

主编按:在生态文明建设深入推进,绿色发展理念日益深入人心的新时代,树木医学作为一门融合多学科知识、以树木全生命周期健康为核心的新兴交叉学科,正展现出蓬勃的生机与广阔的前景。2025年8月《树木医学》编委会第二次全体会议及第二届北京树木医学学术研讨会的召开,极大地推进了我国树木医学在理论探索与实践应用方面的步伐。为此,本期特刊载树木医学编委会主任尹伟伦院士《助力生态文明建设,开创树木医学新未来》和中国政策科学研究会执行会长盛明富先生《倡导树木医学的科学性、实践性与创新性》两篇文章,以供读者理解、思考和探讨树木医学的学科内涵、时代价值与未来发展。尹伟伦院士从树木医学学科构建与树木生态功能利用的角度,强调了树木医学在维护森林健康、服务国家“双碳”目标与生态文明建设中的战略意义;盛明富会长则从科学性、实践性与创新性三个层面,总结了当前树木医学的理论共识,并提出未来发展的五大方向。他们从不同的视角,勾勒出树木医学在中国语境下从理论构建到实践创新的发展蓝图。希望本期刊发的这两篇文章,能够为推动树木医学学科体系建设、促进产学研用深度融合、提升我国在全球生态治理中的话语权提供思想启迪与实践参考。

助力生态文明建设,开创树木医学新未来

中国工程院院士 尹伟伦

金秋时节,生机盎然。在这充满希望的日子里,第二届北京树木医学学术研讨会隆重召开,国内外专家、同仁与朋友们齐聚京华,共话树木医学发展,共商生态健康大计。

树木医学作为一门新兴交叉学科,融合了生物学、生态学、林学、昆虫学、病理学、信息学等多学科的理论与技术,正逐步构建起以树木全生命周期健康维护为核心的综合性新学科体系。它既关注树木个体的生长发育与生命健康,更着眼于森林生态系统的整体功能与系统稳定;不仅关乎“树木健康”,更服务于“生态健康”;已然成为现代林业科学的重要拓展方向。2024年10月,《树木医学》期刊的创刊意义非凡。这不仅是一本学术期刊的诞生,更是我国树木医学学科从理念走向现实、从理论走向实践的重要里程碑。

习近平总书记在2022年3月参加首都义务植树活动时指出,森林是水库、钱库、粮库,现在应该再加上一个“碳库”。这一重要论述,深刻揭示了森林在调节气候、涵养水源、保护生物多样性、固碳减排等方面的多重功能。而树木医学,正是为这些生态功能的高水平发挥保驾护航的关键学科。总书记的深刻阐释也为树木医学的创新指明了清晰方向、提供了强大动力。由此可见,树木医学是推动生态文明建设、助力美丽中国目标实现的重要支撑。值得肯定的是,北京市园林绿化局率先在全国成立树木医学研究会、创办树木医院、出版《树木医学》期刊,以一系列务实举措践行这一理念,不仅推动了树木医学学科体系的建立,更为我国林业和园林事业的高质量发展注入了新活力。

以“树木医学·生态健康”为主题开展学术研讨,既是对树木医学学科发展的再次聚焦,也是对生态文明建设时代命题的积极回应。从传统的森林病虫害防治,到现代的树木全生命周期健康管理;从单一的技术应用,到多学科的交叉融合,树木医学的内涵在实践中不断丰富——既是诊断树木“疾病”的科学,更是守护生态安全的学问。此次研讨会聚焦树木医学的新理论、新技术、新方法,也涵盖健康监测、古树保护、花粉治理等关键领域,其核心目标是搭建起产、学、研、用的桥梁,让科学研究扎根大地,让技术创新服务实践。

作为一门年轻的交叉学科,树木医学的发展离不开产、学、研、用的深度融合,更离不开每一位从业者的探索与坚守。高校与科研院所的同仁深耕基础研究,为学科发展筑牢根基;一线从业者扎根林间地头,将理论成果转化为守护绿色的实际行动;管理部门的同志积极搭建平台,为学科产业化铺路搭桥。正是这种上下联动、协同创新的力量,推动着我们从成立研究会、创办树木医院,到如今凝聚全球智慧共商发展,一步步将树木医学的发展蓝图变为现实。而树木医学研讨会,正是为搭建高水平学术交流平台、促进国内外专家学者深度合作、推动树木医学理论与技术创新发展提供了契机。