

奶水河畔,花香满溢。2019北京世界园艺博览会(以下简称世园会)在这里揭开面纱,以华丽的姿态向世界展现具有中国特色与时代魅力的园艺胜景。

据主办方通报,在“五一”小长假期间,世园会迎来开园后首个客流高峰。截至5月4日11时,假期间共组织开展世界民族民间文化荟萃演出、互动体验、花车巡游、花

卉园艺展示、馆际交流等文艺演出和展示活动132场,园区累计接待入园游客近32.7万人次。

本届世园会被冠以“百园之园”之称,“十二盛景”各有法度,既有动观之趣,亦有静观之乐。偌大的园区,有哪些“必看”的游览亮点?又该如何获得最佳游玩体验?日前,记者走进世园会一探究竟。



▲公众下载安装“EXPO 2019”APP,足不出户即可VR游世园。

与绿同行,畅游世园

◆本报记者张黎

“百园之园”怎么玩?

北京世园会的围栏区面积达503公顷,接近两个颐和园,规模可谓“非常庞大”。

“我们面临的第一大挑战,是怎么把这么大一个园区需要的内容装好,吸引更多的游人,丰富它的游览度。”北京世园会规划总园林师、北京园林院专家工作室负责人严伟在接受采访时表示,从内容上,本届世园会不仅要进行一次花果蔬菜全方位的园艺展示,更要从游览角度去做好规划,保障游客体验到有层次的游览。因此,融合场地周边的环境,世园会规划了一心、两轴、三带、多片区的规划结构。

按照不同的品园、游园情趣和游览时间,北京世园会为游客准备了“精彩园艺之旅”“探秘世园之旅”“园艺文化探究之旅”3条趣玩线路。

以记者体验的“园艺文化探究之旅”为例,这是一条集中感受世园会园艺文化的游览线路。在一日游玩的时间里,可以从1号门进入,沿途路过植物馆、“三百园”(百草园、百果园、百蔬园)、园艺小镇、永宁园、中国馆、中华园艺展示区国际馆、世界园艺展示区以及生活体验馆。

这条线路中,满园春色、瓜果飘香的“三百园”,为游客展现了与人类生活密切

相关的果蔬园艺和中草药园艺。园艺小镇则是一座古色古香、幽静的园林式小镇,展示家庭生活中的园艺,并提供游览中的相关接待服务。

此外,在中华园艺展示区,有来自中华园艺区各省市区的代表园艺景观,公众可以从其中选择2~3处景点参观,领略其中的精彩。

如果还觉得不过瘾,世园会还有两日游的体验票,其中囊括了全区全部美景的线路,主办方精心准备了跨夜票,在第一天下午4点以后入园,可以享受到两天精彩的园艺之旅——园梦夜、灯光秀景、星空人间及美丽家园。

此外,在园区中,除了静态园艺观赏外,还有“花车巡游”等丰富多彩的活动可以参与。

记者了解到,为迎接世界园艺盛会,延庆以园区为核心,联动长城、古崖居、永宁古城、百里山水画廊等独具特色的景点和精品民宿,推出八大主题22条精品旅游线路,历史古迹、特色美食、世园人家覆盖在每一条旅游线路路上,让游客在世园会162天会期期间,不仅能感受世界园艺文化的丰富多彩,还能游延庆、品花宴、宿花田。

绿色盛宴看什么?

来自北京世园局的调查数据显示,在21个主要景点和场馆中,57.7%的游客首选中国馆为最喜爱场馆,其次是国际馆和植物馆。园艺种类丰富、展区设计新颖、科技感强及知识性强成为它们受欢迎的原因。

作为园区标志性建筑之一,中国馆宛如温润的如意。都说中国馆会呼吸,有生命,那它是怎样吐纳阳光、空气和水呢?

看外形,这座建筑借鉴传统的斗拱、榫卯结构,展馆外墙壁用的是铁笼石块墙,风格古朴又可蓄水保土。中国馆的主要展厅被覆盖于梯田之下,梯田上的金色屋顶采用双层幕墙,外层是中空夹层玻璃,散布着1024块光伏太阳能板;内层为ETFE膜,有保温透气的效果。晴天利用太阳能,雨天可增加采光,特殊构造还可以收集雨水,用于护坡梯田的灌溉。

而北京林业大学从事植物学研究的吴岚,则最喜欢“植物馆”。

“特别震撼,非常有设计感,你也赶紧去体验一下。”吴岚口中说的是植物馆中的“虚拟红树林”。这是进入场馆的“必经之路”,人们置身于高科技数字影像装置

打造的虚拟红树林,在光影的变化中,浸入式的数字化体验揭示出红树林根须下“不可思议的智慧”。“真是壮观!”身边游人也纷纷啧啧称奇。

植物馆的外观同样让人眼前一亮。3156根长短不一的金属管犹如植物庞杂的根系延伸向下,展现出强大的生命力。记者留意到,植物馆建筑分为3层:一层是热带植物温室,汇聚近千种珍贵植物;二层是绿色多功能报告厅,举办红树林、植物科学画等分主题展览;三层为屋顶观景平台,设有植物主题咖啡店和纪念品商店。在这里登高远眺,可以将奶水河、中国馆、天田山等北京世园美景尽收眼底。

世园会园区宛如一扇绿色之窗,将低碳环保的理念贯穿始终,只要细心留意,处处能看到就地取材营造的自然景观。吴岚告诉记者,在她看来,整个园区设计合理,且很多植物都是本地物种搭配,即使今后博览会结束,这些植物依然会在这里“生根发芽”,展现它们的曼妙身影。

除了“网红”场馆,当夜幕降临,群芳

争艳的“百园之园”在点点霓虹中也别具风情。在世园会自然生态展示区,仙雾缭绕、流光溢彩的“奇幻光影森林”视觉盛宴开始上演。

步入“奇幻光影森林”,不经意间,或有山海巨兽乘风而来,或有瑰丽的神兽从身边擦肩而过,游人可以拨动潺潺流水发出清凉水音,也可以将自己的愿望化作流星划过夜空。

这场集AR、人工智能、虚拟视觉、人

机互动、新媒体技术与中国的传统文化于一身的光影艺术,打造了一个充满想象的奇幻世界。“奇幻光影森林”里的奇花神兽来自古籍《山海经》,在这里,游客可以在荧光闪耀的“河水”上漫步,欣赏两岸的如画山水与兽栖鸟鸣,也可以在“昆仑”山麓的玉树间漫步,登至山巅的仙草花园中向灵鹿祈福。

据介绍,“奇幻光影森林”从每天晚上7时开始到9时闭园,将持续滚动播放。

智慧体验妙在哪?

“妈妈,这棵大树怎么长得这么奇怪,它的肚子好大呀。”记者身旁,一位五六岁的小男孩指着植物馆中造型独特的大树问道。

只见年轻妈妈熟练地拿起手机,扫了扫植物一旁的二维码,“这叫‘弥勒树’,它粗大的树干中积存了大量水分,在干旱的时候,即使一年没有雨水,也不会受到很大影响,它也因此被称为‘植物界的骆驼’”。妈妈耐心地讲解一番。

在世园会,来自全球各地的珍稀、特有植物品种经过长途跋涉养护汇聚于此,与游客来一场“亲密接触”。而所有的特色植物都标有二维码,手机扫一扫就可以瞬间了解植物的详细信息,方便又快捷。为游客带来沉浸式交互体验,是本届世园会的科技亮点之一,以物联网和5G为“神经”,以大数据与人工智能为“大脑”,世园会从传统的园林艺术展示舞台,变成人、科技、自然与文化有机结合的和谐环境。

除了集园艺花卉于一堂,5G信号将在园区实现全覆盖,游客能在园区体验到机器人讲解员、机器人咖啡师和机器人保洁提供的优质服务。

据北京世园局信息部副部长郭子亮介绍,世园会还开发了手机客户端,实现吃、住、行、游、乐一条龙的全程智慧导游,消除传统园林游客大量拥堵、滞留、不便的尴尬,大大提升了园区综合承载能力。

记者也体验下载了这款名为“EXPO 2019”的APP,看到其中对于世园会的场馆、景点与景点,都有细致的介绍和定位,并设有“推荐路线”,游客可以根据自己的需要来选择游览路径,还可以直接进行购票与场馆预约。

在APP中的“AR景园”,生且净丑粉墨登场,漫天烟花随时可以在世园上空绽

放,传统服装秀场和艳丽海中世界则隐藏在一块魔法墙中。只需一部手机,就可以在亭台楼阁与自然山水相交织的景致之间,感受到这些由AR科技所带来的不一样的风景。

不能前往的公众,也能足不出户“在家看世园”。在世园会的官方网站上,设有“网络展厅”,在这里,不仅可以全景看世园,还能VR游世园、文化赏世园,全景虚实叠加结合虚拟漫游,给人身临其境之感。

“通过参观了解园艺方面的相关知识,欣赏自然风光,感受到绿色发展、科技创新的力量,相信祖国的明天一定会更美好。”园区里,一位来自福建的游客这样对记者说。



世园会中的所有特色植物都标有二维码。张黎摄

in 话题

河北今年推广新能源车3.55万辆

推动京张冬奥会核心区全覆盖

本报记者周迎久 张铭贤 石家庄报道 河北省新能源汽车发展和推广应用工作领导小组办公室近日印发文件,提出今年全省将推广应用新能源汽车3.55万辆(标准车)。同时,全省公务用车领域新增或更换车辆选用新能源汽车比例逐步提高;更新或新增的公交车中,新能源汽车比例不低于80%;累计建成充电桩1576座,充电桩5.25万个。

《2019年河北省新能源汽车发展和推广应用工作要点》明确,河北省将提高公共服务领域用车比例。围绕物流车、驾校教练车、邮政快递车、环卫车等领域,制定车辆更新计划,提高新能源汽车应用比例。支持保定市新能源汽车推广应用

试点成果向全省推广。推动2022京张冬奥会核心区新能源汽车全覆盖。

河北明确提出,推动公交领域新能源车的推广应用。今年全省更新或新增的公交车中,新能源公交车比例不低于80%。各市制定出台年度纯电动公交车推广应用计划,全面推动实现公交新能源汽车化。鼓励张家口市使用氢燃料电池公交车。

河北还要求着力解决充电难问题,各市健全完善充电设施建设规划,优化充电设施分布结构,着力解决充电桩进小区难问题。完善供电配套设施,规范充电设施网络建设涉及规划、土地、电力等部门的审批建设流程,加快审批进度。

上海鼓励60万辆老旧车更新为环保车 换购新能源车奖励1.5万元

本报记者蔡新华 见习记者徐璐 上海报道 即日起至今年6月30日,上海市将对上海牌照国Ⅲ及以下排放标准车辆报废淘汰,对购买指定品牌产品的消费者,将提供换购燃油车每辆1万元的奖励,换购新能源车每辆1.5万元的奖励。

同时,上海加快推动公共领域车辆更新为新能源汽车。对于公交、环卫、邮政、出租、通勤、轻型物流配送等公共领域,上海正在研究推动燃油车更新为新能源汽车的相关引导政策,鼓励相关单位使用节能环保的纯电动汽车。

进一步推动汽车金融、汽车租赁等汽车服务新业态和新模式发展,加快推动充电桩、加氢站等基础设施建设,完善二手车交易市场,打造更加良好的新能源汽车发展环境。

数据显示,去年上海实现新能源汽车推广上牌73724辆,同比增长20.2%;今年计划推广应用新能源汽车6万辆以上。

新知

电动车自燃事件引关注

专家表示,应发展新型固态电池

据新华社电 特斯拉电动车自燃事件近来引发关注。尽管车辆起火原因尚未查明,但联系到最近几年的一些电动车起火事件,人们不禁要问,电动车容易自燃吗?

电池安全是电池技术革命性突破的第一重点,也是电动车性能提升的关键。有关专家指出,电池热失控应该是多数电动车起火事故的主因。碰撞、浸水、老化,都有可能引发电路短路进而引起电池热失控。

所谓电池热失控,就是指电池温度高到一定程度时会产生一系列化学反应,导致电池温度快速上升。

电池热失控是怎么引起的?主要原因包括电池包本身温度不均匀、局部区域温度高、过充过放、外部短路、内部短路等,也包括机械原因,比如进水、密封不好、碰撞等。另外,电池在充电的时候也容易引起热失控,因为充电时电池与充电系统连在一起。

据中国工业和信息化部数据显示,2018年,中国销售了约125.6万辆新能源汽车,其中纯电动车98.4万辆。另据

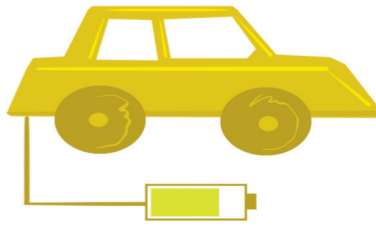
国家市场监督管理总局缺陷产品管理中心于去年10月31日发布的数据,截至2017年底,国内新能源汽车(以纯电动车为主)保有量已超过160万辆,而截至2018年10月21日发生的电动车起火事件达到40余起。

有关专家指出,汇总近年来国内外电动车起火的原因,与自燃相比,可以发现以车辆碰撞后起火居多。特斯拉汽车近几年的失火事故也多是碰撞后引发。而特斯拉公司去年曾声称,从事率看,该公司电动车比燃油车安全得多。

目前,锂离子电池正成为电动车的主流。业界人士认为,随着安全监测、热控制技术以及电池安全验证水平的不断提高,锂离子电池安全性会不断提升。

中国科学院院士、中国汽车百人会执行副理事长欧阳明高,在今年年初的中国电动汽车百人会论坛上表示,当前锂离子电池从单体层面完全杜绝热失控不现实,可以考虑从电池系统的热机设计与控制设计来防止热失控的诱发和蔓延,即便单体出现热失控也不会发生事故。而从改善电池本身安全性出发,要发展新型的固态电池。

据介绍,固态电池安全性高,由于采用高热稳定性的固态电解质,代替了易燃的常规有机溶剂电解液,电池燃烧问题可以得到有效解决。



悦·动

源头管控日产日清,无害处理资源利用

慈溪构建餐厨垃圾收运处置体系

本报讯 浙江省慈溪市加强餐厨废弃物管理,建立完善收集、运输、处置体系,阻断餐厨垃圾流向养殖业,守住市民餐桌的“安全线”。

据统计,去年宁波慈溪市餐厨垃圾产量超过3万吨,相比2017年上涨26%。如何解决这些“吃”出来的垃圾?慈溪在全市范围内开展餐厨垃圾收运(市)级统一收运处置,通过环卫部门、企业、商户三方签订收运协议的方式,由专业公司进行每日一次以上收集,做到餐厨垃圾日清日净。同时,通过集中约谈、上门走访、媒体宣传等多种方式,向餐饮单位开展餐厨垃圾普法宣传教育。

随着工作的逐步推进,签约

商户不断增加,目前已达966家,收运范围扩展到19辆车10条收运路线,全年不间断实施收运。

“每天早晨5点,我和老李准时从公司出发去收餐厨垃圾,我们负责的是2号线,沿途有大型酒店、各类餐饮店、学校和政府单位。”收运员小葛介绍。为确保全程装载运输规范,慈溪采用“定时、定点、定车、定人”四定密闭装载运输模式,运输车辆配备防滴漏、GPS定位、车载视频装置,实时监控车辆运行情况。为加强社会监督,慈溪还在车身显眼位置喷涂运输标识、单位名称和监督电话,引导市民共同参与餐厨垃圾收运管理。

对违规收运餐厨垃圾现象,

慈溪始终保持高压执法态势。在充分摸清重点时段、重点路段、重点区域的基础上,科学调配执法力量,落实部门联动联动,针对餐厨垃圾收运乱象,在凌晨、深夜等违规收运频繁时段开展检查行动。截至目前,慈溪已累计查处餐厨垃圾非法收运案件229起。

为实现资源循环利用,慈溪投资6885万元,引入了国内先进的厌氧发酵、沼气净化等先进工艺,推进餐厨垃圾收运处理BOT项目建设。目前,项目日无害化处理餐厨垃圾已达120吨,累计处置餐厨垃圾6.26万吨,产生沼气233万立方米,进一步实现餐厨垃圾的资源化利用。

胡小芳 段琼蕾 朱智翔 晏利扬

悦·图



湖北省十堰市茅箭区文化和旅游局日前开展“传递知识共享绿色”书籍互换活动,活动当天成功互换上千套书籍。收集到的图书分门别类整理后,将被捐赠给学校。图为市民在闲置书籍互换活动现场挑书。

薛乐生摄