

张小燕, 欧阳欢, 廖子荣, 等. 农业科技成果转化体系构建与实践——以中国热带农业科学院为例[J]. 江苏农业科学, 2024, 52(15): 279–284.  
doi:10.15889/j.issn.1002-1302.2024.15.036

# 农业科技成果转化体系构建与实践 ——以中国热带农业科学院为例

张小燕<sup>1</sup>, 欧阳欢<sup>2</sup>, 廖子荣<sup>3</sup>, 张以山<sup>3</sup>

(1. 中国热带农业科学院橡胶研究所, 海南海口 571101; 2. 中国热带农业科学院湛江实验站, 广东湛江 524013;

3. 中国热带农业科学院, 海南海口 571101)

**摘要:** 加快促进农业科技成果转化, 是践行创新驱动发展战略和乡村振兴战略, 提升发展质量和核心竞争力的关键环节。如何构建科学、系统的科技成果转化体系, 提升农业科研院所整体科技转化管理水平, 是衡量一个科研院所支撑产业、服务社会的重点工作之一。以中国热带农业科学院为例, 探索其“十三五”以来在科技成果转化体系的构建及实践, 通过梳理科技成果转化资源要素现状, 分析科技成果转化体系构建进展, 总结科技成果转化体系实践成效, 并提出实施科技成果转化应用重点工程, 着力推进职务科技成果转化应用、加快促进优势特色资源开发利用、强化开展知识产权运用与保护、积极拓展政产学研合作活动、加大科技成果转化专项资金支持、创新国有资产管理加速科技开发、试点推进股权激励壮大科技产业、努力扩大科技开发渠道增加收入、努力营造科技成果转化宽松环境, 有效创造科技价值, 增强院所发展实力, 助推产业高质量发展的 10 项对策措施, 以为农业科研院所科技成果转化提供有益的参考和借鉴。

**关键词:** 农业科技成果; 转化体系; 构建; 实践; 中国热带农业科学院

**中图分类号:** F323.3; G311 **文献标志码:** A **文章编号:** 1002-1302(2024)15-0279-06

科技成果转化应用是科技创新工作的重要组成部分<sup>[1]</sup>。加快促进农业科技成果转化, 是践行创新驱动发展战略和乡村振兴战略、提升发展质量和核心竞争力的关键环节。党的十八大提出创新驱动发展战略, 将创新置于国家发展战略的核心位置; 党的十九大提出乡村振兴战略, 进一步加大农业领域科技成果转化力度。全国人民代表大会颁布新修订的《中华人民共和国促进科技成果转化法》, 国务院印发实施《中华人民共和国促进科技成果转化法》若干规定的通知, 印发《促进科技成果转移转化行动方案》《国家技术转移体系建设方案》, 完成科技成果转化“四部曲”, 为科技成果转化创造良好的制度环境<sup>[2]</sup>。如何建立科学、系统的科技成果转化体系, 提升农业科研院所整体科技转化管理水平, 成为人们普遍关注的热点问题, 这也是

衡量一个科研院所支撑产业、服务社会的重点工作之一<sup>[3]</sup>。当前, 广大农业科研院所在科技成果转化工作中存在科技成果转化链条不顺、转化信息共享不够、转化机构设置不全、转化人才队伍不强、转化平台发挥作用不大、成果市场化运作经验不足、企业主导成果转化不力、优势资源开发利用不多、区域成果转化应用不畅等瓶颈问题<sup>[4]</sup>。作为农业农村部国家级热带农业科研机构, 中国热带农业科学院(简称中国热科院)“十三五”以来, 深入贯彻落实我国新时代引领科技事业发展“四个面向”, 努力扛起当好促进热带农业科技成果转化应用“排头兵”的职责和重任, 积极探索科技成果转化体系构建及应用, 大力推进科技成果转化与优势资源开发, 有效创造科技价值, 增强院所发展实力, 助推热带农业产业高质量发展<sup>[5]</sup>。

## 1 科技成果转化资源要素现状

“十三五”时期, 中国热科院坚持问题导向、目标导向和结果导向, 按照“强实力、扩影响”总体工作部署, 强化科技成果转化政策、机构、平台、队伍、资金等资源要素支持, 为科技成果转化释放新潜力、培育新动能、拓展新空间提供保障。

收稿日期: 2023-09-06

基金项目: 海南省自然科学基金(编号: 721QN0938)。

作者简介: 张小燕(1986—), 女, 山东潍坊人, 硕士, 副研究员, 主要从事科技成果转化、农业经济管理、技术转移基地管理研究。

E-mail: qingliangyudi\_0621@163.com。

通信作者: 欧阳欢, 研究员, 主要从事成果转移转化、技术经纪人管理、科技管理研究。E-mail: 62551912@163.com。

### 1.1 在转化政策识别方面

“十三五”时期,中国热科院经系统梳理和识别,共获取和确定适用于科技成果转化的应用法律法规、规章制度主要有 98 项,其中法律法规 12 项,规章制度 48 项(包括中共中央文件 5 项、国务院文件 9 项、科学技术部文件 16 项、财政部文件 8 项、人力资源和社会保障部文件 2 项、农业农村部文件 5 项、国家知识产权局文件 3 项、地方规章制度 38 项),为新时期中国热科院开展科技成果转移转化工作提供了全方位的政策依据。

### 1.2 在转化机构设置方面

“十三五”时期,中国热科院强化院级对科技成果转化业务的指导和管理。科技成果转化归口管理部门为中国热科院成果转化处,14 个院属单位均设有成果转化处(部),2 个附属单位也设有产业开发管理部门。全院各单位内设机构 386 个,其中内设管理类机构 59 个、科研类机构 128 个、开发类机构 128 个、外点类机构 71 个,开发类机构占全院内设机构的 33.16%。

### 1.3 在转化平台建设方面

“十三五”时期,中国热科院加大科技成果转化条件建设投入,支持各单位开展科技成果转化和资源转化平台等基础条件建设。全院拥有土地面积 4 533.33 hm<sup>2</sup>;拥有国家级和省部级科技平台 140 个,其中科技创新类平台 65 个、成果转化类平台 58 个、国际合作类平台 17 个,科技转化类平台占全院科技平台的 41.43%。自建有热带植物园 4 个、科技博览园 2 个以及海口院区热科广场等一批资源转化平台。

### 1.4 在转化队伍配置方面

“十三五”时期,中国热科院加大科技成果转化人才队伍建设,支持各单位完善科技成果转化应用人才岗位设置、配备、培养、使用、流动等管理。截至 2020 年底,中国热科院有工作人员 3 579 人,其中在编人员 2 471 人,编外人员 743 人。从事科技开发人员 1 160 人,其中开发管理 105 人、成果转化 233 人、资源开发 77 人、经营服务 745 人,科技开发人员占全院总人数的 32.41%。

### 1.5 在转化成果储备方面

“十三五”时期,中国热科院加大科技成果持续稳定供给,拓宽知识产权成果来源类型渠道,推动院科技成果转化应用。“十三五”期间,全院储备有科技成果 4 139 项,包括省部级以上科技奖励科技

成果 640 项、授权有效专利 2 317 项、审定品种 186 项、软件著作权 318 项、重点技术 176 项、研发产品 502 个,其中专利最多,占储备成果的 55.98%。

### 1.6 在转化资金投入方面

“十三五”时期,中国热科院加大重点科技成果转化项目资金投入,支持各单位开展科技成果转化集成创新、中试试验、成果孵化等科技活动。“十三五”期间,全院共投入科技成果转化项目资金 21 073 万元,其中投入财政科技成果转化类项目资金 4 938 万元,占总投入的 23.43%;横向科技成果转化类项目资金 6 259 万元,占总投入的 29.70%;自有科技成果转化类项目资金 9 876 万元,占总投入的 46.87%。

## 2 科技成果转化体系构建进展

“十三五”以来,中国热科院积极担负起促进热带农业科技成果转化应用“排头兵”的职责使命,针对科技成果转化应用新趋势新特点,大力推进科技成果转化应用体系构建,建立科学高效的科技成果转化应用长效机制,加快推动科技成果转化与优势资源开发,全院呈现“能力不断提、规模持续升、增长中高速、质效中高端”的科技成果转化应用良好态势<sup>[6]</sup>。

### 2.1 初步构建起科技成果转化应用体系

“十三五”期间,中国热科院紧扣国家现代农业科技发展战略需求和新时代职责使命,面向热区经济社会建设的主战场,从热带农业科技成果转化的全要素、全过程、全链条出发,建立科学、系统的科技成果转化应用基本体系(包括成果转化体系、技术转移体系、资源转化体系、服务三农体系)和支撑体系(包括组织体系、制度体系、运行体系、激励体系、保障体系、环境体系)两大体系 10 个子体系的研究与实践,初步构建起开放、协同、高效的院所一盘棋的科技成果转化应用体系<sup>[7]</sup>。

### 2.2 集成创新了一批科技成果转化制度

“十三五”期间,中国热科院突出加强科技成果转化制度集成创新,不断优化转化制度环境,完善科技成果转化应用机制,为科技成果转化创造有利的条件,更好地提升科技成果的转化效率,制修订了科技成果转化制度方案共 47 项,其中战略管理文件 3 项、业务管理文件 20 项、平台管理文件 16 项、业务实施方案 8 项,进而提升了中国热科院整体科技成果转化应用管理水平,调动各单位科技成果转

化应用的积极性,激发科技人员创新创业活力。

### 2.3 积极探索了现代科技成果转化模式

“十三五”期间,中国热科院围绕科技成果转化的痛点和难点,积极探索科技成果转化应用的新模式,努力打通科技成果与产业的“最后一公里”转化通道,不断提高科技成果转化的效率和成功率。创新提出及实践应用了政策链、创新链、产业链、人才链“四链”融合科技创新模式,科技+政府+企业+金融+互联网“五位一体”转化应用模式,成果+资源+平台+企业“四位一体”科技产业发展模式,科研、开发、旅游“三位一体”植物园区发展模式,市场化、网络化、平台化、协同化、国际化“五化”同步技术转移服务模式,需求、供给、平系、环境、专业、课程、教学、管理“四轮四驱”技术转移人才培养模式,有效地促进科技成果的工程化、产品化、产业化<sup>[8]</sup>。

### 2.4 优化建设了若干科技成果转化平台

“十三五”期间,中国热科院结合国家科技创新基地建设规划,优化调整现有科技成果孵化转化平台,布局推进建设国家级、省部级和院级技术创新、成果转化和创新服务平台,发挥科技成果转化应用的引领和带动作用<sup>[9]</sup>。全院新增国家现代农业科技示范展示基地、国家技术转移人才培养基地、热带农业技术转移中心、热带高效农业知识产权成果转化平台、热带高效农业高价值专利培育中心等转移转化平台 28 个。“十三五”期间国家级和省部级转化平台增长达 81.25%,有效支撑了院科技成果转移转化开展。

### 2.5 不断拓展了多样科技成果转化形式

“十三五”期间,中国热科院强化院地、所企与行业合作,实现了从原来较单一的技术成果开发应用向自行实施转化、合作实施转化、产学研合作、成果转让、许可、作价入股、创业孵化等多种形式应用转变,加快科技与经济深度融合,促进科技成果加速转化为现实生产力。“十三五”期间全院累计实施科技成果转移转化 1 944 项,其中成果转让 14 项、许可 109 项、作价入股 12 项、产学研合作 1 809 项,有效引领了热带特色高效农业科研创新发展方向。

### 2.6 研发上市了一批科技新产品新品种

“十三五”期间,中国热科院大力加强农产品科研中试转化基地建设,大力推进热带作物科技产品研发、中试熟化与产品市场化应用,先后研发新食品、新肥料、新材料、新装备等科技产品达 257 种,上

市科技产品达 114 种,获授权新品种 37 种。科技支撑打造“小作物大产业”,促进中国热科院科技产品市场化应用,“兴科”香辛饮料等特色产品提升了人们的生活质量,“橡丰”电动割胶刀在主要植胶国广泛应用,“热研”天然橡胶、牧草、“华南”木薯、“中糖”甘蔗、“热农”芒果、“文椰”椰子等系列新品种成为主栽区当家品种。

### 2.7 开发利用了一批优势特色园区资源

“十三五”期间,中国热科院发挥生物资源、科技文化优势,打造“绿色银行”,建立热带植物园创新联盟,扩大兴隆热带植物园、海南热带植物园、海南椰子大观园、湛江亚热带植物园等四大植物园市场运营,开展海口科技博览园、儋州科技博览园、湛江科技博览园三大科技博览园建设运营,现有 4A 级景区 2 家、3A 级景区 3 家。重点建设海口创新创业孵化园和科技成果转移转化中心,启动建设儋州、湛江、兴隆、三亚创新创业孵化园和科技成果转移转化中心建设,促进科技资源与市场互联互通和开发共享。

### 2.8 培育壮大了若干科技成果转化主体

“十三五”期间,中国热科院推动创新要素向院所办企业集聚,围绕热带农业高质量发展的新要求,在科技服务、现代热带种业、高科技农资、特色高效种养、农产品加工、生态农业、休闲农业、农产品流通、健康服务等九大产业板块,鼓励科技成果作价入股创办科技型企业,培育壮大院所办企业创新主体,发挥企业技术创新主体作用,增强科技成果转移转化吸纳力,促进政产学研深度融合。“十三五”末院所办企业 39 家,比“十二五”末企业 24 家增长 62.5%,在营独资或控股企业 18 家,参股企业有 21 家;强化院所办企业运行管理,提高企业规范管理能力。“十三五”期间新增国家高新技术企业 2 家,现有国家高新技术企业 3 家。

### 2.9 逐步形成了高端国家科技服务品牌

“十三五”期间,中国热科院研究开发、技术培训、技术咨询、检验检测、创业孵化、知识产权等专业化、国际化服务不断扩展,高端国家科技服务品牌逐步形成。组织布局申请注册“热科院”“中热科技”等商标 10 个 223 类,初步构建院级商标品牌体系。组织启动了院十大品牌产品和转化成果评选,入选中国国际高新技术成果交易会优秀产品 50 个、省级名牌产品 8 个,科技支撑文昌椰子、兴隆咖啡、攀枝花芒果、怒江草果、徐闻菠萝、儋州鸡等 10 余个

区域品牌建设,增强了中国热科院对热区产业的影响力。

### 3 科技成果转化体系实践成效

#### 3.1 院所发展实力不断增强

“十三五”期间,中国热科院通过科技成果转化应用体系构建及推广应用,促进了院属各单位科技开发活力,科技成果转化、资源转化、科学普及等各项业务发展良好,提高了中国热科院的自我造血能力,有效实现了科技价值,增强院所发展实力。从总体发展实力上看,中国热科院“十三五”期间累计科技开发总收入 17.39 亿元,其中院所自有收入 13.85 亿元,企业经营收入 3.54 亿元,年均科技开发收入 3.48 亿元,总体发展实力相对较强。从自我造血能力上看,中国热科院 2020 年自有收入 4.00 亿元,占全院总收入(12.74 亿元)的 31.39%,比 2016 年提升 14 个百分点,自我造血能力逐步增强,有效弥补了财政经费的不足。从开发收入增速上看,中国热科院 2020 年科技开发收入 4.75 亿元,比 2016 年 2.66 亿元增长 78.28%,年均增长 19.57%。全院 2020 年科技开发人员年均创收 40.97 万元,比 2016 年 27.22 万元增长 50.51%,开发收入增速较快。从开发收入结构上看,中国热科院“十三五”期间累计科技开发收入 17.39 亿元,其中成果转化收入 12.53 亿元,占科技开发收入的 72.05%;资源转化收入 1.32 亿元,占科技开发收入的 7.59%;企业经营收入 3.54 亿元,占科技开发收入的 20.36%。开发收入结构相对合理。

#### 3.2 院所对外影响不断扩大

“十三五”期间,中国热科院通过科技成果推广应用,增强了中国热科院对热区农业产业的支撑,新品种、新技术、新产品基本涵盖了热带农业重点领域和全产业链,并在科技助推脱贫攻坚与乡村振兴工作方面受到各级政府、部门的肯定和农民的认可,中国热科院对外显示度和影响力得到较大提升。

第一,科技成果推广应用受到国家领导的高度重视。2018 年 4 月 13 日,习近平总书记在纪念海南建省办经济特区 30 周年庆祝大会上指出,要加强国家南繁科研育种基地(海南)建设,打造国家热带农业科学中心,支持海南建设全球动植物种质资源引进中转基地。要实施乡村振兴战略,发挥热带地区气候优势,做强做优热带特色高效农业,打造国家热带现代农业基地,进一步打响海南热带农产品

品牌<sup>[10]</sup>。2021 年 5 月 8 日,中共中央政治局委员、国务院副总理胡春华到中国热科院儋州院区考察种业工作,对中国热科院天然橡胶等新品种和适用机械研发推广予以充分的肯定,强调要把种源安全摆在关系国家战略的高度,扎实做好种质资源普查、保护和利用,夯实打好种业翻身仗基础。

第二,科技成果推广应用获得省部领导的肯定性批示。“十三五”期间,中国热科院助推海南省乡村振兴行动得到海南省委李军副书记的肯定性批示;中国热科院科技助推攀枝花芒果产业发展工作得到农业农村部的肯定性批示;中国热科院科技助推海南“三棵树”产业发展等建议得到时任海南省沈晓明省长、刘平治副省长等领导的肯定性批示;支持中国热科院建设知识产权服务业集聚区得到海南省沈丹阳副省长的肯定性批示。

第三,科技成果推广应用获得国家级和省部级表彰。“十三五”期间,中国热科院组织实施科技特派员工作作为唯一一家国家级农业科研机构受到科技部先进典型表彰;科技助推攀枝花芒果和怒江草果产业扶贫模式被农业农村部、国务院扶贫办列入“全国第二批产业扶贫典型范例”<sup>[11]</sup>。中国热科院获 2018 年全国新农人新技术创新创业博览会优秀组织奖、2019 年中国国际高新技术交易会优秀组织奖,并连续 5 年获海南省科技活动月优秀组织单位。

### 4 促进科技成果转化对策措施

#### 4.1 实施科技成果转化应用重点工程

建立健全科技成果转化组织机制,确保推动科技成果转化应用重点任务落实落地。结合中国热科院科技成果转化的特色和优势,着力推进科技成果转化应用 2 项重点工程。一是“十百千转化工程”。重点打造 10 个国家级技术创新、成果转化和孵化服务平台,重点转化应用技术含量高、市场前景好的新品种、新技术、新产品、新材料、新装置、新系统、新模式 100 项以上,多方式开展示范展示、中试转化、产业化开发和创新创业等政产学研合作项目 1 000 项以上。二是“三百科技服务行动”。推进百名专家联系或进驻百个村庄,推广百项新品种、新技术与新模式,打造百个乡村振兴科技示范点。

#### 4.2 着力推进职务科技成果转化应用

建立健全科技成果转化赋权机制,理顺科技成果转化所有权、使用权、处置权和收益权。对取得

授权专利、品种等单位职务科技成果,院属单位应组织开展成果确权,自主决定采取转让、许可、合作或作价投资等方式开展转移转化活动,除涉及国家秘密、国家安全外,无需审批<sup>[12]</sup>。授予成果完成人拥有成果使用权并实施转化,促进成果快速转移转化;成果完成人无正当理由超过 1 年未组织实施转化的,成果使用权转由院属单位开展实施转化;院属单位和科技成果完成人无正当理由超过 2 年未组织实施转化的,成果使用权转由院统筹开展实施转化,院属单位应予支持、配合。转化收益权结合成果所有权和使用权进行统筹分配。

#### 4.3 加快促进优势特色资源开发利用

建立健全资产转化赋权机制,理顺资产转化所有权、使用权、处置权和收益权<sup>[12]</sup>。加快打造院 18 个热带农业成果转化基地,依托转化基地有特色、有优势的资源,采取多种方式开展合作运营,开发壮大植物园区“绿色银行”,培育壮大科技培训、咨询规划、检验检测、认证评估、知识产权等服务的“无烟工厂”,加快建设开放科技成果转移转化中心和科技成果转化中试基地。院属单位无正当理由超过 2 年未组织实施开发造成资源闲置的,由院统筹调配开展对外投资开发,院属单位应当对资源开发活动予以支持、配合。转化收益权结合成果所有权和使用权进行统筹分配。

#### 4.4 强化开展知识产权运用与保护

建立职务发明由院统一披露和申请前评估机制,打造市场化、专业化、全链条院技术转移中心和院知识产权成果转化平台,加强高价值知识产权挖掘与布局,加大技术成果筛选、推介、交易和保护,畅通知识产权价值实现渠道,转化应用一批先进实用的新品种、新技术、新产品、新材料、新装备、新模式,促进科技成果的工程化、产品化、产业化<sup>[13]</sup>。强化单位名称、标志规范使用和保护,确保在推广传播过程中不断提升价值;着力遴选具有自主知识产权的科技产品品牌,培育具有核心竞争力的科技企业品牌,打造具有高吸引力的农业旅游品牌。

#### 4.5 积极拓展政产学研合作活动

建立健全政产学研合作共赢联动机制,强化院地、所企合作。发挥院所在技术、人才、科研平台等方面的资源优势,积极与政府、行业、企业开展常态化的对接活动,加快良性资源引进来、高新技术走出去,开展技术开发、技术服务等政产学研项目合作活动;积极开展与企业联合共建新型研发机构、

工程研究中心、产业技术创新联盟、科技成果中试基地等研发组织和成果转化平台;积极参与地方共建农业科技园、现代产业园、科技硅谷、特色小镇、企业孵化器、众创空间等服务于科技成果转移转化的创业孵化基地。

#### 4.6 加大科技成果转化专项资金支持

建立健全科技成果转化多元化投入机制,切实保障成果转化应用活动顺利开展。实施热带农业成果转化工程,加大成果转化应用项目资金投入,发挥院成果转化资金引导作用,支持院机关直属单位和院属单位实施科技成果熟化、成果转化、品牌创建和产业化项目。鼓励院属单位设立科技成果转化专项资金(基金)支持本单位科技成果转化应用。积极吸引和支持天使投资机构、创业投资机构与院所联合设立产业投资基金,加快形成较大规模的科技成果转化基金群,精准投资院所具有明显竞争优势和明确市场应用前景的科技成果转化项目。

#### 4.7 创新国有资产管理加速科技开发

建立健全“谁拥有、谁决策、谁负责”的转化决策机制,加速成果转化应用<sup>[14]</sup>。科技成果应以市场应用为导向开展评价,可自主决定是否进行资产评估或预挂牌定价。院属单位拥有的科技成果和国有资产应优先用于院所办企业开展科技成果转化和产业化,可将与科技成果相关的仪器设备、中试设施自行运营、合作实施、出租、出借或作价投资到科技成果转化实体,可将科技成果相关的试验基地、植物园区等自行运营或与科技成果转化实体合作实施,可将商标等无形资产作价投资到科技成果转化实体。

#### 4.8 试点推进股权激励壮大科技产业

建立健全院所办企业决策、执行、监督机制,完善法人治理结构,做大做强院所办企业。原则上院所办企业须选派单位领导班子成员担任高管(除单位担任法人代表正职领导外)。积极培育院所办企业进入新四板等多层次资本市场。鼓励工作人员到院所办企业从事科技成果转化,所得收益分红、岗位分红等激励由个人、单位协商分配。鼓励拥有科技成果的工作人员以股份或出资比例方式创办科技型企业,个人与单位可共同持有企业股权。鼓励采取股权出售、股权奖励、股权期权等方式,对院属科技型企业技术骨干和经营高管人员实施股权激励<sup>[15]</sup>。

#### 4.9 努力扩大科技开发渠道增加收入

建立健全科技开发收入和成果转化奖励认定

机制,激发工作人员科技成果转化应用热情。加强科技开发业务活动营销策划,多渠道扩大单位科技开发收入,扩大国家、地方政府设立的创业投资引导、科技成果转化、知识产权运营等专项资金和开放式科技推广、科技创新券等政府购买服务项目资金收入<sup>[16]</sup>,扩大成果许可转让等转化收入、技术开发等产学研合作收入、试制产品等成果自我转化收入,扩大土地、设备设施、房屋租赁、生物资源开发等资源开发收益,扩大企业营业收入、物业服务等经营收益,力争“十四五”达到 20 万元/(年·人)的创收目标。

#### 4.10 努力营造科技成果转化宽松环境

建立以“目标管理、量化考核、绩效奖罚”为导向的转化应用奖惩机制,加大对科技成果转化集体、个人表彰激励<sup>[17]</sup>。研究海南自由贸易港等国家和地区发展战略与政策,为成果转化应用营造发展环境和空间。建立民主决策、信息公示和监督管理等尽职尽责监督机制,对开展科技成果转化活动,未牟取非法利益的,免除其在科技成果定价中因科技成果转化后续价值变化而产生的决策责任<sup>[18]</sup>。以科技成果对外投资实施转化活动,已经履行勤勉尽责义务且没有牟取非法利益仍发生投资亏损的,不纳入单位国有资产对外投资保值增值考核范围,按照相关规定予以资产处置。

#### 参考文献:

- [1] 石根柱,李杏军,郑晓娜. 试论国防科技成果转化工作[J]. 科技成果管理与研究,2017(9):13-16.
- [2] 朱 岩,周绪晨,宋 敏. 中国农业植物新品种保护进展及影响研究[J]. 农业科技管理,2017,36(6):1-7.

- [3] 高 山,范兴奎,肖扬书,等. 加强科技创新提高农业科技成果转化能力[J]. 农业科技管理,2007,26(1):84-86.
- [4] 黄永清,宁 夏,孔令孜,等. 加快广西农业科技成果转化机制创新研究[J]. 南方农业学报,2020,51(7):1776-1784.
- [5] 欧阳欢,方骥贤,唐 冰,等. 创新农业科研院所人才激励机制探讨:以中国热带农业科学院为例[J]. 农业科技管理,2012,31(4):1-4.
- [6] 徐 辉. 科技成果转化机制及对经济增长的效应研究[D]. 南京:河海大学,2006.
- [7] 张景安. 中国区域创新体系建设[M]. 北京:科学技术文献出版社,2004.
- [8] 肖 松,孙 娟,查晶晶,等. 现代农业科技创新链构建与实现路径研究[J]. 湖北农业科学,2017,56(19):3745-3749,3753.
- [9] 汤文华,刘志飞,段艳丰. 当前农业科技创新存在的突出问题及对策[J]. 管理观察,2013(15):5-6.
- [10] 习近平. 在庆祝海南建省办经济特区 30 周年大会上的讲话[J]. 今日海南,2018(4):4-8.
- [11] 何斌威,欧阳欢,王恩群,等. 科技支撑攀枝花农业产业振兴绿色发展路径探讨[J]. 中国科技纵横,2020(12):13-15.
- [12] 陈 波. 深化高校院所职务科技成果产权改革推动陕西经济高质量发展[J]. 新西部,2020(增刊2):104-106,110.
- [13] 彭仁华. 建立转轨经济模型下的投资体制[J]. 景德镇高专学报,2001,16(4):5-8.
- [14] 国有企业股权和分红激励探索评记[J]. 中国总会计师,2017(12):150-151.
- [15] 本刊综合. 量化指标重点部署促进科技成果转移转化国务院办公厅印发《促进科技成果转移转化行动方案》[J]. 中国科技产业,2016(5):15-19.
- [16] 王 宇,陈楠桦,汪 珏,等. 国家科技成果转移转化政策摘要[J]. 交通建设与管理,2018(3):28-31.
- [17] 侯媛媛,刘艳丽. “适度放权”科技成果权利归属政策对国防科技工业的启示[J]. 中国军转民,2020(8):66-68.
- [18] 黄 馨. 聚焦“转化”助力科技成果落地生根[J]. 人民政坛,2017(12):38-39.