

# 寨卡病毒的威胁

## 科学视角

一种可怕的新型病毒正在全球蔓延，人人惶恐不安。运动员们纷纷放弃参加在巴西举行的夏季奥运会，年轻夫妇也推迟了生育计划。寨卡病毒由蚊子传播，会严重损害胎儿的神经系统，并导致婴儿出生时头部过小（小头畸形）。

这只是最新一种引发恐慌的病毒。两年前是埃博拉病毒，再之前是禽流感。病毒通过蚊子——地球上最致命的动物——传播，速度极快，难以控制。上帝为什么要设计出如此致命的组合呢？

*上帝最初创造万物是出于美好的目的，但亚当的罪给这个世界带来了疾病。*

上帝最初创造万物都怀着美好的目的，但亚当的罪将疾病带入了这个世界。有趣的是，全球人类似乎对蚊子和病毒的许多感染具有很强的抵抗力。事实上，许多种类的病毒都寄生在我们身上——以及地球上的所有其他生物身上——而且很少造成伤害。研究人员估计，大约有 100 万亿的细菌、病毒和其他微生物安全地生活在你的身体上。

我们现在正在发现病毒的一些有益功能。例如，许多病毒可以抑制细菌过度繁殖。病毒也参与构成我们的

DNA——我们DNA中高达8%是由病毒DNA序列组成的。其中一种“内源性”病毒可以保护发育中的人类胚胎免受母体免疫系统的攻击。

创造生物学家乔·弗朗西斯提出，生命是由生物基质——遍布地球所有生物空间的微生物网络——支撑的。微生物学家现在认识到，病毒在地球生态系统中扮演着至关重要的角色，因为它们是“驱动全球能量和营养循环的天然引擎”（《病毒学》 56:395, 2013）。蚊子在食物链中也扮演着重要角色，为鱼类、鸟类和许多其他动物提供食物。

致病微生物吸引了我们的注意力，我们需要努力阻止感染。但基督徒从圣经中得知，疾病并非造物主最初美好计划的一部分。如果我们仔细观察，仍然可以看到它们曾经“非常好”的作用的痕迹。



## PET 细菌

日本科学家发现了一种能够分解塑料的细菌。这种名为 *Ideonella sakaiensis* 201-F6 的细菌可以分解塑料水瓶，甚至还能分解由一种名为 PET 的塑料制成的轻质衣物。这一发现为解决塑料垃圾造成的巨大环境问题带来了新的希望。

上帝创造细菌是为了分解和循环利用废物，使地球适宜其他生命生存。为了实现这一目标，细菌必须能够适应各种各样的环境——甚至包括充满一百年前还不存在的新型合成材料的环境。

只有拥有远见卓识和无限智慧的造物主才能在问题出现之前就设计出如此适应性强的工具。

## 脑力游戏

今年三月，人工智能取得了一项新的里程碑。谷歌的人工智能程序 AlphaGo 在五局比赛中赢了四局，击败了韩国围棋大师。围棋是人类最古老、最复杂的棋类游戏之一，比国际象棋复杂得多。

计算机成功的关键在于模仿人脑的神经网络和学习方式。AlphaGo 实际上研究了人类围棋的策略，然后通过练习——与自己对弈数百万次——来提高棋艺。这种“强化学习”强化了与成功策略相关的模拟神经元之间的连接，就像练习钢琴能强化人脑中相关的连接一样。

随着我们越来越擅长复制造物主的设计，科幻小说中的情节逐渐成为现实世界的现实问题。人工智能最终能否与人类匹敌？我们距离《星际迷航》中的指挥官 Data 还很遥远。即便有一天电脑能够行走说话，上帝的形象也无法复制。智慧并不等同于人性。



图片来源：维克森林医学研究中心

## 塑形

一种新型 3D 打印机能够打印活体器官。这款名为 ITOP 的集成组织器官打印机由北卡罗来纳州维克森林浸信会医学中心研发，它利用真正的活细胞打印出与真人大小相同的器官。这项新技术将两种物质融合在一起：一种是坚硬的、类似塑料的材料，用于提供支撑；另一种是含有活细胞的凝胶状墨水。打印出的结构中包含血液和氧气通道，为细胞提供营养。

科学家成功打印了一个婴儿大小的耳朵，并将其植入活体组织（小鼠皮下），两个月后，天然软骨和血管长入耳朵。在类似的实验室试验中，打印的人类下颌骨在五个月内长出了真正的骨骼。维克森林大学再生医学研究所所长安东尼·阿塔拉博士希望打印出更复杂的器官，以帮助缓解捐献器官短缺的问题。

这些科技进步展现了上帝如何奇妙地将我们身体的原始器官巧妙地连接在一起。当大卫惊叹上帝“在我母腹中塑造了我”（诗篇 139:13）时，这绝非一句空话。这种“编织”的设计使我们的身体能够修复撕裂的组织，20 世纪 60 年代，医生们开始将整个器官从一个人移植到另一个人身上。不久的将来，我们的身体或许就能整合由活细胞编织成合成材料制成的打印器官。

**最新发现：我们的大脑存储的信息量与互联网一样多**  
索尔克研究所发现，大脑突触的大小差异比之前认为的要大十倍。更大的差异意味着更多的信息存储。该实验室负责人特里·塞诺夫斯基博士表示：“我们对大脑记忆容量的新测量结果，将保守估计值提高了十倍，至少达到 1PB，与万维网的容量相当。”

## 模糊因素

诚实是科学家最重要的品质，甚至高于好奇心。这是近 500 位顶尖科学家在首次针对科学家价值观的深度

调查中得出的结论。然而，同一项 2016 年的研究发现，22%的科学家担心这些品质正在逐渐消失。

一系列报道引发了人们对科学界弊端的担忧。2009 年发表的一项对 18 项不同调查的荟萃分析发现，14%的科学家存在数据造假或捏造行为。此外，还有三分之一的科学家参与过程度较轻的“可疑研究行为”。近期的一些调查和新闻报道也证实了这一问题。

虚伪并不令基督徒感到惊讶。科学家也和我们一样，都是亚当的罪人，难免会违背自己的理想。为了验证假设，他们往往会压倒诚实对待数据的初衷。即使是世俗科学界也承认，最诚实的科研人员也可能受到偏见的影响。

科学是一项极好的工具，前提是参与者能够认识到自身的不足，并在造物主面前谦卑己身——祂赐予我们智慧，并在祂的圣言中启示真理。科学家——和我们其他人一样——也只是凡人。

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。