

【科技改变生活】

机器人客服 4D虚拟度假

焕然一新的未来旅游



随着高科技革命的日新月异,人类未来的往返两地的旅行方式将发生翻天覆地的变化,从预订假日客房到交通工具都将面临重大变革。想象一下,未来可以乘坐时速为800英里的火车飞速往返英美两国,可以在装备透明机舱的飞机上带孩子观光天空,让计算机来判断哪个目的地更适合旅行,带上虚拟头罩在家体验深海潜水游。

数字化科技:旅行安排一步到位

未来15年,随着数字化科技的不断进步,发现景区、规划行程以及预订客房等一系列旅游程序将实现无缝对接,且整个流程变得直观明了。

未来学家伯瑞斯表示,未来无需在电脑前预订航班和酒店,每个人都将随身携带一个“电子客服”,它可以藏在一块手表或一件首饰中,人们走到哪它就跟到哪。

此外,旅行私人定制化很可能在不久的将来实现。计算机通过分析和交叉比对人们上网的搜索偏好,将能够运用

预测算法提出定制化建议。预测软件会综合考虑人们在社交媒体上提交的个人数据,制定出详细的行程安排。

4D技术:在家体验假日旅行

随着全球旅行越来越便捷,旅游风景区毫无疑问会变得人多为患。4D技术让游客足不出户,在虚拟世界中,体验假日旅行,缓解工作和生活的压力。

澳航,汉密尔顿岛和三星正联手打造一种独具一格且令人激动的虚拟现实体验,提供汉密尔顿岛的360度视角,从天空到陆地甚至水下。在线观看神奇的三维景区图,或者戴上特殊的虚拟现实

头罩,游客将能观看到景区的美景和各类设施,这比单纯浏览二维图片或观看普通视频要爽得多。

机器人服务:入住旅馆全自动

未来旅馆可以实现全机器人接待和登记入住吗?这个想法并不奇怪,因为目前许多旅馆都已经用到这一技术。

在日本,有一家怪异旅馆就从前台入住登记到退房,乃至自动行李搬运至房间,都使用机器人以节约人力成本。在旅馆接待前台有一只样子可怕的恐龙,它戴着白色帽子打着领结,会在

客人来时说:“如果您要登记入住,请按1。”

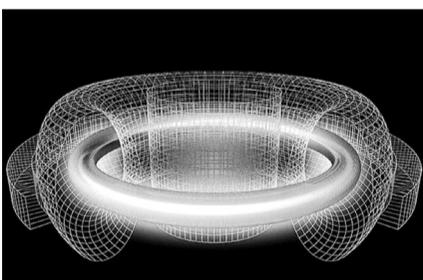
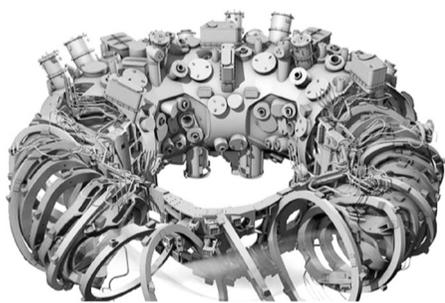
新材料:透明机舱赏天空美景

未来飞机将用屏幕取代窗户,以减轻机身重量,降低燃油重量比。未来,随着全透明机舱的出现,乘客将可在天空飞行时欣赏到美妙的景色。

到2050年,拥有“智能”机舱壁膜和交互性游戏的飞机,将成为人们日常的航空交通工具。同时,飞机上将提供育儿区与家庭区,更加重视个人隐私性,因为越来越多的人需要大空间和少噪音。

【科技前沿】

20世纪中期天才设想将变为现实 “仿星器”让人类可控核聚变



科学家们正接近将世界上最大的“仿星器”投入使用。所谓“仿星器”(Stellarator),顾名思义就是对恒星的模仿,本质上这是一种核聚变反应研究设备。

研究人员表示这一超凡设计的装置最终将帮助人类实现可控核聚变。

一般在核聚变领域最为常见的设计方案被称为“托克马克”,其典型外观是一种中空金属筒,外形则有点类似一个甜甜圈。尽管托克马克装置非常适合用来约束这些等离子体,但其本身仍然存在一些安全隐患,比如电流中断或磁场中

断都将导致严重后果。

在“仿星器”设备中,等离子体是采用外部磁线圈产生的扭曲磁感线对内部运行的等离子体进行约束的,因此也就不存在这样的问题。

仿星器设计最早在1951年由在美国普林斯顿大学工作的著名物理学家莱曼·斯皮策提出。但在当时,人们普遍认为这种设计太过复杂,利用20世纪中期的材料技术难以克服这些困难。在现在,随着超导材料和其他新型材料技术的进步,研究人员相信他们现在终于将能够把当年斯皮策的天才设想变为现实。

【探索】

智齿消失:人类仍在进化

喝牛奶

从历史角度来说,当人类断奶时,负责人类消化乳糖能力的基因就已经关闭。但是当我们开始驯化奶牛、绵羊和山羊时,能够喝奶成为了一种营养优势。

那些因出现基因突变而能够消化乳糖的人们能够更好地传递基因。2006年的一项研究表明,这种乳糖的耐受性早在3000年前的东非地区就一直在进化。这种消化奶的基因突变现在被北欧人95%以上的后代所携带。

智齿的消失

我们的祖先拥有比我们更大的嘴巴,这能够帮助他们咀嚼坚硬的根茎、坚果和叶子,当食用肉食时就会用牙齿撕裂。

研究人员们认为三分之一的臼齿就是我们为了适应祖先那种饮食习惯的进化结果。现在我们有餐具帮助我们切碎食物,我

们的食物也变得更柔软而且更易拒绝,我们的嘴巴因此变得更小,这就导致没有了智齿生长的空间。与阑尾一样,智齿成为了一种残遗器官。有评估表明35%的人类天生就没有智齿,而且有人认为智齿将完全消失。

疾病抵抗力

在2007年一群研究人员在寻找人类进化的迹象时发现,1800种基因只在最近4万年才在人类中流行,许多基因都致力于对抗疟疾等传染性疾

病。有研究表明,自然选择垂青城市居民。城市生活已经让我们产生了一种基因突变,能够让我们对于肺结核和麻风病等疾病更具抵抗力,城市的发展也成为了一种选择的力量。



大猩猩

直立人

智人