



千湖之城的『海绵经验』

随着数百个项目的竣工使用,武汉海绵城市试点效果正在显现

编者按

下雨季节内涝,无雨季节缺水,这是许多城市面临的难题。那么,城市的土地能不能像海绵一样,下雨天吸收水,无雨天放出水呢?

2015年,财政部、住建部和水利部选择了16个城市开展海绵城市试点,即利用城市地形地貌和生态环境,对降雨进行积存、渗透和净化,使城市像海绵一样,对雨水具有吸收和释放功能,能够弹性地适应环境变化和应对自然灾害。这样的“海绵”不仅能应对城市内涝,还可以解决水体污染,调节气候,为城市热岛降温。作为试点城市之一,有千湖之城的武汉市,做了一些有价值的探索。

根据规划,到2020年,在全国范围内,20%的城市建成区要达到70%降雨就地消纳和利用这一目标。海绵城市建设不只是为了“管住水”,其背后是我国城市发展理念和建设方式转型。

本报记者 张群

11月26日,位于青山临江大道与红钢二街之间的武汉市第四十九中学完成海绵城市改造,整个校园成为一个能吸水的巨大海绵体。铺设一新的红黑路面用的都是透水沥青,人行道铺的也是透水砖,足球场8000平方米草皮全部更新,校园内每隔几十米就有一处小巧别致的海绵式小游园,游园内随处可见能积蓄雨水的下沉式绿地,座椅与净化水的石凳合二为一,还有一处鹅卵石与叠石环绕的水景,并设置多盏太阳能路灯。

记者在现场看到,半桶水倒在红色的透水砖地面上,不到10秒,路面就将水全部吸干。而这,就是海绵城市带来的改变。要知道,这里曾经是有名的城市积水点。

从积水点到湿地景观

武汉第四十九中学建校时间早,北门外临江大道地势较学校北人口高出1.7米,同时,周边高楼林立,学校自然就成了低洼地。“每年只要下大雨,学校都会淹水,去年6月底7月初的大雨,导致校内积水到脚踝,深处积水更到了小腿。”学校负责人表示。去年12月,海绵城市改造启动,今年11月刚刚完工,目前,青山、汉阳两个海绵城市示范区内的32所学校全部完成了海绵化改造。

两个示范区,是根据武汉成为首批试点城市时,发布的《海绵城市建设试点工作实施方案》所确定的。2015年至2017年3年为试点期,实施项目包括居住小区、公共建筑、公园绿地和道路海绵性改造,排水管网泵站建设,城市水系生态修复及监测评估平台建设七大部分内容,总投资超过百亿元。

遇雨就涝,雨大就涝,在武汉这个不缺水的城市,雨季和水却是市民心中的隐痛,毗邻长江的桥南公园在天兴洲长江大桥下,是个散步遛弯的好地方,却因为积水给人们带来不快。7.2公顷的公园是青山区海绵城市建设的重磅项目,其实,公园规划设计就采用了海绵理念,但由于种种原因,改造前的公园已无法发挥海绵效果。如今,雨水落到透水地面后会渗透到管子里,土工布则阻挡了杂质,经过“净化”的雨水通过盲管进入雨水储存池,再通过一定的净化设施处理至国家杂用水标准,处理后的水用于园区绿化浇灌等回用,大雨时则通过溢流口排入市政雨水管,最后进入长江。对游客而言,生态花海中的步行道,让人行走其中如在花海中游玩,形成湿地景观。

如今,随着数百个项目的竣工使用,武汉海绵城市试点效果正在人们眼前显现,青山示范区海绵城市(南干渠片区)项目含社区、学校、市政道路、城市管网、公园绿地、城市水系共78个子项,呈现片区效应,竣工后,3.84平方公里的南干渠片区10万居民开始受益。

寻找可推广的经验

作为东湖排渍重要通道的东湖港,过去一度被“嫌弃”,这里曾是附近大型企业生产废水水源地,近年来已停止取水,成为一个不与长江水交换的“死港”。如今,东湖港综合整治工程北接落步咀与青山港相连,南入东湖,全长4.7公里,紧邻杨春湖城市副中心、武汉火车站等,总投资4.7亿元,是全市最大的海绵城市建设工程。华丽变身后的绿化海绵性公园,连通长江、东湖,大水系循环互通,真正像海绵一样,承载城市排水、蓄水、净水功能。(下转第2版)

习近平在中共中央政治局第二次集体学习时强调 审时度势精心谋划超前布局力争主动 实施国家大数据战略加快建设数字中国

新华社北京12月9日电 中共中央政治局12月8日下午就实施国家大数据战略进行第二次集体学习。中共中央总书记习近平在主持学习时强调,大数据发展日新月异,我们应该审时度势、精心谋划、超前布局、力争主动,深入了解大数据发展现状和趋势及其对经济社会发展的影响,分析我国大数据发展取得的成就和存在的问题,推动实施国家大数据战略,加快完善数字基础设施,推进数据资源整合和开放共享,保障数据安全,加快建设数字中国,更好服务我国经济社会发展和人民生活改善。

北京理工大学副校长、中国科学院院士梅宏就这个问题作了讲解,并谈了意见和建议。中共中央政治局各位同志认真听取了讲解,并进行了讨论。

习近平在主持学习时发表了讲话。他指出,大数据是信息化发展的新阶段,随着信息技术和人类生产生活交汇融合,互联网快速普及,全球数据呈现爆发增长、海量集聚的特点,对经济发展、社会治理、国家管理、人民生活都产生了重大影响。世界各国都把推进经济数字化作为实现创新发展的重要动能,在前沿技术研发、数据开放共享、隐私安全保护、人才培养等方面做了前瞻性布局。

习近平强调,要推动大数据技术产业创

新发展。我国网络购物、移动支付、共享经济等数字经济新业态新模式蓬勃发展,走在了世界前列。我们要瞄准世界科技前沿,集中优势资源突破大数据核心技术,加快构建自主可控的大数据产业链、价值链和生态系统,要加快构建高速、移动、安全、泛在的新一代信息基础设施,统筹规划政务数据资源和社会数据资源,完善基础信息资源和重要领域信息资源建设,形成万物互联、人机交互、天地一体的网络空间。要发挥我国制度优势和市场优势,面向国家重大需求,面向国民经济发展主战场,全面实施促进大数据发展行动,完善大数据发展政策环境,要坚持数据开放、市场主导,以数据为纽带促进产学研深度融合,形成数据驱动型创新体系和发展模式,培育造就一批大数据领军企业,打造多层次、多类型的大数据人才队伍。

习近平指出,要构建以数据为关键要素的数字经济,建设现代化经济体系离不开大数据发展和应用。我们要坚持以供给侧结构性改革为主线,加快发展数字经济,推动实体经济和数字经济融合发展,推动互联网、大数据、人工智能同实体经济深度融合,继续做好信息化和工业化深度融合这篇大文章,推动制造业加速向数字化、网络化、智能化发展。要深入实施工业互联网创新发展战略,系统推

进工业互联网基础设施和数据资源管理体系建设,发挥数据的基础资源作用和创新引擎作用,加快形成以创新为主要引领和支撑的数字经济。

习近平强调,要运用大数据提升国家治理现代化水平。要建立健全大数据辅助科学决策和社会治理的机制,推进政府管理和社会治理模式创新,实现政府决策科学化、社会治理精准化、公共服务高效化。要以推行电子政务,建设智慧城市等为抓手,以数据集中和共享为途径,推动技术融合、业务融合、数据融合,打通信息壁垒,形成覆盖全国、统筹利用、统一接人的数据共享大平台,构建全国信息资源共享体系,实现跨层级、跨地域、跨系统、跨部门、跨业务的协同管理和服务。要充分利用大数据平台,综合分析风险因素,提高对风险因素的感知、预测、防范能力。要加强政企合作、多方参与,加快公共服务领域数据集中和共享,推进同企业积累的社会数据进行平台对接,形成社会治理强大合力。要加强互联网内容建设,建立网络综合治理体系,营造清朗的网络空间。

习近平指出,要运用大数据促进保障和改善民生。大数据在保障和改善民生方面大有作为。要坚持以人民为中心的发展思想,推进“互联网+教育”、“互联网+医疗”、“互联

网+文化”等,让百姓少跑腿、数据多跑路,不断提升公共服务均等化、普惠化、便捷化水平。要坚持问题导向,抓住民生领域的突出矛盾和问题,强化民生服务,弥补民生短板,推进教育、就业、社保、医药卫生、住房、交通等领域大数据普及应用,深度开发各类便民应用。要加强精准扶贫、生态环境领域的大数据运用,为打赢脱贫攻坚战助力,为加快改善生态环境助力。

习近平强调,要切实保障国家数据安全。要加强关键信息基础设施安全保护,强化国家关键数据资源保护能力,增强数据安全预警和溯源能力。要加强政策、监管、法律的统筹协调,加快法规制度建设,要制定数据资源确权、开放、流通、交易相关制度,完善数据产权保护制度。要加大对技术专利、数字版权、数字内容产品及个人隐私等的保护力度,维护广大人民群众利益、社会稳定、国家安全。要加强国际数据治理政策储备和治理规则研究,提出中国方案。

习近平指出,善于获取数据、分析数据、运用数据,是领导干部做好工作的基本功。各级领导干部要加强学习,懂得大数据,用好大数据,增强利用数据推进各项工作的本领,不断提高对大数据发展规律的把握能力,使大数据在各项工作中发挥更大作用。



河北阜城打造 出口服装生产基地

12月9日,河北省阜城县华兴服装有限公司的工人在缝制服装。

近年来,河北省阜城县将纺织服装产业作为主导产业来抓,推进产业升级,打造出口服装生产基地。目前,全县规模以上纺织服装企业9家,加工摊点超过200个,产品出口10多个国家和地区,直接带动5000多人增收致富。

新华社记者 李晓果 摄

十年左右我国清洁能源发电装机可超煤电

据新华社北京12月9日电 (记者姜琳)国家能源局副局长刘宝华9日表示,我们要逐步降低化石能源占比,在十年左右的时间内,我国清洁能源发电装机总量就可以超过煤电。

刘宝华在当天召开的第二届电动汽车换电服务创新高峰论坛上说,近年来,国内外清洁能源的发展十分迅猛,新增发电装机三分之二都是清洁能源。目前,中国的清洁能源装机已经达到6.6亿千瓦,火电装机为9亿多千瓦,还有七千多万千瓦的天然气发电。

“在不久的将来,清洁能源就会成为我们电力消费的主角。”刘宝华表示,2020年我国煤电装机控制目标为10亿千瓦。2030年非化石能源发电将占总发电量的一半。

我国已建成电动汽车公共充电桩近20万个

据新华社北京12月9日电 (记者姜琳)记者9日从“第二届中国电动汽车换电服务创新高峰论坛”获悉,截至10月底,我国已累计建成公共充电桩19.5万个,较去年同期增长82%;私人充电桩18.8万个,同比增长214%,居民专用充电桩“进小区难”“接入难”问题大幅缓解。

来自4S店的15万条销售数据显示,整车销售配送的充电桩安装比例已达到86.1%,较去年提升了9个百分点。”国家能源局副巡视员郭伟在论坛上介绍说,其他未安装的,无固定车位安装条件的约占5.7%;集团用户不需要建桩占3.3%;物业不配合的占1.3%;还有电力接入困难的占0.5%。

国家电网公司副总工程师韩君说,除电力改造外,国网公司已累计新建充电桩超过5万个,覆盖150个城市。其下属电动汽车服务公司搭建的智慧车联网,与南方电网、特来电等17家运营商实现了信息互通、业务融通。

本报记者 李娜

“前方注意!记点,通行正常……”12月6日8点45分,备受期待的西成高铁首发川列车从成都东客站缓缓驶出。

与车厢内兴奋不已的乘客一样,担当首发司机的杜辉、唐建内心同样激动,但此时他们必须心无旁骛,规范操作。口令通报接二连三,驾驶舱内气氛紧张而严肃。

线路全长658公里的西成高铁,四川境内建有36座隧道,76座桥梁,桥隧总长约136公里,占四川境内线路总长的82.4%,是典型的山区高速铁路。经专家勘察论证、反复比选后,针对秦岭山脉地形特点,线路采取了建设110公里长大密集隧道群、持续20%~25%大坡度线路等方式穿越秦岭山脉。期间规划与设计之难可想而知,建成后的安全平稳运行也同样面临着巨大考验。

“只要是新线路,对于火车驾驶而言,就意味着风险和挑战,更何况这是我国首条穿

800米路段眨眼间爬升25米

——听老司机讲述驾驶舱内的高铁新蜀道

越秦岭的高铁。”据成都机务段动车运用车间总支书记昌世杰介绍,针对西成高铁的火车司机集训早在2016年7月便开始了。

驾龄长达近30年,安全驾驶数千次的火车“老司机”唐建与杜辉,最终被确定为担当首发任务的黄金搭档。而事实上,这已并不是他们在西成高铁线路上的第一次旅程。昌世杰称,今年6月西成高铁启动联调联试工作后,包括2人在内的136名动车司机已在四川境内路段往返试运行达上万次,但作为首发司机,唐建与杜辉依然不敢有任何松懈。

“西成线路坡多、隧道多且长,加之雨水天气多,对我们老司机来说也不轻松。”唐建告诉记者,驾驶室视野通透,对线路起伏的感受也最直观,绵阳境内江油至江油北段的1.2公里里程,是川内西成线路行驶的一大“考点”,20%的连续坡道,放眼望去铁轨如同架上了天,对此线路司机们都笑称“火车竟开出了飞机的味道”。

在上万次的联调联试中,青川站成为司机公认的最特殊风险点。“进站800米处要经过一个25%的坡道,相当于要一眨眼的工夫

越过25米的高坡,差不多7层楼高!”杜辉说,这是在他此前的驾驶生涯里从未见过的情况,要保证平稳,一旦操作不好就会越过站标,造成旅客下不了车,经过大伙反复试验后,最终决定采用带级位上行,阻力下行的方案,并在多次讨论和实践确定了最佳的行驶速度标准。

西成高铁开通运行当日,针对其连续坡道多的特点,媒体做了一个试验,发现即便是穿越坡道时,仍能保证车厢内硬币始终直立不倒,这让很多乘客感到十分惊讶。

和织布厂做工为生,可没过几年,两个工厂相继倒闭,徐正友和妻子也成了下岗工人,生活没了来源。

下岗后,徐正友靠着做家政、维修小家电,妻子靠着擦皮鞋来维持生计。到2009年双凤支路拆迁,徐正友买了这套房子。这里住着徐正友、代祥究夫妻、哥哥徐正全及儿子、儿媳、孙子共六口人。徐正友说,2014年瘫痪的岳母还在世的时候,共有7口人住在一起,只好在客厅用帘子隔出一个房间来。

(下转第2版)

拉着哥哥走下去

本报记者 黄仕强

在重庆渝北区的一栋老居民楼里,65岁的下岗工人徐正友与妻子代祥究,不论日子过得有多么艰难,几十年不离不弃照顾着

哑、视力残疾的哥哥,感动了许多街坊。

《工人日报》记者提着米和油,来到徐正友家里,一个双目呆滞的老年男子坐在凉椅上。“他是我哥哥徐正全,70岁。”徐正友说。

徐正友今年65岁,妻子63岁,原来是重庆江北县(后改为渝北区)两路公社胜利八队的

农民,1985年由于江北机场征地,他们“农转非”搬到了双凤支路,自己建了小平房。1987年,徐正友进入了渝北区丝织厂成为工人,妻子也在同年进入双凤支路织布厂做工。双凤支路别称“农民街”,全是“农转非”后自己修的房子,整条街又乱又脏,很多居民都靠在丝织厂



南京大屠杀幸存者影像册

左上:沈淑静在回忆当年经历;右上:沈淑静在小院为绿植浇水;右中:沈淑静在自己房中;左下:沈淑静喜欢收听收音机;中下:沈淑静(左二)和子女们在小院合影;右下:沈淑静在自己卧室。

沈淑静,生于1924年11月16日。1937年12月13日,日军进城时,沈淑静的妈妈带着家人躲进了安全区。沈淑静剃光头,脸抹锅底灰以躲避日军闯入安全区的搜捕,多次目睹日军从安全区抓人。沈淑静育有六个子女,三男三女。

2017年是南京大屠杀惨案发生80周年。目前登记在册的南京大屠杀幸存者已不足百人。

新华社记者 韩瑜庆 李响 季春鹏 摄