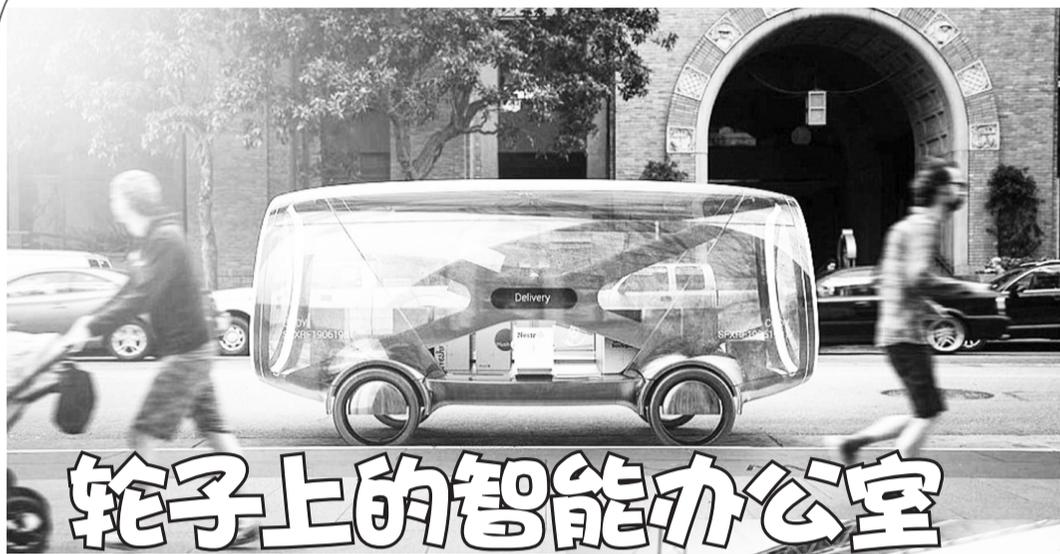


科技 改变生活



轮子上的智能办公室

美国加利福尼亚州的设计公司推出3款全透明的智能移动办公室,这绝对是一边办公一边欣赏美丽风景的独一无二的方式。

它们包括一辆智能车,该车能够翻转座椅,形成一个起居室;一根传输“管道”可以投递货物,有了这种移动办公室,你就能在任何地方办公。

“随着对自动送货方式的信心不断增长,而且自动驾驶正在变成主流,汽车化的第三阶段将会开始出现。这将涉及到颠覆当前的通勤局面,让工作场所距离居住地更近,而不是通勤人员大批涌向事先约定的工作场所。”该设计公司认为,快餐车、洗衣店、移动牙科和其他特别服务会出现在“在轮子上办公(Work On Wheels)”场所周围,准备为在那里工作的人们提供服务。

据设计师预测,更多将会采用移动办公室的公司,会充分利用停车空间或者是闹市区的其他暂时空置的空间,例如在休赛期使用棒球场。等到一天结束时,这种办公室将会返回车库,进行充电。

该公司表示,将在未来几年出现的自驾



车,会在未来10到20年间变得普及开来。“目前我们还苦苦挣扎在汽车和基础设施之间的低效率关系中,随着我们从这种局面向汽车自动化转变,新能力和更好地利用我们现有资源的方法将会出现。这么做也将大大改善我们的日常通勤情况,提高我们的工作效率。”Ideo的概念是一辆自动驾驶汽车,它的座位可以随意移动,使中央控制台变成一张办公桌,它还将采用智能软件缩小车辆之间的间距,让更多汽车在路上行驶。

科技 前沿

未来水下螺旋城市

近日,日本清水建设公司推出了一系列水下城市的设计图,未来感十足。

这是一个直径为500米的浮动圆球建筑,可以容纳酒店、居住区和商业综合体。这个巨大的浮动圆球建筑可以做到绝对防水,在恶劣天气时能退入水面以下。在浮动圆球下方,长约15公里的螺旋建筑将一直延伸到海底,海底深度为3到4公里。



在海床上,一个“地球工厂”将以二氧化碳为原料,利用微生物生产甲烷。海床还可以提供稀有的矿物和金属。

目前,清水建设正在与日本“海洋研究开发机构”和东京大学合作,对海底城市项目进行研究。公司认为,项目的第一个单元将需要5年时间才能建成,并将耗费约3万亿日元(合250.62亿美元)。

海洋中的城市受到地震的威胁较小,而地震正是日本最常遇到的自然灾害。

清水建设计划用树脂代替混凝土来打造海洋螺旋城市,并利用工业规模的3D打印机生产部件。发电机将利用不同深度海水的温差进行发电,水下船坞设施将使物品运输成为可能,水下研究也得以进行。每个海洋螺旋城市将能容纳5000人。

生物 科技

科学史上的趣味猫咪

人类的科学史上不乏猫咪的身影,它们有的是探险家的亲密伴侣,有的为科学实验做出了重大牺牲,还有的在科学家生活中提供了灵感。

荧光猫

2011年,科学家创造出了这只基因改造的荧光猫,他们给了它一个或许能够抵抗“猫艾滋病”的基因。科学家还加入了另一个基因,使它发出了绿色的荧光——指示了抗病基因是否被植入了猫的基因组。目前,科学家正准备让这些基因改造猫接受猫免疫缺陷病毒的考验,如果它们能成功对抗病毒,那或许将为人类寻找新的艾滋病治疗方法提供帮助。

探险猫

这只猫名为“Chippy夫人”,但它其实是只公猫。在欧内斯特·沙克尔顿爵士带领“坚忍号”起航前往南极探险时,它一路追随。显然,“Chippy夫人”得到了船上所有成员的喜爱(雪橇犬除外),并且阻止了船上的老鼠横行。不幸的是,当“坚忍号”被困在浮冰之中时,沙克尔顿和船员们只能弃船而去,并遗弃了所有额外的东西——其中就包括这只猫。在吃完最后一餐后,“Chippy夫人”被放在了船上。后来,人们将它的铜像(按实际大小打造)放在了沙克尔顿爵士的坟墓之上,它的形象将一直流传下去。

太空猫

1963年,Félicette成为第一只登上太空的猫。10月18日搭乘法国火箭升上太空,科学家在它大脑里安装了电极阵列,以记录它的神经活动。在约160公里高度上,Félicette所在的特制舱室与火箭脱离,打开降落伞并最终回到了地面。



间谍猫

忘掉那些高科技间谍装备吧。在20世纪60年代,美国中央情报局推出了“声学小猫”计划(Operation Acoustic Kitty)。该计划通过训练猫来窃听俄罗斯的通话。通过在猫耳朵内植入麦克风,在猫脖子附近挂上发射器,猫尾巴上安装天线,史上第一只猫特工诞生了。不过它很快就被一辆的士碾死了。在1967年的一份备忘录中写道:“这个计划不适用于在实际意义上,满足我们较高的专业需求。”