

# 自然的本质，是选择还是偶然？

Thomas J. Chalko, PhD

## 1 前言

二十世纪初，宇宙随机发生说开始流行。所有的基本亚原子活动都被认为是“随机”的。并且唯一量化它们的方法似乎只有“测不准原则”。显然，我们对宇宙现实的认识由我们的想象决定并受制于它。那我们能想像出别的观点吗？宇宙中的一切皆非随机会怎样？它能是选择的后果吗？

## 2 引子

极少的科学定律要比海森堡的“测不准原则” [1] 对人类社会影响更大，尽管这个原则的实质本身就是存在争议的。

测不准原则的提出原因很简单：我们不能想象并制造出足够的精确且不会干扰实验对象的设备，因而我们不能知道诸如电子这样的亚原子、粒子不确定运动的原因。海森堡主张道，由于在这类实验中使用任何物质设备都被证明是不可行的，我们不必再创造任何理论，因为我们永远无法在试验中证实它们。取而代之的是，为了实用，他建议承认亚原子世界里的有些方面是不可知和不可探索的。他的测不准原则“聪明地”限定出测不准的范围并能使我们用统计数据来量化亚原子结构的过程。海森堡的方法非常实用并使物质科技有了空前的发展。这样反过来更是强化了人们对测不准原则的相信。后果是测不准原则看来是享受着自然法则的地位并且不再为人质疑。

爱因斯坦是史上对测不准原则质疑者中最著名的一位，他将宇宙的基础是偶然的理论用一句“上帝不掷色子”来反对。尽管他的观点是我们应当找出对于观察到的亚原子世界无法找出其规律的状况找出一个更合理的解释。他也想象不出

比海森堡实用的统计数据更好的方法。

此文中考虑的是一个要么是被忽略，要么未被充分探索的可能性，亚原子粒子的难以判断的现象是一个智慧编码的信息传输表现。

此文中展现的光电实验表明，对这个概念的分析对人类甚至可能会有比测不准原则更大的影响。它展示在自然界中用电子编码信息传递不仅是可行、极可能的，而且还是一个能让我们确认和明白全宇宙存在意义的一个必要的物质现实特征。

### 3 拓展频谱信息传递

能不能用电磁波传递信息使传递的信息甚至不能被极强的电磁扰动打断？能不能使这样一个传递“防干扰”使得无人能干扰它？能不能使这样一个传递被编码使之能完全私密并且不能被第三方解读？在一个指定频率带宽度内的信息传递量能否被最大化？

二战后，多国军方各自做出了极大的努力来发现对以上问题的答案。他们的各自研究结果就是现在我们所知的“扩展频谱”传输。

“拓展频谱”数字化编码的信息通过大范围的电磁波发散。只有用一个特质的接收器加上独特的传输代码才能接受这些信息。对于其余的接受者来讲这些就是“噪音”。

军用数年后，“拓展频谱”传输在移动数字电话网络领域被广泛商业化。因于它基本是“防干扰”的。上百万人可以互不干扰地同时用同一频率交流。经过巧妙地数字化编码的信息并将其以“频谱”传播，基本上确保了他们交谈的隐私性。在任何一个频带宽度，信息的密度都是最大化的。

### 4 大学实验

在一座城市的市郊，一群高智力的大学生被给予了这样一个课题：来调查范围

在 19 千兆赫附近电磁波的“奇怪”活动——在未被告知这个频率范围被用来当做数字移动电话的使用频段的前提下。

为了量化他们的观察，学生们使用了两种参量：电磁波振动的频率和强度。使用接收器，光电子扫描装置和光谱分析仪，他们不久便得出在以上频率范围内的电磁波表现出一种不可预测的随机方式。

他们发现在任何一个频率内的电磁波震动强度都是高随机的。他们同时注意到，在一些频率中确实有特定的频率强一直出现。但问题是无法预测出它将会在哪个频率出现。他们的测量正确性也有严重的问题，例如，他们注意到因为电磁波以简短的“成团”或“爆发”形式出现，他们的频率分析出现了模糊。

受在二十世纪大力宣传的量子力学影响，学生决定采用一种极类似的方式。他们定义了自己的“测不准原则”规定了“随机”的范围并采用了一个“聪明”的数据统计法。致力于预测所能观察到的事件发生的可能性。他们已十分确定其理论确实“描述了现实”。统计学上来讲——确实如此……

然而，你是否意识到通过采用统计学作为研究方法，我们的学生完全错过了几百万个非常真实的对话？难道他们的结论由其想象力决定并受制于它不是显而易见的吗？

我们的学生仅仅不能想象出在他们看来是“随机”的图案实际上是一系列非常精巧编码的信息传递。后果是——他们甚至不去试着解码。

让我们来更细致地分析一下，我们的学生是为何和怎样在一个“随机过程”中发展出他们信条的。他们信条提出的根本原因是他们自认为不能对其观察到的电磁波做出任何准确的预测。

注意，在这个频率的电磁波没有任何“随机”可言。现实中，几百万人在他们

的私人交谈中每小时都作出上亿的智慧选择。为了信息传递，所有的这些信息都以每秒上千次的速度持续地编码进电磁波。我们的学生没能想象并探索出这一可能，因而他们得出了他们观察的是一个“随机”的过程。

难道你不为当今 21 世纪全球的科学都是围绕着测不准原则而建立的这一事实而不安？难道我们没有错过宇宙中什么真正重要的事情吗？

不是表面，而是在其背后的是最重要的[2]。

难道宇宙是被设计的？宇宙是随机发生的，还是一个智慧设计的结果？哪一个更可能？

尽管普遍同意宇宙“随机”发生的可能性是极小的，全球科学界看起来只致力于探究这种可能。

通过研究这条狭隘的思考途径会有什么结果？得到那些宇宙存在是因为它可以的证据？我更喜欢去考虑另一个更为可能的情形：宇宙是被精妙设计的，并且——和每一个智慧结晶一样——它有意义[3]。

事实上对于一个真诚和智慧观察者来讲——我们身边自然中的每一个原子看起来都是伟大的智慧结晶。自然本身可以被视为一个真正伟大智慧的展示，它太伟大了以至于我们中的很多人难以想象出。

与之形成对比的是看起来地球上无人能聪明到制造一个原子。甚至是最简单的一个。目前为止我们只学会了怎样将原子粉碎，甚至是在那之后，我们也不能解释与产生残骸有关的所有细节。你会对一个为了证明“玩具制造了它们自己”而一直粉碎原子的孩子说什么？粉碎仍在进行……

地球历史上一代代高智力者都曾试图搞明白原子像电子这样的亚原子粒子是如何制造的，由于没人能为电子震动建立一个准确的模型，它们被认为是随机的

和不可测的。后果是，电子和其他粒子的数字模型依照海森堡的测不准原则只致力于确定其特定状态下的振动的出现概率。

我们今天解释的“随机”电子振动有没有可能实际上是电子间持续的信息传输？全宇宙有没有可能是一个庞大的信息处理系统？

在观察我们身边大自然的时候，我们很难不承认宇宙的设计是需要极为巨大的思维的。我们也可以极肯定地定义：思维的实质是能自主地创造和处理信息。如果在巧妙设计的宇宙中储存和交换信息不是其根本目的的话，那也应当是最基本之一。（莫莱建议注意创造，因为那更属于非物质的灵魂。宇宙能信息交互只是为了辅助创造）

## 5 量子计算机

记录你硬盘上所有的信息需要多少电子？理论上讲，只需一个，在信息巧妙地相位编码于其基本振动模式的前提下。

如果你认为这是一个笑话，我的一厢情愿和推测，请再想想。密歇根大学 Ahn Weinacht 和 Buckshaum 是全球首次在小范围的实验中[4]，展示使用光（光子）确实可以将信息相位编码于电子中。

一个电子，或甚至一个光子的理论信息储量是巨大的[5]。尽管，用我们现代所能使用的科技来实际地储存和检索这些信息仍是一个巨大的挑战。

难道宇宙中每一个电子和光子的存储能力是如此巨大仅仅就是一个巧合吗？难道其记忆能力只有信息被巧妙地编码时才提升这种现象就是个巧合吗？这巨大的信息储存量在我们周围的自然和我们的心灵中的利用度是多少？Ahn Weinacht 和 Buckshaum 的研究显示[4]，信息在量子层面的存储时间是短暂的。因此，为了保持“记忆”——需要进行一系列的持续信息“复制”或“更新”。难道这不正是发生在宇宙中每个光子和每个电子中的事情吗？难道这不是电子持续地释放，吸

收和“交换”光子的原因吗？

在我们身体内外光电场（辉光）中的主要功能是信息交换吗？这种信息传递的连贯性是使我们和其他生物正常生存的一个主要原因吗？

脑外科先驱 Penfield, 经过一生的研究后[6], 坚持人的意识来源不在于大脑的任何地方。那么我们刚才是否发现了它在何处和它实际上是如何编码的吗？

我们的意识是光电的吗？我们的思维是否编码于量子层面的光子和电子？（冀莢注：不全是）

## 6 辉光实验[8]

俄罗斯圣彼得堡的生物物理学家 Konstantin Korotkov 研究辉光长达 20 多年 [7][8]。

他发现, 为了能从拍得的辉光照片中提取出更多的信息, 他有必要优化设备。特别是有必要将环境温度和湿度的影响降到最小。在记录图像时使用半自动化照相机而非摄像, 并将电光激发过程参数优化。在 1996 年 Korotkov 发展出一套用来激发、记录和处理辉光图的设备, 并称此技术为可视化电气放电 (GDV) [7]。

Korotkov 证实人类指尖的辉光强度分布含着惊人的清晰与详细的信息 [7]——有关人的生理与心理。

尽管图像的认识方法仍处于早期的发展阶段, 在全俄国进行的大量临床试验显示 GDV 技术和传统医学检测结果的关联度高达 98%。依据临床试验与俄国国家科学院的建议, 在 1999 年俄罗斯健康部门批准 GDV 技术与仪器可被无限制地用于一般临床检查。

GDV 诊断系统以记录人 10 指尖光-电放射（辉光）在激发后 40 毫秒的图像为基础, 一次记录一根手指头。之后使用临床诊断表 [7] 不仅能使我们得知在人体中发生了什么, 还能知道它发生在哪里——通过检测辉光的特定部位 [7]。

尽管 GDV 系统主要被用来诊断人体失衡状况和比较各种疗法的效果[7]，编码于辉光的信息看起来直接源于人类意识。下面由笔者在澳大利亚墨尔本所做的一项测试展现了给出这个结论的原因。

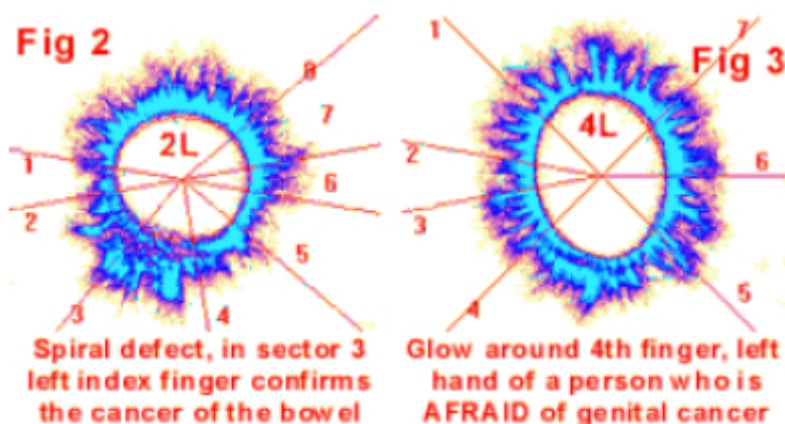
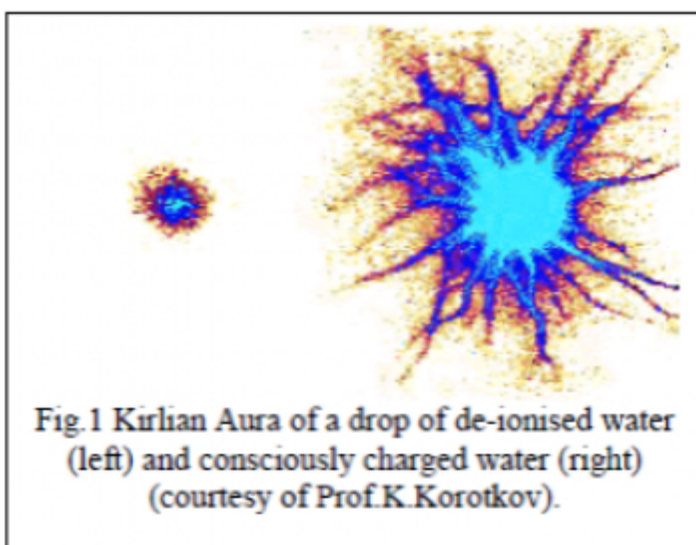


图 2 (Fig2) 展现了癌症病人的例子，“螺旋状不足”（空白）。在左手手指上 3 区域是癌的典型特征。这里对应着肠道。的确，这位病人在我们检测后的几周

后死于肠癌。图 3 (Fig3) 展现了一个害怕癌症但实际上并无癌症的人的辉光。癌症螺旋状空白出现处正是此人想象得癌症处的对应区域——泌尿处。在此人承认并释放这恐惧后记录的辉光图展示此人无任何癌症。于此后几天进行的细致医疗检查证实其身体的确健康。

通过以上例子，显而易见的是：实际的疾病和对疾病的恐惧将会使轻微激发的辉光的图案非常相似，看起来我们的想法和感觉是立刻展现在辉光中了。那它们是先产生于辉光吗？如果人类的想法的本质的确是光-电的，那在某些情况下，我们应当可以只用思维来直接影响一些外在光电过程的状态。

Korotkov 曾用一个 GDV 实验中[7]水的变化来展现这一过程。他将试管中装入



1ml 去离子水，并将试管置于 GDV 设备上，使得一系列持续的光电（辉光）图能被记录。

水滴在无外界影响的情况下辉光

强度保持不变。之后，这滴水变为了一位专注能力极高的人——Allan Chumak 的目标，实质上就是 Allan 专注于想象这滴水是其身体的必要一部分。而没有发生任何物质方面的接触。在 10 分钟有意识的清晰的信息传输之后，水的辉光强度几乎比原来强了近 30 倍。

当代物理学无法解释以上改变。（技术上）说的话，这是一个有关水滴与周围空气进行电子交换的纯物理过程。之所以无法解释，是因为我们地球上绝大多数“科学家”在探索世界时完全忽视了意识（信息交换）的作用。K. Korotkov 博士说，若不考虑意念力，水滴辉光的巨变将无法解释。从水的辉光实验可知：我们的思维，在经过正确的训练后，确实可以改变物质。

更进一步的检测发现，这水滴新的“意识状态”并不仅能维持很长时间，而且实际上是可传递的。一滴取自“意识改变”过的水在置于新环境中时，看起来一直都在“学习”或“适应”新环境。看起来水喜欢意识明了的状态。

他也发现，许多人也能通过意识专注改变水的辉光，尽管他们的改变要比于图 2 中展示的要小。

那可不可以——在将我们思维合理的练习过后——改变物质？这种改变的限制会是什么？我们的想法和感情是源自辉光的吗？其源自辉光的可能原因是什么？为何它如此难以探索？

在我们想象以上问题的可能答案之前——让我们来尝试想象出一幅宏大的场面。

## 7 你能想象出设计宇宙吗？

以下内容对你的思维来讲将是一个巨大挑战。你准备好了吗？

想象一下没有宇宙并且是你在考虑设计它。你很智慧，但你没有“物质身体”。



没有原子……

你是如何出现的？你是如何有智慧的？[3]无论如何你一定发展出了能创造储存处理信息的能力——在虚空中发生的一次扰动和波动中。花费了很长一段时间，可能是我们的时间的百千万亿年，伴随着众多实验和失败后。你最终能够做到将某些形式的扰动维持住并与之玩。

在玩的过程中，你逐渐地提升了你的智力，想象力，思考能力和得出你选择后果的能力。

由于你在虚空中无别的事可做，也由于你弄清变得智慧要比保持原始愚昧快乐的多。每次当你选择长时间不去思考时——你的智力和想象力就会退化，并且你的一些记忆就被遗忘了。因此，你建立了一个持续提升自己的动机。

最终，经过长时间地与信息玩、思考、想象、实验和错误——你培养出了自己并变得极为智慧。你能够想象并设计出极多的物体，甚至是从未存在过的。使用你极强大的智力和想象力，你已学会了如何将信息编码于微小的虚空扰动，你已能预测你行为的后果和设计的结局。那你想象和设计物质宇宙的原因是什么？扩大意识感觉的范围，有什么有趣的后果吗？[3]

起初，仅是维持你的智力和记忆就需要极大的思维努力，创造并设计一些能至少在一段时间内自我维持的东西怎么样？

你想象出一个“电子”。你想想着它的自然振动太强使得其衰减周期需要一百万亿亿（ $10\ 000\ 000\ 000\ 000\ 000\ 000\ 000/10^{22}$ ）年[2]。还有一点吸引你的是每个电子都能储存约 100 千兆字节的信息。

你意识到创造这样的“电子”确实需要一场对虚空巨大的扰动。它需要一场真正的大爆炸。你曾于过去制造了一些“小爆炸”来维持你自己。但其存在的时间

较短，你打算设计一个比以往任何爆炸都要大的爆炸。

你意识到一个被精巧设计的大爆炸会产生一大堆有趣的后果。它将产生一大堆相似的稳定自然振动“模式”——不仅是电子。你意识到：尽管这些“基本”振动模式频率各异，却可以在空间中组成相对而言更稳定的“原子”。而原子又可以组成更加复杂的结构，包括活的有智力和自主的生物。

最吸引你的是宇宙中可能出现自主的思维个体。你想象它们中的某些可能会像你一样去尽可能地提升自己的思维。你喜欢有智慧的同伴。

你决定为其思维提升创造良好的条件。你打算让他们拥有一些你刚想象出的大量的“光-电”记忆储存空间。这样，那些自主的思维个体，在充足“设备”的协助下，将会有比曾经的你进化的更快的潜力。

宇宙大爆炸的结果变得十分美好。但只剩下一个问题。这场大爆炸确实可以毁坏你自己的智力——你唯一的遗产。无论如何，大爆炸将是一个巨大的扰动，它远比你现在在虚空中用来维持你记忆和意识的“脆弱”振动强得多。（注意，在海奥华预言中对超智思维的描述是纯精神，我们如果[选择]提升灵性，亦可以进化成纯精神（Pure Spirit）故莫英于此持质疑态度。）

在宇宙大爆炸中保护你思维的一个显而易见的方法是制造一大堆“副本”。最优雅的方式就是将你的思维编码于“大爆炸的初始状态”。使得大爆炸产生的每一个光子，每一个电子，和一切别的自然振动都将在开始储存着一个你的蓝图。

尽管每个电子都能储存独一无二的的数据，但将你思维中最重要，基本的部分编码于每一个电子中作为公共部分是很合理的（莫英亦不支持此观点，有违选择的自由之嫌）。无论如何，你打算让这些电子有足够的“自由记忆”的同时，保持有意识地控制你宇宙方方面面权力的选项，从而阻止其变为失控无意义的“混乱机器”。你想去为你的宇宙设计一些法则。如果有必要，可以局部或临时地改变它们。

另一个需要在保护你自己时所需的必要条件则是将你的思维和记忆皆编码使之“防干扰”。直接的[电子]调整振幅或编码显然不合适，因为它们太容易被干扰了。在一个广阔的频率范围内将数据库在许多自然振动模式中分散传递是一个很有吸引力的方法，因为它不仅能抗干扰，还可以让你有极高的信息储存密度。

分散性编码也可以在大爆炸后保护你的思维和记忆不受侵犯和污染。特别是，它能防护住那些原始和破坏性的自主思维个体的举动。你喜欢在它们进化到足以理解你和你的设计的时候选择与之交流。

你意识到无处不在的分散性位相编码同时也可以使宙中每一个思维个体都享有你十分喜欢的思想的自由。使用你创造出的“电-光”记忆并让“生物自主”变得极为可能……这将很有趣。

由于你是创造者，你可以将全宇宙设计的尽可能的好。当然你有自己的喜好。你喜欢某些想法，感情，意识感觉。同时也有一些是你完全不屑的。你能辨别出它们吗？

你意识到一个好设计的必要准则是其能自我更正，所以你不必因不得不修补错误而打断你自己。这点尤为重要，因为你打算让别的思维个体有完全的自主。当然，你将会影响它们去自我提升。但如果它们选择去搞乱你的宇宙并持续在全宇宙传播垃圾怎么办？

显然，不得不去决定是否毁灭个体思维的存在这个主意是你完全不喜欢的。那在宇宙中提供一些可被自愿选来作为自我毁灭的工具如何？ [3]

在它们能与你真正会合之前，在一些精心设计的，遥远和孤立的“星球”上为这些思维个体设计一些“学前班”如何？这样它们之间就能学会共存，同时也能学会与你设计的一部分（生态环境）共存。

这看起来是个很不错的主意，因为如果它们中有的选择拒绝去进化或拒绝去共存或拒绝去了解你设计的关键特征及其意义——它们会最终毁灭自己。这并非你的意愿。你只是不喜欢与那些拒绝思考的白痴相处。你喜欢让它们去自己处理自己，你喜欢让它们自己选择是去进化还是消失。

你确实喜欢有智慧伴侣的可能，由于你希望每个人都能以最快的速度进化，你想“给予”一切它们在进化中可能要用到的东西。令你完全惊讶的是：你发现意识存在中最重要同时也是那些不能“给予”的。

不论你多么希望别的思维个体在以后的宇宙中能变智慧。你都不能给予任何人任何智慧。每个自主的个体都需要完全靠自己来变聪明——正像你曾做过的那样——通过有意识地选择，经历其后果和得出结论。

思维提升是个体努力的结果。你不能“给予”任何人任何想象力。每个个体够需要靠自己来提升。你不能为任何人体验、表达，甚至是建立起对微妙幸福的感情比如爱的需要。每个个体都需要完全靠自己来学会这一切。

你希望在你的未来宇宙中的每一个思维都以这些不能被外界“给予”的为目标。它们同时也是不能被拿走的……

你总结出：唯一你确实能为他们提供的帮助，就是为它们的进化提供一个良好的学习环境，一个能做出选择并经历其后果的环境。

由于思维和与之相关的能力的提升是绝对的个体努力。因此，在你创造的宇宙中，每个个体完全的思想自主是极其重要的。你打算使之优先？

你决定在你的宇宙中——每个个体都将有无限的思想的自由和无限提升思维的潜力。极显然的是，你不想要傀儡。因此，你打算尽你一切所能来确保每个个体意识都是“抗干扰”且只能为其本身编辑。

你打算给每个思维个体都分配大量的记忆资源——4 万亿亿 ( $4 \times$

$10^{21}$ ) 个电子, 每个电子都有约 100 千兆字节的存储能力。你打算给每个个体都分配其获得自己私有记忆空间的独特编码。在你的宇宙中不应有“双子思维个体”。你意识到, 如果你提前在他们的记忆中分配一些有用的数据, 将极大地加速每个个体的智力进化。你甚至可以提供一个执行软件图书馆的便利。特别是, 这个私有“图书馆”能控制一个“物理身体”自最简单的原子组合的发育过程。当然, 这“物理身体”的最小结构将保存分配给每个个体的“独特密码”。

一个设计优良的“图书馆”提供的“功能”执行便利将会使每个个体在其进化的初始阶段, 从控制新陈代谢, 产生能量, 控制自身免疫, 身体自我修复等这些琐碎的事情中解脱出来。当他们进化到一定程度后, 他们便可以用自己的思维控制他们体内每个细胞和每个过程。最终, 他们将能依自己喜好修改你的“软件图书馆”。唯一他们用来完成这一“基因性修改”的工具将会是他们自己的意识。显然, 这些进化了的思维个体将会选择将他们的身体变得更高效, 美丽。

你意识到, 个体意识绝对“私有”的后果将会使每个个体在其进化的每个阶段都会感到孤独。你总结出经历和理解孤独不仅对思维进化是必要的, 而且还是理解你和你想象并创造出宇宙的动机时的必要条件。

你意识到你真心喜欢被理解, 在你未来的宇宙中会有谁能进化到足以理解你? 由于每个个体都有完全的思想自由, 甚至是谁想要理解你实际上也都没有任何保证。你可以被轻易的忽略或更可悲的是: 完全被误解甚至是歪曲。你对此感受如何?

你决定将在未来宇宙中自主的思维个体自愿选择去爱你的可能性最大化。创造自然如何? ——它太美丽, 太迷人, 太神奇, 太伟大; 它被如此精妙的设计以致

任何有一定智力和敏感的人不得不欣赏其设计。

伟大的自然与生命的存在,是你想在干扰任何明智的观察者的自主与选择的自由前提下用来展现出自己思维的神迹。[3]

有多少个体将会注意并理解它? 万亿分之一? 你不能知道——他们将有完全思想的自由。他们选择去想和做什么完全取决于他们。无论如何, 意识存在的本质是自主, 对不?

在你的设计中, 你想要最好中的最好。多亏自主——最好中的最好将会选择出自己……他们可以选择去提升他们的思维并持续地进化下去。

相反, 那些不愿意去思考的足够连贯的个体将不能维持其意识并将最终导致其自己的消失……

你喜欢最好中的最好住在自我更正的宇宙中这个主意……

那些想要去设计什么“新事物”的想法没有任何意义。那些要想要去设计什么的想法是对你思维的侮辱。( ? )

## 8 下一步?

宇宙存在了, 能在不理解其设计意义的前提下理解其任何特征吗? 目前, 我们致力于解释宇宙外部——就好像我们不身处其中一样。

约 2000 年前, 一群小人被这么建议[9]知道(外在)一切, 却不识内心者, 一无所知。

难道我们不应探索内心? 这条建议不正是告诉我们如何和怎样才能发现为何宇宙会存在的正确方式吗? 通往全宇宙的关键编码于我们自己的意识中了么?

还需要多少个千年我们才能意识到并开始探索这建议的伟大之处?

我们有思想的自由。我们可以探索或忽视宇宙的意义[3]。不管我们的选择是

什么——我们注定要去经历其后果；甚至在我们不能想象出什么的情况下。

你会怎么选？

## 9 鸣谢

I am grateful to Konstantin Korotkov for his inspiring cooperation, Marta Mielicki and Manninder Sekhon for their constructive feedback and help in proofreading of this article and to Philip H. Bucksbaum for his prompt response to my inquiry. Correspondence and request for materials should be addressed to Thomas J Chalko, email: [Tom@theFreedomofChoice.com](mailto:Tom@theFreedomofChoice.com)

## 10 参考

1. Heisenberg W., Physics and Philosophy. Penguin, 1989
2. Desmarquet, M., 海奥华预言. ISBN 0 646 3195 9, e-book edition 2000, <http://www.thiaouba.com/ebook.htm>  
<http://bioresonant.com/freebooks.html>
3. Chalko, T.J., The Freedom of Choice. Scientific E. Research, Australia 2000, ISBN 0 9577882 1 5, e-book edition <http://TheFreedomOfChoice.com>
4. Ahn,J., Weinacht,T.C., and Bucksbaum,P.H., Quantum information storage and retrieval in Rydberg wave packets. *Science*, **287**, 463 (2000)
5. Meyer,D.A., Kwiat,P.G, Hughes,R.J., Bucksbaum,P.H., Ahn,J., Weinacht,T.C., Does Rydberg State Manipulation Equal Quantum Computation?. *Science*, **289**, 1431 (2000).
6. W.G.Penfield et.al., The Mystery of the Mind. Princeton University Press, 1975
7. K.Korotkov, Aura and Consciousness - new stage of scientific understanding. Federal Tech University SPIFMO, Kultura, St Petersburg 1998, ISBN 5-8334-0330-8
8. T.Chalko, 《怎样看，读和提升辉光》, <http://bioresonant.com>
9. Matthew, The Book of Thomas. (托马斯福音) Translation from the Coptic original by M.Meyer in "Secret Teachings..." Random House, NY, 1984, ISBN 0-394-74433-0

翻译：迟名，崔智博

审核：SkeptS; John Jacob Thiaouba