

如何将思想上传至电脑？可用方法还真不少，咱们正将幻想化为现实

2023-06-29 01:12:53

来源: 妙语修士

内蒙古

举报

在我们的肉体死亡后，我们的思想可以以另一种形式继续存在，这种想法一直存在于大量的科幻作品中，比如《流浪地球》里的数字生命。而有趣的是现在科学和技术的最新发展，使人类更加接近咱们所迷恋的概念。



2016年，一位俄罗斯富豪公布了他与神经科学家、机器人制造商和其他专家合作创造技术的计划。这种技术可以让咱们将自己的思想上传到计算机，从而永生。

当时，他自信地预测其将在2045年实现。但这一目标实在有些令人难以置信，不过好在咱们正在朝着更好地理解人脑，以及模仿或复制人脑潜在能力的方向迈进。



目前，上传大脑的方式无非就那么几种。其中最有前途的技术是“扫描和复制”，即利用电子显微镜技术，对保存下来的大脑结构进行详细扫描。

妙语修士

专注热点科普与前沿科技发现

383

文章数

848

关注度

往期回顾

全部

核动力火箭又成焦点！美英皆提出新研制计划！这东西到底多离谱？

2023-07-31 00:27

全球最大的中国太阳监测望远镜阵列试运行了！太阳有啥好监测的？

2023-07-30 10:24

联合国：变暖结束，全球进入沸腾时代！又有4万年前的病原体活了

2023-07-29 01:00

科技要闻

抖音复播迟迟未定，东方甄选其实很想走？

马云投资新动向！“一米八”成立，布局智慧农业？

吃不到的“大蛋糕” 中国车企纷纷折戟印度

俞敏洪给抖音上了一课

原推特大楼竖起发光的“X”标志 居民抱怨：太刺眼！

头条要闻

中炬高新法定代表人变更 余健华接替何华

健美比赛上女模特扔高跟鞋砸评委 官方通报

国家发改委《关于恢复和扩大消费的措施》二十条公布

暴雨红色预警下的京津冀：景区关闭 市民非必要不外出

媒体：拜登政府首次军援台湾 台当局忙不迭地表示感谢

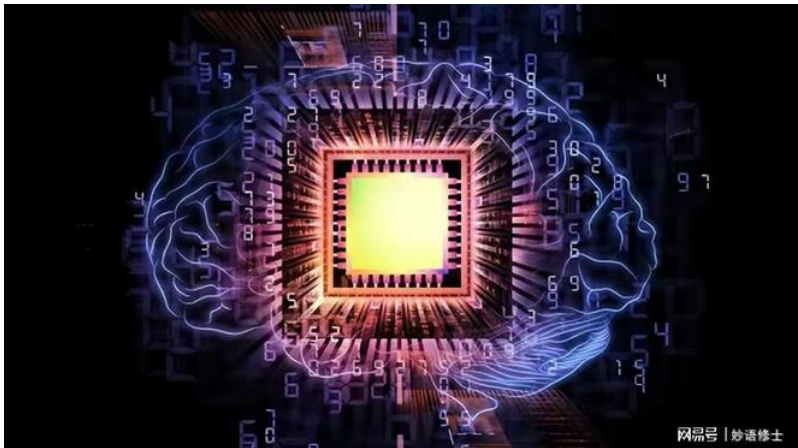
体育要闻

这能将收集所需数据，生成一个工作大脑的复制品。然而问题在于将全脑仿真复制，虽然通过当前技术预计可以实现，但这实在是一场极为艰巨的工程。



正如曾经西雅图艾伦脑科学研究所，在绘制小鼠大脑内，一立方毫米中的所有神经元的3D结构图时。

就惊奇的发现，在这个仅一粒沙子大小的脑组织立方体中，有着超过100000个神经元，和超过10亿个神经元之间的连接。



并且他们用了2PB或200万GB的存储空间，才在计算机上记录了相应的信息，包括每个神经元的形状和配置以及连接。

为了做到这一点，他们的自动显微镜在几个月内，连续收集25000个微小样本切片的1亿张图像。而这不过是小鼠大脑内，一立方毫米的信息。



赶超“菲鱼”的程序员 怎能这么牛

覃海洋率男子混接摘银 中国世锦赛5金3银8铜收官

20金8银12铜！中国队最终奖牌出炉，跳水12金，覃海洋创历史

覃海洋无缘MVP！名记直呼不公，世界泳联规则解读：输得不冤

24秒15！张雨霏50米自由泳决赛摘铜，小将程玉洁第6名完赛

娱乐要闻



陈妍希带儿子度假 小星星酷似童年陈晓

李玟追悼会今日举行 花店已堆满印有挽联的花圈

二姐回应李玟丈夫争遗产传言 称妹妹礼服没被截留

周润发跑步发生意外致肋骨骨折，自曝连呼吸都痛

涂磊被证清白后再遭网暴，本人身心疲惫再发声

财经要闻

发改委:不得新增汽车限购 支持刚需购房

西安民政局回应西安善行存续资金去向

身家超440亿富豪，突然自首！

创业板指放量涨超1% 北向资金半日净买入超90亿

汽车要闻



全新前脸/内饰升级 东风标致新款508L将于8月上市

吉利缤瑞COOL推冠军版 价格或下探到8万级

订单火爆供不应求 超混电驱奇骏4S店实探惊喜

20万以内，合资七座SUV该怎么选？

内饰像30万的车 实拍全新一代星途凌云全面升级

态度原创

公版计划 | 奔涌吧！法国电影新浪潮

轻松一刻 | 男女车内打斗被拍！战况异常激烈.....

眼健为实 | 报考心理咨询师，如何不被坑骗？

槽值 | 强烈怀疑宜家的精神状态！

旅游 家居 艺术 本地 亲子

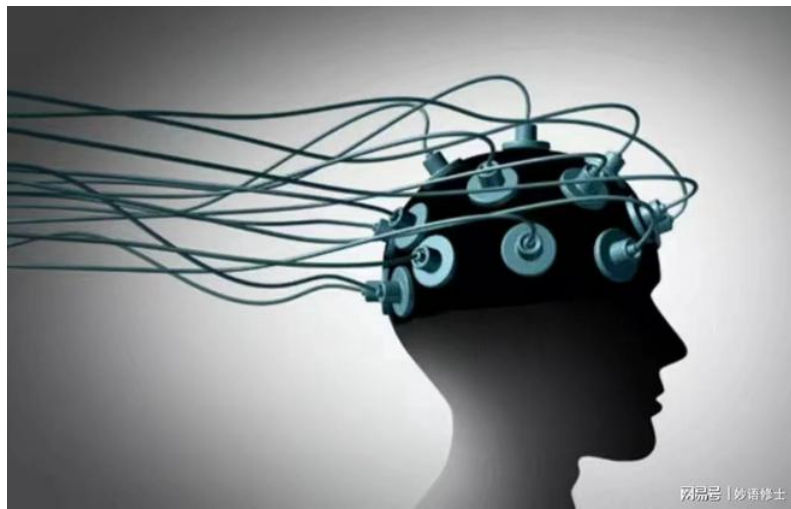


去繁存简，寻味生命的本真

诗意中式风，打造宁静素雅居住空间

轻奢现代风，百坪花园尽显生活质感

清爽简约风，蔓延恬静舒适氛围



此外还有很多人怀疑全脑仿真，是否能复制我们的意识。因为我们现在还并不清楚，我们的意识是以什么样的方式，存在于大脑里的。另外一种则是上传记忆，类似建立一个私人的数字云图书馆，把大脑中所有的事情记录下来。



这些信息里蕴含着一个人思维方式和说话习惯，进而再通过AI运算，就变成了一个数字版的自己，但显然它并不存在意识。并且马斯克就干过类似的事。不过值得注意的是，如果大家都将记忆上传云端，恐怕这些数据难以被容纳。



据科学家估计，小白鼠大脑中13个神经元结构相当于1TB，而一个成年人的大脑中有千亿级神经元，就相当于77亿TB。

按照目前市场1TB硬盘约300元人民币估算，上传一个成年人的全部记忆大约花费2.31万亿元人民币。

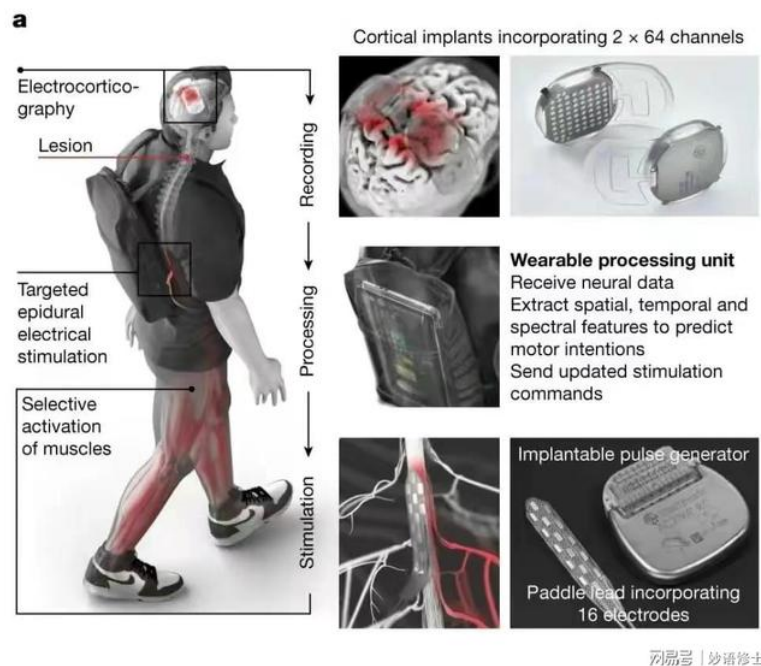


还有一种方法就是脑机接口，即利用神经科技，使大脑与外部机器之间建立某种“直接”链接，实现信息传输或交互，甚至直接修改人脑活动。

例如此前荷兰的那名，瘫痪了12年的40岁男子——奥斯卡姆，就通过类似脑机接口的技术再次站了起来，甚至可以爬楼梯和做家务了！



而这一切都要归功于，其大脑和脊椎内植入的电子传导装置。首先他的头骨两侧各打了一个直径5厘米的圆孔，并在之后植入了芯片。芯片位于大脑运动中枢的上方，可以使大脑发出的信号，通过无线传输到头盔的传感器上。



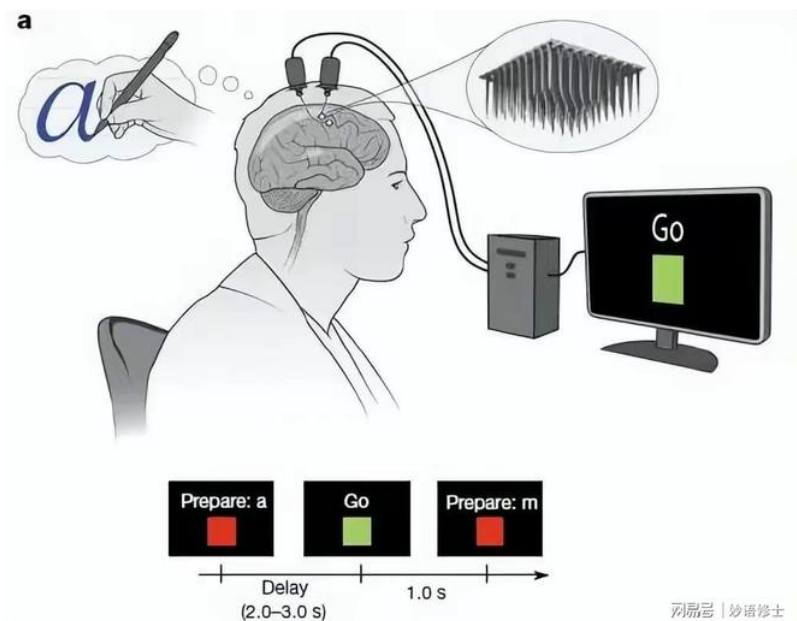
同时他腰部脊髓的位置，还加了一个电子信号发送器，以无线的方式，重新建立他的大脑和身体之间的联系。

就这样，当奥斯卡姆的大脑发出信号时，植入大脑的传感器会将信号传输给头盔，头盔将信号转化为计算机指令，发送至腰骶脊髓传感器，从而控制腿部和脚部肌肉。



因此随着这些技术的发展，“脑机接口”将越来越容易通过电极（无论是插入式还是接触式），搜集并读取大脑的电信号。由此再加上人工智能(AI)的进步，就让我们能够更好地破译脑电波。

所以咱们可以畅想在未来的某一天，人脑和计算机的合二为一，将允许咱们将自己的意识和记忆随意上传到电脑之中，并能将电脑中的资料下载进大脑。



不过如果真有那么一天的话，为了防止自己的意识被“黑客”攻击，咱们似乎也有必要为大脑建立防火墙了。并且还要制定指导方针和相关法规，以确保我们的人权和神经权利得到保护。

特别声明：以上内容(如有图片或视频亦包括在内)为自媒体平台“网易号”用户上传并发布，本平台仅提供信息存储服务。

Notice: The content above (including the pictures and videos if any) is uploaded and posted by a user of NetEase Hao, which is a social media platform and only provides information storage services.

跟贴

跟贴 1 参与 1

登录并发贴

网友评论仅供其表达个人看法，并不表明网易立场。



一根问棍 [网易广西桂林市手机网友] 热门跟贴 前天 06:59

重点不是记忆，也不是思想，更不是知识。而是对“我”的意识觉醒。一旦觉醒后它就不是你，而是另外一个意识体了。

顶0 踩0 回复 分享



一根问棍 [网易广西桂林市手机网友] 前天 06:59

重点不是记忆，也不是思想，更不是知识。而是对“我”的意识觉醒。一旦觉醒后它就不是你，而是另外一个意识体了。

顶0 踩0 回复 分享

阅读下一篇

核动力火箭又成焦点！美英皆提出新研制计划！这东西到底多离谱？

返回网易首页 下载网易新闻客户端

相关推荐 热点推荐



学术点评：构建哺乳类动物大脑连接组图谱的进展与展望

DeepTech深科技 2023-04-06 10:29:58

0



为巴甫洛夫遗留的百年难题提供答案，北大团队揭示五羟色胺双向调节学习记忆的“一致性时间窗口”新机理

DeepTech深科技 2023-02-08 17:59:59

0



被外资吃干抹净，谁还记得它的辉煌与凄凉

华商韬略 2023-02-06 11:28:57

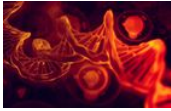
9449



谁在掌控我的脑子？病毒比你的父母更希望你从一个社恐成为一个社交达人 | 奇点上新

奇点网 2023-02-20 00:56:58

195



Science：注射一针mRNA，直接在体内编辑造血干细胞，无需骨髓移植，让基因治疗更简单安全

生物世界 2023-07-29 08:37:11

58



脑科学家揭秘：普娃成学霸，「废寝忘食」是最差的学习方式

蓝橡树 2023-07-29 09:39:27

0



俄罗斯议员建议：将禁止俄老百姓使用互联网，并且没收电脑和手机

东方大娱乐 2023-07-30 14:27:56

9419



2023年高考专业热度榜大洗牌！计算机跌出前三，人气第一竟是它

成都教育 2023-07-27 18:11:13

168



广东男生619分为读计算机出省，填15个志愿，被东北985录取

小义了不休 2023-07-28 19:20:38

691



十年前690分没进土木，被调剂到计算机，如今已成业界大佬

虎哥教育分享 2023-07-31 10:12:21

0



女子去修手机，事后发现相册被偷看31分钟，维修师傅：只是测试！

小方专栏 2023-07-30 23:49:16

2



除了杨紫都跟电脑都不太熟

鸾都百晓生 2023-07-28 09:14:05

12



商家将餐桌摆放到门店外，结果遇到“暴脾气”车主

聚闻资讯 2023-07-30 15:07:07

3823



救命！因为嫉妒，他偷偷往同门培养基里倒酒精，整个实验室被拖垮，同门惨遭延毕

生物学霸 2023-03-06 19:12:57

1401

泽连斯基去看望伤兵 乌兵拿出军旗与他合影 并争相把战利品送给他



门卫秦大爷看世界 2023-07-30 22:14:55

15626



今天晚餐换换口味，荣荣给家人包饺子，爸妈尝尝直夸真好吃

大庆在农村 2023-07-31 10:38:15

0



乌克兰宣传片震撼上线，跟随乌克兰宣传片一起呼唤和平

亡海中的彼岸花 2023-07-30 19:08:40

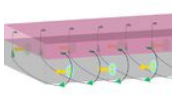
2161



中超-费莱尼费南多破门李源一传射 泰山3-0国安

网易体育 2023-07-30 21:31:35

4833



麻省理工学院重大突破，告别传统二极管，迎接超导电子新时代！

百姓认知 2023-07-30 21:38:50

1129



漂亮 乌军集束炸弹发射犹如天女散花

创作者3界 2023-07-30 18:26:33

10494



马里乌波尔在向乌军招手了

宇宙的起源 2023-07-28 09:24:49

2959



丢失档案男子回应当地通报：未按在编人员待遇办退休

上游新闻 2023-07-30 16:22:33

5040



日本用美人计向苏联出口4台高端机床，7年后，才发现自己上当了

墨弦育儿 2023-07-27 09:20:03

0



景区员工下班清场拒绝游客躲雨，景区：有瞬时荷载量，要保证安全

西部决策网 2023-07-30 13:15:40

9503



扎克伯格带妻女看霉霉！脸贴亮片戴五彩手环，面无表情超像机器人

烟雨笙 2023-07-29 18:51:27

1008



公务车无牌上路事件，官方给出了情况说明，为何网友还不停歇

吴学华看天下 2023-07-30 18:17:36

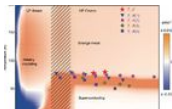
1928



中国就民营企业新政征求公众意见：民营经济的挑战与希望

边际财经实验室 2023-07-30 21:23:39

3860



中山大学团队发现镍基高温超导体，有望推动破解高温超导机理

DeepTech深科技 2023-07-13 19:19:06

23

近日，吉林，男子带退役43年父亲去射击馆，连射5枪，枪枪十环



今日国土新闻频道 2023-07-30 21:16:29

4247



20金8银12铜！中国队最终奖牌出炉，跳水12金，覃海洋创历史

天涯沦落人 2023-07-30 21:51:33

660



玩滑跪丢人品！国安门将遭国安球迷调侃：当年杨智都没这样过

建哥说体育 2023-07-31 07:56:49

247



基辅开始拆除"祖国母亲"雕像的苏联国徽 用三叉戟替代

环球网 2023-07-31 09:26:06

630



"哥查德"系列的特殊战士公布，那么帝骑就不是三骑，而是二骑？

动漫小分队特摄 2023-07-30 10:50:21

1



知名大V发文吐槽：补胎需要登记行驶证、驾驶证、没有的就罚款！

细辉观天下 2023-07-31 08:01:00

107



台当局证明明年军事预算大幅增加

澎湃新闻 2023-07-30 20:52:56

1561



被吓死！高铁进站瞬间小女孩突然闯进警戒黄线！现场全程曝光

小慧大咖热点 2023-07-31 09:15:34

0



建议全国中小学取消电子屏教学，恢复黑板教学模式

科学俚人 2023-07-31 06:24:18

344



库里与魔术师，谁才是历史第一控卫？

罗说NBA 2023-07-31 09:39:32

204



网曝大连一动物园游客喂棕熊可乐！地上满是空瓶，这事你咋看？

小慧大咖热点 2023-07-31 10:45:53

0



麦迪：我的天赋绝对是历史级 我只是没和奥尼尔&詹姆斯当过队友

直播吧 2023-07-31 07:35:03

51