

上海农村63.8万户完成生活污水治理

可移动、体积小、省空间、易养护、水质稳的“铁箱子”走俏

■本报记者 李静

最近，崇明区陈家镇晨光村一下子多出6处共约1800平方米绿地，草坪绿意悠悠，成排小树苗茁壮，成为村民拉家常的话题。在农村，花花草草并不稀奇，但绿地中的集装箱“铁箱子”却是稀有物件——这是村里新增的6处分布式农村生活污水治理站，全村974户居民的生活污水由这些设备处理后，排水水质可达国家一级A标准，大大为村里河道“减负”。

今年以来，上海加快推进农村生活污水治理设施建设，确保完成10万户农村生活污水治理设施改造的实事项目任务，力争超额完成。其中，崇明区农村将率先实现生活污水治理全覆盖。按照规划，“十三五”时期，上海将实施30万户农村生活污水的收集处理，到“十三五”末，全市农村生活污水治理实现全覆盖，农村生活污水达标处理率达85%以上；截至今年上半年，已累计完成农村63.8万余户生活污水收集处理，占全市总户数的64%。

生活污水治理了河道污染的“根”

晨光村西南角的六号生活污水处理点，200多平方米的绿地中央，矗立着一个高2.6米、宽2.5米、长11米的“铁箱子”，外表涂成白色和蓝色，负责设计和运营处理站的上海电气环保集团工作人员正在进行正常巡检。上海电气环保集团水处理事业部负责人朱海亮介绍，这个一体化污水处理站采用微动力高效生物膜技术及离子交换树脂吸附除磷技术，无需化学药剂，不产生化学污泥，没有二次污染，还可以回收污水中的磷资源以重复利用；出口装有臭气处理系统，排气符合相关规定，人体闻不出异味，“最主要的是，出水水质达到国家一级A排放标准，如果添加更多处理程序，甚至可以达到类四类水标准。”

晨光村党支部书记、村总河长尹柏松介绍，村里共有117条小河道和5条区级河道，河网密布。过去这是村里的“软肋”，



崇明区陈家镇晨光村新建的分布式生活污水处理站外景。本报记者李静摄

区和村里每隔几年就要组织力量把水排清，清淤挖底泥，否则会慢慢变黑变臭。“大家都知道，河里的污染根子在岸上，生活污水入河是造成水污染最主要的根源之一。”从去年10月开始，晨光村开始建设分布式生活污水处理站，梳理出6块废弃民宅、垃圾堆场、老旧仓库等，改建成生活污水处理站，彻底治了河道污染的“根”。如今，晨光村村民三类生活污水全部进入处理系统，再经过“铁箱子”处理站一系列厌氧和好氧处理、过滤、吸附除磷等程序后，排到河道；气体经过生物除臭后排入大气。

农村生活污水处理分散式就地处理系统成主流

目前，上海郊区共有99.13万户农村

住户，每天共排放约27万吨污水，人均每天使用约100升水，排水量为用水量的90%左右。生活污水不经处理直排入河，一直是农村河系污染的最主要原因之一；生活污水渗透至土壤，也会造成地下水资源污染。

“纳管处理较适合距离市政污水管网2至3公里范围内的住户，但距离远的就比较适合小型污水处理站处理。”市水利管理处副处长吴伟峰介绍，已完成的63.8万余户中，近20万户通过纳管处理，其余全部采用分散式就地处理。所以，可移动、体积小、省空间、易养护、水质稳的污水处理设备走俏。

据上海电气环保集团党委书记王小弟透露，这套自主研发的创新产品目前已用于崇明区陈家镇、建设镇、东平镇、横沙乡等地的农村污水处理工程上，覆盖近4万户农户；共有200余座处理站，其中55座处理站已投用，其余正在安装调试，预计年内都可使用；此外，金山、奉贤、浦东新区等区也在商谈合作落地。

全力以赴确保重大任务圆满完成

(上接第一版)

李强强调，筹办好首届中国国际进口博览会是当前全市工作的重中之重。必须全力以赴，逐一对照各项任务要求，再梳理、再排查、再确认，倒排时间、挂图作战，确保后墙不倒。必须主动作为，各区委、各部门要主动承担起共同塑造上海城市新形象的任务，进一步提升城市精细化管理水平，提升城市的品质和魅力，做好参展客商接待和对接溢出效应工作。必须守牢安全底线，安全隐患要排查再排查，安全责任要落实再落实，全力确保城市运行和生产安全，营造和谐稳定的社会环境。

李强指出，工作推进越具体越深入，越需要各方共同努力，强化条块攻坚合力。条上要强化制度供给，追求做成事，敢碰“天花板”，不囿于明显不合时宜的条条框框，准确理解立法精神，主动制定优化政策，以攻坚克难换来发展空间。要转变管理方式，强化事中事后管理和监督，条上要勇于探索、敢为人先。基层最贴近实际、最了解情况，要尊重基层首创，鼓励大胆尝试。要改进工作方式，压实条块责任。

李强强调，要按照中央要求和市委部署，进一步激励广大干部新时代新担当新作为。各级领导干部特别是“一把手”要当好示范表率，有担当、敢作为。要信任关心爱护干部，加强思想交流，注重人文关怀，引领带动广大干部一起奋斗。十一届市委五次全会审议了《上海市机构改革方案(草案)》，同意上报党中央审批。各级领导干部要带头讲政治、顾大局、守纪律，一以贯之抓好各方面工作落实，而又细做好思想工作，确保改革平稳有序，确保思想不乱、工作不断、队伍不散、干劲不减。

应勇在作重点工作部署时指出，要着力保持经济平稳健康发展，深化细化应对不确定因素的措施、政策和机制，切实做好招商安商稳商工作，加快落实“上海扩大开放100条”。要全力筹办好首届中国国际进口博览会，落实责任、决战决胜，确保取得圆满成功。要切实防范化解金融风险，始终把各项防风险工作抓在手中、落在实处。要加快推进“一网通办”，政务服务要加快整合共享，审批服务事项要加快整合上线，业务流程再造要加快推进。要持续用力抓好民生保障工作，按期完成今年政府实事项目。

市领导廖国勋、周波、于绍良、郑钢淼、陈寅、翁祖亮、周慧琳、诸葛宇杰、凌奇、徐泽洲、翁铁慧、时光辉、吴清、许昆林、彭沉雷、龚道安、方惠萍分别出席会议和学习观摩活动。徐汇区委、青浦区委、市国资委委作交流发言。会上，与会同志还观看了“2018年各区经济社会发展新实践”电视短片。

调研期间，市领导等先后前往长宁、徐汇、青浦、闵行、浦东、杨浦、虹口、黄浦，详细了解各区围绕中央要求和全市中心工作，在打响“四大品牌”和推动高质量发展、城市精细化管理和创新社会治理、优化营商环境、增进民生福祉等方面的创新举措和成功经验。

大家实地察看了位于新华路历史风貌区的城市更新项目上生·新所，这一区域的历史建筑、工业建筑遵循“尊重历史文脉、留存城市记忆、多元共生”的理念，正在重新焕发活力。李强在和区里同志交流时说，上海梧桐树下的老洋房、老弄堂里的石库门是这座城市独特生态、魅力所在，要在深度挖掘上下更大功夫，讲好历史建筑、风貌街区故事，让老建筑真正“活”起来，让游客愿意拿出手机、按下快门。

2018世界人工智能大会将于本月17日开幕。市领导来到大会主会场所在地徐汇西岸。随着一批互联网知名企业相继签约入驻，人工智能产业正成为西岸又一张亮丽名片。李强一行登高远眺，了解大会筹备进展及西岸地区新兴产业规划布局情况，叮嘱区里同志要坚持以规划为引领，前瞻布局、精心打造，让新产业、新技术的活力竞相迸发，让新模式、新动能的源泉充分涌现。

首届中国国际进口博览会筹办工作正在争分夺秒推进，外部环境整治提升一天一个样。市领导一路察看进口博览会周边配套工程建设进展，来到上海国家会展中心旁的港港绿地听取青浦服务保障进口博览会基础设施建设及公共配套项目推进情况，要求紧盯每一个环节、不放过任何细节，齐心协力确保进口博览会圆满成功，让中外来宾留下美好记忆。

围绕超大城市生活垃圾问题，各区今年以来都有积极探索。李强一行实地察看了闵行区湿垃圾资源化利用设施项目。该项目一期采取全封闭工艺处理，资源化利用率达到80%，可处置餐厨垃圾200吨/日。大家具体了解处置流程和工艺原理，结合各区推进垃圾分类的工作实践和共性问题进行了讨论交流。

位于浦东金桥的泛亚汽车技术中心有限公司是上汽集团和通用汽车共同组建的国内首家中外合资汽车设计开发中心，为整车企业提供设计造型、工程开发和试验验证等服务。李强等听取公司情况介绍，就新车型研发协同设计师互动交流。李强说，要立足优势领域，在提升产品性能和核心竞争力上深耕细作，为打响“上海制造”品牌作出更大贡献。

杨浦区图书馆(新馆)前身为上世纪三十年代初根据“大上海计划”而建的上海市图书馆。市领导在图书馆深入了解江湾地区历史文化风貌区保护利用情况。李强说，上海拥有一大批历史建筑、文化地标，不能“藏在深闺”“锁在深巷”，要全面梳理，摸清家底，把上海的文化地标串联起来、汇总成图，更好推介展示，便于市民游客了解走近。

近17时，虹口区市民驿站嘉路路街道第一分站人气颇旺，老人们在兴趣班里做手工、练书法，孩子们在亲子室里玩耍嬉戏。看到市领导走进来，居民们主动围过来，诉说着家门口的市民驿站涵盖社区事务受理、便民服务、社区食堂、日间照料、兴趣小组等，让大家的生活更温馨便捷。李强说，“市民驿站就是为老百姓服务的，看到你们的笑容，我们就开心了！”

市领导还来到黄浦区滨江外滩段，察看综合改造工程，了解贯通开放情况。该段为时尚休闲生活、怀旧文化体验的滨江空间。李强一行走上波浪形亲水平台岸线，一路步行察看景观规划设计、服务配套，叮嘱要着眼于提升滨江公共空间品质，着眼于让更多市民游客“必游必看”，进一步完善功能布局，打造特色亮点，彰显城市魅力。

2025年上海水厂深度处理率达100%

市人大启动《上海市水资源管理若干规定》执法检查

本报讯(记者祝越)上海饮用水是否达标?排放污水水质监测情况如何?上海市人大常委会昨天启动《上海市水资源管理若干规定》执法检查,对市民关注的水资源情况进行重点监督。

2017年11月23日,市十四届人大常委会第四十一次会议通过《上海市水资源管理若干规定》,自2018年1月1日起施行。《若干规定》高度重视城市供水安全,着眼源头控制,明确了一系列原水保障要求。

在8月份全国集中式饮用水水源地环境保护专项行动通报中,上海是仅有的两个问题省市之一。市水务局表示,上海正在巩固这一成绩;市政府批复了黄浦江上游饮用水水源保护区划,增设金泽水源保护区内标示警示牌,全面完成二级水源保护区内293个违法违规项目清理整治和176个排污口调整关闭,制定《上海市饮用水水源保护区管理办法》并完成相关缓冲区分划。

《若干规定》也提出了更优更高的饮用水水质需求和行动指南。市水务部门已经组织编制完成《全市水厂深度处理工程实施方案》,明确了全市水厂深度处理率2020年达到60%、2025年达到100%的目标。在市水务、卫生、质量技监等部门的共同努力下,上海已经制定了全国首个地方生活饮用水水质标准,水质指标新增加了亚硝酸盐氮、总有机碳等5项,合计达111项,并对原有的40项指标进行优化,同时把二次供水领域的饮用水也纳入标准覆盖范围,切实落实从源头到龙头的水质监管要求。

举全市之力办好进口博览会 推动新一轮高水平对外开放



国家会展中心举行大型综合应急演练

昨天,国家会展中心首次大型综合应急演练在国家会展中心北广场举行。这场由市应急联动中心、青浦区人民政府、市应急广播等14家单位联合指导参与的演练活动,以服务保障重大展会为切入点,突出综合性、联动性特点,700多名应急人员现场演示了应急响应启动、电水气能源抢修、轨道交通防汛和事故处置、火灾医疗急救救援、危化品道路运输事故救援以及反恐处突,共六个阶段50多项演练科目。

图为应急人员利用滑绳从展馆高处运送救援伤员。本报记者 赵立荣摄

从细节入手更好服务保障进口博览会 久事公交线路将实现微信扫码全覆盖

本报讯(记者张晓明 通讯员贺贻)进口博览会重点区域将安装74座无电车站亭和45根站杆杆顶预报屏。有乘客反映,现有屏幕预报信息的字体较小,对此久事公交回应称,10月底前,所有在用预报屏将完成版面调整。记者昨天获悉,为更好服务保障进口博览会,

久事公交集团正从细节入手提升服务质量。记者了解到,久事公交将继续增加支持微信扫码乘车服务的车辆,10月底前其营运的所有线路将实现微信扫码全覆盖。还将全面检查车身广告,对不符合设置要求、色彩搭配不协调或出现破损、褪色等

情况的广告,立即调整、维修或更新,维护公交车整洁靓丽的美好形象。

在进口博览会重点区域、重要路段的106个站点及漕溪路枢纽站、申昆路枢纽站,整修及调度室标准化配置工作已全面展开,9月底前将全部完成。由市景观协会设计改

建的88路福泉路终点站、911路老西门终点站也将于9月底前完成改造试点。展会期间,值勤人员按规定穿着识别服,我们需要在这方面争取更大的话语权,而不仅仅是手术数量、手术质量上的全球之最。”他希望,中国医生不应满足于跟随外国同行发明的手术方式、手术工具。

中国著名小提琴家盛中国去世

小提琴协奏曲《梁山伯与祝英台》为其演奏代表作之一

本报讯(记者姜方)中国著名小提琴家、一代小提琴宗师盛中国先生昨晚因心脏病突发抢救无效去世,享年77岁。小提琴协奏曲《梁山伯与祝英台》是盛中国的演奏代表作之一。盛中国的演奏风格既热情奔放,又甜美细腻,富于诗情画意、浪漫幻想。他不仅演奏技巧出类拔萃,而且有很高的音乐修养,演奏曲目范围非常广泛。他将音乐和人生阅历融汇在一起,真情随音乐流露,充满强烈的艺术感染力和生命力。澳大利亚ABC广播公司将他列入“世界最伟大的艺术家”行列。

盛中国五岁开始随父学琴,七岁第一次公开演奏。他1954年以优异的成绩考入中央音乐学院附中。1956年,他参加全国音乐周,与中央音乐学院管弦乐队合作,演奏马思聪的《F大调小提琴协奏曲》,深得音乐界的好评和重视。1960年,盛中国赴苏联莫斯科柴可夫斯基音乐学院留学,师从著名小提琴大师柯岗。

1962年,他获得第二届柴可夫斯基小提琴比赛荣誉奖。1964年回国后,他在中央乐团任独奏演员。1980年,他到澳大利亚的六个城市举办了12场音乐会,成为中澳文化交流史上的一个里程碑。上海一位知名小提琴教授告诉记者,盛中国常邀请几位青年教师一起品琴试琴,总是让自己保持舞台演奏的状态,作为一位年过七旬的长者,这份对艺术的执著特别令人感动。在国内的各种小提琴比赛上,盛中国乐于鼓励那些崭露头角的学生,并对他们和他们的老师提出宝贵意见与建议。有时看到学生的参赛乐器不够理想,会主动把自己价值不菲的名琴借给学生演奏。盛中国对如何发展、推动中国小提琴演奏和教学事业也有诸多设想,比如创办小提琴年会期刊、加强学术交流等。“印象中的盛老师总是那样充满活力,如果不是近两年来身体的原因,他一定还想着为小提琴事业做更多的事情。”

(上接第一版)

“临床医生最了解实际问题,有问题就有想法,有想法就要去实现。”郑民华说,吐槽点能变成创新的线头,持镜机械臂就是一例,即借助通过机器智能弥补人的缺陷。

手术做到极致就够了吗

郑民华希望,通过俱乐部把彼此探讨的形式固定下来,且孵化创新。这一动作其实来自手术室内部深层次的紧迫感。

就在本次研讨会期间,三位国际外科领域大佬到瑞金医院履新。今年初,面向全球的广慈引智教授计划启动,用瑞金医院院长瞿明明的话说,“不求所有,但求所用”,希望以灵活的用人机制吸引全球医学人才进入瑞金医院,助力相关学科创新发展。

经全球招募与专家评审,美国佛罗里达州立医院斯蒂夫·尤本克斯教授、奥地利格拉茨大学医院阿比·芬赫特教授、越南河内圣保罗医院结直肠外科琼·劳瑞教授接过聘书,成为瑞金医院胃肠外科及广慈引智教授计划首批特聘专家。

让手术室催生更多创新灵感

三位外籍专家到访后不约而同地谈到,越来越多欧美外科医生到亚洲尤其是中国参加培训,因为中国医生手术做得太完美了。“接下来,我们需要探讨一些共同面临的问题,包括如何进一步创新技术、更好地关怀患者以及医生教育。”斯蒂夫·尤本克斯说。

确实,手术做到极致就够了吗?这疑问也在叩击着郑民华的内心。“外科的创新说到底还是手术器械与技术的创新,我们在这方面争取更大的话语权,而不仅仅是手术数量、手术质量上的全球之最。”他希望,中国医生不应满足于跟随外国同行发明的手术方式、手术工具。

创新链条有望让外科医生的空想变现实

创新型外科医师俱乐部希望成为一个孵化手术室创新的起点。斯蒂夫·尤本克斯说,他所在的佛罗里达州立医院,外科医生常和工程

师、理工学院专家一起工作、讨论,“有想法就画图纸”,各种发明创造由此产生。这一紧密的工作模式在国外不少顶尖医院是常态,为临床手术解决诸多问题。

例如,腹腔镜的小小镜头,麻烦很多。阿比·芬赫特说,手术中,由于体腔温度和体外温度相差较大,当“冷”的镜头伸入“热”的人体腔内,水蒸气凝聚,容易形成一层雾,这就会影响医生的手术视野。大家想过很多办法,给镜头预热、用防雾油、碘伏擦拭。后来,有国外医生想到了一个点子:使用气腹机。

郑民华解释,腹腔镜手术要建立气腹,即用气腹针在患者腹腔内输入二氧化碳,国外医生就利用气腹机在手术中建立腔内封闭式循环,设定恒压、恒温,不仅可防水汽之雾,对于高频电刀烧灼组织时因高温产生的霾也可一并去除,成为手术中的“抗雾霾神器”。腹腔镜镜头的另一问题是会沾染血