

贵州科技奖励

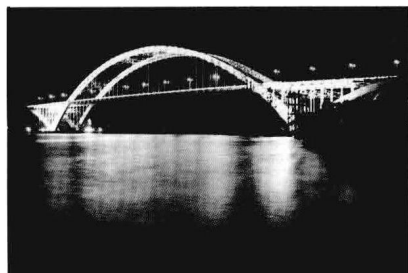
GUIZHOU AWARDS FOR SCIENCE AND TECHNOLOGY

贵州省科学技术奖励大会专辑

贵州省科学技术厅 编



贵州科技出版社



目 录

G U I Z H O U K E

省人民政府关于2001年度和2002年度贵州省科学技术奖励的决定 / 2

中共贵州省委副书记、省长石秀诗在贵州省科学技术奖励大会上的讲话 / 4

国家科学技术奖励工作办公室贺电 / 7

获奖代表侯国佐在省科学技术奖励大会上的发言 / 8

2001年度省最高科学技术奖获奖人简介 / 9

涂光炽 / 9

侯国佐 / 10

2001年度省国际科学技术合作奖获奖人简介 / 11

稻森悠平 / 11

T·G·哈维 / 12

2001年和2002年度省科学技术进步奖获奖项目巡礼 / 13

2001年度省科学技术进步奖一等奖获奖项目简介 / 14

铁路百米高墩大跨预应力混凝土连续刚构桥建造技术 / 14

双低杂交油菜油研七号选育种业开发与推广应用 / 15

2002年度省科学技术进步奖一等奖获奖项目简介 / 16

丫髻沙大桥平竖转综合转体施工工艺研究(重大工程类项目) / 16

中国吸血蚋类的系统研究(双翅目:蚋科) / 17

中国新生代火山岩地球化学及其地幔源区特征 / 18

2001年度省科学技术进步奖二等奖部分获奖项目简介 / 19

连铸实现低温快浇工艺的探索与实践 / 19

贵州水稻早育稀植栽培技术推广 / 20

数字智能化综合业务信息系统 / 21

大型燃油退火炉的研制 / 22

龙里县旱坡地农作区农牧业综合开发模式推广 / 23

玉米100万亩高产技术应用与研究 / 24

贵州特有及稀有种子植物研究 / 25

贵州西南部红土型金矿成矿作用和分布规律研究 / 26

中国间日疟原虫种群地理株的鉴定,遗传结构和地理分布的研究 / 27

2002年度省科学技术进步奖二等奖部分获奖项目简介 / 28

230KA高效节能型预焙铝电解槽技术及装备开发 / 28

大氮肥主体装置节能增产技术改造 / 29

水耦合、水幕帘环保爆破拆除技术 / 30

缺血预处理与钾通道开放剂对缺血心肌的保护研究 / 31

GJW111(JYL200G)高速轮胎式液压挖掘机 / 32

高配合力优良地方品种玉米自交系“交51”的选育研究及应用推广 / 33

转炉出钢过程中铁合金在钢包内与钢液作用规律的研究及应用 / 34

氧化铝厂废水“零排放”技术开发与研究 / 35

新矿物铈明矾及相关铈矿物和铈矿床(点)研究 / 36

虫草属真菌及其无性型分子系统学研究 / 37

贵州淫羊藿属等专科专属药用植物资源及补遗研究 / 38

刺梨栽培生理与技术研究 / 39



J I J I A N G L I

纳米电介质对金属隔离实现金属化电路载体	/ 40
慢性肾衰发生发展的相关因素和药物防治的实验研究	/ 41
2001年度省科学技术进步奖三等奖部分获奖项目简介	/ 42
采用切分轧制自行开发 ϕ 18mm、 ϕ 20mm 热轧带肋钢筋	/ 42
SFPS9-150000/220 电力变压器	/ 43
基于工业PC技术的汽车点火锁专用智能设备研究	/ 44
提高台江大板栗产量研究	/ 45
抗病丰(6%抗坏血酸水剂)工业化开发与应用	/ 46
贵州全白毛实验动物小型香猪的选育	/ 47
后装拔出法检测贵州山砂混凝土强度的研究与应用	/ 48
贵州省CAD应用工程技术开发与应用示范	/ 49
超滑微导管介入技术在出血和缺血性脑血管病中的应用研究	/ 50
胃泌素和表皮生长因子药物治疗十二指肠溃疡	/ 51
乌柏脂开发利用研究	/ 52
结核病诊断的实验室与临床研究	/ 53
凝集素受体、P53蛋白在膀胱癌中的表达及其临床意义	/ 54
2002年度省科学技术进步奖三等奖部分获奖项目简介	/ 55
SFL-1000型固体垃圾智能化控制焚烧处理设备	/ 55
高炉煤气在动力锅炉燃烧过程中的开发利用	/ 56
水钢棒材轧线工艺优化布置的研究与实施	/ 57
谐波抑制与功率因数补偿在水钢轧钢厂的研究与应用	/ 58
马尾松纸浆用材林高产、高效栽培利用技术研究	/ 59
可乐猪保种选育及开发利用	/ 60
贵州省电脑福利彩票系统开发与应用	/ 61
人工全髋关节临床应用研究	/ 62
人卵巢黏液性囊腺癌细胞系的系列研究	/ 63
经食管心房起搏负荷试验诊断冠心病的方法学研究及临床应用	/ 64
循环激素与细胞离子转运与高血压病左室肥厚及老年高血压病治疗	/ 65
遵义地区中老年人糖尿病患病情况调查	/ 66
EGFR、凝集素受体、Bcl-2及P53蛋白在胃癌及其癌前病变中的表达	/ 67
贵州日报社论:《高扬科技创新旗帜》	/ 68
报刊掠影	/ 69
贵州省科学技术奖励介绍	/ 74
贵州省人民政府令第56号	/ 74
《贵州省科学技术奖励办法》	/ 75
贵州省科学技术厅文件黔科通[2001]第126号	/ 77
《贵州省科学技术奖励办法实施细则》	/ 78
深化科技奖励制度改革,做好贵州科技奖励工作	/ 86
2002年度贵州省科学技术奖励工作综合报告	/ 88
2001年贵州省科学技术进步奖获奖项目	/ 89
2002年贵州省科学技术进步奖获奖项目	/ 96

缺血预处理与钾通道开放剂对缺血心肌的保护研究，获2002年度省科技进步二等奖。



科研人员进行心肌保护动物实验

贵州省人民政府文件

黔府发〔2002〕17号

省人民政府关于 2001 年度和 2002 年度 贵州省科学技术奖励的决定

各自治州、市人民政府，各地区行署，各县（自治县、市、市辖区、特区）人民政府，省政府各部门、各直属机构：

为推动科教兴黔战略和西部大开发战略的实施，奖励为发展我省科学技术事业、促进我省国民经济和社会进步作出突出贡献的科学技术人员，根据《贵州省科学技术奖励办法》规定，经省人民政府批准，授予涂光炽、侯国佐 2001 年度贵州省最高科学技术奖；授予“铁路百米高墩大跨预应力混凝土连续刚构桥建造技术”等 2 项成果 2001 年度省科学技术进步奖一等奖，授予“长征电器一厂 CIMS 应用示范工程”等 16 项成果 2001 年度省科学技术进步奖二等奖，授予“回归估计理论相合性问题的新进

展”等 61 项成果 2001 年度省科学技术进步奖三等奖；授予 T·G·哈维、稻森悠平 2001 年度贵州省国际科学技术合作奖；授予“丫髻沙大桥平竖转综合转体施工工艺研究（重大工程类项目）”等 3 项成果 2002 年度省科学技术进步奖一等奖；授予“IFP5000 配电自动化系统”等 16 项成果 2002 年度省科学技术进步奖二等奖；授予“SFL-1000 型固体垃圾智能化控制焚烧处理设备”等 56 项成果 2002 年度省科学技术进步奖三等奖。

希望获得奖励的人员继续发扬成绩，再接再厉，不断取得新的成绩。全省科技工作者要向获奖者学习，刻苦钻研、勤奋工作、勇于创新，加强基础研究和应用科学研究，充分发挥科技在国民经济和社会发展中的重大作用，促进科技成果产业化，全面提高我省科技创新能力和科学技术水平，为推动我省经济结构调整和现代化建设不断提供强大的技术支持，为加快推进富民兴黔事业和全面建设小康社会而努力奋斗。

- 附件：1. 2001 年度获奖人员、项目名单
2. 2002 年度省科学技术进步奖名单



二〇〇二年十二月十二日



中共贵州省委副书记、省长石秀诗 在贵州省科学技术奖励大会上的讲话

同志们：

今天，省委、省政府在这里隆重召开全省科学技术奖励大会，为我省 2001 年度和 2002 年度科学技术奖获得者颁奖，这是我省科技界的一大盛事。在此，我谨代表省委、省政府，向荣获 2001 年度省最高科学技术奖的涂光炽院士、侯国佐研究员，向所有获奖人员和集体表示热烈的祝贺！向全省广大科技工作者致以亲切的问候和崇高的敬意！向大家多年来为我省科技进步和经济社会发展付出的辛勤劳动，表示衷心的感谢！

对优秀科技工作者进行奖励表彰，是党和政府为促进科技事业发展而采取的一项重要政策。自 1978 年全国科学大会召开以来，我省共有 4583 个项目获得国家和省科技奖励，极大地激励了全省广大科技人员的发明创造热情。特别是 2001 年对全省科技奖励制度进行了改革，对评出的首批两个全省科技最高奖获得者实行重奖，体现了省委、省政府对科技人才和科技事业发展的高度重视，这对于激励广大科技工作者创造更多、更好的科技成果，促进全省经济社会加快发展，具有重要意义。借此机会，我讲几点意见：

一、深刻认识加速推进科技进步的重要性和紧迫性

科技进步和创新是生产力发展的关键因素。早在 1978 年的全国科学大会上，邓小平同志就着重阐述了科学技术是生产力这一马克思主义的重要观点；10 年之后，也就是在 1988 年 9 月，他又作出了“科学技术是第一生产力”的重要论断。

上个世纪 90 年代以来，科学技术飞速发展，日趋激烈的国际国内竞争越来越表现为科技实力和创新能力的竞争，科技创新已成为经济社会发展的主导力量。1996 年世

界经合组织发表了题为《以知识为基础的经济》的报告,表明了人们对科学技术在经济增长中的作用有了一个新的更充分的认识。江泽民同志根据当今世界科学技术迅猛发展的现状和趋势,对推进科技创新的重大意义、目标、政策作出了一系列重要论述,深刻指出“创新是一个民族进步的灵魂,是国家兴旺发达的不竭动力”,要“充分发挥科学技术对发展我国先进生产力和先进文化、对维护和发展我国最广大人民根本利益的重要作用”。党的十六大强调指出,必须充分发挥科学技术第一生产力的作用,注重依靠科技进步和劳动者素质的提高,走新型工业化的道路。

省委、省政府对科技进步和创新一直非常重视。近年来,我们坚持实施科教兴黔战略,制定了一系列的政策措施,积极深化科技体制改革,加大科技投入力度,科技事业发展取得了明显成绩。在科技基础设施建设方面,建成了“贵州省中国科学院天然产物化学重点实验室”等6个重点实验室,“贵州省油菜工程技术研究中心”等14个重点中试基地,为科研成果转化奠定了良好的基础。在发展高新技术产业方面,在电子、通信、机电一体化、新能源、新材料、生物工程技术等领域,形成了一批高新技术企业,成为新的经济增长点。在农业科技方面,水稻、玉米、小麦、油菜、烤烟等农作物育种科技攻关取得突破性进展。特别是南繁育种基地的科研人员长期在艰苦的条件下,顽强拼搏,育成了大量水稻、玉米良种,为我省农业和农村经济的发展做出了重大贡献。科技创新和先进适用技术的推广应用,对全省经济结构调整和经济加快发展起到了积极的推动作用。但是,我们必须清醒地看到,目前我省科技总体水平与全国相比仍有较大差距,科技创新能力不强,科技产业化程度不高,远不能适应经济社会发展的需要。如果我们不能顺应时代潮流,采取有效措施迅速提升我省的科技创新能力,加快高新技术产业化,就很难适应日趋激烈的国内外竞争,在新的一轮竞争中就可能会丧失历史机遇,处于更不利的地位。因此,大力推进科技进步和创新,是我们发展先进生产力和先进文化、维护和实现最广大人民根本利益的必然要求,是加快我省经济结构战略性调整步伐、全面提高经济增长质量和效益的关键,也是我们抢抓国家实施西部大开发战略的难得机遇,加快我省经济社会发展的需要。

我们一定要按照中央的要求,从贯彻落实“三个代表”重要思想的高度,加大力度实施科教兴黔

战略,通过加强科技创新,大力发展高科技,实现产业化,努力使科学技术成为贵州经济发展的强大推动力量,同时要积极运用高新技术改造传统产业,以信息化带动工业化,推动经济结构的优化升级,不断增强贵州经济的竞争力,努力在经济和科技的一些重点实现跨越式发展。

二、紧紧围绕经济社会发展的重点领域,大力推动科技进步和创新

科技进步的本质在于创新。世界上无论哪一个国家要想走在世界前列,都得靠自主创新。要实现经济的跨越式发展,就必须不断提高自主创新能力,拥有自己的核心竞争力,形成自己的特色和优势。我们要把构建区域创新体系、增强原始创新能力作为当前科技工作的重要任务,拿出新举措,实现新突破,取得新成绩。

一是突出重点,集中攻关,尽快形成一批具有自主知识产权的核心技术。要坚持有所为、有所不为的原则,结合国家和地方经济发展的需要,瞄准世界科技前沿,选择一批优势领域,进行重点研究,努力掌握关键技术,提高自主创新能力。比如,我省是喀斯特地貌发育完整的省份,集中力量加强与之相关的研究,就能形成自己的优势和特色。又如,我省生物资源丰富,中草药资源尤其突出,如果我们能够依托这一资源优势,在中药现代化和民族药研究开发方面实现突破,形成产业,就能带动经济的发展。在这些领域,我们已经抓出了一些成效,要坚持不懈,争取取得更大的成就。有关部门要加强组织和协调,集中各方面的优秀人才,联合攻关,加大投入力度,通过重点突破,形成气候,带动整体科技水平的提高。

二是不断深化科技体制改革,推动企业成为科技创新的主体。要坚持用改革的办法促进科技创新。一方面,要加快应用型科研机构向企业转制的步伐,按照建立现代企业制度的要求,加快内部产权、分配和人事制度改革,真正把科研人员的积极性、创造性调动起来,建立健全与科技创新活动相适应的市场机制。另一方面,要努力引导企业建立研发机构,增加对科技创新的投入,提高运用高新技术改造传统产业和实施新的高新技术产业化的能力。要积极促进企业与高校、科研机构的合作以及建立企业间的战略联盟,形成企业在科技创新上的竞争优势。

三是把自主创新与引进国内外先进技术相结合,积极开展科技合作与交流。我省科技水平总体

落后，在做好重点领域自主创新的同时，要高度重视引进我省经济社会发展急需的关键技术。要充分利用国家实施西部大开发和我国加入世贸组织的机遇，以创新的理念，广泛开展科技合作与交流，拓宽国内、国际科技合作领域，创造出更多的、更好的科技发展机会。要围绕加快我省优势资源开发和优势产业发展，大力引进一批急需的高新技术，并在此基础上进行吸收、消化，进行二次创新，使先进技术成为加快发展的重要支撑。与此同时，我们还要采取积极的措施，把国家的科技力量引导到我省经济建设中来，争取一批中央所属的科研机构实行与我省共管、共建的机制，使之成为区域的研究开发中心，更好地为我省经济社会发展服务。

三、以市场为导向，以效益为中心，大力促进科技成果产业化

科技成果转化是我省科技工作的一个薄弱环节。全省取得的科研成果虽然不少，但产业化程度较低，高新技术产业占工业总产值的比重还不高。要扭转这种状况，需要我们从多方面加倍努力。首先，要切实落实科技成果转化的各项政策。国家已经制定了一系列促进高新技术产业化的政策，一定要认真落实到位。对于正在探索中的政策问题，要敢于先行一步，率先进行试点，争取取得突破。二是要完善高新技术产业化创业服务体系。大力加强科技中介服务机构建设，完善技术贸易和技术市场，推动科技咨询服务业的产业化。建立健全各类孵化器和生产力促进中心，增强科研成果的孵化能力，缩短科研成果的产业化周期，使之成为高科技企业和企业家的摇篮。三是要加大科技成果产业化示范、推广力度，把科技成果产业化工作逐步做大、做强，使之显示出其对经济和社会发展的重要推动作用，形成全社会共同推动科技成果产业化的局面。特别是在实施科技奖励工作中，要发挥好引导科技成果转化的作用。既要注意奖励应用开发研究和基础研究中的重大发现和发明，又要注意奖励在推广应用先进科技成果中取得明显的社会效益和经济效益的组织和人员，以此促进科技与经济更紧密结合，充分发挥对全省经济社会发展的贡献。

在这里，我要特别强调一下知识产权保护的问题。近年来我省知识产权保护力度逐渐加大，建立了省政府知识产权办公会议制度，启动了专利战略推进工程，设立了知识产权专项资金，2002年的专利申请量达到1200件，比上年增加28%。但我省

知识产权保护方面还有一些不容忽视的问题，企事业单位知识产权意识还比较薄弱，自主知识产权拥有量较小，知识产权转化力度还不够大。在2003年《政府工作报告》征求意见的过程中，不少政协委员都呼吁，我省要高度重视并切实加强这方面的工作。我们必须进一步认识到，知识的创造和运用已经成为企业和产业取得竞争优势的关键因素，保护知识产权是当前深化科技、经济配套改革，扩大对外开放的重要内容，也是加快建立社会主义市场经济体制，实现与世界经济接轨的基本要求。要坚决贯彻国家和省关于知识产权保护的法规和政策，增强知识产权保护意识，在全社会树立尊重劳动、尊重知识、尊重人才、尊重创造的良好风尚。要尽快建立运用知识产权制度促进科技创新的利益激励机制，充分发挥知识产权在科技管理中的导向作用。有关部门要积极鼓励、大力支持科研工作者在国内外申请发明专利；科研院所和高等院校要增强知识产权意识，高度重视专利的注册、登记、申请；各有关部门要加强配合，共同推动我省知识产权事业的发展。

四、大力培养和引进优秀的科技人才，创造人尽其才的良好环境

加快科技创新和进步，关键在人才。加快全省经济社会发展，必须培养和造就一大批德才兼备、创新能力强、适应经济和社会发展需要的各类科技人才，并充分发挥他们的作用。因此，必须加快建立完善有利于人尽其才、人才辈出的激励机制。大力倡导“勇于创新、敢为人先、鼓励竞争、宽容失败”的社会氛围，为科技人才进行创新创造良好的环境。深化分配制度改革，鼓励技术等生产要素参与分配，充分肯定科技人员的创造性和劳动成果，激励他们取得更大的成就。要加大优秀科技人才的培养和使用力度，使他们早出成果、多出成果。要以来去自由、特事特办等各种灵活的人才引进政策，从国外和东部地区引进人才，尤其是高科技人才，参与贵州经济建设，参与西部大开发。

同志们，省委、省政府赋予了在我省科技事业和经济社会发展中做出突出贡献的科技工作者崇高的荣誉，这将在社会上产生强烈的反响，必将极大地激励广大科技工作者创新创业的雄心壮志。让我们按照“三个代表”重要思想的要求，在党的十六大精神的指导下，奋力开拓创新，勇攀科学高峰，努力为我省经济发展和社会进步做出更大贡献。

国家科学技术奖励工作办公室 贺 电

贵州省科学技术奖励大会：

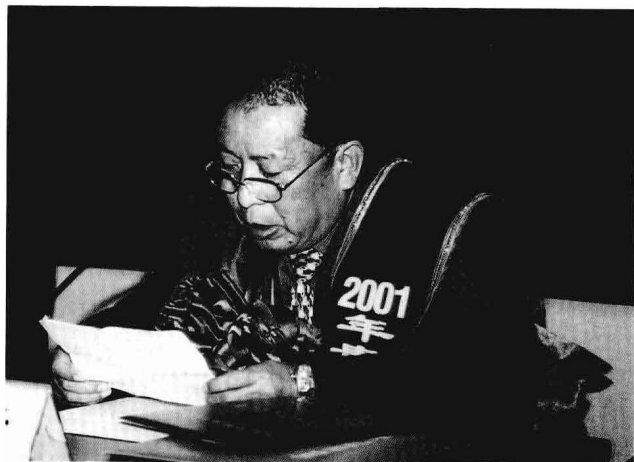
新春岁首，中共贵州省委、省人民政府隆重召开贵州省科学技术奖励大会，为荣获贵州省最高科学技术奖和省科技进步奖的科技人员颁奖，表彰他们在科学技术领域取得的成绩和为贵州科技进步及经济社会发展所作出的重要贡献，这是贵州科技界的一大盛事，必将对全省科技人员和全社会产生巨大的鼓舞。国家科技奖励办公室谨向大会，并通过大会向所有获奖人员和集体表示热烈的祝贺。

党的十六大的胜利召开，进一步激发了全国各族人民建设中国特色社会主义的巨大热情。和全国一样，贵州各级党委、政府和领导干部，以“三个代表”思想为指导，在全面建设小康社会的伟大实践中，更加重视科学技术的巨大作用，进一步加大实施科教兴黔战略的力度，大力推进科技创新和产业化，更加重视人才的培养和延揽，充分发挥科技奖励在激励人才脱颖而出和鼓励科技与经济结合政策导向作用，在全社会营造“尊重知识、尊重人才、尊重劳动、尊重创造”的浓厚氛围。我们衷心祝愿贵州各族人民在实现富民兴黔和全面建设小康社会的宏伟目标中取得更大的成绩。

祝贵州省科技奖励大会圆满成功。



国家科学技术奖励工作办公室
二〇〇三年一月六日



获奖代表侯国佐 在省科学技术奖 励大会上的发言

各位领导、同志们、朋友们：

今天，省委、省政府在这里隆重召开省科技奖励大会，对获奖科技工作者进行表彰与奖励，使我们深受感动和鼓舞。我谨代表全体获奖人员和科技战线上的全体同志，衷心感谢省委、省政府对我们科技工作者的深切关怀与鼓励，衷心感谢各级、各部门领导长期以来对我们科技工作者的重视与支持。

十一届三中全会以来，在党的科学技术工作方针政策的指引下，在各级政府部门具体的领导与支持下，我们科技工作者在各个领域努力攻关和创新，在科技成果转化促进国民经济和社会发展中作出了自己的一份贡献。刚刚结束的中国共产党第十六次代表大会提出的“高举邓小平理论伟大旗帜，全面贯彻‘三个代表’的重要思想，继往开来，与时俱进，全面建设小康社会，加快推进社会主义现代化，为开创中国特色社会主义事业新局面而奋斗”的主题，进一步指引了我们科技工作的方向。

我作为一名农业科技工作者，是党的阳光雨露哺育我成长。是党把我从小学培养到大学，直至培养为一个农业科学研究工作者。38年来，我和我的同行战友长期坚持在基层从事油菜的遗传育种、配套的制种栽培研究与成果开发工作。发现了有关油菜育种的新材料，建立了新的育种理论；育成了油研系列优质杂交油菜品种6个，其中油研七号获省科学技术进步一等奖，并被初评为2002年国家科技进步二等奖；油研九号是国内第一个集高产、高油分、高蛋白含量和双低品质的极具国际竞争潜力的高效型杂交油菜品种。这些品种推广应用到长江流域的12个省市，10年累计推广应用面积达5750万亩（约 $3.8 \times 10^6 \text{hm}^2$ ），创社会效益达13亿元；品种的推广应用，带动了油菜种业的发展，我所利用具有自主知识产权的油研系列杂交品种，成立了油研种业

公司，进行油研品种开发，14年来，在贵州思南县、石阡县累计制种11万亩（约 $7.3 \times 10^3 \text{hm}^2$ ），生产种子550万kg，为贫困山区制种农户增收6000余万元，为我所创收3000余万元，为农业科研院所的体制改革走出了一条路子。

油研种子在国内的推广应用，受到了国家科技部、农业部和省政府的重视。在国家的支持下，我们先后成立了国家油菜原种基地、贵州省油菜工程技术研究中心、国家油菜品质改良中心，同时获得农业部、科技部和省一些重大的研究和建设项目的支持。其中油研系列的育种研究在获得贵州省十五重大攻关项目的同时，分别列入国家863高技术研究计划的现代农业技术主题的子课题和重大专项子项目，这是我国农业领域进入国家863高技术发展研究计划以来，贵州农业领域在“十五”期间惟一进入863高技术研究计划的两个子课题。

党的十六大要求我们，在全面建设小康社会，开创中国特色社会主义事业新局面中，要全面贯彻“三个代表”的重要思想，其中一条就是要代表先进生产力发展的要求，这当然包含作为第一生产力的科学技术的发展。而科学技术持续发展的核心又在于创新。广大科技工作者，正是科技创新的主力军。因此我们必须孜孜以求不断创新，在认识客观世界的实践中增添新的知识并造福人民。

我们科技工作者，在党和人民的支持下做了自己应做的工作，离党和人民的要求相差还远，却受到党和政府的高度重视和表彰奖励，使我们深受鼓舞。今后我们将进一步做好自己的本职工作，在各自研究领域里做出更先进的成果，为我省产业结构的调整，为加入WTO后国际市场竞争，为富民兴黔和全面建设贵州小康社会的宏伟目标，贡献自己毕生的才智和精力。

2001 年度省最高科学技术奖获奖人简介



涂光炽

中国科学院地球化学研究所

涂光炽，男，1920年2月出生于北京，1944年元月毕业于西南联合大学地质系。1949年8月在美国明尼苏达大学地质系获博士学位，1954年12月在前苏联莫斯科大学地质系获副博士学位。1949年9月~1950年7月，任美国宾夕法尼亚大学地质系副研究员，1950年9月~1951年7月任清华大学地质系副教授，1955年3月~1967年4月任中国科学院地质研究所室主任、副所长，1967年5月至今任中国科学院地球化学研究所副所长、所长、名誉所长。他先后被选为中国科学院院士、俄罗斯科学院院士、第三世界科学院院士。曾先后任贵州省政协委员（1977~1981年）、贵州省人民代表大会常务委员会副主任（1986~1989年）、第五、六届全国人民代表大会代表（1978~1987年）、中国科学院地学部主任（1981~1996年）、中国矿物岩石地球化学学会理事长（1972~1994年）、中国矿物岩石地球化学学会名誉理事长（1994年至今）。

涂光炽院士是我国地球化学学科的奠基者，国内外著名的矿床学家和地球化学家。他从事地球科研工作60年来，考察过国内外400多个矿床和贵州所有的大型矿床，足迹遍及除西藏以外的全国各地。在广泛考察与实践的基础上，提出了一系列符合我国地质实际的科学研究新思路、新理论和新观点。如他首次提出了改造矿床与沉积、岩浆、变质矿床并列的新认识，改变了国内外把矿床只分为沉积、岩浆和变质矿床的分法方案，这是对矿床分类学的重大贡献。提出的三类成矿元素（活泼元素、中等活泼元素和惰性元素）在成矿过程中活化、迁移与沉淀的地球化学行为，丰富了成矿理论。由他执笔的《中国层控矿床地球化学》专著，是我国有关层控矿床及其他地球化学最全面、最系统的总结，是我国矿床学和地球化学史上的一部里程碑性的巨著。历年获国家和省部级科技一、二等奖14项，其中：“中国层控矿床地球化学”获国家自然科学基金一等奖，“华南花岗岩地质地球化学及成矿规律的研究”获国家自然科学基金二等奖，先后为国家培养硕士、博士、博士后60余人。

涂光炽院士热爱祖国，热爱科技事业，半个多世纪以来他在地球科学研究方面做了开拓性和创新性的工作，极大地推动了我国矿床学、地球化学和相关学科的发展，并培养了一批人才。为我国及贵州省的科技事业，做出了重要贡献。



侯国佐

贵州省油料科学研究所

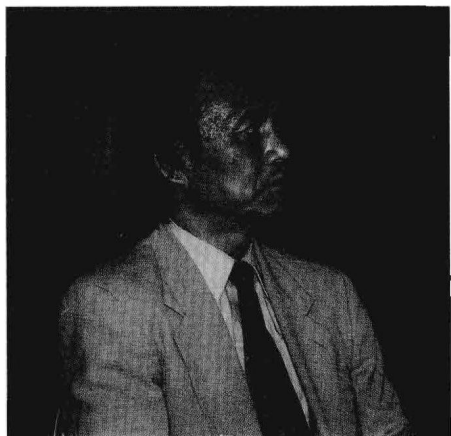
侯国佐，男，1941年7月出生于遵义，1964年7月毕业于贵州农学院农学系，长期从事棉花和油菜的应用研究。1979年开始，从事油菜遗传育种研究、推广和种子产业化工作，1991年任贵州省油料科学研究所所长、研究员，2001年任贵州油研种业有限公司董事长。

侯国佐同志是油菜遗传育种专家，主要致力于甘蓝型油菜品种选育及种子开发工作。1986年发现了甘蓝型油菜隐性核不育材料“117AB”，并对此进行了系统研究，揭示了该材料的遗传规律，创建了我国甘蓝型隐性核不育杂交油菜研究和应用体系。利用此不育材料，成功选育了“油研5号、7号、8号、9号”单、双低油菜杂交种，在实践中较好地解决了油菜优质与高产的矛盾。其中油研5号是我国第一批“单低”（低芥酸）杂交种，油研7号是我国第一批“双低”（低芥酸，低硫甾）杂交种，油研8号是农业部“长江流域”“双低”油菜产业带推荐品种，油研9号是国内第一个“双低”黄籽高含油量杂交种。这些品种的选育及其产业化开发应用，极大地推动了我国“双低”油菜的发展，成果达国内同类研究领先水平。

侯国佐同志高效地实现了科研成果“双低”杂交油菜种子的商品化、规模化和产业化，成功地走出了一条农业科研单位育、繁、销一体化的市场之路。以油研7号为代表的油研系列品种，已在长江流域12个省市累计推广4200多万亩（约 $2.8 \times 10^6 \text{hm}^2$ ），创社会效益10亿多元，侯国佐同志所在单位，仅油研系列种子销售一项，近3年每年获纯利润不少于700万元，最近5年，累计利润已超过3000万元。侯国佐同志历年获省科技进步奖8次，其中“双低杂交油菜油研七号选育制种技术研究”获省科技进步奖一等奖。

侯国佐同志热爱祖国，热爱科技事业，积极培养人才，他在油菜优质品种选育及其种子产业化方面做了卓有成效的工作，获得巨大的经济效益和社会效益，为我国油菜科技进步作出了贡献。

2001 年度省国际科学技术合作奖获奖人简介

**稻森悠平****日本国立环境研究所**

稻森悠平，男，日本人，1947 年出生，1973 年日本国立鹿儿岛大学硕士毕业，1979 年获日本国立东北大学理学博士，1980 年任日本国立环境研究所研究员，1984~1990 年先后任日本国立环境研究所主任研究员，主席研究员，现任日本国立环境研究所水土壤环境研究领域主席研究官。日本总理府中央环境审议会专门委员，水质总量控制委员会委员，日本水环境处理生物学会副会长，水环境学会生物膜研究委员会委员长。

稻森悠平长期从事水土环境研究，20 世纪 90 年代以来，先后主持和负责开展日本环境低负荷资源循环型水环境技术开发研究，日本霞浦湖（日本第二大湖）水质净化研究，地球温暖化气体抑制型环境技术开发研究，湖泊富营养化抑制生物研究，生态技术开发中心建设等多个项目，成绩显著，至今共出版专著 25 部，发表学术论文 300 篇。

稻森悠平对中国政府和人民怀有友好感情。1997 年起，先后作为日本通产省 NEDO 国际合作项目《中国太湖、红枫湖水库的氮、磷抑制及生态修复技术开发》负责人，日本 JICA 无偿援助项目《中国太湖水质改善技术开发》项目总负责人，日本环境省国际合作项目《中国贵州省红枫湖水库水质改善技术开发》项目总负责人来我国和我省有关部门开展援助和合作研究，为我国、我省环境科学技术进步作出了贡献。

稻森悠平先生多次来贵州考察和工作，为了促进贵州高原湖泊水质富营养化的改善，针对贵州红枫湖、百花湖富营养化防治与中方共同合作向日本环境省申报“贵州红枫湖、百花湖水水质富营养化治理实用技术示范工程”项目，获日本环境省同意，使贵州引进 4 项日本富营养化对策技术示范工程，并获日本环境省对贵州无偿援助仪器、设备价值人民币约 450 万元。该项目的实施，对贵州转化吸收日本水质处理技术和科研产业化起到了促进作用，将为西部地区湖泊富营养化控制产生较好的示范效应。2001 年 3 月，日本环境省有关官员对示范工程进行了竣工验收，对项目的成功给予了高度评价，并通过稻森悠平先生的努力，与我省确定了进一步合作的后续项目。



T · G · 哈维

新西兰梅西大学农业试验中心

T · G · 哈维，男，1946年出生。1963年任新西兰农业部研究经理。1989年至1997年先后任新西兰梅西大学反刍动物研究室主任、梅西大学动物研究室主任，现任新西兰梅西大学农业实验中心主任。

T · G · 哈维先生自1991年起就开始为贵州工作，作为技术经济专家到贵州工作过9次，约有340个工作日，深入贵州省独山、威宁、安龙等10个县的田间、村寨指导科研和生产，并到打利、高坡等71个村寨和农户家传授技术，培训了487名科技人员和1400余名农民，为贵州的畜牧业发展作出了重大贡献。

T · G · 哈维先生参与了联合国开发署和新西兰政府无偿援助的UNDP项目，土地综合利用项目（ILUS）、草地畜牧业国际化项目（ISPS）和正在启动的奶品卫生安全项目。其主要贡献是：

1. 为贵州首次建立了草地奶牛体系、草地肉牛体系、草地养牛体系；以草代粮，其成本仅为传统饲养的1/3。
2. 为贵州传授先进的家畜人工授精技术，使牛受胎率提高了10%，并在全省9个地、州、市开展培训工作。
3. 为贵州传授奶品卫生安全技术，使家畜（奶牛）乳房炎发病率降低20%。
4. 与其他新西兰专家和中方专家共同合作，撰写了草地畜牧业国际标准化手册第一卷和第二卷。

T · G · 哈维先生对贵州人民怀有深厚的感情，在长期的技术援助工作中，结合我省实际，经常深入农村，开展培训，传授畜牧技术，深受广大农民的欢迎和爱戴。他与中方专家密切合作，先后引进和成功实施多项草地畜牧业先进实用技术，取得了显著的经济、社会效益，使我省被国家外国专家局定为全国示范基地。

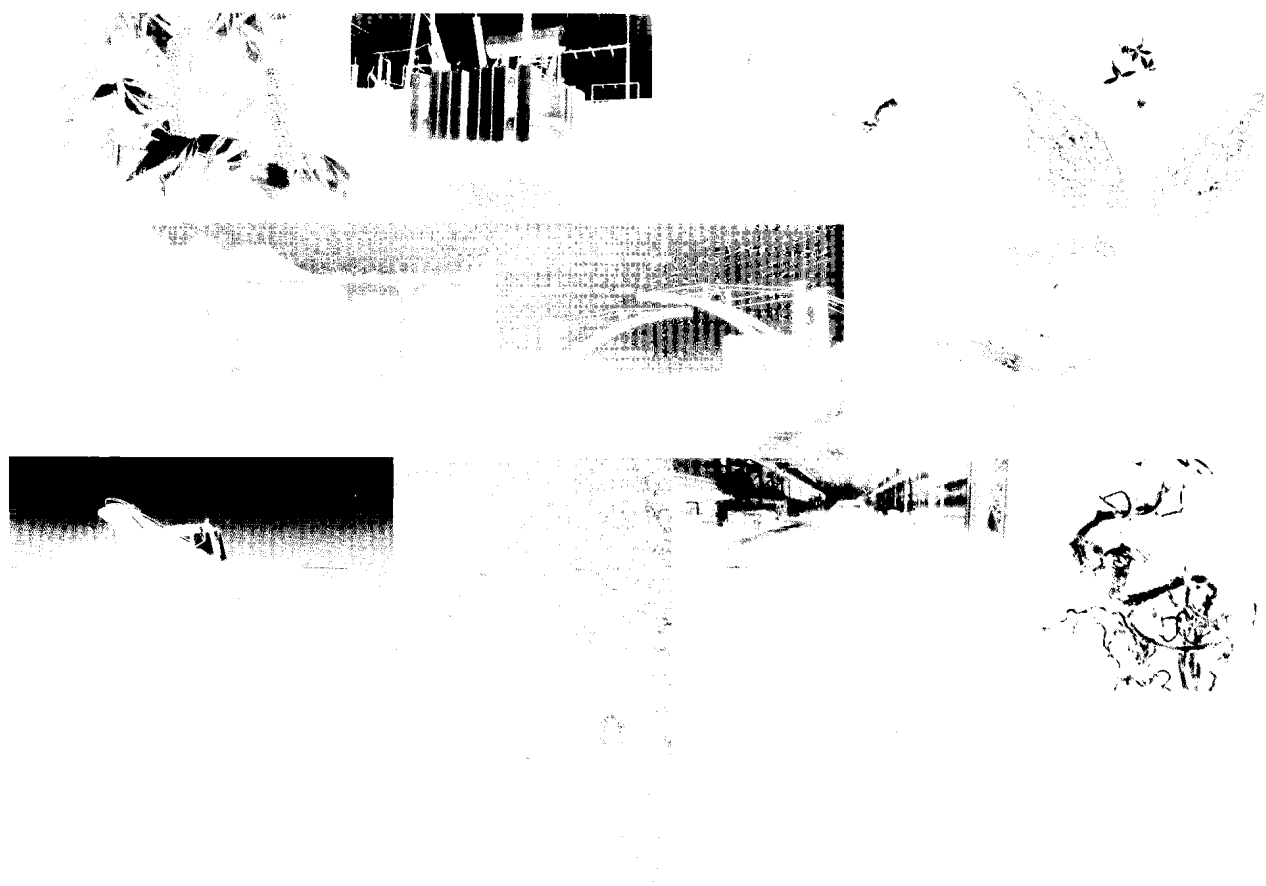
SHENGKEXUEJISHU

JINBUJIANG

HUOJIANGXIANGMU

XUNLI

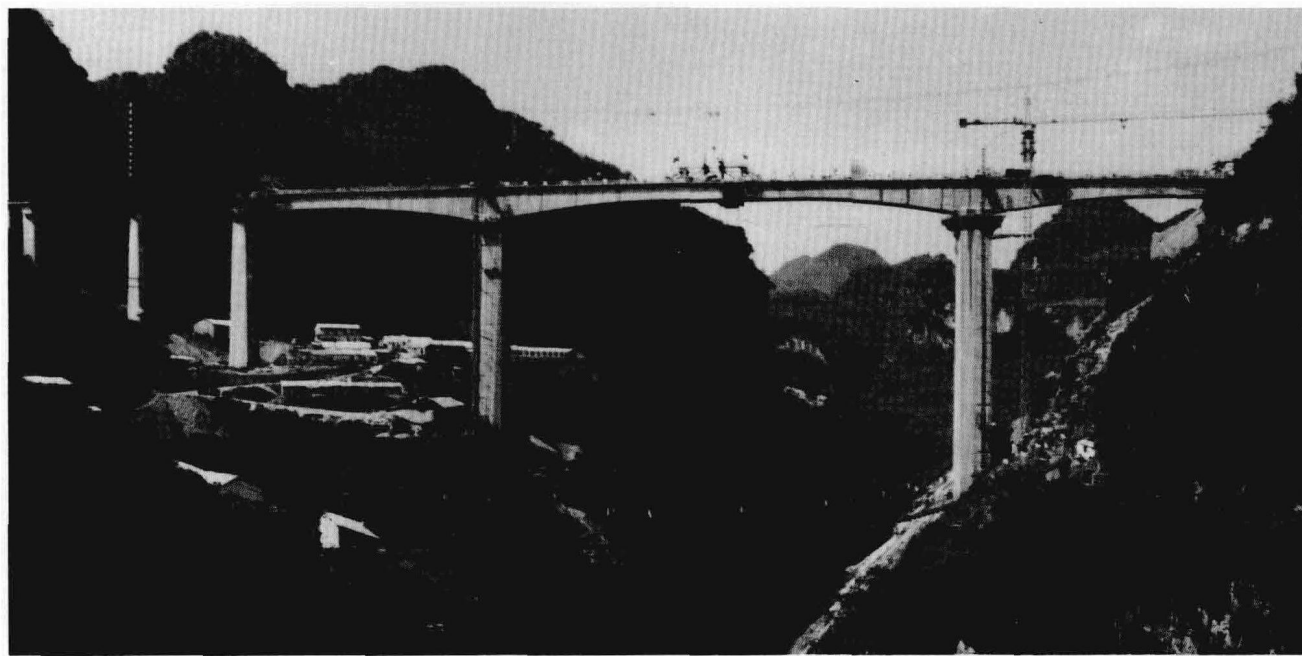
巡礼



2001 年度省科学技术进步奖一等奖获奖项目简介

铁路百米高墩大跨预应力混凝土 连续刚构桥建造技术

由铁道部第二勘测设计院马庭林等完成



该技术用于南昆线清水河大桥主跨为 128m、墩高达百米的预应力混凝土连续刚构桥，设计中首次采用了矩形空心墩体及箱形墩梁正交连接的结构，进行了墩梁结合部空间有限元分析和大比例尺模型试验，全桥整体模型静力和动力特性试验，高墩柱模型试验，测定的纵横向位移和竖横向刚度均满足规范和设计要求。针对复杂施工地质条件，其基础均采用埋置较深的嵌岩基础，在 54m 深基施工中采用了分部台阶开挖微裂松动爆破技术，保证了坑壁的稳定；“大块整体翻模”的采用使百米高墩达到了高质量、高工效、高精度；首次成功地完成了百米墩大体积 0 号梁的整体灌注；合拢梁段使用了顶梁合拢新工艺，实现了较高温度合拢，减少了

预应力混凝土徐变影响；梁体线形监控程序的采用保证了梁体线形美观并达到 5mm 的合拢精度。

该桥采用新技术、新工艺优化设计，工期提前两个月完成，为国家节约钢筋混凝土约 1500m³，节约资金约 600 多万元。该桥 1997 年 5 月完成，验收合格并安全运行至今，大桥结构设计合理，安全可靠，行车平稳。大桥的建成，为我国大跨、高墩、预应力连续刚构铁路桥的设计和施工提供了示范桥型和科学依据，给山区铁路选线提供了较大的自由度，该成果已在内昆铁路、渝怀铁路的桥梁建设中得到广泛应用，取得了显著的经济效益和社会效益。