◎ 序

我们学茶事茶自 1956 年开始，迄今已五十年了。

五十年，对长长的历史来说，是短暂的瞬间，对个人来说，却是毕其一生。五十年，我们紧随云南茶产业、茶文化的发展壮大，亲身亲历了整个发展过程，然后进入了人生夕阳之年。人生只有一个能发散热和光的五十年，已经走完了，应有一个总结。

1960 年，我们到了云南，被云南优厚的茶叶资源所深深吸引，优越的生态，优良的品种，肥沃的土地。心想，这一切无与伦比的条件，足可使这里变成茶的海洋。对，应该变成茶的海洋。我憧憬茶海的模样和情景，要为实现茶的海洋尽一份微薄的力量。造海，是千万人民的伟大工程，个人的力量对于海来说渺小得微不足道。我深知，伟大的力量是由渺小的力量聚合而成的，我要为之奋斗。茶海，成了我的梦，伴随着我的整个人生。做这同一个梦的人千千万万，所有的渺小，都为之竞折腰，成就共同的伟大。

20 世 80 年代初，云南省茶叶发展进入了一个关键时期，由于缺乏对省情茶情的深刻认识，没有正确的理论指导和正确的方针指引，在 40 万担左右徘徊了二十多年。普朝柱同志担任省长和书记时，用唯物论和辩证法观察云南茶区，分析云南政治经济形势，力排众议，高瞻远瞩，提出了“云南茶叶要大发展，在发展中求巩固，在发展中抓提高”的新方针，春风吹拂云南高原，云南茶叶的春天来到了，云南茶区沸腾了，短短十几年，云南茶叶由 40 万担上升到 1998 年的 155 万担，由全国第六位上升为第三位，一项支柱产业终于初步形成。西双版纳、思茅（现为普洱）、临沧、德宏、保山，整个滇西南，处处都是茶园，群山连绵，绿涛滚滚。据 2005 年统计，云南茶叶已达 220 万担，茶海已初具规模。出现了澜沧、潞西、思茅、景洪这些新兴产茶大县，出现了 10 万担的大渡岗乡，2 万多担的南糯山村。

我们的茶叶产量起来了，我们的产值却始终上不来，我们茶叶的名气不够，与江、浙地区相比，我们太缺乏文化的推动和托举。20 世纪 90 年代，茶叶文化开始兴起，2000 年，我们倡议建立云南第一个茶文化社团。由于普洱茶的特殊保健功能和历

需要全本请访问 www.ertongbook.com

史文化的内蕴，以普洱茶为主体的茶文化活动蓬勃发展，社团组织接连破土而生，出版物不断涌现，形成了茶文化热、普洱茶热，风起云涌，推动普洱茶的生产、消费一浪高过一浪，茶价不断攀升，使一千万茶农的收入得以增加，生活质量得以改善，为山区少数民族社会主义新农村建设奠定了一定的经济基础，找到了一条路子。2006 年 7 月，云南茶叶第一村——南糯山村党支书江且高兴地告诉我：“南糯山农民现在已有私人轿车 30 多辆”。这是发展茶叶的奇迹，是发展茶产业、推动社会主义新农村建设的生动体现，具有重大的政治意义、经济意义和现实意义。这在云南可谓新农村建设的头号珍闻。

云南茶海初步形成了，云南茶叶走向了全中国，正在走向世界。我终于看到了茶海的现实存在。我万分欣喜，我们应该欢呼，这是云南党政和千万茶人共创的伟大的历史功绩！我们为它奔走呼号，为它思考，为它呐喊，为它奋斗。我们付出了，人民收获了，我们分享着茶海带来的心灵的抚慰和甘美的甜蜜。

现将我们历年在茶叶科学技术、茶之生态、茶之文化方面撰写的、目前似有参考价值的部分文论汇成一书，名为《茶海之梦　足痕心迹》，供茶叶科技工作者、茶文化工作者参考，也作为我们事茶半个世纪的书面总结。由于生态学、文化学纯属个人在工作中自学、在实践中体验，不得其真，不得其要，错谬难免。请读者，特别是生态学、文化学行家多多指教。

衷心感谢一贯对我们兄弟民族事业关心支持、对茶叶倾注心血、德高望重的省老领导张宝三同志为本书题写书名，使本书大大增色。

作　者

◎ 目 录

序 \ 1
我的茶海之梦 \ 1
茶文化篇
21 **世纪中国文化走向的思考** \ 23
茶文化场论 \ 31
勐仑倡议 \ 37
祭茶祖孔明公文 \ 42
普洱县梅子乡罗东山野生古茶树王拜祭词 \ 44
茶文化的哲学基础试探 \ 45
茶文化与 21 **世纪议程** \ 55
陆羽 《茶经》 与云南茶区 \ 63
茶祖孔明到过滇西南的考证 \ 67
论中国茶城思茅市的功能、结构及其他 \ 75
普洱茶和普洱茶文化 \ 82
茶文化是茶叶生产力 \ 92
关于成立昆明民族茶文化促进会的倡议 \ 97
云南茶文化的建设构想 \ 103
论茶文化的源泉与中国茶文化的发展 \ 114
西双版纳南糯山哈尼族诺博 (茶叶) 文化研究 \ 123
茶生态篇
云南省古茶树保护条例 (建议稿) \ 137
澜沧江—湄公河流域两种世界性植物对人类生态的
深刻影响与对策 \ 141
茶树多样性的形成、丧失与保护 \ 148
保护亚洲的茶树多样性 \ 158

◎ 目录

澜沧江流域茶叶优质高产环境的研究和利用 \ 160
澜沧江流域茶叶优质高产土壤研究及茶叶
优质高产地理区划 \ 165
云南茶区不同纬度和海拔高度太阳光谱的
考察与研究 \ 175
南糯茶叶经济生态村研究 \ 182
中国茶园建设生态之路 \ 196
《云南茶叶　茶叶生态专辑》 序 \ 210
生态学学习笔记 \ 214
关于建立勐海茶叶经济生态县的
意见的报告 \ 231
勐海县的建设方向目标应确定为茶叶
经济生态县的议案 \ 237
关于请将流沙河流域的国土整治列入今后十年规划和
“八五”计划的建议 \ 240
千家寨野生古茶树和茶树植物群落的发现及其意义 \ 245
古生态学与茶树起源、传播、驯化的系统猜测 \ 254
茶经济篇
云南茶业鸟瞰 \ 275
发展普洱茶产业　推进社会主义新农村建设 \ 291
国家昌盛是茶叶发展的最大机遇 \ 296
江城县牛倮河经济开发区 《牛倮河茶叶经济生态园》
可行性研究与总体规划设计意见书 \ 301
中国茶业战略转移的思考 \ 325
云南茶叶基地建设的经济技术问题探索 \ 333
云南茶叶生产发展的战略和战略措施 \ 346
茶叶的春天 \ 358
充分发挥滇南茶区的自然优势 \ 363
论茶树速成高产　高产稳产栽培法 \ 370
巴达野生大茶树的发现及其意义 \ 383



我的茶海之梦

1956 年我考入湖南农学院农学系。1958 年，全国高校院系调整，在湖南、浙江、安徽三省农学院设茶叶本科，我就转入了我喜爱的茶叶专业，通过专业的学习了解，方知有云南大叶茶优良茶种，有个电影《在西双版纳的密林中》，以神秘、神奇的画面使年轻的我很是向往。想今后若能到那里去开发大叶茶，岂不是人生的大幸，况且，那里地处边远，交通不便，开发较晚，云南省农林厅佛海茶叶试验场已于 1951 年成立，很需要人，可以施展自己的才智，发展云南大叶茶。1960 年我自愿申请，由国务院统一分配到云南省茶叶研究所，从此开始了我的茶叶生涯。

进入西双版纳之后，感到进入了另一个世界。到处森林密蔽天日，树木参天，郁郁葱葱，奇花争艳，飞猿啼鸣。高大的茶树，隐于密林之中，天高而蓝，地绿而翠，土厚无底，心灵上发生了极大的震撼，真是好地方，真是发展茶叶的沃土。从此，我就坚定了要为云南茶叶奋斗的决心。“我们要把云南变成茶海洋。”这就是我的梦，它一直伴我走过了梦幻与真实、光环与阴云交织的人生。

我为云南茶叶奋斗了一生，但都是一些极为平凡的工作。以个人来说，值得回忆的事，归纳起来，在实践上，做了五件事情，在学术理论上有五点创新。

萨王纳的绿洲、姑河盆地的新作物

1967 年 6 月的一天，我接到通知，要我立即收拾行装，要出国当专家。7 月 1 日

需要全本请访问 www.ertongbook.com

离开茶科所，到昆明住翠湖宾馆。杨忠芬接待我，很神秘地对我说：“你不要对任何人讲，要你去非洲马里，搞一个茶叶项目。”我们一行七人，到北京农垦部报到，经过一个多月的学习后，去到马里锡加索。在那里，农业部派福建林桂镗在凡哥乐村已进行了三年的茶树试种。在此基础上，马里提出了发展要求，按中马两国政府 1967 年 1 月 30 日所签协议，中国帮助马里在锡加索的法拉果建立一个面积 100hm^2 的茶园及年产 100t 的珍眉绿茶加工厂，总投资预算为 73 万英镑。从此，我就加入了高举无产阶级国际主义旗帜、贯彻毛主席革命外交路线的行列，帮助非洲兄弟发展民族经济。专家组分工，我负责茶园建设。

马里地处西非内陆，居撒哈拉大沙漠南缘，北纬 11°，靠近赤道，属稀树草原植被，称萨王纳，气候极其炎热干燥，半年滴雨不下，称苏丹气候，年平均气温 26.7℃，干热季 40℃以上，相对湿度最低 8%，恶性疟疾、血丝虫病、麻风病普遍流行，蝎子特别多，我们亚热带的人都难以适应，而且，要把中亚热带的茶树在这里大面积种活，还要大面积丰产到 1.0t／hm^2，这是何等地艰难！这是世界茶史上没有过的事情。

在马里种茶遇到以下问题：

⑴ 干旱是第一大难题。故在选场规划时，就突出了水利灌溉，我们在建场中，围绕自流灌溉对水利系统的要求对原设计进行了多次修改；在土地平整时，一丝不苟，做到了每块地像玻璃板面一样，务使每个茶行、每株茶树都能确保靠水的自流及时得到灌水。1969 年非洲大旱，原考察时河水为 0.44m^3／s，那时降到 0.09m^3／s，一般情况下，河水仅为 0.14m^3／s，为了保证大面积的茶园和苗圃得到灌水，我们实行了旱季 24 小时灌水；后来又选择在低平河床堵土坝，夜积日灌；后来又在茶园上方修建了 2 万立方米的调节池。所谓 24 小时灌水就是两人一组，提着马灯摸黑在地里灌，工人实行三班制。我们负责组织指导、检查督促的就不分昼夜。每年旱季一干就是几个月，再精壮的汉子，也会搞得精疲力竭。而且，精神上承受着巨大的压力，一旦茶苗死亡，我们都无法面对祖国和马里人民。责任实在太大了。责任就是动力，坚持，再坚持，直到调节水池建成，这一问题才得以缓解。

⑵ 赤道太阳直射，强烈的日照，使原生于亚热带森林的茶树不能忍受，我们在茶园中，采用十行茶树，种一行遮阴树，芒果与合欢间行混植，株距 10m，茶园道路和茶园周围都种植了行道树、防护林。那里生长快，三年就达到了全面覆盖，大大降低了骄阳对茶树的伤害，降低了土壤的温度和蒸发量，改善了茶树的生态环境。

⑶ 在干与热的问题解决之后，土和肥就上升为主要问题。根据砂土本身贫瘠及保肥保水能力弱、易干旱、易瘠化的土壤实际，我们采用了深耕土壤、大施

有机质基肥、客土掺和改良土壤的办法，配合水、荫效应，使茶树生机旺盛，达到了丰收目标。

在定植接近尾声的时候，专家组普遍感到茶树虽可种活，但要达到单产 1.0t／hm^2，看来没有希望，因为凡哥乐的小面积试种茶园，已有六七年了，竟没有一小块单产过了 600kg／hm^2 的，专家组为此很着急。我在 1969 年定植完回国休假前，用了 3hm^2 茶园，分三组做了不同材料的深耕土壤、大施有机质基肥、部分客土改良土壤的试验，三个月后，显示出极其明显的效果，汇报给使馆王云参赞，他亲临现场观察，决定拨给 3000 万马里法郎，要求把所有的茶园按此法全部搞上一遍。于是集中了三台汽车、两台丰收拖拉机的运力，成立积肥改土作业队，对茶园逐片深耕，先施绿肥或草煤 10cm 厚，撒磷肥一层 （1t／hm^2），再施牛粪 （50t／hm^2），再施少量氮化肥（200kg／hm^2），复埋培埂，到移交前，共挖运草煤 3660m^3，铲积绿肥杂草 9290 卡车，用化肥 183.6t，凡周围 50km 内牧区的牛粪全部被搜完运尽，茶场周围的杂草全部被铲光，茶园土松肥足，加上灌水遮阴配合，为茶树丰产打下了坚实的基础。

此项工作刚开始，当时仅我一人，既要负责管理工作、招收工人、考核分配任务、验收定额、统计、发工资，又要负责全部技术指导，育苗、开荒、平整土地、积肥料、修路……加上语言障碍，更是困难。上班时，几乎半分钟喘息的机会都没有，但又想到我到马里不仅仅是种茶，还为了团结第三世界的国家和人民，为了中国在国际上地位的提高，为此，不管多忙多累都努力坚持顶住，工作上的巨大压力，思想上的高度紧张，高频率、高速度的运转，终于挺过来了。经过半年多的努力，1968 年雨季，完成了 20hm^2 的茶园定植，同时国内派来了一名助手。到 1969 年扩大了种植面积，增加了茶园管理，完成了 50hm^2 的育苗任务，1970 年完成了最后 30hm^2 的育苗任务，100hm^2 茶园定植完毕。

由于建设任务太忙，外交部的两年回国休假探亲一次的规定未能实行，在 100hm^2 茶园定植任务完成以后，我被获准于 1970 年底回国休假一月多。1971 年初，我带领三个茶园管理人员、两个采茶工人回到了马里，全面转入茶园管理与投采准备工作。

1971 年 1 月茶厂奠基，1972 年 5 月竣工，投入试生产。1973 年 2 月，组成中马混合验收委员会，我作为中方代表经济参赞王云的助手之一的农艺师，参加了验收工作和法拉果茶叶农场建成投产移交仪式。仪式在马里共和国总统姆萨·特拉奥雷亲临下，于 1973 年 8 月 10 日在茶厂隆重举行。

经过我们中国科技人员不断的努力和辛勤的工作，马里非洲热带苏丹恶劣气候和含砂量达 87%的法拉果茶场，引自中国亚热带的茶树，在这里生根、结果。到 1973

年建成移交时，投产茶园单产居然达到了 1.1t／hm²，转入技术合作项目两年多后，总产量超过 100t，全面达到了中马两国政府协议的技术经济指标，马里种茶取得了完全的成功。园林式自流灌溉的大面积丰产茶园，成了萨王纳大地上的绿洲，在干黄的稀树草原上，呈现出一道靓丽的风景。它正好位于马里通往上沃尔特和象牙海岸的国际公路上，影响很大，被世人称为奇迹。马里人因有了自己的茶园、茶厂而骄傲。

为了表彰我们对马里种茶发展民族经济所作的贡献，1973 年，马里共和国政府照会中国政府，征得中国政府同意，由总统签发命令授予我和马文彬组长二等国勋银星蜜蜂勋章，在电台报纸上传颂中马两国人民的友谊。

马里种茶成功之后，马里的邻国上沃尔特驱逐了蒋介石的外交代表，与我国建交，要求中国帮助种茶。我国政府接替了台湾的全部农业援上项目，同时，增加了茶叶试种可能性考察和试种项目。以王科同志为组长的五人茶树试种可能性考察组于 1976 年 7 月赴上，对在上沃尔特茶树试种可能性进行了一年多的考察，1977 年底，向上沃尔特政府提出在姑河盆地试种茶树 0.5hm²。王科等同志陆续回国，由我负责茶树试种工作，我因为在马里种茶七年的实践，完成这项任务比较顺手。后来有关部门为了便于工作又派程云卿做我的助手。1977 年 12 月 7 日至 1978 年 2 月 2 日播下茶籽，1979 年底完成第三次定型修剪，打顶采摘，制成精制珍眉绿茶样品，由于采用速成高产栽培法，仅用了两年时间就完成了试种任务，为上沃尔特姑河盆地增加了新作物。1980 年 4 月 4 日，由周敏大使出席，在博博·迪乌拉索市我们的驻地，举行了两国政府的项目验收移交仪式，品尝到了上沃尔特自己的茶叶。我们的工作也受到了上沃尔特政府和新闻界的高度评价。上沃尔特乡村发展部的萨鲁·萨利亚在仪式上讲话，一再感谢中国专家所作出的新成果。

1979 年，我被评为中国驻上沃尔特使馆先进工作者。

把茶科所办成云南的茶叶科技中心

从上沃尔特回国后，农科院命我负责茶科所工作，接替蒋铨老所长。我明白所长的责任是什么，就是出成果、出人才、出产量、出效益，就是要把已有茶叶科学技术、知识变成茶叶生产力，就是要把研究所变成一个向全省开放的科技样板和科技中心。

同时，所长这个职位，为我的“茶海之梦”变为现实提供了很好的机会和条件，职务的责任与个人的抱负高度统一，成为一种合力，推动我去努力奋斗。

由于长期动乱，特别是“文革”灾难，使云南这个建所历史达 30 年的省属老茶

叶研究所科研停顿，生产水平低下，人才奇缺，生活条件、工作条件、环境条件极差，相似于一个山乡农技站，在茶区知名度甚微，影响力几乎没有。没有影响力，怎样推广技术、把科技变为生产力呢？在这样的基础上办成云南的茶叶科技中心，实属不易。

我觉得治理茶科所要从内强体质、外树形象入手。

⑴ 治理环境，创造基本的生活科研条件。在上级支持下，茶科所周围修建了围墙，院内搞起了绿化，群众的猪牛马狗不得进院放牧，并建起了科研大楼、民族型式的行政办公楼和图书馆，兴建了职工宿舍，打出了高质量的地下清水，添置了一批大型仪器设备，创造了一个较好的科研生活条件。

⑵ 按生产和科研发展需要，建立学科，大量任用有为青年挑重担，组建了栽培、品种、制茶、生理生化、开发、植保、茶机、情报资料八个研究室，健全了组织管理机构，制定了一系列的规章制度，使茶科所走上了朝气蓬勃、欣欣向荣的运行轨道。

⑶ 网罗培养人才，壮大科技力量。人才是科技的载体，是活的生产力，没有人才，就没有生产力。1982 年茶科所就进了 9 个大学生，以后多年又调进一些大中专学生，在高中生辅导员和优秀工人中，提拔了一批科技骨干，同时派出了 28 人到省内外进行对口培训和进修，先后派出 5 人去日本、斯里兰卡研修，经常请一些专家学者作学术报告，所内开展知识竞赛，千方百计壮大科技队伍，提高科技人员素质。

⑷ 按照党的方针政策，对 50 年代以来极左政策造成的冤假错案进行全面清理，平反昭雪，落实党的政策，同时搞好职称评定晋升工作，形成了一个人人心情舒畅、奋发向上的局面，从根本上激发和调动了科技人员的活力和创造性。

⑸ 加强本所茶园建设，全面深耕改土增施肥料，兴修水库，全面实现了喷灌，茶园承包管理，茶科所的试验示范茶园面貌发生了根本性变化，单产由 1980 年平均 104 市斤，提高到 1985 年 327 市斤，而且全部在三级以上，茶科所拥有单产 800 市斤的高产试验茶园，大面积的 300~500 市斤丰产样板，100 余品种的全国品种圃，较大面积的良种园，以及丰富多彩的茶树种质资源圃，每年迎来了数以千计的省内外参观者，给云南茶叶专业教育提供了实习教学基地，开始起到了茶叶示范样板和科技中心的作用。

在内强体质的同时，努力外树形象。

⑴ 根据中共云南省委、省政府的方针和农业厅的部署，向全省各主产茶区，包括农场，派出技术组，在那里，与当地茶业部门结合大搞新茶园开辟、低产茶园改造、综合丰产、良种推广的样板和试点，每个点从设点考察、方案制订、组织及经费

落实、指标制定等，我都亲自参与，乃至驻点人员的生活条件、工作都具体安排好，使点上人员目标明、信心足，安心工作，做出成效。为使驻点人员经济上不受亏待，大胆将下农村出差补助提高，当时到城市为 0.8 元，我根据艰苦程度，把下乡补助提高到 1.2 元、1.4 元及 1.6 元，在农科院汇报时，受到了上级的肯定。如此，凡我所举办的样板点，全部成功，无一失败，在茶区产生了积极的影响，对当地起到了良好的示范作用，大大增强了我所的信誉，提高了茶科所在云南茶区的分量，树立了较好的技术形象。

⑵ 加强科学研究，及时总结科研成果，不失时机地推广到农村，使之转变为生产力。对已经成熟的多项研究项目及时进行总结和成果鉴定，向社会提供了全省茶树品种资源考察及速成高产、云抗等五个优良品种、低产茶园改造、拉割式采茶机等一系列新成果，创制了云海白毫系列名茶。同时又提出了具有前瞻性的新的研究项目，如园林式复合生态茶园研究、国家星火计划和省茶叶综示区、茶树太阳光谱等创新型和大型综合性研究，使研究所的工作由一般化向纵深发展。同时，对外开创了科技承包，承包的惠明茶场，三年内使企业年产值由 17 万元跃升近 100 万元。最先利用贷款开发了宾茶系列茶饮料，成为云南首届艺术节版纳分会场指定产品，占领了高级宴会。

⑶ 加强宣传，拿起舆论武器，首先是宣传党的方针政策，宣传省委、省政府发展茶叶的指导思想，宣传云南茶叶的资源优势，宣传茶科所的科技成果和学术思想，宣传科学种茶，也宣传外地的先进经验。宣传的手段是利用一切从县区到全国茶叶界的党、政、业务、学术、工作等各种会议，发表论文讲话，凡参加会议，都有准备地发表讲话或文章，不发言的会议没有参加过。二是办好我主编的《云南茶叶》这份全省性的技术学术刊物，努力提高刊物质量，利用这个面向全省、发行全国的刊物，大造发展云南茶叶的舆论，进行学术、技术、经验和信息交流，向全国宣传了云南茶叶，让全国了解云南。

通过三届九年所长任期内强体质、外树形象的不懈努力，使茶科所逐步形成云南茶叶科技中心，适应了云南茶叶大发展的需要。担任所长的最初几年，就显示出一定的起色，受到了党和政府的充分肯定和鼓励。1981 年我被推举为党的十二大代表候选人。1983 年 8 月，被选为全国少数民族地区先进科技工作者代表，赴会北京，得到党和国家领导人的接见，受到劳动人事部、国家民委、中国科协三部委联颁的奖励。

帮助少数民族地区发展茶叶生产

云南是全国少数民族最多的省份。自然条件虽好，交通文化十分落后。民族平等最根本的是经济上的平等。经济上的贫困，自然就谈不上真正的平等。改善少数民族的经济处境，是党和国家的大政方针。所以，我一直把茶叶技术推广服务、茶叶发展的重点放在那些最贫困的民族地区。在我任所长三届九年的时间里，先后在勐海县的勐海傣族、南糯山哈尼族、布朗族，景洪县悠乐山的基诺族中的基诺洛克人，西盟县岳宋的佤族，勐连县朗勒的傣族、哈尼族，澜沧县的拉祜族，双江县勐库的哈尼族、瑶族，江城县的哈尼族、彝族，潞西县的芒伴景颇族等新老茶区，与当地合作，设立综合丰产、低产茶园改造、良种推广、生态茶园、综合试验示范区、星火计划等各类试点、样板和项目。一抓到底，直到农民掌握了技术，经济技术指标全面实现，示范效果充分显示为止。

西盟原来产茶很少，全县年财政收入 5 万元，县委叫我们去了，看过以后，我答应设点，魏书记和张副书记怕我们的人吃不了苦，说：“你们搞西盟镇吧！”我说：“哪里最贫困，就在哪里搞。”“岳宋最穷，大男人都没有裤子穿，在国务院挂了号。”“那好，就以岳宋为重点，西盟镇也搞。”我们派曾光华、黎昆二同志在那里扎下四年，建成了 3000 多亩速成高产新茶园，为佤族同胞的脱贫帮了忙。

南糯山是栽培茶树王的所在地，它被茶叶界身拜心拜，赵朴初先生都去拜望过，是历史名茶之乡。1957 年，产茶 3700 担。有的农家茶叶收入占全家收入的 80%。后因长期掠夺经营，1979 年降到了 900 担，老茶树每年以 7%的速度死亡，茶叶衰败后，转向毁林种粮，三年之内，森林几乎全部毁光，再三年之后地力耗尽，粮食无路，经济无门，生态经济全面危机。为挽救名山名茶，帮助哈尼族走出生态经济绝境，1985 年，我建议县委在南糯山设立了茶叶经济生态乡项目。1986 年，我在省里争取到国家首批星火计划项目，克服各种困难，排除多方面的干扰与阻力，经两年的艰苦奋斗，终于在流沙河两岸南糯山、勐宋山发展新茶园 8000 多亩。农科部门配合，实行科学种田，发展杂交稻，轮歇地由 9000 亩退至 2600 亩，一举挽救了名茶之乡，现在农民茶叶采不完，恶化的生态环境得到了遏制，仅南糯山产茶已达 2 万担以上，成为云南茶叶第一村，2006 年村党支部书记江且说，农民有了私人轿车 30 多辆。名茶名山发扬光大。哈尼族农民在我离开勐海前激动地跟我说：“我们可以把你养起来，我们养得起你。”

澜沧县是发展茶叶的好地方，我们去设点前，产量为 9000 担左右，经我们在卡

需要全本请访问 www.ertongbook.com

朗、富邦建立新老茶园示范点各 1 个，种植茶叶就迅速在全县推开。后来又在惠民建立了一个生态茶园综合示范区 2000 多亩，茶树栽培新技术进一步推广。在富邦，我们派去的同志徐爱民在我们帮助下尤其出色，多次得到省委书记普朝柱的表扬，并被评为“全国青年突击手”。20 世纪 90 年代，澜沧茶叶已达 5 万担以上，现已达 10 万担，成为当地支柱产业。在远古洪荒时代乘葫芦漂流来这里繁衍生息的拉祜族，开始告别那赤贫生活。

江城县是云南多雨中心之一，是茶叶最佳发展地区，县委、县政府想用茶叶搞一个脱贫项目，苦于得不到科学论证和技术做后盾。县委书记苏全忠和杨县长几次登门，把我和梁凤铭等同志请了去。我们初看了一下，决定帮他们的忙。经过一个多月在牛洛河的 4 万多亩荒山范围的爬山越岭考察，一个多月夜以继日的规划设计，提出了牛洛河万亩茶叶经济生态园的可行性研究与总体规划设计意见书。1988 年元月 4 日，在思茅通过论证，从而获得了 1300 万元的资金，为全省最大的单项扶贫项目。政府聘我和我的妻子梁凤铭为顾问，在省、地、县各级领导的亲切关怀和支持下，三年建成 10300 亩速成丰产生态茶园，茶园种树 10 万株。第五年产茶 8000 担，速度之快、成效之好，为中国茶史所未见。普朝柱书记、和志强省长给予了极高的评价，1992 年 12 月 16 日，在牛洛河茶场五周年庆典上，亲送精裱大型条幅，大力表彰，称赞牛洛河茶场是城乡结合、科研与生产结合、开放与开发结合，使贫困山区生产力产生跳跃式发展的典范。它使 2000 户 4000 名瑶族、哈尼族农民脱贫，年收入由 185 元上升到 1300 元，开始奔向小康。我们付出了，我们收获了，我们和兄弟民族农民一同分享了这丰收的无比喜悦。

悠乐山是六大古茶山之一，但是，古茶园日益衰老，西双版纳州委决定开发悠乐山，由常务副州长何贵为首的领导小组，我是组员之一，计划在那里先搞 50 亩速成高产茶园。要速成高产，必须解决旱季灌水问题，为此，我在昆明找到了水管，从昆明运去时，汽车几度在远离城镇的山上抛锚，以致连续三天三夜没有睡觉，及时将水管运到，解决了抗旱的关键问题。该点茶园以高标准、高质量建成，三年单产 2 担，带动了全乡新茶园的发展，使基诺族建立了砂仁、橡胶、茶叶三大主体种植业的骨干产业。

孟连是与西盟齐名的贫困县，我应邀到那里考察之后，感到土壤不够理想，大多是石灰岩地区，为慎重起见，选择土地，派人去一边试验，一边发展。最后在朗勒建立了 5000 亩茶园，形成了孟连的新产业。

拥抱茶叶的春天

1960 年我刚从学校毕业，分配到云南时，云南茶叶仅 16 万~18 万担，以后虽有发展，但长期停滞在 25 万~30 万担之间。新中国成立前的古老茶园日趋衰亡，20 世纪 50~60 年代的新茶园，除农场外，大多未老先衰，连年重复改造、恶性循环，而同期浙江茶叶大发展，产量由 70 万担升为 200 多万担，在他们质次价高的茶叶滞销时，云南有些同志不加分析，跟在人家屁股后头说“卖不掉了”，在云南茶叶发展过程中，几度刮起冷风，我认为，问题出在方针政策上，问题在于我们云南对世界茶市、中国茶情、云南省情缺乏透彻的分析和真正的认识。实际上云南茶叶一是总产太少（以茶叶品质优势对国内外茶叶市场要求来说），二是面积太小（以云南的自然优势来说），实际上是需要大发展，可是一直没有大发展的方针指引，长期处于晦暗不明、乍暖还寒的笼罩之下。

1983 年 10 月普朝柱同志任省长，来边疆视察，4 日来茶科所看了我主持的茶树速成高产试验茶园之后说：“我想和你们来研究一下茶叶的方针。”我根本没想到，省长会这样重视基层的意见，借此机会，我向省长畅所欲言地汇报了我们农业战线的看法，在半天的时间内，对云南茶叶的优势，三中全会后的农村变化，国内外市场，对主观、客观等方面广泛交换了看法，得出了必须大发展的结论。讨论和拉家常一样，极为兴奋，普省长在谈到“改造提高”方针时，激动得站起来表示异议。普省长的话，道出了云南省广大农民和农业战线干部的共同心声，表达了 94%山区农民的愿望。

第二天，请他给我们正在勐海举行的“云南茶园丰产和恢复发展初制所会议”的代表讲话。他从市场需求，从山区的脱贫致富的要求等主、客观进行了透彻的分析与科学的阐释，提出了过去 30 年未听见过的茶叶生产新方针，这就是：“云南茶叶要大发展，在发展中求巩固，在发展中抓提高。”他的意见把 300 万亩 300 万担作为 2000 年的奋斗目标，要求 80 年代再搞 150 万亩。他强调方针制定不是随主观臆想，而是客观规律发展的必然结果。当即对籽种采收调运、人才培训、技术指导作了布置。全省一百多个产茶县的代表，从来没有听见过这种振奋人心的讲话，一致感到：茶叶的春天来到了！群情激动，犹如春雷一阵，使大地苏醒，纷纷要求将省长讲话印发，回去传达。当时，省农业厅、农大、我们农科院力主印发，可是习惯了长期搞改造提高、跟着江浙人吹冷风、宣传茶叶卖不掉的同志却说：省长不是省政府，方针要以省政府文件为准，反对印发。为避免意见分歧影响会议成功，我想到了一个办法，

我当时是《云南茶叶》主编，我说：“你们不发，我来发，我不是发一县一份120份，而是人手一份，发向全国2000份。”立即安排整理录音，送正在印刷的《云南茶叶》第四期，排头条。《云南茶叶》从来没有发过评论，这次破例，我为普省长的讲话写了刊论《茶叶的春天》，为云南茶叶新方针欢呼，为新方针贯彻鸣锣开道，推波助澜。清样出来后，亲自送到省长办公室请修改审定。省长《讲话》与《春天》一出来，犹如春雷惊蛰，春风化雨，受到茶界和人民的热烈拥护，全省茶区干部群众的积极性，被空前调动起来，他们迅速行动起来，一个千山万岭银锄落，地动高原铁臂摇，向茶叶进军，让山区脱贫的气势恢宏的大戏，在全省宜茶山区这个经济翻番的大舞台上拉开了战幕。同时，我迅速按省长指示，以最快的速度，主编了《云南茶园建设技术规范》小册子，印发一万册，送到茶叶干部和农民手中。发挥我所初步形成的云南茶叶科技中心的力量，向全省各重点茶区派驻科技人员蹲点跑面，试验示范，长会短训，进行技术推广和技术指导，不失时机地利用省、地、县各种会议见缝插针，宣传新方针，传播新技术。

舆论指导行动，理论指导实践，作为茶科所的所长，必须拿起舆论和理论武器，在茶叶大发展的年代，我先后在国际会议及全国、全省茶叶会议上、刊物上，发表了《滇南茶区的自然优势》、《西双版纳茶叶开发研究》、《论茶树速成高产、高产稳产栽培法》、《云南茶叶发展战略和战略措施》、《中国茶业战略转移的思考》、《云南茶叶基地建设的经济技术问题探索》、《生态茶园和茶叶经济生态园的理论与实践》、《中国茶园建设的生态之路》等文章，对省委的新方针进行阐释和补充，帮助群众更好地理解和执行，同时推广农业科技新成果、新理论、新方法。在技术上进行引导，使其向紧贴云南实际、具有云南特色的方向发展，产生了积极的、深远的影响。当《思考》在中国茶学会上报告时，会场鸦雀无声，人们称是30年少见的好文章。

1986年元月，国家开始实施星火计划，在省科委支持下，云南首批国家级星火计划项目《大叶茶优质丰产栽培和红碎茶初精制合一加工技术开发》项目资金184万元，被我争取到勐海实施，发展新茶园8000多亩，建立了星火茶厂，点燃了乡镇企业的星星之火。

1986~1989年，我负责省农业综合示范区的茶叶综合示范区，加强了我们技术推广的经济实力和主动权，在勐海、腾冲、双江、思茅、澜沧、潞西6县设速成高产、低产变丰产、茶树良种、生态茶园各种内容的综合示范面积6000多亩，带动面17.22万亩。

1985年，为建立云南茶树良种基地，我所为思茅茶树良种场专门培育茶苗，提供50亩母本园的苗木，使该场能顺利建成。

在我担任所长的年代，恰值云南茶叶空前大发展的年代，茶区广大，所务繁杂，各种业务、党务、工作的会议和学术活动接连不断，我根本没有休息时间，总是高频率、高速度运转。为了茶叶的春天，为了“茶海之梦”，我抓住机遇，把我的爱全部倾注给了云南茶区各兄弟民族，倾注给了春光常驻的横断山脉的青山碧野的大叶茶。春华秋实，十年的辛劳，结出了丰硕的果实。20 世纪 90 年代，我们欣喜地看到，云南茶叶已达 140 万担。比粉碎“四人帮”前，接近增加 3 倍。短短十年来，取得了比三中全会以前两千年茶史总成绩还多数倍的巨大成就。比新方针诞生前，净增产量 100 万担，茶叶已经成了云南受益面最为广大的支柱产业，为 94%的山区各民族人民脱贫致富，拓宽了新路。这个成就，首先是得益于中国政治大气候与经济大气候，归功于省委、省政府的新方针，全省同行和广大茶农卓著辛劳。我为云南献身茶叶一辈子而最终有机会赶上这个迟到的春天，全身心地投入，并目睹了面貌的巨大改变，亲眼见到了曾是梦中的茶海扬起绿波，真实地向我们移近，从而无比庆幸和极其欣慰。

巴达野生大茶树的发现和系列茶树王

1952 年，我所在南糯山半坡新寨古茶林中，发现了一株直径 1.38m 的大茶树，这就是后来著名的南糯山茶树王，为栽培型。

1961 年 10 月，我参加工作刚一年，领导命刘献荣陪我去巴达大黑山，据农民反映，那里有株相当大的茶树。我们从茶科所出发，经勐遮、西定步行三天到达巴达公社，经向公社说明来意之后，次日清晨，公社派两名武装民兵护卫我们到贺松乡，再向黑山进发，约 3~5km，进入了黑山，那是莽莽无际的原始森林，直径 1~2m 的大树比比皆是，林冠闭日，见不到天，虽是正午，亦光线暗淡，进入林区之后，一路见到直径三五十厘米的茶树成群，我十分惊喜，又小心翼翼，一怕碰见蟒蛇，二怕碰见国民党特务和叛逃人员，因为那里正处中缅边界线上。中午，我们到达了大茶树地点，由于森林里天黑得很早，我们急忙对周围的生态环境进行考察记录，取土样，采茶树花果枝叶标本，测量茶树直径为 1.0m，树高采用三角法测量，做好记录，匆匆返回，走出森林，太阳已经落山了，民兵带我们赶回公社已是晚上 9 点多了，在天快黑时，公社领导不见我们回去，立刻又派民兵和贺松乡长到森林里去接我们，在林中呼喊放枪寻找我们，可我们走另一条路已回来了。第五天，我们径直回到勐遮，第六天回所，计算树高，因为有 30 多米高而怀疑。1962 年 2 月，我们二次进山复查，证明测量无误。我根据生态环境结合采访群众，进行了茶果枝叶鉴定、样品生化分析，确定为野生型茶树，写成了《巴达野生大茶树的发现及其意义》一文。当时，湖南有一份

内部刊物叫《茶叶通讯》，我于1962年底寄去此文，发表于1963年第1期，一时震惊茶坛，此后，很多报纸、画报社接连不断地进山拍照发表，成为当时一大珍闻，蜚声中外。此后几年，在云南其他地方以及贵州、四川相继发现了大量的较大野生茶树。中国没有野生茶树、而印度在萨地亚发现了野生茶树、因而茶叶原产印度之说，从此逐渐消声了，茶树原产中国得到了强有力的证实。此后，全国茶界名流、社会知名人士，纷纷前往勐海造访谒拜。可是，有些江浙人却误把南糯山茶树王也说成是野生的，为给南糯山茶王正名，我在编辑西双版纳文史资料第四集《茶叶专辑》时特意将南糯山茶王标明为栽培型，以区别巴达的野生型。上巴达大黑山考察时并未意识到，这次行动竟有如此重要的政治经济意义和学术意义，成为我一生献身茶叶最为荣幸的事，而且我刚从学校毕业，就有这么好的机缘。

从1952年南糯山茶树王发现之后，南糯山就成了茶界的圣地，引来数以万计的谒拜者、造访者、览胜探奇者，数十年的开放，茶王身上遍体鳞伤。周围的森林，几乎砍光，生态环境严重破坏，茶王枝枯叶败，生命垂危。1990年12月10~14日，西双版纳州政府、勐海县政府与省茶叶学会组织全省茶叶专家进行保护论证，以挽救中国茶叶的魂魄，使之益寿延年。我被邀担任专家组组长，在召存信州长坐镇下，提出了成立茶树王保护委员会，编制工作人员，建立保护圈、保护核心，建立围栏、松土施肥、清理填塞树干空洞、防病灭虫、封闭养树等行政、工程、农业三大措施的综合保护意见，接着，州县部委办局在山上组织现场办公会议，全面贯彻专家组的建议。但生物的生生死死是不可抗拒的客观规律，这棵老茶王，阅尽了58代人间沧桑，终于1995年离开了这个世界。但是值得欣慰的是，从1985年开始，我在“南糯茶叶生态乡”和“星火计划”项目下，在南糯山新发展了5000多亩新茶园，现在满山遍野都是茶，1.6万亩的古茶林，已很不采摘，将作为农业遗产长期保存下去。名茶之乡将会永放光芒。

1992年，思茅地区茶叶学会邱辉、何世华、张木兰、肖时英，根据杨德鑫的报告，在澜沧县富东乡邦崴村考察，发现了一株茶树，很大，也很古老，可以称王。云南省茶叶学会为慎重起见，特邀全国知名专家进行考察论证。我是专家组成员，与苏芳华同志共同负责秘书工作。经测，这株茶树基径1.14m，胸径0.68m，高11.8m，生殖器官野生型，枝叶为栽培型，群众长期采摘利用，红绿茶品质优良，专家一致认为这是一株介于栽培与野生之间的过渡型古茶树。当我在起草纪要中写到“澜沧邦崴大茶树是野生型与栽培型之间的过渡类型”时，特意加了“它反映了茶树发源与早期驯化利用同源”。我要利用这一难得的全国知名专家聚会的机会阐述这一论点，即最后驯化和最先栽培茶树的是云南人，是古滇人的功绩。纪要一致通过，从而把云南茶树

栽培从孔明时代有理有据地一直向前延伸到了史前。

1996 年 11 月 12~17 日，我退休已一年了，应思茅第三届普洱茶叶节组委会、思茅地区茶叶学会邀请，参加了哀牢山国家自然保护区、云南镇沅县九甲乡千家寨野茶自然群落和古茶树的考察论证，我认为这可能是我一生中参加的最后一次大型茶事活动。当时，我因脑缺血眩晕症住院治疗，出院才一星期，我老伴儿女和同事都劝我不要去，我认为此机不可再得，因为到 2000 多 m 高的哀牢山顶原始森林，步行需走几天，生活、露营、安全、保健等比较难，绝非几个人或小组能做成的。我越来越老了，今后绝不会有两次机会，又据初步考察者称，千家寨野生茶面积很大，大茶树特古老，可能是最大的茶树大王。这使我不见不甘心，还是说服了老伴去了，这次组长是张芳赐，我与虞富莲担任副组长。我们先乘车到九甲乡和平村，开始步行，我们爬山，爬呀爬，到黄昏时分，到了大石房村，当晚在那里过夜，次日清晨出门登山，经 2~3 小时，开始进入原始森林，再经 1~2 小时，到了副县长先期到达在那里建设的大本营，吃过中午饭，立即进入考察，在原始森林穿行约 1 小时，到了第一考察点。沿途见茶树与壳斗科、桦木科等树木混生，都是乔木，直径 20、30、50、60cm 不等。时值茶花开放时节，落英缤纷。直径 1m 乃至数米的参天巨树随处可见，甚至树径可达 4m，树的枝叶挂满苔藓，地上铺着厚厚的枯枝落叶。1 号大茶树位于上坝平地边，生机勃勃，主干上长满了 20cm 左右长的蕨草。我们分植物学、生态学两个组进行快速调查，我负责生态与群落，约 1 小时搞完，立即转入小吊水头，测量 2 号茶树。它们比南亚热带巴达的大茶树稍小，但海拔高了五六百米，年平均温度 10℃，比巴达下降了 3℃多，属中亚热带北缘，树龄显然要高很多。工作完了，照相留念，等回到营地，已经掌灯了。当晚十分兴奋，看到这么大的野茶树自然群落，280hm^2，世界之最！在 2450m 的高海拔，有这么大、这么古老的茶树，世界之最！晚饭后还组织了篝火舞会，平生未遇！睡进新买的帐篷和睡袋，很舒服，但老是睡不着，炊事员烧着大火守夜，我去烤火与他们拉话，盘算这个茶树王树龄如何确定。这是三天后必须交出的答卷。第二天清早，吃过早饭，一路下山，到和平村乘车返回九甲乡，乡里举行盛大晚会，用“杀戏”招待我们。回到县上，经一天资料整理，然后讨论，大家对树龄确定一筹莫展。我经过在山上一夜思考，回县后利用我多年对生态研究积累的数据又进行了多种方法的试探测算，向专家们推荐了三种测算方案，请大家讨论选择。大家听了我的方案说明后，感到很不错，很有科学性，可以避免人为的瞎估计，一致决定采用净光合值法测算，即以南糯山茶王最少 800 年为参照体，南糯山茶王与哀牢山茶树的树径比值、南糯山与哀牢山两地环境评估值，利用南糯山的净光合值，与借用苍山（2300m）的光合值加以修正成哀牢山光合值为参数（这些数据都在脑子里），列成

需要全本请访问 www.ertongbook.com