

能将数据存储百万年的光盘

有些鸟类会纵火谋利

人们通常认为,使用火是人类独有的能力。但科学家新近报告说,有切实证据表明,生活在澳大利亚的几种猛禽会纵火,将藏身于草木中的猎物驱赶出来。这一发现意味着鸟类学会用火可能比人类更早。

鸟儿从火堆里捡起燃烧的树枝,扔到其他地方引发新的火情,澳大利亚一直有对这类现象的目击报告。但一些质疑者认为,这可能是无意的偶然事件,不是鸟儿有意为之。澳大利亚中央土地理事会的鸟类学家对此进行了专门研究,收集了详细的目击资料。

研究人员说,在长达6年的研究中,他们收集到的目击报告大部分来自生活在澳大利亚北部热带稀树草原的原住民,涉及黑鸢、啸鸢和褐隼等3个物种。

从目击者观察到的行为模式看,这些鸟儿是有意纵火,它们通过捡拾燃烧的树枝实施“盗火”,这种行为可能比人们原先认为的更频繁。它们通常只在野火蔓延受阻、可能熄灭时采取行动。虽然携带燃烧的树枝可能威胁鸟儿自身安全,但为了维持野火燃烧,它们似乎“甘冒风险”。

另有专家指出,人类用火的确凿证据最早可追溯到40万年前,考虑到鸟类起源时间比人类早得多,它们有可能比人类更早学会了用火为自身谋福利。

据新华社

女性在恶劣环境生存能力高于男性

统计数据显示,女性通常情况下比男性长寿。丹麦和美国科学家分析历史资料后发现,面对饥荒、传染病和奴役等极端恶劣的情况,女性死亡率也比男性更低、预期寿命更长。

南丹麦大学、美国杜克大学等机构研究人员说,这种“危机生存”方面的性别优势主要体现在婴儿死亡率的差异,意味着先天因素起到了重要作用。

研究人员分析了生活在18世纪到20世纪之间的7个人类群体,其中有的经历了著名的爱尔兰土豆大饥荒,有的是19世纪冰岛麻疹大流行的受害者,还有的是19世纪英属加勒比地区的种植园奴隶。

这些人群的死亡率非常高,预期寿命往往不到20岁。在这样的极端环境中,女性寿命仍普遍比男性要长,差异从6个月到4年不等。比如爱尔兰土豆大饥荒期间,男性预期寿命为18.7岁,女性为22.4岁;获得自由的黑人奴隶移居西非后,受到多种热带病的袭击,抵达第一年出生的男婴预期寿命为1.68岁,女婴为2.23岁。

在各个群体中,女婴死亡率相对较低都是导致女性预期寿命更长的主要因素。研究人员说,婴儿不会受到自身行为因素的影响,社会因素要么影响微小、要么偏爱男婴,因此女婴的生存优势必定有着重要的生物学根源。

对于两性寿命差异,有的科学家强调免疫、代谢等生物学方面的原因,有的则认为生活方式等后天因素更重要,比如男性更易从事高风险行为、消费更多烟酒等。新研究显示,女性生存优势扎根于生物学因素,同时受到社会和环境因素的影响。

据新华社

认尸公告

无名,女,45岁左右,经公安护送来站,因病于2018年1月13日在中西结合医院抢救无效死亡,如有知情者,请于7个工作日内速与我站联系,逾期将由我站代为处理。

联系方式: 0739-5327968
邵阳市救助管理站
2018年1月14日



是承受不住。

研发人员预计,新产品现阶段的第一批客户将是俄罗斯国家图书馆等国家机构。其次,一些需要长期或永久保存资料档案的数据中心也会对这一产品感兴趣。再者,一些乍看起来与这项技术没有多少关系的机构也可能是潜在客户——例如莫斯科大学推出的“诺亚方舟”项目意在打造独一无二的生物材料多功能网络数据库,需要存储涉及从单一生物分子到有机体的海量数据,而新光盘不仅仅能搜集这些资料,还能“无限期”保存它们。总而言之,新产品不只是一种光盘,实际上等于一座新的档案馆。

据新民晚报

造一套记录/读取数据的工业模型。整个研究工作计划为期3年。

该项目目前正在进行量产前的各种测试。科学家们已将用于判断错误率和编码效率的测试文件存入其中,同时存入了一些实际数据。重点是测试原型光盘的稳定性和耐受性,以便验证它们在不同条件如高温(900-1000摄氏度)或低温(0摄氏度以下冰水中)条件下保护数据的能力;同时观察它们在高温、高酸度、高碱度环境和电磁、电离辐射条件下的表现。测试结果表明,新型光盘耐刮耐磨,聚合材料保护层的存在使对光盘表面的刮擦不会影响数据存储,同时具有防止重录、复制的功能;但如果用锤子敲击,光盘还

晒太阳不足易发胖

是不是觉得冬天控制体重特别困难?这可能是因为晒太阳不够多。加拿大一项新发现显示,阳光中的蓝光能促使人体皮下脂肪分解,光照不足时,细胞就会囤积更多脂肪。

加拿大艾伯塔大学的科学家说,他们发现了一个新的分子通道,在蓝光充足时激活,能使皮下脂肪细胞里的脂滴缩小、脂肪分解速度加快,该过程由一种对光线敏感的蛋白质——黑视素调节。

实验发现,每天用波长460纳米的蓝光照射脂肪细胞4小时,持续十几天后,细胞里的脂滴数量比对照组少约四分之一,脂滴平均尺寸也大幅缩水。

研究人员说,这只是一个初步发现,不能据此建议人们晒太阳减肥。由于紫外线的伤害,晒太阳过多是不安全的。不过,深入研究这个分子通道,将有助于理解人体脂肪的囤积和代谢过程,开发用光照治疗肥胖症等方法。

据新华社



1月10日,在美国拉斯维加斯,旗瀚科技有限公司工作人员在消费电子展上和机器人“三宝金刚”合影。

2018年拉斯维加斯消费电子展于当日开幕,来自中国的各类新型科技产品闪耀会场。

李颖 摄

2018年,自动驾驶“开足马力”

博弈且开源

从谷歌母公司“字母表”旗下的“出行新方式”公司率先领航,到特斯拉搅动市场;从定点送货,到园区专线;从优步高调试水,到丰田、大众等各大车企争相推动,自动驾驶技术已进入群体加速创新时期,各领域竞争一片火热。

让自动驾驶成为可能,首先需要强大的计算能力。在这方面,传统芯片巨头英伟达和英特尔比拼十分激烈。

长期布局的英特尔公司在本届CES一开始就放大招,发布了针对自动驾驶技术的超强自动驾驶芯片Drive Xavium,耗资高达20亿美元。

紧接着,英特尔打响“反击战”,发布全新自动驾驶平台,旨在为3到5级自动驾驶提供可扩展性和多功能性的平台。

2018年,自动驾驶汽车制造商在激光雷达方面的竞争也如火如荼。视觉系统将在未来一年成为自动驾驶技术领域公司争夺的主要战场之一。

在自动化技术和人工智能技术领域,迅速崛起的中国百度已成为国际市场又一支强大的新生力量。该公司针对自动驾驶技术发布的“阿波罗2.0”平台,全面支持英特尔、英伟达等四大芯片公司的主流车载计算平台,其云端服务、软件平台等四大模块全部开放,合作伙伴已有超过90家汽车和科技公司。

“阿波罗是个开放的生态。开放正是自信的表现,也只有开放才能够发展。”百度副总裁郭学斌说。

在传统汽车厂商中,开源也开始成为新模式。丰田公司是最先宣布提供基本自动驾驶模块的传统汽车制造商之一。该公司在本届CES展示的多功能模块式智能自动驾驶车e-Palette最为吸引眼球,可用于为其他公司开发

共享办公、共享出行、送货、餐饮等多种移动服务业务,合作伙伴有亚马逊、优步、必胜客和滴滴等。

动力与瓶颈

汽车自动化和智能化进程正在加速演进。人工智能已成为推动自动驾驶技术发展的绝佳动力,软件算法在自动驾驶中的地位和比重已提升到前所未有的高度。同时,自动驾驶系统也需要传感器、图形处理芯片等强大的硬件支持。

整个汽车产业中,越具备人工智能基因的公司目前走得越远。传统汽车厂商与人工智能创新公司的合作速度是惊人的,几乎所有涉足这一领域的大企业都在争相抢拼研发速度并积蓄人才。丰田计划将亚马逊人工智能语音助手Alexa在今明两年植入丰田和雷克萨斯汽车,起亚则表示今年就会有搭载谷歌语音助手的车型上市。

不过,自动驾驶技术尚不成熟,瓶颈依然存在。

比如全球地图与定位服务提供商HERE公司工程主管、美国西北大学教授陈新博士就认为,目前自动驾驶技术最缺乏的就是高精度地图。无人驾驶车辆所用地图与我们日常导航所用地图不同,是给车看的地图,这种高精度地图是无人驾驶的核心技术之一。

在本届CES展会上,被各大公司抢购的HERE公司宣布,为无人驾驶车辆研发的HERE高精度地图的行驶路线已超过55.5万公里,预计年末在北美、欧洲地区的行驶线路将达到100万公里。

可以预见,如同从马车时代发展到第一批汽车出现,自动驾驶技术会经历从量变到质变的发展历程,随后突然间,这一技术将变得“无处不在”。

据新华社

限期返回工作岗位的通知

周前程(身份证号:430581199010266790):

你从2018年1月2日起至今,未回公司上班。现限你自本通知登报之日起7个工作日内(2018年1月23日前)返回公司上班,逾期公司将根据管理制度视为你自动离职。

特此通知

湖南峰峦测绘设计有限公司

2018年1月15日

邵阳市不动产登记中心公告

下列申请人向邵阳市不动产登记中心申请国有土地使用权抵押登记手续:

土地使用权人	土地坐落	国土证号	土地用途	土地面积
湖南津湘投资有限责任公司	双清区建龙路	湘(2017)邵阳市不动产权第0023082号	批发零售用地	6678.21m ²

如对办证有异议的,从即日起7日内,请向本中心书面报告,否则,认为上述公布的权益有效,将准予抵押登记,同时该范围内与公布内容相抵触的其它法律文书自行废止。联系电话:5020608

2018年1月16日

邵阳市不动产登记中心公告

下列申请人向邵阳市不动产登记中心申请国有土地使用权抵押登记手续:

土地使用权人	土地坐落	国土证号	土地用途	土地面积
湖南津湘投资有限责任公司	双清区建龙路	湘(2017)邵阳市不动产权第0023083号	批发零售用地	6790.71m ²

如对办证有异议的,从即日起7日内,请向本中心书面报告,否则,认为上述公布的权益有效,将准予抵押登记,同时该范围内与公布内容相抵触的其它法律文书自行废止。联系电话:5020608

2018年1月16日

邵阳市不动产登记中心公告

下列申请人向邵阳市不动产登记中心申请国有土地使用权抵押登记手续:

土地使用权人	土地坐落	国土证号	土地用途	土地面积
湖南津湘投资有限责任公司	双清区建龙路	湘(2017)邵阳市不动产权第0023081号	批发零售用地	6784.79m ²

如对办证有异议的,从即日起7日内,请向本中心书面报告,否则,认为上述公布的权益有效,将准予抵押登记,同时该范围内与公布内容相抵触的其它法律文书自行废止。联系电话:5020608

2018年1月16日