

科技赋能民族团结进步示范区建设实证研究

——基于西双版纳傣族自治州

张静¹, 张丽², 李佳伟¹, 曾丹¹, 高路¹

(1. 云南民族大学民族医药学院民族药资源化学国家民委-教育部重点实验室, 云南昆明 650500;

2. 云南民族大学马克思主义学院, 云南昆明 650500)

摘要: 基于对西双版纳傣族自治州的实证调研, 对科技在促进民族团结进步示范区域发展中的核心作用进行了深入分析和探讨。通过查阅有关民族团结进步示范区域建设的文献资料, 围绕民族团结进步示范区建设与科技赋能的关系对西双版纳傣族自治州进行了个案分析。科技赋能在西双版纳傣族自治州民族团结进步中的政策制定、人才培养、资金投入等方面发挥了至关重要的作用, 对生态文明建设、乡村振兴、民族文化遗产与传播等提供了有力支撑。研究发现科技赋能民族团结进步示范区建设的核心要素由科技政策、科技人才和科技资金组成, 研究讨论了3个核心要素间的重要联系及互动机制, 并总结了政府整合科技资源强化民族团结的模式, 分析了科技服务民族团结建设中的不足及下一步的改进措施, 为进一步提升科技赋能民族团结进步示范区建设的关键效能提供了参考。

关键词: 科技赋能; 乡村振兴; 民族团结进步示范区; 西双版纳傣族自治州

中图分类号: F124.3 **文献标志码:** A **文章编号:** 1672-8513(2025)02-0233-08

中华民族是一个基于长期交往、交流、交融而形成的伟大民族^[1], 中华民族共同体中的各民族如同一个大家庭中的成员, 利益密切相关、荣辱与共, 民族团结成为全体人民的生命线^[2]。习近平总书记指出“全面建设社会主义现代化国家, 一个民族也不能少。在中华民族大家庭中, 大家只有像石榴籽一样紧紧抱在一起, 手足相亲、守望相助, 才能实现民族复兴的伟大梦想, 民族团结进步之花才能长盛不衰。”民族团结是指在一个多民族国家或社会中, 不同民族之间通过相互理解、尊重和支持, 共同努力实现共同目标和理想的过程。这种团结有助于促进社会的和谐与稳定, 增强国家凝聚力^[3]。

民族团结进步示范区建设是党中央关于加快民族地区发展、促进各族群众共同富裕, 构筑各民族共有精神家园、铸牢中华民族共同体意识最为重要的部署。其基础是在党的领导下, 以各族人民为主体, 通过巩固和加强社会主义民族关系的一系列举措, 大力推进各民族之间的科技与文化交流, 铸牢中华民族共同体意识, 创造性的推动我国民族团结进步事业的实践过程^[4]。民族团结进步事业是各族人民共同参与和承担的中国特社会主义建设事业的重要组成部分和必要保障条件^[5]。在新世纪, 构建民族团结进步示范区是一项创新的民族工作实践, 是坚持和完善民族理论政策的体现, 是探索兼具中国特色和云南特点的创新民族工作实践, 是建设和谐、发展和繁荣的国家大边疆的开创性实践^[6]。客观上看, 由于历史、自然和地理等原因, 民族地区的发展仍面临经济社会发展总体滞后, 供给侧结构性改革任务艰巨, 产业发展层次水平偏低, 城乡区域发展不平衡, 基础设施建设欠账多, 创新发展能力弱等一系列问题。在民族团结进步示范区高质量发展中, 如何发挥科技创新的支撑引领作用, 激发民族地区内生动力、支撑引领经济社会发展, 从而解决区域发展动力不足、发展不平衡问题显得尤为重要。

收稿日期: 2024-08-29.

基金项目: 国家社会科学基金(20BMZ152)阶段性成果; 云南省自然科学基金(202304AL030016).

作者简介: 张静(1999-), 女, 硕士研究生. 主要从事生物多样性相关研究.

通信作者: 高路(1978-), 男, 博士, 教授. 主要从事生物多样性保护与资源可持续利用相关研究.

“科技立则民族立,科技强则国家强^[7]。”习近平总书记指出,“科技自立自强是国家强盛之基、安全之要”,“必须把科技的命脉牢牢掌握在自己手中,在科技自立自强上取得更大进展,不断提升我国发展独立性、自主性、安全性^[8]。”当前,我国的科技创新已经进入新阶段,不仅要迎头赶上,还要在某些领域取得领先地位。科技创新是驱动社会发展的首要驱动力,是实现共同富裕的战略支撑^[9],科学技术是生产力不断发展,满足全体人民的物质需要和精神需要中最为重要的基础性支撑。一方面,科学技术丰富和发展了物质财富,为全体人民的生产生活需要提供了坚实的物质基础。另一方面,科学技术丰富和发展了精神财富,开启了民众对于精神领域的探索,极大丰富了人民的精神财富^[10]。正是这种对物质和精神双重需求的满足,为社会的进步和人民的全面发展奠定了基础,在此基础上,高质量发展是注重科技创新的发展,要求以科技进步引领更高质量的发展^[11],科技创新作为高质量发展的关键变量,在民族团结进步示范区建设中发挥着至关重要的作用。通过对现有的民族团结进步示范区的评价指标分析,科技赋能在不同的维度均有体现,如缩小了民族地区的发展差距并显著提高了城镇化水平;提高了公共服务水平,人民生活水平得到显著提高;保护和传承了少数民族的优秀传统文化;加强科技创新在人才培养中的作用、推动教育公平和均衡发展,全面提升了劳动者素质等多个方面。科技创新在民族团结示范建设评价体系中的直接作用及间接作用凸显,但关于科技如何驱动民族团结进步示范区建设,其关键要素和内在联系等问题鲜有研究。

云南省,不仅是我国民族多样性最丰富、最复杂的地区之一,同时也是我国民族关系最安定、融洽,民族凝聚力最强的边疆地区^[12],这些独特的基本特征,使民族事务成为影响云南省发展和稳定的关键,西双版纳傣族自治州(以下简称西双版纳州)在民族团结进步方面的努力和成就,是云南省民族工作成效的生动体现。西双版纳州在2016年12月27日荣获国家民委授予的“全国民族团结进步创建活动示范州”称号,以云南省推动示范区建设的“十县百乡千村万户示范创建工程”为契机,通过实施该工程的三轮行动计划,有效推进了示范创建工程的建设,进一步巩固和提升了民族团结进步的成果^[13],2023年1月11日被国家民委命名为第十批全国民族团结进步示范区。鉴于科技赋能在西双版纳州民族团结进步示范区建设成效明显,特点突出,本文选取该州作为研究个案,力图通过深入分析科技赋能在民族团结进步工作中的作用体现和实现路径,找到科技促进民族团结示范区建设和社会经济发展的有效策略和模式,为今后我省民族团结进步示范区建设提供可参考的发展模式。

1 研究区域概述

西双版纳州与老挝、缅甸接壤,临近泰国,是该省边境少数民族自治州中的重要一员,也是云南省第一个成立的少数民族自治州^[14],全州共有5个边民互市市场、7个国家级口岸、10条通道,是全省唯一拥有“水、陆、空、铁”国家级口岸的州(市)^[15]。该州地处北回归线以南热带北部边缘,属热带季风气候,全年平均气温21℃左右,水热条件充足,动植物资源丰富;显著的地理位置和气候,加上各类资源优势使西双版纳成为了一个生物多样性的宝库。根据2022年末的数据统计显示,该州常住人口约为130.8万人,其中包括汉族、傣族及哈尼族等13个民族。截至2023年8月,西双版纳州的总面积为19 096 km²,下辖3个县市、30个乡镇、5个街道办事处、211个行政村和152个社区。

自西双版纳州被选为全国首批创建民族团结进步示范州试点以来,全州牢固树立各民族“共同团结奋斗、共同繁荣发展”的主题,扎实有序地推进示范区创建工作的开展^[16]。西双版纳州委和州政府始终将民族团结视为该州进步发展的第一要素,坚持把民族团结作为维系各族人民幸福生活的基石,因此,“全国民族团结进步创建示范州”的辐射作用进一步彰显^[17]。在民族团结进步事业的推动下,西双版纳州不仅在经济发展、社会治理上取得了显著成效,还在生态保护、经济发展、民生改善等方面实现了全面进步。

2 研究方法

2.1 文献研究

通过对民族团结进步示范区建设的相关文献资料的系统梳理,前期对该区域的民族团结进步工作有了全面的认识,了解了西双版纳州民族团结进步示范区的建设情况、重要性、积累的基本经验、面临的问题以及采取的对策。其中包括了《西双版纳州“十四五”科技创新发展规划》《西双版纳巨变70年:从“瘴疠之区”

到“象”往之地》《聚焦“三项计划”,西双版纳州奋力打造全国铸牢中华民族共同体意识体验区》等多个科技规划及重要文献资料,通过文献资料的研究,进一步明晰了西双版纳州在“十四五”期间推进民族团结进步示范区建设的措施与路径;期间自治州的科技创新目标、策略和预期成果,以及如何通过科技创新推动地区经济社会发展。

2.2 半结构式访谈

采用半结构式访谈和参与式观察等手段进行实地调查,并对西双版纳州的重点地区与部门进行访谈,包括西双版纳州民族宗教事务局、西双版纳州科学技术局、西双版纳州景洪市勐龙镇“边境幸福村”坝卡村、西双版纳州景洪市勐龙镇布荷大寨、中国医学科学院药用植物研究所云南分所,调查对象包括政府官员、科技工作者、企业代表、普通居民等,调研总人数65人,以确保收集到多样化的视角和深入的信息。

3 政策与成效分析

3.1 科技赋能西双版纳州民族团结进步示范区建设的成效

西双版纳州民族团结进步示范区建设利用科技创新全面推进生态保护、乡村振兴、文化遗产、民族团结、产业发展及国际交流层面。在生态保护方面,提升了与环境治理和监管相关的科技支撑能力;在推动乡村振兴的过程中也注重边境小康村的现代化建设,实现了5G网络全覆盖,推广了农业产品标准化和林下经济,并通过科技特派队促进了边境村产业的转型升级;在文化遗产与创新传播方面,加强了文化数据库建设,推动了傣医药产业的科技研发;在民族团结宣传方面,提升了主题教育的覆盖面和影响力;产业发展方面,促进了产业提质增效;在国际交流与开放度方面,提高了边境贸易的电子化和便利化水平,增强了区域合作和发展。这些措施共同为西双版纳州的绿色发展、社会进步和经济繁荣提供了坚实的科技支撑,为民族团结进步和生态文明建设奠定了坚实基础。

3.1.1 科技赋能生态保护,巩固绿色文明

西双版纳州民族团结进步示范区建设注重利用科技手段去进行环境治理,以实现和达到生态环境的精准治污、精准检测和科学管控,具体措施如下:建立空气质量监测微站和工地扬尘监测点,以及黑烟车抓拍系统和尾气检测设备,强化空气质量监控;建立渣土车监控平台,减少建筑施工扬尘污染;运用激光雷达技术助力大气污染防治,提高污染源的精准识别和管控能力;构建科技平台保护生物多样性,如野生亚洲象监测;实施雨林修复工程,提升生态质量。通过这些措施,西双版纳州不仅提升了生态环境质量,还增强了民众的幸福感和满意度,为民族团结进步和生态文明建设奠定了坚实基础。

3.1.2 科技助推乡村振兴与边境小康村现代化

西双版纳州民族团结进步示范区通过推进边境小康村的现代化基础设施建设,实现5G网络全覆盖,改善通信条件,为经济发展提供基础;通过制定农业产品标准和多元化的高质量种植模式,提升农业质量和效益,增加边民收入;结合地方特点,推动林下经济产业发展,与科研院所合作创新,形成生态种养模式,带动当地劳动力就业和增收。自2023年起,省茶叶所便选派了5支“现代边境小康村建设科技特派队”,奔赴全州三县市8个乡镇的第一线,开展为期三年的边境乡村产业发展科技服务工作,旨在探索科技项目撬动当地产业发展新方式,以促进边境幸福村建设及产业转型升级。这些措施有效推动了民族经济发展、提高了各族人民生活水平,增强了民众对科技进步的获得感。

3.1.3 科技促进民族文化遗产与创新传播

西双版纳州民族团结进步示范区建设致力于推动文化的数字化转型,通过实施文化产业数字化战略措施,加强对文化数据库的建设和利用;重视收集、整理和数字化处理民族文化资源,建立了丰富的文化数据库,为民族文化的保护、传承和创新提供了坚实的基础;加大对傣医药产业的科技投入和研发力度,通过不断挖掘和整理傣医传统经方,编撰出版傣医专著,开展傣医传统特色疗法,使之更好地服务于当代社会。此外,西双版纳州在生物技术育种领域也取得了显著成就,通过强化生物育种技术开发,成功实现贝叶棕的扩繁并推广应用,推动贝叶棕种质资源及相关药用和染色植物研究。这些措施有效地促进了民族文化产业的发展,增强了文化的生命力和影响力,为地区经济的可持续发展注入了新的活力。

3.1.4 科技增强民族团结宣传影响力

在西双版纳州民族团结示范区建设中,在推动民族团结进步教育和宣传方面,采取了一系列创新举措,旨在通过多元化的宣传模式,提升教育的覆盖面和影响力,积极拓展以主题教育馆和数字全景技术在内的多元化宣传模式;曼听公园利用“景区+主题教育馆+数字全景技术”的融合方式,建成“景区型”铸牢中华民族共同体意识主题教育馆;运用智慧场馆系统和特色数字签名等技术方式吸引游客,提高参与度,也增加了互动性和纪念价值;开展流动宣讲活动,视听一体化建设,采用全景展厅及各类数字化手段与民众积极互动,让民众逐步参与到民族团结进步的主题中来.通过这些措施有效地利用现代科技手段,推动了民族团结进步的宣传教育工作,增强了各族群众的文化认同和民族凝聚力,为构建和谐社会奠定了坚实的基础.

3.1.5 以科技创新示范支撑产业发展

西双版纳州民族团结示范区建设最大限度利用了该州的资源和地理两方面的优势,致力于边境乡镇的产业发展需求;整合科技创新资源积极推动云南省院士专家工作站的建设.目前,全州共有18个院士专家工作站,分别服务于天然胶、茶叶、医药、蔬菜、花卉、玉米等产业.例如,黄玉碧与陈顺友两位专家的工作站,分别着手小糯玉米品种改良和致力于培育优质冬瓜猪品种.同时,该州还积极组织申报乡村振兴产业关键技术集成示范项目,其中天然橡胶产业、现代茶园、铁皮石斛产业3个产业后获得省科技厅批复立项实施,随着各市县乡村振兴产业关键技术集成示范项目的不断推进,科技助力边境乡镇地方特色产业发展的作用越来越重大.通过专家工作站建设工作的不断实施,西双版纳州大力推动地区经济的科技创新和产业升级,助力乡村振兴和可持续发展.

3.1.6 科技服务国际交流与增强开放度

西双版纳州民族团结示范区建设致力于构建全方位、多领域、深层次的开放新格局,打造沿边开放的新高地,重视运用科技力量搭建边境贸易、交流合作的服务平台,利用大数据等提高效率;积极推进智慧口岸建设,通过集成先进的信息技术,提升监管水平实现通关便利化水平,促进对外交流;已建成“水陆空铁”立体化口岸体系,包括磨憨火车站等重要设施,增强了物流运输能力和口岸的吞吐量,以及实现“边互通”App上线,推动边民互市贸易电子化,为沿边开放和对外投资提供技术支撑,增强区域合作和发展.通过这些措施,西双版纳州不仅加强了与周边国家的互联互通,也为本地企业和边民提供了更多的发展机遇,推动了地方经济的开放发展和对外交流合作.

3.2 科技赋能西双版纳州民族团结进步示范区建设的核心要素及互动关系

科技在民族团结建设中发挥了巨大的直接及间接效益,然而从现有文献中看,科技赋能民族团结进步示范区的内在机制的系统研究仍属空白,对科技如何作用到示范区建设的具体路径缺少深入分析.基于对西双版纳州民族团结进步示范区建设的深度调研,并结合民族团结进步示范区评价体系的结构,本文认为科技政策、科技人才和科技资金是科技赋能民族团结进步示范区三大核心要素,且三者成了一个相互促进、共同发展的动态系统(见图1).其中,科技政策起到引导作用,为科技人才和科技资金的合理配置和有效利用提供方向和框架;科技人才则通过其专业知识和创新能力,与科技资金形成互补,推动科技成果的转化和应用,实现科技资金的最大效益;充足的科技资金又能为科技人才提供必要的支持和激励,促进其创新潜能的发挥.同时,科技资金的投入和分配往往受到科技政策的调控和影响,政策的优化和激励机制的建立能够催化科技资金的有效使用,进而推动科技创新和产业升级.三者相互作用、相互促进,协同推动科技赋能和社会发展.

3.2.1 政策维度:打造协同发展的科技创新生态

《西双版纳州“十四五”科技创新发展规划》在科技赋能民族团结进步示范区建设中扮演着至关重要的角色.西双版纳州在政策支持方面做出了积极探索,税收优惠、资金扶持、人才引进等科技相关政策,激发了企业创新的活力;此外,科技创新与地方特色产业发展的融合互补,也积极的推动科技成果的转化和产业的升级改造.

西双版纳地区以其丰富的自然资源而闻名,实施了热带雨林和生态保护修复工程,森林覆盖率达到81.34%,是名副其实的“动植物王国”和“物种基因库”,热带雨林和生态保护修复方面取得的显著成就与科技政策的有力支持和科学引导密不可分.通过科技政策的推动,成功创建为全国首批、云南首个国家生态文

明建设示范州,为全国的生态文明建设树立了典范.调研中发现科技赋能在橡胶产业、民族医药产业等方面效果显著.橡胶产业作为西双版纳州的传统优势产业之一,通过技术创新和市场拓展,实现产业链延伸和附加值提升,多年来该产业为当地提供了大量就业岗位.从《西双版纳州橡胶工业优质发展三年行动计划(2023—2025年)》等具体政策文件中,可以清晰地看到,在多个政策层面上,橡胶工业都得到了重点倾斜,扶持力度很大.同时,西双版纳州人民政府办公室关于印发的《西双版纳州农业现代化三年行动计划(2022—2024)的通知》《西双版纳州文旅康养产业优质发展三年行动计划(2023—2025)》等文件,这些围绕不同产业领域制定的三年行动计划,进一步推动了符合地区发展实际的科技创新工作.

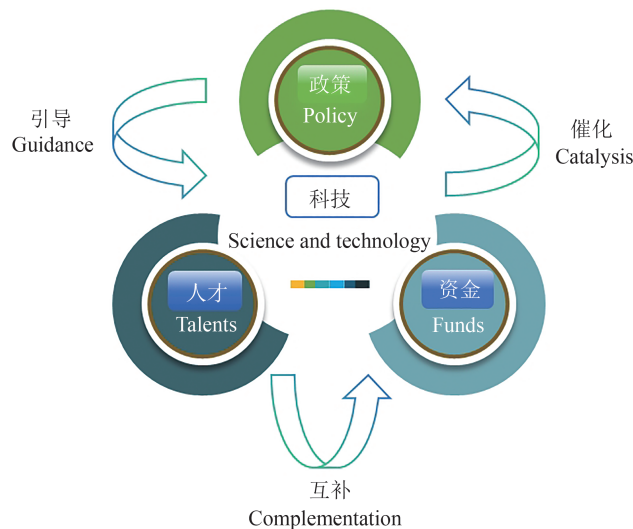


图1 科技赋能民族团结进步示范区的核心要素及互动关系

在国家政策导向的引领下,特别是在生态文明建设和健康中国战略的推动下,西双版纳州充分认识到民族医药产业的巨大潜力.近年来,基于国家政策导向、产业发展突破等因素,州产业发展规划中,明确扶持生物医药及民族医药产业.在这一背景下,十三五规划期间该产业取得较为明显的进步,2024年颁布了《西双版纳州“十四五”生物医药(傣医药)产业创新发展规划》,傣医药产业的高质量发展得到持续推进.

3.2.2 人才维度:实现人才培养与科技创新共赢

人才是科技创新的核心动力,在西双版纳州民族团结进步示范区建设中尤为重要.从机构的设置来看,通过建设科研机构 and 高校等教育机构,提升民族地区的科研水平和创新能力.例如,在科研机构的建设方面,西双版纳州设有中国科学院西双版纳热带植物园和中国医学科学院药用植物研究所云南分所在内的两个国家级科研机构,拥有云南省热带作物科学研究所、云南省农业科学院茶叶研究所和云南省林业和草原科学院热带林业研究所5个省级研发机构,另与州民族医药研究所(州傣医医院)等研究机构和企业已形成较多的科技交流合作.

从省级人才政策的执行情况来看,科技特派员及科技小院的制度,为开展基层科技推广和普及提供了基本框架,也为产业基地示范服务及科技培训提供了重要的人才支撑.截至2024年4月,已有753名科技特派员被派遣,实现了对所有乡镇的广泛覆盖.在一年的时间里,共举办了450场科技服务和实用技能培训,惠及了22 443名农民,促进了23 193户农户的参与,为1 115家企业和合作社提供了服务,成功创立或管理了45家公司和合作社.这些活动促进了74项科技成果的转化应用,引入了59个新品种,并推广了59项新技术.此外,还在该州建立了1 030个示范点,包含了1.47万亩的示范推广区域,并通过已完成实施的13个项目为基层地区增加收入4 234.59万元.为了进一步强化科技特派团的作用,全州已经建立了3个省级科技特派团,成为全省首个实现县市全面覆盖的地区,便于更好的辅助天然橡胶、茶叶、本地傣医药及花卉等关键产业的发展.同时,包括勐海县和勐腊县在内的15个乡镇和59个村庄得到了25名特派科技人才的大力协助,73家企业和合作社获得了强有力的技术支持,2 681户农户参与其中.这些人才帮助引入了22个新品种,19个示范基地,并在全州范围内推广了33项新技术,为基层受援地区争取了8个科技相关项目,引入共

计499.9万元的投资。

从州内人才激励政策来看,政府相关部门贯彻“待遇引进”的思路,按照《西双版纳州“雨林英才支持计划”实施办法(试行)》及相关政策精神,拨付专项资金实施人才安家补贴、人才公寓建设、人才工作生活补贴等,积极引进国内外高层次人才,为示范区建设提供了强有力的人才支撑。在访谈中发现,药植所提供了“直接面试”的事业编待遇,显示出在特定领域对人才的重视。同时,西双版纳州不断加强本地科技人才的培养,通过组织各类培训班、技能大赛等活动,不仅提高了本地科技人才的综合素质,也激发了科技创新能力,这些举措有效的提升了本地人才的专业技能,并促进了科技成果的转化和利用。

从科技人才建设队伍成效来看,全州共有290名贫困村驻村工作队员和服务贫困村科技人员被认定为云南省科技特派员,实现了对贫困村科技服务和创业带动的全覆盖任务。西双版纳州近年来一直致力于人才的引进和培养。根据州出台的《“高层次人才招引三年行动”工作方案》,计划到2025年引进300名左右硕士及以上高层次人才(其中博士及以上层次15名左右)、6个以上团队。西双版纳州通过一系列针对性、可操作性强的举措,充分发挥青年科技人才作用,支撑和促进当地经济和社会的高质量发展。

3.2.3 资金维度:共筑创新发展新篇章

建设民族团结进步科技示范区,资金是关键支撑。西双版纳州一方面加大财政投入力度,设立科技创新扶持专项资金,加大科技创新和产业发展力度,在资金保障上取得了积极进展;另一方面,形成多元化、多渠道的科技创新投融资体制,积极引导社会资本投向科技创新领域。从数据上看,2013年至2018年,西双版纳州共组织实施了444项国家、省、州科技专项,促进关键核心技术突破的财政科技资金投入达到1.51亿元,这些资金的投入促进了关键核心技术的突破,并为新兴产业培育和传统产业提升提供了科技支撑,在“十三五”期间,西双版纳州争取国家和省级科技资金5702.77万元,组织实施了各级科技项目969项,这些项目的实施有助于提升当地的科技创新能力。西双版纳州科技创新驱动高质量发展专项资金奖补细则中明确对州内培育认定的高新技术企业给予10万元的经费补助,对有省级认定的专家工作站作为技术支撑的创新主体给予10万元的经费补助,对有省级科技特派团作为技术支撑的创新主体给予5万元的经费补助。

围绕特色产业,西双版纳州实施了资金倾斜支持,特别是州内重点支持的傣医药产业得到了全面的推进。州政府推动成立了促进医疗、康养、文化、旅游等产业融合发展的西双版纳傣医集团,州傣医医院建设项目获得了国家中医药管理局传承创新项目资助建设资金约1亿元。2024年州科技局为扶持包括代医在内的各类产业研发和推广,获得1000万专项资金支持。总体上看,科技创新资金的不断投入,补齐了科技创新产业链中的薄弱环节,提高了重点领域、不同方向的科技创新协同能力。

3.3 科技助力民族团结:政府主导与民众认知

3.3.1 政府整合科技资源以强化民族团结示范区建设

在科技赋能民族团结进步示范区建设的过程中,政府发挥的是主导作用,整合科技资源服务于民族团结事业,通过科技手段推动民族地区的高质量发展以及促进各民族共同繁荣。政府通过制定和实施科技政策,为民族团结进步提供政策导向和制度保障,引导科技人才走向民族地区,促进科技人才与民族地区的深度融合,科技政策为科技人才提供了政策支持和相应的激励机制,激发了创新活力;政府通过科技资金的投入,支持科技人才在民族地区的科研项目和创新活动,确保科技人才能够获得必要的资金支持,推动科技成果的转化和应用;政府通过科技扶贫和乡村振兴战略,推动科技成果在民族地区的应用,提升当地群众的生活水平,科技特派员制度和“星创天地”等项目在民族地区广泛实施,促进了农业和特色优势产业的发展;政府通过科技援疆、援藏等项目,支持民族地区的科技创新和经济发展,这些项目不仅提供了资金和技术支持,还促进了民族地区的社会稳定和民族团结。这些措施共同构成了政府利用科技资源推动民族团结进步的综合性战略,有效促进了社会和谐与民族地区的繁荣发展。

3.3.2 普通群众对科技服务民族团结进步示范区建设的认知

科技赋能与民族团结进步示范区建设的内在联系不易感知,但调研访谈中,普通群众对于科技赋能民族团结进步示范区建设中感受最强的是科技在经济发展与生活改善、文化遗产与传播、教育与人才培养以及生态文明建设与环境保护等方面发挥的重要作用。科技特派员和科技特派团深入乡村,推广新技术、新品种,推动了农业现代化,提升了农业生产效率,促进了农村经济发展,增强了各族群众的获得感;通过科技手

段,保护和传承了基诺族大鼓舞、布朗弹唱等民族传统文化,增强了民族文化的生命力;科技在教育 and 科普方面也起到了积极作用,提升了各族群众的科学文化素质;同时,科技助力现代化边境幸福村建设,改善了基础设施,提升了生活质量,增强了民族团结的凝聚力;加强了边境管控和疫情防控,维护了边疆社会的和谐稳定,增强了各族群众的安全感。

3.3.3 科技赋能与民族团结示范区建设协同发展

成果转化是科技赋能的核心支撑,加快科技成果向现实生产力转化,是培育和发展新质生产力的必然要求。在民族团结进步示范区建设过程中,把科技创新成果应用到具体产业和产业链上,才能更快更好地改造提升传统产业、培育壮大新兴产业。在“十三五”期间,西双版纳州科技成果总量达515项,其中实现有效转化的有420项,转化率高达81.5%。依托科技在农业领域的有力支撑,西双版纳州的农业产业链进一步完善,州农业科学研究所主导的“松香粳1018”项目,满足了农业升级的需求,示范区粮食生产实现了产量与效益的双提升,平均单产较非示范区显著提升超过10%,同时成本节约与效益增长均达到5%,科技部《关于加强科技创新促进新时代西部大开发形成新格局的实施意见》中提出“对西部地区特别是边疆民族地区发展急需的成果加大转化支持力度。”结合调研的情况来看,西双版纳州科技成果转化工作对民族团结进步示范区建设有两点直接的贡献,一是科技成果的有效转化激发了示范区内科技创新的内生动力、推动区域内经济社会发展,有力支撑解决区域发展不平衡不充分问题。二是科技成果转化推动了科技惠民的成效显著。成果转化为当地人民带来了切实的收入增加,群众广泛参与,共同受益,群众满意度达95%。民族团结进步示范区的高质量发展,促进实现当地的共同富裕,为铸牢中华民族共同体意识夯实了基础。

4 讨论

民族团结进步示范区是国家为推动民族团结、社会和谐而设立的特定区域。科技赋能通过科技创新的力量,推动民族团结进步示范区各领域的进步和发展,两者的关系紧密,且成正反馈的效应。科技赋能作为推动社会进步的重要力量,为民族团结进步示范区的发展提供了强有力的支撑,而民族团结进步示范区的建设则成为科技创新的最具特色的载体。科技赋能通过促进经济发展、改善基础设施、提升教育水平、保护与传承文化遗产以及加强社会治理,为民族团结进步示范区的建设提供了支撑。同时在提升民众生活质量、增强民族地区自我发展能力、以及铸牢中华民族共同体意识方面发挥了重要作用,为实现民族团结和社会和谐提供了持续动力。

同时,科技服务在民族团结进步示范区建设中仍面临诸多挑战,如西双版纳州的支柱产业橡胶、茶叶、旅游业主要依赖于初加工和劳动力,科技投入力度不足,导致产品研发和市场占有率提升受到限制,科技产业发展空间有限;尤其是天然橡胶面临着胶园管理不规范,科技支撑不足、布局不够合理,产品研发创新能力不足以及橡胶产品的深加工及其综合利用率低等问题;管理机制上也存在执行僵化、落实不足等问题,如科技特派员资金拨付的渠道不畅导致企业参与科技活动的积极主动性降低;信息流通不畅影响有效沟通和信息共享;科技服务偏重经济方面,对农业、文旅、教育、文化遗产的覆盖不全面,各县科技服务发展不均衡;傣医药产业本地研发能力总体偏弱,全产业链尚未构建完善等问题。

实现民族团结进步示范区的高质量发展,是民族地区发展的首要任务。科技赋能对于民族团结进步示范区的建设意义重大,坚持科技是第一生产力、人才是第一资源、创新是第一动力,让科技创新根植于经济社会全面发展的土壤,才能全面有效的推进民族团结进步示范区的可持续建设。习近平总书记指出,越是欠发达地区,越需要实施创新驱动发展战略。民族团结进步示范区的建设,更需要从自身禀赋出发,找准着力点,选好发力点,不断探索科技赋能的新途径和新方法,推动民族团结进步示范区建设向更深层次、更广领域发展,为铸牢中华民族共同体意识、推动新时代民族工作高质量发展贡献力量。

参考文献:

- [1] 尔肯江·吐拉洪. 铸牢中华民族共同体意识画好民族团结最大同心圆[J]. 中国民族, 2020(11): 26 - 29.
- [2] 郝时远. 习近平新时代中国特色社会主义思想与民族工作[J]. 民族研究, 2017(6): 1 - 11.
- [3] 金炳镐, 文兵, 张娇, 等. 中国“民族团结进步”实践的内涵、历程和特点——民族团结进步理论与实践研究系列之五[J]. 黑龙江民族丛刊, 2017(3): 5 - 13.

- [4] 隋青,李钟协,孙沐沂,等. 我国民族团结进步创建的实践[J]. 民族研究,2018(6):15-27.
- [5] 李贲,金炳镐. 新时代促进我国民族团结进步事业基本途径的探索[J]. 中国边疆史地研究,2019,29(3):1-11.
- [6] 张瑞才. 大理州民族团结进步示范区创建的十大经验[J]. 学术探索,2021(5):78-84.
- [7] 习近平. 在中国科学院第二十次院士大会、中国工程院第十五次院士大会、中国科协第十次全国代表大会上的讲话[N]. 人民日报,2021-05-29(2).
- [8] 雷朝滋. 深入贯彻落实党的二十大精神以高水平科技创新引领高等教育高质量发展[J]. 中国高校科技,2023(Z1):1-3.
- [9] 田雨. 论科技创新在中国共同富裕建设实践中的支撑作用[J]. 农场经济管理,2024(5):34-36.
- [10] 吕向丽,徐生彦. 科技创新赋能共同富裕的耦合协调研究[J]. 科学观察,2024,19(4):60-72.
- [11] 周文,许凌云. 论新质生产力:内涵特征与重要着力点[J]. 改革,2023(10):1-13.
- [12] 沈向兴,尤功胜,周月,等. 铸牢中华民族共同体意识的云南实践与启示[J]. 民族研究,2021(4):26-38.
- [13] 李贞. 文化治理在民族团结进步示范建设中的现实意义研究——以西双版纳傣族自治州为例[J]. 云南社会主义学院学报,2021,23(3):89-93.
- [14] 张婧,毛俊春. 创建全国民族团结进步示范州工作研究——以云南省西双版纳州为例[J]. 中共云南省委党校学报,2017,18(2):133-137.
- [15] 魏学红. 西双版纳州优化营商环境高质量共建“一带一路”的实践与思考[J]. 创造,2024,32(7):52-56.
- [16] 岩香宰,陈弘,刘笑,等. 以“四创建”助推西双版纳民族团结进步示范州建设[J]. 今日民族,2015,(7):45-46.
- [17] 奋力开创民族团结进步事业新局面(2021)[J]. 社会主义论坛,2021(11):11-12.

Research on the role of science and technology in empowering the construction of national demonstration areas for ethnic unity and progress: an case study based on Dai Autonomous Prefecture of Xishuangbanna

ZHANG Jing¹, ZHANG Li², LI Jia-wei¹, ZENG Dan¹, GAO Lu¹

(1. Key Laboratory of Chemistry in Ethnic Medicinal Resources, State Ethnic Affairs Commission & Ministry of Education, School of Ethnic Medicine, Yunnan Minzu University, Kunming 650500, China;
2. School of Marxism, Yunnan Minzu University, Kunming 650500, China)

Abstract: Based on empirical research in Dai Autonomous Prefecture of Xishuangbanna, this study conducts an in-depth analysis of the core role of science and technology in promoting the development of national demonstration areas for ethnic unity and progress. By reviewing relevant literature on the construction of national demonstration areas for ethnic unity and progress, the study provides a case study on the relationship between technological empowerment and the development of such areas in Xishuangbanna. Science and technology empowerment has played a crucial role in policy formulation, talent cultivation, and financial investment in promoting national unity and progress in Xishuangbanna, providing strong support for ecological civilization construction, rural revitalization, and the preservation and dissemination of ethnic culture. The study identifies that the core elements of science and technology empowerment in the construction of national demonstration areas for ethnic unity and progress consist of technology policies, talents, funding. It discusses the important connections and interactive mechanisms among these three core elements and summarizes the model of government integration of science and technology resources to strengthen national unity. The study also analyzes the shortcomings in the use of science and technology to serve national unity construction and proposes improvement measures for the next steps, providing a reference for further enhancing the effectiveness of science and technology in empowering the construction of national demonstration areas for ethnic unity and progress.

Key words: science and technology empowerment; rural revitalization; national demonstration areas for unity and progress; dai autonomous prefecture of xishuangbanna

(责任编辑 梁志茂)