

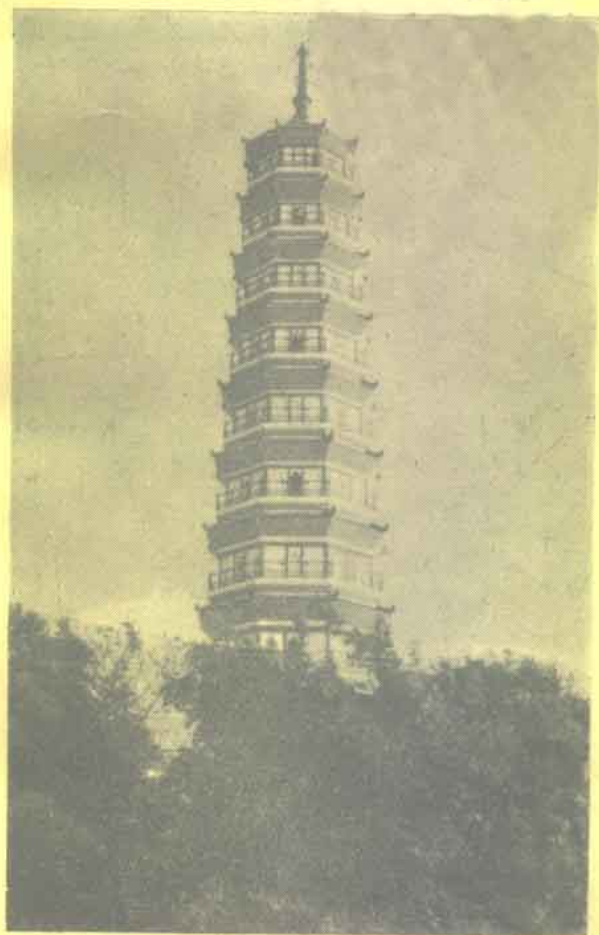
1917

德庆文史

第 14 辑

1996 年 1 月

中国人民政治协商会议德庆县委员会
文史资料工作委员会编印



目 录

十里长堤挡洪魔.....李建安(1)

山青水秀 林茂粮丰

——记我县水土保持工作.....李建安(3)

绿满德庆大地.....何应飞 徐社带(5)

冲源水库工程水坠坝施工方法市内领先.....梁庆希(14)

香山升起第一面共青团旗.....谢振楷(15)

解放初德庆县兴办供销社记事.....梁文国(18)

忆述解放初期马圩文化宣传活动.....冯永烈(22)

德庆中医纪闻.....谢沛荣(32)

德庆人舞龙和德庆舞龙队.....林盛彬(33)

广东省首次发现的战国时期墓葬

——德庆县马圩落雁山战国墓.....谢富崇(36)

广东省首次发现的汉代铜案

——龙凤虫鱼铜案.....谢富崇(38)

肇庆地区出土钱币数量和品种最多的

古钱币窖藏.....谢富崇(39)

说古道今话当年.....吴 康(40)

香山的古迹与古树.....聂摄闻(46)

德庆盆景史话.....林瑞球(50)

西江青榕税站.....冯汉球(64)

EA27/03

冬天腊烛战斗.....张治诚 (67)

悦城龙母今昔.....一 兵 (70)

官圩文物拾零.....林瑞球 (96)

西江峡险话德庆峡.....梁庆希 (101)

闲话沙田柚.....李信元 (102)

德庆名产沙田柚的兴衰.....梁文国 (104)

德庆鲩鱼.....林盛彬 (108)

冲上国家，走向国际

——记德庆残疾人乒坛能手覃小俊.....梁庆希 (109)

何震轩事略.....吴 康 (111)

德庆女歌.....谈以楷 (114)

女歌海拾贝.....谈以楷 (116)

古有镇的驸马城.....莫天锡 (130)

一个不平凡的象市村.....莫天锡 (133)

十里长堤挡洪魔

李建安

德城、登云、大桥等地，濒临西江，其绝大部分农田、耕地亦处于沿江低水地区，早晚二造经常遭受洪水淹浸而失收，有时甚至颗粒无归。

民国时期，每当西潦水涨，附城、登云、大桥、新圩一带，顿成泽国，民房倒塌，田园被浸，庄稼颗粒无收。牲畜淹毙，家具什物随水漂流，损失异常惨重。洪水过后，满目疮痍，街道污泥盈尺，城外哀鸿遍野，饿殍载道，惨不忍睹。民国政府也曾于1946年成立建堤委员会，设想沿西江河边建堤以防洪的，岂料尚未动工，建堤公款已被官僚豪绅侵吞，建堤之事，已成泡影。

建国以后，人民政府关心水利建设，经过几年的努力，沿江低水地区，分段设防，先后筑起建成大埗圩、甘圩、两顷圩、铁圩等10多条堤围，但其防洪能力，均在15米水位以下，挡不住洪水的侵袭，早晚二造仍常有失收或减收。

到1958，先后建成附城围和大桥围，堤面高程只有19米，且德城镇尚未入围。1962年一场大水，德城水位19.75米，附城围漫顶，，受浸和受影响时间长达50多天，农田失收，工厂停产、商店歇业、机关不能正常工作，这场洪水损失粮食598万斤，直接经济损失200多万元。

德庆人民饱受洪涝灾害之苦，痛定思痛，才下定决心兴建大桥联围，以抵御西江洪水，并以50年一遇的标准施工。要防御由西江洪水形成的洪涝灾害，首以兴建堤围以防洪水

之淹没，次则开截涝渠，以减少在关窦之后雨水入围，继之则建电排站，安装抽水设备，以排除内涝积水。

大桥联围第一期工程始于1965年，任务是把附城围和大桥围等10多条堤围连接起来，堤面高程21米，堤内集水面积82.05平方公里。第二期工程于1969年10月开始，出动民工1.2万人，1970年12月竣工，东起辽山，西至西湾仰思书房，大桥联围全长7800米，其中西湾书房至通津路口是石堤建筑，长2570米，堤面高21米，宽0.8米。石堤建交通闸口16个，排水涵窦9个。通津路口至大辽山为土堤建筑，长2530米，堤面高程21.5米，堤面宽3米，分别于黄皮冲、庙脚冲、黄鱼冲、花生坑、大冲、和甘坑等地建排水涵窦6个。建电排站9个，装机18台，1454千瓦，以排除内涝积水，另筑高水高排的截涝渠5.5公里，减少关窦以后雨水流入围内，以减少内涝积水，确保联围内的居民正常生活。至此，大桥联围内集雨面积达82.05平方公里，联围全长7800米，捍卫人口35000人，捍卫耕地14700亩。

大桥联围建成之后，还不断加固。1971年从县城至甘塘长达5公里的堤背地段，铺砌公路作为钱堤，以加固堤身之安全，从1974年开始，对石堤逐年加固，按堤面宽1.6米标准施工，先后共加固培厚石堤1292米，砌石护岸1090米。大堤建成之后先后抵御了1979年（德城水位19.92米）和1988年（德城水位19.48米）西江洪水，收到了显著的效果。

1994年6月，西江特大洪水袭击我县，6月19日西江洪峰德城水位达21.25米。这场洪水仅次于乙卯年（1915）德城水位22.18米，而超过1949年德城水位21.01米，是百年一遇的特大洪水。可是，德庆人民在县委、县府和市委派驻的防洪工作组的领导下，硬是在大堤21米高程的基础上，以沙

包加高0.4米，大堤却岿然不动，固若金汤，仍屹立在西江河边拱卫着德城、新圩5万多居民和万亩庄稼。堤外波涛滚滚，堤内低洼处虽有些少积水，但市场秩序井然，人民正常生活。高程不到21米的堤围，能挡住21.25米的洪水，这实属罕见。当然，这和德城数以万计的防洪大军，日以继夜抢险、加堤、护堤分不开的。人定可以胜天，但也不能忽视这7800米长的大桥联围的作用，真是奇迹啊！

山青水秀 林茂粮丰

——记我县水土保持工作

李建安

德庆县是个水土流失极为严重的县份。昔日，德庆山青水秀，满山林木，鱼肥稻香，是个林茂粮丰的好地方。真个是“无山不绿，无水不清。”据光绪《德庆州志》记载：道光八年（公元1828）由于“山民多烧枫树淋灰作碱、烧都穆树根为冶炭”，因而出现了崩山，造成水土流失，大片良田被荒沙吞噬，大批村民不得不拖男带女逃离家园外出谋生，《德庆州志》先后记载：道光十八年（1838）“大雨，金林山始崩”。又云：“道咸以来，霪雨比岁，墮頽日甚，腴田大半变沙陆”，“利之所在，搜剔靡遗，木根尽则山枯，遇雨而随沙漂败，荒田亦日增”，“迩年，沙埠大半摧塌，田覆于沙，不可耕作，民多逃亡，力食于粤西者，数以万计”。先辈这段记述，生动地描绘了本县自然生态严重失调而带来的恶性循环，导致贫穷落后的原因所在。

建国后，各级政府非常重视德庆县的水土保持工作。1951年，广东省农林厅在本县马圩区成立治理崩山试验站。1954年，高要专区水土保持试验推广站在德庆成立。以新圩之鸡毛冲、官绿村至格木、鹿颈岗村一带山头作为示范点。

中垌乡是本县治理水土流失工作的重点，于1953年土改结束后即开始转入治理崩山，经过几年的努力，采用削坡开级，使崩山台阶化、台阶绿化的防治措施，把昔日的荒山秃岭和沙渍滩改造成林茂粮丰的绿洲，1954年，中垌还是个缺粮区，经过几年的治理，到1957年，该乡除了缴纳公粮和留足种子、口粮、饲料粮外，还向国家交售余粮25万斤，此外，还留储备粮3万斤。1958年，中垌被评为全省特等模范单位，并出席全国农业会议，受到国务院和团中央的嘉奖。

六、七十年代，我县在水土流失地区开展群众性水土保持工作的同时，坚持四个结合：①治山与发展生产相结合。②造林种果与发展畜牧相结合。③群众运动与专业队相结合。④长远利益与短期利益相结合。如莫村的“大灯笼”、新圩的沙田冲、官圩的西坑、马圩的合石迳，均取得显著的效果。

八十年代主要推广以小流域为单元的治理经验，1981年，在珠江水利委员会、省水利电力厅和肇庆地区水电局的指导下，以总面积30.18平方公里的中垌流域，进行规划设计，分期施工，经中央水利电力部农田水利局批准为小流域治理试点，对以新圩格木小流域，面积22.34平方公里和马圩深坑小流域进行治理。

“以小流域为单元治理是综合、连续治理水土流失的有效措施，是水土保持工作的关键，是水土保持工作的继续，其内容包括治山、治水、治田和开发沙渍地等。使水土保持工

作进入有科学依据，有成效的新阶段。

40多年来，党和政府领导全县人民进行坚持不懈的水土保持工作，共计筑谷坊9362座，拦沙坝286座，削坡开级225处，营造水保林39万亩，使德庆的生态环境由恶性循环逐步转向良性循环，促进了各项生产的发展，吸引着国内、外有关部门的专家学者的关注。据不完全统计，40多年来，以水土保持为课题到我县参观考察的有苏联、越南、墨西哥、泰国、联邦德国、美国、菲律宾、加拿大等国家和联合国粮农组织的专家，对我县的水土保持工作，给予很高的评价。此外，联合国教科文组织沙泥研究培训中心举办国际研究培训班，亦选德庆为其教学实习点，并三次到本县实习，他们均对我县的水保工作给予充分肯定和高度赞赏。

1982年，本县被评为广东省水利电力系统水土保持工作先进集体，1984年，被评为全国水土保持先进单位，1986年本县被评为全国绿化先进县。

绿满德庆大地

何应飞 徐社带

乐 章

为有牺牲多壮志，敢教山头披绿装。

曾获“全国造林绿化先进县”的德庆，经过8年艰苦奋战，终于在1993年以令人瞩目的成就实现了绿化达标。结果表明：该县林业用地绿化栽植率97.77%；绿化率83.74%；森林覆盖率由建国前的25%增至64.8%；省公路绿化率

96.68%；地方管养公路绿化率86.82%；县城绿化覆盖率32.16%；公共绿化率39.8%；专用绿化率93.8%；村庄绿化覆盖率25.03%。最终竖起了绿色的丰碑，这不能不说是一个了不起的伟大的成就，这是德庆绿化的里程碑！

当德庆人手捧金光闪闪的“绿化达标”奖杯和荣誉证书时，人们是永远不会忘记33万人民为绿染德庆家园所付出的辛劳，也不会忘记历届党政领导带领群众艰苦造林绿化的丰功伟绩。

留给后人的“画图”

翻开德庆的地方志，该县曾是一个莽莽林海，遍山皆绿，气候宜人，风调雨顺，绿水长流，飞禽走兽繁多，林副产品极为富饶的地方，在浩瀚的森林庇护下，生态环境均处于原始平衡的状态。

如果祖宗能够继续把这片绿地保护下来，留给后人，这可是多么大的恩惠啊！可是，他们的列祖列宗并没有这样，而是不断地向这块绿地索取，不断地向她进行粗暴的摧残和折磨。到了清道光以后，由于天灾、战乱，却出现了大面积的林毁山崩，这个绿色的原始地带，却一下子流起了鲜血，崩山口随处可见。真是“晴天张牙舞爪，雨天头破血流”。至1949年，全县只剩下有林面积79万亩，森林覆盖率25%，木材蓄积量39万立方米。水土流失极为严重，洪水、干旱等自然灾害频繁发生。“山光、岭秃、地瘦、民穷”正是昔日德庆的真实写照。据记载，昔日之德庆“利之所在，搜剔靡遗，木根尽则山枯，遇雨而沙随漂败，荒田亦日增。”当时还流传着这么一首凄惨的歌谣：“德庆自古崩山多，世代无法奈其何，满目荒凉真凄惨，民间疾苦记怨歌”。

面对这恶劣的生存环境，德庆人应从中悟出个怎样的办法，重新去描绘好这幅美好的绿色画图呢？

绿的呼唤与抉择

民以食为天，粮以水为本，水以林为源，无林则无水，无水就无粮，没有德庆的林业，就没有德庆的经济。面对这一个水土流失极其严重的县份，绿色的失落感与绿化的紧迫感，使解放后的德庆人终于醒悟，他们开始呼唤森林，呼唤大自然，为发展农业即从林业突破。故此，历届县委、县政府则作出了绿染德庆大地的正确决策。党的十一届三中全会以来，历届党政领导更加高度重视，把绿化德庆大地列为发展该县经济的重大决策。班子换，事不变，一任接着一任干，届届同念一本经，年年都有新发展。50年代作出“造林绿化，封山育林，保持水土”的决策；60年代大办各级集体林场，积极开展飞播造林；70年代提出“驯服崩山虎，根治悦马河”口号，努力改善生态环境，巩固发展林业生产；80年代响应省委省政府“五年种上树，十年绿化广东大地”的伟大号召，在大办基地林的同时，认真贯彻“造、封、限、改、防”五大板斧林业生产方针。特别是1982年后，在邓小平的倡导下，一个令人瞩目的全民义务植树在中华大地上轰轰烈烈地开展起来，这标志着中国在迅速发展经济的同时，打起了一场“绿色战役”，德庆人也和全国各地一样，迅速地掀起了大规模的造林绿化高潮。

在这场“绿色战役”中，德庆县委、县政府，认真总结过去林业建设的经验教训，作出了面向新世纪的抉择——严格护林，大力造林，科学育林，坚决提前两年实现全县绿化达标。

几度风雨，几度春秋。为实现绿化达标，县五套班子领导，各镇及有关部门领导亲自抓造林绿化工作，没有停留在口头上和写于纸上，而是真抓实干，常抓不懈，县委书记、县长一马当先，亲自挂帅，亲自参与调查设计。造林季节，他们的足迹踏遍全县沟沟峁峁。林业局长既抓全面规划，把好负责技术关，又要上下左右协调安排。县城、各镇机关干部也暂时放下手中工作，走出机关，拿起工具，深入到造林第一线，既当指挥者，又做植树人。林业系统职工更是率先垂范，首当其冲。1985年以来，县五套班子领导实行分片包干，落实责任制，立牌标记，兴办造林绿化点18处，造林1.8万亩。镇领导植树办绿化点45处，造林5.8万亩，林业部门领导办绿化点8处，造林8000多亩。领导办造林绿化点无疑是一个无声的号召、实在的榜样。如果说，德庆作出《全党动员，全民动手，努力拼搏，争取提前实现绿化达标的决定》是号角，是令箭的话，那么各级领导亲自办绿化点，则是唤起全县33万人民绿染家园的自觉行动和无形的巨大动力。八年来，全县共有150多万人次参加义务植树，累计植树3500多万株。

正是因为有了各级领导带头植树，有了人们无私奉献的精神，该县人民的造林积极性才有新的觉醒，80年代的植树造林才有了突飞猛进的发展，才能取得十分显著的成绩。

绿的变革与保障

绿化荒山是一项长期而艰巨的工作，它需要靠人们的自觉行动，更需要通过改革来调动人们的积极性。

德庆从建国后到70年代末，虽然经历了三个不同时期的造林绿化，造林面积197万亩。成林面积120万亩，成活率

60%，年均成林4万亩。但由于荒山绿化一直是“集体经营，集体所有，农民出工出力，林权归集体，收益吃大锅”的做法，加上造林质量粗放，只重种植，而轻管理，“年年造林不见林”的问题相当突出。

如何变革这种经营体制，给荒山注入新的生机，新的血液，不能不说是林业生产中的一大课题。德庆县委、县政府在党的十一届三中全会的路线方针指引下，随着农业生产责任制的推行，敢于把改革引进林业，开展多层次、多形式的造林绿化。为保障林业改革顺利进行，先是实行确定山林权、划定自留山、执行林业生产责任制的“三定”政策，把山地分到户管，一定40年，户种户管，收益九一分成（即种植者值九，国家集体值一），县政府、林业部门给予造林成本、种苗、技术上的支持。为保证植树造林有足够资金，全县从1988年起，连续三年采取三种办法集资：靠群众自筹，按人口或土地提取一定数量的资金，每年提取12万元左右，用于乡村育苗；由地方财力投入一部分，每年约6万元，用于扶持乡村造林；争取国家补助一些，每年约2.5万元，用于工程造林，其次是对集体荒山实行“一放一包”政策，即下放自留山，承包责任山，严格执行谁开发、谁投入、谁受益的分配政策，保证承包户经营责任制的长期稳定。为鼓励农民积极绿化“两山”，对自留山造林，实行“山权归公，林权归己，限期绿化，延期罚款，长期使用允许继承，经营自主，可以折价转让”的政策。对责任山造林，实行“山权公有，林权共有，签订合同，收益分成，长期使用，可以有偿转让”的政策。再者是围绕林业办农业这一宗旨，制定符合全县发展林业生产规律和顺应民心的配套政策。如制定《德庆县关于绿化德庆大地的若干规定》、《关于加快林业

发展的若干政策》、《德庆县关于发放山林权证的办法》等一项项改革政策。同时，还试办了股份林业基地，按股份开发，合股经营为原则，分别采取以劳入股、以资入股、以林地折资入股和以技术入股等形式进行联合开发治理，改造低值残次林，加速全县绿化速度。从1981—1993年，全县共划出自留山84万亩，责任山93万亩，放包集体荒山37.2万亩，涉及到28000多户，林业部门与集体农户合股经营开发老林区3.8万亩。从1985—1993年，全县8年植树造林面积80万亩，成林面积76万亩，成活率95%，年均成林9.5万亩，相当于建国后36年造林面积的二分之一。

把握绿的法宝

八年的造林绿化，德庆人把握的是什么呢？既不靠上天保佑，又不靠龙母庇护，而是牢牢把握《森林法》这一法宝，一靠“科技”，二靠“管护”。为使德庆的每一山头尽快绿起来，富起来，建立一支强有力的林业科技队伍及科技服务体系是关键。为此，他们成立了林业科学研究所、林学会，健全了林业技术推广站，办起了苗圃场，由林业局办起了林业经济管理中专班，林业专业技术中专班、营林技术培训班，在各镇政府、林业站配备了营林员、林业技术员、防虫测报员等。这支林业科技队伍为推广科学规范化栽植、管护和低产林改造等发挥了积极的作用。

造林不易，管护更难。树木在生长过程中，面临着天灾人祸，火灾、松毛虫为害随时发生，一旦成林后，又有人要盗伐、偷运林木……

怎样才能保护好、管理好森林资源呢？

1985年自《森林法》实施以来，德庆始终识真贯彻执行

这部兴林、护林的法宝，在抓好植树造林的同时，狠抓资源、管护工作。

首先，强化资源林政管理。此项工作乃是德庆护林管林的重要工作，对森林采伐严格控制，对征占林地严格管理，对木材经营、加工、运输进行清理整顿。近两年，县政府先后向全县人民颁布了《德庆县关于强化森林资源管护的布告》和《德庆县关于营造60万亩速生丰产林基地的决定》，是林业局也根据《森林法》的有关法律，制定林政管理的各项具体法规，全面落实“造、封、限、改、防”五大板斧，抓好采伐限额管理，严格执行凭证采伐和定点连片采伐，实行林业采伐“三统一”的管理模式，即统一发证，统一采伐，统一更新。由于从宏观和微观上加强了资源保护管理，使资源过量消耗问题得到了较好解决，实现了“采伐、收购、运输”三个总量的有效控制。护林队伍不断充实、扩大和加强，全县有林业公安专职干警16人，镇护林队15个，人员105人，管理区专职护林员176人，重点林区村委及林场兼职护林员521人。三年来，全县侦破各类破坏林业案件148起，处理各类违法犯罪分子211人。

其次，护林防火工作。全县15个镇，5个林（茶）场均建立健全了防火组织。每逢防火季节，县护林防火指挥部成员都下镇包干，检查督促防火工作，开展多形式的大张旗鼓的防火宣传教育，建设永久性标语版350块，成立专业、半专业和义务扑火队202个，总人数15000人。建设防火瞭望台4座，购置防火车一辆，基地台13台，防火油锯14台，对讲机74台，开辟防火隔离林带1180公里。由于全县各级护林防火工作常抓不懈，做到“见烟就查，见火就罚，成灾就抓”。令人高兴的是全县形成了一个上下左右齐抓共管，四面八方

协调作战的联防联治防御体系。因而，无论什么地方，也无论在什么时间，一旦发生山火，就会打破区域，打破行业全力扑救。多年来，即使在森林植被干枯的情况下，也能把山火控制在千分之零点二以下。

再次，加强森林病虫害防治工作。德庆是松毛虫的常灾区，常灾面积58万亩，偶灾27万亩，分布15个镇。其发生规律是“两年一小灾，三年一大灾”。如何确保“大灾之年有虫不成灾”呢？历年来，县委、县政府都予以高度重视，坚持依靠科技做好虫情测报工作，建立健全测报、防虫队伍157人，购置植保机78台，必要时采取地防与飞防、生防与化防相结合办法防虫治虫，保护生态环境。近年，他们还与华农大、中南林学院、省农科院建立起森林病虫害研究信息中心，共同合作，开展巢箱招鸟治虫、林间释放寄生蜂等科学试验工作。这样，既达到了有效控制虫害发生目的，又达到了保护天敌、益鸟保护生态的目的。

德庆正是因为依靠《森林法》这一法宝管林、护林，才使今天的德庆森林繁茂发展，充满无限生机。饱受穷苦的德庆人民企盼青山常在，绿色轩昂，企盼森林资源永续利用，企盼林业大发展，企盼生态平衡，林茂粮丰。

把眼光投向21世纪

在丰碑面前，德庆人没有骄傲，没有满足现状，没有把眼睛盯在成绩上，而是在实现绿化达标的基础上，以只争朝夕的精神，迈向更高的里程，把眼光投向21世纪。

县委、县政府为巩固发展造林绿发成果，1993年入春以来，就先后颁布了一系列关于造林绿化成果的《布告》、《规定》等，多次召开林业生产建设会议，进行再宣传，再

动员，制定《关于实施营造60万亩速生丰产林基地的规划方案》，加强森林资源的管护，加强林政管理，加强林业生产的领导，继续以管护为重点，以效益为中心，以科技为先导，以绿色企业为依托，深入持久地进行林业改革，努力向“三个转变”迈开，即由单一的木材生产向林、果、茶、南药等森林资源全面发展转变；由粗放经营的传统林业向集约经营、深加工、科学管理转变；由周期长、低效益向商品型、效益型、多元化林业转变，为实现这“三个转变”，提高林业经济效益，他们认真抓好32万亩中幼林的抚育管理工作，积极稳妥地利用世界银行贷款改造低产林、疏老残次林，营造速生丰产用材林、经济林10万亩以上，建设有德庆特色的松脂、水果、茶叶、南药四大林业商品基地，进一步巩固绿化成果，控制水土流失，发展“三高”林业。在“九·五”期间，努力实现林业蓄积量720万立方米，山地产值每亩达到200元，林业总产值超过5亿元，要比1992年翻两番，力争森林覆盖率达到72%。另一方面则继续拓展拓宽林产化工集团公司和康蓝中密板企业集团公司，以这两个大集团为主心骨，带动全县林业经济向前迈进，具体是充分利用本地松香、小径材、间伐材、枝桠材及低改剩余物进行深加工，千方百计提高其利用率和出口创汇能力，争取在“九·五”期间实现林业加工企业产值12亿元。

冲源水库工程水坠坝施工方法市内领先

梁庆希

德庆县冲源水库以防洪、灌溉为主，结合发电、养鱼的中型蓄水工程，坝址座落在重重叠叠，群峰竞秀，常年郁郁葱葱的官圩镇红中管理区车田村牛隆湾。它控制马圩河支流的沙旁水集水面积45.5平方公里，总库容3700万立方米，土坝高51.2米，坝长300米，土方110万立方米，是治理马圩河流域的重点工程之一。1974年12月截流合拢，填筑土坝，采用辗压式方法施工，请广州市机械施工队派汽车运土，东方红100井带拖羊滚压，至前坡高程在103.7米，后坡高程在102米，能防一百年一遇洪水后，于1976年6月，贯彻自力更生，多快好省办工程的方针，大搞技术革新，改用水坠坝先进施工方法施工，到1979年11月全坝完成，共计土方110万立方米，其中水坠法施工34万立方米。

水坠法施工筑坝，是一种半水力机械化快速建坝方法，基本原理是抽水上山，利用水的冲刷力量，急流冲泥成浆，靠重力作用下自流输送到坝面，把水排除。泥浆逐层凝固，筑成结实的坝体。它能把原来需要挖土、装卸、运输、填筑、压实等多道工序简化，缩短工时，提高工程质量，从而大大加快工程施工进度。据当时资料记录，施工80多天，进土17万立方米，平均每个劳动日达8.3立方米，比人力肩挑快20倍，工效比人力车运泥高7倍，泥浆进入坝体后40天，取土样试验，泥浆含水量百分之四十七减到百分之二十九点五，接近自然含水量，符合设计要求。