

③: 科学素质工程 创意思维 科技推广普及 现代科技  
6-7

RSSJ

◎ 聚焦西部人才大开发

# 用创意思维推动 “科学素质工程”实施

·黄钦珍·

## (一)

加快科技成果向现实生产力转化,促进经济与科技紧密结合,不仅需要深化改革,大力发展各级各类教育,培养和造就一大批杰出的科学家、工程师,更需要广泛开展科普活动,在全社会传播和灌输科学知识、科学方法、科学思想和科学精神,提高全民整体素质。而科普的这种作用,又是其他教育方式所难以替代的。“科学技术是第一生产力”。但科学技术只有被劳动者所掌握并自觉运用到生产实践中去,才能变成现实的生产力。因此,通过“科学素质工程”,着力培养同西部大开发要求相适应的数以千万计的高素质劳动者,尽快地把沉重的人口负担转化为人力资源优势,直接关系到“富民兴黔”大业的完成。

## (二)

普及科学技术是提高全民素质的关键措施,它有利于教育人民掌握科学方法,提高认识世界、改造世界的能力;有利于增强全民创新意识,激发群众中蕴藏的巨大智慧和创造力;也有利于人民群众形成健康文明的生活方式,提高精神文化生活的品位和质量;对促进人的智能开发,提高人的素质,挖掘人的潜力,激发人的活力,加快经济发展和社会进步都有积极作用。科普不能代替正规的教育,但它是正规教育的重要补充,是全民教育的重要组成部分,是投入少、见效快、获益大、可以重复使用和重复增值的有效社会教育方法。其投入产出比不是按市场价值而是按宏观经济增长总量计算,其社会和生态环境效益更无法计算。

要有计划地选送一批西部省区优秀年轻干部和少数民族干部到中央、国家机关和发达省区挂职,帮助他们开阔视野,增长才干。要分期分批选送干部到各级党校和大专院校接受系统培训,聘请一些专家学者和管理人才到西部省区办培训班和知识讲座,向西部省区干部传授先进科学技术和现代管理知识,使他们在西部大开发中大显身手,贡献自己的智慧和力量。

六、建议中央设立西部省区人才培养专项资金,用于帮助西部省区培养高素质专业技术人才。西部省区考入国家级重点院校的硕士、博士生,可从专项资金中解决经费,并签订合同,使这些人员学成后回原省区工作。对西部民族地区的考生,只要考入重点院校者,亦可由专项资金中解决其读书费用,确保这些人不因家庭困难而失去入学机会。同时,要加快科技成果推广应用,并重奖有突出贡献的人员,努力创造有利于人才发挥作用和脱颖而出的社会氛围。

七、建议中央加大投入,帮助西部省区发展科技教育。进一步加大对西部地区发展教育事业的扶持力

度,利用无偿投入、世行贷款等多种投资方式,保证教育的优先发展。要加快扫除文盲和普及九年制义务教育的步伐,同时推动高等教育和职业教育向前发展,积极开展与东部沿海省区联合办学和对口支援,努力改善办学条件,扩大西部省区高校的招生规模,努力提高现有人才队伍的质量,使西部省区能通过提高劳动者素质,依靠科技进步而实现跨越式的发展,把资源优势真正转化为经济优势。同时,建议中央帮助西部省区建立一批重点实验室和中试基地。如贵州70%以上地区为喀斯特地质地貌,这些地区的可持续发展就需要进行多方面的研究,希望中央能将这方面的研究基地建在贵州。

以上是我们在对贵州人才队伍现状调研中引出来的一些思考与建议,希望能引起中央有关部门的重视。我们相信,在党中央、国务院的领导和全国人民的支持下,西部省区的广大干部群众一定能用自己的汗水和智慧建设出一个经济繁荣、社会进步、生活安定、民族团结、山河秀美的新家园。□

目前科普工作已发展成为包括知识科普和技术科普在内的广泛的科普体系。贵州自1997年2月由17个有关部门形成省科普工作联席会议制度后,建立健全了城乡科普网络;在贫困地区建立了扶贫型、开发型、示范型、服务型科技扶贫示范基地1000多个;每年都组织万名科技人员上山下乡,向贫困山区提供科技服务,传授实用技术。龙里县三元镇实施生态农业旱地农作示范工程3年,玉米产量提高2.4倍,人均占有粮食猛增到1200多公斤,用良种新法养猪日增重0.8公斤,示范户人均纯收入已达2700多元。余庆县白泥镇“满溪柑桔研究会”成立15年,举办各种形式和规模的技术培训班203期,培训3.8万多人,使昔日的荒山坡逐步变成花果园,投入产出比高达1.6。道真县阳溪镇“六一林业研究会”组织会员将7000多亩非耕地全部种上药材和经济林木,既成倍地增加了收入,又明显地改善了生态环境。习水县“土城镇果蔬研究会”利用较好的光热条件在黄金湾村建立早熟蔬菜示范基地,使人均不足半亩坡地的穷村很快变为富裕村……

与此同时,我们也清醒地看到:贵州现代科学基础薄弱,农村科技人员少,农民科技文化素质差,文盲和半文盲占40%,比全国平均比例高14.6个百分点。科普比例和差距更大,相当大部分群众缺乏科学知识和技术,科学思维、科学信念、科学精神也有待建立;全省科普工作的力度仍不够大,科普手段还比较落后。因此我们要从西部开发、科教兴黔、跨世纪的战略高度,认识抓好“科学素质工程”的重大意义,把普及科学知识和技术作为实施“科教兴黔”战略的重要任务和社会主义精神文明建设的重要内容,纳入科技发展总体规划 and 各级党政议事日程,加强领导和动员全社会力量支持、参与。可以采取政府牵头、部门联动的方式,在充分发挥科协科普主力军作用的同时,发挥宣传、教育、文化、工会、共青团、妇联等有关部门和群众团体各自的优势,形成有利于科普事业发展的工作机制。要研究制定对科普工作的扶持政策,转变把科普投资作为消费性投资的观念,把科普投资作为一种基础性的投资,加大对科普工作的投入和必要设施的建设。

根据西部大开发、调整经济结构和产业优化升级的需要,应有针对性地开展科普工作,促进科技与经济

结合,加快科技经济一体化进程。要把开发农村智力、开展农村实用技术培训作为科普工作的重点。通过农科教结合的组织方式,充分发挥农村专业技术协会(研究会)等农村科技组织的作用,积极开展以传播农业实用新技术为主导的水、肥、土、种结合,政、技、物结合,科技与生产结合,示范与培训结合的科技成果转化推广工作。继续组织科技“上山下乡”,帮助广大农民特别是边远少数民族地区农民掌握良种选育、合理施肥、节水灌溉、先进栽培和节粮养殖等技术,不断提高农业的科技含量和综合效益。要通过多种形式的科普宣传、培训和试验示范实践活动,加快培养一支有政治远见,有科学文化知识、大公无私、土生土长的各级各类干部队伍;一支能起传帮带作用的农村技术骨干队伍;一支留得住、用得上、养得起的农村经营管理队伍。提高农民致富能力和造就千百万开发带头人。同时围绕国有企业扭亏增盈和建立现代化企业制度,加大职工科技培训力度,开展以创造力开发为重点的“讲理想、比贡献”竞赛和“厂会协作”活动,努力提高职工科学素质,加快企业技术进步和产品更新,为推进国有企业改革和发展创造更好的条件。

西部的大开发很快就要迈出实质性步伐,正处在一个重要发展时期的贵州对科普工作既提出了更高的要求,也创造了更为有利的条件。科普工作应真正对人类所创造的、广阔的科学知识的精华加以理解、提炼,用通俗的语言准确表达其科学的内涵,需要再创造和创新。这就要求我们认真总结和不断探索科普工作的形式、内容和组织方式,积极开拓新形势下的新路子。除继续广泛组织开展现有的各类行之有效的科普活动外,还应进一步向科普工作的广度和深度延伸,积极促进农村专业技术协会有一个新发展,并按合作制原则推动它与农村合作经济联接,更好地发挥其在农业新技术的吸收推广、创新发展和培养农村科技人才、发展农业产业化经营等方面的作用,构建以基层培训为基础、以农村科普协会为纽带的培训网络;同时发挥城市中心带动作用,为全社会向知识经济迈进注入新的动力,为贵州经济大发展作出新的贡献。

(作者单位:遵义市一中)