

河北科技年鉴

1992



河北科技年鉴

编辑部

河北科技年鉴

1992

N146/1402

《河北科技年鉴》编辑部

封面设计:李庆忠

河北科技年鉴

1992

河北科技年鉴编辑部

河北省科技印刷厂

787×1092 毫米 1/16 开 11.875 印张 314 千字

1996 年 7 月第一版 1996 年 7 月第一次印刷

印数:1—500 册

《河北科技年鉴》(1992)编审人员名单

审 稿

主 审 王绍魁

副主审 赫威钢

编 辑

主 编 刘俊孝

副主编 张志贤 牛蕴芳 吕善秀 张田俊

目 录

综 述

1991 年河北省科技工作概况	(1)
1991 年科技工作要点	(3)

计划与科研活动

科学技术研究计划的安排和实施	(3)
全省自然科学事业费管理	(8)
18 项星火项目量化指标超额完成任务	(9)
28 家科技星火示范企业通过了验收	(9)
石家庄高新技术产业开发区进入国家序列	(9)
河北省发展高新技术座谈会	(9)
制定高新技术发展的方针政策规定	(9)
石家庄高新技术产业开发区十年规划和“八五”计划	(10)
1991—2000 年河北省山区农业经济技术开发规划	(10)
全省山区农业经济技术开发经验交流会议	(10)
省政府批准设立“山区创业奖”	(10)
省政府下发《关于进一步搞好山区开发建设的通知》	(11)
山区经济技术开发取得新进展	(11)
全省山区科技研究项目成果显著	(11)
河北省海洋工作会议	(12)
国家海洋局授予河北省海洋局海洋监察管理权	(12)
海岛资源综合开发	(12)
河北省海洋及沿海地带综合开发规划	(12)
我省参加全国“七五”星火计划总结表彰大会暨全国“七五”星火计划成果博览会	(12)
“科技兴冀”战略实施纲要	(13)
落实专家特殊待遇	(13)

省领导同志带头宣传科技	(13)
-------------------	------

科技成果

概况	(15)
获国家级星火奖项目	(15)
获国家级发明奖项目	(19)
获国家级科技进步奖项目	(20)
获河北省星火奖项目	(22)
获河北省科技进步奖项目	(24)
科技成果推广应用促进了工农业生产发展	(50)
1991 年河北省获国家级产品奖名单	(51)
1991 年河北省优质产品名单	(51)

科技第三产业

专利工作	(68)
技术市场健康发展	(69)
参加全国第三届新技术、新产品展销会	(75)
科技情报服务	(75)
省科学器材公司技术出口工作取得新成就	(76)
省科技档案馆档案管理达到省二级标准	(76)
“星火计划”人才培养	(77)
开展“科普宣传月”活动	(77)
全省科协系统“七五”期间“科技扶企”工作通过检查验收	(77)

机构和团体

河北省科学技术委员会及直属单位	(78)
市(地)科学技术委员会	(78)
国务院有关部门驻冀科研机构	(79)
省属自然科学研究和技术开发机构	(80)
地、市属自然科学研究和技术开发机构	(82)
河北省科技体制改革	
开发类型科研机构改革	(86)
企业科技体制改革进一步深化	(86)
民办科技事业稳步发展	(86)
农村科技体制改革	(86)
河北省首批科研机构正式对外开放	(87)
河北省科研单位经济核算制实施细则	(87)

国际科技合作与交流

河北省科学技术委员会

科技外事工作	(89)
引进消化吸收取得显著效果	(89)
技术出口工作成效显著	(89)
外事干部培训	(90)
引进国外智力工作	(90)
全省引进国外智力工作实行五结合	(91)
中芬两国裘皮技术合作项目取得新进展	(91)
中日友好癌检中心癌普检工作	(91)
河北省与韩国科技合作情况	(91)
1991 年河北省高校对外经济技术合作情况表	(92)
1991 年度河北省技术出口项目一览表	(93)
河北省政府对外开放中的科技工作	
概况	(93)
对外经济技术活动	(93)
河北省对外经贸中的科技工作	
11 个科研项目获经贸部科技进步奖	(93)
21 种产品获经贸部优质产品奖	(94)

科技人物

获全国“五一”劳动奖章的科技人物

何文辰	(95)
王国三	(95)
金 坚	(95)
郝增义	(95)
赵树红	(96)
肖玉林	(96)
谢景龙	(96)
王旗文	(96)
陈再贵	(96)

统计资料

经济与社会发展	(97)
国民经济主要指标	(101)
国民经济主要指标(续一)	(102)
国民经济主要指标(续二)	(103)
国民经济主要指标发展速度	(104)
国民经济主要指标发展速度(续一)	(105)
国民经济主要比例关系	(106)
国有地方单位专业技术人员数	(107)

独立科研机构人员和经费情况	(108)
独立科研机构课题概况	(109)
独立科研机构从事科技活动人员情况	(109)
独立科研机构横向技术合同的成交额	(110)
独立科研机构获奖成果	(110)
独立科研机构科学论文和著作	(110)
全省全民所有制单位自然科学技术人员数	(111)
全民所有制单位分行业自然科学技术人员数	(111)
地方事业、企业各类专业技术人员学历分布情况	(112)
全省科技成果及发明数	(112)
省内三种专利申请受理量及批准量	(113)
已受理的省内三种专利申请分布情况	(113)
已批准的省内三种专利分布情况	(113)
大中型工业企业技术开发机构与人员	(114)
大中型工业企业技术开发经费收支情况	(115)
大中型工业企业技术开发项目情况	(116)
各市、地大中型工业企业技术开发情况(一)	(117)
各市、地大中型工业企业技术开发情况(二)	(117)
各县、市科技三项费用占财政支出的比重(一)	(118)
各县、市科技三项费用占财政支出的比重(二)	(119)
各县、市科技三项费用占财政支出的比重(三)	(120)
科普和人才培训活动	(121)

政策法规

河北省科委 印发《关于加强官方国际科技合作项目管理的规定》的通知	(123)
河北省科委 关于企业研究开发机构申请享受独立科研机构有关优惠政策审批办法的通知	(125)
河北省科委 关于软科学研究有关问题的通知	(126)
河北省专利管理处 关于转发中国专利局《关于贯彻〈专利代理条例〉的几点意见》的通知	(128)
河北省科委 关于印发《河北省技术市场管理条例》的通知	(132)
河北省计经委、省科委、省经济信息中心 关于印发《河北省信息技术应用成果和信息产品认可办法》的通知(试行)	(139)
河北省人民政府办公厅 关于进一步搞好山区开发建设的通知	(145)
河北省人民政府 关于印发《河北省扶植高新技术及其产业发展的若干政策规定》、《河北省高新技术企业认定条件和办法实施细则》、《河北省省级高新技术产业开发认定标准》的通知	(147)
河北省人民政府 关于加速高新技术发展的决定	(151)
河北省人民政府 关于加速科研单位高等院校科技成果转化的通知	(155)
河北省人民政府 关于加强科技成果推广工作的决定	(157)

大 事 记

一月.....	(160)
二月.....	(160)
三月.....	(160)
四月.....	(161)
五月.....	(162)
六月.....	(162)
七月.....	(163)
八月.....	(163)
九月.....	(163)
十月.....	(164)
十一月.....	(165)
十二月.....	(165)

附 录

全国县级以上政府部门属研究与开发机构及情报文献机构数.....	(167)
全国县级以上政府部门属研究与开发机构及情报文献机构人员数.....	(168)
全国县级以上政府部门属研究与开发机构及情报文献机构经费收入总额.....	(170)
全国县级以上政府部门属研究与开发机构及情报文献机构经费支出总额.....	(171)
各地区全民所有制企事业单位专业技术人员数.....	(172)
全国技术市场成交额.....	(173)
各地区三种专利申请受理和批准量.....	(174)
各省、市、自治区大中型工业企业科技开发情况(一).....	(175)
各省、市、自治区大中型工业企业科技开发情况(二).....	(176)
各省、市、自治区大中型工业企业科技开发情况(三).....	(177)
各省、市、自治区大中型工业企业科技开发情况(四).....	(178)

后 记

综 述

【1991年河北省科技工作概况】 1991年,全省科技工作坚持改革与发展结合,广泛组织科技力量,推动全省科技进步,在国民经济建设中取得了明显成效。

(一)大力推进科技体制改革,全程科技服务体系向纵深发展。农村科技体制改革,以建设全程科技服务体系为中心,重点放在搞活县级、强化乡级、建立村级、发展民办技术经济服务合作组织,分层次推进。已有1/3的县初步建成了县乡贯通的科技服务体系。全省已从县级行政部门中分离出1.2万多人,组建服务机构2750个;组建乡级技术经济服务实体3300多个;村级已建立科技服务站1.5万多个,还建有以农民为主体的各类技术经济服务合作组织7000多个,参加农户近50万户。农业技术承包集团逐步完善,全省组建了有4万多人参加的承包集团2700个。县、乡、村科技领导和管理体系得到加强,全省已基本配齐科技副县(市)长;2862个乡镇配备了科技副乡镇长,占乡镇总数的85%;建乡镇科委2128个,覆盖面62.3%;50%以上的村配备了科技副村主任,对推动服务体系建设和农村科技进步发挥了重要作用。

科研机构改革取得新进展。全省53个开发类型科研机构事业费已全部核减到位。省级包干类型科研机构推行目标管理已趋规范。研究所通过改革增强了为经济建设服务的动力、活力和实力。开发类型科研机构探索到几种进入或长入经济的途径:一是研究所向科技型企业发展;二是在所内建立技工(农)贸一体化经营实体;三是研究所与生产单位共建股份制企业;四是研究所进入企业。农业科研单位紧紧围绕农业发展,建立了一批试验、示范、推广相结合的科研基地,在促进农业发展中取得了显著成效。重点研究所和实验室的装备得到加强,为30个研究所改善了工作和生活条件。民办科技事业稳步发展,技工贸收入上亿元。

发展厂办科研机构,创建科技先导型企业,推动工业企业技术进步。全省已有404个大中型企业建立了技术开发机构,占1991年初大中型企业数的77.2%。这些开发机构积极进行了新产品、新技术开发,在提高企业经济效益和增强后劲中发挥了重要作用。

技术市场健康发展,交易领域不断扩展。1991年技术合同成交金额2.72亿元,比上年增长38%。合同中技术交易额占总成交额的76%,高于全国平均水平。1991年底,全省共有各类技术贸易机构1423家,从业人员5.1万人,已初步形成了多层次、多门类技术贸易机构的格局。

(二)科技计划突出重点,服务经济、成果、效益显著。1991年,全省各级共安排科学技术研究课

题 3678 个,其中,攻关课题 2581 个;火炬计划课题 31 个;星火计划课题 1066 个。总投资 7.7 亿元。有 3339 个课题完成计划进度要求,占课题总数的 90%,有 857 个课题通过了鉴定验收。连同计划外项目全省共取得省内先进水平以上成果 1262 项,其中 31 项达到国际 80 年代先进水平,485 项达到国内先进水平。共评选出省级科技进步奖 260 项,星火科技奖 24 项。获国家发明奖 2 项,国家科技进步奖 6 项,获奖数居全国省市第 4 位;获国家星火科技奖 17 项,居全国省市第 1 位。在全国“七五”星火计划总结表彰大会和成果博览会上,河北省受到表彰的共 67 个单位和个人,居全国第 3 位;参展的 263 个项目全部获奖,金、银奖总数在 45 个展团中居前列。已鉴定成果和阶段性成果的应用取得了较好的经济效益,工业新增产值 13.76 亿元,利税 2.56 亿元,创汇 3530 万美元,农业新增收入 8.28 亿元。

省级科技计划安排指令性课题 700 个,指导性课题 454 个,有 1098 个按计划进度要求进行,占课题总数的 95%。有 329 个课题通过了鉴定验收,其中 21 项成果达到国际先进水平,251 项达到国内先进水平。这些成果的应用使工业新增产值 7.4 亿元,利税 1.5 亿元,创汇 2131 万美元,农业新增收入 2.8 亿元。省政府下达的任务指标已经超额完成;实施重点攻关、火炬计划项目 326 项,取得国内先进水平以上的科技成果 108 项;在计划推广的 100 项重大科技成果和 80 项星火计划项目中,取得年创利税或降低成本、增加收入在 100 万元以上的项目 56 项。

农业方面,重点抓了 23 项优良品种选育、20 项关键增产技术的研究、20 个农业综合试区和 10 个星火综合开发区,全部课题均按计划要求进行,鉴定验收国内先进水平以上的农业科技成果 56 项。

工业方面,围绕质量、品种、效益年活动,从提高传统工业装备和生产技术水平入手,重点在纺织、轻工、机械、电子、化工、建材等行业安排科技项目 280 项,包括上年结转项目共取得科技成果 373 项,其中,达到国际先进水平的 27 项,国内领先水平的 44 项。

高新技术方面,全省引进、开发高新技术产品 230 项。石家庄高新技术产业开发区建设取得了新的进展,火炬大厦已破土动工,开发区制定了十年发展规划和“八五”计划,做好了高新技术企业评审准备工作和征地工作,初步建立了支撑服务体系。1991 年,开发区技工贸总收入 2.5 亿元,利税 4000 万元,创节汇 1500 万美元。各地市相继制定高新技术发展规划,保定、秦皇岛、唐山、邯郸市已着手筹建省级高新技术产业开发区。

社会发展方面,以医药卫生、计划生育、环境保护等为主,安排科技项目 72 项,取得科技成果 60 项,其中达到国际水平的 4 项,国内领先水平的 22 项。

应用基础研究和软科学研究方面,为做好科学研究的纵深配置,安排基础农学、生物技术、新型材料等方面的重点应用基础研究 30 项,重点软科学研究 10 项,其中达到国际水平的 5 项,国内领先水平的 15 项。

(三)科技成果的推广应用促进了工农业生产发展。全省重点推广了 100 项重大科技成果,其中指令性推广 27 项。农业以主要农作物模式化栽培、棉麦一体化栽培、优种及配套栽培技术、生物防治、畜禽优种及科学饲养、水产育苗精养等新技术成果的推广应用为重点,据对指令性计划中 19 个推广项目的统计,示范推广面积 3346 万亩,增收 6.3 亿元。工业在节能降耗、电子技术等方面推广了一批具有 80 年代初水平的先进适用技术,据对指令性计划推广的 8 项统计,新增利税 3200 万元。

(四)山区、海洋经济技术开发工作进展较快。1991 年,山区经济技术开发安排项目 175 项。省农行安排贴息贷款 8800 万元,省财政贴息 400 万元,重点投入开发粮、林、果、牧、加工业 5 个方面。增产粮食 3 亿公斤,增产干鲜果品 400 万公斤,新增收入 1.54 亿元。1991 年,取得了一批水平较高

的适用技术成果和显著的经济、生态效益,“太行山综合技术开发”被国家科委列为国家级“八五”星火计划重点项目。“八五”期间计划创建的100个科技星火示范企业,年内已有29家通过了验收。结合星火计划的实施,在全省农村培训了技术和管理骨干10.3万人,普及性培训145.9万人次。海洋开发取得进展,管理得到加强。完成了海岛资源综合调查的外业任务。在继续完善对虾配套技术的同时,主攻贝类增养殖及赤潮防治技术,取得了显著的技术经济效益。建立了省、市海洋管理机构,在海洋监视监测、灾害防御、维护权益等方面加强了综合管理。

(五)对外科技交流与合作日趋活跃。1991年经省科委归口审理的出国项目共131项,321人次;派出进修160人,有3名科技人员被国际科技学术组织吸纳为会员,组织执行政府间科技合作项目9项,引进国外专家项目120项次。通过引进解决工农业生产技术难题75项,开发新产品68项,获得农作物品种和种质资源130份,产生直接经济效益3200万元。技术与科技新产品出口创汇达1862万美元,是上年的10倍。省对外科技交流中心组织5批60余家企业(公司)150多种科技新产品到澳大利亚、香港、比利时等国家和地区参加科技展览,成交250多万美元,促成兴办独资企业1家,中外合资企业2家。

(六)增强服务观念,为基层多办实事。1991年,全省共申请专利2010件,已获国家批准的918件,分别比上年增长36%和28.7%;接待各类情报用户1.22万人次;为273家中小企业进行技术会诊,帮助591家企业寻找技术依托,建立了技术合作关系。

【1991年科技工作要点】 实现社会主义现代化建设的第二步战略目标,对科技进步提出了新的更高的要求。今年,科技工作总的指导思想和工作中心是:认真贯彻执行党的十三届七中全会和省委四届二次全会精神,加快实施“科技兴冀”战略,紧紧围绕我省国民经济和社会发展规划、“八五”计划及省政府确定的1991年工作重点,广泛组织科技力量,推动全省科技进步。各级科委必须增强紧迫感、责任感,振奋精神,苦干实干,使科技工作真正落脚于提高经济效益,促进社会发展。

重 点 工 作 任 务

科技工作要坚持改革与发展结合,以推进工农业生产的装备和技术现代化为重点,强化先进适用技术的研究开发、引进消化、推广应用,加速科技成果向生产转化。全省重点抓好重大科技攻关、火炬计划300项,星火计划80项,成果推广100项,取得国内先进水平以上的科技成果100项,年创利税或降低成本、增加收入在100万元以上的50项,全面完成省政府明确的科技工作量化指标,重点工作任务是:

一、制订“科技兴冀”战略实施方案,推进“科技兴冀”战略的实施。

会同有关部门进行调查研究,为省委、省政府起草关于进一步实施“科技兴冀”战略的文件,制定“科技兴冀”战略实施方案。以解决科技与经济紧密结合为基本内涵,明确目标任务和配套政策法规,提出硬化科技进步的制约措施,使各行各业切实转移到依靠科技进步提高经济效益的轨道。各级科技部门要同有关方面协作配合,形成“科技兴冀”大合唱。

二、围绕质量、品种、效益,推进工业企业科技进步。

——以纺织、轻工、机械、电子、化工、建材、医药等行业为重点,加速研制开发210项(攻关160项,星火50项)国内先进水平以上、市场前景广、经济效益好的新产品,促进主要行业优化产品结构和更新换代,为在“八五”期间形成一批技术含量高、经济效益显著、能占领国内外市场的名优特产品起好步。

——在造纸、纺织、化肥、精细化工、玻璃等主要行业中安排10条工艺技术先进的工业性试验线,为传统产业的技术改造提供配套技术和样板。

——以工业窑炉的节能和工业余热的综合利用及改造能耗、物耗高的主要设备为重点,研究开发 10 项节能、节材、节水新技术、新工艺和高效节能新产品,在降低成本上收到较大成效。

——以计算机技术、现代通讯技术、生物技术和新型材料为主要内容,在火炬计划中安排 20 个高技术产品的开发,为形成一批高技术产业打基础。加速石家庄高技术产业开发区的建设。

三、围绕高产、优质、高效,推进科技兴农。

——抓好 20 个优良品种选育。重点安排高产、节水、抗逆小麦新品种、杂交种,高产春、夏玉米杂交种,高产、优质、抗病、早熟棉和低酚棉新品种。同时安排好油料、蔬菜、林果、畜禽优种选育工作。

——研究开发 20 项关键增产降耗新技术。重点安排水资源调控利用、节水灌溉、旱作农业等提高水效益的综合技术,提高化肥利用率及土壤培肥技术,小麦、玉米、棉花等主要农作物高效栽培技术和化控技术,粮—粮、粮—棉、粮—油一体化高产配套技术,主要种养业常见、多发、危害严重的病虫害防治技术。

——抓好 50 个农业综合试区、星火综合开发区和支柱产业。在山前平原、黑龙港、山区、沿海、坝上和城郊安排 20 个攻关、开发、推广结合的综合试区和 10 个星火综合开发区,在 300 万亩示范面积的基础上向适宜地区扩散。在优势资源和名优产品主产区,安排 20 个支柱产业开发,运用先进生产加工技术,适度扩大规模,提高产品质量,实现增收创汇。

四、做好科学研究纵深配置,促进多方位科技进步。

——以基础农学、材料科学和生物技术为重点,抓好 30 项应用基础研究,为经济发展增添后劲。

——以计划生育和严重危害人体健康的主要疾病为重点,抓好 10 项关键技术研究,为社会发展提供成果。

——围绕制定促进经济、科技发展对策,抓好一批软科学项目,为决策科学化提供依据。

五、硬化先进适用技术推广,加速成果向生产转移。

选择 100 项技术先进成熟、经济效益好的科技成果,会同有关部门在全省组织推广,其中 20 项作为指令性计划,强化推广工作。同时,提前安排一批明年重点推广项目的试验、示范。科技成果推广要同工业企业技术改造和农业综合开发、试区建设、农村服务体系建设、集团承包结合起来。要采取办班、现场传授、提供声像教材等多种措施,加强技术培训。全省农村星火培训技术和管理骨干 7 万人,跟踪推广项目普训 100 万人次。以推广先进适用技术为核心,搞好山区和海涂综合开发,提高产品商品率和附加值。各地市科委要会同计委(计经委)等部门,因地制宜,制定推广计划,认真组织实施。

六、深化科技体制改革,促进科技与经济的紧密结合。

——进一步放活科研机构。搞好研究所的内部运行机制和规范化管理,完善承包经营责任制和课题承包制,严格管理制度;正确处理所长负责制同党委领导的关系,健全职代会和学术委员会制度;强化科研工作,增加技术储备,保持科研后劲。大力推动科研机构围绕本行业技术进步,发展同企业多种形式的横向联合,创办技工(农)贸经济实体和技术开发、咨询服务公司,同企业联办科技型企业或产业开发集团。开发型科研院所核减事业费基本到位。继续发展民办科技开发机构,改善管理,增强服务功能。

——建设农村全程科技服务体系。搞好国家科委、商业部在沧州地区设置的服务体系建设试点,总结经验,向面上推广。在全省,重点放在搞活县级、强化乡级、建立村级、发展民办技术经济服务组织。今年要有三分之一的县、乡建立上下贯通的科技推广服务体系。提高科技示范村、示范户

的技术扩散能力。继续搞好技政、技物结合的农业技术承包集团,严密组织,规范合同,明确奖罚,把服务措施落实到农业增产增收。加速科技副乡镇长、副村主任的配备和乡镇科委的建立健全工作,推进乡镇科技达标和科技示范乡镇工作。

——推进企业科技进步体制建设。年内全省75%的大中型工业企业建立起技术开发机构。建立健全厂长领导下的总工程师技术负责制。大力推进企业与科研设计单位、大专院校的横向联合,建立长期稳定的协作关系。继续开展创建科技先导型企业和科技星火示范企业活动,推广它们依靠科技进步发展经济的经验。

——加强技术市场管理。健全技术市场管理机构,认真执行技术合同法,完善规章制度,建立良好的技术市场秩序。进一步贯彻执行“放开、搞活、扶植、引导”的方针,组织多种形式的技术交易活动,促进技术市场繁荣发展。

主 要 措 施

一、学习经济,了解经济,在科技与经济的结合上狠下功夫。各级科委组织科技活动,必须从研究经济入手,了解经济全局,抓住经济建设中的关键科技问题,部署安排科技工作。要通过在职学习、专题报告、调查研究、专题研讨、轮训班等多种形式,学习了解经济政策、产业政策、经济现状和发展趋势。要加强软科学研究,析义求优,提出科学技术服务于经济的主要内容、途径、方法和新思路,指导实际工作。各地市县都要根据当地经济社会发展十年规划、“八五”计划的要求,编制出科技发展规划。

二、加强对外开放,积极进行科技交流与合作。放开视野,广开渠道,加强国际科技交流与合作,引进国外智力,扩大技术出口。同时,积极从省外引进技术,引进人才。各地、市、县科委都要同省内外大专院校、科研单位建立广泛联系,为企业牵线搭桥,推动企业确立自己的技术依托单位。联合有关部门,按行业组织力量,为一批效益差的中小企业、乡镇企业进行技术和科学管理会诊,帮助解决生产中的技术难题,提高产品质量,开发新产品。

三、点面结合,努力推动面上工作取得成效。要立足于求得面上工作的较大实效,培育典型,总结带规律性的经验,对面上实行有力的指导,使点上经验真正在面上开花结果。今年的重点是:建设一批科技先导型企业和科技星火示范企业,推动城乡工业企业依靠技术进步,提高经济效益;巩固提高农村星火培训基地,加快培养乡土人才;建设一批科技工作示范县、示范乡、示范村和农村科技服务组织,深化农村科技体制改革;抓好一批国办、厂办、校办、民办科研单位的改革试点,增强科技机构的活力、实力和后劲。

四、加强协调联动,争取多方面对科技工作的支持。牢固树立服从服务于经济建设的全局思想和整体观念,主动同有关部门通气商量,积极配合,寓科技工作的综合协调于协商联合之中。各级科委要按照省人大七届十六次常委会《关于依靠科技进步发展河北经济的决议》,积极争取当地对科技的资金投入。在政策允许的范围内,由技术开发服务机构进行技术经营或创办技工(农)贸实体,积累科技发展基金,壮大实力。

五、加强科委内部思想、作风和业务建设,提高管理水平。各级科委都要坚持省政府提出的“廉洁、高效、团结、务实”精神,牢固树立公仆意识,增强事业心、责任感,发扬理论联系实际、密切联系群众、批评和自我批评的优良作风,形成良好的精神风貌。完善各项规章制度,建立科学化、制度化、规范化的工作程序。实行有限目标责任制,把全年的主要工作量化分解到主任、总工、处室和个人,定期检查考核。树立全委工作“一盘棋”思想,加强对重点工作的协调调度,充分发挥处室职能和整体优势。加强对上级指示、交办事项和委内重点工作的督查,保证政令畅通,提高办事质量和效率。

充分发挥省科委及委属山区办、海洋局、情报所、专利处、专利所、器材公司、科技开发中心、微机开发中心、分析测试中心、对外科技交流中心、档案馆等单位的服务职能,多为基层办实事。

计划与科研活动

【科学技术研究计划的安排和实施】 1991年省地市共安排科学技术研究计划课题3678个(新上2665个,结转1013个),总投资76740.87万元(国家和省拨款2537.6万元,国家贴息112万元,省贷款贴息128.8万元,地市拨款2374.3万元,县市拨款601.17万元,使用银行贷款27231.2万元,承担单位自筹资金43755.8万元)。其中安排攻关计划课题2581个(新上1824个,结转757个),总投资50080.9万元(国家和省拨款2118.4万元,省贷款贴息125万元,地市拨款1869.4万元,县(市)拨款221.1万元,使用银行贷款14141.7万元,承担单位自筹资金31605.3万元);“星火”计划课题1066个(新上810个,结转256个),投资20907.97万元(国家和省拨款366.2万元,省贴息3.8万元,地方转款504.9万元,县(市)拨款373.07万元,使用银行贷款10269.5万元,承担单位自筹资金9390.5万元);火炬计划课题31个(新上31个),总投资5752万元(国家和省拨款53万元,国家贴息112万元,县市拨款7万元,银行贷款2820万元,承担单位自筹资金2760万元)。

省科学技术研究指令性计划分三批下达了课题700个(新上470个,结转230个),总投资15554万元(三项经费1931万元,拨款1802.2

万元,贷款贴息128.8万元,使用银行贷款11692万元)。其中攻关计划安排课题555个(新上347个,结转208个),三项经费1585万元(拨款1460万元,贷款贴息125万元),使用银行贷款5657万元;“星火”计划课题124个(新上102个,结转22个),三项经费293万元,拨款289.2万元,贷款贴息3.8万元,使用银行贷款2797万元;“火炬”计划课题21个,拨款53万元,使用银行贷款1664万元。在攻关计划中安排了新产品开发课题173个,三项经费657万元(拨款532万元,贷款贴息125万元);新技术新工艺课题42个,三项经费123万元;应用研究课题249个,三项经费618.5万元;应用基础研究课题61个,三项经费99万元;软科学研究课题30个,三项经费87.5万元。省科学技术研究自筹资金计划分两批下达了454个新课题,地市县共投资10683.4万元(地市县拨款114.7万元,使用银行贷款3068.4万元,承担单位自筹资金7500.3万元)。

省地市县1991年安排的3678个课题,有3339个按计划进度要求进行,占课题数的90%,已创工业产值137594.6万元,新增利税25587.5万元,农业新增收入82764.05万元,新增创汇3530.5万美元。攻关计划中工业新增产值86949.6万元,新增利税17228.5万元,农

业新增收入 39328.35 万元,新增创汇 2325.8 万美元;星火计划中工业新增产值 49735 万元,新增利税 8223.8 万元,农业新增收入 43435.7 万元,新增创汇 1184.7 万美元。有 857 个课题通过了鉴定验收,其中 31 项成果达 80 年代国际先进水平,有 485 项成果达国内先进水平。

省科学技术研究计划安排的 1154 个课题中,有 1098 个按计划进度要求进行,占总课题数的 95%,部分项目投产应用使工业新增产值 74253.5 万元,新增利税 14952.5 万元,农业新增收入 28265.3 万元,新增创汇 2131.4 万美元。其中攻关计划工业新增产值 50538.6 万元,新增利税 10603.4 万元,农业新增收入 15432.05 万元,新增创汇 1844.4 万美元;“星火”计划工业新增产值 22804.9 万元,新增利税 4214.1 万元,农业新增收入 12833.25 万元,新增创汇 267 万美元。有 329 个课题通过了鉴定验收。其中有 21 个成果达国际先进水平,有 251 项达国内先进水平。完成创税或降低成本增加收入在 100 万元以上的有 56 个项目,超过了省政府确定的 50 项量化任务指标。农业方面,小麦化杀制种技术和杂种示范研究,板栗透翅蛾研究,栗蛀花麦蛾发生规律及防治研究等课题达到国际先进水平。夏谷核型隐性不育系 350A 研究,小麦夏玉米一体化栽培的理论与技术研究,冀西北黄土丘陵区侵蚀沟生态经济工程技术研究,小麦生产三良体系建设研究开发,冷凉地区春玉米保护地育苗移栽技术,天然沸石改土保苗增产技术研究等课题达国内先进水平。工业方面,高精度注塑模具 CAD/CAM 系统,卫星用 KFQ₂ 抗辐照玻璃盖片,BSIJ 器件电子镇流器,石油热采器 M680A 模切压痕机,氟化钙人工晶体等课题均达到国际 80 年代先进水平。FMFY10×2 液压磨粉机,SK 滑撬输送机,农村通信程控交换接口、汇接设备,电子陶瓷高纯二氧化钛,PCK-25.8 透平膨胀机,5 吨种子流水线,YEKD6 型多功能抗溶泡沫灭火剂,卫生瓷立式浇注机,高精度冷轧带钢,20 千瓦变速恒频电力发电机组,SPP360000/500KW 变压器,橡塑防水卷材等课题达到了国

内先进水平。医药卫生方面也取得可喜成果,液氮冷冻治疗肝癌机制的研究,中西医结合对女结扎术的术式研究,检测尿中甲胎蛋白诊断原发性肝癌的研究,绝育术后盆腔病患者血浆、腹腔液中甾体激素与前列腺素相关性研究达国际先进和国内领先水平。应用基础研究和软科学研究又有了新进展,马氏体相变在记忆合金中的应用研究,砷化镓大面积液相外延的研究,小麦品种抗叶锈性遗传基础和生理机制研究,细菌性冰核产生与保存最佳条件研究等课题达到国内领先水平。这些成果不但具有很高的科学技术水平,而且大多能产生较大的经济效益和社会效益。

【全省自然科学事业费管理】 1991 年,全省预算其安排自然科学事业费 3390 万元,比去年增长 11.1%;追加各类专项经费共 686 万元,实际拨款 4076 万元,比去年增加 10.7%。在 58 个科研机构中,职工人数 5306 人,其中开发类机构 11 个,人数 1234 人,经费 378 万元;多种类型机构 2 个,人数 134 人,经费 55 万元;包干研究单位 45 个,人数 3938 人,经费 2004 万元。人员经费 1098 万元,占实际拨款的 25%;公用经费 3315 万元,占实际拨款的 75%。

1991 年各单位共取得事业收入 2928 万元,比去年增长 18.2%,扣除科研课题成本费用及税金 2271 万元,净收益 657 万元,比去年增加 40.0%,转入专用基金 541 万元。

1991 年对省属科研单位继续推行拨款制度改革,实行分类管理。11 个开发类科研单位科学事业费核减全部到位,共减拨 190.9 万元,平均核减 73%。各类业务收入 1566 万元,超过预算拨款的 4 倍,其中技术性收入 668 万元,可实行自收自支。通过创收提取的奖励基金,从技术收入中提取的酬金以及对核减事业费按规定发给的专项奖励经费等渠道,这些单位年人均资金 1054 元,相当于 7.5 个月基本工资。

与此同时,对包干类型科研单位,继续推行事业费与任务目标“六保两挂”的管理办法,共 34 个单位进入这一管理模式,各项收入和课题,成果均比去年有较大幅度增加,效果明显。