

中国语言学研究成果首登《自然》杂志,复旦大学金力团队揭示——6000年前,汉藏语系起源于中国北方

本报讯 (记者姜澎 见习记者金婉霞)作为世界第二大语系,汉藏语系究竟起源于北方还是南方?这一学术界争论多年的问题,日前终于在历史考古学、遗传学和语言学三个维度得到了统一验证。近日,复旦大学金力团队宣布,综合运用语言学和遗传学等分析方法,他们发现汉藏语系是在新石器时代起源于中国北方,并于约6000年前出现了第一次分化。

今天凌晨,该成果以原创性研究论文形式发表于英国《自然》杂志。这也是中国语言学研究成果首次在这份世界著名学术期刊上发表。

这一研究为探寻中华文明起源和发展历程,了解中国及周边邻国各汉藏语系语言之间的演化关系提供了重要依据,科学验证了“中国文明探源工程”关于华夏文明起源及扩散过程的结论,也为认识东亚人口迁移历史提供了重要启示。

复旦大学金力团队的研究,是迄今国际上第一个如此大规模的汉藏语系语言演化研究项目,其成果为探寻中华文明起源和发展历程,了解中国及周边邻国各汉藏语系语言之间的演化关系提供了重要依据,科学验证了“中国文明探源工程”关于华夏文明起源及扩散过程的结论,也为认识东亚人口迁移历史提供了重要启示。

汉语、藏语、羌语、缅语等400多种东亚语言被认为拥有共同的祖先语言,合称为汉藏语系。这一语系的母语使用人数仅次于印欧语系。一直以来,语言学家对汉藏语系内部各语支亲缘关系、分化时间及起源地点存在争议。“北方起源假说”认为它起源于大约4000至6000年前中国北方的黄河流域,而“西南起源假说”则认为它起源于至少9000年前的东亚西南部某地。

金力团队通过对109种汉藏语系语言的近千个词汇词根—语义组合进行谱系建模分析,用两年多时间重构了汉藏语系诸语言间的亲缘关系,并以此推算出汉藏语系的分化时间和起源地点。

这项研究结果支持了东亚地区汉藏语系诸多语言的同源关系;证实了汉语从原始汉藏语分离成独立语族(支)的观点,而汉藏语系中的其他语言构成一个单系语言群,即为藏缅语族。

该研究同时估算,原始汉藏语分化成现代语言的最早年代在距今约5900年前,地点可能在中国北方,因此该语系的起源和分化可能与仰韶文化及马家窑文化的发展有着密切关系。这些发现与“北方起源假说”相符,也符合语言随农业扩散的观点,且扩散的时间点与考古证据相符。

值得一提的是,该研究是2018年新成立的复旦大学现代语言学研究院发表的首篇论文。论文通讯作者、中国科学院院士、复旦大学遗传工程国家重点实验室教授金力表示,复旦大学现代语言学研究院的布局将促进传统语言学与计算机科学、脑科学、人类学、心理学、医学等学科的交叉融合,为文科建设拓展新的前沿领域、开创新的研究范式。

据悉,这是迄今为止国际上第一个如此大规模的汉藏语系语言演化研究项目。

上海企业创新文化品牌揭晓 32家企业脱颖而出荣获称号

本报讯 (颜玮韵)以“新时代新使命 新作为”为主题的2018年度上海企业创新文化品牌发布活动日前在上海城市规划展示馆举行。来自本市各行业的32家企业用视频展示、演讲交流的方式,展现了各自文化风采,分获“十佳品牌”“优秀品牌”称号。会上发布了《新时代上海企业文化建设评估指标体系》。

参加此次展评的32家企业经过组织推荐、网友投票等环节,从77家参评企业中脱颖而出,这也是历年最多的一次,其中既有充满历史底蕴的传统品牌,也有创新创意的文化园区,涵盖制造、服务、科技、文化、零售、时尚等各个领域,代表了上海企业文化建设的新水平。

据介绍,由市委宣传部、市研研会、市企业文化促进会主办的上海企业创新文化品牌展评发布活动已开展

5年,历年活动分别以“阿拉企业有腔调”“阿拉创新在行动”“阿拉品牌不一样”“新时代·新作为·新优势”等为主题,深入挖掘红色文化、海派文化、江南文化的时代价值,集中展示了一批富有海派底色、彰显时代气息的创新文化品牌,推动了上海企业文化建设走在前列。

此次展评活动进一步推动制度设计,正式发布了《新时代上海企业文化建设评估指标体系》。作为今后上海企业文化建设示范基地、年度上海企业创新文化品牌展评的主要依据和评估标准,该指标体系将企业文化理念体系、建设过程、建设效果作为3个评价维度,在保持2010版评估指标体系框架结构前提下,对评估内容、评分标准、分值等作了较大调整,使标准的设计更加适应时代要求。

如何让高校博物馆不再是清冷“储物间”

专家认为,主动融入社区或者让藏品服务于科研和教学,才能真正体现价值

■本报见习记者 金婉霞
近年来,随着文博产业的走红,大学校园也刮起了一股博物馆热潮。据保守估计,我国目前至少拥有450座高校博物馆。然而,与众多的数量形成对比的是其冷清的人气——平均下来,每座高校博物馆年参观规模仅5万人次。

如何扩大影响力?在近日举行的“2019高校博物馆国际培训班”开班式上,多位博物馆专家表示,高校博物馆堪称科学、文化的大宝库,其学术气质“无与伦比”,关键要办出特色、讲好故事。

主动融入社区,吸引人气,做大影响力

仔细盘一盘,高校博物馆里的宝藏还真不少:一条长达18.4米的抹香鲸标本可谓上海海洋大学博物馆的“镇馆之宝”;华东政法大学收藏了“华人神探”李昌钰的侦查工具;建在东华大学校园里的上海纺织服饰博物馆是目前国内唯一一个综合反映我国纺织服饰历史文化和科技知识的专业博物馆……这里的一件件宝贝,都是大学深厚的学术积淀。

尽管这些博物馆隐身于“象牙塔”内,规模和影响力有限,但背靠大学正是它们最大的特色——自带一种学术气质。国际博物馆协会副主席安来顺说:“高校博物馆的学术氛围、科学资源无与伦比,是公众感受科学精神、提升科学素养的最佳场所之一。”当然,要展现自身的吸引力、深挖社会价值,还需高校博物馆主动作为。安来顺指出,融入博物馆所在社区,是一种行之有效的做法。他举例说,美国俄克拉荷马大学博物馆就通过举办当地原住民语言博览会而成功切入社区,做出了影响力。如今,这一博览会已连续举办15年。相比之下,我国70%以上的高校博物馆每年举办的临展普遍不足三个。

如果能让藏品服务于科研和教学,那就更好了。在美国高校博物馆工作了40年的吉尔·哈茨说,她所在的博物馆和大学之间形成了紧密合作,无论历史学、天文学,还是生物学,各学科教师都会到博物馆租借展品用于课堂授课。这背后其实也体现了博物馆管理思维的转变,哈茨说:“过去,我最讨厌的就是教授们来借展品,因为这可能会损坏展品。后来,我们想通了——过去,我们以展品为本;现在,一定要以人为本。”



上海海洋大学博物馆的镇馆之宝——全国最大、身长18.4米的雄性抹香鲸外形标本及其骨骼标本。(上海海洋大学博物馆供图)

“观众们能从公共博物馆了解昨天和过去,而高校博物馆里则有更多的今天和明天。”直属于广州中医药大学广东中医药博物馆馆长蓝淑清说,高校往往是最新科研成果的灵感来源地甚至是诞生地,在专业领域可作为各类公共博物馆的有益补充。复旦大学文博系副教授郑奕认为,如果能与专业的师资力量、科研力量联动,高校博物馆完全有能力讲好自己的故事。

用各种新鲜有趣的展览盘活“储物间”

故事。“在香港中文大学,由专业师资力量组成的学术委员会对校园博物馆提出各种展览建议,学校甚至还尝试让学生和老师担纲策展人。”郑奕说,通过各种新鲜有趣的展览盘活校园藏品,让高校博物馆不再只是清冷的“储物间”,类似做法值得借鉴。不过,高校博物馆的运营也存在着“先天不足”。据了解,我国高校博物馆均由高校自主开办、自主管理,学校的管理水平直接决定了博物馆的办馆水平。受到经费等因素制约,不少高校博物馆的展览内容无法得到及时更新,现有藏品的价值尚不能得到充分挖掘。

加速!上海要做人工智能产业“领头雁”

(上接第一版)
职场社交平台领英的全球人工智能人才数据显示,我国三分之一的人工智能人才集中在上海,他们正成为人工智能领域创业的冲锋队员。清华大学发布的《中国人工智能发展报告2018》显示,上海人工智能企业数量位列全球第四、中国第二,企业平均年龄4.9岁,初创企业风起云涌。曹学军曾是丰田汽车智能中控领域的技术骨干,看到了城市智慧出行领域的巨大潜力,去年他进入上海本土企业哈啰出行,拉起一支人工智能团队,通过人工智能建立自动化整体模型,攻克了共享单车运营模式效率低下的难题。短短一年间,这支团队已申请多项发明专利及实用新型专利。

年轻人才需肩负起下一个十年行业发展的重任,上海在人工智能领域有意识地建立人才梯队。去年1月,上海交通大学成立人工智能研究院;9月,青年AI科学家联盟在徐汇区成立。该联盟学术委员会主席、中国科学院院士潘云鹤表示,将把知识和资

本有机结合,让上海年轻科学家、企业家在人工智能产业中发挥头雁作用。
一流企业激发技术创新活力
去年9月,2018世界人工智能大会在西岸举行,全球目光聚焦上海,在这片充满活力的土壤上,有大量的应用场景、丰富的数据资源、前沿的理论研究以及国际化的人才队伍。大批顶级企业以“访客”身份到来,选择在上海安营扎寨。
BAT(百度、阿里巴巴、腾讯)来了。去年11月,百度分别与杨浦区、宝山区政府签署战略合作协议,打造杨浦人工智能特色产业集聚区、宝山智能城市示范区和人工智能产业集聚高地;阿里巴巴不仅把上海作为新零售的试验田,其人工智能创新中心也已落户浦东新区;腾讯的人工智能“隐形战队”腾讯计算机视觉研发中心则早已“潜伏”上海,前不久,其华东分公司更升级为华东总部。

国内外产业巨头来了。亚马逊AWS上海人工智能研究院、微软上海

研究院、科大讯飞(上海)人工智能及脑科学研究院相继落户上海。计算机视觉“四小龙”中,依图科技就在上海出生;商汤科技投资60亿元,在沪设立全球研发总部;旷视科技与上海科技大学共建联合实验室……

一流企业扎堆,在技术创新上“争奇斗艳”。以自动驾驶为例,本田L4的自动驾驶项目选择商汤科技的解决方案,搭载其自动驾驶系统的测试车在上海临港进行了道路测试;百度的全球首款L4级别自动驾驶巴士“阿波龙”开进长阳创谷;环宇智行的两台重卡则实现了网联编队自动驾驶首秀……不同的技术同场竞技,激发出无限活力。

一流规划带来一流营商环境

不久前,类脑芯片与片上智能系统研发与转化功能型平台在长阳创谷发布。作为承载主体的上海新翼类脑智能科技有限公司市场总监马锐表示,平台的人工智能芯片实验室配备了世界先进的芯片研发系统和设备,可帮助合作团队降低研发时间与资金成本。发力人工智能领域,需要顶层设计,上海的“先手棋”下得很早。2017年11月,上海已出台《关于本市推动新一代人工智能发展的实施意见》,明确到2020年实现人工智能重点产业规模超过1000亿元,成为新增长点;去年9月,扶持政策再度加码,《关于加快推进人工智能高质量发展的实施办法》颁布实施,围绕人才队伍、数据资源、技术创新、空间生态、资本力量等五大发展要素推出22条细则。

这些细则让从业者感觉豁然开朗。上海数据交易中心CEO汤奇峰印象最深的是数据开放。细则明确,上海将进一步深化政务、教育、医疗、旅游等重点领域数据开放,“从人工智能演进规律和企业需求看,数据开放将会产生实际帮助,对于人工智能领域的创业者而言,这是营商环境优化的体现”。

人才、数据、资本,人工智能最关键的三大要素缺一不可。据悉,上海已确定将研究设立人工智能发展基金,为关键核心技术攻坚克难、战略性新兴产业兼并重组、产业链整合提升提供长期稳定的资金来源。

有代表性的唐代骆驼俑、马俑、人物俑,承载着古代东西方文化交流、经贸往来和民族融合的重要历史信息。
展览通过“共同礼敬历史文明”“共创文物追索典范”“共聚文明互鉴之光”三个部分,集中展示了这批珍贵的文物艺术品,为研究中国历史相关时期的生产生活场景、精神文化面貌、文明发展进程等提供了实物见证。展览在中国国家博物馆南四展厅向公众免费开放,将展至2019年6月30日。

一季度上海居民人均可支配收入18704元

本报讯 (记者张晓鸣)今年一季度,上海市居民收入平稳增长。农村常住居民人均可支配收入增速继续高于城镇常住居民,城乡居民收入比进一步缩小。上海市统计局昨天公布的调查数据显示,一季度,我市全体居民人均可支配收入18704元,比上年同期增长8.3%,扣除价格因素,实际增长6.6%,增幅同比回落0.6个百分点。

分城乡来看,我市城镇常住居民人均可支配收入19685元,比上年同期增长8.3%,扣除价格因素,实际增长6.6%;农村常住居民人均可支配收入10273元,比上年同期增长9.0%,扣除价格因素,实际增长7.3%。农村居民收入增速快于城镇居民0.7个百分点,城乡居民收入比由上年同期的1.929降至1.916。

调查数据显示,一季度,我市全体居民人均可支配收入四大来源均保持增长,从构成来看,以工资性收入为主,占比六成;其次为转移净收入和财产净收入,分别占比22.7%和13.6%;经营净收入占比相对较小,占3.3%。其中,工资性收入平稳增长主要因素是本市经济运行总体平稳。经济增长和就业情况稳定为居民工资性收入增长带来积极保障。一季度职工年终奖和大笔奖金发放情况良好。从就业情况看,上年本市新增就业岗位近60万个;城镇登记失业人数19.41万人,同比减2.65万人。

此外,职工最低工资标准逐年上调,继续保障普通职工基本工资水平。一季度,我市职工最低工资标准为2420元,比上年同期提高120元。

共同推动工业互联网5G应用实践 宝武联通在沪签署战略合作协议

本报讯 (记者张晓鸣)钢铁行业作为传统制造业,插上5G“翅膀”后,能否再次腾飞?中国宝武与中国联通昨天在上海签署战略合作协议,将共同探索多种创新合作模式,并推动工业互联网5G应用的实践。双方打造的5G应用试点将于7月正式运行,首批先行先试应用场景包括产线远程集中操控、框架车无人驾驶、设备在线监测、远程技术服务等。

中国宝武党委书记、董事长陈德荣告诉记者,现在5G时代有一个时髦的词汇叫“应用场景”,钢铁行业拥有工业制造领域最丰富和复杂的应用场景。钢铁工业是大型复杂流程工业,处于制造业整个链条的中间环节,具有大量的数据、丰富的场景和广泛的连接。而自2015年起,作为中国最大钢铁制造企业,中国宝武就开始以宝钢股份为试点开展钢铁智能制造的探索,以政治云商

为平台探索钢铁智慧服务商业模式,现在已积累了一批成功案例,具备合作的基础。

记者获悉,中国宝武和中国联通的此次合作将以智能工厂为载体,以关键制造环节智能化为核心,以端到端数据流为基础,以网络互联为支撑,合作进行工业互联网领域的创新应用研究,基于5G攻克一批工业技术应用的共性关键技术瓶颈,基于行业标准的云化平台,沉淀一套标准应用,并应用于产线的升级改造中,有效缩短产品研发周期、降低运营成本、提高生产效率、提升产品质量、降低资源能源消耗。

业内专家指出,5G技术高带宽、低延时、高可靠的技术特点,在物联网、工业自动化控制、物流追踪、工业AR(增强现实)、云化机器人等工业应用领域有较大发展潜力。

普陀区泰来坊地块旧城区改建意愿征询公告

普陀区泰来坊地块旧城区改建意愿征询公告
普陀区泰来坊地块旧城区改建意愿征询公告,加快推进旧城区改建工作,改善居民居住条件,拟对普陀区泰来坊地块旧城区改建意愿征询公告。目前,该地块旧城区改建意愿征询范围为:东至江宁路,南至江宁路1325号,西至中华印刷厂,北至澳门路(详见陕西北路1688弄31号内公示的门牌号清单)。根据《上海市国有土地上房屋征收与补偿实施细则》(上海市人民政府令第71号)第十二条的规定,决定自2019年5月7日下午15:15起至2019年5月7日晚20:00止对上述地块开展旧城区改建意愿征询(若该地块全部被征收人、公有房屋承租人均到场并完成投票,投票可提前截止)。请征询范围内的房屋权利人和公房承租人,于2019年5月7日下午15:15起持本人身份证原件、合法有效的房地产权证或公房租赁凭证,至陕西北路1688弄31号领取《普陀区泰来坊地块旧城区改建意愿征询意见书》及《普陀区泰来坊地块旧城区改建意愿征询意见书》,并签署《送达回执》。领取后,当场填写《普陀区泰来坊地块旧城区改建意愿征询意见书》,投入陕西北路1688弄31号内指定的投票箱。征收范围内的房屋权利人和公房承租人可委托他人代为领取《普陀区泰来坊地块旧城区改建意愿征询意见书》及《普陀区泰来坊地块旧城区改建意愿征询意见书》,代为签署《送达回执》并投票。要进行委托投票的,房屋权利人和公房承租人,委托双方须在工作人员见证下办理委托手续。5月7日下午15:15投票开始至5月7日晚20:00投票结束后,将在陕西北路1688弄31号举行普陀区泰来坊地块旧城区改建意愿征询结果公示,并由上海市普陀区公证处全程公证投票结果。本地块要求,90%以上(含)的被征收人、公有房屋承租人同意的,方可进行旧城区改建。请居民理解支持并珍惜自己的权利。
上海市普陀区住房保障和房屋管理局
二〇一九年四月十八日

归来!意大利返还中国文物在国博首展

(上接第一版)中国和意大利两国都是文化遗产大国,都重视文化遗产的意义,两国的合作是建立在战略合作共识上的。两国谊表示,很高兴在“一带一路”国际合作高峰论坛期间举办此次展览,中意两国新的文化丝绸之路正在展开,两国间的文化合作将面向未来。
文化和旅游部部长雒树刚表示,此次文物返还,是中国流失文物追索返还工作中历时最长的案例,也是近20年来最大规模的中国流失文物回归。它们的回归,根源于中意两国人民对文化遗产始终不渝的热爱,得益于中意两国久为功的双边机制建设,树立了两国文化遗产保护合作的里程碑。
据专家介绍,这批中国文物艺术品