约有二十二亿分之一到达地球，则每年到达地球的太阳能约为9.0×1033× J≈4.1×1024 J；太阳照射到地球上的能量，大约有1%转化为风能，而地球上可开发利用的风能只占全部风能的1%左右，则每年地球上拥有可开发利用的风能约为4.1×1024×× J＝4.1×1020 J，故选C。