



打通绿色动脉 守护城市生态

十年以来我国共建设绿道五点六万公里,去年全国新增绿道一点四万公里

生态绿道

美化城市环境

例 纽约城市绿道系统、德国绿道建设

绿色生态防线

例 伦敦绿链系统、新加坡绿道网络

旧城区优化改造

例 德国鲁尔区改造、纽约高线公园绿道

慢行绿道

慢行交通基础设施

例 纽约自行车绿道

绿色快速通道

例 厦门云顶路自行车快速道工程

慢行街区建设

例 杭州慢行交通网络

旅游绿道

户外出行游憩线路

例 日本福冈绿道建设

本地旅游资源开发

例 厦门滨海绿道

城市绿道三种应用模式

王森/制图

◆本报记者王琳琳

北京建筑大学建筑与城市规划学院风景园林系教授傅凡,最近刚刚从第六届法布斯(Fabos)绿道规划及风景园林国际研讨会回来。这个会议每3年举办一次,参与者来自中国、美国、德国、葡萄牙、巴西、印度、匈牙利等多个国家绿道领域的专家学者,数量达上百人之多。

在这个堪称世界级别的绿道大会上,傅凡每次都会和世界各地的专家学者交流各自国家绿道建设的经验以及进展。傅凡觉得,与国外绿道建设相比,国内的绿道建设尽管起步较晚,但是建设速度与成绩比国外要快得多,也大得多。

最近住房和城乡建设部公布的数据也佐证了傅凡的这一观点。2010年前后,我国绿道建设从珠江三角洲地区兴起,随后在浙江、安徽等地推广发展,10年间,绿道已逐渐在全国范围内形成一定规模。截至2018年底,我国共建设绿道5.6万公里,其中2018年新增绿道1.4万公里。

串起城市空间 市民散步“打卡”

每当清晨薄雾或是华灯初上,家住上海黄浦区半淞园小区的王女士,总是喜欢在附近的黄浦江绿道散步“打卡”。2018年元旦,黄浦江两岸从杨浦大桥至徐浦大桥45公里岸线全面贯通,沿线5区实现绿道系统互联。王女士不仅能观赏黄浦江两岸的风景,还可以沿绿道去到周边的杜鹃园、牡丹园、琴健春园等7个主题公园,生活惬意极了。

而成都的长跑爱好者“八戒”得益于成都覆盖全城、串联起境内生态区、公园、小游园、小微绿地的绿道建设,跑步空间大了不说,而且更舒适了。“以前我经常跑的是桂溪生态公园和锦城公园,现在绿道建设将两个公园连了起来,刚好是一个半程马拉松的距离。”他说。

在南京、武汉、福州,拥有类似王女士和“八戒”这样感受的居民不胜枚举。北京诺兰特生态设计研究院院长班勇表示,当一个国家、一个地区经济社会发展到一定程度时,绿道是居民休闲健身和旅游观光需求的体现。

在班勇看来,作为一个线型开敞空间,绿道可以串联起美丽的自然、人文景观,步行、自行车骑行道路系统,配套的服务、市政、标识设施以及沿途供休息、交通换乘的驿站等。

但是,作为城市配套的一环,尤其是高度城市化地区,绿道选址面临着用地紧张、难以串联成网的难题。那么,如何充分挖掘绿地、场地空间,因地制宜,巧妙设计,多建设贴近市民生活圈周边的绿道,为市民构建便捷可达、开放共享的社区绿道系统,就显得十分重要。

在上海,建成的社区绿道遍布全市16个区,连接的绝大部分绿色空间,原来都是封闭的,现在通过绿道穿行或串联而成为开放空间,方便居民就近享受绿色福利;在古都南京,明城墙三四米之外就是一条绿道,游客们不仅可以沿着绿道散步,而且可以走到城墙下,触摸城墙,聆听历史的回响。

曾参与南京明城墙绿道设计的东南大学建筑学院教授成玉宁则表示:“绿道本身是活态的,当面对自然或文化遗迹的时候,绿道不是装饰它们而是呈现它们,通过视点选择达到交融的效果。”

一条绿道带来环境改善

班勇表示,所谓绿道,应该有两层含义,一层是居民感官上的绿色,另一层则是生态上的绿色。“既要让大家心情舒畅,对生态环境也不能有负作用。”班勇说。

傅凡告诉记者,绿道发展到今天,早已从最初的“线型开敞绿色空间”“绿化人行道”,发展成了生物学、景观学、城市规划、交通工程等多个学科交叉,可满足多种功能于一身的综合体。尤其是生态绿道,不仅可以起到游憩休闲、美化环境的良好效应,而且还可以创造和保护城市的绿色空间,维护生态格局。

我国很多城市在建设绿道时,就综合考虑了绿道的这一特点,在绿道延伸到的地方,全面实施黑臭水体整治和山体生态修复,全面清理排放废气企业,改善区域生态环境质量。

成都的锦江水环境治理,就是与锦江绿道建设一体推进的。一年治污,两年筑景,三年成势,随着



锦江绿道一期建成78公里,一个蓝绿交织、清新明亮的生态绿环正在形成。住在江滩公园附近的73岁老人杨兰对此感同身受,“以前河道窄,水也臭,现在水干净了,还可以行船。”绿道建成后,他和老伴每天都会走上几公里。

而在南京,绿道沿途水环境质量明显提高,两侧的废气矿山宕口得到复绿治理,地质灾害全面消除,山体创面恢复葱绿,生态环境进一步改善。

此外,南京还将绿道融入海绵城市建设,不仅体现在了“面子”上,而且渗入了“里子”。据了解,南京市绿道路面材质选用透水混凝土等材料,两侧绿化还因地制宜推广使用雨水花园、下凹式绿地等海绵措施,采用多种工艺手法增加雨水资源利用率。

当然,绿道建设除了可以改善生态环境,更多的还是与现有生态环境的融合。如何在绿道规划、设计时,既做到与现有生态环境完美结合而不破坏?对此,班勇强调,要改变当前我国绿道建设中“重建设、轻规划、轻设计”的现象,“绿道建设并不是就道路而建道路,更不是重起炉灶,做好前期规划设计尤其重要,可以起到事半功倍的效果。”班勇说。

傅凡也强调,绿道建设应该建立在一定的基础上,不是所有的地方都适合建设绿道。“首先要确定是否适合建设,其次要明确建设何种性质的绿道。休闲型、生态型、复合型等不同功能的绿道不能相互冲突。”

对此,傅凡建议,绿道规划设计前,应充分做好本底调查,不光针对动植物,还要包括微生物,“一方面是打通生物廊道,另一方面也要有效防止外来生物入侵”。

绿道是一个开放、复杂的综合性系统

班勇表示,绿道不是简简单单的一条道路,而是一个开放的复杂的综合性系统。“一个完整的绿道体系应该包括道路系统、保障系统、服务系统、教育系统、景观系统等内容。”班勇说。

因此,作为服务居民的公共休闲运动资源,绿道体系的规划设计十分重要。在建设之前,要充分考虑到便捷性、可达性、闲适性等几个原则,方便居民使用。

比如绿道应该方便居民前往,并配套相关的服务信息,比如标注绿道的起点、终点、距离以及难易程度等。此外,开放绿道的维护管理也十分重要,考验着精细化管理的水平。在这方面,我国多个省市都考虑到了这一点。

在上海,绿道标识牌和配套服务均有标准,尽量巧借周边的公共资源来为绿道服务,同时通过以人为本的完善配套体现了精细与善意。在黄浦江绿道,配备有自动贩卖机、公共厕所、24小时热饮水等,甚至还有面向健身跑步等人群免费开放的淋浴服务。

而南京也通过强化服务先导,方便群众出行。在每条绿道上,都设立了供游客休息的驿站,在某些驿站,行人还可以享受免费供应的柠檬水、自行车租赁、免费wifi等服务。

“绿道是政府投入的公共服务产品,除了政府部门的资源投入,还应该充分调动社会组织的力量,比如志愿者等,号召大家共同行动起来,热爱绿道、使用绿道、享受绿道。”班勇说。

傅凡则表示,应该重视公众对绿道的使用反馈,对于公众不满意的地方,及时纠正改进,好的经验做法则推广发扬。

据了解,下一步,国家层面将对南京、武汉等建设良好的城市进行专题调研,进一步总结提炼经验,在全国范围内推广,促进城市建设高质量发展。

新鲜速递

重庆签订首个横向生态补偿协议

江北区支付1.875亿元购买森林面积指标

本报讯 重庆市江北区与酉阳土家族自治县近日签订“横向生态补偿提高森林覆盖率协议”。这是重庆市在全国首创横向生态补偿机制以来,签订的首个横向生态补偿提高森林覆盖率协议。按照协议,江北区将向西阳县支付7.5万亩森林面积指标价款共1.875亿元。

实施横向生态补偿是重庆市推进生态文明建设的重要改革举措,对标2022年全市森林覆盖率目标,重庆要求国家确定的产粮大县或菜油主产区(不包括国家重点生态功能区)的森林覆盖率目标值不低于50%;既是产粮大县又是菜油主产区(不包括国家重点生态功能区)的森林覆盖率目标值不低于45%;其余区县的森林覆盖率目标值不低于55%。

江北区是重庆主城区之一,大规模造林空间小。针对这一情况,2018年10月30日开始实施的《重庆市实施横向生态补偿提高森林覆盖率工作方案(试行)》,提出了横向生态补偿机制,完成森林覆盖率目标确有实际困难的区县,可以向森林覆盖率高出目标值的区县购买森林面积指标,计入本区县森林覆盖率。

买森林面积指标,计入本区县森林覆盖率。

为此,江北区与酉阳县签订协议。根据协议,江北区按照造林1000元/亩、管护100元/亩/年(按15年进行计算),购买酉阳县7.5万亩森林面积指标,总额1.875亿元,分3年支付。面积指标仅专项用于江北区森林覆盖率目标值计算,不与林地、林木所有权等权利挂钩,也不与造林任务、资金补助挂钩。到2021年江北区的森林覆盖率(加上购买的7.5万亩指标)若仍未达到55%,江北区还要向西阳县增购相应的森林面积指标。江北区支付酉阳县的横向生态补偿资金将专项用于酉阳县森林资源保护发展工作。

相关负责人表示,实施横向生态补偿,可以实现生态服务受益区县与重点生态功能区的双赢。加强生态环境保护建设的地方不吃亏、能受益,切实让绿水青山变为金山银山,促使各地履行提高森林覆盖率职责,由被动完成植树造林任务转变为主动加强国土绿化工作,形成共同担责、共建共享的工作格局。

赵方敏 聂廷勇 王翔

山东嘉祥组建专班整治农村环境

建设生活污水收集处理工程,惠及两万余人

本报记者董若义 通讯员张茂锋 嘉祥报道 为加快推进乡村绿色发展,全面改善农村人居环境,山东省嘉祥县环保局积极对上争取资金,先后争取国家补助农村环境整治资金2048.5万元,用于村居生活污水收集处理等工程建设,覆盖辖区大张楼镇、马村镇、孟姑集镇等6个镇街,受益人口达2万余人。

为有效利用资金,嘉祥县环保局专门组建了农村环境综合整治工作专班,对全县12个村镇街进行摸底排查,筛选出农村环境整治项目19个,重点解决南

水北调沿线的村庄及历史上生活污水难以处理的村庄环境问题。

针对各村生活污水特点,嘉祥县环保局逐一确定管网及污水处理工艺,加强工程过程管理,保证施工质量,确保污水处理效果。其中,黄垓镇鲁西村村内道路一度因污水横流而垃圾成堆、蚊蝇滋生,群众出行困难。通过此次农村环境综合整治项目实施,生活污水得到有效收集处理,很好地解决了污水直排问题,村居环境得到较大改善。

兰溪引入竞争机制 推动美丽乡村建设转型

14个乡镇“拼抢”4000万资金

本报记者周兆水 通讯员何贤君 兰溪报道 浙江省兰溪市14个申报美丽乡村的乡镇(街道)主要负责人近日走上讲台,就本乡镇(街道)在美丽乡村建设方面的基础工作、优势和方案思路等情况,进行陈述并接受评审问询答辩。谁能胜出,谁就能拿走4000万元美丽乡村建设专项资金。这是兰溪市推进美丽乡村建设的最新举措。

从2012年起,兰溪市财政每年都会拿出一笔预算资金,专项用于美丽乡村建设。以往,每个乡镇(街道)上报一至两个创建村,由这些村自行规划建设,按项目申报“平分”这笔钱。不过,“撒胡椒粉”式的创建方式存在资金配套难、项目进度慢、资

金绩效不高等问题。

今年,兰溪推出新方案,将4000万元专项资金集中用于一个乡镇(街道)的美丽乡村建设,并由乡镇(街道)进行资金配套,推动美丽乡村建设从“一处美”向“一片美”转型、从“一时美”向“持久美”转型。但是谁能获得这笔资金,就要通过比方案、比实绩来“抢”了。

经过5个多小时的论述、答辩,评审组评委按照要求现场评分。最终,黄店镇、女埠街道、香溪镇名列前三,成为年度创建候选乡镇(街道)。下一步,经市乡村振兴工作领导小组研究,将在这3个候选乡镇(街道)中择优确定一个年度创建乡镇(街道)。

海南霸王岭生态站成立

实施动态监测,支撑热带雨林国家公园建设

本报记者王琳琳 北京报道 霸王岭森林生态系统国家定位观测研究站(简称“霸王岭生态站”)近日在海南挂牌成立。

生态站将围绕森林生态系统结构与功能,重点开展热带天然林生物多样性与生态系统功能动态关系和热带天然林动态经营体系研究,为热带区域的森林生态系统服务功能提升和天然林可持续经营提供科学依据和基础数据。

据了解,生态站的主要观测区设在海南霸王岭林区,主要研究对象为各种热带老龄林和热

带次生林。与我国其他热带地区相比,霸王岭拥有植被类型最齐全、原始林保存最完好、生物多样性最丰富、生境异质性最大、物种特有性最突出的热带森林生态系统。

对这些生态系统进行长期动态监测和深入细致的科学研究,掌握其结构组成、功能特征和动态机制,对于深入理解热带天然林的生物多样性与生态功能的形成规律,并对其进行科学保护与合理经营,具有重要的理论与实践意义。

图片新闻



江西省吉安市“古美奇树”——紫薇速成大树即将亮相北京世园会。这种树通过立体网架速成组合大树技术栽培而成,又名“美龙树”。为保证大树能在4月29日前鲜花盛开,技术人员正着手对树木进行反季节温室培育。唐萍 谢凯伟摄

绿色经济助推大别山区乡村振兴

◆新华社记者刘金辉

背靠大别山,紧邻南湾河,何强的农家乐园因优美的环境和地道的信阳味道而深受欢迎,每天都有上百客人前来吃饭。

然而,3年前,何强还在粉尘弥漫的采石场里劳作。何强是河南商城县伏山乡里罗城村的村民,高中毕业后便跟着父亲到江西、江苏、湖北等地去采石,后来当上了包工头。

“在山上采石破坏环境,好多地方都禁止了。采石场工作环境差,粉尘污染严重,对身体不好,所以我就想着干别的。”何强说。

里罗城村地理位置优越,靠山而建,茶园遍布,小河穿梭其中,又有“红军医院”“红军井”“红军墓”等红色遗迹,有着开发乡村旅游的良好基础。

2013年起,当地政府便开始将里罗城村作为美丽乡村建设的重点村庄进行开发,建红色和廉政文化教育基地。逐渐地,城里人开始来这里旅游,昔日偏僻的小山村热闹起来。

2016年底,回家过年的何强看到村里旅游搞得很兴旺,决定回乡发展。2017年年初,何强彻底放弃了采石生意,将自家的老宅拆掉,在旁边租了一些地,盖起一个有11个房间的小院子,取名“里罗庄园”。

每年3月底和4月,这里金黄的油菜花层层绽放,白墙黑瓦的房屋错落有致,茶树发出了嫩绿的新芽。在蓝

天的映衬下,大别山连绵起伏的山峰显得格外美丽。“现在每年能挣20多万元,虽然没有采石挣得多,但我觉得这才是我的事业。”何强说。

目前,里罗城村有提供餐饮或住宿的农家乐19家。村第一书记林新亮说,发展乡村旅游不仅使村里脱了贫,还吸引了近百名中青年人才回乡创业,为乡村振兴奠定了人才基础。

“过去大部分青壮年劳动力都出去打工了。现在村里搞农家乐的、当厨师的、开车接送游客的基本上都是年轻人。”林新亮说。

去年,深圳一家公司与商城县政府达成合作,整合里罗城村及其周边共6个村庄建设田园旅游综合体。目前已流转土地1500多亩,主要用于种植油菜;租赁民房用于开发民宿。有22户村民入股,每月可享受保底分红。

以这个项目为突破口,商城县正在利用生态资源和红色文化开展全域旅游。目前,全县已开发旅游专业村20个,发展农家乐300余家,旅游从业人员1万余人,帮助当地群众户均增收3000元以上。

记者了解,现在,商城周边的新县、光山,还有湖北的麻城、安徽的金寨等都在积极开发绿色和红色资源,开展乡村旅游,并且打破省域限制,组建“大别山旅游合作区”,开发串联起整个大别山区,带动大别山乡村振兴、百姓致富。