

文汇报时评 中国新闻名专栏

大学要为上海提升城市能级作更大贡献

诸大建

一流城市孕育一流大学，一流大学成就一流城市。在上海面向新时代创造奇迹的关口上，上海的城市迫切要与城市发展同频共振，为上海提升城市能级和核心竞争力作出更大贡献。对此，笔者从建设全球城市的国际维度、长三角一体化的区域维度、上海高质量发展的市域维度等三个角度谈一点看法。

在建设卓越全球城市的国际维度，上海的大学和科研机构特别需要从“一硬一软”两个方面发力。一是硬科学要为上海建设具有全球影响力的科技创新中心、成为第四次工业革命的领头羊城市出力。以人工智能为标志的第四次工业革命，正在从数据技术向数字经济和数字社会、从智能技术向智慧产业和智慧城市深化。上海的大学和科研机构有将人工智能新科技创造性地用于经济社会应用场景的优势和供给能力，可以发挥尖兵作用，推进上海成为人工智

能开发和智慧城市建设的高峰。二是软科学则要提供智力支持。多年来上海一直在深入研究纽约、伦敦、东京等先行城市的做法，现在需要从追随状态进入领跑状态和领跑状态，在瞄准世界最高标准、最好水平的基础上，创造性地建设有中国特色的新型全球城市。从历届上海市政府决策咨询成果类都可以看到上海各大学的研究成果和智力贡献，未来上海的大学和科研机构要更高水平讲好上海故事、上海范例献计献策。

在长三角一体化的区域维度，当前的战略任务是建设好长三角生态绿色一体化发展示范区，上海的大学和科研机构特别需要为两方面的示范提供智力支持。一个有关生态绿色。这里的生态绿色不是简单的生态环境保护，而是要按照“绿水青山就是金山银山”的理论，把示范区的生态环境优势转换为绿色发展优势。上海的大

学和科研机构多年前为崇明建设世界级生态岛贡献智慧，基于国际可持续发展趋势超前性地提出过生态自然、生态经济、生态社会三位一体的绿色发展思路，今天有潜力为长三角一体化示范区的绿色发展提供更具世界眼光和引领意义的思路和建议。另一个有关一体化。在行政区域不变的情况下，长三角区域一体化发展的成功很大程度上依赖于治理体系、治理能力以及由此带来的治理效能的创新，需要探索城市与城市之间、城市与乡村之间、发展空间与生态空间之间等一系列组织协调、规划协调、建设标准协调、监管协调等问题。过去多年来上海的大学和科研机构，在超大城市治理问题上出谋划策，起了重要的智库作用，现在需要在跨行政区治理的战略性和前瞻性问题上提出更有挑战性的真知灼见。

在上海高质量发展的市域维度，上海的目标是建设成为可持续发展的创新之城、人文之城、生态之城，从生产、生活、生态三生协调，从进入性、创业性、宜居性、休闲性等方面提升城市品质，吸引上海未来所需要的关键人才。对于上海这样的超大城市来说，大学是人才大规模流入的“水龙头”和“吸铁石”。大学的功能不仅是知识溢出、创新性的新科技溢出，更是人才溢出、高质量的人口溢出。上海提升城市能级和核心竞争力，特别需要大学发挥磁吸作用和龙头作用，吸引多样化人才、高层次人才和国际化人才。以上海自贸区临港新片区建设为例，人口聚集需要双轮驱动，一方面是以产业吸引人，包括高科技制造业和高端服务业吸引相关人才；另一方面是大学吸引人，需要利用上海的大学现有的力量和国内外的增量建设有国际竞争力的大学，设置符合新片区发展需要的专业，把国内

外的年轻学子吸引到临港地区上大学，毕业后能够源源不断提供所需要的人才。

有关大学与城市关系的理论指出，当代大学转型需要有巴斯德型模式办学概念。一方面从事实到理论创新，往上在基础研究和普遍性的科学规律上作出重大发现，把知识创造写进世界性的教材之中；另一方面从理论到事实创新，往下在服务国家战略和经济社会发展上作出重大贡献，把知识创新写在城市和区域发展的大地上。建设有世界影响力的社会主义现代化国际大都市，为上海的大学和科研机构提供了前所未有的平台，上海的大学需要强化巴斯德型办学理念，开展顶天立地的研究，在成就上海世界一流城市中把自己打造成为世界一流大学。

(作者为同济大学特聘教授，上海交通大学中国城市治理研究院首席科学家)

外的年轻学子吸引到临港地区上大学，毕业后能够源源不断提供所需要的人才。

有关大学与城市关系的理论指出，当代大学转型需要有巴斯德型模式办学概念。一方面从事实到理论创新，往上在基础研究和普遍性的科学规律上作出重大发现，把知识创造写进世界性的教材之中；另一方面从理论到事实创新，往下在服务国家战略和经济社会发展上作出重大贡献，把知识创新写在城市和区域发展的大地上。建设有世界影响力的社会主义现代化国际大都市，为上海的大学和科研机构提供了前所未有的平台，上海的大学需要强化巴斯德型办学理念，开展顶天立地的研究，在成就上海世界一流城市中把自己打造成为世界一流大学。

(作者为同济大学特聘教授，上海交通大学中国城市治理研究院首席科学家)

热点聚焦

昨天上海最高气温达19.9℃，为新中国成立以来同期第三热；全市多个气象站点气温轻松冲破20℃

今冬多地连破高温纪录，“史上最热冬季”近在眼前？

■本报首席记者 许琦敏

昨天，上海南风和煦，徐家汇气象站最高气温达19.9℃，为新中国成立以来同期“第三热”。与此同时，全市多个气象站点气温突破20℃，创下1961年建站以来的同期最高值，怎一个“暖”字了得！

事实上，不仅上海等长三角地区，12月的华东、华南地区几乎一片暖意。尽管今天将有冷空气到来，但今年姗姗来迟又显得气势不足的冷空气，让人们不得不猜测“史上最热冬季”近在眼前，事实果真如此吗？昨天，中国工程院院士、中国气象局气候变化特别顾问丁一汇研究员就这些公众关心的问题接受了记者采访。

东亚大槽偏弱，我国“西冷东暖”，很可能出现“倒春寒”

尽管华东、华南地区冬季一派暖洋洋的景象，但是我国西部、西北部地区多番遭受来自贝加尔湖地区以西的强冷空气侵袭，虽然尚未遭遇超强暴风雪，却也丝毫不偏暖。而这种“西冷东暖”的格局，已被多种气候预报模式共同预测。

对此，丁一汇解释，这与今年出现的厄尔尼诺现象有关。值得注意的是，此轮厄尔尼诺出现在太平洋中部，是过去比较少见的中部型厄尔尼诺现象。尽管海水升温幅度不到1℃，属于较弱的厄尔尼诺，但与发生在东太平洋的常规型厄尔尼诺相比，太平洋中部距离我国位置更近（位于国际日期变更线附近的赤道地区），因此对我国的气候影响反而更加显著。



气候变暖，中部型厄尔尼诺增多，极端暖冬概率不大

今年是否会成为“史上最热冬季”？丁一汇认为，今年冬季未必能超越2016—2017年的暖冬。那年冬季，我国东部地区最低气温距平也达到了2℃至3℃。但即使如此，也未超过十几年前的暖期温度峰值。

“从1980年到2005年，我国处于一个明显升温的暖期，此后则进入停暖期，而且目前全球海洋还处于较冷的状态，同时太阳活动也处于极低状态，因此极端暖冬现象出现的概率并不大。”丁一汇说，在我国东南部所感受到的“冬季的温暖”，主要还是因为中部型厄尔尼诺“阻碍”了北方强冷空气南下。

值得注意的是，近年来，中部型厄尔尼诺现象出现的频率不断增多，这与全球气候变暖密切相关。丁一汇表示，以往厄尔尼诺多出现在东太平洋，现在逐渐向太平洋中部移动，且出现的频率越来越高，这对我国气候影响会更加显著，需要学术界加强研究。

目前，从自然变化观点看，地球尚处于偏冷的状态，太阳辐射在减少。但丁一汇认为，近年来，海洋已开始升温，一旦进入暖位相，对整个大气的“加热”作用将不可小觑。如果太阳活动也开始走出低谷（天文学家预测在2040年以后），届时全球气候变暖趋势将更加显著。而且，这些变化的时间尺度将以几十年、几百年、上千年为衡量，并非人类完全可以调控。

“目前，我们唯有尽量控制人类活动的影响，在2040年至2050年间实现‘碳中和’，即使无法为气候变暖‘刹车’，也不要再去推波助澜，使全球大气升温不超过2℃。”丁一汇呼吁。

①武康路上脱去外套的行人。
②湖南路街景。
③新天地内身着短袖T恤畅谈的外国游客。
均本报记者 邢千里摄
制图：李浩

“由于来自海洋的暖湿气流加强，导致东亚大槽偏弱，也使得北方冷空气南下受阻。”丁一汇告诉记者，东亚大槽是北半球中高纬度对流层西风带形成的大型低压槽。如果它偏弱，那么强冷空气就会从北方南方

长驱直入；反之，如果它偏弱，冷空气就会“横着走”，形成我国冬季“西冷东暖”的气温格局。

丁一汇透露，根据目前气象数据的预报，这次的厄尔尼诺将持续到明年1月，此后可

能逐步减弱。届时，东亚大槽可能有所增强，北方强冷空气南下反而会更加活跃，因此我国东部明年初春出现“倒春寒”的可能性会比较大。至于明年夏天是否会出现酷暑，目前还未有预测报告。

平均每月发射1.2颗卫星，刷新全球卫星导航系统组网速度世界纪录

北斗“三步走”：为世界导航提供“中国方案”

■本报特派记者 沈滂莎

12月16日下午3点22分，大凉山，菠萝沟。

长征三号乙火箭喷出巨大的火舌，北斗三号面向全球导航服务的最后一组中圆轨道卫星——第52、53颗北斗导航卫星携手奔赴天域，落于北斗“大棋盘”的中圆地球轨道。至此，北斗三号在该轨道上规划的24颗卫星已全部到位，标志着全球系统核心星座部署完成，将全面开启“全球时代”。

两年18次发射任务，平均每月1.2颗卫星上天，北斗三号刷新了全球卫星导航系统组网速度的世界纪录。随着北斗特色优势服务越来越受到国际社会的认可和多国用户的欢迎，世界一流的北斗导航系统将为世界导航发展提供“中国方案”。

两年发射18次30颗卫星 北斗组网彰显“中国速度”

“别的国家根本无法想象，我国仅用两年就完成了北斗全球系统核心星座部署。”看到北斗三号最后一组双星成功进入预定轨道，中国北斗卫星导航系统总设计师杨长风眼角有些湿润。自2017年11月首次发射北斗三号组网卫星以来，北斗系统两年时间实现18次30颗卫星发射的连战连捷，创造了中国航天发射历史上高密度、高成功率的新纪录。

所谓核心星座，也就是中圆轨道卫星（MEO卫星，昵称“萌星”），它们不辞辛劳地绕着地球满圈飞，以求覆盖到全球更广阔的区域，是全球组网中当之无愧的主力。据北斗三号卫星总设计师王平介绍，“萌星”的轨道高

度大约在两万公里左右，轨道周期约为12个小时，和地球自转周期不同步。为了尽快完成组网，火箭需要一次性将尽可能多的卫星带入这么高的轨道，难度可想而知。

为了让火箭尽快入轨，我国提出了“一箭双星”的发射方式，并且创造性地研发了“太空摆渡车”，推动卫星精准“入轨”。王平表示，北斗全球系统核心星座组网完成之后，精度相比过去提高两倍，且其独特的短报文等功能将为抗震救灾、国际搜救等提供优质服务。

从3个月到20天 一体化管理确保高密度发射

承担北斗高密度发射任务的是西昌卫星发射中心。该中心工程师杨晓波回忆说，2000年前后，一年的发射任务只有两到三发，而近年

来每年发射任务都超过10发，去年更是创下了一年17发的纪录。

高密度必须和高成功率结合才算成功。如何在超高密度发射的同时保持高可靠性，成了摆在西昌卫星发射中心面前的难题。2004年，杨晓波开始牵头建设西昌指控中心一体化管理体系，带领团队将国际标准吃透、掰碎，转化为一条条可操作的行动指南。

进机房打开电源的步骤是怎样的？发射前3小时应该做哪些准备？干燥天气对火箭有哪些隐患？……如此这般数千条琐碎的指令性文件构成了控制中心一体化管理体系。一个原本需要半年才能上手的新人，细读操作手册后，3个月就能成长为一位合格的员工。

任务的标准化、模块化，还让许多原本需要单线推进的工作变成多线程并行。比如，杨晓波所在测控系统的多项检测工作齐头并进，硬生

(上接第一版)坚定支持香港警方严正执法，坚定支持爱国爱港力量，并希望香港社会各界人士团结一致，共同推动香港发展重回正轨。

韩正、丁薛祥、杨洁篪、郭声琨、尤权等参加了会见。

新华社北京12月16日电（记者刘欢）国务院总理李克强12月16日上午在人民大会堂香港厅会见来京述职的香港特别行政区行政长官林郑月娥，听取香港当前形势和特别行政区政府工作情况的汇报。

习近平会见来京述职的林郑月娥

国务院副总理韩正出席。

李克强调示，对林郑月娥行政长官这次来京述职，各方面都很关注。香港修例风波延续至今，对整个社会造成的损害是多方面的。中央政府将一如既往地贯彻“一国两制”方针，坚定支持你作为行政长官带领特别行政区政府依法施政，坚定维护香港的长期繁荣稳定。当前香港经济已出

现明显下滑，多个行业受到重创。面对前所未有的严峻复杂局面，你带领特别行政区政府竭尽全力维护社会稳定，先后推出一系列“撑企业、保就业”纾困措施，这些工作都是迎难而上，殊为不易。中央政府对你和特别行政区政府所作的努力是充分肯定的。

李克强调指出，当前香港还没有走出困境。特别

行政区政府要继续努力，依法止暴制乱、恢复秩序，并加紧研究解决香港经济社会发展中存在的一些深层次矛盾和问题，使香港保持长期繁荣稳定。

林郑月娥表示，过去一年，香港政治、经济、社会出现严峻局面，特别行政区政府推出一系列措施恢复秩序、扶助企业、纾缓民困。感谢中央政府对香港的支持。特别行政区政府将努力发展经济、改善民生，融入国家发展大局，拓展国际合作，巩固香港的国际金融、贸易、航运中心地位。

国务委员兼国务院秘书长肖捷参加会见。

(上接第一版)上海要着力打造有利于金融企业创新突破的金融科技生态，开放更加丰富多元的应用场景，大力培育发展一批有竞争力、有影响力的行业领军企业。

作为中国银行产业的核心枢纽，中国银联股份有限公司着力打造中国金融支付的“高速公路”，累计发卡量位居全球第一。李强来到中国银联总部，体验无人驾驶智能产品应用，重点了解云闪付项目发展以及区块链技术应用场景落地等情况。李强说，建设上海国际金融中心是

推动区块链技术应用 推动支付产业发展

一项国家战略，离不开国家大型金融机构的支持。中国银联推进的云闪付、国际化等核心任务与上海国际金融中心建设高度契合，希望继续发挥银行清算机构的平台和枢纽作用，着力推动支付领域创新发展。上海将提供更多应用场景，推动大数据开发利用，促进金融支付与城市产业链、服务链深度融合，不断做大做强支付产业。

支付宝（中国）网络技术有限公司是国内领

先的第三方支付平台。截至目前，支付宝及其母公司蚂蚁金服已为全球超过12亿用户提供支付等普惠金融服务。李强来到支付宝总部，深入听取公司在沪经营发展以及推进全球化、区块链技术创新等情况介绍。在同企业负责人交流时，李强说，新一轮科技革命不仅深刻改变了支付方式，也推动消费、支付、授信、融资等金融功能走向融合。谁能抓住金融科技的机遇，谁就能

抢占赛道，掌握未来金融发展主动权。希望支付宝把握上海数据资源与用户市场等优势，做深做实支付创新这篇大文章，推动区块链技术与支付产业、智慧城市等深度融合，促进更多新技术新业态新模式在沪率先应用，更好助力上海加快支付产业发展。上海将不断优化营商环境，为企业在沪发展提供更好服务、创造更好条件。

李强说，新一轮科技革命不仅深刻改变了支付方式，也推动消费、支付、授信、融资等金融功能走向融合。谁能抓住金融科技的机遇，谁就能

继续为实现中国梦作出积极贡献

(上接第一版)

本报讯 综合新华社消息，全国离退休干部先进集体和先进个人表彰大会昨天在京举行，上海共有5个先进集体和12位先进个人获得表彰。

获得先进集体表彰的有上海市普陀区普老汇团队、上海市虹口区机关离退休干部党支部、上海市闵行区“春申晚霞”网宣团、上海市浦东新区宝钢新村街道“两弹一星”爱国主义教育基地党支部、上海工程技术大学退休教工第十党支部。

获得先进个人表彰的有李仁杰、梁光璧（女）、孙瑞英（女）、戴立信、吕其明、吕宝成、李自力（回族）、姜运昌、林元培、叶连均、魏刚、王志兴。