

中国科协2005年学术年会论文集

以科学发展观促进科技创新

(下)

科技导报社



中国科学技术出版社

中国科协 2005 年学术年会论文集

以科学发展观促进科技创新

(下)

科技导报社

中国科学技术出版社

·北 京·

图书在版编目(CIP)数据

以科学发展观促进科技创新. 下:中国科协 2005 年学术年会论文集/科技导报社编. —北京:中国科学技术出版社, 2005.12

ISBN 7-5046-4241-X

I. 以... II. 科... III. 科学技术-学术会议-文集 IV. N53

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 156128 号

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:010-62103210 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:138.75 字数:4103 千字

2005 年 12 月第 1 版 2005 年 12 月第 1 次印刷

印数:1—500 册 全套定价:360.00 元(上、中、下)

(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)

《以科学发展观促进科技创新》

编辑委员会

主 编 冯长根
执行主编 苏 青
副主编 陈家俊 沈爱民 杨文志
编 委 (按姓氏笔画为序)
马淑洁 王立忠 王守东 王志舜 王临安 冯长根 田国柱
申鹏章 石 川 刘 恕 刘碧秀 刘德培 孙 铭 成升魁
吴天一 宋天虎 宋南平 张小雷 张国成 张明理 张彦仲
张树庸 张 耀 李时夫 李桐海 李象益 杨 卫 杨文志
杨 凯 杨胜利 杨雄里 沈 纪 沈 镭 沈爱民 苏 青
邹玉川 陈家俊 陈晋南 周俊林 周 济 金有铠 俞梦孙
姚 泰 赵之惠 赵贵英 倪 挺 夏 军 袁文俊 顾汉卿
高大成 雪克莱提·扎克尔 黄小虎 曾庆存 温荣谦 焦洪波
程国栋

编辑组组长 苏 青
副 组 长 朱文辉 马武田
编辑组成员 (按姓氏笔画为序)
马武田 马神奕 马振福 马慧萍 牛桂萍 王连琴 王金新
王临安 王晓舟 叶 革 田若松 申鹏章 刘兴平 孙 铮
朱文辉 许 坚 严佳君 吴晓琦 杨彩虹 肖庆山 肖 玲
苏 青 陈晨光 胡梅香 倪 挺 程维勤 董 燕 蔡 红

责任编辑 许 英 郑洪炜 高纺云 董伟燕
封面设计 蒋和平
责任校对 刘红岩
责任印制 王 沛

前言

2005年8月18日至23日,中国科协2005年学术年会在新疆召开。本届学术年会的指导思想和主要目的是:以邓小平理论和“三个代表”重要思想为指导,全面贯彻党的十六大和十六届三中、四中全会精神,牢固树立科学发展观,充分发挥科学技术的先导作用,贯彻实施科教兴国战略、人才强国战略和可持续发展战略,坚持以人为本,紧密围绕“科学发展观与资源可持续利用”的主题,针对科技、经济和社会发展中的综合性、交叉性、前沿性学术问题进行交流和研讨,促进不同学科、行业、地区的交流;展示科学技术新成果,展望科技发展前景,扩大新学科、新技术和重大工程的社会影响,普及科学知识,弘扬科学精神,传播科学思想和科学方法;根据新疆维吾尔自治区和西部地区发展特点和需求,深入研究和探讨科学发展观与资源可持续利用中的相关重大问题,促进西部大开发,为科技、经济发展、构筑和谐社会服务。

本届学术年会除进行为期两天的大会报告外,还设立了51个分会场,并专门组织了12个新疆专题论坛;5000多名来自全国各地科研、教学、生产、管理第一线的科技工作者,分别在乌鲁木齐市、石河子市和昌吉州三地的有关科研院所,开展了内容丰富、形式多样、讨论热烈的学术交流;其中16位领导、著名科学家和技术专家做了大会报告,1000余名参会代表在各自的分会场、专题论坛上作了学术报告。为确保学术交流的质量,本届年会要求各分会场主办单位组织学术委员会审定其所负责分会场的所有参会论文,评审通过的论文作者才能获得参会代表的资格和报告交流的机会。

在对参会论文的结集出版问题上,本届学术年会尝试了一些改革,提交年会并获审定通过的论文不再在年会召开前出版论文摘要集,而是在年会结束后再陆续出版全文论文集;虽向年会提交了论文但却没有到会的作者,其论文原则上不予收入文集出版;受中国科协学会学术部委托,本届学术年会共有21个分会场的学术论文由科技导报社组织编辑并联系出版。这21个分会场分别是:第4分会场、第8分会场、第9分会场、第15分会场、第17分会场、第21分会场、第23分会场、第27分会场、第28分会场、第29分会场、第34分会场、第35分会场、第38分会场、第40分会场、第41分会场、第43分会场、第44分会场、第45分会场、第46分会场、第47分会场和第48分会场。上述21个分会场共提交参会论文约1000篇,经有关专家审定论文的出版资格、撰写规范、学术质量后,最后从中确定收录符合出版条件的论文共418篇。

科技导报社将上述418篇年会论文结集成名为《以科学发展观促进科技创新》的图书,分上、中、下3册由中国科学技术出版社出版,使其成为《中国科协2005年学术年会论文集》的重要组成部分。《以科学发展观促进科技创新》的上册收录了第43分会场的论文共126篇,中册收录了第9、第23、第38、第46、第47、第48共6个分会场的论文146篇,下册收录了第4、第8、第15、第17、第21、第27、第28、第29、第34、第35、第40、第41、第44、第45共14个分会场的论文146篇。

本论文集是在中国科协书记处书记冯长根教授的主持下编辑出版的,中国科协学会

学术部有关领导予以了具体的指导和协调,上述 21 个分会场的主办单位以及相应的全国性学会在论文的审定、退改、作者联系等方面付出了辛勤的劳动,各分会场主办单位组织的学术委员会专家对入集论文进行了审核把关,中国科协科技导报社负责论文集出版的管理、编纂等日常事务,中国科学技术出版社配备了精干的编校人员负责论文集的出版,广大科技工作者踊跃撰文投稿并积极配合论文的退改工作。借此机会,谨向为本论文集的付梓奉献出了心血和汗水的所有同志致以崇高的敬意和由衷的感谢。

由于涉及分会场主办单位众多,部分论文退改联系作者困难,加之在征文、投稿、审稿、编校等工作环节的衔接上存在一些问题和困难,本论文集的编辑出版尚有不少不尽如人意之处,诚望论文作者和广大读者予以谅解。

科技导报社
2005 年 12 月

目 录

第 44 分会场 科协三个服务与自身建设

坚持以科技工作者为本 全面落实“三服务一加强”的工作方针	徐善衍(3)
加强自身建设 做好三个服务——兼论新时期科协和学会发展与改革创新	杨文志(9)
科协三个服务与自身建设	宋寿海(22)
德江县农村专业技术协会的调查与思考	徐 飞(25)
试论高校科协在构建和谐社会的独特作用	靳 萍 王隆生 应永铭(29)
以科学发展观为指导 奋发有为 开拓创新 努力开创贵阳市科协工作新局面	李长江(33)

第 4 分会场 西部地区资源环境与区域发展

中国西北地区水汽聚散过程分析	王可丽 程国栋 江 灏(41)
青藏高原地表温度的比较分析	江 灏 程国栋 王可丽(46)
利用 TM6 数据反演北京市区地表温度的方法研究	宫阿都 李 京 陈云浩(52)
中国西北地区环境库兹涅茨曲线分析	范振军 董锁成 王传胜等(56)
耕地利用对农业旱灾脆弱性的影响——以河北省为例	商彦蕊(65)
塔里木河流域水资源生态经济管理模式的初探	孟丽红 陈亚宁 李卫红(71)
新疆三工河流域绿洲土地利用变化情景模拟	汤发树 陈 曦 罗格平(75)
塔里木河下游输水前后土地覆被变化分析	赵 金 包安明(81)
干旱区城市景观格局时空变异性及其驱动力分析——以乌鲁木齐市为例	黄 粤 陈 曦 包安明(87)
基于 3S 技术的西部地区资源与环境管理信息系统构建	陈叶红 何秉宇(93)
浅论风景旅游区的可持续发展——以新疆天山天池旅游区为例	祖木热提·买合木提 热沙来提(98)
云南澜沧江流域的土地利用变化及其土壤侵蚀效应	姚华荣 崔保山 杨志峰(103)
绿洲—荒漠交错带土地利用/覆盖时空变化研究——以新疆于田绿洲为例	丁建丽 塔西甫拉提·特依拜(112)
基于聚类分析的塔里木盆地绿洲城镇类型划分及定位	阿不都克依木·阿不力孜 瓦哈甫·哈力克 阿布都沙塔尔·买买提明等(119)
我国饭店业的管理形式及可持续发展趋势	买合木提·买买提 海米提·依米提(124)
资源约束型地区的贫困问题研究——以新疆策勒绿洲为例	阿布都沙塔尔·买买提明 瓦哈甫·哈力克 阿不都克依木·阿不力孜等(128)
西藏的生态环境与保护和建设途径	闵庆文 成升魁(133)

第 8 分会场 光固化与数字成像技术及其应用

稀磁半导体(Ga,Cr)N 的第一性原理研究	蔺 何 段海明(143)
图像运动模糊复原算法综述	刘晶晶 晏 磊 何 凯等(147)
LED 显示技术及其发展趋势	罗妙宣 王 华 夏华丽(152)
一维四元周期结构光子晶体的能带特性研究	吕小毅 贾振红 赵 伟(156)
基于 EPR 纠缠的复合系统的量子隐形传态	吴巧玲 贾振红 张 军(161)
WRON 中基于波长相关性的路由波长分配算法	王建英 贾振红(165)
光生酸剂产酸效率评价方法的研究	王 健 张伟民 王文广等(168)
三嗪类光生酸化合物的合成与性能研究	王 健 王文广 张伟民等(173)
本征型光敏聚酰亚胺的制备及性能	李仲晓 韩星周 吴 倜等(178)
含羧酸基团的亲和性变化树脂的合成及性能研究	吴 倜 张伟民 王文广等(181)
丙烯酸酯单体结构对 UV 油墨流变性影响的研究	魏先福 赵雪辉 黄蓓青等(186)
颜料型数字打样用喷墨油墨性能的研究	黄蓓青 李媛媛 孙程博等(190)
胺对联苯胺黄颜料的电荷控制作用及其红外光谱分析	李路海 张淑芬 蒲嘉陵等(196)

第 15 分会场 地球空间信息资源利用与共享

大连控制网成果精度、转换方法和参数	李凤斌 杜明成 李晓光(203)
新天文系统的启用对我国天文测量成果的影响	齐显峰 张红英 谈国良等(212)
东海大桥结构安全监测系统构建的初步设想	姜晨光 姜忠平 王纪明等(216)
蚂蚁增强算法在空间栅格聚类中的应用	钱海忠 武 芳 葛 磊等(223)
影响 GIS 产业化发展的三个因素	李国建(228)
中国西部干旱区生态景观制图的若干问题	张慧芝 彭茹燕 黄 青等(232)
实现地理信息资源共建共享的重要意义	陈蕴奇(237)

第 17 分会场 科学发展观与航空业未来

企业文化建设要将培育什么样的员工当作灵魂来抓	石 川(243)
世界航空工业竞争力评价及趋势研究	张合香 黄毓敏(247)
强化自主创新 推进国际合作	梁超军 周建东(256)
营造良好氛围,促进我国通用航空产业的发展	徐炳仑 杨 源(260)
发展航空电子技术,要逐步走上以自主创新研究为主、国际合作为辅的道路	吴铭望 邵启平(265)
航空工业的一个新发展机遇——用无人机反恐	高劲松 朱荣刚 陈哨东等(269)
树立和落实科学发展观 促进民航事业全面、协调和可持续发展	孙继湖 李令通 李婷婷(275)
以中国先进文化为指导 全面推进研究院企业文化建设	陈中强(279)
利用市场机制构建沈飞公司内部供应链管理体系	裴世峰 李长强 陶承治(285)
实施“文化救企”战略 推动陕飞健康发展——陕飞集团企业文化建设浅探	朱 平 刘小龙 刘建萍(293)
关于中国一航集团公司品牌战略的初探	李 晴(297)
航空工业发展与品牌战略	张立功 屈玉池(302)

科学考核 客观评价 构筑航空企业可持续发展的管理平台——浅议完善航空工业企业集团	
绩效评价体系的基本原则	牛锐军(305)
关于航空企业管理创新的探讨	王二高 于涛(310)
目标管理经营责任制研究与实践——科学发展观在创新企业经营模式上的运用与探索	李长强(315)
企业核心竞争力的增强与提高	李熙双(320)
企业的精益之路	费军(322)
试论发展机遇期中的企业管理问题	张鹏 卢广山(326)
关于事业部管理控制体系的初步思考	钟鸣(330)
从产业结构调整与资源整合浅析中国一航机载行业结构调整	涂惠萍(334)
航空工业企业产业化发展的战略思考	徐勇 臧鹏博 张志鹏(338)
企业管理创新与企业文化建设	颜丽辉(342)
专业技术人员育新能力评价研究	王鲁捷 高小泽(347)
美国研制战斧巡航导弹给中国航空业的启示	刘志扩(353)
做好情报研究 支持科学决策	赵群力(356)
整合地区航空计量资源 搞好计量测试工作	高洪伟 杨永生(361)
中国及世界直升机产业化发展	张广林(364)
浅谈飞机设计观念的滞后现象	程昭武 齐贤德(369)
航空制造业与超精密加工技术——浅谈超精密加工技术在航空飞行器制造业中的作用	
	王志标(374)
虚拟制造技术发展策略浅析	许照东(379)
立足于技术创新 实施知识产权推进工程 提升航空企业核心竞争力	夏国君 张利娟(383)
航空联盟经济性和影响力分析	赵桂红(387)
发展我国国际航空运输市场的思路——竞争与合作	胡晓江(391)
民航运营的规制嵌入性与发展可持续性	李绍平(395)

第 21 分会场 生物技术产业化

HPLC 测定哈密瓜酒中的有机酸	杨洁 王俊华 申彤(401)
人肝癌细胞 BEL-7402 中热休克蛋白 70 相伴甲胎蛋白的实验研究	
	王小平 王巧侠 董小黎等(407)
光合细菌在稻田生态养殖河蟹上的应用研究	裴光富(413)
室外轮虫培育池中非生物因子的初步研究	窦亚秋(416)
吸水链霉菌 17997 基因阻断变株发酵产物的 HPLC 型分析	李京艳 赫卫清 杜煜等(421)
针对 S 基因的 siRNA 抑制 HepG2 2.2.15 细胞中 HBV 基因的表达	杨安钢 刘家云(428)
水蛭素 HV1 毕赤酵母表达载体的构建及高拷贝稳定整合菌株的筛选	龙钢(432)
壳寡糖诱导植物抗病性机理的初步研究	赵小明 杜昱光 陈娅斐等(436)
新疆卡拉库尔羊血液蛋白质和酶多态性与双羔性能的研究	李树伟 许宗运 钱克栋等(445)
轮台县绒山羊品种改良效益的研究	吾布力·沙地克 阿布力孜·吾斯曼 买买提·热合曼等(450)
嗜线虫真菌 Duddingtonia flagrans 厚垣孢子生产的初步研究	王治才 王琳 李建军等(455)
低温脂肪酶酶学特性初探	王俊华 杨洁 付建红等(459)
芦荟有效成分的提取及鉴定	钟俐 刘菲 支殷(465)
新疆四个民族舌运动类型的遗传学研究	王咏星 木合塔尔·阿不都克里木(470)

- 新疆几种地衣共生菌的体外培养研究 … 古丽加汗·沙吾提 古力山·买买提 阿不都拉·阿巴斯(473)
- 基因工程单链抗体及其运用…………… 汪世华(477)
- 生物技术孕育着循环经济——记大米蛋白质的开发…………… 袁张度 袁 栋 陆蔚沅(480)
- 彩色马蹄莲的组织培养…………… 曾幼玲 王越铭 张富春(482)
- 微生物脂肪酶的纯化方法…………… 张艳红 王小芬 王俊华等(485)
- 茶多酚及其单体 EGCG 抗肿瘤效应的实验研究 …… 曹明富 陈海瑛 迟万好等(494)

第 27 分会场 整合生理学——从分子到整体

- M 细胞实验中电极所处位置的判断方法 …… 虞 荣 童学红 张茂先等(503)
- M 细胞实验中常遇到的困难及克服方法 …… 童学红 虞 荣 李效义等(506)
- 单味中草药水煎剂对奶牛子宫内膜炎病原菌的药物敏感性试验
…………… 赵红琼 黄 燕 简子健 卢学忠 王茂生(509)
- 朱鹮脑内 P 物质的免疫组织化学定位 …… 张学博 黄鑫欣 张信文等(512)
- 基于人的心理生理反应的信息诱导研究…………… 乔建刚 史建港 荣 建等(517)

第 28 分会场 生物医学工程——组织与器官替代

- 原癌基因 c-myc 与新疆经典型卡波氏肉瘤 …… 李冬妹 杨 磊 仙玲玲等(525)
- 新疆 17 例经典型 KS 血清流行病学病因分析 …… 谭晓华 杨 磊 李冬妹等(530)
- 载药纳米羟基磷灰石材料的体外药物缓释研究…………… 孔 桦 孟 洁 郭小天等(536)
- 第三代生物医学材料与再生医学 国内外市场需求的变化与发展…………… 孙 雪 奚廷斐(539)

第 29 分会场 麻风病与皮肤病防治

- 西安市周至县 2003 年麻风病十大线索流行病学调查结果分析 …… 陈 伟 柳 明 靳 玲等(551)
- 婺源县麻风病低流行状态的发病情况分析…………… 胡庆福 胡 飞(553)
- 湖北省 2000~2004 年麻风防治监测疫情分析 …… 刘作圣 罗卫东(555)
- 叙 MB 型麻风临床治愈后神经反应症状 3 例…………… 何益华 袁大军 何志钧(561)
- 麻风畸残防治工作的探讨…………… 刘万春 肖卿福(562)

第 34 分会场 青少年科技教育与思想道德建设

- 浅谈珠心算与儿童早期教育…………… 马 丽(567)
- 化学科技活动资源开发与探究模式的案例研究…………… 唐 力 刘 柳(571)

第 35 分会场 科教影视在科学发展中的地位和作用

- 发挥电视媒体优势 构筑科普工作新平台——谈科协组织创办科普电视栏目的优势…………… 丁文忠(579)

第 40 分会场 科学发展观与高技术产业化

- 中国人有能力研发世界级一类化学新药——一种新型 PDE5 特异性抑制剂爱地那非对阴茎勃

起功能的影响·····	刘宝顺 王维亭 赵专友等(585)
论科学发展观指导下的可持续发展战略·····	杨江虹(592)
地方科技信息产业可持续发展的对策研究·····	王大军(595)
科技创新是促进烟台区域经济发展的根本源泉·····	肖少文 王永智(599)
安阳市电子政务外网设计、实施方案·····	杨建堂 王陈重 孙建锋(603)
“煤制油”是解决我国石油能源紧缺的有效途径·····	吴 克(607)
基于 WEB 的印刷 ERP 实现技术研究·····	杨文杰 刘浩学(613)
基于 AT89C51 嵌入式多功能数据采集器的设计与应用·····	林萃华(617)
加快淮安市医药高新技术产业发展的对策研究·····	杜国庆 孙中原 韩晓斌等(622)
家用计算机多参数生命体征监护系统的设计与实现·····	王义新 田 敏 刘恩博(627)
加入 WTO 后高校知识产权工作面临的机遇和挑战·····	王卫国 计巧灵 滕文静(631)
具有随机到期期限的实物期权定价模型·····	张建锋 扈文秀(634)
依靠技术进步 实施优势资源转换战略 加快新疆新型工业化发展·····	王永明(639)

第 41 分会场 区域经济一体化及跨越式发展

伊犁工业发展的历史机遇·····	邹 维 龙维勇 侯高智(649)
新疆工业经济所有制结构与效益的统计分析·····	王志坚(654)
关于进一步加强城乡一体化进程中农村区域卫生工作的思考——以成都市金牛区为例·····	唐 红(658)
皮电在中枢疲劳评定中的应用展望·····	张日辉 康志新(662)

第 45 分会场 水资源与水与生态环境协调发展

浊度测定中影响因素的探讨·····	王雪枫(669)
水资源系统可持续发展程度分析的熵权属性识别方法·····	门宝辉 夏 军 刘昌明(672)
西北地区生态保护和修复的若干问题的探讨·····	刘昌明 夏 军(678)
干旱区典型绿洲简约生态演变探析——以策勒县为例·····	王 治 瓦哈甫·哈力克 盖春平等(687)
策勒县种植业结构与水资源利用关系研究·····	马 燕 瓦哈甫·哈力克 张春秧等(691)
新疆土石坝渗漏事故及控制措施综述·····	邓苑苑 刘建军 王文斌(695)
微灌自压软管灌溉技术的应用与发展·····	蔡小超 苏 军 庄维民(698)
吐鲁番绿洲水资源特征与水资源持续利用 ·····	地里夏提·买买提 阿不都克依木·阿不力孜 刘志辉等(702)
渭河健康生命问题与维护对策·····	宋进喜 徐宗学 刘昌明等(708)
间歇输水河道两侧一维地下水非稳定流运动研究·····	杨鹏年 董新光 吾买尔江(714)
对西部地区水资源持续利用问题的探讨·····	陈满祥 胡兴林(720)
黑河流域水资源持续利用与生态环境保护分析·····	胡兴林 赵资乐(728)
内陆河流域生态—水文过程观测试验研究的一些进展·····	康尔泗 宋克超 陈仁升等(734)
促进山东水资源可持续利用的战略思路与对策·····	刘照胜(748)
土壤冻结过程中水分迁移规律的试验研究·····	陈晓飞 马 巍 都 洋等(751)

第 44 分会场

科协三个服务与自身建设

会 议 主 席：马淑洁(黑龙江省人大副主任,省科协主席)

牵头组织单位：中国科协学会学术部

坚持以科技工作者为本 全面落实“三服务一加强”的工作方针

徐善衍

中国科学技术协会,北京,100038

摘要 全面落实科学发展观,围绕党和国家工作大局,充分发挥党和政府联系科技工作者的桥梁和纽带作用,竭诚为科技工作者服务;充分发挥科普工作主要社会力量作用,努力为提高全民科学文化素质服务;充分发挥作为国家推动科技事业发展重要力量的作用,积极为经济社会全面协调可持续发展服务。不断武装自己以增强科协生存发展和“三个服务”的能力。

关键词 三服务一加强 目标与意义 参与社会 服务社会

同志们:大家好!

中国科协第七届学术年会,后天将在这里开幕。本届年会将充分体现科协工作务实开放、服务社会的特点。借年会召开之际,我们科协业界的同仁聚会、举行专题论坛,这是很有意义的事情。我先作一个发言,希望大家针对科协工作能有更深入的研讨。

(一)

今年,中国科协六届五次全委会议工作报告,明确提出了围绕党和国家工作大局切实做好“三服务一加强”的工作方向。这个提法的背景和意义是什么?在今年开展的保持共产党员先进性教育活动中,有的同志也提出:“三服务一加强”的内容太泛化,不如“三主一家”有特点,人家已习惯了提法为什么要改动?对这些问题,我是这样认识的:

各部门所有现实的工作、理念上的更新以及工作方向目标的确定,都是过去工作的延续。但这种延续绝不是简单地重复,而是在过去工作基础上与时俱进地总结、提高与发展。对科协自身工作的认识和实践也是这样,1958年中国科协成立之初,科协工作基本定位是通过中共中央的批复确立的,即:“中国科协是党动员广大科学技术工作者和广大人民群众进行技术革命和文化革命、建设社会主义和共产主义的一个工具和助手”。这个定位明显地带着那个时代的特点和烙印。经过“文化大革命”,中国科协恢复建制以后,根据《章程》确定的性质和宗旨,我们曾提出:科协工作是“两个一部分”,即党的群众工作的一部分,也是国家科技事业发展的一部分;继而又提出“三主一家”以对科协形象作出概括。这两种提法都没有错。但“三主一家”是我们自己对科协“身份”和“本质特征”的诠释与阐述,也是对科协工作在社会上的地位以及科协所承担社会职责的自我判断,是比较形象的说法,是要回答和解决好“我应该是谁”的问题(以前常听到有同志说“科协是‘三主一家’”,其实“三主一家”是我们的奋斗目标,科协究竟是不是学术交流主渠道,是不是“科技工作者之家”,不能自己说了算,要由广大科技工作者来作出评价)。比如,社会上不少人往往要问科协是干什么的,一些刚进入科协工作的同志也常常将科协与党政部门做一些不恰当的比较等等,我们用“三主一家”可以给予简要的说明。而“三服务一加强”,则是对科协全部工作方向、目标的要求,是科协工作功能定位和社会价值的体现。

多年来,科协工作的理论研究和实践者从未停止过对其自身存在的价值内涵及其表现形式的思考和探索,大家对此的表述内容和方式虽然是多种多样的,但对科协全部工作的意义和目的认识是一致

的,这就是要参与社会、服务社会。有一种观点我是赞成的,就是科协工作的不可取代性主要反映在科协的性质和职能上。如果仅仅从具体的工作任务来界定和反映科协组织的特征,往往会束缚和限制了科协工作的范围,甚至出现科协形象的自我描述与实际从事的具体工作不完全相符的局面。比如,我们多年开展的继续教育工作,还有咨询服务、厂会协作以及“金桥工程”等,本属履行科协宗旨的题目应有之意,但又突破了“三主一家”的含义。因此,一些地方科协希望科协能从自身的性质任务和优势出发,更准确地描述功能定位,为自己进入社会开拓更为广泛的工作空间。因此,中国科协六届五次全委会议提出了中国科协新时期工作方向:要全面落实科学发展观,围绕党和国家工作大局,充分发挥党和政府联系科技工作者的桥梁和纽带作用,竭诚为科技工作者服务;充分发挥科普工作主要社会力量作用,努力为提高全民科学文化素质服务;充分发挥作为国家推动科技事业发展重要力量的作用,积极为经济社会全面协调可持续发展服务。中国科协常委会讨论时认为,“三服务一加强”的要求,既体现了科协《章程》中规定的性质、宗旨和任务,也是贯彻胡锦涛同志对科协提出的“你们要找准位置,发挥优势,服务大局”要求的具体体现。2005年年初,中央书记处在听取中国科协党组工作汇报时,对明确“三个服务”作为科协工作在党和国家工作全局中的定位给予了充分肯定,认为“三服务一加强”提得好,这是科协在国家发展大局中应该体现的地位和作用。现在,“三服务一加强”的提法逐渐讲开了。我认为,这是科协对自身工作一个新的、更高的要求,也是科协对自身形象向社会的推介,更应当成为科协工作向国家、向人民的一种社会承诺,这种承诺使科协工作的站位更高了,要把做好科协的每项工作与经济社会发展的总体目标紧密相连,这种承诺一定要得到兑现并接受党和人民的检验。因此,我们应当正确理解提出“三个服务”新理念的必要性和重要性,并全面把握其内涵,这对于进一步增强科协工作能力和提高工作水平、开创工作的新局面具有重大的意义。

(二)

关于“三个服务”的内涵和当前具体工作要求,在六届五次全委会议的工作报告中已经作了比较全面的阐述,这里不准备对三个方面的内容再作分别说明了。我认为应当明确的一个问题是:为经济社会发展服务,实质就是为社会主义的物质文明、政治文明和精神文明建设以及和谐社会建设服务。为科技工作者服务和为提高全民科学文化素质服务的最终目标都是为了推动社会主义社会的文明和进步,“三个服务”的工作有联系,目标又是合为一体的。我们所以强调搞好“三个服务”,就是要突出科协工作不能脱离广大科技工作者,这是科协的性质和鲜明的特点;要突出科普工作是科协肩负的最为重要的任务之一;要突出科协也要以经济建设为中心,为实施科学发展观、促进经济社会全面协调可持续发展服务。其中,为科技工作者服务是科协存在的基础和开展各项工作的力量所在,也是科协区别于社会上各类组织的基本特征。因此,我只对坚持以科技工作者为本做好“三服务”工作讲一些看法和意见。

温家宝总理最近看望了钱学森同志。1990年,以江泽民同志为核心的党的第三代中央领导集体决定由中央书记处候补书记温家宝同志联系和分管科协工作。2005年7月初他到钱老的办公室就科技工作和科协工作与钱老作了长谈。这次,家宝总理回忆和重述了钱老15年前说过的一句话:“我国的科技体制有自己的特点,科技部是政府部门,中科院是事业单位、科研单位,中国科协是科技工作者之家。这种特点是其他国家没有的。”是的,这是多么鲜明的中国特色啊!我参加了中国科协第五次和第六次全国代表大会,每当我们欢迎党和国家领导人出席科协会议并多次听取领导讲话时,都感受到中央对实施科教兴国战略和人才强国战略的高度重视,也感受到党和国家对广大科技工作者的深切关怀。家宝同志几次说到:“参加科协的会议,我最感到高兴的是能够见到这么多的科学家和科技工作者。”“科技工作者之家”已经成为科协组织最鲜明的标志。但是我们在感受到“家”的光荣的同时,也愈来愈感受到建“家”的压力。从中国科协“四大”到“六大”,连续三次全国代表大会的工作报告在总结工作的不足时,首先提到的都是发挥桥梁和纽带作用不够;1999年开展的“三讲”活动和今年开展的保持共产党员先进性教育活动中,两届党组查找的突出问题中,第一项也是这方面的内容;最近,正在进行全国优秀学会评选

工作,五个单项奖中唯有“建家”先进奖空缺。可以说,履行桥梁纽带职责、建设“科技工作者之家”,已成为科协工作中最为薄弱的环节。2003年全国科技工作者状况调查显示:60%还要多的科技工作者并未加入科协有关组织;57%的科技工作者认为科协缺乏影响。改革开放以来,在历次机构改革中,我们省级科协的领导同志都为县级科协的不稳定而发愁,这里面固然有多种原因,但从根本上来说,还在于科协的桥梁纽带和“科技工作者之家”的作用和形象不够鲜明,科协对本县科技工作者缺乏凝聚力。另外,根据上海市科协的调查,2003年全市学会会员比2001年有所下降;各类学会管理人员和热心参加学会活动人员以及会员平均年龄出现老化现象;相当一部分学会处于缺乏经济支撑、后继乏人和活动能力低下的状态。这种情况在全国比较普遍,也可以说在较长的一段时间以来,学会对广大科技工作者的吸引力和凝聚力逐渐减弱;广大科技工作者对科协和学会“家”的归属感在淡化,形势很不乐观。

存在上述问题的原因虽然比较复杂,是一个历史的发展变化过程,但归结起来,无非是两个方面的原因:

一方面,广大科技工作者与经济社会的关系发生着重大的变化。英国著名科学家贝尔纳在《历史上的科学》一书中讲到:当科学的发展引起社会普遍关注并成为政府行为的时候,各类早期由科学家、工程师和工匠自愿组织参加的科学社团,就开始改变了业余性和独立性的状态。他还生动地描述了一个学会的变化:英国伯明翰的“月社”,在18世纪中期,会员们经常在夜间进行聚会,围绕科学与技术交谈、试验和拟订计划。这样的活动经常吸引一些没被邀请但又希望参加的人翻越篱笆或从后门进入参与其中。但后来的“研究院”就成为高不可攀的门户了。在我国,实施改革开放总方针以后,迎来了科学发展的春天,被称为“臭老九”的知识分子成为工人阶级的一部分,广大科技工作者成为国家科技发展创新的生力军和开拓者,尊重人才、爱惜人才不仅仅是社会上的一种舆论,而且体现在一系列政策和措施的兑现上。我们看到一些优秀的科技人才,他们担负着国家和部门繁重的科研任务,或成为公众人物到处被聘请而无暇参加科协、学会的活动。还有,科协和学会已不再成为广大科技工作者参与国内外学术交流的唯一渠道,现代网络给科技人员获取各类科技信息提供了便捷的手段,市场经济的发展也在促使着各类经济组织实体的急剧变化。这一切,使得我国科技工作者队伍已不再是计划经济体制下整齐划一的状态,科协和学会的组织建设出现了前所未有的诸多新情况。

另一方面,各级科协和学会在新形势下,还缺乏应有的认识和有力的应对措施。科学技术协会的本质特征是科技工作者之家。因此,在中国科协第三次、第四次全国代表大会上,都有人建议将科学技术协会更名为科技工作者联合会。当时考虑到名称已经约定俗成,中央强调要通过修改好《章程》以突出科技工作者组织的属性,所以没有对更名进行操作。但是在实际工作中,长期以来,我们始终存在着重开展活动、重实际业务工作而忽视组织建设的问题。一方面,周围的工作环境发生了很大的变化;另一方面,我们的思维方式和工作方法还未能摆脱旧体制的束缚。要重视和抓好建家工作年年讲,但建家的标准、方向和具体办法等缺乏统一认识,未能取得突破性的进展,各级科协和学会的管理者也缺乏这方面的紧迫感、危机感以及应有的压力,使科协和学会对广大科技工作者的亲和力、凝聚力不断减弱,这已成为全国科技社团改革发展面临的最为突出的问题。

我们常说,科协和学会的最大优势是密切联系广大科技工作者。现在,我们也应该认识到科协生存与发展的最大危险是脱离广大科技工作者。为了更好地全面体现科协组织的性质、特点和宗旨,中国科协适时地提出“三个服务”的工作方针,强调“为科技工作者服务”,其意义就在于只有竭诚为科技工作者服务,在服务中“建家”,发挥广大科技工作者的聪明才智,才能履行好桥梁纽带的职责,才能依靠科技工作者而不是仅仅靠科协机关为提高公众科学文化素质、为经济社会发展作出更大的贡献。为此,我认为应当进一步加强以下四个方面的工作,即:要进一步加强组织建设,要关心科技工作者的学习和进步;要大力创造科技工作者施展才华的条件、平台和机会;要重视举荐宣传工作。

1. 要进一步加强组织建设

最近,针对国内外形势和构建和谐社会的需要,中央提出要加强党领导的群众团体的组织建设,要

求我们“贯彻胡锦涛总书记关于‘进一步扩大覆盖面,增强凝聚力’的指示精神,在党和国家工作大局中发挥国家政权重要社会支柱作用,服务群众,团结群众,共同维护改革、发展、稳定的大好局面。人民团体作为一类具有政治性、群众性的特殊的社会团体,其组织体制不能雷同于行政机关和企业事业单位,必须适应履行桥梁纽带职责、做好群众工作的需要。”中央领导同志的这一段讲话,对科协进一步加强组织建设有着极为重要的指导意义。

当前组织建设的突出矛盾是组织基础薄弱、发挥作用不够的问题。明显存在联系上层、高级科技专家多,联系基层、一线科技人员少;联系科研机构、高等院校科技人员多,联系企业、特别是中小企业科技人员少;联系中老年科技人员多,联系青年科技人员少;联系公有制单位科技人员多,联系非公有制单位科技人员少的现象。所以,当前科协组织建设的一项重要任务就是发展基层组织、扩大覆盖面,按照我们早已提出的“哪里有科技工作者科协的组织建设和服务工作就应该做到哪里”的既定方向,努力把基层组织建设好。这项工作的关键和切入点,又绝不是立即着手大张旗鼓地发展科协组织,尤其在各类企业之中,着眼点在于发挥科协大团体的优势将科技人员组织起来,按照他们的需求搞好各种服务,并为那里的技术进步和经济发展服务。当然,一开始我们也不追求一个单位必须要有一个科协,可以成立区域性科协或科技工作者联合组织等。实际上,我们在广大农村成立的“专业技术协会”,就是科协组织科技工作者面向“三农”服务的最为有效的组织形式之一。面向中小企业服务,江、浙、福建等地也都有很好的经验,很值得我们借鉴。关于如何活跃各级科协、学会的工作,更好地发挥应有的作用,这方面的经验教训和具体事例就更多了,有些问题要在最后一部分讲到,这里我只说两句感悟科协工作实践的话:一是许多组织的乱或治、有为与无为,主要在于班子和班子的主要领导;二是科协和学会还要通过深化改革来激发工作的活力。

2. 要关心科技工作者的学习和进步,维护他们的权益,反映他们的呼声和意见

邓楠同志说,如果中国科协每年不能定期或经常地向党和国家反映广大科技工作者的情况和要求,这是我们工作的最大失职。我认为,这就要求我们在新形势下,各级科协和学会工作要树立以人为本、以广大科技工作者为本的理念。中国科协决定建立经常化的、规范固定的调研制度,每五年对全国科技工作者状况进行一次全面、系统的调查,每年都要进行有针对性的专题调研,以了解他们的生活、工作、社会保障以及继续教育情况等,并反映他们的呼声和意见。2003年进行的全国科技工作者状况调查和最近进行的优秀学会评选工作表明,许多科技工作者对科协和学会较为普遍的要求是希望能够给他们创造更多的学习提高的机会和条件。因此,一些确有内容的学术交流和培训教育都受到欢迎并取得很好的效果。近年来,有的学会探索工程师职称的评定与国际互认工作,同时开展有大纲、有教材的培训考核,既得到学会会员的欢迎,也搞活了学会的各项工作,增强了科技团体组织的凝聚力。

3. 要大力创造科技工作者施展才华的条件、平台和机会

我注意到,中国科协“五大”、“六大”召开时,《人民日报》发表社论的主题思想都是“把广大科技工作者团结在党的周围,当好科教兴国的先锋”。参与社会、服务社会,为经济社会的发展作出贡献,这是各级科协与学会全部工作以及每名科技工作者的最终价值所在。早在几年前,国内外就掀起一股“迎接第四产业挑战”的热潮,呼吁政府要高度重视各种社团和协会在社会、公民及经济等领域里越来越突出的重要作用,它体现在现代社会中的交往交流、培训教育、社会监督以及中介咨询等多方面。在中国,改革开放的新形势和政府机构改革、职能转变为科技社团发挥更大的作用提供了越来越广阔的空间。近些年,各级科协和学会也在这方面积累了丰富的经验,这主要是:围绕各层面上的重大发展战略问题,联合开展高层次、跨地区、多学科的大型学术研讨和论证活动;针对本地经济和社会发展的热点、难点、重点问题进行研究讨论,提出意见和建议;面向城乡经济社会发展,广泛开展决策咨询、科技评估等“四技服务”、金桥工程、厂会协作和“讲理想、比贡献”活动;积极开展非政府的国际交往,促进国际民间科技交流与合作。特别是全国城乡的科普工作,只有广大科技工作者的参与,才能真正体现出科协作为主要社会力量的作用。当前,在全国广泛宣传、贯彻以人为本的科学发展观的新形势下,我们更应该抓住机遇、发