

7 项不可思议科学奇思： 宇宙根本不应该存在



随着技术发展，计算机最终将会变得足够强大，可以像《骇客帝国》中描述的那样营造出一个虚拟世界——其中生活着有意识，拥有智慧的人类。我们就很有可能就生活在这样一个虚拟“母体”之中，却不自知。

据国外媒体报道，是不是感觉科学离你很远，觉得科学非常枯燥乏味？但实际上，在我们的生活中就有着很多有趣的科学想法，只是我们在平常的生活中不太能够体会到，甚至会觉得这些想法多少有点疯狂。比如说，我们可能生活在一个虚拟的“母体”世界中，又或者，在一座高楼顶楼的时间流逝更快一些。以下就列出这样的 7 项科学想法：

空间站上的时间更慢

这可不是理论，而是确凿的科学事实。引力会使时间变慢，因此当引力场强度减弱，时间就会加快。到这里你大概会说：“不对，这样说，在空间站上时间不应该走得更快吗？”

没错，但还要考虑其他方面的问题。国际空间站正在以每小时 1.7 万英里（约合 2.7 万公里）的时速运行，在这样的高速下导致的时间膨胀效应盖过了空间站所处空间弱引力环境造成的时间加速效应。

尽管这样的效应很微不足道，但当宇航员们在空间站上度过 6 个月的任务期之后返回地面时，他们已经比地面上人们少过了大约 0.007 秒。而如果航天器的运行速度更快，那么这样的时间差异也将变得更加显著。

我们几乎肯定置身于一个虚拟“母体”之中

英国哲学家尼克·博斯特罗姆 (Nick Bostrom) 认为我们可能生活在一个类似《骇客帝国》那样的虚拟“母体”之中。

那么这样说的依据呢？随着技术发展，计算机最终将会变得足够强大，可以像《骇客帝国》中描述的那样营造出一个虚拟世界——其中生活着有意识，拥有智慧的人类。

生活在这样虚拟世界中的人们将不断取得进步，直到有一天他们的技术也能营造出一个这样的虚拟“母体”世界。于是，在“母体”内部就会出现无限多层虚拟世界。我们就很有可能就生活在这样一个虚拟“母体”之中，却不自知。

在有 25 个孩子的班级里，一般一定会有至少两个孩子的生日相同

很多人会觉得这样的同生日是很少见的，非常难得。但实际上，在一个人数超过 25 人的班级里，有两人或两人以上生日相同的概率要超过一半。

在任何一个人数达到 25 人的团体中。存在大约 300 种可能的组合，这就意味着有很大的几率会有两个人在同一天过生日。

有不只一个宇宙

世界上并非只有一个宇宙，而是有着数十亿个宇宙。这是几乎所有主流宇宙学家目前都同意的观点。在过去的 10 年里，宇宙学家们基本达成了一项共识，那就是我们所在的宇宙可能仅仅是无数个宇宙中的一个，除此之外还有其他数十亿个宇宙。

有关这一理论唯一的争议便在于究竟还存在多少个宇宙，以及在那些宇宙中是否都存在着相同的物理学定律。

有超过 4 个维度

很多物理学家相信我们的宇宙中存在超过 4 个维度（第四个维度是时间），其他的维度太小，以至于我们无法观察到，或者说我们的四维空间位于一个“膜”上，漂浮在另一个更高维的世界中。

无人知晓什么是计算机

计算机教授们对这个问题都感到疑虑：算盘算是计算机吗？日晷呢？

没有人能真正回答清楚，但有人建议这样来进行区分：计算机不能回答以下这个问题，那就是：这个程序会停下来吗？

人类可以回答这个问题，但计算机不行，除非它先停下运行中的程序然后找出答案。

宇宙根本就不应该存在

一名美国物理学家认为，我们生活的宇宙本不应该存在，宇宙并不会从一次大爆炸中诞生。

这名物理学家表示自己还尚未从震惊中恢复过来。

他的计算显示，当恒星死亡，它的塌缩过程并不会造成一个奇点的形成，并在周围形成任何物质都无法逃脱的事件边界区域——就像我们一般认为的那样。

相反，由于大量辐射带走质量，恒星将永远无法拥有足够大的质量来最终塌缩形成一个黑洞。这样就导致了一个问题：点燃最初大爆炸的导火索现在被认为从一开始就根本不能成立。如果这名物理学家的计算无误，那么或许黑洞根本就不存在，物理学家们或许将需要重新思考宇宙的诞生理论了。（晨风）

智能手环——手臂变触摸屏



据国外媒体报道，从即将上市的苹果智能手表到 Fitbit 智能手环，可穿戴设备市场的竞争非常激烈，所有厂商都希望自己的设计能够吸引更多消费者的目光。不久后，可穿戴设备市场又将出现一个新“玩家”——由法国科技公司 Cicret 研制的同名智能手环。Cicret 智能手环能够利用内置的投影仪将前臂的皮肤变成触摸屏，用户可用这个触摸屏查看邮箱、看电影和浏览图片。Cicret 共有 10 款颜色可供消费者选择，售价可能在 300 英镑（约合 2900 人民币）左右。

Cicret 公司正在筹集资金，希望尽快让这款智能手环投入生产。这家公司表示只要智能手机或者平板电脑能做到的，Cicret 智能手环同样能够做到。即使不依赖常规屏幕，Cicret 也允许用户阅读邮件、网上冲浪、观看视频、玩游戏和打电话。这款智能手环内置一个微型投影仪，能够将画面投射在皮肤上，8 个远程接近传感器负责探测用户的每一次点击和滑动。此外，Cicret 还装有一个 USB 端口和加速计，支持蓝牙和 WiFi。虽然能够与 iPhone 同步，但在设计上，Cicret 是一款独立产品。一段宣传视频显示用户只需轻拍手腕便可启动 Cicret，可以用这款智能手环接打电话。

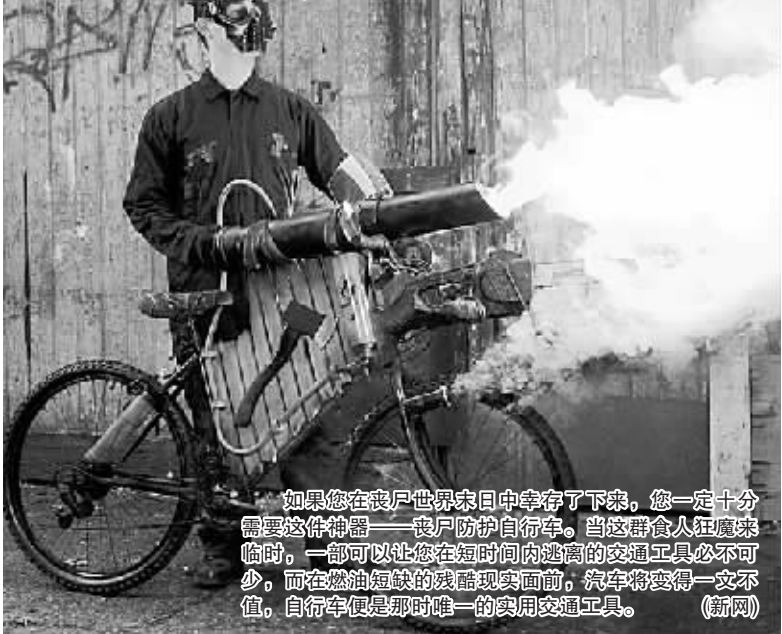
Cicret 公司由吉拉姆·珀米尔与父亲帕斯卡·珀米尔创建。帕斯卡是一名软件开发工程师。吉拉姆在接受英国媒体采访时表示：“我们计划给这款手环装上 3G 卡，让它能够接打电话。”此外，这款手环还可能采用了一项新技术，将 SIM 卡的信息植入硬件，而无需拥有自己的 SIM 卡。

Cicret 智能手环仍在研制之中，工作原型将于几周后亮相。珀米尔希望这款智能手环能够在 2015 年 6 月上市。Cicret 的售价可能在 300 英镑左右，将推出 16GB 和 32GB 两个版本，共有 10 款颜色供消费者选择。

吉拉姆在巴黎出生，现居利兹。他说：“Cicret 手环是一款革命性设备，将彻底改变我们浏览信息的方式。它的功能很多，只要智能手机或者平板电脑能做到的，它同样能够做到并且无需依赖屏幕。Cicret 不仅便携度更高并且更加环保，因为废弃的智能手机和平板电脑的屏幕很难处理。这款产品的精妙之处在于我们并没有发明一个全新的东西，而只是将两项现有的技术结合在一起，创造出一个非常独特的装置。我们认为这款手环将给科技业带来革命性变化。”

（孝文）

脑洞大开的发明



如果您在丧尸世界末日中幸存了下来，您一定十分需要这件神器——丧尸防护自行车。当这群食人狂魔来临时，一部可以让您在短时间内逃离的交通工具必不可少，而在燃油短缺的残酷现实面前，汽车将变得一文不值。自行车便是那时唯一的实用交通工具。（新网）