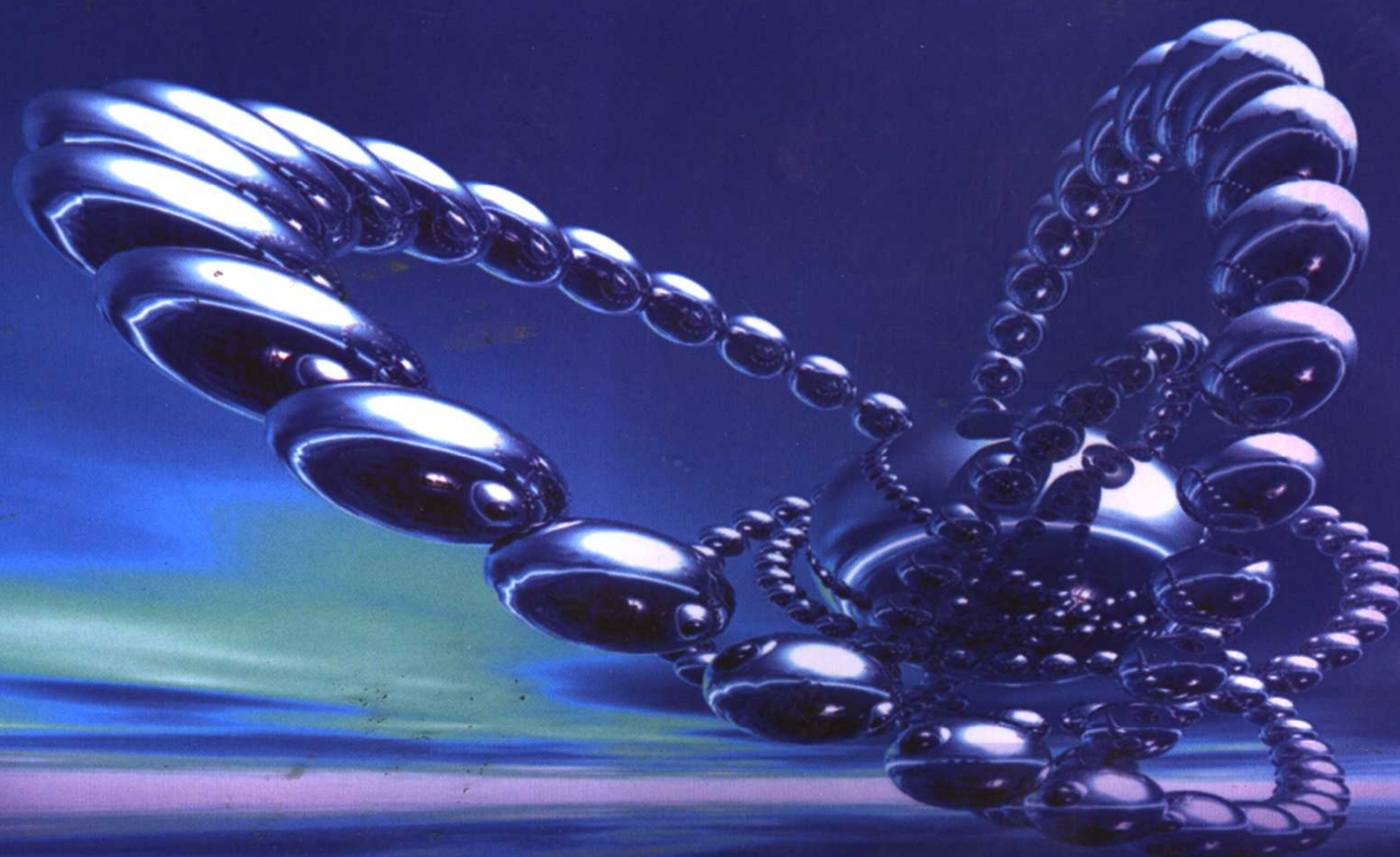


中国科学技术协会
中国工程院 编
山西省人民政府

科技创新 和谐发展

——2007年促进中部崛起专家论坛文集



中国科学技术出版社

科技创新 和谐发展

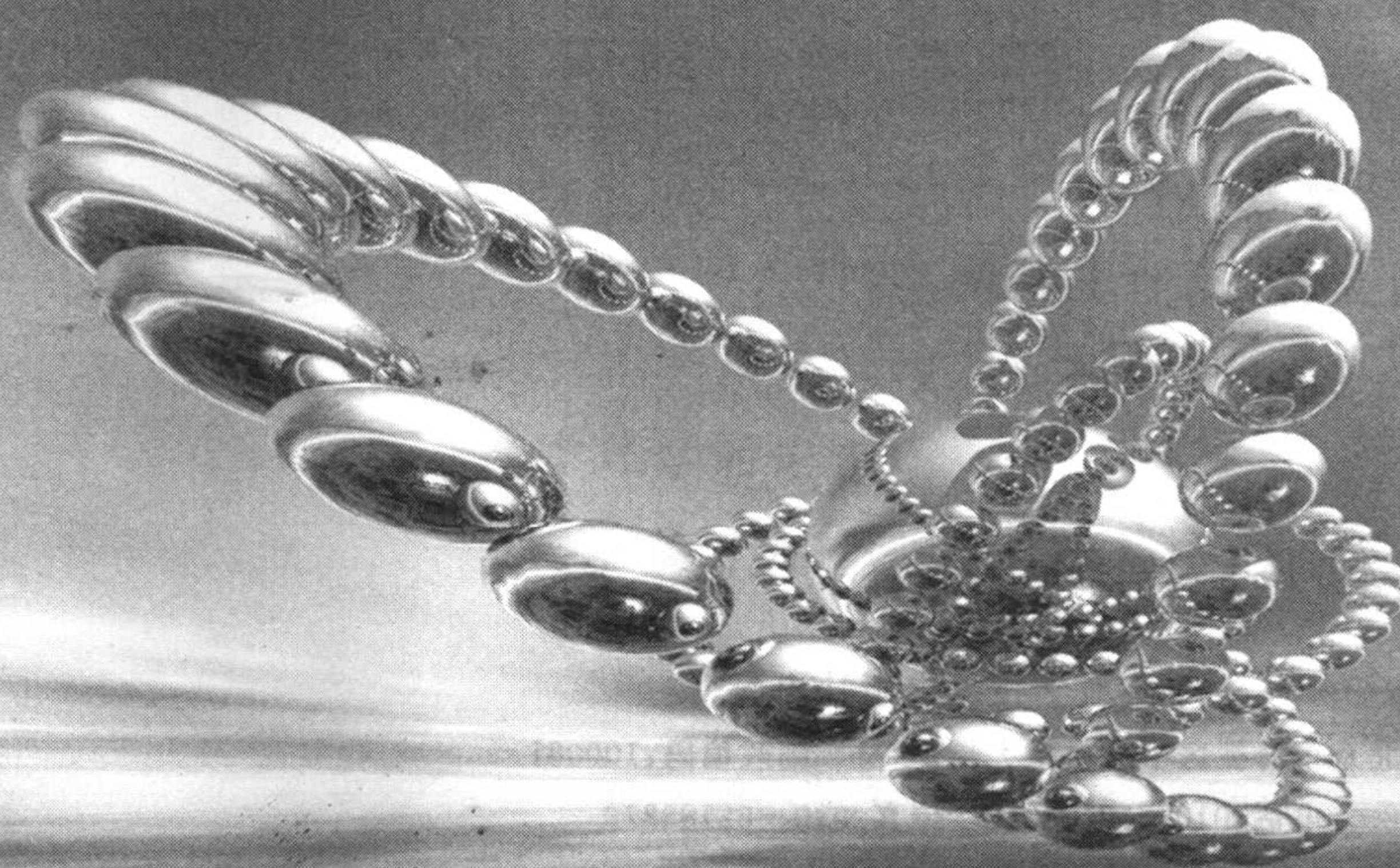
——2007 年促进中部崛起专家论坛文集

中国科学技术协会

中国工程院

编

山西省人民政府



中国科学技术出版社

· 北京 ·

图书在版编目(CIP)数据

科技创新 和谐发展:2007年促进中部崛起专家论坛文集/中国科学技术协会,中国工程院,山西省人民政府编. —北京:中国科学技术出版社,2007.8

ISBN 978-7-5046-4774-0

I. 科… II. ①中…②中…③山… III. 地区经济-经济发展-中国-文集 IV. F127-53

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 124355 号

自 2006 年 4 月起本社图书封面均贴有防伪标志,未贴防伪标志的为盗版图书。

中国科学技术出版社出版

北京市海淀区中关村南大街 16 号 邮政编码:100081

电话:010-62108210 传真:010-62183872

<http://www.kjpbooks.com.cn>

科学普及出版社发行部发行

北京长宁印刷有限公司印刷

*

开本:889 毫米×1194 毫米 1/16 印张:47.5 字数:1373 千字

2007 年 8 月第 1 版 2007 年 8 月第 1 次印刷

定价:158.00 元

ISBN 978-7-5046-4774-0/F·517

(凡购买本社的图书,如有缺页、倒页、
脱页者,本社发行部负责调换)

编审委员会

主 任 冯长根
常务副主任 杜祥琬 李政文 张少琴
委 员 韩裕峰 侯晋川 关原成 沈爱民 赵小敏
主 编 韩裕峰 侯晋川
副 主 编 关原成
执 行 主 编 孙公民 李小萍 王重一 苗洪泽 杨书宣
编 辑 组 (按姓氏笔画排序)
王云珠 刘炳奎 安 宇 宋 卫
李佐明 张学东 张 栋 张晓丹
赵旭强 高 敏 游 欣

责 任 编 辑 董伟燕
封 面 设 计 世纪佳想
责 任 校 对 韩 玲
责 任 印 制 王 沛

序

为深入贯彻中共中央、国务院关于促进中部崛起的战略部署,充分发挥科学技术的支撑引领作用,从2006年起,中国科学技术协会、中国工程院联合中部六省人民政府,每年轮流在一个省会城市组织举办一次“促进中部崛起专家论坛”,围绕党中央的总体部署和中部各省发展规划,针对当地经济、社会、科技发展的重大问题,组织专家、学者开展跨学科、跨部门、跨行业的研讨,并将各方观点建议和研究成果汇编成集,供中部六省各级党委、政府和有关部门领导决策参考。

2007年论坛主题是“科技创新 和谐发展”,共有165篇论文入选文集。本次论坛由山西省科协承办,有关全国学会、协会、研究会和中部六省科协协办,同时得到了各省级学会、各市科协和广大科技工作者的大力支持,在此一并表示衷心感谢!

促进中部崛起,首先要落实科学发展观,走和谐发展之路。目前,中部地区城乡差别、地区差距仍然较大,人口、资源、环境问题依然突出,经济、政治、社会和文化发展很不平衡。贯彻落实科学发展观,就是要通过坚持以人为本来化解这些矛盾,通过搞好“五个统筹”来解决这些问题,通过构建社会主义和谐社会来实现经济、政治、社会、文化以及人与自然的全面协调可持续发展。

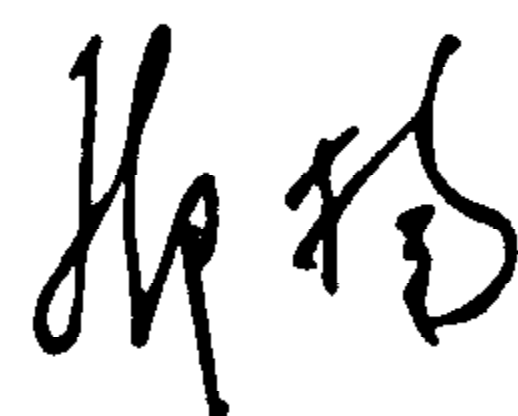
促进中部崛起,必须依靠科学技术,走自主创新、内涵发展之路。长期以来,不少地方主要是依赖于投资驱动和外延扩展来带动经济增长,发展动力不强、后劲不足。依靠科学技术,就是要通过改革科技体制、加强自主创新、促进成果转化、增强产业化能力,为产业结构调整创造机遇,为经济增长方式转变开辟道路,为可持续发展孕育条件。

促进中部崛起,一定要充分发挥广大科技工作者的作用,走人才强国之路。中部六省拥有580余万名科技工作者,这是促进中部崛起的中坚力量和重要保证。发挥科技工作者的聪明才智,就是要通过合理配置资源,为科技工作者的创新活动创造条件;通过畅通沟通渠道,为科技工作者的建言献策提供方便;通过完善激励机制,让科技工作者全力投入到经济建设主战场。

促进中部崛起,必须加强公民科学素质建设,走素质立国之路。中部六省拥有全

国 1/4 的人口,他们的科学素质如何,很大程度上决定着中部崛起的时间和质量。提高全民科学素质,就是要通过普及科学知识、倡导科学方法、树立科学思想、弘扬科学精神、增强公民处理实际问题和参与公共事务的能力,使这部分人口发挥出巨大的人力资源优势。

中国科协是全国科技工作者的群众组织,在动员和组织广大科技工作者推动科学发展、促进社会和谐方面,发挥着重要而独特的作用。我相信,在中共中央、国务院的正确领导下,在社会各方面的支持配合下,广大科技工作者一定会振奋精神,扎实工作,创新拼搏,为促进中部地区经济社会又好又快发展贡献一份力量!



中国科学技术协会常务副主席

2007 年 8 月

前 言

由中国科学技术协会、中国工程院和山西省人民政府联合主办的“2007 年促进中部崛起专家论坛”，以“科技创新 和谐发展”为主题，邀请多名“两院”院士，汇聚众多各方面专家、学者和有关人士，围绕促进中部崛起这个中心议题，进行多方面的研究、探讨和交流。

为了集聚大家的观点、思路和研究成果，本次论坛把各地各方面专家、学者和有关人士报送的 200 多篇论文、报告和建议进行整理和编辑，汇编成《科技创新 和谐发展——2007 年促进中部崛起专家论坛文集》，分为新农村建设与城乡协调发展、新型工业化与资源环境协调发展、区域经济社会协调发展、科技体制改革与自主创新等四大类。收录的论文、报告和建议紧扣论坛主题，观点新，内容实，水平高，质量好，充分表现出以下思想：

一、科技是促进中部崛起的关键。本文集的论文，均从不同的角度论证了要促进中部崛起必须坚定不移地依靠科学技术的思想，即依靠科技调整产业结构，依靠科技转变增长方式，依靠科技引导市场走向，依靠科技提升管理水平，依靠科技推动经济发展，依靠科技促进社会和谐，充分说明了科学技术在促进中部崛起中将起到关键性的作用。

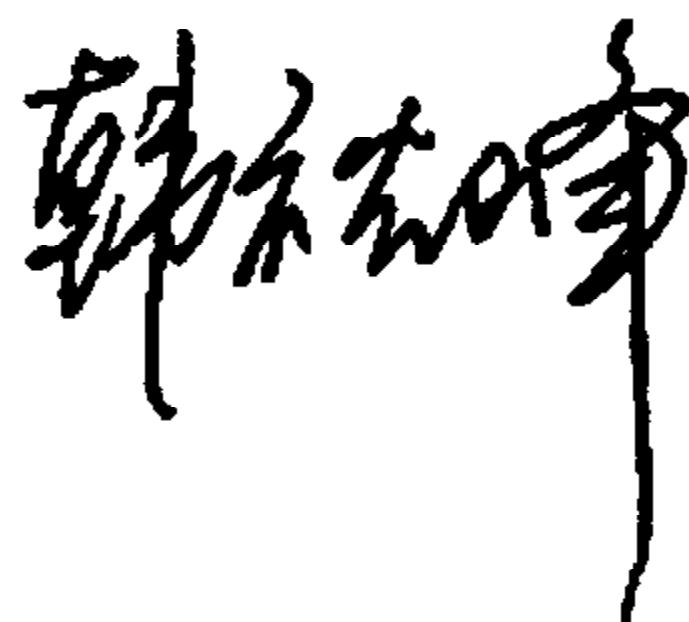
二、创新是促进中部崛起的灵魂。在这本文集中，一方面许多论文从不同的侧面强调了要促进中部崛起，必须进行体制创新、机制创新、理念创新、思路创新、技术创新、方法创新、管理创新、市场创新；另一方面，不少论文也提出了许多新观点、新思路，展现了许多新成果、新理论，介绍了许多新方法、新技术，交流了许多新探索、新经验，充分体现了创新这一鲜明的主题。

三、和谐是促进中部崛起的原则。促进中部崛起不仅仅是单纯的经济增长，而是整个社会的全面进步。这本文集收录的论文，从不同的领域论述了农村与城市的和谐进步，区域之间的和谐发展，经济、政治、文化、社会的和谐建设，经济与资源、环境、生态的和谐促进，科技与人文的和谐推动，人与自然的和谐相处等论题，和谐的基本理念

充分体现在整个文集的字里行间。

四、发展是促进中部崛起的核心。贯穿于这本文集的一条主线,就是“发展”二字。在所有收录的论文中,每位作者都从促进中部崛起的大处着眼,结合各自关心和研究领域的实际,密切围绕发展这个核心,紧扣发展这个主题,确立发展的理念,梳理发展的思路,探索发展的途径,寻求发展的对策,研究发展的方法,解决发展中的问题,为促进中部崛起积极建言献策。

这本文集的出版,凝聚了广大科技工作者的信心和勇气、智慧和心血,对中部六省和有关部门进行政策制定和战略决策具有重要的参考价值和借鉴意义,必将对促进中部崛起产生巨大的作用!

A handwritten signature in black ink, appearing to read '韩振' (Han Zhen), with a long vertical stroke extending downwards.

山西省科学技术协会党组书记、常务副主席

2007年8月

目 录

序	邓 楠
前言	韩裕峰

第一篇 新农村建设与城乡协调发展

推进现代农业建设促进农业和农村经济全面发展	赵安泽(3)
对山西建设社会主义新农村的几点认识	李生海 王创云 段运平(7)
构建现代农业的支撑体系	袁维海 田万龙(11)
创新现代农业发展主体	肖万春(16)
论现代农业建设中生产要素供给与聚集	汪金教(25)
山西农业发展及技术选择探讨	罗建军 陈克毅(31)
发展特色农业 造福贫困山区	
——从特点、亮点和支点剖析山西经济	林汝法 谭学良(35)
农民科学素质的内涵与构成	王德贵 王重一 游 欣(39)
加强农业自然资源综合管理 促进农村经济持续协调发展	陈晋龙(43)
建立健全支持新农村建设的公共财政体制	王学杰(47)
浅议税费改革后农村公共产品的供给体制	杜永康(49)
山西贫困地区农民增收缓慢问题的对策研究	张存先 樊军亮 王英巧等(52)
把促进农民就业与增收作为新农村建设重要途径的思考	郑 谦 张 芳(57)
WTO 规则的实施对运城市农民收入的影响及其对策	张界军 臧延生(61)
对忻州建设社会主义新农村的思考	宋巨明(63)
农业结构适应性调整及促进现代农业发展	吴广文(67)
把推进农业产业化经营作为加快社会主义新农村建设突破口的初探	姚 静 刘 青(74)
农业产业化与社会主义新农村建设	覃桂秀(79)
东至县优质油菜产业化发展的思考	吴欢信(83)
对创新和完善畜牧产业化利益联结机制的探讨	余 华(85)
规范畜禽龙头企业生产经营 做大做强南昌畜禽产业	肖丽兰 陶雪梅(88)
浅谈基层动物防疫存在的问题及对策	谭桂宁 胡健康(92)
当前基层农业植物检疫工作面临的问题及对策	高佑枝(95)
试析山西省有机食品开发的政策体系	李玉萍(98)
发展特色农业产业 促进山西省新农村建设	王海啸 丁培刚 陈克毅(102)
对江西生态农业建设的思考	付永民 童 军 付 昕(106)
发展农业循环经济的利用模式与思考	马同富 黄梦来(110)
关于提升农产品品质的战略思考	曹国选(113)
现代农产品物流体系构建的对策研究	赵公民(118)
晋南半干旱地区农业气候特征分析与旱作农业技术模式	孟晓民 王丽萍(122)

提高小流域综合治理水平 服务于新农村建设·····	万岳东(127)
利用渗灌节水技术治理脐橙产区水土流失的研究·····	赖剑锋 杨清华 蔡尚慈(129)
鹰潭林业发展与新农村建设·····	李发凯 何忠华(132)
发挥农技协在新农村建设作用的思考·····	付荣辉 范名金(137)
对农村专业技术协会的调查与思考·····	张春雨(139)
促进我国农业信息化发展的战略思考·····	陈晋龙(143)
运城市农业信息化发展现状及加快发展建议·····	陈高波 左振平 张界军(147)
新农村建设视角中的农村实用人才·····	张其贵(149)
高等农业教育在建设社会主义新农村中的战略作用论略·····	刘小勇 符少辉(152)
农村教育在中部崛起中的战略价值·····	霍永刚(157)
提高农民科学素质是建设新农村的一项重要任务·····	申秋娟(160)
科技进步是社会主义新农村建设的核心·····	赵援淮(164)
浅析运城市质量农业现状及对策·····	董晓玲 臧延生 徐隽铭(167)
关于农村质监工作站建设的实践与思考·····	常捍红(170)
必须加强农村传染病疫情应急处理的机制·····	肖 风 邢美华(173)
加强乡镇卫生院建设 保障新型农村合作医疗·····	秦雄伟 张书跃(177)
结合新农村建设做好农村饮水安全工作·····	刘梅英(181)
大力发展户用沼气 全面推进新农村建设·····	马双寅 张 宏(183)
加快农业机械化发展 促进社会主义新农村建设·····	周永华 赵援淮 吴 建(186)
新农村公路建设发展思索·····	张欣勤(188)
乡镇环境规划与可持续发展的探讨·····	赵晓彦 刘全良(194)
对新农村建设中加强防火工作的思考·····	钟 辉(197)
气象服务与粮食安全的思考·····	王保生(199)
鹰潭市新农村建设中气象综合减灾问题探析·····	王 晖(203)
大力加强防雷减灾工作 推进中部地区新农村建设·····	张金平(206)
以村为单位兴建“乡土苑(公寓)”的建议·····	张登荣(211)
建设社会主义新农村的实践与探索·····	乔德才(213)

第二篇 新型工业化与资源、环境协调发展

制造业信息化促进山西经济崛起·····	王守信(219)
信息化建设引领山西企业崛起·····	宋跃进(224)
主导产业增长空间受限 接续产业发展任重道远·····	窦志达(229)
新型工业化与科技创新·····	孙玉富 赵 霞(233)
发展集群经济 构建具有太原特色的产业体系·····	张桂香(236)
对长治市走新型工业化道路的思考·····	杨振亚(241)
关于中部地区发展循环经济的几点思考·····	董镇成 李泽红(246)
科技创新是优化升级装备制造业的必由之路·····	岳普煜(251)
新型能源的开发与山西汽车产业发展·····	任成尧 靳 炜(256)
山西煤炭可持续发展探索性研究·····	马旭军(261)
食品工业应成为山西经济崛起的支柱产业·····	陈树俊 潘瑞麟 谭学良(264)
推进江西在中部地区崛起 需优先发展新闻出版印刷产业·····	林畅茂(269)

发展山西现代服务业分析·····	张明峰 张淑虹(272)
中部旅游电子商务发展策略研究·····	苏贵影 程丽娟 田旭峰等(278)
互联网发展与山西崛起·····	贾亚军(283)
基于物流信息平台的城市物流运输方式整合研究·····	张大海 靳文舟(288)
节能技术创新方向与对策研究·····	刘 晔 王云珠(293)
发挥当地资源优势 发展生物质发电·····	钱 云 胡义忠 胡亲义等(297)
阳城县推广使用秸秆气、沼气的调查研究·····	王 强 宋 斌(301)
作好节能环保工作 实现铁路持续和谐发展·····	胡新明(304)
对中部地区环境问题的新思考·····	曹国选(307)
环境“短板”严重制约山西发展 实现“蓝天碧水”任务十分艰巨·····	高宇宏(312)
运城市环境问题的战略思考·····	薛晓光(317)
九江市机动车尾气污染控制研究·····	汪爱元 肖萌芳 陈 安等(321)
矿井“三废”循环利用的探索与实践·····	张建国(326)
处理矿山废物 建设循环经济企业的实践·····	杨东华(329)
用科学发展观引导含山铸造业发展壮大·····	钟义山 王仕钧 裴学平(332)
推动和谐发展 建设和谐企业·····	李建国(336)
中部发展中的区域水环境问题与对策·····	薛晓光 张振风(340)
“三口”建闸“引江济湖”改善洞庭湖生态·····	童潜明(344)
计量技术在水资源量化管理中的应用研究·····	王五一 裴海琴(348)
落实科学发展观 大力推进节能降耗·····	李 峰(352)
以标准促和谐 落实发展观·····	张晓芸(355)
经济开发区和工业园区的消防安全管理·····	汪令顺 梁福斌(357)

第三篇 区域经济社会协调发展

东部产业转移与中部地区的战略选择·····	麻智辉(363)
促进山西经济跨越式发展的研究·····	戴均平 戴晟杰 胡香华(367)
加大“强民”、“强省”投入 实施“富民”、“富省”战略·····	王重一 常崇佐(374)
山西“两区”富民与强县不相关的关系分析·····	殷海善 任红艳 石 莎等(377)
纵览县域经济实力全景 谋划区域科学发展宏图	
——山西县域经济发展纵深思考·····	董晓玲(382)
现代农业、新型工业化与湖南县域经济发展的战略选择·····	张友良 梁多良(390)
优势产业集群发展与中部经济崛起互动研究	
——以湖南文化(含旅游)产业发展为例·····	丁建军(396)
中部地区产业结构对中部崛起的影响分析·····	程雪琴 曹 阳 梁 英(402)
中部与其他经济协作区文化产业发展分析·····	姚书杰 姚闪闪 吕佩娟等(407)
基于 AHP 的中部地区主导产业选择方法研究·····	谢奉军 章 萌(411)
中部地区固定资产投资与经济增长关系的实证分析·····	邰红艳 牛 雷(415)
中部省会城市综合竞争力研究·····	戴陆寿 陆建云 王 平(420)
对粮食主产区经济社会协调发展的思考·····	李广厚 高新强 周 虹(427)
矿产资源型城市实现可持续发展的策略研究·····	刘东霞(432)
资源型城市主导产业的选择·····	李玉莲 张复明 郭丕斌(436)

长株潭城市群建设与湖南融入泛珠三角区域合作战略研究·····	吴朝建(440)
郑州市经济发展模式的探讨·····	陈鸿彬(445)
攸县产业发展模式与战略定位分析·····	肖毅敏 陆源辉(448)
因子分析法评价山西各市经济综合实力·····	张 丽 郭丕斌(453)
浅析山西科技旅游的开发·····	申妙娟(458)
创新思想,寻求山西服务业发展出路	
——从生产性、消费性、公共性服务看晋皖服务业发展·····	董晓玲(462)
跳出中部看山西 寻找差距构和谐·····	耿爱莲(467)
山西实施中部崛起战略的思考·····	李文选(473)
山西要在“中部崛起”中崛起·····	祝 平(478)
引领产业经济进步 加速山西全面崛起	
——从国家中部崛起战略的推进看山西国有大企业的改革发展·····	武 强(480)
发挥上市公司特色优势 推进中部地区崛起·····	张 平 江兴智(488)
目前湖南民营经济发展中存在的问题、成因及对策建议 ·····	陈 荣(493)
用管理创新促进区域和谐发展·····	韩万一 朱柏林 李 华(496)
中国公务员科学素质培训现状与问题·····	程 萍(502)
充分发挥电大教育资源作用 构建社会化终身教育体系·····	武继灵(508)
发展河南职业教育 促进中部中原崛起·····	翟慧敏(513)
试论中部地区经济发展中的人力资源开发·····	王汉斌 梁 英(517)
中部地区人力资源开发的战略思考·····	张建辉 孙志超(521)
科技人才资源与区域经济发展·····	陈 萍(526)
落实全民科学素质行动计划 促进区域经济发展·····	马伊文(529)
新时期档案工作者素质建设刍议·····	郝小燕(532)
发挥老干部的积极作用 构建社会主义和谐社会·····	韩艳平(534)
太原市公共设施建设模式研究·····	刘春泉(538)
城市社区公共消防安全工作研究与对策·····	毕瑞华(543)
充分利用气候资源 促进县域经济快速发展·····	曹福坤(546)
整合港口资源 建设黄金水道·····	路凌云(548)
影响食品安全的因素与对策·····	徐华弟(553)
长江三峡库区生态移民的思考及对策·····	梁福庆(557)
浅谈依法治档的重要性·····	冉 平(562)
中部崛起与山西民营经济发展战略·····	李 峰(564)

第四篇 科技体制改革与自主创新

试论“三张皮”体制对科技成果产业化的制约·····	张三香 董 川(571)
区域科技创新成果转化的瓶颈与治理途径探讨·····	李庆刚 李 强(575)
山西省产业技术创新能力分析·····	何 静(580)
太原高新区科技型中小企业生命周期分阶段政策需求与政策支持	
措施研究·····	张爱琴 陈 红(584)
山西省产学研合作障碍因素分析及其对策·····	王国伟 梁 英(589)
自主创新软件平台战略性选择论析·····	华 荣(592)

科技进步在区域经济发展中先导作用模式研究·····	袁国强	杨永菊(596)
基于中部六省知识产权现状比较的山西省自主创新问题思考·····		石薛桥(602)
基于密切值模型的中部六省科技创新能力评价·····		彭佑元(607)
加强科技文化建设 促进科技创新发展·····		胡建国(611)
发挥科协作用 构建区域协调发展的科技创新服务体系·····	徐文海	魏军锋(616)
浅谈科学精神·····	游 欣 张晓丹	高 敏等(621)
浅议中西部中小城市科技发展战略·····		秦小红(624)
山西中小企业创新能力的现状分析·····		刘 瑛(628)
加强科技创新 促进中部崛起·····		冷俊峰(632)
加强消防科技工作 保障社会和谐发展·····		王 鹏(636)
城市热岛监测及其在城市规划中的应用·····	彭义峰 李 菲	刘绍萍(641)
465Q M85 甲醇发动机的开发研究·····	杨庆佛 张翠平	李分志等(645)
浅析提高冷轧带肋钢筋性能的几种有效途径·····	常崇佐	王大江(651)
提高燃气行业技术标准 增强技术创新能力·····		杨剑锋(654)
低温产品标准的技术要求制订方法探讨·····		纪 斌(658)
集成化高效深孔加工技术·····	吴伏家	程 峰(663)
压筋装甲薄板热校、热处理工艺应用·····	孔方桂	杜建安(669)
论钢箱梁焊接质量控制·····		尉 慧(671)
镶嵌式自润滑复合轴承在潜水电泵中的应用·····	王 济	王连成(674)
颗粒床干法除尘脱硫技术·····	邹 敏 肖萌芳	赵 英(679)
建筑高层楼宇的新技术——高楼建筑滑模承台·····		李文俊(682)
发展变截面灌注桩 推进中部经济建设·····		武维承(688)
热—电—乙二醇低温制冷降温技术成功运用的思考·····		邓 戈(695)

摘要论文

山西“三农”问题初探·····	李生海 王创云	段运平(701)
切实抓好农业结构调整 为发展现代农业奠定坚实基础·····		唐金桃(702)
农业产业化是建设现代农业的必由之路·····		庞道沐(703)
现代农业的产业化发展研究·····	陈文胜	陆福兴(703)
努力加快现代农业建设·····		崔国强(704)
湖南新农村建设的实践与思考·····		李政科(705)
鹰潭市农业产业化“十一五”发展建议·····		章金华(706)
加速池州社会主义新农村建设的思路·····	胡亲义 周双喜	谢成和等(707)
加快社会主义新农村建设的思路探究·····	宋 斌 王 强	马晋阳(708)
社会主义新农村建设浅见·····	赵永胜	史春娥(709)
社会主义新农村建设的途径与思路·····		郭建英(710)
地方财政农业与农村扶贫支出分析·····	陈文胜	周湘智(711)
湖南农村专业经济协会的发展现状及对策·····		喻建中(712)
芮城县发展绿色有机农业的思考·····	徐隽铭	左振平(713)
和县无公害蔬菜标准化示范区建设现状及问题研究·····		陈卫平(714)
发展山区畜牧经济之我见·····	胡健康	谭桂宁(715)

农村大型养殖场污水治理及合理利用·····	刘庆艳	罗芳苜(716)
浅谈农村环境问题及其污染防治对策·····	赵晓彦 刘全良	张德强(717)
发展现代林业 推进新农村建设·····		黄鹏程(718)
对推进湖南林业持续快速发展的思考·····		陈其国(719)
小议湖南现代林业建设·····		何 方(720)
酸枣接大枣——农民致富新产业·····		冯建黎(720)
农村储粮技术现状及对策·····		吴国侠(721)
用农业标准化管好食品源头·····		荣卫平(722)
新农村建设中湖南乡村文化景观资源开发利用研究·····		刘沛林(723)
加快发展新农电 推进安庆新农村建设·····	余先进 吴汉江	戴志国(724)
中部地区发展循环经济探析·····	余春雨	梅键明(725)
中西部发展是建立和谐中国的保证·····		夏治安(726)
中部崛起的战略思考·····		关永洁(727)
中部崛起战略与区域协调发展·····		周文凯(728)
城乡双向转诊流程管理办法的探讨·····	秦雄伟	张书跃(728)
靠自主创新整合医疗资源 用信息手段方便群众看病·····		华 荣(729)
和谐发展要从心理健康教育抓起·····		王 寅(730)
科技创新绝不能忽视资源的浪费·····		华 荣(731)
发挥地震学会优势 服务经济强市建设·····	杨志刚 霍拥军 张 梅等	(732)
加强公共消防安全 保障中部平安崛起·····	祁明庆	巩培爱(733)
发展多种形式消防队伍 保障安徽奋力崛起·····		蔡智敏(735)
城市化进程中社会消防工作应注意的几个问题·····	汪令顺	梁福斌(737)
提高自主创新能力 建设创新型江西烟草行业·····	肖茂员	杨福兴(737)
动态重力仪的发展对我国信息资源开发利用的意义·····	杨文秀 陆 镭	陆常周(738)
解决石槽站 10 千伏投入两相路灯线中性点位移方法 ·····	程引清	肖 斌(739)
相控电抗器型动态无功补偿装置在变电站的使用效果分析·····	贾玉君	武存林(740)
浅析延时机构的停摆·····	王晓庆	安 华(741)
河津市环境空气中苯并芘含量状况及影响因素研究·····	薛晓光	张振风(742)
基于面雨量计算方法赣江流域降水集中期水位预报模式研究 ·····	叶小峰 詹丰兴 单九生等	(743)
后记·····		编 者(745)

第一篇

新农村建设与 城乡协调发展

推进现代农业建设 促进农业和农村经济全面发展

赵安泽

(山西省农业厅 山西太原 030002)

内容提要 本文阐述了现代农业的基本内涵、我国建设现代农业的主要内容及发达国家现代农业的基本经验,在对山西建设现代农业条件分析的基础上,提出了发展现代农业的主要措施。

关键词 现代农业 措施

2006年的中央1号文件指出:“发展现代农业是社会主义新农村建设的首要任务,是以科学发展观统领农村工作的必然要求。”准确把握现代农业的内涵,科学分析发展现代农业面临的问题,紧紧抓住大力发展现代农业的重点,是把中央的要求和部署落到实处、扎实推进现代农业和新农村建设的前提。

1 现代农业的内涵及建设重点

1.1 现代农业的基本内涵

现代农业是相对于传统农业而言的,它是工业化发展到一定阶段的必然产物。发展现代农业,就是以资本、物质和技术等先进要素为基础,对传统农业进行改造,以工业化的生产手段装备农业,以先进的科学技术提升农业,以社会化的服务体系支持农业,以科学的经营理念管理农业,最终实现农业增长方式转变。发展现代农业,从过程看,是实现农业的科学化、集约化、市场化和产业化;从结果看,是实现农业的高产、优质、高效和可持续发展。

1.2 建设现代农业的主要内容

1.2.1 坚持用现代物质条件装备农业

通过合理使用农业投入品,突破耕地和淡水短缺的约束,提高资源产出效率;通过推广使用农业机械,减轻劳动强度,提高劳动生产率,通过加强农田基础设施建设,提高抗灾减灾能力,实现高产稳产。

1.2.2 坚持用现代科学技术改造农业

加快构建国家农业科技创新体系,大力提高自主创新能力,加大农业生物技术、信息技术、食品生物工程技术等高技术的研发力度,特别要在良种培育、先进种养技术集成配套、农产品精深加工、资源高效利用和生态保护等方面取得新的重大进展。健全基层农业技术推广体系,建立多元化的技术推广机制,加快科技成果的转化、应用和普及。

1.2.3 坚持用现代经营形式发展农业

继续培育壮大龙头企业,推广龙头带基地、公司连农户、产加销一条龙等多种模式,完善企业和

