



宇宙大爆炸

什么是宇宙大爆炸？上帝是否利用宇宙大爆炸创造了宇宙？探索宇宙大爆炸理论的历史以及它所面临的科学难题。

宇宙气泡假说凸显了大爆炸问题的另一个方面

宇宙学界常说，数据绝不应该妨碍一个好的模型。

问题：两种方法得出不同的结果

我曾撰文探讨过[哈勃常数测量结果的差异](#)，哈勃常数是用来描述宇宙膨胀速率的参数。一种方法是直接测量星系的红移和距离。另一种方法更为巧妙，但远非直接测量。它涉及测量宇宙微波背景辐射（CMB）的特性。CMB 是一种充满宇宙的辐射场，据推测起源于[大爆炸](#)宇宙的早期阶段。如果大爆炸模型能够正确描述宇宙和 CMB 的起源，那么就应该可以从 CMB 中提取出哈勃常数的测量值。人们原本预期这两种不同的哈勃

常数测量结果会一致，从而增强人们对大爆炸模型正确性的信心。

然而，事与愿违，因为这两种方法始终得出不同的结果。直接观测法得到的哈勃常数为 $73 - 74 \text{ km/s/Mpc}$ （ $\text{Mpc} = \text{百万秒差距}$ ，是河外天文学和宇宙学中使用的距离单位）。另一方面，间接的、依赖模型的计算结果为 67 km/s/Mpc 。两者之间的差异远大于测量误差，表明它们不可能都正确（尽管它们都可能错误）。由于人们对这两种方法都抱有极大的信心，这种差异已成为宇宙学领域的一场重大危机。目前已提出了几种解决方案，其中大多数都涉及新物理学。新物理学是指我们尚未了解的物理学，因此它对我们周围的世界影响不大，但会对宇宙的结构产生深远的影响。正如你所预料的那样，这些解决方案非常激进，且带有很强的推测性。

新的解决方案：宇宙气泡假说

现在一项新的研究提出了一个更简单的解释：我们生活在一个巨大的宇宙气泡中，这个气泡的密度低于平均水平。气泡的低密度会改变局部膨胀速率（我们可以直接测量的膨胀），但不会改变宇宙微波背景辐射（CMB）以及由此计算出的哈勃常数。那么，这个气泡究竟要有多大才能做到这一点？它的密度又比平均水平低多少呢？这个气泡的直径大约为 2.5 亿光年，密

度大约是宇宙平均密度的一半。该研究的作者认为，大爆炸模型中初始密度的不规则性使得这种大规模结构得以存在。

注意这里发生了什么。数据与模型不符，所以数据一定是错的。这完全违背了科学应有的运作方式。

注意这里发生了什么。数据与模型不符，所以数据一定是错的。这与科学的运作方式截然相反。但这却是宇宙学界几十年来盛行的一种常见思维的体现。宇宙学界常说，数据绝不应该妨碍一个好的模型。还要注意的是，这个泡沫没有任何证据。显然，太多人认为，泡沫的存在本身就证明了模型的合理性。再说一遍，这并非科学的运作方式。几十年来，这种“救命稻草”在宇宙学中屡见不鲜。每当出现问题，宇宙学家就会提出各种各样的假设，比如宇宙膨胀，来解决问题。尽管这些“救命稻草”没有任何证据，但宇宙学家却坚信它们一定是正确的，否则大爆炸模型就错了。他们的逻辑是，既然大爆炸模型一定是正确的，那么大爆炸模型所要求的一切都必然是正确的。大多数科学家从未想过大爆炸模型可能并不正确。这种态度有一个专门的词来形容，那就是教条主义。

《宇宙大爆炸》中的皇帝其实没穿衣服

我们“创世记解答”机构深知大爆炸模型是错误的，因为它与圣经中关于世界起源的记载相矛盾。令人欣慰的是，越来越多的科学证据表明，基于圣经的这一结论是正确的。问题是，科学界何时才能意识到他们所认定的皇帝其实没穿衣服呢？

读完这篇文章，你心里是否有一些触动？有没有一些新的想法，或者值得你认真思考的问题？或许，你也开始重新思考自己的信仰和人生的方向。

如果你愿意，现在就可以向上帝祷告，打开心门，成为祂的儿女。祷告不需要华丽的言辞，只要一颗真诚的心。你可以这样祷告：

天父上帝，

今天我来到你面前，愿意立定心志，宣告我相信耶稣基督是我的救主，是我生命的主。我愿意离开过去那些不讨你喜悦的生活方式，求你赦免我的过犯。靠着你的恩典，帮助我学习顺服你、爱人如己，活出你所赐的新生命。求圣灵每天引导我、扶持我，使我一生荣耀你的名。奉主耶稣基督的名祷告，阿们。

如果你已经做了这个祷告，愿你知道，你并不孤单。信仰的道路需要陪伴和成长。鼓励你在自己居住的地方，寻找一间合适的教会，与弟兄姐妹一同聚会、学习和成长。

如果你有任何疑问，或在信仰上需要帮助，欢迎随时写信与我们联系。我们愿意倾听，也愿意与你一同前行。