



砥砺奋进的五年 绿色发展 绿色生活

不烧煤、不烧气,没有设备、看不到厂房,用电高峰时却可释放出电力—— 数据为“燃料”,虚拟电厂现申城

■本报首席记者 张懿

在上海市中心的黄浦区,一座不同寻常的电厂正在建设中。它不烧煤、不烧气,没有设备、看不到厂房,预计三年内,它能在用电高峰时释放出约5万千瓦电力。这座由大数据支撑、互联网赋能的虚拟电厂,正成为上海践行绿色发展理念的独特案例。

办公楼怎会变成“电厂”

位于九江路广西北路的宝龙大厦落成于2004年,这座17层的商办建筑是黄浦区虚拟电厂的一个节点,曾八次参与虚拟电厂的试运行,常规“发电”能力在100千瓦左右。

一座距离南京东路步行街仅咫尺之遥的办公楼,怎会变成电厂?说来也简单。工程负责人潘睿铭告诉记者,大楼有两台空调机组,在用电高峰时段,只要关停一台空调机,就能通过减负荷为电网释放出100千瓦电能。

■黄浦区的虚拟电厂,是由许多楼宇构成的能源互联网管理体系。与一般楼宇自发、零散的节能行动不同,虚拟电厂每次运行,都经过周密组织,从而让众多楼宇能在同一时刻按预设方案“关开关”。迄今,虚拟电厂最大规模的一次试运行,参与楼宇超过50栋,释放负荷约1万千瓦。

■目前,黄浦区内95%以上符合安装要求的公共建筑实现了能耗在线监测,涉及智能电表1万多只,年监测用电量超过10亿度,占社会领域用电总量的40%。从大数据的角度来看,这1万多只智能电表,相当于1万多个不停歇的数据源;而其连接的在线监测平台,则是具备数据整理、分析、呈现功能的数据加工中心。

实际上,黄浦区的虚拟电厂,就是由许多类似宝龙大厦这样的楼宇构成的一个能源互联网管理体系。与一般楼宇自发、零散的节能行动不同,虚拟电厂每次运行,都经过周密组织,从而让众多楼宇能在同一时刻按预设方案“关开关”。迄今,虚拟电厂最大规模的一次试运行,参与楼宇超过50栋,释放负荷约1万千瓦。按此推算,如果上海全城都能推广这种模式,就相当于在不增加资源消耗的情况下新建一座大型电厂。

虚拟电厂的目标并非只是节能。黄浦区发改委相关负责人告诉记者,城市电网峰谷间的负荷差十分明显。在上海,夏季最大负荷是最低负荷的两倍多,而纵观全年,能超过90%峰值负荷的时间累计不到100小时,只相当于365天的1%。而就是为了保证这1%,国家必须保留大量冗余发电能力。由于冗余电厂多为小厂,能耗高、环保差,因而,在峰时临时启动填补供电缺口的正是最不绿色的电。

虚拟电厂的实质,就是通过对用户行为的精细化调节,实现柔性的负荷控制。这样既能省下大量电力投资,也可有效提升环保水平。由于这种管理方式的重心在需求侧——也就是用户侧,所以被称为“需求侧响应”。目前,黄浦区的虚拟电厂是国家首个正式批复的商业建筑需求侧管理示范项目。

上万只电表,上万个数据源

需求侧响应涉及到相当精密、复杂的资源配置操作,因此落地存在难度。而大数据和互联网技术的发展,则有助于迈过这一关。

在宝龙大厦配电间,电表似乎特别多。除通常的计费电表,另有超过60个智能电表“值守”着所有供电节点,24小时不间断地记录着各区域的照明、空调、电梯等设备的能耗。

▼下转第三版

在庆祝中国人民解放军建军90周年大会上

习近平讲话单行本出版

新华社北京8月4日电 中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平《在庆祝中国人民解放军建军90周年大会上的讲话》单行本,已由人民出版社出版,即日起在全国新华书店发行。

人民日报评论员文章《勇于推进实践基础上的理论创新》

刊第二版·要闻

■本报记者 集体采写

习近平总书记7月26日在省部级主要领导干部专题研讨班上发表的重要讲话,深刻阐述了新的历史条件下坚持和发展中国特色社会主义的一系列重大理论和实践问题,深刻阐明了未来一个时期党和国家事业发展的重大理论和实践问题,具有重大的政治意义、理论意义、实践意义。

连日来,总书记“7·26”重要讲话在上海广大党员干部、知识分子和青年学生中引起强烈反响。大家纷纷表示,要自觉在思想上政治上行动上同以习近平同志为核心的党中央保持高度一致,以更昂扬的姿态、更饱满的热情,凝聚更广泛的智慧和力量,为实现中华民族伟大复兴的中国梦不懈奋斗。

深化改革攻坚,不断增强人民群众获得感

习近平总书记指出,人民生活显著改善,对美好生活的向往更加强烈,人民群众的需要呈现多样化多层次多方面的特点,期盼有更好的教育、更稳定的工作、更满意的收入、更可靠的社会保障、更高水平的医疗卫生服务、更舒适的居住条件、更优美的环境、更丰富的精神文化生活。

市教卫工作党委书记虞丽娟说,把思想和行动统一到总书记重要讲话精神上来,上海教卫系统广大党员干部要高举中国特色社会主义伟大旗帜,切实增强“四个意识”,牢固树立“四个自信”,牢牢把握社会主义办学、办医正确方向,始终着眼人民群众对更公平优质的教育、卫生的向往,突出重点,深化改革,攻坚克难,补好短板。

上海市民三大健康指标已连续多年达到世界发达国家和地区的水平。市卫生计生委党委书记黄红表示,上海卫生计生战线党员干部将坚持以人民为中心的发展思想,全面落实“健康中国”战略,深化家庭医生“1+1+1”签约服务,推进公立医院改革,加强医联体建设,构建分级诊疗体系,不断增强市民对医改和卫生计生服务的获得感。

复旦大学附属中山医院党委书记汪昕表示,作为一所具有80年历史的公立医院,中山医院医务工作者将铭记两个“牢牢把握”,牢记公立医院承担的社会责任,在医疗工作中不断创新,建设亚洲一流、国际知名大型综合性医院,为人民群众提供更加优质的医疗服务。

凝聚智慧力量,为实现中国梦不懈奋斗

学习贯彻总书记“七·二六”重要讲话精神
党员干部、知识分子和青年学生中引起强烈反响

习近平总书记“七·二六”重要讲话在上海广大

杭州:留住千年古韵 放飞时代梦想

■杭州的魅力,得益于大自然的馈赠,让秀美与灵动在天地间延展;也得益于“绿水青山就是金山银山”理念在这座东南名城的践行,使繁华与古韵在山水间交融。

■这里曾有过一次次关于发展和保护的纠结,一场场关于管理与治理的对话,在快与慢、新与旧、大与小之中把握住了生态与经济良性互动发展“拐点期”,践行绿色生产和生活,为“美丽中国先行区”探路。

刊第二版·要闻



永安村位于杭州市余杭区,属于基本农田保护区。全村保有永久基本农田8342亩,保护率达到96%-97%。新华社记者 张铨摄

已故著名历史地理学家侯仁之院士倡议并主持前期工作的《北京历史地图集》正式出版

历时37年,全面“复原”北京数千年人文地貌

全套书共三卷75万字、地图460幅、历史照片200余幅



《北京历史地图集》内每一幅地图都以“古今对照”法展现了北京不同时期丰富的历史地理要素。(北京出版社供图)



■本报驻京记者 李扬

北京建于公元6世纪的北齐长城,比人们熟知的明长城早了近千年;地处东南的通惠河,数百年前的水流竟引自京西的玉泉山;京城各代会馆实际有千余处,比此前记载的会馆数多出一倍以上……

历经37年,由北京大学和北京市测绘设计研究院联合编纂、已故著名历史地理学家侯仁之院士倡议并主持前期工作的《北京历史地图集》日前由北京出版社出版发行,全套书共三卷75万字、地图460幅、历史照片200余幅。每一幅地图都以“古今对照”法展现了北京不同时期丰富的历史地理要素。元京杭大运河全图不仅绘出京杭大运河的走向,还用不同符号标出古省界、今省界、一级行政区、二级行政区、都城、今省会、今地级市等要素;北京地区长城图不但

有明长城、北齐长城的分布,还点出了戍所、今居民地;会馆分布图以不同颜色和大小的符号,区分出创建于明、清、民国等不同时期以及省、府郡州、县邑等不同等级的会馆。

有专家认为,作为北京历史地图“家谱”,《北京历史地图集》全面、系统、翔实地展现了北京从部落到大都的数千年变迁,不少研究成果刷新了人们对北京历史的认知,在我国历史地理领域具有开创意义,从国际范围来看也是领先的科研成果。

▼下转第四版

有明长城、北齐长城的分布,还点出了戍所、今居民地;会馆分布图以不同颜色和大小的符号,区分出创建于明、清、民国等不同时期以及省、府郡州、县邑等不同等级的会馆。

有专家认为,作为北京历史地图“家谱”,《北京历史地图集》全面、系统、翔实地展现了北京从部落到大都的数千年变迁,不少研究成果刷新了人们对北京历史的认知,在我国历史地理领域具有开创意义,从国际范围来看也是领先的科研成果。

▼下转第四版

闵行区近200个窗口网点推出“礼遇模范”专项服务,倡导关爱和尊重先进模范,形成见贤思齐、崇德向善的氛围

将“道德模范”的精气神厚植入这片土壤

■本报首席记者顾一琼 本月初,工作和生活在这座城市的“先进模范”们将获赠一张“礼遇卡”。凭着这张卡,他们将在全区十多个行业数十家单位的近200个窗口网点享受专项服务。就医,有专人陪同;去银行办业务,有贵宾通道;邮政、水电等公用事业单位,会根据实际上门服务……下个月,高铁虹桥站也将专门辟出“道德模范”专门空间站点。

一群先进模范的存在,对于一片城区来说,究竟意味着什么?一个文明城区,其灵魂又在何处?正在争创全国文明城市的闵行区紧抓“社会主义核心价值观”这根主线,大胆破题,率先提出“礼遇模范”,倡导社会各界关

爱模范、尊重模范,形成见贤思齐、崇德向善的社会氛围。而先进模范身上生动演绎出的社会主义核心价值观也由此润物细无声地融入百姓日常,滋养这片厚土。

闵行区,上海中心城区拓展区,区域面积372平方公里,常住人口254万,其中外来人口127万。伴随着城市化进程加快,瞄准“生态宜居的现代化主城区”的闵行区,其经济社会发展进入全新阶段——从量的扩张步入质的转变,城区面貌、管理和文明程度有了全面提升,居民对于人居环境、文化生活、文明素养有了更高要求。“创全”因此成为闵行区的内生动力。正是在这一动力作用下,“可爱的闵行

人”评选坚持了17年,先后评选出136个模范个人和集体。每个街道也都推选了道德典型的品牌。目前,在闵行区区域内工作、生活的全国道德模范(含提名)、全国文明家庭、全国劳动模范(全国先进工作者)、全国三八红旗手、“中国好人”荣誉获得者就有52人。

闵行区不缺先进模范,但如何将模范的精气神厚植入这片土壤?“礼遇模范”可以诠释闵行的理念:一个文明城区的灵魂所在,就是社会主义核心价值观的落地、落小、落实。而这—价值导向,需要体现在制度设计、政策安排和日常生活中。“礼遇模范”关注的是模范的获得感,扩大的是模范的辐射力,倡导的是尊崇德行的公序良俗。

这是一项推进异常顺利的工程。很多窗口单位欣然应邀加入“礼遇服务”行列,还帮着出谋划策。农业银行闵行支行负责人说,这不只是简单的绿色通道,“礼遇模范”要融入支行的日常制度;市南供电公司负责人表示,要把这项服务做成品牌,影响整个行业。

这是一张急速扩容的服务资源清单,更多行业、企业主动找上门来,表示要为模范们做些什么。王海滨,第六届全国道德模范见义勇为候选人,领到礼遇卡时坦率地表示:“这是钱买不来的尊重,感觉特别好。”

今日导读

黄浦江两岸公共空间贯通专题地图昨上线

刊第二版·要闻

今赴宁夏陕西内蒙古,上海艺术家深入生活采风交流

刊第三版·综合