



科技之光

谨 以 此 书

献给默默奋斗在这方热土
上的科技工作者

科技之光

主 编 蔡龙书
 唐明文
 张新元

省科委驻郧县扶贫联络组
中共郧县县委宣传部
郧县科学技术委员会
郧县文学艺术界联合会

振興科技 依靠科技

充分發揮科技第一生產力
的作用。

願科技之光 昇彩終呈

王宗賢

九九二五廿八

科技扶贫利在
当前功在长远

陈毅氏

一九九二年

序



随着邓小平同志南巡谈话的不胫而走，神州大地澎湃起了解放思想换脑筋的热潮，从而也澎湃起了改革开放奔小康的热潮。就是在这热潮中，我县第一本宣传科技、宣传星火计划、宣传科技工作者的报告文学专集和读者见面了。这是山里人脑筋在开窍，科技意识在生长的具体表现，是天马山崖感受风从东来的春天气息绽开的一朵金色的小花。

科学技术是人类社会实践的理论概括和总结，是人们认识世界的主观能力和改造世界的客观手段不断发展的结晶。作为知识体系，它指导人们正确认识自然现象的本质和事物运动的规律；作为劳动技巧，它帮助人们更经济更有效地创造财富。它是生产力的重要组成部分，也是精神文明的重要因素。它对于经济、政治、文化乃至社会生活的各个领域都有举足轻重的影响，以至于成为当今实力竞争的一个主要方面，成为一个地区经济发达、社会发育与否的主要标志。

纵观古今形势，我们可以作出这样的结论：科技先进，国家强盛；科技落后，国家衰弱。这

个结论告诉我们，增强科技意识，促进科技进步，是我们对国家、对民族，从而也是对我们自己应负的责任。

近一个时期，我们有不少同志到东南沿海、山东、河南等地进行学习考察，大家都有一个深刻的感受，就是我们和开放区、特区、先进地方比，经济状况反差大。按发展速度和综合实力比较，我们落后几十年。为什么会出现这么大的反差？因素很多，但主要的因素是思想僵化，特别是长期处在贫穷落后的环境中，我们的思维和心态，如同岩缝中的树根，出现了一些病灶。穷光荣、穷有理、穷自在、穷懒散，使我们缺乏高远的追求，而穷将就、穷愚昧，又使我们科技意识差，商品经济意识差，竞争意识差，人员素质低。贫瘠的思想之土，是绝对不能产生丰硕的经济之果的。事物的逻辑就是这样明快而强硬。因此，我们必须解放思想换脑筋，增强科技意识，凭借科技的翅膀，实现经济的腾飞！

1990年我县科技大会以来，科技扶贫，科技兴县的指导思想不断加强，各级干部和群众日益认识到科技的地位和作用。科技，这个文明的“基因”开始根植汉江两岸的热土，并在这里萌生出虽然稚嫩却是可喜的果实：诸如柳陂、安阳、桂花五道岭村、郧县齿轮厂、石林工业公司、郧阳“三兴”实业总公司等等，他们都是依靠科技起步，依靠科技发展，又依靠科技腾飞的典范。

这本《科技之光》是我县科技发展、科技进步的一个缩影，它记录了我县人民迈向文明的脚

印。同时，它也是我县科技工作者的一曲颂歌，它记录了广大科技工作者为振兴山区、默默奉献的感人事迹。他们是当代的普罗密修斯，唯有他们的奉献和牺牲，科技的星火才能在这片古老的土地上燃成燎原之势。

该书的作者大都是我县专业和业余的文学爱好者。他们不顾酷暑严寒、不辞辛苦劳累，到处采访收集素材，又在万籁俱寂的深夜，苦心笔耕，蘸着深情，耗着生命，为郧县的科技事业树碑立传，呐喊助威，这种精神实属可贵。他们的成果怎样，读者可以去读这本书，无须我赘言。此时，翻看书稿，写下这段文字，夜已深了，皓月正当空。美丽的郧县山城该是在憧憬美好的未来吧？我衷心地希望这本集子能给父老乡亲以启发，唤起科技兴县的更大的热情，更大的干劲，衷心希望广大文艺工作者进一步解放思想，投身时代大潮，写出更加光彩的文章来，衷心希望科技之花烂漫开放孕育出高度的物质文明、精神文明！

不擅浅薄，以是为序。

1992、9、5

目 录

序.....	李明贵 (1)
1、洒遍深山都是情.....	吴平安 (1)
2、科技星火大联唱.....	山 音 (22)
3、一个充满活力的原种	黄发源 曾学国 (64)
4、心之岳.....	尚政民 (70)
5、她把青春献给了这片土地.....	党 群 (78)
6、沉睡的石头 热闹的石头.....	洪 顺 (93)
7、巾幗菌王.....	海 默 (108)
8、陋室春秋.....	邓兴顺 (114)
9、他从黄河古道来.....	吴树岩 (125)
10、大地明星.....	曹廷保 (139)
11、呼唤油橄榄.....	李朝兴 (160)
12、油漆之光.....	王 玮 (173)
13、石林工业公司纪事.....	赵 铁 (183)
14、石魂.....	效 沾 (196)
15、揭开天麻秘密的人.....	王太国 (205)
16、走出田野.....	邓兴顺 (230)
17、良药苦口.....	朱大勇 (238)
18、科技兴乡二、三事.....	效沾 宗华 (246)
19、金钥匙.....	桂民 (253)
20、后记.....	(257)

洒遍深山都是情

——湖北省科委扶贫联络组在郧县

吴平安

如果说，二次世界大战首次向世界展示了“原子科技”的威力，那么，海湾战争则明确地告诉我们，谁拥有科技，谁就拥有未来……假如你的敌人是贫困，你也只有握住科技这把金钥匙，才会打开富强的大门。

——题 记

1990年9月20日，一辆乳白色面包在209国道“郧十”路段奔驰。二天时间，别武汉，过襄凡，身后的车城已渐渐隐去，路在延伸，心在翻腾，忽然，一座标示地界的简易“牌坊”迎面扑来，上书五个大字“郧县欢迎你”，于是车内一阵骚动：郧县到了！思想立即回到身边的峰峦和沟壑。眼底是秦巴山地东延的余脉，涌动着吞吐洪荒的苍褐色鲸波，汉江如一条灰蓝的游蛇，细细一线在其间蜿蜒。北岸，一座米黄色天主堂的哥特式尖顶，涌入一团水墨似的绿茵中，那就是城关了。

为了加快山区脱贫致富的步伐，省委、省政府决定从省直六

个办委抽调精兵强将组成六支扶贫联络组，深入到郧阳地区各县市扶贫。省科委扶贫组以蔡龙书副处长为首，李述武、李伟（后为马茂华）同志等三人组成。蔡龙书以组长身份参加县委常委并任副书记，主管科技扶贫工作，肩负着省委、省政府的重托和郧县六十二万人民的殷切期望。他们深感任务重、责任大，所以在赴郧县之前，就翻阅了大量的书籍和资料，以便了解郧县，了解科技扶贫工作……

扶贫组穿梭般往来于汉江南北，足迹遍及全县二十六个乡镇中的二十三个乡镇。为了使郧县科技扶贫工作有计划、有步骤、卓有成效地全面开展，必须制订出符合郧县实际情况的、切实可行的总体规划，从宏观上指导郧县的科技扶贫工作。为此，扶贫组在调查、访问、座谈、阅读和思索，他们要成为郧县历史、地理、气象、工业、农业，乃至人文习俗方面的速成专家。

郧县，古为麇国，晋设郧乡，元改郧县，明成化十二年（公元1476年）在郧县城内首设郧阳抚治，兼治三省，抚治八郡。成化十三年（公元1477年）又设郧阳府于郧城，郧县附郭，所辖六县。志书云：郧阳“西控秦蜀，东捍唐邓，南制荆襄，北连商洛，郡邑雄峙其间，犬牙相维，舟车萃至，昔人称之为‘四塞奥区、三边重镇’也。”倘再上溯，境内出土的梅铺镇西寺沟口的“梅铺猿人”化石和近期发掘的青曲镇弥陀寺的“南方古猿”化石表明，距今50——200万年左右，人类的祖先就开始在这块土地上繁衍生息耕耘开拓了……

郧县属秦巴山地东延余脉，汉江河谷地带，属北亚热带气候，无霜期长，日照充足。由于北部秦岭山脉和境内东西走向山脉形成天然屏障，减弱了冬季寒流的袭击，温度较同纬度的其他县市为高。

郧县属于老、少、边、穷、库区。虽然“七五”期间，全县国民经济和社会事业是历史上发展最快的时期，并且逐步形

成了特有的符合本县自然资源和经济环境的社会经济发展格局，但是由于经济基础差，底子薄，工业起步晚以及山区自然、交通条件的制约，无论从全县经济还是从农民家庭经济的角度看，这仍然是一个十分贫困的山区县。目前全县人均国民生产总值仅436元，人均国民收入348元；财政状况入不敷出，人均财政收入仅39元，每年要靠国家补贴；贫困农户仍占有较大比重，部分地区居民生活仍处于维持生存状况，温饱问题尚未完全解决。1990年，全县农民人均纯收入在200元以下的有7.4万人，250元以下的达23万多人，占全县总人口五分之二以上。地区之间发展不平衡，年际之间不稳定。工农业基础脆弱，装备落后。在农业方面，传统落后的，以维持生活为目的的农耕方式仍是农业经济的主体。农民的商品观念、市场观念、效益观念、科技观念淡薄。在工业方面，设备老化、技术工艺落后、管理水平低下，致使产品质量低劣，有效劳动少，经济效益差。因此，从总体上或从根本上看，郧县仍是一个尚未脱贫的边远山区县，现阶段社会经济仍处于一个需大力扶持而脱贫的发展时期。

这就是蔡龙书领导的扶贫组所面临的挑战。

《郧县“八五”科技扶贫规划》出台了。厚厚的一本草案散发着油墨香，它的每一字每一句都凝聚着扶贫组的心血和汗水，凝聚着郧县各级领导和人民群众的胆略和智慧。规划详细考查了郧县经济、科技发展的现状，明确了“八五”科技扶贫的指导思想和任务，确立了在农业方面和工业方面的科技扶贫重点项目，同时提出了具体的配套政策与措施建议。

面对悠悠汉水绵绵秦岭，蔡龙书和他的扶贫组胸中卷起风云之气，谁能说，这同样是一场有声有色气壮山河的战争呢？

扶贫组选择桂花乡作为扶贫联络点同时进了桂花，蔡龙书选择了这个乡以穷而闻名全县的高家村作为扶贫重点村，决心

认真解剖一只麻雀，带动全县农村的脱贫工作。

这是一个现代文明与进步根本不屑于惠顾的角落。138户616人，祖祖辈辈都在大山的皱褶里日出而作日落而息，岁月的脚步，格外滞缓而沉重。

张荣贵，一个普通的村民。名字是一个符号，这二个方块汉字沉淀了中国农民几千年来对幸福生活的憧憬和渴莸。然而，当扶贫组走进他家门时，却被眼前的景象震惊了。

刺鼻的臭气团团把人裹挟，屋里比牛圈还令人窒息，黑乎乎不辨五指。吸烟的李述武掏出火柴，划着一根，依然看不出究竟，又划着一根，这才发现光板床上蜷缩着一个衣衫褴褛的女人，二个男孩瞪大眼睛瞅着陌生人，象二只受了惊吓的小鼠。一问，已经二天没有吃饭，饿得动弹不了了，再问当家的在哪儿，才知道张荣贵到外头给人帮工去了，他要不到工钱，只图人家给点吃的，把自个的肚皮填饱，至于屋里的老婆娃子，对不起，顾不了那些了。

晁惠明，高家村的“老转”，扛过几年“七斤半”。有过一段光彩的历史，又留着一付马克思式的大胡子，按眼下城里人的标准，算得上一条汉子，可是因为穷得叮当响，老婆耐不住凄凉，竟抛下夫儿跟人跑了。扶贫组进得屋来，见家徒四壁，爷俩正在靠打牌消磨光阴呢。

这就是高家村，1989年，人平占有粮食仅210公斤，人平纯收入只有143元。

这就是高家村，全村竟有五十多条光棍汉，当人口问题正困扰着中国的起飞，“超生游击队”正出没于城乡时，高家村的出生率却非常之低。

这就是高家村，不通路，不通电，高家村的人见人矮三分。

蔡龙书当机立断：扶贫组全力以赴解决温饱问题。

究竟是哪些因素制约了高家村的发展？在农家屋舍，在地

头田边，扶贫组无遍数的和干部群众拉家常拍闲话，他们要挖出世代困扰高家村的穷根。

李述武给大伙算了个帐：高家村人手头使几个活钱，全指望烧炭卖炭，烧炭的树都是象样的大树好树，还有大量的珍稀植物野生资源在连年的烧山开荒中毁坏，这且不说；一斤柴卖二分，一斤炭卖二毛，十斤柴才能烧一斤炭，这就是说，累死累活，实际上是一分钱没赚。农民说，可是，可是的，只想着变成炭，挑下山轻闪点哩。那要是用这些树种天麻，种香菇呢？百斤柴就可增值十几元、几十元，还保护了生态环境。粗粗一算，把一个个都震住了。

村民向扶贫组诉苦：户上养个猪，想变成钱，也不容易。山太大了，送猪出去，不能牵，只能抬，四个壮小伙抬轿子一样抬头猪，累得吭哧吭哧的。收购牲猪的，一个月也就来一二次，山里知道信又晚，等你抬去了，收猪的也走了，送到县里去吧，住宿、吃饭、工钱，一合计，不划算，只能杀了自己吃。

要想富，必须打开山门，将资源卖出去将科技信息引进来。扶贫组一把火，把山里人的心烧得热烘烘的。一旦有了领头人，这些纯朴的山民立刻显出了山样的质朴和坚强。

集资修路，集资办电，农民纷纷把自己可怜的家底折腾出来，四组组长阮世明卖掉了自己的一头耕牛，将所得400元钱全部拿出。蔡龙书在地县上下奔走，为这个特困村修路办电筹措资金。

出村的路一米一米朝山外掘，进村的线一米一米向山里延伸。为了节省炸药，他们用血汗去啃动顽石；为了争取时间，他们举着火把早出晚归。1991年元旦，这是高家村历史上最辉煌的新年，7公里的乡村公路和10公里的民用高压线路开通了，祖祖辈辈封闭在大山里的村落终于向外部世界敞开了门户。

扶贫工作环环相扣。

秋播临近了。“白露种高山，寒露种平川”。蔡龙书和他的扶贫组决定以秋播为契机，改革耕作制度，引进优良品种，推广配方施肥和植物生长新技术等，筹划修路通电是一阵开台锣鼓，科技扶贫的大戏，要自秋播开始。

大胡子“老转”责任地的麦子，历年来都是“三层楼”——品种混杂，“兔子过了不挡档”。落实预留行时，到他这里僵住了：“好好的地，空一半不点麦，明年吃啥不吃啥了？”

不怕“钉子户”硬，就怕咱工作不到家。蔡龙书想起本地一句土话：猴不上竿不过多敲一会锣。

扶贫组三个人走马灯般围着“老转”转，让他把一年年的收成摆摆。这一谈一摆，大胡子傻眼了。每年二茬庄稼，大头在后边，小麦苞谷季节不到位，“卡脖子旱”对毁茬苞谷威胁大，秋里阴雨，苞谷又熟不了。李述武说，预留行点苞谷，错开季节，秋里大头就抓住了。麦子呢，看起来种少了，通风光照条件却改善了，再在选种施肥田管上下工夫，比原先不会少。

锣不敲不响，理不说不明。大胡子想起正是屋里揭不开锅时，扶贫组和村干部把救济粮和几十元钱送上门来。人心都是肉长的，人家图的是啥。于是，“钉子户”变成了带头人。

扶贫组趁热打铁，出资请来电影队，借放电影宣讲推广技术的意义和要求；又出资包辆汽车，送村干部和生产能手到先进地方参观学习，增长见识；蔡龙书上省里争取的50标吨尿素，调拨给高家村五吨按配方施肥；小麦良种81—5，苞谷良种掖单11、13、14引进了，手头没钱咋办，采取变通方法，先付一半，另一半丰收后交付。秋播现场会开起来了，把青年人拉出来现场练兵，蔡龙书一连七天在现场培训村民，又把县农科所技术人员请进来，办30亩吨粮地示范。直把一个秋天，闹得红红火火的。

工夫不负有心人。仅仅一年光景，高家村变样了。1991年大灾之年，粮食仍然增产2万斤，人平纯收入达到251元，一年越过了温饱线。五组村民朱金宝，掌握了天麻技术捧回了金元宝，仅天麻一项年收入6200元；四组村民阮士荣，发展香菇杜仲，一年也能进4000多元。扶贫组扶持的15户科技致富带头人，带动了全村人发展庭院经济，1991年全村的的天麻香菇收入就达45000元。

脱贫的光棍汉娶上媳妇了，逃往外地的媳妇又回来了，高家村竟然破天荒地添置了11台黑白电视机，多姿多彩五光十色的外部世界，走进了世代面朝黄土背朝天的山民的生活。

高家村的扶贫经验得到地、县各级领导的重视。地委书记王启刚指出：高家村是一个科技扶贫的好典型，应当大张旗鼓地宣传。县委县政府在三干会上表彰了高家村。

这联络组四个人，大的38岁，小的27岁，他们都是些事业心极强的年轻人。告别都市，告别机关，告别家庭，告别亲人，他们来到武汉人眼里的“第三世界”，全身心投入到山区脱贫致富的工作中。临上火车前，蔡龙书身体不适，晕倒在厕所里，他仍然不顾妻子和孩子的苦苦挽留，毅然登程。蔡龙书向来晕车，山里的公路可不比武汉，三天两头要在各乡镇之间穿梭般奔波往返，而每一次都如同害了一场大病，需要咬紧牙关挺住。小李叫李伟，是扶贫组的小字辈，下来时正在热恋之中，女友得知他要到大山里至少钻一两年，长发一甩便和他“拜拜”了。小李默默地在扶贫组工作，象一个忍辱负重的老山战士。李述武同志似乎比他们“幸运”得多，武汉的家已是一个“空巢”，妻子在海外求学，只能托鸿雁越洋传书，维系这个比牛郎织女还要分隔遥远的家了。马茂华同志比他们晚来一年，来晚了情况不熟，他说他正在补上。我每次去采访时他都在看资料。

就是这样一支队伍，就是这样几个年轻人，他们是凡人，没有呼风唤雨移山填海的力量，但是他们决心用科学技术，也用自己的赤诚，为山区脱贫致富的大业做一些实实在在的事情。

作为一名多年在省直机关工作的年青干部，作为省科委驻郧县扶贫组的负责人，蔡龙书对自己的使命非常明确：开发贫困山区或者说贫困山区扶贫的实质，就是大力发展商品经济，增强山区自我发展的活力。具体来讲，就是充分合理地利用山区丰富的自然资源，在保证粮食生产的前提下，积极发展多种经营，使山区的潜在优势即资源优势尽快转化为现实优势即经济优势，促使传统的自然经济向现代的商品经济转变，从而改变山区单一的低功能产业结构，冲出“低层次平面垦殖——社会经济低水平运行”的贫困陷阱，增强贫困山区内部“造血”机能，发展山区经济。

必须配合地、县科委，通过立项的办法，组织攻关，推广一批先进适用的科技成果，加速区域性支柱产业的形成，从而加速脱贫的步伐。

郧阳三件宝：红薯苞谷龙须草。

在首届武当武术文化节上，郧县向世人宣布：郧县是龙须草的故乡。

蔡龙书和他的扶贫组把眼光盯上了龙须草。

一个美丽的传说倏然跃上心头。

很久很久以前，山里有个穷孩子，终年赤脚劳作，这事被善良的龙王看在眼里，龙王捋下一把龙须来：孩子，拿去编双鞋穿吧，余下的栽到地里，你年年就不愁没鞋穿了。穷孩子心想：普天下穷人有多少，没鞋穿的何止我一个。于是便把龙须全部栽下地。从此以后，鄂西北漫山遍野都长出了龙须变的草，穷人纷纷割草编鞋，永续利用，龙须草遂成为郧阳的一宝。