

文字即我们

语言不仅是我们沟通的基础，更是造物中最强大、最奇妙的系统，它维系着整个宇宙。

仅仅“阿尔伯特·爱因斯坦”这个名字，就能让人联想到原子弹、质能方程 $E=mc^2$ ，以及一位才华横溢的物理学家在黑板上奋笔疾书的画面。然而，尽管他拥有如此卓越的智力，却有一件事比物质、时间和空间更令爱因斯坦困惑。他晚年承认，如果不考虑“一个更为棘手的问题”，他就无法研究物理学——那就是他的推理能力，或者说他的语言能力。正如他所说，他一直在思考“分析日常思维本质的问题”。¹

后来，他观察到“一个人的心理发展及其概念形成方式在很大程度上取决于语言”。² 同样，他认为，如果一个人无法获得语言的益处，“他的心理状态……将会非常糟糕”。

最近的研究表明，即使是所谓的“非语言”智商测试，其说明、实施和评分也绝对需要语言。爱因斯坦是对的。我们需要语言来进行复杂的推理。你能不用语言理解 $E=mc^2$ 吗？

文字——超越描述的力量

但爱因斯坦为什么会认为普通思维比物理学更复杂呢？如果以有意义的方式组合在一起的词语可以代表其含义范围内的其他事物，那么这些词语的组合至少与它们所代表的事物一样复杂。

非人类生物不具备人类独有的语言能力。

有人认为鸟类、猿类和海豚已经学会了人类语言，但如果真是如此，为什么它们没有涉足市场营销、广告、政治、艺术和科学领域呢？为什么它们不成立一些委员会开始工作呢？这是因为非人类生物并不具备人类独有的语言能力。

巴兰的驴子因为躲避致命威胁而被鞭打，这事堪称特例。在这里，驴子开口说话的神迹，讽刺的不是驴子本身的顽固，而是像巴兰这样的人的顽固。

在上一期《解答》的《[不止于派](#)》一文中，我承诺会再次探讨人类语言能力及其来源的问题。在此，我想表明，人类语言能力不仅是人类独有的，而且就其表达抽象和普遍概念的能力而言，语言在宇宙中也是独一无二的。事实上，可以说，语言本身的本质反映了整个宇宙的根本性质，从星系和生物圈一直到夸克层面，乃至其他任何可能存在的事物。我认为，语言是上帝在祂的宇宙中创造的最奇妙、最强大的系统。

“太初有道”（[约翰福音 1:1](#)）这句话绝非比喻。《希伯来书》的作者论证说，我们所能看到的一切——遍及整个宇宙——都是由我们看不见的“道”构成的（[希伯来书 11:1-3](#)）。我们所能看到的肉体、动物，甚至植物，都是由构成其遗传基础的抽象符号链形成的。4 根据[圣经](#)，即使是无生命的物质，也是由抽象的“道”维系的。归根结底，正如圣经所教导的，也正如科学界日益认同的那样，语言确实是遗传学、数学和物理世界的基础。

圣经宣称，唯有造物主的圣言才能孕育出支配着无形亚原子元素、氢动力恒星以及构成人类基因组的 30 亿个核苷酸的力量。这种力量持续展现，因为我们每个人在母胎中就被赋予了独特的语言能力，而这种能力甚至在我们出生之前就开始显现。

我们对宇宙的研究，从最简单的元素到最复杂的元素，都始于并终于造物主赋予我们的独特且精心设计的语言能力。没有它，我们在此探讨的问题根本不可能出现。

“特殊设计”

语言学家诺姆·乔姆斯基惊叹于人类无需付出明显努力就能学会说话的“特殊设计”：

“有些智力成就，例如语言学习，完全属于生物决定的认知能力范围之内。对于这些任务，我们拥有‘特殊设计’，使得高度复杂且有趣的认知结构能够相当迅速地发展，而且几乎不需要任何有意识的努力。” ⁵

乔姆斯基是当代被引用次数最多的知识分子之一，他那句被引用次数最多的名言，正日益得到证实，本文付梓之际更是如此。事实证明，这句话本身还远远不够。

人类的语言能力使我们能够进行逻辑推理，反思过去，展望未来，运用自由意志，评估行为，并判断善恶。这是整个宇宙中独一无二的 ability。语言使我们能够理解诸如虚无和永恒之类的概念。然而，我们何时体验过这些事物呢？从未。因此，我们可以谈论世界上不存在的事物，事实上，我们可以谈论我们自身或他人经验中的任何事物，甚至仅仅是想象中的事物，乃至超越想象的事物。人类可以用世界上已知的 6912 种语言中的任何一种来做到这一点。

人类语言并非仅仅描述抽象事物；它们是抽象的表征系统，甚至可以表征自身及其内在运作机制。语言并非像沙漠中的花朵或海底的宝石那样随处可见。词语与意义的关联方式也并非像物理物体相互碰撞那样自然。乔姆斯基的父母不必给他取名“诺姆”，因为我

们并非生来就拥有刻在额头上的名字。词语与事物之间的联系仅仅源于约定俗成，而只有那些了解这些约定俗成的人才能有意义地使用词语。撇开奇迹不谈，要习得一门语言，每个人都必须先具备人类语言的潜能，然后接触到该语言的约定俗成用法。

基因组与语言

语言已融入我们的存在

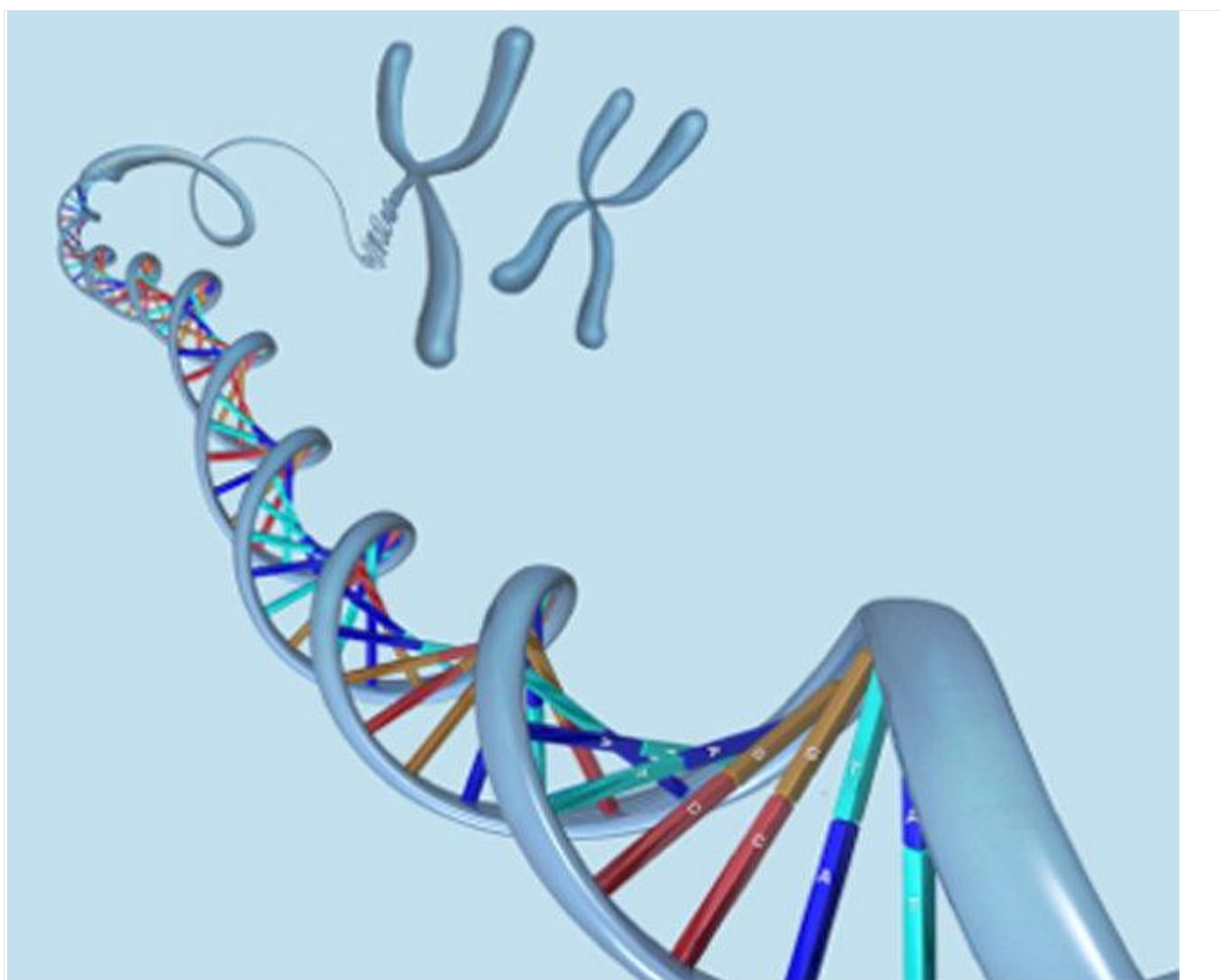


图 1： DNA 语言由四种基本符号（G、C、T、A）组成，它们可以排列成不同的组合。就像单词和句子一

样，这些组合储存着构建和维持我们身体所需的信息。图片由 John Nyquist 提供。

上帝的创造中存在许多反映语言及其力量的系统，这绝非偶然。以遗传学为例。抽象信息以极长的有意义的符号序列动态地存储在人类基因组中（图 1）。任何生物的基因组都是如此（参见《[生命的奥秘](#)》，第 60 页）。DNA 中的符号——如同语言的声音、词语、短语以及更高级的语言单位——对每一个生物都至关重要。然而，只有自然的人类语言才能近似于 DNA 及其所依赖的生物系统的巨大复杂性。

所有生物都是由语言创造和使用的。但与世界上其他生物不同，人类拥有独特的语言运用能力，无论是理解遗传学，还是设计其他系统和语言（例如手语）。

将我们与宇宙编织在一起

在乔姆斯基开始倡导语言能力的“特殊设计”这一观点近半个世纪之前，爱因斯坦就从另一个角度思考过同样的问题。他引用了康德的话，康德承认“世界永恒的奥秘在于它的可理解性”。哲学家们**百思**不得其解：为什么我们天生就具备理解这个世界的能力？

查尔斯·桑德斯·皮尔斯——这位美国逻辑学、数学、化学等领域的奇才——认为，除非上帝赋予我们与之相符的逻辑能力，否则我们无法理解自然的逻辑：“除

非人类天生具有与自然相符的逻辑倾向，否则他根本没有机会理解自然。”皮尔斯将此视为“逻辑真理的基石”，并以此作为上帝存在的论据。8

更早之前，大卫王写道：“诸天述说神的荣耀”，“没有言语，没有声音，也听不到他们的声音”（诗篇 19:1, 3）。

其意义令人震惊。基因组的“语言”仅仅是我们对宇宙语言探索的开端。最近，地球物理学家约翰·鲍姆加德纳提出，物质世界本身确实具有语言学基础。

以下是他与我分享的他的论点，他用自己的话说道：“我们知道，数学从语言学的角度来看，是一种完整的语言。数学定律描述了物理世界的运行规律。因此，这有力地表明，这种语言（数学）是物质世界的基础。” 9



图 3： 婴儿甚至在出生前就能做出社交性微笑——这是一种交流方式。图片由斯图尔特·坎贝尔博士和 Create Health Clinic 提供。

这种“特殊设计”也适用于人类。那么，它何时以及如何通过我们的言语和语言在我们身上体现出来呢？

你知道吗？在你出生之前，你就已经对语言表现出浓厚的兴趣了。你知道吗？人类婴儿在受孕后仅仅 12 周就能走路、揉眼睛、吮吸拇指、挠痒痒。4D 超声波技术的进步和人类发育研究的进展，使得许多社交和语言发育里程碑在子宫内就已经得以展现。你知道吗？在你出生之前，你就能展现社交性微笑了。（图 3）

妊娠第 12 周时，胎儿非常小，可以放在手掌中，母亲甚至无法分辨胎儿的动作与自身消化食物和液体的动作。到了 21 周——妊娠过半——胎儿的整个手掌大约只有成人指甲盖那么大。1999 年，在发育到这个阶段时，塞缪尔·阿玛斯伸出手，抓住了为他进行脊柱裂修复手术的外科医生的手指（图 2）。受范德比尔特大学医学中心委托，迈克尔·克兰西拍摄了这只小手的四张照片，记录了这场手术。塞缪尔是接受此类手术的最小婴儿。



图 2：怀孕 21 周时，塞缪尔·阿玛斯伸出手抓住了外科医生的手指。我们的语言能力和其他基本人类活动能力早在出生前就已经开始发展。照片由迈克尔·克兰西提供。

三岁半时，塞缪尔和父母以及克兰西一起去国会作证。堪萨斯州参议员萨姆·布朗巴克问塞缪尔是否认识那个婴儿，塞缪尔回答说：“塞缪尔。”布朗巴克又问他是否知道发生了什么事，塞缪尔说他们在帮他处理“伤口”。¹¹

你知道吗？人类婴儿在出生前就能很好地识别母亲的声音。他们也能识别母亲怀孕期间与她交谈过的成年人的声音。婴儿出生后，会随着听到的任何成年人的说话节奏摆动手脚，¹²并且能够通过自主发出咿呀声与成年人进行交流。

¹³ 在看到和听到母亲说话几分钟后，新生儿就能将母亲的声音和面孔联系起来，

¹⁴并在出生后的两周内区分母亲的语言和外语。¹⁵

文字的力量

根据《创世记》的记载，上帝说有，就有了。世俗哲学家们嘲笑这种说法是迷信。¹⁶但语言学、遗传学和物理学告诉我们，我们世界的方方面面都依赖于语言。耶稣说，信徒在地上用言语所允许的，在天上也是被允许的；我们在地上所否认的，在天上也是被禁止的（[马太福音 16:19](#)）。事实上，语言的力量或许怎么强调都不为过。没有语言能力，我们就无法拥有自由意志。那么，问题就归结为：我们为何如此特殊？我们又该如何运用人类独有的语言能力？还有什么比赞美赐予我们这种能力的上帝更好的方式呢？

读完这篇文章，你心里是否有一些触动？有没有一些新的想法，或者值得你认真思考的问题？或许，你也开始重新思考自己的信仰和人生的方向。

如果你愿意，现在就可以向上帝祷告，打开心门，成为祂的儿女。祷告不需要华丽的言辞，只要一颗真诚的心。你可以这样祷告：

天父上帝，

今天我来到你面前，愿意立定心志，宣告我相信耶稣基督是我的救主，是我生命的主。我愿意离开过去那些不讨你喜悦的生活方式，求你赦免我的过犯。靠着你的恩典，帮助我学习顺服你、爱人如己，活出你所赐的新生命。求圣灵每天引导我、扶持我，使我一生荣耀你的名。奉主耶稣基督的名祷告，阿们。

如果你已经做了这个祷告，愿你知道，你并不孤单。信仰的道路需要陪伴和成长。鼓励你在自己居住的地方，寻找一间合适的教会，与弟兄姐妹一同聚会、学习和成长。

如果你有任何疑问，或在信仰上需要帮助，欢迎随时写信与我们联系。我们愿意倾听，也愿意与你一同前行。