

量子计算云平台 中国版 启动

量子信息革命正在加速到来

11日,量子计算云平台“中国版”正式启动,量子计算的商业化落地近在咫尺。第二次量子信息革命正在加速到来,微观世界的中国“探梦者”,将如何解锁量子的“新密码”,开启未来科技的“新引擎”?

这一云平台,由中科院与阿里云合作发布。据介绍,这是为用户提供量子计算的起点,希望推动量子计算产业化,实现三方面的愿景:一是提升现有计算,包括提升机器学习、组合优化等性能,带动基于这些核心计算的业务;二是赋能新兴产业,营造量子信息技术的生态系统;三是扩充安全,加强已有的量子加密通信技术,使用量子卫星,推出

“量子计算发展的进程比我想得要快得多。”潘建伟说,中国科学家已经在实验室实现了目前已知的所有量子算法的验证。

他预计,团队将在今年底发布一台可上网的、基于超导量子比特的量子计算机;希望到明年,完成对更多数目的量子比特高精度操纵。

信息技术的发展,很大程度上是量子力学奠定了根本的基础。通过对量子力学理论的观测和应用,催生了第三次产业变革,同时也带来了两个问题。

一是安全性的的问题。信息传输过程中,所有依赖计算复杂度的经典加密算法,原则上随着计算能力的提高,都是会被破解的。信息安全的瓶颈日益凸显。

基于量子密码的安全计算。

将量子计算商业化,已经是全球业界的共识。2016年,IBM就向公众开放了一款基于云的量子计算平台——“Quantum Experience”,用户登录后能使用一台5量子比特的量子计算机进行算法或实验模拟;2017年3月,又宣布计划建

开启量子计算产业化

立业界首个商用通用量子计算平台IBM Q。

让更多人参与到量子计算的探索和研究中,无疑可以加快其突破的速度;但量子计算也并非是“万能”的,其目的主要是用来处理过于复杂和发展太快、以至于传统计算系统无法处理的各种问题。中科院

院士、中国科技大学常务副校长潘建伟说,目前平台提供25量子比特的经典计算仿真环境,2017年底基于10个超导量子比特的量子计算将上线。

中国科学技术大学教授朱晓波是10个超导量子比特纠缠的主要实现者之一。他告诉记者,

量子计算有两条实现路径,一是通用量子计算,这是非常艰难的,需要实现量子容错等。而在计算深度和比特有限的情况下,能否制造一个模拟机,在某些特定问题上,比超级计算机更快,就成了现在的路径。“我们将10个超导量子比特的量子处理器接入云端,希望大家都参与,试图打通科研到应用。”

计算能力百万倍增加

理解图像等更加简便、迅速。

计算能力极限的大幅提升,意味着量子计算机可以分析更多数据。比如,实现精准的天气预报,躲避飓风海啸;计算优化的出行线路,

让城市减少堵车;识别有效的分子组合,降低药物的研发成本和周期;甚至可以用于探索太空,较快辨别可能存有生命体的行星。

潘建伟预测,希望能通过5-

10年的努力,实现数百个量子比特的相干操纵,届时对特殊问题的处理能力,将是现在计算能力总和的100万倍。在求解材料设计、化学研究、物理研究等方面特别需要。特别有用的问题上,真正超越“超级计算机”,最终还将拓展到量子人工智能领域。

中国“量子人”将做什么?

人纳米量级后,量子效应将起到主要的作用,原有的摩尔定律也将遇到瓶颈。

“非常有意思的是,量子力学同时为解决这些问题做好了准备,第二次量子信息革命正在加速到来”。潘建伟说,量子信息学将有三方面的应用:第一是利用量子通

信提供原理上无条件安全的加密;第二是利用量子计算实现超快的计算能力,一个亿级变量的方程组计算,用现在最快的超级计算机也需要100年,而用量子计算机只需要0.01秒;第三是实现量子精密测量。

对于量子时代的科学应用,中

国“量子人”团队有着明确的科研路线图:通过量子通信研究,从初步实现局域量子通信网络,到实现多横多纵的全球范围量子通信网络;通过量子计算研究,为大规模计算难题提供解决方案,实现大数据时代信息的有效挖掘;通过量子精密测量研究,实现新一代定位导航等。

(新华社上海10月12日电)

450家企业云栖大会上秀最新产品 科技“刷新”生活方式

智能餐厅、AR照相馆、刷脸支付、城市大脑……11日,在杭州举办的2017云栖大会上,一个个前沿科技触发了人们对未来生活的畅想,这场已连续举办多年的科技盛会,正成为一扇让世界看到中国创新活力和新机会的窗口。

刷脸支付、基因测酒量

脸(人脸识别)就能完成支付。

除了智能餐厅、智慧零售外,还有智慧医院、智慧酒店、AR照相馆等前沿黑科技备受关注。

“以前完全想不到,测基因这么方便。”来自上海的王女士说,她只用了一根棉签刷出了口腔壁细胞,1个半小时后就能通过手机知道她的酒量几何。

不仅如此,那些“不辞辛劳”为参观者提供泡咖啡服务的机器人,也是

会场上一道亮丽的新科技风景。

参展的450家科技企业向世人展示了人工智能、视觉智能、芯片计算、量子计算、无人驾驶、城市管理等领域最新的最新科技创新成果。

“这是我看过的最全景的未来生活秀。”一名参观者表示,“所有的技术都具有鲜明的现实操作性,让人们在衣食住行各方面都能感受到技术所带来的微小而美好的改变。”



观众在2017杭州·云栖大会的展厅体验“刷脸支付”。新华社发

一座把中国“带上年”的城市

提及大会举办地杭州,有人把她描述为“一座把中国带上‘云’的城市”。在这里,阿里巴巴、海康威视、新华三、网易、恒生等一批领军企业发展迅猛,城市数据大脑、人工智能工业大脑、5G车联网试点等一大批新型智慧应用成果不断涌现。

2016年,杭州推出“城市大脑”智慧城市建设计划,通过人工智能,全市的交通管控变得数字化和智能化。杭州也成为全球首个应用人工智能技术来辅助公共管理的城市。一年以来,“城市大脑”接管了杭州128个信号灯路口,让试点区域的通行时间减少15.3%。

除了疏导交通,搭上“云端”快车道的杭州,正把这种便捷渗透到

城市生活的方方面面:打车不用跑到路边拦车,也不用带钱包,线上叫车、享受服务、线上支付一气呵成;等公交时,有实时更新的公交到站时刻,再也不怕错过公交;网络购物体验“未卜先知”,在下单前就可能猜出客户所需,精准推送……

如今,以云计算大数据为核心基础设施的新型产业生态,已经成为杭州新经济、新动能的最大亮点。

杭州,无疑已经成为一座拥抱“云”的城市,乃至浙江省都正在成为中国新机会的窗口。未来浙江准备让10万家企业有能力利用最新技术来提升效率,发展新动能,真正加速向“智造”大省迈进。

(据新华社杭州10月12日电)

一次新科技的“头脑风暴”

量子力学催生了第三次产业变革,当量子计算机发展到50量子位的时候,就能实现“量子称霸”,能解决任何计算机解决不了的问题。第一次实现量子称霸必将成为物理学和计算机科学的一个里程碑,虽然不能说出确切时间,但应该为时不远。”

事实上,无论是量子计算还是数据智能,它们为未来而生,如今也在给各行各业带来深刻变革。

在浙江,多达1万项的政务事项实现“最多跑一次”。通过打通“数据孤岛”,浙江老百姓的公积金查询、签证办理、交通违法处理和生活缴费都可以在“云端”一键完成。在阿里巴巴副总裁胡晓明看来,技术除了展示它的强大,更有它的柔性和温度,当科技越来越强大的时候,其实它还在承担着更大的社会责任。

技术与科技,成为今年云栖大会的关键词。

“我不懂技术,但是我尊重技术、崇拜技术。”阿里巴巴董事局主席马云在云栖大会上表示,未来3年将在技术研发上投入1000亿元人民币。

具有划时代意义的量子计算将成为会上的热词。

中国科学院院士、中国科技大学常务副校长潘建伟表示:“量

中央军委批准发布 《中国人民解放军军营开放办法》

据新华社北京10月12日电 经中央军委批准,中央军委办公厅日前印发《中国人民解放军军营开放办法》。这是新形势下发挥军队资源优势推动全民国防教育普及深入的重要举措,为各部队推

荐有序组织军营向社会开放提供了基本遵循。《办法》规定,驻大中城市市区或者郊区的师、旅、团级单位,以及具有独立营区的建制营、连级单位,经批准可以组织军营向社会开放;军营开放活动主要面向中国公民,一般在国庆节、建军节、国际劳动节、全民国防教育日、全民国家安全教育日、抗日战争胜利纪念日、烈士纪念日和军兵种成立纪念日等时机组织进行。

《办法》明确,军营开放的内容包括:军史馆、荣誉室等场所,部队可以公开的军事训练课目和武器装备,基层部队教育、学习生活、文化活动等设施。

美国宣布 退出联合国教科文组织



图为位于法国巴黎的联合国教科文组织总部标志。新华社/法新社

据新华社华盛顿10月12日电 (记者刘晨)美国国务院12日宣布,美国决定退出联合国教科文组织。根据相关条款,美国的退出将于2018年12月31日正式生效。

美国务院在当日发布的一项声明中称,美国决定退出联合国教科文组织的主要考虑包括不断增加的欠费、机构需要根本性改革及对该组织“针对以色列的持续偏见”的关切。

联合国教科文组织总干事伊琳娜·博科娃对美国退出联合国教科文组织的决定“深表遗憾”。

因拖欠巨额会费,教科文组织在2013年11月宣布美国已失去在该组织内的投票权。根据教科文组织公布的数据显示,截至失去投票权时,美国已累计拖欠会费2.2亿美元。

事实上,这并不是美国第一次退出教科文组织。1984年,美国里根政府指责联合国教科文组织存在腐败和管理混乱等问题,宣布美国退出该组织。直到2003年,美国才重返该组织。

特朗普提名尼尔森 出任新国土安全部长 将掌管逾24万国安员工

据新华社华盛顿10月11日电 美国白宫11日发表声明说,特朗普总统计划提名白宫办公厅第一副主任克尔斯滕·尼尔森出任国土安全部长。

现年45岁的尼尔森是一名网络安全专家。她原是约翰·凯利任国土安全部期间的国土安全部办公厅主任,凯利今年7月底出任白宫办公厅主任后,尼尔森追随凯利离开国土安全部,改任白宫办公厅第一副主任。

此前,尼尔森曾任国土安全部下属运输安全管理局的高级法律政策主管,并在共和党总统小布什执政时期,在白宫国土安全委员会任职。她还曾在距白宫不远的乔治·华盛顿大学网络智库任职。一旦提名获通过,尼尔森将掌管员工逾24万的美国国土安全部,负责美国的边境与机场安全、移民政策、灾难应对和难民准入等事务。

美国国土安全部成立于2001年“9·11”恐怖袭击事件发生后,职能范围包括反恐、边境安全、打击非法移民等,在联邦政府中扮演重要角色。

江淮汽车·海南鼎誉

瑞风S7 百城千辆 真金不怕火炼

超级体验计划

免费使用 免费保养

海南鼎誉汽车销售服务有限公司

地址: 海口市南海大道170号(保税区西侧500m) 热线: 66831922/66801123

东方市公务用车涉改取消车辆拍卖公告

受东方市机关事务管理局委托,定于2017年10月27日下午14:00在东方市公开拍卖:东方市公务用车涉改取消车辆共70辆(拍卖清名单),竞买保证金:5000元/辆。展示地点:东方市委礼堂停车场;展示时间:10月24日至25日。报名时间:10月26日8:30-12:00;14:30-17:30。报名及拍卖地点:东方市政府迎宾馆4楼会议室。

特别说明:1.本次拍卖按车辆现状净价拍卖,车辆违章及过户问题由买受人承担。拍卖车辆不含号牌,成交后按现状交付;2.拍卖成交后,竞买保证金转为车辆过户履约保证金,买受人须在成交之日起30日内办理完车辆的过户手续;3.有意竞买者请于2017年10月26日17:00前将竞买保证金汇入我公司账户(账户:海南天悦拍卖有限公司,账号:46001002336050001935,开户行:建行海口市金盘支行营业部)并带身份证原件、复印件及汇款凭证来拍卖地点了解详情及办理竞买手续(竞买保证金不接受现金或代缴)。

拍卖机构:海南天悦拍卖有限公司;电话:65555951 13005087166 15607579889;网址:www.hntianyue.com

招标公告

山东省建设工程招标中心有限公司受海南海控水利建设有限公司委托,就红岭灌区工程蓄水库渠道改造工程土建施工I、II标段进行公开招标。I标段投标人资格要求:具备独立法人资格,具备有效的安全生产许可证,国家建设行政主管部门核发的水利水电工程施工总承包一级或以上资质,2012年至今至少承担过单个合同额1650万元及以上大型灌区工程或大型引调水工程施工业绩;II标段投标人资格要求:具备独立法人资格,具备有效的安全生产许可证、国家建设行政主管部门核发的水利水电工程施工总承包一级或以上资质,2012年至今至少承担过单个合同额2850万元及以上大型灌区工程或大型引调水工程施工业绩。工期:450日历天;有意参加者请登录http://218.77.183.48/site/报名及购买招标文件。招标文件每套售价500元,售后不退。投标人只能参加一个标段的投标。投标截止时间:2017年11月1日10:30;开标地点:海南省公共资源交易中心203开标室。其余内容详见海南省人民政府政务服务网站。联系人:冯先生 616152352。

2018年海南大学公共管理硕士(MPA)招生简章

海南大学是国家重点建设的“211工程”大学,是我国第三批公共管理硕士(MPA)研究生培养院校。根据招生计划,2018年我校拟招收公共管理硕士(MPA)专业学位研究生150名,其中非全日制120名,全日制30名。专业代码为:125200。

报名条件:大学本科毕业3年或大专毕业5年及以上者。

报名方法和程序:1.网上报名:2017年10月10日-31日每天9:00-22:00。报名网址:http://yz.chsi.com.cn或http://yz.chsi.cn。现场确认时间地点、打印准考证日期:以网上报名规定为准。3.考试时间:2017年12月30-31日(以网上报名规定为准)。

初试科目及复试:初试:1.英语二 2.管理类联考综合;复试:思想政治理论

联系方式:电话及传真:(0898)66292663 网址 http://www.hainu.edu.cn/mpa 邮箱E-mail:hainumpa@sina.com

海南大学MPA教育中心地址:海南大学社科群楼A栋A110室

今日
证券导报
SECURITIES
抢鲜读

吸引投资 为资本讲述海南美丽乡镇的故事
本报推出“百镇行”大型系列报道

首篇《石山镇》今日刊登

农发行海南省分行:创新金融手段 服务实体经济
截至6月末,各项贷款余额348亿元,同比增加133.6亿元,增幅62.4%

海口市规划局关于《海口市城西片区控制性详细规划》C-5-11地块控规调整公示启事

因道路、绿地占用部分土地,经上报海口市政府批准,我局拟按程序对《海口市城西片区控制性详细规划》C-5-11地块容积率进行调整。为广泛征求社会各界和相关利害关系人的意见和建议,按程序进行公示。1、公示时间:15个工作日(2017年10月13日至11月2日)。2、公示地点:海口市规划网站(www.hkup.gov.cn)。3、公示意见反馈方式:(1)电子邮件请发送到:hksgj@haikou.gov.cn。(2)书面意见请邮寄至海口市规划局总工室,邮编570311。(3)意见和建议应在公示期限内提出,逾期未反馈,将视为无意见。4、咨询电话:68724393,联系人:林诗碧。

海口市规划局
2017年10月13日

二〇一七年九月十三日

(B01-B16)