



## 习近平致信祝贺第二次青藏高原综合科学考察研究启动

# 守护好世界上最后一方净土

新华社拉萨8月19日电 第二次青藏高原综合科学考察研究19日在拉萨启动。中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平发来贺信,向参加科学考察的全体科研人员、青年学生和保障人员表示热烈的祝贺和诚挚的问候。

习近平在贺信中指出,青藏高原是世界屋脊、亚洲水塔,是地球第三极,是我国重要的生态安全屏障、战略资源储备基地,是中华民族特色文化的重要保护地。开展这次科学考察研究,揭示青藏高原环境变化机理,优化生态安全屏障体系,对推动青藏高原可持续发展、推进国家生态文明建设、促进全球生态环境保护产生十分重要的影响。

习近平希望参加考察研究的全体科研人员、青年学生和保障人员发扬老一辈科学家艰苦奋斗、勇攀高峰的精神,聚焦水、生态、人类活动,着力解决青藏高原资源环境承载力、灾害风险、绿色发展途径等方面的问题,为守护好世界上最后一方净土、建设美丽的青藏高原作出新贡献,让青藏高原各族群众生活更加幸福安康。

## 习近平的贺信

中国科学院青藏高原综合科学考察研究团队:

值此第二次青藏高原综合科学考察研究启动之际,我向参加科学考察的全体科研人员、青年学生和保障人员,表示热烈的祝贺和诚挚的问候!青藏高原是世界屋脊、亚洲水塔,是地球

第三极,是我国重要的生态安全屏障、战略资源储备基地,是中华民族特色文化的重要保护地。开展这次科学考察研究,揭示青藏高原环境变化机理,优化生态安全屏障体系,对推动青藏高原可持续发展、推进国家生态文明建设、促进全球生态环境保护产生十分重要的影响。

习近平

2017年8月19日  
(新华社拉萨8月19日电)

高原作出新贡献,让青藏高原各族群众生活更加幸福安康。

中共中央政治局委员、国务院副总理刘延东在启动仪式上宣读了习近平的贺信,宣布第二次青藏高原综合科学考察研究启动。她指出,参加科考的单位

和队员要深入学习贯彻习近平总书记重要指示精神,弘扬优良传统,服务国家

战略,系统开展科学考察,注重综合交叉研究,加强协同创新和国际合作,努力取得重大科研突破,为青藏高原经济社会发展和生态环境保护作出新贡献。

第二次青藏高原综合科学考察研究由中科院青藏高原研究所牵头,将对青藏高原的水、生态、人类活动等环境问题

希望你们发扬老一辈科学家艰苦奋斗、团结奋进、勇攀高峰的精神,聚焦水、生态、人类活动,着力解决青藏高原资源环境承载力、灾害风险、绿色发展途径等方面的问题,为守护好世界上最后一方净土、建设美丽的青藏高原作出新贡献,让青藏高原各族群众生活更加幸福安康。

习近平  
2017年8月19日  
(新华社拉萨8月19日电)

进行考察研究,分析青藏高原环境变化对人类社会发展的影响,提出青藏高原生态安全屏障功能保护和第三极国家公园建设方案。上世纪七十年代起,我国开展了首次青藏高原综合科学考察研究,前后历经20余年,积累了大量科学资料,为青藏高原生态保护和经济社会发展提供了坚实的科学依据。

## “上海,改革效应持续释放”系列报道之四

■本报记者 唐玮婕

罗氏集团与上海的缘分非同一般:这家率先进驻张江高科技园区的外资企业,去年又在张江投资8.63亿元人民币启用创新中心。由此,上海成为罗氏仅次于旧金山和巴黎的第三大全球战略中心。

“我在上海生活了六年,自认早就不是上海人了,现在可以说有了真正意义上的家。”今年6月,上海罗氏制药有限公司德国籍总经理周虹成为全国第一位经自贸试验区管委会推荐、获得“中国绿卡”的海外人才。在她看来,“这项人才开放政策鼓励更多国外企业参与上海科创中心建设”。

从投资加码,到人才安居,与罗氏一样有着“上海情缘”的跨国公司越来越多。随着今年《关于进一步扩大开放加快构建开放型经济新体制的若干意见》出台,33条新政好比一系列“增值套餐”,聚焦进一步扩大开放、吸引外资。目前,上海已形成以总部经济为主、服务经济为主、研发经济为主的利用外资新格局。更加开放的符合国际通行规则的投资环境、更加便利化的贸易环境、更加完善的法制环境、更加良好的生产生活环境和更加宽松的人才发展环境……这些都是外资爱上上海的新理由。

### 结构更优,含金量更高

近年来,随着产业结构的不断优化升级,自贸试验区创新改革的深入实施,上海引进外资的领域、方式都在发生变化,总部经济、研发、“互联网+”、金融、高端制造等领域的投资占比不断增加。

结构更优,含金量自然更高。在金融开放领域,今年以来,上海外资银行数量继续增加,机构集聚效应进一步增强,国际市场对中国和上海的信心持续显现。就在上半年,四家外资银行分行获批开业,同时还有三家外资银行分行累计增资5亿元,均为增加人民币营运资金。截至目前,上海共有来自28个国家和地区的外资银行分行67家,以及来自22个国家和地区的外资银行代表处68家。

业内专家指出,在全球投资、消费和增长中心向亚太地区逐步“东移”的过程中,外资银行在沪集聚,不仅为上海带来全球化的金融理念、人才和产品,更将助推上海金融服务转型升级。

以“开放度最高”为目标,上海自贸区发挥着吸引外资的“窗口效应”。来自浦东新区商务委的数据显示,今年1月至6月,浦东新设外资项目数972个,利用合同外资120.4亿美元;实际到位资金41.2亿美元,同比增长16.2%,占全市总量80.55亿美元的51.1%。其中,自贸区54项制造业和服务业扩大开放措施推进成效明显,截至6月末,已有31项落地,累计落地项目数2175个。

正是看中了自贸区这块试验田的热度,越来越多国际知名外资机构选择在此扎根。全球最大的资产管理机构——贝莱德目前管理的资产规模高达5.4万亿美元。谈起选择自贸区陆家嘴片区的理由,贝莱德海外投资基金管理(上海)有限公司总经理陈婷表示,非常看好中国资管市场的发展机遇,随着公司本土QDLP(合格境内有限合伙人)基金的成功发行,贝莱德在中国的发展也进入到一个新的阶段。

▼下转第三版

投资环境更开放、贸易环境更便利、法制环境更完善、生产生活环境更美好、人才发展环境更宽松——  
**这些,都是外资爱上上海的新理由**



## 耗时五年,《上海城市地图集成》昨在上海书展首发;填补空白的同时,艰难的地图搜集过程令人深思——

# 图像研究潮中,期待地图研究冷转热



《上海城市地图集成》封面。

■本报记者 邵岭

昨天,《上海城市地图集成》在上海书展上首发,这一图集被视为至今为止关于上海空间变迁最为完整的地图文献集成。记者从主编方上海师范大学都市文化研究中心和方光国际学者中心了解到,该书编撰过程耗时五年,大大超出预期,其中地图搜集是最为艰难的一环。

主持该书编辑工作的专家学者告诉记者,图像文献正成为当下学界的研究热点,而地图正是其中一个重要门类。地图携带了丰富的历史信息,能够勾勒出特定时期特定空间的真实状况,反映特定空间的变迁过程。然而,与其他图像文献相比,地图的重要性尚未引起足够重视,成为相关领域的明显短板。

### 距今近500年的古旧地图定位“上海源”

《上海城市地图集成》由上海师范大学教授孙逊、钟钟共同主编,共收录了217幅上海古旧图及近现代测绘地图,时间跨度从1504年一直到1949年。这些地图中有不少是海内孤本,比如一幅1888年的《上海城厢内外租界全图》,十六个铺的每个码头都标出了名字。这些地图为我们重新想象过去的上海提供了依据;一些以往研究中难以定论的问题,更是因此有了明确的答案。

比如,尽管青龙镇的考古发现将上海作为商贸中心的起点定格在了唐代,但关于上海城区的历史,此前一直众说纷纭。在搜集地图的过程中,钟钟发现在1504年的明弘治《上海县地理图》,即迄今发现的最早的上海县城地图上,虽然尚未筑造城墙,但已经出现了“上海县衙”及诸多行政设施,并显示城内主要河网体系彼时已经形成。20年后,即嘉靖三年的《上海县图》上,多数街巷已经可以和近现代上海老城厢里的道路一一对应。钟钟说,这两张图为复原宋筑城时期上海县城的历史形态提供史料依据。

而更重要的学术贡献在于对“上海源”的确认。近年来,“外滩源”“徐家汇源”等话题激发了人们对于上海早期历史越来越浓厚的兴趣,但相比“外滩源”近一个半世纪的演绎和“徐家汇

源”三个多世纪的成长,上海的早期聚落核也就是“上海源”到底在哪里,却始终没有定论。基于文字文献的史地学分析,仅能推测出上海城市核在今天的方浜中路小东门段的旧城厢内外地带,却无法确定具体位置。而得益于《上海城市地图集成》的编纂,循着一张张地图构成的脉络,并结合历史文献的比对分析,钟钟得出结论:今天的方浜中路与东街交叉口一带,在宋代“上海镇”时期已经可以确认为“一市阙之所”,从城市核理论来讲应该就是“上海源”所在之处。

### 艰难的地图搜集过程凸显研究空缺

《上海城市地图集成》的出版,弥补了上海城市史研究在古旧地图上的不足。孙逊告诉记者,与文字文献相比,图像文献以往给人缺少内涵的错觉,因此在很长时间内并不受到重视。然而现在,越来越多的人意识到,图像文献其实承载了有别于文字文献的细节和信息,当人们对于文字文献的研究已经再难有新的突破时,图像文献打开了另一扇窗口。学术界因此出现了一股图像研究的潮流,古代小说戏曲中的插图,现代文学作品的封面设计和连环画等,都成为新的研究视角。

然而,在这股关于图像文献的研究潮流中,人们往往关注那些有人物情节的图像,比如《列女传》《红楼梦》等小说的插图,却忽视了图像文献中另一个特殊但重要的门类:地图。就拿《上海城市地图集成》来说,该书立项于2012年,原先预期两三年之内可以完成,没想到搜集地图的过程异常艰辛。这一方面是因为城市体量大,涉及的地图文献数量多,另一方面则是因为很多相关机构在这方面缺少系统性搜集以及整理著录的专业人才,导致有效编目的欠缺,甚至造成严重的散失。钟钟告诉记者,他们去很多地方图书馆查找所需要的地图时,发现那些地图都被直接堆放在纸筐或者角落里。

孙逊说,地图之所以不被重视,很大原因是因为在很多人眼里,地图有时效性,因此更多被认为只是一种随用随弃的实用工具,既不像艺术品能够给人带来审美愉悦,也没有多少文化价值。但事实证明,地图是区域研究不可或缺的文献资料,大有文章可做。当更多人意识到地图的重要性时,地图研究的“冷”局面或许可以打破了。



昨天,上海书展迎来周末大客流。 本报记者 叶辰亮摄

## 上海书展迎客流峰值 读者排队与阅读相约

本报讯(记者许畅)昨天适逢周六,2017上海书展迎来大客流,尽管秋老虎威力不小,但仍挡不住爱书人的热情。在上海展览中心书展主会场,有的读者不惜花费一小时排队购票,只为品味书香。

中午12点,几乎是一天中最热的时候,上海展览中心却被排队买票的读者团团围住,延安中路两个入口的队伍,一个往东绵延至威海路,一个往西绕过铜仁路往南京西路延伸。下午3时左右,南京西路6号门的读者队

伍,以及延安中路3号门的读者队伍,甚至在铜仁路形成交汇。记者注意到,排队区域的喷淋降温装置已经全部打开,工作人员随时留意入口处的情况,作及时调整。

走进书展现场,场馆内人头攒动。在许多市民眼里,上海书展是好书和读书活动的主场。昨天书展共有近百项活动,其中既有苏童亮相的《收获》60周年纪念文珍藏版首发式,也有88岁高龄语文界泰斗于漪出席的“语文教师小丛书”分享会。此外,作家秦文君、新锐作家许诺展等也在书展上和读者分享了如何用阅读点亮少年时光。场馆内读者摩肩接踵,许多人都提着一袋袋买到的新书在各个主题场馆穿梭。

# 人工智能何时才能读懂人心

中国团队在世界计算机视觉领域权威比赛中刷新谷歌、微软保持的纪录夺得分组冠军,但离破解计算机视觉识别难题仍有很大差距

## 文匯深呼吸

■本报记者 沈淑莎

日前结束的世界计算机视觉领域权威比赛——“ImageNet大规模视觉识别挑战赛”上传来消息,来自中国的自动驾驶公司Momenta研发团队和来自中国的360人工智能团队分别夺得分类组和检测组冠军,并且刷新此前由谷歌、微软和牛津大学等保持数年的世界纪录。在此次参赛的27支队伍中,超半数来自中国,且表现最出色的团队也都来自中国。

据预测,未来30年,智能机器人数量将超过全人类总数,人们需要考虑如何与没有屏幕的设备打交道,因此,听觉和视觉识别的地位突飞猛进,被业界认为是开启人工智能时代的两把钥匙。从中国团队在世界计算机视觉识别大赛上的突出表现来看,在这一入口我们有了很大的提升,但是真正破解计算机视觉识别难题仍有很大差距。

### “机器识图”已超越人类,错误率小于5%

ImageNet大规模视觉识别挑战赛分为两大类:分类和检测。分类是让机器标注一张图片里有什么,检测则是让机器把图片中的内容全部标注出来。“如果一张图中既有猫又有狗,机器给这张照片标注了猫,在分类组里就是对,在检测组就是错的。”大赛参与团队之一、七

牛云人工智能实验室发起人和负责人彭彦表示。

美国斯坦福大学计算机系终身教授、人工智能实验室与视觉实验室主任李飞飞是ImageNet的创始人之一。2009年,他们建成一个含有1500万张照片、涵盖2.2万种物品的数据库。2010年开始,ImageNet设立竞赛规则,邀请全世界的计算机视觉研究者参加竞赛,比较算法识别特定图像的错误率。

在2015年的比赛中,计算机看图错误率的百分比已经低至个位数。业界认为,从这一刻起计算机的识图能力已超越了人类。今年该类别的冠军更是把错误率降低到2.25%,去年的冠军成绩是错误率2.99%。和分类相比,检测的难度要大得多。今年冠军队对图片的检测中,识别精确度为73.1%,较之去年冠军队的66.3%有显著提高。

“现在最好的机器能在一张图片中识别出1000多件物品,而且对于不认识的物品,也能大致猜出它是什么。”中科院上海微系统与信息技术研究所仿生视觉系统实验室主任张尧林说。不过,由于大部分图片都不需要视觉人工智能双眼处理这么大的信息量,且机器不会疲劳、工作稳定,因此在疑似追踪、扫黄等特定应用场景中,机器检测图片的准确率已超过人类。

### 视频识别成热点研究方向,准确率尚不足10%

随着机器识图准确率的不断提高,科学家开始接受更高难度挑战:视频识别。相比图片,视频应用场景更多。近年来,在安全视频监控领域,人工智能已经可以从海量监控视频中找出可疑物品或人员,而不是通过侦查人员不眠不休地盯着屏幕看。

## 黄金时代,阅读怎能少了这些经典

刊第五版

