

SHIJIE BENYUAN

CONG HEIDONG DAO YUZHOU QIYUAN

# 世界本原

——从黑洞到宇宙起源

王平 著



陕西人民出版社

---

---

# 世界本原

——从黑洞到宇宙起源

王摇摇平摇著

陕西人民出版社

## 前摇言

我很小的时候 ,曾经问过母亲这样的问题 :“妈妈你看 ,天上的月亮总是跟着我们一起走 ,我们往东她也往东、我们往西她也往西 ,我们跑得快她也跑得快、我们走得慢她也走得慢 ,这是为什么呢 ?”诚实善良的妈妈对我说 :“孩子 ,这是因为月亮是我们的好朋友 ,所以 ,她就跟着我们一起走了。”

接着我又问母亲 :“妈妈 ,如果你向南走、我向北走 ,那月亮应该是跟着你向南走 ,还是跟着我向北走呢 ?”妈妈无法回答 ,要我去问爸爸。爸爸对我说 :“孩子 ,这是因为月亮在天上离我们很远 ,我们人类在地球上走动时 ,其观察的角度变化对于所看到的月亮来讲是很小的 ,所以 ,你认为月亮是跟着你走 ,其实 ,月亮在天上是不动的 ,她没有跟任何人走 ,那是你观察时所产生的错觉 ,等到你长大了、知识丰富以后就会明白其中的道理。”此时 ,我一知半解。

上了中学以后 ,我问父亲 :“爸爸 ,月亮距离我们地球有多远 ?”“大约是 38 万公里左右。”“每一个人都需要随时随地地眨眼让眼睛休息。那么 ,当我的眼睛眨了一下后再睁开时 ,怎么一下子又看到了天上的月亮 ? 这月亮距离我这么远 ,怎么会跑得那么快 ?”“这不是月亮跑得快跑到你的眼睛里 ,而是因为光线

跑到你的眼睛里，光跑的速度是非常快的。”“光的速度我知道，按照光的速度计算，那这个月亮的光线应该经过一秒钟以后才进入到我的视线之内，可怎么会眼睛眨了一下以后一睁开就能看到月亮呢？”朴实无华的父亲对我说：“这个问题我也不懂，你还是问老师吧？”

我带着疑问向物理老师请教：“按照光速计算，月亮到达地球被我看到的时间应该存在着几秒钟的时间间隔，而当我睁开眼睛看到月亮的时间并没有几秒钟，这是为什么？”物理老师说：“在物理学上，光的速度可以假设为无穷大，所以，忽略了这个时间间隔。”

我追问：“那么悬挂在天空之中的满天星星，有的距离我们几个光年，有的距离我们几十个光年、甚至几百个光年，而当我睁开眼睛观看天空的时候，它们也都是即刻出现在我的视线之中，那又如何解释呢？”“这个问题要问天文学家，也许他们会给你一个满意的答复。”

我带着好奇向化学老师请教：“所有的物质都是由原子组成的，原子就好像一个太阳系，它的中心是原子核，在原子核的周围有一定数目的电子在不断地运动。虽然原子核的体积很小，但如果把一个原子核放大到太阳那么大，原子核与电子之间的距离就好像太阳到地球之间的距离。这就是说，原子无论多么小，原子核与电子之间始终会存在着空隙。那么请问，这空隙之中会是什么呢？”化学老师说：“这应该是什么也没有，就相当于我们通常所说的‘真空’地带。”

我又再问：“换句话说，由物质组成的空间始终会存在着空隙，在这真空地带的空隙之中难道就真的什么都没有了吗？这么说，光怎么能够在真空之中做运动呢？如果还有别的什么东

西存在的话,那存在的又是什么呢?”化学老师说:“这属于物理学内容,你去问物理老师吧。”物理老师说:“这属于哲学中的世界观问题,你去问哲学老师吧。”

我带着好学向哲学老师请教:“在人类生存的时空宇宙之中,除了物质以外,是否还存在着其他的不同于物质范畴的哲学元素?”哲学老师回答:“按照唯物辩证法的解释,世界的本原就是物质,除了物质以外再也没有别的元素。”“那意识是不是属于物质?”“意识是对物质的反映,意识是物质的产物,意识不同于物质。”“既然意识不同于物质,那世界的本原性就值得怀疑了。这是否就意味着客观世界中除了物质以外还应该存在另一个与物质具有同等哲学范畴的元素呢?只是目前人类对此认识还不清楚,是吗?”哲学老师谦虚地说:“关于这个问题,目前哲学界还处于讨论研究阶段。”

我本以为自己的父母缺乏知识面,却不知当今的许多人对一些基础性的、常识性的问题也不能做到自圆其说,只是“知其然、却不知其所以然”。例如:在数学中,人们只知道圆,但是,如果要问圆为什么等于圆,数学老师的回答是“圆就是等于圆,没有什么为什么”;在语文中,如果要问什么叫“文”、什么叫“字”,文与字的区别是什么,语文老师的回答就是“文就是字、字就是文,文与字没有什么区别”,分不清、也无法分清其中的区别。对于上述这些问题,极少有人去追问,也极少有人科学地、正确地、不矛盾地回答这些问题。

人类生存的世界处于不断地运动变化之中。然而,对于运动的主体到底是什么?或者说,在客观世界中,到底是什么在运动?对于这个问题,目前还没有一个完整的、正确的、统一的结论。其中,物理老师的回答是物体(或转化为质点)、化学老师

的回答是原子(或电子);唯物论的回答是物质(或事物)、唯心论则说是心在运动,等等。

历史上拥有理工科知识的人极少去探索和研究哲学问题。而哲人们,尤其是唯物主义哲学派系的哲人们,他们并不拥有扎实的理工科知识,而使得他们自己的哲学学说脱离了科学、脱离了社会实践,而无益于科学技术的发展,甚至有损于人类社会的进步。

近代的科学家们,尤其是著名的科学家,往往都把目光投注于科学的最前沿,或者说在科学“大树”的“树梢”上,却极少有人关心科学“大树”其“根部”的问题:世界的本原是什么?或者说,客观世界的本质到底是由什么组成的?

#### \* 一个问题

本文所揭示的根本问题只有一个:世界本原。即为世界观,就是人类对于客观世界的科学认识和正确看法。

科学总是寻求发现和了解客观世界的新现象、研究和掌握新规律,总是在不懈地追求新真理。科学是认真的、严谨的、实事求是的,同时,科学又是创造的。科学的最基本态度就是疑问,科学的最基本精神之一就是批判。

#### \* 两个为什么

为什么唯物辩证法不能成为统一性的理论?因为当人们深入研究作进一步分析的时候就会惊奇地发现:越深入就会让人越糊涂,越推敲就会使人越迷惑。如果应用传统的哲学原理去分析或解释自然界的问题,尤其是许多基础性的问题都不能做到自圆其说,产生出自身不可调和的矛盾或悖论。

为什么爱因斯坦相对论没有获得诺贝尔奖?相对论在总结牛顿经典力学、法拉第电磁感应定律的基础上,提出了两个合理

的、科学的假设 相对论原理、等效原理 ,实现了物理学发展史上的第三次理论大综合。然而 ,相对论在推理的过程中没有从根本上解决客观存在的时空问题 ,其中关于超光速运动的结论也只是猜测。

### \* 三个体系

唯物辩证法将世界的本原确立为一元论“物质” ,所讨论研究的是关于“思维和存在”、“精神和物质”之间的关系问题 ,却不能解释清楚“思维、存在、精神、物质”四者之间的辩证关系 ,从而不能从根本上解决世界的本原问题。

其实 ,唯物辩证法体系的应用具有局限性 ,其适用的范围只在于人类社会之间的关系、而并不适用于自然科学。

相对论将运动现象科学地假设成两个原理 ,所讨论研究的是关于“时间、空间、运动”之间的关系问题 ,但没有解释清楚“时间、空间与时空”、“事物、现象与运动”之间的辩证关系 ,也没有从根本上解释世界的本原问题。

其实 ,相对论体系的应用也存在着局限性 ,其适用的范围只在于人类所能观察到的时空宇宙、而并不适用于客观世界。人类所观察的与实际的存在之间存在着一定的差距。

《时空哲学》理论来源于辩证唯物主义 ,将世界的本原确立为“二元论”物质与现象。其体系主要研究的是关于“物质、现象、意识、精神”四者之间的辩证关系 ,从而实现了哲学、宗教、唯物论、唯心论等学科之间的有机统一。

同时 ,理论基础来源于自然科学 ,根据世界本原的二元论 ,通过剖析物质与现象的不同运动规律 ,科学地解释了相对论中的两个假设“物质运动的相对性、现象运动的等效性”之原理 ,从而实现了经典力学、电磁场、量子力学、相对论等学科之间的

有机统一。

相互关系 :《时空哲学》理论与唯物论具有相同的世界观 ,却具有不同的方法论 ,比较唯物论更加基础合理 ,她完善了唯物论。与相对论是具有相同的想法 ,却具有不同的看法 ,比较相对论更加科学完美 ,她修正了相对论。

\* 四个如果

“如果我们确实发现了一套完整的理论 ,它应该在一般的原理上及时让所有人(而不仅仅是少数科学家)所理解。那时 ,我们所有人 ,包括哲学家、科学家以及普普通通的人 ,都能参加为何我们和宇宙存在的问题的讨论”<sup>①</sup>。假如相信霍金这位伟人的预言 ,那么 ,他所提之理论应该具备“三性”。一是通俗性 :在知识上通俗易懂、让普通人都能看懂和接受 ;二是基础性 :在体系上应该成为所有基础学科的基石 ;三是通用性 :在内容上适用于当今的所有理论。

如果我们利用天文望远镜观察到了 ~~猿~~四光年以前的一个星座 ,那么 ,对于观察的人来讲 ,那是一个遥远的与人类地球之间具有 ~~猿~~四光年距离的星座。而且 ,该观察者所看到的也仅仅是存在于 ~~猿~~四光年以前的该星座在宇宙之中所传过来的图像。至于现在该星座怎样 ,对于该观察者来讲应该是一无所知。要认识和了解现在这星座的情况 ,还必须等到 ~~猿~~四光年以后才能知道。对于这个道理 ,人们普遍都能接受。

如果我们在晚上遥望天空 ,当看到满天星星的时候 ,这些星星相距我们地球有长有短 ,而人类眼睛所能看到的也只是关于

---

<sup>①</sup> 数学家、理论物理学家、量子理论杰出代表霍金教授在《时间简史》一书结尾处的预言。

那些悬挂在天空之中的星星传递过来的图像,并非是这些客观存在的星星本身。对于这个道理,大多数的人也能接受。

如果我说:对于存在于人们眼前或身边的各种物体(桌子、杯子、房子、树木等等),人类所能看到的也仅仅是关于这些物体在空间之中传递过来的该物体的图像(或者形态),而并非该物体本身。或者说,无论是人类看到、还是通过科学技术手段观察到的,都是存在于过去的物体的图像。

对于这个问题,虽然道理同上面是一样的,但是,大多数的人就很难接受。这是所有问题的关键所在,是对客观世界的根本看法,也是本书研究的出发点。如果承认了这一点,将会对传统的世界观带来彻底的更新。

#### \* 五个多少人

“耳听为虚、眼见为实”,人们都认为这是一条颠扑不破的真理。然而,人类通过眼睛所看到的是客观存在着的物质吗?如果是物质,那么所观察到的物质与被观察的物质之间是什么关系呢?这就涉及到关于世界的本原问题,即客观世界中除了物质以外,是否还存在着另一个元素。对于这个问题:在人类历史上,有多少人曾经发现和提出过?有多少人曾经批判和否定过?有多少人曾经相信和应用?有多少人曾经误解和曲解过?在当今社会中,又有多少人能够深刻地认识和理解、自觉地承认和接受?

爱因斯坦为人类正确认识客观宇宙所做出的功绩是不可磨灭的。事实上,相对论的两个假设从本质意义上讲就是建立在客观世界的两个不同元素(物质与现象)所具有的不同运动规律基础之上的,即物质的运动具有相对性、现象的运动具有等效性。

然而令人遗憾的是：相对论的两个假设只是解释“是什么”、却没有说明“为什么”。而最为悲哀的是：其最终的结果又被后人在应用中所曲解。例如：虽然霍金的《时间简史》在论述时间范畴上具有一定的道理，但没有解释清楚世界的本原问题，由于在解释时空黑洞的问题上重蹈覆辙，也就无法从根本上揭示宇宙的起源问题。

总之，爱因斯坦只是猜想黑洞的存在：“有一个独立于知觉之外的客观世界是一切自然科学的基础。”霍金也只是到达黑洞的边缘：“我不准备为之打赌，我的对手或许具有通晓未来的不公平的优势。”而本人仅仅利用高中阶段所学的哲学中的基本原理、物理学中的运动速度、数学中的解析几何、三角函数等基础知识，不仅揭示黑洞的存在，而且推导出了黑洞具有相对性的计算公式、剖析了唯物辩证法的缺陷所在、解剖了相对论适用范围、解释了时空为什么不会弯曲、解决了时空旅行悖论，继牛顿经典力学、麦克斯韦方程组、爱因斯坦相对论之后，实现了物理史上的第四次理论大综合。这本让高中生都能读通、看懂的专著是开启人类智慧的钥匙、打开人类心灵的窗户，她彻底地转变了传统的观念、开阔了世人的眼界、让更多的普通人对我们生存的客观世界的认识不仅“知其然、而且知其所以然”。

## 目摇录

前言 .....	( 员 )
第一章 :《时空哲学》基本概论 .....	( 员 )
第一节 :世界本原 .....	( 员 )
异员运动的主体是什么 .....	( 圆 )
摇 异员源物理学中找不出答案 .....	( 源 )
摇 异员圆汉语词典中找不准答案 .....	( 远 )
摇 异员猿哲学体系中找不到答案 .....	( 苑 )
异圆现象是什么 .....	( 怨 )
摇 异圆源解释为物体不对 .....	( 员园 )
摇 异圆圆解释为物质不妥 .....	( 员员 )
摇 异圆猿悬而未决的元素 .....	( 员猿 )
异猿世界观 .....	( 员苑 )
摇 异猿源传统哲学体系剖析 .....	( 员苑 )
摇 异猿圆物质之概念 .....	( 圆园 )
摇 异猿猿卅之概念 .....	( 圆原 )
摇 异猿源物质与卅之间的辩证关系 .....	( 圆苑 )
第二节 :存在范畴 .....	( 圆愿 )
异员辅助知识 .....	( 圆怨 )
摇 异员源原与因的关系 .....	( 猿园 )

摇 异质源与H的关系 .....	(猿)
摇 异质源H与H分的关系 .....	(猿)
摇 异质源相互之间的关系 .....	(猿)
异质客观存在之基本概念 .....	(猿)
摇 异质源存在之概念 .....	(猿)
摇 异质源事物基本单位之概念 .....	(猿)
摇 异质源现象之属性 .....	(猿)
摇 异质源缘之概念 .....	(源)
第三节 物质范畴 .....	(源)
异质基本概念 .....	(源)
摇 异质源相关概念 .....	(源)
摇 异质源基本原理 .....	(源)
异质时间与空间概念 .....	(缘)
摇 异质源时间概念 .....	(缘)
摇 异质源空间概念 .....	(缘)
第四节 基本体系 .....	(远)
异质意识范畴 .....	(远)
摇 异质源感知 .....	(远)
摇 异质源思维 .....	(远)
摇 异质源意识 .....	(苑)
异质精神范畴 .....	(苑)
摇 异质源精神之存在 .....	(苑)
摇 异质源意识形态 .....	(苑)
异质辩证关系 .....	(苑)
摇 异质源范畴等级 .....	(苑)
摇 异质源基本关系 .....	(苑)

摇 异猿逻辑关系 .....	(猿)
本章小结 .....	(愿)
第二章 客观世界 .....	(愿)
第一节 事物概念 .....	(愿)
异圆事物 .....	(愿)
摇 异圆物体定义 .....	(愿)
摇 异圆事物的基本属性 .....	(愿)
摇 异圆事物的发展形态 .....	(愿)
异圆生命概念 .....	(愿)
摇 异圆寿命 .....	(愿)
摇 异圆生命属性 .....	(愿)
摇 异圆生命力 .....	(愿)
异圆时空曲线段 .....	(愿)
摇 异圆基本性质 .....	(愿)
摇 异圆基本形态 .....	(愿)
摇 异圆时空蓝图 .....	(愿)
第二节 时空宇宙 .....	(愿)
异圆空间范畴 .....	(愿)
摇 异圆虚实空间 .....	(愿)
摇 异圆虚实关系 .....	(愿)
摇 异圆真空不空 .....	(愿)
异圆时间范畴 .....	(愿)
摇 异圆同体同时原理 .....	(愿)
摇 异圆公时概念 .....	(愿)
摇 异圆变时概念 .....	(愿)
异圆时空范畴 .....	(愿)

摇 异境:时空统一体 .....	(异境)
摇 异境:时空点 .....	(异境)
第三节 运动范畴 .....	(异境)
异境:运动本质 .....	(异境)
摇 异境:实空间之运动规律 .....	(异境)
摇 异境:虚空间之时空通道 .....	(异境)
摇 异境:相互关系 .....	(异境)
异境:运动概念 .....	(异境)
摇 异境:事物运动线 .....	(异境)
摇 异境:时空直角坐标系 .....	(异境)
摇 异境:速度概念 .....	(异境)
异境:运动原理 .....	(异境)
摇 异境:事物运动相对性原理 .....	(异境)
摇 异境:现象运动等效性原理 .....	(异境)
第四节 光属性 .....	(异境)
异境:光等效原理 .....	(异境)
摇 异境:光辩角 .....	(异境)
摇 异境:光现象之缘分关系 .....	(异境)
异境:切片原理 .....	(异境)
摇 异境:视空世界 .....	(异境)
摇 异境:切片概念 .....	(异境)
异境:光障原理 .....	(异境)
摇 异境:观察者之局限性 .....	(异境)
摇 异境:时空光障 .....	(异境)
异境:速度区域 .....	(异境)
摇 异境:速度分类 .....	(异境)

摇 异原圆:区域分类 .....	(员猿)
摇 异原猿:时空分类 .....	(员猿)
第五节 视空运动 .....	(员猿)
异员辩证因子 .....	(员猿)
摇 异员源:时差辩证因子 .....	(员猿)
摇 异员圆:动时概念 .....	(员猿)
摇 异员猿:动时辩证因子 .....	(员猿)
摇 异员源:视空速度 .....	(员圆)
异圆:低光速运动 .....	(员猿)
摇 异圆源:慢速观察快速运动 .....	(员猿)
摇 异圆圆:快速观察慢速运动 .....	(员元)
异猿:超光速运动 .....	(员怨)
摇 异猿源:观察者超光速运动接近观察 .....	(员怨)
摇 异猿圆:时间倒退 .....	(员园)
摇 异猿猿:时空旅行 .....	(员员)
摇 异猿源:黑洞揭秘 .....	(员圆)
摇 异猿缘:物理含量 .....	(员苑)
本章小结 .....	(员怨)
第三章 宇宙起源 .....	(员员)
第一节 传统时空观剖析 .....	(员圆)
异员唯物辩证法原理剖析 .....	(员圆)
摇 异员源:世界观 .....	(员猿)
摇 异员圆:方法论 .....	(员缘)
摇 异员猿:无法解释视空黑洞 .....	(员员)
异圆:佛教原理剖析 .....	(员猿)
摇 异圆源:色 .....	(员猿)

摇 异圆:空 .....	(员苑)
异圆:剖析总论 .....	(员苑)
摇 异圆:剖析原因 .....	(员苑)
摇 异圆:剖析结论 .....	(员苑)
第二节 相对论原理剖析 .....	(员苑)
异圆:基础理论 .....	(员苑)
摇 异圆:以太概念 .....	(员苑)
摇 异圆:思想基础 .....	(员苑)
摇 异圆:收缩因子 .....	(员苑)
异圆:时空悖论 .....	(员苑)
摇 异圆:双生子佯谬悖论 .....	(员苑)
摇 异圆:时空旅行悖论 .....	(员苑)
摇 异圆:虫洞悖论 .....	(员苑)
异圆:剖析相对论 .....	(员苑)
摇 异圆:运动观 .....	(员苑)
摇 异圆:时空观 .....	(员苑)
摇 异圆:剖析结论 .....	(员苑)
第三节 解析时空 .....	(员苑)
异圆:基本公式 .....	(员苑)
摇 异圆:万能公式 .....	(员苑)
摇 异圆:变化公式 .....	(员苑)
异圆:基本体系简介 .....	(员苑)
摇 异圆:相交运动 .....	(员苑)
摇 异圆:平面解析简介 .....	(员苑)
摇 异圆:立体解析 .....	(员苑)
异圆:相对论解析 .....	(员苑)

摇 异境类:立足点 .....	( 园 愿 )
摇 异境类:出发点 .....	( 园 愿 )
异原:崔氏解析时空原理剖析 .....	( 园 缘 )
摇 异原类:时空面积相等原理 .....	( 园 愿 )
摇 异原类:时空偏差原理 .....	( 园 愿 )
摇 异原类:相对论收缩因子与洛伦兹变换公式 .....	( 园 愿 )
第四节:宇宙探秘 .....	( 园 缘 )
异员:宇宙概念剖析 .....	( 园 愿 )
摇 异员类:历史步伐 .....	( 园 愿 )
摇 异员类:观察推论 .....	( 园 缘 )
异圆:宇宙黑洞剖析 .....	( 园 苑 )
摇 异圆类:物理黑洞 .....	( 园 愿 )
摇 异圆类:哈勃黑洞 .....	( 园 怨 )
摇 异圆类:视空黑洞 .....	( 园 苑 )
异猿:宇宙起源 .....	( 园 苑 )
摇 异猿类:上帝眼睛 .....	( 园 苑 )
摇 异猿类:众说纷纭 .....	( 园 苑 )
摇 异猿类:宇宙蓝图 .....	( 园 苑 )
本章小结 .....	( 园 苑 )
尾声 .....	( 园 愿 )
异员时代的呼唤 .....	( 园 怨 )
异圆四两拨千斤 .....	( 园 苑 )
后记 .....	( 园 缘 )