

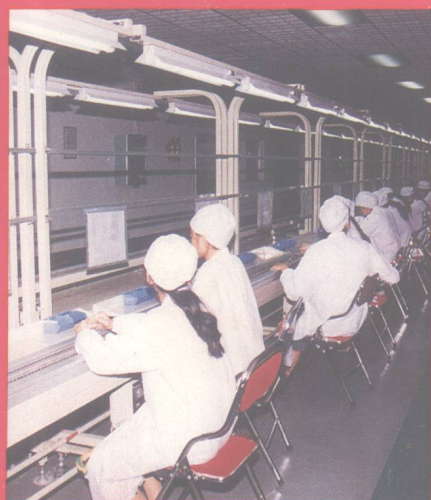
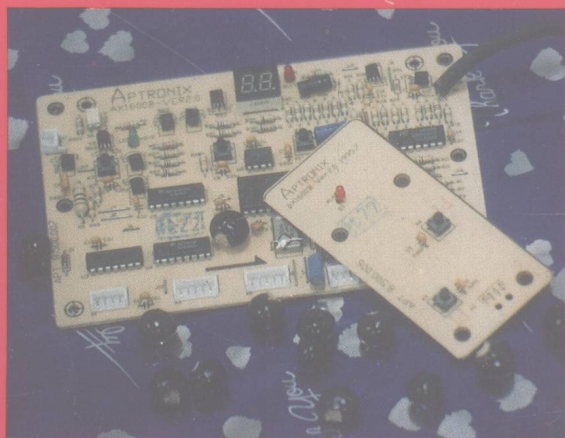


科教兴琼谱新篇

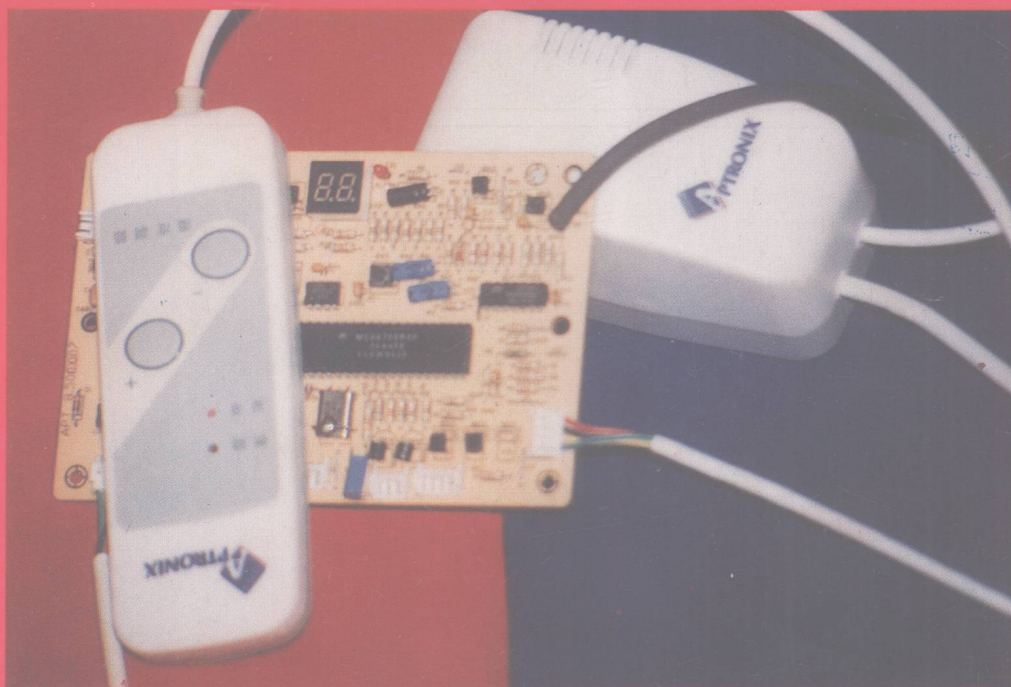
——'95 海南省科技大会特辑

2.766
995
H
01158

贺'95 海南省科技大会 胜利召开!



海南 爱普电子 实业有限公司



华

兴

学 校



1 华兴学校一景

2 国家教委基础教育司曹司长来校视察

3 神气的小乐队

4 现代化教室——语音室

5 现代化教室——电脑室

6 校领导和市政协领导合影



目录

序	3
第一篇 动力篇	
中共海南省委 海南省人民政府	
关于贯彻实施《中共中央、国务院关于加速科学技术进步的决定》的意见	8
第二篇 星光篇	
科技星火 闪烁琼州	12
海南省林科所	14
海南省农业科学研究所	15
海口市农科所	15
海南热带病防治研究所	16
海南芒果科学研究所	16
海南农业综合开发规划设计研究院	17
海南粮油科学研究所	18
海南铸管厂	19
海南省热带农业资源开发利用研究所	19
海南省水文总站	20
海南省测绘院	20
海南省教育科学研究所	21
海南土壤环境背景值研究	21
罗牛山:借高科技之翼 促畜牧城腾飞	22
海南省电子研究所	23
长风破浪会有时	
——黎文范与海盛船务股份有限公司	24
海南贝尔特高科技有限公司	26
海南筑本工程材料科技有限公司	27
加强海洋科研工作 实施“科技兴海”战略	
——海南省海洋厅海洋科技工作概况	28
不断深化科技体制改革,为热带农业作出更大贡献(摘要)	30
蓬勃发展的海口金盘特种变压器厂	32
海南三亚天涯高科技实业开发公司	33
海南爱普电子实业有限公司	33
海口市现代办公设备总汇	34
海南电力试验研究所	34
海口氧气厂	35
海南金海自动化仪表厂	35
向现代化医院迈进	
——海南省人民医院简介	36
海口市人民医院	37
海港医院	38
海南医学院附属医院	38
开拓前进中的海南大学	39
为教师们走向成功筑桥铺路	
——浅议如何引导教师合理流向	40
华兴灿烂	42
一个企业办学的好典型	
——海南国科园实验学校	43
让希望之星从这里升起	
——记海南省技工学校	44
海南省农业机械研究所 海南省农业机械化技术推广站	45
坚持“科技兴邮” 加快发展邮电通信业	46
海南省建筑试验中心	48
海南南奇生物工程公司	49
海南海药实业股份有限公司海口市制药厂	50
海口高雅医学美容培训中心	51
在改革中前进的国营长征农场	51
海南电子元件厂	52
发展信息技术 服务经济建设	
——海南省科学技术信息研究所简介	52
海口大源电子技术有限公司	53
联想的承诺:还给您选择原装电脑的权利	53
洋浦计算机综合管理系统	54
海南傲卓立电子有限公司	55
海南省林产品工业公司	55
奉献一片生命的绿洲	
——琼山市人民医院改革纪实	56

更新观念 开拓前进	
——记琼山市人民医院院长龙田拾	57
崛起的海南现代化气象事业	58
研究开发 硕果累累	
——中国科学院南海研究站	60
三亚林业发展的一大支柱	
——三亚市林业科学研究所	61
三亚市农业科学研究所	61
辛勤耕耘结硕果 科技兴胶绘华章	62
海南省保亭热带作物研究所	63
海南省国营东升农场科技兴场简况	63
第三篇 硕果篇	
海南大特区科技事业硕果累累	65
海南天王国际制药有限公司	64
海南省农科院水稻新品种简介	68
欢迎合作开发腰果梨酒	69
我国翠柏属、红花荷属、含笑属等九个新植物的发现	69
儋州农村能源综合建设效益好	70
中国热农科学院获国家级奖成果简介	71
海南布莱特实业有限公司产品简介	72
执着追求,无悔人生	
——布莱特公司依靠科技闯出热带农业发展新路子	73
《三永克感液》简介	75
海南省工业研究所技术成果转让	75
海南省八一糖厂	76
海南医学院科研成果概况	77
耐盐豇豆分子育种在海南获成功	78
科技兴海 造福人类	
——“海肤康”海洋生物敷料系列产品介绍	78
海口市城市规划信息系统	79
手提多功能办公设备——“安泰 OA”	83
第四篇 群英篇	
群英榜	84
祝贺单位	85
依靠科技进步,促进企业超常规发展	
——海南新大洲摩托车股份有限公司依靠科技发展的经验	86
栽下梧桐树 引得凤凰来	
——投资环境日臻完善的海南国科园	88
强化科技意识 力促科技兴农	89
利用三亚资源优势开拓高效农业	
——三亚三合利农业开发有限公司促进海峡两岸科技合作与交流事迹	92
依靠科技是成功的关键	
——海口罐头厂科技兴厂的经验	96
推进气象科技进步 促进海南经济腾飞	98
适应经济发展 抓好实用技术培训	102
扬科技风帆 兴禽畜大业	106
搞好科技示范和推广工作,为促进农村经济快速发展作出贡献	110
普及科技知识 培训科技人员	112
发挥政府核心作用 创建洋浦信息社会	114
第五篇 宏图篇	
海南省科学技术发展规划摘要	118
封二 海南爱普电子实业有限公司	
封三 华兴灿烂	

编辑委员会:

主 任:刘须钦
 副 主 任:马道文 李唯实 何质彬
 编 委:吴万发 王天乙 黎世章 吴旭东
 陈人选 林芳安 崔云英 李之惠
 主 编:李之惠
 执行主编:张华云 林忠耀
 责任编辑:(中文)李丽君 钟雄相
 (英文)黄建中
 美 编:王沙南 汪 红

Contents

Preface	3
Part I Motive Force	
The Opinions on Carrying Out and Bringing into Effect 《the Resolution by the Central Committee of the Communist Party of China and the State Council on Accelerating S & T Progress》 ——the Hainan Provincial Committee of the Communist Party of China the People's Government of Hainan Province	8
Part II Starlight	
The Scientific and Technological Sparks Twinkling in Hainan	12
Hainan Provincial Institute of Forestry Science	14
Hainan Provincial Academy of Agricultural Science	15
Haikou Municipal Institute of Agricultural Science	15
Hainan Provincial Institute for Tropical Diseases Control and Research	16
Hainan Institute of Mango Scientific Research	16
Hainan Academy of the Planning and Designing for the Comprehensive Development of Agriculture	17
Hainan Provincial Institute of Cereals & Oils Scientific Research	18
Hainan Iron Pipe - Casting Factory	19
Hainan Provincial Institute of the Development and Utilization of Tropical Agriculture Resources	19
The General Station of Hydrology of Hainan Province	20
Topography Institute of Hainan Province	20
Hainan Provincial Institute of Educational Science	21
Study of Background Values from Soil Environment in Hainan	21
Boosting Development of "Livestock City" through High Science and Technology ——Haikou Luoniushan Agriculture - Industry - and - Trade Co. , LTD	22
Hainan provincial Institute of Electronics	23
Braving the Wind and the Waves and Forging Ahead towards Own Magnificent Goal ——Li Wenfan with Haisheng Shipping Affairs Holding Company. , LTD	24
Hainan Belter High Science and Technology Co. , LTD	26
Hainan Zhubeng Engineering Material Science and Technology Co. , LTD	27
To Strengthen Scientific Researches on Seas and Oceans and Implement the Strategy of Applying S & T to Development of Seas and Oceans ——Outline of the Work of Oceanic Science and Technology, the Hainan Provincial Department of Seas and Oceans	28
Deepening Continuously S & T Management System Reform in order to Make a Greater Contribution to Tropical Agriculture (Summary)	30
Haikou Jinpan Special Transformer Factory under Vigorous Development	32
Hainan Sanya Tianya High Science and Technology Industry Development Corporation	33
Hainan Aipu Electronic Industry Co. LTD	33
Haikou Municipal Modernized Office Equipment Concourse	34
Hainan Institute of Electric Power Experimentation	34
Haikou Oxygen Factory	35
Hainan Jinhai Automation Instrument and Meter Factory	35
To Stride Forward towards the Goal of a Modernized Hospital —Brief Introduction to the People's Hospital of Hainan Province	36
The People's Hospital of Haikou Municipality	37
Haigang Hospital	38
The Affiliated Hospital of Hainan Medical College	38
Hainan University That Is Opening up and Forging Ahead	39
Building the Bridge and Paving the Way for Teachers to Advance towards a Success ——Talking Simply about How to Guide Teachers to Flow Reasonably	40
The Galaxy of Huaxin School	42
A Good Model of Running a School by Enterprise ——the Experimental School under Hainan International Science & Industry Park	43
To Let the Hopeful Stars Rise from Here ——Report on Hainan Mechanic School	44
Hainan Provincial Institute of Agricultural Machinery	
Hainan Provincial Technical Advice Station of Agricultural Mechanization	45
Persisting in Revitalizing Post and Telecommunication's Service through Science and Technology and Accelerating Development of Post and Telecommunication's Service	46
Hainan Provincial Centre of Architectural Experimentation	48
Hainan Hanqi Biological Engineering Corporation	49
Haikou Municipal Pharmaceutical Factory under Hainan Haiyao Industry Holding Co. , LTD	50
Haikou Gaoya Training Centre of Medical Beauty Culture	51
Changzheng State - owned Farm That Is Advancing under Reform	51
Hainan Electronic Component Factory	52
Developing Information Technology and Serving Economic Construction	

—Brief Introduction to Science and Technology Information Research Institute of Hainan Province	52
Haikou Dayuan Electronic Technology Co., LTD	53
The Promise of "Lianxing" Group: Giving Back to You the Right of Selecting Original Computers	53
Computer Comprehensive Management System in Yangpu	54
Hainan Aozhuoli Electronics Co., LTD	55
Hainan Provincial Industrial Corporation of Forest Products	55
Presenting with All Respect a Piece of Life Oasis	
—An on-the-spot Report on the Reform of the People's Hospital of Qunshan Municipality	56
Renewing Sense, Opening up and keeping Forging Ahead	
—Report on Long Tianshi, the Director of the People's Hospital of Qunshan Municipality	57
The Cause of Modernized Meteorology Rising in Hainan	58
Heaps of Great Achievements in Scientific Research and Development	
—South China Sea Research Station under the Academy of Sciences of China	60
A Big Pillar of Developing Forestry in Sanya	
—Sanya Municipal Institute of Forestry Science	61
Sanya Municipal Institute of Agricultural Science	61
Yielding Rich Fruits by Industrious Cultivation and Drawing a Brilliant Picture through Applying S & T to Development of Rubber Industry	62
Hainan Provincial Baotin Institute of Tropical Crops	63
Experience of Dongsheng State-owned Farm of Hainan Province in Revitalizing the Farm Through Science and Technology	63
Part III Great Achievements	
Heaps of Great Achievements in Scientific and Technological Cause in Hainan Special Economic Zone, the Largest in China	65
Hainan Tianwang International Pharmaceutical Co., LTD	64
Brief Introduction to New Varieties of Paddy	
—Hainan Provincial Academy of Agricultural Science	68
It Is Welcome to Cooperate with You in Developing Cashew—pear (Anacardium Occidentale Linn.) Wine	69
Discovery of Nine New Species of Plants Belonging to Such Genera As Calocedrus, Rhodoleia, Michelia Linn., etc. in China	69
Good Benefits yielded by Comprehensive Construction of Energy Resources in the Rural Areas in Danzhou	70
Brief Introduction to the Scientific Research Achievements Which Have Been Given the State-level Awards	
—China Academy of Tropical Agriculture	71
Brief Introduction to Products of Hainan Bright Industry Co., LTD	72
Seeking Own Goal Sincerely and Unremittingly without Feeling Any Regret for All One's Life—Bright Company Has Broken a New Path of Developing Tropical Agriculture through Science and Technology	73
Brief Description of 〈Sanyong Anti-cold Liquor〉	75
Transfer of the Technological Achievements in Industrial Research Institute of Hainan Province	75
Bayi Sugar Refinery of Hainan Province	76
Survey of the Achievements in Scientific Research in Hainan Medical College	77
The Molecular Breeding of Salt-resistant Cowpeas Has Been Crowned with Success in Hainan	78
Bringing Benefit to Mankind through Applying S & T to Development of Seas and Oceans	
—Introduction to a Series of Products of "Haifukang" Oceanic Biology Dressings	78
The City Planning Information System of Haikou Municipality	79
Multi-functional Portable Office Equipment—"Antal OA"	83
Part IV Heros	
Hero's Roll	84
Units of Extending Congratulations	85
Relying on S & T progress to Promote Supernormal Development of an Enterprise	
—Experience of Hainan Xindazhou Motorcycle Holding Company., LTD in Promoting Its Development through Science and Technology	86
Improving the Investment Climate in order to Attract More Capital and Technologies from Home and Abroad	
—Hainan International Science & Industry Park Whose Investment Environment Is Becoming Perfect Gradually	88
Intensifying Consciousness and Depending on Science and Technology to Promote Development in Agriculture	89
Making Use of the Superiority of Natural Resources in Sanya to Exploit High Efficiency Agriculture	
—Deeds of Sanya Sanheli Agricultural Development Company., LTD's Promoting the S & T Cooperation and Exchanges between the Two Sides of Taiwan Straits	92
Relying on Science and Technology Is the Key of Success	
—Experience of Haikou Canned Food Factory in Revitalizing the Factory through Science and Technology	96
Giving Impetus to S & T Progress in Meteorology and Boosting Economic Development in Hainan	98
Doing Well the Training in Practical Techniques to Suit the Needs of Economic Development	102
Depending on S & T Progress to Promote Development of the Great Undertaking of Raising Poultry and Livestock	106
Doing Well the Work of S & T Demonstration and Popularization in order to Make a Contribution to Promoting Rapid Development in Economy in Rural Areas	110
Spreading Scientific and Technological Knowledge and Training Talented Personnel in Science and Technology	112
Bringing the Key Role of Government into Play and Founding a Information Society in Yangpu	114
Part V Great Plan	
Summary of the Programme for Scientific and Technological Development in Hainan Province	118
Inside Front Cover Hainan Aipu Electronic Industry Co., LTD	
Inside Back Cover the Galaxy of Xuaxin School	

序

'95 海南省科技大会胜利召开了!

这是我省科技界的一次空前的盛会,也是全省人民的一件大喜事。

这次大会吹响了向科学进军的嘹亮号角;托起诸多科技明星,熠熠生辉,照耀宝岛大地;荟萃着大特区的科技新成就,硕果累累;展示着年轻新省科技发展的宏伟蓝图,充满勃勃生机和活力,前景醉人;颁布新的法规,切实保障着科教兴国科教兴琼战略的实施。

通过这次大会,海南科技和经济必将展翅腾飞。

20 世纪 60 年代以来,在亚洲广阔区域内,已凌空升起日本和“四小龙”等几颗耀眼的经济明星,有的甚至成为世界第二大经济强国;现在,泰国、马来西亚和印度尼西亚等也正在悄悄起动,且大有昂头赶上的势头。这些地域狭小、资源贫乏的国家和地区,所以能在不长的时间内,从不起眼的角色一跃而成为举世瞩目的经济骄子,最根本的原因就是实行“科技立国”、“科技兴邦”以及面向全世界的大开放和全力发展经济的基本国策。不惜钱财地大力研究开发和引进应用先进科技是经济高速发展的关键。事实雄辩地证明,先进的科学技术是亚洲几个经济明星凌空升腾的主动力;蓬勃发展的新技术革命,特别是高新技术的新突破和广泛应用,将是 21 世纪广大地区摆脱贫困、走向小康、更加繁荣富裕的革命力量,将给人类带来无量福祉。

七十年代以来,新的技术革命正以不可阻挡的气势磅礴于全球,并日益向纵深发展;整个世界的经济和科技总的发展趋势是向高新科技产业转化;现代科技已渗透到整个社会生产和生活的各个领域;科技发展水平,是衡量一个国家或地区实力的重要标志,是决定其世界经济格局中的地位和作用的重要因素;发展科技,特别是高新技术的新突破和推广应用,是推动经济和社会发展的强大动力,是促进产业结构升级,大幅度提高劳动生产率和经济效益的根本途径。高新科技是一切现代国家的立国基础,是国际经济和科技竞争的制高点,谁掌握的科技先进,谁就是强国。21 世纪将是科技主宰世界的新时代,全世界都将得益于也将受控于现代科学技术,政治、经济、军事实力的较量主要取决于掌握科学技术的水平。世界科技竞争正如火如荼。因此,为了保持科技的先进性,占领科技前沿,以促进经济持续发展和繁荣;为了不断增强国力,以求在激烈的国际竞争中立于不败之地,争夺霸主地位,许多国家和地区包括亚洲“四小龙”都非常重视科技工作,都把发展高新科技列为总体发展战略的重要组成部分,切实加强对科技工作的领导,许多国家政府首脑亲自主管科技工作,纷纷研究对策,转换战略,调整发展模式 and 产业结构,制订和实施旨在未来世界新格局中夺取有利战略地位的大力发展高新科技及其产业的计划。

二

党中央、国务院历来都高度重视科技进步,把科技工作提上国家重要的议程,最近制定了《中共中央、国务院关于加速科学技术进步的决定》,把落实科学技术是第一生产力的思想当作经济发展、国家强盛的根本所在;首次提出科教兴国的战略,进一步明确了经济建设必须依靠科学技术,科学技术工作必须面向经济建设,努力攀登科技高峰的基本方针;明确提出科技工作的发展方向和目标、战略重点、基本任务、对策措施。这是指导我国改革开放,促进科技、经济和社会发展的,加快现代化建设的重要的纲领性文件,是对邓小平同志建设有中国特色的社会主义理论和党的基本路线的丰富和发展,是落实科学技术是第一生产力思想的重要战略决策,是以江泽民同志为

核心的第三代领导集体的治国方略之一,是实现现代化建设三步走战略的根本保证,具有划时代的重大现实意义和深远的历史意义。

为了进一步落实邓小平同志科学技术是第一生产力的思想,贯彻执行《中共中央、国务院关于加速科学技术进步的决定》,坚定不移地实施科教兴国战略,迎接新的技术革命,掀起向科学进军的新热潮,党中央、国务院召开了具有重要意义的全国科技大会,这是继 1965 年党中央发出向科学进军的伟大号召并制订了第一个长期的全国科技发展规划和 1978 年党中央召开的全国科学大会之后,我国科技发展史上的第三个里程碑。这是在改革开放和现代化建设的新形势下,向社会主义现代化建设发起新的进军的动员大会,将为中国顺利走向 21 世纪,实现中华民族大发展的辉煌时代开辟新的道路;对促进我国科技、经济和社会持续、高速、健康发展,对实现现代化和中华民族振兴将产生重大影响;将唤起全社会对科技工作的重视和支持,有效地激励广大科技人员奋勇投身于科教兴国的伟大事业,为把我国建设成为高度文明、高度发达的社会主义现代化强国而奋斗。

三

建省办大特区以来,特别是第一次科技大会以来,作为我国改革开放和开发建设的超前试验区,由于深化体制改革,加强开放力度,实行特殊优惠的政策,高起点高标准地加强基础设施建设,软硬投资环境显著改善,吸引着大批项目、资金、高水平的人才和先进的技术涌入海南,科技队伍不断壮大,整体科技水平大幅度提高,构建了实力较强的科研阵势,促进海南科技事业空前发展,初步形成具有热带生物、热带农业和热带海洋特色以及高新技术雏型的研究开发和推广应用体系,涌现出许多先进的科技单位和科技工作者,取得了大批具有较高的科技水平、实用价值和经济效益的科技成果,其中有些已达到国内先进水平,甚至处于国际领先地位,并应用于经济建设主战场,产生显著的经济效益和社会效益,如生物工程国家重点实验室的建立为生物技术研究开发、占领科技前沿创造了良好基础,取得令人瞩目的重要成果;国际科工园等高新技术产业开发区的建设为发展高新技术产业开辟了重要基地;多个工业开发区的兴起为高新技术产业的发展扬起了风帆,特别是石油天然气工业和电子机械工业的崛起,必将从整体上大大提高我省的工业科技水平,为进一步发展高新技术产业打下坚实的技术基础;热农大学和热农研究院的充实壮大为发展“两高一优”热带大农业提供了先进的技术保障,特别是橡胶树等热带作物的育种栽培和病虫害防治多项技术处于国际领先地位;计算机应用和现代电子信息通信技术从高起点、高标准的战略高度出发大力引进应用和研究开发,取得了长足发展,有些方面已经走在全国前头,发挥着带头示范作用,如全省电话普及率已高于全国平均水平,海口市电话普及率跃居全国省会城市之首;海洋开发技术的加强,将为海南更大的发展提供广阔空间和无限源泉;凤凰机场的高水平设施,为海南科技增添新的光彩;建筑业发展更快,有的几天建一层楼,创造出新的纪录,显示出开发研究和推广应用先进技术和设备的威力;罐头厂、汽车厂引进应用先进技术和设备,发展成为海南的经济支柱,部分产品已占领世界市场;椰岛公司研究开发的保健药酒生产技术更享誉中外,令外商羡慕,愿不惜重金购买其产权,这是海南的骄傲,也是中国的光荣。

蓬勃发展的专业教育和职业培训,大量引进和培训专业人才,为海南经济科技大发展提供了丰足的智力,储备着潜力巨大的科技人才。

几年来,在科技与经济相结合、科技为经济建设服务方面成绩卓著。在科学技术是第一生产力思想的推动下,我省经济建设和社会发展方面取得了巨大的成效:国内生产总值增长 4 倍,工业生产总值增长 6 倍,农业生产总值也增长 2 倍;全省组织实施 300 多项科技成果,累计产值达 80 多亿元,

利税 10 亿元;仅海口罐头厂椰子汁一项累计产值就有 20 多亿元,利税 2.5 亿元;力神咖啡产值累计 2 亿元;全省专利实施新增产值 23 亿元。科技进步对经济增长的贡献率已从建省前的 20% 提高到现在的 30% 以上。

前段时期海南的大发展,主要得益于政策优势和环境资源优势,但这两方面的优势都有很大的局限性,难以成为海南持续发展的依赖因素。

在政策上,随着改革开放向纵深发展,宏观调控的加强,特别是在地域上的全方位推进使开放范围扩大,开放程度提高,各地改革开放政策和措施的内容已趋向一致,原先的特区政策的特殊性和优惠性正在日益淡化,政策优势明显减弱,甚至尝到了过份依赖政策优势的苦果。

在资源上,作为一个海岛,海南有一定优势,但也有许多劣势,主要是品种不全,藏量有限,如果仅靠本岛资源,海南是难以持续繁荣的。

可见,政策优势和资源优势都有局限性。只有科技优势才是海南持续发展繁荣的永恒动力。今后海南的发展应更多地依靠科技优势。

为了保障海南持续稳定地发展和繁荣,现在,海南是到了进行战略大转移的时候了,即应使海南的开发建设,海南的经济发展,从依靠政策优势和资源优势为主转变为以建立和发挥科技优势为主,着重提高全民科学文化水平、推动科技进步、提高劳动者素质、提高经济增长中科技进步贡献率,开创以科技进步促进和带动经济发展为战略重点的新的新的大发展时期。

海南的科技优势,有些已初露端倪,有些已熠熠生辉:热带农业科技优势已经稳占鳌头,生物技术优势已有坚实基础,油气工业科技优势正在形成,海洋技术优势正在含苞待放,现代通信技术已进入先进行列,电子机械技术初显锋芒,轻工食品科技有些已走红国外,航空技术优势正在不断强化——凤凰机场的建成为海南航空技术和航空事业确立了新优势,美兰机场的建设将为海南航空技术和航空事业增强新的活力。总之,今后的发展重点应是努力建立和充分发挥科技优势,围绕现代化工业、农业和海洋开发生产项目,研究开发、引进和推广应用先进科技,以建立起海南经济的稳固基础;为了赶上世界大发展的潮流,从根本上提高海南的科技水平,促进海南经济持续发展和繁荣,海南应在经济和科技发展达到一定先进水平时,逐步把重点转移到高新科技产业上来,使几个高新科技产业群崛起成为海南经济继续腾飞的主动力和主支柱。这是海南顺利发展的正确途径,是海南的希望所在,这也是全面落实邓小平同志科学技术是第一生产力的思想,投身于实施科教兴琼战略伟大事业,加快全社会科技进步,为胜利实现现代化建设战略目标的实际行动。

海南应以《中共中央、国务院关于加速科学技术进步的决定》为动力,以全国科技大会和省科技大会为契机,掀起学科技、用科技的新热潮,更加重视科技,加强科技工作的领导,深化科技体制改革,加大科技投资的力度,加大科技开发的强度,促进科技事业更大发展,加快科技进步,促进科技成果高效地转化为生产力,转化为现实的经济效益,努力提高科技进步因素在经济增长中的贡献份额,加重经济发展中的科技含量。

'95 海南省科技大会既是全省科技界的一次盛会,是贯彻落实《决定》、贯彻落实全国科技大会、实施科教兴国和科教兴琼战略的一次动员大会,也是科技企业发展历程、科技进步经验总结交流大会,同时,又是海南省科技新成果和科技新产品的一次大检阅。这次科技大会,对促进海南科学技术实现新的解放和大的发展、推动海南经济大腾飞方面具有重大的现实意义,将产生深远的影响。

为了扩大宣传科技大会精神,使科学技术是第一生产力的思想、科教兴国和科教兴琼的战略以及“经济建设必须依靠科学技术,科学技术工作必须面向经济建设,努力攀登科学技术高峰”的基本方针深入人心,做到家喻户晓,进一步提高全民的科技意识和科技素质,动员各行各业致力于全社会的科技进步,创造一个全社会重视、关心和支技科技工作的新局面,使'95 科技大会成为一次促进科技进步、推动海南经济腾飞的动员大会而载入海南发展的史册;同时为了集中介绍科技企业发展历程及科技进步经验,展示科技新成就,特编辑出版本特刊。

中共海南省委 海南省人民政府

关于贯彻实施《中共中央、国务院关于加速科学技术进步的决定》的意见

科学技术是第一生产力。为使我省经济持续、快速、健康发展,实现“九五”计划和到2010年的社会经济发展目标,根据《中共中央、国务院关于加速科学技术进步的决定》和1995年全国科学技术大会精神,结合我省的实际,特作如下决定。

一、加强领导,增强科技意识,坚定不移地实施科教兴琼战略

1、实施科教兴琼战略,要全面贯彻落实科学技术是第一生产力的思想,把科技、教育摆在经济和社会发展的位置,切实把经济建设转移到依靠科技进步和提高劳动者素质的轨道上来。到2010年,我省科技事业应有大的发展:主要工业技术水平达到国内先进水平,部分行业达到国际先进水平;建设一批重点学科和技术研究的基础设施,在热作、水产、生物技术、海洋工程和新材料等方面的研究和应用有新突破,达到国际先进水平;初步建立起适应社会主义市场经济和科技自身发展规律的科技体制,建立一支高水平的科技队伍。

2、各级党委和政府要加强对科技工作的领导。第一把手亲自领导、协调科教兴琼战略的实施。省、市、县政府每年至少要召开两次常务或办公会议,专门研究解决科技工作的重大问题。要坚持和完善科技副市县长的选派制度,重视科技副乡镇长的配备,把德才兼备、具有领导和管理才能的中年科技干部选拔到各级领导岗位上来。

各市县、各部门要根据全省科教兴琼战略部署,结合本地区本部门实际,提出“科教兴市县”、“科教兴业”的战略重点、目标、对策和措施。计划、财政、金融等部门要增加投入,支持科技事业的发展。科技管理部门要积极参与经济发展战略研究及重大项目协调和论证工作,当好科教兴琼的参谋。要发挥工会、共青团、妇联和科协等团体在促进科技进步中的作用。

3、要加大科技宣传力度,加强科学技术普及工作,建立健全科普网络和农业科技推广体系,开展多层次、多种形式的农业实用技术培训,造就一支“留得住,养得起、用得上”的农民科技队伍。

要在青少年中广泛开展科技传播活动。教育部门要把青少年的科技活动纳入正规的教学内容。培养他们的科学兴趣、动手能力和创造能力。在农村青年中要大力开展实用技术培训,农村中学要因地制宜地开设农业科技课程。力争到2000年有50%在校中小學生参加课外科技活动,80%以上的农村回乡知识青年掌握1—2项实用技术。

各级党政领导要带头学习现代科技知识,倡导崇尚科学的精神,在进行重大项目研讨和战略决策时,听取专家和科技管理部门的意见,做到决策科学化、民主化。要采取多种形式对全省公务员进行科技知识的普及教育,把科技意识和科技知识作为考核、使用、选拔干部的依据之一。

二、推广应用新的农业科技成果,加速农村科技进步

4、要依靠科技加速开发热带农业资源,将传统农业改造成现代化农业。加强热带农业的科学研究与技术开发,大力推广应用新的科技成果。

要抓好省农业科技示范区,以带动全省农业的发展。各市县要抓好本地的农业科技示范点(村),力争在本世纪末各示范点(村)的经济发展和农民收入在 1994 年的基础上翻一番。要抓好本市县拳头产品和支柱产业,以加工运销为中心,实现产供销一体化。

要建立健全农业科技推广网络和社会化服务体系,稳定农村科技队伍,切实解决农业科技推广中存在的问题。按照“高产、优质、高效”的要求,有选择地引进一批国内外的优良品种。

要在全岛按东、西、南、北、中五个不同类型地区,建立热带现代集约化农业实验区。依托高新技术积极发展反季节蔬菜和果瓜,发展我省的畜牧业和水产业,不断扩大规模,形成批量生产,提高农民的实际收入,丰富人民群众的“菜篮子”。要特别重视水稻栽培技术的推广应用,努力提高粮食的单产和质量。

5、要继续实施“星火计划”、“燎原计划”、“丰收计划”,促进农产品及其他农村自然资源的开发和深加工,提高农产品的附加值。要立足本地资源和社会需求发展乡镇企业,鼓励公司与农民、科技实体、科技人员相结合,运用先进技术发展规模化经营。提高乡镇企业技术水平和科学管理水平,引导乡镇企业向技术密集、集约经营的方向发展。

我省科技扶贫工作要向少数民族地区倾斜,鼓励科技人员到少数民族地区工作。要从人才、物力、财力和技术方面支持和帮助贫困的少数民族地区脱贫致富。

三、依靠高新技术,加快基础建设步伐,推进企业科技进步

6、坚持高起点,采用高技术,高速度、高效益地加快我省基础设施建设。在电力、邮电通讯、高速公路、铁路、机场、码头、供水等基础设施建设中,要瞄准当今世界一流水平,尽可能采用新技术、新工艺、新材料,引进新设备,实现一步到位,为国民经济持续发展打下坚实的基础。

7、要加强工业企业的科技进步,通过引进、消化新技术,改造传统工业,培育一批具有国内、国际竞争力的企业,提高我省工业的总体水平。企业要积极与大专院校和科研院所紧密结合,加强自身科技开发机构的建设,增强新产品研制、开发的能力。降低能源和原材料的消耗,增加产品的科技含量。在生产中要逐步引进计算机管理系统,提高企业决策和生产管理的科学水平。

要应用国内外先进的技术成果,大力开发利用天然气,发展石化工业、汽车工业、食品、饮料工业和医药工业。要结合海南本地资源优势,研制、开发投入少、效益高的新产品,以形成我省工业支柱产业。

加快发展高新技术产业,努力实施“火炬计划”,办好海南国际科技工业园,在政策上给予相应的优惠,积极“引凤筑巢”,开展外引内联,培植我省有特色的高新技术产品,使之成为我省高新技术产业的孵化器和辐射源。

四、依靠科技进步,开发利用海洋资源

8、树立海洋国土观念。我省海域辽阔,海洋的开发利用有着广阔的前景。各级党委和政府要重视海洋科技和海洋资源开发工作,加强领导,统一规划,为海洋科技进步工作创造良好的环境。应重视海洋科技人才的引进和培训工作,加快海洋资源保护和开发利用的立法步伐。

9、要把握好发展海洋科技产业的主攻方向和关键技术。引进和应用新技术、新工艺、新方法和新设备,全面改造和装备海运业、海洋捕捞业、海水养殖业和海盐业等传统海洋产业,逐步实现现代化;近期要重点发展近海天然气、养殖业、深海捕捞业和近海沿海旅游业。逐步建立具有热带海洋特色的现代海洋科技和海洋产业开发体系。

五、积极推进第三产业的科技进步

10、要把信息产业放在重要的位置,予以优先发展。实施数据库系统工程,通信平台工程和应用信息系统工程,建立金融电子化支付系统,公安指挥监控系统,有线电视系统,公共信息网络系统,商业“超市”条形码系统,农村产品批发中心电脑订货系统和国际旅游机票、酒店预订系统。培育信息市场,建立和管好公用通信网络,推进办公自动化,普及电话,推广个人电脑和多媒体技术。把通信网、有线电视网和计算机应用网等各专业信息网综合起来,形成覆盖全省的高速信息网。

11、要积极把现代科技引入旅游事业,促进旅游与现代科学普及相结合,使旅游者扩大眼界、增长见识,在享受旅游乐趣的同时,深刻感受现代科技进步的乐趣。要引进先进技术和设备,开办探险、潜海、模拟航天等高科技旅游项目和其他旅游设施;利用先进工艺技术,生产有海南特色的旅游产品,推进我省旅游业向更高层次发展。

12、依靠科技进步,建立起预防为主、防治结合、面向全社会的现代医疗卫生服务体系。要加强药物资源的全面调查和综合开发应用研究,提高医药卫生资源开发利用和医药卫生服务的综合效益。选择几种有开发价值的热带药用动植物品种进行大规模的人工栽培繁殖,应用先进技术进行精深加工。

13、坚持经济建设与环境保护协调发展的方针,推广应用先进技术,作好环境资源合理开发和保护。在污染防治工程中,起点要高,杜绝陈旧设备和过时技术的引入;在资源开发中,要淘汰落后的方式,鼓励规模生产;要开拓以优良的生态环境为依托的生态工程作为环保工作的重要领域,发展热带生态农业,适度开发热带雨林,开展种质资源、遗传基因的研究和开发利用,推广节水、节能和综合利用新技术,提高环境资源效益。

六、切实增加科技投入

14、科技投入是科技进步的必要条件,是实施科教兴琼战略的基本保证。必须采取切实有效的措施,建立起适应社会主义市场经济体制的科技投入机制,积极引进国外资金,引导全社会多渠道、多层次地增加科技投入,

提高各项科技经费的使用效益。到 2000 年全社会研究开发的经费占国内生产总值的比例要达到国家规定的 1.5% 的水平。以后每年保持适度的增长,力争在 2010 年达到 3%。

15、增大财政对科技的投入。省和市县人民政府应将科技经费列入同级财政预算,其增长比例应当高于同级财政经常性收入的增长比例。科技三项经费随着财政收入的增长逐年增加。经济条件较好的市县应争取更大的增长幅度。各级财政支出预算每年应当列支一定数量的专项经费,用于科学技术贷款贴息和科学技术活动的其他专项支出。同时,省和市县每年都要在基建拨款中安排专项资金用于重点科研开发基地的建设,对企业中试基地的建设给予适当补助。

16、增加对科技开发应用项目的贷款。各金融机构对高新技术项目、技术改造项目和科技扶贫项目等贷款要给予积极支持,使我省科技贷款有较大幅度的增加。努力办好我省的科技发展基金。

17、引导、鼓励各类企业特别是大中型企业集团增加对科技研究开发的投入,使企业成为技术开发投入的主体。各类企业要逐步建立和完善自身的技术开发体系,从每年的销售额中提取一定比例的资金,设立“企业科技开发基金”,用作技术开发和技术创新投入。企业的技术开发费按实际发生额计入成本费用。

七、坚持改革开放,加强外引内联,建立我省新的科技体制

18、当前,我省科技体制改革的中心任务是:在稳住一头、放开一片的方针指引下,对国有科研机构进行结构调整,人才分流。

要充分调动广大科技人员的积极性和创造性,鼓励多出成果,多出人才。要落实省政府颁布的一系列政策,欢迎留学归国人员来琼工作,鼓励科技人员到企业、农村、少数民族地区推广科技成果。各级党政领导要关心科技人员的生活和工作条件,为他们多办实事。

19、贯彻“放开、搞活、扶植、引导”的方针,加快我省技术市场立法的步伐,加大技术市场执法力度,建立公平、公开、公正竞争的市场秩序,加快技术市场的规范化建设。保护知识产权,建立无形资产评估机构。要依托内地省市,加强内联,大力发展民营科技,通过市场机制,不断向工厂、农村扩散推广各种新的科技成果。

20、要进一步加强琼台、琼港以及国际间的科技合作与交流。根据我省科技、经济发展的需要与可能,积极引进先进技术和智力。要按照国际惯例,推进双边、多边、官方、民间等多形式、多渠道、多层次、全方位的国际合作与交流。鼓励高新技术企业和有实力的科研单位在国外、境外创办分支机构,开展技术贸易,推动海南走向世界。

21、要重视科技立法工作,制定我省地方科技法规框架,逐步出台配套政策、法规和规章。加强科技法规的执法检查。

科技星火

星光篇

海南自 1988 年建省办特区以来,尤其在 1991 年全省第一次科技大会召开以后,科技事业在各级政府及社会各界的推动下取得了前所未有的成绩,其规模、结构发生了深刻变化:昔日清高的科研机构已放下架子走进经济市场,与有关行业携手发展;传统的国营企业由于插上了科技翅膀,在市场经济大潮中显示出强大的生命力。而建省后新成立的企业从建设之初起,便将科技工作放在首位,其势头更是“长江后浪推前浪,一浪更比一浪高”。广大农村地区及一些新型现代化农业开发企业则把我省的热带农业现代化推向了高潮。科学技术渗透到全社会各个领域,与各行各业的关系越来越密切,初步形成了科技促经济,经济养科技的良性循环局面。以下来自各方面的经验便是证明。

——各类科研机构同企业的联系日益主动、密切。科研机构在市场经济推动下,深刻认识到科研的归宿是科技开发,而科技开发所需的大量投入必须依靠社会各界的支持。于是出现了科研院所深化体制改革,进行卓有成效的创造性实践,多层次、大力度、全方位地推进科技与经济的结合,科技面向经济建设主战场的转移,达到多出成果、多出效益的改革效果,他们或转让成果给有实力的企业开发,或以技术成果入股,与企业联合搞开发,一些有能力的院所更是自办经济实体,发展高科技产业,获取高效益。在此次大会,就有多家科研院所踊跃推出本单位科研成果,有的已取得明显的经济效益,有的正在寻求合作或转让,期望能早日转化为现实生产力。例如,作为热作科技摇篮的热农大学和研究院,便推行“稳住一头,放开一片”的科技体制改革,明确重点,稳住国家重点实验室和农业部重点实验室的基础研究部分和国家重大攻关项目;对高科技研究,成熟一个开发一个,及时组织力量推向社会,以实现高科技高效益,同时,自办经济实体,加强与国际市场

联系,组织技术产品出口;他们还面向广大农村推广农业科技新成果,加速我省热带农业现代化步伐。中科院南海研究所冲破“纯军工”、“纯科研”的封闭系统,在继续坚持国防科研、完成军工任务的前提下,走向社会,针对海南经济建设中急待解决的技术问题研制成功多项成果,并积极进行推广,在全省三十多家工厂和公安、环保、金融、医疗等部门产生了良好的经济和社会效益。

——企业界,无论是传统的国营企业,还是近年来新建的新型私营、合资、外资企业,亦或是高科技型企业,在市场经济大潮的涤荡下,得到磨炼,日渐成熟,大凡在竞争中能站稳脚跟、效益较好并能不断发展壮大的,无不与重视科技工作有着密切联系。

国有企业中的海罐、海药都是典型。海罐在 1981—1985 年亏损 187 万,自 1986 年王光兴厂长上任后,狠抓科技工作,成立了研究所、科协等科技组织,并重奖科技人才,调动他们的积极性,先后开发出六十多个新产品;他们不惜巨额资金引进国外先进设备和技术,及时将研究成果转化为新产品,从而不断提高企业经济效益和市场竞争能力。到 1994 年,全厂销售产值达 12.3 亿元,名列海南工业企业第一位,税利超亿元。海药曾是一个二十多年名不见经传的小药厂,自 1984 年韩宇东先生主持工作后,亲自领导新药研制小组,不断开发研制新药种,并加强技术引进、改造、革新工作,调整产品结构,斥巨资兴建新工厂,使企业经济效益显著提高,1994 年,海药公司注册资本达 1.45 亿元,总资产 7.8 亿元,年收入 3.7 亿元,利润总额达 7000 万元。

近年新建的效益较好的企业更是从创建初期就把科技兴厂工作摆在首要位置。例如新大洲摩托车股份有限公司,创立之初就设立了开发部,后又成立研究所,进一步加强科技工作,推出一代代新产品,为新大洲的发展壮大立下了汗马功劳。今年,企业

闪烁琼州

又拨款 800 万投资一套包括 26 台工作站的 CAD/CAM/CAE 系统及其配套设备,此项计划的完成将使新大洲的新产品开发能力接近世界水平。新大洲还注重涉足高科技企业,与山东及香港有关公司合资发展生化高科技企业。爱普电子实业公司、海口金盘特种变压器厂等同属这类企业,他们集科研、生产于一体,开发出独特新颖、技术含量高的产品,取得了显著的经济、社会效益。

民营科技企业作为海南科技事业的生力军建省以来发展迅速。至今,海南的民营科技企业已达 1000 多家,它们为海南科技事业注入了新鲜血液。这些企业根据市场需要,以灵活多样的方式服务于社会,他们集科研、生产,甚至技术中介、咨询于一体,给科技领域带来极大活力。短短七年间,便诞生出一系列领先国内乃至世界的科技成果、产品,生物工程中的人类表皮生长因子、白血球激活因子等达到了国际先进水平,超细硅酸锆、高性能土壤固化剂、特种带钢等新型材料和 7 种医疗器械产品已供应出口,光纤通信领域中的彩色光纤和 1024 程控交换机已行销全国。这些企业大都以内地科研院所为技术依托,有着坚强的科研技术后盾,它们与内地这种庞大的网络联系,对促进海南的开发建设具有深远影响。

以上这些企业的经历雄辩地说明:科技进步是企业兴旺发达的关键。

——科技为农牧业发展起到极大的推动作用。海南省占中国热带土地面积的 40% 多,发展热带农业具有得天独厚的自然优势和巨大潜力,近年来,由于各级政府的重视,科研机构 and 广大农民的积极参与,我省依靠推广应用科技新成果促进热带农业发展方面取得了很大成效。

三亚三合利农业有限公司是海南最早的一家台商独资企业,公司利用三亚优越的自然环境,从台湾

引进的先进技术和优良品种,大力推广无籽西瓜和洋香瓜种植,取得了很好的经济效益,带动了三亚市,乃至邻近的乐东、陵水等县的热带水果种植业。

澄迈县近年实施科技兴农计划,取得很大成绩,示范点片方案起到了科技兴农“领头雁”的作用。白莲镇那板管区运用科技种薯、种蔗、养猪,走薯蔗轮作,以薯养猪,以猪促蔗的良性循环生产道路,效果显著,成为周围农民仿效的典范;县热作总公司创办的热作示范场引种国外 25 种名特优稀热带水果,大部分获得成功,亦成为本县发展热带水果业的楷模。该县还重视农副产品的深加工工作,提高农副产品的商品率和附加价值。县咖啡厂生产的“咖啡酒”远销全国;“天鹅牌”羽绒系列产品被评为“中国公认名牌”;中外合资椰风饮料厂更是饮誉海内外。今年,县委县政府重点扶持的香蕉粉加工厂则解决了香蕉丰产时流通不畅问题。正是由于各方面的努力,澄迈县科技兴农工作得到迅速发展,效果显著,被省政府批准为科技兴农示范县。

——此外在医疗卫生、气象、海洋、学校、林业、畜牧业等部门,科技工作也被提高到日程的第一位,受到莫大关注,并取得了一定成绩。

综上所述,我们不难看到海南在建省后短短七年间,科技事业的确取得了长足发展。科技与各行各业的发展关系日益紧密,已初步形成了科技为经济发展服务,经济发展又反过来促进科技进步这样的良性循环。但同时,我们也应该看到:海南由于基础薄弱,加上近年来炒房炒股热浪的冲击,科技兴省工作的广度、深度却还远远不够,需要我们不断去开发、挖掘。我们相信,既然科技的火种已在海南这块宝地上点燃起来了,就一定会迅速燎遍琼州大地。科技星光,将使海南更加辉煌。

(李丽君)

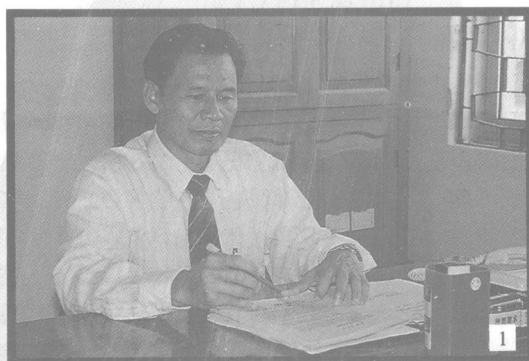
海南省林科所

科研人员正在进行土壤分析 3

林科所科研大楼 4

海南省林业科学研究所为省级科研机构。下属单位有海南省林科所通什分所，枫木实验林场和海南林科所园林绿化工程公司。主要进行营林（防护林、丰产林、经济林、生态工程林）、育种、土化、森保、组培、热林资源综合开发与林业生产技术推广等工作。经过三十多年的林业科研、生产实践，积累了大量的第一手宝贵营林资料。党的十一届三中全会以来，这个所有十九项科研成果分别获得国家、省级和地区级成果奖。最近几年，这个所引进人才，

地址：海南省琼山市东门



1 陈生新所长
2 副省长陈苏厚、省林业局局长蒋厚镇、副局长陈洪健视察花卉试验园地

深入改革，在屯昌县的枫木、琼山市的桂林洋、三门坡，乐东的黄流建立示范基地，集生产、科研、开发经营于一体，走科研、经济一体化道路，使这个所有了较快的发展。

海南省林业科学研究所具有较好的科研、生产条件。目前这个所承担的主要课题有：国家“八五”攻关课题“沿海防护林更新改造技术研究”；世行贷款国家造林科研推广项目；热带稀有濒危树种迁地保护研究；生态经济示范林、良种竹的组织培养等。

电话：5871780
5874780