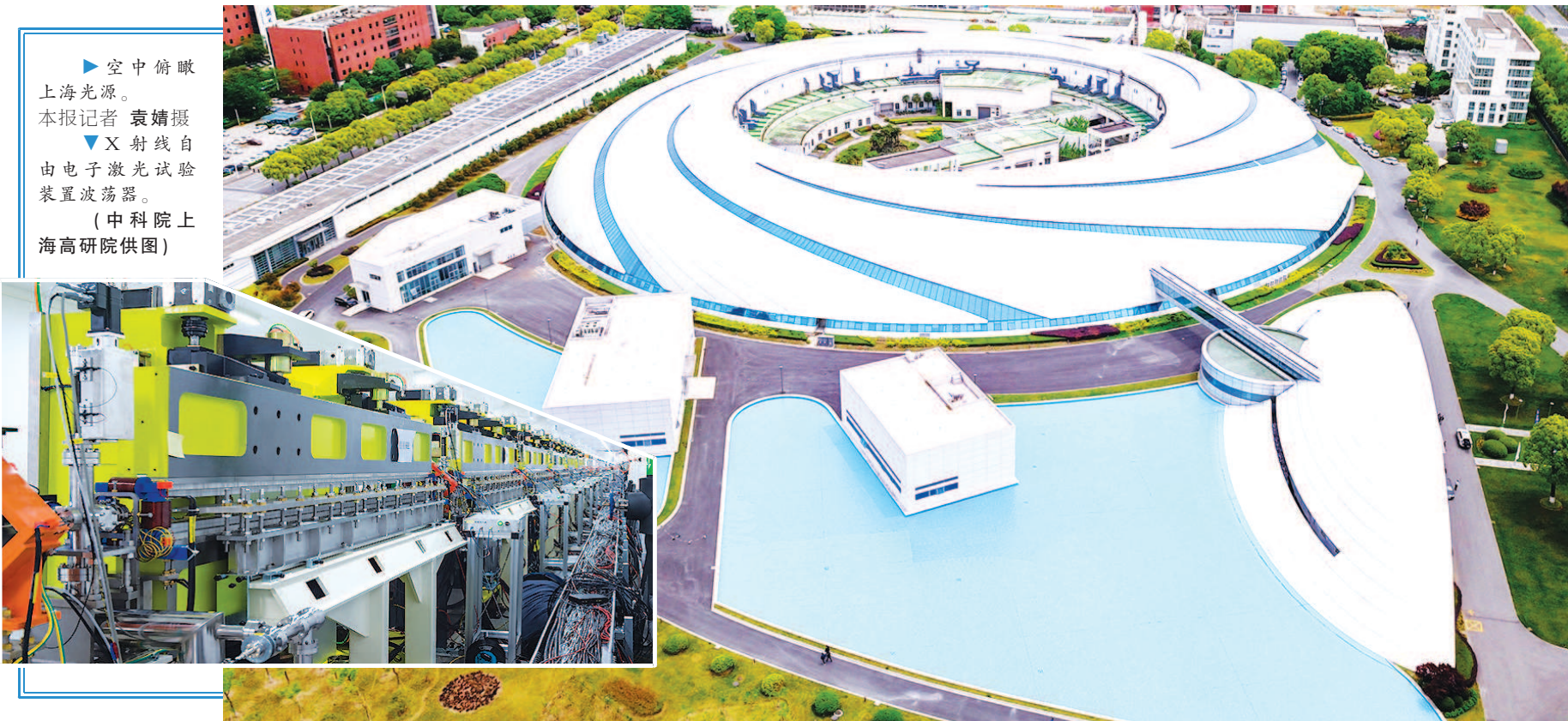


上海大科学设施群再添新成员

X射线自由电子激光试验装置项目通过国家验收



空中俯瞰上海光源。本报记者袁婧摄。X射线自由电子激光试验装置波荡器。(中科院上海高研院供图)

本报讯(首席记者许琦敏)上海大科学设施群再添新成员。记者昨天从中国科学院上海高等研究院获悉,国家重大科技基础设施X射线自由电子激光试验装置项目于11月4日通过国家验收。

X射线自由电子激光试验装置位于我国第三代同步辐射光源上海光源之侧,形如一柄长剑。该装置由中国科学院和教育部分共同建设,中科院上海应用物理研究所为法人单位,北京大学为共建单位。

装置主体由一台8亿4千万电子伏特的高性能电子直线加速器和一台可以

实现多种先进运行模式的自由电子激光放大装置组成。装置位于浦东新区,将与上海光源、国家蛋白质科学研究(上海)设施、上海超强超短激光装置等组成张江综合性国家科学中心大科学设施集群的核心,成为我国光子科学研究的国之重器。

X射线自由电子激光试验装置项目经过5年半的紧张建设和精细调试,高质量地建成了我国首台X射线波段自由电子激光试验装置,并成功研制了射频超导加速单元。

目前,全球建成的X射线自由电子激光装置仅8台,其他7台分别位于德国(两合)、美国、日本、韩国、意大利和瑞士。以X射线自由电子激光试验装置为基础,建设我国首台X射线波段自由电子激光用户装置,将为我国开展能源、材料、生物等领域科学前沿问题的探索提供强有力的工具;同时,也为我国继续开展自由电子激光新原理的探索和验证、关键技术的研究提供不可替代的实验平台。

国家验收委员会专家认为,X射线自由电子激光试验装置的各项指标均达到或

优于批复的验收指标。建设单位掌握了自由电子激光装置设计、加工集成、安装和调试以及射频超导加速单元等关键核心技术,取得了一系列重大技术成果。

在建设过程中,项目自主研发了一系列关键核心设备。国家验收委员会专家认为,X射线自由电子激光试验装置的建设队伍通过自主研发和国内外合作,实现了集成创新和原始创新,有力推动了我国自由电子激光领域的发展,实现了重大突破,同时为硬X射线自由电子激光装置的建设提供了技术和人才储备。

坚定不移贯彻新发展理念 构建新发展格局

(上接第一版)市区南部的滨江地区江面宽阔、烟波浩渺,黄泥山、马鞍山、狼山、剑山、军山等五山临江而立、葱茏叠翠,沿江岸线14公里是长江南通段重要的生态腹地和城市发展的重要水源地。

12日下午,习近平来到五山地区滨江片区,听取五山及沿江地区生态修复保护、实施长江水城禁捕退捕等情况介绍,对南通构建生态绿色廊道的做法表示肯定。随后,习近平沿江边步行察看滨江生态环境,详细了解当地推进长江下游岸线环境综合治理情况。习近平强调,生态环境投入不是无谓投入、无效投入,而是关系经济社会高质量发展、可持续发展的基础性、战略性投入。要坚决贯彻新发展理念,转变发展方式,优化发展思路,实现生态效益和经济社会效益相统一,走出一条生态优先、绿色发展的新路子,为长江经济带高质量发展、可持续发展提供有力支撑。

正在江边休闲散步的市民看到总书记来了,纷纷向总书记问好。习近平同大家亲切交流,对大家说,40多年前我来过五山地区,对这里壮阔江面的印象特别深刻。这次来,看到经过治理,曾经脏乱差的环境发生了沧桑巨变,成为人们流连忘返的滨江生态公园。大家生活在这样的城市里很幸福,幸福是你们共同奋斗、亲手创造出来的。习近平指出,城市是现代化的重要载体,也是人口最密集、污染排放最集中的地方。建设人与自然和谐共生的现代化,必须把保护城市生态环境摆在更加突出的位置,科学合理规划城市的生产空间、生活空间、生态空间,处理好城市生产生活和生态环境保护的关系,既提高经济发展质量,又提高人民生活品质。当前,境外疫情仍在蔓延,我国外防输入、内防反弹压力还很大。希望大家始终不放松疫情防控这根弦,继续落实各项常态化疫情防控措施,坚决防止疫情出现反复。

离开五山地区滨江片区,习近平来到南通博物苑考察调研。张謇是我国近代著名企业家、教育家,为中国近代民族工业兴起、教育和社会公益事业发展作出了重要贡献。他创办的南通博物苑是我国第一座公共博物馆,现有历史文物、民俗物品、自然标本等各类藏品5万余件。习近平仔细察看博物苑历史建筑,并走进张謇故居陈列室,了解张謇创办实业、发展教育、兴办社会公益事业的情况,听取当地培育企业家爱国情怀、社会责任、奋斗精神等情况介绍。习近平强调,我这次专门来南通博物苑,了解张謇兴办实业、教育和社会公益事业的情况。在当时内忧外患的形势下,作为中华文化熏陶出来的知识分子,张謇意识到落后必然挨打、实业才能救国,积极引进先进技术和经营理念,提倡实干兴邦,行之而行,兴办了一系列实业、教育、医疗、社会公益事业,帮助群众,造福乡梓,是我国民族企业家的楷模。改革开放以后,党和国家为民营企业发展和企业家成长创造了良好条件。民营企业富起来以后,要见贤思齐,增强家国情怀,担当社会责任,发挥先富帮后富的作用,积极参与和兴办社会公益事业。要勇于创新、奋力拼搏、力争一流,为构建新发展格局、推动高质量发展作出更大贡献。要把南通博物苑和张謇故居作为爱国主义教育基地,让广大民营企业家和青少年受到教育,增强社会责任感,坚定“四个自信”。

13日,习近平来到扬州考察调研。古运河扬州段是整个运河中最古老的一段,扬州是中国古运河原点城市,也是长江经济带和大运河文化带交汇点城市。在运河三湾生态文化公园,习近平听取大运河沿线环境整治、生态修复及现代航运示范区建设等情况介绍。近年来,经过清理违建、水系疏浚等整治,生态环境明显改善。习近平沿运河三湾段岸边步行,察看运河生态廊道建设情况,了解大运河文化保护传承利用取得的成效。习近平在码头同市民群众亲切交流。他指出,扬州是个好地方,依水而建、缘水而兴、因水而美,是国家重要历史文化名城。千百年来,运河滋养两岸城市和人民,是运河两岸人民的致富河、幸福河。希望大家共同保护好大运河,使运河永远造福人民。生态文明建设和经济社会发展,关系人民生活幸福,关系青少年健康成长。加强生态文明建设,是推动经济社会高质量发展的必然要求,也是广大群众的共识和呼声。要把大运河文化带建设同生态环境保护提升、沿线名城名镇保护修复、文化旅游融合发展、运河航运转型升级统一起来,为大运河沿线区域经济社会发展、人民生活改善创造有利条件。

随后,习近平乘车前往江都水利枢纽。江都水利枢纽是南水北调东线工程的源头,也是目前我国规模最大的电力排灌工程、亚洲最大的泵站枢纽。习近平来到展厅观看南水北调东线工程及江都水利枢纽专题片,结合沙盘听取南水北调东线工程建设运行情况介绍。他走进第四抽水站,察看水泵运行。在观测平台,工作人员向习近平展示了刚刚提取的水样,介绍当地加强水源地生态保护等情况。

在江都水利枢纽展览馆,习近平边走边看,详细了解水利枢纽发展历程和发挥调水、排涝、泄洪、通航、改善生态环境等功能情况。习近平指出,“北缺南丰”是我国水资源分布的显著特点。党和国家实施南水北调工程建设,就是对水资源进行科学调剂,促进南北方均衡发展、可持续发展。要继续推动南水北调东线工程建设,完善规划和建设方案,确保南水北调东线工程成为优化水资源配置、保障群众饮水安全、复苏河湖生态环境、畅通南北经济循环的生命线。要把实施南水北调工程同北方地区节约用水统筹起来,坚持调水、节水两手都要硬,一方面要提高向北调水能力,另一方面北方地区要从实际出发,坚持以水定城、以水定业,节约用水,不能随意扩大用水量。习近平强调,南水北调东线工程取得的重大成就,离不开数十万建设者长期的辛勤劳动,离不开沿线40万移民的巨大奉献。要依托大型水利枢纽设施和江都水利枢纽展览馆,积极开展国情和水情教育,引导干部群众特别是青少年增强节约水资源、保护生态的思想意识和行动自觉,加快推动生产生活方式绿色转型。

丁薛祥、刘鹤、陈希、何立峰和中央有关部门负责同志陪同考察。

把最好的岸线资源留给市民

(上接第一版)

龚正指出,“一江一河”滨水公共空间体现着上海的城市发展理念和建设水平。要建设人民宜居安居的城市,把最好的岸线资源留给市民,下大力气开放滨水公共空间,让市民出门就能享受到和消优美的环境。要因地制宜开展整体保护和开发,不断提升人民群众的获得感和幸福感。

副市长陈群、汤志平参加调研。

退役军人事务部在沪调研

孙绍骋带队 于绍良参加

本报讯 11月13日至14日,退役军人事务部党组书记、部长孙绍骋带队在上海调研退役军人工作。

在沪期间,调研组考察了上海退役军人创办企业,浦东新区金桥镇退役军人服务站和上海双拥服务站,深入了解上海退役军人就业创业、服务保障和双拥等各方面工作开展情况。市委副书记、市退役军人事务工作领导小组组长于绍良,市委常委、上海警备区政委、市退役军人事务工作领导小组副组长凌奇,副市长、市退役军人事务工作领导小组副组长彭雷雷参加有关活动。

韩正在江西调研强调 推动高质量发展取得新成效

据新华社南昌11月14日电(记者赵超)11月12日至13日,中共中央政治局常委、国务院副总理韩正在江西南昌、九江调研。韩正强调,要深入贯彻党的十九届五中全会和习近平总书记重要讲话精神,坚定不移贯彻新发展理念,强化创新驱动,坚持绿色发展,推动高质量发展取得新成效。

韩正前往赣江新区中医药科创城考察中医药产业创新发展情况,在邦泰绿色生物合成生态产业园了解现代生物酶等技术在中医药产业发展中的运用,在南昌VR科创城、欧菲未来科技城、中微半导体设备有限公司,考察VR产业、电子信息产业和高端芯片设备制造业发展情况。他强调,要坚持创新在我国现代化建设全局中的核心地位,打好关键核心技术攻坚战,打造创新链产业链,加快新兴产业标准制订,加强知识产权保护,积极搭建技术创新平台,有效扩大创新成果市场化应用。

韩正来到南昌航空城,考察中国商飞C919试飞机组和江西洪都航空工业集团发动机生产车间,慰问工程技术人员和试飞人员,并登上一架C919飞机实地查看。他鼓励江西发挥独特优势,努力建成重要的航空研发制造中心,为实现航空强国目标作出更大贡献。

嘉闵线选线专项规划草案公示

本报讯(记者张晓鸣)市交通委日前发布《上海市轨道交通嘉闵线(城北路站-银都路站)选线专项规划(草案公示)》。这条市轨道交通线网的南北向市域线,线路途经嘉定区和闵行区,未来两区居民出行将更为便捷。

该线路总长约44.0公里。起于城北路站,至银都路站;设置15座车站,主要途经区域有嘉定新城、南翔、江桥、虹桥商务区、七宝、莘庄等,与轨道交通线网中多条线路换乘。未来嘉闵线有望延伸到江苏太仓。嘉闵线采用市域铁路形式。

| 体彩公报 | | | 超级大乐透第20114期公告 | | |
|--------------|--------------|-----------|----------------|-------------|--------------|
| 中等奖号码: | | | 10+12+21+24+30 | 03+07 | |
| 排列3第20265期公告 | 中等奖号码: 770 | 一等奖: 6 | 7416283元 | 二等奖(追加): 1 | 5933026元 |
| 直选每注奖金1040元 | 一等奖: 82 | 二等奖: 8 | 181463元 | 三等奖(追加): 22 | 145170元 |
| 组选3每注奖金346元 | 二等奖: 1 | 三等奖: 163 | 10000元 | 四等奖: 843 | 3000元 |
| 组选6每注奖金173元 | 三等奖: 163 | 四等奖: 843 | 3000元 | 一等奖基金累积数: | 699754233.6元 |
| 排列5第20265期公告 | 中等奖号码: 77043 | 一等奖基金累积数: | 699754233.6元 | | |

(上接第二版)发挥企业在技术创新中的主体作用,合力打造自主创新新高地,增强全球资源配置能力,努力打造国资国企改革“上海样本”。

市场监管局局长陈学军表示,迈向新征程,我们将继续坚持开放思维,坚持创新驱动,全面深化市场监管改革集成创新,着力打造市场化、法治化、国际化一流营商环境,为做强做优做大市场主体注入活力。

挑重担啃硬骨,推进高水平改革开放

浦东走过的路,就是一条在正确方向上坚定不移改革开放之路;浦东开发开放30年取得的显著成就,为改革开放和社会主义现代化建设提供了最生动的实践写照。聆听了总书记的重要讲话,大家纷纷表示,要在新起点上,勇挑最重的担子,敢啃最硬的骨头,努力成为更高水平改革开放的排头兵、先行区、引领区。

市政府副秘书长、市发展改革委员会主任马

文化视点

匠心铸赞歌:大型木雕浓缩百年伟业

■本报驻浙记者 蒋萍 通讯员 刘海波

“回望历史,我们感受到中华人民共和国成立是那么艰难,作为一个艺术家,如果不为这个100年做点什么,我们是留有遗憾的。因此,陆光正大师满怀深情地创作了《百年伟业》这个宏大木雕。”站在木雕巨作《百年伟业》前,陆光正大师弟弟子、中国木雕博物馆馆长张玉海说,这是大师对党的深情,对国家和人民的深情。

11月1日,由亚太地区手工艺大师、中国工艺美术大师、首批国家级非物质文化遗产传承人陆光正主创的大型木雕作品《百年伟业》,在浙江东阳举办的首届“中华大师汇”上揭开神秘面纱。

选取最能体现时代特征的场景创作

“伟大的中国共产党从无到有,从小到大、从弱到强、不断壮大,直至建立一个伟大富强的社会主义新中国。我今年76岁了,对中国共产党成立以来取得的伟大成就感悟很深,希望以作品来歌颂建党100周年。”陆光正说,经多年酝酿,他从去年10月起创意设计并携手中央美院、清华美院、中国美院的雕塑艺术家,开始打造巨制《百年伟业》。

该作品分《峥嵘岁月》《建立新中国》《春天的故事》《共筑中国梦》四个篇章,组成四幅木雕屏,每幅宽7.1米,高3.1米,厚1.1米,

以立体圆雕人物为主角,运用灯光艺术,形成舞台的意境和效果,展现出独特的艺术感染力。

“四个篇章根据中国共产党诞生以来最具代表性的四个阶段,选取了最能体现时代特征的四个场景进行创作。《峥嵘岁月》刻画的是行军队伍在毛泽东同志的带领下,爬雪山、过草地的情景。”张玉海介绍,从上海一大会议到嘉兴南湖红船,再到井冈山会师、最后胜利到达延安,每一个历史重要节点都在这幅木雕中浓缩体现出来。“五岭逶迤腾细浪,乌蒙磅礴走泥丸”,层峦叠嶂的峻岭中烟雾缭绕,在木雕中表现得淋漓尽致。

《建立新中国》选取开国大典时天安门城楼上的情景;《春天的故事》选取了改革开放窗口深圳现代化街景;《共筑中国梦》刻画了党的十八大以来,以习近平同志为核心的党中央顺应时代要求和人民愿望,推动党和国家事业发生历史性变革。

“背景上绿水青山、茶园果园、新农村、海港码头、航天发射高塔、高铁、天宫一号等要素,反映了新时代取得的伟大成就的历史性成就。”木雕前景雕塑选取了新时代涌现出的农业、科技、航天、卫生等各个行业的15位人物,既有共筑中国梦征程中的英雄代表,如钟南山、景海鹏、袁隆平、张富清、屠呦呦、潘建伟、郎平等,也有抗疫逆行者、快递小哥、少年儿童等普通人,还有体现人类命运共同体理念的多个国家人民手拉手的群雕像,充分展现了时

代特色。

“四个篇章前景均为立体圆雕人物,把泥塑创作与木雕创作相结合,人物真实感强,形神兼备,极具感染力。背景平面木雕与前景人物雕塑形成呼应与互动,达到更高的艺术境界。”张玉海介绍,《百年伟业》组雕在东阳木雕业界创下两个第一。首先是合作模式的创新,东阳木雕与院校雕塑手法互促共融,达成传统木雕与现代学院派雕塑完美融合。其次是呈现形式的融合,与传统木雕作品不同的是,《百年伟业》组雕以舞台艺术表现形式为样式,运用灯光艺术形成舞台剧的意境和效果,展现出独特的艺术感染力,既相互独立,又相互关联。

据介绍,该作品投资上千万元,上百人团队花费上万工时,耗时近一年时间雕刻完成。作品的材质尤为讲究,背景和人物选用了松木,外框选用的是柚木,仅原料购买就耗资近300万元。“松木色泽清雅,木质细腻,易于表现。而柚木厚重大气,适合做外框。作品要呈现出最好的效果,必须每个环节都要精益求精,臻于至善。”张玉海表示。

“缅怀过去是为了激励未来。希望通过这件作品能让人们不忘过去战火纷飞的峥嵘岁月,感受开国大典的庄重时刻,融入改革开放的建设浪潮,礼赞新时代的民族脊梁。”陆光正满怀深情地表示,也希望借此证明东阳传统木雕生命常青。

(本报杭州11月14日专电)

创造令世界刮目相看的新奇迹

春雷表示,对浦东开发开放30周年最好的庆祝和纪念,就是按照总书记的重要讲话精神,把国家战略需要我们做的担当起来,把前人要来做还来不及做的事情做得更好。要更加突出自贸试验区临港新片区的独特功能,全面对标国际高标准经贸投资规则,推进更深层次、更宽领域、更大力度的全方位高水平开放,突出“特”,更加“快”,敢于“闯”,进一步彰显全面深化改革开放和扩大开放试验田的作用。

市金融工作党委书记严旭表示,要深刻领会总书记的讲话精神,坚定不移地深化金融改革,扩大金融开放,构建抢占国际金融中心高点的竞争优势,加快提升全球资源配置功能,更好服务和引领实体经济发展。

市商务委党组书记、主任华源表示,要认真学习总书记重要讲话精神,全力支持浦东率先建设开放型经济新体制,建立高标准国际化经贸规则体系,实现要素开放向高水平

现实利益问题,提升老百姓的幸福感、获得感、安全感。

市住房城乡建设管理委主任黄永平表示,要认真践行“人民城市人民建,人民城市为人民”重要理念,全力以赴抓好民心工程,按照“能快则快”原则,千方百计推进旧区改造,高标准高起点组织实施好黄浦江和苏州河公共空间建设,持续推进架空线入地和合杆整治工程,努力破解既有多层住宅加装电梯难题,更快更好推进“城中村”改造。

市交通委主任谢峰表示,将按照中央部署,贯彻落实总书记对上海工作的要求,进一步加快和完善上海公交、地铁等网络布局和建设,着力提升城市公共交通的服务水平,提升市民出行的获得感。

市文化旅游局党组书记、局长于秀芬表示,市文化旅游局党组将深入贯彻落实总书记重要讲话精神,提升文旅体验,讲好“浦东故事”“上海故事”,为上海建设新时代人民城市、创造发展新奇迹贡献新力量。

践行“人民城市”重要理念,讲好鲜活“上海故事”

习近平总书记重要讲话强调,提高城市治理现代化水平,开创人民城市建设新局面,坚持广大人民群众在城市建设和发展中的主体地位,探索具有中国特色、体现时代特征、彰显我国社会主义制度优势的超大城市发展之路。上海广大党员干部表示,一定不负总书记嘱托,解决好人民群众最关心、最直接、最

制度开放的全面拓展。

市高级人民法院表示,要围绕上海的重大改革定位,形成并落实一批制度举措,全力服务保障三项新的重大任务落实。市人民检察院表示,将提高政治站位,强化使命担当,为一系列国家战略在上海、在浦东的纵深推进和落地落实,提供强有力的司法保障。