

科学治蚁护安居 科普赋能传文脉

——记芜湖市白蚁防治管理所

白蚁是世界上最古老的社会性昆虫,以木质纤维素为主要食物。白蚁巢穴里有蚁王、蚁后、若蚁、工蚁、兵蚁,若蚁生长成为有翅成虫,并在第二年的春夏季节离巢从“分飞孔”中飞出进行繁殖,飞出的雌雄成虫配对找到合适场所重新建立新一代群体,因白蚁危害的隐蔽性、严重性、传播性,被称为“无牙老虎”,古语“千里之堤,溃于蚁穴”精准诠释了白蚁的巨大破坏力。目前全世界已知白蚁种类有3000余种,白蚁危害涉及社会经济各个领域,全世界每年因白蚁危害造成的直接损失至少在220亿美元,给人类生命财产造成重大损失。

芜湖市白蚁防治管理所成立于1971年,为芜湖市住房和城乡建设局下属全额拨款公益一类事业单位,主要承担全市新建房屋建筑白蚁预防、房屋园林白蚁治理、白蚁防治科普宣传等工作。作为新时代白蚁防治工作人员,始终树牢为民造福是最大政绩的价值追求,通过科学防治、实干苦干,守护人民群众生命财产安全。

白蚁防治是守护城乡建筑安全、护航城市更新、传承历史文脉、保障群众安居的基础性民生科技工作。坚持立足人民城市建设理念,构建“科技防治、科普提质、文脉守护”三位一体工作体系,重点做强科普特色品牌,深耕智能绿色防治,文物古建筑保护,多点发力,精准施策,全方位筑牢城乡安全防线,提升民生服务质效,扎实守护城市历史文化根脉。

科学精准防治是筑牢群众安居底线,服务城市建设的核心支撑。严格落实城市白蚁防治管理规定与行业技术标准,坚守“预防为主、防治结合、精准

施策、绿色安全”工作原则,常态化开展新建房屋白蚁预防,既有房屋蚁害灭治,城市园林绿地隐患排查等各项主业,全方位织密全域白蚁防控防护网络,又聚焦群众急难愁盼问题,紧盯白蚁分飞高发节点,常态化开展义务上门防治,重点区域复查回访,节假日延时服务,重点保障居民住宅、校园等人员密集场所安全,高效处置各类蚁害诉求,精准消除群众身边安全隐患,持续保障高标准民生服务。

在技术升级与绿色防治领域,持续推进防治工作提质迭代,搭建“人工常态化巡查+智能化设备监测”立体防控体系,全域布设环保型智能监测设备,实现白蚁危害早预警、早处置。依托专业化白蚁防治实验室,扎实开展基础性科研工作,精准检测土样成分,严格规范药物选型、标准化施药及废弃物处置全流程,坚守生态环保底线,全面推行绿色防治技术,积极主动前置介入老旧小区改造,城市更新,生态公园建设等重点工程,提前排查蚁害隐患,同步落实防控措施,以专业防治能力赋能城市高质量发展。

科普宣传是芜湖白蚁防治工作的核心特色与亮点名片。针对群众白蚁危害认知不足、防控能力薄弱等问题,芜湖市白蚁所坚持防治与科普深度融合,将科普阵地建设,品牌打造,惠民宣传作为重点工作,构建固定化、常态化、全覆盖的科普工作体系。2022年建成投用的芜湖市白蚁防治科普馆,常年面向青少年,社区居民及基层单位开放,是本地防灾减灾、生态科普、自然教育的重要公益阵地。

依托优质科普阵地,该所斩获多项省、市级重磅荣誉,行业影响力稳居长三角同类单位前列。科普馆先后获评芜湖市首批“双百”助力“双减”科普教育基地,安徽省第二批中小学校外科学教育资源单位,芜湖市首批中小学校外科学教育资源单位,打造的《我们身边的昆虫》研学课程获评2025年长三角精品科普研学资源,是长三角地区唯一获此殊荣的白蚁防治专业单位,实现了科普工作从常规宣传向标准化、品牌化校外科教阵地的升级。常态化开展科普“五进”活动,通过科普市集、专题课堂、标本展示、互动答疑等多元形式,普及白蚁防控



专业知识,打通科普惠民“最后一公里”。

聚焦青少年“双减”校外教育需求,持续深化校地联动合作,常态化开展科普进校园,研学进基地活动,积极参与全国科技活动周、青少年科技创新大赛等科普赛事,将白蚁防治科普打造为青少年自然科学、安全防护、生态教育的优质课外资源。同时主动融入全市科普大局,参与全国防灾减灾日、全国科普月等大型公益活动,依托轨道交通、地方媒体及新媒体平台发布白蚁分飞预警和科普知识,持续扩大宣传覆盖面。系列举措有效破除群众认知误区,全面提升全社会科学防控白蚁危害的能力,形成独具芜湖特色的白蚁科普惠民模式。

守护历史文脉、防控古建筑蚁害,是芜湖白蚁防治工作的重要文化担当。文物古建筑、历史街区、传统村落、古树名木是城市珍贵的文脉资源,也是白蚁高发危害区域。坚持“保护优先、治理为基、防治结合、修治同步”原则,将白蚁专项防治深度融入历史文化保护传承工作,通过常态化巡查、智能化监测、精准化灭治,全方位守护全市各类历史文化遗存。

在文物古建筑保护方面,逐步实现各级文保单位巡查全覆盖,常年守护全市各级重点文物保护单位。依托安徽省文物古建筑白蚁防治专项补助资金,重点实施王稼祥纪念馆、圣雅各中学旧址、芜湖古城、英驻芜领事署旧址四大文保项目专项治理,累计安装智能监测装置600余套。持续强化芜湖古城核心片区设施运维,全年检修智能监测装置276套,在小天

朝等重点区域新增安装41套设备,以智能化、精细化管护筑牢文物古建安全屏障。

在历史街区与历史建筑保护方面,深度参与芜湖古城花街、萧家巷、南门湾等核心街区修缮工程,在衙署、城隍庙等重点区域布设智能防控系统,保障历史街区活化修缮安全。先后完成多处历史建筑巡查治理,精准排查治理各区县传统村落蚁害问题,以鸠兹湾艺创共富乡村项目为试点,推动乡村白蚁防治从被动灭治向主动防控转型,守护乡村历史文脉。

此外,扎实开展古树名木与城市绿地专项防护工作,重点守护全市各级古树名木,精准消除绿植蚁害隐患。自2022年起,在赭山公园、神山公园等核心城市绿地布设智能监测装置700余套。通过设置固定巡查点位、组建党员灭治服务队、绘制危害分布图等举措,实现城市绿地蚁害动态管控、精准施治,统筹守护城市生态与人文资源。

下一步,芜湖市白蚁防治管理所将持续坚守民生保障与文脉保护双重职责,立足科普引领、科技支撑、文脉守护的发展导向,持续放大省、市级科普教育基地品牌优势,丰富研学内容、拓展科普场景,擦亮本土白蚁科普特色名片。同时持续升级智能绿色防治体系,深化文物古建筑、历史村落专项保护工作,补齐行业发展短板,规范服务秩序、强化人才建设,以精细化、智能化、专业化的防治与科普服务,护航城市更新、守护安居民生、传承历史文脉,推动全市白蚁防治与科普事业高质量发展。

(刘祥 吴一非)

