

福建省山区资源开发利用研究会

(学 术 论 文 汇 编)

福建省山区资源开发利用研究会
福建省科学技术协会学会部
福建省农业区划办公室
福建省农业区划研究所

编

一九八六年五月

目 录

领导讲话及会议资料

胡平省长在福建省山区资源开发利用研究会成立暨学术讨论会上的讲话·····	(1)
省人大常委会副主任温秀山在省山区资源开发利用研究会成立暨学术讨论会闭幕式上的讲话·····	(5)
省科协副主席赵文澄在省山区资源开发利用研究会成立暨学术讨论会上的讲话·····	(8)
童万亨同志在省山区资源开发利用研究会成立暨学术讨论会上的小结讲话·····	(10)
赵昭昞同志在福建省山区资源开发利用研究会成立暨学术讨论会上的开幕词·····	(12)
关于福建省山区资源开发利用研究会筹备工作情况的汇报·····	(13)
福建省科协学会部部长 张自强	(17)
福建省山区资源开发利用研究会第一届理事、常务理事组成名单·····	(18)
福建省山区资源开发利用研究会成立暨学术讨论会纪要·····	(20)
福建省山区资源开发利用研究会章程·····	(22)
福建省山区资源开发利用研究会工作计划·····	

全省战略与部门开发研究

谈我省林业基地建设·····	福建省林业厅 傅圭璧 (23)
试论福建省农业发展战略问题·····	刘子嵩 (25)
论山海合作·····	省农村发展研究中心办公室 陈飞天 (33)
福建省亚热带丘陵山区分区划类的初步报告·····	
福建省农业区划研究所 陈仕 张茂希 唐应秋	(38)
谈我省山区开发应抓的几个问题·····	福建省科学技术委员会 卢春树 (43)
开发山区资源 发展商品经济·····	省农业厅经济作物处 郑益智 (45)
福建丘陵山地发展多种经营问题·····	福建省亚热带植物研究所 黄绳全 (51)
培养农技人才 振兴山区经济·····	福建省农业厅科教处 黄金芳 (55)
发挥情报作用 开发利用山区资源·····	福建省科技情报研究所 黄中壬 (60)

福建山区农业气候资源及其合理利用初探·····	陈遵甫等 (66)
福建森林资源及其开发利用问题·····	卢成林 (76)
保护土壤资源 提高地力的战略地位·····	高志强 (82)
福建山区草地资源的开发利用问题·····	游大辉 (86)
福建草山资源特点及其合理开发利用途径·····	陈火清 (91)
略论我省山区淡水渔业·····	李盛顿 (95)
从福建省食用菌的过去和现在看山区 发展食用菌的前景·····	杨佩玉 (100)
福建省小电资源的开发利用·····	程光仕等 (107)
积极发展福建山区二轻工业·····	宋发水 (112)
开发矿产资源为振兴福建经济作贡献·····	陈大方 (114)
利用优势发展我省花岗岩加工业·····	陈明光 (121)
侵蚀劣地营造乔灌草混交水土保持林初报·····	省水土办 (126)
关于武夷山旅游业的发展问题·····	林惠滨 (136)

地区战略研究

论振兴闽北山区经济·····	赵昭晒 (144)
闽北山区农村经济发展战略初探·····	刘子嵩 (153)
试论闽西北山区农业发展战略·····	唐兴夏 (159)
闽北山区农业资源的保护、开发和利用·····	朱 涵 (166)
开发沙溪流域的战略探讨·····	陈及霖 (169)
充分发挥山区优势实行资源转化战略·····	邹 刍 (175)
三明市山区农业自然资源现状及其利用途径·····	游宝仲 (179)
三明市自然特点与山地资源开发利用的探讨·····	陈建炎 (184)
提高生产力发展山区商品经济·····	方福玉 (189)
长太县农业区划分区的分类划级探讨·····	吴尚卿 (191)
浦城县丘陵山区分层划类初探·····	宋衍川等 (200)

胡平省长在福建省山区资源开发利用

研究会成立暨学术讨论会上的讲话

(一九八五年十一月十日)

同志们：

首先感谢同志们，感谢各个厅、局、科协和各个学会在开发利用我省山区资源方面所做出的努力。你们做了很多的探索，总结了很多的经验，做了大量的工作，今后山区资源的开发是大有希望的。你们大家很辛苦，搞山区资源的开发，要调查，要满山遍野地跑，大家付出了辛勤的劳动，取得的成绩应该充分肯定，省委、省府应该感谢你们。

我到省政府工作以后，大概跑了三十几个县。到过风景秀丽的旅游胜地，象武夷山，方毅同志昨天说武夷山堪称中国的一绝，这是最新评价。也到过气候恶劣的九仙山，我认为那样的气象条件是罕见的。山上气象台的战士是真正的战士，他们长年累月在恶劣气候条件下奋斗。到了雨季，衣服一个星期才能干，烤火以后，地上还是湿淋淋的，是很艰苦的地方。我也去过绿树成荫优美的地方，看了令人心旷神怡；但也去过那些不毛之地，水土流失十分严重。我还到过山区的花果之乡，那里种了苹果、桔子、茶叶，看了确实高兴。但也到了那些穷乡僻壤，那里的群众还相当贫困。到过山区的高山牧场，也到过沿海海拔800米的山区。我得出的概念，福建的山区是多种类型的，开发程度也是相当不同的，但同样都面临着一个科学技术问题。

福建山区资源很丰富，开发利用的前景是广阔的。“山海经”，山经是第一本经。浅海滩涂开发利用研究会已经开了两次学术讨论会，我也参加了一次。我跟他们开玩笑说你们是海经里面的第一本经。他们已提出了不少好的建议。那么，山区资源开发利用这本经怎么念？我看要用现代化的科学。一靠政策、二靠科学。我看，过去“山经”大部分念的是好的，应该这样说。但是，有的呢，可能我们历史上念歪了这本经，歪嘴和尚念歪的也有，造成的破坏至今还没有恢复过来，留下很大的后遗症。因此，有的念得好；有的刚刚开始，可能只是一个序曲、后面主旋律还没有体现出来；有的可能还没有入门。现在，从各级领导同志到广大农民普遍都在抓，山区资源开发利用问题，这是个大好形势。特别是山区资源开发政策基本上是落实了。不管是内地的洋田也好，丘陵地也好，山地也好，林地也好，荒地也好，荒山也好，一般都已建立责任制，这就为我们念“山海经”，开发山区资源创造了很重要的前提。就是说党的十一届三中全会的方针、路线，为我们科学界合理开发山区资源提供了重要的政策保证。现在是大家大显身手，大有作为的时候了。

我们的山区是南方的山区，又是海洋性气候的山区。我跑了几个地方，感到各地都具有自己的特点，在科学上可以写出或填补许多空白，创造出具有世界先进水平的学术著作。当然更重要的是推动我们的社会实践，使山区提供更多宝贵的财富，使我们福建和全国更快地

富起来。所以，山区资源开发利用研究会总的目标，总的指导思想，总的要求，首先是要为我们“治穷致富”服务。因为我们要翻两番、要实现四个现代化，要走在四化建设的前头。

“治穷致富”，是我们在专员、市县长会议上提出来的。提了这个口号，我们有些县长们，特别是新上任的县长们，有的睡不着觉，都在考虑他们的县怎样“治穷致富”。

这一段我走了二、三十个县，得出的结论是，福建确实在逐步地富起来，农民的生活有很大的改善，山区资源正在不断地开发出来、贡献给社会。有些地方，有了万元户。我去访问过一部分。我们看到森林资源，特别是再生出来的大片森林，确实令人高兴。我陪国务院和中央一些领导同志看了以后，他们也感到非常高兴。中国的林业有希望。当然也包括很多多种经营项目，还有粮食，我们寄希望于山区。上次我在不同场合都讲过这种事情，希望山区在这方面多做出贡献，尽量减少国家的负担。当然，我们要用经济办法，除了林业，除了粮食，还有多种经营，不仅是地上的，还有地下的，地下的矿产资源相当丰富。昨天，我跟方毅同志座谈，他是管“三科”的，即科学院、科委、科协。他这段集中力量研究开发利用有色金属。他根据地质专家的意见，认为福建地下有相当丰富的矿产，特别是有色金属、稀土金属，我们还没有很好发掘出来，还没有突破。他鼓励了我们一番。我们的矿产资源是很宝贵的，约有一万多个矿点，有待开发利用。

现在一部分山区还有比较贫困。全省十一个贫困县，都在山区。寿宁县年收入200元以下的占全部农户的40%。我去了当年我们的老同志范式人的家乡、叶飞同志打游击的地方，看了一些老区乡村。我看还是处在相当贫困的阶段，过去山上森林茂密，从大跃进、大炼钢铁的破坏以后，到现在还没有恢复起来。这是我们欠下的一笔债，想起来就很难过。最近，我又跑了一些地方，如永春、安溪、南安、同安。同安就在特区门口，这是突出的条件，它的一部分也是山区，但还不富。到了安溪，我的感触更深。安溪是全省最大的贫困县。80万人口。我访问了长坑乡，听说还不是最贫困的。我们到了青苑村。那天记者、摄影师也去了。村子什么情况呢？一个人二分地、平均口粮二百斤，连地瓜都算进去了，人均收入仅70元。我们开始不相信，人均70元这日子是怎么过的？我说，你们干脆把村里的账本拿出来给我们看。村民委员会也是一个破破烂烂的房子，有的门窗也没有。我们几十个人站在那边，我就把本子拿出来念给大家听，一笔一笔账算给大家听。就是这么70元，一点不假。后来，我们说，你们是不是还不止这么多。以后七加八加，包括外出做工的，打零工的，都算进去大概一个人80元。旁边的一所小学也是破破烂烂的。有几个小学生，穿得破破烂烂，营养不良。我问一个孩子家里是不是还有比身上这件衣服更好一点的？他说没有，我们还照了相，可惜今天没有带来。看了小学生，我们当时很难过，很多人都掉眼泪。我们又访问两个农民，一个说对不起，我家比较穷。这户农民一家五口人，我把锅盖翻开来，半锅水，下了五两米，没有地瓜，这就是一餐饭。又到了另外一家，我发现他们吃芋头加南瓜，只有少量大米算是最好的一户了。我看了这个村子以后，在怀疑是不是政策没有落实？我问干部，土地承包了没有？回答说，包下去了。村子后面就是山，我问山权落实了没有？责任制落实了没有？我怕他骗我，我说你们证发下去了没有？过去大队干部随便唬农民。他说，我已经发了证。三中全会以后，党的政策已经确定了，可是还没有见效。一般地讲，山区想要富，就要先修路。它的公路就在村子门口，横穿它的大队。公路不是简易的公路，是主要干线之一。但是没有富起来，这是什么问题呢？我得出两个结论：一个是领导问题就是县领导也没有感

到这个地方这么穷。因此，县长，县委书记也感到难受。他们说，他们要把干部带到那里去。第二是科学技术问题。在这种贫困的山区，怎样开发，没有指导。另外，山区资源可能现在还不如过去。过去，森林是相当多的，可是大跃进砍光了，砍光了种地瓜。这样的山区可能代表福建比较贫困的类型。由于过去受到左的路线的干扰破坏，至今还找不到门路。当然，这种情况也许不多，不过虽是少数，也值得重视。总之，开发山区首先要为“治穷致富”服务。

山区资源开发利用要面向全国，面向世界，把中国独有的、世界少有的宝贵资源开发出来，为出口创汇多做贡献，这一方面，山区是大有希望的。山区资源不管是地上地下都很丰富，是一个大宝库。现在，福建能拿什么东西去出口创汇？不太多。我们的工业品，现在逐步在增加，先进国家主要是出口机械产品。我们是农副产品以及它的深度加工的产品，还有工矿产品和它的深度加工产品或它的中间产品。在2000年以前，要搞高度技术密集型，知识密集型的产业，到世界上去竞争，恐怕还不是时候，还要靠我们山区资源的开发利用作为一支主力军。山区有很多稀世珍宝，还有国际、国内市场上短缺的一些资源，我们也寄希望于山区。我们不能光靠抓沿海城市，如果没有内地山区资源的开发，我们沿海的特区、三角洲、开放城市，就没有坚强的后盾。

山区资源不仅要开发利用，还要保护治理。我们要在十二万平方公里的土地，为二千六百万人口提供一个良好的、舒适的生态环境，使之能够实现良性循环。这里也包括要治理一万多平方公里的水土流失面积，绿化江、河沿岸。昨天，启立同志、方毅同志、陈福绿等同志，坐火车到福建，他们中有的同志讲途中看到闽江两岸有些地方光溜溜的。我说，这件事，还要一段时间才能见效，我们正在抓这项工作。但也有一些地方搞得好，比如南安，他们沿着西溪沿岸种竹子，现在的竹林相当好，说明已经开始见效了。我们要把江、河沿岸绿化起来，保护起来，为千秋万代幸福未来造福。如果你把水土资源破坏了，到处都有水土流失，不仅是毛细管出血，将来动脉也出血。那我们就完蛋了。

开发利用好山区资源，还要进一步解放思想，进行科学探索，树立一些根本观念。要树立发展商品经济观念，没有部门经济观念，开发和利用就不能取得最大的经济效益。现在的资源开发看起来很丰富，很热闹，但是要建立部门基地，提供大量的具有竞争能力的商品，这个工程要求就比较高。现在一般以村、乡为单位、也有的以县为单位，搞了农业区划。南安的杨梅，永春的柑桔，已成为全省第一，将来发展起来是很有希望的。香蕉在南安、安溪、永春长得比龙海差，安溪的茶叶等等都是具有特色的商品基地。林业，有林业基地，内地有用材林基地、经济林基地。还有畜牧基地、长毛兔基地。只有发展有竞争能力的商品，建立商品基地才能取得最大效益。

还有，要为山区资源开发走出一条新路子要把传统技术、传统产品和先进技术产品结合起来。完全靠引进，不去开发自己的传统技术和产品，那恐怕也没有生命力。要发挥自己的优势。我们想不到政和苹果长的那么好，打破了传统的观念。一般苹果长在北方，但在特定的气候、地理条件下，南方也可以种苹果。这个事实使我们思想开了窍。

闯出新路子要靠正确的政策、措施。没有正确政策扶持是不行的。我们的林业政策是有问题的。耀邦同志讲过，农业政策搞得不错，水产政策搞得不错，林业还没有理顺，特别南方林区，农业、水产、畜牧三方面政策落实比较好，第四才是林业。林业政策还没有落实摆

在最后。我们要依靠政策调动各方面积极性来开发山区资源，不仅是地上资源，还有地下资源，矿产资源。国家有矿产资源保护法。在一定条件下我们要鼓励乡村来合理开发利用为国家做贡献，你管得太死了，矿产资源在那里睡觉得不到利用也可惜。据地质部门提供的资料，我们的资源利用率还很低，只有35%，这方面就有个政策和措施问题。当然也有财力、物力、人力等方面的问题。我们山区已有相当力量的农业科技队伍，充分发挥他们的作用是很重要的。农业、林业、畜牧、地质、水电等各方面，我们已制定了一些措施。扶持贫困县，我们有措施，叫“三年脱贫、五年摘帽，八年作贡献”。这个口号基本是可以的，有的可以提前实现，但有的恐怕还不行。

我希望各方面都来支援山区，从基础工作开始，如资源的调查，经济的考察，农业区划等。山区资源开发要引进系统工程，浦城已经在搞了。我在浦城了解了一下，总的还不错。

我到厦大去，厦大说我们人才济济，有劲没地方使。我说你们到山区贫困县，一个县一个县考察，写考察报告，你们各学科人才都有，经费不足，我们给些补助。怎样面向山区，支援山区，科技进山，舆论造得很不够，组织工作不够，我们这么多部门，计委、经委、农委、科委、建委、经贸委，包括金融部门，我们怎么在资金上，项目上、人才上支持，这是很重要的问题。

此外，水土保持，水土流失问题要好好抓一下。我看长泰八一八工程，千军万马搞大平整，全市在那里开现场会，当年可能是很壮观的，现在就象到了沙漠里差不多。我们爬上去下不来，没有路，坑坑洼洼不毛之地大几十亩。那个样子确实是一场灾难。我们过去欠下的债一定要还的，现在怎么治理，也提不出什么办法。长汀的情况有人跟我讲过，通过整治水土情况好了。说明有希望，有办法，当然要钱，没钱怎么搞起来，我在南安时，他们说一亩给十元，可以订合同立军令状。我看一亩给十元恐怕不太行，长汀一亩是二十元，我们还很穷，拿不出很多钱来，但是，过去遗留下来的帐，我们这届政府要开始还，一年还一点，发挥大家积极性，依靠科学技术找好办法，我们支持他们，逐步解决这个问题。至少要看到希望，有个样板能够得出成果，然后逐步推开。

要搞好山区资源的开发利用，关键问题在于领导。各级党委、政府各厅局、各部委、学校、科研单位都要面向山区，为山区做贡献。山区之所以贫困原因很多，但有的县的领导班子变动频繁，领导干部本身不安心在那里工作也是重要原因之一。有一个县政协委员来找我一见面就掉眼泪。他说我们外省人在山区工作二十多年，可是我们县有的领导干部连家属都不去，不愿在那里扎根，哪能改变全县面貌。当然，有的县很富，要调他也不愿出来。所以我回来以后建议组织部门把几个贫困县班子好好考察一下。现在，县长、县委书记比较年轻，县长平均年龄43岁，文化水平也较高，大专、中专水平的占85%。我跑了几个县，他们确实也想干，就是找不到路子，很着急。有的也想干但没有长久打算，因此必须先解决领导班子。

我曾去南安的一个乡，班子还不错，大专、中专专业人才有7—8个。就是洪濑公社分出来的那个洪梅乡，他们大种香蕉改变面貌，劲头很大。有的贫困乡，我们去那里，向他了解了乡里的情况，他们愁眉苦脸，平均一个人只有五角钱的机动财力，他们自己没有劲头，你说他怎么开发山区资源。有的乡的乡长平均一个有40多元的机动财力，如果一万人的一个乡就有40多万元的机动财力，他们的劲头很大。希望省里各厅局的领导一定要下去调查，一

省人大常委会副主任温秀山在省山区资源开发利用研究会成立暨学术讨论会闭幕式上的讲话

(一九八五年十一月十日)

胡平同志刚才分析了我省山地资源的优势，讲了如何从实际出发，抓好商品生产，提高生产率，同时提出了山区治穷致富和山地资源开发利用的指导思想与政策措施。讲得很好，对我们很有启发和帮助，具有十分重要的指导意义。

省委从81年开始根据福建的实际情况提出大念“山海经”。不久前召开的省委会议提出建设沿海、山区两条线，一个“山海经”，一个“两条线”，都是振兴福建的重要决策。我们浅海滩涂资源开发利用和山区资源开发利用的两个研究会就是为实现省委的决策应运而生的，是科学面向生产，科研转化为生产力的具体行动。

山区资源开发利用是多方面的。林业方面，概括起来，我们提出“一六六一四四”这样一个到2000年的奋斗目标。即有林地面积达到一亿亩，森林覆盖率达到60%，森林蓄积量提高到6亿立方米，采伐量提高到1000万立方米，建四个林产工业中心，整个林业产值达到40亿。要完成这个目标，有很多工作摆在我们的面前。林业是山区资源开发利用的一个重要组

年两三次，并写出象样子的调查报告来。一年写两个报告，这对干部也是考核，看你作风怎么样？事业心怎么样？水平怎么样、你有什么见解，要形成制度。同时我还希望科研院所和学校要面向山区，搞好资源开发利用。当然，培养人才是他们的本业，还有成人、大、中专等，也还可以提供咨询服务。要协同作战，不要各搞各的，这就需要科委、科协有关部门来组织协调。省级由省组织，地区由地区组织，县里也要组织协调。县里有很多学校、中学、专业学校、职业学校，怎么样发挥作用，既培养人才，又为开发山区服务。省委提出念“山海经”，建设八个基地，抓两条线的战略决策都正确。现在是要组织抓落实，恐怕要研究几次。山海资源的调查，可以按专业性研究也可以搞一些综合性的研究。我们这方面搞得比较少，各念各的一本经，怎样能同步协调，我们习惯于按行业各搞各的，是不是搞一些横向的多学科、多部门的综合研究，请科协出题目，月谈会是一种办法。以农委为主研究山区开发也是一种做法。还有什么方法，请同志们考虑。各专业各行业协同作战，求得最大经济效益，也就有最高科学水平。经济效益、社会效益与科学水平是分不开的，我们指的是应用科学，希望同志们在这方面下功夫，能够注意国外最新成就。注意到国内外动态和信息，经常考察山区资源开发利用保护的问题。希望能不断的给我们信息反馈，有什么意见、建议及时地反映上来。要实事求是，即报喜也报忧。拜托诸位了。

(根据录音整理，未经本人审阅)

成部份。但我们提山区资源开发利用不仅是林业，还有矿产，畜牧等等。水资源的开发利用也是多方面的，包括水电、水利、航运。还有就是充分利用亚热带气候优势发展经济作物。总之，有地上、地下资源，山上、山下资源。因为如此，又涉及多学科跨行业的综合开发。发挥资源优势问题，这就需要多部门协作。

我们这个研究会，从宏观上来考虑就是讲求经济效益、生态效益和社会效益。对山区资源进行开发利用，象胡平省长说的山区要“治穷致富”。从山区具体情况出发，就是要念好山经，使资源转化为商品，转化为经济效益。这里有一个很重要的问题，须特别注意，有人说：“要致富，去砍树”。这种思想不对。林木的资源是要保护的，要富起来，就要搞林产品的深度加工和多层次增值。森林和其他资源不一样，是一种特种产品。首先要考虑生态效益。在保护资源的前提下，发挥经济效益。其他产品，市场需要多少，我们生产多少。林业不一样，而是生产多少，才能供应多少。根据生产量提供市场供应。因此，要掌握自然生产和资源消耗平衡。资源消耗不能翻番，而产值可以要求翻番。关键是深度加工，多层次增值。山区要“治穷致富”，路子多得很，不能无限度地滥砍乱伐。要搞深度加工，多层次增值。一根毛竹，砍下来不及一元钱，搞成半成品，就是三元多，如果搞成最终产品，一根6~7元，从不到一元，增值到6—7元，竹子浑身是宝，可以搞竹帚、搞竹编，合理挖笋，还可提供食品。比如480万立方米采伐量，原木只占一成，其余是枝桠材，价格放开以后，一立方米原木不过200元，搞成家俱，一立方米可以卖到400~500元。厦门跟新加坡合办的那个家俱厂，家俱一套1400元，60%出口，40%内销，供不应求。枝桠材制成刨花板或纤维板，搞那样高档的家俱，一立方米就不止400~500元，很可能600~700元。枝桠材卖出一立方米，最多不过60~70元，车皮又紧张，加上税费，所得无几，不卖又烂在山上，如果转向搞食用菌，一米就可能增值到600元，一米木材只剩下50斤香菇，就不需要那么多车皮，运输紧张状况大为缓和，效益也就大大提高。

建阳麻沙镇过去也很穷。那时办林场造林这是对的，护林也是对的。现在利用林场间伐材搞了综合场，从过去亏本到今年产值250万，利用率高达90%以上。大料做大材，小料做小材，枝桠搞成挂衣架，最后木屑搞食用菌。6~7个场利用木材搞深度加工，今年产值达2000万元。大大超过农业产值，人均收入超过400元，也没有增加资源消耗，正是搞充分利用。

过去概念不一样，竹子不叫林，茶叶、果树、油茶不叫林。只有松木、杉木和其它用材才叫林。由于概念狭窄，因而就不能做到适地适树，采取多品种，多林种，多树种造林。直到现在，原有的概念才得到改变，产生了经济林、薪炭林、毛竹林，油茶林等概念。这些都和用材林一样，同样能得到生态效益、社会效益和经济效益。

比如永春县年产28万担柑桔，约80%种在25度以上的山坡地。仙游度尾镇，今年水果收13万担，从全省情况说，是产量最多的一个乡镇。可是他们的11万担柑桔都种在山坡上，山坡上种果同样既有经济效益，又有生态效益和社会效益。山坡地利用，一定要适坡适树，多树种，多品种，多层次来进行。

我们对山区资源的开发利用要多方面来研究。第二个问题就是要处理好开发利用和保护治理的关系。两者既矛盾又统一，要能得到合理开发利用，又要保护它，治理它，就需要有大的协作，有个通盘考虑，统一规划。木材综合利用方面，要考虑资源的消耗量不能超过林木的生长量。建胶合板厂也要根据资源、市场、技术、交通全盘考虑。搞年产三万吨的人造

板，到2000年搞到年产五万吨，整个资源消耗量到底多大，要好好测算。不要邵武建一个，光泽也建一个，崇安又建一个，将来资源匮乏，无形中又形成大砍滥伐。市场能不能消耗那么多，类似这些都关系到开发利用和保护。所以要好好研究。现在造纸厂到处乱建，得不偿失，一座二吨的造纸厂，整条河都污染了。福安庄口建了造纸厂后，污水经赛岐，从白马门出去，一直流到官井洋、东吾洋，影响黄鱼和对虾繁殖。这个污染有多严重！生态上的损失比造纸厂效益要大好几倍。浅海开发利用也一样，你搞一个拆船厂，一年赚二、三十万元，沿海几万亩的滩涂报废掉，那是得不偿失。类似这些情况要全盘考虑，提出意见。

再比如开采花岗岩，现在是那里有就那里挖，什么地方好就什么地方挖，放了几炮又丢掉，再到其他地方挖，破坏得一塌糊涂，造成水土流失相当严重。我看福州市在水土保持方面，要采取比交通管理更强硬的措施才行。

还有一个政策问题。在林业问题上，我们的指导思想是明确的，就是分利不分林。利可分，利可让，林不能分。南方山地丘陵资源开发利用致富团，在邵武开会。杨钟部长来了也有评价，欣赏这种办法。要使群众真正得到实惠，这“利”还得由群众得大头。木材的经营问题，也有一系列文章，过去吃大锅饭，搞征购统销，30%的等外材，一立方米平均80元都领走了，现在优质优价，等外材就没什么人要了。为什么没人要？除本身质量外，根本原因是我们采取等内等外税费一样的政策。等内材卖200元，等外材40元，一米八元的育林资金，加上10元更改资金，10元的特产税，再加上7~8元成品税，还要有教育费和其它费，光光收费就有50元。我们卖出还要亏10元钱。邵武二都伐木场就有大约5000立方米等外材因林农不愿经营而烂掉。价格不一样，可是税费一样，经营亏本而烂掉不亏本，这一系列政策都需要研究。至少要有利营林管理积极性的政策，才有利资源的开发利用。

要搞深度加工综合利用，又有一系列政策需要研究，制定的税收，费用政策，要有利开发，确实为之利用。还有一些措施，如粮食问题，这和工业有差距，怎么办？有一个“以工补农”问题，没有这个政策，生产资料上，粮价下，谁去种粮？现在农业生产从传统农业转向现代农业，从自然经济转向商品经济，从计划转向市场，按市场需求进行生产。搞商品交换，这终究要有一个政策，来鼓励农民种粮。这不光是我们，日本是“以工补农”，罗马尼亚也是靠这个办法，澳大利亚也还是这个办法。美国的也听说过。这里面都有许多政策，开发利用既是自然科学，又是社会科学。两者来个“综合”，要合理开发利用和保护治理。

以上供你们研究时参考。

（根据录音整理、未经本人审阅）

省科协副主席赵文澄在省山区资源开发利用研究会成立暨学术讨论会上的讲话

一九八五年十一月八日

同志们：

福建省山区资源开发利用研究会今天正式成立了，我们感到特别高兴，谨表示热烈地祝贺。这次研究会的成立有几个特点：一是基础工作做得比较好。筹备过程中做了很多工作，引起了省委领导的重视和支持，对我们是一个很大的鼓舞。二是时机选择得也很好。省里刚刚开了山区工作会议，大的方针原则、指导思想等都比较明确。同时各个部门也都正为开发山区资源做了许多工作。在这种时机成立研究会，能更好地发挥智囊团的作用。三是我们的组织成员也比较理想。与其他学会有点不一样，研究会中“家”和“长”结合得比较好。有很好的专家和首长，能够更直接地交换意见，有利于对问题的研究和决策。

要开好这次成立大会及学术讨论会，既要坚持“双百”方针，又要相对集中地形成某种意见，使会议开花结果。山区资源开发利用，要靠大家开动脑筋，出谋献策。这次在筹备山、海开发辩证关系研讨会时，听到了很多不同的看法，不妨在这里跟大家通通信息。大家有兴趣也可以思考思考。譬如说，现在都在讲山、海、侨、特，是我省的四大优势。解放以来，都说福建是山多地少、贫穷落后，山好象是山高路险。那么山为什么又是优势？优在哪里？大家可以总结一下有没有真正发挥山的优势，是否扬长避短了？胡平省长的一次报告就是专讲认识山区。到底福建山地占多少，有的讲占90%，有的讲占80%，没有一个准确的数字。总之，山是比较多的就是了。因此，对于山的认识值得总结一下。对于山区经济也有争论。一般人写文章都说山区封建落后，属于封闭式的经济。但也有人讲，福建山区经济，从宋、元以来主要是商品经济。历史上福建有过富庶的时候，那都是在商品经济发达的时代。以茶叶史来说，福建历史上最高人口曾达到二千多万，为什么能够养得活那么多人？是因为那时茶叶的商品经济特别发达。所以，对山区经济的评价是有很多不同的看法。另外，对山区资源开发利用的指导思想，也有很多不同看法。刚才讲，山的命根子是在林。山要以林为本。假如，开完专员、市长、县长会议以后，县长、市长回去大抓致富，一哄而上把林丢掉。恐怕也要把命根子丢掉了。没有林，就没有农业，就没有畜牧业，就没有多种经营。这是一种看法。以往，浅海滩涂的开发利用，有十几家在那里争论，争论的结果，认为假如是港口、交通需要，一切都要让步，并把它放在首位。因此，海的命根子在运，山的命根子在林。这也是开发利用指导思想的问题。还有的人提出来，“靠山吃山、靠海吃海”这个口号还得作点修改。即靠山吃山，也要吃海，不吃海的话，山也是死的。山上很多东西，在山是草，出山为宝，不跟海统一起来，山就没有优势。有的说法更绝对，认为我们的山所以变成优势，是因为我们有海。多少年来，山区开发速度比较慢。现在步伐加快了，出现了万马奔

腾的局面。大家都在进行各种各样方式的开发，在这种形势下，如果指导思想不明确，也可以是个大破坏，变成破坏资源、破坏生态平衡的最关键的时刻。例如，大矿大开、小矿放开，洗一吨钨矿，就有七、八吨泥砂丢在河里，这不是一个大的生态环境的破坏是什么？所以，眼前利益跟长远利益怎样结合，指导思想要明确什么，是十分重要的。在山区资源开发利用时，有的人指出，要警惕“无工不富”、“无商不活”的冲击，这么提口号对不对，也有争论，山区大家也都在搞“工”，好象农业，畜牧业等其他各业都不能致富。要扶贫致富，则先要扶工。这种情况对山区资源开发利用是个冲击波，一个冲击波可能导致大破坏。过去发展速度慢、破坏也慢；现在速度快了，破坏也会加快、加大。也有人提“无商不活”。解放以来，人们穷日子会过，什么东西紧张了，就发票、排队供应。这已习以为常，从领导到群众都已习惯了。但是一富了，钱怎么花？为什么出现晋江假药案、福州的杜国桢案或是对台贸易案，其中一个因素就是有了一点钱以后，还要想以钱变钱，似乎无商不发财。现在山区也有一点钱，富日子不会过，不习惯。要嘛就上当受骗；要嘛就弄虚作假；要嘛就倒买倒卖。所以这个问题也要提出来，因为现在逐步富起来了，日子怎么过，是牵涉到山区建设的问题。

怎样实事求是地根据山区情况开发利用资源，必须靠大家解放思想，共同探索，发扬学术民主，实行“双百”方针。我们在座的都是跟山有千丝万缕联系的，最有发言权。大家要充分发表意见，形成相对突出的意见，写成一个会议纪要，作为“百花齐放”结出的一个果实。第一次浅海滩涂学术讨论会就比较完整地向省委写出了一个“建议”。第二次学术讨论会后又写了泉州湾开发和拆船防污染的建议。拆船防污染的建议上报省委领导后，省委领导十分重视，批示有关部门马上采取措施。关于泉州湾的开发利用，专家们做过考察，也有许多设想和建议。晋江地区原来要在那里恢复泉州“亚历山大港”的开发。我们考察以后，认为不现实，那里搞三千吨码头就差不多了。不需再搞万吨。建议还反映其他许多方面的问题。我们可以根据山区资源开发利用特点及存在的问题，也可提出我们的意见、建议，以供领导决策之用。

我讲了一些信息、看法，跟大家通通气，意思是希望我们敞开思想，勇于探索，开好学术讨论会。

预祝研究会在开发山区整治山区工作中做出更大的贡献。

（根据录音整理）

童万亨同志在省山区资源开发利用 研究会成立暨学术讨论会上的小结讲话

(一九八五年十一月十日)

同志们：

福建省山区资源开发利用研究会，在省委、省府的重视和关怀下，在省科协和有关部门的支持下，经过一年多的筹备，现在已经正式成立了。

这次会议审议通过了“福建省山区资源开发利用研究会章程（草案）”和研究会明年工作计划，选举产生了研究会理事会与常务理事会，并就我省山区资源开发利用的现状、经验、存在问题和今后设想、建议展开了学术讨论。胡平省长和人大常委会副主任温秀山到会作了重要讲话，为我们研究会今后活动提出了希望、要求。

福建是一个多山的省份。全省68个县市，有48个属于山区县市，山区面积占全省土地面积的83%。开发山区，加速山区经济的发展是全省性的战略部署，是关系福建能否走在“四化”建设前头的大事。省委早在一九八一年就提出了念好“山海经”的战略决策，今年召开的省第四次党代会又确定了抓好沿海、山区“两条线”的发展方针。九月召开的全省专员、市县长会议又对开发山区的指导思想、规划要求、发展路子 and 政策措施进行了专门研究，作出了一系列决定，我们这个研究会就是要为贯彻落实省委、省府关于加快开发山区的正确决策，从科学技术角度来探讨如何综合开发利用和保护治理山区资源，治穷致富，为振兴福建、加快我省经济建设作出贡献。

为了实现上述宗旨，我们研究会要对本省山区资源状况和特点有更加深入的了解和分析；对山区资源的开发利用，进行更加深入的研究，提出更多的方案和模式；对山区资源的保护和治理，探索新的路子和措施；为繁荣山区，振兴福建作出贡献。

福建山区资源丰富。根据近几年各地、各部门对资源状况的调查得出：48个山区县市林地面积5300多万亩，占全省林地面积的79%，木材蓄积量3.9亿立方米，约占全省的90%。矿产种类多，储量大，绝大部分分布在山区，铁、锰、钨、煤等主要矿藏的储量几乎占全省的100%。山区水力资源也十分丰富，还有很多山货和土特产品。特别值得重视的是，我省广大的山地与亚热带气候资源相结合所形成的多宜性生境，更具有独特的价值。应当指出的是我们现在所掌握的资料还不足以说明我省山区资源的全部状况：包括地上、地表、地下资源的数量、质量和特点的充分了解。换句话说，就是定性定向的多，定量定位的少。如果从资源具有的整体性、有限性、变动性和多用性等特点进行科学分析，差距恐怕就更大了。而这些又都是跟山区资源的科学开发利用分不开的，是开发利用山区资源极为重要的基础工作和当前存在的一大薄弱环节。今后还要加强资源动态监测，搞好农业区划的深入和成果应用工作。

摸清家底，了解资源是为了更好地开发利用资源。山区资源的开发利用，尽管近几年有了一定进步，但距离科学、合理和充分的要求还差得很远。我们应当努力探讨研究出若干模式、若干路子对山区资源进行综合开发、系列开发、深度开发。一个山头的开发利用不能单打一，应当进行合理布局，主体开发，综合经营，长短结合，以短养长，林果结合，林牧结合，林果牧结合；造林也应提倡多树种，发展混交林，一条水系的开发利用，也不能单打一，应当综合开发，发电、灌溉、航运、水产，甚至旅游也应统筹考虑。一种产品如木材、毛竹的开发利用也不能单打一，应当实行系列开发，综合利用，深度加工，多次增值。各地已经出现了一些先进典型。刚才温秀山同志讲了建阳麻沙镇，他们办了一个综合场，对木材综合利用就搞得不错。这个场对每一株松杂木都充分利用。长材用于制造汽车箱，次材、短材用于加工工具柄、乐器、铅笔等；劣材、枝桠材用于加工小木片，提供造纸原料，边角料用于加工象棋、军棋和儿童玩具，木屑碎片粉碎成木末用于培养香菇、白木耳等等。所以综合利用以后，不仅产品增加了很多，而且经济效益也大大提高了。参加中国南方山地丘陵综合开发利用学术讨论会的一些专家、教授考察了我省一些山区后，就提出福建山区资源综合经营和深度加工很不够。这方面潜力很大，我们研究会应当在这方面下大力气，组织科技进山，帮助山区，在发展多种经营，开发综合利用方面，打开新的路子，作出新的成效。帮助山区尽快把资源优势转变成产品优势。我们山区资源开发利用研究会除了根据不同地区的不同类型不同特点，提出几个模式以外，还要抓住几个重点项目，例如木竹的系列开发，“三菇两耳”等食用菌的开发，长毛兔的系列开发等方面作一些专门研究，力争在短期内有所突破。

开发利用资源，必须保护资源。坚持经济、社会、生态效益的统一，既要积极开发、合理利用山区资源，又要保护增殖资源，永续作业。应当指出，山区资源的破坏和污染是十分严重的，突出的表现在三个方面：一是乱砍滥伐森林，不少地方森林资源的生长量跟不上消耗量，森林“赤字”还没有有效地得到控制；二是工业废水随便排放，水资源遭到严重污染；三是水土流失严重，边治理边破坏，流失面积还在扩大，侵蚀程度还在恶化，所有这些都表明，我省的生态环境，虽然在总体上说还是不错的，但是很不平衡，逆行演替、恶化的趋势并没有从根本上解决。生态系统的最大特点是破坏易，恢复、建设难。一旦平衡受到破坏，或迟或早，直接或间接地总要受到大自然的惩罚。因此，我们研究会应当大声疾呼，引起社会各界和各级党政领导的重视。我们还要研究保护措施和科学的治理方法。长汀河田严重水土流失的治理，在各级党政重视和科技界的指导下，寻找出新的治理路子，取得了新的发展，引起了国内外专家的重视和好评。我希望我们继续在这方面作出努力。

山区资源开发利用是一项宏伟的系统工程，进行这项工程要坚持“开放、改革、引进、开发”的八字方针，正确处理山区与沿海，长远与近期，保护与利用之间的关系，坚持实事求是，一切从实际出发。

山区资源开发利用研究是一项综合性的研究，除了常规方法外，还应采用先进的科技手段和方法，如遥感卫片、系统工程的原理方法等；同时，它需要各个部门、各种学科之间的紧密配合，共同努力。研究会可以为协调和促进这项研究工作的横向联系和深入发展，提供条件，提供方便。祝愿我们这个研究会，在党的领导下，能团结全省有志于从事山区资源开发利用的科研、教学、生产和组织管理工作，共同为加快开发山区经济，为振兴福建作出贡献。

赵昭晒同志在福建山区资源开发利用 研究会成立暨学术讨论会上的开幕词

各位首长、各位同志：

福建山区资源开发利用研究会，经过一年多的筹备，今年正式成立了。

福建历史上一向有“东南山国”之称，多山是福建省最大的自然特点。山地（包括丘陵）所占的比重，在我国亚热带东部地区9个省区是首屈一指。福建山地面积大，是特点，不能说是优势。但是福建是亚热带气候，这种亚热带气候，在我国亚热带东部却是得天独厚的，因为西部的武夷山脉，在很大程度上可以阻挡北方冷空气的入侵，即使入侵了，由于受下垫面的摩擦，发生变性，寒冷程度就远不如江西省、湖南省。东部濒海，向陆地源源不断地输送水气。所以福建的气候比亚热带其它区优越，有利于植物的生长。林木生长快、生物量大。而且由于山地气候的垂直变化，除了可以发展本地带的常绿针、阔叶树外，北亚热带、暖温带的一些林木可以找到适宜于它们生存的环境。这样，山林就成为我省的优势。具备发展林业和多种经营的良好条件。我省森林复盖率仅次于台湾省（57%），居全国第二位。木材蓄积量4.3亿立方米，也居全国前列，是我国重要的木材基地。福建历史上是多林的，这跟山区人口较少，交通不便，也跟战乱少有密切关系，历史上福建不是一个战场，整个历史进程，发展是慢的，但都是比较稳定的。

山地有了水，有了河流，水量多，坡度大，有水力资源。这又是一个优势，可开发装机容量达705万千瓦，在华东地区首屈一指。河谷形态是狭谷与宽谷相间排列，支流深入山区，这既可以搞大水电，又可以搞中、小水电，条件特别好。水有林的保护，水质也是比较好的，污染相对较轻。

从整个福建来讲，平原小，这毫无疑问是一个劣势。过去强调以粮为纲，不重视山地的开发，不重视多种经营，这实际上不是发挥优势，而是发挥劣势。所以，项南同志说：我们的路子结果是越走越窄了。但是这并不是说不要重视粮食，而且在搞多种经营时，还必须重视粮食。福建大面积耕地是在山区河谷盆地。山区人口较少，人均占地较多。由于有森林的保护，水利条件较好，许多县成为商品粮基地。洋田、山垅田、山排田都存在一些问题，但却有很大潜力，只要科学种田，潜力就能发挥，优势也可得到发挥。

福建地下资源是缺煤少油，铁也不多。但是矿种多，有色、稀有、稀土金属和非金属资源却相当丰富。叶腊石居全国第一，重晶石、萤石、铌钽矿都名列前茅。建筑材料质量好，这也是优势，但必须很好开发利用。

我们理解：潜力加合理开发利用，才能成为优势。

山区的资源在不同程度上都有了开发。解放前少一些，解放后多了。在开发山区资源方面取得了巨大的成绩：（1）每年向国家提供300万立方米木材，1000万根毛竹；（2）开发水能105万千瓦，占可开发的14.90%；（3）搞了许多农田基本建设，也创造了许多宝贵经

关于福建省山区资源开发利用

研究会筹备工作情况的汇报

福建省科协学会部部长 张自强

各位领导、各位代表：

我受福建省山区资源开发利用研究会筹备委员会的委托，向大会汇报筹委会自去年九月组成以来的工作，请审议。

一、筹委会的组成及主要筹备过程：

合理开发利用山地资源是省委领导同志向省科协提出的24个科技咨询项目之一。福建山多是一个显著特点。因此，兴闽必先治山。我省68个市县中，48个属山区市县。山区土地面

验：例如营林方面，历史上就有好经验，好传统。象营造风水林，生儿嫁女，砍一造三。解放后，杉木速生丰产，引进热带作物和经济林木，修水库与造林相结合（汀溪水库），惠安的防治水土流失，都取得很大的成功。近年来，在开发利用土地资源方面更向纵深发展，立体大农业的建立，森林立体结构，农田立体结构，水土保持把生态效益与经济效益密切结合起来等等，都有好经验。

但是，也应该看到在山区资源开发利用上还存在许多问题。由于对资源不合理的、盲目的开发利用，不仅资源减少了，浪费了，而且也带来严重的不良影响，造成了许多灾难。在长汀，一个河田变成了六个河田。九龙江下游五年四涝。山区矿产盲目开发，造成缺水，水污染等等。因为自然界是一个整体（生物与非生物组成的生态系统）。

随着乡镇企业的经济发展，对山区资源开发将更加广泛。福建要富，不仅现在要富起来，而且要永远持续富下去。究竟怎样开发，怎样利用，怎样保护，怎样整治，这就是研究会的主要任务。因此，就必须搞一个切实可行的具有三个效益的规划。同时，还要求有政策和法律保证以及有力的具体措施。

如何搞规划呢？这就要求摸清资源，即在农业区划的基础上深入一步，应用现代科学知识、技术、手段，用系统工程理论、方法来研究开发山区的优化方案。这一方面，浦城县已做了尝试。

我省山多海阔，提出念“山海经”是完全正确的。我们要念好山经，念好山经才能念好海经。

我相信我们这个研究会将在省委、省府、省科协指导下，是会做出贡献的。

祝同志们工作顺利，身体健康！

一九八五年十一月八日

积占全省土地总面积的83%，资源丰富。为了科学地综合开发利用和保护治理山区资源，一九八四年九月二十五日，省科协与省级有关学会、有关部门、大专院校的专家、教授、科技工作者共同研究，组成“福建省山地资源开发利用研究会筹委会”。当时的筹委会成员共27人，由省农学会、林学会、茶叶学会、地理学会、环境科学保护学会、农业气象研究会、省农委、农业厅、林业厅、水电厅、农学院、农科院、林学院、农业区划办、水土办、农业发展研究中心、计委国土办、省科委、省科协等单位的有关人员参加。正副主任委员分别由童万亨、林桂镗、傅圭璧、赵昭晒同志担任。筹备办由黄金芳、卢成林、柳朝钦、林闾如等八同志组成。

这次会议初步商定，计划一九八五年第二季度召开研究会成立大会暨学术讨论会，后来因准备工作还不充分而拖延至今天才开。这次会后于去年十月正式发出了征集“山地资源开发利用学术讨论会”的通知。还商定计划组织两次山地综合性的学术考察活动。

整个筹备过程开了三次筹委会，三次福州地区有关筹委参加的小型筹备工作会议。

第二次筹委会于今年三月八日召开，专门研究了组织人员到山区县进行科学考察的问题。省科协副主席赵文澄到会指导。

第三次筹委会于今年九月十一日至十二日在福州召开。26个单位的筹委委员和秘书处成员共40人出席了会议。省科协副主席赵文澄到会并讲了话。与会同志一致认为，这次会议是在省第四次党代会和全省专员、市、县长关于加速山区经济发展会议之后召开的，是一次很适时，很重要的会议。会上童万亨同志传达了胡平省长在全省专员、市、县长会议上《认识山区、开发山区、加速山区经济发展》的讲话精神。大家充分肯定了筹委会成立一年来所做的工作，并就如何贯彻省委关于福建经济的发展应当“抓好沿海、山区两条线”的战略方针，以及今后如何进一步深入开展对山区资源开发利用的综合研究工作进行了热烈的讨论。会议还认真讨论修改了秘书组起草的“研究会章程”（草案）；初步酝酿推荐了理事会组成单位及理事候选人选；研究了召开这次学术讨论会的内容、重点和论文征集撰写单位、个人的分工等有关研究会正式成立的事宜。大家感到，学术讨论会的内容应围绕建国36年来我省山区资源开发利用的现状、经验，存在问题和今后设想建议为中心。

大家认为，经筹委会一年来的积极筹备，在省委、省府领导同志的亲切关怀和省农委、农业厅、林业厅、省区划研究所等有关部门的大力支持，报经省科协常委会研究批准，研究会正式成立的条件已趋成熟，定于今年十一月在福州召开研究会成立大会暨第一次学术讨论会。

为了适应和贯彻执行省委“抓好沿海、山区两条线”的发展方针，这次会上将原拟定的“福建省山地资源开发利用研究会”，正式改名为“福建省山区资源开发利用研究会”。名称改动虽一字之差，但表明现在我们要研究的面更广了，任务更重了。研究会成立后，建议由省农委为主要支持单位，办事机构设在省农业区划研究所。会议扩大吸收、交通、水产、科技情报等方面的有关人员为筹委委员，增补省农业气象研究会理事长、省气象区划办主任陈遵鼎为筹委会副主任，推选省农业区划办付主任、省农业区划所付所长陈仕为筹委会秘书长，黄金芳、卢成林同志为副秘书长。组成了秘书班子。讨论通过了吸收研究会会员的条件及审批手续。

到成立大会前截止，我们已吸收会员75名，涉及到理工农科的30个学科，分布在六大