

民族地区决胜脱贫攻坚必须强化科技成果转化

——以贵州省黔西南布依族苗族自治州为例

王沾云

(中共贵州省黔西南州政策研究室,贵州兴义 562400)

摘要: 决胜脱贫攻坚,必须以创新为引领、以科技为引擎,强化科技成果转化,向科技要动力、要效益,依靠科技创新推动跨越发展。强化科技成果转化是推动黔西南决胜脱贫攻坚的新动力,只有强化科技成果转化,发挥科技创新作用,才能加快结构调整、培育新的产能和动能。黔西南决胜脱贫攻坚的现实迫切需要强化科技成果转化,必须打通科技与经济紧密结合的通道,让科技成果迅速、高效地转化为现实生产力,推动传统产业转型升级。面向经济主战场,要强化企业在转化科技成果中的主体地位,根据特色产业发展的需求转化科技成果,运用科技成果转化来支撑实体经济发展,推动科技成果在产业园区加快聚集落地。在决胜脱贫攻坚中强化科技成果转化,要依法依规推进科技成果转化的规范运行,建立适应成果转化要求的工作体制机制,创造有利推动科技成果转化的良好环境,着力打造承接科技成果转化的载体平台。

关键词: 民族地区;经济社会;脱贫攻坚;科技成果

中图分类号: F204 **文献标识码:** A **文章编号:** 1671-2404(2017)82-0057-06

习近平总书记强调:“要深入研究和解决经济和产业发展亟需的科技问题,围绕促进转方式调结构、建设现代产业体系、培育战略性新兴产业、发展现代服务业等方面需求,推动科技成果转移转化,推动产业和产品向价值链中高端跃升。”科学技术是第一生产力。强化科技成果转移转化是实施创新驱动发展战略的重要任务,是加强科技与经济紧密结合的关键环节。贵州省黔西南自治州是少数民族聚居的贫困地区,布依族、苗族等少数民族人口占总人口的42.47%。现行标准下,全州350万人口中还有43.23万贫困人口,是全国贫困面最广、贫困人口最多、贫困程度最深的市州地之一。决胜脱贫攻坚,同步全面小康,开创百姓富、生态美的新未来,是黔西南的奋斗目标。没有决胜脱贫攻坚,就没有同步全面小康,没有同步全面小康,就没有百姓富、生态美的新未来。当前和今后一段时间,黔西南最根本的任务是决胜脱贫攻坚。决胜脱贫攻坚,必须以创新为引领、以科技为引擎,强化科技成果转化,向科技要动力、要效益,依靠科技创新推动跨越发展。

1 强化科技成果转化是推动决胜脱贫攻坚的新动力

习近平总书记强调:“科技创新绝不仅仅是实验室里的研究,而是必须将科技创新成果转化为推动经济社会发展的现实动力。”科技成果转化是将科技成果转化为现实生产力的过程,是科技与经济紧密结合的关键环节。只有强化科技成果转化,发挥科技创新作用,才能加快结构调整、培育新的产能和动能,才能更好地助力决胜脱贫攻坚。

1.1 科技成果转化是推动产业结构优化升级的新动力

产业是发展的根基,是脱贫的依托,发展产业是实现脱贫的根本之策。黔西南把薏仁作为重要的特色支柱产业,与多家科研院所进行科研合作,对本地特色品种进行提纯复壮,开发出40多个精深加工系列产品,促进了薏仁产业规模化发展,全州种植面积达60万亩,覆盖15万户60万人,总产15万吨,带动薏仁加工企业400多家,从业人员3万余人,企业加工产值达10亿元以上。“薏仁精米”“薏仁化妆品”等6大系列20多种产品,销往全国30多个省(市、区),出口美国、欧洲、日本、东南亚等地。目前,全州规划建设5万亩花卉、50万亩茶叶、50万亩油茶、50万亩水果、60万亩薏仁、100万亩蔬菜、100万亩中药材、120万亩烤烟、2000万平方米食用菌

大棚等特色产业。事实证明,科技成果转化是推动产业结构优化升级的新动力,要把特色产业做大做强做优,让更多的贫困群众从产业发展中增收致富,必须注重科技创新,强化科技成果转化。

1.2 科技成果转化是提升企业市场竞争实力的新动力

企业是经济的基本细胞和市场主体,是科技和经济紧密结合的重要力量。企业发展好了,脱贫攻坚才有坚实的物质依托。普安县的宏鑫茶业开发有限公司,与多家茶叶科研单位结盟,建立生物研发中心,开发茶多酚生物制药系列药品,拥有国家发明专利8项,实用新型专利7项。公司投资5.3亿元建设CTC碎红茶生产项目,茶青需求量在10万亩以上,年产CTC碎红茶9000吨,销往北京、上海、香港、新加坡、马来西亚、美国等城市和国家,产品供不应求。目前,全州有11家企业获高新技术企业认定,有8家科技型企业获省科技厅立项支持。100多家龙头企业建立了技术创新中心、生产力促进中心,全州65%的科技计划项目以企业为承担主体,35%的科技成果出自企业。事实证明,科技成果转化是提升企业市场竞争实力的新动力。企业要在市场搏击中强筋健骨,提升竞争能力,在脱贫攻坚中发挥应有的作用,必须着力推进科技创新,强化科技成果转化。

1.3 科技成果转化是繁荣发展优秀民族文化的新动力

科技创新为优秀民族文化的承载与传播提供了崭新方式。黔西南打造的大型布依族原生态舞剧《利悠热谐谐》和大型布依族情景音画剧《利悠利》,借助数字影像、声光多媒体、LED显示等技术,使舞台艺术呈现出气势磅礴、美轮美奂、精彩纷呈的效果。大型原创现代布依戏《谷艺神袍》,通过现代声光电技术和影视特效技术,以现代审美视角对布依族文化艺术的丰富元素进行了整合表达,对首批列为国家级非物质文化遗产名录的布依戏进行创新传承。将民间故事拍摄成6集布依语电视教学片《金龙练》,运用高科技活态地保存民间文学和民族歌舞、语言、习俗、服饰等,通过有线电视、网络视频等媒体传播,优秀民族文化得到良好传承和发展。事实证明,科技成果转化是繁荣发展优秀民族文化的新动力。要增强文化产品的表现力、吸引力和感染力,丰富文化活动的体验方式、表现形式和传播载

体,必须注重运用现代科学技术,强化科技成果转化。

1.4 科技成果转化是促进区域可持续发展的新动力

区域经济是决胜脱贫攻坚的物质基础。科技创新是推动区域经济社会持续发展的关键动力。“十二五”期间,黔西南紧紧围绕农业、工业、医疗卫生、社会发展等领域的重大、共性问题,安排州级科技计划项目378项,获得国家科技部和省科技厅立项科技项目191项。在农业领域解决技术难题120余项,组装、集成和示范推广成熟实用技术200余项。在工业领域解决技术难题20余项,在医疗卫生等社会发展领域,解决技术难题70余项。全州专利申请1672件、授权934件,有67项科技成果获得州科学技术进步奖和技术成果转化奖,解决了经济建设中一些重点、难点技术问题。科技成果的转化运用,推进了区域经济社会实现可持续发展。“十二五”期间,全州生产总值从307.13亿元增加到786.97亿元,年均增长14.9%,增速从全省第8位跃居第1位。人均生产总值从10940元增加到27939元。城镇、农村居民人均可支配收入分别达到23363元、7089元。实现65.95万贫困人口脱贫,75个贫困村退出,70个乡镇、5个县“减贫摘帽”。事实证明,科技成果转化是促进区域可持续发展的新动力。要巩固区域优势、加速区域经济发展,最终实现区域经济社会的可持续发展,必须注重科技创新,强化科技成果转化。

2 决胜脱贫攻坚的现实迫切需要强化科技成果转化

习近平总书记强调:“加强科技供给,服务经济社会发展主战场。科学研究既要追求知识和真理,也要服务于经济社会发展和广大人民群众。把科技成果应用在实现现代化的伟大事业中。”服务经济社会发展主战场,必须打通科技与经济紧密结合的通道,让科技成果迅速、高效地转化为现实生产力,推动传统产业转型升级。

2.1 做优特色产业需要强化科技成果转化

在决胜脱贫攻坚中,黔西南始终把发展特色产业作为根本出路。做优做强特色产业,推动现代山地特色高效农业、新型工业、现代服务业等多业态融合发展,必须依靠科技创新,强化科技成果转化,壮

大特色优势产业规模,促进产业集聚集约集成发展,推动产业向价值链中高端迈进。深入开展茶叶、油茶、薏苡、食用菌等特色产业的品种选育和高产、优质、高效、安全、生态等关键技术研究,引进、集成一批适宜州内不同生态条件种植的新品种;有针对性地引进和推广应用高新技术,实施一批高新技术产业化重点项目,培育一批高新技术企业和高新技术产品,开发和推广应用一批高效节能降耗和环保的新工艺、新设备,推进资源循环利用和可持续发展,推进企业技术创新能力进一步增强,推动传统产业进一步改造提升;开展生物质能、风能、太阳能等领域技术研究,加快沼气生产利用技术、生物液体燃料技术、垃圾发电技术开发;加强无机非金属材料、新型化工材料、聚合物材料、新能源材料等领域的技术创新,重点发展新型高效节能墙体材料。

2.2 增进民生福祉需要强化科技成果转化

在决胜脱贫攻坚中,黔西南发挥科技创新的支撑和引领作用,着力解决公共教育、人口与健康、生态与环境、城市安全、应急管理领域的重大民生热点难点问题。增进民生福祉,要加强教育云成果推广,推动网络教育、学生智能辅导、课外测试信息服务,促进教育资源均等化;加强基层卫生技术成果转化,重点推广慢性病类、妇女儿童类、急救类、康复护理类、中医药类、公共卫生类、眼耳鼻喉皮肤病类、计划生育类等卫生适宜技术;加强基因早期筛查疾病技术运用,重点推广基因检测技术在遗传病筛查、重大疾病早期诊断等方面的应用;加强实施节能减排技术成果转化,重点转化推广废水处理和再利用、建筑垃圾无害化处置技术、城市生活污水和生活垃圾处理技术与设备;发展能追踪药品进料、生产、加工、销售、使用的档案信息技术,开展气象灾害预报预警、地质灾害防治、紧急救援、煤矿和非煤矿安全生产与应急救援、突发事件预警等技术的研究和运用。

2.3 发展民族文化需要强化科技成果转化

现阶段,黔西南决胜脱贫攻坚的核心任务是实施易地搬迁扶贫。对政策指标以内 22 万人的易地扶贫搬迁户应搬尽搬,对非政策指标内的 21.23 万人的贫困户能搬多搬,对政策指标外其他的贫困地区愿意搬迁的群众鼓励搬支持搬,将贫困人口有序向各县城和兴义市、义龙新区转移。在易地扶贫搬迁中,坚持以搬出文化为核心,把千百年来传承的文化遗存、民族风俗、传统工艺等搬到城镇。将传承同

类文化技能的搬迁群众相对集中安置,变文化传承为就业能力,让民族文化在搬迁中得到传承弘扬。在这个过程中,要聚焦文化产业发展迫切需要,依托现代科学技术,运用现代管理、服务、营销等手段,提高民族文化发展活力,实现民族文化遗产和资源的有效保护;利用新技术、新工艺、新材料和新设备,追求文化产品思想精深、艺术精湛、制作精良;构建民族文化数字化、网络化、科技化的现代传播体系,提升民族文化的传播力,为民族文化在现代社会转变发展方式、巩固发展地位、增强发展动力提供重要支撑。

2.4 推进绿色发展需要强化科技成果转化

绿色是永续发展的必要条件和人民对美好生活追求的重要体现。坚持绿色发展是增进民生福祉的科学抉择。决胜脱贫攻坚,黔西南始终立足科技创新,强化科技成果转化,着力发展有技术含量、就业容量、环境质量的绿色产业。加强可持续综合开发、利用、经营自然生态资源的科技攻关和应用,加快发展山地旅游、大健康医药、现代山地高效农业、林业、饮用水等产业;加强资源利用率高、废物最终处置量小的产业科技研究和应用,加快发展原材料精深加工、绿色轻、再生资源等产业;加强低碳清洁型产业的科技研究和应用,加快发展大数据信息、清洁能源、新能源汽车、新型建筑建材、民族特色文化等产业;加强重点领域环境治理型产业的技术研究与运用,发展节能环保服务、节能环保装备制造等高效、优质、可持续推进污染防治、环境改善的产业;加强以环境保护、水资源综合利用、土壤污染治理、外来有害生物防治、喀斯特石漠化综合治理为重点的关键技术的攻关和推广,着力构筑“珠江上游重要生态安全屏障”。

3 在决胜脱贫攻坚中强化科技成果转化的路径选择

习近平总书记强调:“要围绕产业链部署创新链,聚集产业发展需求,集成各类创新资源,着力突破共性关键技术,加快科技成果转化和产业化,培育产学研结合、上中下游衔接、大中小企业协同的良好创新格局。”面向经济主战场,加快科技创新,强化科技成果转化,是保持经济持续健康发展的必然选择。

3.1 强化企业在科技成果转化中的主体地位

科技成果转化本质上是市场行为和企业行为。要按照市场规律,充分发挥企业在技术创新和成果转化中的主体作用,最大程度地发挥市场的决定性作用。要加快建设以企业为主体的技术创新体系,鼓励和支持企业建立自主研发基地、联合研发平台和研究开发中心,采取项目扶持、税收激励、资金倾斜等措施,从数量规模、竞争实力、产业结构等方面,加大企业的培育支持力度,引导各种创新要素向高新技术企业集聚。以创新型企业、高新技术企业、科技型中小企业为重点,支持企业与高校、科研院所联合设立研发机构或技术转移机构,共同开展科研攻关、成果应用与推广、标准研究与制定等。充分发挥市场在配置科技资源中的决定性作用,着力实施企业创新能力提升计划,引导和扶持企业在引进、应用国内外先进技术的基础上,积极开展技术改造和再创新研究,推动企业产品结构调整和技术优化升级,打造一批拥有核心技术的优势企业。

3.2 根据特色产业发展的需求转化科技成果

产业扶贫是完成脱贫目标任务的最重要举措。发展特色产业涉及对象最广、涵盖面最大,是提高贫困地区自我发展能力的根本举措。要根据特色产业发展的实际需求,加强农产品优质、高效、生态、安全生产组装配套技术研究,积极推进信息技术、现代生物技术与传统农业技术的结合和推广应用,突出发展优质粮油、烤烟、草地畜牧、蔬菜、中药材、林果、花卉等特色产业,加快发展薏仁、食用菌、茶叶、油茶、酒业、糖业等特色产业,大力发展医药产业、新型建材、新材料产业,提升产业素质,做大产业规模,形成一批具有技术优势和规模优势的知名产品。围绕重点产业、新兴产业以及产业结构调整需求,聚合各类创新主体联合攻关一批关键核心技术,加快科技成果转化培育与产出,形成一批重大技术创新成果。通过科技成果转化,加快推动“两江一河”精品水果产业带、缓坡温凉山区特色产业带、高坡冷凉山区绿色产业带、“晴隆-普安-兴仁”种草养羊示范带、“贞丰-册亨-望谟”种蔗养殖示范区、“兴义-安龙-义龙”种草养牛示范县建设,发展壮大一批具有鲜明的民族文化特征、独特的资源禀赋、广阔的市场前景、最大比较优势的特色产业。

3.3 运用科技成果转化来支撑实体经济发展

实体经济是国民经济的根基,实体经济发展水

平越高,经济实力就越强,抵抗风险的能力也越强。决胜脱贫攻坚,同步全面小康,必须依靠实体经济提供就业岗位,增加城乡居民收入,提高人民群众物质文化生活水平,实现经济持续发展和社会稳定。振兴实体经济发展,核心是实施创新驱动发展战略,以技术创新和制度创新为引领,通过技术创新提升实体经济发展的技术进步率和劳动生产率,以制度创新提升实体经济发展的资源配置效率。要通过科技创新,强化科技成果转化,让实体经济企业以提高质量和核心竞争力为中心,提高产品附加值,提升企业竞争力,推动企业和行业转型升级,推动产业向高端化、智能化、绿色化、服务化方向发展。围绕产业振兴工业,延伸产业链条,发展循环经济,重点打造以种植、养殖、流通、初加工、深加工为重点的食品产业链条。培育发展新兴产业,重点引进发展新能源、新材料、新医药、新技术等新兴产业项目,打造一批创新能力强、创业环境好的新兴产业基地,集聚高端要素,培育产业集群,壮大产业规模,使新兴产业成为振兴实体经济的新亮点。抓好旅游、文化、体育、健康、养老、金融、物流、商务会展等产业,促进服务业转型升级,推动现代服务业发展壮大。

3.4 推动科技成果在产业园区加快聚集落地

产业园区是产业集聚、创新要素集聚的载体。加强科技示范园区建设,是加快科技成果转化推广应用的重要方式。推动科技成果在产业园区加快聚集落地,要在园区发展建设中不断注入科技创新元素,引导和支持科技成果与产业发展融合,推动科技成果在园区加快聚集,促进创新集群形成和新兴产业发展;推进土地、能源、人才、资本等资源的集约使用,推进产业集聚和产业协作,实现园区产业配套发展、合作发展,形成分工突出、协作紧密、配套完善的产业集群;加强企业间的交流与合作,开展企业技术联盟,分担研发成本,运用新科技来改变企业的生产方式和发展方式,发挥产业集群优势。以企业为主体,以市场为导向,以项目为载体,以发展现代化农业为核心,以提高企业、产业竞争力和创新能力为目的,支持和鼓励农业高新技术的引进和示范推广,建设不同类型的特色动植物科技示范园区,开发和推广新品种、新技术、新工艺、新设备等,提高农业科技的示范和带动效应,加快农业科技成果推广应用。

4 在决胜脱贫攻坚中强化科技成果转化的保障措施

习近平总书记强调:“实施创新驱动发展战略,最根本的是要增强自主创新能力,最紧迫的是要破除体制机制障碍,最大限度解放和激发科技作为第一生产力所蕴藏的巨大潜能。”促进科技成果转化是国家的战略选择和行动,必须加快破除制约科技成果转化的体制机制障碍,优化大众创业万众创新环境,更好地形成政产学研用多方协同推动科技成果转化的新格局。

4.1 依法依规推进科技成果转化的规范运行

为使科技成果转化规范化,中国制定了《中华人民共和国促进科技成果转化法》《实施〈中华人民共和国促进科技成果转化法〉若干规定》和《促进科技成果转移转化行动方案》,各省级政府也颁布实施了相应的法规和政策。推进科技成果转化,必须严格按照法律、法规和政策的规定,落实好资金、税收、金融、资本市场等方面的保障措施,坚持企业的主体地位,积极把科技成果推向市场,将技术进步转化为现实生产力。结合地方促进科技成果转化的实际,加强地方民族立法工作,在上位法规定的原则范围内,把经过实践检验的资金保障、人才支持、科技人员权益保护等对促进科技成果转化发挥重要作用的举措,整合纳入相关的地方科技法规中,在科技成果处置权下放、科技报告制度、科技人员奖励与转化收益技术市场培育等方面有所创新与突破,完善促进科技成果转化的地方法规和政策体系,发挥地方法规对科技进步的引导和推动作用。

4.2 建立适应成果转化要求的工作体制机制

建立科技成果转化资金保障机制。加大科技成果转化财政经费投入,用于科技成果转化的引导资金、贷款贴息、补助资金和风险投资及其他促进科技成果转化的活动。支持建立政策性的创业投资引导基金、风险补偿资金,为促进科技成果转化提供科技金融支持。通过互联网金融的银行、保险、租赁等机构,对科技产品交易等成果转化行为提供贷款、保险、再保险。建立科技成果转化工程化机制。实行工程化的思维和措施,鼓励和支持各级管理人员、科技创新人员和企业家以产业链的方式建立从咨询、孵化、加速到进入市场的科技创新工程化体系,加快推进科技成果转化变成产品。建立科技成果转化惠民

机制。将科技成果转化纳入地方扶贫开发规划,鼓励科研院所、高校、农业试验示范单位等在贫困地区积极实施农业科技成果转化。通过选派科技人员到发展困难县、贫困乡镇、贫困村和贫困户,达到推广转化一批能带动区域农业产业发展、增加农民收入和就业的技术成果的目的。

4.3 创造有利推动科技成果转化的良好环境

营造有利于科技成果转移转化的政策环境。认真贯彻落实国家和省支持研发创新的各项税收优惠政策,充分发挥税收政策对科技成果转化的引导作用,调动各方积极转移转化科技成果。营造有利于科技成果转化的人才环境。完善科研奖励、职称评定等配套政策,实行股权、期权、分红激励等措施和以增加知识价值为导向的分配政策,让不同岗位的创新人才都能在科技成果转化过程中得到合理回报,把科技成果转化作为重要指标纳入职称评聘考评体系,对科技成果转化业绩突出的科技人员破格评聘,不受岗位和职数限制,增强科技人员的荣誉感,提升科技人员的获得感,最大限度地激发科技人员的主动性和创造性。营造有利于科技成果转化的市场环境。加快培育一批熟悉科技政策和行业发展,社会化、市场化、专业化的科技中介服务机构,加快培育技术经纪市场,面向高校、科研机构、企业,培养一批复合型技术转移服务人和一支懂专业、懂管理、懂市场的技术经纪人队伍。

4.4 着力打造承接科技成果转化的载体平台

建立“专利池”推动成果转化。推动相关单位和企业组建产业技术创新战略联盟、设立“专利池”。进入“专利池”的专利成果以使用权许可方式在联盟成员间共享共用,联盟成员按照一定比例获取成果转化后的收益。每年给予专利持有单位一定的专利年费补贴。建设专业化众创空间。在新材料、新能源、生物医药、电子信息等重点领域,建立一批以科技成果转移转化为主要内容、专业服务水平高、创新资源配置优、产业辐射带动作用强、低成本、全要素、开放式的专业化众创空间,有效支撑实体经济发展。搭建“互联网+”开放式合作平台。集聚成果、资金、人才、服务、政策等各类创新要素,打造线上与线下相结合的科技成果交易网络平台,推动科技成果共享互动。建立科技成果转移转化示范园区。引导科技成果对接特色产业需求转移转化,以技术创新成果引领和带动经济社会转型跨越发展,

通过示范园区的科技创新和成果转化,推进区域内传统特色产业提质增效、新兴产业提速发展、自主创新能力提升。

参考文献

- [1] 习近平.在中国科学院第十七次院士大会、中国工程院第十二次院士大会上的讲话[N].新华社,2014-06-09.
- [2] 习近平.为建设世界科技强国而奋斗——在全国科技创新大会、两院院士大会、中国科协第九次全国代表大会上的讲话[N].新华社,2016-05-31.
- [3] 刘云山.在更高起点上推动文化与科技融合[N].新华社,2012-08-17.
- [4] 中华人民共和国促进科技成果转化法[A].
- [5] 实施《中华人民共和国促进科技成果转化法》若干规定[A].
- [6] 促进科技成果转移转化行动方案(国办发[2016]28号)[A].2016.
- [7] 王志刚.推动文化与科技融合 加强文化科技创新[N].经济日报,2011-11-27.
- [8] 王志刚.加快科技成果转移转化 支撑供给侧结构性改革[J].求是杂志,2017(7).
- [9] 王东风.关于促进科技成果转化的思考和建议[EB/OL].[2015-01-28].http://www.ceps.gov.cn/theory/xylt/201501/t20150128_57611.html.
- [10] 王孟召.深化科技成果转化改革 启动创新发展新引擎[EB/OL].中国网,[2017-01-25].
- [11] 内蒙古日报评论员:千方百计振兴实体经济[N].内蒙古日报,2017-01-10.
- [12] 权衡.创新驱动是振兴实体经济的着力点[N].文汇报,2016-12-27.
- [13] 黔西南布依族苗族自治州国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要[Z].
- [14] 黔西南州“十二五”科学技术和高新技术产业发展规划[EB/OL].[2015-01-09].<http://www.qxn.gov.cn/OrgArtView/QxnGov.GLJ/gzjh/118497.html>.
- [15] 甘肃省人民政府办公厅.甘肃省人民政府办公厅关于印发甘肃省促进科技成果转移转化行动方案的通知[Z].2016.

Reinforce the Transferring of Sci-tec Achievements to Get Rid of Poverty in Minority Areas——Take the example of Bouyei and Miao Autonomous Prefecture in the southwest of Guizhou Province

WANG Zhanyun

(CPC's Southwest Guizhou Autonomous Prefecture Policy Research Lab, Xingyi Guizhou Province 562400, China)

Abstract: The key to overcoming poverty is to stick to technology, using it as an impetus and facilitator. Therefore, it is of great significance to transfer the sci-tec achievements and apply them into actual use. It is the same with the southwest of Guizhou province, where the transferring of science and technology achievements is critically important, so that structural adjustment and new industries can be nurtured. The realities faced by the minority areas require urgent transferring. In terms of economics, the dominant position of enterprises should be enhanced. In addition to considering the demands of some special industries, the transferring of sci-tec technologies should also help to promote the development of the real economy. Moreover, some concrete measures should be taken when transferring sci-tec achievements, such as enacting laws and regulations, setting up proper work mechanism and creating a favorable environment for the smooth transferring of sci-tec achievements.

Key words: minority areas; economics and society; get rid of poverty; scientific and technological achievements