

上海 落叶指数模型 照看每棵树

科技加持 小落叶有大讲究



上海南园滨江绿地保留银杏与枫香落叶。



上海龙华路保留银杏落叶。



上海岳阳路保留悬铃木落叶。

记者手记

一叶知秋 更知一座城的温度

□ 王一迪

曾经以 落叶不扫 为道路清扫标准，如今探索 落叶不扫 为城市增添一抹自然气息，在一座拥有2500万常住人口的超大型城市，你总能在细微之处体会到 一枝一叶总关情 的城市精细化管理水平和温度。

11月29日，习近平总书记到上海市考察时指出，城市不仅要有高度，更要有温度。一座 有温度 的城市要以民生为底色，营造城市治理中的 人情味，这温度需要在长年累月的建设中累积，也需要在精益求精的尝试中渗透。

习近平总书记曾指出：把上海这样一个超大城市建设好、治理好，要有大格局、大思路，也要有精细化思维和绣花功夫。精致的秋日景观街道体现了上海城市精细化管理的水平，此次采访中，我也挖掘出这一片片落叶背后相关职能部门 的绣花功夫。我看到的精细化治理并非硬性的管理，而是真正从人民的角度出发，提供有温度的服务。

科技赋能是提升城市治理能力的必由之路。2020年年底，上海在全国率先出台《关于全面推进上海城市数字化转型的尝试》。气象是科技型、基础性、先导性的社会公益事业，根本目标就是要让人民满意。赵洋说，在赋能城市精细化管理的探索中，上海气象部门致力于将气象产品 转化为让广大人民群众满意的用品，希望为人民提供更有宽度、深度、精度、温度的气象服务，让老百姓从气象发展和服务中感受到切切实实的安全感、获得感和幸福感，这一过程离不开科技的加持。

能把科研成果真正应用到城市治理上，让更多市民享受到美景，让城市管理者提高工作效率，是一件非常有意义的事情。1989年出生的刘家霖说，他长期从事树木生态学和植物物候特性的相关研究，研究得越来越深，却总担心与生活渐行渐远，这次科研成果的落地转化让他非常有成就感。

落叶指数具有 一体两面 的作用，不仅能预报景观，还能对环卫人员的精准调配提供数据支撑。赵洋介绍，以

度需要在长年累月的建设中累积，也需要在精益求精的尝试中渗透。

习近平总书记曾指出：把上海这样一个超大城市建设好、治理好，要有大格局、大思路，也要有精细化思维和绣花功夫。精致的秋日景观街道体现了上海城市精细化管理的水平，此次采访中，我也挖掘出这一片片落叶背后相关职能部门 的绣花功夫。我看到的精细化治理并非硬性的管理，而是真正从人民的角度出发，提供有温度的服务。

科技赋能是提升城市治理能力的必由之路。2020年年底，上海在全国率先出台《关于全面推进上海城市数字化转型的尝试》。气象是科技型、基础性、先导性的社会公益事业，根本目标就是要让人民满意。赵洋说，在赋能城市精细化管理的探索中，上海气象部门致力于将气象产品 转化为让广大人民群众满意的用品，希望为人民提供更有宽度、深度、精度、温度的气象服务，让老百姓从气象发展和服务中感受到切切实实的安全感、获得感和幸福感，这一过程离不开科技的加持。

能把科研成果真正应用到城市治理上，让更多市民享受到美景，让城市管理者提高工作效率，是一件非常有意义的事情。1989年出生的刘家霖说，他长期从事树木生态学和植物物候特性的相关研究，研究得越来越深，却总担心与生活渐行渐远，这次科研成果的落地转化让他非常有成就感。

落叶指数具有 一体两面 的作用，不仅能预报景观，还能对环卫人员的精准调配提供数据支撑。赵洋介绍，以

往温度骤变或遭遇大风，环卫工人往往凭经验 调配人手。结合高分辨率逐3小时格点气象预报数据，落叶指数模型可以预测出落叶信息，形成落叶清扫指数，对环卫车辆、人员排班等给出合理建议。

往温度骤变或遭遇大风，环卫工人往往凭经验 调配人手。结合高分辨率逐3小时格点气象预报数据，落叶指数模型可以预测出落叶信息，形成落叶清扫指数，对环卫车辆、人员排班等给出合理建议。

落叶不扫 只是他们回应公众对美好生活向往的方式之一。每天，他们都要接到来自12345市民热线转来的200多个工单，还要处理网格员上报的工单。他们期待更多数字化场景的落地，能够提升工作效率，赋能城市精细化管理。

落叶不扫 不是简单的不管不顾，而是一种将城市管理与城市景观契合的有益探索。一叶知秋，在落叶飘洒的斑斓秋色中，我们更能感知到一座城市尊重人民情感的态度，以及这座城市的服务水平。

心来说，也是提升市民体验感、幸福感、获得感的有效尝试。

通过结合 落叶指数模型 给出的数据和清扫建议，我们能与环卫部门和相关职能部门的工作形成闭环，大大提升工作效率。孙旭东说，静安区城运中心每天都能接到由12345市民热线转接来的200多个工单，都与市民的日常生活息息相关，无论大事小事，我们都会第一时间分派至各责任单位落实解决，不能及时解决的要对市民进行解释和安抚。

落叶不扫，留下的不仅是落叶恣意铺洒的美感，还有城市精细化管理的温度。目前，落叶指数模型是1.0版本，还在不断完善中。刘家霖表示，随着监测数据的不断累积与分析完善，更加智慧的2.0版本可能预测更多信息，比如飘絮指数、花果指数等，通过不同场景的落地，进一步支撑城市的数字化管理。

（本文图片拍摄者为上海辰山植物园张庆庆教授）

未来还能预测飘絮指数、花果指数

落叶不扫 只是他们回应公众对美好生活向往的方式之一。每天，他们都要接到来自12345市民热线转来的200多个工单，还要处理网格员上报的工单。他们期待更多数字化场景的落地，能够提升工作效率，赋能城市精细化管理。

落叶不扫 不是简单的不管不顾，而是一种将城市管理与城市景观契合的有益探索。一叶知秋，在落叶飘洒的斑斓秋色中，我们更能感知到一座城市尊重人民情感的态度，以及这座城市的服务水平。

心来说，也是提升市民体验感、幸福感、获得感的有效尝试。

通过结合 落叶指数模型 给出的数据和清扫建议，我们能与环卫部门和相关职能部门的工作形成闭环，大大提升工作效率。孙旭东说，静安区城运中心每天都能接到由12345市民热线转接来的200多个工单，都与市民的日常生活息息相关，无论大事小事，我们都会第一时间分派至各责任单位落实解决，不能及时解决的要对市民进行解释和安抚。

落叶不扫，留下的不仅是落叶恣意铺洒的美感，还有城市精细化管理的温度。目前，落叶指数模型是1.0版本，还在不断完善中。刘家霖表示，随着监测数据的不断累积与分析完善，更加智慧的2.0版本可能预测更多信息，比如飘絮指数、花果指数等，通过不同场景的落地，进一步支撑城市的数字化管理。

（本文图片拍摄者为上海辰山植物园张庆庆教授）

城市也要做体检了

中青报 中青网记者 张 艺

当城市老旧管线已成安全隐患，当暴雨洪水来势汹汹，当市民被停车难、交通拥堵困扰，一系列事件敲响警钟，我们的城市似乎 病了。

住房和城乡建设部近日发布《关于全面开展城市体检工作的指导意见》（以下简称《意见》），明确从2024年开始，我国297个地级及以上城市将全面开展城市体检，检出人民群众的急难愁盼问题和影响城市可持续发展的短板，推动系统治理、城市病。

那么，城市体检检什么 怎么检？

把城市作为 有机生命体

北京建筑大学教授郝学军打了个比方，拿一栋单体建筑来说，它像人一样，有骨骼、肌肉、皮肤，其通风系统就好比建筑的呼吸系统，上下水、强弱电等综合布线就相当于建筑的血管和神经。

从住房到小区（社区）、街区、城区（城市），《意见》要求，划细城市体检单元，找出群众反映强烈的难点、堵点、痛点问题，把城市作为 有机生命体，以产城融合、职住平衡、生态宜居等为目标，查找影响城市竞争力、承载力和可持续发展的短板弱项。

燃气安全专项整治工作。类似的专项工作近年多有开展。郝学军建议，城市体检是普查，亦可与专项检查结合开展，或借助多方数据综合研判。

城市体检要 可量化、可感知、可评价

近几年，在江苏省南京市交出的城市体检单里，城市特色 这一项得分尤为亮眼。《2022年南京市 城市体检 社会满意度调查报告》显示，市民对于历史街区保护满意度超90分。南京曾开展 漫步南京，寻找失落的历史建筑 活动，通过社会线索征集，发现了多处历史建筑。

住房和城乡建设部建立了一套城市体检基础指标体系，并要求地方各级住房和城乡建设部门结合本地实际，在基础指标体系基础上增加特色指标，细化每项指标的体检内容、获取方式、评价标准、体检周期等，做到可量化、可感知、可评价。

清华同衡规划设计研究院副院长霍晓卫表示，各地要考虑通过这些特色指标，把握住城市的潜力与特色，历史文化保护就是其中一项重要标准。

在基础指标体系中，已有一些与历史文化相关的指标，例如，历史文化街区的挂牌建档比例、城市历史建筑空置率、城市历史风貌破坏负面事件个数等。从这些数据中，可以看出有关城市风貌特色的基本情况，但无法说明城市的历史文化是否

得到充分彰显。霍晓卫说。

霍晓卫建议，设置一些新的指标来反映城市历史文化的保护利用程度。例如，文化遗产利用指数，可用来衡量遗产是否得到有效利用，传统居住功能是否得到有效改善以及社会参与程度；历史文化相关区域的活力指数，可通过青年占比，以及业态的多样性、在地性等体现；历史文化所在街区的智能化管理水平、老年友好指数，也十分重要。

当下，我们说城市体检，绝不仅仅是希望城市达到基本的健康水平，而是希望能够实现高质量发展。在霍晓卫看来，要通过体检发掘城市潜力与特色，让城市根据自身资源禀赋走出一条有竞争力的高质量发展之路。

以体检促城市精细治理

《意见》明确，城市体检工作要坚持城市政府主导，建立城市住房和城乡建设部门牵头，各相关部门、区、街道和社区共同参与，第三方专业团队负责的工作机制。第三方专业团队要按照轻重缓急的原则对体检发现的问题进行系统梳理，形成分析报告，再提交上报。

郝学军表示，城市体检专业性强，目前缺乏足够的满足实际需求的第三方机构，尤其是对于一些经济不发达城市，或许是当前面临的一个难题。

中青报 中青网记者 金 卓

今年7月，好莱坞迎来史上首次全行业罢工，矛盾焦点便是日渐兴起的AIGC（生成式人工智能）技术，而这只是文化创意行业对抗AI入侵的一个缩影。

在12月10日落幕的2023中国动画大会上，AIGC也作为一项重要议题被与会专家关注和讨论。无疑，这项饱受争议的技术不可避免地带来一场颠覆性的行业革命。

用 十年磨一剑 来形容动画产业或许并不夸张，每一部我们耳熟能详的国漫之光 背后的打磨沉淀都数以年计，而如今利用AIGC制作一部动画成片甚至只需要几天时间。浙江传媒学院副教授、国家动画教研基地常务副主任雷涛介绍，AIGC可以根据动画制作者的需求，自动生成美术图像、文字剧本，并完成建模、灯光、渲染、动作调整等在内的视频画面流程。

由AI生成美术图片，无论是西方的超写实，还是中国的水墨风，都可以轻松驾驭。雷涛说，同时，通过实际测试，AIGC创作的动画剧本在经过10%的人工修改后，可以达到文学编剧专业毕业两年的水平。

不仅如此，AIGC技术还可以根据动画制作者随意哼唱的旋律生成原创动画音乐，可以说AIGC已经可以覆盖动画生产的所有环节，并仍在不断地进化和完善。

在雷涛看来，AIGC技术释放了动画从业者，甚至是动画爱好者的生产力，每个人都可以成为动画师。更重要的是，它极大地缩短了动画创作周期，降低了制作成本，降本增效是任何一个商业化产业永远追求的话题。

但问题也随之而来。首先，低门槛往往会带来人们对产品质量的担忧，事实也确实如此。近期参加某省的动漫评审会发现，十几个项目里有将近一半是完全使用AIGC的生成式图片和文字内容，这类作品没有成体系的艺术创作风格，只是机械地拼凑。他告诉记者，这背后是新技术驱动下产生的过度投机行为，这样的产品不仅会打击动画从业者、动画投资者，更会打击观众的信心。

其次，如今关于AIGC产品的版权纠纷屡见不鲜，相关法律法规尚缺乏明确界定，AIGC究竟是完全原创还是有借鉴 的原创也相对模糊。而且由于技术的飞速迭代，行业有着大量的人才缺口，高校也缺少相关的师资力量，在未来很长一段时间里，这样的人才供需结构性矛盾还将持续。吉林动画学院副院长罗江林表示，未来的动画人才既需要相关的专业艺术素养，也需要跨学科的知识体系和紧跟媒介技术发展的技术能力，对学生和教师都提出了更高要求。

面对AIGC带来的机遇和挑战，雷涛认为，未来动画的工业化流程一定会被新技术所改变，我们能做的只有拥抱它，排斥它是死路一条。他告诉记者，但这也不意味着动画从业者就可以因此躺平，坐享其成。因为内容永远是动画的灵魂，艺术作品也必然是长期沉淀的结果，拥抱技术、更好地利用技术才是未来动画的出路。

针对目前国内动画行业内的投机、功利现象，上海今日动画影视文化有限公司董事长张天晓表示，动画从业者也应该是一名教育工作者，寓教于乐、发挥好对未成年人的教育作用是动画片的第一功能，而这一切的核心就是优质的原创内容。

目前国内市场对原创的支持力度与海外相比还差得很远。张天晓说，各大头部长视频平台投资的100部片子里恨不得99部都是改编的，改编意味着低风险，但只有在源头上做原创，中国动画才能发展进步，真正在世界上占据一席之地。

在北京广播电视台卡通少儿卫视频道总监张宾看来，中国动画走过百年历程，无论环境怎么变，一代代动画人的童心、爱心和匠心不应改变，这既是我们历史的底色，也是我们展望未来、坚定走下去的根基。

在雷涛看来，未来动画的工业化流程一定会被新技术所改变，我们能做的只有拥抱它，排斥它是死路一条。他告诉记者，但这也不意味着动画从业者就可以因此躺平，坐享其成。因为内容永远是动画的灵魂，艺术作品也必然是长期沉淀的结果，拥抱技术、更好地利用技术才是未来动画的出路。

面对AIGC带来的机遇和挑战，雷涛认为，未来动画的工业化流程一定会被新技术所改变，我们能做的只有拥抱它，排斥它是死路一条。他告诉记者，但这也不意味着动画从业者就可以因此躺平，坐享其成。因为内容永远是动画的灵魂，艺术作品也必然是长期沉淀的结果，拥抱技术、更好地利用技术才是未来动画的出路。

针对目前国内动画行业内的投机、功利现象，上海今日动画影视文化有限公司董事长张天晓表示，动画从业者也应该是一名教育工作者，寓教于乐、发挥好对未成年人的教育作用是动画片的第一功能，而这一切的核心就是优质的原创内容。

目前国内市场对原创的支持力度与海外相比还差得很远。张天晓说，各大头部长视频平台投资的100部片子里恨不得99部都是改编的，改编意味着低风险，但只有在源头上做原创，中国动画才能发展进步，真正在世界上占据一席之地。