

张家湾林场“大智慧”

本报记者 曲经纬 实习记者 王倚剑

三月的凉水河，成对的鸳鸯随着一池春水悠悠游荡，河岸树梢上悄悄冒出青葱绿芽……这不是电视纪录片，而是布置在烧酒巷村的“智慧眼”实时回传的画面。张家湾林场2万余亩林地、200多块养护地块全被智慧系统覆盖管理。

去年，城市副中心9个林场全部升级为市级示范林场。张家湾集体林场自2021年便启动了智慧化建设，经过近两年时间，“智慧眼”“智慧脑”“智慧树”系统全面搭建完毕，全方位关注着林场的成长与变迁。



张家湾林场为小动物提供近自然的生态环境。(资料图)记者 唐建/摄

“智慧眼”系统实现集体林场网格化管理

33台高清摄像头、17台红外相机和2台虫情智能测报灯共同组成了张家湾集体林场的“智慧眼”系统。电子设备昼夜工作，既能监测火灾、盗伐、垃圾倾倒等不文明行为，也能一探野生动植物的“隐秘”世界。

羽毛艳丽多彩的雉鸡、毛茸茸的野兔、指甲盖大小的绿色鸟蛋……张家湾林场场长张红丰兴奋地展示着照片，“去年夏天，我们还救助了一只猪獾，据说在平原地区首次出现。”

最大限度恢复和保护生物多样性是新型集体林场的时代使命。林场17台红外相机可以24小时采集野生动物的生长繁育与回归。林场中不仅有“千里眼”，还有“顺风耳”。声响采集器被捆绑在距离地面半米高的树干上，相比于传统方法，对野生动物影响更小，目前已识别出几十种鸟类和十几种野生动物。每隔一段时间，林场工作人员就回收影像素材，与专家一起研究制定林场生物多

样性保护计划。“智慧眼”不仅看得清，还分析得准。2021年秋季，高清摄像头观测到后南关地块树叶打蔫下垂。放大画面，技术人员在树叶叶片上发现了大量美国白蛾。林场技术人员立即把目光转向在林场设置的另一种设备——虫情智能测报灯，辅助佐证。“数据显示，美国白蛾已经达到预警级别。”通州区林保站工程师霍娟说。随后林场立即响应、采取措施，避免了虫害进一步扩散。

“智慧眼”在决策上帮了林场不少忙。去年，张红丰在红外设备中惊喜地发现了三只蓝靛颧儿，当时已经换上了艳丽的婚羽，十分好看。为了招呼几位“小客人”，林场下了些功夫。“我们通过监控发现，它们喜欢吃海棠果，所以就把周边都种上了北京海棠。”张红丰说。林场不断打造近自然的生态环境，科学搭配食源蜜源植物，引导动物回归林间。

“智慧脑”统筹管理林场六大板块

午后，张红丰刚到办公室，微信群一条接一条地响起来。“下午1点39分，沟渠班组整理萧太后河两岸；1点44分，另一个班组在碎枝……”照片左下角是定位和时间。摆在办公桌上的电脑屏幕上，十余台生产用车缓缓移动，作业轨迹一览无余。

“以前管理不够精细，传统林场容易出现工人积极性不高、专业度不够的现象。”张红丰说，新型林场的未来，一定要建立在智慧的现代企业管理体制上。

张家湾林场管理着2万余亩林地共计200多个养护地块，每年在人员、设备、物料上的支出都在上千万。“要是逐一盯细节、对数据，就没心思搞生产了。”2021年，张红丰就琢磨着“搞一套系统”，让平原生态林养护管

理的各个环节也能像工厂流水线一样规范。

今年开年，这套系统框架全部搭建完毕，名为“智慧脑”。“智慧脑”系统作为管理中枢，统筹六大板块，包括区域护林、质量安全、行政后勤、人力资源、招标采购、预算控制，几乎与张家湾林场的管理体系形成“数字孪生”。

“智慧脑”系统建立起来后，林场所有林木、种苗、固定资产的购置、到货、入库、出库、使用、验收以及后续的报废，全程实行信息化管理。“就连买一个杯子都要在系统中查库存、比对供应商、审批。全程留痕、轨迹可追溯、信息公开透明。”张红丰说，系统还具备绩效考核、成本对比、人力资源管理等功能，让林场实现流程化、规范化生产经营。

“智慧树”系统为种树护林多角色“连麦”

在张家湾集体林场，每走几百米就能看到一块木牌，扫描牌上二维码，手机屏幕立马显示出当前地块养护项目、树种、联系方式、防火防虫小知识等信息。张家湾集体林场在全部17个区块均布置了这样的二维码。这是张家湾林场自主开发的“智慧树”系统。

在养护项目信息栏下，林下废弃物利用、补植补造等十余个项目在不同月份被打上特殊标记，每个月的养护重点各不相同，十分明确。

“以前老百姓不了解咱林场的工作，通过这个系统，不仅可以查看公

开信息，也能随时在林地意见建议栏提建议。”张红丰说，这样一来大家都成了林场“监督员”。“您看这片二月兰，就是老百姓提议种的，马上四月份就是盛花期。”张红丰指着眼前的草地说。

提建议的还有小学生。今年3月初，来自张家湾中心小学的学生兴高采烈地走进林场，争着提问“这是什么树？”“这个设备是做什么的？”在老师的引导下，他们纷纷在系统中写下建议：“这里能建一架秋千吗？”“以后可不可以丰富植树活动？”张红丰说，这些建议都将纳入林场未来的拓展项目中。



鲍丽萍制

城市副中心开展“绿地大扫除”

本报(记者 王军志)3月12日是我国第45个植树节。昨天，通州区开展了以“绿地大扫除”为主题的义务植树尽责活动。活动在潞源街道朗清园东社区设主会场，现场举行了“互联网+义务植树基地”揭牌仪式暨创建首都花园式社区启动仪式。随后，市民群众开展了抚育管护、绿地清理和绘画植树共建主题长画卷活动，诠释“绿地大扫除”主题内涵，用实际行动践行共建绿

色家园的务实与担当。连日来，全区各单位、街乡也组织开展以抚育管护、自然保护、志愿服务、设施修建等多种尽责方式，主动履行植树义务。参与人员积极参与除杂草、给树浇水、捡垃圾、扫落叶、擦花坛、松土施肥、整枝修剪，参加人数达1.2万人，累计清洁公园、绿地2万平方，清洁绿地内设施数量1000余个，抚育树木60000余株。

相关新闻

千顷绿心 葱茏绽放

(上接1版)老程带记者走进这座没有围栏的大公园。横穿小山坡，再走一座小桥，东方化工厂的工业遗址豁然展现眼前。红色大门、升旗台静静矗立，两座石麒麟守在门口，似乎从未感受到背后已发生的翻天覆地的变化。

1978年，东方化工厂落成后，曾经历了一段相当辉煌的时期。厂子里塔林林立、管廊交错，我国第一套丙烯酸及其酯类装置建成投产后，产品更是供不应求，结束了该产品依靠进口的局面。

不可忽视的是，污染问题始终存在。程广森说，厂里有根大烟囱，平时被职工们称作“火炬”，主要用来燃烧工业废气。一旦设备故障或检修，火炬就会冒出滚滚浓烟。为了补偿附近村民，每年东方化工厂都会给他们付一笔“闹味儿费”。

东方化工厂外围分布着小圣庙、张辛庄村、上马头村等行政村，张红丰就住在张辛庄，也对这根“火炬”印象深刻。“不光是废气刺鼻，河水也受到污染。”他回忆，东方厂周边还有其他工厂，污水都是直接往河里排放，“运河是臭的，鱼差不多死光了。”

进入新世纪，国内其他城市陆续建起了同类化工厂，规模更大、设备更先进，东方厂的产品渐渐失去竞争力，荣光不再。更重要的是，随着首都功能定位的调整，重工业正式落幕。

2012年，在老职工们五味杂陈的告别中，东方化工厂正式停产。2017年，厂子连同周边的村子启动拆除和腾退，更大的变化即将在这里发生。

令人震撼的设计图

作为首都的重要一翼，北京城市副中心要建设一座千年之城。城市框架尚未拉开，最先锚定的就是“两带、一环、一心”的绿色空间格局。其中，“一心”指的就是城市绿心森林公园。

千年之城自然需要顶级的生态枢纽。在绿心设计方案的国际征集中，来自中、美、法、德、澳等6个国家和地区的16支团队报名应征，由园林、规划、水利等方面的专家重重把关，对设计稿各取所长。

方案磨了又磨，绿心芳容初绽。党胤楷是北京绿心园林公司工程部门负责人。时隔近五年，他仍然记得初次看到绿心设计图时的心情：“浓墨重彩的大手笔，让人震撼！”

——面积大。展开一张副中心规划图，人们的目光总会不自觉地落在中央地带的绿心上。它处于城市副中心创新发展轴和生态文明带的交汇处，面积达11.2平方公里，足足相当于3.8个颐和园或2个奥林匹克公园的面积。

——理念新。通州位于九河下梢，防洪是不得不考虑的难题。绿心采用“海绵城市”的理念，塑造了精细的地形，开挖一汪小湖，洒落的雨水可在此歇脚，做到50年一遇洪水不外排。此外，园区建筑还运用“立体”的在此歇脚，做到50年一遇洪水不外排。此外，园区建筑还运用“立体”的在此歇脚，做到50年一遇洪水不外排。此外，园区建筑还运用“立体”的在此歇脚，做到50年一遇洪水不外排。

——功能多。在通州新城的中央，拿出如此大尺度的宝贵土地建森林公园，追求的自然不仅仅是休闲娱乐。绿心集生态修复、市民休闲、文化传承于一体，西北角的博物馆、图书馆和剧院“三大建筑”，将成为市民中心。

郑皓拉练检查消防安全、安全生产等工作时强调
常念『安全经』拉紧『安全线』
确保副中心安全稳定

2020年秋，绿心公园正式开园。林木葱郁，碧野连绵，一方方田高低错落。溪流和湖泊静谧灵动，鸢尾、美人蕉俏立盈盈水间。“开园那天，我们很多老邻居都来了，还能凭几棵保留下的老树认出自家院子的旧址。”张红丰说，回迁房毗邻绿心，很多人都爱来遛弯儿。“我小时候，整个通州只有西海子一座公园可逛。现在抬脚就能进公园。”

四季轮转，绿心展现着不同的美。张红丰最喜欢的是“樱花庭院”，就位于从前的张辛庄村村委会附近。这里有一叶樱、染井吉野、松月等8个种类的600余株樱花，红红白白，前后要盛开一个月。

绽放的绿心公园成为京城东部最火的打卡地。数据显示，公园每年迎客约260万人次。

嗅到荒野的气息

“一个合格的公园，应该住着至少一只麻雀。”环保组织猫盟的创始人宋大昭总是这样说。对于刚开园时的绿心，他的印象是：面积很大，干净漂亮。但是否能“及格”，尚需时间来验证。

很快，宋大昭就在绿心的生态保育核找到了答案。

“生态保育核”是绿心中央一片78公顷的荒地，本是东方化工厂的核心区，土壤和地下水都存在一定污染。公园建设时，保育核内混合播种了适应性强的树种、灌木草种以及慢生植物，渐次形成荒草、灌草、疏林、密林的风貌，食源、蜜源植物占到了38%。

公园落成，一道围栏围住了生态保育核，游客无法进入，任其草长莺飞，开展自然修复。隔着围栏眺望，记者看到里面如一片荒野，植物不平整，甚至有些凌乱，但这恰恰是自然本身的样子，也是野生动物最喜欢的样子。

时隔一年，再次踏访绿心的宋大昭感到惊讶：保育核中的草木疯狂生长，蒿草比人高，“完全不像是传统意义上的城市公园”。

北投绿心园林公司曾在开园首年监测到，约50种鸟兽出现在生态保育核，包括国家二级保护动物黄鹌、灰椋鸟、纵纹腹小鸮、短耳鸮等。随着公园的成长，这些数字必然越来越好。

去年深秋，宋大昭曾沿生态保育核的围栏行走一圈，并记录下看到的鸟兽。仅5个小时，就记录到了蒙古兔、黄鹌2种兽和25种鸟，红隼、雀鹰、黑翅鸢、普通鵟4种猛禽，居然同时出现在了天空中。十来只长耳鸮躲在一棵大树上，圆月破云而出，它们四散开去觅食。

生态保育核之外，绿心在不断探索去建设一个有趣、有活力的城市公共空间。“我们利用绿心的4座保留建筑，为公园注入‘内容’，希望把这里塑造成市民游客的短期休闲综合体。”北投绿心园林公司运营部负责人闫超告诉记者，冰雪嘉年华、欢乐大世界已成为冬夏两季的特色活动。同时，还培育了阿派乐园、森林奇趣等IP，今年还将筹划举办文化节、音乐节等活动。

在这座生机勃勃的公园里，小姐姐们在花田里直播打卡，跑者在星形园路健身，孩子们在游戏和研学，更有数不清的鸟兽自由栖息，一起画下人与自然和谐共生的绿心新景。

区领导调研“乡村振兴共建基地”建设

聚焦副中心建设 打造全域共建持续共建格局

本报(记者 刘薇)日前，区委常委、统战部部长吴孔安来到宋庄镇调研“乡村振兴共建基地”建设工作。

在宋庄镇，区领导一行详细了解阵地建设、管理运行、作用发挥等具体工作，并召开座谈会，听取九三学社通州区工委与宋庄镇结对共建“乡村振兴共建基地”情况。

据了解，自共建以来，九三学社通州区工委围绕《通州区民主党派打造“乡村振兴共建基地”活动方案》要求，紧扣“行动快、作风实、内容富”的工作主线，依托九三学社人才资源优势，在宋庄艺术创意小镇规划、村镇居民健康知识讲座、法律普及、疫情防控和社会福利事业等方面提供了大量专业支持，切实取得了

民主党派参与基层统战工作的实效。同时持续拓宽活动渠道，创新社会服务方式，通过举办九三京津冀协同发展座谈会，打造艺术云端展示平台、绿色低碳示范项目等一系列工作，为宋庄镇产业发展提供助力，为副中心建设贡献智慧和力量。

吴孔安指出，要坚持把“乡村振兴共建基地”作为工作的重中之重，聚焦北京

城市副中心建设和通州区经济社会发展中心工作，打造全域共建、持续共建的建设格局。要聚焦乡村振兴，围绕乡村振兴、人才振兴、文化振兴、生态振兴、组织振兴五个方面，持续稳固发力。要形成发展合力，加快宋庄镇与九三学社的深层次共建，积极创建“乡村振兴共建基地”的通州区“九三品牌”。

民进通州区工委邀专家开启乡村幼教培训

本报(记者 张丽)推进乡村振兴，人才是关键。日前，永乐店镇乡村振兴共建基地幼儿园教师系列培训项目正式开班，民进通州区工委将邀请十余位北京市幼教专家面对面为该镇幼教工作者传道授业解惑。

该培训将连续开展3个月，共12门课程，每周六培训1次，每月4次。刘思纯等十余位幼教专家和知名园长将围绕幼儿园教师专业内涵发展路径与策略、

幼儿探究活动中的教师支持策略和《幼儿园保育教育质量评估指南》解读等12个主题开展系统培训。

刘思纯是大兴区采育第三幼儿园园长、北京市骨干教师、师德标兵、北京市特级教师工作室成员。围绕幼儿园美术教学活动的指导与指导，刘思纯开讲第一课。

打造乡村振兴共建基地是通州区民主党派助力乡村振兴的生动实践，也是

加强多党合作的有效探索。2022年，通州区委统战部结合全区7个民主党派界别特色，以及各乡镇的实际需求，有序有力推动了各民主党派与乡镇结对共建“乡村振兴共建基地”。并以此为载体，深入挖掘各民主党派智力密集、人才荟萃的独特优势，画好同心圆、凝聚正能量，为通州加快建设高品质美丽乡村、打造与城市副中心相匹配的新农村展现更大统战作为。

民进通州区工委与永乐店镇共同打造的乡村振兴共建基地就是其一。据民进通州区工委副主委、人大附中通州校区副校长高超介绍，民进通州区工委将充分发挥党派教育优势，努力补齐乡村学前教育发展短板，帮助乡村园长和教师提升教学能力和管理水平，促进城市副中心幼儿教育事业高质量发展。

区人大常委会副主任、民进通州区工委副主委刘秀杰参加开班仪式。

城市副中心已建成地下综合管廊60条，总长超67千米

地下“生命线”让城市更有韧性

本报(记者 冯维静 通讯员 葛堂明)在北京城市副中心，各项重点工程正在拔节生长。而在地面之下也“别有洞天”。目前，城市副中心已建成地下综合管廊60条，总长超过67千米，构筑了城市地下“生命线”，让城市更有韧性。

在城市副中心文化旅游区，这里的管廊与控制中心承担着20条综合管廊的综合监控、运行维护和应急指挥功能。该中心集综合管廊弱电控制系统、自动控制系统、消防管理系统等于一体，设置视频监控、电子巡查、火灾报

警、可燃气体探测报警等14个子系统，是管廊的运行控制中枢，全方位保障综合管廊安全平稳运行。

通州区城市管理委地下管廊管线事务中心马志鑫告诉记者，文化旅游区综合管廊项目运维管理平台创新应用了拥有自主知识产权的底层GIS+BIM融合技术，这是北京市政基础设施建设领域首次将该技术融合应用在投资、建设、运营全过程。廊内已有的监控和报警系统，能够对管廊运行情况进行全覆盖、无死角的实时监控。同时，在日常

检修、故障排除等方面能够为各管线入廊单位提供准确信息，从而降低入廊管线的安全风险和维护成本，提升综合管廊运维时效。

“后期我们还可以根据定位信息，了解到管廊内人员定位及快速逃生路线，并可以根据实际的设备位置，通过操作平台和自控网络设备，对于现场的风机水泵设备进行远程操作，以及及时根据现场的状态对设备进行操作。”文化旅游区地下综合管廊智能CIM平台技术负责人杨洋说。

城市地上地下一体化融合发展，是新时代加快建设现代化基础设施体系的重要抓手。目前，城市副中心综合管廊建设已经进入快速发展阶段，根据规划，城市副中心将科学构建综合管廊体系，依托设施服务、轨道交通、重点功能区建设，构建综合管廊主干系统。结合老城更新、棚户区改造等项目，因地制宜补充完善综合管廊建设。到2035年，城市副中心建成综合管廊长度将达到100—150公里，形成安全高效、功能完备的综合管廊体系。