我市多措并举开展古树名木保护工作 守护家门口『活化石』

『绿大褂』为古树精准『把脉问诊』

建档案明身份、做B超定期『体检』、无人机观测病害……

一株株古树沉淀着历史，一圈圈年轮记录着岁月。古树名木素有“活化石”之称，是历史和前人留给我们的宝贵财富。目前我市共有登记在册的古树名木2575株，根据省绿委办最新普查认定结果，其中一级古树86株，二级古树291株，三级古树2162株，名木36株，古树群16个(753株)。

近年来，青岛市高度重视古树名木保护及抢救复壮工作，对青岛市一、二级古树开展大面积保护复壮工作，把古树名木保护作为推进生态文明建设、促进人与自然和谐共生的重要举措，形成包含“一树一档、一树一策、一树一芯、一树一景、一树一文化”等内容的“十个一”运营机制，让青岛市的古树名木有尊严、有价值地生长，让老百姓在家门口感受绿意，留住乡愁。

给古树建档案
“一树一人”管家式守护

古树名木是承载文明记忆的“活化石”。近年来，青岛市科学化、规范化开展古树名木保护工作，一方面强化制度保障，实施专项保护，另一方面完善政策机制，落实管护责任。青岛市园林和林业局根据实际和形势发展需要，先后4次进行修订《青岛市古树名木保护管理办法》。2020年，依据《山东省古树名木保护管理办法》再次修订，落实了养护管理责任制。自2016年起，青岛市财政每年投入专项资金用于古树名木救治和复壮，打造“覆盖全过程、全要素，实现数字化、智能化”的古树名木保护“青岛模式”。

为摸清全市古树名木底数，实现古树名木精准识别、精准管理，青岛市园林和林业局通过走访了解、现场测算等多种方式进行普查，对每一株古树名木的树名、别名、树种、科属、树龄、胸围和保护管理级别等基本情况进行了详细记录，包括树木栖身的经度和纬度等信息，对古树的各个方位进行了拍照存档，建立实现动态化保护和管理的地理信息管理系统。特别是在风景旅游胜地，经常可以见到一些树上挂有“古树名木”的铭牌，悬挂着量身定制的“身份证”，上面标明了树名、树种等典型数据。同时，这些已经确认“身份”的古树名木有专门负责人进行管护，对每棵树明确了管护责任，实行“一树一人、精准管理”的常态化管护模式。

古树医生正在“看病问诊”。

黑科技上阵
“一树一档”精准化管理

走在崂山区太清宫的仪门，三棵高大的黄杨树映入眼帘，根据悬挂的铭牌记载显示，它们的树龄都在120多年，为三级古树，稀少珍贵。每一位前来游玩的游客看到这三棵黄杨树都会称赞其壮观，而内行的古树医生们，则看得出几棵树的叶子泛黄、树干表皮出现了“树溃疡”，说明这三棵树的病害问题已经非常严重。

古树医院的张晓军院长带领多名技术人员用设备为黄杨测试叶绿素含量、土壤采样、胸围和冠幅测量，并用无人机在高空进行观测，看树木顶部有无病害等问题。“树皮就像是人类的皮肤溃疡病一样，脱落下来就会影响到树木营养输送问题，从而导致树叶泛黄，这三棵黄杨的问题根源极有可能出现在根部。”张晓军用工具轻轻铲着其中一棵黄杨的树皮说道。

在现场，古树医院专业人员依次对三棵黄杨进行根部检测，检测人员以树干为中心绘制根系检测轨迹，背负检测仪器沿着轨迹顺时针扫描，手持数据接收设备通过无线电进行数据采集，半小时左右的时间，三棵黄杨的根部扫描结束，获得成像和数据后，就能分析古树根部的分布和病害程度。待分析报告出来后，分别建立档案，上传数据，对它们进行精准化抢救复壮。

据介绍，目前我市根据“141”工作法，建立起一所“青岛古树医院”、提供四项古树诊疗服务、打造一套古树管理方案，给古树名木的健康检查，包括根系、树干、树皮、病虫害等检查也包括扶架、围栏、土壤、雷击、管理措施等周边环境检查。同时给古树名木进行诊疗，包括根据检查情况出具的诊疗方案、实施步骤、技术要求等，对古树名木实施有计划的救治、复壮、保护等。同时，“医院”还针对古树的健康情况，提出日常保健的要求、管理措施等。

此外，青岛市园林和林业局开发青岛市古树名木信息云服务平台，对古树名木的资源数量、种类、树龄、分布、生长状况土壤检验、病虫害等情况进行核实认定和登记造册，建立图文档案和电子信息数据库，建立“古树地图”，智慧赋能实现“一树一档”的数字化、可视化、精准化管理。

精准实施复壮
“一树一策”精细化体检

根据“141”工作法，古树医生们对一级古树名木每年实施一次健康查体，其他古树每两年实施一次健康查体，建立综合评价制度，实施“一树一策”专项保护。

汉柏凌霄位于崂山太清宫，是青岛市最古老的树，树龄至今已2150余年，为国家一级古树。这棵柏树巍然耸立顶部散布着橙红色的凌霄花，与苍翠的汉柏融为一体，甚是壮观。古树医生现场为其进行了精细化的体检，并对其根部进行了B超检测。

“古树树龄越大，越容易有健康问题，因此要对古树定期进行体检，根据古树的树种、树龄、生长状态、生长环境等具体情况，‘一树一策’采取保护措施。”张晓军说，目前对于这棵古树，养护的首要任务是保证存活。通过体检可以准确判断树木的健康状况，了解其是否存在健康隐患，一旦发现问题，就会进行专项救护。

在太清宫三清殿，一棵树龄700多年的侧柏高耸挺立，这棵侧柏是国家一级保护古树，树下附生一株凌霄树，树龄也有百余年，凌霄从根部开始紧紧缠绕着柏树枝干，钻入茂密的枝叶中。“从初步目测来看，这棵侧柏长势非常衰弱，长势旺盛的凌霄树会影响到侧柏的正常生长。”古树医院的张晓军经过对侧柏凌霄的初步检查，发现这棵侧柏树亟需复壮。现场对侧柏树下的土壤等进行了取样，也进行了根部B超检测，待技术分析得知具体原因后，将对其进行抢救性复壮。

据介绍，根据相关复壮技术规程，对倾斜倒伏古树名木，需要使用生态型支架加固支撑扶正，确保整体景观效果；对树干腐朽中空古树名木，需要注重除腐消毒、防腐处理，封堵树洞，清除病虫害隐患；对长势弱古树实施根部换土，则需开挖复壮沟、砌筑透气复壮井，增加根系吸收能力，延长寿命等，针对古树名木不同问题采取精准措施实施复壮。

2019年以来，350余株濒危、衰弱的古树名木在实施复壮后获得新生机，2023—2024年计划复壮生长势弱的古树名木300株。

建设古树公园
“一树一景”宜居化城市

为因地制宜建设绿化城市，厚植绿色发展优势，青岛市以古树名木资源为依托，以保护古树名木及其自然生境为重点，以公众游憩参观为主要功能，广泛听取群众意见，不断探索建设古树公园。

针对胶州市大孟慈村24株树龄600年的古柏树群，以保护为前提，在复壮的基础上，以“松柏常青、枯树逢春”为主题，建设休闲设施、文化景观墙等，打造特色鲜明、环境优美、人文气息浓厚的村庄古树公园，丰富村民精神世界，共享绿色生态红利。

在古树医生们“全面治疗”、科学复壮历史城区古树的努力下，青岛的古树名木日益苍翠茁壮，实现了“推窗见绿，推门入园”的美好愿景，让古树“活”了起来，城市“绿”了起来。

古树名木是人文的象征，是民族和地域文化的重要标志，是大自然和祖先留下的宝贵财富。下一步青岛市园林和林业局将不断加大对古树名木的保护力度，将生态环境优势转化为生态经济，以古树为媒，以保护促进发展，以发展推进保护，让古树名木发挥出更大的生态价值。 **观海新闻/青岛晚报/掌上青岛** 记者 **高静文**

古树名木是承载文明记忆的“活化石”。