

# 城镇化扩张过快,导致部分城市“逢雨必涝” “绿灰白”破解城市内涝之“囧”

今年我国区域性、阶段性的雨涝灾害较为明显,一些城市道路、地道桥等基础设施积水严重,对城市运行和百姓生活产生较大影响。部分城市“逢雨必涝”的原因在哪里?城市内涝的“囧”怎么破?围绕这些问题,记者采访了专家和政府有关部门负责人。

## 各地强降雨频繁 防涝任务艰巨

今年我国各地强降雨频繁,防涝任务艰巨。住房和城乡建设部城市建设司相关负责人告诉记者,入汛以来,全国有160多个市(县)发生了不同程度的内涝积水,涝情重于往年。

一些城市呈现出“因洪致涝、因涝成洪、洪涝混合”的特点。中国城镇供水排水协会会长章林伟说,要区分外洪和内涝。外洪是指城市外的江河湖泊等周边流域发生系统性洪水;内涝是因本地降水过多、排水不畅而引发的灾害。

“在目前情况下,发生系统性洪水的时候,城市内涝是很难避免的。”章林伟说。

今年我国一些中小河流洪水多发重发,区域性暴雨洪水重于常年。据水利部提供的数据,自3月28日入汛以来,截至8月24日9时,我国共有730条河流发生超警戒水位洪水,242条河流发生超保证水位洪水,71条河流发生超历史洪水。

记者在住房和城乡建设部今年3月份公布的一份通告上看到,2020年,全国610个城市公布了城市排水防涝安全责任人,由城市市长或副市长等担任;全国城市重要易涝点有1984个,每个易涝点都确定了整治责任人。

城市重要易涝点名单每年更新一次,经整治后消除的易涝点下一年不再列入。记者对比发现,2017年首次公布该名单时,全国城市重要易涝点高达3619个。

记者采访调研发现,城市内涝呈现出一些特点,比如新纳入城区的城乡接合部内涝比较突出,过街地下通道和下穿式铁路桥、公路桥等特定地点容易发生积水;城市老旧小区内涝相对严重;县城内涝呈上升趋势。

## 城镇化扩张过快 “里子薄”致内涝顽疾

经历今年梅雨季连续8轮强降雨,武汉市青山区钢城第二中学校长李培根悬着的心终于放下。

消防车进校转移学生、课桌排到校门口转移学生……学校地势低,大雨时周边水流倒灌,2011年来校工作的李培根曾经历过3次学校被淹成一片“汪洋”;而现在“雨一停,地面就没有水了”。

“学校外沿打造生态旱溪等自然排水系统,截流外来倒灌水至调蓄池后外排。”钢城二中海绵改造设计负责人郭亚琼说,2016年针对学校地势低特点做了“蓄滞排”防涝改造,校内设了约400立方米的雨水调蓄池,安装了水泵可以将调蓄池收集的雨水外排,活动场地等地面也改用了透水材料。钢城二中的“内涝”成因与治理是我国城市涝情的一个缩影。一城一隅,“里子”是否耐用,几场暴雨,立分高下。

章林伟说,我国用二三十年走过了其他国家上百年的城镇化过程,地下基础设施历史欠账太高,排水设施不足,“里子”薄弱。“地上很风光,但地下一片短板”,一场暴雨就可以脱去城市表面光鲜的外衣。

城市扩张中空间布局不合理,一些地势低洼易涝的地带被开发成新城区,原有的水系空间格局被打破,也增加了涝灾危害。

据一些城市的市政工作者向记者反映,有些城市新区建设开发过程中,城市建设和排涝规划不同步,不等地下管网规划就先行开发;部分开发商将污水管道直接并入雨水管道,造成雨污合排;一些小区的排涝工程未与主干排涝工程连接,不能形成完整的排涝系统和网络。一旦降雨量超过排水设施能力,雨水只能漫上街道,导致内涝。

## 标本兼治“绿灰白” 破解城市内涝之“囧”

星罗棋布的水塘,分区排水的干道,根据水力学原理设在江边、自动开合的12个排水窗口……江西赣州古城900多年前建设的“福寿沟”,作为我国古代城镇建设的“海绵”景观遗产,依然在发挥排水防涝作用。

赣州市城管局市政工程管理处处长张健坦言,随着城市不断开发,赣州古城原有的80余个水塘被陆续占用,如今只剩下5个,自然调蓄功能减弱。

“古城排水防涝系统的设计,充满对自然的尊重和对水因势利导的理念,有很强的借鉴意义。”赣州市自然资源局市政交通科科长郭世波说,规划建设中为城市“留白”,最大限度适应地形地貌,保持基本生态格局,对沿江沿河岸线留出一定距离、不予开发,这不仅有利于减少城市内涝,也是提升城市品质的需要。

如何标本兼治,破解城市内涝之“囧”,关系到我国生态文明和美丽中国建设的质量。

北京大学建筑与景观学院院长俞孔坚说,适应我国复杂的地理气候条件和独特的水系特征,应当推进建立在生态基础设施之上的“绿色”生态型城市建设模式“海绵城市”,改变常规的、机械的、以单一目标为导向的“灰色”工程性基础设施建设。

不谋全局,何谋一域?系统性全局思维才能标本兼治,才能建立富有弹性和生命的水系统,解除城市内涝之患。

城市内涝治理应完善物防、技防、人防综合体系,把生态的“绿色”和工程性基础设施的“灰色”结合起来。章林伟说,“灰绿”不能偏颇,全靠“灰”不要“绿”,我国的水环境、水生态将恶化;光“绿”不要“灰”,缺乏必要的人工干预和措施,则难以统筹解决好社会经济发展与生态、安全之间的协调关系。

据新华社

## 中国红十字会总会、教育部: 将心肺复苏纳入教育内容

据新华社北京电 为了充分发挥红十字会育人作用,保护青少年生命健康,引导青少年参与红十字事业,中国红十字会总会和教育部近日联合印发《关于进一步加强和改进新时代学校红十字工作的通知》,将学生健康知识、急救知识,特别是心肺复苏纳入教育内容。

通知指出,学校红十字工作要把健康教育作为素质教育的重要内

容,针对青少年生理、心理特点,积极开展红十字应急救护培训。采取多种形式,传播健康行为与生活方式、疾病防控、心理健康、生长发育与青春期保健、安全应急与避险等知识,提高学生健康素养。

通知要求,要普及志愿服务理念,吸引更多青少年就近就便参与志愿服务,积极组织青少年参加国际国内红十字青少年交流活动。

黄玥

## 茅台集团原总经理刘自力 受贿案一审宣判

新华社贵阳电 记者从贵州省高级人民法院获悉,贵州省黔南布依族苗族自治州中级人民法院24日一审公开宣判中国贵州茅台酒厂(集团)有限责任公司党委原副书记、副董事长、总经理刘自力受贿案,对被告人刘自力以受贿罪判处有期徒刑十一年六个月,并处罚金人民币一百万元,对受贿所得财物依法予以追缴,上缴国库。

经审理查明:2008年至2018年,被告人刘自力利用担任中国贵州茅台酒厂(集团)有限责任公司党委副书记、副董事长、总经理等职务之便,在获得茅台酒经营权、批准购酒指标等事项上为他人谋取利益,

直接或通过妻子、女儿收受财物共计折合人民币1854.7762万元,其中人民币1772.1501万元、美元10万元、英镑2.3万元。法院认为,被告人刘自力身为国家工作人员,利用职务上的便利,在获取茅台酒经营权、批准购酒指标等事项上为他人谋取利益,非法收受他人财物共计折合人民币1854.7762万元,数额特别巨大,其行为已构成受贿罪。被告人刘自力归案后如实供述犯罪事实,主动交代办案机关未掌握线索的大部分犯罪事实,当庭认罪悔罪。案发后,积极协助办案机关退缴部分赃款,具有法定和酌定从轻处罚情节,依法应予从轻处罚。法庭遂作出上述判决。

汪军

## 浪漫七夕“鹊桥会” 夜寻牛郎织女星

据新华社天津电 又到了一年七月初七,又是一年一度的“鹊桥会”。七夕之夜,仰望星空,寻找象征着“忠贞不渝、情比金坚”的牛郎星和织女星,对于情侣们来说,无疑是一件很浪漫的事。

中国天文学会会员、天津市天文学会理事史志成介绍,民间所说的织女、牛郎和喜鹊指的是天琴座的织女星、天鹰座的牛郎星和天鹅座的天津四,这三颗北半球夏季夜空最亮的恒星,组成了一个近似直角三角形,被称为“夏季大三角”。

牛郎星位于织女星的左下方,与织女星遥相呼应,这是一颗微黄

色的亮星,在它两边的两颗小星叫“扁担星”,传说中是牛郎挑着的一对儿女。牛郎星和织女星之间隔着银河,在城市中一般是看不到的。而在灯光污染较小的农村,朝着天鹅座的鹅头方向看去,可以看见一抹淡淡的云气,那就是银河。我国古代把天鹅的身子看成渡船,也有“鹊桥”一说,用它连接银河“两岸”。

史志成表示,七夕节前后,如果天气晴好,每天22时左右,感兴趣的公众就能看到“夏季大三角”悬挂在南方天空(在我国北部地区,织女星接近天顶)。而要想看到璀璨的银河,只能去远离城市灯光污染的乡村。

周润健



## 2021海派儿童时尚趋势发布在杭州举行

8月24日,模特在展示童装。当日,“童装课·同行共生”——2021海派儿童时尚趋势发布在杭州艺尚小镇举行。该发布是正在杭州举行的2020中国国际少儿时尚周活动之一,由上海高校高层次文化艺术人才工作室——陈闻时装艺术工作室推出,由东华大学服装与艺术设计学院副教授崔玉梅、罗竞杰、周洪雷指导东华大学在校学生共同设计制作完成的新一季童装作品。

新华

# 更俗剧院

王千源、张译、黄志忠主演 《八佰》  
马思纯、钟楚曦主演 《荞麦疯长》  
李鸿其、李一桐主演 《我在时间尽头等你》  
9月3日、4日 19:30 —— 话剧《开心茶楼》  
9月6日 15:00 —— 儿童剧《白雪公主》  
9月20日 19:30 —— 舞台喜剧《她们的秘密》  
10月15日 19:30 —— 话剧《再见微因》  
10月16日 19:30 —— 话剧《志摩有约》  
扫二维码关注更俗剧院微信公众平台,获取更多电影演出信息。  
更俗剧院新官方网站 <http://www.ntgsjy.cn/>  
售票热线:85512832 服务监督:85528668