

十年拍案传奇

第二章 只此青绿

原文再续，书接上一回。

上回咱们说到千年之城盾构忙，织锦绣，接下来咱们说说——碧霄云卷尘不染，魔法换天。

【第一回】

尘不染 星汉璀璨 抬眼望蓝天

话说，夜里的副中心那叫一热闹。一群人蹲桥上扒着栏杆，路过的都要看几眼，心想晚上这么多人干嘛呢？

嘿！这位看官说了，拍照！

黑灯瞎火的跟那照什么呢？

答：拍星轨。

星轨可不是火车的轨，它是天上星星运行的轨迹。好些人都知道，拍星轨是一件可遇不可求的事儿。杜智广就因为拍星轨出了名，人不到六十，就爱摄影。退休以后总找不着他，那准是各地拍星轨去了。过去那非得奔到“野荒郊，高山之巅，才能拍出一张满意的。为什么这么折腾？那是因为必须得找一个大气通透、能见度高的地方。

可近年来，拍星轨在京城摄影圈火了，国家大剧院、故宫午门、首钢园、后海……杜智广不跟这些地凑热闹，他把镜头对准了副中心。

去年11月，三大文化设施开馆前夕，老杜来拍夜景。一抬头，好家伙，碧空如洗，群星璀璨。他赶紧支起三脚架，固定好照相机，按下快门。

很快，老杜在家门口拍着好看星轨的事儿在摄影圈如同“孙猴子汽车——不胫而走”。随后，张家湾古镇、通运桥、大运河森林公园、通州贾后疃村来了一拨又一拨人，那叫一个不甘人后。

以往想在副中心拍星轨，那是不可能的。马文晓，通州区摄影家协会主席，以前是干记者的，著名航空摄影家。2019年那会儿，他跟直升机上天拍摄，掠过张家湾时，半空还能闻着化工燃料的味儿呢！

自打升级副中心，通州的功能定位越来越清晰，大小工厂腾退迁出，老黄历算是翻篇了。可

从地理特点看，通州地处北京东南而且地势北高南低，扩散条件不利，副中心建设持续保持每年千亿元投资强度，几百个施工项目紧锣密鼓加速推进，几千辆渣土车、上万台非道路移动机械全线作业，区域刚性排放持续高位。

就这条件，还要“北京蓝”，那是“牵牛上纸桥——难上加难”。天不力，人努力。上百条措施为副中心“争蓝天”，从起初的工程性减排，到后来像绣花一般的精细化治理，到与周边省市区联防联控协同治污，再到高标准制定“十四五”时期“无废城市”建设方案，细化7类76项具体任务，构建“无废城市”建设指标体系……十年来，副中心空气质量优良天数从138天提升至272天，十年增加了134个好天儿，重污染天气从81天降至3天，您就说这得费多大劲啊！

如今，清晨的大运河边，晨跑、散步的人多了去了，运动结束了还不忘拍下身边的美景，还得跟朋友圈分享：瞧瞧今儿我们这儿的蓝天，瞧瞧这十年巨变！

端起生态这碗饭，可不只“透亮天儿”那么简单，国家还有深层次的安排。对通州，国家那可是毫不吝啬，把它放到应对气候变化投融资试点与创建国家绿色金融改革创新示范区的篮子里，副中心成功获批国家首批气候投融资试点城市，入库项目146个。其间，以绿色建筑、绿色交通、海绵城市等领域为突破口，引导金融机构对气候友好项目开展投融资活动。全区绿色信贷余额近270亿元，占全区贷款比重超10%，支撑气候项目建设。没想到吧，“绿色”可以玩得这么高级。

众志成城向未来，携梦并进，共绘繁荣新画卷。

暖阳照耀幸福巷，关爱如织，和谐共居乐融融。

创新驱动春满园，梦想起航，热情似火铸辉煌。

细数楼台古渡边，舟行波上，文脉相承叙华章。

历史深处话今朝，岁月沉淀，超级工程奏新音。

万顷翠帘绘大地，碧波苍穹，绿水青山最长情。

【第二回】

绣花功 水下森林 碧水绕澜城

有人仰望繁星，有人羡慕大海。王子龙是北运河管理处水环境科负责人，每年，他都有一项艰巨的任务：在水下“造林”。

副中心以水定城，离不开滔滔源水。2021年汛期以后，来自密云水库、官厅水库、南水北调中线等工程的水源，源源不断向潮白河、北运河、永定河3大水系补水，河道水源变得充盈。跨区调水、补水为副中心输入了“动能”。

白鲢、鳊鱼等鱼苗活蹦乱跳倾泻而下，游入北运河中栖息繁衍，通过滤食水体中的浮游植物和动物，控制藻类的过度繁殖，使水下生态系统快速重构。

水温较低的早春是鱼苗生长黄金期，此时放流效果最好。生态学上不同鱼种有不同的生态位置，比如鲢、鳊鱼是典型的滤食性鱼类，通常位于水体中层；鲫鱼为杂食性鱼类，位于水体下层，可摄食部分植物碎屑及浮游动物。这些鱼类的投入可改善生物种群结构，维护水生态系统生物多样性。

跟您交个底儿，仅在五河交汇处滨水带，46万平方米的开阔水域周边种植的水生植物就达15种，生态环境改善后，这里的鱼类繁殖种类达13种，吸引水鸟15种。北运河已从过去市民避之不及的臭水沟变成如今沿河散步的生态河。

这哪是水下森林，简直是一座水下博物馆。听说水务部门还要增添新鱼种，如鳊鱼，这种鱼类生活在中下层，主要以固着藻类、有机碎屑为食，滤食性极强，能减少河面藻类团聚物。

这两年，副中心大大小小的河道里建起“水下森林”，通过构建沉水植物群落，丰富水生动物种类，形成完整稳定的生态系统。您就说厉害不厉害。

好戏才刚刚开场。行政办公区脚下，是镜河营造出来的生态水世界。有人问了，镜河有多静？其实，这儿热闹着呢！北京425条河流，当属镜河最年轻，河岸距地铁郝家府站不足200米，自北向南流，在南部形成一汪湖水。一开春，两个黄鹌鸣翠柳，一行白鹭上青天，荷叶下蛙声一片。

镜河原本只是一个毫无生机的排洪土沟，这几年可谓是“鸟枪换炮”。通过改造、蓄水 and 近5万平方米“水下森林”的搭建，其间营造深潭、浅湾、急流和缓流等复杂生境，为水生动物提供

了更好的生存条件，水体自净能力越来越强。

那又有人问了，水环境真好不好，谁说了算啊？那咱们就得说说水里的主角——四角刻叶菱，在北运河、镜河等水域生物多样性调查时被发现。四角刻叶菱野生资源稀少，在我国2021年公布的《国家重点保护野生植物名录》中，被指定为国家二级重点保护野生植物。这一生态环境的“指示器”，能在北运河、镜河等水域内小种群生长，藤蔓茂盛，总能说明问题了吧！

副中心多河富水，但架不住处于“九河下梢”，污水处理任务相当重，打造生态河的水源瞄准了再生水。副中心中部，玉带河蜿蜒而过，环抱着一片安静的厂区，就是区域最大的再生水厂——碧水再生水厂，承担着副中心84%的污水处理任务。生活污水到厂区“溜达”一圈，不到24小时就变成清亮的再生水，是城市绿心森林公园、环球影城、玉带河、市政绿化、道路洒扫，以及行政办公区、河北三河电厂稳定的补给水源。

如今，升级改造后的“碧水”，地下是厂区，地上是公园和生态湖，日处理污水峰值21.2万吨，比原来增加一倍，却节约了三分之二的土地。生态环境部也是毫不吝啬，将碧水再生水厂列入第28届联合国气候变化大会《2023年中国减污降碳协同增效典型案例》。

治水一体化，得上下游配合，这就不得不提另一个人。徐昊，北京市通州区生态环境局派驻河北省廊坊市大厂县交流的第一批干部代表，是破解两地联动治污体制机制障碍的第一个“吃螃蟹”的人。

交界地潮白河区域，两地建立合作机制，定期开展联合执法行动，检查全方位覆盖周边污水处理厂站、生产型企业及排污口，明确潮白河左右岸等交界区域监管职责，利用点穴执法、无人机等方式提升效能，破解交界区域监管难题，形成了两地每季度实行联合执法的长效机制。另外，两地每月对潮白河吴村断面水质开展监测并实行数据互通共享。

瞧，这不就联动上了！

如今副中心的“这盆水”是越来越丰沛，越来越干净。水环境质量发生了转折性变化，国市控考核断面水质实现了由劣V类到IV类水质的跨越提升。

【第三回】

梦得圆 群鸟竞飞 万物仗境生

森林入城、精细治水，接下来不就是百鸟朝凤、走兽合集。

大鸨，国家一级保护动物，中国仅有不到2000只。它们越冬时喜欢宽阔的田地，胆小又容易受惊，很难找到适合的栖息地。可您猜怎么着？这么难伺候的“小主”，连续8年来副中心“回门”，好些从当初的“单枪匹马”变成“三口之家”。

在台湖镇水南村，除了大鸨，每年10月底，还有十几只长耳鸮组成越冬种群从北方飞来。它们在荒地觅食，在高大大林木区域栖息，直至来年5月才离开。罕见鸟种灰雁、大天鹅、小天鹅、翘鼻麻鸭、花脸鸭等野生鸟类也在副中心多个区域形成多个种群，“拉家带口”往副中心扎。

列位看官，您瞧瞧这两个数儿。据爱鸟汇发布的通州重点区域鸟类监测年报显示，截至目前，记录到的通州区野生鸟类已达372种，斑背大尾莺、鸟雕、小杓鹬等27种“稀客”已被载入副中心鸟类名录。

野生鸟类是生态晴雨表，环境改善

是鸟类增加的基础。大运河森林公园、城市绿心森林公园、张家湾公园、马驹桥湿地等一大批绿色空间，成了涉禽鸟类的乐园；而在这些公园之间，一些林地、农田、荒地又形成了不少鸟类乐园，农田收割后遗撒的种子也成为许多鸟类最爱的口粮。

不仅天上飞的着陆了，地上跑的也现身了。去年年底，爱鸟汇调团队队员齐春宏在潞城药艺园进行例行水鸟同步调查时，就在潮白河结冰的水面上拍摄到了通州销声匿迹已久的豹猫。

这些年，副中心森林基底逐渐形成，刷新了生物多样性的“成绩单”，城市生态持续恢复，越来越多的野生动物择此地休养生息，一代代寻迹而来。

惊喜还没完。“万物各得其和以生，各得其养以成。”说一千道一万，绿色福祉的终极目的，还是要为咱老百姓的生活添滋味不是。

这正是只此青绿，未来可期。欲知后事如何，且听下回分解。

