

红土高原铺绿金

——云茶60年巡礼

云南省普洱茶协会
云南省老科协茶业分会 编撰
昆明民族茶文化促进会

云南出版集团公司
云南教育出版社

红土高原铺绿金

——云茶60年巡礼

云南省普洱茶协会
云南省老科协茶业分会
昆明民族茶文化促进会

编撰

谨以此书献给 **新中国六十华诞**

我们的心声：祖国万岁！云茶腾飞！

编 委 会

- 主 任：**张宝三 云南省人大常委会原常务副主任
中国茶文化研究中心主任
云南省普洱茶协会会长
- 副主任：**张顺高 中国科学院西双版纳热带植物园副研究员
朱 强 云南省人民政府茶叶办公室处长
- 委 员：**王树文 昆明民族茶文化促进会执行理事长、副研究员
杨 杰 云南省普洱茶协会副秘书长，中国茶文化研究中心秘书长
杨普龙 《茶器》杂志、“茶器网”主编
李宏国 云南省老科协茶业分会副理事长、高级农艺师
刘永华 云南省农垦总局茶叶办公室主任
江鸿键 临沧市茶叶办公室副主任
彭 哲 西双版纳州茶叶办公室主任
赵昌能 普洱市茶叶办公室主任
许本荣 保山市茶叶协会会长
何仕华 普洱市商务局副局长
李崇兴 临沧市茶叶科学研究所所长
曾云荣 勐海县农业技术推广研究员
沈晓进 昆明市农科院生物研究所高级农艺师
张颖君 中国科学院昆明植物研究所植物化学博士
丁渭然 云南农业大学茶叶系教授
张芳赐 云南农业大学茶学系教授
王平盛 云南省农业科学院茶叶研究所研究员
包莉洪 昆明市人民政府处长
梁凤铭 中国科学院西双版纳热带植物园副研究员
陈金荣 昆明民族茶文化促进会首席策划师
蓝增全 西南林学院处长、教授
刘益成 昆明民族茶文化促进会秘书长
董继文 普洱祖祥高山茶园有限公司董事长、总经理
- 主 编：**张顺高
朱 强
- 副主编：**苏芳华 原中国土产畜产云南茶叶进出口公司正高级工程师
邵宛芳 云南农业大学普洱茶学院院长、教授
张 俊 云南省农业科学院研究员
汪云刚 云南省农业科学院茶叶研究所所长、副研究员
周红杰 云南农业大学普洱茶学院副院长、教授
- 编 辑：**张顺高、苏芳华、周红杰、张 俊、李宏国、梁凤铭、杨普龙、张官云、刘世清

陈宗懋院士高度评价云南茶区、云南茶

云南是茶树的原产地，也是具有悠久历史茶叶的最古老故乡。中外学者、科学家研究认为，云南之所以茶树品种繁多，并且是茶的原产地，究其原因，在地球经历的几次冰河期中，云南南部和西南部均未受到冰川的袭击，其特有的生态环境又恰好为茶和其他生物的繁衍提供了良好的自然环境。这也是云南被称为植物王国的重要原因。

云南省北回归线横贯东西，山脉河流南北纵列，山地、高原占全省总面积94%，属高海拔、低纬度地区。由于其地势从北往南呈阶梯状下降，因而构成了复杂的气候环境。西北部属长冬无夏，春秋较短的寒带型；东、中部四季如春，是有雨成冬的温带型；南部和西南部属长夏无冬，为一雨成秋的热带型，在全省范围雨量分布最广，年温差小、日温差大，属亚热带高原季风型气候。茶树喜好温暖潮湿气候，半阴湿环境和微酸性土壤，云南的许多地区又恰好具备了这些条件。中外科研成果表明，全世界茶科植物共有23属380余种，云南省有近260种；云南主茶区土壤大多为赤红壤、红壤，土层深厚、肥沃、通透性好，松粘得宜，有机质含量高，矿物质营养全面，加之森林面积大，长期实行传统耕作方式，是难得的净土，是发展绿色食品有机农业，向人类提供纯天然卫生安全的无公害优质茶叶的绝佳基地。得天独厚的自然、地理条件决定了云南是中国最大、最优良的茶区，茶树可四季生长、全年采摘，新茶于元宵节前后即可上市。

多年来，云南省委、省政府高度重视茶叶的发展。云南茶叶随之步入超常规高速发展时期，茶园基地建设正走向良种化、生态化、规模化；茶叶栽种面积居全国之首，产量列全国第三，已成为名符其实的良种茶、生态茶产茶大省，并成为云南的支柱产业。

“芽肥叶厚浑身毫，香高味浓茶色艳”指的就是以大叶种为代表的云南茶，叶大厚实、柔软多毛、茶芽肥嫩。特别是普洱茶，其保健功效奇特。是云南具有显著原产地特色的传统历史名茶。中外专家科学实验表明：云南普洱茶所含活性成分对降低人体的三甘油酸酯、胆固醇、尿酸等有明显效果。云南茶产业的发展，对云南少数民族的脱贫致富日益发挥重要作用。

刘益成先生致力于茶产业的发展和茶文化的推广普及。十多年来，秉承“以茶业良心，创造良心茶业”孜孜不倦地为中国茶产业的发展与茶文化的传承竭尽心力，甘担了一个企业家、茶人应担负的社会责任。《中国茶庄经营管理实务》是刘先生多年来实践心得的真实写照。

世界的茶业看中国，中国的茶业看品质。丰富的中国茶叶资源是我国经济社会发展、新农村建设的重要依托。深入贯彻落实科学发展观，大力发展中国茶产业，为建设绿色生态强国，实现中华民族优秀文化的伟大复兴，谱写更加绚丽的新篇章。是为序！

（转引自《中国茶庄经营管理实务》《序》）

序 言

由云南省普洱茶协会、云南省老科技工作者协会茶业分会和昆明民族茶文化促进会共同主编的《红土高原铺绿金——云茶 60 年巡礼》一书，经 3 个多月辛苦努力，终于编成。

中国是茶的祖国。从最早的神农传说开始，茶与中华民族就结下了不解之缘；几千年的历史，造就了中国深厚的茶文化。以“和”为魂的茶文化，长期熏陶着中华民族的精神和性格；一杯茶中，浸透了诗情和哲理，充满了对生命与自然的热爱和赞颂。茶文化成为中华文化的重要组成部分。

自古以来，国兴茶盛，国衰茶敝。国泰民安，人民于安详中追求着自己的精神生活，一杯清茶，温馨人间；战乱与贫困中，人民颠沛流离，岂可安坐饮茶？就是现在，茶叶市场的变动，依然关乎民生，甚至成为经济起落的晴雨表之一。在国庆 60 周年到来之际，中国首先出现了经济复苏的良好趋势，并且，中国还会成为引领世界经济走出阴霾的中坚力量。我们相信，世界经济和中国经济的景气，将会给云茶发展一个新的推动力。伴随新中国 60 年的发展壮大，云南茶业取得了巨大成就，编纂此书以庆贺共和国 60 周年华诞，很有意义。

云南是个神奇的地方。6500 万年前开始的“喜山运动”将抬升起来的云南高原挤压出数条纵向山脉与峡谷，是为横断山脉。峡谷与河流向南接引着印度洋与南太平洋的温湿暖流，在第四纪冰川未能覆盖的云南高山峡谷间，创造了汹涌如潮的绿色生命世界。正是由于这些得天独厚的条件，云南成为人类发祥地之一和许多高等植物的起源地；数量众多的野生古茶树，至今遗存在南部山川之间，有力地证明着云南是世界茶树原产地。在人文历史方面，云南众多少数民族的先民，在远古时代就汇居、融合于此，到今天，属于南亚语系的德昂族、佤族、布朗族和属于汉藏语系的傣族、彝族、哈尼族、拉祜族、景颇族等几个云南少数民族，被称为“古老的茶农”。由此可见，茶叶是云南的重要标记之一。

新中国 60 年云南茶产业的发展速度是惊人的。解放初期，云南茶叶种植面积只有 30 万亩，年产量只有 2500 吨。现在，云南茶叶种植面积已达 500 万亩，从全国第八位跃升到第一位；年产量达到 17 万吨，全国排位在前三名。在云南各级党委、政府的正确领导和不懈扶持下，云茶已发展成为 600 多万云南边疆各族茶农和近 1000 万涉茶人口赖以生存的经济产业，她为云南经济和社会的发展，为边疆民族地区脱贫致富奔小康，为社会主义新农村建设，都作出了巨大的贡献。正因为此，云南人将茶叶誉为“绿色的金子”。

云茶的发展成果，体现了党和政府的正确领导、人民群众的辛勤创造，同时也包含着众多科技工作者的智慧和汗水。科技工作者在对云南茶叶的资源调查、良种培育、茶园建设、加工技术、生理生态研究、理化研究、功效研究等方面，取得了长足进步，获得了丰硕的成果，为茶产业发展提供了第一生产力。文化界人士对云南茶叶历史文化和民俗文化的发掘研究，亦多奉献，如对茶马古道等茶文化遗产的挖掘，对云南民族茶文化的开发与传播，等等。茶业教育，为云南茶产业输送了数以千计的各方面人才，为创造中国最大的茶区作出了贡献。

《红土高原铺绿金——云茶 60 年巡礼》一书，既有省级农业部门和重点州市茶区的 60 年总结资料，又有种质资源、栽培、加工、茶内含物质、茶叶功效等方面的科学研究成果，还有茶学教育、茶文化、茶旅游、茶叶援外、茶叶市场经营等方面的资料和研究成果，虽然还只是部分而非全部，却较典型地反映了云茶 60 年的发展轨迹和概貌，体现了科学发展观。作为茶界向祖国汇报的纪念性文集，本书的历史意义和科学、文化价值是不言而喻的。

甲子一循环，前景更好看。以此与茶界同仁共勉。匆匆数语，勉为序言。

张宝三

2009 年 8 月于昆明

目 录

一、综 合

云南茶业发展 60 年回顾与展望	朱 强 (1)
临沧茶业 60 年巨大成就	江鸿键 (6)
60 年栉风沐雨, 茶产业成长为普洱市第一支柱产业	普洱市茶叶办公室 (8)
西双版纳普洱茶发展历程与展望	谭光荣 陈宏斌 (10)
保山茶业 60 年	许本荣 (15)
60 年高歌奋进 五千吨佳茗飘香	
——大理州茶业和下关茶厂 60 年	李宏国 赵 昆 花永芝 (20)
昆明国际茶城在云南茶业中的地位	蓝增全 沈晓进 包莉洪 (26)
云南农垦茶飘香	徐延寿 李荣春 (29)
云南茶业 60 年的成就、经验与教训	张顺高 (32)
普洱茶的过去、现在与未来	陈金荣 (36)
普洱茶乡话沧桑	
——普洱市茶业 60 年发展透视	何仕华 江 明 (43)
“滇红”名茶之乡——凤庆	
新中国 60 年来茶产业的巨大变迁	凤庆县人民政府茶叶办公室 (48)
光辉的业绩 灿烂的前景	
——勐海茶业 60 年	胡貽臣 (52)
景洪市茶产业发展成就及今后发展方向	景洪市茶叶办公室 (55)
调整优化茶类结构 提升“腾茶”竞争力	李育林 (61)
昌宁茶业 60 年	洪 杰 马子兴 (63)
双江茶业 1949 ~ 2009 年资料	赵国海 (66)
云县茶叶产业专业化建设与产业发展生态化的调查报告	云县茶叶办公室课题调研组 (68)
江城牛洛河茶厂的成功经验对云南茶区的示范作用	江城牛洛河茶厂 伍志雄 (73)

二、教 育

一叶一片天 茶学教育谱新篇

——云南高等茶学教育回顾与展望 吕才有 邵宛芳 (76)

普洱农校——为云南茶叶生产发展培养中级人才的摇篮 李光涛 任海涛 (80)

三、科学研究

云茶 60 年之科研成果回顾 周红杰 朱广鑫 (83)

云茶产业科技创新 60 年回顾与展望 张 惠 张 俊 (92)

云南茶组植物的核型研究进展 李光涛 梁 涛 (96)

普洱茶保健功能研究进展 张 俊 季鹏章 (102)

普洱茶降血脂作用的研究进展 卓 婧 周红杰 (105)

普洱茶降血糖功效科学研究获得重大突破 中共普洱市委、普洱市人民政府 (108)

临沧茶叶科技的回顾与展望 李崇兴 (110)

古茶园新茶园遗传多样性的 AFLP 分析 季鹏章 黄兴奇 张 俊等 (113)

四、资源良种

云南茶树品种资源研究 60 年大事记 王平盛 陈红伟 (120)

云南茶树种质资源及遗传多样性研究 季鹏章 汪云刚 唐一春等 (125)

云南茶树种质资源研究的进展和展望 宋维希 唐一春 矣 兵等 (129)

云南茶树良种选育研究成果 田易萍 徐丕忠 姚 娜 (135)

临沧市茶树良种 韦玲长 余 宏 (142)

昆明十里香茶的历史和现状 张 辛 张 健 张裕红等 (144)

临沧市古茶树遗产与保护 李崇兴 (147)

五、援 外

撒哈拉沙漠边缘的奇迹

——记援建马里法拉果茶叶农场的圆满成功 乔林荣 (151)

大胆探索用茶替代罪恶的罂粟

——绿色禁毒工程纪实 曾云荣 谭光荣 (157)

六、栽 培

临沧市茶叶种植业发展状况分析与对策 李崇兴 (161)

临沧市有机普洱茶开发初探	方林江 (164)
无性系良种有机生态茶园效应研究	何青元 罗琼仙 王平盛 (169)
七、加 工	
云南普洱茶质量安全研究	黄 峻 张春花 单治国等 (173)
云南红茶发展历程、现状及前景展望	魏珍珍 周红杰 (179)
普洱茶固态发酵过程中环境因子变化的研究	张春花 单治国 周红杰 (184)
普洱茶茶膏传统制作工艺探讨	陈继伟 何昆萍 (192)
昆明名优绿茶的回顾与展望	沈晓进 蓝增全 (195)
临沧蒸青绿茶	方林江 韦玲长 (199)
八、化学成分	
普洱茶的化学成分	张颖君 高大方 朱宏涛等 (202)
普洱茶发酵过程中茶多糖分子量变化研究	龚加顺 张文彦 周红杰等 (206)
云南普洱茶发酵过程中茶多酚类变化规律的研究	李家华 袁文侠 周红杰 (210)
云南普洱茶不同真菌发酵翻堆样中茶褐素的化学成分分析	龚加顺 周红杰 杨大鹏等 (214)
九、市场、出口、经营	
云南已成为我国重要的茶叶出口口岸	苏芳华 (219)
普洱茶产业可持续发展的思考	高丽莉 陈 施 (223)
建设茶叶市场,搞活茶叶流通	马顺友 (226)
昆明茶庄茶馆的巨变	刘益成 (228)
普洱茶市场分析及经营策略	李先国 (230)
十、文化、旅游	
云南茶园观光旅游开发探讨	姚 娜 汪云刚 何青元 (235)
继往开来 兴滇茶文化	王利生 王树文 (238)
茶马古道的考察、发掘、申遗、保护和开发	高洪宝 (241)
普洱茶马古道赋	黄桂枢 (246)
茶叶行业组织为云南茶叶发展扬起风帆	苏芳华 (247)
茶与和谐社会	刘思敏 包莉洪 (249)

佤族茶文化研究	杨净云 魏珍珍 秘 鸣等 (252)
德昂族图腾与礼俗	
——德昂族茶文化研究	郭睿南 卓 婧 秘 鸣等 (259)
白莺山古茶园自然博物馆	左成琳 黄丕贤 (266)
峨山高香万亩生态茶园	
——国家 AA 级高香万亩生态茶文化风景旅游区	李 清 (269)
《共和国与茶》60 韵	
——迎接中华人民共和国建国 60 周年大庆，写 60 韵以志	张百胜 (271)
十一、难忘旧事	
奋发创业写新篇	
——保山开辟万亩茶园样板	朱志恒 (273)
60 年难忘勐海茶叶的人和事	曾维然 (276)
创业的回顾 开拓的回放	
——我们在西双版纳勐海茶厂创业的回忆	邹炳良 卢国龄 (280)
彩云之南话普洱	
——60 年思茅沧桑巨变纪实	邱 辉 (281)
建立南朗河新茶园丰产样板的回忆	梁凤铭 (284)

一、综 合

云南茶业发展 60 年回顾与展望

朱 强

(云南省人民政府茶叶办公室)

中华人民共和国成立后，各级党委和政府非常重视茶业的发展，采取了一系列的措施，全省各族人民共同努力，云南茶业取得了令人瞩目的业绩。

一、发展历程

(一) 生产规模发展历程

云南茶叶的生产发展，依其规模可分为四个发展时期：

1. 恢复与发展时期。1950~1972 年，云南茶叶生产曾经两度恢复和发展。

1950~1959 年 10 年间是第一个大恢复与大发展时期，是茶叶产量增长最快的时期。1959 年茶园面积 52.15 万亩，比 1949 年增加 73.8%；产茶 13145 吨，比 1949 年的 2500 吨增长 4.3 倍，年平均增长 42.6%，比之前最高年 1937 年的 9750 吨增加 34.8%。1955 年比上年增产 57.7%，为产量最大增幅年。

1963~1972 年是第二个恢复并有较大发展的时期，在恢复产量的同时，快速发展新茶园。1960~1962 年生产大幅度下滑。1962 年茶园面积缩减到 35.24 万亩，比 1959 年减 32.4%；产量下滑到 6250 吨，减 52.3%；面积和产量均退回到 1955 年的水平。1972 年茶园面积发展到 94.05 万亩，比 1962 年增加 58.81 万亩，增加 1.7 倍，年平均增 16.7%；茶叶产量恢复和超过 1959 年的水平达 14550 吨，比 1962 年增加 8300 吨，增长 1.3 倍，年平均增 13.4%。1965 年新植茶园面积比上年增 39.7%，为最大增幅年。但受“文化大革命”的影响，茶园的培育管理不善，致使茶园增产潜力不能发挥，1966~1969 年茶叶产量在 0.88~0.96 之间徘徊；1968 年和 1969 年新茶园栽植停顿。

2. 持续发展时期。1973~1989 年 17 年间是持续发展时期，也是云南茶叶第三个大发展时期。1978 年茶园面积为 149.4 万亩，居全国第三位；1989 年达 239.75 万亩，比 1972 年增加 145.7 万亩，增加 1.6 倍，年平均增加 8.57 万亩，增 9.1%；产量达 4.28 万吨，比 1972 年增加 2.83 万吨，增长近 2 倍，年平均增 11.5%。

3. 稳定提高时期。1990~2000 年是稳定面积，依靠科学技术增产提质增效时期。由于 1988 年全国茶叶大战之后的市场疲软，加之 1991 年苏联解体后，我省茶叶单一的国际市场受阻，云南茶业开始了稳定提高和积极开拓内销市场，寻找新出路阶段。这一期间，全省茶园面积一直稳定在 240~251 万亩之间，茶叶产量大增，产品质量大幅度提高；大力开发名优新产品，形成了产品多样化、优质化的格局。2000 年茶叶产量达 7.94 万吨，比 1989 年增加 3.66 万吨，增 85.5%；年平均增加 3660 吨，增 8.6%。

4. 大发展时期。步入 21 世纪，云南茶业迈向了新的发展时期。2001~2008 年是第四个大发展

时期。云南茶业实现了三个突破。一是茶园面积突破 500 万亩，8 年间增加 252.45 万亩，增了 1 倍；年平均增加 31.56 万亩。2007 年新植茶园 82.9 万亩，为面积最大增量年。二是茶叶产量突破 17 万吨。2008 年比 2000 年增加 9.21 万吨，增 1.6 倍；年平均增产 1.15 万吨，增 14.5%。2007 年比上年增产 3.17 万吨，为产量最大增量年。三是云南独特的普洱茶得到发扬光大，产量突破 5 万吨。2006~2008 年每年普洱茶产量都在 5 万吨以上，2007 年达 9.9 万吨，比上年增加 4.7 万吨，增 90.4%，为最大增长年。

（二）种植技术发展历程

1. 等高条栽茶园种植方式推广。20 世纪 50 年代到 60 年代，云南茶叶生产从原始的种植方式过渡到等高条栽方式。其中，50 年代亩植 1000 株左右，60 年代 1200~1600 株。主要是改善茶树群体结构，除了增加植株之外，还是原始的种植方式，但绝大部分茶园只采不管，单产很低。茶叶产量的增加，主要是依靠面积的扩大而获得，茶叶增产与茶园面积的扩大基本同步。

2. 茶树修剪和留养采摘技术推广。20 世纪 50 年代前期开始试验、示范茶树修剪技术和分批留叶采摘法，60 年代扩大示范和推广，70 年代在全省大面积推广。这项技术，主要是控制树高，扩大蓬面，增加发芽密度，提高单产，现已成为常规技术。

3. 密植速成高产茶园技术推广。20 世纪 70 年代末到 80 年代中期推广密植速成茶园技术，亩植 3000~5000 株，实施等高台地、重施基肥、修剪及合理采摘等技术措施。这一时期绝大部分新植茶园都采用这项技术。

4. 生态良种茶园栽培技术推广。20 世纪 80 年代中到 90 年代中期推广生态良种茶园栽培技术，亩植 3000 株左右。在改变种植方式和推广剪、采、养技术的同时，贯彻实施三个方面的管理措施。一是茶园实行多层多种立体结构；二是茶园重施基肥，实现不同程度的有机化；三是对茶树病虫害推行生态控制和生物防治；四是开始使用良种，为无公害绿色食品茶的生产打基础。

随着茶叶生产责任制的落实和社会经济的发展，无论是新茶园还是老茶园，都普遍采取了综合技术管理措施，施肥面积扩大，施肥量增加，茶树病虫害得到了有效控制，茶叶增产，品质提高。

5. 低产茶园改造技术推广。20 世纪 60 年代到 80 年代中，直至今日不断推广低产茶园改造技术。采取坡改梯，深耕施基肥，台刈或重修剪，补齐缺株断行，合理采摘，采留结合和适时中耕除草、追肥和防治病虫害等综合技术措施。

6. 无性系良种良法技术推广。20 世纪 90 年代中期之前，云南茶园建设主要采用勐库大叶种、凤庆大叶种和勐海大叶种等群体良种。80 年代中至 90 年代实施无性系茶树良种繁育基地和示范园建设，中期开始推广。21 世纪开始大量推广，新建和换种改植的茶园，绝大部分都采用无性系良种及合理密植综合栽培技术管理措施。采用国家级良种云抗 10 号、云抗 14 号，以及省级 10 余个无性系茶树良种。其中：推广最多的品种为云抗 10 号，2008 年推广面积近 150 万亩，占无性系良种茶园总面积的 93.0%。

7. 推广无公害茶叶生产技术。20 世纪 70 年代中期开始茶园套种试验示范，80 年代后期开始推广生态茶园。在茶园中种植覆荫树、行道树，形成以生物多样性为主的病虫害生物防治体系，尽量不使用农药，禁止使用国家规定的禁用农药。90 年代初开始茶叶绿色食品试验示范工作。2001 年开始大面积推广无公害（绿色、有机）茶叶生产技术，无论是新植茶园还是现有茶园都以无公害为基本要求进行管理。

8. 茶园机械化修剪技术试验示范和推广。20 世纪 80 年代初到中期进行试验示范，末期开始在局部地区推广，90 年代末开始全省范围内推广，2007 年开始大面积推广。2008 年全省机械化修剪面积 60 多万亩。

（三）加工技术与产品发展历程

新中国成立前，云南省只生产晒青茶和极少量的红茶，制作粗糙，技术落后。新中国成立后，加工技术不断改革，茶叶产品实现了多样化，品质不断提高。

1. 红茶加工技术。云南红茶——滇红，1939 年在凤庆（顺宁）研制成功工夫红茶。20 世纪 50 年代在凤庆、昌宁、勐海等 12 个县推广红茶生产技术，由晒青茶改制红茶；1958 年试制分级红茶（红碎茶）成功并开始批量生产；80 年代中期到 90 年代初推广转子揉切机红碎茶生产技术，取代了传统的盘式揉切机技术；90 年代初逐步从英国和印度引进 CTC 红碎茶生产技术成套设备取代转子揉切机技术。由于“滇红”品质在国内居首位，在国际上可与肯尼亚、斯里兰卡和印度等国的同类产品匹敌，红茶产区不断扩大，产量迅速增加，到 1980 年，全省有 20 多个县生产红茶，产量 7290 吨，占全省总量的 40.97%。1998 年产量 18745 吨，为历史最高年。90 年代初以前，红茶是云南省主要出口商品和出口茶。

2. 绿茶加工技术。20 世纪 70 年代末开始推广烘青、炒青等烘炒型绿茶加工技术；90 年代初期开始研发高档名优绿茶，中后期开始批量生产。

3. 普洱茶加工技术。鉴于国际市场的需要，1973 年在昆明成功试制人工后发酵普洱茶——普洱熟茶，随后在勐海等少数几家茶厂生产，20 世纪 90 年代初逐步扩大到多家茶厂生产，2004 年开始大量生产。

为适应生产发展的需要，机械制茶技术迅速发展。由 20 世纪 50 年代的铁木加工机具和人、畜、水为动力的半机械加工，发展为 60 年代的铁木机械、机械动力；经过 70、80 年代不断的革新升级，实现了茶叶加工以电力为主的机械生产。

二、主要成效与主要做法

（一）主要成效

60 年的奋发进取，锐意改革，特别是党的十一届三中全会以后，云南茶业得到了巨大的发展。

1. 产业规模不断扩大，产量产值大幅增长。据统计，云南 16 个州市 101 个县（市、区）种茶，15 个州市 98 个县（市、区）有产量统计，比 1949 年的 30 多个县增加 2 倍多。主要分布于西南部、南部的临沧、普洱、版纳、保山、德宏、红河、文山、大理和东北部昭通等 9 个州市。2008 年，全省茶园种植面积 503.55 万亩，比 1949 年增加 473.55 万亩，增 15.8 倍，其中投产面积 318.6 万亩，增加 9.8 倍；茶叶总产量 17.15 万吨，增加 16.90 万吨，增 67.6 倍；茶叶工农业产值为 69.62 亿元，比 1978 年增加 66.94 亿元，增 25.0 倍，其中农业产值 25.47 亿元，增加 24.54 亿元，增 26.4 倍；工业产值 44.15 亿元，增加 42.4 亿元，增 24.2 倍；全省 600 万茶农纯收入 18.33 亿元，人均纯收入 306 元，比 1978 年增加 288 元，增 16 倍。目前云南茶园面积居全国第一位，产量仅次于福建居第二位。

2. 高优茶园快速发展，名优茶比例大幅增加。2008 年，全省高优茶园达 350 多万亩，占 70% 左右，比 1978 年增加 340 万亩，增 34 倍，其中无性系良种茶园达 159.90 万亩，占总面积的 31.8%，比 1978 年增加 1 万多倍；平均亩产干茶 53.84 千克，比 1949 年增加 45.34 千克，增 5.3 倍；名优茶产量达 9.5 万吨，比 1978 年增加 9.15 万吨，增 26 倍，其中，名优绿茶 4.0 万吨，增加 3.99 万吨，增 399 倍；优质普洱茶 4.5 万吨，增加 4.46 万吨，增 112 倍。

3. 食品安全意识不断增强，无公害茶叶生产规模迅速扩大。据不完全统计，到 2008 年全省推广面积达 430 万亩，占总面积的 85%，其中通过认证 130 多万亩，占总面积的 25.8%，产量 10.5 万吨，占总产量的 61.2%。

4. 加工规范化程度不断扩大，产品质量大幅提高。近年来，茶叶企业按照清洁化生产的要求，进行技术改造、扩建或新建茶叶加工厂，使加工能力和食品安全生产能力显著提升。据不完全统计，2008 年茶叶初制所（厂）5170 多个，生产能力突破 25 万吨；精制厂 1000 多个，加工能力 25 万吨左右，比 1978 年增加 23 万吨，增 11.5 倍。大部分茶叶企业通过进行技术改造，实现清洁化生产，已有 852 家企业通过了 QS 认证。

5. 品牌效应日益彰显，产业地位不断提升。近年来，通过品牌战略的实施涌现出了一批知名品

牌，例如勐海茶厂的“大益”，下关沱茶集团的“松鹤”、“宝焰”，滇红集团的“王子冠”、“凤牌”，昌泰集团的“易昌”，勐库茶叶公司的“勐库”，海湾茶业的“老同志”，六大茶山茶业公司的“六大茶山”，牛洛河茶业公司的“牛洛河”，龙生集团的“龙生”，普洱茶集团的“普秀”，龙润集团的“龙润”等等。

（二）主要做法

1. 党委政府高度重视茶业发展。省、市、县各级党委、政府高度重视茶业发展，切实加强领导，把茶业纳入经济工作的重要议事日程，作为茶叶山区农民脱贫致富必不可少的建设项目，奋发进取，锐意改革，常抓不懈。

2. 科技先行，推动产业发展。一是建立专业的科学研究结构，抓好应用研究，解决生产中的技术问题。二是建立茶叶技术推广体系，做好人才培养和技术培训，加大科技推广的步伐。全省现有省级茶叶研究所（院）2 个，省级茶树良种场 2 个，州级茶叶研究机构 2 个，开办有茶叶专业的大学 1 所、中等学校 3 所。另外，主产茶区市县两级建立了茶叶技术推广站。这些机构对茶业发展作出了积极的贡献。如：云南省农科院茶叶研究所，先后完成了 150 多项研究课题，获得国家级和省部级等各级科技成果奖 45 项，60 年来，我省推广的茶叶技术绝大多数出自这些科技成果；该所先后在各主产茶区建立科技示范点 100 多个，派出科技人员长期驻点指导，推广茶叶科技；开办各类培训班 500 多期，培训人员共 10400 多人次。云南农业大学自 1973 年开创茶学高等教育以来共培训人员 3200 余人。

3. 抓好良种繁育和示范基地建设工作，提高良种良法推广能力。如：农业部分别于 1986 年和 2000 年在云南建立了普洱茶树良种场和凤庆茶树良种场，共建设无性系茶树良种母本园和示范园 1600 多亩，为各茶区提供了大量的无性系良种苗木和配套技术，其中，云南省普洱茶树良种场向省内外提供了无性系良种茶苗近 2 亿株和穗条 5400 余吨；为解决山区交通不便，茶苗运输成本高，移栽成活率低等问题，云南省农业厅实施就地就近繁育，就地就近移栽，降低成本，提高成活率的良种推广方针，1991~1995 年在 32 个茶叶主产县建设无性系茶树良种繁育和示范基地，1995 年无性系良种茶园从 1990 年的 0.12 万亩增加到 2.7 万亩，为全省大面积发展无性系良种茶园奠定了坚实的种苗和技术基础。

4. 抓住机遇，依靠科技进步，狠抓基地建设。如：1986 年凤庆、勐海等八县被列为国家出口茶基地和昌宁县被列为全国优质茶基地之后，全省掀起了推广合理密植丰产综合栽培技术的热潮；2001 年以来各茶叶产区抓住历史发展机遇，应用无性系良种和无公害茶叶生产等先进适用技术，大力建设无公害良种茶叶生产基地。

5. 加大投入，促进产业发展。省、市、县各级政府及其有关部门在茶业发展的各个不同时期都采取了一些积极的政策措施以及不同程度的资金扶持，对促进茶业发展起到了重要作用。

三、前景展望

（一）形势分析

1. 优势：一是自然资源优越。云南是世界茶叶的发祥地，茶叶资源丰富，是中国的产茶大省，也是中国云南大叶种茶的主要产区。云南大叶种茶园面积 490 万亩，占全国的 99%。云南茶区生态环境条件好，是生产无公害和有机茶的好地方。二是云南茶叶的内在品质优势。云南大叶种茶中茶多酚、儿茶素等茶叶的主要成分含量高，其经济价值高，是生产普洱茶、红茶、速溶茶、茶多酚及茶叶软饮料的好原料，发展精深加工，优势明显。三是云南茶叶增产提质潜力大。目前，茶叶科技普及率较低，若进一步推广，可大幅度增产提质增效。四是茶叶产品多样性优势。云南有普洱茶、红茶、绿茶、乌龙茶、花茶等多种茶类产品，可适合各种消费者的需求。五是生产成本优势。相对东南沿海发达地区，云南劳务费较低，生产成本低。

2. 劣势：一是云南地处西南边陲，茶区分布在边远山区、交通不便，技术推广普及难度大；二

是产品运输成本高；三是市场开拓滞后于生产发展。市场开拓不力，营销能力不强，销售网络不健全，缺乏完善的直销网络。四是缺乏国际品牌，产品出口不稳定。

3. 机遇：尽管遭遇国际金融危机等诸多困难的冲击，但云南茶业在经济社会发展中的地位没有改变，发展茶业的决心没有动摇，发展机遇有增无减。一是云南茶区需要发展茶业，茶业是不可替代产业。各级党委、政府重视，牢牢把握茶业在经济社会发展中的地位和作用，切实把茶业作为事关国计民生、丢不得、输不起的支柱产业来对待。二是国内经济正在复苏，内需逐渐恢复。随着我国经济持续稳定增长、大众经济文化生活的日益丰富，茶叶消费需求将持续增长，为茶业走出困境、加快发展提供更加广阔的消费空间。三是全省上下形成合力，在化解困难中创业，在应对挑战中守业，茶叶价格止跌回稳，农民发展茶叶的积极性依然存在。四是随着人民生活水平的提高，关注自身健康的人日益增多，茶叶的保健作用，特别是普洱茶特殊的保健功效已被越来越多的消费者关注，需求量将不断增加。

4. 挑战：一是日益扩大的茶叶产能与消费增长速度之间的矛盾突出，加之全球性金融危机带来的购买力下降，茶叶产能增长大于消费增长速度的矛盾更加突出。二是国外贸易技术壁垒加剧，如欧盟实行更加严格的食品安全新规定和日本“肯定列表制度”的实施，大幅度提高了市场准入门槛，使出口周期延长、成本增加、风险加大。三是随着人们工作和生活节奏的加快，各类方便饮用的软饮料对茶叶缓慢冲泡饮用方式的挑战更加明显。

分析云南茶业的优势与劣势、机遇与挑战，优势大于劣势，机遇大于挑战，相对而言，优势和机遇是客观存在的，劣势是能够改变的。

（二）发展思路与对策

1. 思路：今后一个时期，云南茶业应按照科学发展的兴茶理念，以农民增收、企业增效和财政增长为目的，以基地为基础，品牌为核心，市场为导向，加工为主线，质量为保障，依靠科技进步，改革进取，着力提升生态化、工业化、规范化和市场化水平，推动云南茶业健康持续发展。

2. 对策：一是认清形势，坚定信心，克服困难，推动发展。特别是茶叶市场虽波动或低迷，但发展茶业的信心不能波动，决心不能动摇，措施不能低迷。二是积极开拓国内外市场，挖掘市场潜力，扩大市场份额。实施主动营销策略，加大营销力度，推动云茶消费，变被动为主动，组织和引导茶叶企业全力拓展市场。既要拓展现有的市场，又要挖掘潜在的市场，开辟新的市场。三是市场为导向，调整优化产品结构，降低市场风险，增强竞争力。按照消费者多样性的需求，调整产品结构，形成普洱茶、滇红茶和名优绿茶以及乌龙茶、花茶等多茶类多品种协调发展的格局，适应广大消费者需求。同时，不断研发茶叶新产品和深加工产品，满足更多消费者需求，拓展更为广阔的市场空间。四是充分利用现有茶园资源，稳定茶园面积，依靠科技，推广良种，建设无公害生态茶园，大力改造低产茶园，提高其单位面积产能。五是注重科研开发，提高科技含量。在抓好科研成果转化的同时，针对茶叶生产中存在的突出问题，加强应用研究、科技开发和基础研究工作，为进一步发展提供科技支撑。六是实施标准化、规范化生产管理。在贯彻实施《地理标志产品·普洱茶》国家标准的同时，抓紧抓好滇红和滇绿等茶类标准的制定工作，推动云南茶叶全面实现标准化的进程。七是进一步深化改革开放，实施品牌战略，提升竞争力。在扩大对外开放，加大招商融资力度的同时，积极引导和支持有实力的企业兼并、联营和租赁茶厂（所）及原料基地等形式，盘活资源，增强发展动力与活力，降低市场风险，做大做强品牌，加快产业健康发展。八是建立茶叶产品质量安全监管的长效机制，从种植、加工、包装、储运到市场监管等各个环节把好质量安全关，常抓不懈。九是依照国家相关法律法规发展农村专业合作经济组织，建立和完善利益联结机制，形成合理的企业与茶农的利益分配关系，促进农村经济的健康持续发展。

我们坚信，全省上下团结一心，解放思想，奋发进取，求真务实，开拓创新，攻坚克难，必将战胜各种困难和挑战，云南茶业将在不平坦的道路上登上新的台阶。云南茶业的前景是广阔的。

临沧茶业 60 年巨大成就

江鸿键

(临沧市茶叶办公室)

临沧市位于云南省西南部，介于东经 98°40′至 100°32′，北纬 23°05′至 25°03′之间，因濒临澜沧江而得名。国土面积 2.4 万平方千米，人口 236.6 万，其中茶农 163 万。辖临翔区、凤庆县、云县、永德县、镇康县、双江拉祜族佤族布朗族傣族自治县、耿马傣族佤族自治县、沧源佤族自治县等 8 个县区。居住着佤族、布朗族、德昂族、拉祜族、傣族、彝族、苗族等 26 种民族，是中国佤文化荟萃之地。

临沧是最早发现和利用茶叶的主要地区，是世界茶树和茶文化的重要起源中心，是世界著名的滇红之乡和天下普洱第一仓，是滇红茶、普洱茶、大叶种蒸青绿茶和“1618 煮饭茶”的原产地，是云南大叶种茶最大生产基地。

新中国成立 60 年来，临沧市茶叶产业建设取得巨大成就。茶园面积从 1949 年的 6.75 万亩增加到 122 万亩，其中无性系高优生态茶园 38 万亩，有机茶园 4.74 万亩。茶叶产量从 1949 年的 1095 吨增加到 5 万吨，产品销往世界 50 多个国家和地区。有茶叶初制厂 1033 户，获得生产许可证（QS）的茶叶企业 130 户。茶叶产业已成为统筹城乡发展，推进社会主义新农村建设的重要产业，为边疆稳定、民族团结和全市经济社会全面协调可持续发展作出了重要贡献。

一、生态条件优越，茶树资源丰富

临沧处于横断山系南末端，北回归线两侧，澜沧江和怒江之间，立体气候突出，生态条件优越，是动植物南北过渡、东西交汇之地，是生物多样性富集的区域，被著名气候学家吕炯先生誉为“生物优生地带”，非常适宜茶树生长。全市现存野生茶树群落 80 多万亩，有茶组植物 4 个系 8 个种，其中大苞茶为特有种。茶树栽培资源种类多，品质特征突出，是不可多得的茶树遗传基因库。勐库大叶茶、凤庆长叶茶被认定为首批国家级群体茶树良种，班东黑大叶茶、忙肺大叶茶被认定为首批云南省茶树良种。

二、基地建设稳步推进，规模优势不断增强

茶园面积从 1949 年的 6.75 万亩增加到 122 万亩，其中投产茶园 84.1 万亩，无性系高优生态茶园 38 万亩，优良群体种茶园 84 万亩，有机茶园 4.74 万亩。茶叶产量从 1949 年的 1095 吨增加到 5 万吨，平均亩产从 16.6 千克提高到 59.5 千克。良种化、有机化、规范化已成为临沧茶园基地建设的主要发展方向，基地规模优势不断增强，为产品多元化开发和国际国内市场开拓奠定了坚实基础。

三、产业科技水平全面提升，核心竞争力不断提高

以国家级良种勐库大叶茶、凤庆长叶茶为育种材料，选育了香归系列、清水系列、凤庆系列等地方无性系良种，大力推广云抗 10 号、香归银毫、清水 3 号、凤庆 9 号等无性系良种，茶园良种化率达到 100%，无性系良种化率达到 31%。茶园修剪技术、土壤、肥、水管理技术和有害生物综合治理技术取得较大突破，农药残留、污染物控制能力和茶园标准化、规范化管理水平不断提高。茶叶初制、精制、深加工技术、产品质量和安全管理控制技术取得较大进展，产业技术装备水平、

生产效率和新产品开发创新能力不断提高。全市建立茶叶科学研究所 2 所，县区茶技站、良种场 7 个，乡镇茶技站 20 个，企业已成为产业技术创新和新产品开发的主体，产业核心竞争力不断增强。

四、产品门类齐全，市场渠道不断拓宽

通过不断开发推广，以红茶、普洱茶、蒸青绿茶和茶饮料为主的多茶类、多元化的临沧茶系列产品体系已经形成，适应了多层次、多元化的市场需求。滇红工夫红茶、CTC 红碎茶、传统红碎茶、普洱茶生茶、普洱茶熟茶、蒸青绿茶、烘青茶、炒青茶、晒青茶、CTC 绿碎茶，袋泡茶，以及原生茶、原生普洱茶、蜜橘普洱茶、茶乐等茶饮料和茶酒等，已形成较大市场规模，东方美人茶、乌龙茶、白茶、黄茶、花茶、茶籽油、茶叶提取物和茶叶快消品等产品已赢得一定市场份额。产品销往世界 50 个国家和地区，在华南、华北、东北、西北、西南等主要茶叶市场建立了稳定的市场渠道。

五、企业群体不断壮大，产业发展带动能力不断增强

全市有茶叶初制厂 1033 户，获得生产许可证（QS）的茶叶企业 130 户，设计生产能力 6 万吨。生产规模 500 ~ 1000 吨企业 24 户，1000 ~ 5000 吨企业 12 户，5000 吨以上企业 1 户。红茶生产企业 57 户（其中 CTC 茶 14 户，CTC 茶生产线 17 条），绿茶生产企业 58 户，普洱茶生产企业 100 户，袋泡茶生产企业 3 户，乌龙茶、花茶、茶饮料、茶酒生产企业各 1 户。有专业茶叶交易市场 5 个，年交易量 2 万多吨。有茶叶专卖店 183 户，茶馆 70 户。云南省著名商标 16 个，云南省名牌产品 6 种。

六、以消费者为本，构建牢固质量安全监督管理体系

通过推行基地备案制度，推进有机茶园建设，建立健全产品追溯体系，对农药残留、污染物等关键控制点进行有效监控，促进茶叶种植、加工、贮运、销售全过程标准化、清洁化，建立从茶园到茶杯的茶叶质量安全生产、监督、管理体系，产品安全水平不断提高。

全市通过有机茶生产认证企业 19 户，出口食品生产企业卫生注册企业 10 户，ISO9000 系列认证企业 13 户，HACCP 和 ISO 22000 食品安全管理体系认证企业 9 户，建立了具有国内先进水平的茶叶质量检验检测中心，实现茶叶生产全程监控。

七、弘扬茶文化，促进社会和谐

在悠久的用茶、种茶、制茶历史岁月中，临沧各族人民创造了丰富多彩的民族茶文化，为促进民族团结和谐，推动边疆少数民族地区经济社会发展，扩大茶叶消费，繁荣中华茶文化作出了积极贡献。临沧各族人民正努力挖掘创新民族茶文化，期望茶和茶文化给人类带来更多的身心健康和精神文化享受，为构建和谐社会作出更大贡献。

八、滇红茶红遍世界

1938 年秋，为了开辟新的红茶出口基地，增加红茶出口，换取抗战急需的战略物资，著名茶叶专家冯绍裘先生到顺宁（今凤庆）试制红茶获得成功，定名为“滇红”。1939 年首批“滇红”25 吨销往伦敦引起轰动，一举成名，获得“具有祁门红茶之香气，印锡红茶之色泽”的赞誉，滇红茶从此享誉世界，成为和印度大吉岭红茶、斯里兰卡高地茶相抗衡的世界著名红茶，为抗战胜利和中国建设事业作出了重要贡献。

当代茶圣吴觉农先生认为临沧发展茶叶的地理气候条件优越，滇红浓、强、鲜、香俱备，在国际市场上具有较强竞争力。1982 年 4 月 10 日，吴觉农先生撰文《在临沧地区建立世界第一流大茶园》，在《中国财贸报》（今《经济日报》）上发表，呼吁各方支持临沧建立世界第一流大茶园，振兴国茶，扩大出口。围绕吴觉农先生提出的目标，临沧茶区各族干部群众弘扬爱国、创新、精行、和美的滇红精神，团结拼搏，艰苦创业，精心打造滇红茶品牌，扩大滇红茶出口，使滇红茶红遍世界，临沧成为世界著名的滇红之乡。

60 年栉风沐雨，茶产业成长为普洱市第一支柱产业

普洱市茶叶办公室

普洱是举世闻名的“古茶树博览园”，是中国乃至世界茶树资源最重要的宝库，普洱茶历史源远流长，普洱茶因普洱而得名于世，普洱因普洱茶而闻名四方。自中华人民共和国成立以来，普洱市把茶产业作为全市最具特色、增加农民收入的重要产业来抓，整合资源、打造品牌、开拓市场，加快普洱茶工艺创新、功能探索和基础研究，实现了由“农业普洱”、“文化普洱”到“科学普洱”的跨越。目前，茶产业已成长为全市覆盖面最广，从业人数最多，影响力最大的第一支柱产业。

一、茶产业不断壮大

1949 年以来，普洱市茶产业经历了恢复、发展、停顿、振兴、快速发展等几个时期。上世纪 50 年代，实行“恢复老茶园，开垦新茶园，发展茶叶生产”的方针，普洱的茶叶生产得到较快恢复。1958 年，“大跃进”造成农业战线劳力紧张，茶园失管，茶叶产量下降。1964 年，各县积极开垦茶园。1979 年后，在开展多种经营、调整农业内部结构中，茶叶生产得到了较快发展，建设了一批集中连片、高标准的茶叶商品基地，茶产品销往国内外市场和部分国家及地区。1993 年以来，因普洱市举办、参与各种茶事活动，普洱茶重新被世人所知，茶产业得到了快速发展。2003 年 5 月，普洱市被命名为“中国茶城”。到 2008 年，茶叶种植面积从 1949 年的 1374hm² 发展到 86204hm²，增长 62.74 倍；茶叶产量从 1949 年的 350 吨增加到 42937.1 吨，增长 122.68 倍，茶叶总产值达 14.89 亿元，茶产业覆盖了全市 10 个县（区）、103 个乡（镇）、960 个村委会，涉茶农 22.9 万户、112.8 万人，户均收入 3088.4 元。现有茶叶加工厂 246 个，有 212 个获得全国工业产品生产许可证，茶产业真正成为了普洱人的民生产业，成为支撑普洱经济发展的重要支柱产业。

二、良种化步伐不断加快

普洱市充分利用现有的院、校、场、所的科技力量，大力倡导科研与生产、试验与推广、生产与加工销售相结合的科技改革路子，使科研成果及时推广应用，取得了较好的经济和社会效益。截至 2008 年底，全市无性系良种茶园面积达 61.24 万亩，占总面积的 47.36%；无公害茶园面积 20.17 万亩，获绿色食品认证 6.12 万亩，有机茶园面积达到 6.41 万亩。

三、品牌效应日益彰显

普洱市一直着眼于与全国和世界市场的对接，紧紧围绕打造普洱茶和名优绿茶品牌的目标，严格执行《云南大叶种晒青茶生产技术规程》、《普洱茶加工技术规程》、《地理标志产品·普洱茶》等标准，提升茶叶品质。目前，共有名优茶品牌 200 多个，其中，“牛洛河”、“五一”、“迷帝”、“普秀”、“岩冷”等茶叶荣获云南省著名商标；“龙生品牌”、“柏联品牌”获“金芽奖”中国十大杰出品牌。全市 90% 以上的茶叶销往全国各省、区和港、澳、台地区以及日本、韩国和东南亚、北美、欧洲等国际市场。2008 年，普洱市展开了以“科学普洱、健康人生”为主题的普洱茶系统科学研究和开发，生产出一批方便、快捷、健康，适应都市生活节奏的新兴产品。