

【科技前沿】

过目不忘的超能力真的吗?

备受期待的超级英雄电影《X战警：天启》，已于6月3日在中国内地公映。《X战警》系列电影改编自漫威漫画，片中每一个变种人都有超能力，例如：引发风暴、心电感应、控制引力等。

现实生活中同样也有超能力者，他们所拥有的超能力虽然没电影上的炫酷，但也令科学家们感到震惊和费解，至于他们因何会有着超乎常人的能力，至今仍是一个未解之谜。

什么是面孔超忆者?

你能记住你见过的每张脸吗?反正大多数人肯定记不住。然而，现实生活中有些人就能记住之前匆匆一瞥之间见到的面孔。有时候当需要从人群中挑选那张面孔时，不管是男人还是女人，熟人还是陌生人，他们总能成功办到。他们的辨别能力甚至超过电脑，堪称“过目不忘”的面孔超忆者。

超忆者到底有多神辨?

一般人只有20%的概率能认出曾见过的人脸，但超忆者认出的概率却高达95%。研究人员曾经用10年前的旧照片来测试超忆者，他们仍旧可以辨认出曾经见过的那些人。

而在一项研究中，超忆者能找到50%名人童年时期的照片，这个数量是普通人平均数的10倍。这对于最先进的计算机来说，都是一项困难的任务，毕竟童年的照片与长大成人的照片相差甚远。此外，如果照片中的人们做鬼脸，面部识别软件通常会识别失败。

神辨是天生的特殊技能?

超忆者的能力对科学家们来说，是一种真实但却神秘的天赋。据估计，有1%—2%的人有超级识别能力，但大多数人并不知道自己有这种特殊技能。

那么，这类人如何比其他人更有效地进行面部识别呢?很可惜，目前科学家尚未十分清楚。

人类基本的面部特征组合大约有5万亿种，远远超过现有地球人的面孔总和，这使得每人的脸就像是独一无二被加密的代码，超忆者可以比普通入更擅长、更好地破译人脸代码。



经典案例

2014年8月28日，英国伦敦，一名叫做爱丽丝·格罗斯的14岁女孩突然失踪，伦敦警方派出600名警员寻找，警察搜遍了大街小巷，都徒劳无功。直到一个新的警察部队的帮忙，才解决这个案件，那就是专家组成的“超忆者”部队。

在很短的时间里，超忆者找到了不幸女孩爱丽丝的尸体，还确定了谋杀她的凶手——41岁的拉脱维亚·阿尔尼斯。而这个过程，超忆者只使用他们的

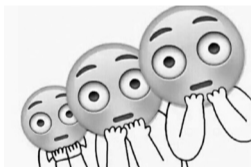
眼睛和头脑，甚至没有离开自己的办公桌，他们是如何做到的呢?

为了找到爱丽丝，超忆者部队仔细研究了这名小女孩最后被人们看见的地方——伦敦大运河周围6.5平方千米范围内的300部闭路摄像机的录像，他们总共要观看数千个小时低像素、低质量的闭路电视。

几天后，他们就画出一条犯罪时间线，并发现了嫌疑犯的位置，最终引导警方在河边发现女孩尸体，并找到凶手。

延伸阅读

脸盲是怎么一回事?



有一类人与超忆者正好相反，他们就是脸盲症患者，也就是难于识别面孔，但这种困难不是直接由智力退化引起的。

脸盲症患者整体面孔记忆力可能不如常人，只能靠细节记住别人，正常情况下，眼睛、鼻子和嘴巴的相对位置以及形状，有助于把面部作为整体来辨别。而脸盲症患者不但无法识别别人的脸，即使在强化训练后，也识别不出电脑生成的

复杂的三维立体图形。

脸盲症患者并非记忆力差，因为他们识别其他物体的能力并没有受影响，也能够记住名字、电话号码，甚至读过的书籍。但令人困惑的是，他们就是无法记住别人的长相，甚至镜中自己的模样。

然而，脸盲症患者倒是有一项优势，与正常人相比，他们能更好地识别倒立的面孔。

【小实验】

怎么切整齐的冰块?

把一块冰从上到下切开，但切完后它却仍然是一整块，听起来很新奇是吗?其实这里面的道理很简单。你也可以动手试一试。

利用电冰箱制作一块长方形的冰砖，在冰砖的两头垫上铝箔后搁在两张桌子之间，形成一座“冰桥”。

找一根结实的棉线，系成一个圈，下面坠上砝码之类的重物，把棉线圈拦腰挂在冰砖的中部。不久你就会发现棉线渐渐地切入冰砖中，并一点一点地向下前进，直到完全从冰砖中切出掉在地上，而冰砖在此过程中却一直保持完整状态。



这其中的道理就在于棉线圈由于重物的作用对冰面产生了较高的局部压力，这种压力使棉线四周的微量冰层融化，棉线在重力作用下切入了冰砖，但由于破口很小，所以微量冰层融化形成的水膜很快就会因为周围的冰而再次冻住。因此，虽然棉线从冰砖中横穿而过，冰砖依然能保持完整。

【微探索】

全球燃料若耗尽地球更不宜居



全球已知的化石燃料储备若燃烧耗尽，将往大气层释放5万亿公吨具有吸热功能的碳，其中以二氧化碳居多，这将导致地球比科学家先前所推测的更加不适于居住。如果现有的化石燃料耗损趋势维持不变，上述局面会在22世纪末成为现实。