

电子围栏、土壤空气感知系统……有哪些黑科技无死角守护？

500岁古银杏最出片的美景背后

正值秋冬时节,位于真如环宇城 MAX 北侧的银杏广场上,这棵编号为 0057 的 500 年树龄的古银杏树,抖落一身的绿装,悄然变得黄叶满树,一片灿然。

近几日,市民游客纷纷前来拍照打卡留念。“随手一拍就是大片”“错过要等下一年”……人们在朋友圈分享美照的同时,不忘配上类似的文字。

市民游客所看到的,是最出片的 500 年古银杏。他们未必知道,美景的背后,有绿化市容管理部门对古树全天候 360 度的守护。

避雷铁塔,电子围栏,土壤、空气感知系统……借助先进的技术,有关方面为古树制定了专项数字化保护方案。

为保护一棵古树
真如环宇城退让 30 米

出地铁 11 号线真如站 2 号口,转到真如环宇城 MAX 北侧,就能看到银杏广场上 500 年树龄的 0057 号古银杏树。

古银杏树高超过 10 米,深褐色的树干苍劲而粗犷,诉说着岁月的沧桑;而满树金黄的叶子,则显示着生命的活力。

其实,银杏广场是因 0057 号古银杏树而设。

细心的市民会发现,环宇城北侧临街一面,明显向内凹陷。真如环宇城 MAX 所处的地方原本是上海中心城区最大的城中村“红旗村”。在规划建设的时候,为了给红旗村这棵拥有 500 年历史的古银杏树留出足够生长空间和光照条件,真如环宇城 MAX 建筑主体便由北向南退界 30 米,加上其他的留白空间设计成银杏广场,叠加景观桥和真如港水系,形成了一处别致的都市新景观。

随着 2023 年末真如环宇城 MAX 建成并开业,银杏广场上的 0057 号古银杏也吸引了众多市民到此观赏。

开放的广场,赏景的人多起来,自然对古树的保护产生了新的压力。

记者在现场看到,沿古银杏树干一周,有钢管搭起的支撑架,对古银杏的树干和枝杈起到固定和托举作用。有了这样的保护,即便是夏季的台风季,古树也能安然无恙。

矗立在古树旁边的避雷铁塔,守护着古树免遭雷电的损害。而沿着古银杏一周,设置有不锈材质的物理围栏,提醒市民游客,文明观景,不要踏进围栏内接触古树。

安装电子围栏
为古树定制数字化保护方案

除了上述肉眼可见的保护措施,普陀区绿

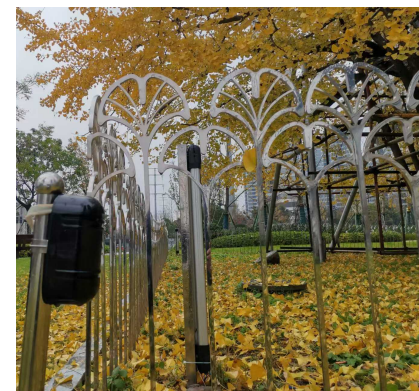


化建设管理中心还携手相关单位,为 0057 号古银杏精心制定了专项数字化保护方案。

“该方案从古树生长保护、入侵防护以及环境保护三大维度出发,全面开展古树的数字化保护工作。”普陀区绿化建设管理中心社区绿化指导科科长殷英介绍。

今年 6 月,0057 号古银杏的电子围栏设置完成。

据了解,电子围栏是一种周界防范报警系统,包括探测、信号传输、报警联动等部分,可提供指定区域内的人形侦测,当有人企图穿越被保护区域四周的边界时,边界上的探测装置探测到入侵后,可以发出警示,并可以将入侵信号



传输发送至报警联动部分,提示相关人员处理。

有了电子围栏系统,无需安排人在古树现场值守,便可以通过实时监测信息的提供,时刻守护着这棵珍贵古树的安全。

而为古树布设的信息感知系统,包括土壤信息采集和环境信息采集。借助物联网技术,土壤信息采集系统可以采集古树根系土壤的氮磷含量、pH 值、土壤温度等数据;环境信息采集系统则可以古树周围采集空气质量、风力、水量、光照、紫外线等数据。这些数据的采集获得以及日积月累,为古树的保护提供了科学的数据支撑。

举办科普活动
引导市民参与古树保护

古树保护不单单是专业单位的事,市民百姓也应提高对古树的认知和保护意识。

记者了解到,今年,普陀区绿化和市容管理局在 0057 号古银杏所在的银杏广场专门开展了主题为“与古树共舞,聆听大自然的声音”的古树科普活动。

活动现场,普陀区绿化建设管理中心主任朱荣宣读了古树认养倡议书,诚邀社会各界力量携手参与到古树保护中来。参与古树认养的市民代表及企业代表还获颁了认养证书。

活动现场还设置了丰富多彩的互动摊位,

包括古保宣传、野保宣传、手写古树认养牌以及手工 DIY 等趣味环节,让市民在轻松愉快的氛围中不仅深入了解了古树的的文化历史背景,当前生长状况以及专业的养护措施,还亲眼见证了古树园所配备的先进电子围栏设施设备。

通过近距离接触与聆听古树的故事,市民们对古树所承载的历史价值、文化价值、生态价值及景观价值有了更加深刻的认识与感悟,进一步坚定了爱绿护绿的新理念,激发了大家共同为构建更加美好的绿色家园添力的意愿。

晨报记者 徐斌忠 摄影报道

渝水堂 高价收购
红木家具、老家具、字画、扇子、印章、像章、老服装、小人书、紫砂壶、玉器、瓷器。地址:多伦路文化名人街 182 号(近四川北路)
热线电话:65407260 13601926417
高经理 免费上门服务

沈湾苑绿化养护招标公告
投标公司成立满 5 年,注册资金满伍佰万,具有相应经营范围,领标书时间:12 月 13 日至 12 月 17 日,长乐路 989 号 201 室,54043388-180,林先生。

国家金融监督管理总局上海监管局

关于换发《中华人民共和国金融许可证》的公告

下列机构经国家金融监督管理总局上海监管局批准,换发《中华人民共和国金融许可证》,现予以公告。

机构名称:上海农村商业银行股份有限公司
虹桥前湾支行
机构编码:B0228S231000346
许可证流水号:00855853
批准成立日期:2005 年 09 月 27 日
机构住所:上海市闵行区华漕镇纪信路 86 号
电话:021-54580936

邮编:201107
业务范围:经银行保险监督管理机构或其他
有行政许可权的机构批准并经上
级机构授权办理的业务。
发证机关:国家金融监督管理总局
上海监管局
发证日期:2024 年 12 月 09 日

以上信息可在国家金融监督管理总局上海监管局网站上(www.cbirc.gov.cn)查询

国家金融监督管理总局上海监管局

关于换发《中华人民共和国金融许可证》的公告

下列机构经国家金融监督管理总局上海监管局批准,换发《中华人民共和国金融许可证》,现予以公告。

机构名称:上海农村商业银行股份有限公司
卫零路支行
机构编码:B0228S231000347
许可证流水号:00855852
批准成立日期:2005 年 10 月 19 日
机构住所:上海市金山区卫零路 505 号
电话:021-37960075

邮编:200540
业务范围:经银行保险监督管理机构或其他
有行政许可权的机构批准并经上
级机构授权办理的业务。
发证机关:国家金融监督管理总局
上海监管局
发证日期:2024 年 12 月 09 日

以上信息可在国家金融监督管理总局上海监管局网站上(www.cbirc.gov.cn)查询