

第 24 期园林园艺技工培训指南



中国科学院西双版纳热带植物园

科学传播与培训部

专业培训管理组

2017年2月13日至3月21日

背景简介

中国科学院西双版纳热带植物园职业培训学校和云南省第 68 职业技能鉴定所分别于 1996 年、1997 年经云南省人事厅云人工考 [1996] 21 号文件、云南省劳动厅厅办 [1997] 54 号文件批准成立，设在中国科学院西双版纳热带植物园，具有对园林园艺（花卉园艺工）工种高、中、初级技术人员培训和技术等级鉴定的资格，等级鉴定分为理论和实作考试。鉴定合格后，由人力资源和社会保障部颁发中华人民共和国国家职业资格证书。

培训学校和鉴定所自成立以来，已举办了 23 期培训班，为社会培训和鉴定了园林园艺类技术人员 1000 多人。2017 年 2-3 月将开展第 24 期培训班。特制作本指南，旨在让参加此次培训的学员在培训期间方便、快捷地了解培训内容及相关信息，圆满完成培训，学到技能，获得证书。

可获得培训相关资讯的其他渠道：

- 1、版纳植物园环境教育与培训网站 (www.xtbgeet.com)
- 2、微信群/QQ 群（培训开始或开始之前组建）

培训时间

2017年2月13 - 3月21日

培训地点

云南省西双版纳州勐腊县勐仑镇中科院植物园 666303

王莲酒店兰花厅（树海行雕塑附近，隔着喷泉与老办公楼相对）

注：植物园内设有医疗机构，勐仑镇有镇卫生院，街道上有药房。



培训方式

理论与实践操作结合。

培训学员

普洱学院园林班和生物班一共 86 人，云南林业职业技术学校 1 人。

培训费用

按云南省相关文件规定及勐腊县物价部门核定标准，收取鉴定费 and 培训费，包括教师授课费、教材费、资料费、学员活动费、鉴定费等。

高级技工：1500 元/人

中级技工：1400 元/人

初级技工：1300 元/人

在校学生培训费用减半，但需提供所在学校出具的证明。

注：培训期间食宿自理。

报到须知

- 1、报到时间：2017 年 2 月 11-12 日。
- 2、报到地点：云南省西双版纳州勐腊县勐仑镇中科院植物园 666303
老办公楼二楼 220（树海行雕塑附近喷泉北侧）
- 3、管理单位：植物园科学传播与培训部专业培训管理组。负责本次培训班筹备工作和培训期间相关服务及协调工作。

4、报到需交：

- 1) 身份证复印件一份。
- 2) 院校学生，需提供所在学校出具的证明，以便减免一半培训费。
- 2) 社会人员，需提供驾驶执照复印件一份、学历证复印件一份。如果之前获得过园林园艺相关证书，需提供证书复印件一份。
- 3) 培训费。

培训单位简介

中国科学院西双版纳热带植物园（以下简称“版纳植物园”）系我国著名植物学家蔡希陶教授领导下于 1959 年创建，位于 101°25'E，21°41'N，海拔 570m，年平均气温 21.4℃。在云南省省会昆明市设有分部。

1970 年 7 月经国务院批准更名为“云南省热带植物研究所”。1978 年 3 月经国务院批准更名为“中国科学院云南热带植物研究所”。1987 年 1 月“中国科学院云南热带植物研究所”的植物群落室与昆明分院生态室合并成立“中国科学院昆明生态研究所”，其余部分成为“中国科学院昆明植物研究所”所辖的西双版纳热带植物园。1996 年 9 月经中编办批准，昆明植物研究所所辖的西双版纳热带植物园与昆明生态研究所合并为中国科学院的独立研究机构——中国科学院西双版纳热带植物园。1998 年底首批成为中国科学院知识创新工程试点单位之一。2011 年 7 月荣膺国家 5A 级旅游景区。2013 年 6 月成为中国植物园联盟理事长单位。

版纳植物园是集科学研究、物种保存和科普教育为一体的综合性研究机构和国内外知名的风景名胜区。版纳植物园占地面积约 1125 公顷，收集活植物 12000

多种，建有 38 个植物专类区，保存有一片面积约 250 公顷的原始热带雨林，是我国面积最大、收集物种最丰富、植物专类园区最多的植物园，也是世界上户外保存植物种数和向公众展示的植物类群数最多的植物园。

版纳植物园主要发展目标和任务是：立足我国云南，面向我国西南（主要是热区）和东南亚，以热带、亚热带过渡区生物群落和生态系统为基础，探讨人类活动和环境变化对生态系统结构与功能的影响及物种濒危机制，为知识创新和知识传播以及社会经济发展做贡献。其学科方向是：保护生物学、森林生态系统生态学和资源植物学。

截至 2016 年底，全园共有在职职工 341 人。其中科技人员 192 人、物种保存和科普教育人员 85 人，包括研究员及正高级工程师技术人员 38 人、副研究员及高级工程师技术人员 65 人。

版纳植物园现设有生态学专业一级学科博士、硕士研究生培养点，植物学专业二级学科博士、硕士研究生培养点，并设有生物学专业一级学科博士后流动站，共有在学研究生 248 人，其中硕士生 153 人、博士生 95 人，在站博士后 15 人。

版纳植物园下设 **2 个中国科学院重点实验室**（中国科学院热带森林生态学重点实验室、中国科学院热带植物资源可持续利用重点实验室）；**一中心**（综合保护中心）；**27 个研究组等研究部门**；建有**公共技术服务中心、标本与种质保存中心、3 个野外台站**（中国科学院西双版纳热带雨林生态系统研究站、中国科学院哀牢山森林生态系统研究站、西双版纳热带植物园元江干热河谷生态站）、**园林园艺部、科普旅游部等支撑系统及业务部门**。目前和景东县共同启协了**景东县亚热带植物园建设**。

版纳植物园五十余年的**科学研究积淀**，已完成科研项目 900 余项，取得国家级、省部级成果奖励 100 余项，发表学术论文 3 000 余篇，申请专利 90 余项，授权专利 50 余项，主编出版专著近 40 部。

版纳植物园与 **50 多个国家（地区、国际组织）** 有着广泛的交流与合作，其国际影响不断扩大。现已成为“国家知识创新基地”、“国家环保科普基地”、“全国科学普及教育基地”、“全国青少年科技教育基地”、全国“AAAAA 级旅游景区(点)”、“全国文明单位”、“云南省精品科普基地”。

版纳植物园经过 50 多年的艰苦创业和几代人的不懈努力，特别是国家知识创新工程的启动，版纳植物园已成为我国最重要的热带植物科学研究基地、热带植物种质资源保存库和科学知识传播中心。在热带植物资源的开发、利用和保护研究等方面取得了丰硕的科技成果，在国内外学术界有一席之地，培养和成长了一支高水平的科技队伍，为我国热区尤其是西双版纳的经济社会发展和生态平衡建设做出了积极的贡献。

祝各位在我园培训期间舒心愉快！

中国科学院西双版纳热带植物园职业培训站

云南省第 68 职业技能鉴定所

附一：入园培训学习守则

中国科学院西双版纳热带植物园是国家知识创新基地、国家植物种质资源保存基地、国家科普教育基地、国家首批AAAAA级旅游风景区和全国文明风景旅游区示范点，是集科研、科普、旅游为一体的综合性植物园。每年承担着面向东南亚国家及地方人员的各类培训任务。为使参加培训的学员顺利完成培训，圆满达到培训目的，同时，为保护好园内的科研、园林、科普、旅游等设施；珍贵的物种资源以及营造良好的培训学习氛围，请参加培训的学员在培训学习期间自觉遵守以下守则。

1. 注意安全，文明出行；防止意外伤害。
2. 爱护园内一草一木，**严禁采摘花果、攀藤爬树、下塘戏水，严禁捕捉动物、损坏公共财物和设施，节约用水，离开教室记得关灯等耗电设备。**
3. 不乱扔垃圾，保持良好卫生的环境；严禁烟火。
4. 严格遵守培训期间课堂纪律，不得无故旷课、早退、迟到。**如果不能按时上课，请提前向授课老师请假。**
5. 培训时间内，不得在学习区域大声喧哗，关闭手机等通讯设备。
6. 着装得体，禁止穿拖鞋、背心参加室内理论课培训。
7. 实践操作培训课期间，**按时到达实习地点/乘车地点**，听从安排，遵守操作规程，不准擅自行动。

附二：第二十四期园林园艺技工培训班课程安排表
(2017年)

日期	时间	课 程	学时	授课教师
2月13日	上午 08:00-8:40	开班仪式： 老师、学员自我介绍（主持：胡建湘）		
	上午 08:40-12:00	园林苗圃	4	邓继武
	下午 15:00-18:00	花卉生产与栽培管理	3	杨婷婷
2月14日	上午 08:00-12:00	观赏植物	4	吴 姗
	下午 15:00-18:00	园林植物病虫害防治	3	肖云学
2月15日	上午 08:00-12:00	花卉应用与园林艺术	4	黄天萍
	下午 15:00-18:00	园林苗圃 实作 ：考察推广站及苗圃，讲解选址（一组） 花卉生产与栽培管理 实作 ：营养土配制，盆栽植物管理（二组）	3	邓继武，张远辉 吴福川，牛红彬
2月16日	上午 08:00-12:00	园林苗圃 实作 ：考察推广站及苗圃，讲解选址（二组） 花卉生产与栽培管理 实作 ：营养土配制，盆栽植物管理（一组）	4	邓继武，张远辉 吴福川，牛红彬
	下午 15:00-18:00	观赏植物 实作 ：分类认识观赏植物	3	吴 姗
2月17日	上午 08:00-12:00	园林植物病虫害防治 实作 ：常见害虫认识（肖云学一组，张肖肖二组）	4	肖云学，张肖肖
	下午 15:00-18:00	花卉应用与园林艺术 实作 ：多肉植物，垂吊植物盆栽组合	3	吴福川，牛红彬
2月18日	上午 08:00-12:00	园林苗圃	4	邓继武
	下午 15:00-18:00	花卉生产与栽培管理	3	杨婷婷
2月20日	上午 08:00-12:00	观赏植物	4	吴 姗
	下午 15:00-18:00	园林植物病虫害防治	3	肖云学

2月21日	上午 08:00-12:00	花卉应用与园林艺术	4	黄天萍
	下午 15:00-18:00	园林苗圃 实作 ：种子采集、处理、消毒及播种（二组） 花卉生产与栽培管理 实作 ：荷花、睡莲、王莲的栽培与管理（一组）	3	邓继武，张远辉 吴福川，牛红彬
2月22日	上午 08:00-12:00	林苗圃 实作 ：种子采集、处理、消毒及播种（一组） 花卉生产与栽培管理 实作 ：荷花、睡莲、王莲的栽培与管理（二组）	4	邓继武，张远辉 吴福川，牛红彬
	下午 15:00-18:00	观赏植物 实作 ：(认识观赏乔木、水生植物等，其生活型)	3	吴 姗
2月23日	上午 08:00-12:00	园林植物病虫害防治 实作 ：蝶与蛾区分（肖云学一组，张肖肖二组）	4	肖云学，张肖肖
	下午 15:00-18:00	花卉应用与园林艺术 实作 ：(兰花的实地运用布置)	3	黄天萍
2月24日	上午 08:00-12:00	园林苗圃 实作 ：植物激素认识与运用	4	吴福川，牛红彬
	下午 15:00-18:00	花卉生产与栽培管理	3	杨婷婷
2月26日	上午 08:00-12:00	观赏植物 实作 ：分类认识观赏植物（观赏棕榈、花卉等，其生活型）	4	吴姗
	下午 15:00-18:00	园林植物病虫害防治 实作 ：常见病害（肖云学二组，张肖肖一组）	3	肖云学，张肖肖
2月27日	上午 08:00-12:00	花卉应用与园林艺术 实作 ：花卉植物及色彩的盆栽组合	4	吴福川，牛红彬
	下午 15:00-18:00	园林苗圃	3	邓继武
2月28日	上午 08:00-12:00	花卉生产与栽培管理， 实作 ：植物组织培养（杨婷婷一组、席会鹏二组）	4	杨婷婷、席会鹏
	下午 15:00-18:00	观赏植物	3	吴 姗
3月1日	上午 08:00-12:00	园林植物病虫害防治	4	肖云学
	下午 15:00-18:00	花卉应用与园林艺术	3	黄天萍

3月2日	上午 08:00-12:00	园林苗圃	4	邓继武
	下午 15:00-18:00	花卉生产与栽培管理	3	杨婷婷
3月3日	上午 08:00-12:00	观赏植物	4	吴 姗
	下午 15:00-18:00	园林植物病虫害防治	3	肖云学
3月5日	上午 08:00-12:00	花卉应用与园林艺术	4	黄天萍
	下午 15:00-18:00	园林苗圃	3	邓继武
3月6日	上午 08:00-12:00	花卉生产与栽培管理	4	杨婷婷
	下午 15:00-18:00	观赏植物	3	吴 姗
3月7日	上午 08:00-12:00	园林植物病虫害防治	4	肖云学
	下午 15:00-18:00	花卉应用与园林艺术	3	黄天萍
3月8日	上午 08:00-12:00	园林苗圃 实作 ：园林机械原理与操作（一组） 花卉生产与栽培管理 实作 ：繁育技术实地操作，园林工具（二组）	4	邓继武，赵 冰 吴福川，牛红彬
	下午 15:00-18:00	园林苗圃 实作 ：园林机械原理与操作（二组） 花卉生产与栽培管理 实作 ：繁育技术实地操作，园林工具（一组）	3	邓继武，赵 冰 吴福川，牛红彬
3月9日	上午 08:00-12:00	观赏植物 实作 ：（认识观赏花叶植物、阴生植物、蕨、兰花等，其生活型）	4	吴 姗
	下午 15:00-18:00	报 告	3	王西敏，邱文晖等
3月10日	上午 08:00-12:00	园林植物病虫害防治 实作 ：学员自己发现园林植物病虫害并记录下来在课堂分享并说出防治方法或竞赛。	4	肖云学
	下午 15:00-18:00	花卉应用与园林艺术 实作 ：（兰花的实地运用布置）	3	黄天萍
3月11日	上午 08:00-12:00	园林苗圃	4	邓继武
	下午 15:00-18:00	花卉生产与栽培管理	3	杨婷婷

3月13日	上午 08:00-12:00	观赏植物	4	吴姗		
	下午 15:00-18:00	园林植物病虫害防治	3	肖云学		
3月14日	上午 08:00-12:00	花卉应用与园林艺术	4	黄天萍		
	下午 15:00-18:00	园林苗圃	3	邓继武		
3月15日	上午 08:00-12:00	花卉生产与栽培管理	4	杨婷婷		
	下午 15:00-18:00	观赏植物（植物识别竞赛）	3	吴姗		
3月16日	上午 08:00-12:00	园林植物病虫害防治	4	肖云学		
	下午 15:00-18:00	花卉应用与园林艺术 实作：（兰花与荫生植物的实地运用布置）	3	黄天萍		
	晚上 8 点藤本园	认识夜间活动的昆虫对植物的危害	2	肖云学		
3月17日	上午 09:00-11:00	《园林苗圃》（理论）	监考老师临时安排			
	下午 15:00-18:00	《园林植物保护学》（理论）				
3月18日	上午 09:00—11:00	《观赏植物》（理论）				
	下午 15:30—17:30	《花卉生产与栽培管理》（理论）				
3月19日	上午 08:00—12:00	《花卉应用与园林艺术》（理论） 《中、小型绿地植物配置技术》（实作）				
	下午 15:30—17:30	省题库				
3月20日	上午 08:00—12:00	《嫁接繁殖技术》（实作）一组			监考老师临时安排	
	下午 15:00—18:00	《嫁接繁殖技术》（实作）二组				
3月21日	上午 08:00—12:00	《主要园艺植物病虫害识别及防治》（实作）				
	下午 15:00—18:00	《常见植物识别与分类》（实作）				

注：理论课上课地点是王莲酒店兰花厅。没有安排课程的日期为休息日。