

锚定现代化 改革再深化

上海城市核心区供电可靠率达99.9992%，处于国际先进水平

超大城市“不停电”电网如何织就

■本报记者 张天弛

9月16日是上海自1949年以来遭遇的最强台风“贝碧嘉”过境的日子。当天深夜11点多，位于徐汇区桂林西路上的长兴坊小区内仍有一丝光亮，一辆起重车吊起水泥电线杆，在电力抢修人员辅助下，把电线重新固定在水泥杆上，为小区恢复电力供应。

此时，全市范围内还有3100余名电力抢修人员在和时间“赛跑”，为刚刚经历了狂风暴雨的城市打通能源“生命线”。功夫不负有心人，在中秋节的零点钟声敲响之前，全市因“贝碧嘉”引发的停电线路全部恢复送电。

15日至16日，在暴雨和陆地最强13级阵风中，上海城市电网主网始终保持平稳运行。支撑着这份平稳的，正是上海“垮不掉”的城市供电主网和“不停电”的配电网。近年来，上海持续加强电网投资建设，城市核心区供电可靠率超过“5个9”、达到99.9992%，换算下来，申城户均年停电时间已少于5分钟。

那么，具体落到一根根输电线、一处变电站上，这张超大城市电网又是怎样实现“垮不掉”“不停电”的？

高温热浪下的赶“烤”人，锱铢必较每一根熔丝

对申城一线电力工人来说，不仅要应对台风过境时的暴雨大风天气，今年夏天连绵不断的高温酷暑也是一项考验。

也是9月16日，电力“迎峰度夏”结束。今夏，上海电网最高负荷首次突破4000万千瓦整数关口。在此期间，为了保障城市稳定供电，一个个一线电力职工成了高温热浪里的赶“烤”人。

一个酷暑日的下午2点左右，室外气温接近40℃，杆上导线温度实测65℃。电力抢修人员商定身穿米色工作衣、头戴蓝色安全帽、挂着一双沉重的爬梯脚扣，在烈日灼烤下，10分钟内完成了宝山区江杨水产市场旁的一处杆变检测工作，虽是“速战速决”，但下来时，他还是全身从里到外都被汗水浸透。

确认江杨水产市场供电无虞后，商定和同事来不及休息，赶紧收拾好工具上车，赶往10公里外的水产西路一处分支箱，“那里前天刚刚发生熔丝损坏，今天要做个回检。”抢修班另一名成员钱锦山说，而在检查

过程中，钱锦山又发现新换的熔丝也烧断了，“趁还没发生断电情况，我们赶紧进行更换。”

傍晚5点，应急抢修班赶回抢修驻地后，又开始互相交叉检查，对当日的作业项目再次确认，每一根熔丝、每一项检修工作都锱铢必较，随后他们还要等晚班可能出现的应急抢修任务调遣……

机器人助阵，电网不只有物理意义上的“坚固”

在上海，精密电子、高端科研等不少类别的用户对供电可靠性有着极高要求。

日前，随着静安区市北高新园区万荣路1199弄的5个配电站改造完成，上海电网建成首个速动型馈线自动化(Feeder Automation, FA)电缆级环网。据市北供电公司运检部配网自动化负责人王思麒介绍，配置速动型FA功能，环网内的故障隔离时间可缩短至毫秒级，故障恢复时间也能缩短到5秒以内，真正实现用户停电“零感知”。

在打造物理意义上坚固供电网架的同时，国网上海市电力公司也不断加大数字化转型力度，以更先进的数字化手段，运维好这

张国际领先的配电网。

在110千伏前滩变电站内，新型仿生机器人“浦睿”按照日常巡视流程自主来到开关柜前，通过钥匙打开柜门锁，伸出“手指”拨开柜门，用自身携带的红外热成像仪为柜内设备完成测温。浦东供电公司运检部副主任万轸伦告诉记者，目前，“浦睿”已可以完成变电站的全部基本操作，不仅能做到无死角巡视，还能在人员无法进站的极端情况下，进行现场数据和图像的实时回传，并开展灭火、负荷转移等操作。

在上海，“垮不掉”“不断电”还不是电网建设的终极目标，电力建设正不断朝着“智慧”“绿色”目标迈进。在张江科学城，国际领先型配电网示范区也在建设之中。

几个月前，在上海张江科学城打造的交直流柔性互联示范项目发布测评报告，该园区内，介入的光伏、储能、直流充电桩等新型供、储、用能设备，使能源转化率提升整整3个百分点。“我们通过新技术、新设备、创新管理机制在示范区内的‘先行先试’，探寻解决电网建设、运维和服务的痛点难点问题，再推广至全市应用。”国网上海电力配网办投资规划组组长袁明瀚说。

长空作纸光影为笔浦江为墨描绘“一核、一带、多圈”连环画美景图

首届光影节浦东分会场亮灯

本报讯(记者唐玮婕)奏响流光乐章的魅力之光，2024首届上海国际光影节·浦东分会场亮灯仪式昨晚在陆家嘴中心绿地举行，标志着为期近一个月的光影盛宴拉开帷幕。浦东新区将以其独特的“流光乐章”为主题，联动数十个商圈、文旅场馆等，为市民和游客带来一场前所未有的视觉与文化盛宴。

据介绍，浦东新区围绕“流光乐章”主题，长空作纸、光影为笔、浦江为墨，描绘“一核、一带、多圈”的连环画美景图，全力展现勇为人先的精神主线、改革开放的时代主题和能征善战的性格主调；运用光影力作，明目养眼、启迪思想、振奋精神、温润心灵；运用正能量、好声音、最强音，讴歌党、祖国、人民、上海和浦东未来。

光影节期间，浦东新区联动重点商圈，将呈现正大广场、陆家嘴中心、船厂1862、第一八佰伴、花木时光里、前滩太古里、前滩公园巷、世博源、佛罗伦萨小镇、EKA天物等十多个商圈光影表演点。

其中，正大广场利用滨江水岸的光影立面秀，以“人间织梦”为主题带来光与水交织的奇幻景象；陆家嘴中心通过流光绘影、穹顶派对与星光守望的艺术呈现，带来穿越灯光的奇妙体验，尽显都市夜晚的繁华与科技感；EKA·天物通过灯光亮化打造流光氛围，展现流光乐章活动主题；上海佛罗伦萨小镇利用声音音乐喷泉，结合意式古典建筑，营造梦幻般的视觉体验。

市委常委、浦东新区区委书记朱芝松出席。

2024感动上海年度人物揭晓

9位个人和2个集体榜上有名
7位个人和4个集体获提名奖

本报讯(记者王宛艺)“光荣与力量——2024感动上海年度人物推选活动”获奖名单日前揭晓。孔海南、陈梁顺、柯水昌、左亚军、马开阳、郭秀玲、王均田、詹春珮、郝家润、上海外高桥造船有限公司邮轮项目部、上海市第五批援青果洛西宁民族中学“组团式”教育支援团队11个先进个人和集体荣获“2024感动上海年度人物”。

钱忠、朱俊贤、尤丽娜、丁美珍、孙鸿银、连池、任长艳、中国科学院上海技术物理研究所红外科学与技术国家重点实验室团队、上海交通大学医学院附属新华医院小儿心血管团队、上海地铁10号线“盲童领路天使”团队、中通圆梦1+1爱心助学公益小组11个先进个人和集体荣获“2024感动上海年度人物”提名奖。

本次活动由市委宣传部、市精神文明办主办，以去年8月至今年7月期间本市涌现的事迹突出、精神可嘉、社会认可的模范人物和先进集体为推选对象，通过175万市民网络投票和专家评审推选出先进典型。2024感动上海年度人物中，有直面社会发展问题、投身科研攻关的专家学者；有扎根基层、为民解忧的社区工作者；有岗位建功、助力中国梦实现的时代先锋；有倾情奉献、为对口支援作出贡献的专业人员；有不忘初心、一生为党的忠诚老兵；还有平凡中见伟大、自强不息、助人为乐、孝老爱亲的模范践行者。这些先进典型，标注时代的精神坐标，激荡团结奋进的精神力量，是上海城市精神和品格的生动写照。

上海防空警报试鸣秩序井然

本报讯(记者张晓鸣)昨天上午11时35分，全市1600余台防空警报(除虹桥、浦东机场地区外)同时鸣响。防空警报按照预先警报、空袭警报、解除警报的顺序依次鸣放。警报试鸣期间，全市工作、生产和生活秩序井然。

各区根据市警报试鸣方案和部署会要求，结合警报试鸣依照防空袭预案，精心做好防空疏散路线、对象、人员、场所保障等各项准备工作，严密组织动员社区、人员开展防空疏散演练。今年222个街镇、园区、开发区、4295个居(村)民社区、1732所学校，共逾246.75万人参加演练。

此次人民防空演练立足守护传统风貌、赓续城市文脉，演练突出人防保护和文物保护，运用多种防护手段和救援方式，提高民众疏散掩蔽能力及人防专业队伍救援能力。

在普陀区某公司及附近苏州河沿线路组织防空警报试鸣及人防疏散演练，多渠道发布预警信息。结合苏河湾特点，引导民众有序疏散，结合地下人防工程人口位置特点进行人员疏散引导。地下人防工程设置生活区、休息区、物资储备区、医疗救护区、心理疏导区、人防知识普及区和移动厕所等场所和设施，以满足基本生活与医疗需求。医疗救护专业队在人防工程内开设救护点，模拟对受伤人员进行救治，并开展心理疏导宣传。

副市长、防空警报试鸣指挥长陈宇剑出席活动。



“光影剧诗”点亮百年光明中学

昨晚，在上海国际光影节黄浦分会场，拥有百年历史的光明中学校园向市民游客开放，通过“光影剧诗”的形式展现黄浦的海派风情、红色风骨、教育风尚，体现“黄浦最上海”之光之经典。

本报记者 袁婧摄影报道

市咨会举办“上博东馆之旅”会外活动

目睹古画修复，洋高参直呼“太震撼！”

■本报记者 张天弛

“亲眼看到这些文物手工修复的细节，真是太震撼了！”瑞士再保险中国总裁兼中国再保险业务首席执行官官卓博感叹道。昨天举行的第36次上海市市长国际企业家咨询会议会外活动“上博东馆之旅”，尚卓博等一众嘉宾体验了一场跨越千年的“穿梭”之旅，“浓缩式”感受中华优秀传统文化。

在上海博物馆东馆4楼文保修复馆内，即将参加市咨会的“洋参谋”们亲眼见证了一幅古画的修复过程。上博东馆讲解人员向嘉宾们介绍：“一幅古画的修复工作分为五个步骤，一‘洗’，即清洗画面；二‘揭’，除去旧裱；三‘补’，修补画面缺失之处；四‘托’，重新托裱；五‘全’，即对修补部分进行全

色，使之达到视觉和谐。”工作台上，馆员邵真正在演示“托”的过程，直观医疗公司高级副总裁、亚太区负责人格伦·瓦沃索举起手机，聚精会神地录制了全程。

在另一间负责出土文物修复的工作室内，研究员钱青正利用超声波清洗着一尊明代青铜像。“对于青铜器局部腐蚀顽固的区域，修复师会采用超声波洁齿机进行处理。”讲解人员说，在文物修复过程中，除了传统技艺的继承外，修复师还会与时俱进，广泛吸收采用其他领域的工具和方法，这项超声波技术便是从牙科那里借鉴而来的。

观摩文物修复后，中外嘉宾还参观了中国古代陶瓷馆。这里的馆藏汇集了历史上各个时期的陶瓷制品，从新石器时代的陶器，到唐三彩、宋代哥窑、

景德镇青花瓷，再到明清时期的珐琅彩，尽收于此，一件件精美藏品让嘉宾们目不暇接，大饱眼福。

最后，嘉宾们来到上博东馆刚建成开放不久的屋顶花园，在亭台楼阁中自由交流。伴随着非遗琵琶演奏的《茉莉花》曲调，整场活动也接近尾声。尚卓博告诉记者，此前他就知道中国有5000多年的悠久历史，但对于刚搬到上海两周多的他来说，一切都令他感到新奇，“很感谢这次活动，让我今天能一口气看到这么多类型的文物。”

上海博物馆相关负责人表示，欢迎外国嘉宾们今后再来上博参观，“目前在这里展出的藏品只占我们全部馆藏的三分之一，希望大家有机会能来发现、探索更多中华优秀传统文化。”

市委常委、副市长华源陪同参观。

推进城中村改造迈出更大步伐

按照市委部署要求，紧扣目标、敢作善为、形成合力抓落实，以更大力度推动城中村改造提速扩容增效。要编制好三年行动计划和年

度实施方案，形成启动一批、实施一批、储备一批的滚动推进态势，力争改造早见效、群众早受益。加强改造模式统筹、资金平衡统筹、

打造更具国际竞争力创新生态产业生态

新的突破点、拓展合作的切入点，更好实现互利共赢。

高博德、米格列·洛佩兹、博乐仁、林浩德、罗伯特·马士基、乌格拉对咨询会议充满期待，各自介绍了企业在沪业务进展和未来发展规划，就把握中国式现代化机遇，推动金

融创新开放、加快数字化绿色化转型、助力增进健康福祉、应对市场变化和技术变革挑战、完善相关领域治理体系和标准规范等谈了想法建议。大家表示，很高兴通过咨询会议这个开放交流平台分享经验做法、促进全球合作。长期稳定可预期的发展环境，不断优化

期待深度参与上海“五个中心”建设

长期关心上海发展，与上海结下了深厚友谊。期待国际企业继续深耕上海，优化在沪功能布局，深度参与上海“五个中心”建设，助力上海城市建设发展，与上海企业深度合作，并不断为上海高质量发展提出建设性意见。上海将一如既往地持续打造市场化、法治化、国际化一流营商环境，继续在政策、人才

等方面加强保障，创造更好生态，提供更好服务，让国际企业在沪放心投资、安心经营、做大做强。

加迪耶什、谢吉人、徐瑞柏、山田义仁、永井浩二表示，上海市市长国际企业家咨询会议是一个世界级的对话平台，让国际企业能以建设性的方式与上海交流，在交流中

■本报记者 商慧

嘉定孔庙仰高坊两侧石栏望柱上雕刻的72只系着红绸花的石狮，气宇轩昂地等待着市民的到来。历经167天，这片古建筑群清除隐患、保存古貌，不仅恢复昔日荣光，更焕发出新的生机与活力。嘉定孔庙修缮竣工暨上海中国科举博物馆陈列揭幕仪式昨天举行，今天起恢复对公众开放。

古庙修葺兼顾“形”与“魂”

嘉定孔庙，亦称文宣王庙，由首任知县高衍始始建于南宋嘉定十二年(1219年)，迄今已逾800年，自南宋淳祐九年(1249年)至清末，嘉定孔庙陆续修缮、增扩、重建达70余次，规模不断扩大，最终形成全国罕见的庙、学、书院“三合一”建制，被誉为“吴中第一”。它是上海地区现存规模最大的古建筑群，也是江南地区保存最为完好的县级孔庙。2013年，被公布为全国重点文物保护单位。

2023年，嘉定孔庙距离最近一次全面修缮的1983年已过去40年，由于自然风化和长期使用，梁架整体向北倾斜，屋顶渗漏等亟待解决的问题和隐患，逐渐影响到嘉定孔庙的结构安全、历史风貌及其持续使用。为遵循古建筑维护规律，保护并发挥其文物价值，当年5月，嘉定孔庙启动修缮工程，对庙祀前区、庙祀中区、儒学片区、书院片区4个区域分别进行专项修缮。

嘉定博物馆馆长王新宇介绍，此次修复运用多项非遗技艺，涵盖石质文物保护、木结构修复、泥塑复原以及广漆施作等关键环节，严格遵循文物保护基本原则，在不改变文物原有状态的前提下，实施最小程度干预；所采用的修复材料和技术均具有明显的可识别性和可逆性，确保文物建筑的真实性和完整性。

修缮工程历时167天，在消除了影响嘉定孔庙保存的不利因素的同时，还保障了结构安全，保护了文物建筑原貌及其包含的历史信息，为展陈更新打下基础。

多样展陈让文物“讲述”科举故事

同步揭幕的上海中国科举博物馆总面积达2270平方米，展出文物及辅助展品300余件(套)，其中不乏一级品等珍贵文物若干件。展览以嘉定孔庙为依托，融合地域特色，新推出的“科举与上海”板块，以古代嘉定县和上海地区的科举历史为焦点，展区中清代学术巨擘钱大昕、王鸣盛等人的著作陈列，彰显了自明清以来上海地区人文荟萃的盛况，对于整个展览有着画龙点睛之效。

除了科举文物展品展示之外，为提升展厅的互动性，博物馆通过结合声光技术、艺术景观、场景复原以及互动沉浸式体验等多种手段，精心打造殿试艺术景观、孔子事迹图创作画、钱大昕与王鸣盛读书场景、科举号舍场景复原等重点展项，让文物生动“讲述”科举故事，使观众直观感受科举制度1300年的悠久历史和教化嘉定的独特魅力。

据悉，嘉定博物馆为弘扬国学，将上海地区唯一保存完好的书院建筑——当湖书院，规划成为国学文化宣教的特色场馆，新增设社教体验区与智慧展区，依托先进数字化技术，深度挖掘并强化嘉定孔庙的教育价值，不仅为古建筑赋予新生，更以其深厚的学术底蕴滋养文化传承与发展。

上海地铁9座车站同步更名

本报讯(记者张晓鸣)上海地铁对9座车站进行更名，涉及2号线徐泾东站和17号线诸光路站、2号线东昌路站等站。记者昨天从上海地铁获悉，即日起，2024年版上海轨道交通网络示意图将逐步在全网车站、车厢内更新。

新版示意图展示了近年开通的多条新线，对9座车站进行了更名，“出站换乘”的图例也作了调整。为了准确了解站点开通信息和换乘路径，请乘客务必关注现场示意图中“暂未开通线路”的重要提示，当前最新的网络图信息可查询上海地铁官网(service.shmetro.com)、Metro大都会App等平台。

9座同步更新站名的车站为：2号线徐泾东站和17号线诸光路站，均更名为国家会展中心站；2号线东昌路站更名为浦东南路站；2号线和磁浮线浦东国际机场站更名为浦东1号2号航站楼站；4号线浦电路站更名为向城路站；6号线源深体育中心站的站名英文Yuanshen Stadium更名为Yuanshen Sports Center；9号线松江南站站更名为上海松江站；15号线华泾西站更名为景洪路站。

另外，原规划崇明线已经市地名主管部门正式命名为22号线。

资源配置统筹，把城中村改造与城市发展、重大工程建设和人居环境提升等工作结合起来，提升改造综合效益。压实各方责任，完善推进机制，加强协同联动，形成多方参与的强大合力。

市住房城乡建设管理委、浦东新区、嘉定区马陆镇在会上作了交流发言。

提升的营商环境，让企业在沪发展取得丰硕成果，对中国发展、上海发展充满信心，深耕承诺坚定不移。把自身优势与上海开放优势、产业优势、创新优势、市场优势、资源优势等更好结合起来，聚焦城市重点关注领域和重要产业方向，拓展合作领域，提升合作能级，更好推动绿色低碳转型和可持续发展，助力上海“五个中心”建设取得更大进展。

市领导李政参加会见。

相互启迪、相互借鉴。每年的咨询会议都令人期待，每次来到上海参会，都能看到这座城市的日新月异和新发展。国际企业愿发挥所长，持续加大在华投入，深化与上海的合作，打造更多合作亮点和标杆项目，深度参与上海城市发展，为中国消费者提供更好的服务。同时，希望发挥自身作用，以多种方式增进中外沟通交流，促进更多外国企业“走进来”，也帮助更多中国企业“走出去”，中外企业在交流合作中实现共赢发展。