

2 国际新闻

数字时代, 青壮年记忆力为啥减退

与同时操作多项任务有关

【科技日报北京11月2日专电】随着数字时代的到来, 人们越来越习惯于使用电子设备, 这导致了许多人出现了记忆力减退的现象。一项最新研究指出, 这种现象与人们在数字时代中同时操作多项任务有关。研究指出, 人们在数字时代中, 往往需要同时处理多项任务, 这导致大脑的认知资源被分散, 从而影响了记忆力的发挥。此外, 数字时代的快节奏生活, 也使得人们没有足够的时间去思考和记忆, 这也是导致记忆力减退的原因之一。

美议员提议巨资“砸”新兴技术研发

成立国家工程院 培育领军人才

【科技日报北京11月2日专电】美国参议院近日提出了一项法案, 旨在成立一个全新的国家工程院, 以支持新兴技术的研发。该法案提议在能源、人工智能、太空探索和生物技术等领域投入巨资, 以推动这些领域的技术创新。此外, 法案还提出要建立一套人才培养机制, 以培育更多的领军人才, 为国家的科技发展提供坚实的人才支撑。

日本宣布2050年实现碳中和目标

力争提前实现 力争2045年达成

【科技日报北京11月2日专电】日本首相菅野内田在众议院发表讲话, 宣布日本将力争提前实现2050年碳中和目标。菅野表示, 日本将采取更加积极的措施, 力争在2045年就实现碳中和, 为全球应对气候变化做出更大的贡献。

突破瓶颈 二氧化碳直接还原为元素碳

新工艺或取代烟气脱硫技术

【科技日报北京11月2日专电】中国科学院大连理工大学团队近日在二氧化碳直接还原为元素碳方面取得重大突破。该团队开发了一种全新的工艺, 能够在较低温度和压力下, 将二氧化碳直接还原为高纯度的元素碳。这一新工艺有望取代传统的烟气脱硫技术, 为工业减排二氧化碳提供新的解决方案。

国际要闻回顾

- 10月28日-31日(日)
10月28日 美国参议院通过法案, 支持新兴技术研发。
10月29日 日本宣布提前实现碳中和目标。
10月30日 中国科学院宣布二氧化碳直接还原为元素碳突破。
10月31日 国际空间站发射任务顺利推进。

人类早期迁移改变免疫力相关基因

或可帮助非洲人抵抗疾病

【科技日报北京11月2日专电】一项最新研究指出, 人类早期迁移改变了DNA并保护了非洲人免受疾病和病毒的侵害。研究分析了来自13个非洲国家426人的全基因组, 发现了一些与免疫力相关的基因变异。这些变异被认为是在人类从非洲其他地区迁移到撒哈拉以南非洲的过程中形成的, 它们可能帮助非洲人更好地抵抗当地疾病和病毒。

以研发便携式食品安全快速检测仪

提升检测效率 保障食品安全

【科技日报北京11月2日专电】食品安全一直是人们关注的焦点。为了提升检测效率, 保障食品安全, 相关部门正积极研发便携式食品安全快速检测仪。这种检测仪体积小、操作简便, 能够在短时间内对食品中的有害物质进行检测, 为监管部门和消费者提供快速、准确的检测结果。

大豆成巴西农产品出口主力军

产量持续增长 出口量稳居第一

【科技日报北京11月2日专电】巴西的大豆产量和出口量近年来持续增长, 已成为巴西农产品出口的主力军。根据最新数据, 巴西的大豆产量已连续多年位居全球第一, 其出口量也稳居全球首位。大豆产业的蓬勃发展, 为巴西的农业经济注入了强劲动力。

人类早期迁移改变免疫力相关基因

或可帮助非洲人抵抗疾病

科技日报北京11月2日电 (记者杜华斌) 南非生物学家的一项新研究称, 发现非洲大陆早期人类迁移改变了DNA并保护了非洲人免受疾病和病毒的侵害。该研究分析了来自13个非洲国家的426人的全基因组, 其祖先代表了来自整个非洲大陆的50个民族语言群体。研究成果日前发表在最新一期《自然》杂志上。

这项研究是由南非金山大学健康科学学院的西德尼布伦纳分子生物科学研究所人类遗传学系隆巴德教授领导, 成员包括来自非洲24个机构的研究人员。研究人员在讲班图语的人群中发现了62个以前未报道过的与病毒免疫力、DNA修复和代谢相关的基因。

隆巴德介绍, 几千年前, 人类开始从西非乍得、尼日利亚地区迁至东非、中非和南部非洲。分析数据显示, 从目前生活在这些国家的人群中的遗传特征看, 人类迁徙运动大多经过了赞比亚。大雨林将西非与南部非洲隔开, 在该地区的迁徙并不总是很清楚, 遗传数据展示了目前生活在西非和赞比亚的不同群体之间的相似之处。

研究人员发现了100多个已经过自然选择的基因组区域, 其中很大一部分与免疫相关基因有关, 可能帮助非洲人抵抗疾病。参与研究工作的塞古塔博士表示, 长期以来, 人们一直积极寻找与疟疾和昏睡病等昆虫传播疾病的抗性有关的基因, 但我们的研究表明, 病毒感染可以通过改变基因频率来帮助改变人与群体之间的基因组差异, 从而影响个人的疾病易感性。

研究人员表示, 仍然需要对基因组进行更多的研究, 现在可以确定它们与影响我们代谢食物的基因相关, 但目前还无法将它们与特定疾病联系起来。

总编辑圈点

物竞天择, 适者生存。在自然选择中, 生命通过不断进化来适应环境的变化。这种进化, 势必伴随着基因的改变来实现生命体特征或功能的调整。人类也毫不例外。从诞生之初到现在, 人类经历了多次大迁徙, 也在亲历自然环境的改变, 自然选择与人类进化就像底层代码, 一直在悄然发挥作用。只不过, 这种作用发生在漫长历史时期内, 作为个体的我们难以直接察觉罢了。