

寻光之旅 第二讲

万有真源

2024年4月13日



谁是万有真源？

两个答案

无神

- 万有存在**纯属偶然**
- 人没有被造而有的价值
- 人生没有意义和道德标准
- 适者生存，终将死亡

有神

- 万有存在 **源于神的创造**
- 我们有神赋予的尊贵身份
- 我们有永恒生命和意义
- 可以享受永恒的爱

宇宙有**起点**

- 1915年，爱因斯坦广义相对论，弗里德曼和勒马特预测到宇宙正在膨胀。
- 1929年，哈伯观测到星系的红移，证明宇宙正在膨胀，宇宙是从有限的过去的一个点突然产生的。
- 1964年科学家Penzias 和Wilson发现宇宙大爆炸残留的微波

起初，神创造天地

圣经 创世记 1: 1



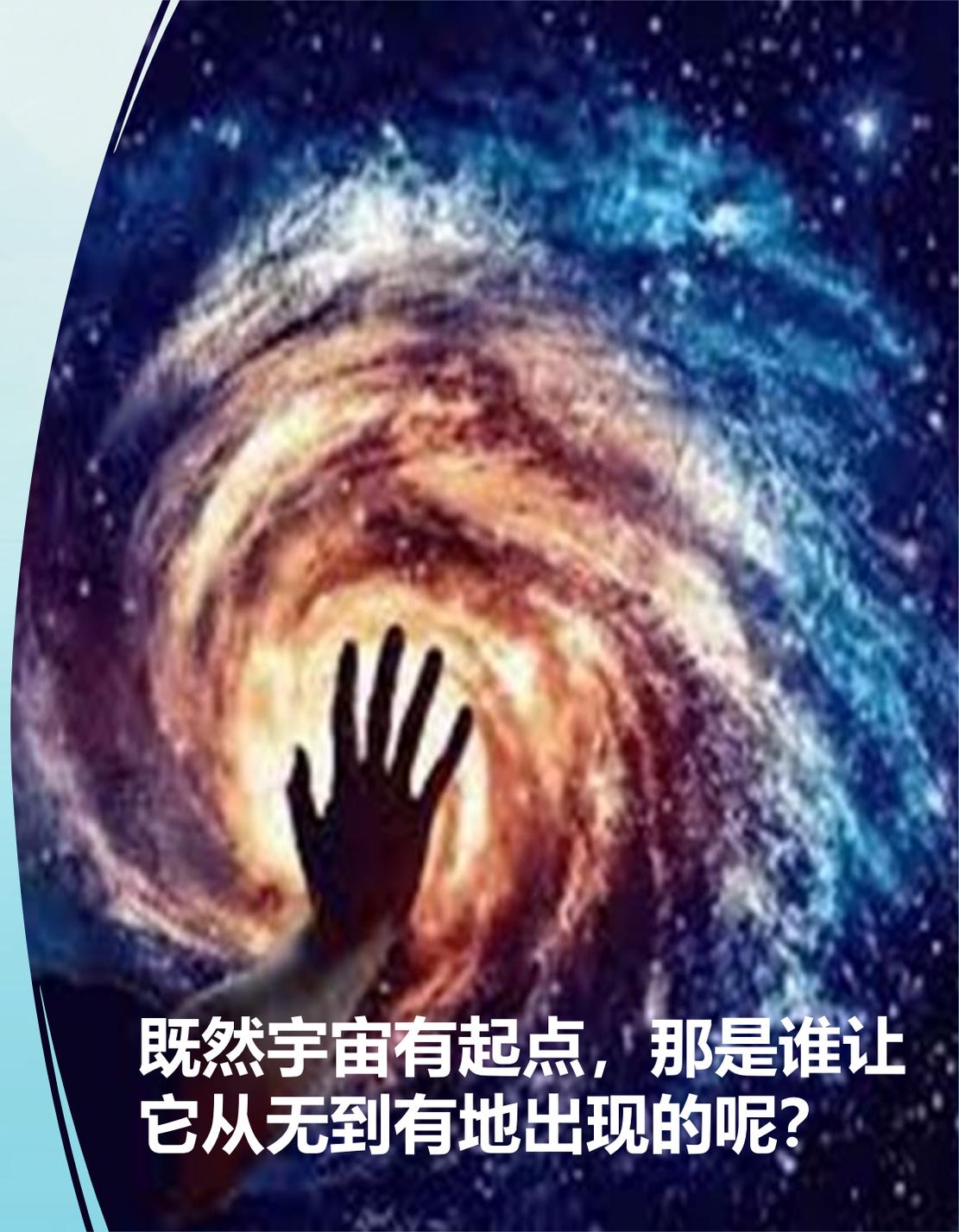
宇宙有起点指向 一位**创造者**

使宇宙从无到有出现的那个创造者必须是**超乎空间、超乎时间的、非物质的**，并且具有**超乎想象的智慧和能力的**



起初，**神**创造天地

圣经 创世记 1: 1



既然宇宙有起点，那是谁让它从无到有地出现的呢？

宇宙常数的精调



μ_0	vacuum magnetic permeability	$1.256\,637\,062\,12(19) \times 10^{-6} \text{ N}\cdot\text{A}^{-2[7]}$	1.5×10^{-10}	u	f
$Z_0 = \mu_0 c$	characteristic impedance of vacuum	$376.730\,313\,668(57) \Omega^{[8]}$	1.5×10^{-10}	u	
e, q_e	elementary charge	$1.602\,176\,634 \times 10^{-19} \text{ C}^{[9]}$	0	de	f
$\Delta\nu_{Cs}$	hyperfine transition frequency of ^{133}Cs	$9\,192\,631\,770 \text{ Hz}^{[10]}$	0	d	
N_A, L	Avogadro constant	$6.022\,140\,76 \times 10^{23} \text{ mol}^{-1[11]}$	0	d	pf
k, k_B	Boltzmann constant	$1.380\,649 \times 10^{-23} \text{ J}\cdot\text{K}^{-1[12]}$	0	d	pf
$G_0 = 2e^2/h$	Charge of an electron = -1.6×10^{-19} coulombs	$7.748\,072\,032\,047\,256 \times 10^{-17} \text{ C}^{[13]}$	0	e	f
$K_J = 2e/h$	Josephson constant	$483\,597.8484\dots \times 10^9 \text{ Hz}\cdot\text{V}^{-1[14]}$	0	e	f
k_e	Coulomb constant	$8.987\,551\,7923(14) \times 10^9 \text{ kg}\cdot\text{m}^3\cdot\text{s}^{-2}\cdot\text{C}^{-2[15]}$	0	e	f
$R_K = h/e^2$	von Klitzing constant	$25\,812.807\,45 \Omega^{[16]}$		e	f
$\Phi_0 = h/2e$	Gravitational Constant = $6.7 \times 10^{-11} \frac{\text{N}\cdot\text{m}^2}{\text{kg}^2}$	$6.674\,30 \times 10^{-11} \text{ m}^3\cdot\text{kg}^{-1}\cdot\text{s}^{-2}^{[17]}$		e	f
$G_0^{-1} = h/2e^2$	inverse conductance quantum	$12\,906.403\,72\dots \Omega^{[18]}$		e	
$\mu_B = e\hbar/2m_e$	Bohr magneton	$9.274\,010\,0783(28) \times 10^{-24} \text{ J}\cdot\text{T}^{-1[19]}$	3.0×10^{-10}	e	
$\mu_N = e\hbar/2m_p$	nuclear magneton	$5.050\,783\,7461(15) \times 10^{-27} \text{ J}\cdot\text{T}^{-1[20]}$	3.1×10^{-10}	e	
$\alpha = e^2/4\pi\epsilon_0\hbar c$	Planck's Constant = $6.6 \times 10^{-34} \text{ m}^2 \frac{\text{kg}}{\text{s}}$	$6.626\,070\,15 \times 10^{-34} \text{ J}\cdot\text{s}^{[21]}$	5×10^{-10}	a	f
α^{-1}	inverse fine-structure constant	$137.035\,999\,084(21)^{[22]}$	s	1.5×10^{-10}	a
m_e	electron mass	$9.109\,383\,7015(28) \times 10^{-31} \text{ kg}^{[23]}$	3.0×10^{-10}	a	f
m_p	proton mass	$1.672\,621\,923\,69(51) \times 10^{-27} \text{ kg}^{[24]}$	3.1×10^{-10}	a	f

精调的宇宙指向 一位精调者

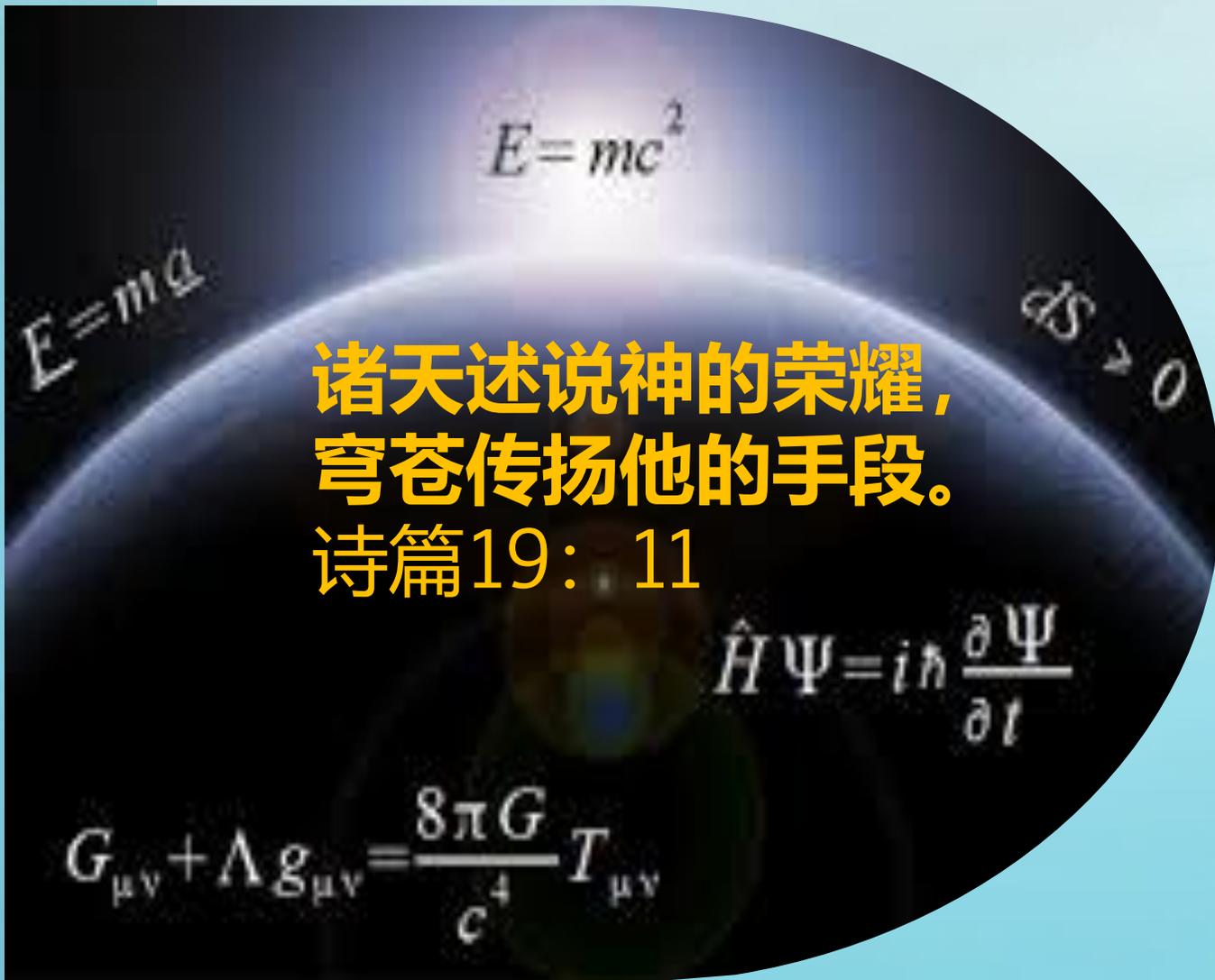
“如我们目前所知，科学定律包含了许多基本常数……令人惊叹的事实是，这些常数的值似乎是为了使生命的发展成为可能，而被非常精准地调节到位的。”

-Stephen Hawking

Theoretical physicist and cosmologist
Director of Research at the Centre for Theoretical
Cosmology within the University of Cambridge



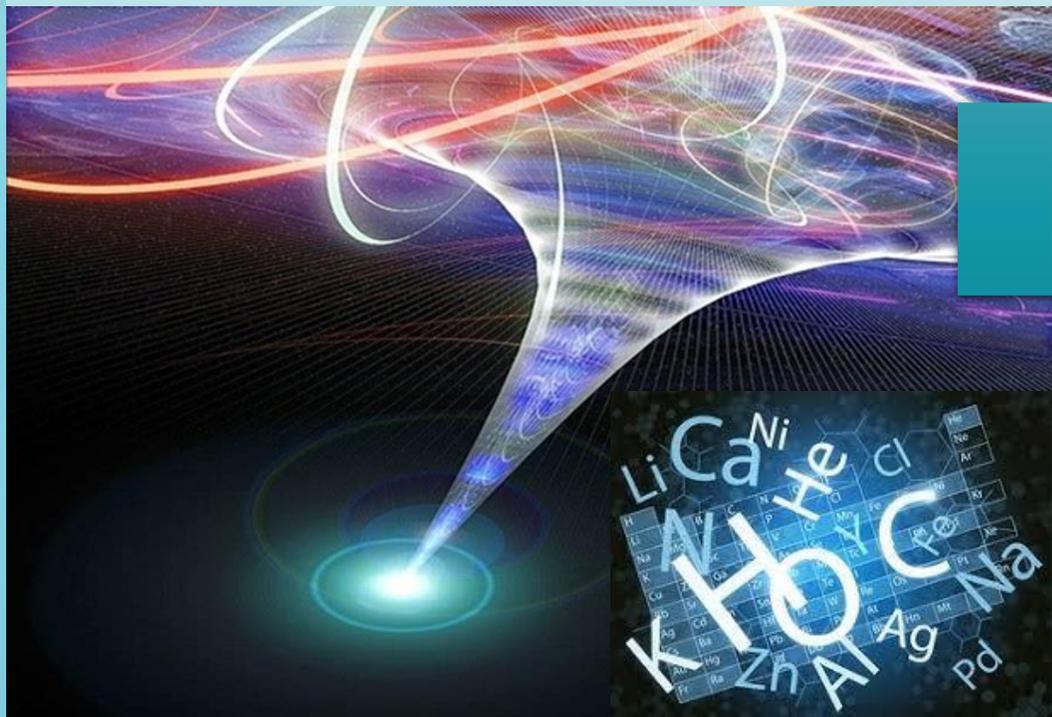
物理规律之**美妙**



這些方程式是

造物者的詩篇

生命的起源



最早的生命体是如何
从没有生命的宇宙中产生的？

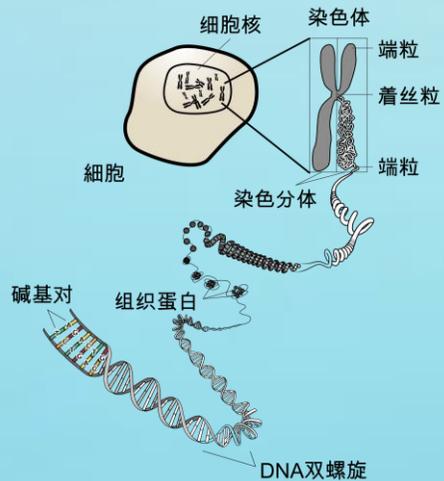
生命的**信息**蓝图

所有生命体的新陈代谢和复制繁衍都严格遵照一个已有的信息蓝图：

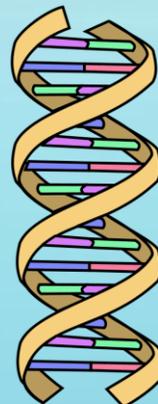
DNA



生命体



细胞



DNA

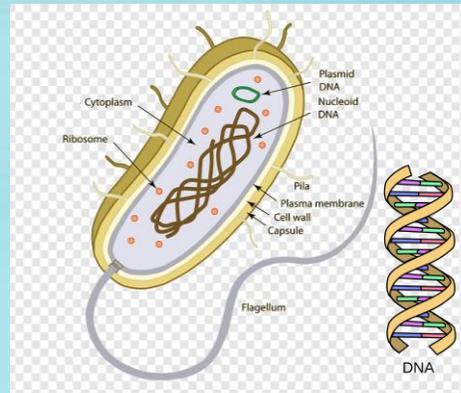
- = Adenine
- = Thymine
- = Cytosine
- = Guanine
- = Phosphate backbone

```
CTGGTGGTGCTCAGCTGCAAGTCAAGCTGCTCTCTGGGCTGTGATCTCCCTGAGACC
CACAGCCTGGATAACAGGAGGACCTTGATGCTCCTGGCACAAATGAGCAGAATCTCT
CCTTCTCCTGTCTGATGGACAGACATGACTTTGGATTTCCCCAGGAGGAGTTTGA
GGCAACCAGTTCCAGAAGGCTCCAGCCATCTCTGTCTCCATGAGCTGATCCAGCAG
ATCTTC/ TCCTA
GACAAA! TGATG
CAGGAG CTGTG
AAGAAA! CTGTG
GCCTGG .CTGC
AAGAAA GATTAAGGAGGAAGGAATAA, TGTGATCTCCCTGAGACCCACAGCCTGGA
TAACAGGAGGACCTTGATGCTCCTGGCACAAATGAGCAGAATCTCTCCTTCTCCTG
TCTGATGGACAGACATGACTTTGGATTTCCCCAGGAGGAGTTTGTGATGGCAACCAGTT
CCAGAAGGCTCCAGCCATCTCTGTCTCCATGAGCTGATCCAGCAGATCTTCAACCT
```

这些代码必须**精准地排列**才能产生有功能的蛋白质。

DNA

DNA 是怎么来的?



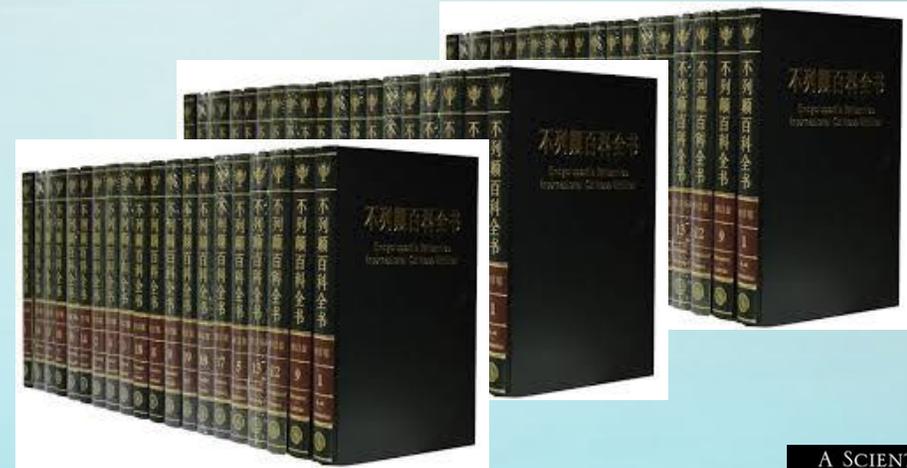
最简单的生命体 *Carsonella ruddii*
单细胞细菌的DNA
包含160,000碱基对,

```
CTGGTGGTGCTCAGCTGCAAGTCAAGCTGCTCTCTGGGCTGTGATCTCCCTGAGACC  
CACAGCCTGGATAACAGGAGGACCTTGATGCTCCTGGCACAAATGAGCAGAATCTCT  
CCTTCTCCTGTCTGATGGACAGACATGACTTTGGATTTCCCCAGGAGGATTTGAT  
GGCAACCAGTCCAGAAGGCTCCAGCCATCTCTGCTCCTCCATGAGCTGATCCAGCAG  
ATCTTCAACCTCTTTACCACAAAAGATTCATCTGCTGCTTGGGATGAGGACCTCCTA  
GACAAATCTGCACCGAATCTACCAGCAGTGAATGACTTGGAGCCTGTGTGATG  
CAGGAGGAGAGGGTGGGAGAAAATCCCCTGATGAATGCGGACTCCATCTTGCTGTG  
AAGAAATACTCCGAAGAATCACTCTCTATCTGACAGAGAAGAAATACAGCCCTTGT  
GCCTGGGAGGTTGTGACAGCAGAAATCATGAGATCCTCTCTTTATCAACAACTTGC  
AAGAAAGATTAAGGAGGAAGGAATAA, TGTGATCTCCCTGAGACCCACAGCCTGGA  
TAACAGGAGGACCTTGATGCTCCTGGCACAAATGAGCAGAATCTCTCCTTCTCCTG  
TCTGATGGACAGACATGACTTTGGATTTCCCAGGAGGATTTGATGGCAACCAGTT  
CCAGAAGGCTCCAGCCATCTCTGCTCCTCCATGAGCTGATCCAGCAGATCTTCAACCT
```

如果不能产生生命的**软件**背后都必须有设计者,
能够产生生命的**DNA**后面能没有设计者吗?



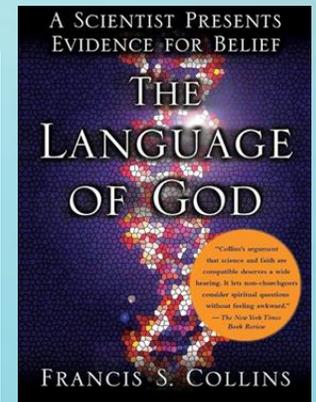
人类的DNA



The God of the Bible is also the God of the genome. He can be worshipped in the cathedral or in the laboratory. His creation is majestic, awesome, intricate, and beautiful.

— Francis Collins —

AZ QUOTES



圣经的神也是人类基因图谱的神。祂当在实验室里被尊崇正如祂在教堂里被尊崇。祂的创造是奇妙的、神奇的、精巧的、美妙的。

-- 人类基因图谱项目总负责人 Francis Collins

神通过发出“**言语**”创造万有

愿全地都敬畏耶和華，
愿世上的居民都惧怕他。
因为他**说**有，就有；
命立，就立。

诗

篇33：8，9



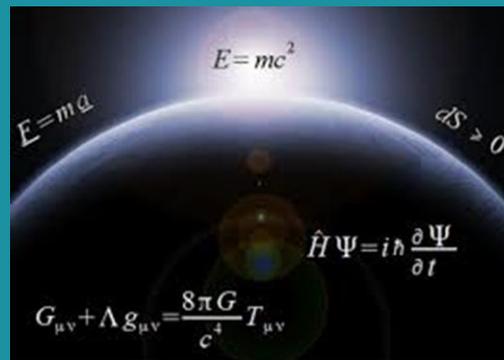
无神 vs 有神?

自从造天地以来，神的永能和神性是明明可知的，虽是眼不能见，但借着所造之物就可以晓得，叫人无可推诿。

(罗马书1: 20)

有神论

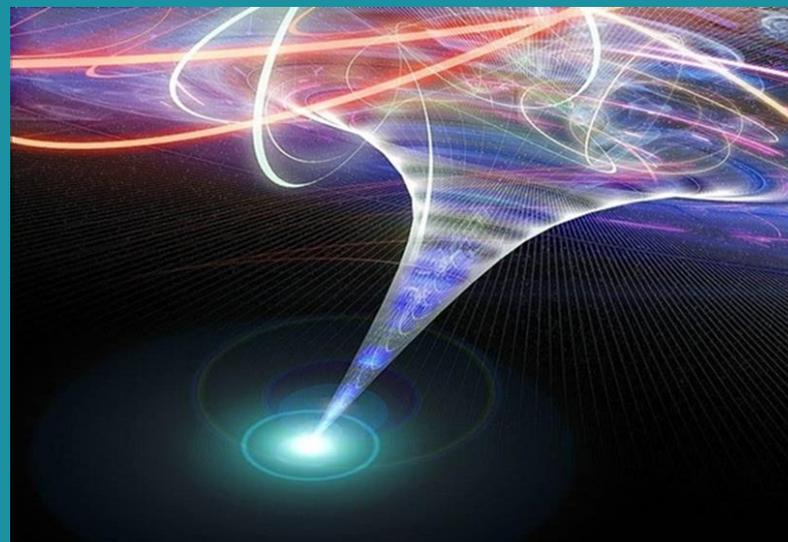
神有目的，有智慧的设计、创造



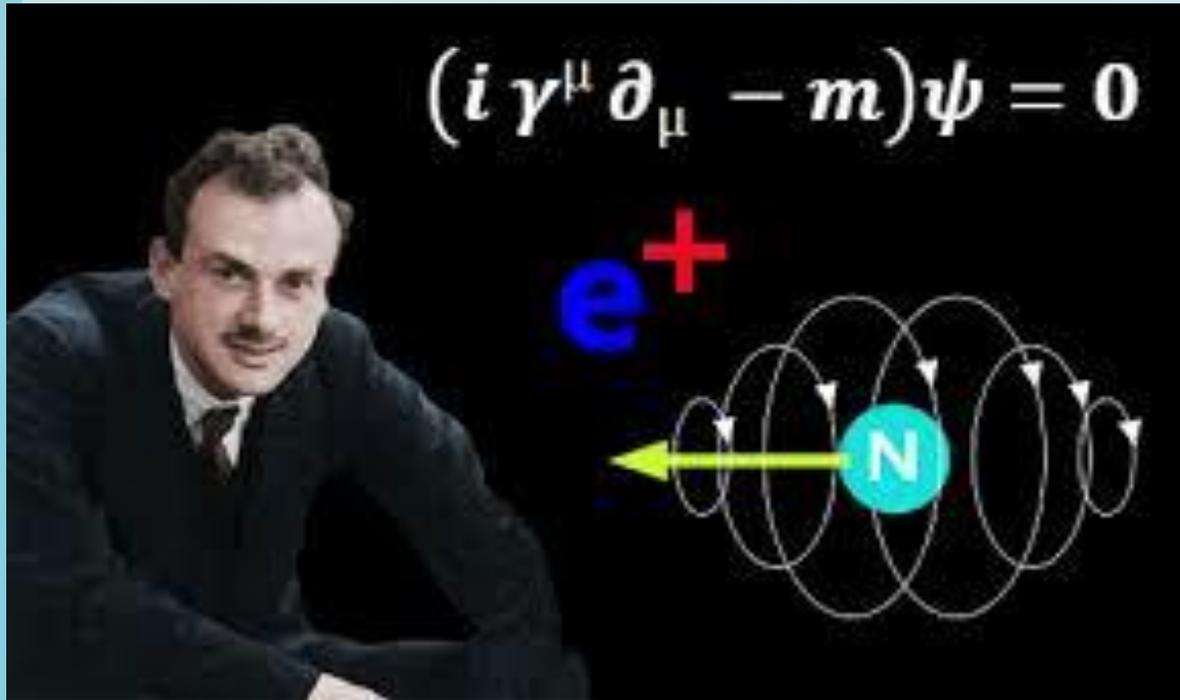
无神论

虚无，无目的偶然发生

只要时间无限长，无论多么小概率的事件都可能碰巧发生



跟着证据走：从无神论到有神论

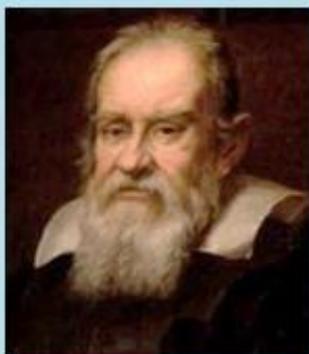


because God made it that way
因为神把它造成这样 —狄拉克

现代科学的鼻祖大多是基督徒

- **伽利略** (现代天文学鼻祖, 1564-1642, 意大利)

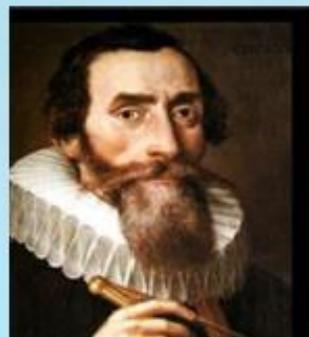
- 数学是神用于书写宇宙中的字母



- **开普勒** (天体物理学鼻祖, 1571-1630, 德国)

- 我感谢你, 我的创造主和我的主, 因为你在创造中赐给我这种喜乐, 在你手的工作中赐给我这种兴奋。当我有限的灵惊鸿一瞥于你的无限, 我便使人看到你的荣耀。

- 在自然之书面前, 我们天文学家是至高无上的神的祭司, 我们就应明白我们所作的不是为了荣耀我们自己的能力, 而是荣耀神。



- **牛顿** (现代物理学鼻祖, 1643-1727, 英国)

- 万有引力解释了行星的运动, 但它不能解释是谁让行星运动。神掌管万事万物, 祂知道万有, 并规定万有该如何运作



- **波义尔** (现代化学的鼻祖, 1627-1691 英国)

- 天体的浩瀚、美丽、有序, 动植物的美妙结构, 以及其他自然现象, 公正地引导一个聪明的、不带偏见的观察者得出这样的结论: 这一切的背后, 有一个至高无上的、强大的、公正的、善良的创造者



- **约翰·瑞** (现代生物学鼻祖, 1627-1705, 英国)

- 上帝的智慧在创造的工作中显现出来——生命系统的特征揭示了上帝的伟大



- **法拉第** (电磁学、电化学鼻祖 1791 - 1867, 英国)

- 自然之书是上帝所写



科学和理性有**天花板**

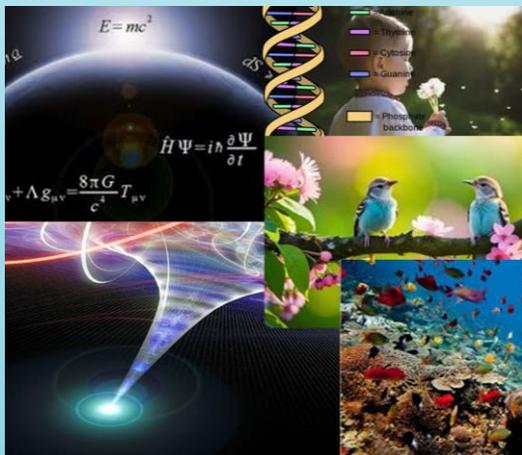
- **科学不能完全揭开万有的奥秘**
 - 测不准原理：不可能同时测准位置和速度
 - 不完备定理：真的不一定是可证明的
 - 不可能建立大统一理论
- **科学不能证明有神，不能显示神的全部属性和旨意**



科学之上的特殊启示

普遍启示

God's Work
神的作品



间接地通过理性探索感到
神的存在和神性

特殊启示

God's Word
神的话语



神直接告诉我们
神的所是和神对人的旨意

敬畏神是智慧的开端，
认识至圣者便是聪明。

箴言 9: 10

寻光之旅第三讲预告

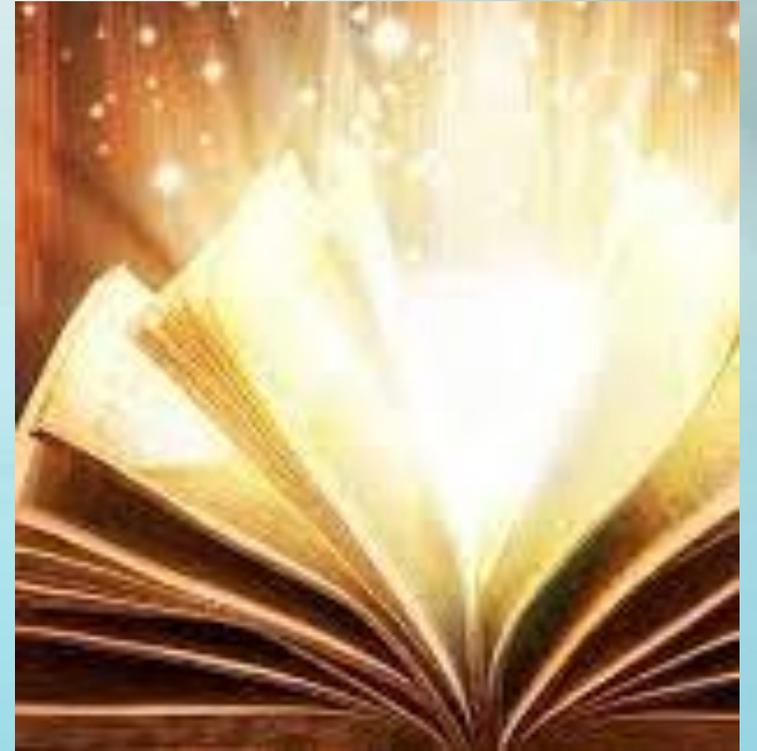
主题：《神启圣经》

主讲人：田玲 姐妹

见证人：章继红 姐妹，李晶 弟兄

主持人：郭兵 弟兄

时间：4月20日(周六), 北京晚 8:30 pm, 美东早
8:30am





今天分组论问题

- 1.今天的见证和讲座对我有什么启发?
2. 我在听课前是否相信宇宙万有是神创造的? 如果不相信, 听了课以后, 是否有改变?
3. 如果真的有神, 我的身份, 价值, 意义, 判断善恶的标准会有什么不同?