

新版北京城市总体规划提出,要加强城市修补,通过腾退还绿、疏解建绿、见缝插绿等途径,增加公园绿地、小微绿地、活动广场,为人民群众提供更多游憩场所,创造优良的人居环境。

森林“种”进城 公园建身边

□ 胡利娟

“截至11月底,2019年北京市园林绿化局承担的新建10处休闲公园,50处口袋公园及小微绿地的市级民生实事任务已全面完成。”12月3日,北京市园林绿化局城镇绿化处副处长宋学民介绍说,预计到今年年底,全市公园绿地500米居民区服务半径覆盖率将提高到83%。首都市民的绿色获得感、幸福感也不断提升。

如今,虽已进入冬季,但寒冷却挡不住居民们走出家门逛公园。

当天,在北京市朝阳区的太阳宫安馨花园,四季常绿的松树和柏树,依然墨绿的苔草,小孩嬉戏、老人健身……休闲娱乐的场景与绿色生态的有机结合,不仅极大地丰富了市民的休闲游憩体验,还为冬日平添了一分生机与活力,成了一道靓丽风景。

记者了解到,作为“花样生活”集聚地的这个城市休闲公园,太阳宫安馨花园占地面积2.87万平方米,于2019年5月15开工,10月1日完工并

顺利开园。

“这里原来是座水泥厂,为给周围10个小区、近15万居民,提供休息、娱乐、健身的绿色空间,太阳宫安馨花园应运而生。”北京市朝阳区园林绿化局绿化建设科副科长王慧介绍说,花园设计以24节气植物为主题,每个节气都有相应的花草,立春有迎春,春分有玉兰,立秋有丁香,秋分有菊花,做到四季有花,处处有景。

城市绿化既要“增量”,更需“提质”。

随着今年民生实事任务的完成,更多充满生机和活力的高品质绿色走进市民身边。

在永定门南端、永定门外大街西侧,今年9月正式开放的燕墩公园已经成为北京中轴线上的一颗“绿色明珠”。公园以“城市森林+”为建设理念,700多株国槐、元宝枫、白蜡等乡土植物“挑大梁”,形成稳定的植物主体结构;银红槭、鸡爪槭等色彩丰富的新优品种植物,增加



灵动的儿童活动空间

公园秋冬季节植物色彩:山桃、石榴、丁香等浆果类、蜜源类植物品种为鸟类和昆虫备足口粮;苔草、狼尾草、玉簪等乡土植物被植物覆盖了近八成公园面积,丰富公园底层植物的种类和观赏性,这充满野趣的森林群落,掩映着沧桑的“燕墩”文化遗址,共同构成了一处面积为1.9公顷、集绿色休闲与历史文化于一身的高品质绿色生态空间。

“今年的民生实事任务实现了把

绿色森林种进城市,把公园绿地建在百姓身边的目标,不但增加了城市绿地面积,提升城市生态环境,优化城市绿地空间结构,同时,也让越来越多的市民开窗见绿,出门进园,给首都百姓带来更多的绿色获得感。”宋学民称,我们实现了精准建绿、盲区建绿,把公园绿地建在市民最需要的地方,不断减少公园绿地500米居民区服务半径盲区。

据了解,今年建成的10处休闲公

园,在新发展理念的加持下,用生态的办法解决生态的问题,成为高质量建绿的样板工程。特别是在规划设计和建设过程中都力求师法自然,避

免过度设计和人工化,使用以乔木为主的优良乡土树种,建筑垃圾也在公园地形构建和园路铺装作业中“变废为宝”,打造生态环保绿地。

新闻链接

北京再添10处休闲公园

虽然面积不大,但是却让越来越多的老百姓选择走出家门,在树荫下坐坐,闻闻花香果香。近两年来,北京“织补”了不少绿色城市空间,原来的违建、荒地等“边角料”,如今变成小而美、亲自然的公园小微绿地。

2019年,北京市园林绿化局承担新建了10处休闲公园、50处口袋公园,以及小微绿地的市级民生实事任务。目前,已圆满完成年度任务。

其中,东城燕墩公园、西城逸骏园二期、朝阳安馨花园和保障房代征绿地公园、海淀五福玲珑和温泉儿童生态体验园、丰台花香公园和岳各庄花园、石景山新安公园和西长安街文化艺术公园等10个公园,已全部建成并对外开放。

而东城校尉胡同口袋公园、西城景山公园西门、朝阳夕拾园、丰台中顶庙、房山旭辉园二期、通州百荷南侧绿地、顺义市民中心街旁绿地、平谷悦洳汇小区北侧绿地、怀柔杨家园、延庆西顺城街南侧等50处口袋公园及小微绿地,也陆续建成开放。

穿行云端峭壁 守护华山“天路”

华山自古就被称为“奇险天下第一山”。建在华山西峰下的太华索道于2013年4月1日对外投入运营,全长4211米,以直上直下的“W”起伏式走向,沿途跨越四道深谷、三座山峰,最高落差达894米,其悬空之势,如天空之梯。坐在近乎全透明的索道吊厢之中,以飞鸟的姿态,俯瞰华山绝壁天险,这条华山“天路”给游客带来惊险独特的体验。

为了确保索道的安全运营,20多名索道巡检员昼夜守护这条线路。每年旅游淡季,还要对索道进行一次全面检修。11月25日至12月15日,太华索道实施2019年度“体检”,主要项目包括钢丝绳的编结、支架平台安装、螺栓坚固、传动系统改造等。“体检”大都处于架设在崇山峻岭之间的支架线路上,最高一处支架高度为65米,周围是崇山峻岭,下面则是万丈深渊,检修人员不仅要克服技术上的难度,更要克服高山高寒的恶劣环境,不放过设备的每一个细节。

新华社记者 陶明 摄



“土壤电池”绿色新能源研究获进展

科普时报讯(记者 马爱平)日前,南京师范大学环境学院副教授邓欢及其研究团队经过数年的探索,在“土壤电池”研究方面取得进展,实现土壤发电。他们将“土壤电池”插入淹水土壤中,获得了高于1.5 V的直流电压,以及超过200 mW/m²的功率密度,并且采用“土壤电池”产生的电能驱动一台小型电子钟连续运行一个月以上。

邓欢介绍说,采用高效的“土壤电池”能够将这些电子和电能搜集起来并为小型电器提供电能。同时,“土壤电池”材料本身不含污染物,产电过程也不产生污染物,是一种绿色新能源。“土壤电池”如果有丝毫的污染,首先土壤中的产电细菌就会被毒死,就无法产电了。

“我们曾对全国范围不同类型的土壤,包括旱地农田土、水稻土、湖滨和海滨滩涂土壤、草原和林地土壤进行过研究,发现这些土壤中都存在数量不等的产电细菌,这些细菌分解土壤中的有机物质,包括根系分泌物、动植物残体而产生电子。”邓欢说,2011年,就开始研究“土壤电池”,从最初只能产生0.1 V左右的电压,到如今突破1.5V,经历了艰难的探索和改进过程。希望通过进一步的优化,早日用于野外或者湿地环境为小型传感器供电。

界首循环经济产业成主导力量

科普时报讯(记者 马爱平 通讯员 于飞 见立)界首市位于豫皖两省交界,面积667.3平方公里,人口80.2万,是安徽6个县级市之一。既没有山也不临海,一马平川皖北平原地貌的界首,“地上无资源,地下没矿产”是基本国情。

“近年来,界首市坚持创新驱动发展,凝心聚力苦练发展内功,以‘工业兴市、工业强市’战略,开发‘城市矿产’资源,发展循环经济产业,以循环经济为主导产业的界首高新区已迈向高质量发展。建成皖西北豫东南中原北部近10个地级市80个县市区唯一一个已上报国务院待批国家级的高新区。”界首市经信局长、界首高新区管委会副主任王方来表示。

界首高新区管委会副主任曹伟介绍,目前,各科技园在全国已形成回收网点达4000多个,年回收利用废旧蓄电池100万吨、再生塑料200万吨、再生铝30万吨。高新区循环经济产业已成为界首市实现工业强市战略和奋力崛起的主导力量,在全国资源循环利用产业发展过程中发挥了较好的示范引领作用。

“以高新区为载体,界首搭建高质发展平台。加大基础设施建设力度,通过实施总投资28.3亿元的高新区基础设施及附属配套工程PPP项目,目前部分设施已投入使用;推进园区品牌创建,坚持以‘质’建区,高新区先后荣获国家动力电池循环利用高新技术产业化基地等国家级荣誉称号16项,通过平台建设,推进协同发展,提升了产业全国影响力。”界首市科技局长、界首高新区管委会副主任刘涛表示。

寓教于乐

北京举行“农机安全杯”普法趣味赛

科普时报讯(记者 张克)为突出落实“谁执法谁普法”责任制,迎合2019年“宪法宣传周”关于普法宣传进农村的要求,12月6日,北京市农机监理总站在北京市大兴区榆垡镇开展了一场趣味十足的主题宣传活动。

与大多数摆摊发材料式普法不同的是,北京市农业机械监理总站将农业机械操作人员的安全技能和普法相结合,组织开展了一场以“不忘初心,共筑安

全”为主题的普法趣味赛,通过这种方式,让农业机械操作人员亲临违法违规操作情景,寓教于乐,生动有趣。

此次的活动分为初赛和决赛两个环节,初赛分别考察农业机械操作人员对《拖拉机安全操作规程(YN2609-2014)》的掌握程度、拖拉机的安全操作技能以及消防应急能力。决赛通过车轮答题赛的方式进行,主要考察农机手的基本法律常识以及农机相关的法律常识。

此次的普法趣味赛中有个非常有意思的环节叫“火眼金睛”,主办方来了一场“错误”演示,通过农机手的现场观察,指出场上的拖拉机驾驶人员及其所驾驶的拖拉机所涉及的违法违规行为,最终主办方再逐一改正,让农机手通过亲身经历的方式加深违法违规行为的印象,同时促进农机手遵法守规的行为养成,从而避免事故的发生。

来自全市8个区的40名农机监理员

和机手参加了此次普法趣味赛,经过初赛和决赛的两轮比拼后,分别角逐出一等奖一名,二等奖三名,三等奖四名。

据了解,为贯彻落实国务院《关于实行国家机关“谁执法谁普法”普法责任制的意见》的要求,2019年,北京市农机监理总站累计组织召开各类普法活动11次,通过执法检查累计发放普法宣传材料2万余份,确保全年普法工作深入人心。

倡导新环境意识

废弃针头不乱扔

如今,有不少人在家中给自己或亲人打针,比如给糖尿病病人打胰岛素、给不孕妇女打促排卵针、给久卧病人打各种针……因此,在医院体系外流出的废旧针头数量巨大,有些直接流入不法商贩手中,然后进入某些私人诊所;有些进入城乡垃圾体系,极易导致环境污染和疾病传播。

如何处理这些“体制外针头”?从去年开始,江苏省无锡市锡山区东北塘街道社区卫生服务中心主任周跃华接受采访时表示,医院产生的医疗危险废弃物有专门的回收和处理体系,而散落在社会上的则难以处置。

新活动”,引人关注。

“这是为了倡导一种新的环境意识和健康观念。诸如废弃针头、过期药品等医疗废弃物要给予高度重视,否则会造成各种安全和环保隐患。”日前,江苏省无锡市锡山区东北塘街道社区卫生服务中心主任周跃华接受采访时表示,医院产生的医疗危险废弃物有专门的回收和处理体系,而散落在社会上的则难以处置。

据统计,东北塘街道辖区总人口57648人,其中登记在册的高血压病患者

4468人,糖尿病患者1477人,上述两类慢性病患者即占当地总人口的10.3%左右。仅以经常在家注射胰岛素的203名糖尿病患者为例,每年丢弃的废针头至少可达1.5万只。

对此,东北塘街道社区卫生服务中心从2018年6月开始对辖区居民免费发放利器盒,当利器盒收集废旧针头至一定数量后,由专职家庭医生进行回收,然后再免费赠送一盒新针头。据统计,该中心至今已发利器盒231个,通过以旧换

新方式发放新针头27盒。

“虽然回收数量不大,但这项服务的目的,在于增强糖尿病患者树立正确处理家用针头的意识,养成妥善存放废弃针头,并将废弃针头送到医疗机构处理的良好习惯,倡导社会公众重视家庭医疗废弃物的分类与处理,为每个人创造更健康、环保、安全的生活环境。”东北塘街道社区卫生服务中心管科科长王瑜表示。

(少军)

“把脉开方”让健康时尚果酒走上餐桌

□ 胡利娟

如何让健康时尚果酒满足美好生活?12月8日,在北京召开的第六届中国果酒科技峰会上,来自科技、食品、营养、高校等行业专家学者齐聚一堂,围绕果酒产业当下发展需要和面临的困境等热点话题,共同“把脉开方”,让果酒作为健康饮品走上老百姓的餐桌。

对于果酒的定义,亚洲葡萄与葡萄酒科技发展中心主任、西北农林科技大学葡萄酒学院终身名誉院长李华教授介绍说,其是以水果、果汁(浆)等为主要原料,经过全部或部分的酒精发酵酿制而成的,含有一定酒精度的发酵酒。

可以说,从某种意义上讲,这比过去的果酒标准更加严格,但是也更加宽泛,特别是在原料和酒精度上,前者更为严格,而后者即酒精度的要求却放宽了。

李华称,我们的果酒,由于水果的种类非常多,包括仁果类、柑橘类、黑果类和干果类,各种各样,而且它里面的香气成分、含糖量、糖的种类、含酸量、酸的种类,也都是千变万化的,因此,果酒的产品设计是必须根据每一个水果,每一种果类它的原料成分状态来进行的。

如今,在市场上,果酒种类琳琅满目,非常多,而且各种果酒的营养也不一

样,再加上各种果子多数都是食药同源的种类,其营养健康、自然特色和极强的兼容性,吸引了各个层次的消费者。

“食药同源的具有中国特色的产业。”联合国食物与安全委员会高级专家指导委员、国家与食物营养咨询委员会常务副主任梅方权如是说。

全国科技振兴城市经济研究会理事长高和平说,简单来讲,果酒是一酒担两家,一头连着人们对美好生活的诉求,另一头连着农民,连着乡村振兴,是地位非常重要的产业。

当然,果酒的发展还面临着基础科研力量缺乏、技术创新不足、产品品质低端化严重、品牌价值缺失、影响手段单一等诸多问题。

对此,果酒产业技术创新战略联盟理事长季道远说,今后,除了全力打造产学研结合、同业协会发展、跨界融合创新的共同体外,还将继续推进果酒文化体系和技术标准体系建设,增强果酒行业对资本的吸引力,逐步实现原料的专业化和复合化,加强果酒营养功能化研究,突出果酒产品的特色,发挥口感、功能方面的优势,在差异化发展中寻求突破。

拟申报世界自然遗产的北大港湿地

□ 陈西艳