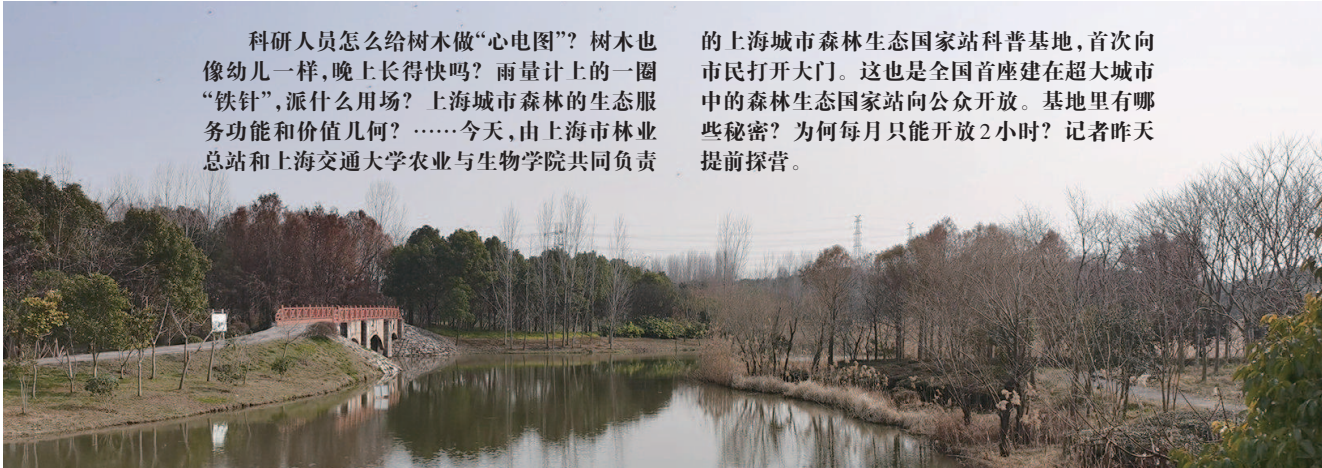


这个国家级“神秘”基地今起开放

每月开放2小时 须预约报名 每次限额60人

科研人员怎么给树木做“心电图”？树木也像幼儿一样，晚上长得快吗？雨量计上的一圈“铁针”，派什么用场？上海城市森林的生态服务功能和价值几何？……今天，由上海市林业总站和上海交通大学农业与生物学院共同负责

的上海城市森林生态国家站科普基地，首次向市民打开大门。这也是全国首座建在超大城市中的森林生态国家站向公众开放。基地里有哪些秘密？为何每月只能开放2小时？记者昨天提前探营。



上海城市森林生态国家站科普基地位于金海湿地公园生态保育岛上

给树测“胖瘦”做“心电图”

走进位于金海湿地公园内的生态站科普基地，犹如进入一个“世外桃源”。基地位于生态保育岛上，与园内其他区域仅由一条小路连接。漫步岛上，无患子树叶在脚下沙沙作响，远处芦苇簌簌地唱着歌，间或还能听到啾啾鸟鸣。

站内，一座高约30米的综合观测塔很显眼。铁塔上，设有针对树木不同冠层高度进行监测的各类仪器，一根横杆上就可观测9个指标，包括温湿度、辐射、风向、风速等。塔顶，还有能监测“碳通量”的仪器，科研人员表示，经过长期观测，已证实这里的城市森林确实是一个碳汇，为城市的“碳中和”默默贡献着固碳减排的功能。

铁塔四周，还分布着一些有趣的仪器。比如，一台负氧离子监测仪显示，当前负氧离子为1973个/立方厘米。“负氧离子浓度在700以上对人体较为有利，瀑布旁可以达到上万，说明近郊森林确实能起到‘氧吧’的作用。”生态站副站长、上海交通大学农业与生物学院

殷杉博士说。

又如，通过在树干上箍的黑色铁圈，科研人员发现，树木也像小孩子一样，在晚上生长得更快；通过“物候相机”盯着一棵植物定时拍摄，就能知道它何时发芽、展叶、生花、落叶，比以往靠人工记录物候更精确；通过给树身插针，可以监测树干内水流蒸腾的强度和速率，就像为大树24小时连续做“心电图”，可以分析植物是否健康生长……

全国首个超大城市森林生态站

“很多人都以为，上海没有森林，其实截至2020年上海森林覆盖率已达到18.49%，到2025年将达19.5%以上。”上海市林业总站森林资源科科长、高级工程师韩玉洁介绍，为解开森林在涵养水源、净化大气环境、固碳释氧、森林游憩、生物多样性保护、保育土壤、积累营养物质等方面的秘密，2006年本市就创建了浦东新区生态环境观测点，2013年获批为国家林草局上海城市生态站，随后又被获批为教育部首批野外观测台站和科技部国家级野外观测台站。

“观测站主要对‘水、土、气、生’进行观测研究，除了在金海湿地公园设置主观测点，还在中山公园、崇明岛种种片林布设辅助观测点，形成中心城区-近郊-远郊的梯度观测格局。今后还将辐射到覆盖全上海的各大森林群落，甚至长三角地区。”殷杉表示。

上海市林业总站介绍，上海城市森林生态国家站是全国第一个建在超大城市中的森林生态站，既满足了上海城市森林建设管理的现实需求，也是我国森林生态系统定位研究网络体系的必要组成部分。根据国家站研究结果，2020年上海市11.7万公顷的森林提供了165.5亿元的生态服务价值，与2015年相比增长了40.94%。

预约咨询电话被打爆

自建成起，生态站始终“养在深闺人未识”。近期，为了满足公众的生态教育和科普需求，生态站决定邀大家一起探寻森林的奥秘。为此，上海市林业总站、上海交通大学农业与生物学院和金海湿地公园联手，对站内进行适度改造，增加了科普展板，重装了大

门，发动单位员工和老师作为志愿者前来讲解，希望打开“科普的大门”。

记者获悉，开放消息一发布，交大团队和林业总站的咨询电话被打爆，直至昨天还在接听咨询电话，目前已接到约20个单位和社会团体的咨询及预约，微信公众号也有很多人留言。“咨询的人来自各行各业，有亲子家庭，有退休老人，有学校社区，也有公司想来团建，还有专门做自然教育的机构希望和我们合作。”韩玉洁说，“有些市民问的问题也很专业，比如为什么只测负氧离子，不测正离子？下雨天去森林锻炼是不是更有益于健康？我们都没想到会有这些问题。”

限时开放为降低干扰

市民参观热情高涨，说明公众对自然教育的需求旺盛，但目前生态站仅每月第一个周二下午开放2小时，每次名额也仅有60人，须先预约报名才可入内。

对此，林业总站表示，主要是考虑到对原始生境的科学观测，尽量减少现场人为的干扰，保证科研人员的科研工作时间需求：“生态站是国家级的长期观测和科研的站点，不仅要为上海、还要为国家提供科研数据。而如果人员频繁出入，对整个生境会产生干扰，有些生物的行为模式也会发生变化，会影响到数据的收集。”

比如，生态站即将展开一项科研，即记录捕捉记录基地内各种鸟类、昆虫的声音，通过后台大数据的分析，研究在什么环境下、什么时间点，动物的活动更加活跃。而如果人太多，会对声音捕捉产生干扰。

林业部门表示，为减少对野外观测研究生境的干扰并保证科研工作者的工作时间，将按先后顺序安排团队，目前首期参观已满额，市民可等待下期预约通道开放。此外，“上海林业”“长三角生态环境变化与综合治理”等公众号也会定期发布科普信息。后期，也将结合金海湿地公园科普馆建设，定期开展科普讲座等活动。

本报记者 金旻矣

上海新增3例本土无症状感染者

本报讯（记者 左妍）上海市卫健委今晨通报：昨天0-24时，本市新增本土无症状感染者3例。

无症状感染者1，男，47岁，无症状感染者2，女，52岁，无症状感染者3，男，53岁，均为浦东机场入境旅客转运区域工作人员，均系2月26日本市报告的一例本土无症状感染者的密切接触者，即被隔离管控。其间例行新冠病毒核酸检测结果异常，经市疾控中心复核结果为阳性。经市级专家会诊，综合流行病学史、临床症状、实验室检测和影像学检查结果等，诊断为无症状感染者。

3例无症状感染者在本市的密切接触者此前均已落实集中隔离观察。对无症状感染者曾活动过的场所已进行终末消毒。



中央援港防控专家组抵达香港

据新华社香港2月28日电 中央援港防控专家组28日下午抵达香港开展工作，将协助香港特区政府抗疫，与特区政府有关官员和专家充分交流经验，提出指导意见，

全力帮助香港稳控疫情，并把减少人群感染、重症救治、降低死亡率作为当前工作的重点。

这是中央派出的第三批援港抗疫专家，包括5名专家，由国家

卫生健康委新冠肺炎疫情应对处置工作领导小组专家组组长梁万年带队。

近期，香港疫情形势严峻，中央成立内地支援香港抗疫工作专班，

根据特区政府提出的具体需求立即采取行动，积极落实各项援港抗疫措施，除陆续派出专家组，还不断组织协调内地防疫资源和力量，协助香港特区政府尽快稳控疫情。

3.4万例！香港单日新增病例创新高

青衣方舱医院用时一周完工交付

静，积极配合各项防疫抗疫措施，有秩序地进行强检，居家工作减少外出。

目前特区政府正全面细化方案筹备3个月内推行全民检测，已广泛派发快速检测包给市民监测自己是否感染，务求做到彻底有效切断病毒传播链。由于确诊人数众多，将进行分流隔离，相关部门会按确诊人士的身体状况及家居环境，安排进入隔离设施或入院；政府正全力设立更多社区隔离设施，估计总数超过7万个单位或床位。

林郑月娥强调，疫境无情，形

势危急。在中央全面支援下，香港必定可再次化险为夷，打赢抗疫战。

青衣方舱医院提供3900张床位

内地援建的8间方舱医院分别位于竹篙湾、青衣、启德机场前跑道区、元朗潭尾、前新田购物城、洪水桥近鸡伯岭路、粉岭马适路旁，以及港珠澳大桥香港口岸人工岛上东南面土地。经过一个星期的建设，位于青衣的社区隔离和治疗设施（方舱医院）已于昨天交付。

香港政务司司长李家超听取

工程进度及有关设施日常管理准备情况时表示，鉴于疫情严峻，目前社区隔离设施短缺情况严重。各相关部门将尽一切努力，迅速做好准备工作，令青衣社区隔离设施可尽快投入服务，接收没有病征或症状轻微的感染人士和其他需要隔离人士。

李家超同时感谢中联办全力协调，并感谢中建集团倾尽全力，马不停蹄，令项目施工仅历时约一个星期便完成并可交付，为香港提供额外约3900个社区隔离应急床位，为支援香港稳控疫情作出重要贡献。（解敏）

据香港点新闻报道，香港昨天新增34466例确诊病例，死亡87例，再创疫情以来新高，疫情至今已累计逾20万人感染。

特区政府正细化全民检测方案

行政长官林郑月娥就尽快稳控第五波疫情向市民发表视频讲话时指出，香港面对前所未见的严峻疫情期间，十分感谢市民保持冷

江苏银行上海分行
三年期个人大额存单
3.55% (20万起)
详询江苏银行上海分行各营业网点
021-22258262 021-22258273