

The Theory of Changes in Extreme Conditions The Properties and Trends of Changes and Movements The Theory of the Dynamic Structures

Yu Han (Chinese name: 韩雨)

From China

identity card:211402198310140019

email address: hy301hos@163.com

Abstract: Because any physical and chemical effect must be caused by the theory of changes in extreme conditions. So the physics and chemistry are very complicated. There are self-contradictions and non-self-consistencies in physics, chemistry, physics and chemistry. The theory of the dynamic structures can solve the self-contradictions and non-self-consistencies. The various branches of the science which includes Classical mechanics, classical electromagnetic theory and classical statistical mechanics, Quantum Mechanics, relativity, string theory even the Chemistry, Medical and so on can be united by Energy Structure Theory and the theory of the dynamic structures⁽²⁾.

Key words: CEC; Dynamic Structures; properties; trends; contradiction; non-contradiction; energy;

The theory of changes in extreme conditions: In the material, physical and chemical world, if the certain aspects of things which includes physics and chemistry and so on have been the limit in the system and the system is not suitable to continue to apply to the aspects of the things and the system does not change, things will be a qualitative change in the aspects or changes in the opposite aspects. The abbreviation of the theory of changes in extreme conditions is CEC.

The movements and changes of the things that can be divided into quantitative and qualitative, quantitative and qualitative changes are caused by the extremely variable. Qualitative change is caused by the extremely variable, not by quantitative result. Quantitative not qualitative changes caused quantitative reached unless extremely variable. In nature, sports and things change very variable in line with the theory. All mathematics, physics and chemistry are in line with the law and follow the extremely variable theory.

Mathematical theory of extreme change is

extremely variable theory in mathematics. It can be seen that mathematics is changing the nature of mathematics is changing, the number is also changing. In the past pole (also called very often, and now are based on the mathematical theory through a very basic system), the number of fundamental changes may not occur, but in extreme cases through nature than the number may vary.

For example: n -cards, there is a prize may be pumped, and the rest is not winning draw, if one card randomly selected according to conventional mathematical perspective, the probability of winning is $1 \div n$, if $n = 5$, 20% chance of winning.

If n tends to positive infinity, ie $n \rightarrow \alpha$, then the probability of winning is 0%, which is impossible to win.

But in fact, if n cards in a row, winning the first three cards, randomly selected the first three also happen to be able to get, you can win. That is not practical and theoretical prize winners may be contradictory.

This is because the mathematics, as $n \rightarrow \alpha$ when the system reaches a certain level mathematical extremely variable, it is not possible to draw conclusions winning. In reality, when $n \rightarrow \alpha$, and did not reach the level of this system becomes very, so reality can win.

This is the traditional mathematical contradiction with reality, but also the traditional science and reality contradictions. Traditional science is entirely quantitative science, the theory does not introduce very variable, so will clash.

In physics and chemistry as well. For example, some physical and chemical laws or equations are applicable only under certain conditions, this condition is exceeded, this law or equation will be inconsistent with the actual situation.

For example: a stationary electron charge is $q = 500 \text{ keV}$, the quality of M , action by the electric field, moving from point A to point B , A and B , two electric potential difference U is 5×10^5 volts. Then the electron velocity V is the number?

If $q \times U = 0.5 \text{ MV}^2$, the electron velocity $V = 4.2 \times 10^8 \text{ m/s}$. This is inconsistent with the actual situation. So this formula does not apply, need to be amended. Obtained using the formula corrected electron velocity $V = 2.6 \times 10^8 \text{ m/s}$, consistent with the actual situation.

For example, Coulomb's law does not apply to the two positive charges particularly close. A nucleus of two protons do not comply with Coulomb's law.

Movements and changes must comply with CEC, because the movements and changes are caused by CEC. Due to the similarity of movement and change in philosophy, the following will discuss the movements instead of changes. The contradiction and noncontradiction of the movements are the important properties of movements. The trends of the movements are decided by the contradiction and noncontradiction of the movements. The noncontradiction of the movements result in the trends of the movements. The contradiction of the movements result in that the matters have no trends of the movements. The substances are consisted of energies. There are structures in energies⁽²⁾. The structures in energies are dynamic. So the structures of the matters are

dynamic too. The structures are called material and energy dynamic structures or dynamic structures. The theory of that interactions of dynamic structures result in the movements is called dynamic structures theory. The abbreviation of dynamic structures theory is DST. The results of the interactions of matters and energies are caused by the interactions of the dynamic structures. The noncontradictions of the dynamic structures result in the attractive force in classical physics. The contradictions of the dynamic structures lead to repulsive force in classical physics. The trends of movements are caused by contradictions and noncontradictions of the dynamic structures. The movements are caused by the trends of movements. The essences of the forces in the classical physics are the trends of movements. Due to that CEC is very complicated, the truths is very complicated too. So the people need the science. Science is actually a process used to solve problems or develop an understanding of natural events that involves testing possible answers. The scientific method is a way of gaining information (facts) about the world by forming possible solutions to questions followed by rigorous testing to determine if the proposed solutions are valid. The Enough Science is science which is gradually close to the truth and directed by philosophy and develop persistently and unifies kinds of nature science theory. Energy Structure Theory is the Enough Science⁽²⁾.

The connections of the systems is that that the system or systems act on another system or systems results in the acceptable systemic results. The connection of the systems are the prerequisites of the interactions of the dynamic structures.

The interactions of the dynamic structures are systemic effects. The prerequisites of the interactions of the dynamic structures are the connections of the systems.

If the direction of the various dynamic structures is the same, there can be noncontradiction. If the direction of the various dynamic structures is not the same, there can be contradiction. The properties of dynamic structures include systematicness,

variability, periodicity which can be local and short-term, directivity, complexity and so on.

The prerequisites of DST are the connections of the systems. There are dynamic structures in matters and energies, so energy structure theory is equivalent to DST⁽²⁾. The energies for energy hindered equation are energies which act the matter that is relative to system which the matter is in. When the matter are acted by the more energies than the system, the energies are hindered.

For instance, in the closed system A which is not disturbed by others. And the system A is in another closed system B. There is a box in system A. There is an illuminant in the box. The light are caused by the illuminant. The speed of the light is C in the box. The C is the speed of the light in vacuum. Then the system A is acted by the energies and accelerated to V in the system B. The direction of V is identical to C. Then the speed of the light is C+V which is relative to the system B and is C which is relative to the box and the system A. The light is acted by energies and accelerated to C+V, but there is no energy which is hindered due to the speed of the light is still C and is not changed which is relative to the box and the system A. If there is a receptor A in the box in the system A, there is no Doppler Shift for the receptor A. If there is a receptor B in in the system B and there is no act for the light in the system B, there is the Doppler Shift for the receptor B duo to the speed of the light is C+V which is relative to the system B. If the speed of the light is accelerated which is relative to the box, then the speed of the light is still C due to the energy hindered equation⁽²⁾. Because there are dynamic structures in the matter and energies, there are two kinds of mass. The first is the classical physical mass. The another is the mass which is not identical the classical physical mass. There are two kinds of the mass caused by the energy hindered equation⁽²⁾. The force caused by the another kind of mass is not identical to the classical physical mass.

The essence of nuclear energy is dynamic structures. The essence of the release of nuclear energy is that the dynamic structures of the surrounds of the nucleus and the nucleus move in

a drastic manner due to the changes of the dynamic structures of the surrounds of the nucleus and the nucleus. For example, the dynamic structures of nucleus like a key and the key opens the doors which close the dynamic structures, so the dynamic structures of the surrounds of the nucleus and the nucleus move into the door in a drastic manner.

Because the antimatter also can be consisted of dynamic structures, the essence of the release of energies of the collision of the matter and the antimatter is the theory of dynamic structures.

The cosmological constant Λ in the Big Rip can not be increased gradually over time due to DST and the nonmonotone motion⁽¹⁾.

Science is actually a process used to solve problems or develop an understanding of natural events that involves testing possible answers. The scientific method is a way of gaining information (facts) about the world by forming possible solutions to questions followed by rigorous testing to determine if the proposed solutions are valid. The Enough Science is science which is gradually close to the truth and directed by philosophy and develop persistently and unifies kinds of nature science theory. Energy Structure Theory is the Enough Science⁽²⁾.

In philosophy, the time is a kind of measure and expression of event development or event in the development process, is the event process length and order of occurrence measurement. Time is an abstract concept, expression of things development arrangement. In philosophy, the event which has completed is absolutely irreversible. Its connotation is endless permanent front, the extension is all event process length and order of occurrence measurement. "Endless" refers to the time without beginning and end, "permanent front" refers to the increment of time is always positive. The philosophy definition of time is obviously better than physical definition of time. With application of the philosophy definition of time, science will be better and faster development. When the physical definition of time is inconsistent to philosophy definition of time, the

philosophy definition of time is better for the development of science.

In physical the time is one of the seven basic physical quantities. In the international system of units (SI), the basic unit of time is second.

It is proposed in Relativity that time is the description of the process of the motion of matter. But it is inconsistent to the philosophy definition of time.

For example, object A once in the position a, after the T minutes, and then the object A was moved to the position b. The object A has been in the position a in T minutes. Because the thing that the object A has been in the position a in T minutes has been happened, it is irreversible. No matter how this event is irreversible and established. After the object A moved the position b, if the object A which is accelerated and the speed of A is much faster than the speed of light in the vacuum^①, even so, the event that the object A has been in the position a is still happened, established and irreversible. Because the event has been completed and the completed event is absolutely irreversible. According to the relativity, the event that the object A has been in the position a is reversible, so the relativity is very wrong.

For example, one object A is moved the position a every minute. After 200 minutes, 200 object A has been in the position a. Then one object A is moved to the other position from the position a every minute. After 30 minutes, 170 objects A is in the position a. The event taked 230 minutes instead of 170 minutes.

For example, the initial speed of the object A is V_0 and the acceleration is a. The a is in the opposite direction of V_0 and $a > 0$. After the time of t, the speed of the object A is V_t .

$$\begin{aligned} V_t &= V_0 - a \times t \\ V_t - V_0 &= -a \times t \\ (V_t - V_0) \div a &= -t \end{aligned}$$

Although the equation is right, but $-t$ can not mean that the time is reversible. That this whole equation is right does not mean that the local is right. Even if that the local is right also can not mean that the time is reversible. This equation is a phenomenon, but the essence of time is irreversible. The phenomenon can not negate the essence, because the individual phenomenon can be not inevitable related to the essence.

For example, the change of height of the boy is not inevitable related to the change of height of the tree. But in a period of time, it can be found that the child's height H and the tree height h can have a mathematical relationship. The H is the dependent variable. The h is the independent variable. The K and a is a constant.

$$H = K \times h + a$$

Even if the mathematical equations is right also can not mean the height of the boy is determined by the height of the tree.

Firstly, the individual phenomenon can not negate the essence. It is the essence that the change of height of the boy is not inevitable related to the change of height of the tree. And the mathematical equations is the phenomenon. Secondly, the scientific statistical induction must be abided by the essence of the event. The relativity is not abided by philosophy. So the relativity is wrong. The relativity is useful for calculateion in some aspects, but the essence of relativity is wrong. The ether drift can be calculated by relativity, but Energy Structure Theory and Energy Hinded Equation can calculate it better^②.

The Quantum Mechanics and relativity is wrong for the Planck length and Planck time. However the energe structures and the theory of dynamic structures is right for any Planck unit.

The Quantum Mechanics and relativity can be replaced by string theory, because the foundation of the string theory is Energy Structure Theory and DST. The various branches of the science which includes Classical mechanics, classical

electromagnetic theory and classical statistical mechanics, Quantum Mechanics, relativity, string theory even the Chemistry, Medical and so on can be united by Energy Structure Theory and DST.

Because the Energy Structure Theory, DST and CEC are very complicated, the science needs more advanced mathematics. The structure of matrix is two dimensions in classical mathematics. But the matrix of three dimensions or more dimensions even alternative dimensions is more helpful. The matrix can be round, spherical, various shapes and so on.

1. The Nonmonotone Motion. International Journal of Engineering & Computer Science. Volume/Issue: Vol. 3 - Issue 8 (August - 2014).

2. Energy Structure and Energy Hinded Equation. International Journal of Engineering & Computer Science. Volume 3 Issue 12 (Dec 2014).

The following is the Chinese explain and discussion.

The theory of changes in extreme conditions: In the physical world, certain aspects of things to the limit in the system, the system is not suitable to continue to apply to the direction of the things, if the system does not change, things will be a qualitative change in the terms or changes in the opposite direction.

Comment

1 Thing : is everything, the objective existence of phenomena and objects.

2 System : A collection of interrelated group of individuals have called the system.

3 Phenomena : things happening, development, internal relations and objective process variations in the performance.

Movement and change things that can be divided into quantitative and qualitative, quantitative and qualitative changes are caused by the extremely variable. Qualitative change is caused by the extremely variable, not by quantitative result. Quantitative not qualitative changes caused quantitative reached unless extremely variable. In nature, sports and things change very variable in line with the theory. All mathematics, physics

and chemistry are in line with the law and follow the extremely variable theory.

Mathematical theory of extreme change is extremely variable theory in mathematics. It can be seen that mathematics is changing the nature of mathematics is changing, the number is also changing. In the past pole (also called very often, and now are based on the mathematical theory through a very basic system), the number of fundamental changes may not occur, but in extreme cases through nature than the number may vary.

For example: n-cards, there is a prize may be pumped, and the rest is not winning draw, if one card randomly selected according to conventional mathematical perspective, the probability of winning is $1 \div n$, if $n = 5$, 20% chance of winning.

If n tends to positive infinity, ie $n \rightarrow \alpha$, then the probability of winning is 0%, which is impossible to win.

But in fact, if n cards in a row, winning the first three cards, randomly selected the first three also happen to be able to get, you can win. That is not practical and theoretical prize winners may be contradictory.

This is because the mathematics, as $n \rightarrow \alpha$ when the system reaches a certain level mathematical extremely variable, it is not possible to draw conclusions winning. In reality, when $n \rightarrow \alpha$, and did not reach the level of this system becomes very, so reality can win.

This is the traditional mathematical contradiction with reality, but also the traditional science and reality contradictions. Traditional science is entirely quantitative science, the theory does not introduce very variable, so will clash.

In physics and chemistry as well. For example, some physical and chemical laws or equations are applicable only under certain conditions, this condition is exceeded, this law or equation will be inconsistent with the actual situation.

For example: a stationary electron charge is $q = 500 \text{ keV}$, the quality of M, action by the electric field, moving from point A to point B, A and B, two electric potential difference U is $5 \times 10^5 \text{ volts}$. Then the electron velocity V is the number?

If $q \times U = 0.5 \text{ MV}^2$, the electron velocity $V = 4.2$

$\times 108 \text{ m / s}$. This is inconsistent with the actual situation. So this formula does not apply, need to be amended. Obtained using the formula corrected electron velocity $V = 2.6 \times 108 \text{ m / s}$, consistent with the actual situation.

For example, Coulomb's law does not apply to the two positive charges particularly close. A nucleus of two protons do not comply with Coulomb's law.

极变理论：在物质世界中，事物的某方面在系统内达到极限，系统不在适合该事物继续向原方向发展，如果系统不发生变化，事物在该方面会发生质变或向相反的方向变化。

注解

1 事物：是指客观存在的一切事情、现象和物体。

2 系统：一群有相互关联的个体组成的集合称为系统。

3 现象：事物在发生、发展、变化过程中所表现的内在联系性和客观形式。

事物的运动和变化可分为量变和质变，量变和质变都是由极变导致的。质变是由极变导致的，不是由量变导致的。量变不能引起质变，除非量变达到了极变。在自然界中，事物的运动和变化符合极变理论。一切数学、物理和化学规律都符合和遵循极变理论。

数学极变理论是极变理论在数学中的应用。由此可知数学是变化的，数学的性质是变化的，数也是变化的。在通极（也叫常极，现在的数学理论基本都是建立在通极系统中）情况下，数可能不发生本质变化，但是在超过通极情况下数的性质可能会发生变化。

例如：在 n 张卡片中，有一张是抽到可中奖的，其余的是抽到不能中奖的，如果随机抽取 1 张卡片，按照传统数学的观点，那么中奖的几率为 $1/n$ ，如果 $n=5$ ，中奖的几率为 20%。

如果 n 趋于正无穷大，即 $n \rightarrow \infty$ ，那么中奖的几率为 0%，也就是不可能中奖。

但实际上，如果把 n 张卡片排成一排，中奖卡片在第 3 张，随机抽取也恰巧抽到第 3 张，则可以中奖。也就是实际可以中奖与理论不能中奖相矛盾。

这是因为在数学中，当 $n \rightarrow \infty$ 时，达到了这个数学系统中某一程度的极变，所以得出不可能中奖的结论。而在现实中，当 $n \rightarrow \infty$ 时，并没有达到这个系统中那个程度的极变，所以在现实中可以中奖。

这就是传统数学与现实的矛盾，也是传统科学

与现实的矛盾。传统科学完全是量变的科学，没有引入极变理论，所以才会产生矛盾。

在物理和化学方面也是如此。例如一些物理和化学定律或方程都只是在一定条件下适用，超过这个条件，这个定律或方程就会与实际情况不符。

例如：一个静止的电子的电量为 $q = 500 \text{ kev}$ ，质量为 M ，受电场的作用，由 A 点移动到 B 点，A 和 B 两点的电势差 U 为 5×10^5 伏特。那么电子的速度 V 是多少？

如果用 $q \times U = 0.5 M V^2$ ，则电子的速度 $V = 4.2 \times 10^8 \text{ m/s}$ 。这与实际情况不符。所以这个公式不适用，需要修正。用修正后的公式可得到电子的速度 $V = 2.6 \times 10^8 \text{ m/s}$ ，与实际情况相符。

例如，库伦定律不适用于两个特别靠近的正电荷。一个原子核中的两个质子就不符合库伦定律。

根据极变理论可知自然和自然规律都是变化的。在不同空间位置、不同时间和不同状态等自然规律都是不同的。可以通过极变理论改变自然和自然规律。如果人们掌握了通过极变理论改变自然和自然规律的方法，并使其实现，那么将极其有利于人类的发展。因为自然和自然规律的本质都是极变和极变的体现，所以通过极变可以改变自然和自然规律。只有从本质上改变自然和自然规律，才叫根本改变自然和自然规律。而形式上的改变不是真的根本改变自然和自然规律。

例如，一个带正电荷的平面和带等量负电荷的平面互相平行，在两个平面之间产生匀强电场。也就是在该平面内，放入静止的负电荷，则负电荷向带有正电荷的平面运动。如果中和平面上的正负电荷，并使原来带正电的平面带等量的负电荷，原来带负电的平面带等量的正电荷，则放入静止的负电荷的运动方向与原来相反。如果两个平面的电荷都被中和，即两个平面都不带电，则在两平面中放入一个静止的负电荷，则该电荷的状态与前两种情况都不一样。这不是真的改变自然规律，而是形式上的改变。

极变理论中的作用称为极变理论作用或极变作用。

因为一切自然规律的本质都是极变理论，所以一切自然规律都是变化的。物质世界的规律都遵循极变理论，即物理、化学等规律都遵循极变理论，所以物理、化学等规律也都是变化的。但是为什么一直以来人们认为自然规律是不变的？因为一直以来人们研究的物质的运动和变化中包含了很多甚至无穷多的极变作用，当人

们研究少量的极变作用时，就会发现一切自然规律都是变化的。因为无穷多或很多的极变作用综合在一起经常表现出好像不变的自然规律，其实无穷多或很多的极变作用综合在一起表现出来的自然规律仍是变化的，只不过这种变化经常很小，所以人们误以为自然规律是不变的。这就好像，从湖里打捞一条鱼的质量是很难估计的，打捞两条鱼的平均质量也是很难估计的，但是打捞一定数量的鱼的平均质量是容易估计的，因为湖里的鱼的质量是正太分布的。例如打捞一万条鱼的平均质量是容易估计的。

例如：宏观物理与微观物理的不同。研究微观物理时发现一定规律或方程，而研究宏观物理时又发现一定的规律或方程，而研究宏观物理时发现的规律或方程与研究微观物理时发现的规律或方程可能有很大区别，但当把大量的微观物质放在一起，使其变成宏观物质，然后代入研究微观物理时发现的规律或方程可能会发现这与研究宏观物理时又发现的规律或方程极其相似或相同。

例如：经典物理与量子力学。在一定条件下，Ehrenfest Theorem 从量子理论过渡到经典物理。也是上述同样的原因。

本体论(ontology)是研究存在的本质的问题。是对概念化的精确描述，本体论用于描述事物的本质。一元论(Monism)是认为世界只有一个本原的学说，是本体论的分支。自然规律是自然固有的、本质的联系，是指不经人为干预，客观事物自身运动、变化和发展的内在必然联系，也叫做自然法则。

其实存在的本质是极变作用，本体论(ontology)的本质是极变理论。因为极变作用是复杂的、多样的、变化的等，所以一元论(Monism)是错误的。世界的本原是极变作用，而极变作用是复杂多样的，所以一元论也是错误的，所以极变论、变化论、多样论或多元论是正确的。多元论的本质是多样论，多样论的本质是极变论、变化论也就是真理论，而真理的本质是极变作用和极变理论。因为自然规律的本质是极变作用，所以自然规律是变化的。其实变化性是极变作用的一个重要性质，也是自然规律的性质。

因为极变作用的性质有：

1. 绝对性（或确定性）
2. 随机性（或概率性）
3. 其它的性质

所以自然规律的性质也为：

- 1.绝对性（或确定性）
- 2.随机性（或概率性）
- 3.其它的性质

所以自然规律即存在绝对性（或确定性），也存在随机性（或概率性），还存在其它性质。

动态结构理论的本质也是极变理论，所以动态结构理论也遵循极变理论。但由于极变理论非常复杂，所以为了实现系统的对接，应该发展动态结构理论。一切物理和化学规律都是动态结构及其作用的表现，所以物理和化学规律都遵循动态结构理论，所以可以认为物理和化学规律的本质是动态结构理论。因为动态结构理论的本质是极变理论。根据动态结构的分级，当动态结构无限无穷分级到终极时就是极变理论。一级动态结构的本质是二级动态结构，二级动态结构的本质是三级动态结构...即低级动态结构的本质是高级动态结构，所以动态结构的终极本质是极变理论。

由于动态结构及其作用都是非单调运动的和非单调变化的，所以物质和能量也是非单调运动的和非单调变化的。微观物质在所谓的恒定的能量场中运动，恒定的能量场其实不是恒定的，因为能量是非单调运动的。而微观物质也是非单调运动的。所以微观物质在所谓的恒定的能量场中运动的轨迹会与经典的不同，因为经典物理研究的是宏观物体，虽然经典物理中的能量场也是非单调运动的，即变化的，但由于宏观物体的动态结构通常复杂而且量多，宏观物体的动态结构的运动轨迹其实也与经典的不同，但是动态结构及其作用的量达到一定程度后，这些动态结构及其作用综合起来表现出了经典物理的运动。而微观物质的动态结构及其作用的量很少，所以综合起来表现不出经典物理的运动。而在不知道动态结构理论的情况下，通常用概率波来描述量子力学。因为一级动态结构的本质是二级动态结构，二级动态结构的本质是三级动态结构...即低级动态结构的本质是高级动态结构，所以动态结构的终极本质是极变理论。所以在系统的对接情况下，描述低级动态结构，用经典的描述还是用概率的描述取决于高级动态结构及其作用。当高级动态结构及其作用达到一定条件时，例如动态结构及其作用的量达到一定程度后，低级动态结构可以用经典的描述。如果研究动态结构及其作用的量没有达到一定程度，可能无法用经典的描述而只能用概率的描述。极变作用虽然是复杂的、变化的、多样的，而且有绝对性（或确定性）、随机性（或概率性）和其它的性质，但当

极变作用达到一定条件时，在系统的对接的情况下，同样可以用经典的描述。

例如；万有引力的本质是动态结构理论，而动态结构理论的本质是极变理论（一切自然规律的本质都是极变作用和极变理论），万有引力用经典的描述就是因为动态结构及其作用的量达到一定程度即极变作用达到了一定条件。

这就好像，从湖里打捞一条鱼的质量是很难估计的，打捞两条鱼的平均质量也是很难估计的，但是打捞一定数量的鱼的平均质量是容易估计的，因为湖里的鱼的质量是正太分布的。例如打捞一万条鱼的平均质量是容易估计的。

其实，所有的最基本粒子，包含正反夸克，正反电子，正反中微子等等，以及四种基本作用力“粒子”（强、弱作用力粒子，电磁力粒子，以及重力粒子），电磁力、引力、强核力和弱核力等以及当前弦理论、所有 5 种超弦理论和 11 维的超引力理论及 M 理论(M-theory) 的本质都是动态结构及其作用的表现，所以它们的本质是动态结构理论，它们都遵守动态结构理论。而动态结构理论的本质是极变理论，所以自然概率的本质是极变作用和极变理论。

从某种程度上说，极变作用和极变理论就是真理；真理就是极变作用和极变理论。

Science is actually a process used to solve problems or develop an understanding of natural events that involves testing possible answers. The scientific method is a way of gaining information (facts) about the world by forming possible solutions to questions followed by rigorous testing to determine if the proposed solutions are valid. The Enough Science is science which is gradually close to the truth and directed by philosophy and develop persistently and unifies kinds of nature science theory. Energy Structure Theory is the Enough Science^②.

In philosophy, the time is a kind of measure and expression of event development or event in the development process, is the event process length and order of occurrence measurement. Time is an abstract concept, expression of things development arrangement. In philosophy, the event which has completed is absolutely irreversible. Its connotation is endless permanent front, the extension is all event process length and order of occurrence measurement. "Endless"

refers to the time without beginning and end, "permanent front" refers to the increment of time is always positive. The philosophy definition of time is obviously better than physical definition of time. With application of the philosophy definition of time, science will be better and faster development. When the physical definition of time is inconsistent to philosophy definition of time, the philosophy definition of time is better for the development of science.

In physical the time is one of the seven basic physical quantities. In the international system of units (SI), the basic unit of time is second.

It is proposed in Relativity that time is the description of the process of the motion of matter. But it is inconsistent to the philosophy definition of time.

For example, object A once in the position a, after the T minutes, and then the object A was moved to the position b. The object A has been in the position a in T minutes. Because the thing that the object A has been in the position a in T minutes has been happened, it is irreversible. No matter how this event is irreversible and established. After the object A moved the position b, if the object A which is accelerated and the speed of A is much faster than the speed of light in the vacuum^①, even so, the event that the object A has been in the position a is still happened, established and irreversible. Because the event has been completed and the completed event is absolutely irreversible. According to the relativity, the event that the object A has been in the position a is reversible, so the relativity is very wrong.

For example, one object A is moved the position a every minute. After 200 minutes, 200 object A has been in the position a. Then one object A is moved to the other position from the position a every minute. After 30 minutes, 170 objects A is in the position a. The event taked 230 minutes instead of 170 minutes.

For example, the initial speed of the object A is V_0 and the acceleration is a. The a is in the

opposite direction of V_0 and $a > 0$. After the time of t , the speed of the object A is V_t .

$$V_t = V_0 - a \times t$$

$$V_t - V_0 = -a \times t$$

$$(V_t - V_0) \div a = -t$$

Although the equation is right, but $-t$ can not mean that the time is reversible. That this whole equation is right does not mean that the local is right. Even if that the local is right also can not mean that the time is reversible. This equation is a phenomenon, but the essence of time is irreversible. The phenomenon can not negate the essence, because the individual phenomenon can be not inevitable related to the essence.

For example, the change of height of the boy is not inevitable related to the change of height of the tree. But in a period of time, it can be found that the child's height H and the tree height h can have a mathematical relationship. The H is the dependent variable. The h is the independent variable. The K and a is a constant.

$$H = K \times h + a$$

Even if the mathematical equations is right also can not mean the height of the boy is determined by the height of the tree.

Firstly, the individual phenomenon can not negate the essence. It is the essence that the change of height of the boy is not inevitable related to the change of height of the tree. And the mathematical equations is the phenomenon. Secondly, the scientific statistical induction must be abided by the essence of the event. The relativity is not abided by philosophy. So the relativity is wrong. The relativity is useful for calculateion in some aspects, but the essence of relativity is wrong. The ether drift can be calculated by relativity, but Energy Structure Theory and Energy Hinded Equation can calculate it better⁽²⁾. The Quantum Mechanics and relativity can be replaced by string theory, because the foundation of the string theory is Energy Structure Theory. The various branches of the science which

includes Classical mechanics, classical electromagnetic theory and classical statistical mechanics, Quantum Mechanics, relativity, string theory even the Chemistry, Medical and so on can be united by Energy Structure Theory.

哲学上, 时间是衡量和表达事件发展或事件发展过程的一种量, 是事件过程长短和发生顺序的度量。时间是抽象概念, 表达事物发展的排列。在哲学上, 已完成的事件或曾经的事件是绝对不可逆的。其内涵是无尽永前, 其外延是一切事件过程长短和发生顺序的度量。“无尽”指时间没有起始和终结, “永前”指时间的增量总是正数。哲学上时间的定义明显优于物理学对时间的定义, 是可取的。应用哲学上的时间, 科学会更好和更快的发展。当物理学上的时间与哲学上的时间相互矛盾时, 应取哲学上的时间。

物理学中的时间是七个基本物理量之一, 符号 t 。在国际单位制 (SI) 中, 时间的基本单位是秒, 符号 s , 在 1967 年召开的第 13 届国际度量衡大会对秒的定义是: 铯-133 的原子基态的两个超精细能级间跃迁对应辐射的 9, 192, 631, 770 个周期的持续时间。这个定义提到的铯原子必须在绝对零度时是静止的, 而且在地面上的环境是零磁场。在这样的情况下被定义的秒, 与天文学上的历书时所定义的秒是等效的。在相对论中提出: 不能把时间、空间、物质三者分开解释, “时”是对物质运动过程的描述, “间”是指人为的划分。时间是思维对物质运动过程的分割、划分。实际上相对论中运用的时间是错误的, 严重违背了哲学上时间的定义。例如, 物体 A 曾经在 a 位置, 经过时间 t 后, 然后把物体 A 移到 b 位置。也就是物体 A 曾经在 a 位置经历的时间为 t 。那么物体 A 曾经在 a 位置这件事是发生过的, 这件事是不可逆的, 无论怎样这件事都是不可逆的, 这件事是永远成立的。这件事发生后, 如果把物体 A 进行加速, 并且保持物体 A 的速度远远大于光在真空中的速度, 即使这样, 物体 A 曾经在 a 位置这件事依然是发生过的, 是永远成立的。因为发生过的事件是已完成的时间, 已完成的事件是绝对不可逆的。而按照相对论的观点, 物体 A 曾经在 a 位置这件事是可逆的, 所以相对论对时间的定义是非常错误的。

例如, 用时间度量一件事。每过一分钟往位置 a 上放一个物体 A。200 分钟过后, 位置 a 上共有

200 个物体 A。然后在每过一分钟在位置 A 上拿走一个物体 A。30 分钟后,位置 A 上共有 170 个物体 A。这件事总共用时为 230 分钟,而绝不是 170 分钟。

例如,物体 A 的初速度为 V_0 , 加速度为 a , 方向与物体 A 的初速度 V_0 相反,且 $a > 0$ 。经过时间 t 后,物体的速度为 V_t 。

$$V_t = V_0 - a \times t$$

$$V_t - V_0 = -a \times t$$

$$(V_t - V_0) \div a = -t$$

这个等式虽然成立,但是符号作用于 t 表明时间倒流是不成立的。这个整个等式成立并不说明等式的局部成立。即使等式的局部成立也不能说明时间倒流是成立的。因为这个等式是个现象,而时间是不可逆的是本质。不能用个别现象的错误归纳、数学推导或逻辑推导说明其本质的错误。即不能用个别现象或个别现象的逻辑推导等说明本质。因为个别现象和本质间可能没有必然的关系。

例如,一个刚出生的小孩的身高的变化,和一颗小树高度的变化没有必然关系。但在一段时间内,一个人可能会发现,小孩的身高 H 和小树的高度 h 之间可以有这样的数学关系: H 为因变量, h 为自变量, K 和 a 为常数。

$$H = K \times h + a$$

但即使这个数学等式成立,也不能说明小孩的身高是由小树的高度决定的。因为:第一,个别现象不能否定本质。小孩的身高和小树的高度没有必然的关系是本质。而这个数学等式是现象。第二,科学的统计归纳要建立在事件的本质上。科学的统计归纳要建立在相关的事物上,而不能建立在无关的事物上。而相对论就犯了这样一个错误。所以说相对论是错误的。以太漂移用相对论计算,数学等式成立,但解释错误。即现象成立,本质错误。而以太漂移用能量结构理论和能量阻碍方程计算和解释,不但数学等式成立,而且解释成立。即现象和本质都成立。

系统的对接是指用一个或几个系统作用于一个或几个系统得到可以接受的结果。被作用的系统经过应用的系统作用得到可接受的系统。

现代科学需要量化和抽象。而抽象是从许多事物中人为的舍去一些人们认为的个别的非本质的属性,抽出人们认为的共同的本质的属性。而在这一过程中,由于人们的认识的局限性,可能会有一些本质的属性没有发现和舍去了一些本质的属性,抽出了一些非本质的属性等。导致得出错误的结论。所以科学定理、公式、

方程等可能很多都是错误的或有很大的局限性。例如库仑定律在距离很近的情况下就不适用,例如两个点电荷距离小于 10^{-100} 米时,库仑定律不适用。几乎所有的科学定理、公式、方程都存在这个问题。因为科学不等于真理。科学,原指分科而学的意思,指将各种知识通过细化分类(如数学、物理、化学等等)研究,形成逐渐完整的知识体系。是关于发现发明创造实践的学问,是人类探索研究感悟宇宙万物变化规律的知识体系的总称。科学的一个重要性质就是应用。真理可能及其复杂,难以发现和应用。因为几乎很难发现自然规律或其它规律的本质和全部,所以为了应用,必需简化发现的局部的自然规律。这就导致了科学定理、公式、方程等可能很多都是错误的或有很大的局限性。所以科学必需进行系统的对接才有意义。例如,库仑定律在两个点电荷距离为 10 米的情况下,计算的结果可以被一些工程应用,在一定范围内可以被接受。所以库仑定律在一定范围内,在一些对结果要求不是十分精确的领域,库仑定律是可以被接受的。也就是一定距离内库仑定律这个系统和一些对结果要求不是十分精确的领域这个系统,这两个系统可以对接。即被作用的两个点电荷系统经过库仑定律系统作用得到可接受的结果系统。所以只有在系统对接的情况下,科学才有意义。

运动和变化都遵守极变理论,因为运动和变化都是极变导致的。由于运动和变化在哲学上的相似性,下面将运动与变化通称为运动进行讨论。运动的重要性质就是其运动的矛盾与否。运动的趋势是由运动的矛盾与否决定的,运动不矛盾则有运动趋势,运动矛盾则没有运动趋势。例如,物理学中运动物质是由能量构成的。能量也有结构,而且能量的结构是动态的。所以物质的结构也是动态的,称为物质的动态结构或物质的能量的动态结构。物质之间的相互作用实际是能量的动态结构之间相互作用的结果。物质的运动也是动态结构之间相互作用的结果。物质的动态结构之间运动不矛盾,则产生经典物理学中相互吸引的现象,即存在引力。物质的动态结构之间矛盾,则产生经典物理学中相互排斥的现象,即存在斥力。物质的运动性质,即运动的矛盾与否决定运动的趋势,物质有运动趋势,物质就会运动。

在物理学中,力是任何导致自由物体历经速度、方向或外型的变化影响。力也可以借由直觉的概念来描述,例如推力或拉力,这可以导致一个有质量的物体改变速度(包括从静止状态

开始运动)或改变其方向。一个力包括大小和方向,这使力是一个矢量。其实物理学中力的引入是为了方便描述物质的运动,力的本质是运动的趋势。用运动的趋势取代力,可能会有助于物理学的发展。

绝对论(或叫确定论)与概率论(或叫随机论)是物理学和哲学一直讨论的问题。

例如,经典物理学中的牛顿力学采用的是力学绝对论,而量子力学是以概率预言。绝对论认为概率论是研究的不够彻底或深入导致的,概率论认为绝对论是概率论的宏观体现。实际上对于物理学只要能实现系统的对接,绝对论与概率论不是很重要的。那么自然规律到底是绝对论还是概率论呢?

因为自然规律的本质是极变理论,所以自然规律是极变作用或极变作用的表现。而极变作用的性质有:

4. 绝对性(或确定性)
5. 随机性(或概率性)
6. 其它的性质

所以自然规律的性质也为:

- 1.绝对性(或确定性)
- 2.随机性(或概率性)
- 3.其它的性质

所以自然规律即存在绝对性(或确定性),也存在随机性(或概率性),还存在其它性质。

而物理学中,无论是经典物理还是量子力学,都是绝对论(确定论)、概率论(随机论)和其它性质的综合表现。即物理学或化学等一切自然科学都是绝对论(确定论)、概率论(随机论)和其它性质的综合表现。

光与带电粒子相互作用时表现出的能量、动量的不连续性,通常称为粒子性。所以不连续性通常称为粒子性。一直以来关于物质、能量等是连续的还是不连续的(粒子性的)等争论不休。物质、能量等是动态结构及其作用的表现,动态结构及其作用的表现的本质是极变理论的极变作用。所以物质、能量和世界等都是极变作用的表现。极变作用非常复杂,不能用简单的连续性与不连续性来表述。又由于物质、能量等是动态结构及其作用的表现,那么动态结构及其作用是连续的,还是不连续的呢?由于动态结构的本质是极变作用,简单的用连续性与不连续性也是无法表达的。所以物质、能量和世界等是不能用简单的连续性与不连续性来表达的。但是科学需要知道物质、能量等是连续的还是不连续的。从科学的角度,物质、能量等是连续的还是不连续的主要取决于系统的

对接,只要实现系统的对接,其是连续的还是不连续的都无关紧要。如果实现系统的对接时,是连续的就是连续的;实现系统的对接时,不是连续的就不是连续的。实现系统的对接时,也可能即连续又不连续,连续与不连续共存,也可能即不是连续的也不是不连续的。

非单调变化是指在自然界中,任何物质或物体的变化或任何变化都不是单调性的,即都是非单调性的。即任何变化都不可能一直不变的进行下去,当达到一定条件时,这种变化会发生质的变化或向相反方向变化。由于变化与运动在哲学上的相似性,所以非单调变化与非单调运动相似。在一般情况下,非单调变化与非单调运动可以看作等同。非单调变化的本质也是极变作用,所以非单调变化理论的本质也是极变理论。

根据非单调运动理论或非单调变化理论,动态结构也是非单调运动的和非单调变化的,又由于物质、能量、质量等物理量都是动态结构及其作用的体现,所以物质、能量、质量等物理量及其变化也是非单调运动的,即非单调变化的。即物理、化学等规律都满足非单调变化。根据动态结构理论,能量守恒定律是错误的。经典物理学认为能量是质量的时空分布可能变化程度的度量,而根据能量结构理论即能量动态结构理论,物质和能量是有动态结构的,物质和能量的本质都是动态结构及其相互作用的体现。由于能量的本质是动态结构及其相互作用的体现,所以根本就不存在能量守恒。同理,质量也是动态结构及其相互作用的体现,所以也不存在质量守恒。

物质和能量都是动态结构及其作用的体现,由于动态结构及其作用都是非单调运动的,所以不存在无穷大的质量,也不存在无穷大的能量。当然,质量守恒和能量守恒也是错误的。所谓的质量守恒和能量守恒都不是绝对的守恒,而是为了实现系统的对接,在一定条件下,质量和能量相对守恒,所以质量守恒和能量守恒是错误的。在一定条件下,质量和能量变化不明显时,或质量和能量的变化可以认为是忽略不计的情况下,或质量和能量的变化不影响系统的对接的情况下,可以认为质量和能量相对守恒,即质量和能量相对守恒定律。

含有一定的质量和能量的物质 A,在不对其做功(不给 A 施加能量),也不给 A 增加质量的情况下,A 的质量和能量也是变化的。因为物质和能量都是动态结构及其作用的体现,而且动态结构及其作用是非单调运动的,所以 A 的

质量和能量是变化的。只不过可能是在很小的范围内波动或即使波动的幅度大，但是时间极短等很多原因导致难以察觉，所以符合质量能量相对守恒定律。但当质量或能量的动态结构达到一定条件时，质量和能量的变化可能会易被察觉，这时则不满足质量能量相对守恒定律。例如：往一千克的物质中每秒中再加入 1 千克，这样一直加入质量，那么质量也不会无穷大。当动态结构及其作用达到一定条件时，即当质量达到某个值时，再加入质量，总质量可能会降低，这里所谓的总质量会降低也是满足非单调运动的性质的，即质量总体表现为降低，但是是非单调降低的，即一会降低一会升高，降低与升高来回变化，但总体是降低的。

当低到一定程度时，即动态结构及其作用再次达到一定条件时，质量可能还会增加，这种增加也是非单调变化的，质量一会增加一会减少的这种变化是由动态结构及其作用的性质导致的。这种质量的变化遵循动态结构理论。

同样，能量增加到一定程度总能量也会减小，这种减少也是非单调变化的，减小到一定程度，再增加能量这种增加也是非单调变化的，总能量会增加，能量一会增加一会减少的这种变化是由动态结构及其作用的性质导致的。这种能量的变化遵循动态结构理论。

运动和变化都遵守极变理论，因为运动和变化都是极变导致的。由于运动和变化在哲学上的相似性，下面将运动与变化通称为运动进行讨论。运动的重要性质就是其运动的矛盾与否。运动的趋势是由运动的矛盾与否决定的，运动不矛盾则有运动趋势，运动矛盾则没有运动趋势。例如，物理学中运动物质是由能量构成的。能量也有结构，而且能量的结构是动态的。所以物质的结构也是动态的，称为物质的动态结构或物质的能量的动态结构。物质之间的相互作用实际是能量的动态结构之间相互作用的结果。物质的运动也是动态结构之间相互作用的结果。物质的动态结构之间运动不矛盾，则产生经典物理学中相互吸引的现象，即存在引力。物质的动态结构之间矛盾，则产生经典物理学中相互排斥的现象，即存在斥力。物质的运动性质，即运动的矛盾与否决定运动的趋势，物质有运动趋势，物质就会运动。

在物理学中，力是任何导致自由物体历经速度、方向或外型的变化的影响。力也可以借由直觉的概念来描述，例如推力或拉力，这可以导致一个有质量的物体改变速度（包括从静止状态开始运动）或改变其方向。一个力包括大小和

方向，这使力是一个矢量。其实物理学中力的引入是为了方便描述物质的运动，力的本质是运动的趋势。用运动的趋势取代力，可能会有助于物理学的发展。

物质和能量都存在动态结构，叫动态结构理论。几乎所有科学理论都必需在系统对接的前提下才成立，所以动态结构理论的应用的前提也是系统对接。

由于物质和能量都是动态结构，所以能量结构理论其实是能量动态结构理论。能量阻碍是物质相对于其所在和或其所作用的系统多受到的能量作用，才会发生能量阻碍。即相对于其所作用系统，物质受到了能量作用才会发生能量阻碍。

例如，给质量为 m 的物质一定能量 E ，使其运动（使其转化为动能），但由于物质对能量吸收的限制（即这部分能量不能完全转化为动能，一部分能量会转化为质量），会有一部分能量不能被吸收转化为动能，这部分不能被转化为动能的能量叫能量阻碍，简称能阻，符号为 $E_{阻}$ 。 C 为光在真空中的速率。 ΔM 为能量作用前后物质的质量变化， m_1 为作用前质量， m_2 为作用后质量。

$$E_{阻} = E - mC^2 \div 2 + m^2C^4 \div (mC^2 + E) \div 2$$

$$\Delta M = E_{阻} \div C^2 = E \div C^2 - m \div 2 + m^2C^2 \div (mC^2 + E) \div 2$$

这里给质量为 m 的物质一定能量 E ，能量 E 指的是给予这个物质相对应其作用的系统的能量。

例如，在一个封闭的系统中（封闭系统指不受外界干扰的系统），有一个箱子，箱子里有一光源。如果这个封闭的系统也在一个封闭的系统中，给箱子及里面的光源一个能量 E ，使其产生向上的加速度，使箱子和里面的光源达到一个向上的速度 V （相对于外部系统的速度），这时打开光源，光的方向也向上，光相对于箱子的速度为 C （ C 为光在真空中的速度），而相对于外部系统的速度为 $V+C$ 。因为光虽然受到了能量 E ，但不会产生能量阻碍作用，因为光相对于箱子这个系统的速度仍为 C ，相对与箱子这个系统，光等于没有受到任何能量的作用，所以不会产生能量阻碍作用（如果箱子不动，只给光一个能量 E ，产生一个加速度，则相当于光在箱子系统中受到了能量 E 的作用，即光相对于箱子系统受到了能量 E 的作用，则会产生能量阻碍）。即物质相对于其所在和或其所作用的系统多受到的能量作用，才会发生能量阻碍。即相对于其所作用系统，物质受到了能量

作用会发生能量阻碍。当箱子和光源都受到 E 作用后,相对于外部系统箱子和光源速度为 V ,这时打开光源,相对于外部系统光的速度为 $C+V$ 。如果在箱子顶部接受光,则不会发生多普勒频移。如果在外部系统中接收光(突然打开这个封闭系统),则会发生多普勒频移。由于物质和能量都是动态结构,所以物质的质量可以粗略的分为两种,一种是传统物理学中的质量。一种是尚未发挥传统物理学中的质量作用的质量。所以能量阻碍产生的物质的质量变化有一部分未尚未发挥传统物理学中的质量作用的质量。例如这种质量产生的引力等效应与传统物理学中的不一样。

核能的释放实际是核能的动态结构改变了周围的动态结构,使其内部和其周围的动态结构运动。这就好像核能释放的动态结构像一把钥匙打开了封锁周围动态结构的大门,使大量动态结构向大门方向运动。

由能量动态结构理论和非单调运动理论可知大撕裂理论中的暗能量或宇宙常数 λ 不可能随时间一直增大,因为能量动态结构不可能单调运动。

其实经典物理学、化学、量子力学、狭义和广义相对论等所描述的自然规律或现象都符合动态结构理论,动态结构理论可以统一自然科学。因为非单调运动和动态结构理论,所以所有物质和能量都具有波的性质。微观粒子如光子、电子等之所以被人们发现表现为波的性质是因为非单调运动和动态结构理论。而宏观物体之所以被人们发现表现为粒子的特性,而很少发现其波的特性,是因为宏观物体的动态结构与作用与它的动态结构之间发生作用后,综合起来表现为粒子性。例如,在平静的水中放一艘船,船虽然被水分子撞击,但船几乎不动,这是由于水分子对船的综合作用导致的,经典物理认为水分子对船的作用力互相抵消了。如果把一个 He 分子放入水中, He 分子会剧烈的运动。所以经典物理学、化学、量子力学、狭义和广义相对论等的矛盾几乎都是动态结构的微作用和宏作用(微作用的综合作用)的现象差异导致的。所以动态结构理论可以统一自然科学。

由于动态结构十分复杂,研究动态结构十分困难,所以要对动态结构进行分级,以便可以持续发展动态结构理论。动态结构的分级类似物质结构的分级。例如,一个物体为一级,相对于这个物体的二级结构为分子结构,三级结构为原子结构,四级结构为质子、中子、电子结

构等。由于动态结构的复杂性每一级结构又可以分为几个子级结构。

物质和能量都是由动态结构组成的。组成的动态结构的量的不同、结构的不同、作用的不同、方式的不同、原因的不同、过程的不同、结果的不同和其它方面的不同等,导致了物质和能量的不同。

当前可以从动态结构的量的不同和结构的不同解决物理和化学问题。动态结构理论可以解决当前物理的不自洽性,20世纪及以前的物理规律几乎都可以用动态结构理论说明,因为20世纪及以前的物理规律几乎都是对不同级的动态结构说明的,所以产生了当前物理的不自洽性。其实20世纪及以前的物理规律和化学规律的本质都是动态结构理论。

例如,经典力学和量子力学的不同是因为两种理论所研究的动态结构的级是不同的。系统的对接也自然不同。其实它们的本质都是动态结构理论的系统的对接。

根据动态结构理论,能量守恒定律是错误的。经典物理学认为能量是质量的时空分布可能变化程度的度量,而根据能量结构理论即能量动态结构理论,物质和能量是有动态结构的,物质和能量的本质都是动态结构及其相互作用的体现。由于能量的本质是动态结构及其相互作用的体现,所以根本就不存在能量守恒。

例如,能量(动能)为 E 的物质在 A 点, A 点到 B 点的位垒(阻碍物质从 A 到 B 的势能)为 V ,而 $E < V$,从经典物理的能量守恒角度,该物质是不可能到达 B 点的。但根据动态结构理论,该物质是可以到达 B 点的。根据动态结构理论,该物质不但可以到达 B 点,而且从 B 点再返回 A 点时该物质的动能还可以为 E 。因为动态结构理论认为物质、能量、物质的运动及变化和能量的运动及变化都是动态结构及其相互作用的体现。所以该物质可以从 A 到 B 。

经典物理之所以认为该物质不可能从 A 到 B ,是因为经典物理度量的都是宏观物体,宏观物体的动态结构复杂而且含组成宏观物体的动态结构的量多。宏观物体的动态结构之间有相互作用。当宏观物体的一部分动态结构从 A 到 B 时,由于宏观物体的其余很大部分的动态结构没能从 A 到 B ,其余部分的动态结构作用于从 A 到 B 的动态结构,使其又从 B 回到 A ,由于从 A 到 B 的动态结构的量通常很少,所以宏观物体整体上很难从 A 到 B 。

如果物质的动态结构的量很少,例如一个电子(或者更小的物质),则从 A 到 B 的电子的动

态结构可能很多，这部分动态结构作用于没有从 A 到 B 的动态结构，使其从 A 到 B；或者由于电子的动态结构的量很小，有可能电子的几乎所有动态结构几乎都从 A 到 B（在一定时间内）。所以对于微观物质，这是容易发现的，而对于宏观物质则很难发现。这其实也是量子力学与经典物理的矛盾的解释。

根据动态结构理论，因为能量、质量和物质等都是动态结构及其作用和或相互作用的体现，所以根本就不存在无穷大的能量、质量和物质等。这也符合极变理论，因为根据极变理论无论什么变化、运动等都是极变导致的。所以物质一定是非单调运动的。

动态结构的作用根据距离主要分为三种

1. 近距作用
2. 远距作用
3. 其它作用

动态结构的作用根据形式主要分为三种

1. 结构作用
2. 方向作用
3. 影响作用
4. 过程作用
5. 量变作用
6. 质变作用
7. 其它作用

因为动态结构理论极其复杂，所以研究动态结构需要几种方法：

1. 理论推导或公理推导
2. 实验归纳或实践归纳
3. 真理思想
4. 其它方法。

主要形式有：

1. 由未知推导未知或由已知推导未知
2. 由错误推导正确或由正确推导错误
3. 原因、过程和结果三者互相推导
4. 由过去推导未来或由未来推导过去
5. 静止和运动间的互相推导
6. 其它

例如，X、Y 和 Z 未知，但 $X+Y \times Z=7$ ，可由未知推导出结果 7。

Ehrenfest Theorem 从量子理论过渡到经典理论必须满足两个条件：1 位势随空间缓慢变化

2 物质动能很大

其实 Ehrenfest Theorem 及其两个必要条件的本质都是动态结构理论。1 物质周围的动态结构对物质的动态结构的作用的相对宏观体现不明显。

2 物质的动态结构满足一定条件。例

如：物质的动态结构可能很复杂或很多。

一切自然规律的本质都是极变理论。物质世界的规律都遵循极变理论，即物理、化学等规律都遵循极变理论，动态结构理论的本质也是极变理论，所以动态结构理论也遵循极变理论。但由于极变理论非常复杂，所以为了实现系统的对接，应该发展动态结构理论。一切物理和化学规律都是动态结构及其相互作用的体现，所以物理和化学规律都遵循动态结构理论，所以可以认为物理和化学规律的本质是动态结构理论。

物质和能量都是动态结构及其作用的体现，由于动态结构及其作用都是非单调运动的，所以不存在无穷大的质量，也不存在无穷大的能量。当然，质量守恒和能量守恒也是错误的。所谓的质量守恒和能量守恒都不是绝对的守恒，而是为了实现系统的对接，在一定条件下，质量和能量相对守恒，所以质量守恒和能量守恒是错误的。在一定条件下，质量和能量变化不明显时，或质量和能量的变化可以认为是忽略不计的情况下，或质量和能量的变化不影响系统的对接的情况下，可以认为质量和能量相对守恒，即质量和能量相对守恒定律。

例如：氢气与氧气反应生成水，反应前后质量变化不明显，但有很小的变化，即符合质量相对守恒定律。

例如：通电的导线产热，电能全部转化为热能，在这个过程中，能量变化不明显，但有很小的变化，即符合能量相对守恒定律。

之所以质量和能量是相对守恒而不是绝对守恒是因为质量和能量都是动态结构及其作用的体现，而动态结构是非单调运动的，所以质量和能量不是绝对守恒而是相对守恒。

例如：往一千克的物质中每秒中再加入 1 千克，这样一直加入质量，那么质量也不会无穷大。当动态结构及其作用达到一定条件时，即当质量达到某个值时，再加入质量，总质量可能会降低，当低到一定程度时，即动态结构及其作用再次达到一定条件时，质量可能还会增加，质量一会增加一会减少的这种变化是由动态结构及其作用的性质导致的。这种质量的变化遵循动态结构理论。

同样，能量增加到一定程度总能量也会减小，减小到一定程度，再增加能量，总能量会增加，能量一会增加一会减少的这种变化是由动态结构及其作用的性质导致的。这种能量的变化遵循动态结构理论。

经典物理和量子力学遵循动态结构理论是毫无

疑问的。

现用动态结构理论讨论量子力学。因为量子力学的本质是动态结构理论，所以量子力学遵循动态结构理论。

量子力学常用概率波来描述，是因为量子力学研究的是微观物质，而微观物质的动态结构通常有两个特点：

1 微观物质周围的动态结构对物质的动态结构的作用的相对宏观体现不明显。

2 微观物质的动态结构满足一定条件。例如：物质的动态结构可能很简单或相对很少。

由于动态结构及其相互作用都是非单调运动的，所以物质和能量也是非单调运动的。微观物质在所谓的恒定的能量场中运动，恒定的能量场其实不是恒定的，因为能量是非单调运动的。而微观物质也是非单调运动的。所以微观物质在所谓的恒定的能量场中运动的轨迹会与经典的不同，因为经典物理研究的是宏观物体，虽然经典物理中的能量场也是非单调运动的，即变化的，但由于宏观物体的动态结构通常复杂而且量多，宏观物体的动态结构的运动轨迹其实也与经典的不同，但是动态结构及其作用的量达到一定程度后，这些动态结构及其作用综合起来表现出了经典物理的运动。而微观物质的动态结构及其作用的量很少，所以综合起来表现不出经典物理的运动。而在不知道动态结构理论的情况下，通常用概率波来描述量子力学。这就好像，从湖里打捞一条鱼的质量是很难估计的，打捞两条鱼的平均质量也是很难估计的，但是打捞一定数量的鱼的平均质量是容易估计的，因为湖里的鱼的质量是正太分布的。例如打捞一万条鱼的平均质量是容易估计的。

生命振幅理论是指构成生命的结构、物质和能量等及其作用必须满足一定条件。只有满足这种条件，生命才存在，否则生命不存在。又由于动态结构理论和非单调运动理论，构成生命的结构、物质和能量等及其作用是非单调运动的，所以构成生命的结构、物质和能量等及其作用必须满足一定的运动状态，而这种运动状态体系的描述像波，而波的运动是有振幅的，所以称为生命振幅理论。

在医学上的生命振幅理论其实也符合动态结构理论和非单调运动理论。所谓生命振幅其本质是生命的动态结构及其作用的振幅。物质和能量及其相互作用等都是动态结构及其作用的表现叫动态结构理论。动态结构理论能解释所有的物质与能量的本质、相互作用和交

互关系等。

事物之间相互作用、相互影响的状态、原因、过程、结果等为关系，而动态结构理论中的结构的意思包含关系，所以动态结构理论又可以叫动态结构关系理论或动态关系理论。物质与能量的本质、相互作用和交互关系等都遵循动态结构理论，所以物质与能量的本质、相互作用和交互关系是非单调的（即非单调作用和非单调运动）。

动态结构理论可以将电磁力、引力、强核力和弱核力等统一起来。因为电磁力、引力、强核力和弱核力等以及当前弦理论、所有 5 种超弦理论和 11 维的超引力理论及 M 理论(M-theory)的本质都是动态结构理论，它们都是动态结构及其作用的表现，它们都遵守动态结构理论。因为动态结构理论的本质是极变理论。根据动态结构的分级，当动态结构无限无穷分级到终极时就是极变理论。一级动态结构的本质是二级动态结构，二级动态结构的本质是三级动态结构...即低级动态结构的本质是高级动态结构，所以动态结构的终极本质是极变理论。

例：宏观物体由微观粒子组成，所有的最基本粒子，包含正反夸克，正反电子，正反中微子等等，以及四种基本作用力“粒子”（强、弱作用力粒子，电磁力粒子，以及重力粒子），都是由一小段的不停抖动的能量弦线所构成（弦理论认为各种粒子彼此之间的差异只是这弦线抖动的方式和形状的不同而已），而各种粒子及弦都是动态结构及其作用的表现而已。

或者说经典力学、电磁学、光学、统计力学等经典物理和量子力学、狭义相对论、广义相对论、弦理论及 M 理论(M-theory)等的本质都是动态结构理论，它们都遵守动态结构理论。即当前的物理理论及化学理论等的本质都是动态结构理论，它们都遵守动态结构理论。

状态指物质系统所处的状况。通常由一组物理量来表征。当系统的温度、压力、体积、物态、物质的量、相、各种能量等等一定时，就说系统处于一个状态（state）。系统从一个状态（始态）变成另一个状态（终态），我们就说：发生了一个过程（process）。

物理上的维空间其本质是动态结构及其作用的表现。物理上的 11 维空间甚至是 21 维空间，弦理论、M 理论等其本质都是动态结构及其作用的表现。因为动态结构及其作用及其复杂，很难描述，所以才会产生经典力学、电磁学、统计力学量子力学、狭义和广义相对论、11 维空间甚至是 21 维空间，弦理论、M 理论等来描

述。其实经典力学、电磁学、统计力学量子力学、狭义和广义相对论、11 维空间甚至是 21 维空间，弦理论、M 理论等物理理论的本质都是动态结构及其作用的表现，所以它们都遵守动态结构理论。所谓的经典力学、电磁学、统计力学量子力学、狭义和广义相对论、11 维空间甚至是 21 维空间，弦理论、M 理论等物理理论其实是动态结构及其作用的表现导致的复杂性、多态性、多维性等。11 维空间甚至是 21 维空间，弦理论、M 理论等是由于动态结构及其作用表现的复杂性，很难研究，所以才从各个方面去描述，所谓的 11 维空间甚至是 21 维空间，弦理论、M 理论等都是动态结构及其作用的表现的各个方面产生的不同的度、维和态，即动态结构及其作用的表现的各个方面导致了物理描述上的多维性、多度性和多态性。所以经典力学、电磁学、统计力学、量子力学、狭义和广义相对论、11 维空间甚至是 21 维空间，弦理论、M 理论等都是为了描述动态结构理论而产生的物理理论，其本质都是动态结构理论，所以都遵循动态结构理论。而动态结构理论的本质是极变理论，动态结构理论遵循极变理论。动态结构理论虽然可以统一物理学、化学等自然科学，即物理学、化学等自然科学的本质是动态结构理论（因为动态结构理论的本质是极变理论）。即动态结构理论可以统一经典力学、电磁学、统计力学、量子力学、狭义和广义相对论、11 维空间甚至是 21 维空间，弦理论、M 理论等一切物理学和化学等自然科学。但是动态结构理论及其复杂，当前的数学很难表达，所以必须发展极变数学，因为即便数学是以前数学的本质，大力发展极变数学理论，动态结构理论才能更好的表达。否则即使用典力学、电磁学、统计力学、量子力学、狭义和广义相对论、11 维空间甚至是 21 维空间，弦理论、M 理论、矩阵等物理学和落后的传统的数学也不能很好的表达动态结构理论。

其实 11 维空间甚至是 21 维空间，弦理论、M 理论等可能都是对动态结构及其作用的表现的态的描述，即对动态结构理论中各个态的描述。因为动态结构及其作用是非单调变化和非单调运动的，所以动态结构理论有很多性质：

7. 绝对性（或确定性）
8. 随机性（或概率性）
9. 结构性（例如锁钥性质、诱导契合性质等）
10. 变化性
11. 多样性
12. 复杂性

13. 时间性（时程性）
14. 过程性
15. 反应性
16. 空间性
17. 方向性
18. 极变性
19. 其它性质

这些性质综合起来又表现出概率统计性质，其中包括正太分布性质。

例如：结构性中锁钥性质是指动态结构及其作用存在一种像锁、钥之间的关系性质。

动态结构及其作用，就好像一把钥匙配一把锁一样。动态结构及其作用的这种互补作用关系，使动态结构及其作用只能与对应的动态结构及其作用契合（契合指特殊的作用关系），从而排斥了不适合的动态结构及其作用（排斥指一般的作用关系，不是特殊的作用关系），这就是锁钥性质。

诱导契合性质是指动态结构及其作用并不是事先就以一种与其它动态结构及其作用互补的状态存在，而是在受到诱导之后才形成互补的状态。动态结构及其作用一旦作用上去，就能诱导动态结构及其作用的状态变化，从而使动态结构及其作用之间发生契合，导致特殊的作用关系。例如：描述微观世界的量子力学与描述宏观引力的广义相对论在根本上有冲突，广义相对论的平滑时空与微观下时空剧烈的量子涨落相矛盾，其矛盾就是由动态结构及其作用的结构性质中锁钥性质导致的。因为动态结构及其作用的锁钥性质导致了一旦锁钥关系的动态结构及其作用之间发生发应，就会表现出变化或运动的不平滑或变化或运动的奇变，在数学表达上有时会表现为奇点。所以广义相对论的平滑时空得出的物质运动的绝对平滑是不对的，而微观下剧烈的量子涨落可能是动态结构及其作用的锁钥性质导致的。

注意：以为动态结构及其作用是分级的，所以动态结构及其作用的性质也是要分级的。所以动态结构及其作用的结构性质也是要分级的，所以锁钥性质、诱导契合性质等也是要分级的。因为一级动态结构的本质是二级动态结构，二级动态结构的本质是三级动态结构...即低级动态结构的本质是高级动态结构，所以动态结构的终极本质是极变理论。所以一级动态结构的锁钥性质的本质是二级动态结构及其作用的锁钥性质，二级动态结构的锁钥性质的本质是三级动态结构及其作用的锁钥性质...即低级动态结构的锁钥性质的本质是高级动态结构及其作

用的锁钥性质，所以动态结构及其作用的锁钥性质的终极本质也是极变作用和极变理论。低级动态结构及其作用的性质的本质是高级动态结构及其作用的性质，所以动态结构及其作用的性质的终极本质也是极变作用和极变理论。经典物理学与量子力学的不同主要是对一定条件下的动态结构及其作用的表现的统计归纳导致的，其实经典物理学与量子力学都遵守动态结构理论，经典物理学与量子力学的本质是动态结构及其作用的表现。由于动态结构及其作用的表现一定条件下有概率统计性质，有概率统计性质中的正态分布性质。但由于经典物理学与量子力学对动态结构及其作用的表现的统计归纳的不同，导致了经典物理学与量子力学的不同。

例如：经典物理学可能对动态结构及其作用的表现统计归纳的量很大，由于动态结构及其作用的表现一定条件下有概率统计性质，所以经典物理学得到的数据的标准差很小，认为是实验误差导致的（其实就是无实验误差，也会存在标准差），所以经典物理学用经典的准确方式表达，即物体的运动可以用准确的轨道表示。而量子力学可能对动态结构及其作用的表现统计归纳的量相对很少，由于动态结构及其作用的表现一定条件下有概率统计性质，所以量子力学得到的数据的标准差很大，所以量子力学用相对不够准确的概率的方式表达。

这就好像，从湖里打捞一条鱼的质量是很难估计的，打捞两条鱼的平均质量也是很难估计的，因为打捞的鱼的数量很少的情况下，标准差很大，这就像量子力学。但是打捞一定数量的鱼的平均质量是容易估计的，因为湖里的鱼的质量是正态分布的。例如打捞一万条鱼的平均质量是容易估计的。因为打捞的鱼的数量很多的情况下，标准差很小，有时甚至趋近于零，这就好像经典物理。

物质是由能量构成的。能量也有结构，而且能量的结构是动态的。所以物质的结构也是动态的，称为物质的动态结构或物质的能量的动态结构。物质之间的相互作用实际是能量的动态结构之间相互作用的结果。物质的运动也是动态结构之间相互作用的结果。物质的动态结构之间不矛盾，则产生经典物理学中相互吸引的现象，即存在引力。物质的动态结构之间矛盾，则产生经典物理学中相互排斥的现象，即存在斥力。

动态结构之间的相互作用是一种系统的作用。两个或几个动态结构系统相互作用或一个动态系统自作用，必须满足前提条件，即动态结构系

统对接。系统对接指系统可以相互作用。物质的动态结构之间相对方向相同，则物质的动态结构之间不矛盾。物质的动态结构之间相对方向相反，则物质的动态结构之间矛盾。

物质的动态结构有很多属性，即系统性、过程性、变化性、周期性（多为局部短时周期性）、方向性和复杂性等。

通过精神和时间等真理或唯真主义可知精神在这个世界（人类当前生活的系统，这个世界指除了精神以外的全部、所有、一切）通过一些方式可以改变这个世界。如果精神、时间等必要条件满足一定条件，精神可以去另外一个世界，或同时在几个世界，或即在当前这个世界又在几个不同的世界（不同的世界只除了精神以外，其它不同），即如果人类不满足这个世界，如果条件满足，人类可以去其它的世界或同时在几个世界里生活。如果精神、时间等必要条件满足一定条件，精神离开这个世界，还可以回来；精神可以永久在这个世界即精神在这个世界的永恒，当然也可以在其它世界永恒。即人死可以复生，人还可以永远不死即人在这个世界的永恒。

如果必要条件满足，可以通过应用极变理论来实现人死复生，人长生不老即人永远不死。当然也可以实现其它生命的死而复生，其它生命的永远不死。还可以通过应用极变理论来极大的满足人们的需求。

但是由于极变理论复杂，所以至少人们当前很难理解与研究极变理论。但人们可以通过研究动态结构理论和非单调运动，来实现生命的死而复生，生命的永远不死即生命在这个世界的永恒（前提条件：极变作用必须满足一定的条件）。

目前极变作用可能在很长时间内都会满足一定的条件，所以可以通过动态结构理论来实现人类的长寿，只要极变作用满足一定条件，应用动态结构理论可以实现人类的生命的延长，人可以生活一万亿年、999999999999999999！万亿亿年或...。如果极变作用永远满足一定条件（如果不人为的应用极变理论去作用极变作用，极变作用几乎不能永远满足一定条件），通过应用动态结构理论，人可以永远生活在这个世界上，即人在这个世界上的永恒。而且通过动态结构理论可以极大的满足人类的需求。在此基础上，还可以循序渐进的研究极变理论。

例如：通过动态结构理论可以很容易的造或改造或挽救一个星球（例如地球）、星系等。