



全新的宇宙大爆炸

探秘宇宙的本源

TANMI YUZHOU DE BENYUAN

沙如华 著

内蒙古出版集团
内蒙古科学技术出版社

全新的宇宙大爆炸——

探秘宇宙的本源

沙如华 著

内蒙古出版集团
内蒙古科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

探秘宇宙的本源 / 沙如华著. —赤峰: 内蒙古科学技术出版社, 2016. 3
ISBN 978-7-5380-2651-1

I. ①探… II. ①沙… III. ①宇宙—普及读物 IV.
①P159-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2016)第057095号

探秘宇宙的本源

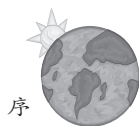
作 者: 沙如华
责任编辑: 许占武
封面设计: 永 胜
出版发行: 内蒙古出版集团 内蒙古科学技术出版社
地 址: 赤峰市红山区哈达街南一段4号
网 址: www.nm-kj.com
邮购电话: (0476) 8224547
排版制作: 赤峰市阿金奈图文制作有限责任公司
印 刷: 赤峰彩世印刷有限公司
字 数: 88千
开 本: 700mm × 1010mm 1/16
印 张: 5.5
版 次: 2016年3月第1版
印 次: 2016年3月第1次印刷
书 号: ISBN 978-7-5380-2651-1
定 价: 32.00元

如出现印装质量问题, 请与我社联系。电话: 0476-8227078 8225264



内容简介

《探秘宇宙的本源》一书，对宇宙运动作了全面、系统、统一的论说，从散热降温 and 能量耗散的共性现象出发，揭示了宇宙运动的根本内涵。提出了全新的宇宙大爆炸新概念，赋予了宇宙运动两个确切的基本主题。从温度振荡、宇宙结构、宇宙量子三大基本要素入手，对光、能量、天体运动体系及其宇宙空间的一切进行了科学的解意。同时对宇宙运动的根本动力也作出了相应的论说，对暗能量和暗物质的确切状况也作了相应的解释。



序

为沙先生新书《探秘宇宙的本源》写序，一提笔就想到了两个字——“跨界”。

“跨界”成为这个时代的符号之一，因它意义重大、影响深远。手机商诺基亚用跨界灭了胶卷巨人柯达，兴了天下百姓摄像艺术的奢望。电脑商苹果灭了通讯巨头诺基亚，给天下人放大了生命的空间。企业家沙先生，跨界研究宇宙的本源、兴谁灭谁，将带给我们新的思考与启迪。待读者们看完《探秘宇宙的本源》，便可思索其中要义。

“路漫漫其修远兮，吾将上下而求索”，沙先生投身于此，并非作为独立个体去寻求偏好的自由境界；而是作为有灵的生命，通过与自然的互动，为生命带来更有价值与意义的思考，寻找自然界赋予生命的奖赏。身边有好友在质疑老沙谈天论地的资质，同时也为他能在国家级核心刊物上发表几十篇论文而惊叹。曾见过卖煎饼果子起家，而后投身互联网的跨界企业家；也见过能主持、会编导、懂演艺的跨界文艺人。但他们带给我的震撼却远不如这样一位企业家：跨界探索宇宙本源并取得颇受瞩目的成绩。对于“老沙现象”，仅用“天赋”一词来解读是远远不够的。几十年来，他在这条路上展现出的不懈坚持、执着精神与不屈意志，都是平常人无法企及的。而正是这些，成就了他作为一个独立个体，对于生命价值的解读。这些让我悟到，科学如果不能明了生命的本身，再先进又有什么意义呢？

曾拜读过沙先生《我的宇宙探索》、《黑洞》、《地球之本源探索》、《关于海底扩张的质疑》等几十篇有价值的文献。常态人们以字数



多少论文章长短，以作品篇幅来评作者才学，我倒想用跨界的度量单位来评价沙先生近百公斤的文稿，其分量不仅引起过专家和学者的关注，更让世人度得、量到、衡出生灵万物更有品质的宇宙空间。

社会要文明，文明是以不朽的作品来承载的。其背后，是作品相关的人物连接而成的一道长廊，这长廊里有你有我有他。

望《探秘宇宙的本源》与我们共同向上。

中国管理学院常务副院长

中国青少年成长教育基金副理事长

徐圣云



作者(右)与徐圣云副院长(左)合影

目 录

我的宇宙探索 1

暗能量与暗物质的探索..... 11

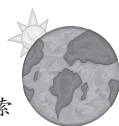
黑洞探索 21

引力场探索 29

光的探索 33

地球探索 41

宇宙的本源..... 70



我的宇宙探索

宇宙运动的基本形式

宇宙运动是周期性的，现代宇宙世界的一切处在一个周期运动之中，无数个现代宇宙运动周期相连，构成了无限的宇宙运动。

在任一宇宙运动周期中，宇宙运动存在两个方面的内容：一个内容是宇宙空间温度在极限高温与极限低温间的高低振荡运动；另一个内容是物质在有形与无形间的来回变化运动。

现代宇宙运动就是宇宙无限运动过程中的一个周期。

现代宇宙的大爆炸在极限低温之中引发，通过大爆炸生成了宇宙空间的极限高温，通过宇宙的降温运动，宇宙空间温度从极限高温处返回到极限低温之中，宇宙运动终结，这就是宇宙运动的一个温度振荡周期。在极限低温生成后，大爆炸将再一次从极限低温中引发，一切将重复进行。

宇宙大爆炸发生在整个宇宙空间，大爆炸发生前，宇宙空间处在极限低温之中，所有有形的物质都化为最小的无形物质粒子，这个物质粒子本人暂称它为宇宙量子。所有的宇宙量子都平铺在整个宇宙空间，隐身在微小的点空间里，这个微小的点空间本人暂称它为宇宙黑洞，整个宇宙空间就是冰冷的虚空世界。大爆炸在极限低温中引发。

大爆炸中，隐身的宇宙量子从点空间显身，宇宙空间的温度也从极限低温处上升，当温度上升至高温极限时，大爆炸结束。大爆炸结束后的时刻，整个宇宙空间处在一个极限高温状态之中，整个宇宙充满着弥



散状态的宇宙量子,宇宙空间成为一个炽热的混浊世界。

大爆炸结束后,现代宇宙将进入降温运动之中,同时,显身的宇宙量子也将返回宇宙黑洞点空间,再一次隐身。与升温的状况不同,降温的运动中,显身在宇宙空间的宇宙量子将随降温产生相应的冷却缩聚堆积。这个冷却缩聚堆积事件的产生,影响了宇宙量子重新返回宇宙黑洞点空间的时间进程。一方面,缩聚堆积使宇宙量子返回宇宙黑洞点空间的区域变小,这将减慢宇宙量子总体进入宇宙黑洞点空间的速度,延长宇宙量子总体隐身的时间;另一方面,缩聚堆积的宇宙量子有一部分产生相应的组合,形成大于单一宇宙量子的结,这些宇宙量子结将不能直接进入宇宙黑洞点空间,这种情形将进一步延长宇宙量子返回宇宙黑洞点空间的进程,并且,随宇宙降温运动进程的推进,宇宙量子的冷却缩聚堆积也不断地发展,宇宙量子总体进入宇宙黑洞点空间的时间随之不断地延长。相对于升温进程来说,降温进程将存在一个漫长的时间间隔,这种情形造就了宇宙空间升温过程的大爆炸现象,这就是宇宙大爆炸。而这些不能同时进入宇宙黑洞点空间的剩余宇宙量子的冷却缩聚构成了今天宇宙世界中有形的物质世界。在有形的物质世界生成后,宇宙量子进入宇宙黑洞点空间的运动不会停止,一方面缩聚堆积起来的宇宙量子继续在有限的空域范围内完成自己的使命,这就形成了物质的能量耗散现象;另一方面,在降温进程中,剩余的宇宙量子、已经合成的宇宙量子结之间也不断地产生新的组合,形成越来越大的结,这些宇宙量子结就是相应的物质粒子。物质粒子的合成进程受降温进程的控制,在不同的温度环境下,将生成不同大小、不同级别的物质粒子,相应的温度值既是物质粒子生成的条件,同时也成为该级别物质粒子稳定存在的温度环境。这种情形与现代宇宙大爆炸理论关于物质粒子的合成具有类似的形式,本文不作探讨。

这就是宇宙运动的简单形式,温度的振荡运动和物质的有形与无



形的隐显运动是宇宙运动的两个基本方面，它们的一次循环构成了宇宙运动的一个周期，从这两个基本方面着手，宇宙世界的一切将有一个确定性的解释。

简单论证

1. 宇宙的散热降温运动

在现代宇宙空间，所有的能量物质都在通过各自的方式对宇宙空间散发光和热，燃烧、爆炸、辐射等，但是经过了多少亿年的散热运动，宇宙空间的温度并没有升高，反而处在不断地下降之中，散热降温现象因此成为物质世界客观存在的一个共性现象，热力学第二定律就是对这个共性现象的说明，同时这个共性也是热力学第二定律产生的根本。从这个共性现象出发，宇宙运动的一个重要主题就是散热降温运动，这是一个无须特别证明的事件，因为散热降温现象已经是一个公认的客观存在，只需要把它提出来，放在合适的地方利用一下。

2. 极限低温

从散热降温的共性现象出发，宇宙空间的温度将处在一个持续下降的渐进之中，但这是一个没有空间方向的变量，它不能无限降低，必然存在一个低温的极限位置，这个极限位置的温度值就是相应的极限低温，极限低温的温度大小，暂时无法推测，也许就是绝对零度，也许是比绝对零度更低的负温度。

从宇宙无限运动的角度出发，要实现宇宙的无限运动必须确定一个可以进行周期运动的参考变量。从时间和空间来说，它们无法提供这样的参考，时间无始无终，既存在无限过去，更存在无限的未来，它无限累进，不可能划分出时间周期。对于空间来说，它无边无际，无论原点 O 定在什么地方，空间点 (x, y, z) 的三个坐标变量都存在正反两个方向的无限延续，也不可能给出周期性的参考量。而在任一空间点上，它的温度 T 的大小是在原地变化的，这是一个没有空间方向的变量，无论它升高或者降低，它都无法无限发展，必然存在相应的极限位



置。因此，在低温方向上，极限位置的温度就是相应的极限低温，而在高温方向上，极限位置的温度就是极限高温。极限低温与极限高温构成了温度变化的周期属性，它是宇宙无限运动的重要参考变量，如果温度变量 T 也成为一个无限的变量，宇宙将无法运动，这是极限低温存在的另一个证明。

3. 极限高温

从上述温度变量 T 的周期属性出发，宇宙空间温度在高温方向上存在相应的极限高温，这是温度变量 T 周期属性确定的事件，同时也是极限低温的相对参考。没有更多的解读。

从散热降温的共性现象出发，宇宙空间它必然存在相应的即时温度状况，这个温度是散热降温的对象。如果时光回溯，宇宙空间的温度将逐渐升高，而时间存在无限的过去，但温度不可能随时光的回溯而无限升高，必然存在一个极限位置，这个极限位置的温度值就是极限高温，它也是散热降温运动的初始温度。在这个极限位置处，如果时光继续回溯，温度将不再升高，而是从极限高温状态退回到极限低温之中。这是从目前存在的散热降温的客观现象出发，对极限高温存在的进一步说明。

4. 宇宙黑洞点空间

无限的宇宙空间并不是一个整体，它是无数个极其微小的点空间堆积相连而成，就像水一样，无数水分子相互堆积构成了水体。这个极其微小的点空间没有名称，科学史上，以太曾经代表天空，而以太的组成成分是以太子，以太子也相当于点空间，在本人的宇宙探索中，这个极其微小的点空间就是一个微小的宇宙黑洞，无数个微小的点空间就是无数个微小的宇宙黑洞，它们的集合体构成了一个无限的宇宙黑洞背景结构体系。

宇宙黑洞不是一个真正的洞，它就是一个极其微小的点空间，而在广泛的宇宙空间温度现象无处不在。点空间是宇宙空间的一个组成部分，它同样存在相应的温度状况，因此，点空间就成为温度存在的依



托,从点空间的温度现象出发,它就像一个温度井,温度的大小就是井口的高度,而极限低温就是这个温度井的底,这种情形相当于一个洞的形式,因此本人称这个点空间温度井为宇宙黑洞。

5.宇宙量子

从客观存在的物质世界出发,物质是由各种物质粒子相互结合而成,而大粒子是由小粒子相互结合,但物质世界的生成不是物质自身能够决定的事,它取决于宇宙空间的温度状况,从现代宇宙散热降温的主题出发,随时光的回溯,宇宙空间的温度将向高温方向回复,随着空间温度的升高,物质世界的物质将逐渐膨胀离散开来,在极限高温处,物质离散出最基本的微小粒子,它是一个不可再分解的粒子,是组成物质的最基本成分,它比夸克更小,本人暂时称它为宇宙量子,这是从物质生成的角度出发,反向推导出的最小的物质粒子。

从散热降温的客观现象出发,能量物质通过各自的方式在进行着相应的能量耗散活动。但是,在能量耗散中,物质世界的能量物质逐渐减少,这些消失的能量物质到哪里去了,这是一个问题,它既没有生成新物质,也没有储藏相关能量,虽然发出了光和热,但宇宙空间的所有物质都在发出光和热,宇宙空间也没因此而升温变热,唯一的解释只能是能量物质转化为一种特殊的粒子,这些特殊的粒子隐身到宇宙空间背景结构中,这与物质生成时的状态相互呼应,这个隐身的粒子就是本书的宇宙量子。

宇宙的散热降温运动,极限低温,极限高温,宇宙黑洞点空间,宇宙量子是从现代宇宙空间客观存在的能量耗散与散热降温的共性现象推导得出的结论。从这些探索出发,本人结合宇宙运动的基本形式,宇宙空间许多的客观存在都拥有了确切的衍生路径。下面本人就一些基本的自然现象作一点简单的探索。

1.宇宙运动的能量探索

宇宙空间的降温运动是宇宙运动的主题,在这个降温运动中,极限低温处在主导地位,它对宇宙的降温运动具有绝对的控制作用,因为物



质世界通过燃烧、爆炸、辐射等方式向宇宙空间散发光和热，但宇宙空间并没有产生升温变热的现象，反而处在一个持续的降温进程中，这说明，降温是一个主题，具有主导作用。即使通过人为的方式制造相应的热量状况，热量也会很快消失，热力学第二定律就是散热降温自然现象的证明。这样的状况在形式上导致了极限低温的负能量吸引作用，这个吸引作用构成了宇宙空间极限低温的引力源作用，而引力源作用也可以看成是正能量对低温方向的热压力作用。这是一个看不见、摸不着的能量状况，它充满整个宇宙空间，它控制着整个宇宙的运动状况，它就是现代科学上的暗能量。暗能量并不暗，只是它布满整个宇宙，它是宇宙背景上的温度能量状况，物质世界的能量状况与它共存，它无法用一般的方法直接探索，只能从散热降温这个最基本的现象入手来了解它、认识它。如果把宇宙空间比作大海，宇宙空间的温度状况就是大海水面的高度现象，在海水平面上的船只无法感知海水平面高度变化的，宇宙空间的背景温度能量状况类似于大海水平面的能量现象，这就是暗能量的简单形式，地球的重力作用在形式上相似于极限低温的引力源作用。这也是宇宙空间温度能量的生动写照。

2. 物质的探索

宇宙运动的第二个内容就是物质在有形与无形间的来回变化，宇宙量子极其微小，它处在微小粒子的顶端，它是物质的最基本成分。宇宙黑洞是极其微小的点空间，宇宙量子的大小与宇宙黑洞点空间大小相匹配，单个的宇宙量子可以无阻尼自由出入宇宙黑洞点空间，这是宇宙运动关于物质的关键。这个自由出入宇宙黑洞点空间的宇宙量子就是无形的物质粒子，在宇宙的降温运动进程中，宇宙量子始终进行着进入宇宙黑洞点空间的返回活动，这种状况带来了极限低温的引力源作用对宇宙量子的吸引作用，单个的宇宙量子无法在宇宙黑洞点空间外面独立存在，一旦生成，将快速没入宇宙黑洞点空间之内，形成宇宙量子在宇宙空间的隐身，不留下任何痕迹，这就形成了宇宙量子在宇宙空间的无形现象，这些隐身在宇宙黑洞点空间的宇宙量子形成了宇宙空



间的暗物质现象。就像暗能量一样，暗物质并不是暗，它是相对于有形的物质来说，是无形的，所以把它称为暗物质。大爆炸后降温运动进程中，剩余宇宙量子在降温中收缩堆积，其中部分宇宙量子间相互结合生成大于单一宇宙量子的结，宇宙量子的堆积不断缩小进入宇宙黑洞点空间的面积，而宇宙量子结也不能直接进入宇宙黑洞的点空间中，它们留在了宇宙黑洞点空间上，无形的宇宙量子在降温中缩聚结合成了有形的物质粒子，众多有形的物质粒子相互堆积构成了现代宇宙的物质世界。

宇宙量子与宇宙黑洞点空间相匹配，它可以自由地在这个点空间隐显，宇宙黑洞点空间就像是极限低温和极限高温间的通道，宇宙量子通过这个通道来回运动。在升温进程中，宇宙量子在广泛的宇宙空间利用了全部通道，而在降温进程中，宇宙量子仅利用了部分通道，这种状况缘于散热降温、冷却缩聚的基本物理原理，这也造就了宇宙运动快速的升温现象和较慢的降温进程，这就是宇宙大爆炸现象产生的根本原因。

物质是未及同时进入宇宙黑洞点空间剩余宇宙量子缩聚的产物，但它不是宇宙运动的目的，只是宇宙降温运动进程中的一个中间产物。如果没有冷却缩聚的基本原理，宇宙量子将在广泛的宇宙空间同时进行隐身活动。由于冷却缩聚，宇宙量子在降温进程中聚集起来，构成了有形的物质世界。在有形的物质世界中，只有部分宇宙量子结合成有形的物质粒子，其余的宇宙量子填充在各级粒子的内部间隙间，成为各级粒子内部的结构能。它们是无形的，它们的存在是宇宙量子进入宇宙黑洞点空间的储备物质，它们保持了相应空间的温度，构成了物质自身的余热温度，它们数量的多少构成了物质的质量状况。在物质世界形成后，宇宙量子进入宇宙黑洞点空间的现象集中到物质世界自身，储备的宇宙量子是能量继续耗散的第一对象，这就是物质自身客观存在的热辐射。当相应空间储备的宇宙量子不能满足能量耗散的需求量时，就会引起有形物质粒子的解体，从而释放出内部相应的宇宙量子，这个过程中，大粒子解体释放出内部的小粒子，而小粒子是在较高的温度环境

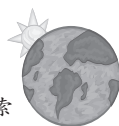


合成的,对低温环境具有较强的活动特性,它具有一定的不稳定性,这就是物质的放射性衰变。这就形成了物质世界能量物质耗散的基本状况。从这个现象出发,能量耗散现象发生在所有能量物质自身,这就是物质世界存在能量耗散共性现象的根本。

3.物质世界的运动体系

宇宙量子无阻尼进出宇宙黑洞点空间,不会产生任何运动现象,而宇宙量子结它不能直接进入宇宙黑洞点空间,只能停留在宇宙黑洞点空间点的外面等待时机。极限低温引力源对相应空间的宇宙量子时刻存在吸引作用,这个吸引作用时刻牵动着组成宇宙量子结的宇宙量子,在这个牵动作用下,宇宙量子结向宇宙黑洞点空间内产生运动,这就形成了宇宙量子结在宇宙黑洞点空间外向内的转动现象,这个转动现象就是物质粒子的自旋。物质粒子的自旋从物质粒子生成开始就随之伴生的,物质粒子的生成和物质粒子的自旋,相互伴生,它们都是极限低温引力源作用下降温导致的必然结果,这也是物质的运动属性的最终归宿。宇宙大爆炸后,宇宙量子在降温中缩聚堆积,在缩聚堆积的宇宙量子中,部分宇宙量子相互组合形成大于单一宇宙量子的结,这些宇宙量子结就是相应的物质粒子。

从最初的物质粒子生成开始,运动现象随即伴生。在物质粒子生成早期,物质粒子的合成以宇宙量子的多少为主,这是第一代物质粒子。在广泛的宇宙空间,由于存在强大的高温能量压力,所有粒子定向排列组合,在广泛的宇宙空间形成了一个无限巨大的粒子集合体。由于宇宙空间的高温能量压力是有限的,在降温进程中,这个有限的高温能量压力的影响存在一定的空间范围,在这个范围内的第一代粒子形成了一个粒子集合体。这个粒子集合体在形式上相当于一个巨大的亚原子粒子,配合物质粒子的自旋,这个巨大的粒子集合体将在宇宙空间产生相应的转动,这就是第一级宇宙基本运动体系。这个状况是在无限的宇宙空间同时进行的,因此,无限的宇宙空间由此分化出众多的第一级宇宙基本运动体系。第一级宇宙基本运动体系都是相同的,它们均匀分



布在无限的宇宙空间。

从第一级宇宙运动体系生成开始,随后的宇宙运动就在各自的运动体系内进行,所有的第一级宇宙运动体系在宇宙运动进程中一方面原地自己转动,另一方面不断缩小相应的运动空间,各个体系进行着同样的宇宙运动,各不相干。

随着降温进程的推进,第一级宇宙运动体系内的物质粒子继续进行相应的组合,大的、新的物质粒子开始生成,它们的种类开始逐渐增多,在高温能量压力下,同种粒子或者物理特性相近的粒子继续新的排列组合,在第一级宇宙运动体系内形成新的粒子集合体。它们依然类似于相应的亚原子粒子,配合粒子的自旋。它们在第一级体系内形成了第二级宇宙运动体系,第一级宇宙运动体系由此分化出众多的第二级宇宙运动体系。第二级宇宙运动体系不同于第一级宇宙运动体系,一方面,第二级宇宙运动体系是第一级宇宙运动体系分化而来,从中心部位到边缘部位存在相应的能量差别,物质粒子也开始向多样化发展。第二级宇宙运动体系是由不完全相同的物质粒子组合而成,这就造成了第二级宇宙运动体系物质粒子不完全相同的能量状况。另一方面,第二级宇宙运动体系存在自身的旋转运动——自转,同时它又具有第一宇宙运动体系的运动状态,这个运动状态就是第二宇宙运动体系的公转。从这个形式出发,随着降温进程的继续推进,第二级宇宙运动体系内也将继续进行相似的分化,生成第三级宇宙运动体系。以此类推,直到单个天体运动体系的生成,宇宙运动体系的建立活动结束。由于初始物质存在各自的差异,到单个天体运动体系的建立,在第一级宇宙运动体系内生成了众多差异巨大、各不相同的天体现象,这就是今天多彩宇宙世界的唯一来源。在宇宙运动体系建立的进程中,降温进程决定物质粒子生成的进程,极限低温是降温进程的唯一动力源,没有这个动力源,物质粒子就不能通过降温来生成,同时也就不存在相应的旋转活动。对于天体世界来说,围绕中心的转动必然存在相应的离心力,没有这个运动中存在的离心力作用,物质世界将在降温进程中缩聚到一起,为了平衡这



个离心力，这才导致了万有引力现象的诞生。在第一级宇宙基本运动体系内，万有引力现象处处存在，它是宇宙运动降温进程中，极限低温引力源作用的结果，万有引力只在第一级宇宙基本运动体系内有效，对自身运动体系之外的空间不产生任何影响，所有的第一级宇宙运动体系是平等的，宇宙空间在这个尺度上是均匀的、平直的。

4. 力

物质的生成、物质的运动、万有引力的产生都是在降温之下带来的现象，它的实质就是降温之下，物质间的冷却凝聚，所有的力都是冷凝聚力，没有降温状况就没有相应的力现象。万有引力是宏观尺度的凝聚力，强力是微观尺度的凝聚力，它们是与降温方向垂直的作用，就像水面下水体侧向间的压力状况。引力源吸引宇宙量子进入宇宙黑洞点空间，这个吸引作用就是相应的弱相互力，它是与降温方向平行的作用，它是水体所受到的地球引力作用，电磁力就是温度能量场的波动力，它是物质结构形式对温度能量场的影响力，它在形式上相当于水波的作用状况，详细情形另行探索，这就是力的基本状况。

从宇宙空间客观存在的共性现象出发，本文对宇宙世界的运动作了一个简单的探索，从有限的周期运动到无限的宇宙运动，从温度的高低振荡状况，到物质有形与无形的变化状况，对暗能量、暗物质，对宇宙空间温度变化能量场，对宇宙的宇宙黑洞点空间结构及宇宙的黑洞点空间结构体系，都作了简单的说明和论证，是否具有一定探索意义，有待进一步的求证。