



园林求索

YUAN LIN QIU SUO

许联瑛 著



中国林业出版社

园 林 求 索

许联瑛 著

中国林业出版社

内容简介:这是来自于一位基层园林工作者的自选文集。主要收录作者近十几年来从事城市园林规划设计、园林植物引种驯化、园林工程以及园林管理工作的一些研究论文和一部分园林赏析方面的文章。作者融合了园林艺术、科学技术和人文感受,运用具有独特风格的语言,表达了由实践所引出的对于现代城市园林的思考与感悟。有对蚊母(*Distylium racemosum*)、石楠(*Photinia serrulata*)、梅花(*Prunus mume*)等植物的引种驯化研究,有承担规划设计和主持施工的工程项目,还有关于园林欣赏的札记与评论、对梅花文化的阐发等。真实地记录了一个现代园林人与时代同步的冶心历程。这是从蹒跚到沉稳的步履,是从深爱到求索的执著。如果说人类与神灵的交流要去寺庙,那么,我们要亲近自然,请热爱园林吧!

图书在版编目(CIP)数据

园林求索/许联瑛著. —北京:中国林业出版社, 2010. 4
ISBN 978-7-5038-5811-6

I. 园… II. ①许… III. ①园林-文集 IV. ①TU986-53

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2010) 第 046751 号

出版 中国林业出版社(100009 北京西城区刘海胡同7号)

E-mail cfphz@public.bta.net.cn 电话 83227584

网址 www.cfph.com.cn

发行 新华书店北京发行所

印刷 北京画中画印刷有限公司

版次 2010 年 4 月第 1 版

印次 2010 年 4 月第 1 次

开本 787mm×960mm 1/16

印张 10.75; 彩插 1

字数 100 千字

定价 40.00 元

序

许联瑛女士系北京市崇文区园林局高级工程师(简称许工)。我与她相识不觉已是八年于兹。近日许工以其自选文集《园林求索》示余,希望为之写一序言。在批阅全部书稿之后,我不觉欣然命笔,写成了这篇小序。

我认为作者是一位颇有特色的高级技术人才,她的新作也很有特点。因此我准备写一个有点特色的序。

首先,介绍一下作者特色。她祖籍山西,出生和工作在北京,由于特定历史原因,初中毕业即参加工作,但却先后自学取得了中文(中国古典文学专业)、建筑(工业与民用建筑专业)、园林(规划设计专业)三种学历,可以说,勤学不辍是她的最大特点。先是搞园林规划设计,然后集中到植物引种驯化特别是梅花(*Prunus mume*)引种栽培与繁殖、示范以及梅文化等等。许工是一位性格倔强的有识之士,她在北京市崇文区园林局领导指引、同事协助、群众支持之下,终于初步完成“梅花香飘北京城”这件事情。要知道,让梅在北京城内露地开花,不是三株五棵,而是成林成片;不是为梅设棚保护,而是露天开放;不是种一两个简单的较原始的品种,而是包括多个品种群,从紫红、粉红到复色乃至纯白的万紫千红!从元代起,就有人搞南梅北移,仅有搭棚保护和移植等老办法,已经失败了几百年了。现在,许工及其领导与合作者终于改弦更张,取得了初步的成功,实现了梅花在中国北界的一个重大突破,改写了历史的记录。这一番成绩和贡献,是值得众声称道的一桩新鲜事。

许工是一位实干苦干而又能够钻研理论的人,她敢闯敢干,虚心学习又不拘泥于书本和专家,有打破沙锅问到底、从实干中找出确切的结论来的精神。例如前人都异口同声地说:梅适种于

中性或微酸性土壤中，“pH 值在 6~8”。但她却和助手们设法把梅树种在 pH 值 9 或更碱性的土壤中（北京龙潭公园），生长发育基本正常。又如，好些书中多写着：“龙游梅仅耐 -5~-10℃ 低温”，可她却从河南引种来‘龙游’梅，几年来的实践证明其中有几株能经受 -16.7℃ 以下寒冬（露地）。她从 1999 年起，就引种华中常绿阔叶树石楠（*Photinia serrulata*），通过十余年栽培试验与记载、分析，改写了石楠仅在“北京温室有栽培”“能耐短期 -15℃ 低温”的历史记录，提出该树可作为春花、秋果、冬绿的新引进植物在京推广应用的结论。

在长期实践基础上，她对植物引种驯化理论开展了大胆的探索性研究，集各家理论与学说之长，经过了反复的学理思辨，提出了自己的见解。为此我与她专门进行了几次讨论与辩论，她能够接受批评，在修正缺点和不足后得到了不断改进和提高。

正如本书书名所显示的，“求索”是许工新著的最大特色。她在书中探索园林及其很多相关问题，如长绿色期植物品种引种、建筑阴面植物配置、现代园林建设风格、园林生态相关理论等等。例如她用 6 年时间（2004~2009 年）引种梅花品种 50 多个共 1100 余株，在城区内外建立了 18 个示范区，终于初步建成了以真梅系品种群为主的北京城区规模示范，其中心在北京明城墙遗址公园，甚至连前门箭楼绿地露地也开放了梅花。她亲自到河南卢氏梅花研究所挑选梅花品种和苗木，请该所所长秦治章同运梅树大苗来京指导定植与修剪养护，取得了成功。

勤学不辍还表现在她善于抓住各种机遇进行思考与学习，如她利用旅游在 2006 年夏考察了长白山野生花卉，归来写出的《长白山野生花卉介绍》，在《中国花卉报》开设专题栏目连载；又如她在 2003 年冬对日本一些城市园林绿化考察后，在《风景园林》发表的《发展与保护并重，景观与生态相谐——中日园林建设对比引出的思考》一文，很值得我们寻味；发表在《科技潮》的《米勒、卡逊与 DDT》一文，大声呼吁了科学思维对于引领科学技术之非常重要性，当今之时，非常难得啊！此外她还是中国花协梅花蜡梅分会会

刊《中华梅讯》的热心投稿者，常有短文、小诗与会员见面、交流。

正如本书“内容简介”中所称，这是“来自于一位基层园林工作者的自选文集……作者融合了园林艺术、科学技术和人文感受，运用具有独特风格的语言，表达了由实践所引出的对于现代城市园林的思考与感悟”。我在又一次披阅全书之后，认为该书确实有通过实践而产生切身体会之特点。

在讲完本书和作者的一些优点之后，我另附一份“一些意见与建议”，提出了若干大小错误和当加改正之处，交予了作者。

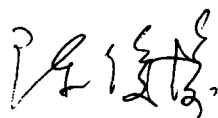
此外，我还认为要搞梅花和石楠的引种驯化，还应进而自己做些远缘杂交研究，为南梅北移做出更多贡献。可自己动手，做些种间杂交，如用‘辽梅’山杏、‘陕梅’杏、毛樱桃、杏梅、美人梅等与现在的抗寒梅花品种杂交，有望培育出更新、更好、更抗寒的梅花新品种来。其次我要建议组织专人去吉林长白山和新疆、青海等地引种野生松柏类如西伯利亚桧(*Juniperus sibirica*)等，既终年常绿，又耐寒耐旱，比向北京引种常绿阔叶树要容易得多，且可收到较好的实效。

中国工程院院士

北京林业大学教授

中国花协梅花蜡梅分会名誉会长

梅品种国际登录权威



2010-03-12 于北林大梅菊斋中

目 录

序(陈俊愉)	I
--------------	---

园林植物

长绿色期及冬季有色彩植物在北京园林绿地中的引种和示范应用	1
抗寒梅花品种在北京城区园林绿地中的引种和示范应用	19
京城种梅记	45
‘龙游’梅在北京落户开花	48
从梅花在京城早绽芳华看植物与环境的互适关系变化	50
常绿阔叶植物石楠在北京地区引种示范应用	54
常绿阔叶植物石楠在北京地区引种应用 11 年成果初报	66
长白山野生花卉介绍	68

园林设计

以景观生态学为指导,建设护城河水系生态景观走廊	72
现代景观设计如何把握历史文脉表现独特气质	81
关于龙潭西湖公园的综合利用	92
角楼映秀	97
南方园林考察报告	100
园林规划设计要为促进三个效益的良性循环服务	107

园林赏析

发展与保护并重、景观与生态相谐	112
园林绿化工作检查手记	121
归去来兮万柳堂	127

龙潭路的银杏树	130
观柳州奇石展	132
龙潭雅集诗记石刻落成	134
早春二月哪里去，明城墙下赏梅来	136
美哉——崇文园林	144
赏梅诗六首	150
梅花牡丹共相妍	153

建言献策

崇文区的生态环境及投资环境亟待改善	154
城市绿化植物垃圾的资源化处理	156

科技时评

米勒、卡通与 DDT	159
后记	162

长绿色期及冬季有色彩植物在北京园林绿地中的引种和示范应用

1999 年 12 月

摘要：本文依据北京地区冬季气温逐年转暖升高的自然条件和多年来植物引种驯化方面的技术成果，认为将一些绿色期长(区别于一般意义上的常绿树)及冬季有色彩植物材料有序排列，合理配植，可以达到延长北京绿地绿色期、丰富冬季色彩景观的目的。

关键词：长绿色期植物；冬季有色彩植物；示范应用

为适应园林事业的飞速发展，丰富北京冬季绿地景观，我们根据北京近年来冬季气温转暖升高趋势比较明显的自然条件，利用北京多年来在植物引种驯化方面取得的研究成果，选择了一些绿色期长及冬季观叶、观果、观枝的植物材料，合理配植，设计应用在不同类型的绿地中(特别是在小气候及人为管理状况均适宜的居住区楼院或庭园)。其现实意义是：可以提高园林植物引种驯化的应用水平；改善北京园林绿地绿色期较短和冬季植物景观单调的现状，使之成为改进北京园林绿地植物配植的一种可以实施的方案。

1 示范应用的根据和基础

1.1 气候变化是示范应用的基本根据

由于城市的发展以及城市人工环境对自然的改变，最近 2 个世纪以来，地球开始变暖，出现了所谓“暖冬”现象。进入 20 世纪 80 年代，地球“暖冬”现象对人类的生产和生活产生了明显的影响。

人们通过观察发现：“暖冬”使农作物的生长期延长了，动植物的分布也由于气候带的北移而发生了变化^[1]。北京作为一个大城市，则不仅要受到这种大气候的制约，还因为本身就是一个具有大量人工热源的“热岛”。所以近年来北京冬季气温转暖升高的趋势比较明显。据气象台分析，1996年12月份平均气温为 -2.5°C ，比1995年同期高 0.9°C ，比常年则高出 2.5°C 。这个增长比率，处于全球平均比率的偏高值。

自1996年开始，我们在崇文区的东花市北里小区、法华寺南里小区、区园林局院内分别建立了三个地段小气候观测点，主要观察入冬前后温、湿度变化情况，以及绿地绿量大小与温、湿度变化的关系。数据对比情况见下图：

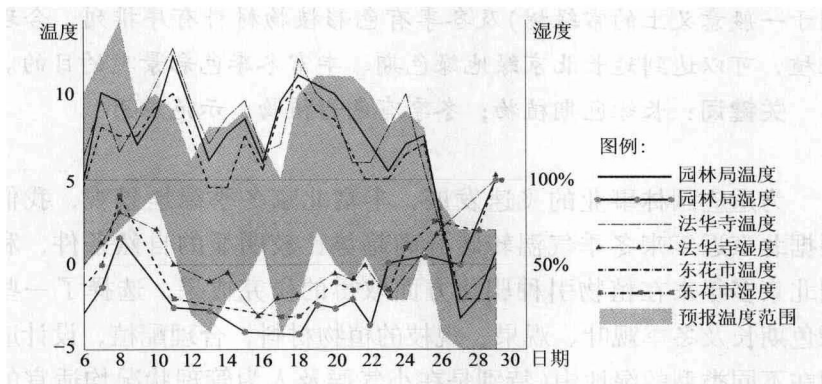


图1 1996年11月份观测区温湿度曲线图

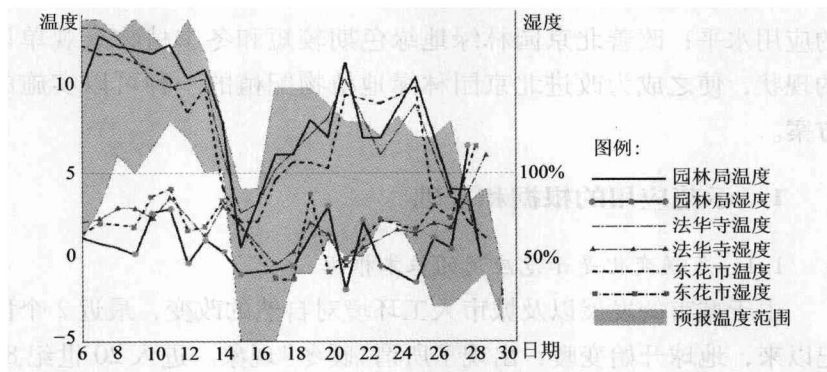


图2 1997年11月份观测区温湿度曲线图

观察结果表明：(1)地段小气候确实存在且冬季温湿度优于大环境气候；(2)地段小气候受大环境影响，但自身具有调节能力；(3)绿量越大，温湿度变化越小，自身调节能力越强。

暖冬作为一个重要的自然现象，对人类生产和生活必然产生巨大的影响。能否利用这一自然现象为促进城市园林绿化事业的发展、丰富北京冬季绿地景观服务呢？我们认为，应该是可以的。

从城市生态学的角度分析，也可以看出，城市园林绿地是城市生态系统中一个相当于自然调节器的子系统，对整个系统具有能动的反馈调节作用。一方面，园林植物的生长发育受到城市环境生态因子的制约和影响；另一方面，园林植物的一系列生态效应，又给城市生态环境以反作用^[2]。

1.2 引种驯化成果是示范应用的种群基础

“北京树木引种驯化已有很悠久的历史。白皮松(*Pinus bungeana*)、银杏(*Ginkgo biloba*)、玉兰(*Magnolia denudata*)、七叶树(*Aesculus chinensis*)等，这些非本地原产的树种在市区已有六七百年的栽培历史。近百年来，北京又引进增加了如悬铃木、刺槐、黑杨等外来树种”^[3]。也就是说，长期以来，北京市在植物引种驯化方面，进行了大量的工作，取得了许多重要的成果。从北京市区现在应用的园林植物材料上看，由20世纪50年代的几十种，发展到80年代的300多种。近年来，随着城市绿化美化事业的发展，人们尤其感到北京冬季植物材料的缺乏和单调^[4]。所以在进入90年代后又陆续引进了100多种^{[5][6]}。特别是一些小乔木树种如：蚊母(*Distylium racemosum*)、女贞(*Ligustrum lucidum*)、石楠(*Photinia serrulata*)、枸骨(*Ilex cornuta*)以及一些藤本和地被植物的引进，为丰富北京常绿或半常绿植物材料，形成复层混交的绿化配植，具有积极的现实意义^①。

可以说，这些成果，为本课题的研究奠定了良好的植物材料基础，为我们对植物有主题的进行设计配植提供了客观物质条件。

2 目前园林绿化发展现状

改革开放以来，北京园林绿化事业飞速发展，“三季有花，四

季常青”，说明了我们的巨大成就。随着北京向着国际化大都市目标的迈进，园林事业也同其他行业一样，不断面临新的课题，新的挑战。现在北京一年四季有三季可以看了，还有一季，如何在提高我们的绿化艺术水平上下功夫，叫冬季更多一些绿色呢？^[7]在这新的挑战面前，我们园林工作者感到了肩上的责任。

我们在实际工作中发现，北京的园林植物配植，在 20 世纪 70 年代，只是满足于一般常规绿化。80 年代以来，开始注重春、夏、秋三季为主题创造出来的景观。而冬季主要点缀一些常绿树，景观单调，色彩不丰富。进入 90 年代，人民生活水平有了很大的提高，思想也更加活跃，这些必然反映到对园林艺术的追求上。随着更多的小区 and 漂亮楼群的出现，以及植物品种的不断丰富，和人民的服饰、居住装修一样都要求多元化、多样化、性格化而富于艺术感染力。更多的半常绿或绿色期较长的植物材料开始被越来越广泛的应用在绿化设计当中。如方庄芳古园一区 5 号、8 号楼院，因为楼院东部种植有大丛糯米条 (*Abelia chinensis*)、棣棠 (*Kerria japonica*)。所以到了冬天，整个绿地虽然呈冬态效果，但这些植丛仍有绿色可看，确实别有风韵。又如，西城区广电部宿舍楼院，种植的蚊母、石楠、刺桂 (*Osmanthus heterophyllus*) 等南方植物，在冬雪覆盖情况下，仍然叶色浓绿，树姿丰满，表现了很好的绿色状态，使冬季绿地具有良好的观赏价值。但是，我们毕竟还想得到冬季绿化美化更完整的景观。老一辈园林工作者说：“根据城市发展的特点，进行研究以求得植物配植和管理技术的改进，是我们继续提高城市园林绿化水平必须逾越的台阶。”这正是我们努力的方向。

3 示范区应用情况

3.1 示范区布点

为使示范应用具有比较普遍的推广意义，我们认为示范区选点应当力求能基本反映北京园林绿地的一般情况。因此我们分别选择了小区楼间绿地、街头绿地以及道路分车带绿地。从立地条

件上,既有建筑物背风向阳的地段,也有北向临风的地段,还有东西走向的道路隔离带。根据小气候条件可分为较好的、一般的和差的三种。另外,所选示范区还具有这样的特点:光明体育馆路绿化带属地被植物更新;蟠桃宫属原有绿地改造;东花市北里属新建绿地。

示范区类型、面积统计表:

序号	地点	面积 (m ²)	类型	立地条件	施工时间
1	体育馆路	3200	道路	东西走向,一般	1996年
2	光明路	1800	道路	东西走向,一般	1997年
3	蟠桃宫	7500	街头绿地	北向,风口,差	1997年
4	东花市 702	2365	楼院	向阳背风,较好	1997年
5	东花市 705	2950	楼院	向阳背风,较好	1997年

注:面积共 1.5hm²,分别在 1996、1997 两个年度完成种植施工。

3.2 植物配植及其对比观察

在植物配植上,我们除了积极推广应用那些绿色期长和冬季有色彩的植物品种外,还充分利用对绿地原有树种的保留利用,并对所采用的主要植物材料进行了实地考察。此外还选用了一些抗性强的南方植物材料。如高接女贞、阔叶箬竹(*Indocalamus latifolius*)、蚊母等。对拟采用的主要植物材料,课题组利用冬、春两季先后在北植(植物园)、西城(居住区楼院)、丰台(居住区楼院及学校)、永内东街(道路)、法华寺北里小区、通县、龙潭公园等地进行了调查研究和实地考察。考察的植物主要有金丝垂柳、垂柳(*Salix babylonica*)、女贞、枸骨、石楠、刺桂、蚊母、紫杉(*Taxus cuspidata*)、‘金叶’接骨木(*Sambucus canadensis* ‘Aurea’)、雪果忍冬(*Symphoricarpus albus*)、皱叶荚蒾(*Viburnum rhytidophyllum*)、天目琼花(*V. sargentii*)、金老梅(*Potentilla fruticosa*)、糯米条、凤尾兰(*Yucca gloriosa*)^{[8][9]}、多季型爬蔓月季、‘垂红’金银花(*Lonicera* × *brownii* ‘Dropmore Scarlet’)^[10]等。经过考察我们看到:这些具有较长绿色期的植物,近年来在北京园林绿地中已经得到了有效

应用；并且在品种和数量上已具有一定规模，可以实现多种形式的组合配置；但目前在绿地中仅作为个别、零散、小组团式的应用。

示范区共种植乔木 99 株，灌木 10106 株，攀缘 1875 株，窄叶麦冬地被 5000m^2 ^{②[11]}，冷季型草坪 7500m^2 。以 1997 年示范区为例：种植新优植物品种比例约达 19% ~ 40%，而一般绿地的此项比例约为 5% ~ 15%（示范区苗木统计、示范区苗木及表现状态见附表 1、附表 2）。

3.2.1 光明体育馆路绿化隔离带

光明体育馆路全长 2km，东西走向，为 20 世纪 60 年代建成的道路，立地条件一般。南北两侧绿化隔离带共计面积 5000m^2 。因多年道路浮尘堆积，使得绿化带内土层增厚以至于高出路牙。从 1996 年到 1997 年，结合绿地降土，分两年淘汰了原有的草坪（野牛草 *Buchloe dactyloides*）和灌木品种（‘杏花村’月季 *Rosa* ‘Betty Prior’），更新为常绿地被窄叶麦冬和‘曼海姆宫殿’月季。原有配植中的野牛草，其绿色期仅为 180 天，在一般养护条件下，8 月份就开始枯黄；‘杏花村’月季初冬残花色泽偏淡为粉白色，且花型单瓣不美。

更新的植物配植中，窄叶麦冬是近年来引进的耐荫、抗寒性均好的地被品种（可耐 -35°C 低温），有关研究认为在北京地区一般养护条件下，可达到四季常青的绿化效果。但根据我们对光明体育馆路与正义路的对比观察，它们的表现性状为：新工种植后至次年发新芽以前其绿色表现不佳，第三年早春表现略好于第二年；树荫下窄叶麦冬长势良好、叶色浓绿，而在日光下长势较差，叶色灰绿；同在树荫下，正义路窄叶麦冬长势较好（注：正义路窄叶麦冬种植时间比光明体育馆路早）。“曼海姆宫殿”月季与“杏花村”月季相比，除生长习性、抗寒能力等方面具有共同优势以外，更有色泽艳丽、花型美的特点。

更新后的植物配植从根本上改变了这条道路的冬季绿化景观，提高了绿地质量。与原有植物配植相比其绿色期长的优势非常明显（图 3、图 4）。

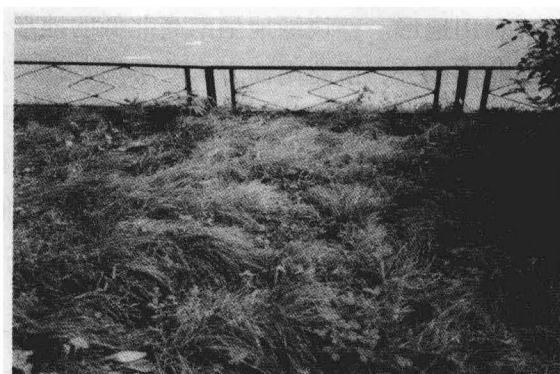


图3 光明体育馆路野牛草 10 月上旬绿化效果



图4 光明体育馆路窄叶麦冬 11 月中旬绿化效果

3.2.2 蟠桃官绿地

蟠桃官绿地北临崇文门东大街，南接东花市北里小区。正对风口，立地条件较差。1996 年开始对这块绿地进行较大规模的更新改造，总面积约 10000m^2 ，其中示范区面积为 4800m^2 （东侧绿地）。蟠桃官绿地北临二环路，南接东花市北里小区，因此绿化总体设计除了要满足小区居民进入绿地散步游览的需要，还侧重考虑了立交桥快行线上行车的动态观赏效果。因此，所示范内容以大色块的表现手法，突出了植物的色彩景观。

在植物配植上，一是合理利用原有绿地中的植物材料。如桧柏、栾树、紫叶李等，取其树形好、位置恰当者予以保留，乔木只适当增植了一些金丝垂柳，这样有利于绿地在短期内达到较好的

景观。二是合理利用地形。整块绿地呈南高北低的地形，我们布置甬路将其分为南北两部分，甬路南面以大叶黄杨、红叶小檗、金叶女贞3种彩叶植物组团配植，甬路北面错落于桧柏之间种植了红瑞木、棣棠等观枝植物；同时，利用绿地南边的围栏，在砖垛和栏杆上分别种植‘京8’常春藤和‘垂红’金银花，以表现它们不同的观赏特性。地被为冷季型草坪。

示范区选择的主要树种表

类别	示范区主要树种
乔灌木	金丝垂柳、金叶女贞、大叶黄杨、红瑞木、棣棠、红叶小檗、‘曼海姆宫殿’月季、桧柏
攀缘	‘京8’常春藤、‘垂红’金银花
地被	冷季型草坪

以上示范植物，于1997年春季施工。基本上按照常规操作要求进行栽植和养护。进入11月后观察，所应用品种长势良好，色彩特征明显。‘垂红’金银花在11月下旬仍有花可看，一些地段‘京8’常春藤当年成景。特别进入冬季以来，整片绿地表现出了绿、红、黄艳丽和谐的绿化景观。这种以大色块、组团式的配植手法能够较好地表现冬季有色彩植物的特性，特别适宜道路快行线行车行的动态观赏。我们将其与广渠春晓(同样是街头绿地)做了对比观察，看到蟠桃宫在冬季色彩上明显优于广渠春晓。而广渠春晓植物立地条件却优于蟠桃宫很多(图5至图8)。



图5 更新改造后的蟠桃宫绿化效果



图6 蟠桃宫绿地 10 月底绿化效果



图7 蟠桃宫绿地 11 月下旬绿化效果



图8 芳古园 1 区 11 月下旬的绿化效果