

科技兴新文集

第三集

科技兴新领导小组办公室 编
新疆科技政策研究所

新疆科技卫生出版社(K)

《科技兴新文集》(第三集)编辑人员

编委会主任 张曰知

编委会副主任 顾家驹

编委 (以姓氏笔划为序)

孔祥金 刘理才 肖力学

陈毕业 段生荣 聂曾祥

主 编 聂曾祥

副主编 刘理才

编 辑 黄 健 李 荣 童小芹

翟少敏 佟 妍



目 录

中共新疆维吾尔自治区委员会、新疆维吾尔自治区人民政府 关于贯彻《中共中央、国务院关于加速科学技术进步的 决定》的意见	(1)
新疆维吾尔自治区科学技术进步条例	(22)
自治区党委自治区人民政府关于加快发展乌鲁木齐高新技 术产业开发区的若干政策	(30)
在自治区科学技术大会上的讲话	王乐泉(35)
在自治区科学技术大会上的讲话	
..... 阿不来提·阿不都热西提(57)	
在自治区科学技术大会上的讲话	贵那布尔(68)
在自治区科学技术大会上的讲话	米吉提·纳斯尔(73)
努力做好科技工作 全力推进“科教兴新”	张曰知(75)
依靠科技进步 提高工业经济增长的质量和效益	
..... 宋汝鹤(87)	
科教兴新 教育为本	沙迪尔·卡德尔(96)
加强技术改造贷款管理 促进企业技术进步	丘伯初(102)
塔里木——中国石油工业的希望	钟树德(109)
丝路明珠——吐哈油田	谭文彬(114)
科学技术是边远贫困地区经济腾飞的翅膀	
..... 科技兴新领导小组办公室(118)	

提高决策咨询水平 为自治区科教兴新服务	
..... 自治区专家顾问团办公室(131)	
做好科技副县(市)长的选派工作,为新疆经济发展和实施科 技兴新战略服务	
..... 自治区党委组织部 自治区科委 自治区人事厅(139)	
加速农业科技进步 促进农村经济上新台阶	
..... 自治区党委农工部科技兴农办公室(147)	
依靠科技 振兴棉花产业 促进农村经济全面发展	
..... 自治区科委(153)	
依靠科技进步 真抓实干 振兴新疆轻工业经济发展	
..... 自治区轻工业厅(162)	
依靠科技进步 实施科教兴农战略..... 自治区团委(172)	
贯彻科教兴新战略 加快高新技术产业发展	
..... 乌鲁木齐高新技术产业开发区管委会(177)	
深化改革 开拓进取 在科教兴新中发挥科技群团的重要 作用..... 新疆科学技术协会(181)	
党政主要领导与专家顾问定期举行咨询座谈会是决策咨询的 有效形式..... 自治区专家顾问团办公室(187)	
进一步推进科技兴州战略的全面实施	
..... 巴音郭楞州人民政府(197)	
认真贯彻全国科技大会精神 坚定不移实施科教兴市战略 乌鲁木齐市科委(202)	
抓好农村科技网络建设 促进农村科技进步	
..... 昌吉州科委(208)	
依靠科技进步进行结构优化 推动新疆钢铁工业的发展	
..... 新疆八一钢铁总厂(213)	
依靠技术进步 练好企业内功 创出名牌产品	

.....	新疆水泥厂(218)
走科技兴厂道路 不断壮大企业实力.....	新疆橡胶厂(226)
靠科技兴厂 以质量取胜.....	布尔津毛纺厂(231)
“科技兴新万里行”活动总结.....	科技兴新领导小组办公室(236)
和田地区大搞科技兴农成绩显著.....	武纯展(248)
呼唤第一生产力.....	陈 砚(251)
第一生产力的困扰.....	陈 砚(254)
新疆地矿资源研究开发一体化.....	黎树基(257)
吐鲁番地区农业节水系统示范区建设成效显著	
.....	新疆水利水电研究所(259)
加强《逆温带菜篮子工程建设》 促进农村经济发展	
.....	昌吉州科委(265)
推广应用保健增产菌 发展两高一优农业	
.....	自治区植保站(270)
一个好项目带来利税千万元	
.....	新疆屯河股份有限公司头屯河水泥厂(277)
深化农村教育综合改革 努力提高农村劳动者科技素质	
.....	自治区教委农村教育综合改革办公室(280)
全面实施《提高农牧民科技素质工程计划》 为实现自治区科	
教兴新战略做贡献.....	新疆科学技术协会普及部(285)
科技兴新大事记(二).....	(289)

中共新疆维吾尔自治区委员会
新疆维吾尔自治区人民政府
**关于贯彻《中共中央、国务院关于
加速科学技术进步的决定》的意见**

(1995 年 8 月)

《中共中央、国务院关于加速科学技术进步的决定》，全面落实“科学技术是第一生产力”的思想，明确提出了“科教兴国”的伟大战略，是在新的历史时期促进我国科技和经济发展的纲领性文件。我们一定要根据《决定》的精神，坚定不移地实施“科教兴新”战略，进一步解放和发展科技生产力，切实把经济建设和社会发展转移到依靠科技进步和提高劳动者素质的轨道上来，加速实现新疆经济的振兴。

一、增强实施“科教兴新”战略的紧迫感和自觉性

(1)科学技术是第一生产力，是推动经济发展和社会进步的第一位变革力量。邓小平同志关于“科学技术是第一生产力”的英明论断，是对马克思科技学说和生产力理论的创造性发展，是建设有中国特色社会主义理论的重要组成部分，对于指导我国及新疆的社会主义现代化建设具有重大而深远的意义。

党中央、国务院提出的“科教兴国”战略，是全面落实“科学技术是第一生产力”思想的重大决策，是实现我国社会主义现代化建设宏伟目标的根本措施，是中华民族振兴的必由之路。我们必须正确认识 and 全力实施“科教兴国”战略。

(2)新疆农业自然资源、能源和矿产资源的总量及内部组合在全国具有明显的比较优势，尤以棉花和石油最具优势，且拥有向西

开放的地缘优势,是我国最有希望的待开发地区。经过解放后 40 多年的建设和发展,新疆的面貌发生了巨大变化,综合经济实力明显增强,社会主义各项事业取得了重大成就。但是,新疆在干旱的气候条件下经营绿洲,在复杂的地质构造里探查矿产,在脆弱的生态环境中开发资源,在封闭的广阔内陆上发展产业;丰富的自然资源同落后的经济技术形成了强烈反差,社会生产力发展水平较低,经济基础薄弱,劳动生产率不高,经济效益差,财政收入不敷出。新疆如果不能尽快地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,与区外的经济差距势必进一步加大,从而处于更加被动的境地。

90 年代到下世纪初,是新疆加快改革开放和经济发展的关键时期。面对世界新技术革命的严峻挑战和日趋激烈的国内外经济、技术竞争,1991 年 7 月,自治区党委、人民政府作出了依靠科技进步振兴新疆经济的决定。4 年来,“科技兴新”取得了可喜的进展。现在,根据中央“科教兴国”的战略决策,自治区党委、人民政府决定:在“科技兴新”的基础上,全力实施“科教兴新”战略。

(3) 根据到本世纪末国民生产总值翻三番、人民生活达到小康水平的发展目标,“科教兴新”到 2000 年的总体目标是:

——科技进步在经济增长中的贡献率达到 50% 左右,并在优化产业结构、提高经济效益方面发挥主导作用,全社会劳动生产率提高 60%,工业技术经济指标达到全国中等水平。

——基本完成现有传统产业的技术改造,使之转到新的技术基础上来,形成以先进常规技术为主的多层次的适用技术复合体系。主要行业达到发达国家 80 年代初的技术水平,重点产业装备水平和部分重要产品技术水平进入全国先进行列。主要农业生产基地和重点大中型工业企业的生产经营趋于集约化。

——高技术进入重点产业,电子信息技术在传统产业改造、工业过程控制、产品开发、管理网络方面得到比较广泛的应用,生物

技术在农业良种培育、栽培饲养、产品加工方面提供有效服务。形成一定规模并有新疆特色的高新技术产业,高新技术产业产值在国民生产总值中的比重、高新技术产品出口额在外贸出口总额中的比重均达到 5%~8%。培育出一批年产值超过千万元、亿元的高新技术企业或企业集团。

——综合科技能力达到全国中等水平。各类自然科学技术人员发展到 35 万人以上,实验仪器设备占有率提高到全国平均水平,科技信息和咨询业、技术推广和服务体系得到加强。若干重点领域的研究与开发进入全国先进行列,并在理论探索和实际应用上取得重大突破。技术成果应用率达到 70% 以上。

——科学技术在解决资源、环境、人口等社会问题,提高各族人民的生活质量和健康水平,建设社会主义精神文明等方面,发挥显著的作用。软科学得到发展,决策科学化民主化水平和管理现代化水平明显提高。

——在占全区 70% 的地区普及九年义务教育,青壮年非文盲率达到 95% 以上,各类中等职业学校年招生数和在校学生数占高中阶段学生的比例达到 50% 以上,高等学校在校学生数达到 4 万人以上,全民受教育水平有较大提高。

到 2010 年,“科教兴新”实现以下主要战略目标:

——科技进步对经济增长的贡献率达到 60% 左右。

——国民经济的主要行业接近或达到发达国家 90 年代初的技术水平;优势产业在某些方面处于国内先进技术水平,并具备输出部分技术的能力。

——高新技术产业产值在国民生产总值中的比重、高新技术产品出品额在外贸出口总额中的比重均达到 10% 以上。

——各类自然科学技术人员达到 48 万人以上。

——全社会研究开发经费占国内生产总值的比例达到 2%。

——技术成果应用率达到 80% 以上。

——各族人民的科技文化素质得到明显提高,各类专门人才的拥有量和素质基本满足自治区现代化建设的需要。

(4)实施“科教兴新”战略的指导思想是:全面落实“科学技术是第一生产力”的思想,坚持教育为本,增强科技实力,攀登科技高峰,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,实现经济效益、社会效益、环境生态效益的统一,加速新疆经济的振兴。

“科教兴新”作为覆盖全社会的宏大工程,是跨世纪的宏伟事业,必须始终坚持“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”的方针,动员和组织全区各级党组织、各级政府、各行各业、各社会团体、各族群众共同为之努力奋斗。在实际工作中,要把握好以下原则:

——大力推进科技与经济一体化的进程。在深化改革中,尽快建立有利于科技进步的新经济体制和有利于经济发展的新科技体制;在政府宏观调控下,充分发挥市场机制对科技进步的推动作用。

——振兴经济必须首先振兴科技和教育,形成全社会关心支持科技和教育、推动科技进步的新局面。不断优化“科教兴新”的内外环境,建立和健全资金、人才、政策法规、综合管理等社会保障体系。

——“科教兴新”要坚持有限目标,突出重点,加强集成。力争在“科教兴农”、“科教兴工”和以科技为先导的矿产资源勘查这三方面首先取得实质性突破,进而带动各行各业乃至全社会的科技进步。

——优先发展面向资源转换的优势科学技术,搞好不同层次科技活动的纵深部署,重视开发研究和生产技术研究。以引进技术为主,大力应用、推广科技成果。

——在产业技术发展中实行以先进常规技术为主、常规技术

与高新技术结合的技术发展路线。加速技术转移,降低落后技术比重,推动经济技术结构逐步升级和产出能力上升到新的水平。

——加速科技成果向现实生产力的转化,强化中间环节,培育和发展技术市场、信息市场、人才市场,建立和健全社会化科技服务体系,提高科技成果推广的规模效益。

——尊重知识,尊重人才,创造人尽其才、人才辈出的社会环境,形成学科技、用科技的良好社会风尚。加速教育体制改革,大力发展教育和培训,促使劳动者的数量、素质和结构适应“科教兴新”的需要。

——更好的利用新疆向西开放的地缘优势,进一步扩大对外经济、技术交流与合作,在全方位开放中实行“内联外引”。构造良好的开放环境,充分发挥新疆在经济、技术的内外循环和东西双向交往中的特殊作用。

二、依靠科技进步提高经济增长的质量和效益

(1)“科教兴农”是发展农村生产力,解决农业、农村和农民问题的根本途径。必须把科技进步摆在农业和农村发展的优先位置,把农业科技作为科技工作的首要任务;科学技术要肩负起为农村实现小康作贡献的历史责任,推动新疆传统农业向高产、优质、高效的现代农业转变,实现农村经济的全面发展。到本世纪末,“科教兴农”的具体目标是:主要农作物品种更换1次,增产10%~15%,良种覆盖率达到90%;畜禽良种和改良率达到60%以上;化肥利用率、饲料转化率和灌溉水有效利用率均提高10%;科技进步对农业增长的贡献率达到50%;农村劳动生产率和农牧民收入大幅度提高,科技在实现我区百万农牧民脱贫中作出显著贡献;把新疆建成国家最大的商品棉生产基地和甜菜制糖生产基地,国家重要的粮食生产基地和肉食生产基地、优质瓜果生产基地。

(2)适应种植业结构调整和精种高产、传统畜牧业改造和农区畜牧业开拓,以及瓜果、蔬菜、水产业发展的需要,抓好从国内外引

进的农业先进适用技术的组装配套和大范围推广。“九五”期间，重点推广主要农作物优良品种及高产栽培技术、畜禽水产良种和养殖技术、节水灌溉技术、病虫害防治技术，以及肥料、饲料、农业机械等方面的新技术，共 110 项；进一步开展“吨粮田”、“百公斤皮棉”以及蔬菜、瓜果、水产高产技术的大面积推广工作，抓好 10 个不同类型的农业科技示范区。

切实加强农村社会化科技服务体系建设，强化县乡科技部门的引导、组织、服务职能，培育农村技术市场，发展和完善各类科技服务组织，逐步实行有偿服务。继续推进“农、科、教”结合，开展“科技之冬”、“绿色证书”、“素质工程”活动。鼓励和组织农业科技人员面向农村牧区开展技术承包、技术推广和技术服务，对作出贡献的人员予以奖励。发展和壮大农业技术推广队伍，切实改善他们的工作和生活条件。

(3) 农业科学研究和技术开发，只能加强，不能削弱。要把重点放在动植物新品种选育、病虫害测报防治、种植养殖技术、农业机械技术、水文水利和节水灌溉技术、农产品深度加工和综合利用技术、中低产田改造、生态环境保护及区域性农业发展技术配套等方面。“九五”期间，实施“棉花增产科技产业化工程”等 10 项重大科技攻关项目，力争取得大的突破。要加快高新技术在农业中的应用，重视现代生物技术与常规农业技术的结合，在饲草饲料微贮、植物生长调节、生物疫苗、生物农药、胚胎移植、生物工程育种等方面取得进展并实用化。重视林业、水利、气象等领域的科学研究和技术开发。

强化农业技术引进和成果转化。组织科技部门、高等学校加强农业的国际科技合作，大力引进国外优良品种、先进技术和管理经验，加速推广应用。“九五”期间，引进种质资源 100 个、关键技术 20 项、农用药剂 10 种。鼓励与支持一部分农业科研机构 and 科技人员专门从事技术引进、推广和成果转化工作。

(4)进一步实施“星火计划”，加速乡镇企业的发展，促进农村经济的振兴。“九五”期间，“星火计划”的战略重点要放在发展农村区域性支柱产业和建立与小城镇建设相结合的“星火密集区”这两个方面。要为各地农村的产业选择和技术选择提供信息与服务，为乡镇企业提供技术支撑和示范引导；兴办一批有特色的乡镇企业，大力吸引国内外合作伙伴，建立以当地资源开发、加工、利用为基础的支柱产业。“星火密集区”要以“星火”项目推动农村城镇化进程和乡镇企业发展壮大；依托小城镇的基础设施和市场条件，培育和发展技术、信息市场，聚集各类产业和人才，形成带动一方经济发展的中心。“九五”期间，要建设好天山北麓“星火技术经济开发带”及若干个星火密集区，培育 10 个区域性支柱产业的龙头企业。

(5)随着社会主义市场经济的发展和现代企业制度的建立，新疆工业科技进步应当提到更重要的地位。到本世纪末，“科教兴工”的目标是：科技进步对工业增长的贡献率达到 50%；基本完成现有大中型国有企业的技术改造，重点产业技术水平进入全国先进行列，初步实现技术改造与经济效益相互促进的良性循环；技术引进规模扩大，消化、吸收和创新能力增强，竞争性行业与国内外的技术水平差距缩短；企业技术素质明显提高，开始建立技术创新机制，基本实现产品结构调整和形成产品开发换代能力；主要经济技术指标接近全国先进水平，开发填补国内空白的重大新产品 30 种、填补区内空白的重要新产品 100 种，新产品产值率达到 20% 左右；主要工业产品的单位能耗降低 30% 左右；把新疆建成以石油天然气化工为主体的国家级综合性现代化化工基地和以棉纺为重点的纺织工业基地，国家重要的食品加工基地和有色金属工业基地。

(6)新疆有丰富的农畜产品和能源、矿产资源。工业科技工作的首要任务，是加速资源转换型支柱产业的成长，促进我区产业结构调整、产品结构优化和现代产业体系的发展。要重点围绕油气加

工与化工、轻纺、食品、矿产开发与加工等支柱产业和建材、能源、交通等基础产业发展的技术需要,组织开展科技攻关和技术引进、科技成果和专利技术的工程化开发,提供关键技术和配套工艺,加速产品的更新换代,提高产品质量和竞争力,在逐步更新的技术基础上,实现结构优化效益、规模经营效益和科技进步效益的快速增长。

(7)在转换机制、调整结构的前提下,加大对国有大中型企业技术改造投资的力度,把扩大再生产的重点放在现有企业技术改造上,培养一批在市场上有竞争能力的企业。要提高技术改造投资在全区固定资产投资中的比重,到2000年确保实现国有老企业普遍进行一次以上的技术改造。要把企业科技进步的状况同对企业的奖惩结合起来,使技术进步效益有更多的份额留给企业,减轻企业在技术改造投入方面的负担。

(8)新疆工业的大部分技术来源在区外,应主要实行“拿来主义”,下大力气推广国内先进技术和引进国外先进技术,用较少的投资和较短的时间大幅度提高工业的技术素质,取得工业经济发展的“后发优势”。

重点围绕支柱产业成长和现代产业体系发展,制订技术引进战略、规划和政策,引进关键性产业技术;加强技术搜索、选择、引进、消化吸收和创新等环节的工作,在引进技术的基础上建立自己的技术创新机制。在资金安排上,既要有引进技术、装备的资金,又要有用于消化吸收和创新的资金。重大技术引进,要选择有技术吸收和创新能力的企业承担,并吸收科研机构、高等学校参与技术评估、论证、消化、创新工作。

科技部门和产业部门要密切配合,面向企业大力推广工业生产和建设的共性关键技术,重点是电子信息技术、先进制造技术、节能降耗技术和环保技术,促进传统产业技术升级和产品换代。“九五”期间,全区推广应用重大新技术100项。

(9)提高工业企业的素质和效益,关键在于形成以技术创新、工艺创新、产品创新和管理创新为内容的技术创新机制。企业要逐步成为技术开发的主体和技术开发投入的主体。建立健全企业技术开发机构,围绕新产品开发和企业技术进步培养、配备技术力量,使从事技术开发工作的工程技术人员逐步达到企业工程技术人员总数的30%以上。重视提高企业管理人员、技术人员和工人的素质,实行技术考核和岗位培训制度。鼓励和支持大型企业或企业集团建立技术中心,“九五”期间建立自治区级的企业技术中心10家,并争取其中1~2家成为国家级企业技术中心。企业要提足占销售额1%以上的技术开发基金,切实用于技术创新活动。自治区技术开发信贷规模要在目前每年1亿元的基础上逐步扩大,到2000年达到2亿元。企业要建立健全总工程师领导下的技术管理体系,形成功能健全的技术、工艺、质量、标准、计量等管理工作系统。推进“产、学、研”联合,使之深入企业科技进步的各个环节。

(10)发展高新技术及其产业,是提高劳动生产率和经济效益、带动我区产业结构升级的根本途径。要从我区实际出发,大力实施“火炬计划”,重点抓好用高新技术改造传统产业和高新技术产业开发区的建设。

从传统产业技术改造和产品结构调整的迫切需要出发,积极应用高新技术,大力推广先进适用成熟技术,促进资源深加工产业的发展,提高产品的技术附加值和质量、档次。在传统产业特别是大中型企业中,大力移植和扩大实施“火炬”计划项目,加强高新技术与常规技术的结合,推动传统产业技术和产品的升级,促进亏损企业扭亏增盈。“九五”期间,实施“火炬”计划项目示范工程,通过高新技术嫁接,培育一批高效益的企业。

大力推动乌鲁木齐高新技术产业开发区的发展,把开发区建成巩固的新产业基地。选择有条件的开放城市经济技术开发区,建立高新技术园区。“九五”期间,高新技术产业开发区和高新技术园

区,要在机电一体化技术、生物技术、新材料技术、新能源技术、优势资源深加工技术领域,培育 30 家高新技术企业,培育若干家能生产、销售高新技术产品的大中型企业或企业集团,实现工业产值 10 亿元,并形成进入国际市场的能力。

重视电子信息技术在我区生产、管理、社会服务领域的应用,加快自治区“三金工程”(“金桥”工程、“金卡”工程和“金关”工程)的实施,近期着重抓好各子系统、专用网和关键环节的建设、逐步推进我区经济和社会信息化的进程。

(11)要进一步完善和落实发展高新技术产业的政策,包括扶植高新技术发展的产业政策,鼓励增加高新技术产业投资的金融、财政、税收的优惠政策,激励企业采用高新技术的政策,鼓励科研院所、高等学校和企业联合开发高新技术产品、兴办高新技术企业的政策,促进人才向高新技术企业流动的政策,对高新技术企业创业者奖励的政策,以及促进民营高科技企业发展的政策。

三、加强社会发展领域的科技工作

(1)新疆是一个自然资源丰富的内陆干旱区,必须加强社会发展领域的科技工作,重视依靠科技合理开发利用自然资源,保护生态环境,控制人口增长和提高人口素质,促进经济与社会的持续协调发展。生态环境的保护和改善,是关系到子孙后代的大事,在开发建设中必须予以高度重视。加强《中国 21 世纪议程》及其优先项目计划中的新疆项目的实施,研究、制定并实施《新疆 21 世纪议程》。在“九五”期间,建设一批环境治理、生态保护、资源综合利用等示范性工程,建成 2~3 个以科技引导社会发展的综合试验区。

(2)加强国土资源综合开发和永续利用等方面的科技工作,继续抓好以科技为先导的油气资源、金属矿产资源、水资源的勘查开发等重大科技项目的联合攻关,开展流域调水的前期研究,为大规模开发建设提供资源依据和技术支撑。切实加大我区特有优势动植物资源保护、利用及人工繁育技术的研究与开发的力度,尽快提

供一批有市场竞争能力的新产品。

开展土地沙漠化、土壤盐碱化、森林破坏和草原退化、城市和工业污染以及重大环境灾害的防治对策和技术的研究,加强生态环境工程建设,引导全社会关心、支持和参与生态环境保护工作,特别要注意解决好塔里木盆地等石油开发地带、第二亚欧大陆桥新疆段沿线等重点开发区域的生态环境问题。

重视清洁能源技术、清洁生产技术、污染治理技术及装备的开发和推广工作。研究和开发有地方特色的节能保温型“小康”住宅设计、材料与施工技术,加强小城镇建设步伐。依靠科技进步,推动医药、环保、资源综合利用、住宅、流通与社会服务等产业的发展。

(3)引进、研究并推广计划生育、重大疾病诊断和防治的新技术及新方法,加强对地方病、传染病和严重危害人民健康的主要疾病的研究与防治工作。依托新疆药用资源的优势,自主研究开发一批新药。积极开展食物营养与妇幼保健技术的研究,重视劳动保护、社会安全、城市建设、文化和体育等领域的科技工作,建立食物和营养安全与质量的检查、监督体系,不断提高全区各族人民的身体素质和生活水平。到本世纪末,使严重危害群众健康的主要疾病的发病率明显降低。

以农村牧区为重点,发展医疗卫生方面的科技和教育工作,建立一支献身于社会保健事业的专家和技术人员队伍。医疗卫生教育要着重为农牧区培养和输送人才。城市医疗机构和主管部门要定期选派业务骨干到农村牧区和边远贫困地区开展医疗卫生服务和技术培训,帮助基层医疗卫生人员提高业务水平和操作技能。

四、重视基础性和软科学

(1)贯彻稳定地加强基础性研究的方针,以应用基础研究为主,加强能形成新兴产业、开拓新的生产技术和方法、有明显应用前景的基础性研究工作。择优支持能为合理利用自然条件、发挥资源优势提供理论根据的那些具有新疆特点和科研条件的基础研

究,争取在理论探索和实际应用上有所突破,形成与优势资源相关的领域和学科的研究优势。重视有助于解决资源调查、环境保护、防灾减灾等问题的基础性研究和基础性技术工作。对于有应用前景的基础性研究,要有相应的高技术研究、技术开发工作与之衔接。

自治区要继续通过自然科学基金,并建立青年科学基金等专项基金,加强对基础性研究的支持。重视发挥高等学校在基础性研究中的作用,鼓励高等学校和科研院所合作研究,支持研究人员参加国内外的学术交流活动,积极争取利用国内外智力、资金、技术。既要大力培养跨世纪的学术带头人,又要吸引更多的在国外学有所成者来我区参加基础性研究,建设和稳住一支精干的基础性研究队伍。创造良好的学术环境。鼓励科学家在学科前沿大胆探索、攀登高峰。

(2)加强科研基础设施的建设。在现有实验室的基础上,有重点地组建开放的重点实验室和科研基地,加速科研仪器设备的现代化。重视科技信息的有效利用的传播,加强科技图书、资料和数据库的建设。重视信息网络建设,并创造条件逐步加入全国科教信息网络,实现科技信息共享和交流的现代化。实行大型仪器设备使用补贴。

(3)软科学作为新兴的决策科学,已经成为科技第一生产力的重要组成部分。要重视自然科学与社会科学的结合,大力发展软科学,为实行民主集中制决策提供科学基础。为正确决策提供理论、方法、程序和依据,加快我区决策科学化、民主化、制度化的进程,以保证决策和决策的执行更加符合各族人民的利益,各级决策者必须重视软科学研究及决策咨询工作,充分发挥专家顾问团的决策咨询作用。

软科学要在建设有中国特色社会主义理论的指导下,运用和创新适合我区特点的理论知识、技术手段和思维方式,研究新疆如