

## 盘点未来百年十大科技

## 人类终将变成“机器人”

核  
心  
提  
示

在科技日新月异的今天,任何我们觉得不可能的事物,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年前生活的十大预测,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。

## 1. 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,上排列着一个LED集合。帕尔维兹表示:“这些LED组合可以在眼前形成各种图像。这种眼镜的大部分材料半透明,人们可以戴着它自由活动。”

这种眼镜还将识别人的面部特征,并显示所见者的生平,还能将一种语言翻译成另一种语言,这样人们就可以看懂镜片上显示的字幕。也许,准备参加期末考试的学生们会是这种隐形眼镜的首批顾客,相信它也同样会受到科幻迷们的喜爱。

## 2. 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,科学家将培育出肝脏。阿塔拉博士说:“我们可以预见的是今后将能够提供现成的器官,人们只需取出受损的器官,然后按照需要植入培育的新器官。”

## 3. 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

目前的技术可以实现往中风瘫痪的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。他说:“从一大堆影像中识别出患者看到的影像将成为可能,而且仅仅通过检测其大脑的活动,就能将影像还原。”

日本的本田公司曾制造了一个机器人,戴着头盔的员工可通过意念控制机器人的活动。

## 4. 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

未来我们将能拥有饲养灭绝动物的动物园。兰扎从已死亡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。兰扎认为:“如果我们有了控制基因的工具,那么从理论上讲利用基因复活物种将成为可能。问题是,我们应该这么做吗?”

## 5. 延缓衰老

出现时间:2070年前

预测者:麻省理工学院莱昂纳多·瓜伦特博士

虽然没有人能够找到长生不老药,但是科学家现在可以从遗传学和分子学的角度分析梳理出细胞衰老的过程。很多影响衰老快慢的基因已经在酵母细胞、果蝇及蠕虫内被发现。

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。也就是如果在喂养它们时减少30%的热量摄入,那么就能将它们的寿命延长30%。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。

## 6. 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”的科学家们的梦想。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,被称为“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。

坎佩利表示:“比如,我的手机放到口袋里显得太大,如果拿在手里玩又太小。如果我有足够的可编程芯片,那么我可以随时让手机变成我想要的形状。英特尔公司高级研究员贾斯汀·拉特纳称:“在未来40年内,这将成为一个很普通的技术。”

届时,在圣诞节的时候,我们需要做的就是为我们的礼物下载软件,然后按一下按钮,礼物就出现了。

## 7. 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

恒星离我们太远了,最近的恒星也需要火箭花费7万多年才能到达。但佩克相信,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。

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”,接近光速。

## 8. 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

如今,当人们在胸部发现肿瘤时,可能这个肿瘤已经有了100亿个癌细胞。但是在未来,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。

人们的体检方式也会发生改变。霍德曾写道:“2088年6月,萨莉拿出一个小型设备,在手指上按了一下,取了一小滴血。利用这滴血,可以进行2000项不同的检测,并将数据无线发送到远程计算机上进行分析……微型设备将检测数千种血液成分,而且DNA测序仪将能够快速破译个人的基因组。”

此外,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,可以杀死90%的癌细胞,将使癌症治疗发生巨大变革。

## 9. 人类与机器人融合

出现时间:2100年前

预测者:麻省理工学院罗德尼·布鲁克斯

未来的几年,机器人可能拥有与猫、狗甚至猴子一样的智力。到那个时候,有人觉得机器人可能很危险。有人建议我们应该在它们的“大脑”中植入芯片,这样一旦当它们产生了恶念,就可以将它们关闭。但是有人说,为什么不与机器人融合呢?而这正是布鲁克斯的想法,他曾是麻省理工学院人工智能实验室的负责人。

他表示:“50年内,我们将能够通过基因改造看到人类身体发生根本性的变化。人类种群将会以今天人们想象不到的方式发生改变。我们会发现自己再也不受进化论的限制了。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。”也许有一天,当你醒来时,你会发现自己的身体很完美:美丽、超级强壮而且长生不老。

## 中凯置业有限公司诚聘英才

中凯置业有限公司,目前开发项目为“中凯·百悦城”,因工作需要,现招聘如下岗位:

1. 置业顾问(6名):30岁以下,大专以上学历,有房地产营销工作经验者优先。
  2. 文案策划(4名):30岁以下,大专以上学历,有3年以上地产文案策划经验,中文、新闻、广告、房地产等专业。
  3. 平面设计(2名):30岁以下,大专以上学历,有3年以上地产平面设计经验,平面设计专业。
- 薪酬待遇优厚,有意者请携带身份证、毕业证、职称证原件和近期免冠一寸照片2张,到中凯置业有限公司综合部报名。

公司地址:新区九州路建筑设计院2楼 联系人:赵先生  
联系电话:0392-3372831  
公司邮箱:zhongkaizhiye@126.com



人类与机器人融合。



器官商店离现实已经不远。



变形也并非不可能。



读心术。



灭绝动物复活。

## 10. 太空电梯

出现时间:2100年前

预测者:“碳设计”公司创始人布拉德雷·爱德华兹

设想一下,有一天你走进电梯,按下上升按钮就到了外太空,是不是很酷?这就是太空电梯,它将使向游客开放宇宙的梦想成为现实。

目前,将一个重约2.2千克的物体发射到近地轨道就需耗资约5.3万元人民币,但是太空电梯却可以大大降低成本,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。

他表示:“建造一个200吨的电梯是个合理的设想而且具有商业价值。一个200吨的太空电梯的大小相当于一架大型的商务飞机。太空电梯的大小完全取决于我们的意愿,不受任何物理层面的限制。”