

内蒙古自治区科学技术委员会 编

内蒙古科学技术年鉴

内蒙古人民出版社

96

内蒙古自治区
科学技术委员会编

内蒙古科学技术年鉴

内蒙古人民出版社

1996年内蒙古科学技术年鉴

内蒙古自治区科学技术委员会 编

*

内蒙古人民出版社出版发行

(呼和浩特市新城西街20号)

内蒙古德美速印中心印刷厂印刷

开本:787×1092 1/16 印张:21.75 字数:521千 插页:16

1997年3月第一版 1998年4月第1次印刷

印数:1—600册

ISBN 7-204-03807-X/Z·51 定价:40.00元

《1996 年内蒙古自治区科学技术年鉴》

编辑委员会

主任:刘学敏

副主任:谢仲元 林柏和 王吉祥 罗顺田

委员:(以姓氏笔划为序)

云 涛 王秉光 乌宁奇 乔 兴 孙贵庭
邢学光 李 玉 李增建 林 莉 周仿伯
孟竞业 赵翔茹 高 武 额尔敦

主 编:谢仲元

副主编:乔 兴 云 涛

编写人员:(以姓氏笔划为序)

卜春燕 王秉光 王晓凤 王淑琴 乌宁奇
刘晓微 乔 兴 巴根那 阿 牧 李占祥
张晓莉 林 莉 周仿伯 庞淑琴 胡和生
高 武 索淑玲 额尔敦

责任编辑:刘继尧

封面设计:徐敬东

目 录

科技工作概况

- 内蒙古自治区科学技术委员会 1996 年工作总结 (1)
- 内蒙古自治区科学技术协会 1996 年度工作总结 (7)
- 各盟市 1996 年科技工作概况 (9)
 - 呼伦贝尔盟科技工作概况 (9)
 - 兴安盟科技工作概况 (11)
 - 哲里木盟科技工作概况 (14)
 - 赤峰市科技工作概况 (16)
 - 锡林郭勒盟科技工作概况 (18)
 - 乌兰察布盟科技工作概况 (19)
 - 呼和浩特市科技工作概况 (21)
 - 包头市科技工作概况 (23)
 - 巴彦淖尔盟科技工作概况 (26)
 - 伊克昭盟科技工作概况 (27)
 - 乌海市科技工作概况 (30)
 - 阿拉善盟科技工作概况 (31)

领导重要讲话

- 建立开放而有活力的科技体系 宋健(33)
- 在全国地方科委主任、部门科技司长工作会议上的总结报告 朱丽兰(40)
- 加速科技知识的扩散和成果转化 宋健(48)
- 在全国星火计划工作会议上的讲话 温家宝(58)
- 在全国科普工作会议上的总结讲话 温家宝(63)
- 实施“科教兴区”战略充分发挥专利制度的作用 周维德(65)

重要文件汇集

- 关于成立国家科技领导小组的通知 (69)
- 关于进一步推动实施《中国 21 世纪议程》的意见 (69)
- 国务院关于“九五”期间深化科技体制改革的决定 (72)
- 关于加强科技出版工作的若干意见 (77)
- 科技三项费用管理办法(试行) (79)
- “九五”国家科技攻关计划管理实施细则 (82)
- 星火计划“九五”发展纲要 (85)

- 星火计划管理办法(试行) (94)
- “九五”全国技术市场发展纲要 (99)
- 集体科技企业产权界定若干问题的暂行规定 (105)
- 内蒙古自治区“九五”科技兴区战略规划 (107)
- 关于成立自治区科技领导小组的通知 (117)
- 关于成立内蒙古自治区科学技术普及工作协调小组的通知 (117)
- 关于进一步加强科协工作的通知 (118)
- 内蒙古自治区科学技术发展“九五”计划纲要和 2010 年规划要点 (120)
- 盟市科技局长(科委主任)座谈会会议纪要 (136)
- 内蒙古自治区科学技术委员会国家公务员职位分类工作实施方案 (138)
- 关于成立内蒙古自治区集体科技企业国有资产产权界定
联合工作委员会的通知 (145)
- 内蒙古自治区科技成果检测鉴定检测机构认定管理办法(试行) (146)

科技计划

- 1996 年农业科技攻关计划概况 (149)
- 1996 年工业科技攻关计划及科技园工作概况 (149)
- 1996 年新能源计划工作概况 (150)
- 1996 年火炬计划概况 (153)
- 1996 年星火计划概况 (154)
- 1996 年成果推广计划概况 (156)
- 1996 年自治区科研院所(院校)科技项目概况 (159)
- 1996 年内蒙古自治区自然科学基金工作概况 (162)
- 1996 年科技经费与条件财务工作概况 (163)
- “九五”期间软科学研究计划指南 (164)
- 1996 年开展国际科技合作工作概况 (166)
- “八五”期间内蒙古各盟市科技三项费用投入状况分析 (167)

科技工作先进市、旗、县

- 1996 年全国科技工作先进市(地级)、旗、县、市(区) (171)
- 实施科技兴市战略推动经济发展 (171)
- 依靠科技进步发展郊区经济 (174)
- 依靠科技进步促进沙区经济发展 (178)
- 依靠科技进步促进农林牧副全面发展 (181)
- 以科技示范为先导,获得全国若干先进市称号 (182)
- 依靠科技加速沙区产业化建设 (183)
- 开展科技创建活动促进昆区经济快速增长 (185)
- 实施科教兴区战略促进经济快速发展 (188)

- 繁荣科技事业发展民族经济…………… (193)
- 依靠科技进步振兴地方经济…………… (195)
- 依靠科技进步振兴区街经济…………… (197)
- 抓住机遇,深化改革,全面实施科教兴市战略…………… (199)

科技人物

- 中国科学院、中国工程院院士…………… (203)
- 国家有突出贡献的中青年专家名单…………… (206)
- 国家有突出贡献的中青年专家事迹简介…………… (206)
- 自治区有突出贡献的中青年专家名单…………… (208)
- 自治区有突出贡献的中青年专家事迹简介…………… (208)
- 1996年国家教委,人事部表彰的优秀留学回国人员名单…………… (211)
- 优秀留学回国人员事迹简介(一)…………… (211)
- 1996年享受政府特殊津贴人员名单…………… (214)
- 首届内蒙古自治区青年科技奖获奖人员名单…………… (215)

科技管理干部

- 内蒙古科委及各处室负责干部名录…………… (217)
- 各盟市、旗县(区)市科技管理机构负责干部名录…………… (218)
- 内蒙古科技副旗县(区、市)长名录…………… (225)
- 内蒙古自治区各高等院校科研处负责干部名录…………… (228)

科技成果

- 1996年内蒙古自治区获得国家科学技术进步奖获奖项目…………… (229)
- 1996年内蒙古自治区获得国家科学技术进步三等奖项目简介…………… (229)
- 1996年获内蒙古自治区科技进步一、二、三等奖项目…………… (232)
- 1996年度获得内蒙古自治区科技进步一等奖项目简介…………… (246)
- 1996年内蒙古自治区科学技术进步奖获奖项目统计…………… (253)

科技统计

- 一、科学研究与技术开发活动执行机构概况…………… (255)
- 二、自然科学与技术领域研究与开发机构…………… (257)
- 三、社会科学与人文科学领域研究与开发机构…………… (296)
- 四、科学技术信息和文献机构…………… (310)
- 五、县属研究与开发机构…………… (330)
- 六、技术市场各类技术合同成交情况…………… (336)

- 1996年内蒙古科技大事记…………… (339)

内蒙古自治区科学技术委员会

1996 年工作总结

1996 年,是实施“九五”计划的第一年。为使自治区的科技工作开好头,起好步,确保完成“九五”科技发展计划提出的各项任务,今年以来,我委按照自治区党委六届三次全委会提出的要求,在进一步贯彻落实全区科学技术大会精神,推进科教兴区战略实施,加速科技成果向现实生产力转化,推动科技经济一体化以及加强自身建设,提高科技管理水平等方面进行了全面部署,取得了一定成效。

一、落实全区科技大会精神,推进科教兴区战略实施

继全国、全区科技大会之后,通过认真学习领会大会精神,狠抓贯彻落实,全区科技工作的大环境有了明显改观。目前,全区 12 个盟市和 80 多个旗县区以及部分行业厅局和高校都召开了规模大、规格高的科技大会,结合地区和部门的工作实际纷纷研究制定、出台了一系列加速科技进步的政策和措施。在这种新的形势下,我委及时与各盟市、各部门沟通情况,积极采取措施,强化了对全区科技工作的宏观指导。今年 8 月,我委召开了盟市科技局长(科委主任)座谈会,总结、交流了全区科技大会以来,各盟市在开展科教兴盟,科教兴市工作中的成绩和经验,研究了新形势下盟市科技工作的思路和办法。

为加强党和政府对全区科技工作的领导,根据全区科技大会提出成立自治区科技领导小组的意见,我委提出了组成人选和相应办事机构的筹建方案,经自治区批准,现已成立了由乌力吉主席任组长、乌云其木格副书记、周维德副主席任副组长、有关部门主要领导参加的科技领导小组。12 个盟市按照这一模式相继成立了由党政主要领导牵头、各有关部门参加的科技领导机构,很多旗县也已经成立或正准备成立科技领导机构。科技工作已由以往的部门行为上升为政府行为和社会行为。

从今年开始,全区 12 个盟市都把科技工作纳入到政府目标考核管理中,要求第一把手直接分管科技工作。为了配合考核工作的顺利进行,我委印发了《盟市领导班子和领导干部科技工作实绩考核暂行办法》,并就考核办法的可操作性以及进一步完善问题,征求了盟市意见,提出了修改意见。

为使我区科技工作走上法制化,由我委牵头草拟的《内蒙古自治区科学技术进步条例》,经过反复审议和修改,已经自治区人大常委会通过,并于 6 月 1 日起正式颁布实施。配合《条例》的实施,我委会同人大、宣传部、司法厅、科协等部门组织召开了专门的座谈会,研究部署了具体实施方案。

为进一步推进科教兴区战略的全面实施,我委组织有关专家编制的《内蒙古自治区“九五”科教兴区战略规划》经自治区党委、政府批准,以内党办发(96)3 号文件下发。

配合自治区人大、政府关于对贯彻实施《中华人民共和国科学技术进步法》的执法检查工作,我委就自治区科技系统贯彻实施这一科技基本法的情况进行了全面的自检自查,并向执法检查领导小组提交了详细的调研报告,受到了检查组的好评。内蒙古自治区第八届人民代表大会常务委员会第二十三次会议,还就我委《科技进步法》和《科技进步条例》贯彻实施情况听取了汇报。

为更好地落实党和国家的知识分子政策,调动全区科技工作者积极投身于科教兴区大潮中,大力开展了科技奖励工作。1996 年全区申报自治区科技进步奖 309 项,经组织 175 位各行业专家组成 20 个行业组,评出 129 项获奖成果,其中一等奖 5 项,二等奖 20 项,三等奖 104 项。1996 年,我区“吨粮田基础理论与模式化栽培技术研究”和“马铃薯杂种实生种子选育及开发利用研究”两项成果还获得了国家科技进步三等奖。

二、突出重点、集中力量,安排了一批有水平、上规模的科技项目

根据《内蒙古自治区科技发展“九五”计划纲要和 2010 年规划要点》的总体部署,我委于年初提出了“九五”期间在全区组织实施科技发展的“116 工程”的设想,即到 2000 年,通过科技进步,使我区新增粮食 10 亿公斤,增加牛、羊肉产量 10 万吨,新增高新技术产品产值 60 亿元。

围绕“116 工程”的总体思路,按照“面向市场、突出重点”以市场为导向、应用为前题,成果转化为中心、产业效益为目的的原则,今年自治区科技计划共安排 209 个项目,其中农业和社会发展攻关项目 27 项,工业攻关项目 24 项,星火项目 19 项,火炬项目 7 项,科技成果推广项目 12 项。项目计划总投资 4.78 亿元,其中自治区拨款 1787 万元,国家拨款 165 元,盟市匹配 666 万元,其它均以项目承担单位自筹和依靠科技贷款解决。

在这些项目中,65%以上的资金用于安排了一批技术水平高,跨部门、跨学科、综合性强,我委有能力支持或协调的重大课题,力求为自治区经济建设和社会发展实行“两个转变”、实现“两个提高”解决几件大事。

在项目安排上,坚持把发展“两高一优”农牧业放在首位。围绕粮食增产问题,以小麦、玉米、大豆、甜菜、马铃薯为重点,计划选育出 30 个适宜不同生态和不同用途的高产、优质、抗逆新品种,并在主要农作物高产、优化栽培技术研究、病虫害防治技术研究方面力争有较大突破,为确保我区 2000 年粮食总产达到 135 亿公斤创造技术条件。今年的科技计划还重点安排了包括良种包衣、地膜覆盖、玉米、小麦良种推广及马铃薯脱毒、胡萝卜杂交制种技术等促进粮食作物增产的大面积推广项目,预计年内可新增产粮食 3 亿公斤以上。在畜牧业方面,重点安排了内蒙古肉羊新品种培育及繁育体系建设、白绒山羊优质高产类群选育及推广和牛皮蝇病防治新药剂(浇泼剂)开发与推广等项目。其中,肉羊项目将通过引进国外良种的纯繁和采用先进的繁育技术,培育适合我区特点的肉羊系新品种,力争在“九五”期间形成 500 万只肉羊高代杂群体的规模,从根本上改变我区目前肉羊品种质量差,生产水平低的局面。

为推进高新技术产业化和探寻我区工业经济新的增长点,围绕稀土萃取剂 P507 研制及工业化生产和计算机及机电一体化技术,组织实施了 8 项重点攻关项目。其中,采用生物技术开发的,用于医疗保健的活性双歧杆菌制剂,将达到年产 100 万吨,年销售收入 5600 万元,新增利税 1500 万元的规模;以研究烷基磷酸单烷酯化合物合成技术为主要内容的稀土萃取剂 p507 将实现工业化生产并达到年产 50 吨的规模。在高新技术改造传统产业方面,重点安排了

多元金属渗深风口,电子信息技术、多媒体计算机应用系统、工业生产过程自动控制技术、磁卡生产专用设备开发、钕铁硼稀土永磁材料、镍氢充电电池研究和开发项目,这批项目完成后,预计可实现产值5亿元,新增利税近亿元,节汇1000多万美元。

在科技成果推广方面,重点选择了一批技术成熟、见效快的优秀成果进行推广,共安排自治区推广计划项目12项,其中推广34项成果,直接承担单位60个,总投入8120万元。目前“高炉炉墙测厚检测系统”、“抑爆材料”、“啤酒发酵微机控制系统”、“超高压水晶釜微机控制系统”4项成果已被列入《“九五”国家重点科技成果推广指南》中,另有2项被列为国家科技开发贷款项目,划拨中央专项贷款351万元。1996年,自治区科技成果推广计划取得了显著的效益。新增工农业产值14.5亿元,增长粮食9亿公斤,创汇节汇1192万美元,节煤折合592万元,节水6亿立方米。

此外,由我委科技开发中心承担的牛皮蝇蛆病防治新药剂项目,今年一次试车成功并开始中试生产,为大面积推广创造了条件。由该中心组织推广的自治区重点推广项目“锅炉节能降耗改造技术”,推广范围已扩大到包头、乌海、巴盟等地,改造总量已超过200吨。

三、建立新型科技体制,促进科技与经济的紧密结合

去年全区科技大会之后,我委结合自治区的实际,在充分调研的基础上,依照集中稳住我区优势领域的科技队伍,放开一片的原则,积极研究制定深化科研院所科技体制改革的试行方案。在对科研院所进行分类排队的基础上,理出了结构调整的基本思路:

一是对开发性研究机构,根据其不同情况,拟分成三种类型进行调整。第一种是长入企业型,如内蒙古轻工所可进入伊利股份有限公司,内蒙古甜菜制糖所可进入包头糖厂,内蒙古石化所可进入远兴天然碱股份有限公司;第二种为产业或企业化型,具备条件的有内蒙粮油研究所,内蒙古微电脑研究所,内蒙冶金信息研究所和内蒙机电研究所等;第三种为国有民营型,目前暂定的有内蒙古电子研究所。

二是对农牧林水研究所将按行业、区域和层次向科研—推广—生产应用一体化转变。自治区农牧林水研究机构除少数单位(如从事种子研究等)主要力量用于基础性研究及全局性重大应用研究开发工作外,其他都按照专业特点和优势,逐步发展成区域性农业研究开发中心,主要开展应用技术研究和科技成果的二次开发及转化工作;盟市以下农业科研机构则向专业所或农业实验站转变,通过组织科技人员参加科技示范、农业综合开发、科技成果推广、支柱产业基地建设、科技扶贫和各种科技服务工作,促进农科教紧密结合;农牧业技术推广机构要与农村牧区各类服务组织合作,构成技农贸一体化、产供销一条龙的科技服务网络。

三是对社会公益性研究机构,自治区拟将综合类信息研究机构与专业类信息研究机构予以合并,逐步转向信息产业化。各厅局所设的情报信息研究机构能进入企业的或能与其他单位转轨组合为独立企业的要尽快运作,尚难以企业化的要最大限度地压缩机构和人员。自治区对承担有关国家和自治区整体利益及长远利益的社会公益性研究机构给予重点支持;对于有一定创收能力,有经济实力的公益性研究所如环保研究所、计量研究所等公益性研究机构实行“一所两制”,分块实行企业化经营,向自主经营或行业服务站发展。

四是大力支持民营科技企业的发展。在全区现有的800多家民营科技企业基础上,进一步落实了发展民营科技企业的有关政策,简化了民营科技企业的申办程序。1996年,批准成立了

14 个民营科技企业,并对全区的民营科技企业进行了年终检查和重新登记工作。目前,正在会同有关部门筹备成立自治区民营科技发展促进会。

《国务院关于“九五”期间深化科技体制改革的决定》颁布以后,我委及时发出了通知,要求各有关部门认真学习、领会精神,结合本单位、本部门的工作实际,提出相应的对策和措施。

四、积极落实自治区部署,大力开展科技扶贫工作

根据自治区乌盟扶贫现场会要求,我委承担了一系列扶贫任务。为妥善处理扶贫和日常业务工作的关系,保证扶贫任务的顺利完成,我委成立了以刘学敏主任为组长的科技扶贫领导小组,并从今年的科技三项费中挤出 200 万元,专项用于自治区统一部署的乌盟及察右前旗的扶贫工作。

今年我委还承担了自治区安排的察右前旗固尔班乡三股泉村的包扶任务,抽调两名干部组成包扶工作队,吃住在村,专门负责扶困工作。经过广泛、深入的调研,现已制定出三年扶贫规划。为了确保实现三年脱贫的目标,委领导率领有关处室负责人两次前往扶困村进行现场办公,研究解决扶困工作存在的问题。目前,我委已投入资金 30 万元,为扶困村引进优质小麦、马铃薯新品种和牧草种籽,购置了粗淀粉加工机械和培训用广播、声像器材等,并建成 200 平方米综合培训基地一处和一座油料加工车间。正在进行的水利配套工程完工后,可使该村实现人均水浇地 0.5 亩。

此外,我委还积极响应自治区党委和政府的号召,及时组织了包扶捐资、城镇扶困基金和包头地震救灾等三次捐款及一次捐物活动,受到了直属机关工委的好评。

五、加强自身建设,提高科技管理水平

按照自治区政府批复的我委“三定方案”的要求,科委的主要职能是为自治区确定科技发展方向,制定和组织实施科技发展计划。因此,提高人员素质,加强自身建设是非常重要的。委机关内设机构所需人员,已于年初通过双向选择方式全部上岗。初步完成了委机关领导职务和非领导职务的设置,根据职位设置,对调动人员、过渡升级人员、晋职人员进行了工资调整。对部分工作人员还进行了分流。经过一年来的正常运行基本完成了推行公务员制度的各项工作,顺利实现了向国家公务员初始阶段的平稳过渡,11 月初,经自治区人事厅推公办检查验收,同意正式入轨运行,机关原工作人员有 68 人过渡为自治区国家公务员。

为了适应新的运行机构,完善管理与考核制度,我委还完成了委领导班子工作实绩考核责任目标及分解报告,建立了岗位责任制,完善了考勤制度,健全了处室规章制度。按照自治区考核办的要求,布置了各盟市科委目标责任,考核汇报提纲。年末,组织检查小组到各盟市检查了指标的落实情况。

今年年初,我委各基层党支部完成了换届选举并开展了机关党建工作研讨,部署了委系统开展社会主义市场经济理论大学习、大讨论,加强了组织建设和组织生活。在建党 75 周年之际,有 12 名优秀党员和 5 名优秀党务工作者受到表彰和奖励。年末,委系统 18 个党支部开展了民主评议党员工作,共评议党员 194 名,优秀格次 29 名,合格 165 名。

全委共有 8 位同志受到国家和自治区级的表彰和奖励,有 12 位同志荣获先进工作者称号。

为加强对科技成果评审鉴定工作的科学化管理,我委建立的自治区科技成果评审鉴定专家库,已收入 1900 名技术专家,再经过补充完善后,即可在鉴定、评奖工作中使用。

为使未来农业和农村经济发展有一个坚实的科技基础,完成自治区到 2000 年粮食总产达到 135 亿公斤的任务,制定了“自治区农村科技政策”,目前已完成了第二稿的审定工作。同时,还下发了“内蒙古自治区星火计划管理细则”征求意见稿。

按照自治区自然科学基金管理办法,选举产生了第四届自治区自然科学基金委员会,并研究、制定了 1996 年全区自然科学和青年基金计划。

为加强对盟市切块经费的管理,提高使用效益,我委提出了《盟市切块经费管理办法》并与盟市协商后开始试行。

另外,为加强专利管理局内部机构建设,通过自治区人事厅组织的公开招考,新录用了 10 名公务员并已安排到各个职位上岗工作。

以为企业和农村牧区提供多元化服务,促进社会生产力发展为己任的内蒙古生产力促进中心,经有关部门批准成立半年多来,通过与社会各界取得广泛联系,各项工作已初见成效。

六、加强科技宣传和知识产权保护工作

今年,我委的科技宣传取得新进展。在委科技宣传领导小组的统一安排和部署下,重点开展了以下工作:①充分发挥电视台科委记者站的作用,围绕科委中心工作,在内蒙古电视台播发新闻 122 条。②与自治区宣传部、科协等部门合作,成功地举办了以“动员起来,坚定不移地实施科教兴区战略”为主题的全区首届科普宣传周活动。③配合《内蒙古自治区科学技术进步条例》的颁布实施,在广播、电视和报刊杂志上开展了一系列宣传活动。④协助内蒙古电视台社会部开办的《科技时光》栏目已于 10 月 8 日正式开播。⑤配合星火计划实施十周年宣传,我委组织摄制的电视专题片《希望之光—内蒙古实施星火计划十年回眸》已于 11 月中旬在中央电视台二套节目《星火科技》栏目中播出。⑥按照自治区领导指示,组织编写了《建国 40 年我区科技工作简况》;⑦为电视台科委记者站购置了声像设备,并理顺了工作关系。⑧内蒙古自治区资源保护丛书最后一册《内蒙古自治区自然保护区》画册出版工作已准备就序,即将付印。

在加强科技宣传的同时,大力加强了委系统政务信息工作。全年出刊《内蒙古科技工作情况》24 期,新创办了《委内动态》。这些刊物及时向自治区党委、政府和国家科委传递了自治区科技发展的重大信息和动态,与各盟市和兄弟省市互通了情况。1996 年,上报国家科委和自治区政府的信息量及被采用率较往年有了大幅度的提高。

为加强对自治区知识产权的保护工作,成立了自治区知识产权办公室,办事机构设在我委政策法规体改处。年初我委召开了知识产权有关管理部门会议,传达了国家有关会议的精神,研究部署了今年自治区保护知识产权的主要工作。七月份,配合自治区工商局、版权局等部门,对呼市地区音像制品盗版情况进行了联合执法检查。此外,今年自治区专利系统共审结 10 起专利纠纷案,查处一起冒充专利行为案件,并起草上报了《内蒙古自治区专利纠纷收费办法》,完善了专利执法行为。

我区的专利工作在“九五”开局之年也取得了可喜的成绩。截止 1996 年 11 月底,专利申请量达 759 件,累计达 4808 件。专利技术实施取得了显著的经济效益和社会效益,新增产值 20 多亿元,新增利税 4 亿元,创汇 4000 万美元。在国家“第四届专利技术博览会和专利产品定货

会”上,我区获得金奖的专利3项,获银奖的专利11项,达成意向合同610多万元。

七、积极开展国际、国内科技合作

由我委列项的中日合作筹建乳制品培训研究中心和项目引进工作已全部落实,并于7月中旬竣工,投入使用。中美科技合作项目,“小型户用风能、太阳能互补发电系统建设”,经中美课题组的努力,项目建议书已正式上报国家科委,并被纳入中美政府可再生能源合作框架协议,转送美国能源部。与保加利亚政府间合作项目“甜菜的种植技术”、“谷类与豆类植物”、“草场培育”、“饲料与种子生产技术”均已启动,与瑞典、挪威合作的“湖泊污染治理研究”项目也已完成前期论证和资料准备工作。

今年共接待来我区进行科技合作交流的外宾120余人,完成科技系统赴美、日、澳、新、蒙考察、培训、参展、学术会议、工程指导等出国审理任务25人(次),8月上旬,接待了我驻新西兰大使及夫人来我区的考察,研究探讨了我国与新西兰在畜牧、林产加工等方面的科技合作意向。

此外,为加强与国内先进省区的联系,我委与山东省、北京市、天津市科委结成对子,在优势互补、互惠互利的原则下签定了科技合作与交流协议,并派专人前往落实有关具体合作交流活动事宜,达成初步意见。北京市科委给我区援助的30万元项目经费,由赤峰市科委属通久科技实业公司承担。天津市科委赠送我区三台静电种子处理机。1996年,根据国家科委提出的科技援藏计划,我委同西藏科委就援藏项目鉴定了协议。此外,有关处室还从国家科委争取到抗震救灾项目费80万元。

小资料

无土栽培营养液

——绿色植物的食品

对于长年生活在都市的人们,无人不想以家庭养植美化环境,净化空间。然而,人们却突然发现,栽培花草的房间,并没有因此而使生活空间变得清洁、新鲜;原始的盆具底孔泄漏的污泥浊水不断地污染房间,味道难闻;微生物与人争氧,各种病虫害让人防不胜防;传统的操作也并没有使人们摆脱繁琐的劳动:浇水、施肥、打药。人们在呼唤着,企盼着,一个新生事物的出现。

无土栽培就是不用土壤,而用营养液栽培植物的一种技术。它是种植业的一场革命,现已被列为世界现代十大科技之一。营养液里根据植物生长所必需的各种化学元素,用科学方法配制的一种无害无味的液体。通常的营养液虽能让植物摆脱土壤、粪肥,洁净卫生,但因投资大、操作复杂,要使其进入家

庭,难以推广。

“901”营养液成功地解决了水中离子聚集的问题。而使植物对各种营养的吸收相互制约。离子的浓度始终处于相对平衡的状态。植物的根部长长期在水中而不致腐烂。“901”的这一特点,就可以采用无底孔盆具种植各种花草、蔬菜。这不仅让人们从此告别肮脏的环境,而且大大减轻了劳动强度,节约了水源。提高了现代居室装饰的艺术水平。茶几、案头、墙壁、室中都是盆栽植物的居处。这种植物、容器、环境完美的结合,构成了现代家庭一幅美丽的图画。

“901”无土栽培营养液,是我国高科技生物工程产品。由于它能节约90%以上的水、50%以上养料,这对于我国人口众多、资源相对匮乏的国家来说,无疑有着广阔的发展前景。

国际航空联合会

1964年,前苏联发射了“上升”

1号飞船,这是世界上第一艘3人载人飞船。

“上升”号飞船是在“东方”号飞船的基础上改进而成的。“上升”号飞船取消了体积较大的弹射座位,增加了航天员的座位,最多可乘坐3名航天员。由于生命保障系统的限制,轨道飞行时间较短。

“上升”1号飞船装有返回着陆系统,备用制动火箭、辅助定向系统、电视和无线电通信设施等。这架飞船首次载科学家绕地球飞行,进行了天体物理学、航天医学、生物学的研究和技术试验。

1965年3月18日,前苏联航天员列昂诺夫走出了“上升”2号飞船,进行了人类航天史上的首次太空行走。

92年前的今天,国际航空联合会在巴黎成立。这个组织的宗旨是促进航空运动的发展、颁发世界纪录的证书,批准国际航空运动竞赛。现有50多个会员协会,中国航空运动协会于1978年10月加入了这个组织。

内蒙古自治区科学技术协会

1996 年度工作总结

在自治区党委、政府的领导下,在中国科协第五次代表大会方针的指导下,内蒙古科协认真贯彻落实党的十四届五中、六中全会精神和自治区党委六届三次全委(扩大)会议提出的“实行两个转变、实现两个提高、完成两大历史性任务”的战略目标,团结全区科技工作者,根据自治区科协三届五次全委会提出的目标,发挥优势,抓住机遇,努力开拓工作,在加强学术交流、科学普及,推进科技与经济结合等方面,为我区两个文明建设做出了积极贡献。

——自治区各直属学会密切结合本学科、本行业实际,围绕经济建设主战场,积极开展学术交流活动。据不完全统计,全区性学会开展各类学术活动 25 次。自治区农学会召开了“旱地农作物学术研讨会”、自治区土壤学会召开了“中低产田改造学术研讨会”、自治区草原学会承办了“全国牧草育种委员会第五次学术讨论会”、自治区太阳能学会在结合学会换届工作的同时,积极开展学术交流,自治区珠算协会组织开展了“全区第十一届珠算技术比赛”。自治区科协还组织专家组实施《阜顺露天矿挖掘机发展前景的研究》等项目。为增进海外民间科技交流与合作,自治区科协组织召开了部分省市(区)科协国际部长会议。自治区动物学会组织承办了第二届海峡两岸鸟类学术研讨会暨中国鸟类学会第六届年会。组织了首届内蒙古青年科技奖的评选,推荐第五届中国青年的科技奖候选人参评。与此同时,自治区各盟市学会也根据当地实际开展了形式多样的学术活动,加强了科技与经济的结合。

——科学技术普及工作得到了进一步加强。为进一步推动全区农村牧区“学、讲、比”竞赛活动,1996 年元月份召开了“全区农村牧区科普工作会议暨第二阶段‘学、讲、比’竞赛活动命名总结表彰大会”,命名了一批科普文明旗县、乡、镇、苏木,总结交流了农村牧区科普工作经验,表彰奖励了成绩突出的先进集体和先进工作者。为了加强基层科普阵地建设,自治区科协组织人员深入农村牧区考察调研,并于 1996 年 9 月份在赤峰市元宝山区召开全区科普示范基地建设现场会,推动了全区科普试验、示范工作的向前发展。科普示范基地种植的水稻单产超过 500 公斤,玉米达 1138 公斤,大豆达 229 公斤,引起当地农牧民、领导干部和区外同行的关注。大力推广新技术、新品种已成为基层科协工作的一项重要工作,1996 年全区各级科协共推广各类新技术 45 项,开展各类技术咨询服务 90 多项次。

——全区农村牧区科技培训工作以提高广大农牧民科学文化素质为目标,利用各种形式和渠道,工作开展的有声有势,波及面广,效果显著。1996 年全区各级科协组织共培训农牧民 152 万人次。许多盟市把科技培训任务交由科协去办,科协组织广大科技人员,有计划、分层次地对基层党员干部、农牧民群众进行了系统性的实用技术培训。1996 年初,自治区科协与自治区党委组织部联合召开了“全区农村牧区党员和基层干部实用技术培训经验交流会暨农函大工作表彰会”,总结交流了全区科技培训工作的经验。“农函大”已成为培养较高素质农牧民技术的重要阵地。全区已累计毕业农函大学员近 2 万名,1996 年招收学员 4863 名,排列全国

前十名,并积极开展农函大蒙语授课班,已招收蒙语班学员 1000 余名,为提高牧民的科技文化素质做出了积极贡献。目前全区农牧民技术研究会已发展到 843 个,已拥有一批实力比较强的农研会组织。

——青少年科技活动日趋活跃。中国科协统一部署,组织以“科技殿堂迎接青少年”为主题的科技传播活动,极大地丰富了青少年的课外活动,提高青少年的思维能力,动手能力和创造能力,对帮助青少年树立正确的科学观、人生观和世界观起到了很好的作用。全区共有 20 名科学家、50 余名科技工作者和 4600 多名中、小学生参加了这项活动。自治区科协青少年活动中心及部分盟市科协共组织大型青少年科技活动 32 次。同时还举办了全区第八届青少年发明创造比赛和科学讨论会,全区有 4.8 万名中、小学生参加了活动。共收到申报参评发明项目和科学小论文 117 件(篇),评出一等奖 11 件(篇),二等奖 24 件(篇),三等奖 47 件(篇),并选送 11 件(篇)参加全国青少年发明创造比赛和讨论会。组团参加了香港第 29 届联校科展和第八届全国青少年儿童科学幻想绘画展览。组织实施了联合国儿基会项目及中国科协贫困地区青少年科普示范项目,指导项目县开展工作。

——深入实施“金桥工程”,促进科技与经济结合,为自治区经济建设服务。自治区科协 1996 年加强了全区“金桥工程”的协调、指导、服务、检查和总结宣传工作,加强了项目管理。1996 年共完成金桥工程项目 56 项,年增利税 3738 万元,引进资金 400 万元。“金桥工程”取得了较好的社会、经济效益。在中国科协“五大”上,我区的“锡盟经济社会发展战略规划”、“红辣椒高产攻关”等项目获奖。目前,“金桥工程”信息服务网络及“金桥工程”基金会正在筹建之中。

——科技扶贫工作得到了加强。自治区科协领导深入贫困村进行调查研究工作,并组织自治区生态、农业、水利等方面的专家深入定点包扶村考察,论证包扶工作方案,并向自治区党委、政府提交了调查报告和科技扶贫工作的建议。通过各方面的努力,落实了扶贫开发项目,取得了初步成效。

——各级科协积极组织参与我区第一届科普宣传周活动。自治区科协邀请全国政协常委、中国科协副主席、中科院院士李振声在自治区党委、政府举办的领导干部“科教兴国”报告会上作了《我国农业生产的问题、潜力与对策》的专题报告。自治区党委书记刘明祖、乌力吉等自治区领导听取了报告。面向领导干部和社会各界的科普讲座从上到下展开,受到各界的欢迎。自治区科协组织了五场院士科技报告会,各盟市科协也开展了科技下乡、科普之冬等活动,共举办各类科技讲座 36 场次,举办科普展览 49 场。

——加强人民团体功能,突出科技工作者的主体地位,坚持全委会、常委会制度。发挥科协工作的桥梁和纽带作用,为科技工作者服务,为基层科协争取政策支持。自治区党委办公厅下发了(1996)内党办发 40 号文件,加强了党对科协工作的领导。参与《科技进步条例》的制订工作。加强了科协机关内部建设,保证了工作的持续稳定。

1996 年 5 月中国科协召开了第五次全国代表大会。自治区科协认真传达贯彻了会议精神,并向全区科协系统发出《关于认真学习贯彻江泽民总书记在中国科协“五大”上的讲话精神的通知》。自治区科协领导分别赴各盟市检查贯彻落实中国科协“五大”精神的情况,并向自治区党委提交了书面报告。全区各级科协及志属团体按照中国科协“五大”精神积极开展活动,为自治区的科技事业做出了贡献。

各盟市 1996 年科技工作概况

呼伦贝尔盟科技工作概况

1996 年是“九五”开局的第一年,又是实施“科教兴盟”战略的起步年,是依靠科技进步加速呼盟经济和社会发展关键的一年。全盟科技战线职工紧紧抓住这个机遇,增强紧迫感和责任感,以改革为动力,以市场为导向,以经济建设为中心,加大改革力度,认真实施“科教兴盟”战略,为推动呼盟经济和社会协调发展做出了贡献。

1. 结合本地区实际,采取切实有效的措施,保证“科教兴盟”战略的全面落实

① 继 1995 年召开全盟“科教兴盟”大会,1996 年盟和旗市均成立了由党政主要领导牵头、各有关部门参加的科技领导机构。科技领导小组的成立使党和政府对科技工作的领导得到加强,科技工作由以往的部门行为上升为政府行为和社会行为。

② 1996 年,盟和旗市两级党委、政府纷纷出台了《实施科教兴盟战略,加速科技进步的意见》等一系列加速科技进步的重要文件。

③ 制定科技兴盟的总体发展规划、计划和部门行业发展规划计划,保证科技兴盟战略科学的有计划的实施。先后出台了《科教兴盟战略实施纲要》、《实施科教兴盟战略,加速科技进步的意见》等文件和与之配套的《呼盟二十一世纪科技工程》、《呼盟全民所有制独立科研机构科技体制改革方案》、《呼盟工业原料基地建设工程》、《呼盟建立家庭农牧场模式方案》、《呼盟家庭技术员培训工程》、《呼盟跨世纪人才工程》、《呼盟九五期间科技攻关、科技推广项目规划》、《草原星火产业区建设工程》、《百万吨动物蛋白基地建设工程》、《小康住宅产业化建设工程》等一系列计划、规划、方案,从整体上为呼盟经济、社会、科技的协调发展提供了可靠的保证。

2. 各级党政领导高度重视,各有关部门积极配合,为科技发展创造良好的环境条件

① 科技投入有了较大幅度的增加。根据全区科技大会精神和呼盟有关政策精神,呼盟较大幅度地增加了科技投入,1996 年盟本级科技三项费比上年翻一番,达到 80 万元。各旗市也相应增加了科技投入。

② 加强科技队伍建设。制定了对有突出贡献的科技人员的奖励政策,并加强了对优秀人才的培养与选拔工作。呼盟先后制定了《呼盟跨世纪人才工程》和《呼盟有突出贡献的科技人才奖励办法》等政策措施并选出 40 名跨世纪青年学术带头人作为重点培养对象。

③ 科技支撑体系进一步健全和完善。

随着科技兴盟、科技兴市战略的全面实施,科技工作的组织管理、示范培训、推广服务等支撑体系进一步得到巩固和完善,并逐步走上规范化和法制化轨道。各地均配齐了科技副旗市长、副乡镇长;建立健全了农业、畜牧业、水利、农机、种子、生资等科技推广服务机构;形成了盟、旗市有培训基地,乡镇有培训站、村有培训室的三级培训体系。

3. 加强科学技术研究工作,不断增强经济发展的后劲

针对呼盟经济发展的现状,结合“科教兴盟战略实施纲要”的具体要求,1996年呼盟共争取到国家级“九五”科技攻关项目2项,自治区“九五”科技攻关项目3项。安排盟本级科研项目11项。其中由呼盟农研所主持的“马铃薯杂种实生种子选育及开发利用”获国家科技进步三等奖。科学技术研究的稳步发展为呼盟经济持续稳步发展创造了极为有利的条件。

4. 大面积推广应用先进适用技术,保证生产稳步增长

科技成果的推广应用,一直是呼盟科技工作的重头戏。1996年结合《农业技术推广法》的贯彻实施,呼盟共有6项推广项目列入自治区推广计划,呼盟科技局自行安排星火和推广计划项目10余项,各旗市安排推广项目30余项。这些科技推广项目的落实实施极大地推进了呼盟经济由粗放型向效益型转变的进程。1996年仅百万亩大豆、小麦、玉米高产配套技术推广就新增大豆1500万公斤、小麦4100万公斤、玉米1600万公斤。

5. 加强自身建设,提高科技综合能力

① 加大国有科研体制改革力度,建立适应新形势的科研运行机制,推动科技长入经济。

按照《呼盟全民所有制独立科研机构科技体制改革方案》,坚持稳住一头、放开一片的方针,1996年以呼盟农研所为试点,重点抓了国有科研机构改革试点工作。在政策上给予倾斜,在工作上给予引导和支持,在资金上给予扶持,使农研所的改革工作进展顺利。初步形成了科研、推广开发、行政管理三足鼎立,科研管理体系和运行机制适应市场经济需要的局面。

② 全方位提高科技系统的管理与运营能力。

——科技计划管理

为进一步加强“九五”期间科技计划管理工作,1996年在安排落实1996年自治区和地方财政科技三项费和科技专款项目60项的基础上,拟定了“九五”科技发展规划,总结整理了“八五”期间科技档案,编制了科技项目目录。

——专利及科技成果管理

1996年全盟共鉴定验收了53项科技成果,有6项科技成果获自治区科技进步奖。为调动全盟科技人员的积极性和创造性,1996年还开展了第五届呼盟科技进步奖评选活动,共奖励科技成果189项,受理专利70余项,建立健全了科技成果和专利档案。

——技术贸易管理工作

认真贯彻落实《技术合同法》的有关规定。引导全盟各级各类科研机构和科研人员积极参与技术贸易活动,1996年共签订技术贸易合同18项,成交额133万元。

总结1996年呼盟科技工作,取得了较大的成绩,但也存在一定的问题,这主要表现在以下几个方面:

① 科技管理机构关系没有理顺

1995年机构改革时,呼盟将6个旗的科技局与教育局合并,机构合并后很大程度上削弱了科技工作的力度,形成科技被教育吞并的局面。形成“房没了、车丢了、人散了”的情况,给科技工作造成的损失极大。

② 科技投入不足

虽然科技大会以后,科技投入的总数有较大幅度的增加,但相对于财政支出而言几乎没有增加或略有下降。全盟各旗市科技三项费占财政支出的比率不到0.2%。从盟本级到各旗市