

2030年长沙初步建成海绵城市

依托湘江建设成“流域化”生态城市

不但能蓄水,还可以净水,改变整个城市的生态环境。长沙市这个“海绵城市”具体怎么建?10月26日上午,长沙市海绵城市生态产业技术创新战略联盟揭牌仪式暨首届海绵城市建设论坛举行,多位专家对海绵城市建设中的基础研究、生态产业、绿色金融等方面给出建议与意见。

■记者 李琪

【初步规划】

14年后长沙将初步建成海绵城市

今年起,长沙市获批全国地下综合管廊和海绵型城市试点,并开始制定海绵城市的建设规划。

日前,长沙市政府印发《长沙市海绵城市建设工作方案》,并计划在10月底编制出海绵城市的总体规划,指导控制城市水系、绿地、土地开发、城市排水、道路交通等专项规划。

根据初步的规划目标,海绵城市的建设将被贯穿到全市的建设领域中。到2018年,基本建成一批具有一定规模

的示范项目,并初步形成较为完整的海绵城市地方技术、政策、标准体系。

用5年左右的时间,使长沙市城市建成区20%以上的面积达到国家海绵城市建设标准,建成区雨水径流综合控制效果明显,径流污染得到一定程度消减。

到2030年,城市建成区80%以上的面积达到国家海绵城市建设标准,实现海绵城市建设区不低于70%的自然降雨量就地消纳和利用,初步将长沙建设成为海绵城市。

【专家建议】

依托湘江将长沙海绵城市建成“流域化”

具体如何实施?论坛上多位专家也给出了多个角度的意见。“长沙市海绵城市的建设起步较晚,但有个优势,那就是属于国务院最早获批的两型城市建设。”中国海绵城市及流域管理先行倡导者、长沙市海绵城市生态产业技术创新战略联盟秘书长刘波表示,长沙要建好海绵城市,要从江、河着手,建设“流域化”的生态城市。

“以长沙市内涝比较严重的老城区为例,这需要系统的研究,制定适合长沙的‘城市雨洪管理技术’。”湖南大学建筑学院副院长、博士焦胜表示,长沙市在开始海绵城市建设前,相关部门更应该建设基于大数据的雨洪风险监控、评估及预警技术平台,再通过数据分析去研发适应湖南省海绵

城市产业发展的雨水利用、水质处理与自然生态修复材料及设备,这样才能推动一个“海绵城市”长远健康的发展。

与焦胜院长的“规划”角度不同,中南林业科技大学环境学院副院长陈永华则带着丰富的“实战”经验,讲解海绵城市建设中的污水“生态处理”。陈永华表示,污水可以以不依赖“动力”净化,土壤、植物也可以实现水的自我净化。

长沙市星沙县松雅湖的水质净化也是陈永华和他的团队在负责。对于排进湖中的城市污水,他将河道分为多个段落,第一段为“植物塘”,用水草等植物将水中的漂浮物等过滤;第二段是潜流人工湿地,这里也通过植物再次净化水源;第三段才是景观塘,水质基本达到净化标准。

连线·“海绵化”尝试

望城区推进20个海绵城市示范项目

在长沙市获得“试点”之前,已经有多个项目开始尝试“海绵城市”理念的建设。

位于长沙市雨花区广新城片区的沙湾路,是长沙市第一条在道路绿化上进行“海绵城市”理念试点的道路。沙湾路劳动路至曲塘路段,道路两侧做了浅草沟设计,可以收集雨水,植被下的土壤也进行了分层,最底下的是砾石层,颗粒大而且空隙足,可以蓄住水源;往上一层是砂层,接着铺土壤,然后再覆盖植被。

在覆盖层中,还安装了有孔的软式透水溢流管,当土壤中水分达到饱和时,多余的水会渗透与市政排水管网相连的溢流管,流进地下排水管。

同时,长沙市望城区作为我省首批省级海绵城市建设试点城市,目前正在推进一批海绵城市样板项目,初步确定示范项目20个,着力构建完善的海绵系统。

“这些都是碎片化的项目。”刘波坦言,长沙市海绵城市的建设更需要系统的规划与实施。



10月26日上午,俯拍长沙地铁4号线汉王陵公园站建设现场。该站主体结构于24日顺利封顶,成为地铁4号线河西段首个完成车站主体施工的站点。

记者 田超 摄

前三季度人均可支配收入22307元 我省城镇居民收入中部第一

本报10月25日讯 我省居民收入保持了平稳增长。今天,记者从国家统计局湖南调查总队获悉,前三季度全省城镇居民人均可支配收入22307元,居中部地区第一位,同比增长8.5%;农村居民人均可支配收入8361元,同比增长8.9%。

工资性收入仍是我省居民收入增长的主要来源。前三季度,全省城镇居民人均工资性收入12100元,同比增长7.5%,增收贡献率为48.3%;农村居民人均工资性收入3929元,同

增长9.2%,增收贡献率为48.0%。

政策性因素成为改善居民收入结构的重要力量。在城镇,“营改增”全面推开和政府对小微企业的扶持,推动居民人均经营净收入前三季度同比增长12.8%。在农村,政府对农村和农民的转移支付力度不断加大,脱贫攻坚持续推进,使前三季度全省农村人均转移净收入同比增长14.7%,达到2108元,拉动人均可支配收入增长3.51个百分点。 ■记者 彭雅惠

链接新闻

教育文化娱乐等享受型消费增加

湖南居民消费力强劲。10月26日,记者从国家统计局湖南调查总队获悉,前三季度,全省城镇居民人均生活消费支出15498元,同比增长8.1%;农村居民人均生活消费支出7297元,同比增长11.7%。城乡居民消费支出增速均高于我省GDP增速。

与上年同期相比,前9个月,全省城镇居民人均生活消费支出多用了1160元,农村居民人均生活消费支出多用了766元。其中,教育文化娱乐、交通通信及医疗保健等发展型、享受型消费支出增长最为明显。

■记者 彭雅惠

中俄红色旅游节 11月启幕

本报10月26日讯 今日,全国红色旅游工作协调小组办公室、省旅游局、省外事侨务办公室、长沙市人民政府联合召开新闻发布会,宣布2016年中俄红色旅游合作交流系列活动暨中国(湖南)红色旅游文化节即将于11月13日至17日在长沙(宁乡)举行。

省旅游局副局长高扬先介绍,该系列活动是我省继去年第二次承办中俄红色旅游合作交流系列活动,从2004年开始至今连续13年举办中国湖南红色旅游文化节,旨在进一步推进我省红色旅游国际化、品牌化、融合化发展,为我省实施全域旅游战略、加快建设旅游强省作出积极贡献。

■记者 梁兴

黄花机场将成 湖湘文化展示窗口

本报10月26日讯 今日上午,省文化厅与省机场管理集团有限公司正式签订战略合作协议,双方将共建湖南文化机场,让湖湘文化通过机场这个窗口飞向全国,飞向世界。

本次合作,双方将共同搭建湖湘文化展示的“三大平台”。一是建立文化演艺传播平台,双方合作在长沙黄花国际机场T2航站楼出发层安检A区(磁浮连廊与航站楼接口处)设立湖南地方戏曲展示舞台。二是在长沙黄花国际机场A、B候机区开辟2个非遗项目或者文化产业展示平台,由省文化厅联系项目常态化的展示。第三,建成湖湘文化宣传平台。 ■记者 吴岱霞

长沙808个重大项目前9月完成投资2502亿元 新建项目开工509个

本报10月26日讯 据长沙市发改委重点办今天公布的《1-9月全市重大项目建设进展情况通报》,长沙全市808个重大项目1-9月累计完成投资2502亿元,完成年度预估投资2674亿元的93.6%,比去年同期快11.7个百分点。

今年长沙新建项目开工率高。据介绍,今年计划新建项

目353个,打捆项目拆分后共577个子项目,1-9月,全市开工项目共计509个。以拆分项目计,计划开工项目559个(政府投资项目376个,社会投资项目183个),实际按计划开工项目509个,开工率为91.1%,其中,政府投资项目326个,开工率为86.7%,社会投资项目183个,开工率为100%。 ■记者 陈月红