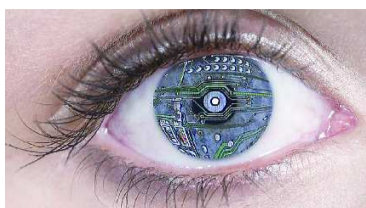


## 世界



## 能上网的隐形眼镜

出现时间:2030年前

预测者:来自华盛顿大学西雅图分校的巴巴克·A·帕尔维兹教授

你能想象有一天上网只有眨一下眼睛那么简单吗?帕尔维兹教授目前正在研究的一款隐形眼镜或许会让你明白一切皆有可能。这种新式的隐形眼镜上排列着一个8×8方阵的LED(发光二极管)集合。帕尔维兹表示:“这些LED组合起来相当于成百上千个LED,它们可以在眼前形成各种图像,例如文字、图表及照片。由于这种眼镜的大部分材料都是半透明的,所以人们可以戴着它自由活动,不会撞到任何东西,也不会迷失方向。”

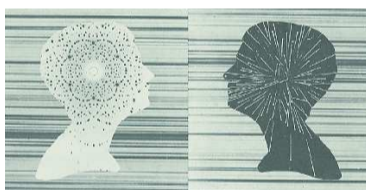


## 人体器官商店

出现时间:2030年前

预测者:维克森林大学安东尼·阿塔拉博士

若不幸遭遇车祸或疾病,人们可以从“人体器官商店”订购用自身细胞培育的备用器官。科学家现在已经可以培育软骨、鼻子、耳朵、骨骼、皮肤、血管和心脏瓣膜。4年前,他们培育了第一个膀胱,去年又培育了第一根气管。在未来大约5年内,科学家将能够培育出肝脏。

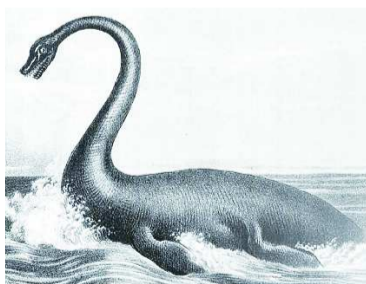


## 读心术

出现时间:2030年前

预测者:加州大学伯克利分校的肯德里克·凯伊

通过意念就可以搬动物体和操控电脑。目前的技术可以实现往中风瘫痪患者的大脑中植入芯片,并将这个芯片同笔记本电脑连接。这些患者最终将学会如何利用意念编辑电子邮件、玩视频游戏和上网。凯伊正在编订一本“意念词典”,他已经研发出了一个可以破解脑电波信号的电脑程序。



## 灭绝动物复活

出现时间:2070年前

预测者:美国先进细胞技术公司罗伯特·兰扎博士

未来我们将能够拥有饲养灭绝动物的动物园。兰扎能够从已死亡25年的动物尸体上提取可用的DNA,将这些DNA植入到母牛卵细胞内,9个月后,一只克隆动物就诞生了。这样,这个物种就算是复活了。即使尼安德特人已经消亡了数万年,但是他们的DNA已经被破译了,所以有科学家正在讨论要不要让他们复活。

在科技日新月异的今天,任何我们觉得不可能的事情,都有可能变成现实,就像在100年前,当时的人们无法想象到如今繁荣的互联网一样。那么在接下来的100年内,又有哪些可能会出现的新科技呢?下面列出了当今科学家对2100年生活的十大预测,如果这些预测能够变成现实的话,将会让世界发生翻天覆地的变化。

# 新科技改变 下个百年



## 人类与机器人融合

出现时间:2100年前

预测者:麻省理工学院罗德里·布鲁克斯

今天的大部分机器人已经有了蟑螂的智力。而在未来的几年,机器人可能拥有与老鼠、猫或狗甚至猴子一样的智力。布鲁克斯表示:“我的预言是,到2100年前,我们的日常生活中将充满智能机器人,而且人类无法将自己同它们区分开来,我们也将是机器人,同机器人互相联系。”



## 延缓衰老

出现时间:2070年前

预测者:麻省理工学院莱昂纳德·瓜伦特博士

科学家已经通过“热量控制”延长了昆虫、老鼠、兔子、狗、猫及猴子的寿命。瓜伦特发现了SIR2基因,这个基因有可能解释“热量控制”的奥秘。他称:“如果SIR2基因能在酵母和蠕虫体内发挥抗衰老的作用,那么它也可以在所有生物中发挥这种作用,这就包括哺乳动物,我们也当然被包括其中。”

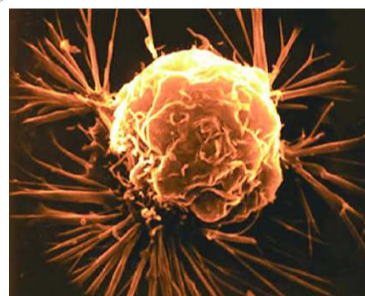


## 建造星际飞船

出现时间:2100年

预测者:康奈尔大学梅森·佩克博士

佩克相信,第一艘星际飞船会是一个微型的电脑芯片,只有指甲盖大小。只需很少的能量,就可以向太空发送数百万这样的电脑芯片,这些芯片将具有接近光的速度。即使只有少量的芯片到达了恒星,这就足以发回有价值的信息。佩克博士的设想是,向木星周围发射数百万的芯片,这样木星周围强大的磁场将能够将它们加速到“每秒上万公里”,而这还远远没有达到光速。他认为这一速度还可以无限增加,直至接近光速。

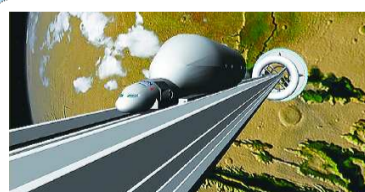


## 战胜癌症

出现时间:2100年前

预测者:西雅图系统生物研究所勒罗伊·霍德

在未来,区区几百个癌细胞释放的蛋白质就能被安装在厕所内的DNA芯片识别出来,而这将肿瘤的发现时间提前10年。从此以后,“肿瘤”一词就将从世界上消失了。科学家已经研制出了“纳米粒子”,它是一种微型分子。这些分子可以像智能炸弹一样摧毁癌细胞。



## 太空电梯

出现时间:2100年前

预测者:“碳设计”公司创始人布拉得雷·爱德华兹

太空电梯,它将使向游客开放宇宙的梦想成为现实。太空电梯可以大大降低成本,让普通人可以在太空中旅行。太空电梯的载人舱能够在数千万米长的电缆上移动,而电缆则靠地球转动产生的离心力来固定。碳纳米管的出现又朝这一梦想的实现前进了一步。爱德华兹已经重新进行了所有计算,并证明利用纳米技术可以做出能够支撑太空电梯的超强力电缆。

## 变形

出现时间:2100年前

预测者:美国英特尔公司贾森·坎佩利

在电影《终结者2》或《X战警》中都有外形变形的情景,而这也是研究“可编程物质”的科学家的梦想。他们制造出了与大头针的针帽一样大小的电脑芯片,这是一种纳米级的微型电脑,被称作“catoms”。将这些电脑芯片进行编程,这些芯片根据既定电荷的不同有不同的组合方式。例如,这些芯片可以组成一个平面,就像一张纸。如果对这些芯片重新编程,它们则可以重新组合成杯子、叉子或餐盘的形状。

坎佩利表示:“就拿移动装置来说吧,我的手机放到口袋里显得太大,如果拿在手里玩又太小。如果我用它看电影或收发电子邮件,就更糟糕了。但是如果我有200至300毫升那么多的(可编程)芯片,那么我可以随时让手机变成我想要的形状。”

本版稿件据《中国日报》