有关氧气的叙述正确的是（ ）

A. 氧气是一种化学性质非常活泼的气体， 它能跟所有的物质发生化学反应

B. 氧气是一种可燃性气体，液态氧可作火箭的燃料

C. 氧气不易溶于水，密度比空气大

D. 物质跟氧气的反应都能发光放热

解析：

氧气是一种化学性质较活泼的气体，但并不能和所有物质发生化学反应，A选项错；氧气的化学性质是支持燃烧，本身不燃烧，不能作燃料，B选项错；物质与氧气的反应有的发光放热，如果是缓慢氧化则不会发光放热，D选项错；C 选项对。

答案：C