

如有反馈或问题，请[联系我](#)!我对每个人都有回复。

Technological slavery

-
- [互联网](#) -
- [谷歌](#) -
- [社会网络](#) -
- [通信和加密](#) - [电子银行](#)
- [闭路电视摄像机](#) -
- **[未来的发明](#)** -
- [微型芯片](#) -
- [全息图](#) -
- [自动驾驶汽车](#) -
- **[技术控制系统的高潮](#)** -

简介

技术与文明是密不可分的。它已经永远改变了世界。例如，由于它的存在，我们可以在几秒钟内将信息发送到世界的另一端；与来自其他大陆的人交谈；在一天内前往世界上任何地方；在拇指大小的硬盘上存储成千上万的照片；创造虚拟现实，以及做一堆其他的事情，这些都是100年前没有人能够想象的。

但技术也有其不好的一面。在当今世界，它被那些不以我们的最佳利益为重的组织所控制。他们会毫不犹豫地利用技术的巨大力量来对付我们。监视-和分析-我们的通信；控制我们收到的信息；操纵情绪；改变行为-这些只是这些天技术被用来做的几件事。所有这些都以更大的覆盖面、准确性、有效性和更少的人力来实现。如果不阻止这种“进步”，**我们最终将被关在一个我们在最糟糕的噩梦中都找不到的监狱里。**

我将试图描述当今最重要的技术是如何帮助建立一个全球控制系统的。我还会提到一些未来的技术，并试图将所有的信息联系在一起，预测这个世界的命运。让我们从对人们影响最大的发明之一开始--互联网。

互联网

每一个连接，例如发送一个信息，或进入一个网站。

在到达目标之前，要经过你的互联网服务提供商。理论上，这意味着互联网服务提供商可以自由地监视和修改你在互联网上的一切；例如--减慢或阻止下载 torrents；向你访问的网站注入广告

<http://zmhenkel.blogspot.com/2013/03/isp-advertisement-injection-cma.html> (存档)，甚至创建一个大规模的审查系统，就像中国所谓的“长城”。

互联网最常见的用途是浏览网站，为此我们使用网络浏览器，如Mozilla Firefox、Internet Explorer或Google Chrome。这三个“巨头”的存在几乎是为了收集其用户的数据。谷歌至少承认了这一点--另一方面，Mozilla假装关心你的自由和隐私，但实际上是在监视你和控制你。自从Mozilla决定由他们来决定你可以和不可以安装什么插件以来，已经有几年了--显然是为了“保护用户”，但没有任何东西可以阻止他们，比如说，禁用AdBlock。Mozilla与广告商合作已经有很长一段时间了--他们甚至在你的新标签面板上显示他们：

<https://blog.mozilla.org/advancingcontent/2015/05/21/providing-a-valuable-platform-advancingcontent/2015/05/21>

[for-advertisers-content-publishers-and-users/](#) (存档)。火狐“尊重用户”的神话已经死了，不会再复活了。只要看一下他们网站上的某个答复就知道了。“我们的产品不会打断浏览体验；它们会在用户最容易接受看到新信息的时候抓住他们”。因此，对他们来说，你只是**被抓住的猎物**，目的是让广告被塞进你的大脑。尽管如此，他们仍然大肆宣传“尊重和自由”的口号。我可以用整篇文章来指出所有流行的网络浏览器剥削你的方式。例如，Opera就在你不知情的情况下监视你的整个网络历史。前面提到的三家巨头也在监视你，不过是以其他方式。

几乎每个大网站都与警察/政府密切合作，并乐意与他们分享你的数据--例如，你在论坛发帖的电脑的IP地址。例外的情况，如Lavabit（顺便说一下有趣的故事--你可以在互联网上读到）或海盗湾，他们的服务器被突袭。

最近，把你的数据“储存在云端”成为一种时尚，例如Dropbox或Google Drive。这对精英们来说真的很有帮助--他们现在可以看到并分析你的文件，这可以给他们提供关于你的兴趣或计划的信息（这可以用来对付你）。4chan的一个人Dropbox上存储了炸弹的制作说明，但有一天却发现，这些说明已经被删除。互联网上有很多这样的案例，而且不全是关于炸弹的。因此，我们可以看到，你的数据在这些云“服务”上并不安全--它不再属于你。最有可能的是，几年后，**想把你的数据保存在自己的硬盘上将被视为“不正常”**--而云存储将成为标准--就像今天的现金与银行账户一样，例如。这将为完全控制你的存储数据打开大门，自动阻止关于--例如--的材料。

前面提到的炸弹。另一个可能更合理的选择是惩罚上传此类文件的人--就像电影制片人对下载某些山洪的人所做的那样。

谷歌

大多数人如何在互联网上寻找信息？当然是使用谷歌。但谷歌不仅仅是一个搜索引擎--它是一个公司，其目的是收集尽可能多的数据并建立一个关于你的档案。他们的间谍脚本（例如，谷歌分析）几乎存在于每个网站上--你甚至可以不知道谷歌是什么，但仍然被监视着。这些数据然后被用来，例如，向你展示有针对性的广告，但也有不同的搜索结果。因此，一个搜索“堕胎”的基督徒会看到与无神论者不同的东西。

谷歌更进一步，发明了一种显示搜索结果的新算法。按照他们的说法，那些基于“事实”的网站会更靠前。另一方面，那些包含不真实信息的网站（同样，根据他们的说法）将被排在更后面。谷歌评价网站真相价值的方法之一是将它们与维基百科上的文章进行比较。既然我们知道维基百科是如何对待阴谋论的，我们可以假设它们会被官方版本的事件推开。

很快，当我们搜索像“转基因生物”这样的东西时，我们将只得到“准备好的”信息。**谷歌的发明可能成为审查和意见控制的最有效工具之一。**

谷歌还控制着其他常见的服务。其中最受欢迎的是YouTube，自从他们买下它后，一直在进行“改革”。几年前，当我没有建立Gmail账户就无法登录我的YouTube账户时，我很惊讶。我不想要他们的电子邮件（会监视你），所以我和YouTube说再见了。我没怎么用它，但仍然是这样。

另一项YouTube改革被称为“内容识别”。它应该是为了保护版权。电影或歌曲的创作者可以与谷歌分享他们的创作，然后谷歌会将其与YouTube上的所有其他文件进行比较。如果它认为这些文件中的一个与提交的文件足够接近，它将删除该文件，删除其中的声音，或添加广告。

- 任天堂能够在一些展示其游戏的电影上投放广告：
<http://www.destructoid.com/nintendo-is-claiming-ownership-of-let-s-play-videos-253793.phtml> (存档)
- 一个人上传了一些鸟的歌声。内容ID认为这是一些受版权保护的歌曲，并在其中添加了广告，这为这首不存在的歌曲的创作者赚了钱。
<https://www.techdirt.com/articles/20120227/00152917884/guy-gets-bogus-youtube-claim-birds-sing-background.shtml> (archive)

- 一些公司甚至在别人的歌曲上投放广告，并从中赚取利润：
<https://www.techdirt.com/articles/20150317/10513630347/umg-licenses-indie-artists-track-then-uses-content-id-to-claim-ownership-it.shtml> (存档)。

在 "内容识别 "发明之前，如果有人认为一部电影侵犯了版权，就必须向 YouTube 发送一份表格，该表格可能被接受或不被接受。但现在，他们有一个更简单的方法，叫做 "内容识别"，如果发现一些相似之处，他们就可以赚钱了。理论上，你可以对内容 ID 的决定提出上诉，但这毫无意义，因为上诉将由..... 上传文件的同一公司决定。许多沮丧的人在网络评论中抱怨，说 Content ID 很糟糕，它在他们的电影上犯了错误，偷了他们的钱，他们失去了他们的文件或账户。关于版权和人工智能的争论一直都在进行。有些人说，电影或音乐创作者应该很高兴在 YouTube 上分享他们的内容。但这些讨论能够存在，只是因为发生了 Content ID。没有它，人们可以自由地分享他们的电影，而不可能被自动分析修改/删除。

一个类似的程序可以用来删除有关不良主题的电影。即使现在 YouTube 正在删除 "种族主义"、"民族主义"、"侮辱性 "的电影--即使这往往只是一个借口；但他们必须用手来做。如果他们把 "内容 ID "与网站排序算法结合起来，他们可以创建一个系统，自动删除某些内容。这种算法的更高级形式甚至可以删除电影中某些有不良主题的部分（例如，删除带有种族主义口号的几秒钟的部分）。它的作用类似于论坛上的脏话过滤器。但它并不局限于此--谷歌已经表明，他们对控制你的信仰非常感兴趣，当他们创建了我之前谈到的网站排序算法。如果有一个工具能够检测到你的电影中哪里提到了不受欢迎的话题，并以他们的修改版本来取代它，这将是他们的武器库中非常受欢迎的。

你可以写一整本关于谷歌的书；我不想这样做--但我必须简要地提到他们所做的一些其他事情。Recaptcha 是保卫论坛免受垃圾邮件攻击的最流行的方法。如果你想在有 recaptcha 的论坛上写东西，你必须输入某个词。不过，你并不总是得到一个词--你可以得到像街道地址这样的东西，然后将其添加到谷歌街景中，这就可以监视人们。多年来，任何在 4chan 上写作的人都在向他们的数据库中填入街道地址，而不一定知道这些。什么是真正的 "街景"？谷歌的汽车在世界范围内旅行，给所有的东西和人拍照。然后他们把这些照片放在他们的数据库中，任何人都可以搜索。谷歌可以获得整个地球的图片，几乎是--甚至可以获得人们使用其地图搜索的地方的历史。什么

这些信息可以用来做什么？你可以在维基百科上看到，很多国家对街景有意见。他们认为这侵犯了公民的隐私。但在“协商”之后，他们都同意允许它。这难道不是我们在处理一个**监视人们的世界性计划**的证据吗？

自从我写下上述内容后，他们改变了ReCaptcha。现在，你得到一组图片，你必须选择包含某个项目的图片，例如汉堡包。这被用来训练谷歌的人工智能，这也可能在将来被用来对付我们。我将用谷歌的一句话来结束这一部分：“*我们根本不需要你打字。我们知道你在哪里。我们知道你去过哪里。我们或多或少可以知道你在想什么。*”

社会网络

如今最流行的互联网网站之一是社交网络，如Facebook或Twitter。人们像苍蝇一样涌向它们，在数据库中填入姓名、姓氏、电话号码、工作地点、兴趣和朋友名单等信息。他们对分享自己的政治观点没有任何问题。脸书让这一切变得非常容易，因为“喜欢！”按钮出现在大多数流行的网站上，点击它就会把你喜欢的文章的信息发送到脸书。他们可以如何使用这些信息？例如，用于显示目标广告。几年前，Facebook承诺它永远不会这么做--但后来改变了主意，现在已经成为现实。其中一些广告可能是侮辱性的--例如，一个患有癌症的人，在互联网上搜索相关信息后，显示的是关于.....殡葬服务的广告！

http://www.naturalnews.com/049386_Facebook_privacy_surveillance.html (存档)。

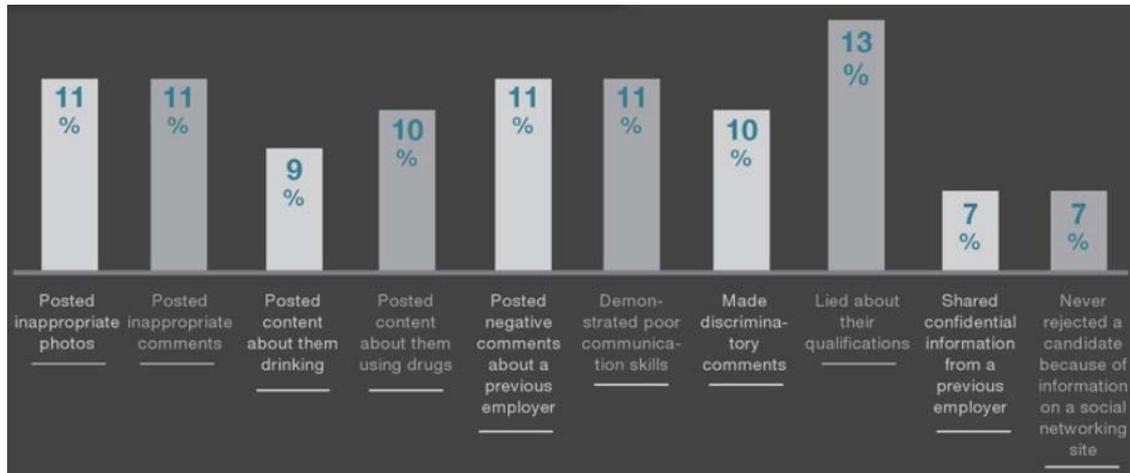
在这些社交网络上写的评论甚至更加危险。它们附着在你的真实姓名上，无论谁找到你的账户都可以阅读它们。这可能会产生什么影响？你可能会失去工作或逮捕。一些例子。

- 一个人因为在Twitter上发布重金属歌曲的歌词而被逮捕。政府认为他简直是在威胁要杀人，因此他被逮捕。这一事件在这里有详细的描述：<https://www.techdirt.com/articles/20140906/13490628443/heavy-metal-lyrics-posted-to-facebook-result-arrest-terrorist-threats.shtml> (存档)。
- 一名女服务员在Facebook上抱怨她的小费收入太少，48小时后就失去了工作。<http://www.inc.com/news/articles/2010/05/waitress-fired-for-facebook-post.html> (存档)。

我们可以关注单一的情况--某人是否得到了适当的惩罚？你甚至可以指责受害者。但在逻辑上

要做的事情是从远处看整个问题。如果这些评论是当面发表的，而不是在互联网上发表的，就不会有人惹上麻烦。惩罚某人的可能性是**技术**的后果，**它把你发布的东西附在你的名字上**。在使用社交网络多年后，你可以在任何人身上找到一些东西，即使他没有想到他所写的信息以后会给他带来麻烦。

300名雇主被问及他们是否检查过他们可能被招募的人的资料，91%的人同意。69%的人因为员工资料中的某些内容而解雇了他。一些令人不快的事情是：对以前雇主的负面意见，使用毒品或饮酒的照片，或“不适当”的照片。



还有一些更直接的方式，社交网络可以影响你。2014年，Facebook做了一个心理学实验，旨在表明**你可以在不了解他们个人的情况下控制人的思想**。689003人（没有意识到自己是实验室的小白鼠）被分为两组--其中一组只显示产生积极情绪的内容，另一组--只显示消极情绪。某人看到的积极内容越多，他自己的反应就越积极。差异很小，但也许可以通过更严厉的措施来增加差异。例如，向某人展示有关谋杀或绑架的文章。你也可以根据某人在个人资料中写的东西，或他的浏览历史（Facebook通过“喜欢！”按钮收集的），有针对性地单独向他展示内容。如果某人读了很多反政府的网站，他们会被显示关于政府做坏事的文章。或者一个反转基因的人将会看到关于转基因生物在某地合法化的信息。**这个实验为这种事情的发生打开了大门，这一点是可信的。**你可以在这里阅读整个实验：<http://www.pnas.org/content/111/24/8788.full> (存档)

Facebook还使用一种算法来检测照片上的人脸并自动为其添加名字。<http://www.dailydot.com/technology/facebook-deepface-science/> (存档)。如果你的名字至少出现在一张照片上，其他每张有你脸的照片都可以被检测为你。

通信和加密

越来越多的人类交流是通过电子方式完成的。这与银行账户有同样的问题--你为人类的基本需求付费。但这并不是最重要的。一个人眼对眼的交谈是自发的。他知道只有和他说话的人能够听到他的话。然后，他把这种态度带到了电话里，电话里遵循不同的规则--**关于你何时、何地、给谁打电话的所有数据都储存在供应商的数据库里**。在大多数国家，如果有法院的命令，警察可以访问这些数据。但在英国--电子间谍活动的领导者--四个最常用的供应商中，有三个**将其所有数据实时发送给警方**：

[https://www.theguardian.com/world/2014/oct/10/automatic-police-access-customers-mobile-phone-records-lik-cash-machine-ripa-three e-vodafone/](https://www.theguardian.com/world/2014/oct/10/automatic-police-access-customers-mobile-phone-records-lik-cash-machine-ripa-three-e-vodafone/) (存档)。其影响是巨大的--可以对你进行罚款或惩罚的同一个组织（警察），现在可以接触到你所有的电话。以前人们曾因短信而被关起来，但通常他们必须亲自搜查他们的手机。这一要求在向警方发送信息的自动系统中消失了。

互联网通信也是如此。大多数人使用Gmail或Skype等普通工具。爱德华-斯诺登在其泄露的一份文件中透露，NSA（美国国家安全局）有一个名为PRISM的项目，这些公司与之合作。自2011年以来，Skype向国家安全局提供你的对话，包括视频记录。

当然，我们可以使用不那么流行的具有加密功能的软件，但这能保护我们不被窥

PRISM collection added exploitation against peer-to-peer Skype applications in July 2011. In this mode, both/all users are using the Skype application. This can be a mixture of audio, video, chat, and file transfers.
视吗？

英国首相大卫-卡梅伦提出了一个禁止加密的想法，他认为“*不应该有任何通信手段，我们无法阅读*”。许多人笑着说，政府将不得不从人们的硬盘中删除加密软件（而这对他们来说真的会是一个问题吗？

恶意软件是存在的，你知道）。其他人认为他们不能实施，因为这将使银行业务之类的不安全。但这看起来更像是一种无奈的方式，来否定在不久的将来，**我们所有以电子方式进行的对话都会被政府窥视的可能性**。

在国家安全局的另一份泄漏文件中，显示他们想降低普通加密的有效性。

(U) Base resources in this project are used to:

- (TS//SI//REL TO USA, FVEY) Insert vulnerabilities into commercial encryption systems, IT systems, networks, and endpoint communications devices used by targets.

不过，你不需要与软件的创造者合作来窥探我们的谈话。即使是开放源码软件（任何有足够知识和奉献精神的人都可以检查），仍然会发生一些可以削弱加密的错误。例如，OpenSSL，最流行的库，用于加密我们与网站的通信，在1.5年内有一个错误，允许从它所使用的服务器的内存中下载少量数据，这些数据可能包括密码和加密密钥。国家安全局当然利用了这一点：

<https://www.bloomberg.com/news/articles/2014-04-11/nsa-said-to-have-used-heartbleed-bug-exposing-consumers> (存档) 另一个例子。

Cryptocat搞砸了一种加密算法的实现，这使得任何有足够能力的人都可以解密用它进行的通信。而NSA有这些能力--他们还保存了所有的加密通信，所以他们以后可以解密。

而且他们很可能会成功--量子计算机有很大的机会使目前所有的密码都不适用--<https://hackaday.com/2015/09/29/quantum-computing-kills-encryption/> (存档) --所以私人谈话将成为过去。再加上语音识别软件，我们会发现自己处在一个我们所有的对话都被搜索出某些短语的世界里（由一个类似于我之前谈到的内容ID的程序）。

电子银行

现金支付正越来越多地被电子支付所取代。人们喜欢这种舒适感，可以订购任何他们想要的东西，并且只需点击几下就可以付款。如今，拥有一个银行账户是很正常的事情，甚至是必须的。但是，幕后隐藏着对人类隐私和自由的巨大影响。

让我们从最基本的开始 - 什么是电子货币？它是属于你所使用的银行的服务器上的一个数据库中的数字。你购买任何东西的能力都取决于这个数字有多大--由于人类必须，比如说，吃饭--你的生活取决于它。你有多少电子货币取决于很多你无法影响的事情--仅仅是使用银行账户就要花钱，所以参与这个系统意味着你会自动失去它。

一家银行可以吃掉你更多的钱--即使不考虑像这样的黑客攻击：

[https://thehackernews.com/2016/05](https://thehackernews.com/2016/05/swift-banking-hack.html)

[/swift-banking-hack.html](https://thehackernews.com/2016/05/swift-banking-hack.html) (存档)，黑客在那里偷了1200万美金。一个来自塞浦路斯的人被欧洲委员会偷走了72万欧元，用来偿还塞浦路斯的债务。他不得不解雇他所有的塞浦路斯雇员并搬到另一个国家。首先，这笔钱被显示为“被封锁”，然后他们从他的账户中完全删除。而且，正如他自己所说，“塞浦路斯周围的数千家其他公司有

同样的情况。"这表明你可以多么依赖数据库中的一个数字--只需在某人的脑海
中有一个想法，它就会消失。点击这里阅读更多关于这个主题的信息：

<https://bitcointalk.org>

</index.php?topic=160292> (存档)。

电子支付的另一个问题是，它们是

反隐私。你的所有交易都储存在银行的数据库中。而控制银行的人可以利用它
来对付你--阻止不需要的交易，如购买比特币

<http://www.coindesk.com/dutch-bank-rabobank-blocks-bitcoin/> (存档)

或向维基解密捐款: <http://www.bankrate.com/finance>

</credit-card/naughty-things-credit-card-wont-buy-6.aspx> (archive) 很容易
想象一个世界，你所有的交易都被分析，并根据禁止物品清单自动阻止。

纸币不存在这个问题。它不会从你的口袋里消失。没有一个中心点可以储存你
的交易信息。如果某人用纸币付款，你不能"把他关掉"--如果有人不想卖给你
东西，你就去别的地方。纸币是自由人的工具--这就是为什么精英们要针对它

。

但你仍然可以使用纸币，对吗？也许不会太久--他们一直在努力让人们习惯于电
子支付，已经有很长一段时间了。

广告银行账户是很常见的。越来越多的雇主要求拥有一个银行账户。世界各地
对纸币一次性消费金额的限制正在减少。

Figure 11

Countries are lowering transaction limits on cash payments

	Before 2010	2010	2011	2012	2013	Beyond 2013
Belgium	€15,000			€5,000		€3,000 plan
Bulgaria			€7,500			
Denmark			€1,500 encouragement			
France	€3,000				€1,000 plan	
Greece	€1,500				€500 plan	
Italy	€12,500	€5,000 ↓ €2,500	€1,000		€300 plan'	
Romania	€2,500				€1,250 plan	
Slovakia					€5,000 B2B and B2C €15,000 C2C	
Spain				€2,500		

它们会降到零吗？在一些地方已经是这样了；例如，伦敦的公共汽车从三年前
就不能用现金支付了。无现金的地方会越来越多，人们会被捆绑在电子网络的
奴役中。

2017年更新：自从写下上述内容后，情况变得更加糟糕。

在瑞典，支付几乎完全电子化：

<https://www.theguardian.com/business/2016/jun/04/sweden-cashless-society-cards-phon-apps-leading-europe> (archive) "瑞典的公共汽车已经多年不收现金，在斯德哥尔摩地铁上不可能用现金买票，零售商在法律上有权拒绝硬币和纸币，街头小贩--甚至教堂--越来越喜欢用卡或电话支付。"

在2016年11月8日，印度总理已经取消了两个最大的纸币，这使得借记卡的支付金额增加了108%。他在广播中说："首先是少用现金，接下来是无现金社会"。在不同的国家还有许多其他的例子，如丹麦、美国等。毫无疑问，我们面对的是一个摧毁现金的全球计划。

闭路电视摄像机

技术控制系统中最强大的武器无疑是闭路电视摄像机。虽然你基本上可以避免所有其他的东西（至少现在是这样），但摄像机只是通过存在来完成其工作。它们慢慢地被放到各个地方--从商店和学校到街道、公共汽车和公寓；你可以假设，无论你在哪里移动，**你的生活都被陌生人储存、监视和分析**。我知道有一个地方，一些醉汉喜欢在那里聚会，他们在那里放了一个摄像头，醉汉们把它毁了。但第二天他们又把它换掉了，所以这对他们来说显然是非常重要的。

间谍系统的存在，完全改变了人们和精英之间的关系。知道自己的一举一动都被监视（如果你做了他们认为是"错误"的事情，他们还可以惩罚你），你会感到不舒服。但大多数人似乎并不在意--他们在装有摄像头的商店购物，把孩子送到有摄像头的学校。有些人甚至为自己被监视而高兴，重复着关于"安全"的愚蠢口号，或其他与现实无关的借口。但这只是一个开始--间谍系统的有效性将大大增加，以至于你**无法像以前那样生活**。那么这个系统的下一个阶段是什么？

先进的摄像机可以做得更多，而不仅仅是记录视频和依靠人类的解释。它们可以监视一个人从一个摄像机的范围到另一个摄像机的范围，检测人脸，根据性别或其他标准标记人。





他们还可以检测你的行为并将其标记为潜在的 "可疑"。这已经在一些地方使用，如印度<https://www.nice.com/protecting/press-releases/Nanded-India-Deploys- NICE-安全城市解决方案-保护公民-游客和历史遗址-129> (档案)，格拉斯哥<https://www.nice.com/protecting/press-releases/NICE-安全城市解决方案-部署在格拉斯哥-加强安全-安全和操作管理-137> (档案)，甚至在波兰的卡托维兹<http://katowice.naszemiasto.pl/artykul/katowicki-inteligentny-system-monitoringu-i-analizy-czyli,2656606,artgal,t,id,tm.html> (存档)。

这个系统使人们成为**绝对的奴隶**。有一个中心点，警察可以分析所有的数据。闭路电视公司宣传的 "可疑行为" 之一是从你的口袋里拿出一把手枪。但任何事情都可以被认为是 "可疑的"。让我们看看我看到的一些被禁止的常见事情：在街上卖东西、喂鸟、戴口罩、遛狗 (!)、开车不系安全带，等等。有时人们会因为这些事情被罚款，但他们必须先被发现。**智能监控系统取消了这一要求**，让心理变态的精英们对任何他们想象中的人进行罚款。

想象一下，你一边吃着三明治，一边走过一个装满这些摄像头的小巷。然后你扔掉了装着三明治的袋子。一个摄像头看到了这一点，并以乱扔垃圾为由对你处以50美元的罚款。你的脸被检测到了，你走的路现在被监视着，并被实时发送给警察。几分钟后，警察来了；你想躲起来，但这是不可能的，因为到处都有摄像头，他们知道你的位置。最后，你付出了代价，就像所有曾经乱扔垃圾的人一样。这现在看起来很滑稽，**但技术的存在使这种情况成为现实**，这只是一个实施的问题。这些摄像头的广告说得很清楚--在人群中并不能保护你。隐藏你的脸、换衣服、移动某个地方等也不会。人们肯定会试图找到一种方法来欺骗这个系统，他们甚至可能在一开始就成功了--但算法会变得更好，最终会使人们无法欺骗他们。

未来的发明

还有一些最近发明的技术，在未来将为控制系统提供动力。几乎每一项新发明都有可能做到这一点 (甚至是为因此而发明的)，但我将尝试描述最重要的那些。

微型芯片

世界各地都在开展一场大规模的运动，在人们的宠物身上植入芯片，据称是为了“能够找到它们”，但实际上是为了让人们习惯植入芯片的想法。然后他们将给人植入芯片。在一些酒吧或工作场所，它们已经被用来，例如，开门；经过足够的宣传，它们将被注入每个出生的孩子体内。它们将取代身份证、信用卡和其他现有文件。越来越多的地方将需要它们，没有它们，你将无法满足基本需求（如购物）。

为什么精英们这么想把人民变成芯片？因为这将使他们能够创建一个**包含每个人的时间和地点的巨大数据库**。例如，这已经在一些美国学校中尝试过了：<http://www.alternet.org/civil-liberties/kids-tagged-rfid-chips-creepy-new-technology-schools-us-track-everything-kids-do> (存档)。孩子们在他们的脖子上戴着ID卡，这些卡里有芯片。他们的位置被实时传送到学校的电脑上，同时也检测到一些事件，如进入或离开学校，购买午餐，或进入图书馆。直到我们都在我们的皮肤下拥有它们，这只是一个时间问题。

全息图

广告已经伴随我们很长时间了，甚至在技术之前。你可以通过安装AdBlock或切换到另一个电视频道来避免它们。但你将无法躲避显示的广告，例如，在草地或天空上。在我写这篇文章之前，我认为那是遥远的未来，但实际上，这已经被尝试过了：<http://thefutureofthings.com/5069-nike-launched-a-holographic-3d-advertising-campaign/> (存档) 这也可能是

不仅用来为产品做广告，而且使人们相信某一版本的事件的真实性。

自动驾驶汽车

已经在，例如，加利福尼亚 <https://www.bloomberg.com/news/articles/2017-02-01/tesla-is-testing-self-driving-cars-on-california-roads> (存档) 进行测试。当它们最终被投入道路时，我们将不断听到它们是多么安全（这种情况已经发生，但将更加普遍）。当人们最终相信这些汽车的安全性时，普通汽车将被禁止，因为据称它们的安全性不如计算机控制的汽车。因此，我们将只能根据计算机选择的路径来驾驶，当然，这也将被储存在全球数据库中。没有方向盘的汽车（已经存在）也将防止逃离警察。

技术控制体系的高潮

技术控制系统的最终目的是把所有这些工具放在一起，以实现对人类的全面控制。要使用互联网。

你将不得不提供你的真实姓名（或也许闪过一个微芯片？ - 所以我们在那里做的一切都将与我们的真实身份相联系。所有加密的连接和对话都将被即时解密并进行分析。自由下载torrent或甚至开"死于火灾"这样的玩笑将成为过去。你收到的所有信息将被控制--类似于Facebook和谷歌已经做的事情，但却是全球性的。

我们的物理位置将被摄像机和微芯片扫描仪追踪，这些扫描仪将出现在商店、机场、公寓等地方。因此，我们的行动将被实时分析--但不是像现在这样由人分析，而是由人工智能（甚至是机器人，在更远的未来）分析。你将无法逃离这个系统--他们甚至会监视无家可归者（已经有了寻找和记录无家可归者位置的项目，据说是为了帮助他们，但实际上是为了监视）。也许他们很快就会在自己喜欢的地方安装摄像头，如果他们还没有这样做的话。

12月17日修订：呵呵，他们已经在做了--

<https://techcrunch.com/2017/12/13/security-robots-are-being-used-to-ward-off-San-franciscos-homeless-population/> (存档)。没想到会这么快就到了！

纸币将完全消失。我们所有的交易都将与我们的真实姓名相联系，就像其他一切一样。将会有有一个巨大的、世界性的数据库，储存每个人的物理位置，以及他曾经做过的、说过的、写过的、买过的所有东西.....当然，他的所有动作都将由人工智能实时分析。我认为这一切的技术已经存在--所以这是一个社会或后勤问题，而不是一个技术问题。精英们需要多长时间来安装这一切，并让人们习惯于奴役？我不知道。但有一点是肯定的：你所习惯的舒适生活，很快就会成为一个快乐的回忆。

更新2022年：不知怎的，我觉得要更新这个，因为我觉得我没能像我想的那样有效地表达我的主要观点。所以，想象一个视频游戏角色，比如*马里奥*。通过与游戏互动，我们可以检查他能跳多高，他需要多长时间才能达到全速奔跑，什么样的敌人他可以踩，什么样的敌人他不能踩，等等。由于马里奥只是一个在我们的电脑/游戏机上运行的程序，我们可以在任何时候了解他能做的一切。他的跳跃高度是一个常数，所以我们在理论上可以计算出他是否可以击中某个挡板，或者在多少时间内（游戏帧数）某个敌人会到达我们面前。不止如此--通过了解游戏的具体细节，我们可以决定5级以后的最佳行动方案是什么。

事实上，这就是极其精确的加速运行是如何产生的。对于像《*超级马里奥兄弟*》这样的简单游戏，它们已经非常优化了，几乎达到了一个步骤。但同样的规则也适用于像JRPG这样复杂的游戏。早期捡到某个物品可以让你在2小时后做一些事情。学习某种一开始就很弱的技能可以让你一击毙命最后的BOSS。从一场战斗中跑出来可以把一个依赖RNG的变量设定为某个最佳值，等等。

对于普通玩家来说，这些策略在短期内可能会显得很愚蠢，但最后却能确定最佳路线。不仅仅是加速跑，任何形式的挑战跑等都需要对游戏机制的深入了解和长期分析才能完成。

现在，如果我告诉你，**现实就是有关的视频游戏**呢？想象一下--你的位置已经被你的手机，或汽车，或闭路电视的网络，或这些的组合所知道。你最深的黑暗欲望被你的搜索引擎知道，你的朋友网络被社交媒体服务知道，等等。仅仅这一点就能实现巨大的知识、预测和控制能力（这在前面的章节中已经描述过）。

但想象一下，我们更深入地使用微芯片、思想阅读器、智能城市和诸如此类的东西。随着技术的不断提高，我们变得更像视频游戏中的角色。

为了达到这个水平，我们需要三样东西。首先是允许我们收集足够精确的数据的技术。第二是强大的计算机，使计算速度足以根据输入提前很长时间预测输出（国际象棋引擎已经做的，但在一个更复杂的系统中）。第三是允许我们*推动开关*的技术--就像视频游戏设备中的键盘或操纵杆那样。看，我们仍然是有形的生命，依赖于诸如基因的表达、神经元的发射、激素进入细胞以引起某些变化等。所有这些在理论上都可以由技术来控制。即使是现在，通过我们拥有的相对简单的开关，我们已经可以通过向社交媒体用户展示某些故事来引起他们的抑郁症。我们可以通过人工智能决定的直接广告让人们买东西，等等。想象一下，如果我们深入到细胞的水平！这将是一个巨大的进步。

而在我们说话的时候，精英们肯定正在研究这种技术。我的意思是，你认为 mRNA 疫苗是什么？现在，我想其中一些可以被积极地使用，但不知为何，在当前的世界中，它从来没有被使用过，所以这是一个傻瓜的梦想。主要的一点是，无论如何，当分析和控制能力达到马里奥的水平时，我们将失去我们的人性。

我们将不得不决定抑制这样的技术，或者放弃我们的人性，因为例如说谎将不可能有神经元访问。嘿，也许你认为人类会决定放弃先进技术。算了吧，泰德·卡钦斯基早就否定了这种想法--技术几乎是自己发展的，不考虑人类的希望和梦想。

而这就是为什么我们很快就需要物理基础设施的原因。如果世界被邪恶的行为者控制（就像现在这样），而他们拥有所有这些能力（我们没有），包括直接进入细胞，那么上帝会帮助我们。技术越高，我们和精英之间的力量差异就越大。当技术达到这样的水平时（我猜不超过几十年），反抗就不再可能了。想象一下，根据他们已经掌握的信息，他们能够实时显示你最可能的行动图。

并利用它来对付你。当计算机可以预测你在现实游戏的第6层要做什么--并按下开关来拒绝或改变它时，你怎么能抵抗呢？你永远不会做精英们（或人工智能，如果它被赋予控制权并变得无赖）所允许的事情之外的事情。而且由于技术发展不会停止，我们需要现在就接管。

这篇文章的第一个版本写于2015年初。2017年11月稍作更新。语法和结构在2018年10月得到改进。

[回到头版](#)