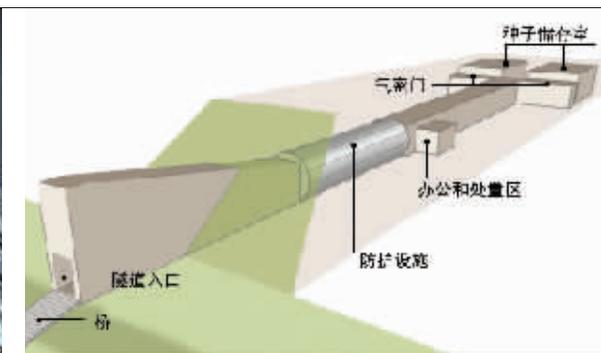


末日地窖存全球生命之种

挪威公布修造计划,将贮存全球已知的所有农作物种子



挪威政府2月9日公布“世界末日地窖”的最终建造计划,这个世界最安全的种子银行将保存全球已知的所有农作物种子。即便地球遭遇了核战争、小行星撞击、气候剧变、海平面上升等致命的“末日危险”,劫后余生的人类仍能靠“绿色希望”生存下去。

种子归各国所有

“末日地窖”耗资约500万美元,全部由挪威政府负担。挪威只拥有地窖所有权,种子的所有权仍归各存储国。“全球农作物多样化信托基金”将协助发展中国家支付准备与配送种子的支出。

去年6月,芬兰总理万哈宁、挪威首相斯托尔滕贝格、瑞典总理佩尔松、冰岛总理哈尔德、丹麦总理拉斯穆森在斯匹次卑尔根岛为“末日地窖”举行了奠基仪式。今年3月,地窖将正式开工建设,预计9月完工。2008年年底,挪威将为地窖正式举行落成仪式。地窖的维护费用并不高,只需要每年对内部系统进行一次检查,不会有人一直看守。

末日世界“诺亚方舟”

福勒表示,这个地窖将是世界上最安全的种子银行,只有在外界没有其他种子可用的情况下,才会动用里面储备的“生命之种”,它将是人类面对毁灭性灾难时的“诺亚方舟”。此外,在一个国家遭遇天灾时,也可及时补充其种子库。比如,菲律宾的种子银行在去年9月的台风中就曾遭到严重破坏。阿富汗、伊拉克、卢旺达等地的战争与动乱,也令这些地区的种子银行难以维系。

食用植物200万种

科学家估计,目前世界上有200多万种可食用的植物,包括10万种稻米、1000多种香蕉等。这些农作物的种子,小如罂粟花种子,大如椰子,是无价的植物DNA,是开发更具生产力、更营养、更能适应气候变迁、抵抗疾病或害虫的植物的原材料。而据联合国粮食及农业组织估计,地球上农作物物种已经消失了75%,19世纪,美国有7100种不同种类的苹果,但现在其中6800种已经不复存在。

目前全球约有1400座种子银行,包括世界银行、粮农组织与联合国资助的国际级种子银行、美国与中国的大型国家级储藏所,以及多个由大学与研究室管理的小型储藏室。一般来说,种子需储存在零下4摄氏度的环境中,还要不时移出储藏室外让它们发芽、成长,再将新种子入窖储存。但由于资金等问题,只有十几个种子银行达到了国际标准。

世界最安全的“种子银行”

据英国广播公司报道,“斯瓦尔巴国际种子地窖”将建在北极圈内斯匹次卑尔根岛的砂石山区里,该岛是斯瓦尔巴群岛的四个主岛之一,距离北极约1000公里。规划者表示,之所以选择斯瓦尔巴岛作为地窖的建造地点,一方面是因为这里人迹罕至,另一方面它符合这个长期项目所需要的稳定性。

高:海拔130米

据悉,地窖将比目前的海平面高130米。专家估计,如果覆盖格陵兰岛的冰层融化,海平面将增加7米;南极洲冰雪若全部融化,海平面将增加61米。即便如此,地窖也不会被淹没。

领导地窖研究和建造的“全球农作物多样性信托基金”执行秘书长卡里·福勒表示:“我们考察了山里的辐射水平和这个地区的地理

构造。我们还模拟了未来200年可能出现的最剧烈的气候变化,确保地窖在北极、南极、格陵兰岛冰层融化的情况下仍在海平面以上。”

深:入山120米

“末日地窖”所在的山区属于永久冻土带,而且越深入山里,越有利于保持低温。建造者将从山的一边向内开凿120米,在隧道尽头兴建地窖。这样,即便外界温度升高,也难以穿透地窖周围的厚厚永冻土。在冷冻隔热装置失灵的情况下,永冻土也能确保地窖温度在零下4摄氏度左右。

整个工程唯一露在外面的就是隧道起点的一个窄小钢筋混凝土结构的三角形入口。

厚:墙壁1米

当然,高山厚土还不能保证万无一失,地窖将按照美国国家黄金储存库诺克斯堡的安全模式建造,外面包围着1

米厚的钢筋混凝土墙。安全性极高的密封门能够抵抗爆炸产生的冲击力。即便全球变暖加剧,热空气也要到数十年后才能渗入地窖内。

大:储种300万

地窖中有两个气压舱,每个占地375平方米,一排排装着种子的盒子码在一系列金属架上。每个盒子能保存400种不同种子的样本,每种样本都有500颗种子,挪威政府表示,地窖的空间足以保存300万种植物种子样本。

长:存活数百年

地窖内的温度将常年保持在零下18摄氏度以下,种子外还裹着防水锡箔,但保存时间还因物种不同而有长有短。像豌豆这样的种子只能保存20至30年,而向日葵和谷物的种子在地窖保存几十年甚至数百年后,仍能种植成活。

你在想啥?“读脑机”知道

人心是世界最难捉摸的东西,但科学把“读心术”变成了现实。一个由全球顶尖神经科学家组成的团队利用先进的脑部扫描技术,成功地预知了他人想法。这是科学家第一次以这种方式解读人类心思,也因此引发了科学伦理方面的争议。

准确率70%

据英国《卫报》2月9日报道,在研究中,参加实验的志愿者会看到屏幕上展现的两个数字,并随即进行加法或减法,这时,研究人员会利用“功能性磁共振成像”技术扫描研究对象脑部,并将所得数据输入电脑由专业软件进行分析,预测他们的选择。随后研究对象会给出他们的运算结果,再与大脑扫描分析得出的结论相对照。

研究发现,加或减的不同想法会在大脑“前额叶皮质”的两个区域表现出不同的活动模式,在他们实际执行运算也有类似的表现。如果把扫描到的“内侧前额叶皮质”部分的活动模式也纳入分析中,预测结果会更加准确。通过这种区分大脑活动细微差别的方法,

研究者的预测成功率达到了70%。

领导这项研究的是德国马克斯·普朗克人类认知及脑部科学研究所的海恩斯博士,英国伦敦大学和牛津大学的科学家也参与了研究。海恩斯表示:“通过扫描仪,我们可以看清整个脑部的活动并从中解读信息。这就像点亮一支火把,然后找出墙上的字迹。”

心思暴露堪忧

在这次实验之前,脑部成像技术已用于研究某人是否有说谎、暴力及种族歧视倾向等问题。海恩斯小组取得的最新进展更加显示出神经科学的惊人力量,也令科学界感到对这一技术的应用展开伦理道德方面的讨论迫在眉睫。

从好的方面看,这一技术可以用来研究脑部控制的计算机和设备,如轮椅和假肢,从而帮助行动不便的群体。但令人担心的一面是,如果这种“读心术”的可靠性得到认可,那么科幻电影《少数派报告》中的场景可能会出现在现实生活中——执法部门会在你还没犯罪但还没行动前,就先把你关入大牢。

高收入精英并非最佳老公

英国近日的一项调查表明,女性希望找普通一些的男人做长期伴侣。

人们一直认为,拥有高工资、跑车和理想工作的男人,对女性更有吸引力。但科学家发现,女性实际上更喜欢各方面居中的男性,而不是精英。因为她们认为成功的男人过于完美,不太现实,关系无法长久。她们还担心这样的男人很可能不忠实,也缺乏时间和奉献精神抚养孩子。

这项研究是英国兰开夏郡中央大学的研究人员进行的,意在了解女性到底想要找什么样的长期伴侣。他们准备了60个20岁来的男性的多幅照片,让女生说出在其感觉上的吸引力大小。随后在其中选出6个被认为是相貌英俊的,6个长相一般的和6个缺

乏吸引力的人。这18个人的不同职业包括高层次的如建筑师、公司经理,中间的如教师、旅游经纪人,下层的如服务员、邮差和园丁等。

心理学家找了186名平均年龄为23岁的女性学生,让她们以长期伴侣的标准给这些人的吸引力打分。结果发现,相貌英俊的男性得分最高。

对这一组中的具体分析表明,具有中间层次的工作的男性,比有高层次工作的男性得分更高。下层工作的人得分最差。研究人员认为,女性的下意识中会考虑伴侣是否能够花很多时间帮助她们抚养孩子,尤其是那些希望有自己的事业的女性更关注这个方面。说明即使对方收入再高,女性还是希望他本人能够更多地关心自己的孩子。

伦敦科学展大秀间谍技巧

如果您现在到英国伦敦市科学博物馆的最新展区参观,之后很自然地走出去,那么刺耳的警报就会响起,数盏红灯同时也开始闪烁。但如果您爬着或者跳着出去,警报和警灯就不会“发作”。

为什么会这样?因为您参观的是间谍科学展。展区走廊可通过不同运动方式识别走过去的是人类还是动物。伦敦科学博物馆举办的这次间谍科学展将从本月10日至9月2日向公众开放。

走廊藏玄机

已提前体验展览的英国《独立报》记者向人们解读了展区通道中暗藏的玄机。

报道说,间谍科学展展区的通道走廊装有人工智能安全系统,可进行“步态识别”。安全系统用灯光照射过往者,把影子打到墙壁上,再用计算机分析影子的“四肢”。如果计算机分析出那是人类走或跑的步态,系统就会发出警报;如果分析出那是狗或其他动物的行进方式,系统则不会作任何反应。

安全不安全

《独立报》记者还提前领略了其他一些间谍技术展品。“键盘敲击记录器”可插在任意一台个人电脑的机箱后,继而记录下使用者每一次敲击键盘的过程。与功能类似的间谍软件不同,“键盘敲击记录器”是硬件设备,因此不会被一般的杀毒软件察觉。“已删除短信息阅读器”可以使手机中过去24小时内删除的短信息“现原形”。《独立报》说,这东西估计会得到疑心大的已婚人士们的欢迎。

技术双刃剑

一种名为“小型飞行器”的展品摒弃传统飞行器的飞行方式,转而以燃料电池为能源,用“化学肌肉”拍打翅膀来飞行。它可以爬行、游泳、飞行至遥控直升机无法到达的地区。“小型飞行器”长约15厘米,其身材继续“缩水”面临困难,因为燃料电池体积相对较大。

一种名为“超级动力间谍腿”的概念设备让间谍看到了大幅提升运动能力的希望。这种假腿有望在将来取代特工的真腿,让他们像豹一样奔跑和跳跃,像壁虎一样爬墙,像猴子一样在树上倒挂,而“脚”上穿的却是外观平淡无奇的皮鞋。

伦敦科学博物馆间谍科学展顾问、英国秘密情报局前特工哈里·弗格森说,他只是“完全需要”的情况下才求助于高技术手段。

新上市

智慧天下

译天下

卡西欧 电子辞典

完整收录 新编外来语辞 12本权威辞书

- 新编现代日语外来语词典
- 新明解国辞典(第五版)
- 广辞苑(第五版)
- 索引广辞苑(第五版对应)
- 日汉大辞典
- クラウン中日辞典
- 柯林斯COBUILD英汉双解词典
- 汉英大词典(第二版)
- 现代汉语大词典(上、下册)
- 大学英语词汇手册
- 日语会话2册
- 实用商务英语口语 英语口语生活工作口语大全(收录真人发音会话)

5英寸 三年质保

CASIO VOICE 真人发音

TTS 全文发音(高低)

SD USB 内存卡

超坚固 外壳

背光 显示

权威辞书·完整收录

卡西欧(上海)贸易有限公司 销售办公设备事业部 电话:021-52286655 www.casio.com.cn/dic

代理商:南京九利方通电子科技有限公司 电话:025-58129310