



## 天文学家清理一个尘封的谜团



138亿年前发生了史上最重要的事件——宇宙在大爆炸中产生。

大爆炸的一瞬间，宇宙及其炽热、混沌，在百万分之几秒内，宇宙冷却下来，开始形成构成物质的组块。

大约400000年后，氢和氦首先形成，到目前为止这两种元素仍然是宇宙中最常见的物质。160万年之后，氢氦构成的云团中引力开始起作用，逐渐形成了恒星和星系。

自那以后，宇宙中所有比氢、氦更重的物质，如碳、氧、铁等，都是在恒星内部产生的，并且在恒星走到生命尽头时被抛入宇宙空间中，我们就是由这些物质构成的。

这些原材料是如何聚集形成宇宙尘埃颗粒的，为什么没有被产生它们的恶劣环境破坏，这一点到目前为止我们还不清楚，而现在我们离发现真相更近了一步！

天文学家研究了一颗名为SN2010jl的超新星，它已经由画家呈现在图片中。天文学家第一次在超新星剧烈爆炸后的短短几周内，成功观测到了这些重物质聚集到一起形成宇宙尘埃。不仅如此，这些尘埃颗粒还是我们见过的最大的、最强壮的颗粒。

### COOL FACT

蜡烛的烟灰和宇宙尘埃非常相似，只不过烟灰颗粒比宇宙尘埃要大十倍或者更多！

