



谷歌发布 72 量子比特处理器

称未来可实现“量子霸权”

日前,在美国洛杉矶本周举行的美国物理学会年会上,谷歌公司发布 72 量子比特的量子处理器,称这一设备未来可实现“量子霸权”。

谷歌联合美国航天局等机构成立的“量子人工智能实验室”5 日说,谷歌对这一命名为“狐尾松”的 72 量子比特处理器实现量子霸权持“谨慎乐观”态度。“狐尾松”将为谷歌量子技术研究提供一个测试系统错误率及可拓展性的平台,也将在机器学习上有很好的应用。

“狐尾松”是谷歌此前 9 量子比特处理器的扩展版本,采用了相同方案进行耦合、控制和读出,但被扩展为 72 个量子比特的阵列。谷歌称,这种量子处理器有望在未来实现量子霸权。

量子计算机的基本单位是量子比特。通常来说,能使用的量子比特越多,计算能力就越强。业界认为,如果量子计算机能以足够低的误差有效操纵 50 个左右量子比特,计算能力就能超越传统计算机,即实现量子霸权。

“狐尾松”要实现这一里程碑,面临的巨大挑战是将系统错误率降到 9 量子比特处理器水平,即 1% 的读数错误率、0.1% 的单量子比特门错误率和 0.6% 的双量子比特门错误率。降低错误率需要调试整套系统,包括软件、电子控制元件和处理器本身。业界认为,这一过程可能需要数月时间。

比邻星曾爆发强烈耀斑 “烘烤”其行星

天文研究人员的一项最新发现可能要让你那些期待地外生命踪迹的人失望了:离我们最近的恒星——比邻星于 2017 年 3 月爆发了一次强烈耀斑,导致它的行星被高能射线“烘烤”了一遍。

美国卡内基科学学会等机构研究人员发现,2017 年 3 月 24 日,比邻星亮度在 10 秒内上升了 1000 倍,随后迅速回落。这是一次比最强烈的太阳耀斑还强 10 倍的恒星耀斑。行星“比邻星 b”在这次事件中受到的辐射,比通常太阳耀斑爆发时地球受到的辐射高出约 4000 倍。

耀斑是恒星表面的突发闪光现象,通常会喷射出大批高能粒子,就像平稳燃烧的火球突然喷出一股明亮的火焰。研究人员认为,比邻星 b 在它近 50 亿年的生涯中,可能曾多次遭受强烈耀斑袭击,即使表面曾有液态水和大气,也早就被摧毁殆尽,环境不适合生命存在。

位于智利的阿塔卡马大型毫米波/亚毫米波阵列望远镜观测到了这次比邻星亮度的上升。一个研究团队 2017 年提出,这次事件是比邻星周围的尘埃环散射光线导致的。新研究重新分析观测数据后发现,亮度上升集中发生在极短时间内,应该是耀斑爆发。

女性经常接触清洁用品 对肺功能有害

一项国际研究显示,经常接触清洁用品的女性将面临肺功能加速下降的情况。

研究报告第一作者、挪威卑尔根大学的奥伊施泰因·什瓦内斯说:“我们每天或每周都会对房屋进行清洁。因此,对打扫房间这个问题进行研究是非常重要的。”研究人员分析了欧盟呼吸道健康调查项目 6200 多名参与者的资料。在西欧 9 个国家的 22 个健康中心,参与者接受了肺功能测试,并在 20 年的时间里参与了三次问卷调查。

参与者在开始参加调查时的平均年龄是 30 多岁。其中一半是女性,而 85% 的女性说家里的清洁工作是自己来做。8.9% 的女性参与者和 1.9% 的男性参与者是职业清洁工。调查使用两种方法来评估肺功能:每秒的用力呼气量和用力肺活量。

根据美国肺脏学会的资料,人的肺功能大约在 35 岁左右开始逐渐下降。

在这项研究涵盖的 20 年时间里,那些既非清洁工、也不在家里做清洁工作的女性肺功能下降最慢。相比之下,那些一周至少使用一次清洁剂或其他清洁用品的女性肺功能下降更快。而从事清洁工作的女性肺功能下降是最快的。

报道称,目前未发现接触清洁用品与男性的肺功能下降存在相关性。(本报综合)

人工智能这阵风，吹动教育这池水

春节前夕,好未来与清华大学联合举办了首届 AI 训练营,面向全球大三以上、有编程基础的大学生开放申请。训练营吸引了 1700 多名学生报名。

好未来 AI Lab 负责人杨松帆做人工智能出身,是教育界的新人。人工智能在很多行业都有应用,而他觉得,教育是人工智能应该而且可以大展身手的新领域。“人工智能的最大价值是提高人效。”他认为,当更好的教育资源提供给教育的接受者,他们便能更好地生活,为社会提供更大价值。

不仅是教育公司嗅到了人工智能的机会。学生、学校和政府部门,都在感受或者展望人工智能对教育这一古老行当的改造。



视觉中国

量身定制一名老师

在瑞典留学的张雅兰习惯了每天在英语流利说 APP 上打卡,再把截图发到朋友圈。

她成了这款软件的“志愿安利员”。“今天学了两个课时,效率很高,加油加油!”“坚持 50 天了,我直观的感受是我听力好些了。”甚至到巴塞罗那旅游时,她还惦记记得学习打卡。

吸引她的,是 APP 内的人工智能老师。

英语流利说 CEO 王翌介绍,他们自主研发了英语口语识别评测技术,通过智能算法,深度分析学员学习行为与学习数据,使得课程内容能够有针对性地由浅入深、循序渐进。根据 APP 的百人内测结果,在 AI 老

师的帮助下,经过两个月学习,60% 的志愿者至少提升了一个欧洲语言学习统一标准等级。而在传统教学模式下,提高一个等级所需时间为六个月。

软件的优势在于,他们有数据。过去五年里,有大量用户用这一软件练习口语,为团队打造中式英语语音识别引擎贡献力量。

人工智能老师有啥特点?王翌打了个比方:人工智能老师吃的是电,挤出来的是知识。

“而且,长久以来教育这个行业的基本矛盾,就是持续增长的个性化需求和日益稀缺的师资之间的矛盾。”王翌说。

打造一座智慧校园

深入一线的‘教、学、考、管’环节。”王卓坦言,人工智能技术还没有完全成熟,技术和产品人员必须要到一线去了解教育的这些环节,才能将技术与教育的应用场景结合起来。而且,要让技术真正发挥作用,人工智能就需要在常态应用中收集数据——比如课堂教学、课堂学习和家庭作业等环节都应在数据采集之列。“不过这些对供应商的服务能力和资金能力都提出很高要求。”王卓说。

在王卓看来,学校是数据采集的主战场。科大讯飞的系统已经进入了一万多所学校,每个学校都配有相关的硬件、软件和到校服务团队。为了教育市场,这些费用全部由公司承担。

不过,有钱也不能任性。毕竟,学校也要掂量掂量,公司是否值得信任,能否对它

又学教育首席科学家崔炜有同感。他表示,优质老师一是难找,二是一对一上课价格昂贵,三是难以复制和批量生产。

人工智能能做的,是提供自适应学习产品。

在本质上,它是在模拟一个优秀教师,给每个学生个性化学习体验,帮助他们提升学习效率。崔炜表示,利用人工智能,可以做到精准的知识状态检测,为学生形成学习内容画像,并进行个性化的学习内容推荐。

“教育的未来基本上可以被个性化、高效率这两个词概括。”王翌总结。

提出一个时代新命题

界提出了新命题。杜占元就在思考,当机器能思考的时候,教育应该培养学生什么样的能力。他总结说,主要有这五方面的能力:自主学习的能力、提出问题的能力、人际交往的能力、创新思维的能力和谋划未来的能力。

这些能力,传统教育能够提供吗?西交利物浦大学执行校长席西民试图从高等教育工作者的角度来回答人工智能提出的教育之问。

确定的是,教育方式得改。席西民认为,人工智能对大学教育的直接影响,是要求教育者对未来所需人才有清晰认知。“国内很多高校还在沉睡,心思还没转到探索未来教育上来呢。”席西民说。

他形容说,未来人才是世界玩家,是骑在牛背上的人。“世界环境充满了复杂性、多变性和不稳定性。也就是说,这还是头‘疯牛’。我们的学生要怎样在这头牛上驰骋?”

开放自己的教学数据。“学校不一定认你啊。在起步阶段时,我们的路也走得很艰辛。”王卓说。

百度也在和学校、教师进行合作。他们选择了三个方向来做服务:教育知识图谱、教育用户画像和教育数据智能。

一位哈尔滨虹桥中学七年级语文老师在使用百度教育大脑,这个人工智能助手知道他用什么版本的教材,教到哪一章节,还帮他有机组织内容,从教案、习题、讲课稿到学案各个方面进行系统化梳理。

试图将人工智能引入教育的公司们都表示,他们期待各方合作。要撬动教育,不是一家或者几家公司能够实现的目标。“我们希望连接不同的教育从业者,连接科研机构、大公司和创业公司里的高精尖人才,让人工智能真正赋能教育。”杨松帆说。



中国银行业监督管理委员会咸宁监管分局公告

经中国银行业监督管理委员会咸宁监管分局批准,中国邮政储蓄银行股份有限公司嘉鱼县万鑫营业所,机构地址同时变更,现予以公告。
2018年3月7日

机构名称:中国邮政储蓄银行嘉鱼县岳镇发展大道 188 号,437200
行址:嘉鱼县万鑫营业所
机构编码:B0018A342120029
许可证流水号:00598807
设立日期:2005 年 1 月 26 日
发证日期:2018 年 3 月 7 日
联系电话:0715-6338293
发证机关:中国银行业监督管理委员会咸宁监管分局
机构地址及邮政编码:湖北省嘉鱼县岳镇发展大道 188 号,437200

以上相关信息可在中国银行业监督管理委员会网站上(www.cbrc.gov.cn)查询。

减资公告

湖北工匠汽车零部件有限公司(统一社会信用代码:91421200MA492LLO7G)经股东会决议,拟向公司登记机关申请减少注册资本,公司注册资本由人民币 1000 万元减至人民币 100 万元,请债权人于本公告见报之日起 45 日内向本公司提出债权债务或提供相应担保请求,逾期不提出的视为没有提出要求。
特此公告
湖北工匠汽车零部件有限公司
2018年3月9日

遗失声明

雷凡遗失嘉鱼县工商行政管理局 2015 年 11 月 6 日核发的嘉鱼县晶典铝材店注册号为 422322700096163 的营业执照副本,特声明作废。

高佳伦遗失嘉鱼县工商行政管理局 2015 年 1 月 6 日核发的嘉鱼县天天鲜果店注册号为 422322700066186 的营业执照正、副本,特声明作废。

咸宁市科学技术协会遗失中国银行股份有限公司咸宁温泉支行专用存款账户开户许可证,核准号:Z5360000065901,账号:576868951664,特声明作废。

许泽雄遗失中国人民财产保险公司商业险一份,代码:AEDAAE0015D00,流水号:42001700819824,保单号:PDAA201742120000064820,特声明作废。

许泽雄遗失中国人民财产保险公司交强险一份,代码:AEDZAA2013Z00,流水号:42001701105295,保单号:PDZA201742120000081560,特声明作废。

嘉鱼县潘家湾镇中心小学遗失位于嘉鱼县潘家湾镇文化路的国有土地使用证,证号为嘉国用(2000)字第 22470170 号,登记面积为 15282.66 平方米,土地用途为办公住宅用地(现为教育用地),特声明作废。

关于禁止生产、销售和使用含磷洗涤用品的通知

各县、市、区环保局、商务局、工商局、质监局,高新区环保分局、高新区科经局、市工商局高新区分局、市质监局城区分局:

为了减少磷排放,保护和改善水环境质量,按照中央环保督察要求及相关的法律法规规定,在全市范围内禁止生产、销售和使用含磷洗涤用品。现将有关事项通知如下:

一、洗涤用品,是指洗衣粉、皂粉、洗衣膏、液体洗涤剂、工业用净洗剂以及其他洗涤辅料等产品;无磷洗涤用品,是指总五氧化二磷含量小于 1.1% 的洗涤用品;含磷洗涤用品,是指总五氧化二磷含量大于等于 1.1% 的洗涤用品。

二、全市范围内经营洗涤用品的单位和个人,禁止销售含磷洗涤用品,改售无磷洗涤用品;工厂、洗衣店(房)、医院、酒店、宾馆、招待所、美发美容业等生产和经营性单位、个体经营者,禁止使用含磷洗涤用品,改用无磷洗涤用品。

三、全市范围内销售的无磷洗涤用品,必须在其包装的显著位置标明“无磷”字样;未按规定标识的,视为含磷洗涤用品。

四、各县(市、区)及高新区应当采取措施,禁止生产、销售和使用含磷洗涤用品,推广使用无磷洗涤用品。全体市民应自觉使用无磷洗涤用品。

环境保护主管部门对辖区内禁止生产、销售和使用含磷洗涤用品实施统一监督管理,并负责禁止工业企业在生产中使用含磷洗涤用品的日常监督管理。

商务部门负责禁止服务业经营者使用含磷洗涤用品开展经营性服务活动的日常监督管理。

工商行政管理部门负责禁止销售含磷洗涤用品的日常监督管理。

质量技术监督部门负责禁止生产含磷洗涤用品的日常监督管理。

五、违反以上规定的,由环保、商务、质监及工商行政管理部门按照各自职能依法依规查处。此前,各销售、使用洗涤用品的单位和个体经营者,应当自行妥善处理库存的含磷洗涤用品。

咸宁市环境保护局 咸宁市商务局
咸宁市工商行政管理局
咸宁市质量技术监督局
2018年2月26日