

城市园林建筑绿化科技发展与成就（二）注册建筑师考试

PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022__E5_9F_8E_E5_B8_82_E5_9B_AD_E6_c57_645061.htm 技术政策的颁布，对于推动城市园林绿化科技工作的深入发展，起着重要的指导作用。与此同时，园林绿化行业的一些技术标准，也在开始编制和发布。例如，城乡建设环境保护部于1986年4月发布了《动物园动物管理技术规程》，6月发布了《城市园林苗圃育苗技术规程》。百考试题 - 全国最大教育类网站(100test.com) 1992年5月27日，建设部发布了《城市园林绿化当前产业政策实施办法》，确定了城市园林绿化当前发展序列和重点发展方向。在该《办法》的保障政策和实施措施中，明确提出要实行科学管理，依靠科技进步，增加科研教育的投入，提高职工队伍素质，促进园林绿化事业的全面发展。其中提出要加强园林植物引种驯化、遗传育种的研究，培育具有特性和抗性的园林植物新品种。要加强濒危珍稀动、植物种的移地保护、繁育、研究，为保护物种多样性做出贡献。要针对园林设计、施工、植保、养护、管理、测试监控、专用机械等方面的发展，开展科学研究。同时要加强园林绿化科技情报工作，开展国内外横向交流，引进先进的园林绿化技术和植物品种。可以说，全国城市园林绿化科技工作，主要是从80年代之后，随着改革开放的深入而发展起来的。至今，全国各城市共有园林科研单位51个。至1998年底，共出版发行《园林科技信息》内部资料70期。5个较大园林科研单位情况表（略）来源：www.examda.com 在设有园林专业的高等院校中，园林绿化的科研工作也在深入开展。如北京林业大学的园林

学院，有教师77人，其中教授16人、副教授28人、讲师15人。在园林植物、观赏花卉、园林设计等方面的研究，均取得了很好的成果。该学院的学生，自1990年以来，还连续4次获联合国教科文组织的“大学生风景园林设计”大奖。随着园林科学技术的发展，在园林学科中也涌现出了院士，作为本学科的学术带头人。来源：考试大 1995年，汪菊渊教授荣获中国工程院院士称号。汪先生是中国园林学科的主要创始人之一，为我国园林绿化事业的发展，贡献了毕生的精力，在园林界享有很高的威望。特别是在中国园林史的研究上，有独到的见解，取得了丰硕的成果。《中国大百科全书》中的“园林”部分，由他担任主编，该卷的出版发行，进一步提高了园林学科的社会地位。汪先生是从中国园林学科遴选出的第一位院士，给我国园林界的全体职工特别是科技人员以巨大的鼓舞。本文来源:百考试题网 1997年，陈俊愉教授荣获中国工程院院士称号。陈先生同样是我国园林学科的带头人，而且是我国园林学科的第一位博士生导师。他在园林植物学的研究方面，付出了大量艰辛劳动，硕果累累。在梅花等许多花卉的研究中，他的成果具有很高的权威性。他与程绪珂教授级高级工程师主编的《中国花经》，也是一部经典之作。陈先生的学生遍布全国各地，桃李满天下。五十年来，特别是改革开放以来，园林绿化科技的发展，成为推动整个城市园林绿化事业不断发展的一股重要力量。据1998年底统计，全国设市城市668个，城市园林绿地面积已达745,654公顷，其中公共绿地面积达120,326公顷，公园3,990个，年游入量11.25亿人次。同新中国刚成立时相比，发生了巨大的变化。

二、园林绿化技术成果

(一) 园林植物研究方面

1、城

市绿化树种区划规划来源：考试大 此项研究是在综合分析区域自然地理、气象、土壤、植被等基础上，根据我国“三大阶台”的地形特征和400mm等雨线，将全国分为干、湿两大区域。以30年极端最低温度的平均值为指标，垂直分布以相对高度100m为指标，将全国分为10个大区、20个分区。共收集整理4650多种园林绿化树种资料并建立了数据库，可查询各树种的分布、性状和生态环境要求等200项内容。该项研究历时10年，由北京林业大学园林学院等单位共同完成。为我国各城市在园林绿化建设中，对树种的选择、树种资源的合理开发利用和保护，起到了指导作用。

2、中国花经 我国的花卉资源极其丰富。于1990年出版的《中国花经》，是内容最完整、篇幅最长的一部花卉典籍。该书收集条目达188科、772属、2354种。全书对各种观赏花卉的原产地及分布、形态特征、生态习性、栽培技术及有关审美思想、文学艺术等方面都进行了科学的论述。陈俊愉、程绪珂、严玲璋、王大钧、徐民生等130多位花卉专家、学者参加了该书的编著工作。此书材料丰富，数据可靠，信息量大，实用性强。

3、草皮地被植物应用来源：www.examda.com 在草坪栽植技术方面，已研制成功无纺布植生带、“地毯式草皮”，方便运输，便于栽植。同时还进行了坡地强制绿化试验，在60至70度的斜坡上用喷植法施工种上草皮。在足球场直播结缕草的试验，也获得了成功。在北方城市，通过引种试验，成功地栽植了冷地型草，延长了草坪的绿色期。在华中、华东、西南等地，也开展了草坪地被植物的试验研究，通过生理生化分析、实地引种观测等方法，筛选出一批适合南方地区的草种、地被植物。

4、育苗技术采集者退散 为了加快育苗速度、发展

苗木品种，各地积极采用新技术、新工艺育苗。有的北方城市采用自控电热温床新工艺，解决了繁殖常绿树幼苗越冬的问题，比露天育苗缩短了8个月。有些苗圃，应用生根激素，使用塑料棚、温室及容器育苗，大大加快了育苗速度。还有些苗圃，应用全光照喷雾扦插繁殖苗木，生根率一般超过90%。广州在繁殖大叶榕时，把传统的高压和长枝扦插改为短枝扦插，操作方便，成活率高。有些苗圃采用组织培养技术，繁殖珍贵苗木，效果很好。

5、植物病虫害防治百考试题 - 全国最大教育类网站(100test.com) 许多城市的园林科研部门，结合当地的实际，在园林植物病虫害的防治方面，取得了不少成绩。八十年代后期，上海、天津、南京、广州、西安等市的园林部门，联合对我国43个城市的园林植物病虫害、天敌资源开展调查。共查出园林植物病害5,508种，寄主1,254种，病原物1,243种；虫害8,265种，寄主563种，害虫3,997种；天敌1,757种（昆虫纲1,239种）；采集标本数千种。此课题的研究成果，为我国城市园林部门拟定园林病虫害综合防治和生物防治以及实施检疫措施提供了科学依据。

6、种质资源保护 金花茶是我国特有的珍稀濒危植物，为了保存这一极其珍贵的种质资源，南宁市园林局专门开辟了金花茶公园，并开展研究工作。杭州植物园收集保存了40余种浙江特有植物种类和104种国家级珍稀濒危植物。深圳植物园建立了国际苏铁迁地保护中心，收集了苏铁科植物11属约128种。此外，以上海植物园为主，经过全国各地有关专家参加的野生花卉资源调查，已收集到珍贵种质资源上千种。

（二）野生动物移地保护 1、建立谱系来源：考试大 建立野生动物谱系，是加强科学管理的基础工作。现在，中国动物

园协会已建立珍稀动物谱系管理制度，大熊猫、小熊猫、华南虎、金丝猴、黑颈鹤、丹顶鹤等9个物种已确定了全国谱系登录人。1997年举办了谱系管理软件SPARKS的培训班，并开始应用。只有使用国际上相同的格式进行登录，才能进行国际间的信息交流，这是中国动物档案管理与国际接轨的开始。进行谱系登录的动物物种将逐步扩大，现已有三个物种完成了全国谱系的登录工作，并已进入ISIS信息网。

2、大熊猫人工繁殖百考试题论坛

从1963年北京动物园首次人工繁殖大熊猫至1998年6月，国内共繁殖大熊猫117胎，产仔178只，成活半岁以上的81只，现存64只。成活到半岁以上的成活率为45.1%。而成都动物园及成都大熊猫繁育研究基地在这方面做出了突出的贡献。他们自1980年在世界上首次采用冷冻精液繁殖成活大熊猫以来，在原来仅有的6只大熊猫基础上，至1998年6月，共繁殖大熊猫31胎，产仔47只，成活半岁以上的27只，现存23只。中国动物园协会与世界自然保护联盟的保护繁殖专家组（CBSG）合作，于1996年12月召开了大熊猫圈养管理计划研讨会。经过认真研究，次年制定出了大熊猫圈养管理计划。该计划确定了圈养管理的长远目标：在中国建立一个能够自我维持的大熊猫圈养种群，它将协助维持一个长久的、有生命力的野外种群。

3、其它珍稀濒危物种繁殖

为了加强野生动物的移地保护工作，我国除了在成都建立大熊猫繁育研究基地之外，还建立了其它珍稀濒危动物繁殖基地，如梧州的黑叶猴繁殖基地、沈阳动物园的鹤类繁殖基地、重庆的珍稀濒危动物繁殖基地等。这些基地的珍稀动物繁殖，都取得了非常可喜的成绩，为濒危野生动物的移地保护作出了贡献。为了防止华南虎基因多样性的丢失和这一亚

种的灭绝，华南虎保护协调委员会加强了这方面的研究，并在上海建立了华南虎基因库。

4、开始进行基因研究来源：考试大 成都大熊猫繁育研究基地管理处与四川师范大学、四川联合大学等单位合作，进行大熊猫DNA指纹探针及DNA提取方法的研究，取得了重要成果，被建设部评为1998年度科技进步一等奖。该项研究成果，使定量地进行大熊猫物种遗传多样性和各群体之间遗传分化的基因指纹研究成为可能，并为野生动物遗传多样性和种内遗传分化的基因分析，提供了可靠的探针保障。同时，基因指纹分析材料DNA提取方法的建立，标志着野生动物种群的群体遗传学和生态学研究，进入到基因研究水平。

（三）园林规划设计方面

1、计算机辅助设计 在园林设计中，计算机辅助设计（CAD）正在逐步广泛地应用。这是一种方便、快捷的设计手段，可以将方案设计、施工图绘制、工程概算等环节形成一个相互关联的有机整体。在计算机上校核方案，具有可观性好、修改方便、不破坏原始方案等诸多优点。适用于园林设计的专门软件现还在开发中，目前应用较多的是以Auto 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com