

奥运圣火象征着光明、团结、友谊、和平、正义，纵观奥运百年历史，圣火采集和传递有许多有趣的冷知识：

1. 奥运圣火必须通过阳光采集，让阳光集中在一枚凹面镜的中央产生高温，然后引燃圣火，这是采集奥林匹克圣火的唯一方式；
2. 2008年北京奥运会将圣火首次带上世界最高峰——珠穆朗玛峰，攀上珠峰的“祥云”火炬运用了航空发动机的双火焰原理，设计了预混火焰与扩散火焰的“双火焰”燃烧方案，一旦外面的火焰不小心熄灭，隐藏在火炬中的火焰能够立刻“替补出场”；
3. 2000年悉尼奥运会，澳大利亚海洋生物学家温迪·克雷格·邓肯手持经过特殊化学处理的火炬在澳大利亚东北部海底完成了3分钟的水下火炬接力，并且在开幕式上实现了“水火交融”的水中点火仪式；
4. 2014年索契冬奥会，奥运火炬被绳子拴住在国际空间站首次实现“太空行走”，为了空间站安全和节约空间站氧气，火炬并没有点燃；
5. 圣火不小心熄灭了怎么办？火炬接力期间要保持圣火持续燃烧，一旦火炬熄灭，必须由专门的护跑手用火种灯内的火种引燃，以确保奥运会开幕式上主火炬是由来自奥林匹亚的圣火点燃。

来源：央视新闻客户端