

死后冷冻身体 事关能否复生的赌博

据英国媒体报道,在经过法庭辩论之后,日前一名濒临死亡的14岁英国小女孩获准在她死后将她的身体冷冻起来。

在致法庭的亲笔信中,这位小女孩写道:“我想冷冻我的身体,这将会给我一次在未来被治愈并再次醒来的机会,即便这需要等上几百年的时间。我不想被掩埋地下,我想活着,活很久,我想在未来人们或许会找到治愈我所患癌症的方法并让我再次苏醒过来。”

死而复生?

目前全世界究竟有多少人已经选择了在死后冷冻自己?精确的数字难以获得,因为世界上并不存在专门对此进行统计的机制。在美国和俄罗斯,这一人数可能有数百人。

人体冷冻指的是在极低温条件下冷冻人体,从而达到保存人体组织器官的目的。人们觉得通过这种方法将有可能让自己因为患病而无法继续生存的身躯得以保存下来,并等待在未来某个时刻,医学技术达到了足够高的水准,能够治愈任何疾病,最终让他们得以再次苏醒过来。

尽管目前绝大多数科学家都认为冷冻身体并在未来使其再次复苏的可能性是极低的,但仍有很多人哪怕为了最小的一丝希望也会投入到这样一场赌博之中。

充满争议的人体冷冻

尽管目前提供这项服务的公司对于服务的流程基本上还都算是比较坦率的,但细究起来,他们所用的语言中又似乎在暗示更多东西。

比如他们将接受此项服务的人称作“患者”,并将相关冷冻服务流程描述为“延续至未来的极限突破治疗”。这样做很显然会给死亡者的家属们提供一种错误的希望。

另外,还关于资源分配的问题。

当我们假定未来的我们的后代子孙们会调用他们的医疗和技术资源来复苏我们冷冻的身体时,我们出于何种原因能够如此自信的认为我们未来的子孙们会以医疗的目的来花费他们的资源拯救我们,而不是仅仅出于好奇去开展相关“考古学”研究?毕竟这是来自21世纪的“古老”木乃伊啊!

再有,世界上的人口数量仍在不断膨胀,而如果将大量人口的尸体保存下



很多科幻电影中都出现过人体冷冻的情节。比较早的比如在《天荒情未了》一片中,梅尔·吉布森饰演的丹尼尔为了逃避现实将自己冷冻了起来

来,无疑将进一步加大社会的负担。

可是,我们为孩子接受那样的治疗方案真的是一种合适的选择吗?将我们的孩子送往未来——一个没有家人,没有朋友,身无分文的陌生未来?

新浪科技 2016.11.24 文/晨风

无人车真正上路面临诸多挑战

3年内实现商用,5年内实现量产,百度高调宣布了其在无人车领域的野心。百度高级副总裁、自动驾驶事业部总经理王劲,并不认为这个目标脱离现实。

不过,要让无人车真正上路,我们究竟还面临哪些挑战?

安全性是公众能否接受无人车的决定性因素。记者在乌镇试乘体验了百度无人车。

在短暂的3分多钟内,无人驾驶车邂逅了路口的红灯,右前方靠近的车辆,还有不远处“闪”出的逆行电动车。对这些小状况,无人驾驶车都能及时应对。无论是变道还是调头,行驶始终较为平稳。

不过,乌镇的试乘体验更像是一场演

习。在挑选的道路上,车辆和人流都较少,而且每辆无人车都配备了一名司机保驾护航。驾驶座上,司机随时准备人工干预,应对紧急突发情况。

显然,要“让无人车的安全性能达到人类驾驶员的100倍”,我们还有很长的路要走。

根据今年1月谷歌提交的测试报告,其无人驾驶汽车共遭遇了272桩意外事件,必须马上从无人驾驶状态移交人类驾驶员进行控制。倘若没有人工干预,可能会发生13起事故。

“无人车最先进的是学习能力。”王劲认为,每一次路跑,每一次人工干预,无人车都在学习人类的驾驶经验。久而久之,

大数据会让无人车变得越来越聪明。

无人驾驶汽车尚不能投入量产,高昂的生产成本也是另外一大制约因素。

无人车必须依靠传感装置录入周边信息,就好像司机的眼睛一样。据介绍,百度无人车一共有8只最主要的“眼睛”,其中造价最高的是车顶360度不断旋转的圆柱体,也就是64线激光雷达,能检测到120米范围内的障碍物。今年该装置卖价曾经高达50万元人民币。

要想让无人车大规模驶上公路,明确的法律法规和事故责任判定,同样不可或缺。面对这一新生事物,各国法规的制定仍严重滞后于技术的发展。

王劲表示,“百度对自身的定位是无人车的提供商。”他解释说,一旦事故发生,责任主体是百度,而非汽车生产商,这样避免了责任不清。

《中国青年报》2016.11.22

新基因技术 将使粮食产量猛增

转基因农作物经常受到抨击的原因之一是:转基因技术并没有能够显著提高农作物产量——一个农民也可以在一公顷土地上生产相同数量的玉米或小麦。但如今,科学家们提升了烟草的光合作用效率。他们成功培育了一类比普通烟草大20%的品种——茎干更高,叶子更大且根部更粗。根据报道,这是首项显著提升了植物光合作用效率的研究。根据该项技术改进的植物可以满足联合国项目的需求——在接下来的20年里实现食物产量增长70%。

植物利用光合作用将阳光和二氧化碳带转换为能量及碳水化合物。然而,在亮光下,植物们会自动除去多余的光子。当天气转阴,他们会缓慢重启光合作用。而这个过程则是科学家们尝试提升效率的。他们复制了负责转换的基因,并缩短了所谓的“光合作用恢复时间”。借此,植物可以更好地利用光照。该团队已经成功将基因植入了大米及玉米,并可能发现进一步提升植物对光照条件变化反应的速度。

“我们无法100%确信这项技术对于其他作物也有效。不过因为我们实验的对象是一个所有作物都有的过程(光合作用),我们相信它会有有效的。”伊利诺伊大学领导该项目的Stephen Long表示。

深科技 2016.11.20

御寒神器——智能帽

据英国《每日邮报》11月22日报道,近日德国的纺织机生产商斯托尔公司研发出一种由智能织物制成的巴拉克拉法帽,它能够加热佩戴者口鼻周围的冷空气,让其免受寒冬所带来的呼吸道疾病。

巴拉克拉法帽的原型在帽子的后部设置了一个小袋,里面装载可充电的蓄电池。整体外观为绿色,高端的针织技术结合口鼻部位的电导纱线,用以加热口鼻附近的冷空气,能够让运动员在室外寒冷条件下或冬季训练时对其进行保护。

诺丁汉·特伦特大学高级纺织研究小组的迪拉克·迪亚斯教授也有份参与该研发项目,他表示:“电导纱线太细,细到连人的皮肤都感觉不到,因此可以在一块布料上提供均匀而持久的暖气,跑步的人一呼一吸之间只在暖流中不断循环。这款产品无疑是一个范例,让人们知道一种智能织物可以提高人们的生活质量,利用加热的织物可以减少运动员因寒冷天气而感染疾病的几率。”

环球网 2016.11.23 编译/何梓健



传统的输入方式大多数是通过键盘来实现的。近日,百度、斯坦福大学和华盛顿大学共同完成的一项研究告诉我们:语音或许将能够成为新的输入方法。

语音识别技术或成为人机交互最自然方式

11月23日,在百度语音开放平台研究项目的负责人,斯坦福大学计算机专业教授James Landay介绍了此次研究的结论,基于语音识别技术,从速度、准确性来说,语音输入的表现已经超过了传统的键盘输入。

而百度首席科学家吴恩达对语音识别技术的描述是:“人机交互最自然的方式”。

语音识别技术的进步已经让语音输入完美了吗?Landay教授坦言,语音输入法对于使用者的使用环境有着较多的要求,比如在会议中,使用者不可能使用语音来进行输入。

在Landay教授看来,并没有所谓的最好的人机交互模式。而是如何能够实现最为自然的人机交互模式。而目前来看,语音识别是最适合的方式。

网易 2016.11.25 文/李文瑶

未来五年,人工智能会让哪些人失业

世界经济论坛(WEF)的与会专家称,到2020年,工作岗位可能比现在少700万左右;剑桥大学的专家也警告称,20年后,39%的人将失业;未来学家迪克·佩勒提耶则认为:到2040年,全球一半的工作岗位将由机器人承担。

那么,哪些人最需要担心失业呢?

办公室雇员和产业工人

包括出纳、呼叫中心操作员和销售经理等在内的办公室行政人员,最有可能是首先受到智能机器人冲击的群体。据悉,一套智能系统能做人类会计和审计员日常工作的86%,以及销售员和销售经理工作的53%。

接下来被智能机器人淘汰的可能是产业工人。在生产领域,现在智能机器人可胜任的工作已达43%。

餐饮服务员

位于美国伊利诺伊州芝加哥市橡溪的麦当劳总部被迫关门。数以

千计的员工及工会活动人士举行游行示威活动,要求最低时薪15美元。

麦当劳公司前美国负责人爱德华·伦西称,花3.5万美元购买一台机器人,比付给效率低的员工每小时15美元去炸薯条要实惠得多。

药剂师

加州大学旧金山分校医学中心推出了一个由机器人操控的自动化药房,医生开好药方并输入电脑之后,机器人会按方取药、打包并分好,再把病人需要在12小时内服的所有药物放在一个贴了二维码的塑料盒中,以便病人自行买药。该机器人一年中共配了35万剂药,没出过一次错误。而且,机器人药剂师能确保病人处方药不会与其正在服用的其他药物发生冲突。

银行柜员

美国沿海联邦信用合作社已经

用机器人替代了40%的雇员,在其下属的16家分行中,客户已无法找到哪怕一名柜员,与他们打交道的,是能够处理银行柜员大部分工作内容的“个人柜员机”。

部分律师

律师助理和文件审阅律师会向客户收取高额费用,但实际上,就他们所从事的某些工作来说,机器人可能会做得更好。

总部位于硅谷的科技创业公司“黑石探索”可向客户提供一种服务,用机器人来搜索相关词汇和概念。跟人类不同的是,机器人不会因为从事这种琐碎而重复的工作而感到厌倦,因此,经常能做得比人类更好。

专家们称,当机器开始“碾压”人类时,人们保住自己“饭碗”的最好方式,就是从现在起不断提升自己的专业技能。

《科技日报》2016.11.27 文/刘霞