大地流彩

近日,新疆阿克苏,在天山托木尔景区博孜墩,克其克库孜巴依能代尔河从多彩的山体中流过,像极了一幅色彩斑斓的油画。

我国科学家深入探索情绪背后的大脑工作机制

我们的情绪是如何产生的?情绪在大脑中又有着怎样的工作机制呢?记者近日从中国科学院自动化研究所获悉,该所神经计算与脑机交互团队通过研究,深入探索了情绪背后的大脑工作机制,通过促进脑区间相互作用和信息融合,为喜怒哀乐等基本情绪的大脑工作机制提供了新的解释。

“我们团队首先测量并收集了人们在经历视听多源情绪刺激时的大脑信号,再使用这些大脑信号构建大脑网络并从中提取出大脑树。”中国科学院自动化研究所研究员何晖光说,通过对大脑树进行理论分析,研究最大限度促进了脑区之间的相互作用和信息融合,最终识别出人脑中的层次情绪区域。

何晖光表示,综合实验表明,识别的层次情绪区域从低到高,主要促进情绪感知的基本过程、基本心理操作的构建以及这些操作的协调与整合,从而为六种基本情绪——快乐、惊讶、恐惧、悲伤、愤怒、厌恶背后的大脑工作机制提供了新见解。

据悉,该研究成果已发表于信息融合领域期刊《信息融合》,相关代码也已开源。

埃菲尔铁塔上的奥运五环或被保留至2028年

当地时间9月6日,巴黎市长安娜·伊达尔戈提议埃菲尔铁塔上的奥运五环标志将被保留至2028年。

伊达尔戈当天在新闻发布会上表示,尽管一些人对在埃菲尔铁塔上保留奥运五环的想法提出批评意见,她仍坚持自己原来的主张,但设定了一个时限。

伊达尔戈说,她对奥运五环将留在埃菲尔铁塔上的相关提议只是一个建议,她建议奥运五环能保留至2028年洛杉矶奥运会。她补充说,也许在2028年之后,奥运五环会继续留下来,也许不会,让我们拭目以待。

伊达尔戈上月表示,作为巴黎市长,她对奥运五环是否在埃菲尔铁塔上保留拥有决定权,并且已得到国际奥委会的同意。她表示希望将埃菲尔铁塔与奥运会结合起来,并希望奥运符号能与铁塔一直在一起。

不过伊达尔戈的这一想法引发了部分巴黎市民的批评,铁塔设计师古斯塔夫·埃菲尔的后人也对此表达不满,认为埃菲尔铁塔是巴黎乃至法国的象征,而奥运五环作为外部组织的符号,永久添加在铁塔上是不恰当的。

加拿大邮政欲提高邮票价格缓解财务压力

据当地媒体近日报道,加拿大邮政希望将主要销售的邮票价格提高25分钱,涨到1.24加元(1加元约合人民币5.2元),以缓解其沉重的财务压力。

加拿大邮政是政府所有的“皇家公司”,也是该国第一大包裹递送公司。该公司表示,上一次邮票涨价是在2023年,当时每张邮票上涨7分钱。加拿大邮政表示,本次提价将有助于平衡该公司上涨的服务成本,如获批准,新邮票价格将于明年1月起实施,预计在2025年可以为公司带来8000万加元的额外收入。

加拿大邮政表示,由于信息数字化,加拿大信件数量在过去近20年间减少了60%(从2006年的55亿封减少到2023年的22亿封),但需要投递信件的地址不减反增,反而增加了人工成本。同时,加拿大邮政因未能胜过低成本快递公司而失去了50%的市场份额。当地媒体警告称,加拿大邮政只有不到5年的时间进行改革和重组,否则就会“消失”。数据显示,该公司2018年至2023年的税前亏损额为30亿加元,其中2023年为7.48亿加元。

“邮票涨价”并不是加拿大邮政第一次自救。今年年初,该公司出售了IT和物流部门以减少人工成本,缓解财务压力。

今年8月是有记录以来最热8月

欧盟气候监测机构哥白尼气候变化服务局日前发布报告说,刚刚过去的8月与2023年8月并列成为该机构自1940年有记录以来最热的8月。

今年8月全球平均地表气温为16.82℃,较工业化前(1850年至1900年)水平高出1.51℃。

根据《巴黎协定》提出的控温目标,到本世纪末,人类应将全球平均气温较工业化前水平升高幅度控制在2℃之内,并为把升温控制在1.5℃内而努力。

数据显示,今年8月是过去14个月中,第13个全球平均地表气温超过工业化前水平1.5℃的月份。

哥白尼气候变化服务局副局长萨曼莎·伯吉斯表示,在过去的3个月中,地球经历了有记录以来最热的6月和8月、最热的一天以及最热的北半球夏季。这一系列创纪录高温,增加了2024年成为有记录以来最热年份的可能性。

马斯克计划20年内建成火星城市

美国太空探索技术公司首席执行官埃隆·马斯克近日表示,计划在2年内向火星发射不载人的“星舰”飞船。

马斯克最近在社交媒体平台发布上述消息。他说,不载人任务旨在测试飞船能否“完好无损”地在火星着陆。如果飞船着陆顺利,太空探索技术公司将在4年内启动载人飞船探索火星任务。

马斯克说,一旦探索火星的载人项目成功,前往火星的太空之旅将呈“指数级”增长,而目标将是在20年内建成自给自足的火星城市。

马斯克今年4月说,太空探索技术公司将在5年内向火星发射不载人飞船,载人火星任务将于7年内展开。

马斯克于2002年创建太空探索技术公司。今年6月,该公司研制的新一代重型运载火箭“星舰”以及飞船集成系统第四次试射,第一次实现海面软着陆。太空探索技术公司将依托“星舰”系统展开火星探索任务。

印度男子记忆力超强 49分钟背诵欧拉数14000位

33岁的印度男子迪普记忆力超级强,8月底他创造了一项新的世界纪录,在49分钟内背诵欧拉数的小数点后14000位数字,打破了此前背诵10122位数字的世界纪录。

欧拉数(自然常数e)像圆周率一样是无限不循环小数,从2.7182818开始,无限继续,没有重复。迪普背诵前,先要检查耳朵,再蒙住眼睛,以防作弊(**上图**)。背诵过程中,一有失误,或者暂停超过15秒,立即中断宣布失败。

迪普说,他花了4个月准备,他的技巧是表格记忆法,一共14页表格,周一到周四每天背250个数,周五到周日复习,有时还录像检查,就这样背出了14000位数字。

迪普的记忆力是出名的,他是印度背诵圆周率到2000位数字速度最快的人。

“大象大迁徙”

当地时间9月7日,一个名为“大象大迁徙”的公共艺术装置现身美国纽约曼哈顿切尔西街区,艺术装置由100个和实体亚洲象比例相同的雕塑组成,构成雕塑的则是恶性杂草马缨丹的茎干。大象迁徙景观和马缨丹散发的气味在曼哈顿街区形成独特艺术体验,吸引众人驻足。

本报综合新华社等报道