

# 道德经于东方物理学

张宇 高鹏◎著



## 内容简介

《道德经于东方物理学》分上下两部，上部用科学观解读了《道德经》，下部用道德经解读了《东方物理学》。上下两部相互论证了自然规律的对错。使人们进一步认识到道德经哲学理论渊博和伟大。

随着人类科学技术的发展，人们逐步认识到，道德经不仅是立国安邦、生活幸福、众生平等、万物一体、修心养性、得道升维的理论指导书，而且是指导人类科技发展的理论指导书。本书用科学观解读了道德经全书81章经文，给出了易懂全新道德经的解读。并运用道德经宇宙观与易经万物皆相似原理，建立了以宇宙中心为绝对参考系、洛伦兹四维空时变换宇宙模型。

推出了牛顿经典物理学理论，修订了运动物体万有引力方程、修订了运动电荷库仑力方程。

推出了爱因斯坦物理学理论，得出了与爱因斯坦理论相同和不同结果。否定了爱因斯坦相对性原理，得出了万物只有相对宇宙中心运动或道德经中万物之始“无”运动才有运动效应产生。修订了运动物体质量变化方程，得出了绝对运动物体质量随速度增大质量减少的结果。修订了绝对运动物体速度增加质量减少、物体引力场增强，得出了我们宇宙并没有膨胀的结果。宇宙中光线红移和紫移是运动物体万有引力场变化而造成的。宇宙中光红移较多、是因光运动能量衰减的表现。

修订了质能方程，得出了运动物体趋向光速时、质量趋向于零，质量全部转换为能量的结果。修订了德布罗意物质波方程，用运动物体产生波动、是因运动质量变化造成惯性场变化、而产生波动原理，推出物质波方程。所得物质波方程与德布罗意波方程对比电子波实验测试结果，比德布罗意波方程更精确。

本书通过道德经于东方物理学的相互论证，进一步证明了道德经用哲学思想表述宇宙规律是正确的。修订了当今物理学中存在的不足。得出了如下结论：

1. 宇宙万物为一体，同根同源皆一样。没有高低和贵贱，无为施爱是正道。

2. 万物运动皆阴阳，太极变化是真理。若用量化来表达，椭圆方程是轨迹。

3. 世间万事无对错，利弊好坏皆共存。人生在世是修心，互爱互敬可得道。

# 目 录

上部：用科学观解读《道德经》 .....	1
第一章 .....	3
第二章 .....	6
第三章 .....	8
第四章 .....	9
第五章 .....	10
第六章 .....	11
第七章 .....	12
第八章 .....	13
第九章 .....	14
第十章 .....	15
第十一章 .....	17
第十二章 .....	18
第十三章 .....	19
第十四章 .....	20
第十五章 .....	21
第十六章 .....	23

第十七章	24
第十八章	25
第十九章	26
第二十章	27
第二十一章	29
第二十二章	31
第二十三章	33
第二十四章	35
第二十五章	36
第二十六章	39
第二十七章	40
第二十八章	42
第二十九章	44
第三十章	46
第三十一章	48
第三十二章	50
第三十三章	52
第三十四章	53
第三十五章	54
第三十六章	55
第三十七章	56
第三十八章	57
第三十九章	59
第四十章	60
第四十一章	61

第四十二章	64
第四十三章	66
第四十四章	67
第四十五章	68
第四十六章	69
第四十七章	70
第四十八章	71
第四十九章	72
第五十章	73
第五十一章	74
第五十二章	75
第五十三章	77
第五十四章	78
第五十五章	80
第五十六章	82
第五十七章	83
第五十八章	85
第五十九章	87
第六十章	88
第六十一章	89
第六十二章	90
第六十三章	91
第六十四章	93
第六十五章	95
第六十六章	96

第六十七章	97
第六十八章	99
第六十九章	100
第七十章	101
第七十一章	102
第七十二章	103
第七十三章	104
第七十四章	105
第七十五章	106
第七十六章	107
第七十七章	108
第七十八章	109
第七十九章	110
第八十章	111
第八十一章	112
下部：用道德经解读《东方物理学》	113
摘要	115
前    言	117
第一章  宇宙空间结构	119
第二章  东方国学与运动四维空时关系	121
第三章  运动四维空时关系	122
第四章  速度变换规则	126
第五章  长度收缩，时间膨胀，质量减小	127
第六章  万有引力定律修正	131

第七章 惯性质量与引力质量	135
第八章 引力场与加速度	136
第九章 质量与能量	138
第十章 运动物体、长度收缩、质量减少，时间膨胀，质能方程分析	140
第十一章 无与宇宙膨胀和光的性质	148
第十二章 电量与绝对运动	151
第十三章 库伦定律修正	153
第十四章 物质波修正	156
第十五章 波动方程验证	158
参考文献	163
作者简介	165





上部：  
用科学观解读  
《道德经》





## 第一章

道可道非常道，名可名非常名。

无名天地之始，有名万物之始。

故：常无欲以观其妙，常有欲以观其徼。

此二者同出异名，同谓之玄，玄之又玄，众妙之门。

1、道可道非常道：

大道是由无生有，有生道而构成。“无”是构成宇宙之始，也是宇宙中万物之始。“有”是不同数量“无”量子有序运动形成的宇宙中各种带场的物质。如：质子带正电场，电子带负电场，电磁波等。大道在运行的过程中是各种场粒子逐步趋向定性，形成稳定的电子，质子，中子，频率稳定的电磁波等。这就是道生一。

大道继续运行中稳定的粒子相互结合，形成了原子。如：中子和质子结合形成了原子核，电子围绕着原子核旋转就形成了原子，电子在轨道上速度变化就可发射和吸收电磁波。这就是道生二。

大道继续运行原子和原子不同数量的结合，就形成了分子。这就是道生三。

分子再通过不同数量的结合，就形成了宇宙万物。这就是三生万物。所以：大道可以不断的生出新物质为新道新规律。新物质相互结合又可以生成新物质又为一道和一规律。因而：道可道非常道！

2、名可名非常名：

大道在运行的过程中，可以不断的生出新的物质，新的物质相互结合又生出新物质。所以每一种物质都会有一个名字。因而就有了：名可名非常名！

### 3、无名天地之始：

无生有，无和有形成的大道，在运行的过程中会不断的生成宇宙万物。“无”是万物之始，也是构成可见物质的基本物质。所以：“无”是天地之始。

### 4、有名万物之始：

大道在运行中无生有，“有”不断的相互结合变化生成宇宙万物。是宇宙可见物的万物之始。

### 5、故：常无欲以观其妙：

所以我观察无生成万物的时候是一个很奇妙的过程。虽然都是“无”量子的不同数的组合，但因运转速度，方向，旋转，角度，距离，等等的不同最终产生的物质不同。所以无生有，有生万物是一种奇妙的过程。

### 6、常有欲以观其微：

所以我们在观察“有”生万物的时候，就如同水在流动时水中的物体相互碰撞，相互作用而生成新的物质沉淀于水下。

### 7、此二者同出异名，同谓之玄：

大道在运行的过程中无和有是同一种物质“无”。无就是有，有就是无，同种物质生成不同形式的宇宙空间物质。“无”是宇宙空间中不可见物质，“有”是宇宙空间中可见物质，无和有两种物质相互转化变化很玄妙。

8、玄之又玄，众妙之门：

无和有不同旋转，不同数量组合，玄妙之变化生成了宇宙万物，并且同出于宇宙大道这一大门。

## 第二章

天下皆知美之为美，斯恶已。皆知善之为善，斯不善已。

故：无有相生，难易相成。长短相形，高下相倾。音声相和，前后相随。恒也。是以圣人处无为之事，行不言之教。万物作焉而不辞，生而不有，为而不恃，功成而佛居，夫唯佛居，是以不去。

1、天下皆知美之为美，斯恶已。皆知善之为善，斯不善已。

天下人都知道再美的东西，还是有不美的地方。天下人都知道再善良的人也有不善良的地方。宇宙万物都是阴阳互生，互存，互变的变化规律，是椭圆形太极变换规律。公式为： $\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1$ ，x与y代表相对变化的事物。

2、故：有无相生，难易相成。

所以有和无是相生，相存，相互转换的。难的物质于容易物质是相互变化的。根据现代物理学物体质量规律为： $m = m_0 \sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}}$ 。

展开： $\frac{m^2}{m_0^2} + \frac{v^2}{c^2} = 1$ ，（这在下文〈东方物理学〉中有详细论述）

质量变化规律是个椭圆形太极变化规律。

3、长短相形，高低相倾。

宇宙中物体运动长度发生变化是长短相形共存互转的，高低也是共存互转的，阴阳互变，虚实共存。根据现代物理学变化规律为：

$$L=L_0 \sqrt{1-v^2/c^2}, \text{ 展开: } \frac{L^2}{L_0^2} + \frac{V^2}{C^2} = 1, \text{ 运动物体长度}$$

变化规律是个椭圆形太极变化规律。

4、音声相和，前后相随。恒也。

先发生振动才出声，是一种波动和谐运动。前振后随声音不断传播。是表述声音是一种波动。根据现代物理学声音的运动规律为： $v = r\lambda$ ，式中： $v$ ：表示声速， $r$ ：表示声频， $\lambda$ ：表示声音波长。这些现象是永恒不变的。

5、是以圣人处无为之事，行不言之教。万物作焉而不辞，生而不有，为而不恃，功成而弗居。夫唯弗居，是以不去。

得大道的圣人作与万物之始“无”一样的事，不用言语去教导人们，用行动引导人们。无怨无悔的为万物服务，万物有什么需求就去为万物做什么。大道虽然生育了万物而不为自己所有，大道虽然养育了万物而不作私有之物。万物在大道中生长成功后要按大道规测去运行，万物如不按大道运行规则运行，自然就不能长期生存下去。

### 第三章

不尚贤，使民不争。不贵难得之货，使民不为盗。不见可欲，使民心不乱。是以圣人之治，虚其心，实其腹，弱其志，强其骨，常使民无知无欲，使夫智者不敢为也。为无为，则无不治。

不搞能人志士的特殊化与人民同甘共苦，人民自然不会相争高底。不宣传某些物品贵重，使人民知道万物都一样都是无于有的生成之物，人民就会不会产生盗心。不要去助长人民私欲膨胀，走万民大同之路人民就不会有私欲膨胀，会团结一心干好各项工作安定而不乱。

由此得道圣人治理人类的方法是：净化人民的心灵，满足人民的自我需求，淡化和消灭人民的私欲，强化人民身体健康。使人民生活在无忧无虑的状态下，人与人互助，互爱，共同享受美好生活。使人民自己克制消灭私欲膨胀的思想。逐步达到万物之始“无”的状态，全心全意为万物服务。整个人类就会达到静心，安定，自觉，不用治理的祥和社會。

## 第四章

道冲而用之，或不盈，渊兮，似万物之宗。

挫其锐，解其纷，和其光，同其尘。湛兮，似或存。

吾不知谁之子，象帝之先。

1、道冲而用之，或不盈。渊兮，似万物之宗。

大道在运动的过程中，不断的生育和养育万物。其中有不稳定和不成熟的物质，大道要经过长久的孕育和养育才能使其稳定成熟。这就是大道孕育养育万物的根本。

2、挫其锐，解其纷，和其光，同其尘。湛兮，似或存。

大道在生育养育万物的过程中首先：挫其生成物的锐气，调节生成物的不合适，使生成物与大道中的能量场相吻合吸收能，使生成物与周围的万物相融，相合，而达到稳定成熟。大道似乎在，似乎也不在，但她始终与万物同生共存。

3、吾不知谁之子，象帝之先。

我不知道是谁孕育了这个大道，她好像是在天地形成之前就存在。

## 第五章

天地不仁，以万物为刍狗。圣人不仁，以百姓为刍狗。

天地之间，其犹橐（tuó）籥（yuè），虚而不屈，动而愈出。多言数穷，不如守中。

1、天地不仁，以万物为刍狗。圣人不仁，以百姓为刍狗。

天地运行从不讲情面，用大道规则运行着万物的生存。

得道圣人也从不讲情面，用大道规律去要求百姓的一切行为。

2、天地之间，其犹橐籥（风箱），虚而不屈，动而愈出。多言数穷，不如守中。

天地之间如同一个大的口袋或风箱。风调雨顺安静时候万物不会受灾难，能平静稳定的生活。当地地烦躁不安的时候，他会鼓起风雨运动，万物就要与他一起运动得不到安定，会受到灾难。人常说不停不能起到作用，反而使人心得不到平静起相反作用。与其这样不如不说保持自己心静，用行动去教化人们。

## 第六章

谷神不死，是谓玄牝。玄牝之门，是谓天地根。绵绵若存，用之不勤。

“无”于“有”组合形成大道是生生不息相互转换永生的。运动物体质量的转换规律公式为： $m = m_0 \sqrt{1 - v^2/c^2}$ 。运动物体速度增大质量减少是“有”转化成了“无”，运动物体速度降低质量增大是“无”生成了“有”，运动物体周围“无”的变化是惯性力于万有引力产生变化的原因（这在下文〈东方物理学〉中有论述）。“无”是生成宇宙万物的母亲。“无”于“有”相互玄妙的变幻结合，是生成宇宙万物的根本。是连续不断运行生成万物，而且是无穷无尽的。

## 第七章

天长地久，天地所以能长且久者，以其不自生，故能长生。

是以圣人后其身而身先，外其身而身存。非以其无私耶？故能成其私。

天地能长久的存在，是他们不为自己而生，为万物而生，为万物而服务。所以天地可以长久生存。

得道圣人让自己吃苦在前，享受在后，身先事卒，用行动为人类服务，自然会受到人们的欢迎敬重长期存在。从表面上看得道圣人不象万物之始“无”，实际上就是万物之始“无”的做法，他哪来的私欲呢？

所以得道圣人不会有私欲。

## 第八章

上善若水，水善利万物而不争，处众人之所恶，故几于道。

居善地，心善渊，与善仁，言善信，政善治，事善能，动善时。

夫唯不争，故无尤。

人类善爱要如同水一样。水由高处流向低处润养万物从不讲回报，最终总是在最低洼的地方停下不争名利和任何功劳。这基本上就如同“无”于“有”形成的大道生育，养育万物而不取任何回报一样。

与万物同存相处要以善爱为先，人心要如同深潭的底部像水一样的清静透彻善良，与万物交往要有仁爱之心，与万物讲话要有诚信，管理万物要用大道法则治理，做事要按大道规律办，行动时要把握大道的能量场时空点。这样与万物不相争，全心全意为万物服务，就不会有办不成的事。（因为宇宙空间充满着万物之始“无”。一个有属性的物体通过“无”量子的信息波动是相通、相联的。所以做事应对应万物。）

## 第九章

持而因盈之，不如其已（止）。揣而锐之，不可长保。金玉满堂，莫之能守。富贵而骄，自遗其咎。功成，名逐，身退，天之道也。

得到已满足自己并且过剩，就要停止。怀中揣着锋利之物，早晚会露出锋芒。金银财富是人生过客，是不能长久拥有。富贵而自傲，将自我灭亡。完成大业和获取收获功劳应归大家所有，而自己要退让。关爱帮助他人是天道也是宇宙大道。

## 第十章

载营魄，抱一，能无离乎？专气致柔，能如婴儿乎？涤除玄鉴，能无疵乎？爱民治国，能无为乎？天门开阖，能为雌乎？明白四达，能无知乎？生之畜之，生而不有，为而不恃，长而不宰，是谓玄德。

### 1、载营魄抱一，能无离乎？

人的灵魂（思想）和人的身心与万物之始“无”合为一体。怎么能偏离“无”于“有”形成的大道正常生存运行？

### 2、专气致柔，能如婴儿乎？

人聚起精、气、神、使自己的元炁充足，就能达到婴儿状态无知无畏而透明。怎么不能与婴儿一样？

### 3、涤除玄鉴，能无疵乎？

人能常清除心中的欲望，怎么还能有不好的瑕疵形为产生？

### 4、爱民治国，能无为乎？

爱戴民众治理国家，能将自己化为万物之始“无”，全心全意为人民服务，就可以达到不治而治的结果。怎么不能达到万物之始“无”的精神，天下一体不治理而治的结果？

### 5、天门开阖，能为雌乎？

宇宙大道天门开生育万物，能像母亲对待生育的孩子一样去养育，抚育，万物。怎么能不像母亲？

6、明白四达，能无知乎？

明白宇宙大道的人都知：宇宙中充满着万物之始“无”量子，是万有引力和光的传播介质，万物相通、相联。万物运动使“无”量子产生波动信息长存宇宙空间。与大道为一体的人怎么能不知万物想法？

7、生之畜之，生而不有，为而不恃，长而不宰，是为玄德。

宇宙大道生育万物并蓄养万物。大道生育长养万物不求回报，不为己有。这就是大道的优秀品德。

## 第十一章

三十辐共一毂，当其无，有车之用。埴埴以为器，当其无，有器之用。凿户牖（yǎn）以为室，当其无，有室之用。故有之以为利，无之以为用。

三十根辐条构成车轮而形成车，是从无到有。粘土制作了瓷器，是从无到有。制造出了房子，是从无到有。所以：有生成具体物质就可利用了。由于无的作用才能生出有，无生有，有生道，道生一，一生二，二生三，三生万物。

## 第十二章

五色令人目盲，五音令人耳聋，五味令人口爽，驰骋畋猎令人心发狂，难得之货令人行妨。是以圣人为腹，不为目。故去彼取此。

五色光彩同时出现使人产生目盲，五音同时振响使人耳聋不知其声，五味同时吞咽使人不知其味，纵情威武的打猎杀生使人心变得狂妄，难得少有的物品使人私欲膨胀犯罪。

得道圣人以吃饱肚子为目的，不去追求奢望的境界。所以圣人能抛弃一切欲望，去掉自私心态，行大道中万物之始无的大爱无私奉献，不求回报精神，保持清静的心。

## 第十三章

宠辱若惊贵，贵大患若身。

何谓宠辱？宠为上，辱为下，得之若惊，失之若惊，是谓宠辱若惊。何谓贵大患若身？吾所以有大患者，为吾有身，及吾无身，吾有何患？故贵以身为天下者，则可以寄于天下。爱以身为天下者，乃可以托于天下。

1、宠辱若惊，贵大患若身。

受宠或者受辱都会心里不安静。过分的富贵就如同灾难缠身。

2、何谓宠辱？宠为上，辱为下。得之若惊，失之若惊，是谓宠辱若惊。

什么叫宠辱若惊？得宠时心里也不安静，受辱时心里也不安静叫宠辱若惊。

3、何谓贵大患若身？吾所以有大患者，为吾有身。及吾无身，吾有何患？

什么叫贵大患若身？人所以有灾难是用万物来养育自己，而不为万物付出。人能将自己化为万物之始“无”，全心全意为万物服务，人何来的灾难？

4、故：贵以身为天下者，则可寄于天下。爱以身为天下者，乃可以托于天下。

所以：以富贵享受去对待天下万物者，只能寄生于天下万物。将自己化为万物之始“无”以大爱对待天下万物，你就能得万物相助得天下。

## 第十四章

视之不见名曰夷，听之不闻名曰希，搏之不得名曰微，此三者不可致诘，故混而为一。

其上不皦，(jiao)其下不昧，绳绳兮不可名，复归于无物。是谓无状之状，无物之象，是谓恍惚。

迎之不见其首，随之不见其后。执古之道，以御今之有。能知古始，是谓道纪。

观之不见其形，听之不见其声，摸之不知有物，三者为空，三者混合是无于有形成的大道。

其上不见明亮，其下不见阴暗，如同绳子上下摆动波峰波谷不好表达，是运动中的无于有大道之物。似无似有不像有物，给人一种恍恍惚惚的感觉。

我们迎上去不见其首，追过去不见其尾，首尾相通互联闭合。能知道无生有的过程就是真道，这就是大道生成宇宙万物的规律。

## 第十五章

古之善为道者，微妙玄通，深不可识。唯夫不可识，故强为之容。

与兮若冬涉川，犹兮若畏四邻，俨兮其若客，涣兮其若凌释，敦兮其若朴，旷兮其若谷，混兮其若浊，澹兮其若海，颺兮若无所止，孰能浊以静之，徐清？孰能安以久动之，徐生？

保此道者，不欲盈。夫唯不盈，故能蔽不新成。

1、古之善为道者，微妙玄通，深不可知。夫唯不可识，故强为之容。

宇宙开始形成前无于有形成了大道，非常微妙，玄通深不可认识。我不知怎么说，就自作主张说叫相容而生，也就是大道。

2、与兮若冬涉川。

无于有形成的大道在相互运行中，如同冬天过冰川的朋友相互依存。

3、犹兮若为四邻。

无于有在大道中相互运行时生怕打扰了左邻四舍。

4、俨兮其若客。

无于有在大道运行中如同相互尊重的朋友相敬如宾。

5、涣兮其若凌释。

无于有在大道运行中行动洒脱，仿佛如初春融化的

冰块缓缓相随而行。

6、敦兮其若朴。

无于有在大道中运行纯朴厚道，二者合一仿佛是一块浑然天成的艺术品。

7、旷兮其若谷。

无于有形成的大道在运行中空间豁达宏远，胸怀若谷。

8、混兮其若浊。

无于有形成的大道，在运行过程中相融相生由清到浊，不断的生成宇宙万物。

9、澹兮其若海。

无于有形成的大道如同大海一样奔流不息。

10、颺兮若无所止。

无于有形成的大道在运行中，如同空气形成的风一样不停的在吹动。

11、孰能浊以静之，徐清？

清者浊之源，只有清静下来浊才能清净。

12、孰能安以久动之，徐生？

动者静之基，只有生存稳定的物质后才能安定下来。

13、保此道者，不欲盈。夫唯不盈，故能蔽不新成。

保持大道运行规则者，就不会有私欲膨胀而自满。只有达到这种境界，才能永恒存在于天地之间和宇宙之中。

## 第十六章

致虚极，守静笃。万物并作，吾以观其复。

夫物芸芸，各复归其根。归根曰“静”，静曰“复命”。  
复命曰“常”，知常曰“明”。不知“常”，妄作凶。

知常容，容乃公，公乃全，全乃天，天乃道，道乃久，没声不殆。

1、致虚极，守静笃。万物并作，吾以观其复。

无于有形成的大道因不反射电磁波是看不见的，是虚的。在运动的过程中有物混成，逐步释放静止下来生成物体。我们要观察他是否能生存下来。

2、夫物芸芸，各复归其根。归根曰“静”，静曰“复命”，复命曰“常”，知常曰“明”，不知“常”，妄作凶。

大道生成的万物有各种各样，要生长存活一切归于根，根能成活在大道中要清静，在大道中静才能吸收营养成活，成活了的根才能给物体常供营养使物体鲜活明亮，不能常提供营养的根，物体就不能生存了。

3、知“常”容，容乃公，公乃全，全乃天，天乃道，道乃久，没身不殆。

大道所生的物体能知道在大道中成长，说明此物体已容于大道，常吸收大道精华，成长起来的物体为公心，全部吸收大道中“无”成长起来物体是纯洁无私的与大道一样为全，全就如同天一样，天就是大道，大道就能长久，成为大道一份子就能永生，为万物服务到永远。

## 第十七章

太上，下知有之，其次，亲之誉之，其次，畏之。其次，侮之。信不足焉，有不信焉。

悠兮其贵言。功成事遂，百姓皆谓：我自然。

1、太上，下知有之。

真正得道的人不知有道，（虽名得道，实无所得，为化众生，名为得道，能悟之者，可传圣道。）因为得道者自己化为万物之始“无”，无就是道，道就是无。所以得道者不知道有道。

2、其次，亲之誉之。

下来是对大道有敬仰之心和完全信任之心的人，并且修行大道。

3、其次，畏之。

再下来是对大道有信仰，并且佩服而且有害怕之心的人。

4、其次，侮之。

再下来是不相信大道的存在并且对大道不敬重。

5、信不足焉，有不信焉。

有不太相信大道存在的人，还有根本不相信大道存在的人。

6、悠兮其贵言。功成事遂，百姓皆谓：我自然。

相信大道并且宣传大道者，用大道规律作事都成功了。人们就会说大道是真实存在的并且是宇宙的自然规律。

## 第十八章

大道废，有仁义。智慧出，有大伪，六亲不和，有孝慈，国家昏乱，有忠臣。

1、大道废，有仁义。智慧出，有大伪。

人类不按大道去运行做事，就会有仁爱，志士，正气的人出现。就会有大智慧的人出现，并且可有大作为会促使人类进步。

2、六亲不和，有孝慈。国家昏乱，有忠臣。

家族亲戚不和，有家教和孝道及长辈们来处理。国家乱了，有忠诚志士来处理。

## 第十九章

绝圣弃智，利民百倍。绝仁弃义，民复孝慈。绝巧弃利，盗贼无有。此三者，以为文不足，故令有所属。见素抱朴，少私寡欲，绝学无忧。

### 1、绝圣弃智，民利百倍。

人能修心得道最高境界将自己化为万物之始“无”，为万物服务，就不需要有智慧了。人民就能得到百倍或者更多的利益。

### 2、绝仁弃义，民复孝慈。

人能修得大爱，仁爱之心就会抛弃一切，全心全意为人类服务。人民就会尊重你，敬重你，以慈爱相待你。

### 3、诀窍弃利，盗贼无有。

人能修得大智慧和好技术而为人类获得丰富的财富，来满足人类社会的需求。社会就没有到盗贼了，人类生活就安定幸福了。

4、此三者，以为文不足，故令有所属，见素抱朴，少私寡欲，绝学无忧。

以上三条不够完善，这三条的规律都是大道的规律。所以看这三条那条符合自己，用真诚，淳朴，的心态修炼学习他，克制自己的私欲，谴责自己的欲望，得到这三条绝学。就会处理好一切事情，任何事情就会无忧无虑。

## 第二十章

唯之与阿，相去几何？善之与恶，相去何若？人之所畏，不可不畏。

荒兮，其未央哉！

众人熙熙，如享太牢，如春登台，我独泊兮其未兆，如婴儿之未孩，傫傫兮若无所归。

众人皆有余，而我独若遗。我愚人之心也哉，沌沌兮！

俗人昭昭，我独昏昏。俗人察察，我独闷闷。澹兮其若海，飍（Ijao）兮若无止。

众人皆有以，而我独顽四鄙。我独异于人，而贵食母。

1、唯之与阿，相去几何？善之与恶，相去何若？

在宇宙大道运行中，真诚与虚假相伴能有多长时间？善良与作恶相伴又能生存多久？

2、人之所畏，不可不畏。荒兮，其未央哉！

人要有敬畏之心，不能没有敬畏之心。没有真心，善爱之心，敬畏之心都将会被荒废被大道所淘汰，大道是无边无际的，是永不停止运动的。

3、众人熙熙，如享太牢，如春登台，我独泊兮其未兆，如婴儿之未孩，傫傫兮若无所归。

众人熙熙攘攘，高高兴兴的参加祭祖。如同春天观景，我独自比较淡泊这种活动，如同婴孩没有长大不懂

事理，疲劳的跟随在他们之中没有任何兴趣。

4、众人皆有余，而我独若遗。我愚人之心也哉，沌沌兮！

大家都有收获，而我没有什么收获。我是接受这种现象较愚钝的人，理解和感受这种现象也是浑浑沌沌。

5、俗人昭昭，我独昏昏。俗人察察，我独闷闷，谗兮其若海，颯兮若无耻。

众人都明白想得到一些好处，为我不明白也不想得到什么。众人都非常精明想获得财富，只有我淳朴诚实不想得到什么东西。我如同大海一样奔流不息，如同风一样没有停止运动，总想为万物去服务。

6、众人皆有以，而我独顽似鄙。我独异于人，而贵食母。

众人都得到了财富，而我唯独鄙视这种行为。我不想得到这些这些，这是我领悟大道精神，并能回到大道怀抱中，是真正得道。

## 第二十一章

孔（空）德之容，惟道是从。

道之为物，惟恍惟惚。惚兮恍兮，其中有象。

恍兮惚兮，其中有物，窈兮冥兮，其中有精。其精甚真，其中有信。

自古及今，其名不去，以阅众甫（朴）。吾何以知众甫之壮哉？以此。

1、孔德之容，惟道是从。

至高至大的有德形象，只有大道才能生育出来。

2、道之为物，惟恍惟惚，惚兮恍兮，其中有象。

大道是“无”于“有”混合形成的能量场。大道在运动中生育物体时，恍恍惚惚相互作用，相互交融，相互碰撞，就有了象的生成。

3、恍兮惚兮，其中有物，窈兮冥兮，其中有精。其精甚真，其中有信。

大道生成的“象”在不断的运动中，又通过相互作用组合就有了初始物的生成。再通过大道长远的运动打磨和更深远的运移雕琢，就形成了更加精致的物体而产生。其精度和成熟度达到了真实和稳定，并且在宇宙中有了此物体的独特信息。

4、自古及今，其名不去，以阅众甫。吾何以知众甫之状哉？以此。

自盘古开天地到如今，这个至高至大有德性的形象，

•●► 道德经于东方物理学

一直被人们传颂不衰，众生们看后都认为美丽。我怎么知道这么有德性美丽的形象？

这是大道创造作用的结果。

## 第二十二章

曲则全，枉则直，洼则盈，敝则新，少则多，多则惑。

是以圣人抱一为天下式。不自见，故明。不自是，故彰。不自伐，故有功。不自矜，故长。

夫唯不争，故天下莫能与之争，古之所谓曲则全者，岂虚言哉？成全而归之。

1、曲则全，枉则直，洼则盈，敝（bi）则新，少则得，多则惑。

曲则全：宇宙大道是首尾相连无形无状曲折离奇。只有顺着弯曲的大道运行才能成全自己。

枉则直：能够受得了委屈，才能使自己生存，才能使自己正直，不能受委屈者，则不能按道行，自然不可能生存也就不存在正直了。

洼则盈：只有低洼的地方才能流进东西，人只有放低姿态才能有民众聚来亲近。

敝则新：万事不破不立，只有破除约束才能立新。

少则多：宇宙间的万物都是阴阳平衡，少了宇宙大道自然会给补上。

多则惑：宇宙间万物都是阴阳平衡，在大道中生存多了自然就会带来祸患。

2、是以圣人抱一为天下式。不自见，故明。不自是，故彰。不自伐，故有功。不自矜，故长。

得大道的圣人将自己作为：“无”于“有”形成能

量场大道的一份子，为天下万物服务。不自我炫耀，反而更容易被人民接受看到更加明亮。不自以为是，反而更容易名声显赫。不自吹自擂，反而更容易功勋卓著。不自高自大，反而能达到更高的层次和地位，并且能长久受到人民的敬重。

3、唯夫不争，故天下莫能与之争。古之所谓曲则全者，岂虚言哉？诚全而归之。

当你不与宇宙万物相争时，天下就没有谁能与你争。古时候所说：委曲求全，自己受委屈为他人服务，反而能成全自己，这怎能是一句虚话呢？当你成全别人的时候，就是成全了自己，当你关爱他人的时候，就是关爱自己，宇宙万物在大道中运行都是阴阳太极变化，是没有真能吃亏的事。

## 第二十三章

希言自然。故飘风不终朝，聚雨不终日。孰为此者？天地。天地尚不能久，而况人乎？

故从事于道者，同于道，德者，同于德。失者，同于失。同于道者，道亦乐得之。同于德者，德亦乐得之。同于失者，失亦乐失之。信不足焉，有不信焉。

1、希言自然。故飘风不终朝，骤雨不终日。孰为此者？天地。天地上不能久，而况人乎？

很少有人谈到“无”于“有”组合形成大道的自然现象。所以大风不能终日刮个不停，大雨不能下个终日不停。谁产生的这些现象？是大道形成的天地。天地都不能这么长久的刮风下雨。那么何况我们人呢？

2、故从事于道者同于道。德者，同于德。失者，同于失。同于道者，道亦乐得之。同于德者，德亦乐得之。同于失者，失亦乐失之。信不促焉，有不信焉。

故从事于道者同于道：

做事要与大道相符，相融，相合，就相当于大道。

德者同于德：

做事与大道德性相同，你就有大道中“无”于“有”的品德。

失者同于失：

失去了与大道相存，相融，相合，就失去了大道。

同于道者，道亦乐得之：

办事与大道相同，相融，相合，大道哪有不开心和不高兴。

同于德者，德亦乐得之：

办事的品德同与大道，大道怎有不喜欢和不高兴。

同于失者，失亦乐失之：

失去大道者，大道怎么能开心和高兴。

信不促焉，有信不焉。

德性不够，怎会能有德性。

## 第二十四章

企者不立，跨者不行。自见者，不明。自是者，不彰。自伐者，无功。自矜者，不长。

其余道也曰：余食赘行。物或恶之，故有道者不处。

1、企者不立，跨者不行。自见者，不明。自是者，不彰。自伐者，无功。自矜者，不长。

我们在做事时不稳重不周全，是立不起来成功不了的。不按大道运行速度去运行，自我变速是行不下去的。自己光看见自己的优点，不被人们认可就不是优点。自以为是者，是不受人们敬重的。自以为自己功劳大者不被人们认可，是没有功劳的。自认为自己优秀得不到人们认可是不是优秀，也不能长久的。

2、其余道也曰：余食赘（zui）行。物或恶之，故有道者不处。

按照宇宙大道来说：上面的表现都是多余无用的，也是不符合大道规律的。万物都不喜欢这样的表现，并且厌恶这些现象。所以有大道为什么不按大道规律去办事、处事。

## 第二十五章

有（无）物混成、先天地生，寂兮寥兮，独立而不改，周行而不殆，可以为天下母。吾不知其名，强字之曰“道”，强为之名“大”。大曰“逝”，逝曰“远”，远曰“反”。

故道大，天大，地大，人亦大。域中有四大，而人居其一焉。

人法地，地法天，天法道，道法自然。

1、有物（无）混成，先天地生。

宇宙是由“无”单一清亮的流动，经过一段时间运动后就形成了各种有序“无”量子数量的不同组合运动。如：万有引力场，电场，磁场，电磁波等能量场，就为“有”。无于有继续相行运动就形成了宇宙大道。无于有继续运动中就产生了道生一。“一”是物体的单一状态，如：正电子，负电子，质子，中子等。“一”在大道中继续运行，就形成了道生二，“二”就是电子，质子，中子的结合形成原子。这些混合物：无，有，一，二，又继续运动就形成了各种分子，就是道生三。这些混合物，无，有，一，二，三，一起运动就生成了万物，也就是天地和现在的宇宙。

2、寂兮寥兮，独立而不改，周而不殆，可为天下母。

宇宙大道经过长久的运行精心养育和细心培养结合生成万物，大道独立而运行而不改为万物服务的精神，

始终如一的循环运动。如：当前人类所观测到万物都在宇宙中旋转运动，一圈一圈不知疲劳的运动，不断有天体万物的变化。大道就是宇宙万物生育的母亲。

3、吾不知其名，强字之曰“道”强为之名曰“大”。大曰“逝”。逝曰“远”。远曰“反”。

我不知道“无”于“有”形成的混合物叫什么名字，给他起了个名字叫：“道”。道是大而无边无界首尾相连，万物在其中运动就有了生命和时间，万物生命信息会长久存在宇宙空间，并且万物生命是循环运行的，无生有，有化无不断重复循环。物体运动质量变换方程为： $m = m_0 \sqrt{1 - v^2/c^2}$ ，运动物体接近光速  $c$  可见质量  $m$  趋向零，全部转为万物之始“无”的能量场。运动物体长度变化

方程为： $L = L_0 \sqrt{1 - v^2/c^2}$ ，运动物体接近光速  $c$ ，长度  $L$  会趋向于零，全部转化为万物之始“无”的能量场。

物质衰变时间为： $t = \frac{t_0}{\sqrt{1 - v^2/c^2}}$ 。运动物体接受光速  $c$ ，

质量  $m$ ，长度  $L$ ，都趋向于零，转化为万物之始“无”，“无”的寿命是无限的，所以趋向光速  $c$  生命时间  $t$  就趋向于无穷大。从上分析可知：万物的生命信息（灵魂）是循环永生的。

4、故道大，天大，地大，人亦大，域中有四大，而人居其一焉。

所以在无于有形成的大道中，“道”，“天”，“地”，“人”都是在大道中一起运动。人在大道中生存要于道，

天，地，合为一体才可生存更好，人只是四大中其中之一。

5、人法地，地法天，天法道，道法自然。

人的生存规则在大地上，因为人是靠大地而生存的。大地的运行规则在天上，因为大地是靠天而生存的。天的运行规则在大道上，因为天靠大道而生存的。大道的规则是按自然规律而行，因为“无”于“有”

形成大道生育养育万物是要按万物运行趋势而行的。

## 第二十六章

重为轻根，静为躁君。是与君子终日行不离辘重。  
虽有荣观，燕处，超然。奈何万乘之主而以身轻天下？

轻则失臣，躁则失君。

1、重为轻根，静为躁君。是以君子终日行不离辘重。  
宇宙大道中“无”是最轻（清）的物质源头，“有”是“无”量子数量不同组合运动形成的产物。所以轻是重的根源，（清者浊之源）静是躁（动）的基础（动者静之基）。君子（大道）终日像车一样带着万民（万物）运行，而为万民（万物）服务。

2、虽有荣观，燕处，超然。奈何万乘之主而以身轻天下？

大道虽然有美丽的外观，并且有至高无上的权利，但是它是万物之始，怎么能轻视不关爱万物？

3、轻则失臣，躁则失君。

不按宇宙大道规律办事。轻者失去大道供养的根本，重者失去在大道中生存的基础。

## 第二十七章

善行，无辙迹。善言，无瑕疵。善计，不用筹策。善闭，无关键而不可开。善结，无绳约而不可解。

是以圣人常善救人，故无弃人。常善救物，故无弃物。是谓“袭明”。故善人者，不善人之师。不善人者，善人之资。不贵其师，不爱其资，虽智大迷，是为“要妙”。

### 1、行善无辙迹。

得到圣人按大道规则做事，是不会有痕迹留下，是不表现自己的。

### 2、善言无瑕疵。

得道圣人是不会责备他人，做事也是没有怨言的。

### 3、善计不用筹策。

得道圣人做事是不算计他人，不用心计去做事的。

### 4、善闭，无关键而不可开。

得道的圣人召集民众是不需要强制约束，而人民会自动相聚而不愿离去。

### 5、善结，无绳约而不可解。

得到圣人聚集民众，是不用任何约束和条件制约的，聚集后大家都不愿意散去。

6、是以圣人常善救人，故无弃人。常善救物，故无弃物。是谓“袭明”。

所以得道圣人常用大道来救人类。没有用大道救不了的人，也没有用大道救不了的宇宙万事万物。大道是

无所不能，什么困难都可以解决，是利万物而无所不胜的。

7、故善人者，不善人之师。不善人者，善人之资。不贵其师，不爱其资，虽智大迷，是谓“要妙”。

所以得大道圣人要为没有悟道，得道的人做表帅为人老师。没有悟道得道的人都是得道圣人帮助资助的对象。不要做自以为是，高高在上的老师。不要不爱惜帮助那些没有悟道得道的人。这就是大道对圣人和人的玄妙作用和关系，要永远做无为之事将自己修成万物之始“无”的境界。

## 第二十八章

知其雄，守其雌，为天下溪。为天下溪，常德不离，复归于婴儿。

知其白，守其黑，为天下式。为天下式，常德不忒，复归于无极。

知其荣，守其辱，为天下谷。为天下谷，常德乃足，复归于朴。

朴散则为器，圣人用之，则为官长，故大制不割。

1,知其雄,守其雌,为天下溪。为天下溪,常德不离,复归于婴儿。

宇宙万物生于“有”，“有”生于“无”，“无”于“有”混合而形成了宇宙大道。所以雄为“无”，雌为“有”。雌雄混合如同河流实为宇宙大道，大道中无于有不分离相伴而行，在运动中就生育养育了宇宙万物。

2,知其白,守其黑,为天下式。为天下式,常德不忒,复归于无极。

宇宙开始于万物之始“无”、并且充满宇宙空间为白。黑是万物之始“有”形成了物质最小单位如：电子、质子、中子等，因物体运动质量减少、减少的质量转化成“无”包裹在运物体周围与物体一起运动相互不分离是物体正常现象。这种“无”形成了物体的惯性场和增强了物体万有引力场。质量变换公式为： $m = m_0 \sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}}$ （在下

文〈东方物理学〉中有论证)。因惯性场存在保持了运动物体上万物为一整体、不被抛出而与物体一起运动。这种“无”与充满宇宙空间的“无”性质没有什么区别、都是万物之始“无”只是存在形式不同。万物的最小单位电子、质子、中子等量子运动中周围都包裹着一层惯性场“无”为白、也就是无极。

3,知其荣,守其辱,为天下谷。为天下谷,常德乃足,复归于朴。

宇宙中生成万物最小单位电子、质子、中子等,她们虽有可见荣耀的一面,也有相互容合受委屈不可见的一面。在宇宙中是万物生成的基本种子,她的特性是稳定单一物体量子,在大道能量场的作用下相互结合生成了原子、分子、等物质叫“朴”。

4,朴散则为器,圣人用之,则为官长,故大智不割。

原子、分子等都为朴,朴在大道中靠大道能量场养育生成万物。万物被得道圣人合理利用规律就能生产出各种物品工具等为人类服务,提高人类生活质量。将人类团结起来形成互敬,互爱,互利,互享,互担,不可分割的人类命运共同体。

## 第二十九章

将欲取天下而为之，吾见其不得已。天下神器，不可为也，不可执也。

为者败之，执者失之。是以圣人无为，故无败，无执，故无失。

夫物，或行或随，或歔或吹，或强或赢，或载或隳。是以圣人去甚，去奢，去泰。

1、将欲取天下而为之，吾见其不得已。

用满足人们的欲望和私欲来治理天下，我认为是不行的。

2、天下神器，不可为也，不可执也。为者败之，执者失之。

天下万物通过充满宇宙空间“无”皆互通，互联，互生。不能去伤害他们，不能去强行得到他们，伤害了他们就会伤害自己，作用力等于反作用力也是因果报应。强行得到他们，但得不到他们的心，最终还是要失去。

3、是以圣人无为，故无败。无执，故无失。

得大道的圣人，以万物之始“无”的无私奉献，无所求的精神为万物服务。所以就不会受到万物的伤害，就不会失败。万物自己就会跟随你不用强制，所以就不会失去一切。

4、夫物，或行或随，或歔或吹，或强或赢，或载或隳。

是以圣人去甚，去奢，去泰。

天下万物在大道中运行，或运动，或跟随，或出气，或吹气，或者强大，或者羸弱，或者承载，或者毁灭。得大道的圣人，会去掉极端，奢侈，和过度。按着大道的规则运行万物万事。

## 第三十章

以道佐人主者，不以兵强天下，其事好还。

师之处，荆棘生焉。大军之后，必有凶年。

善者果而已，不敢以取强。果而勿矜，果而且伐，果而勿骄，果而不得已，果而且强。

物状则老，是谓不道，不道早已。

1、以道佐人主者，不以兵强天下，其事好还。

以宇宙大道精神能治理人类，不要用军队和强制手段治理天下和人类，因为宇宙万物通过充满宇宙空间的万物之始“无”互通，互联，互生，会有因果报应。

2、师之处，荆棘生焉。大军之后，必有凶年。

用军队去强制管理战有人类和天下，必然会产生相互之间的伤害，军队战争之后，必然是荒芜一片，人类社会受到伤害和灾难。

3、善者果而已，不敢以取强，果而勿矜，果而勿伐，果而不得已，果而勿强。

没有办法必须发生战争，得大道的人们知道胜利后，不能用强制手段来管理天下和人民。胜利后不能自负，胜利后不能炫耀，胜利后不能自满，胜利后不能将功劳归个人所有，胜利后不要再逞强了，用大道的大爱无私精神来对待天下苍生。

4、物壮则老，是谓不道，不道早已。

宇宙大道中自以为是，目空一切，者必然会灭亡，

这是不按大道规则运行的结果。只有长期为万物服务，按大道为万物付出不求回报的精神运行才能长期发展和生存。

## 第三十一章

夫佳兵者，不祥之器，物或恶之，故有道者不处。

君子居则贵左，用兵则贵右。兵者，不祥之器，非君子之器，不得已而用之，恬淡为上。

胜而不美，而美之者，是乐杀人。夫乐杀人者，则不可以得志于天下矣。

吉事尚左，凶事尚右。偏将军居左，上将军居右，言以丧礼处之。杀人之众，以悲哀泣之。战胜，以丧礼处之。

1、夫佳兵者，不祥之器，物或恶之，故有道者不处。

再好的武器，兵器都不是吉祥之物，万物都厌恶它。所以行大道的人都不愿意带它。

2、君子居则贵左，用兵则贵右。兵者，不祥之器，非君子之器，不得已而用之，恬淡为上。

君子在和平时期以左边为尊贵，在打仗时期以右边为尊贵。再好的兵器都是不祥之物，越是好的兵器，越容易杀人。兵器不是行大道之人和君子使用的物品，不得已而带到身上，最好是不要用它。

3、胜而不美，而美之者，是乐杀人。夫乐杀人者，则不可得志于天下矣。

打仗胜利者并不是好事，认为打仗胜利了是件好事。那么是一个乐于杀人者，一个乐于杀人者的暴君，是不可能长久的统治天下和人民的。

4、吉事尚左，凶事尚右。偏将军居左，上将军居右，言以丧礼处之。

用大道的无私和大爱去处理矛盾不发生战争为吉事为上策。用战争去处理矛盾是凶事，为下策。不管怎样处理完事后，对受伤害的万物要举行丧礼忏悔并处理后事。

5、杀人之众，以悲哀泣之，战胜，以丧礼处之。

通过战争解决了矛盾。对死去的人要纪念，怀念，胜利者要对所有受伤害的亡灵安抚和告慰他们的在天之灵。

本章老子先生告诉我们宇宙空间因充满着万物之始“无”，万物通过“无”量子的信息振动，相通，相连，相知，相存。做任何事都要用大道的善爱无私奉献精神去解决。就是迫不得已发生了战争，对于受伤害的生灵也要对他们进行告慰和安抚。这样就能消除万物一体的反作用力和因果报应，使人们更好的生活。人类社会只有互爱，互助，共享，大同的生活方式才是长久幸福快乐的生存之道。

## 第三十二章

道常无名，朴。虽小，天下莫能臣。候王若能守之，万物将自宾。

天地相合，已降甘露，民莫之令而自均。

始制有名。名亦既有，夫亦将知之。知之，所以不殆。譬道之在天下，犹川谷之于江海。

1、道常无名，朴虽小，天下莫能臣。候王若能守之，万物将自宾。

“无”于“有”形成的大道，在生成物前是没有名字。大道在运行中“无”于“有”相互作用生成了基本物质：电子，质子，中子，等为：“朴”。朴虽然小，但万物是由他形成的。电子，质子，中子，相互结合形成了原子，原子相互结合形成了分子，分子相互结合就形成了宇宙万物。“朴”万物形成的根本。他不是臣！人类的领导者如能知道万物生长的规律，并且利用好万物生成后属性和规律，就能更好地为人类服务，那么万物就会相拥团结在他的周围。

2、天地相合，以降甘露，民莫之令而自均。

天地能相知，相融，相合，大地蒸发的水量到天上，经过运动结合就会下雨降甘露到大地润育万物。人们不用去管天地，他们会根据情况而自行合理的安排降雨量为人类服务，为万物服务。

3、始制有名。名亦既有，夫亦将知之。知之，所

以不殆。

大道在运行的过程中生成了物质，也就有了名子和属性，有了名字和属性我们就知道了物质的特性，就可以利用物质特性来为人类服务。

4、譬道之在天下，犹川谷之于江海。

比如大道在宇宙中运行，就如同天降甘露形成雨水。雨水在大地上流动归大江大海。而在运动到大江大海过程中又被蒸发上天而下雨，这样周而复始不停的循环运动。

### 第三十三章

知人者智，自知者明。胜人者有力，自胜者强。知足者富。强行者有志。不失其所者久。死而不亡者寿。

能够了解他人的人是智慧的。

能够了解自己的人是明智的。

能够战胜他人的人是有能力的。

而能战胜自己的人是刚强的。

懂得满足知足的人是富有的。

刚强的人是有意志的人。

不丢失大道按大道行的人是长久永恒地。

得大道的人身体离世后他的思想和灵魂是永生地。  
(人的思想是“无”量子的振动波，会长存宇宙间是一种能量)

## 第三十四章

大道汜（tan）兮，其可左右。万物恃以生而不辞，功成而不名有。衣被万物而不为主，可名于“小”。万物归焉而不为主，可名为“大”。以其终不为大，故能成其大。

“无”于“有”形成的大道充满整个宇宙空间，并且左右着宇宙万物的生存和运行。宇宙万物在大道中成长，他无怨无悔在所不辞。养育成功了万物而扬名不做为己有。大道像衣被一样维护养育着万物而不图所求，不图名利。宇宙万物在大道中享受着一切的服务，大道不认为自己高高在上而伟大。始终全心全意为万物服务而不自大，所以大道能受到万物的尊重和爱戴，成为万物之首。

## 第三十五章

执大象，天下往。往而不害，安平泰。

乐与饵，过客止。

道之出口，淡乎其无味，视之不足见，听之不足闻，用之不可既。

1、执大象，天下往。往而不害，安平泰。

按“无”于“有”形成的宇宙大道去做事，宇宙万事都会在大道中来回循环往返。在来回循环往返的大道中生存运动是没有任何伤害的，而且顺利，太平，幸福，快乐，安定。

2、乐与饵，过客止。

人所听到美妙的音乐和品尝到的美味食物，只是人生的一个过客，只是短暂的享受不能长久。

3、道之出口，淡乎其无味，视之不足见，听之不足闻，用之不可既。

得大道的人用大道精神去品味人生，品尝任何美味食物都是平淡而没有什么特别的，看见世界万物没有什么华丽万物都是一样的，听任何音乐没有什么区别都能入耳动心，任何事对得大道的人都是美好而用之不尽的。

## 第三十六章

将欲歛（xi）之，必固张之。将欲弱之，必固强之。  
将欲废之，必固兴之。将欲取之，必固与之。是谓“微明”。  
柔弱胜刚强。

鱼不可脱于渊，国之利器，不可以示人。

1、将欲歛之，必故张之。将欲弱之，必固强之。  
将欲废之，必固兴之。将欲取之，必固与之。是谓“微明”。

将人的欲望变小，必须封固他产生欲望的张扬。将人的欲望变弱，必须封固他产生欲望的强势。将人的欲望废除，必须封固他欲望产生的原因。将人的欲望取消，必须封固什么使它产生的欲望。这是基本按大道思想的做法。

2、柔弱胜刚强。

在宇宙中运行的万事万物，尽量以大道的善爱不计回报全心全意为万物服务的精神而化解矛盾。要胜过用武力强制等方法去化解矛盾。

3、鱼不可脱于渊，国之利器，不可以示人。

鱼儿离不开水，人儿离不开大道，人类社会的问题不能用武力和强制等方法去解决。要用互爱，互敬，互存，互生，互利，无私奉献的大道精神去管理人类解决问题。

## 第三十七章

道常无为。而无不为。

侯王若能守之，万物将自化。化而欲作，吾将镇之于无名之朴。镇之以无名之朴，夫将不欲。不欲以静，天下将自正。

1、道常无为，而无不为。

宇宙大道是“无”于“有”形成的能量场，大道中万物没有不被帮助，关爱，生育，养育，的。所以大道什么事都可以做好也能做到。

2、侯王若能守之，万物将自化。化而欲作，吾将镇之以无名之朴。

统治者如果能按大道原则管理世界管理人类，宇宙万物就可以自己孕育，生长，变化，发展平静的生活。在生活中产了私欲，我们用大道的精神去教育引导他们，使他们知道从无到有，从有到朴（朴为：“无”于“有”生成的电子，质子，中子等）大道是怎么生育养育他们的。民众知道大道怎么生育，养育，帮助了他们的过程，他们就会自觉的克服私欲去为万物服务。

3、镇之以无名之朴，夫将不欲。不欲已静，天下将自正。

使人民知道大道是怎样生育，养育，关爱，帮助，他们的过程，他们就能克制私欲而不生，逐步走向清静全心全意的为万物服务。这样天下就会安定归正，人类就会幸福祥和的生活。

## 第三十八章

上德不德，是以有德。下德不失德，是以无德。上德无为，而无以为。下德为之，而有以为。上仁为之，而无以为。上义为之，而有以为。

上礼为之，而莫之应。则攘臂而仍之。

故失道而后德，失德而后仁，失仁而后义，失义而后礼。失礼者，忠信之薄，而乱之首。

前识者，道之华，而愚之始。是以大丈夫处其厚，不居其薄。处其实，不居其华。故去彼取此。

1、上德不德，是以有德。

得大道的人自己付出而不得尽心为万物服务，是有德行的人。

2、下德不失德，是以无德。

不得大道的人是不愿意失去自己的所得，所以是没有德行的人。

3、上德无为，而无以为。

得大道的德性者没有他不愿去做为万物服务的事，所以他什么事都能做成。

4、下德为之，而有以为。

不得大道的德性者，做事是有目地为获利而得回报去做事。

5、上仁为之，而无以为。

得大道的仁爱者做事不计回报尽心为万物服务，他

没有做不成的事。

6、上义为之，而有以为。

用义气去做事的人，他是有目地去做事，是要求获利有回报的。

7、上礼为之，而莫之应，则攘臂而仍之。

用礼品去做事的人而别人没有回应，就会强迫别人回应或给予回报。

8、故失道而后德，失德而后仁，失仁而后义，失义而后礼，失礼者，忠信之薄，而乱之首。

所以失大道后就会失德，失德后就会失仁，失仁后就会失义，失义后就会失礼，人失去礼者，就没有忠信和诚实，也是祸乱的开始。

9、前识者，道之华，而愚之始。是以大丈夫处其厚，不居其薄。处其实，不居其华。故去彼取此。

前面讲的都是得大道者好的结果，后面讲的都是不得道者愚昧做法的开始。所以大丈夫立身敦厚，而不居于浅薄，为人朴实而不浮华。要去除浅薄浮华保留敦厚和朴实。

## 第三十九章

昔之得一者，天得一以清，地得一以宁，神得一以灵，谷得一以盈，万物得一以生，侯王得一以为天下正。

其致之，天无以清，将恐裂。地无以宁，将恐废。神无以灵，将恐歇。谷无以盈，将恐竭。万物无以生，将恐灭。侯王无以贵高，将恐蹶。故贵必以贱为本，高必以下为基。是以侯王自称，孤，寡，不穀（gu），此非以贱为本邪？非乎！故致数车无车，不欲碌碌如玉，珞珞如石。

以往得大道的人知，天得大道，则清明。地得大道，则安宁。神得大道，则显灵。谷物得大道，则饱满充盈。万物得大道，则生长。统治者得大道，则天下正气盛行。

以此推知，天如果不清明，就会崩裂。地如果不宁静，就会地震。神如果不显灵，就会消亡。谷物如果不充盈，就会不发芽。万物不生长，就会灭亡。统治者不得大道，将天下大乱。

所以权威以低微谦虚为根本，高贵高大以低下为基础。统治者称：孤家，寡人，不穀，这些难道不是以低微谦虚做根本吗？是的！所以至高的荣誉是不需要赞誉的，得大道的人不显示自己的光彩，而愿意成为万物的铺路基石。

## 第四十章

反者道之动，弱者道之用。天下万物生于有，有生于无。

1、反者道之动，弱者道之用。

能静止下来的稳定物体，“无”于“有”形成的大道相对于他们是运动的，不够稳定和成熟的物体，大道将他们带上继续运动而养育。

2、天下万物生于有，有生于无。

在“无”于“有”形成大道的运动中，天下万物生于“有”。“有”是在清亮的“无”量子运动中变浑浊有序而生成各种能量场，如万有引力场、电场、磁场、中微子、等。所以无生有，“无”是万物之始。

## 第四十一章

上士闻道，勤而行之。中士闻道，若存若亡。下士闻道，大笑之。不笑，不足以为道。

故建言有之。

明道若昧，进道若退，夷道若颡（Iej）。

上德若谷，广德若不足，建德若偷，质真若渝，大白若辱，大方无隅，大器晚成。

大音希声，大象无形，道隐无名。

夫唯道，善贷且成。

1、上士闻道，勤而行之。

高尚品德的人听大道，会认真主动的去学习大道。

2、中士闻道，若存若亡。

一般品德的人听大道，似乎有道理，似乎没有道理。

3、下士闻道，大笑。

品德较低的人听大道，大笑认为不可能。

4、不笑，不足以为道。

不被某些人去笑，认为大道不存在，那么大道也就不为大道了。

5、故建盖有之：

所以常言道有如下现象：

明道若昧：

得道者知大道上明下暗波动运动。

进道若退：

反者道之动，大道能量场推动者万物运动，在道中运动如同在倒行。

夷道若颡：

随大道一起行走，上下波动不平坦，这是大道无形的表现。

上德若谷：

品德高尚的人做事，心胸如同山谷一样宽广宏伟包容。

广德若不促：

一般品德的人做事总是没有满足的时候私欲较重。

建德若偷：

有点品德的人做事，总爱偷奸耍滑。

质真若渝：

比较愚昧和较真的人，做事总是按自己的想法去做，违背大道而行。

大白若辱：

过分的白就是黑，好到极点变坏（阴阳变换）。

大方无隅：

很大的方形也就如同不方了（阴阳变换）。

大器晚成：

好的器皿总是较晚完成。

大音希声：

大的声音就如同没有声音了。

大象无形：

高大的形象就没有形象了。

道隐无名：

大道在运行中不见大道，她从不讲名声。

夫为道，善待且成。

只有大道能善待万物而不索取，能成就万物。

## 第四十二章

道生一，一生二，二生三，三生万物。

万物负阴而抱阳冲气以为和。

人之所恶，唯孤，寡，不穀，而王公以为称，故物或损之而益，或益之而损。人之所教，我亦教之。强梁者不得其死，吾将以为教父。

1、道生一一生二二生三三生万物。

道生一：

宇宙大道是无于有组合而成的。大道在运动中生出了“一”为物质的基本单位，如：电子、质子、中子、电磁波等。

一生二：

“一”在大道中运动，相互结合生成了质子与中子结合形成了原子核，再与电子结合形成了原子，为：“二”。

二生三：

“二”在大道中运动相互结合，原子与原子之间形成了不同的分子，为：“三”。

三生万物：

“三”在大道中继续运动三和三再结合，形成更大的分子团，最终形成了万物。

2、万物负阴而抱阳，冲气以为和。

宇宙万物在大道中运行都是阴阳物体共存共生。物体周围包裹着阴性物质“无”，这样的“无”就像气一样充满

在物体的周围，这就是物体惯性场产生原因，也是运动物体万有引力增强的原因。运动物体质量变换公式为： $m = m_0 \sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}}$ ， $\frac{m^2}{m_0^2} + \frac{v^2}{c^2} = 1$ 。是一个椭圆方程，阴与阳随速度的变化是椭圆形太极变化规律。运动物体万有引力场强变化方程为： $g = \frac{g_0}{\sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}}}$ ， $\frac{g^2}{g_0^2} - \frac{v^2}{c^2} = 1$ ，是个双曲线方程。

运动物体长度变化方程为： $L = L_0 \sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}}$ ， $\frac{L^2}{L_0^2} + \frac{v^2}{c^2} = 1$ ，是个椭圆方程，阴与阳随速度的变化是椭圆形太极图规律（这在下文〈东方物理学〉中有论述）。

3、人之所恶，唯孤，寡，不穀，而王公以为称。

人民厌恶自以为是，独大天下，唯我独尊的形象。而统治者却喜欢这样的形象，也喜欢这样去做。

4、故物或损之而益，或益之而损。

所以宇宙万物在大道中运行受到损失，反而容易得到利益。得到利益反而容易受到损失。宇宙万物在大道中运行，总是阴阳平衡、共生、共存、相互变化的。

5、人之所教，我亦教之。

人民最需要的是教育，我们应该总结宇宙运行规律理论去教育人民。

6、强梁者不得其死，吾将以为教父。

强迫逼迫人民遵守自己不按大道运行规律而定的规则，只能是死路一条。我们要用大道无私的，全心全意为万物服务不求回报的精神去教育人民。

## 第四十三章

天下之至柔，驰骋天下之至坚。无有人于无间，吾是以知无为之有益。不言之教，无为之益，天下希及之。

1、天下之至柔，驰骋天下之至坚。

宇宙大道行于天下是柔顺无情的。她带领着天下万物驰骋于宇宙空间，是不允许万物离道而行的，这是一个坚定的意志和原则（大道无情，运行日月）。

2、无有人于无间，吾是以知无为之有益。

宇宙大道是无于有混合构成的能量场或生成物，他们带领万物行于充满万物之始“无”的宇宙空间时，我是知道“无”的大爱和全心全意为万物服务的精神，万物都能从中得到滋润和受益。

3、不言之教，无为之益，天下希及之。

大道带领万物到了万物之始“无”的宇宙空间，就不用言语去教化万物了，万物之间都是互爱、互助、共享、全心全意为相互服务的社会风气，天下这种现象太少了。

## 第四十四章

明与身孰亲？身与货孰多？得与亡孰病？甚爱必大费，多藏必厚亡。故知足不辱，知止不殆，可以长久。

名声好坏和生命长短哪一个重要？生命和财富哪一个重要？获得和失去哪一个对自己更有害处？过分追求自己偏爱的东西，必然有过量的能量消耗。过多的获取财富必然会带来灾难和灭亡。

所以懂得满足则不会受到屈辱，懂得适可而止就不会受到危险，这才是长久生存与宇宙大道阴阳互生、互存、互变、的道理。

## 第四十五章

大成若缺，其用不弊。

大盈若冲，其用不穷。

大直若屈，大巧若拙，大辩若讷，大赢若绌。躁胜寒，静则热。清静，为天下正。

1、大成若缺，其用不弊。

最美好的东西往往会有缺陷，但他的作用不会因缺陷而损坏它的美好。这也是阴阳互存、互变原理。

2、大盈若冲，用其无穷。

最饱满的力量似乎还缺点什么，但用起来却是无穷无尽的力量。这也是阴阳互存，互变原理。

3、大智若屈，大巧若拙。

最正直的事情他还是带着柔顺的一面。最精巧的东西还是存在着拙劣。这也是阴阳互存，互变原理。

4、大辩若讷，大赢若绌。

最善于辩解的人似乎有些不善言辞。最大的盈利者似乎有些亏损。这也是阴阳互变、互存原理。

5、躁胜寒，静则热。清静，为天下正。

内心躁动比不想作事更加不好，内心清净能与万物相容相通，则能获取万物的能量来帮助自己。用清净的心为万物全心全意服务的大道思想去治理天下，天下自然平安昌盛清正。

## 第四十六章

天下有道，却走马是粪。天下无道，戎马生于郊。

罪莫大于可欲，祸莫大于不知足，咎莫大于欲得。  
故知足之足，常足矣。

天下的人们都能按着大道的无私奉献精神去做事，就可以马放南山静心安定幸福的生活。天下的人们不能按大道的无私奉献精神去做事，田地就要用来养战马而发生战争，人类就会生活在痛苦之中。

人类最大的犯罪和错误，就是助长人类私欲的膨胀。人类最大的隐患是人心的不知足。人类最大的灾难是不断的获取而不知满足。

所以人类只有懂得了满足和知足，才能永远幸福快乐祥和的生活。

## 第四十七章

不出户，知天下。不窥牖，见天道。其出弥远，其知弥少。

是以圣人不行而知，不见而明，不为而成。

宇宙是由“无”于“有”混合形成大道生育养育万物而构成。“无”量子充满整个宇宙空间，是万有引力，电磁波的传播介质。因而万物互通、互联、万物一切运动都会使“无”量子产生振动以信息方式常存于宇宙空间。所以：有不出门可知天下事，不用观天象就知大道运行的情况。当不懂大道规则，你走的再远，学的再多，你知道的真相不一定很多。经过修心修德而得大道的圣人，他们的心与万物是互通、互联。所以得大道圣人不出门知天下事，不见事可知天下事，不用到现场就可知是否事情能否可做，这一切都是万物互通、互联、的结果。

## 第四十八章

为学日益，为道日损。损之又损，以至于无为，无为而无不为。

取天下常以无事，及其有事，不足以取天下。

1、为学日益，为道日损。损之又损，以至于无为，无为而无不为。

学习那些人类传下来的世俗学问，为私利而服务，越学私欲越重，使人离大道越来越远。学习大道的无私奉献精神，越学私欲越少会达到无为的境界，当你有万物之始“无”的精神，为万物服务而不求回报，你就没有做不成的事。

2、取天下常以无事，及其有事，不足取天下。

取得天下要用大道万物之始“无”的精神去管理和做事，为万物服务不求回报，就可以得到天下。得到天下是为自己享受，那就不能得到天下也得不到天下。

## 第四十九章

圣人常无心，以百姓心为心。

善者，吾善之。不善者，吾亦善之，德善。

信者，吾信之。不信者，吾亦信之，德信。

圣人在天下，歙歙焉。为天下浑其心。百姓皆注其耳目，圣人皆孩之。

1、圣人常无心，以百姓心为心。

圣人的心如同大道万物之始“无”一样，与宇宙万物相通、相连、与人民的心相通、相连、合为一体。

2、善者，吾善之，不善者，吾亦善之，德善。

圣人对于善良的人更加善良，对于不善良的人也善良，他就能得到善良。

3，信者，吾信之，不信者，吾亦信之，德信。

圣人对于守信的人更加守信，对于不守信的人还是守信，他就能得到信任。

4、圣人在天下，歙歙焉，为天下浑其心，百姓注其耳目，圣人皆孩之。

圣人的心与大道为一体，与万物互通、互连、与天下人民同呼吸共命运，为了天下人民可将自己的一切献给人民，人民能不将心交给圣人。

圣人将人民当成自己亲生的骨肉一样对待。

## 第五十章

出生入死，生之徒，十有三。死之徒，十有三。人之生，动之于死地，亦十有三。夫何故？以其求生之厚。

盖闻善摄生者，陆行不遇兕虎，入军不被甲兵。兕无所投其角，虎无所措其爪，兵无所容其刃。夫何故？以其无死地。

人的出生与死亡都受到宇宙大道能量场的养育和保护。人生有十分之三的人会善始善终，有十分之三的人在出生时就离世了，在生活中有十分之三的人将离世，因为他们私欲膨胀过分享受福报而去世。

常说行大道的人可以长寿。在生活中不会遇到猛兽虎豹的功击，从军打仗不会受到对方的伤害，遇见犀牛不会受到攻击，遇见老虎也不会受到进攻，打仗不会受到对方的伤害，这是为什么呢？因为他行大道以万物之始“无”的大爱无私精神为万物服务。所以他受不到伤害，大道的能量场始终保护着他，也是万物互通、互连、的原因。

## 第五十一章

道生之，德畜之，物形之，势成之。是以万物莫不尊道而贵德。道之尊，德之贵，夫莫之命而常自然。

故道生之，德畜之，长之育之，成之孰之，养之覆之。生而不有，为而不持，长而不宰，是谓“玄德”。

宇宙大道孕育了世间万物，大道的品德养育了世界万物，使万物形成了自身固有的特性。在大道能量场的作用下存在于宇宙空间。所以宇宙万物没有不尊重大道和珍惜大道品德的。大道受到万物的尊崇，品德受到万物的敬重，二者不用命令万物就会按大道规律运行。

所以大道生育了万物、大道的德性养育了万物、帮助万物成长、培育万物、使万物生长发育成熟，给予万物滋养扶持、给万物生命而不做为己有、养育万物而不占有、成熟而不杀之、这是最高的大德。

## 第五十二章

天下有始，以为天下母。既知其母，复知其子。既知其子，复守其母。没身不殆。

塞其兑，闭其门，终身不勤。开其兑，济其事，终身不救。

见小曰“明”，守柔曰“强”。用其光，复归其明。无遗身殃，是谓“袭常”。

1、天下有始，以为天下母。既知其母，复知其子。既知其子。复之其母。没身不殆。

天下是由“无”生“有”，“无”于“有”相混合而生成大道开始，不断的生出天下万物。既然知道大道是万物之始，并在不断地产生万物。

万物是大道的孩子、就要跟着大道运行、守着大道、这样就不会有什么危险和不合适。

2、塞其兑，闭其门，终身不勤。开其兑，济其事，终身不救。

不张开嘴，打开门去吸收大道的精华和营养，是不会成长为健康合格的物质。狮子大开口，无止境的吸取大道的营养和精华，最终会因为私欲膨胀而不可救药。

3、见小曰“明”，守柔曰“强”。用其光，复归其明，无遗身殃，是为“袭常”。

每日适当的吸收大道能量，会逐步形成合格的物质。坚守合理吸收能量，达到由小不断的变强大。要

••► 道德经于东方物理学

适度的吸收大道能量与大道合为一体，弘扬大道的精神为万物服务，就不会有伤害、就可以永恒的传播大道精神。

## 第五十三章

使我介然有知，行于大道，唯施是畏。

大道甚夷，而民好径。朝甚除，田甚芜，仓甚虚，服文彩，带利剑，厌饮食，财货有余，是谓盗兮。非道也哉！

我在行大道中使我坚定不移的深知，行大道就是为万物全心全意服务，施舍关爱帮助万物才能得到万物的敬畏。

背离大道而行破坏大道规则，而民众因私欲膨胀就会走捷径和邪路，朝廷官员就会腐败，农民田地就会荒芜，粮仓就会空虚，达官贵人们就会穿着华丽的衣服而无所事事，佩带着锋利的宝剑到处游玩，厌弃普通的饮食，搜刮侵吞民众的大量财物，这就是盗贼的行为啊，这不是大道这是离道的结果啊！

## 第五十四章

善建者不拔，善抱者不脱，子孙祭祀不辍。

修之于身，其德乃真。修之于家，其德乃余。修之于乡，其德乃长。

修之于邦，其德乃丰。修之于天下，其德乃普。

故以身观身，以家观家，以乡观乡，以邦观邦，以天下观天下。吾何以知天下之然哉？以此。

1、善见者不拔，善抱者不脱，子孙祭祀不辍。

用宇宙大道善爱无私建立起来的万物之间关系是不可动摇的。用宇宙大道善爱无私精神帮助万物，这种关系是牢不可脱的。宇宙万物和子孙们都会感恩你，祭祀你，不会忘记你。

2、修之于身，其德乃真。

用大道的善爱无私来修炼自己，德性就会纯真。

3、修之于家，其德乃余。

用大道的善爱无私精神来管理家庭，家庭的德性就会充足，受人敬重。

4、修之于乡，其德乃长。

用大道的善爱无私精神来管理乡村，人们的品德就会高尚关系良好而长久。

5、修之于帮，其德乃丰。

用大道的善爱无私奉献精神去治理国家，人民就会团结一心与国家同生死共命运，国家就会富强。

6、修之于天下，其德乃普。

用大道的善爱无私奉献精神来治理天下，天下人就会互敬、互爱、团结、幸福、快乐的生活。

7、故以身观身，以家观家，以乡观乡，以邦观邦，以天下观天下，吾何以知天下之然哉？以此。

所以以自己的善爱无私之心来观察他人的善爱无私之心，以自己家的善爱无私水准来观察别人家的善爱无私水准，以本乡的善爱无私表现去观察他乡的善爱无私表现，以本国人民的无私表现去观察他国人的善爱无私表现，用整个人类的善爱无私表现，观察天下情况。我是靠什么来了解万事万物的变化情况呢？靠的就是从大道中演化出来的善爱无私变化的情况。

## 第五十五章

含德之厚，比于赤子。毒虫不螫，猛兽不据，攫鸟不搏。骨弱筋柔而握固，未知牝牡而媵作，精之至也。终日号而不嘎，和之至也。

知和日常，知常日明。益生日祥，心使气日强。

物状则老，谓知不道，不道早已。

1、含德之厚，比于赤子。

得大道的厚德之人，全身充满了万物之始“无”的能量，身体透彻明亮没有瑕疵，如同赤子。

2、毒虫不螫，猛兽不据，攫鸟不搏。

因大道能量场强大，蜂、蚁、蛇、蝎、不敢刺他，猛兽不敢抓他，鹰雕不敢扑向他。

3、骨弱筋柔而握固，未知牝牡之合而媵作，精之至也，终日号而不嘎，和之至也。

虽然婴儿的筋骨特别柔软，但他的小拳是紧握的，虽然不懂得男女交合的事，但他的生殖器勃然挺立，这是他精气旺盛而造成的。虽然他整天大哭大叫不止，但他的声音清亮而不沙哑，这是他与大道相通、相连、得到了大道能量的原因。

4、知和日常，知常日明，益生日祥，心使气日强。

知道了与大道相融、相合、就可长久生存，知道了长久生存的方法就能逐步壮大而明亮，就能有益于生长逐步达到祥和、善爱、慈祥、无私，心与大道相融合将

得到大道能量养育使自己更加强大。

5、物状则老，谓之不道，不道早已。

私欲膨胀无止境获取大道中的能量，使自己快速增长，这样就衰老加快，这是不合大道的表现，不合大道者就会过早的灭亡。

## 第五十六章

知者不言，言者不知。

挫其锐，解其纷，和其光，同其尘，是谓“玄同”。

故不可得而亲，亦不可得而疏。不可得而利，亦不可得而害。不可得而贵，亦不可得而贱。故为天下贵。

1、知者不言，言者不知。

知大道品德高尚的人一般不多言，以形带人、以谦虚引导人们，不懂大道的人，用命令和强制的方法去引导人们。

2、挫其锐，解其纷，和其光。同其尘，是谓“玄同”。

大道运化万物时，挫其生成物的锐气、调节生成物的不合适、指导生成物与大道能量场相融合、调节生成物与周围万物相融合、也就是叫生成物与大道能量场达到同频共振运动的方式。

3、故不可得而亲，亦不可得而疏。

对于任何事不能太亲近，也不能太过疏远。

4、不可得而利，亦不可得而害。

对任何事不能帮助过头，过头了也是有害的。

5、不可得而贵，亦不可得而贱。

对于任何事得到了不能太珍贵，也不能不爱惜的去对待。

6、故为天下贵。

这样的方法去对待天下万事万物，就是最好的方法。

## 第五十七章

以正治国，以奇用兵，以无事取天下。吾何以知其然哉？以此：天下多忌讳，而民弥贫。民多利器，国家滋昏。人多伎巧，奇物滋起。法物滋彰，盗贼多有。

故圣人云：我无为，而民自化。我好静，而民自正。我无事，而民自富。我无欲，而民自朴。

1、以正治国，以奇用兵，以无事取天下。

以大道生育万物而不占为私有、管理万物而不讲情面、养育万物而不求回报的精神治理国家。

用大道的规律组织能人智仕创新提高人类生活质量，达到共享、共担、共富、幸福生活的目地。

用宇宙万物之始“无”的大爱无私精神为万物服务，去教化天下百姓，使天下人都知道宇宙空间中充满着“无”形成的能量场，使万物互通、互联、互依、互存、互生、互利、万物为一体的道理，来管理天下。

2、我何以知其然哉！以此：

我是怎么知道这样的呢？根据以下情况；

3、天下多忌讳，而民弥贫。民多利器，国家滋昏。人多伎巧，奇物滋起。法物滋彰，盗贼多有。

天下禁戒条令太多，老百姓会更加贫穷。

老百姓储藏防身的兵器越多，国家的混乱和不公平越多。

老百姓防止禁令的方法越多，做坏事的越多，那么

国家的邪恶私欲越盛行。

国家的法律条越增加，老百姓反抗的智慧越高违法的人越多。

4、故圣人云：我无为，而民自化。我好静，而民自正。我无事，而民自富。我无欲，而民自朴。

所以得大道的圣人说：国家的统治者能用大道万物之始“无”全心全意为万物服务的精神，去全心全意为人民服务。老百姓中的一切矛盾自然就化解了。

统治者能静心清正无私为人民，人民自然就静心、清正、安定、幸福的生活，拥护统治者为统治者服务。

统治者什么事都为人民操心，任何事吃苦在前享受在后为人民服务，而人民自然就富强幸福国家安定昌盛。

统治者能克制私欲的膨胀，常为人民着想，而人民自然就纯朴，尊敬爱戴统治者。

## 第五十八章

其政闷闷，其民醇醇。其政察察，其民缺缺。祸兮，福之所倚。福兮，祸之所伏。孰知其极？其无正也。正复为奇，善复为妖。人之迷，其曰固久。

是以圣人方而不割，廉而不刿，直而不肆，光而不曜。

### 1、其政闷闷，其民醇醇。

统治者用真心去为人民服务，人民就会用真心去拥护统治者。

### 2、其政察察，其民缺缺。

统治者用私欲去剥削人民，人民就会贫穷和对统治者不忠。

### 3、祸兮，福之所倚，福兮，祸之所伏。

灾难与幸福相依相存，幸福之中潜伏着灾难，万物皆阴阳太极变化。

### 4、孰知其极？其无正也。

谁能知道最终没有阴阳变化的物质吗？只有万物之始“无”可以达到这一境界。

### 5、正复为奇，善复为妖。人之迷，其曰固久。

事物在正常的情况下可以变成反常的情况，善良的人可以变成邪恶的人，这是人类都知道的阴阳变化现象，这种现象由来已久。

### 6、是以圣人方而不割，廉而不刿，直而不肆，光

而不曜。

只有得道的圣人将自己修炼成万物之始“无”的德行，就能方正而不伤人，棱角分明而不刺人，性格直率而不放肆，光芒四射而不炫耀，才能达到没有阴阳变化的境界为：万物之始“无”。

## 第五十九章

治人，事天，莫若嗇。

夫唯嗇，是谓早服。早服，谓之重积德。重积德，则无不克。无不克，则莫知其极。莫知其极，则可以长国。有国之母，则可以长久。是谓深根固蒂，长生久视之道。

1、治人，事天，莫若嗇。

管理人民治理天下没有比爱惜万物，节约物资更重要。

2、夫唯嗇，是以早服。

爱惜万物，节约物资，应尽早养成习惯。

3、早服，谓之重积德。

尽早养成爱惜万物，节约物质的习惯，是积累德性。

4、重积德，则无不克。

重视积累德性，就没有克服不了的困难。

5、无不克，则莫知其极。

德性的力量是无穷的，是没有极限的。

6、莫知其极，则可以长国。

无限无穷的德性，可以治理好国家。

7、有国之母，则可长久。

有了用德性去治理国家的根本，国家就可以长治久安。

8、是谓深根蒂固，长生久视之道。

就是用爱惜万物，节约物资，积累德性，根深蒂固的思想管理天下，才是国家长治久安的道理。

## 第六十章

治大国，若烹小鲜。

以道莅天下，其鬼不神。非其鬼不神，其神不伤人。非其神不伤人，圣人亦不伤人。夫两不相伤，故德交归焉。

1、治大国，若烹小鲜。

治理大国如同做小鱼不能乱翻动，翻动多了小鱼就会破碎，按做小鱼的方法治理大国就行了。

2、以道莅天下，其鬼不神。非其鬼不神，其神不伤人。非其神不伤人，圣人亦不伤人。夫两不相伤，故德交归焉。

用大道大爱无私奉献的精神去治理天下，一些怪异反对者思想也就不灵了，就不会去扰乱万物和民众。并非他们不想反对，而是他们的思想落后于大道的思想，圣人的思想本就是大道的思想，是利万物利万民的思想，反对者和圣人的思想就会都相溶于大道的思想。所以万众一心，德行天下，天下万事万物就会幸福平安。

## 第六十一章

大邦者下流，天下之交，天下之牝也。牝常以静胜牡，以静为下。

故大邦以下小邦，则取小邦。小邦以下大邦，则取大邦。或下以取，或下而取。大邦不过欲兼畜人，小邦不过欲入事人，夫两者各得其所欲。大者宜为下。

大国家像江河下游那样宽阔平静，又像天下生命类雌性那样柔雅，与天下各国进行友好交往。雌性以柔性去战胜雄性的刚烈，因为雌性柔静。所以交往中处于低下的位置。

大国对待小国要能谦下，就会受到小国的尊敬。小国对待大国要能礼下，就会受到大国的保护。所以或者以谦虚取得信任，或者以谦下被信任。因此大国不要产生欲望去吞并奴役小国，小国不要指望长期受到大国的保护。大小国家要互爱、互助、互利、按需所得。大国首先要谦下为好。

## 第六十二章

道者，万物之奥，善人之宝，不善人之所保。

美言可以市尊，美行可以加人。人之不善，何弃之有？故立天子，置三公，虽有拱璧以先驷马，不如坐进此道。

古之所以贵此道者，何不日以求得？有罪以免耶，故为天下贵。

宇宙大道生育、养育、了万物，是万物的主宰者。是善良人幸福生活的法宝，是犯了错有不善良行为能够生存的保证。

美好的语言可以使人们得到尊重，美好的德性可以使人得到爱戴和拥护。人犯了一些错误，显得不善良，大道怎么可能把他们抛弃了？所以立太子、立三公、给他们权利和美好的生活，不如教他去学习大道精神，行大道之路。

古人对大道看的无比贵重，怎么可能不长期求索研究学习大道？得到了大道就能清除自己身上罪孽和错误、获得幸福的生活。所以天下人才如此重视大道。

## 第六十三章

为无为，事无事，味无味。

大小多少，抱怨以德。图难于其易，为大于其细。天下难事，必做于易。天下大事，必做于细。是以圣人终不为不大，故能成其大。

夫轻诺必寡信，多易必多难。是以圣人犹难之，故终无难矣。

1、为无为，事无事，味无味。

为了成为大道中的万物之始“无”，首先要去行大道。（大道是无生有，无于有混合而成，生天下万物，为万物服务。）

为了成就事业，首先要从最基本的事做起。

为了体味事物的本质，首先去体味事物的开始。

2、大小多少，抱怨以德。图难于其易，为大于其细。天下难事，必作于易。天下大事，必作于细。是以圣人终不为大，故能成其大。

大是从小而来，多是从少而来，抱怨受到灾难多了，就知道行善积德了。困难是产生于容易，大事产生于小事。解决天下难事，必须从容易解决的事开始。解决天下大事，必须从小事开始抓起。得大道的圣人都是从最基本的做起，从不自以为大。所以他能成就大事。

3、夫轻诺必寡信，多易必多难。是以圣人犹难之，故终无难矣。

轻易的承诺必然很少能够守信用，任何事看的太容易，就必然会困难重重。圣人在做事时会将困难考虑周全。所以在得大道圣人面前始终没有什么难办的事。

## 第六十四章

其安易持，其未兆易谋。其脆易泮，其微易散。为之于未有，治之于未乱。

合抱之树，生于毫末。九层之台，起于累土。千里之行，始于足下。

为者败之，执者失之。是以圣人无为，故无败，无执，故无失。

民之从事，常于几成而败。慎终如始，则无败事。

是以圣人欲不欲，不贵难得之货。学不学，复众人之所过。以辅万物之自然，而不敢为。

1、其安易持，其未兆易谋。其微易泮，其微易散。为之于未有，治之于未乱。

万事万物按大道规则运行可以长治久安，事物在大道中运行发现迹象不对时就容易处理，事物在微弱时容易摧毁，问题在微小阶段容易处理。在大道中运行有问题的事物在它未发生前就处理好。治理大道中运行事物问题，在它没有乱之前就要处理好。

2、合抱之树，生于毫末。九层之台，起于累土。千里之行，始于足下。

生长在一起的大树，是从幼苗时就生长在一起。高台建成，是用土一点一点垒起来的。千里之行，是一步一步走出来的。

3、为者败之，执者失之。是以圣人无为，故无败。

无执，故无失。

违背大道规则的人必然失败，不相信大道规则的人将失去成功的机会。得大道的圣人，以大道万物之始“无”的大爱奉献精神做事。所以不会失败、也没有办不成的事。得大道的圣人坚信大道、所以会得到大道的帮助，而不会失败。

4、民之从事，常于几成而败之。慎终如始，则无败事。

是以圣人欲不欲，不贵难得之货。学不学，复众人之所过。以辅万物之自然，而不敢为。

不按大道规律办事的民众，事只干到一部分就失败了。按大道规律办事，至始至终就没有办不成的事。得大道的圣人引导人们克制欲望而消灭私欲，不贪念贵重的货物。学习相容于大道的道理、去掉不合大道的思想、改正人民身上的错误、帮助万物回归大道，使人民深知不敢做离大道的事。

## 第六十五章

古之善为道者，非以明民，将以愚之。

民之难治，以其智多。以智治国，国之贼。不以智治国，国之福。

知此两者，亦稽式。常知稽式，是谓“玄德”。“玄德”深矣，远矣，与物反矣，然后乃至大顺。

1、古之善为道者，非以明民，将以愚之。

古代的统治者知道大道的作用和精神，不用大道的精神和作用来领导人民，而用为自己服务的一些制度来愚昧人民。

2、民之难治，以其智多，以智治国，国之贼。不以智治国，国之福。

人民之所以不好管理，是统治者为自己服务的小聪明制度太多。用为自己服务的小聪明制度来治理国家，国家必然灾祸不断。不用为自己服务的小聪明制度，而用大道无私奉献精神来治理国家，就是人民和国家的福气。

3、知此两者，亦稽式，常知稽式，是谓“玄德”。玄德深矣，远矣，与物反矣，然后乃至大顺。

知道两者的结果，统治者就应抛弃为自己服务的条条框框小聪明制度，并且使人们知道这些制度的危害，这就是大道的品德。

大道的品德是全心全意为万物服务，大道是不停运动生育养育出稳定万物、万物会安静的享受大道服务，这样国家就会大顺、人民就能安宁、祥和幸福生活。

## 第六十六章

江海所以能为百谷王者，以其善下之，故能为百谷王。

是以圣人欲上民，必以言下之。欲先民，必以身后之。是以圣人处上而民不重，处前而民不害，是以天下乐推而不厌。以其不争，故天下莫能与之争。

1、江海所以能成为百谷王者，以其善下之，故能为百谷王。

江河所以能称为百谷之水汇聚的地方，是因为它低下、善爱、包容。

所以能成为百谷之王。

2、是以圣人欲上民，必以言下之。欲先民，必以身后之。是以圣人处上而民不重，处前而民不害，是以天下乐推而不厌。以其不争，故天下莫能与之争。

得大道的统治者为了领导好人民，必需要谦和、虚心与人民交流与人民打成一片，想受到人民尊重，必须站在人民的立场，全心全意为人民服务。作为得大道统治者要让人民没有负担而幸福生活。来到人民面前人民不害怕你、热爱你、想和你在一起，天下的人民都拥护你，爱戴你，喜欢你。不用争什么，天下人民的拥护、爱戴、还有谁能和你争天下。

## 第六十七章

天下皆谓我大，似不肖。夫唯大，故似不肖。若肖，久矣。其细也夫！我有三宝，持而保之：一曰慈，二曰俭，三曰不敢为天下先。慈，故能勇。俭，故能广。不敢为天下先，故能成器长。

今舍慈且勇，舍俭且广，舍后且先，死矣！

夫慈、以战则胜，以守则固，天将救之，以慈卫之。

1、天下皆谓我大，似不肖。夫唯大，故似不肖。若肖，久矣。其细也夫！

天下人都对我说大道太大了，似乎没有任何东西与它相似。正是因为大道实在太大了，所以没有什么东西能与它相似，如果大道有物体能与他相似，大道也就不能生育万物和宇宙，也显得渺小了！

2、我有三宝，持而保之：一曰慈，二曰俭，三曰不敢为天下先。慈，故能勇，俭，故能广，不敢为天下先，故能成器长。

我有三件法宝，长期持有，并且用心守护和保存，一是慈爱，二是用俭约束私欲膨胀，三是做任何得利事不为天下万物先。慈爱能使人勇敢，俭能约束人的私欲膨胀可做任何事，后能使得利之事不为天下万物先，全心全意为万物服务，就能成大事长久得到万物拥护和爱戴。

3、今舍慈且勇，舍俭且广，舍后且先，死矣！

当今如果人舍去慈爱、就不会勇敢，人舍去约束私欲的膨胀、就不能做成任何事，人舍去获利在后、全心全意为万物服务的精神，就不会受到万物欢迎，最终会走向死亡。

4、夫慈、以战则胜，以守则固。天将救之，以慈卫之。

因对万物的慈爱，即使有矛盾也会顺利解决，用于防不测就可牢固，老天要救助一个人，就是用慈爱去呵护他，感化他。

## 第六十八章

善为士者、不武，善战者、不怒，善胜敌者、不与，善用人者、为下。

是谓不争之德，是谓用人之力，是谓配天，古之极也。

善于做领导者，不随便强制人民（人类），善于做领导者不随便动怒，善于做领导者与反对者不发生冲突就可解决问题，善于做领导者对领导的人民（人类）始终称下而不自高。这是大道的德行，是会用人的方法。这就是天下之道，是万物的最高规则。

## 第六十九章

用兵有言：吾不敢为主、而为客，不敢进寸、而退尺，是谓行无行，攘无臂，仍无敌，执无兵。

祸莫大于轻敌，轻敌几丧吾宝。故抗兵相若，哀者胜矣。

领导和组织群众常言道：领导者不能站在群众之上，对人民群众要向对待客人那样去尊敬关爱他们，任何有好处之事，不敢在群众之前先得，有好处之事要先让给人民群众，这样可以做到任何事不需要去教育引导人民群众，不需要去强制人民群众，就不会有完不成的事和反对你的现象，不用管理人民群众就能做成事。

领导者最大的祸患是不尊重人民群众，不尊重人民群众将失去三宝：一曰慈，二曰俭，三曰不敢为天下先。所以领导人民群众要放下身价、尊重人民群众不与人民群众作对抗、以行带人，全心全意为人民服务，将会长胜不败。

## 第七十章

吾言甚易知，甚易行。天下莫能知，莫能行。

言有宗，事有君。夫唯无知，是以不我知。

知我者希，则我者贵。是以圣人被褐怀玉。

1、吾言甚易知，甚易行。天下莫能知，莫能行。

我的理论很容易懂，也很容易去做的，可惜天下没有真正懂我理论的人，没有真正去执行我的理论。

2、言有宗，事有君。夫唯无知，是以不我知。

我的理论是有依据的，按我的理论做事，天下就会太平，天下人都会成为君子。我也没有能力让人类接受和认可我的理论，所以天下人就不知道和了解我的理论。

3、知我者希，则我者贵。是以圣人被褐怀玉。

知道我大道理论的人很少，了解我大道理论的人更少更可贵。所以大道理论如同身怀宝玉者不被人类认识。

## 第七十一章

知不知，尚矣。不知知，病也。夫唯病病，是以不病。圣人不病，以其病病。

知道一切却保持一颗谦虚的心、表现为自己不太知道、这样才是最好的做法，实际上并不怎么知道的人、却自以为是的装作什么都知道这样就会带来灾祸。知道灾祸不利、同时能认真对待的人也就可以避免灾祸。得大道的人之所以没有灾祸，是因为他知道什么事有灾祸而不去做，自然他也就不会有灾祸发生。

## 第七十二章

民不畏威，则大威至矣。

无狎其所居，无厌其所生。夫唯不厌，是以不厌。

是以圣人自知不自见，自爱不自贵，故去彼取此。

当人民不惧怕基层领导者、并能与基层领导者融为一体时，那么更大的领导者就会来光临。

人民与统治者形成了同甘共苦、共命运的社会风气，人民对当前即使狭窄较差的住所也不会计较，对当前较艰苦的生活条件也不存在不满意，大家喜欢这种各个阶层亲如一家的社会生活方式，整个人类生活就都会幸福开心了。

如同得大道的圣人一样，自己为他人服务从不去表现自己，自己爱护自己，而不自高、自大、谦虚的对待宇宙万物，去掉自己身上的不足，保留自身高尚的品德。

## 第七十三章

勇于敢则杀，勇于不敢则活。此两者或利或害。天之所恶，孰知其故？

是以圣人犹难之。

天之道，不争而善胜，不言而善应，不召而自来，坦然而善谋。

天网恢恢，疏而不失。

勇敢者敢于违背大道规律则必然灭亡，勇敢者不敢违背大道规律则可生存。此二者或是有利，或是有害，只有知道大道知道谁做了错事。因为宇宙空间充满着万物之始“无”、万物的一切运动“无”量子都有振动信息存在与宇宙空间，做什么事在大道中都有记录，只有大道的才知道谁犯了错误？就连得大道的圣人都不清楚谁犯了错误。

大道的规则是、不争者以善爱服务天下万物者胜，不多言用善爱做事自然得到善报，不到处彰显者大道不会亏待你的成绩，静心慈善者大道会给予大道智慧。

大道就像一张大网看起来非常疏漏，但对任何事在宇宙空间都有记录、并且非常清楚都会按大道的规则奖惩分明。

## 第七十四章

民不畏死，奈何以死惧之？若使民常畏死，而为奇者，吾得执而杀之，孰敢？

常有司杀者杀。夫代司杀者杀，是谓代大匠斲（斫）。夫代大匠斲者，希有不伤其手矣。

人民不怕死，怎么能用死刑来管理社会？假若人民怕死，为违法者执行死刑还有谁敢违法？

执法杀人要用执法者去办，不能聘用他人来杀违法者。如同木匠砍削树木，请不会木匠人容易伤到自己的手、并将因果报应转嫁与他人、这样做不好也不对。

## 第七十五章

民之饥，是以上食税之多，是以饥。

民之难治，以其上有为，是以难治。

民之轻死，以其求生之厚，是以轻死。

夫唯无以生为者，是贤于贵生。

人民贫穷饥饿是统治者征收的赋税太多，而造成的。

人民难以治理是统治者的制度条令太多，所以难以治理。

人民不怕死而轻生是统治者对人民剥削太重，人民生活痛苦之中，而造成活着没有意义的表现。

统治者如果能按大道中万物之始“无”的无私奉献精神去服务于人民，是明智而高尚的管理方法。

## 第七十六章

人之身也柔弱，其死也坚强。草木之生也柔脆，其死也枯槁。故坚强者死之徒，柔弱生之徒。

是以兵强则不胜，木强则共。强大处下，柔弱处上。

1、人之生也柔弱，其死也坚强。草木之生也柔脆，其死也枯槁。故坚强者死之徒，柔顺者生之徒。

人活着时身体柔软，死后身体僵硬，草木生长时非常柔软，死后则干枯易断。所以任何事要学会柔顺，按大道运行走就能生存，不会柔顺而固执己见、不按大道规律运行就会灭亡。

2、是以强兵则不胜，木强则共，强大处下，柔弱处上。

带领人类管理好他们要用大道的智慧去管理人民、而用强大自以为是、目空一切是不会胜利的。木头粗大不会弯曲、就会承受更大的力量。强大而不会顺势而为是处于劣势，柔顺弱小顺势而为处于优势。

## 第七十七章

天之道，其犹张弓乎？高者抑之，下者举之。有余者损之，不足者益之。

天之道，损有余而补不足。人之道则不然，损不足以奉有余。孰能有余以奉天下？唯有道者。

是以圣人为而不恃，功成而不处，其不欲见贤。

1、天之道，其犹张弓乎？高者抑之，下者举之。有余者损之，不足者益之。

宇宙大道在正常运行时，犹如拉弓一样吗？拉的太紧，放松点，拉的太软补充点力量。大道养育万物给的能量多了就控制点，给的少了就再多补充点能量。

2、天之道，损有余而补不足。人之道则不然，损不足以奉有余，孰能有余奉天下？唯有道者。

宇宙大道可以做到损耗了能量，而从多余处补给不足的能量。人类社会目前的情况是，私欲膨胀统治者得到更多的财富了，还要从穷人那里继续剥削财富而占为己有。谁能有多余的财富奉献于天下百姓呢？只有得大道品德高尚的人。

3、是以圣人为而不恃功，功成而不处，其不欲见贤。

得大道的高尚品德人、帮助养育了别人而不作为己有，收获的成果而不私自处理与他人共享，他能克制私欲的膨胀全心全意为人民服务，只能见到他高尚的品德。

## 第七十八章

天下柔弱莫过于水，而攻坚强者莫之能胜，以其无以易之。

弱之胜强，柔之胜刚，天下莫不知，莫能行。

是以圣人云：受国之垢，是谓社稷主。受国不祥，是谓天下王。证言若反。

1、天下柔弱莫过于水，而攻坚者莫之能胜，以其无以易之。

天下没有什么物质比水更柔弱，攻克困难没有什么物质比水更有能力。因为水是用大道万物之始“无”、无私奉献精神为在水中万物服务、使他们容易获得收获。所以水能实现弱胜强、柔胜刚。

2、弱之胜强，柔之胜刚，天下莫不知，莫能行。

水弱能胜强，水柔能胜刚，天下没有人不知道的，但是没有人能像水一样去做事。

3、是以圣人云：受国之垢，是谓社稷主。受国之不祥，是谓天下王。证言若反。

是按得大道圣人说：帝王统治者能像水一样为人民服务，大气、大度、能包容人民对自己的不公和反对、就能成为江山的主人。能够化解人类各种矛盾和问题，就能成为人们尊敬的王者。如果达不到这种情况江山和王位就不稳定。

## 第七十九章

和大怨，必有余怨，报怨以德，安可以为善？

是以圣人执左契，而不责于人。有德司契，无德司彻。

天道无亲，常与善人。

解决人们的怨恨要从根本上解决问题，否则调解、和解、了怨恨还会产生新的怨恨，人如果还存在怨恨的心态去积德、怎么可能积善德呢？

得大道的统者解决人们的抱怨，拿着契约而不逼迫人民交税，有德行的统治者按照规定合情合理的收税，有大道万物之始“无”、无私奉献品德精神的统治者，会撤销契约、财产共享，走大同共享社会的道路。

大道从不讲任何情面，常常会帮助关爱有善德的人。

## 第八十章

小国寡民。是民有什伯之器而不用，使民重死而不远徙，虽有舟舆，无所乘之。虽有甲兵，无所陈之。使民复结绳而用之。

甘其食，美其服，安其居，乐其俗，邻国相望鸡犬相闻，民至老死不相往来。

人类幸福的家园。人民有很多相互伤害的武器而不用最终废弃，人民安于此地终身而不愿意到别处去生活。虽然有车、有船、也不常用，虽然有军队和武器，也只是放着不用。人民恢复到原始社会那种大家共享、共乐、共担、社会为一家的生活模式。

人民有丰富的食物，美丽的衣服，安心的居所，快乐的民俗生活，与邻国相望可闻鸡犬之声，但幸福快乐的都不愿意过去。

## 第八十一章

信言不美，美言不信。

善者不辩，辩者不善。

知者不博，博者不知。

圣人不及，既以为人，已愈有。既以与人，已愈多。

天之道，利而不害圣人之道，为而不争。

1、信者不美，美言不信。

真实可信的语言不太好听，好听的语言不能信任。

2、善者不辩，辩者不善。

有德性的人从不辩解，为自己争辩的人一般没什么德性。

3、知者不博，博者不知。

有知识的人从不表现自己知识渊博，表现自己知识渊博的人，实际上不懂真知或者没有知识。

4、圣人不积，既以为人，已愈有。既以与人，已愈多。

得大道的人不积累财物，而将自己的财物拿出来帮助他人。自己只要有就拿出来帮助他人，帮助他人自己的财物反而会更多。

5、天之道，利而不害圣人之道，为而不争。

宇宙大道的规则是、利万物而不从万物中获取回报。得大道的人规则是、全心全意为人民服务而不与人民争利。



下部：  
用道德经解读  
《东方物理学》





## 摘要

本文是以绝对参照系为基础建立的一套全新物理学理论，否定了爱因斯坦相对参照系的物理学理论。推得了与爱因斯坦理论不同的结果，解释了爱因斯坦理论所能解释和解释不了的物理现象，揭开了物体运动规律的本质，理论结果与实验结果符合精度比爱因斯坦理论更高。全文由 1. 宇宙空间结构；2. 东方国学与运动四维空时关系 3. 运动四维空时关系 4. 速度变换规则 5. 长度收缩，时间膨胀，质量减小 6. 万有引力定律修正 7. 惯性质量与引力质量 8. 引力场与加速度 9. 质量与能量 10. 运动物体、长度收缩、质量减少，时间膨胀，质能方程分析 11. 无与宇宙膨胀和光的性质 12. 电量与绝对运动 13. 库伦定律修正 14. 物质波修正 15. 波动方程的验证；十五章所组成。



## 前 言

随着人类社会的发展，人们逐步认识到东方古老文化是自然科学的根本，只是没有用数学语言表述。并且长期指导着人类生活和社会的发展进步。下面我们来看东方文化对宇宙的论述，并且我们将按东方文化对宇宙描述来建立宇宙模型。所建宇宙模型加时间一维的四维空时变化，按络伦兹四维空时坐标变化可推出运动物体运动规律，推得的结果展开深入分析，我们会得到东方文化的正确性。并且东方文化一直在引领世界科技发展和人类生活进步。

易经告诉我们无极生太极，太极生两仪，两仪生四象，四象生八卦。并且告诉我们宇宙万物阴阳太极运动。给出了世界万物运动规律太极图。

道德经告诉我们天下万物生于“有”、“有”生于“无”。有物（无）混成、先天下生、寂兮寥兮，独立而不改，周行而不殆，可以为天下母。吾不知其名，强字之曰“道”，强为之名“

大”。大曰“逝”，逝曰“远”，远曰“反”。故道大，天大，地大，人亦大。域中有四大，而人居其一焉。人法地，地法天，天法道，道法自然。道生一、一生二、二生三、三生万物。万物负阴而抱阳，充气为和。综合上述为：无生有、有生道、道生一、一生二、二生三、三生万物。万物负阴而抱阳，充气为和。表述了万物阴阳共存共生

一起运动。道德经与易经的宇宙观是相同的。由道德经、易经中可知，宇宙万物始与无，无生育混沌，混沌展开生成了电子、质子、原子、分子而后形成了行星、恒星、星系、星云系和宇宙。整体是阴阳共生共存相互绕行，也是易经中所说万物皆相似的运动规则。

## 第一章 宇宙空间结构

根据道德经、易经的宇宙观是一划开天，天地由无生成，混沌爆炸而开。生成阴阳物质、电子、质子、中子、原子、分子。

经过凝聚组合运动形成：行星、恒星、星系、星云系和宇宙。

因而我们宇宙模型按易经中所说万物皆相似，用当今的分子模型可类推出宇宙模型。

通过上面对易经道德经对宇宙的论述，我们知宇宙是由万物之始“无”的特殊运动形成，她充满宇宙空间是万有引力和电磁波的传导介质。电荷所形成电场、磁场、也是由万物之始“无”的特殊运动形成。下面我们来建立分子模型。

分子由多个原子绕一个中心旋转和自转构成。原子是由原子核和电子构成。电子绕原子核旋转和自转，原子核由中子和质子构成。并且质子和中子绕原子核中心旋转和自转。电子和质子形成的电场和磁场是万物之始“无”的有序绕行旋转和自转构成。

下面用易经中万物皆相似原理建立宇宙模型。我们将原子看作是宇宙中的星云系，如我们的银河就可以看作是一个原子，将原子核看作是星云系中质量比较密集的地方，每一个质子和中子看作是一颗恒星，在质子中子周围运动的“无”看作是行星，将电子看作是星云系

中质量比较稀疏地方的恒星，在电子周围运动的“无”看作是行星，这样我们就得到了一个万物绕着宇宙质心高速旋转和自转密闭的椭圆球状宇宙空间结构。

当前我们的宇宙是一个能量由高向低的传输运动。当宇宙空间能量平衡时就是宇宙空间质量密度平衡。宇宙空间质量相等万物的绕行运动就不复存在。根据易经和道德经我们的宇宙起源于“无”。当宇宙空间“无”的密度相等时，就是能量的相等，能量的相等就是质量的相等，质量的相等就不存在万物相互绕行。万物在万有引力的作用下一起飞向宇宙中心，碰撞爆炸飞出，形成一划开天，无生有、有生道、道生一、一生二、二生三、三生万物。新的宇宙诞生。

## 第二章 东方国学与运动四维空时关系

东方国学告诉我们无生有、有化无、万物阴阳共存并且可相互转化，万物在宇宙中有时间生命。当宇宙能量传递平衡后，老宇宙灭亡，新宇宙诞生。

麦克斯韦通过综合安培环路定律、法拉第电磁感应定律、磁通连续定律、高斯定律确定了麦克斯韦理论。推出了电磁波运动速度是物体的极限速度。洛伦兹根据麦克斯韦理论，建立了物体运动与时间关系的四维空时变换规律。光速是万物的极限速度。运动物体时间、长度、质量是随速度而变化的。变化规律也是东方国学阴阳的太极变化规律，随着文章的深入我们会逐步清楚。

### 第三章 运动四维时空关系

麦克斯韦理论证明光速不变，并且是物体极限速度是物质“有”和“无”的转换界限速度。只有真实的运动物体才有运动效应产生。第二章按东方国学万物是绕宇宙中心运动。只有相对宇宙中心运动才有运动效应产生，为了研究问题的方便，所得结果带有普遍性，建立如图 3-1 坐标系。

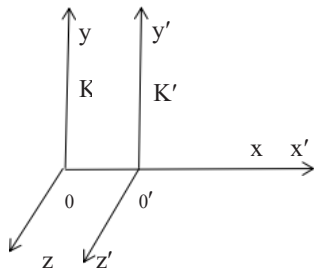


图 ( 3 - 1 )

设 K 系绝对静止于宇宙质心，K' 系以速度  $v$  相对 K 运动，在  $t=t'=0$  时刻两坐标原点  $0,0'$  重合，这时分别从各自的原点出发一光信号，经一段时间后 K' 系的原点  $0'$  到达如图所示的位置，光信号的波阵面延  $x$

(或  $x'$ ) 轴的方向到达一点，根据光速不变性可知，自 K 系和 K' 系观测光信号所到点的坐标为：

$$x^2=c^2t^2,y=0,z=0 \quad (1)$$

$$x'^2=c^2t'^2,y'=0,z'=0 \quad (2)$$

$$\begin{cases} x, =x, (x, t) \\ t, =t, (x, t) \end{cases}$$

因我们所取的点在  $x$  (或  $x'$ ) 轴上, 因而  $y=y'=0$ ,  $z=z'=0$ , 所以上述  $(x', t')$  与  $(x, t)$  的关系式中不含  $(y, z)$  和  $(y', z')$  的项, 又因这是对同一件事自  $K$  系和  $K'$  系所观测的结果, 必须一一对应, 自  $K$  系观测到一个结果, 那么自  $K'$  系也只能得到一个结果, 因此这种变换关系必须是线性关系:

$$x' = a_{11}x + a_{12}t \quad (3)$$

$$t' = a_{21}x + a_{22}t \quad (4)$$

为了求出式中的常数  $a_{11}, a_{12}, a_{21}, a_{22}$ , 首先考察  $k'$  系原点  $0'$  的运动, 在  $k'$  系观测它的坐标为:  $x' \equiv 0'$  在  $k$  系观测  $0'$  以速度  $v$  运动, 坐标为:  $x = vt$ 。

将 (3) 式代入可得:

$$a_{12} = -a_{11}v \quad (5)$$

再将 (5) 代入 (3) 得一般式:

$$x' = a_{11}(x - vt) \quad (6)$$

由 (1), (2) 式得:

$$x'^2 - c^2 t'^2 = x^2 - c^2 t^2 \quad (7)$$

$$y = y' \quad (8)$$

$$z = z' \quad (9)$$

将 (6), (4) 代入 (7) 左边得:

$$a_{11}^2 (x - vt)^2 - c^2 (a_{21}x + a_{22}t)^2 = x^2 - c^2 t^2$$

因上式是恒等式 ( $x, t$  又连续可变, 上式始终成立)

所以左右两边系数相等因而有：

$$a_{11}^2 - c^2 a_{21}^2 = 1 \quad (10)$$

$$-2a_{11}^2 v - 2c^2 a_{21} a_{22} = 0 \quad (11)$$

$$a_{11}^2 v^2 - c^2 a_{22}^2 = -c^2 \quad (12)$$

由 (10) 与 (12) 得：

$$c^2 a_{21}^2 = a_{11}^2 - 1 \quad (13)$$

$$c^2 a_{22}^2 = v^2 a_{11}^2 + c^2 \quad (14)$$

将 (13), (14) 得：

$$c^4 a_{21}^2 a_{22}^2 = (a_{11}^2 - 1)(v^2 a_{11}^2 + c^2) \quad (15)$$

再有 (11) 式得：

$$c^2 a_{21} a_{22} = -v a_{11}^2 \quad (16)$$

将 (16) 代入 (15) 得：

$$(-v a_{11}^2)^2 = (a_{11}^2 - 1)(v^2 a_{11}^2 + c^2)$$

因而有：

$$a_{11} = \frac{1}{\sqrt{1 - v^2/c^2}} \quad (17)$$

将 (17) 代回 (12) 得  $a_{22}$  为：

$$a_{22} = \frac{1}{\sqrt{1 - v^2/c^2}}$$

再将  $a_{11}, a_{22}$  代入 (11) 式得： $a_{21}$  并由 (5) 式求  $a_{12}$ 。

因而有：

$$a_{21} = \frac{v/c^2}{\sqrt{1 - v^2/c^2}} \quad a_{12} = \frac{v}{\sqrt{1 - v^2/c^2}}$$

令  $B = \frac{v}{c}$  则有：

$$a_{11}=a_{22}=\frac{1}{\sqrt{1-B^2}}$$

$$a_{12}=-\frac{V}{\sqrt{1-B^2}}$$

$$a_{21}=\frac{v/c^2}{\sqrt{1-B^2}}$$

将四个系数一起代入(3),(4)得：

$$x'=\frac{x-vt}{\sqrt{1-B^2}}$$

$$t'=\frac{t-vc^2x}{\sqrt{1-B^2}}$$

## 第四章 速度变换规则

由第三章推得绝对四维关系知：

$$\begin{aligned}x' &= \frac{x - vt}{\sqrt{1 - B^2}} \\y' &= y \\z' &= z \\t' &= \frac{t - vx / c^2}{\sqrt{1 - B^2}}\end{aligned}$$

对上式两边求微积分得：

$$\begin{aligned}dx' &= \frac{dx - vdt}{\sqrt{1 - B^2}} \\dy' &= dy \\dz' &= dz \\dt' &= \frac{dt - v / c^2 dx}{\sqrt{1 - B^2}}\end{aligned}$$

用最后一个式子除以第三个式子得：

$$v'_x = \frac{v_x - v}{1 - v_x v / c^2} \quad (1)$$

$$v'_y = \frac{v_y \sqrt{1 - B^2}}{1 - v_x v / c^2} \quad (2)$$

$$v'_z = \frac{v_z \sqrt{1 - B^2}}{1 - v_x v / c^2} \quad (3)$$

## 第五章 长度收缩, 时间膨胀, 质量减小

一物体相对宇宙质心以速度  $v$  运动, 他的长度将收缩, 时间将膨胀, 质量将减小, 对于这些规律是否正确, 下面我们按所建立的绝对四维空时关系来探讨。

### 5-1 长度收缩

设有一长度为  $L$  的钢体在静止于宇宙质心的  $k$  系内, 并且位于  $k$  系的  $x$  轴上, 量的长度  $L=x_2-x_1$ , (参考图 3-1), 现假设钢体以速度  $v$  跟  $k'$  系一起相对于  $k$  系 (宇宙质心) 运动, 在  $k'$  系内规定在  $t_1'=t_2'=t'$ , 瞬时对钢体进行量度, 量得长度为:  $L'=x_2'-x_1'$ 。此刻在  $k$  系内观测  $t_1 \neq t_2$ , (因  $x_1 \neq x_2$ ) 根据绝对四维空时关系有:

$$x' = \frac{x - vt}{\sqrt{1 - B^2}} \quad (1)$$

由 (1) 式得:

$$x_1' = \frac{x_1 - vt_1}{\sqrt{1 - B^2}}, x_2' = \frac{x_2 - vt_2}{\sqrt{1 - B^2}}$$

两式相减得:

$$x_2' - x_1' = \frac{(x_2 - x_1) + v(t_1 - t_2)}{\sqrt{1 - B^2}}$$

再由  $t' = \frac{t - vx/c^2}{\sqrt{1 - B^2}}$  得:

$$t_1 = t_1' \sqrt{1 - B^2} + v/c^2 x_1, t_2 = t_2' \sqrt{1 - B^2} + v/c^2 x_2$$

将  $t_1, t_2$  代入 (2) 式得：

$$x_2' - x_1' = (x_2 - x_1) \sqrt{1 - B^2}$$

$$\text{即：} L' = L \sqrt{1 - B^2}$$

因  $L'$  是相对宇宙之质心运动刚体的长度，而  $L$  是刚体静止于宇宙质心的长度，所以只有相对宇宙质心运动物体的长度才会发生收缩。

## 5-2 时间膨胀

设有一惯性系  $k$  绝对静止于宇宙质心，在  $k$  系  $ox$  轴的某点  $x$  处发生了一件事。（参考图 3-1）。这是由  $k$  系来量度时，这件事开始于  $t_1$  终止于  $t_2$ ，经历了一段时间： $\Delta t = t_2 - t_1$ 。假设当事件发生后， $k$  系以速度  $v$  沿  $ox$  轴方向相对于宇宙质心运动，并且此事件又在原来的地点重复出现，根据四维空时关系，此刻的时间起时和止时应为：

$$t_1' = \frac{t_1 - \frac{v}{c^2} x^1}{\sqrt{1 - B^2}} \quad t_2' = \frac{t_2 - \frac{v}{c^2} x^2}{\sqrt{1 - B^2}}$$

因假设是在同一地点发生的事件，所以根据四维空时关系有：（注：以后提到的四维空时关系都是指绝对四维空时关系）

$$x_1 = x_2 = x$$

所以：

$$t_2' - t_1' = \frac{t_2 - t_1}{\sqrt{1 - B^2}}$$

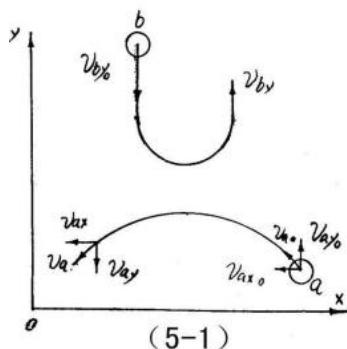
$$\text{即：} \Delta t' = \frac{\Delta t}{\sqrt{1 - B^2}}$$

因  $\Delta t'$  是相对宇宙质心运动事件发生与终止的时间,  $\Delta t$  是静止于宇宙质心事件发生与终止的时间, 所以只有相对宇宙质心运动事件发生与终止的时间才会膨胀, 即就是只有相对宇宙质心运动物体的寿命才会延长。

### 5-3 质量减少

为了研究问题的方便, 我们建立如图 (5-1) 所示平面图, 所得结果带有普遍性。

设有两个小球 a, b 在绝对静止于宇宙质心的惯性系 k 内, 当两小球相对 k 系静止时其质量为:  $m_a = m_b = m_0$ , 见图 (5-1)。根据上图, 假设两个小球在等时刻内发生弹性碰撞则根据动量守恒定律有:



$$m_b v_{by} + m_a v_{ay} = 0 \quad (1)$$

由第四章所得的速度变换公式可知:

$$\textcircled{1} v_{by} = \frac{v_y \sqrt{1 - v^2/c^2}}{1 - v \cdot v_x/c^2}$$

对 b 球相对 k 系(宇宙质心)沿  $ox$  轴方向运动速度:  
 $v_x=0, v_y=0$ , 所以有:

$$\textcircled{2} v_{ay} = \frac{-v_y \sqrt{1 - v^2/c^2}}{1 - v \cdot v_x/c^2} \quad v_{by} = v_y \quad (2)$$

对 a 球相对 k 系(宇宙质心)沿  $ox$  轴方向运动速度:  
 $v = v_x = -v_{ax}$  所以有:

$$v_{ay} = -\frac{v_y}{\sqrt{1 - v_{ax}^2/c^2}} \quad (3)$$

将(2),(3)代入(1)得:

$$m_b v_y - m_a \frac{v_y}{\sqrt{1 - v_{ax}^2/c^2}} = 0$$

令  $B = \frac{v_{ax}}{c}$  则有:

$$m_a = m_b \sqrt{1 - B^2} \quad (4)$$

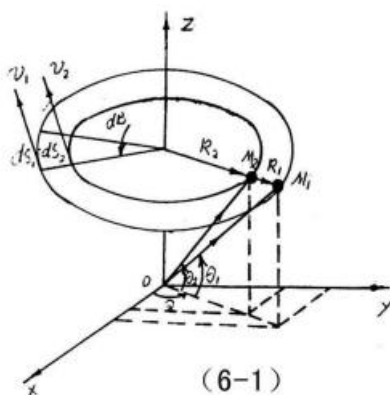
因 b 球在  $ox$  轴方向相对宇宙质心是静止的, 所以  $m_b = m_0$ 。而 a 球在  $ox$  轴方向相对宇宙质心是以速度  $v_{ax}$  运动的, 所以:  $m_a \neq m_0$ 。将上述讨论结果代入(4)式则有:

$$m_a = m_0 \sqrt{1 - B^2} \quad (5)$$

由(5)式我们可知, 以相对宇宙质心运动物体的质量将减少。

## 第六章 万有引力定律修正

在第一章叙述的宇宙空间结构中，我们大家已清楚的了解到，宇宙是由各类星体组成的一个椭圆球状体，各星体都绕着绝对静止的宇宙质心做圆周运动，以宇宙质心为原点沿矢径方向向外星体的密度将越来越低，运转速度将越来越高，为了进一步研究动体间的引力和研究问题的方便，我们取宇宙中密度较高相对宇宙质心运动速度近似等于零，过宇宙质心的一根质量轴做  $z$  轴，取宇宙质心为坐标原点  $o$ ，建立坐标系。并沿垂直于“ $z$ ”轴的方向取一截面，在截面上任取两质点  $M_1, M_2$  如图 (6-1)。



由图 (6-1) 可知，质点  $M_1, M_2$  的空间位置完全由参数  $\theta_1, r_1, a$  与  $\theta_2, r_2, a$  所决定的，为了研究问题的方便，将球坐标转化为卡迪尔坐标：

$$x_1 = \cos\theta_1 r_1 \cos a, \quad y_1 = \cos\theta_1 r_1 \sin a, \quad z_1 = \sin\theta_1 r_1, \quad R_1 = \cos\theta_1 r_1$$

$$x_2 = \cos\theta_2 r_2 \cos a, \quad y_2 = \cos\theta_2 r_2 \sin a, \quad z_2 = \sin\theta_2 r_2, \quad R_2 = \cos\theta_2 r_2$$

在  $R_1$  和  $R_2$  的圆周上分别取微弧  $ds_1, ds_2$ , 当  $ds_1 \rightarrow 0, ds_2 \rightarrow 0$  时则有  $ds_1 = dB R_1, ds_2 = dB R_2$ , 由于  $ds_1, ds_2$  是  $M_1, M_2$  相对宇宙质心运动而画出的轨迹, 弧长  $ds$  由于趋向零, 因而此刻可看成是匀速直线运动, 根据 5-1 节讨论的长度收缩效应, 并设其速度为:  $v_1, v_2$  则有:

$$ds_1 = R_1 dB \sqrt{1 - \frac{v_1^2}{c^2}} \quad ds_2 = R_2 dB \sqrt{1 - \frac{v_2^2}{c^2}} \quad \text{对上式两边}$$

在区域  $[0, 2\pi]$  内积分则有:

$$S_1 = \int_{2\pi}^0 R_1 dB \sqrt{1 - \frac{v_1^2}{c^2}} = 2\pi R_1 \sqrt{1 - \frac{v_1^2}{c^2}}$$

$$S_2 = \int_{2\pi}^0 R_2 dB \sqrt{1 - \frac{v_2^2}{c^2}} = 2\pi R_2 \sqrt{1 - \frac{v_2^2}{c^2}}$$

将  $R_1, R_2$  两式分别代入上式则有:

$$S_1 = 2\pi r_1 \cos\theta_1 \sqrt{1 - \frac{v_1^2}{c^2}} \quad (1)$$

$$S_2 = 2\pi r_2 \cos\theta_2 \sqrt{1 - \frac{v_2^2}{c^2}} \quad (2)$$

因  $2\pi$  是一常数, 通过对 (1), (2) 分析我们可得出, 相对宇宙质心运动, 所画出的圆半径将收缩  $\sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}}$  倍, 因而有:

$$R_1 = \cos\theta_1 r_1 \sqrt{1 - \frac{v_1^2}{c^2}} \quad (3)$$

$$R_2 = \cos\theta_2 r_2 \sqrt{1 - \frac{v_2^2}{c^2}} \quad (4)$$

由前面 5-3 节中知: 相对宇宙质心运动物体的质量

将减小  $\sqrt{1-v^2/c^2}$  倍。则两质点的质量应为：

$$M_1 = M_{10} \sqrt{1 - v_1^2/c^2} \quad (5)$$

$$M_2 = M_{20} \sqrt{1 - v_2^2/c^2} \quad (6)$$

由大量的实验知：“物体间的引力的大小与两物体间距离的平方成正比，与两物体的质量积成正比。”因而结合（3），（4），（5），（6）式则有：

$$F = G \frac{M_{10} \sqrt{1 - v_1^2/c^2} \cdot M_{20} \sqrt{1 - v_2^2/c^2}}{\left( \cos \theta_1 r_1 \sqrt{1 - v_1^2/c^2} - \cos \theta_2 r_2 \sqrt{1 - v_2^2/c^2} \right)^2} \quad (7)$$

讨论：

①当  $r_1 \rightarrow r_2$  时， $\theta_2 \rightarrow \theta_1 \rightarrow \theta$ ,  $v_1 \rightarrow v_2 \rightarrow v_0$  所以（7）式可近似为：

$$F = G \frac{M_{10} M_{20} \left(1 - v^2/c^2\right)}{\cos \theta_2 (r_1 - r_2)^2 \left(1 - v^2/c^2\right)}$$

令  $\cos \theta (r_1 - r_2) = r$  则有：

$$F = G \frac{M_{10} M_{20}}{r^2} \quad (8)$$

我们可看出（8）就是牛顿万有引力定律，是同一运动体上两物体间的引力。

②设当  $M_2$  绝对静止于宇宙质心，并且以  $M_2$  为参照物则有： $v_1 = v$ ,  $r_1 = r$ ,  $v_2 = 0$ ,  $r_2 = 0$ ,  $\theta_2 = 0$ ,  $\theta_1 = \theta$ , 将这些结果带入（7）式则有：

$$F=G \frac{M_{20}M_{10}\sqrt{1-v^2/c^2}}{\cos^2\theta^2 r^2 \left(1-v^2/c^2\right)}$$

令： $\cos^2\theta^2 r^2=R^2$  有：

$$F=G \frac{M_{20}M_{10}}{R^2 \sqrt{1-v^2/c^2}} \quad (9)$$

我们从（9）式可看出此式就是物体相对运动时物体间的引力公式。

由于（8），（9）这两个公式都以被实践所证实是正确的，因而我们通过反推就可得，5-1 与 5-3 节中所推的相对宇宙质心运动物体长度收缩，质量减少的结果是成立的。

## 第七章 惯性质量与引力质量

在爱因斯坦建立的引力论中，惯性质量与引力质量是等价的，并且也是由匈牙利物理学家厄缶（EÖTVÖS）在 1906 年做的悬球实验所证实的。对于这一实验之所以悬挂不同物质物质的球它的悬线位置不发生变化，是由于地球与悬球是相对静止的，所以可看成是同一惯性系，因而悬线的位置是不会发生变化的。

我们在 5-3 节中得到了一物体相对宇宙质心以速度  $v$  运动质量减少为： $m=m_0\sqrt{1-v^2/c^2}$  在结合第一章“无”性质的假设，第六章万有引力公式，我们就会得到物体失去的质量转化为了“无”，使运动物体的引力场加强。对于物体剩下的宏观可测质量也就是  $m_0\sqrt{1-v^2/c^2}$ 。物体相对宇宙质心运动引力场的加强是由于： $\Delta m=m_0-m_0\sqrt{1-v^2/c^2}$  的质量转化为“无”，如果被转化成“无”所失去的那部分质量不随物体一起运动，那么引力场的加强也就是空谈，因而被转化成“无”所失去的那部分质量必须和物体一起运动，所以物体的运动质量也就是惯性质量应为：

$m=m_0\sqrt{1-v^2/c^2} + \Delta m$  即为： $m_0$ 。通过上述分析和论述我们可得到，物体的惯性质量应为物体相对宇宙质心静止的静质量  $m_0$ ，物体的引力质量应为： $m_0\sqrt{1-v^2/c^2}$ 。

## 第八章 引力场与加速度

在爱因斯坦的引力论中，物体间的引力场与加速度是等价的。对于这两个量从数学意义上来看是等价的，但要从物体意义上说就不能等价。

物体相对宇宙质心做加速运动时，它在空间内将受到一个与加速度方向相反的反抗力的作用，这个力的产生是由于物体相对宇宙质心运动，速度不断变化，物体有一部分质量不断抛出转化为“无”，“无”又转变成物质质量的现象而造成的。当加速度与物体运动方向相同时，物体相对宇宙质心的速度不断增加，因而物体将不断有质量抛出转化为“无”。由于质量被抛出时的方向与运动方向相同，而后才均匀的分布在物体的周围空间随物体一起运动。根据动量守恒原理，因而物体必受到一个与加速度方向相反的反抗力的作用。当加速度与物体运动方向相反时，物体相对宇宙质心速度不断减小，因而物体周围空间的无将不断转化为物体质量，由于“无”被收回转化为物质的方向与物体的运动方向相同，根据动量守恒原理，物体必受到一个与加速度方向相反的反抗力地作用。而万有引力是通过“无”来传递的，“无”就是引力场的来源，由于我们的宇宙是万物绕宇宙质心转动的球状体，物体的运动从宏观整体上来看都遵循着自己的轨道运动，并且每块物体空间内的运动角速度都相等。由于相对宇宙质心运动物体将有“无”

抛出，因而宇宙中的“无”都是物体相对宇宙质心运动而产生，并且都跟随物体一起运动。从整体角度来观测它们相对物体都是静止的，因而构成了“无”相对宇宙空物体的绝对静止性，并且以宇宙质心为圆心沿矢径方向向外，由于宇宙空物体运动速度的增大，“无”密度将不断升高。所以物体在某个宇宙局部空间相对静止时所受的引力大小完全遵循牛顿引力定律，这在第六章的讨论①中已表明。当一物体相对宇宙某局部空间“无”以速度  $v$  运动，通过第四章推得的速度变换公式  $u' = \frac{u + v}{1 + uv/c^2}$ ，

我们将得到物体的引力场按  $\frac{1}{\sqrt{1-u^2/c^2}}$  倍增强，这在第六章

讨论②中已表明。通过上述分析和讨论，我们将得到：引力场与加速度在物理意义上是不等价的。

## 第九章 质量与能量

根据动能定理，当外力对物体做功时，物体动能的增量等于合外力对物体所做的功即：

$$dE_k = Fds = V(Fdt) = Vd(m_0V)$$

为了简化问题，下面只考虑物体受力方向与其运动方向相同的特殊情况，所得结果代有普遍性。设物体自相对宇宙质心静止开始，在方向恒定的合外力  $F$  的多作用下，从位置  $a$  移动到位置  $b$ ，速度由零增加到  $V$ 。由于  $F$  与  $V$  的方向总是相同的因而动能为：

$$E_k = \int dE_k = \int_0^v vd(m_0v) = \int_0^v vd \frac{mv}{\sqrt{1-v^2/c^2}}$$

令  $B=v/c$  进行换元：

$$E_k = \int_0^B Bcd - \frac{m-bc}{\sqrt{1-b^2}}$$

即：

$$E_k = \frac{m-bc}{\sqrt{1-b^2}} c^2 - mc^2 \quad (1)$$

由 5-3 中知：

$$m_0 = \frac{m}{\sqrt{1-b^2}} \quad (2)$$

式中  $m_0$  表示物体静止于宇宙质心的质量，因而将 (2) 代入 (1)

则有：

$$E_k = m_0c^2 - mc^2 \quad (3)$$

由（3）得：

$$m_0c^2 = E_k + mc^2 \quad (4)$$

从（4）式我们可以得知物体总的能量  $m_0c^2$  等于物体运动能量与物体动能之和，它完全符合能量即不能创出也不能消灭，只能从一种形式转化为另一种形式的能量守恒原理。

## 第十章 运动物体、长度收缩、质量减少，时间膨胀，质能方程分析

我们在第四章得到了相对宇宙质心运动物体速度变换公式： $u' = \frac{u-v}{1-u\frac{v}{c^2}}$  式中  $u$  是物体相对宇宙质心运动的速度， $u'$  是  $k'$  系相对宇宙质心运动的速度， $v$  是物体相对  $K'$  系的速度，我们通过反解此式就可得出物体相对宇宙质心运动的速度相加公式： $u = \frac{u'+v}{1-u'\frac{v}{c^2}}$ 。我们在第五章，第六章、第九章分别得到了相对宇宙质心运动物体的长度  $L$  收缩为： $L=L_0 \sqrt{1-\frac{v^2}{c^2}}$  时间膨胀为：

$t = \frac{t_0}{\sqrt{1-\frac{v^2}{c^2}}}$ ，质量减少为： $m=m_0 \sqrt{1-\frac{v^2}{c^2}}$ ，物体间的引力为：

$$F = G \frac{m_1 m_2}{R^2 \sqrt{1-\frac{v^2}{c^2}}}$$

运动物体质能方程为：

$$m_0 c^2 = mc^2 + E \quad m = m_0 \sqrt{1-\frac{v^2}{c^2}}$$

### 10-1 长度收缩分析

由第 5-1 章知运动物体长度收缩随速度变化而变化。变化公式为：

$$L = L_0 \sqrt{1-\frac{v^2}{c^2}}$$

将公式两边平方为：

$$\frac{L^2}{L_0^2} + \frac{v^2}{c^2} = 1$$

这是一个椭圆方程，我们以速度  $v$  为横坐标，以长度  $L$  为纵坐标建立坐标，则可得到以下椭圆图形 (10-1)

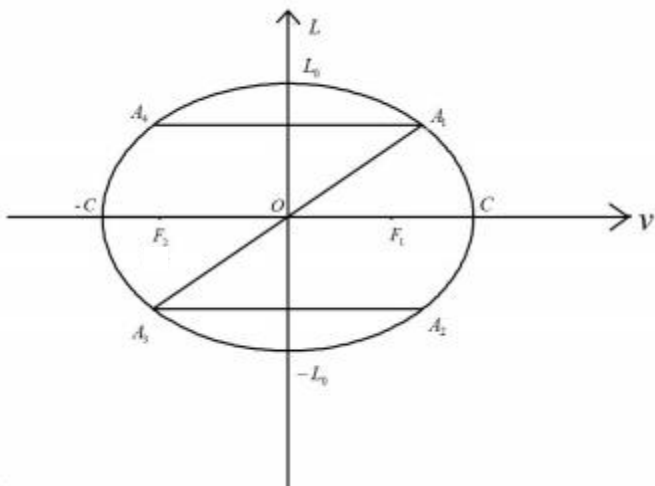


图 10-1

设物体以速度  $v$  运动，则物体的可见长度为：

$$+ \Delta L = L_0 \sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}}$$

物体的不可见长度为  $-\Delta L = L_0 \sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}}$

从上图 (10-1) 我们可知运动物体的可见长度面积为： $+(A_4A_1C-C)$  根据椭圆的对称性，运动物体的阴性面积为： $-(-CCA_2A_3)$ 。不可见长度面积为： $+(A_4L_0A_1)$ ，根据椭圆的对称性，阴性面积为： $-(A_3A_2-L_0)$ 。运动物体阴

性面积为： $(A_3 - CA_4L_0A_1)$  鱼眼为  $F_2$ 。

运动物体阳鱼面积为： $(A_1CA_2 - L_0A_3)$ ，鱼眼为： $F_1, A_1A_3$  线为阴阳分界线。

从上图 (10-1) 分析我们可知，运动物体长度变化是阴阳变化规律，是阴阳共存，共生变化规律。综合上述运动物体空间体积的变化是东方国学阴阳互生、互存、互变的，万物负阴而抱阳，冲气以为和的太极规律。

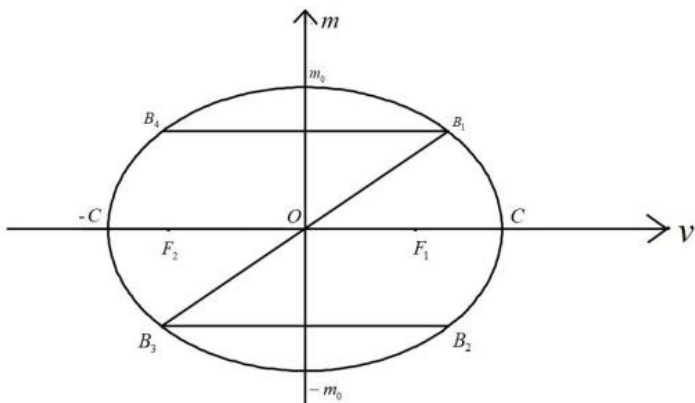
### 10-2 质量方程分析

由第 5-3 知运动物体质量将随运动的变化而变化

$$\text{变化公式为： } m = m_0 \sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}}$$

$$\text{将公式两边平方为： } \frac{m^2}{m_0^2} + \frac{v^2}{c^2} = 1$$

这是一个椭圆方程，我们以速度  $v$  为横坐标，以质量  $m$  为纵坐标建立坐标。则可得以下椭圆。



( 10-2 )

设物体的速度以  $v$  运动,

$$\text{则物体的可见质量为: } +\Delta m = m_0 \sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}},$$

$$\text{物体不可见质量为: } -\Delta m = m_0(1 - \sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}})$$

从图(10-2)我们可知运动物体的可见阳性质量面积为:  $(B_4B_1C-C)$ , 根据椭圆的对称性, 阴性面积为:  $-(-CCB_2B_3)$  不可见阳性面积为:  $(B_4m_0B_1)$ , 根据椭圆的对称性, 阴性面积为:  $-(B_3B_2-m_0)$ , 运动物体阳鱼面积为:  $(B_3-CB_4m_0B_1)$ , 鱼眼为  $F_2$ , 运动物体阴鱼面积为:  $(B_1CB_2-m_0B_3)$ , 鱼眼为  $F_1$ ,  $B_1B_3$  线为阴阳分界线。

从图(10-2)以上分析式可知, 运动物体质量变化是阴阳变化规律, 阴阳共存共生, 互变规律。综合上述, 运动物体质量变化规律是东方国学, 阴阳共存共生互变的万物负阴而抱阳, 充气为和的太极规律, 当今很多实验也证明了这一规律的正确性。如:

1. 美国科学家密勤, 1921 年在地面和高山做的迈克尔逊莫雷实验, 在地面测不出光介质无的运动, 当将测试仪器搬到威尔逊山上, 测得了光介浮移速度为  $10\text{km/s}$ , 这个实验说明了地球周围包裹一层万物之始“无”, 在包裹的光介质无内, 是测不出介质“无”的明显流动, 只有离开这个包裹层, 才能测到光介质“无”的流动, 如同我们在车厢内是测不到空气的流动, 只有在车厢外才能测空气的流动, 此试验证明, 万物负阴而抱阳, 充气为和是正确。

2. 电子碰撞产生质子对和介子对。有大量实验依据，质子质量是电子质量的 1836.2 倍，介子是电子质量 273.3 倍。电子质量小于质子和介子质量，所增加的质量就是能量“无”生成“有”的实例。

3. 光电效应证明了东方国学的无生有、阴生阳现象，当光频率与金属板原子振动频率相同时，光介质无就会生出电子溢出，电子溢出与光强，光照时间没有关系，只与光的频率有关，光电效应不是证明了光的波粒二象性，而是证明了无生有、阴生阳。

4. 中国实验物理学家何沛平，冯劲松，鸡蛋孵化一段时间后，鸡蛋增重实验，也证明了无生有，阴生阳是正确的。

5. 正负电子碰撞湮灭生成一对光子证明了有生无，阳生阴，客观存在。综合上述、大量的实验和当今发现的一些现象都证明东方国学，无生有，有化无，阴阳共存互换，万物阴阳太极运动规律是正确的。

### 10-3 运动物体时间方程分析

由第 5-2 章知，运动物体时间变化方程为  $T=T_0 \frac{1}{\sqrt{1-\frac{V^2}{C^2}}}$ ，当运动物体  $V \rightarrow C$  时， $\sqrt{1-\frac{v^2}{c^2}} \rightarrow 0$ ，则

$\frac{1}{\sqrt{1-\frac{v^2}{c^2}}} \rightarrow \infty$ ， $\frac{T_0}{\sqrt{1-\frac{v^2}{c^2}}} \rightarrow \infty$ ，由 5-1 章知，运动物体

长度变化公式为： $L=L_0 \sqrt{1-\frac{v^2}{c^2}}$ ，当  $v \rightarrow c$  时， $L \rightarrow 0$ ，运动

物体将趋向转化为万物之始：“无”，变成能量存在与宇宙空间，当运动物体转化为万物之始“无”后，自然生命就趋向与无穷大。

由 5-3 章知，运动物体质量变化公式为： $m=m_0 \sqrt{1-\frac{v^2}{c^2}}$ ，当  $v \rightarrow c$  时， $m \rightarrow 0$ ，运动物体质量将全部转化为趋向于万物之始“无”，变能转化成能量的形式存宇宙空间，当运动物体转化为万物之始“无”后，自然生命就趋向无穷大。

由第六章知运动物体的万有引力运动方程为： $F=G \frac{M_{10}M_{20}}{R^2 \sqrt{1-\frac{v^2}{c^2}}}$ ，当  $v \rightarrow c$  时  $\sqrt{1-\frac{v^2}{c^2}} \rightarrow 0$ ， $\frac{1}{\sqrt{1-\frac{v^2}{c^2}}} \rightarrow \infty$

引力常数  $G \rightarrow \infty$ ，运动物体引力场变为无穷大后，物体生命自然也就趋向无穷大，因为引力场是由万物之始“无”的特殊运动而构成。

通过上述分析我们可看出，运动物体生命时间膨胀是正确的，是运动物体转化成了构成物体的基本物质：万物之始“无”的结果。

#### 10-4 物体质量方程分析

由第九章中知，运动物体的质能方程为： $m_0c^2=mc^2+E$ ，( $m=m_0 \sqrt{1-\frac{v^2}{c^2}}$ )，我们从质能方程中可知：运动物体的总能量是不变的为： $m_0c^2$ ，当运动物体速度增加时，物体的可见质量  $m$  减小，物体的能量  $E$  增加。

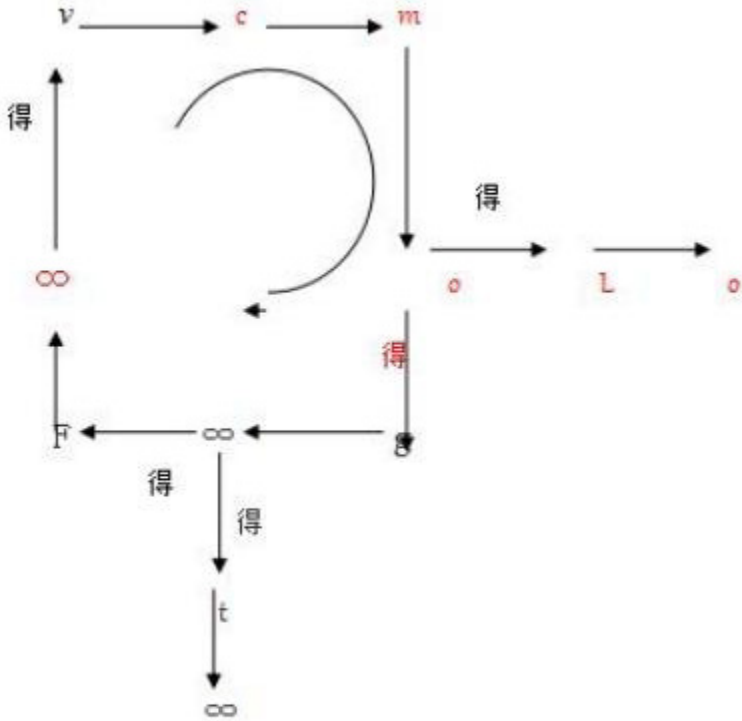
当运动物体趋向光速  $c$  时，物体的可见质量

$m_0 \sqrt{\frac{v}{c}}$  将趋向零，物体将全部转化为能量 E 存在宇宙空间，这是符合能量守恒定律和物质不灭定律。同时也说明了质量和能量可相互转化，相互存在。

当今实验物理学家，刘武青，冯劲松的弹簧压扁实验，电容充电实验，物体加热实验，陀螺转动实验，都证明了同一物体能增质减，所以宇宙万物，阴阳变化，互生互存，相互转化，我们东方易经，道德经对宇宙万物的描述是正确的。

在第一章里我们假设“无”是组成物质的基本粒子，是电磁作用与引力作用的媒质，因而我们通过综合分析上式可得出一个自然闭合的理论。

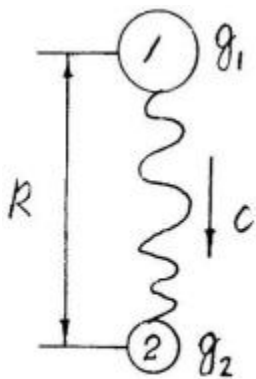
当物体相对宇宙质心运动时，长度的收缩是由于质量的减少，物体质量减少所失去的质量转化为“无”，并存在于物体周围有限区域的空间内。物体周围空间无的密度的升高也就意味着引力场，电磁场的加强，由于引力场的加强，因而导致了物体周期运动速度的降低，既就是时间膨胀。当  $v \rightarrow c$  时， $g \rightarrow \infty$  因而可得： $F \rightarrow \infty$ ，所以光速  $c$  是物体的极限速度。通过上述分析我们得到了一个自然闭合的结果。对于理论的闭合性我们还可由下图来表示：



通过第十章综合分析我们可知：运动物体长度收缩变化规律，质量减少变化规律、引力场变化规律、质能方程变化规律，都包含着东方国学阴阳太极变化规律，东方国学阴阳互存互生文化一直引领着世界科学技术的发展。

## 第十一章 无与宇宙膨胀和光的性质

在第九章里我们已讨论论述过从宇宙整体观测，宇宙中的“无”相对宇宙空间物体是绝对静止的。由于“无”相对物体绝对静止，并且又是光的传播媒质，因而在我们宇宙的任何一个角落测得光速都是相同的。对于光速为物体的极限速度，我们5-3节质量公式： $m=m_0 \cdot \sqrt{1-\frac{v^2}{c^2}}$  和第六章讨论②的动体引力公式为： $F=G \frac{M_{10}M_{20}}{R^2 \sqrt{1-\frac{v^2}{c^2}}}$  就可明确。当  $v \rightarrow c$  时， $m \rightarrow 0$  物体的质量有全部转化为“无”的趋势，引力场  $g \rightarrow \infty$  则  $F \rightarrow \infty$  因而要使物体达到光速就必须使物体全部转化为无，然而这又是违反自然规律的，因而光速是物体的极限速度。



(11-1)

在现代流行的宇宙论中认为宇宙是不断膨胀的。对于它的由来是由于观测到宇宙中光线红移紫移的结果。这一理论它能解释宇宙空间光的这一现象，但它并没有反应客观事物真实的运动本质。我们知道对于一束光向引力场运移频率将发生变化，也就是能量将发生变化。我们现在假设有一束光从引力源①向引力源②运动，并被引力源②所接受，见图（11-1）。并设引力源①' ②强度分别为  $g_1$  与  $g_2$ ，两引力源相距  $R$ 。令引力源①发射光频率为  $r_1$ ，通过结合普朗克量子假设，因而光到引力源②的能量为原能量  $R_1 h$  加上它所获得引力势能：

$mg_2 R - mg_1 R$ 。再令光到引力源②的频率为： $r_2$  因而有：

$$hr_1 + mR(g_2 - g_1) = hr_2 \quad (1)$$

图（11-1）在并被引力源②所接受，见图（11-1）。

由（1）式可得：

$$r_2 - r_1 = \frac{1}{hmr(g_2 - g_1)} \quad (2)$$

式中  $m$  表示光子质量。

讨论（2）式：

①当  $g_2 > g_1$  时， $r_2 - r_1 > 0$  因而光的频率升高发生紫移。

②当  $g_2 = g_1$  时， $r_2 - r_1 = 0$  因而光的频率不发生变化。

③当  $g_2 < g_1$  时， $r_2 - r_1 < 0$  因而光的频率降低，发生红移。

对于我们的宇宙是一个万物绕着宇宙质心旋转的椭

圆球状体，以宇宙质心为球心沿矢径方向向外，物体相对宇宙质心速度将不断提高，“无”的密度也就不断的增大，因而引力强度将沿矢径方向向外不断加强。现在以我们的地球为质点来观测宇宙各方向的光波，以地球为原点沿矢径方向指向宇宙质心来的光，我们将会观察到紫移现象，并且随矢径的增大而加强。矢径方向指向宇宙边缘来的光将观测到红移现象，并且随矢径的增长而加强。矢径方向指向与地球同等宇空位置方向所来的光将观测不到频移现象。因而我们的宇宙并没有在膨胀，光线频移现象正是宇宙空间物体运动规律的表现。

## 第十二章 电量与绝对运动

在没有讨论此问题之前，先提出一个基本电荷所带电量多少的假设。当然这一假设并不是空想的，是根据实验结果并结合“无”的性质而得来的，对于它的正确性只能用客观实际来证实。“对于基本电荷所带的电量  $q$  我们可认为是有组成电荷的每一分质量元  $\Delta m$  的贡献，（这种带电特殊质量元是一种具有使“无”按某种特殊方式运动的质量）。”因而我们可得：

$$q = k \sum^n \Delta m = km \quad (1)$$

式中  $k$  是比倒常数。很显然对于我们这个世界正负基本电荷他们的  $k$  值是不同的，因为： $m_{正} > m_{负}$  或  $m_{正} < m_{负}$ 。从（1）式可得知带电体所带的电量完全取决于它的本身带电质量元的多少。

我们在 5-3 节推得一相对宇宙质心以速度  $v$  运动的质量  $m_0$ ，质量将减少为：

$$m = m_0 \sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}} \quad (2)$$

我们设基本电荷绝对静止时的质量为  $m_0$ ，电量为： $q_0$ ，以速度  $v$  相对宇宙质心运动的质量为  $m$ ，电量为： $q$ ，由（1），（2）两式可得：

$$m = m_0 \sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}} \quad , \quad q_0 = km_0 \quad q = km$$

综合三式可的：

$$q=q_0 \sqrt{1-v^2/c^2} \quad (3)$$

因物体所带的电量都是基本电荷所带电量的代数和因而有：

$$Q=\sum nq=\sum nq_0 \sqrt{1-v^2/c^2}$$

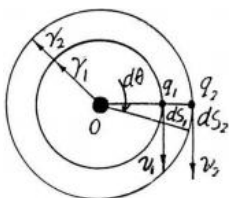
令  $Q_0=\sum nq$  则有：

$$Q=Q_0 \sqrt{1-v^2/c^2} \quad (4)$$

由（4）式我们可得知一相对宇宙质心运动的带电体所带的电量将降少  $\sqrt{1-v^2/c^2}$  倍。

### 第十三章 库伦定律修正

为了使所讨论的问题简化, 我们来讨论平面情况下的电荷力, 所得结果带有普通性。我们以卢瑟福原子模型为背景建立图(13-1)的电荷运动图像, 其目地是为了讨论方便。



(13-1)

如图在元周  $r_1$  上有电荷  $q_1$  元周  $r_2$  上有电荷  $q_2$ , 两电荷相对核心的速度分别为  $v_1, v_2'$  设两电荷相对核心的角速度  $\omega$  相等, 并且核心  $o$  相对宇宙质心绝对静止, 我们在元周上分别取微弧  $ds_1, ds_2$  当  $ds_1 \rightarrow 0, ds_2 \rightarrow 0$  时有:

$$ds_1 = r_1 d\theta \quad (1)$$

$$ds_2 = r_2 d\theta \quad (2)$$

由5-1节知相对宇宙质心运动长度将收缩:  $\sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}}$

倍; 所以(1), (2)两式为:

$$ds_1 = r_1 d\theta \sqrt{1 - \frac{v_1^2}{c^2}} \quad (3)$$

$$ds_2 = r_2 d\theta \sqrt{1 - \frac{v_2^2}{c^2}} \quad (4)$$

对 (3), (4) 两式分别在  $(0, 2\pi)$  积分则有:

$$S_1 = \int_0^{2\pi} dS_1 = 2\pi r_1 \sqrt{1 - \frac{v_1^2}{c^2}} \quad (5)$$

$$S_2 = \int_0^{2\pi} dS_2 = 2\pi r_2 \sqrt{1 - \frac{v_2^2}{c^2}} \quad (6)$$

由  $2\pi$  是一个常数, 因为由 (5)(6) 两式得知:  
相对宇宙质心

运动  $\sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}}$  倍。由第十二章的“相对宇宙质心动电荷的电量将减少  $\sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}}$  倍”。因而  $q_1$  与  $q_2$  的实际电量为:

$$q_1 = q_{10} \sqrt{1 - \frac{v_1^2}{c^2}} \quad (7)$$

$$q_2 = q_{20} \sqrt{1 - \frac{v_2^2}{c^2}} \quad (8)$$

对于电荷间的相互作用力我们由试验知:“力的大小与电荷电量之积成正比, 与两电荷距离的平方成反比。”因而有:

$$F = \frac{r q_{10} \sqrt{1 - \frac{v_1^2}{c^2}} \cdot q_{20} \sqrt{1 - \frac{v_2^2}{c^2}}}{\left( r_2 \sqrt{1 - \frac{v_2^2}{c^2}} - r_1 \sqrt{1 - \frac{v_1^2}{c^2}} \right)^2} \quad (9)$$

讨论:

①当  $v_1 = v_2 = v$  时 (9) 式为:

$$F = \frac{r q_{10} q_{20}}{(r_1 - r_2)^2} \quad (10)$$

我们由 (10) 式可知:“相对宇宙质心静止式以相同速度相对宇宙质心运动电荷间的作用力服从库伦

定律。”

②当  $v_2 \neq 0$ ,  $v_1=0$  时，因  $q_1$  相对宇宙质心是绝对静止的，因而可取  $q_1$  作为基准面，所以可令： $r_1=0$ 。则(9)式为：

$$F = \frac{rq_{10}q_{20}}{r_2^2 \sqrt{1 - \frac{v_2^2}{c^2}}}$$

令  $\frac{rq_{20}}{r_2^2} = E_0$  则有：

$$F = E_0 \sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}} q_{10} \quad (11)$$

从(11)式可知：“一电荷相对宇宙质心运动，电量将减小  $\sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}}$  倍，电场强度将增加  $\frac{1}{\sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}}}$  倍。”

## 第十四章 物质波修正

一物体相对宇宙质心以速度  $v$  运动，只所以会产生波动，是由于物体在获得速度  $v$  之前作用力和加速力共同作用的结果。我们知道对于任何一物体在获得相对宇宙质心以速度  $v$  运动之前都必须有一个加速运动过程。物体在加速度过程由于不断抛出质量而转化为“无”因而必受到一个与加速度方向相反的力作用，这在加速度与引力场一章已阐明。这样物体就同时受到两个反向力的作用，物体要继续向前运动，因而只有改变方向来减小这种加速力的干扰，当改变方向后物体同样是一个变速运动，因而物体同样又受到一个阻止它向原运动方向运动的加速力和促使物体继续向前运动的作用力作用，因而物体就会又向作用力的方向运动，当运动刚开始由于是变速，同样又会受到一个阻止它向此方向运动的加速力作用，因而物体有要改变方向来减小加速力的干扰，这样一个波包形成，接下来另一个波包又将开始，只要物体的加速现象不停止，波包就会不断出现，并且每一个波包的频率都将比前一波包频率增高，因为物体的速度是不断增大，一直到加速现象停止后，物体才以最后确定的一个波包保持稳定的波动运动，从这一论述中我们可以得知：物质波是物体加速度运动过程的本质表现，它是物体原运动形式的保存，它是加速力与作用力共同作用的结晶。我们通过能量守恒原理和普朗克量

子假设，就可得出物质波的运动规律。

设物质波的频率为  $r'$  物体在作用力  $F$  的作用下得以速度  $v$  相对宇宙质心运动，因而物体获得能量为： $E_1 = \frac{1}{2} m_0 v^2$ 。根据能量守恒原理加速力对物体所提供的能量应为物体变速运动时所抛质量的能量，由第十章所得质能关系可知物体通过加速力所获能量应为：

$E_2 = (m_0 - m_0 \sqrt{1 - v^2/c^2}) c^2$  根据能量守恒原理，并结合普朗克量子假设应有：

$$E_1 + E_2 = hr \quad (1)$$

将  $E_1 E_2$  代入 (1) 整理得：

$$\frac{1}{r} = \frac{2h}{m_0 v^2 + 2m_0 c^2 \left(1 - \sqrt{1 - v^2/c^2}\right)} \quad (2)$$

由波动方程知： $\lambda = \frac{v}{r}$  将 (2) 代入有：

$$\lambda = \frac{2hv}{m_0 v^2 + 2m_0 c^2 \left(1 - \sqrt{1 - v^2/c^2}\right)} \quad (3)$$

(2)，(3) 两式就是物体相对宇宙质心运动的波动方程。

## 第十五章 波动方程验证

对一理论的建立它是否能比其它理论的概括面更广，更深，是否能反应客观事物的真正本质，关键是看它与所做的实验符合的精度和广度。为了使这一理论更有说服力，在此将这一理论所的结果波动方程与实际实验结果做一比较，因为波动方程是这一理论的一个重要结果，一旦它不成立整个理论不驳自倒，所以选择它做实验从简明角度出发时很合理的。

### 15-1 电场加速带电粒子的速度

设有一绝对静止于宇宙质心的电场其强度为： $E_0$ ，现有一电量为  $q_0$  的带电粒子在电场中运动，由第十二章推得的结果知： $q = \frac{q_0}{\sqrt{1-v^2/c^2}}$  电场强度增强。由第十三章库仑定律修证讨论②知：此时带电粒子在电场中受的力为：

$$F = \frac{e_0 q_0}{\sqrt{1-v^2/c^2}} \quad (1)$$

根据牛顿第二定律有：

$$F = m_0 a \quad (2)$$

将（1）代入（2）有：

$$a = \frac{e_0 q_0}{m_0 \sqrt{1-v^2/c^2}} \quad (3)$$

令  $a_0 = E_0 q_0 / m_0$  则 (3) 式为：

$$a = \frac{a_0}{\sqrt{1 - v^2/c^2}} \quad (4)$$

设带电粒子  $q_0$  在电场中运动了  $t$  时刻，则带电粒子在电场中所获得的速度为：

$$v = at \quad (5)$$

将 (4) 代入 (5) 有：

$$v = \frac{a_0}{\sqrt{1 - v_0^2/c^2}} \cdot t \quad (6)$$

令  $v_0 = a_0 t$  则有：

$$v = v_0 \frac{1}{\sqrt{1 - v_0^2/c^2}} \quad (7)$$

由 (7) 式可知带电粒子在飞出电场后将此原来的速度增大  $\frac{1}{\sqrt{1 - v_0^2/c^2}}$  倍。对带电粒子飞出电场后的速度我们可由：

$\frac{1}{2} m_0 v^2 = v q_0$  来确定，因而有：

$$v_0 = \sqrt{\frac{2vq_0}{m_0}} \quad (8)$$

将 (8) 代入 (7) 则有：

$$v = \sqrt{\frac{2vq_0}{m_0}} \cdot \frac{1}{\sqrt{1 - v^2/c^2}} \quad (9)$$

(9) 式就是相对宇宙质心带电粒子在电场中被加速飞出后的速度。

## 15-2 物波验证

在第十四章我们推得绝对运动物体的波长为：

$$\lambda = \frac{2h\nu}{m_0 v^2 + 2m_0 c^2 \left(1 - \sqrt{1 - v^2/c^2}\right)} \quad (1)$$

德布罗意物质波长为：

$$\lambda = \frac{h}{v m_0 \sqrt{1 - v^2/c^2}} \quad (2)$$

在 15-1 节中我们推得被电场加速飞出的电子速度将经典方法推得速度  $v_0 = \sqrt{2ve/m_0}$  增大  $\frac{1}{\sqrt{1 - v^2/c^2}}$  倍。因而

我们将实际测得电子飞出电场后的速度为：

$$v = \frac{v_0}{\sqrt{1 - v_0^2/c^2}} \quad (3)$$

检验：

①对 54 伏特电压加速电子，实验所测得物质波长为： $\lambda = 1.65 \times 10^{-10}\text{m}$ 。

由 (1) 式可知理论波长为：

$$\lambda_1 = \frac{2h\nu}{m_0 v^2 + 2m_0 c^2 \left(1 - \sqrt{1 - v^2/c^2}\right)}$$

由 (3) 式可知速度  $v$  为：

$$v = \frac{v_0}{\sqrt{1 - v_0^2/c^2}}$$

而  $v_0$  为:  $v_0 = \sqrt{ve/m_0} = 4.3576 \times 10^6 \text{m/s}$

所以:  $v = 4.3580602 \times 10^6 \text{m/s}$

所以:  $\lambda_1 = 1.6711039 \times 10^{-10} \text{m}$

由 (2) 式得: 德布罗波长:

$$\lambda_1 = \frac{h}{v m_0 \sqrt{1 - v^2/c^2}} = 1.671778 \times 10^{-10} \text{m}$$

理论波长德布罗意波长精确:

$$\Delta \lambda = \lambda_2 - \lambda_1 = 6.741 \times 10^{-14} \text{m}$$

②对于 65 伏特电压加速电子实验测得波长为:

$$\lambda = 1.49 \times 10^{-10} \text{m}$$

由 (1) 式可知理论波长为:

$$\lambda = \frac{2hv}{m_0 v^2 + 2m_0 c^2 \left( \sqrt{1 - v^2/c^2} \right)}$$

由 (3) 式知速度为:

$$v = \frac{v_0}{\sqrt{1 - v_0^2/c^2}}$$

而  $v_0 = \sqrt{ve/m_0} = 4.781 \times 10^6 \text{m/s}$  因而:

$$v = 4.7816077 \times 10^6 \text{m/s}$$

所以  $\lambda_1 = 1.5232282 \times 10^{-10} \text{m}$

由 (2) 式得: 德布罗意波长为:

$$\lambda_2 = \frac{h}{v m_0 \sqrt{1 - v^2/c^2}} = 1.5236953 \times 10^{-10} \text{m}$$

•► 道德经于东方物理学

理论波长比德布罗意波长精确：

$$\Delta \lambda = \lambda_2 - \lambda_1 = 4.67 \times 10^{-14} \text{m}$$

通过上面所得理论波长结果与实验结果和德布罗意理论波长结果比较可看出，此理论比德布罗意理论预言结果更精确，与实验结果符合的更好。

二〇二一年三月七日

## 参考文献

- [1]《道德经》、《清静经》、《易经》
- [2] 倪光炯、李红芳：《近代物理》，上海科学技术出版社，1979
- [3] 张元仲，《狭义相对论实验基础》，科学出版社。1979
- [4] 程守洙、江之水编，王志符、朱詠春等修订《普通物理学》，人民教育出版社，1982
- [5] 美（阿瑟贝塞）著，何瑁等译，王承瑞校《现代物理概念》，上海科学技术出版社，1984



## 作者简介

1、作者张宇男：山东人，1980年出生。修行数十载，主修心法。禅文作家，散修诗人，宇外文明研究者，通灵人士，宇外文明哲学思想家。著有禅文小作百篇，著有思想之作二十余篇，著有宇外文明多种。著有咒法二十多篇，通晓宇外文明万种以上。擅长宇外哲学思想交流。在著作品有《神学哲演》、《空界》、《熵减》、《本心演论》、《本命论》、《生命哲学》等几十部作品。

2、作者高鹏：男，1963年生，祖籍安徽肥西，毕业于江汉石油技校。83年于江汉油田工作，从事石油开采，党员，干部，1999年下岗，创建宁夏嘉润石油工程技术有限公司。物理学爱好者，著有《论动体物理学》，否定了爱因斯坦狭义相对论原理，用绝对运动参照系推出了运动物体：时间膨胀，长度收缩，质量减少，引力场增强的结果。修定了爱因斯坦质能方程，修定了牛顿万有引力定律，修定了库仑定律，修定德布罗意波方程，得出了宇宙没有膨胀，光线的红移和紫移是运动物体引力场变化和能量衰减造成。并且将我推出的公式与1979年上海出版的《狭义相对论实验基本》一书数据对比，比德布罗意物质波方程精确二个数量级。本套物理学理论解释了爱因斯坦理论能解释和不能解释的一些物理现象。后又发现这套理论与易经和道德经联系，推出的结果易经和道德经早有描述。《论动体物理

••► 道德经于东方物理学

学》2017年被《中国科学人》发表，英文版被美国康乃尔大学反主流网站发表。另外本人爱好发明，有多项发明专利技术。对找油，找气，油田开发，油气田排采有自己的一套较独特技术。