

# 依靠科技创新生态修复工程

民盟房山区总支副主委

区生态环境局执法大队副队长 赵君侗

各位领导，各位委员：

市委尹力书记8月6日在全市领导干部会议上发出了“全面启动恢复重建”的号令，强调以“一年基本恢复、三年全面提升、长远可持续发展”为总思路。随着全球气候变暖、极端气候频发，房山区“23.7”特大暴雨洪水灾害，遭受很大损失，同时也是一次涅槃重生的机会。房山区是生态涵养经济发展区，未来发展，秉承“敬畏自然、顺应自然、人民至上、生命至上”的原则和“系统思考、统筹兼顾、立足当前、着眼长远”的要求，科学重建，创新生态修复将给予房山生机。具体建议如下：

一是率先应用生物科技技术，源头消纳污染物，实现末端治理到前端治理，轻装前行。随着城乡城市化的快速发展，快递、餐饮、医疗行业的一次性塑料制品，厨余垃圾、农村粪污、生活污水和农业废弃物等将成为区域发展的困局。目前生物科技处置技术成熟，可使粪污、厨余垃圾等可就地消纳，可让塑料袋餐盒农用地膜等自然条件

下完全降解，直接转化为 CO<sub>2</sub> 和水蒸气，无需清运，一次性投入，日常运营时增加菌种填料即可，无运营费用。目前，房山区年产生厨余垃圾 10 万吨，每年可节约清运处置费用约 4000 万元；若乡村农户 10 万台马桶改生物无水免冲智能马桶，每年可节地下水 400 万吨，可至少减少 400 万吨生活污水的集中处置费用；农业废弃物经生物菌处理变有机肥返田返林；集中处理污水处理厂新建或升级改造使用生物菌床，可至少减少 60% 的污泥产生。政府和企业减轻了经济负担，实现末端治理到前端治理，生态环境的改善从量变到质变。

**二是率先引入智能物联网技术赋能，营造大生态格局，形成房山特色生态科技产业新经济。**以区域生态建设为抓手、利用生态化、系统化的设计，借助 5G、北斗、大数据、物联网、人工智能技术，结合微生物、新材料、新能源，进行低碳生态智能安全的产业、区域升级改造。通过房山生态环境系统化改造，打造科技生态循环经济的样板工程，建设房山低碳、智能、安全、生态的服务总部基地和科技成果转化基地；推进房山碳排放和数据资产运营，服务京津冀区域，形成房山特色生态科技产业新经济。

**三是率先探索试点，搭建碳排放和数据资产运营模式，助推碳排放核算升值空间。**围绕企业生态节能、城乡

循环利用和安全管理提升改造，利用新材料、新技术、大数据、物联网实施节能降耗和污染控制，实施污染物排放监测、碳排放核查优化、余热储热、储能、新能源综合开发，推进区域碳排放管理和运营，通过碳交易助推新时代房山经济发展。

习近平总书记在全国生态环境保护大会上强调，全面推进美丽中国建设，加快推进人与自然和谐共生的现代化。

“现代化”离不开科学技术，人类只有一个赖以生存的地球，生态环境没有替代品。产业科技的赋能，实现共同的“环保梦”绿色青山变金山银山。