

规划研究课题组



云南省高新技术产业 产业发展规划研究

云南科技出版社

云南省高新技术产业 发展规划研究

规划研究课题组

云南科技出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

云南省高新技术产业发展规划研究 / 《云南省高新技术产业发展规划研究》课题组编著. —昆明: 云南科技出版社, 2001.8

ISBN 7-5416-1535-8

I. 云… II. 云… III. 高技术产业—经济发展—经济规划—研究—云南省 IV. F127.74

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2001) 第 044677 号

书 名: 云南省高新技术产业发展规划研究

Yunnansheng Gaoxin Jishu Chanye Fazhan Guihua Yanjiu

作 者: 规划研究课题组

出 版 者: 云南科技出版社 (昆明市环城西路 609 号云南新闻出版大楼
邮编: 650034)

责任编辑: 刘 康 吴 涯

封面设计: 周 文

责任校对: 叶 红

责任印制: 翟 苑

印 刷 者: 云南新华印刷一厂

发 行 者: 云南科技出版社

开 本: 850mm × 1168mm 1/32

印 张: 12.125

字 数: 300 千

版 次: 2001 年 10 月第 1 版

印 次: 2001 年 10 月第 1 次印刷

印 数: 0001 ~ 3050 册

书 号: ISBN 7-5416-1535-8/F·150

定 价: 30.00 元

若发现印装错误请与承印厂联系

正在实施的部分高技术产业化示范项目

根据云南省委、省政府关于加快发展高新技术产业的决定精神和云南省计委的职能转变,从1998年起,云南省计委抓科技工作的重点转移到高新技术产业化和产业发展工作上,从跨世纪发展的战略高度出发,把发展高新技术产业摆在自身工作的重要位置,以实现科技成果转化为目标,切实把加快发展高新技术产业作为全省面向21世纪经济结构调整、生产力布局和可持续发展战略的重要内容。

在向国家计委申报争取国家计委对云南省高技术产业化项目支持过程中,云南省计委注重结合云南省产业结构调整和新经济增长点培育的要求选择项目,并结合高技术项目特点加强项目前期工作,每年均有一批项目得到国家计委立项支持。到2001年为止,国家计委已立项的高技术产业化项目共计57项,国家计委安排投资27870万元。通过重点项目的实施,到“十五”末,在天然药物和生物工程药、新材料、环保、电子元器件、用高新技术改造传统产业等领域,可初步建立起具有国内先进水平,拥有自主开发和发展能力的高技术产业群体,培育新的经济增长点,增强云南第二产业的综合实力。

通过争取国家计委立项支持云南省重点高技术产业化项目,提高了云南省高技术产业项目的技术水平和层次,对云南省产业结构的调整,新经济增长点的形成,高层人才培养,专业队伍的凝聚起到了积极的促进作用;加大了国家财政对云南转移支付的力度。一批已验收或正在实施过程中的高技术产业化项目已在云南省经济和社会发展中发挥着重要的作用。

通过国家和省财政已投入的导向性资金3.22亿元,拉动各类社会资金投入云南省高技术产业化项目,充分发挥了政府引导性资金“四两拨千斤”的作用。

国家计委、云南省计委“九五”重点攻关项目

云南粳稻育种及示范推广项目硕果累累

在国家计委、云南省计委和各级政府部门的大力支持下，经过项目组全体人员的共同努力，全面完成了1995～2000年育成57个粳稻新品系，其中10个新品种通过审定，累计示范推广面积2684.59万亩，增产稻谷8.6276亿千克，社会经济效益11.22亿元。该项目实现了全省粳稻区的品种更新换代，提高了云南稻米的自给率，为基本实现云南省粮食自求平衡做出了重大贡献。项目实施以来，获省部级科技成果奖13项，项目主持人蒋志农研究员获2000年度云南首届科学技术突出贡献奖，奖金300万元。



到项目检查指导

云南省副省长黄炳生

► 建立完善了选育综合优良性状新品种的方法技术，6年共鉴定育种材料和亲本76760份，育成了57个粳稻新品系，其中11个通过省级审定，9个通过地州审定





▲示范推广良种覆盖率达90%以上,改变了品种的多乱杂现象。已获省部级成果13项,其中一等奖1项,二等奖3项,三等奖9项,共发表论文54篇



▲广适性育种取得重大突破。合系41号选育不仅在广适性理论上有所创新,且连续两年推广面积达120万亩以上,是云南省有史以来首个适应性最广,面积最大的粳稻自育新品种

云南出口花卉产业化示范工程

为落实云南省委、省政府将花卉产业作为云南新兴产业加以培育的战略构想，云南省计委在对云南花卉产业发展现状进行充分调研后，向国家计委申报并获批准了“云南出口花卉产业化示范工程项目”。其目的在于通过项目的实施扶持，建成一批高起点集约化、高标准生产的出口花卉骨干企业，带动云南花卉产业升级；促进针对云南实际，面向国际市场标准的企业生产条件、工艺设施配套标准化建设，加强企业在技术开发水平和手段上应具备的必要设施，增强企业自主开发能力，尽快与国际市场接轨。

示范工程基地主要分布在昆明、玉溪、丽江、中甸、西双版纳等主产区，总面积3231亩，由22家花卉生产企业分别承担建设任务。主栽品种为：康乃馨、玫瑰、菊花、百合、红掌、蝴蝶兰、鹤望兰、云南地生兰及郁金香、百合、马蹄莲种球等。项目总投资23072.35万元，其中，国家安排资本金2000万元，云南省配套安排2000万元，其余由银行贷款和单位自筹解决。项目建成后，年产各类鲜切花19600万株，种球2600万头，每年新增产值2亿元。

通过项目的实施为将云南建成亚洲最大的花卉生产基地和交易市场培育了市场主体，并拉动了设施工业的成长，培育了产业链，并且拉动了大量的社会投资进入这一新兴产业，起到了政府引导资金“四两拨千斤”的作用。在已完成建设任务，进入试生产的7个基地所生产的鲜切花，产品质量、出口比例均居全省花卉企业前列，鲜切花的出口量已占云南花卉出口量的15%以上，均成为云南花卉产业的骨干企业，并以这些企业为龙头带动了一批基地和农户的生产，对云南花卉产业的发展起到了示范带动作用。

◀ 基地建设之一



▲ 76000 平方米的自控温温室



▲ 年产 300 万支百合鲜切花大棚

国家“九五”科技重点攻关项目

“热带亚热带主要畜禽疫病监测和综合防制技术研究”简介

云南省（农业部）热带亚热带动物病毒病重点实验室，是中共云南省委、省人民政府为实施“科教兴滇”战略，促进云南科技工作的快速发展而建立的10个重点实验室和6个中试基地之一。于1992年经云南省计委、省科委批准建设，总投资2千万余元。实验室建筑面积3044平方米，现设有7个研究室和一个高新技术制品厂。仪器设备先进，设施齐全。

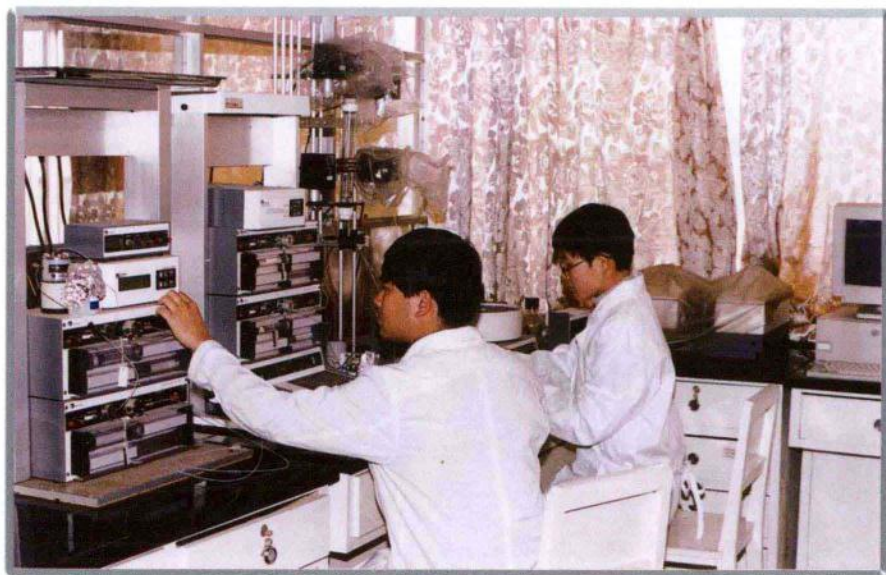
在国家计委“九五”重大科技攻关项目“热带亚热带主要畜禽疫病监测和防制综合技术研究（96-120-10）”所属蓝舌病研究、五号病原监测及分子流行病学研究、五号病基因工程苗构建、仔猪大肠杆菌多价疫苗开发运用等专题取得重大进展。其中虫媒毒监测防制技术研究、蓝舌病研究于1998年通过成果鉴定，获得云南省科技进步一等奖，2000年获得国家科技进步二等奖；五号病监测和防制技术研究所属的五号病原监测及分子病学研究于2000年通过成果鉴定，达到国际先进水平。在此项目的基础上，先后与澳大利亚、美国、老挝等国家进行国际合作项目5项，1998年云南省热带亚热带动物病毒病重点实验室被联合国粮农组织（FAO）定为跨国动物疫病紧急防御合作中心。1999年联合国FAO总部提出“强化老挝、中国、泰国、越南的合作以及跨国疫病的监控”，对我国防制跨国疫病的传入，推动根除五号病等重大疫病和实施动物保护工程，促进建立国家标准化的防御体系有重要意义。有利于我国动物疫病防制技术及产品向东南亚输出，培植东南亚市场。已成为东南亚地区及我国南方动物重大疫病的研究中心。



▲ 2001 年，江泽民主席等党和国家领导人接见获奖人员
(四排左第五人为项目首席专家张念祖研究员)

▼ 热带亚热带主要畜禽疫病监测及控制研究项目国际合作协调会议





▲重点实验室



▲“中国蓝舌病流行病学及控制研究”获“国家科学技术进步奖”证书

云南花卉优质瓶苗组培快繁国家重点工业性试验

为发挥云南在鲜切花产业上具有的自然优势,促进花卉种苗生产技术朝专业化、工业化及现代化方向发展。1996年国家计委批准实施“云南花卉优质瓶苗组培快繁国家重点工业性试验”项目,旨在应用组培快繁技术,规模化生产,供应优质鲜切花种苗,为云南花卉产业奠定坚实的基础,高起点步入现代花卉生产行列,使云南鲜切花更具市场竞争力,得到持续、稳步发展。项目承担单位云南园艺高新技术公司已成为云南最大的花卉种苗供应商,项目设计形成年产鲜切花种苗5000万株的生产能力。经过两年的建设,完成总投资1634万元,建成了占地面积90亩,设施大棚面积37000平方米,并配套建成病毒检测室、育种分析室、信息技术室的现代化花卉种苗生产基地。项目在实施过程中依托云南省农科院的研发力量基础在新品种引进筛选,新品种研究及开发,优质种苗工厂化生产关键技术的研究,病虫害防治等方面取得了重大技术成果,为云南花卉产业的发展建立了坚实的技术基础。



视察项目
1999年5月李岚清副总理

香石竹的杂交授粉



昆明船舶设备集团有限公司

国家高技术产业化工业过程自动化专项“企业集成自动化系统”项目情况

昆船集团被认定为云南省高新技术企业,多年来跟踪国内外计算机软硬件应用的先进技术,以烟草行业工业过程控制、物流自动化、企业信息集成系统开发为切入点,通过承担国家“八五”、“九五”科技项目,引进技术,集成创新,掌握了国际最先进的工业自动化应用技术,成功地研制了具有自主知识产权和国际先进水平的烟草机械成套自动化设备、自动化物流系统和主要单机设备;通过国家或省、部级鉴定,获得2项国家级、47项省部级科技进步奖。在多个重大项目开发中,实现了大规模工业过程控制的集散控制及集中监控,故障自动诊断,友好的人机对话接口,生产、工艺、质量及历史数据的自动采集、长期保存与追溯,计算机辅助决策及多种高性能单机设备的生产制造。

该项目以系统集成优化为目标,以云南红河卷烟厂为本项目依托工程,通过工业过程自动化、物流自动化、企业信息系统的进一步开发与完善,以及3个系统的有机集成,实现光、机、电、信息技术一体化的系统成套集成,形成具有自主知识产权的,模块化的,可供固体物料流程型行业移植、推广应用的集成自动化开发平台和若干产品,并实现工程化。这对于促进我国工业自动化进程,企业集约化经营具有重大意义。



▲ 1994 年，江泽民主席出访越南期间，参观昆船提供越南升龙卷烟厂的制丝成套设备

▼ 国家首批认证的 40 家国家级企业技术中心之一——昆船技术中心





▲高24米，可容纳7.5万件的“楼上立库”一角



▲能灵巧驶入机台的推挽式激光导引无人运输车

国家高技术产业化示范工程专项项目

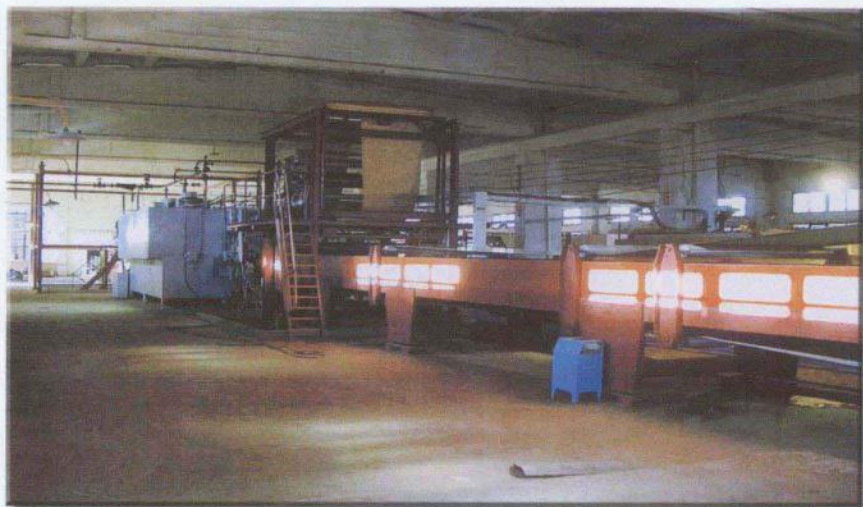
新结构蜂窝纸板材料及其电脑全自动蜂窝纸板生产线成套设备

昆明烟机集团风动新技术发展有限公司，经二次创新开发成功的“新结构蜂窝纸板材料及其全电脑自动蜂窝纸板生产线成套设备”，在国家计委和云南省计委的大力支持下，经国家计委组织专家、院士论证答辩，获全国高分92分，被列为国家高技术产业化示范工程专项项目。

电脑全自动蜂窝纸板生产线成套设备，集成了国际先进蜂窝纸板（芯）制造技术和自动控制技术，是目前国产化生产速度最快，自动化程度最高的电脑全自动蜂窝纸板生产线，蜂窝纸板新结构材料是利用材料力学和工程力学原理，用经济的材料制作成高强度的六边形自然蜂窝巢状的新型纸板材料。具有用途广泛，强度高，承重大，重量轻，省原料，弹性好，可任意组合，成本低，可回收，无污染等特点。蜂窝纸板可广泛应用于包装行业、环保行业、建筑行业、仓库及码头运输托盘和殡葬业的卫生棺等多种行业，在解决我国出口重型包装方面具有明显优势，可拉动我国多种相关产业的发展。

用蜂窝纸板替代一部分建材，由此也可大幅度降低成本，可为国家节约大量木材，减少森林资源的破坏，是一种新型理想的绿色环保材料，具有广阔的产业化推广前景。

用蜂窝纸板箱替代瓦楞纸箱后，可大幅度降低包装费用和运输损失；用蜂窝材料托盘代替木制或钢制托盘，可节约大量木材，大幅度降低托盘成本。



电脑全自动蜂窝纸板生产线成套设备

新结构蜂窝纸板材料

重型包装

机电产品年产值8000亿，根据其包装占成本3%，其中用10%蜂窝纸板包装箱估算，年市场需求量将在6500万平方米。