

王圣俊 著

聚焦科技

海南出版社

海南出版社

聚焦科

聚焦科技

海南出版社

海南出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

聚焦科技/王圣俊著. —海口: 海南出版社, 2006.11

ISBN 7-5443-1862-1

I. 聚... II. 王... III. 科学技术—技术发展—研究 IV. N1

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第137021 号

聚 焦 科 技

王圣俊 著

责任编辑 王伟民

责任校对 雷冬元

※

海南出版社出版发行

(570216 海口市金盘开发区建设三横路2号)

新华书店经销

海南永安印刷业有限公司 印刷

2006年11月第1版 2006年11月第1次印刷

开本: 787×1092 毫米 1/16 印张: 18

字数: 223 千

ISBN 7-5443-1862-1/G·803

定价: 40.00 元

作者简介



王圣俊，博士生导师，研究员，1957年7月出生于海南省临高县。1979年考入华南热带作物学院，1983年毕业留校，在院党委组织部、科技情报所工作，曾任助理研究员、《热带作物译丛》副主编；1991年调到中共海南省委组织部工作，历任研究室副主任、《海南党建》主编、编辑部主任、研究室主任、政策法规处处长、助理巡视员；2004年调任海南省科学技术厅党组成员、副厅长。先后主持国家级、省部级研究课题“反季节作物专家系统开发与应用”、“海南特色经济发展与经济结构调整研究”、“海南农业科技推广服务体制创新研究”等20个；公开出版《求索集——特区党建工作的理论与实践》、《海南农业经济与热带农业发展研究》、《调查研究的方法与技巧》、《风起潮涌》、《干部制度改革研究》和《干部工作机制的创新与改革》等著作6部；在国家级和省级报刊发表有关人力资源管理、农业经济和党建等方面的研究论文和综述文章80多篇。

内 容 提 要

这是一部研究科技工作尤其是科技创新的理论专著。作者以一个与众不同的视角,讨论了科技进步与和谐社会、科技进步与自主创新、科学技术与新农村建设、科技创新与科技合作、科技创新与科学环境等方面的关系;同时将海南的科技工作放到全国、乃至世界的科技发展趋势的坐标系中,运用发展经济学、农业经济学、科技传播学、组织管理学、人力资源理论与方法去思考,对海南科技发展提出了见解;本书还介绍了当今世界有关经济发展的前沿理论、科技发展案例和产业发展模式。本书对于从事科技行政管理、科技体制改革、新农村建设的理论研究,尤其是从事科技工作的实际工作者具有一定的借鉴意义和参考价值。

目 录

调查研究是科技创新的重要基石(代序)	(1)
--------------------	-----

上编 科技进步与创新的理论探索

科技进步与和谐社会	(9)	1
科技进步有利于促进城乡和谐发展	(9)	
科技进步有利于促进区域和谐发展	(11)	
科技进步有利于促进经济社会和谐发展	(12)	
科技进步有利于促进人与自然、社会和谐发展	(13)	
海南又快又好的发展,必须依靠科技进步	(14)	
海南又快又好的发展,需调整科技发展战略	(15)	

采取有力措施加速海南科技跨越式发展	(17)
发展科技事业,要坚持科学发展观	(19)
附录1 舒尔茨的“穷人经济学”理论	(26)
附录2 韩国的“新村运动”	(31)
科技进步与自主创新	(34)
当代世界科技发展的趋势	(34)
当代世界科技发展的热点领域	(36)
当代世界科技发展的新特点	(48)
我国科技发展的现状	(50)
全面深刻领会自主创新的内涵	(53)
科技素质与科技创新	(56)
加快建立以企业为主体的技术创新体系	(57)
附录3 韩国“第二次科技立国”计划	(64)
附录4 熊皮特的技术创新说	(68)
科学技术与新农村建设	(71)
如何认识“三农”问题的重要性	(71)
如何认识“三农”问题的内涵	(77)
农村科技创新的条件	(78)
制约农村科技发展的主要因素	(81)
新农村建设对科技的需求	(85)
农业科技推广服务体系创新的趋向	(90)

创新农业科技推广服务体系的思路	(92)
新农业科技革命下的农业科技推广服务	(94)
培育新农民与农业科技推广服务	(105)
附录5 现代农业的几种发展模式	(113)
附录6 日本农协开展农技推广服务的方式	(120)
 科技创新与国际科技合作	 (123)
当前国际科技合作发展的新趋势	(123)
地方国际科技合作面临的挑战	(126)
地方国际科技合作的发展思路	(128)
海南与东盟科技合作的优势与策略	(131)
附录7 日本与东盟的科技合作	(138)
 科技创新与科学环境	 (141)
科学环境的构成要素	(141)
科学环境对科技人才队伍建设的作用	(143)
创新科学环境的着力点	(145)
科技环境是投资环境的重要组成部分	(148)
科技服务能力建设是科技工作创新的重要内容	(149)
改善科技环境必须创新科技服务体系	(150)
优化科技管理的内部环境,提高科技服务能力	(154)
附录8 人才理论发展的五大里程碑	(156)
附录9 舒尔茨的人力资本理论	(159)



下编 海南科技工作的实践与思考

海南民营科技的发展现状与对策研究	(167)
海南省民营科技企业的发展现状	(167)
海南民营科技企业发展存在的主要问题	(169)
发展海南省民营科技企业的对策与建议	(172)
海南设施农业发展现状与对策研究	(179)
发展现状分析	(179)
发展前景分析	(180)
发展条件分析	(182)
发展对策与措施	(184)
海南省南药产业发展现状及其对策	(188)
南药种植业现状	(188)
南药加工业现状	(191)
南药的研发现状	(193)
南药市场销售现状	(194)
南药生产存在的主要问题	(196)
南药产业发展的对策	(198)
由海南省农业科技“110”看农村科技体制改革	(200)
创建农业科技服务“110”是农业发展新阶段 的必然选择	(200)
农业科技服务“110”的运行机制	(203)

海南农业科技服务“110”的运作模式	(205)
海南省农业科技“110”的服务手段	(207)
农业科技服务“110”对农村科技体制改革的贡献	(210)
关于陵水县开展农村科技联结工作的调查	(213)
主要做法	(213)
主要成效	(216)
几点启示	(217)
关于琼中县开展农村科技培训工作的调查	(220)
主要做法	(220)
主要成效	(224)
几点启示	(225)
以农技“110”为载体 推进农业科技推广信息化	(228)
农技“110”是农业科技推广信息化的重要手段	(228)
海南农技“110”信息化服务的运行机制	(229)
海南农技“110”信息化服务的手段	(231)
海南特色经济发展与结构调整研究	(234)
海南特色经济的资源禀赋	(234)
海南特色经济的发展现状	(237)
主要存在问题及机遇与挑战	(239)
海南特色经济的产业模式	(240)
海南特色经济的区域布局与分工	(243)
构建大众公共科技服务平台的成功实践	
——海南省首届科技活动月实录	(249)



主要特点	(249)
主要做法	(253)
主要收获	(256)

深刻领会全省科技大会精神 促进市县科技进步

——在贯彻落实科技大会精神第二期骨干培训班 上的发言	(260)
-------------------------------	-------

《实施意见》的主要特点	(260)
-------------	-------

《实施意见》的六大亮点	(263)
-------------	-------

市县科技工作的重点任务	(268)
-------------	-------

关于抓好落实的几个问题	(272)
-------------	-------

参考文献	(275)
------	-------

后 记	(279)
-----	-------

调查研究是科技创新的重要基石

(代序)

小到一个组织,大至一个国家,如何生存与发展,如何在瞬息万变的竞争中立于不败之地,增加核心竞争力是其关键因素。创新是社会发展的永恒主题,管理创新是增加核心竞争力的一个重要内容。一个组织要提高管理创新能力,作出科学决策,不仅要有接纳新信息、新观点和运用新技术、新方法与之相适应的管理能力,还必须注重提高组织成员的素质和能力。个人和组织的学习能力,已成为一个组织提高竞争力、创造价值与创立新机制的重要条件。

当今世界,经济全球化和科技全球化的步伐加快,信息国际化、人才国际化和市场国际化已成为时代的潮流。对于一个政府机关来说,一方面要以科学管理来推动信息化建设;另一方面要利用现代信息技术来提升管理水平。两者相辅相成,互为依托。党的十六届三中全会根据市场经济发展的需要和政府转变职能的要求,提出要完善政府重大社会问题的科学化、民主化、规范化决策程序,注意利用社会智力资

1



源和现代信息技术,增加透明度和公众参与程度。这不仅指明了政府实现决策民主化和科学化的方向,而且拓宽了政府部门实行决策的途径。

重视和坚持调查研究,是保证科学决策和实现正确领导的重要途径。我们党历来十分重视调查研究工作。早在新民主主义革命时期,毛泽东同志就提出了“没有调查就没有发言权”的著名论断。他说:“我的经验历来如此,凡是忧愁没有办法的时候,就去调查研究,一经调查研究,办法就出来了,问题就解决了。”他形象地说:“调查就像‘十月怀胎’,解决问题就像‘一朝分娩’。”调查就是解决问题。邓小平同志指出,离开了调查研究,任何天才的领导者也不能进行正确领导。江泽民同志强调:“坚持做好调查研究这篇文章,是我们的谋事之基,成事之道。”“没有调查研究就没有决策权。”胡锦涛同志强调,要加强调查和研究,着力提高工作水平,把和谐社会建设各项工作落到实处。回顾建党八十多年的历史,什么时候重视调查研究,坚持理论和实际的统一,党的事业就顺利发展;什么时候忽视调查研究,就会导致主观与客观相脱离,给党的事业带来损失。

重视和坚持调查研究,是政府机关实现管理信息化的重要内容。管理信息化不仅指的是管理手段的现代化,而是包括运用现代信息技术和传统调查研究技术对信息进行采集、加工、开发和系统化的过程。计算机科学的发展和因特网的出现,并不排斥调查研究,而是丰富了调查研究的内涵,扩大了调查研究的领域,发展了调查研究的方法和技术。有了因

特网,使得古人说的“秀才不出门,全知天下事”成为了现实。人们只要上网就可以获取各种各样的信息,但并不等于说调查研究就不必要了,相反却对如何开展调查研究提出了新的更高的要求。在浩瀚的信息海里,我们如何避免“大海捞针”;在林林总总的信息源中,我们如何去伪存真;如何将间接信息整合、开发,使之成为决策的依据,这都取决于我们调查研究能力的高低。在现代社会中,计算机为信息管理、传播与交流提供了重要手段与技术支持,但严格来说,计算机只是处理信息的现代信息工具之一。伴随通讯、传播、交流信息系统技术的飞速发展,产生了各种各样的信息处理工具和方法,要掌握这些技术、方法,就必须掌握系统的相关理论知识。拥有信息理论知识不等于就会利用信息。对信息环境的适应、控制要通过具体的信息实践活动来达到,整个信息实践活动展示的是个人或组织的信息能力。信息能力是体现人的信息水平高低的直接表现,信息能力是人的信息素质与相应社会能力的有机结合,包含运用信息技术吸收、组织、交流与消费信息的能力。一个人或一个组织的信息能力,不仅包括获取信息的能力,还包括控制与创新信息的能力,最核心的部分是“创新”,创新信息水平是最高层次的信息水平。调查研究就是吸收、创新信息的过程,也是运用信息理论知识和信息技术的实践。

在创新中加快海南发展,全面建设小康社会中,极大地拓展了科技管理工作的发展空间。如何进一步发挥科技第一生产力的作用,加强科技创新,加快高新技术产业化进程;



如何提高科技成果转化率,使企业成为技术创新的主体,走上良性发展的道路;如何进一步推动农业科技服务“110”建设,创新海南农业科技推广服务体系;如何服务于新农村建设和“三农”工作,提高农民依靠科技致富的能力,推动市县科技进步和农村社会与经济发展,等等。这都是我省各级科技管理部门必须认真思考和解决的重大课题。实施“科技兴琼”战略,科技管理部门任重道远,科技工作者责任重大。要解决这一切问题,离不开调查研究。在现代社会中,组织的规模越来越大,政府机关面临的情况越来越复杂,影响决策的因素增多了,决策的时效性增强了,决策的风险性增大了,决策所需的信息增加了。信息在社会中的作用日益增强,信息环境与人的关系日益密切,要适应这一飞速变化的信息环境,就必须具有强烈的信息意识以及调查研究和处理信息的能力。

重视和坚持调查研究必须坚持调查与研究相结合。调查研究的出发点和归宿是“求是”。调查研究就是既要调查又要研究。调查以“求实”,研究以“求是”,调查不研究,等于白调查,无法给决策提供可靠的依据。只有把调查与研究、“求实”与“求是”结合起来,在“求实”的基础上“求是”,在实事中求是,运用“求是”的思维去把握实事,探索科技管理工作的本质和规律,把握科技管理工作的发展趋势,动用现代信息技术、通过调查研究,把获取的大量信息去粗存精,去伪存真,由表及里的加工创新,才能对科技管理工作的认识不断升华,成为指导工作的决策,能动地指导实践,并接受

实践的检验,在实践中不断完善和深化。

调查研究是提高科技管理部门谋划能力和创新能力的重要手段。无论是个人还是组织,特别是政府机关的工作人员,不仅要具有办事能力,更重要的是要有谋划能力和创新能力,工作要做到“胸有成竹”,首先要必须做到“心中有数”。政府部门的许多决策与未来发展趋势密切相关,因此,决策前要预知未来,这就要求我们提高谋划能力。看问题要有战略眼光。调查研究的过程也是谋划事情的过程,是实现“心中有数”和“胸有成竹”的重要途径。机关公务员谋划能力的高低与调查研究能力的高低有着必然的联系,陈云同志指出:“领导机关制定政策,要用百分之九十以上的时间作调查研究工作,最后讨论作决定用不到百分之十的时间就够了。”调查研究以信息为中心,管理决策以行动为中心,行动的路径关键在于谋划,信息资源的丰富程度成为左右谋划的关键。要提高科技管理部门的服务水平,就必须围绕我省社会经济的发展战略和产业结构调整的需要,把视野放得更宽一些,眼光看得更远一些,通过调查研究,不断地提高谋划能力和创新能力,提高决策的科学性。胡锦涛总书记指出:“我们要在激烈的国际竞争中赢得主动,就必须把促进科技进步和创新作为推动整个科技事业发展的关键环节,通过重点领域的突破,带动整个国际科技竞争力的提升。”科技工作创新不应是一句口号,而应落实于我们科技管理工作的各个环节,体现在我们每位科技工作者的行动中。决策在调查研究之后,谋划在调查研究之中,创新贯穿于调查研究与决策的



全过程。

从省委组织部调到省科技厅,我又回到了阔别十几年的科研系统,再次干起老本行。尽管有一定的专业基础,面对突飞猛进的科技发展和日新月异的管理科学,我丝毫也不敢放松自己。两年来,我跑遍了全省18个市县,几乎跑遍了所有的农业科技“110”服务站,深入到黎村苗寨、田间地头、科技示范村了解情况、调查研究,边调研边思索,边工作边提升,把自己的一些管理理念应用到科技管理的实践中,使自己不仅很快适应了新的工作角色,也产生了一些创新的工作理念与思维。本书是本人两年来对科技工作思考的成果。至于观点的对错,我不敢妄断,一家之言,由读者去评判吧。

王圣俊

2006年10月