



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。

热力学定律是什么？它们如何印证圣经中的创世论？

只有造物主才能解释宇宙的统一性。

介绍

*地还存在的时候，播种和收割，寒冷和炎热，
夏天和冬天，白天和黑夜，就永不停息。（创
世记 8:22）*

如今，许多人（甚至包括基督徒）都认为科学（即自然）[规律证实了进化论](#)等观点。但我们很少停下来思考一些根本性的问题，例如这些规律为什么存在，它们从何而来，以及我们又该如何理解它们？

我们常常想当然地认为这些问题理所当然地存在（自然而然地将其视为我们的[预设](#)）。想想看：在进化论/[自然主义的世界观](#)中，宇宙万物纯粹是“运动中的物质”，只是[大爆炸](#)的偶然产物，那么，为什么物理宇宙会遵循有序的法则，而不是纯粹的混沌呢？为什么无论时间或地点，我们都会依赖这些法则？换句话说，为什么我们会假定自然法则在未来会像过去一样发挥作用呢？

如今，我们文化中的人们普遍认为这种统一性是理所当然的，而这种统一性对于科学的运作至关重要。然而，*只有在[圣经的世界观](#)下*，才能解释这种统一性。[上帝](#)（永恒的立法者）应许以合乎逻辑的方式维系万物（创世记 8:22），并且万物的存在完全出于祂的旨意。

上帝的[逻辑](#)蕴藏于宇宙之中。正因如此，宇宙始终遵循自然法则，而非随机或混乱。祂赐予我们[可靠的感官](#)（创世记 1:26；传道书 7:7；以赛亚书 1:18；希伯来书 5:14），使我们能够发现并理解这些自然法则。这使得[科学](#)成为可观察、可检验和可重复的。没有[上帝](#)，科学将无从谈起。

现在，这就引出了热力学定律。接下来我们会谈到一些“科学”方面的内容，但别担心！这是为了向你们展示，我们的上帝在科学定律方面是多么不可思议。

概述

自然法则，例如热力学定律，是我们用来描述上帝维持宇宙运转方式的各种名称：

古时神多次多方地藉着众先知晓谕列祖，就在这末世藉着他儿子晓谕我们；又立他为承受万有的，也曾藉着他创造诸世界。他是神荣耀所发的光辉，是神本体的真像，**常用他权能的命令托住万有**。（希伯来书 1:1-3）

因为万有都是靠他造的，无论是天上的、地上的、能看见的、不能看见的，或是有位的、主治的、执政的、掌权的，一概都是藉着他造的，又是为他造的。他在万有之先，**万有也靠他而立**。（歌罗西书 1:16-17）

热力学定律是宇宙中最基本的定律之一，由上帝创造，万物都必须遵守。

热力学定律是宇宙中最基本的定律之一，由上帝创造，万物都必须遵循。简而言之，这些定律描述了各种能量形式之间的关系以及它们如何影响物质。然而，如

同任何其他自然定律一样，这些定律的基础依赖于自然界的统一性原则（宇宙以一种一致的方式维持运转），并最终取决于上帝完美的旨意。

请注意，这种一致性不应与均变论（一种反圣经的年代学理论，应当予以摒弃）混淆。在本文中，我们将逐一考察热力学四大定律，并证明这些定律的存在和可靠性源于圣经的创世论。

热力学第零定律和第一定律

热力学第零定律（有时也被称为“第四定律”，因为它是在其他三定律被接受之后才被发现的）是热力学四大定律中最基本的一条。这条定律是热力学的基石，因为它确立了温度和热平衡的概念。简而言之，这条定律构成了温度的基础，并将热力学平衡定义为结合律，即如果两个系统与第三个系统处于平衡状态，那么它们彼此之间也处于平衡状态。这看似过于基础，但却至关重要。

同样，第一定律指出，当能量流入或流出一个“系统”（以功、热或物质的形式）时，系统的内能会根据能量守恒定律发生变化。换句话说，物质和能量既不能被创造也不能被消灭，只能在孤立或封闭的系统中相互转化。这意味着宇宙中存在的总能量永远不会增加或减少——这是一个封闭系统。

阿尔伯特·爱因斯坦著名的方程式揭示了物质与能量之间的关系： $E = mc^2$ （其中 c = 光速）。这条定律构成了观测科学的基础（例如，将火箭送入太空或将人送上月球）。

一个有趣而简单的例子就是篝火旁烤棉花糖的热力学过程：

1. 太阳以热能和光能的形式产生能量，并传播到地球。
2. 树木吸收阳光能量，并利用光合作用将其转化为木材（物质）。
3. 你的篝火将木材（物质）转化回能量（以热和光的形式）。
4. 火的热量（能量）传递给了你烤的棉花糖（物质）。
5. 人体消化棉花糖（物质）时，会将其转化为代谢能量（卡路里）。

这个（非常简化的）例子表明，在这种情况下，总能量保持不变（即，能量只是从一种形式转化为另一种形式）。

那么，人们可能会问，如果物质/能量既不被创造也不被毁灭，那么宇宙中所有的物质/能量（或任何物质/能量）从何而来？为什么它能按照这些定律保持不变？如果有人将自己的想法凌驾于上帝及其圣言之上，从

而拒绝相信上帝创造万物并以其力量维系宇宙的真理，那么就只剩下两种选择：

1. 万物一直存在（因此宇宙是永恒的），并将永远存在下去。
2. 万物最初都来自虚无，由虚无产生（例如宇宙大爆炸），并且通过无引导的过程继续存在。

选项 1 显然是自相矛盾的，而且一般来说，许多世俗科学家也会同意[这一点](#)，因为这会违反热力学定律本身（以及其他诸多[问题](#)）。选项 2 也显然是错误的，因为“[无](#)”创造万物既不合逻辑，也不科学。此外，这个选项会使自然界的一致性变得不可靠，而一致性恰恰是科学运作所必需的。再次强调，这里存在着矛盾。

圣经的世界观是唯一自洽的选择，因为守恒定律只有在[圣经的](#)框架下才能成立。圣经指出，上帝是绝对的立法者，无论在道德层面还是科学层面，万物都依着他的旨意，按着他的能力彼此相依（约伯记 42:1-2；希伯来书 1:3；歌罗西书 1:16-17；犹大书 1:25）。正因如此，第零定律和第一定律才具有普遍性、不变性（不会随时间改变），并且适用于物理宇宙的每一个角落。

从圣经的开篇我们就可以看到，上帝在**创世**之初就创造了物质（天地）和能量（光）：

*起初，神创造**天地**。地是空虚混沌，渊面黑暗；神的灵运行在水面上。神说：“要有光”，**就有了光**（创世记 1:1-3）*

当上帝宣告祂的使命已经完成时，物质/能量就不再被创造了：2

*天地万物都**造齐了**。到第七日，神造物的工作已经**完成**，就在第七日歇了他一切的工，安息了。神赐福给第七日，定为圣日，因为在这一日，神歇了他一切创造的工，安息了。在创造中。（创世记 2:1-3）*

因此，仅凭圣经，我们就可以完全确信物质/能量既不能被创造也不能被毁灭。

因此，仅凭圣经，我们就可以完全确信物质/能量既不能被创造也不能被毁灭。上帝上帝应许用他大能的话语维系宇宙万物（从而使可观察和可重复的科学成为可能）。不能说谎（**民数记 23:19**），所以我们可以相信

这显然是自然主义/唯物主义**无神论**无法支持的。归根结底，在他们的世界观中，无神论者永远无法确定守

恒定律在未来不会改变（甚至是否仍然存在）。实际上，他们甚至必须从圣经世界观中借用诸如自然界的统一性之类的概念才能运用科学！这证明“无神论者”其实是自欺欺人，他们“内心深处”确实认识上帝归给上帝（罗马书 1:21）。荣耀（[罗马书 1:21](#)）。

热力学第二定律和第三定律

其次，热力学第二定律和第三定律都涉及一个叫做熵的概念（本质上是无序程度的度量）。第二定律指出，在一个孤立系统中，相互作用的热力学系统的熵之和永远不会减少，因此热量不会自发地从较冷的物体传递到较热的物体。这就是为什么当我怕冷的妻子依偎在我身边时，她不会变得更冷而我变得更暖和，而是我会变得更冷而她变得更暖和！

第三定律指出，当温度接近绝对零度（温度的最低限度）时，系统的熵趋近于一个常数值。

这些定律与前两条定律的不同之处在于，虽然能量守恒，但随着时间的推移，其效用会降低。乍一看，如果我们把这两条定律都推及到过去，这似乎自相矛盾。但由于我们生活在一个由超越一切受造物的上帝创造的宇宙中，因此这并不矛盾。所以，今天我们可以同时看到这两套定律在起作用。这对于全能的上帝来说

并非问题，但它却给自然主义世界观带来了另一个重大挑战。

因此，由于孤立系统的熵永不减少，这意味着宇宙（作为一个整体）一直在“衰减”，从有序走向无序。所以，正如你可能已经猜到的，熵的概念在进化论/创造论的辩论中已经存在了相当长一段时间（并且至今仍在辩论）。这是因为它引出了关于非生命体如何演化成生命体的讨论，而这需要秩序的*增加，特别是信息复杂性的增加。*

愿意接受救援吗？

这也使人们对生命随时间推移而发展的过程产生了怀疑，因为生命发展是一个需要生物进化所要求的日益有序的过程。然而，就像任何与自然主义世界观相悖的科学*证据*一样，进化论者/自然主义者通常会提出一种“辩护理由”（一种无法验证的“借口”来反驳论点）来为自己开脱。

在这种情况下，进化论者会声称地球是一个*开放系统*，因为生物体不断地与周围环境交换能量和物质（例如，从太阳接收能量）。这在技术上是正确的，但仅仅诉诸开放系统并*不足以*反驳热力学第二定律和第三定律。本质上，需要大量的“牵强附会”才能使*进化论*所宣称的生物复杂性增长与热力学相协调。

但正如前文所述，对自然主义世界观而言，真正的关键在于：宇宙中的秩序和能量究竟从何而来？进化论者普遍未能提出一个既不违背热力学原理又合理的论证。一本世俗热力学教科书曾在关于熵和第二定律的结论性评述中写道：

然而，我们认为热力学第二定律是对造物主先前和持续工作的描述，这位造物主也掌握着我们以及宇宙未来命运的答案。³

澄清一个误解：热力学第二定律是从人类堕落开始的吗？

然而，需要注意的是，熵的某些方面并非必然是“坏的”。这是许多基督徒普遍存在的**误解**，导致他们（错误地）认为第二定律和第三定律是在堕落（创世记 3 章）之后**罪**进入世界，整个受造界都受到了诅咒。堕落（创世记 3 章）导致整个受造界因……而受到诅咒。

在人类堕落之前，上帝利用熵创造了许多“美好”的用途，例如消化食物的能力。消化食物可以将食物分解成能量，为身体生长提供养分。显然，在**亚当和夏娃被命令吃伊甸园**里的植物之前，这种能力是必要的。其他例子包括呼吸空气的过程（空气从高压区流向低压区），以及太阳加热地球的过程。在创世一周（**创世记 1:14-19**），显然是在堕落之前。

由于人类的堕落，上帝让我们尝到了没有他的生活是什么样子。虽然他仍然托住万物，但他现在不再以完美无缺的状态托住万物，因为我们生活在一个充满罪恶的（罗马书 8:22）

最终，我们期待着天地恢复到原本完美状态的那一天。

想想以色列人在旷野漂流四十年的经历：上帝始终眷顾他们，使他们的衣服和鞋子永不破损，他们的脚也永不肿胀（申命记 8:4）。对于全能的上帝来说，这并非难题，祂仅凭言语就创造了宇宙万物。最终，我们盼望天地恢复到能源。到最初完美的状态（创世记 1:31；彼得后书 3:13）。另一方面，在一个没有上帝的世界观中，宇宙将不断衰败，最终不可避免地走向彻底的黑暗，没有任何可用的能量。

结论

归根结底，热力学定律与其他自然定律一样，与圣经中的创造论（三位一体的上帝所创造的）相符，并且实际上对进化论/自然主义的世界观构成了严峻的绝望的、冰冷的死亡，别无其他。进化论/自然主义世界观面临诸多问题（诗篇 14:1）。在这种世界观下，热力学定律在未来将走向何方？除了……之外，别无其他。

但好消息是，我们仍有盼望，这盼望就在于主耶稣基督：祂是宇宙的创造者（约翰福音 1:3）、维系者（希伯来书 1:3）和救赎者（哥林多后书 5:19）。要将你的盼望寄托于那位从摇篮到十字架再到坟墓都活出完美生命的主。然而，我们所有人都是因着堕落的本性而生，悖逆了我们圣洁的创造主（罗马书 3:10-12）。

如果你曾撒谎、偷窃、妄称神的名、心中怀有淫念或愤怒，那么你就触犯了神的道德律法（出埃及记 20:3-17）。因为神是这宇宙公义的审判官（诗篇 89:14），他必须惩罚违法者，罪的工价乃是死（罗马书 6:23）。

然而，父神既满有怜悯（以弗所书 2:4），就差遣祂的独生子住在我们中间（约翰福音 1:14），祂既是完全的人，也是完全的神（歌罗西书 1:19），并且没有罪。祂为有罪的罪人活出了完美的生命（哥林多后书 5:21）。祂甘愿受苦，死在罗马的十字架上，这本是祂不该承受的刑罚。这刑罚本是每个人因得罪我们圣洁公义的创造主上帝而应得的（彼得前书 2:24）。

耶稣被埋葬，但三天后复活，正如祂所预言的，战胜了死亡（约翰福音 2:19）。祂如今活着，坐在父神的右边掌权。福音的呼召是要我们悔改（离弃罪恶），相信基督的福音，从而得救，免受将来神的忿怒（罗

马书 5:9)。我们谁也不知道自己何时会死，所以这是一个有时效性的信息。今天就归向基督，得享生命，并将荣耀归给那位以大能维系万有的主！

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。