

AI能评估社交情境

在稳定性和一致性上超过个人评估者

芬兰图尔库大学一项新研究显示,人工智能(AI)不仅能识别图片和视频中的人物和场景,还能像人类一样解读其中的复杂社交特征。AI的

这一能力有望帮助科学家更高效地进行脑科学实验,并在医疗、安保和市场分析等领域展现应用潜力。

图尔库大学日前发布新

闻公报说,人类在日常生活中能迅速根据他人的表情、动作和互动来判断情绪与意图。近年来,AI模型不断进步,能够描述图像和视频内容,但是否能准确把握复杂的社交信息并不清楚。

为此,该大学科研人员让AI模型ChatGPT对138种社交特征进行评估,这些特征涵盖面部表情、肢体动作以及合作、敌意等互动情境。随后,他们将这些结果与2000多名志愿者作出的评估进行对比。结果发现,AI的判断与人类高度一致,甚至在稳定性和一致性上超过个人评估者,不过,多人共同评估的准确度仍高于AI。

在研究的第二阶段,科研团队分别基于AI和人类参与者作出的社交情境评估结果,利用功能性脑成像技术来模拟社交感知的脑网络。结果

显示,两者得出的脑网络图谱“惊人地相似”。

据介绍,该研究中,收集人类的评估结果需要2000多名参与者,共耗时逾1万小时,而ChatGPT仅在数小时内就完成了相同工作量的评估,这一差距凸显了AI在科研效率上的巨大优势。

研究人员认为,除了脑科学实验等学术研究,AI的这种社交评估能力还有望在医疗、安保和商业等场景落地。例如,它可以帮助医护人员持续跟踪患者的心理与行为变化,在安保领域能通过摄像头视频自动识别潜在异常情况,在营销领域可预测目标群体对广告视频的反应。

“未来,更复杂的社交场景分析很可能交由人工智能完成,人类则可以集中精力验证最重要的观察结果。”研究人员说。



新型AI模型助力评估 乳腺癌腋窝转移风险

瑞典研究人员开发出一款新型人工智能(AI)模型,能够挖掘乳腺X线摄影图像中此前未被充分利用的信息,评估乳腺癌患者是否存在腋窝淋巴结转移。这一AI模型有望帮助部分乳腺癌患者避免不必要的前哨淋巴结活检,减少相关手术可能带来的不适与并发症风险。

这款最新开发的AI模型使用瑞典1265名早期乳腺癌患者的乳腺X线检查和临床病理学数据进行训练,现已能够从整幅乳腺X线摄影图像提取并整合多层次信息,而非仅限于肿瘤区域,同时结合患者年龄、肿瘤类型等临床要素,计算个体化的腋窝转移风险。

测试结果显示,按照该模型进行术前风险分层,约40%的病例可望免除前哨淋巴结活检。

据新华社

酷暑致栗子个头小 英国趣味赛事“麻烦”了

英国一个小村庄每年秋天都会举办一项与栗子相关的趣味比赛。然而,今年赛事遇到一个意想不到的麻烦:由于夏季酷热干燥,今秋收获的栗子比往年个头小,恐怕影响选手发挥。

路透社22日报道,这项赛事名为“世界栗子锦标赛”,比赛规则很简单:选手用一个穿在绳子上的栗子去砸对方的栗子,击碎对方栗子数量多的选手获胜。

今年比赛定于10月10日举行。赛事组织者查尔斯·惠利表示,距离开赛还有一段日子,或许还有希望。

世界栗子锦标赛起源于1965年,据说,当时英格兰中部阿什顿的人们由于天气糟糕无法出海捕鱼,就举行了这一趣味赛事,从此这一传统延续下来。自2013年以来,这项赛事均在北安普敦郡索斯威克村举行,每年吸引世界各地数百名选手参赛,还有成千上万的观众前往观赛。

据新华社

赫氏海豚能在水下 做出一系列“杂技”动作

新西兰奥克兰大学近日发布新闻公报说,科研团队在新西兰南岛的克利福德与克劳迪湾海洋哺乳动物保护区,为11只赫氏海豚安装了由该校研究人员研发的吸盘式声音和运动记录仪。

研究人员通过上述追踪设备发现,这些体长仅约1.4米的小型海豚会做“桶滚”动作,还能下潜至120米深处,并会根据环境切换捕食策略。例如,它们在海底附近游动缓慢,会翻转身体倒立捕食比目鱼和鳕鱼等;在中层水域,它们则动作比较激烈,通过“桶滚”等动作捕捉成群的小鱼。

奥克兰大学教授康斯坦丁说,声音和运动记录仪有助于揭示海豚与渔具或船只的潜在交互风险,对保护工作具有重要意义。

据悉,目前约有1.5万只赫氏海豚生活在新西兰南岛沿海水域,这里是该物种唯一的天然栖息地。

据新华社

“以牙换眼” 失明20多年后重见光明

加拿大34岁男子布伦特·查普曼失明20多年,近日接受了“骨齿人工角膜移植术”(俗称“以牙换眼”手术),得以重见光明。手术难度极高,医疗团队和患者本人对手术成功都欣喜不已。

据美国有线电视新闻网15日报道,查普曼13岁时因服药不当出现严重不良反应。他当时昏迷27天,左眼因感染彻底失明,右眼也失去了大部分视力。

查普曼说:“20年来,我(为了恢复右眼视力)做过将

近50次手术,多数是角膜移植手术。新角膜植入后,通常能够维持数月或数年,但是始终未能彻底治好。”

作为最后一搏,查普曼今年接受骨齿人工角膜手术,由加拿大不列颠哥伦比亚大学角膜外科临床副教授格雷格·莫洛尼带领的医疗团队负责实施。这种手术相当罕见,全球有能力做这种手术的医生非常少。

骨齿人工角膜手术分两个阶段:第一阶段,从患者身上取出一颗犬齿及相连的骨头和软

组织,打磨犬齿,嵌入人工角膜,然后将犬齿暂时移植到患者面颊或眼睑部位,让其自然生长数月;第二阶段,当移植物生出软组织,便可将其取出移植到眼部,从而代替原来的角膜,使患者恢复视力。

查普曼2月接受第一阶段手术,6月开始接受第二阶段手术,其中最近一次手术在8月5日。他8月13日配了一副眼镜,矫正视力达到标准对数视力4.8左右。

医疗团队介绍,由于移植的牙齿出自患者自身,所以不

太会出现免疫排斥,加上牙齿坚硬、耐用等特性,意味着移植物能在相当长时间内维持较高稳定性。

查普曼说:“我非常快乐。我重新开始细细品味世界,欣赏生活中的点点滴滴。这感觉有点‘超现实’。”接下来,他打算赴海外旅行,“看看世界,见见世面”。他还打算重新开始工作,当按摩治疗师回馈社会。被问及恢复视力后“看到的最美一幕”,他答道,是两岁和四岁的侄子、侄女,“他们太可爱、太有趣了”。

据新华社

72年后, 寄件人收到寄丢的明信片

1953年6月17日,一个年轻人在美国纽约寄出一张明信片。72年后,这张寄丢多年的明信片在邮局工作人员以及众多志愿者帮助下,终于被送回寄件人手中。

美国有线电视新闻网等媒体21日报道,8月8日,美国伊利诺伊州渥太华一家邮局的职员突然发现一张滞留许久的明信片,寄出地为纽约,贴着两美分邮票,所盖邮戳竟然是1953年6月17日20时。寄件人简单署名“艾伦”,收件人则是渥太华的“F.E. 鲍尔牧师及家人”。

然而,“F.E. 鲍尔牧师及家人”如今已不在这个地址居住。

渥太华这家邮局的局长马克·汤普森推测,明信片此前长

期滞留在纽约,可能最近才被发现,继而运送到渥太华。他决定向社会多方求助,无论多么困难,都要设法把明信片送达收件人或寄件人手中。

消息一传开,许多热心人士和民间团体纷纷伸出援手。酷爱研究宗谱、血统和系谱学的退休人士特里·卡蓬主动表示“自己或许能帮上忙”。一个专注于家族史研究的社会团体也加入了搜寻队伍。

这些热心人广泛查阅70多年前的剪报、档案等资料,并利用公共图书馆的资源,寻找与“鲍尔牧师”“艾伦”有关的蛛丝马迹。他们推断寄件人“艾伦”全名为“艾伦·鲍尔”,而此人如今88岁高龄,早已不住在伊利诺伊州,而是搬到了爱达

荷州桑德波因特。

9月的一天,艾伦接到记者汤姆·柯林斯的电话,得知自己1953年寄出的明信片被人找到了,即将返还到他手中。他说,“刚听到时,我大笑起来”,觉得整件事太不可思议了。

据老人回忆,72年前,他还在念高中,利用课余时间修剪草地、铲雪赚钱,攒了一笔钱后打算去波多黎各姨妈家度假。他兴冲冲踏上旅程,途中经过纽约,便参观了联合国秘书处大楼,还在那里给父母寄了一张明信片,上面密密麻麻写了很多感言,比如“我们正在联合国大楼里,到处都很摩登”。

由于时隔太久,老人说他



甚至都不记得自己寄过明信片。他只记得去姨妈家度假玩得很开心,“对我来说是全新体验、开拓眼界了”!此后几十年间,他离开伊利诺伊州,去艾奥瓦州念大学,从医、结婚、搬家等等,享受了丰富的人生。

在确认艾伦为寄件人后,邮局向他投递了这张明信片。一名邮递员把明信片送到老人手上,微笑着说:“很抱歉,送晚了。”

据新华社