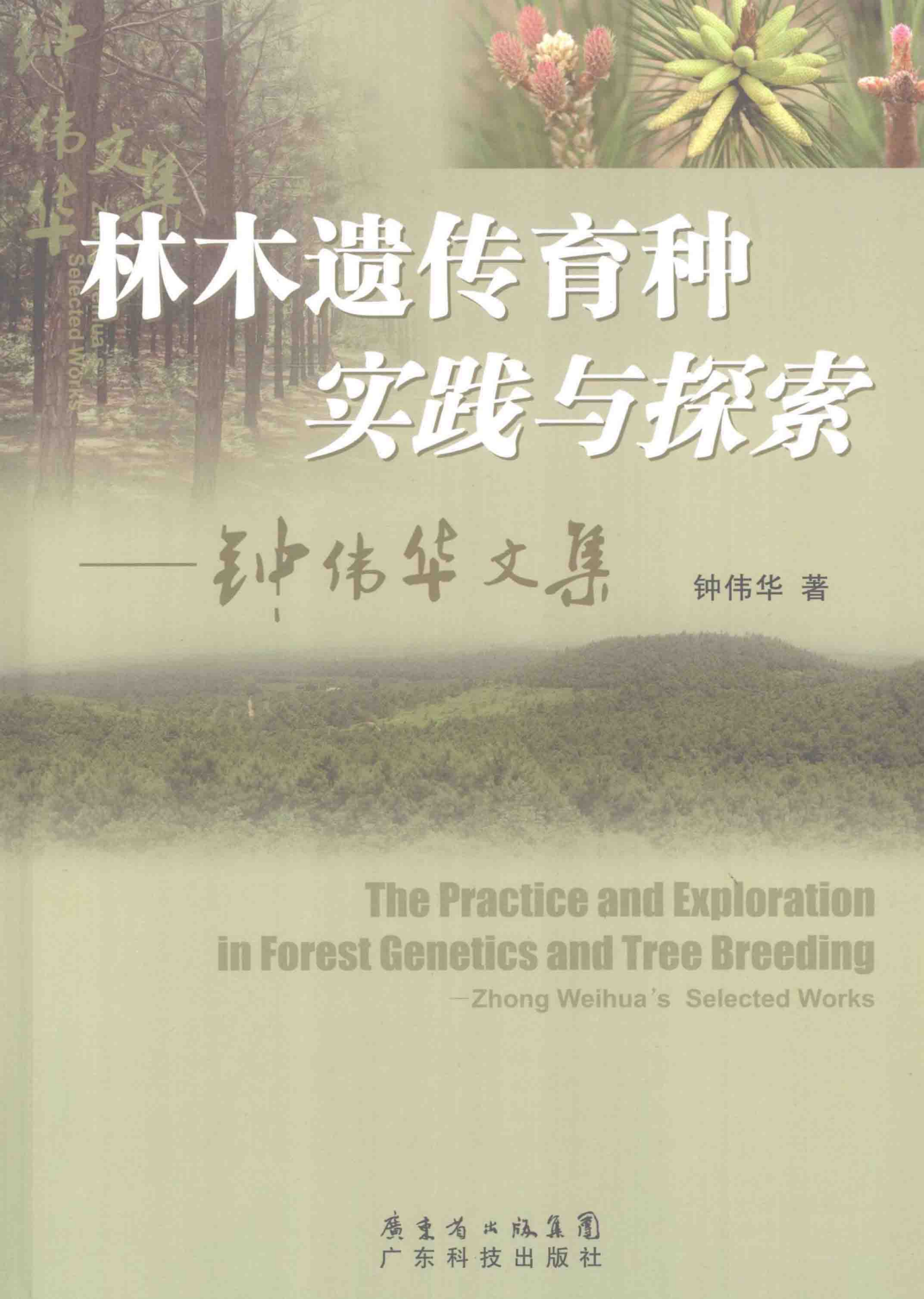




钟伟华文集
Zhong Weihua's
Selected Works

林木遗传育种 实践与探索

——钟伟华文集

钟伟华 著

**The Practice and Exploration
in Forest Genetics and Tree Breeding**

—Zhong Weihua's Selected Works

广东省出版集团
广东科技出版社

The Practice and Exploration in Forest Genetics and Tree Breeding
— Zhong Weihua's Selected Works

林木遗传育种实践与探索

——钟伟华文集

钟伟华 著

广东省出版集团

广东科技出版社

· 广州 ·

图书在版编目 (CIP) 数据

林木遗传育种实践与探索: 钟伟华文集/钟伟华著. —广州:
广东科技出版社, 2008. 9

ISBN 978 - 7 - 5359 - 4583 - 9

I. 林… II. 钟… III. 林木育种—遗传育种—文集
IV. S722.3 - 53

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 054952 号

责任编辑: 罗孝政

责任技编: 严建伟

出版发行: 广东科技出版社

(广州市环市东路水荫路 11 号 邮码: 510075)

E-mail: gdkjzbb@21cn.com

http: //www. gdstp. com. cn

经 销: 广东新华发行集团股份有限公司

印 刷: 广州市岭美彩印有限公司

(广州市芳村花地大道南海南贸易区 A 幢 邮码: 510385)

规 格: 787mm × 1 092mm 1/16 印张 35 插页 4 字数 800 千

版 次: 2008 年 9 月第 1 版

2008 年 9 月第 1 次印刷

定 价: 120.00 元

如发现因印装质量问题影响阅读, 请与承印厂联系调换。



钟伟华青年时期（1951）



与何家伟（前中）、周达（后右2）、舒特驹（前右1）、贺夫子（前右2）等中山大学、武汉大学、南昌大学学生组成的华南垦殖勘察队高雷分队队员留影（1952）



钟伟华在办公室工作（2004）



与1988届和1990届研究生合影（1988）



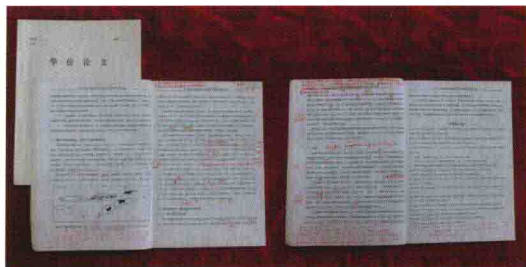
树木遗传育种学教师合影（1989）



在北京林业大学全国林木遗传学习班上与朱之悌院士（左1）、中南林学院张全仁副教授（右1）合影（1980）



广东省林学会树木遗传育种专业委员会暨省林木良种研究协调小组成员合影（1988）



经批阅的中国林业科学研究院热带林业研究所徐健民博士学位论文一瞥(2003)



中国林业科学研究院热带林业研究所张卫华博士学位论文答辩后合影（2004）



华南农业大学生命科学学院黄少伟博士学位论文答辩后合影（2004）



与王金棒场长（右1）、周达副教授（中）在英德火炬松种子园规划试验地（1993）



与时任教育部华南农业大学本科教学水平评估专家组副组长、北京林业大学副校长陈晓阳教授合影（2004）



与中国林业科学研究院亚热带林业研究所刘昭息研究员磋商耐寒种源选择（1994）



向九曲水林场沈让朋工程师解说火炬松年抽梢特性（1990）



在浙江省余杭林场研究耐寒种源优株选择工作 (1994)



参加福建省林业厅良种基地发展研讨会全体专家、领导合影 (1992)



与新西兰林木育种专家 M. D. Wilcox 博士 (右 2) 讨论改良种子园 (UNDP/91/153) 立项条件 (1992)



陪同 UNDP/91/153 项目专家 F. E. Bridgwater 博士 (中) 和南京林业大学施季森副校长 (左 1) 检查项目完成情况 (1997)



向 UNDP 中国加强林业项目总顾问 T. R. Waggener 教授 (右 2) 介绍火炬松嫁接株生长特性 (1996)



卢永根院士 (中)、全国政协副主席罗富和教授 (右 2) 接见 UNDP/91/153 项目专家 F. E. Bridgwater (右 3) 和 T. D. Byram 博士 (左 3)、潘志刚研究员 (左 1)、沈熙环教授 (左 2) 等留影 (1994)



火炬松核心育种群体英德点试验林一隅 (2 年生, 1996)



英德火炬松改良种子园一隅 (2 年生, 1996)



向鉴定委员介绍火炬松种子园营建技术研究成果 (1988)



向鉴定委员介绍火炬松种子园疏伐研究成果 (1996)



出席湖南靖县林木遗传育种科研协作会议与导师南京林学院叶培忠教授 (前排中) 合影 (1976)



在全国种子园学术研讨会上发言 (1994)



参加林业部成都科技成果鉴定会委员中国林业科学研究院侯治溥副院长 (左1)、吴中伦院士 (左2)、南京林业大学校长王明庥院士 (右1)、钟伟华 (三排左4) 等留影 (1986)



杉木无性系选育成果鉴定会后中国林业科学研究院洪菊生副院长 (左2)、热带林业研究所首席科学家白嘉雨研究员 (左4)、南京林业大学施季森副校长 (左1) 等合影 (1995)



出席全国树木遗传育种会议与黑龙江省江山娇林场场长、同窗邓熙琨高级工程师 (左2)、谭曦光教授 (左1)、江西省林木种苗站杨国华总工程师 (右1) 合影 (1982)



出席亚太地区林木育种学术研讨会留影(1994)



出席全国林木遗传育种分会(桂林)会议与国家林业局种苗总站周建铭站长(右)合影(1997)



与原广东省政协副主席、林学会名誉理事长王宗春(后排右2),原广东省林业厅长梁星权(右1)为首的“广东林业再发展”调研组在河源(1999)



在徐森权先生陪同下参观印度尼西亚茂物植物园(1990)



在印度尼西亚总统府前留影(2006)



在苏黎世国际机场留影(夜景, 1993)



UNDP 林木育种项目考察团成员李宪政、沈熙环、林业部种苗总站游应天总工程师等在巴西 Champion 纸浆公司湿地松种子园考察(1993)



UNDP 林木育种项目考察团在美国国家(南方)种子实验中心(1993)



UNDP 林木育种项目考察团由北卡罗来纳州大学 J. B. Jett 教授（中）陪同参观该州火炬松种子园（1993）



广东省林学会代表团与越南校友及林业部科技司长、林学会理事长黄槐教授（前排左4）、吴德明秘书长（前排左2）等合影（1995）



出席广东省林学会代表大会（前排7起：王宗春名誉理事长、原理事长邓惠珍、林若名誉理事长）代表合影（2001）



第一届广东省林业科学技术委员会成员与主任、副主任委员邓惠珍局长、陈俊勤副局长（右4）等合影（2001）



林学1959届校友毕业35周年庆典师生合影（1994）



黄朝阳书记(左3)、徐燕千教授(右2)到会祝贺林学54届校友毕业40周年庆典(1994)



林学54届校友毕业50周年纪念与骆世明校长(右4)、陈锡沐院长(右3)及老师合影(2004)



中国林学会林木遗传育种分会主任委员、北京林业大学沈熙环教授在从教53周年暨80诞辰座谈会上发言,正面就座的从左至右南京林业大学副校长施季森教授,华南农业大学原校长骆世明教授、校长陈晓阳教授,中国林科院热带林业科学研究所首席科学家白嘉雨研究员(右1)(2007)



在从教53周年暨80诞辰座谈会上与陈晓阳校长(中)合影(2007)



与广东省林业厅长梁星权(左5)、副厅长巡视员丘国栋(右4)、科技与外联处长郑永光高级工程师(左1)及中国林科院研究员王豁然教授(左2)等合影(2007)



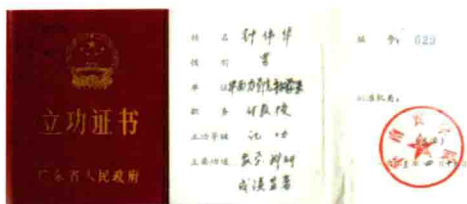
与中国林业科学研究院热带林业研究所所长徐大平研究员(左1)、广西林业科学研究所副院长项东云研究员(右2)、雷州林业局原局长祁述雄等合影(2007)



与广东省林业局副局长陈俊勤(右5),广东省林业种苗与基地管理总站站长陈俊光(左1),华南农业大学林学院院长徐正春教授(左2)等合影(2007)



研究生祝贺从教53周年暨80诞辰(2007)



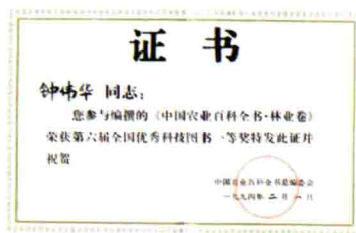
荣获广东省人民政府记功奖励 (1983)



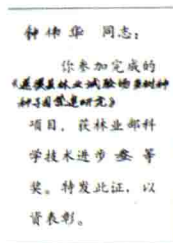
享受政府特殊津贴证书 (1992)



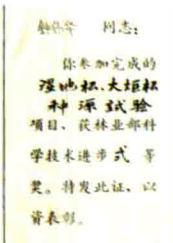
荣获广东省老科联优秀老科技工作者称号证书 (2003)



省级良种证书 (2002)



省级良种认证证书 (2002)



荣获省、部级科技进步一、二、三等奖证书 (1990~2003)

八十老翁心血結晶
赤子之情溶于書中

王宗春題



王宗春，原中国共产党广东省委员会常委、纪律检查委员会书记，原广东省政治协商会议委员会副主席，现任广东省林学会名誉理事长。

鍾偉華教授為
林木育種事業作
出了重大貢獻

徐燕千

九十有五

2007.8.廣州

徐燕千，華南農業大學教授，原廣東林學院、中南林學院教務主任，原華南農業大學林學系主任

祝賀鍾教授文集出版

良種繁育創奇迹
富山富民显效蓋

梁星权
2007年11月15日

梁星权，原广东省林业厅厅长，原广东省林学会理事长、顾问

施季森贺诗

贺钟伟华先生八十寿辰：

独秀梅峰酬勤壮志少年，投身绿色事业潇洒世纪。
树木树人哺育辈出英才，回首桃李芬芳晚生楷模。

晚生 施季森敬献

二〇〇七年腊月

附注：1. 2007年岁余，聚羊城，适钟伟华先生八十寿辰暨执教五十三年恳谈，业界元老及晚辈云集。吾数十年备受师长关爱和勉励，即席感言，敬仰心迹无遗。2. 感言两句，祝愿先生携师母福寿无边；林木育种事业发达，人才辈出。

施季森，南京林业大学教授、博士生导师、副校长

王豁然贺诗

岭南嘉木

寿比珠江千帆发，钟催岭南桃李花，
伟干绿荫成嘉木，华彩红烛好品茶。

为钟伟华教授八十华诞而作

于广州五山

二〇〇七年十二月八日

王豁然，中国林业科学研究院资深科学家、教授级研究员，中国林学会树木引种专业委员会主任

陈定如贺诗

恭祝尊师钟伟华教授从教五十三周年暨八十华诞志庆：

半纪耕耘寿八十，育人育种尽心身，
喜看南粤从林秀，愿与良师百岁春。

二〇〇七年十二月八日

注：钟伟华老师系华南农业大学林学院（树木）遗传育种学教授，他致力于教学和树木遗传育种科研，成果卓著。今冬，中国林学会树木遗传育种分会特为他从教五十三周年暨八十大寿举行庆祝活动，本人为其门生，承蒙邀请赴会，仅作拙句贺之。

陈定如，华南师范大学副教授，《广东园林》副主编

序 一

《林木遗传育种实践与探索》一书作为钟伟华文集正式出版了，这是广东省林业界的一件盛事。书的内容广泛，涵盖了作者对我国尤其是粤、琼、闽地区发展林业的建议，作者的部分译著，作者在有关讲习班的教材以及林木遗传育种尤其是林木种子园营建的科学论文，整本书围绕的中心是遗传育种。诸如应对全球气候变化问题、生态修复问题、可持续发展问题，等等，无不与森林有关。大力发展林业已得到越来越多国家和人们的共识和重视。要突破性地提高林木的生长速度、产量、质量和生态功能，有赖于对林木的遗传改良，仅靠大自然留给我们现有的树种是远远不够的。农作物品种经过遗传改良，使产量成数倍乃至数十倍的增加，就是一个明证。但是，林木是多年生植物，从种子到种子的发育周期所需时间甚长，因此要通过有性杂交进行的遗传改良，比较费时，困难很多。一般人都都不大愿意涉足林木遗传育种工作，因为不易取得成效，往往望而却步。

钟伟华教授自1954年在华南农学院林学系毕业留校任教以来，数十年如一日，一直从事林木遗传育种的教学和研究工作，真正做到了终身从教，矢志不渝。

我认真翻阅了全书，认为有三点值得我们传承和发扬：

第一，坚韧不拔的意志和敬业精神。林木种子园的营建可以说是钟教授一生研究的得意之作，他坚持了二十多年。先后研究过杉木、火炬松、湿地松和加勒比松的种子园营建。其中对火炬松种子园研究的时间最长，取得的成果最大，对火炬松进行系统的遗传改良，建成了全国最大的火炬松种子园，在技术上有多项创新，第一次在我国阐明了火炬松性状的遗传控制。

第二，心怀祖国，联系实际，为国家和地区发展林业出谋划策。钟教授长期同省、地的林业部门密切联系，实地考察，亲自为各种培训班讲课。他所提出的许多建议具真知灼见。如关于在雷州半岛建立农田防护林的建议，对江门发展桉树速生丰产林的见解，都切合实际，经得起实践的检验。

第三，勤奋学习，勤于笔耕，使学术思想与时俱进。他十分重视转基因技术和组织培

养技术在林木遗传育种中的应用，注意从分子水平来思考问题。

我是从事作物遗传育种的，对林业可以说是“似懂非懂”。特提出以上浅见作为本书的序言，不当之处欢迎批评指正。

中国科学院院士 卢永根
华南农业大学教授

二〇〇八年一月七日于广州五山