

# 美国突然宣布！谁也没料到，来的如此之快...

环球时局 7月4日

 **HOT** 【】 **点击上方蓝色字体免费关注！**

## 壹

忽如一夜春风来，千树万树梨花开！

这个世界上唯一不变的真理，就是什么都在飞速改变。

刚刚，新华网报道称，**美国卡内基梅隆大学教授贺斌领导的科研团队，成功开发出一种能与大脑无创伤对接的脑机接口，使得人们能用意念控制机器快速运转。**

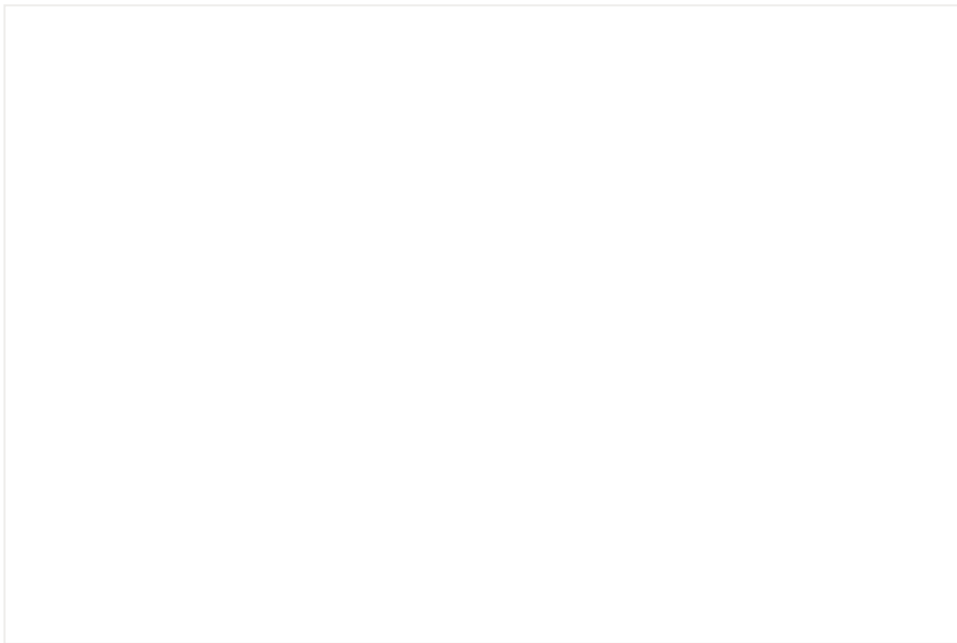


The screenshot shows the Science Robotics website interface. At the top, there is a navigation bar with 'Home', 'News', 'Journals', 'Topics', and 'Careers'. Below this is a banner for 'Science 2018 TOP EMPLOYERS' with a 'READ MORE »' button. The main content area features a 'SHARE' button and a 'RESEARCH ARTICLE | HUMAN-ROBOT INTERACTION' label. The article title is 'Noninvasive neuroimaging enhances continuous neural tracking for robotic device control'. The authors listed are B. J. Edelman<sup>1,\*</sup>, J. Meng<sup>2,†</sup>, D. Suma<sup>2,†</sup>, C. Zurn<sup>1</sup>, E. Nagarajan<sup>3</sup>, B. S. Baxter<sup>1,‡</sup>, C. C. Cline<sup>1,§</sup> and B. He<sup>2,||</sup>. Below the authors, there is a link to 'See all authors and affiliations'. The publication information includes 'Science Robotics 19 Jun 2019', 'Vol. 4, Issue 31, eaaw6844', and 'DOI: 10.1126/scirobotics.aaw6844'.

这意味着什么呢？

人类工业革命上的一个史诗级突破。

**通过神经输入源与脑机接口，使用者可以尽情的发挥自己的想象力来控制机械臂，学习效果将比之前大幅提高80%，学习成绩也至少是原来的五倍以上！**



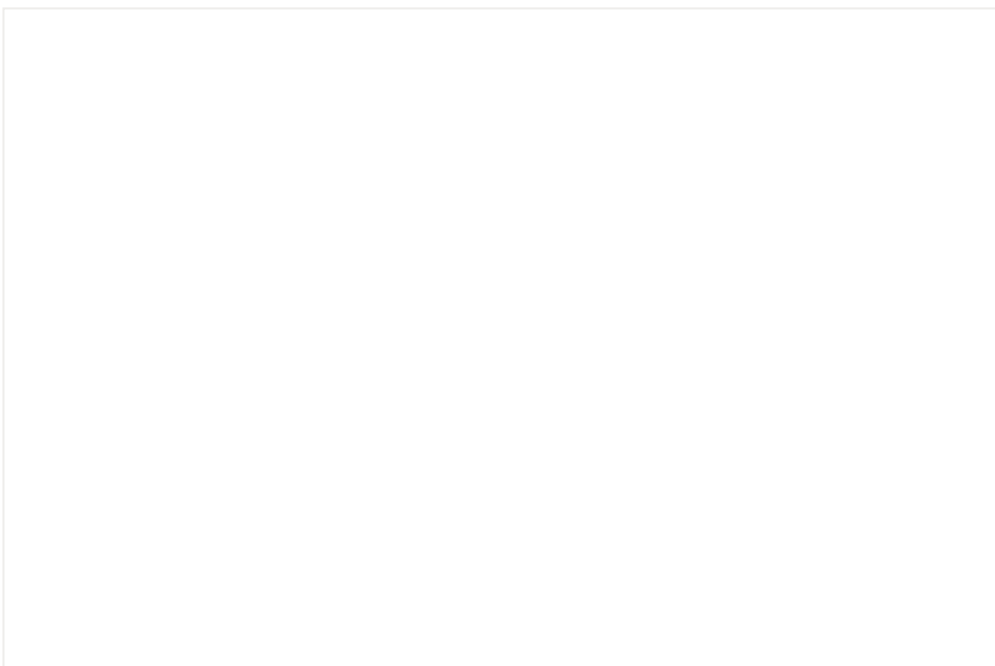
最为重要的是，**它能与大脑无创链接。**

通过神经元用意念操控机器，其实并不是什么新鲜事，早在本世纪初就曾有人提出。

不过，之前的研发团队为了能够让机械臂与人的思维实时同步，需要在人的大脑里植入提供能量的电极与沟通信号的芯片。毋庸置疑，这种操控模式对人体的损伤非常大，毕竟人的大脑神经是整个身体最脆弱的部分。

这也是神经元操控机器的概念久久不能普及的根本原因。

但贺教授研发的这个接口，**只需要通过上百条传输线与人的头皮相连，就能够获取到神经传出的信号，完全不需要做开颅手术植入半导体，没有任何后遗症。**



也就是说，**今后的人类完全可以不用说话、不用动手，只需要通过自己的想象或意志，便能操纵自如地来控制任何外来物体的移动。**

这就是禅学中的最高境界：以意驭物。

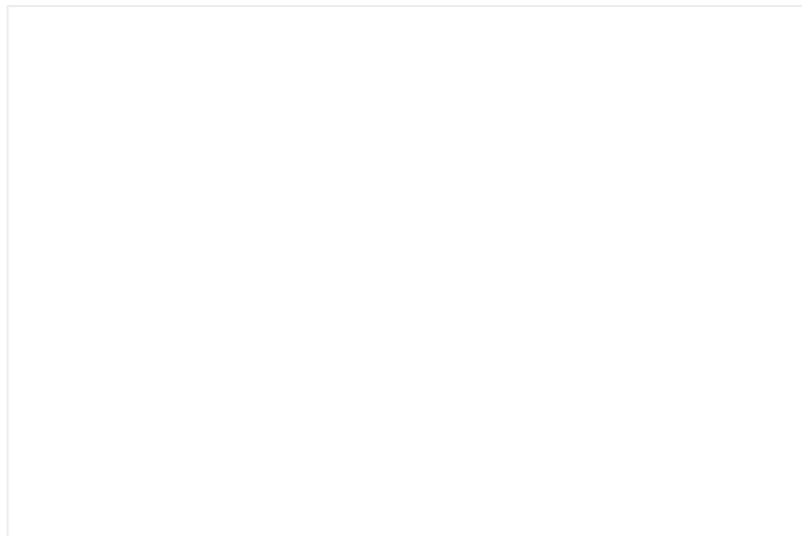
是不是觉得不敢相信呢？

两百年前，如果你告诉当时的人类以后不用去井里打水，只需要揪动一下罗盘，水就能出来，那你肯定会被他们当成疯子。

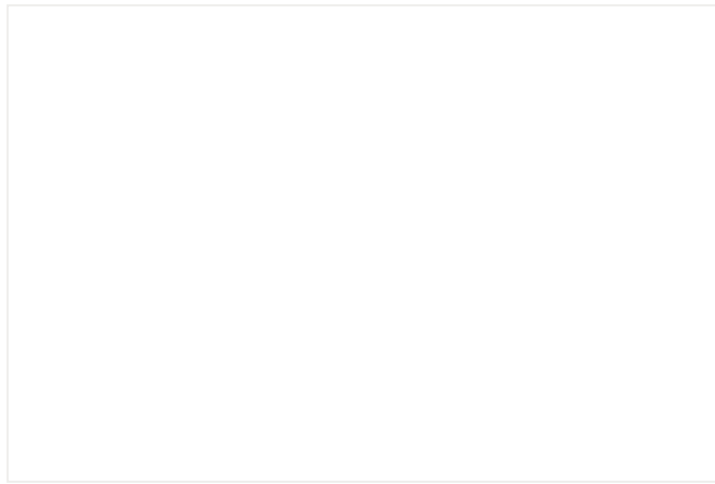
科技的力量就是如此疯狂，把一切不可能变成可能。而贺教授的团队，也把令人难以置信的不可能变成了现实。

试想一下，在未来的某一天，你醒来后只需脑子一动，灯就自动开了。

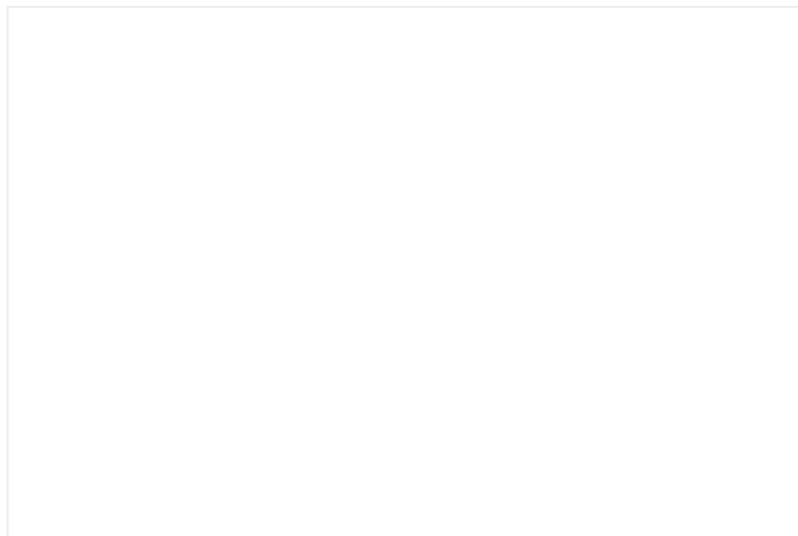
然后脑子再一动，面包机就自动烤好面包。



面包烤好后，心里在默默地下达一个指令，咖啡机即刻帮你煮咖啡。



咖啡煮好后，如果你不想自己动手，OK，脑筋再转一圈，机械臂给你当续杯的服务员。



此黑科技一出，全世界的反应从震撼转向沉默，继而又面面相觑。

对人类工业史而言，它堪称是一次里程碑意义式的技术创新，无创伤神经元，将彻底改变人类与机器之间的生产方式，并推动人类文明走上更高的一个阶层。

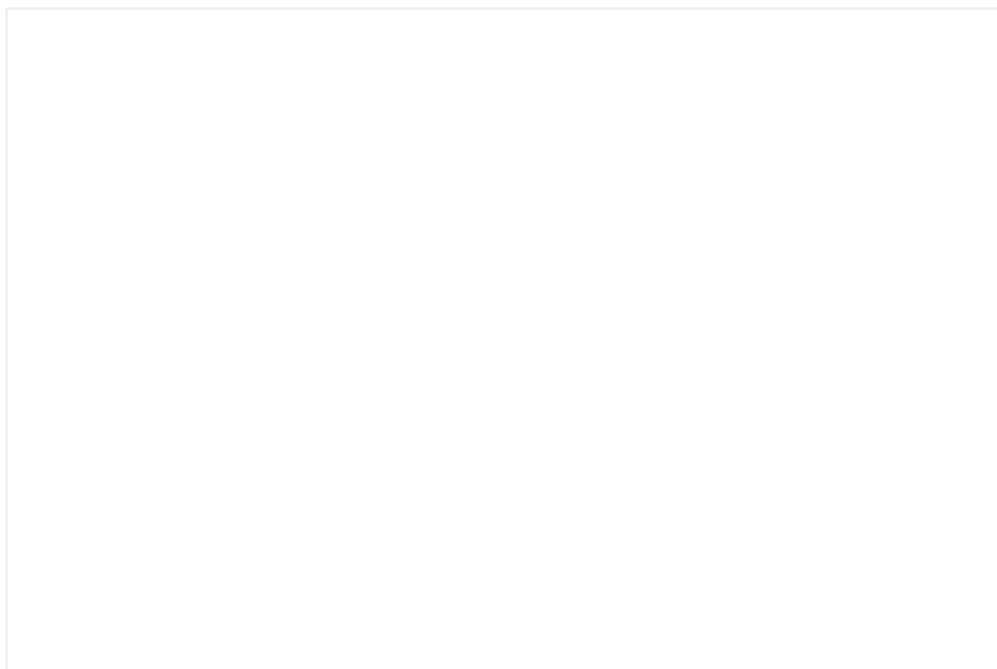
亚马逊的蝶翅已振动，一场席卷全球的科技风暴，正向你我扑来...

## 贰

无创伤脑机接口，是全世界最前沿的民用科技研究领域，没有之一。它主攻的方向，是在人或者动物的脑袋上，通过神经元与外部设备建立直接沟通的渠道。

按照贺教授的说法：

人机一体化在突破无创脑机接口这个瓶颈后，其技术正在以一日千里的速度狂奔不止。**而我们将通过人机一体化的四层金字塔，逐层改造人类，实现工业时代下的新进化。**



**人机一体化第一层金字塔：修复。**

**用意志力控制机器，让机器代替人类身体上某种缺陷机能，使其能像正常人那样随心所欲的运动。**

还记得2014年的巴西世界杯开幕式吗？

一个名为利亚诺·平托的瘫痪青年，通过脑机接口，在笨重的外骨骼帮助下，实现了他毕生的梦想：用脚踢出世界杯的第一颗球！



而贺教授研究的无创脑机接口也具备修复功能。比如将含有神经接收源的假肢装在没有腿的患者身上，患者就可以用意志操控假肢，重新实现站立行走的梦。而更为惊喜的是，因为假肢属于机器肢，没有任何生理机能，只要你愿意，你甚至可以走上三天三夜，或者以接近汽车的速度奔跑。

## 人机一体化第二层金字塔：改善

你一定有过这样的经历，上班累了一整天，很像好好的睡个懒觉，却奈何睡眠质量太差。

以后不用担心了，在无创脑机接口的帮助下，它会对你的神经元进行微电疗舒缓，达到改善大脑运行，让你在深度的睡眠之后，能够集中以往十倍的注意力，以尤为敏捷的思维去认真做好一件事。



2015年，旧金山一家名为Smart Cap的神经电子公司，就曾用此原理把脑电图做成电子帽，而这个帽子可以用微电流来舒缓司机的疲劳驾驶，以此减少交通事故的危险。

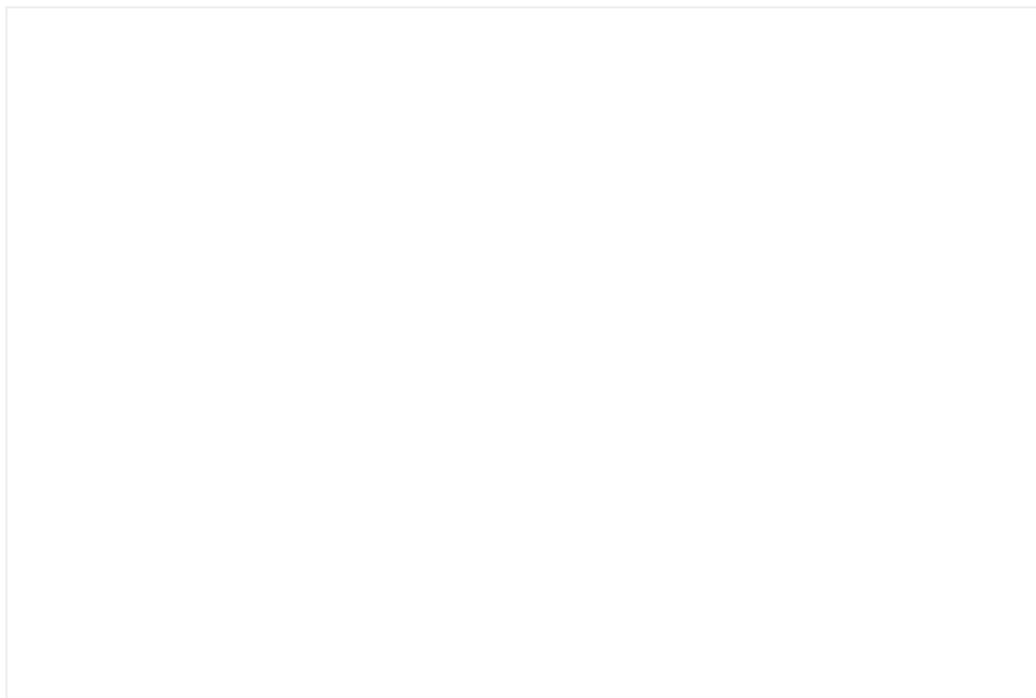
### **人机一体化第三层金字塔：增强**

首先，无创脑机接口可以与单兵外骨骼相结合，如此一来，稍显笨重的外骨骼可以在人类意念的指挥下，实现各种此前不能做到的复杂动作，这将极大的提高特种作战和单兵作战的效能。

其次，通过脑机接口，人类的神经元能在短时间内获取并记住大量的数据信息，使我们获得正常人类无法拥有的超能力。

目前这项实验技术已经在机体构造与人类相似的猴子身上取得成功。

而该技术的终极目标，是把世界全部的信息与资料全部传输并储存到大脑里，然后与计算机相连通，最终实现人类意识的永生！



## 人机一体化第四层金字塔：沟通

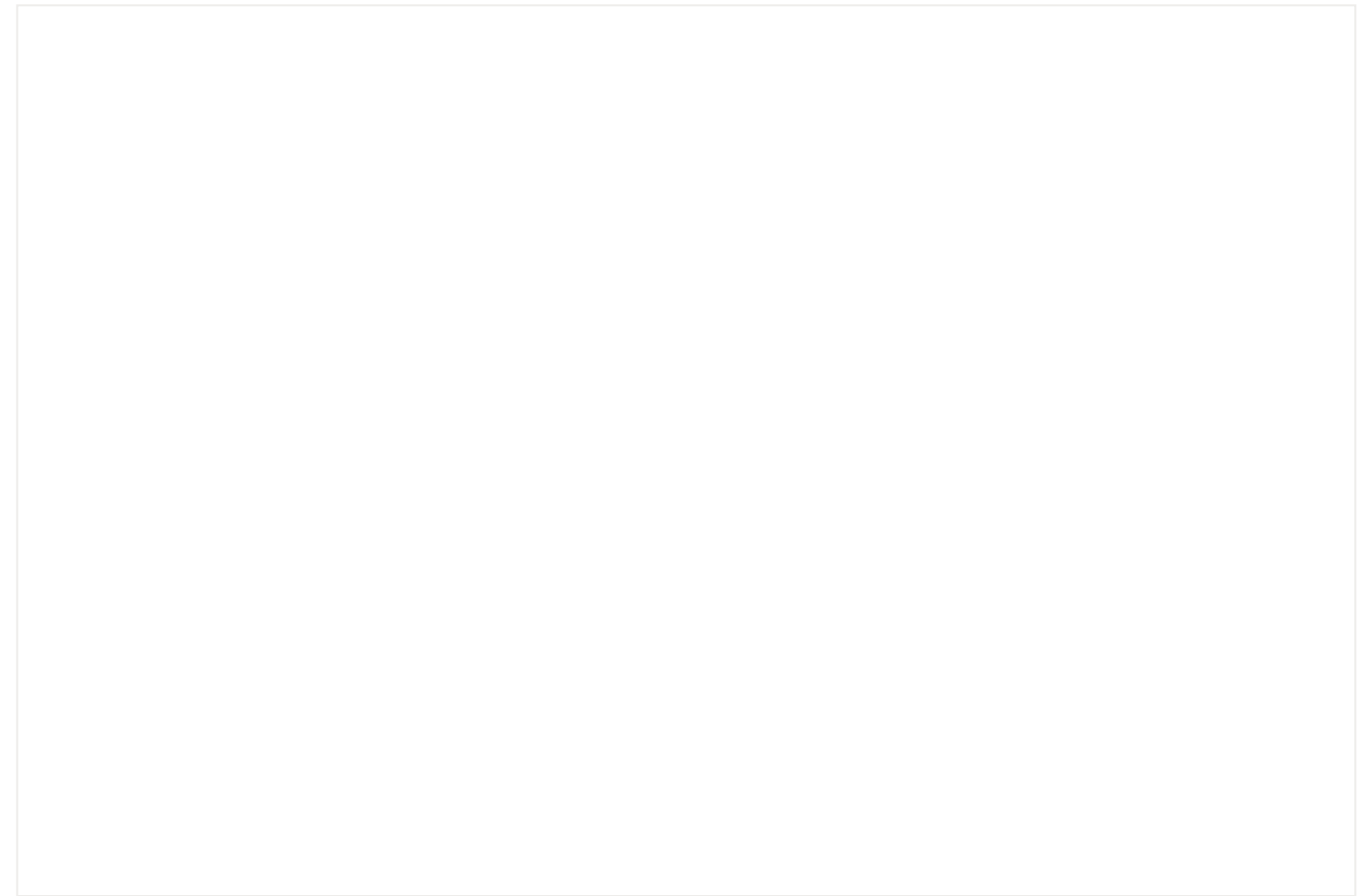
既然无创脑机接口能让人通过意志指挥机器，那人与人之间能否实现无话沟通呢？

答案是肯定的！

有了无创脑机接口的帮助，你不想说话时，可以靠大脑中的脑电信号进行无损大脑的信息传输，以此达到沟通交流的目的。更为重要的是，说话的语言有时会出现词不达意的情况，而脑电信号的本质是神经元群的活动，可以实现百分之百的心领神会。

这种高超的技术，可以在情报活动或解救人质的活动中，发挥巨大的作用！





**身无彩凤双飞翼，心有灵犀一点通。**

这，就是最好的心心相印！

从此刻开始，人机一体化不再是科幻小说的情节、也不是新闻上危言耸听的标题，更不是只存在于电影里的桥段，而是你我在未来不可挣脱的宿命。

### 叁

历史上，人类每一次重大科学技术的突破，在某些国家或个人的欲望下，都会引发一场大规模的战争。

**蒸汽机的发明**，让大英帝国的实力一骑绝尘，而全球殖民随即从欧洲扩散到非洲，直至这个世界上每一处有人的角落。

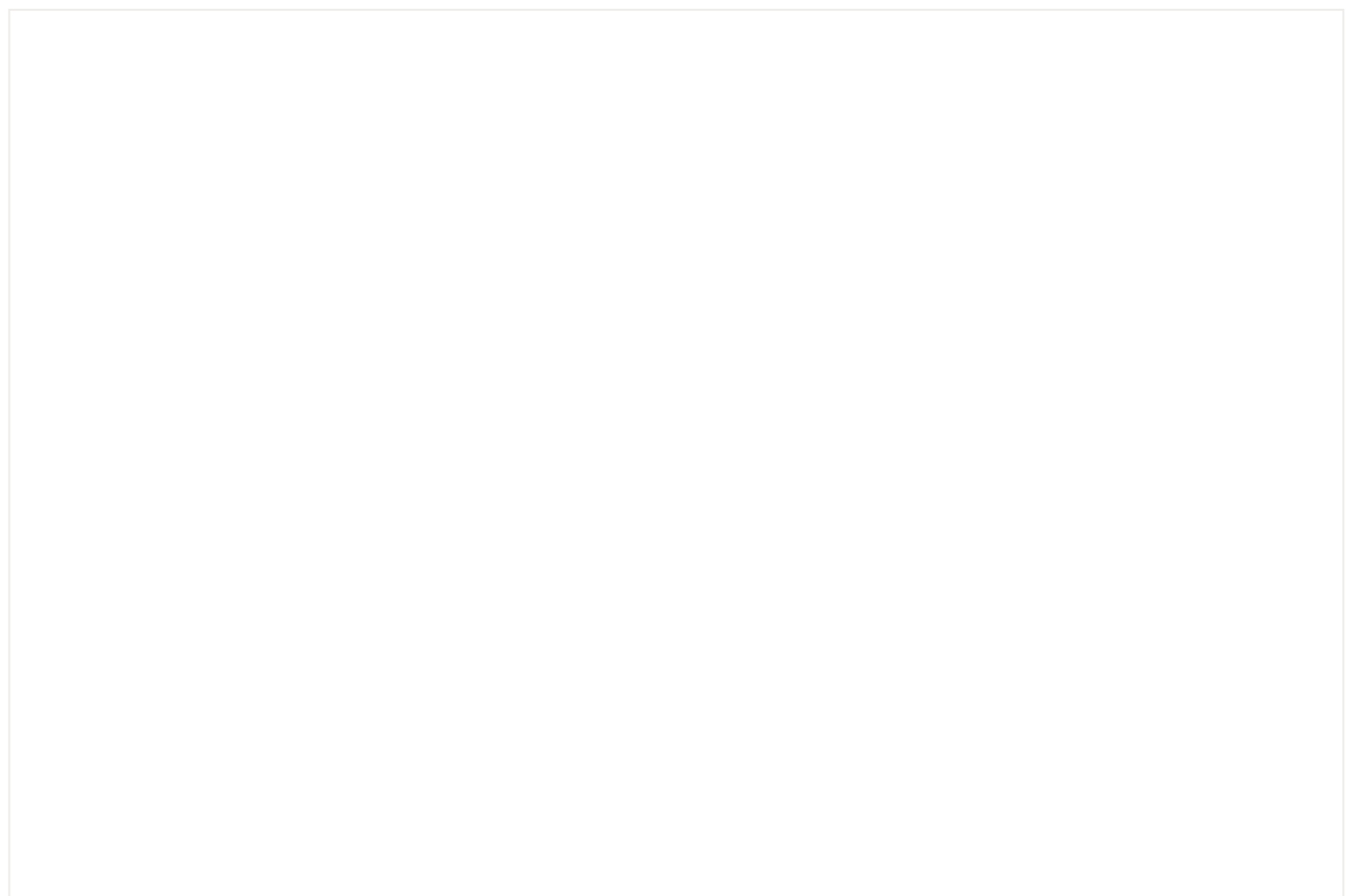
**电力技术的开创**，让德意志帝国完成对英国的技术反超，规模空前的第一次世界大战，欧洲各处点燃硝烟。从此，为追求技术与利益的你追我赶，让整个二十世纪的前五十年，人类社会被染上猩红的血色。

人机一体化亦是如此，**对于整个人类而言，它既是一场突破产能掣肘的机遇，也是一条点燃下一场世界大战的导火索。**

毫不夸张的说，随着无创脑机技术的服役，买不起它的穷人会变得更弱小、更贫穷；而有钱人会变得更富有、更博学、更健康，甚至可以催生出超级人类。

试想一下：

在不遥远的未来，人类社会就会出现超级人类与原生人类的对立。而我们原生人类面对一群近乎变态的超级人类，就像蚂蚁一样弱小，被他们肆意揉捏。当你像当年踩死蚂蚁那样被超级人类踩死时，可曾会有一丝感叹？



科技，是人类社会第一生产力。而今天，我们正处于科技大爆发的前夜。

这是一个最好的时代，也是一个最坏的时代。

这是一个信仰的年月，也是一个怀疑的年月。

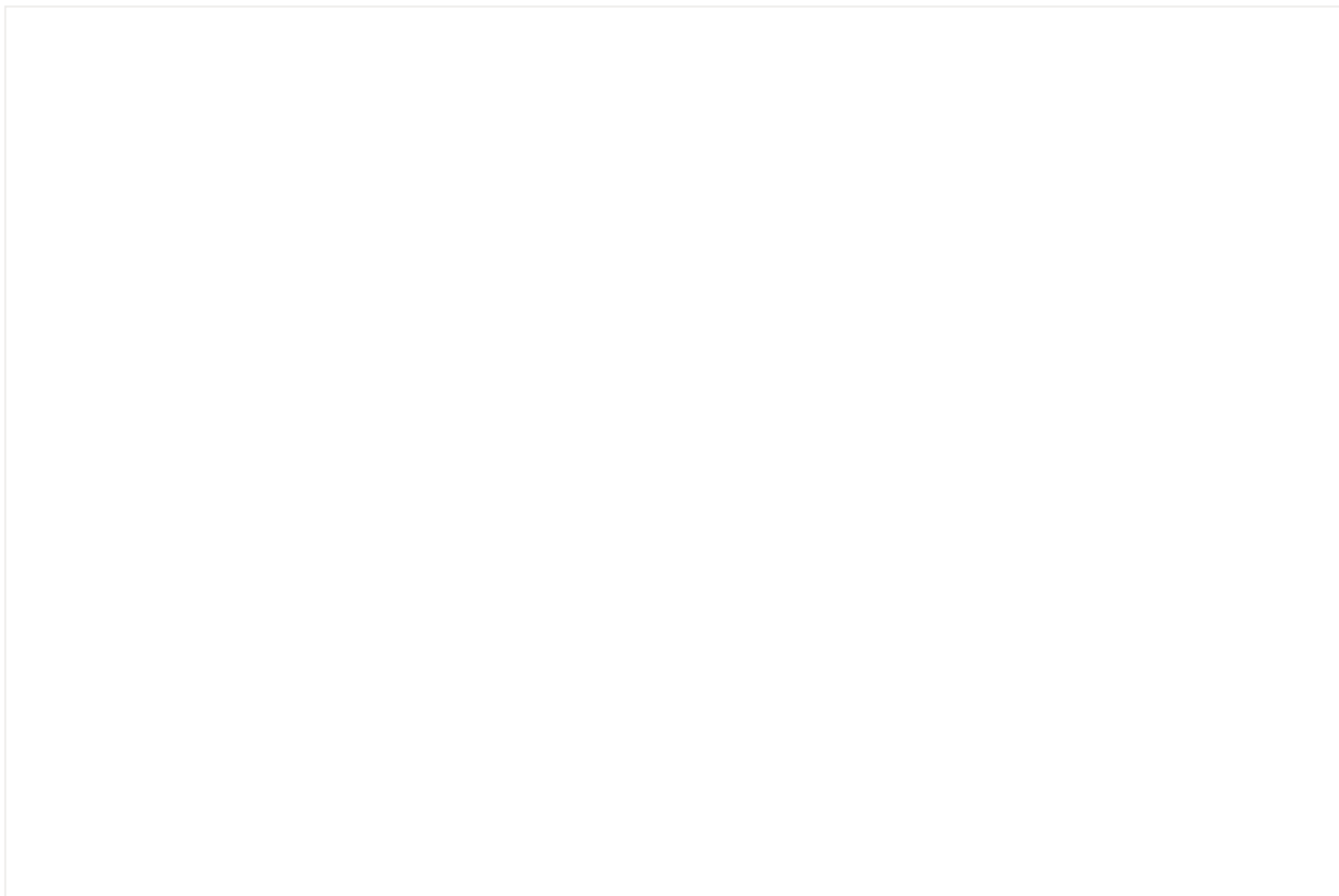
这是科技的希望之春，也是人类的失望之冬。

与恶龙缠斗过久，自身亦成为恶龙。凝视深渊过久，深渊必将回以凝视。

未来已来，可期与可怕之间，只是一念之差。

一念天堂，一念地狱。

留给人类的时间不多了，淳朴的人儿啊，你们要更谨慎！



当你读完有两个选择

1、把他传播出去

2、就当没看过

**无论您有多忙，请花1秒钟的时间把它放到你的圈子里！可能您的朋友就需要！谢谢！**

阅读原文