



这位设计机械人的科学家为什么相信上帝

马西莫·蒂斯塔雷利教授是位科学家，在意大利的萨萨里大学任教。他是三份国际科学杂志的副编辑，曾与其他人一起撰写过一百多份科研报告。他专门研究人怎样辨认面孔和怎样做一些看来很简单的动作，例如接球。他仿照人的视觉为机械人设计目视系统。蒂斯塔雷利教授接受《警醒!》的专访，谈谈自己的科学研究和信仰。

你本来有什么宗教信仰？

我的父母是天主教徒，但他们很少上教堂。我年轻的时候比较相信无神论。学校的老师说生命是从进化而来的，我就相信了。虽然我不相信有造物主，但我觉得必定有一股高于人的力量存在。为

了找出那是什么，我研究过佛教、印度教和道教，可是这些宗教并不能给我满意的答案。

你为什么会对科学有兴趣呢？

从小我就特别喜爱机器，常常把自己的电动玩具拆开，

然后重新组装。爸爸是电讯工程师，我很喜欢问他收音机和电话是怎样运作的，而且常常问个不停。

你从事过哪些科学研究？

我在热那亚大学攻读电子工程学。读博士学位时，我研究的是机械人的设计。我专门研究人的视觉系统，并尝试仿照这个系统来设计机械人。

为什么你对人的视觉系统那么感兴趣？

人的视觉系统非常复杂，不仅让人能够看见东西，也能够分析所看到的一切。就以

我想到自己设计的机械人。 我模仿的是谁的设计呢？

接球为例吧。当你跑上前去接一个抛过来的球时，你眼睛里的水晶体会将球的影像投射到视网膜上。你眼睛的焦点和球的移动，会直接影响这个影像在视网膜上的位置。一般来说，这个时候你会定睛看着球，因此在你的视网膜上，球的影像会停着不动，只有旁边的东西在“移动”。

与此同时，你的视觉系统会计算那个球的速度和移动的方向。令人惊讶的是，从球的影像投射到你视网膜上的那一刻，计算就开始了。接着，你的视觉神经会将视网膜产生的信号传送到脑部。脑进一步分析所得的信息之后，就会告诉你怎样接那个球。整个过程确实复杂得叫人惊叹。

后来你为什么会相信 有造物主呢？

1990年，我到爱尔兰的都柏林三一学院做了几个月的研究工作。我和妻子芭芭拉在回国途中，谈到孩子们的将来。我们也顺道探望我的姐姐，她是个耶和华见证人。姐姐给了我一本耶和华见证人出版的书，叫《生命——从

何而来？进化抑或创造？》。我最欣赏的是，书中含有非常充分的科学根据。那时我才发现，我虽然相信进化论，但其实从没有考查过支持这个理论的证据。比如说，我一直以为有很多化石纪录支持进化论，但原来是没有的。我越深入研究进化论，就越觉得这个理论是毫无根据的。接着，我想到自己设计的机械人。我模仿的是谁的设计呢？我绝对设计不出一个能像人那样接球的机械人。机械人可以按照电脑程式去接球，但只能在特定的情况之下才能做到。相比起来，人的能力就比机器高得多。可是，连机器也必须有制造者啊！很多证据都让我看出必定有一位设计者把人创造出来，上面说的只是其中一个证据。

为什么你会成为耶和华 见证人呢？

一个原因是，我和芭芭拉都很喜欢他们研究问题的方式。我尤其欣赏他们的出版物，可以看出他们花了不少心力去搜集资料，并且把事情研

究得十分深入、透彻。这很吸引我，因为我就是一个爱寻根究底的人。比如说，我对圣经的预言产生了浓厚的兴趣，仔细研究过这些预言后，我深信圣经确实是来自上帝的。1992年，我和芭芭拉受浸成为耶和华见证人。

科学知识有没有削弱 你对上帝的信心？

没有。刚相反，科学大大强化了我的信心。就以人类辨认面孔的能力为例。一个婴孩在出生几个小时后已经能够认人，我们也能在一大群人当中马上认出自己认识的人，甚至能够看出他当时的情绪状态。这一切涉及到传送巨量的信息，而且在一瞬间，在我们完全没有察觉的时候，传送过程就已经完成了。

我确实看出人的视觉系统是来自耶和华上帝的宝贵礼物。我很感激上帝赐给我们那么多美好的东西，其中包括圣经，也很想帮助别人认识他。上帝既然创造了宇宙万物，我们应该把功劳归给他，我认为这才是公道和合理的。■