

图书在版编目(CIP)数据

科技中介之路 :内蒙古生产力促进中心十年创业历程 /汪立勤编. —呼和浩特 :

内蒙古大学出版社, 2005.

I. 科—Ⅱ. 汪—Ⅲ. 科学技术—中介组织—概况—内蒙古—Ⅳ. 经济—问题

中国版本图书馆CIP数据核字(2005)第048488号

书 名	科技中介之路 :内蒙古生产力促进中心十年创业历程
著 者	汪立勤
责 任 编 辑	张国柱
封 面 设 计	敖全英
出 版	内蒙古大学出版社 呼和浩特市昭乌达路 151号 (010010)
发 行	内蒙古新华书店
印 刷	内蒙古地矿印刷厂
开 本	16开
印 张	12
插 页	0
字 数	200千字
版 期	2005年 12月第 1版 2005年 12月第 1次印刷
标 准 书 号	ISBN 7-311-04848-8 · 01
定 价	18.00元

本书如有印装质量问题,请直接与出版社联系

序一

经过两年多的认真研究和准备,国务院于 2005 年底发布了新世纪我国第一个《国家科学与技术中长期发展规划纲要》。在这篇纲领性的文献里,我国提出了加强自主创新和建设创新型国家的宏伟目标。这是党和国家面向全面建设小康社会所作出的重大战略决策。加强自主创新,建设创新型国家,呼唤着我国科技事业的大发展,也呼唤着科技中介服务业的大发展。

在今年召开的全国科学技术大会上,胡锦涛总书记在阐述国家创新体系建设的任务目标时强调指出:“要建设社会化、网络化的科技中介服务体系,大力培育和发展各类科技中介服务机构,引导科技中介服务机构向专业化、规模化和规范化方向发展。”这是我国科技服务业在新时期发展的基本方向,是科技服务业走向繁荣的根本要求,也是每个科技中介机构以及从事这项事业的广大科技工作者必须承担起来的光荣使命。未来我国的国家创新体系不仅要培育出一批世界级的科研机构、大学、创新型企业,还要培育出一批世界级的科技中介服务机构。

现代科技发展离不开科技服务业的支撑。在市场经济条件下,保证科技创新活动的成功进行,需要包括研究开发、中介服务、生产和市场服务、投融资服务等全过程服务,这是一个国家成功开展创新活动的基础性条件。同时,科技服务业是新技术的重要促进者、传播者,本身也是体现技术创新和制度创新最为活跃的领域。由此可见,科技中介服务体系是科技发展程度的标志。科技中介机构越是发展、越是兴旺,就越有利于国家创新体系的建设,越有利于现代服务业的发展,越有利于创新型国家、和谐社会乃至全面小康社会的建设。

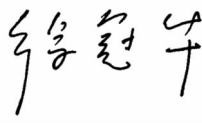
生产力促进事业是国家科技管理部门结合中国国情开展的一项有特色的科技工作。生产力促进中心是推进这项事业发展的核心载体,在促进科技与经济的深入结合、促进工业化与信息化结合、促进先进技术的传播、扩散和转移中扮演着十分重要的角色。经过了十多年的努力,全国的生产力中心已发展了 1400 余家,基本上形成了遍布全国、覆盖主要行业、提供多种类型科技服务的网络机构。这个群

体是我国目前科技服务体系的中坚力量,也必将在新的科技服务大发展中担当重要的责任。

内蒙古生产力促进中心是全国生产力促进体系中的有代表性的一员。在过去十年里,他们在较为艰苦的环境条件下,始终牢牢地把握住地方经济发展的主线和特点,把为特色经济服务、为中小企业服务、为“三农”服务作为自己的崇高使命和立业之基。这本册子就是他们猿园多个日日夜夜的真实记载。他们的成绩印证了他们的努力不辱使命,不负众望,为当地的科技和经济的发展做出了卓有成效的工作,为全国生产力促进事业的发展贡献了力量。认真读一下这些记录,有心者从中可以读出他们工作中的酸甜苦辣和事业情感升华的心路历程,可以触摸他们那种对事业的执着和忠诚,可以感受到他们敢于创新的激情、勇于实践的魄力。天道酬勤,生产力促进中心的发展、生产力促进事业的繁荣就是对这个具有奉献精神群体的最好褒奖。

我国正步入科技快速发展新时期。在建设创新型国家的征程上,我们需要越来越多的人,特别是广大青年才俊,能够释放他们的创新才智和创业激情。政府有必要为此提供良好的环境和条件,广大科技中介服务机构在提供创新服务方面一定会有新的作为。希望看到更多的生产力促进中心尽快地成长壮大起来。

中华人民共和国科学技术部部长



摇

圆园园年 远月 员日于北京

序二

1989年,中国第一个生产力促进中心在山东威海诞生,从此,以为中小企业服务为核心、建立科技中介服务体系、促进区域经济发展为使命的中国生产力促进事业在全国各地陆续开展起来。时至今日,我们已经拥有1600余家生产力促进中心,1.5万名从业人员,行业覆盖机械、化工、冶金、建材、轻工、纺织、航天、航空、农业以及服务业等主要领域,在科技进步和经济发展中发挥着越来越重要的作用,一个组织网络化、功能社会化、服务产业化的生产力促进中心体系已初步形成。

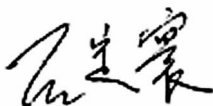
这项事业的发展,始终是在各级科技管理部门的支持和指导下,在生产力促进中心创业者们的不懈努力和奋斗中逐渐得到社会的认同,逐步迈向成熟的。这经历了一个从无到有、从小到大、聚沙成塔的历史过程,国家在政策、资金等方面的支持步步加强,地方政府的重视程度持续提高,各个中心的服务能力和手段与市场需求接轨,服务业绩逐年上升,核心竞争力正在形成,特别是《中华人民共和国中小企业促进法》的颁布与实施,进一步明确了生产力促进中心的法律地位及其重要职能,这些变化给生产力促进中心的从业者们以极大的鼓舞和激励,并为未来事业的发展创造了更加宽广的空间。

经党中央、国务院审议批准颁布实施的国家中长期科技发展规划纲要中,已经把科技中介服务体系建设作为加强国家创新体系建设的重点任务。我们要充分认识到,将来的生产力促进中心是知识经济形态下的重要的高度智力密集的知识服务型产业,是未来现代服务业非常重要的组成部分,有很大的发展潜力和发展前景。所以说,这项事业永远是一项创新型的事业。要围绕增强企业自主创新能力、帮助企业成为创新主体这条主线,选择我们的服务重点,不断提高我们的服务能力。服务于广大中小企业的创新与创业,将是生产力促进中心发展的永恒主题。

历史的长河是一种经历,也是一种见证,总结便是为了以史为鉴,激励共勉,促进发展。中国生产力促进事业前进的每一步,都凝聚了很多创业者的智慧和汗水,内蒙古生产力促进中心是这个创业群体中的一份子,他们的探索与实践,是真实而

富有价值的 ,同时亦是艰辛而充满激情的 ,这本《科技中介之路》,凝练了他们十年创业之旅的很多故事 ,值得我们仔细读一读、想一想 ,品味过去 ,品味我们所从事的这项事业 在未来的日子里 ,实现我们“生产力人”更远大、更宏伟的理想 !

国务院参事、中华人民共和国科学技术部原秘书长
中国生产力促进中心协会理事长

摇 

二〇一四年 远月于北京

序三

读了内蒙古生产力促进中心汪立勤同志等编写的《科技中介之路》，心潮澎湃，思绪万千。这本书从一个侧面反映了中国生产力促进事业发展的艰辛和辉煌，对我们落实全国科技大会精神，建设创新型国家，开创生产力促进中心工作新局面，有重要借鉴意义。

上个世纪九十年代初，面对世界上新一轮科技革命的兴起和我国着手建立社会主义市场经济体制，以宋健同志为首的国家科委领导人，高瞻远瞩，果断决策，结合科技体制改革，试办生产力促进机构。1990年，我国第一个生产力促进中心在山东诞生。不久，试点中心扩大到100个。1995年国家科委在南京召开第一次生产力促进中心工作会议，交流试点经验，明确了生产力促进中心的主要任务是服务中小企业，促进生产力发展。在这次会上，时任国家科委常务副主任的李绪鄂同志反复强调，生产力促进中心是一项大事业，其意义不在星火计划和火炬计划之下，甚至更大。

生产力促进中心的崛起，很快受到中央的高度关注。1995年，中共中央、国务院在《关于加速科技进步的决定》中提出，要积极建设为中小企业提供技术和信息服务的生产力促进中心，这是我国生产力促进中心发展史上一件带有里程碑性质的大事。是年，中国生产力促进协会在北京成立。我当时以机械科学研究所所长兼机械工业生产力促进中心主任的身份，参加了在国谊宾馆举办的成立仪式。记得李绪鄂同志在会上再次强调，生产力促进中心意义不在火炬计划和星火计划之下，并说“人生能有几回搏”，希望大家都要珍惜历史机遇，为发展我国生产力促进事业做出贡献。1996年，国家科委将生产力促进中心工作纳入国家科技创新工程。徐冠华同志（时任国家科委副主任）对生产力促进中心工作十分重视，他不失时机地提出，要通过建设100个国家级示范生产力促进中心，带动全国生产力促进中心上规模、上水平。实践证明，这一决定是正确的，它对于“九五”乃至“十五”期间我国生产力促进中心的快速发展，确实起到了非常大的作用。

1997年底,我奉调国家科委工业司,接替张秉福同志(原国家科委工业司副司长)分管生产力促进中心工作。半年后,国务院机构改革,国家科委工业司和高技术司合并成立科技部高新技术发展与产业化司。生产力促进中心工作隶属于高新司。为进一步推动生产力促进中心又快又好的发展,在我担任司长期间,高新司主要抓了以下几项工作。一是组织实施了生产力促进重点省行动和重点生产力促进中心行动。通过重点省行动,使我国生产力中心在数量上上了一个大的台阶,提前实现“九五”建设国家的目标。通过重点中心行动,建立了一批有较强实力,各具特色的国家重点中心,提升了生产力促进中心的整体水平。二是推进了生产力促进中心的体制创新和多元化发展。主要包括大力发展民营生产力促进机构,推动生产力促进工作与火炬计划、星火计划的结合,鼓励生产力促进中心进国家高新技术产业开发区,积极创办为“三农”服务的生产力促进机构等。

我在科技部高新司工作期间,正好赶上了生产力促进中心发展的黄金时期。1999年,中共中央、国务院在《关于加强技术创新、发展高科技、实现产业化的决定》中,提出要大力发展包括生产力促进中心在内的科技中介服务机构,并要求加快推进组织网络化、功能社会化和服务市场化。2002年,国家出台《中小企业促进法》,进一步明确了生产力促进中心的职能和法律地位。至2005年底,我国生产力促进中心发展到1600余家,基本形成遍布全国的生产力促进服务体系。生产力促进中心作为一种与国际接轨的、主要为中小企业提供社会化服务的科技中介机构,已经在中国大地生根、开花、结果,成为国家创新体系的一个重要组成部分。

回顾我国生产力促进中心的发展历程,除了我前面提到的宋健、李绪鄂、徐冠华、张秉福等领导同志外,朱丽兰(原科技部部长)、韩德乾(原科技部副部长)、马颂德(现任科技部副部长)、石定寰(原科技部秘书长)等领导同志也在各个时期发挥了重要作用。尤其是石定寰同志,对生产力促进中心可以说是情有独钟,倾注了大量心血。叶丹同志(时任中国生产力促进协会第一任常务副会长兼秘书长,已英年早逝),以及原国家科委工业科技司的刘久贵、尉迟坚、王珺等同志,现在科技部高新司任职的冯记春、耿战修、徐禄平、王春恒、王力等同志,中国生产力促进协会的毛建军、李继泉(已故)、徐英九、程国来、程凌华等同志,他们都为生产力促进中心的发展做了大量工作。当然,尤其要强调的是,我国生产力促进中心之所以能够形成现在这样的气候,关键是有一批像汪立勤同志这样的献身于斯的优秀的生产力促进中心主任。他们对这项事业的执着、投入,使我深受感动。他们给过我很大支持,中间不少人现在仍然是我的挚友。

虽然由于工作变动,我现在不直接从事生产力促进中心工作了,但是作为在这

条战线工作多年的一名同志,对这项事业仍有难以割舍的感情。长江后浪推前浪,我衷心祝愿全国各地的生产力促进中心越办越好,越办越红火。

中南大学党委书记 姚 健

圆融近年 远月 圆范日

目 录

事业成就篇

第一章摇从草原到北京	员
第一节摇呼和浩特·首府·本之源	圆
第二节摇锡林浩特·草原·羊之恋	缘
第三节摇乌兰浩特·红城·业之杰	愿
第四节摇京蒙高科·首都·塔之尖	苑

探路创业篇

第二章摇草原上的领头羊	员
第一节摇目标——不到长城非好汉	员
第二节摇做事——未雨绸缪要超前	猿
第三节摇感悟——外边世界很精彩	源
第四节摇挫折——成功路上垫脚石	缘

第三章摇草原上的敖包山	缘
第一节摇敖包山上论敖包	缘
第二节摇锡林塔娜议创业	缘
第三节摇万水千山说培训	远
第四节摇风雨同舟话信息	远
第五节摇酸甜苦辣讲故事	苑

以人为本篇

第四章摇无限风光在草原	愿
第一节摇小小百灵——欢歌高唱	愿
第二节摇文文诗人——勇闯其路	愿
第三节摇朵朵山丹——红遍草原	愿

2 摇科技中介之路

第四节摇匹匹骏马——驰骋疆场	员远
第五节摇棵棵山榆——扎根沙原	员园

第五章摇盎然草原映生机	员缘
第一节摇哺之以成——培养人才	员远
第二节摇持之以恒——砺炼人才	员园
第三节摇委之以事——引进人才	员苑
第四节摇重之以才——但求所用	员源
第五节摇导之以路——另辟天地	员园

融资发展篇

第六章摇草原上的锡林河	员缘
第一节摇政府资金——生存的后盾	员缘
第二节摇市场资金——生命的源泉	员苑
第三节摇合作资金——成长的契机	员怨
第四节摇社会资金——发展的途径	员页
第五节摇精神资金——永恒的支柱	员猿

思考启示篇

第七章摇草原的启示	员缘
第一节摇思考者宜成事	员缘
第二节摇务实者方成事	员缘
第三节摇借势者善成事	员页
第四节摇创新者终成事	员苑

后记	员缘
----------	----

第一章摇从草原到北京

内蒙古地处祖国北部边疆,境内有闻名于世的锡林郭勒草原。草原是内蒙古的象征,是蒙古民族赖以生存的环境,也是内蒙古生产力促进中心生长的根基和成长的摇篮。作为一个普通的科技中介服务机构,我们为自治区特色经济服务,为草原服务,得到了国家科技部的认可,得到了自治区政府的信任,因而在全国 16 个生产力促进中心中脱颖而出,成为国家 16 个重点示范生产力中心之一。在西部边



远落后地区,能够把科技中介服务平台延伸到草原深处,又将平台从草原搭建到首都。尽管道路崎岖,但这是一条成功之路,是一条凝聚了无数人的关心、关注与支持的希望之路。内蒙古生产力促进中心从 1995 年成立至今已经 16 年了,16 年来她历经艰辛,勇闯波折,终于成长起来了!一个科技中介服务机构从无到有、从小

此为试读,需要完整版PDF请访问: www.cftongbook.com

2 摇科技中介之路

到大,其发展建设的历程是怎样的?“从草原到北京”这一章将先告诉大家:内蒙古生产力促进中心的奋斗成果。

第一节摇呼和浩特·首府·本之源

呼和浩特,内蒙古自治区的首府,内蒙古生产力促进中心事业的发源之地、大本营、总部所在地。在全国生产力促进中心的“组织网络化”大盘中是一个点,在内蒙古境内是核心,体现的是大“组织网络化”中的小“组织网络化”。

内蒙古生产力促进中心成立于1992年7月,是内蒙古自治区科学技术委员会的一个直属事业单位。刚组建时汪立勤同志为主任,锡琳塔娜为副主任,编制愿人。机构经费属财政差额补贴,每年拨款大约100万元,没有固定资产,没有创业资本,仅有租用的1000平方米的办公室。茫茫然中,我们开始了创业之路……

1992年之后的今天,内蒙古生产力促进中心总部工作人员120人,其他在岗人员200人,产业链就业近千人,拥有近1000人的专家队伍。业务人员全部为大专以上学历,其中本科占70%,研究生占10%,拥有博士10名。经费仍属财政差额补贴,但已拥有近1000万元的资产,可运作资本近1亿元。办公面积扩大到了10000平方米,全部实现办公自动化,形成了“100%网络信息服务体系,即一个农林牧综合信息服务平台、一个覆盖全区10个盟市的视频系统、一个100%农牧业科技服务体系、100个网站——中国羊网、中国牛网、中国蒙医蒙药网。搭建的科技服务平台在自治区境内已延伸至锡林郭勒盟、兴安盟、包头市、达茂旗、奈曼旗等地区,区外则辐射到北京、天津、上海等地,与美国、蒙古的合作也从1992年开始启动。中心直属的10个机构分别为政府承担了风险基金、中小企业创新基金、合作基金的管理和自治区科技厅项目追踪管理工作,被认定为科技部中小企业创新基金服务机构;可以开展为中小企业服务的项目申报或可行性研究报告的撰写、科技评估、安全评价、100%认证咨询、培训、赴外考察调研、网站建设和网页制作、技术产权交易等十几项业务。此外,还受政府委托承担了全区科技先进旗县市的评审、评选工作。1992年来中心还承担并完成了诸多科研项目:100项科技部下达的100项计划——《网络信息技术在养羊产业化中的应用研究》、《基于国产100%的农牧林业科技综合信息服务系统共性技术应用研究》100项国家西部专项——《中药注册分

类 缘藏麻总苷的二次开发(藏麻总苷缓释胶囊、靶向制剂的研究)、《蒙药新药“爱克泻”产业化技术开发》缘项国家自然科学基金项目——《优质高产饲草料基地建设及管贮技术研究》、《网络信息技术在肉羊养殖产业中的应用研究》、《奈曼旗利用引进国外优质肉羊开展多元化经济杂交示范》、《肉用绵羊生长发育、抗病性能、行为特征的主基因研究》、《畜禽舍微生物气溶胶空间电场间歇调控防疫病机理研究》圆项农业部项目——《内蒙古德美纯种肉羊种羊场建设》、《锡林郭勒良种奶牛场的建设》,圆项自治区科技厅的有关科研项目。同时还完成了十几项软课题研究项目,诸如《自治区毛纺、乳、肉等畜产品的综合开发与增值转化研究》、《锡林郭勒盟发展战略框架研究及肉食品深加工》、《内蒙古锡林郭勒盟肉类生产加工产业链优化模式项目可行性研究报告》、《如何利用国家政策发展内蒙古经济》、《全区民营科技企业现状与发展对策研究》、《风险投资模式及体系研究》等等。中心还主持起草了《内蒙古科技创业基金投资管理办法》、《内蒙古风险基金管理办法》,编辑出版了《风险投资 粤月悦》一书,发表论文 圆园多篇。中心还获得了内蒙古自治区科技进步一等奖,连续 愿年获自治区科技厅先进单位称号。内蒙古生产力促进中心 员圆园年被评为国家级示范生产力促进中心,圆园园年被评为国家重点示范生产力促进中心。

除以上业绩之外,内蒙古生产力促进中心还乘势而上,努力开拓资本和生产力两个要素市场。经过几年的努力,也都取得了不菲的成绩。

圆园园年度资本市场要素的主要业绩:从农牧业、新材料、生物工程与制药、特色资源等领域着手,采取周转金、股权介入及合作投资等投入方式,利用 缘猿圆万元的科技风险基金,共计投资项目 源园项。截至 圆园园年底,已投资企业实现总产值超过 员园个亿,利税 员亿,充分显示了科技创新与企业资本相结合所产生的裂变效应。

圆园园—圆园园年度生产力要素市场的主要业绩:

一、博连知识服务公司 圆园园年度为企业申报农业成果转化基金、中心企业创新基金、工程可研、银行贷款、西部重大专项、科技招标等项目 圆园项。取得成功 远项,申请到资金 圆园万元、贷款 圆园万元,编制 猿份 愿猿计划项目、员项经费预算,均申报成功并实施。除此之外,博连公司还追踪检查科技厅科技项目 远个,实地考察 圆个,编写《高新技术发展情况公报》,组织中小企业创新基金五周年活动,全年创收达 圆万元。

圆园年博连公司经科技部创新基金管理中心审核被批准拥有科技部中小企业创新基金管理中心委托的内蒙古创新基金管理服务机构(内蒙古共设有 圆家资

4 播科技中介之路

质)。共联系和咨询辅导了 1000 家科技型中小企业的创新项目,其中办理企业注册 1000 家,编制可研报告 1000 份,获得科技部支持的项目 1000 项,取得国家创新基金 1000 万元(全区共有 1000 家获得支持,共获得 1000 万元),占全区获得支持项目的 1000%、获得经费支持的 1000%。

二、生产力促进协会全年培训 10000 人次,创收 1000 万元。培训项目由 1998 年的“项目管理师”一项,发展到 2000 年的“信息管理师”、“营销师”、“物流师”、“人力资源管理师”、“秘书”、“物业管理师”10 项。中心现已成为国家颁牌的“国家职业资格全国统一鉴定报名培训机构”,是国家卫生部职业技能鉴定指导中心审定挂牌批准开办业务的“卫生部职业技能鉴定培训基地”,授权开办中药剂师、西药剂师等 10 项业务。“信息管理师”、“物流师”等培训业务的开办填补了自治区的空白。2000 年“信息管理师”(中级)、“物流师”、“企业经营管理师”等培训业务均由协会在全区首次招生开办,又填补了一个小空白。2000 年,共计各类培训 10000 人次,同时又取得了“经营管理师”、“理财规划师”、“心理咨询师”及“营养师”源个培训资格。

三、评估事业部完成绩效与科技评估项目 100 项,完成安全生产评价项目 100 项,完成了《国有高新技术企业股权激励试点科技评估指标体系设计研究》,取得了《内蒙古自治区科技专项资金支出绩效评估体系》的立项研究,全年创收 100 万元。2000 年,在安全评价工作方面的成绩主要有:一是,危险化学品生产企业安全评价。主要包括焦化厂、氧气厂、乙炔厂、电石厂的安全评价;二是,危险化学品经营单位安全评价。主要以加油站为主。并于同年取得联合全国 1000 家安全评价机构共同组建的“北京华标联合国际安全评价中心”的安全评价甲级资质。2000 年,完成的科技评估工作主要有:一是科技专项资金支出绩效评价指标体系研究软课题;二是国有高新技术企业股权激励机制研究;三是开发评估专家数据库。

中心还开展了面向社会的 ISO9000 质量管理体系认证、赴外考察培训。2000 年培训 1000 期,1000 人次,分别为内审员培训、纳税筹划培训,赴外考察 1000 期。

2000 年,内蒙古科技厅的一项重大举措是在呼和浩特市建设“金山科技城”。内蒙古生产力促进中心抓住这一契机,承担起了科技城的筹建工作,并充分发挥其优势和影响力,策划启动项目——内蒙古奥特奇(金山)蒙药园。这一项目于 2000 年 10 月 10 日奠基,2000 年 10 月 10 日举行庆典,当王占主席、莫建成部长、陈瑞清副主任、连辑副主席、耿战修副司长等各级领导看到仅用 10 个月时间便在沙砾中拔地而起的集孵化、研发、生产、信息、商务、投融资为一体的现代化建筑群时,皆啧啧称赞,感慨不已。内蒙古生产力促进中心搭建的这一服务平台将成为自治区实现

技术跨越的蒙药研发中心、实现人才战略的虚拟研究院、产学研结合的自主创新发源地、对外合作的出口基地、多元化的投融资服务平台、农牧民致富的龙头企业、实施循环经济的样板田。

图1-1-1 年检阅大本营 表面看,是办公地点的延长,从科技大厦 粤座、月座延伸到金山开发区,实质上,是内蒙古生产力促进中心以自主创新的姿态从一般的科技中介服务跨越到为自主创新请战、助威、做实事,要向国内外表明科技中介服务也能成就一番大事的豪气。

第二节摇锡林浩特·草原·羊之恋

“服务产业化”是一个大目标,她的实现不可能一蹴而就,要有耐心,有耐力,耐得住寂寞,耐得住折磨,要有奉献精神。边研究,边建设,边发展,边服务。一点一滴积累,年复一年发展,最终才能达到“服务产业化”的目标。



羊是蒙古人生活中的伴侣,也是内蒙古畜牧业经济中的主导产品。内蒙古生产力促进中心从成立的那天起就和羊结下了不解之缘。图1-1-2 年,当从德国引进的苑源只德美肉用纯种羊落脚内蒙古锡林郭勒大草原时,中心就和内蒙古畜牧科学院

6 播科技中介之路

等源家协作单位开始了难舍难分难言难忘的羊之恋征程。

坐落在锡林郭勒大草原上的锡林浩特市以草原中的城市、城市中的草原而闻名 科技中介通草原就是指这里而言的。内蒙古中心以羊为载体 在这草原深处搭建了独具特色的科技服务平台 ,形成了涵盖 15项内容的服务体系平台 ,这些平台分别是 :

种羊管理专家系统 ;

畜牧信息资源库 ;

综合平台的综合畜牧业信息服务体系 ;

具有先进装备的可容纳 100人的 培训教室 ;

羊的胚胎移植中心 ;

有 1000只基础母羊、1000只种公羊和受体羊并运用计算机实施经营管理的现代化牧场 ;

1000亩的饲草料示范基地 ;

1000亩的原始风貌草原放牧场 ;

可以接待 100人的欧式风格的别墅 ;

由 100个牧点组成的牧户组团 ;

在全国范围内的推广、示范网络 ;

由科研、生产、技术、信息、商务、管理等方面的专家和学者组成的复合型、多样性的自有专家队伍 ,以此为核心 ,同时辐射、联络了一大批国内一流畜牧、信息专家 组成了多学科专业人力资源队伍。

1999年德美种羊场被农业部认证为全国种畜场 ,在国内排行第九 ,被内蒙古农牧业厅认证为全区种畜场 ,排行第一。这样的立体组合、这样的殊荣 ,是实业和信息紧密结合、技术和人才紧密结合、相互依托、互动发展的成功实践。

我们深切体会到 ,一个专业网站如没有实业做后盾就是无本之木、无源之水 ,一个实业没有信息就没有发展后劲 ,没有实业、没有技术、没有信息就不能称之为科技服务平台。内蒙古中心在草原深处的这一科技服务平台之所以能够在相对恶劣的条件下快速发展 ,主要得益于 :

一、国家自然科学基金项目“ 肉用绵羊生长发育抗病性能、行为特征的主基因研究” 这是技术平台的标志项目。

二、北京市科委立项支持的“ 锡林郭勒盟肉类生产加工链优化模式及发展战略研究” 是软科学研究平台的标志项目。

三、自治区科技攻关项目“ 优质肉羊快速扩繁及绿色现代化饲养技术集成研

究示范”是生产力服务平台的标志项目。

四、农业部的“德美种羊场改扩建项目”是现代化羊场建设经费的主要来源。

五、国家自然科学基金“信息网络技术的应用与推广”等项目是草原科技服务平台用于扶贫的延伸和体现。

六、北京市科委在 1994 年种羊场最困难的时候给予了支持,当年完成近 1000 只胚胎任务的对口扶贫项目。

七、国家 863 计划“缩小数字鸿沟——西部行动电脑农业专项“基于国产 386 兼容机的网络信息技术在养羊产业中的应用研究”是信息和产业结合的标志性项目。

八、自治区科技厅农牧业信息呼叫中心 1995 年是科技部 863 项目延伸的标志性项目。

草原深处搭建的这一服务平台从 1992 年开始,边研究、边建设、边发展、边服务,累计利用纯种公羊配种母羊 10 多万只,用高代杂种肉用公羊配种当地母羊 10 多万只。以此为基础,形成了年产值 1 亿元的产业链:以胚胎移植技术移植受体母羊近 1000 只,改良成果最远到达黑龙江省的大山种畜场;为全国提供种羊近 1000 只;培训农牧民累计 1 万余人次;编写科普读物《绵羊实用养殖技术》一套;创立羊网并发展会员 1000 余家,遍布全国 10 多个省,协议供货商近百家,产品近百种,网上书城成为 1995 年度羊网热点,实现网上销售近千万元。

在科技领域中,经过坚持不懈的探索和研究,解决了长期困扰我国肉羊产业化发展的五大技术难题:

一、分析统计出了萨福克羊、德国肉用美利奴羊、无角道赛特羊、蒙古羊四个肉羊品种间日增重的配合力及 10 个正反交组合的特殊配合力,并计算出了这 10 个杂交组合的后代在相同饲养标准条件下全同胞的生长发育速度和体质状况的测定,为我国大面积进行经济杂交从事肉杂羔生产提供了先进的技术保证。

二、提出了结合 386 兼容机技术的配合力测定方案,发现作为受体母羊的蒙古羊,对外源胚胎没有基因上的传递,但其妊娠期间的母体环境和分娩后的行为特征等表现遗传效应,对羔羊的认知与印记、学习和模仿具有决定性作用,是肉羊生产上可以利用的重要生物资源。

三、蒙古羊作为肉羊合成系的父本,在二元杂交和四元双杂特定组合中,具有重要的理论研究意义和实际应用价值,对创造适合于我国草原畜牧业生产条件的肉羊配套系杂交利用模式将产生重大影响。

经过“八五”、“九五”、“十五”长期攻关和不懈的努力,中心的科技队伍由最初的 10 人,发展到目前有从事家畜繁育、生物工程、遗传育种、草原生态、动物营