

临沧市人民政府文件

临政发〔2021〕27号

临沧市人民政府关于印发临沧市“十四五” 科技创新规划的通知

各县、自治县、区人民政府，市直各委、办、局：

现将《临沧市“十四五”科技创新规划》印发给你们，请认真贯彻执行。

2021年12月8日

（此件公开发布）

临沧市“十四五”科技创新规划

2021 年 12 月

目 录

第一篇 把握发展新态势.....	5
一、“十三五”科技创新回顾.....	5
（一）成效分析.....	5
（二）问题分析.....	11
二、“十四五”科技创新发展新态势.....	13
（一）机遇.....	13
（二）挑战.....	16
第二篇 谋划未来新篇章.....	19
一、指导思想.....	19
二、基本原则.....	19
（一）坚持服务发展.....	19
（二）坚持改革创新.....	20
（三）坚持需求导向.....	20
（四）坚持开放合作.....	20
（五）坚持人才优先.....	21
三、主要目标.....	21
（一）总体目标.....	21
（二）具体目标.....	22
第三篇 明确重点新任务.....	23
一、主要任务.....	23

（一）实施科技创新体系建设示范工程，服务支撑国家可持续发展议程创新示范区.....	23
（二）实施科技支撑特色产业发展示范工程，助力打造乡村振兴示范区.....	28
（三）实施安边兴边科技综合示范工程，助力打造兴边富民示范区.....	33
（四）实施绿色低碳发展创新示范工程，助力打造国家可持续发展示范区.....	36
二、保障措施.....	40
（一）强化创新政策保障，营造创新生态环境.....	40
（二）加强科技宏观管理，推进部门协同创新.....	40
（三）加大科技创新投入，提升区域创新能力.....	41
（四）扩大科技对外开放，促进产学研相结合.....	41
（五）完善监督考核机制，推动目标任务落实.....	42
临沧市“十四五”科技创新规划重点项目表.....	43

为全面贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，深入实施创新驱动发展战略，有效推进国家可持续发展议程创新示范区建设，充分发挥科技创新对临沧建设乡村振兴示范区、兴边富民示范区、国家可持续发展示范区的支撑引领作用，推动临沧实现高质量跨越发展，根据《云南省“十四五”科技创新规划》和《临沧市国民经济和社会发展的第十四个五年规划和二〇三五年远景目标纲要》，特制定本规划。

第一篇 把握发展新态势

一、“十三五”科技创新回顾

（一）成效分析

“十三五”以来，临沧市深入实施创新驱动发展战略，加快推进创新型临沧建设，科技支撑引领全市经济社会发展作用日益凸显。至 2020 年，科技进步对全市经济增长的贡献率达 49%，较“十二五”末提升 2.5 个百分点，增长 5.4%；全社会研发（R&D）投入强度达 0.3%，较“十二五”末提升 0.16 个百分点，增长 114%。

1. 深化科技体制改革，科技创新环境进一步优化

一是获批国家可持续发展议程创新示范区。通过省、市高位推动，2019 年 5 月 6 日，国务院批复同意临沧市以边疆多民族欠发达地区创新驱动发展为主题建设国家可持续发展议程创新示范区（以下简称创新示范区），为推进以科技创新为核心的全面创新，实现全市高质量跨越发展注入了新动能。创新示范区建

设启动以来，省委、省政府高度重视，先后召开省委深改委第六次会议、省政府第 44 次常务会、创新示范区推进会和省领导小组专题会议进行研究部署，出台了《支持临沧市建设国家可持续发展议程创新示范区若干政策》。市委、市政府认真落实国务院批复精神和省委、省政府指示精神，全面践行新发展理念，强化观念创新、科技创新、模式创新和体制机制创新，形成了以创新示范区统筹全市经济社会发展全局的共识，建立了“5+X”工作推进机制，用好用活省政府支持政策，深入实施“五大行动”17 项重大工程，扎实推进 99 个重大项目，突破了一批技术瓶颈，初步探索出一批经验模式，30 项考核指标基本完成，创新示范区建设取得阶段性成效，实现了城乡发展和综合交通两大历史性跨越，助推临沧如期实现“第一次跨越”。

二是制定出台了一批科技创新相关配套政策。市委、市政府相继出台了《关于深化科技体制机制改革加快推进创新驱动发展战略的实施意见》《临沧市加快构建大众创业万众创新支撑平台实施方案》《临沧市促进科技成果转化实施办法》《临沧市实行以增加知识价值为导向分配政策的实施意见》《临沧市高层次人才引进办法（试行）》《临沧市技术转移体系建设实施方案》《关于强化实施创新驱动发展战略进一步推进大众创业万众创新深入发展的实施意见》《临沧市科创中心（院士专家工作站）建设方案》《科技支撑临沧市建设国家可持续发展议程创新示范区若干政策》《关于促进全社会研发经费（R&D）投入快速增长的实施意见》等一系列配套政策措施，为促进“大众创业、万众创新”

营造了良好的创新政策环境。

2. 构建科技创新体系，科技供给能力进一步增强

一是科技创新平台建设稳步推进。“十三五”期间，全市共建立各类科技创新平台 145 个，较“十二五”末增长 17%。其中：建成具有国际先进水平的中国首个国家级坚果类检测重点实验室；临沧工业园区获批省级高新技术产业开发区；临沧科技创新园（科创中心）一期工程建设和启动运营；八县（区）县域科技成果转化中心建设实现全覆盖；临翔、凤庆、耿马三个县获批科技成果转化示范县建设；全市新获国家高新技术企业认定 12 户（累计 15 户）；新获省级院士专家工作站认定 5 个（累计 10 户）；新获省级科技型中小企业认定 89 户（累计 217 户）；新获省级农业科技园区、产业技术创新战略联盟、工程技术研究中心、星创天地、众创空间、科技企业孵化器认定 15 个（累计 19 个）。

二是科技创新人才队伍不断壮大。“十三五”末，全市专业技术人员达 40571 人，较“十二五”末增长 5208 人，增长 14.7%。其中：企事业单位高级资格专业技术人员 11952 人，占专业技术人员总数的 29.5%（正高资格专业技术人员 210 人，较“十二五”末增长 159.1%，副高级资格专业技术人员 11742 人，较“十二五”末增长 150.8%）；中级资格专业技术人员 12601 人，占专业技术人员总数 31.1%；初级资格专业技术人员 14262 人，占专业技术人员总数 35.2%；在岗位未评聘专业技术人员 1756 人，占专业技术人员总数 4.3%。“十三五”期间，全市专业技术人员共享受

国务院政府特殊津贴 22 人、省政府特殊津贴 46 人、市政府特殊津贴 193 人,共获得云南省有突出贡献优秀专业技术人员 37 人、云南省科技兴乡贡献奖 60 人。共柔性引进院士 4 名、专家团队 14 个、教育帮扶和医疗卫生团队 35 个、退休名校长(名师)和知名医疗专家 148 名。全市新获省级两类人才(云南省中青年学术和技术带头人后备人才、云南省技术创新人才)培养 3 人(累计 11 人),较“十二五”增长 37.5%;新获省级创新团队认定 1 个,实现了零的突破;共认定核准选派国家“三区”科技人才(科技特派员) 349 名,较“十二五”增长 76.2%。

三是科技投入及科技成果产出大幅增长。“十三五”以来,全市研发经费投入首次突破亿元大关并实现逐年增长。2016 年研发投入达 1.32 亿元,投入强度为 0.24%;2017 年研发投入达 2.34 亿元,投入强度为 0.38%;2018 年研发投入达 2.52 亿元,投入强度为 0.37%;2019 年研发投入达 2.78 亿元,投入强度为 0.37%;2020 年研发投入达 2.48 亿元,投入强度为 0.3%。全市共组织实施国家、省、市各级科技计划项目 177 项,投入各级财政科技经费约 2.45 亿元;共取得各类科技成果 163 项,较“十二五”增长 46%;共获云南省科学技术奖励项目 13 项,较“十二五”增长 8%。深入开展“科技活动周”“科普日”“科普周”宣传活动,共建立科学技术普及设施平台 84 个,公民具备科学素质的比例达 6.6%。围绕“每个贫困村至少有 1 名科技特派员、2—3 户农业科技示范户,每户有 1 名科技明白人”的目标,共向贫困村选派科技特派员 536 名,建立科技示范户 650 户。

四是科技对外交流与合作迈出新步伐。全面扩大科技对外开放，加强与联合国开发计划署、人居署、国家开发银行、华中科技大学、中山大学、中国农业大学、华南理工大学、西南林业大学、中国林业科学研究院、上海绿色技术银行等高校、科研院所和科技机构的合作，成立了临沧科学技术应用研究院、临沧市临翔区华翔创新研究院等产学研合作创新平台。深入开展“科技入滇”对接活动，共落实重大合作签约项目 17 项，签约资金 36.06 亿元，促成了一批科研平台、科技型企业、科技成果、人才和团队入临转化。

3. 加强关键技术攻关，科技支撑绿色产业发展成效明显

一是以科技创新加快“绿色能源”产业发展壮大。坚持把水电、光伏和锗材料等重点领域的技术创新、产品创新、流程创新作为企业发展的原动力，大力推进新材料开发和新技术应用。在水电产业上，由临沧境内华能澜沧江股份有限公司小湾电厂实施的《巨型水电运维关键技术研究与实践》、《高水头、大流量泄洪闸门原型观测技术研究与应用》等项目分别获 2017 年度和 2019 年度云南省科技进步奖三等奖。在锗材料产业上，以云南临沧鑫圆锗业股份有限公司为龙头，重点组织实施了“兆瓦级高倍聚光化合物太阳电池产业化关键技术研究”、“高效率太阳电池用锗单晶及晶片产业化”等一批科技攻关项目，研究开发了国际先进的锗冶金提取核心工艺、红外级锗单晶生长 VGF 法生产低位锗太阳能级锗单晶生长等关键核心技术，主持制（修）订国家标准和行业标准 43 项，获国家专利授权 73 件，发表核心科技论文 30

余篇，产品获中国驰名商标 1 项、云南省名牌产品 2 项、云南省重点新产品 2 项。在太阳能开发利用上，在贫困村组织实施了“模块化一体式锂电池太阳能路灯成果应用示范”项目，推广示范集控制单元、储能电池、灯具为一体的太阳能路灯 80 余盏。

二是以科技创新推动“绿色食品”产业做精做深。围绕蔗糖、茶叶、核桃、咖啡、澳洲坚果等产业发展科技需求，通过组织实施了“蔗糖产业提质增效关键技术研究及产业化应用”、“滇红茶产业转型升级关键技术集成及产业化示范”、“云南核桃产业化关键技术研究及示范”等一批产业化科技示范项目，着力解决地方优特新品种创制、绿色有机高效种植、储运保鲜与精深加工、功能保健与营养健康、农业环境与农产品质量安全等制约产业发展技术难题，共突破重大关键技术 61 项，转化科技成果 39 项，获国家专利授权 144 件，开发出无硫白砂糖、优质滇红茶、纯造普洱工艺茶、核桃脱衣核仁食品、坚果休闲食品等系列新产品 103 个，带动绿色食品新增产值 73247.6 万元。在蔗糖产业上，围绕“一根甘蔗吃干榨尽”，通过大力推广甘蔗新品种和全膜覆盖抗旱轻简栽培等新技术，亩产提高 25% 以上；通过加强蔗糖精深加工和废弃物高效循环利用技术创新，开发了糖产品、蔗渣、糖蜜、滤泥、蔗叶蔗梢蔗渣综合利用及其他的“5+N”条产业链，形成了糖、酒、纸、饲、肥、新材料 6 大类产品的蔗糖全产业链格局，耿马成为全国首个闭合甘蔗全产业链绿色循环可持续发展的地区。在茶叶产业上，围绕茶叶质量追溯体系标准及品牌建设，通过开展有机茶园基地标准化建设、制茶工艺提升改造、功能性茶

叶新产品研发等，推动 29 户茶企建立了“一饼一码”追溯体系，建成标准化茶园 65 万亩。在核桃产业上，围绕延长产业链提高附加值，积极探索“联合发展、分段经营”发展新模式，组建云南山水核桃联盟，解决核桃初加工难题，初步形成核桃标准化原料集中仓储、产品精深加工、科研技术支撑、成套设备支持等全产业链循环，共建设高产核桃示范园 310 万亩。

三是以中医药产业科技创新引领打造“健康生活目的地”。围绕做大云茯苓、滇龙胆、滇重楼、石斛、黄精、佛手、诃子、白芨、葛根、滇鸡血藤、红花、穿心莲、金线莲等一批有特色、经济附加值高、市场潜力大的中药材品种，制定了《临沧市中药材产业发展规划（2019—2030 年）》，重点组织实施好“云南名贵药材茯苓规范化种植关键技术研究及应用示范”、“优质滇重楼、黄精立体生态复合种植及加工关键技术与产业化”、“滇西雪胆等云南特色稀缺濒危药材良种选育及规范化种植技术示范”、“葛根深加工及系列产品开发”等 19 项科技示范项目，共培育和引进药材新品种 17 个、突破关键核心技术 10 项，开发出药食同源系列产品 16 个，获国家专利授权 6 件，建成药材种植技术示范基地 12000 亩，辐射带动种植 10 万亩，拉动全市实现中医药产业产值 22.21 亿元。云县、永德、临翔、双江、耿马 5 个县被认定为“云药之乡”，双江自治县被列为“全国茯苓特色产业示范基地”，云县被列为“第二批国家区域性（中药材）良种繁育基地”。

（二）问题分析

“十三五”以来，通过全面提升区域创新能力，加快推进创新

型临沧建设，取得了显著成效。但深入分析，临沧的科技创新水平与全国、全省和发达州（市）相比还有很大差距。主要表现在：

1. 科技创新基础薄弱，创新开放合作层次不高

临沧是农业大市，工业化进程起步晚，多年来开展的科技活动主要以科技培训、科技服务、科技成果应用推广为主，在开展研究与试验发展上实力不足，产学研结合的区域技术创新体系尚不健全，高层次、宽领域的创新能力开放合作水平亟待提升。2020年全市研发投入强度仅为**0.3%**，不到全国平均水平（**2.23%**）的七分之一，不到全省平均水平（**0.95%**）的三分之一，位列全省**16**个州（市）的第**13**位。

2. 企业技术创新需求和动力不足，新技术应用尤其是信息技术应用程度较低

全市绝大部分企业属于传统性的粗加工型企业，多数企业缺乏依靠科技创新实现可持续发展的远见和动力，对加强与省内外高校、科研院所开展新技术、新产品的研发意识不强，特别是在信息技术应用和数字化平台建设上水平较低，市场竞争力与抗风险能力弱，产业供给质量和效益不高，企业创新主体地位未充分体现。目前，全市有研发活动的规模以上创新型企业数量不到**30**户。

3. 科技创新平台建设滞后，科技人才和创新团队严重匮乏

科技创新需要相应的创新平台和人才团队支撑。至**2020**年，全市仅获认定院士专家工作站**10**个、工程技术研究中心**4**个、星创天地**5**个、众创空间**3**个、科技企业孵化器**3**个，全市入选

省级两类人才培养的仅有 11 人，获省级创新团队认定的仅有 1 个，推动创新开放合作的平台和人才支撑作用不明显。

4. 高校和科研机构量少质弱，产学研结合推进缓慢

目前全市仅有滇西科技师范学院 1 所高校，且科研条件基础薄弱，高层次人才缺乏，创新实力不强；全市纳入研发投入统计的 24 家科研院所，绝大部分以开展科技成果推广应用为主，真正开展研发活动的较少。加之长期以来由于经济社会发展滞后，在引入高水平的科研平台、科技型企业、科技成果、人才和团队落地难度较大。

5. 县（区）科技管理职能弱化，县域科技创新体系尚不健全

全市八县（区）仅有临翔区、凤庆县单独保留设立科技行政管理部门，且在新一轮机构改革中人员编制大幅减少，其余六个县的科技行政管理部门均合并至县工信局组建了新的机构（工业和科技信息化局），科技管理职能有所弱化。县域特色资源科技成果产出率和转化应用率不高，多元化的县域创新创业格局尚未形成。

二、“十四五”科技创新发展新态势

（一）机遇

1. 党的十九届五中全会就“十四五”科技创新作出重大战略部署

党的十九届五中全会指出，要坚持创新在我国现代化建设全局中的核心地位，把科技自立自强作为国家发展的战略支撑，面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大需求、面向人

民生命健康，深入实施科教兴国战略、人才强国战略、创新驱动发展战略，完善国家创新体系，加快建设科技强国；明确了“十四五”时期科技创新的总体目标和至 2035 年的远景目标。当前，临沧正处于高质量跨越发展的历史性窗口期，如何把握历史机遇，通过科技创新推动经济社会发展的质量变革、效率变革、动力变革，畅通国内大循环、促进国际国内双循环，保持先发优势，前瞻部署，优化布局，力争在日趋激烈的综合竞争中主动变革、抢占先机、顺势而为、赢得主动，对临沧市加快科技创新提出了更为迫切的要求。因此，要切实把思想和行动高度统一到党中央重大决策部署上来，加快补齐临沧科技创新短板，尽快走上创新驱动发展之路，在创新发展、绿色发展、高质量跨越发展上取得新的更大成效。

2. 习近平总书记考察云南重要讲话精神为临沧实施创新驱动高质量跨越发展指明了方向

云南省正处于工业化初期向中期演化和城镇化快速发展阶段，特别是新时期推进供给侧结构性改革，为科技创新拓展了更大的发展空间。习近平总书记两次考察云南时均强调，要强化创新引领，在提高创新能力上下功夫。习近平总书记关于科技创新的重要论述和重要指示精神，深刻阐明了科技创新在新时代云南高质量发展中的重要作用。特别是习近平总书记对云南的“三个定位”严丝合缝符合临沧实际，是临沧发展一以贯之的根本遵循。在新发展格局的构建中，临沧位于全国全省推进“一带一路”和辐

射中心建设、贯通新的国内国际循环的关键节点，区位优势更加凸显，由封闭变开放、从末梢到前沿的转变将不断加快，从投资冷地向投资热土的转变将不断升温，临沧科技创新迎来了发展史上最大的机遇。

3. 创新示范区建设为推进以科技创新为核心的全面创新注入了新动能

建设创新示范区是党中央、国务院统筹国际国内两个大局做出的重大部署，是落实习近平总书记的庄严承诺、落实联合国《2030年可持续发展议程》、参与全球治理的务实行动。国务院批准临沧以边疆多民族欠发达地区创新驱动发展为主题建设国家可持续发展议程示范区，临沧迎来了实现高质量跨越发展的一次重大战略机遇。因此，要牢牢抓住创新示范区建设这把“金钥匙”，突出“创新”这条主线，针对特色资源转化能力弱的瓶颈，积极破解特色资源与经济业态之间、沿边优势与基础设施滞后的矛盾，探索丰富的民族文化资源、自然生态资源和沿边区位优势充分转化为发展优势的方法、路径，促进持久、包容和可持续的经济增长，构建可持续发展新格局，把创新示范区干成落实总书记对云南工作重要指示精神的“试验田”，干成临沧人民践行“党的光辉照边疆，边疆人民心向党”的生动画卷，干成推动临沧跨越发展最科学、最直接、最可行的路径。当前，临沧正处于转变发展方式、大干“工业化城镇化现代化”、推动高质量跨越发展的加速期，要紧紧抓住和用好这一机遇，最大限度地激发全社会创

新热情，推进以科技创新为核心的全面创新，闯出一条高质量跨越式发展的路子。

（二）挑战

1. 国内外环境发生深刻复杂变化对加快科技创新提出了更为迫切的要求

从国际上看，当今世界正经历百年未有之大变局，新一轮科技革命和产业变革深度融合发展。新能源、生命科学、航空航天、纳米科技等高科技领域孕育新突破，大数据、物联网、人工智能、区块链等数字技术加速迭代，前沿引领技术和颠覆性技术创新正在塑造新的经济形态，全球科技治理体系和科技规则加速重构，大国科技竞争加剧，科技创新成为重塑国际格局的关键变量。从国内来看，我国正面临实现中华民族伟大复兴的战略全局，开启了建设社会主义现代化强国和世界科技强国新征程。国家把创新摆在现代化建设全局中的核心地位，科技创新迎来了前所未有的发展机遇，也担负着前所未有的历史重任。面对诸多领域关键核心技术“卡脖子”问题，科技自立自强成为应对内外部环境变化和风险挑战的战略选择，我国发展比过去任何时候都需要科技发挥更关键、更强劲的支撑引领作用。从全省来看，全省经济社会发展正处于快速发展的历史机遇期。立足新发展阶段，迫切需要推进科技创新治理体系和治理能力现代化，为云南高质量发展提供支撑；贯彻新发展理念，迫切需要把科技创新充分融入经济建设和社会发展的各方面各环节，以创新发展理念引领云南高质量发展

实践；融入新发展格局，迫切需要在建设强大国内市场与南亚东南亚国际市场之间的战略纽带中用好科技创新这个有力杠杆，为深度融入国际循环、畅通国内循环筑牢创新根基。从我市来看，临沧在全国全省发展大局中的地位和作用发生了重大变化，临沧的交通格局发生了重大变化，临沧的城乡面貌发生了重大变化，但“风光无限好、只是欠发达”的问题仍然突出，经济社会发展和民生改善比过去任何时候都更加需要科学技术解决方案，都更加需要增强创新这个第一驱动力。因此，临沧作为典型的边疆多民族欠发达地区，要深刻把握临沧打好世界一流“三张牌”不能变、大干“工业化城镇化现代化”不能变、推进“跨越发展”的态势不能变的要求，建立健全科技创新和成果转化应用机制，以创新引领临沧高质量跨越发展。

2. 破解临沧特色资源转化能力弱的瓶颈问题面临的挑战

临沧受制于历史、地理、经济、社会等多种因素的影响，丰富的民族文化资源、自然生态资源、优质农产品资源和沿边区位优势未能转化为发展优势，面临“特色资源转化能力弱”的瓶颈问题，特色资源丰富与经济业态单一、沿边优势明显与基础设施滞后的鲜明反差，成为渴望发展的临沧迫切需要解决的矛盾与问题。一是主动融入新发展格局的路径不畅，开放交往水平亟待提升。临沧沿边区位优势明显，但推进政策沟通、设施联通、贸易畅通、资金融通、民心相通面临基础设施滞后、体制机制障碍等制约，对内、对外开放层次还处于较低水平，主动对接“一带一

路”、辐射中心建设能力及承接东部地区产业转移水平亟待提高。二是经济发展方式较为落后，缺乏具有核心竞争力的优势产业。创新驱动能力较弱，针对解决特色资源转化能力弱关键问题的科技领军人才和团队较缺乏。三是民族特色化资源开发不充分，丰富的民族资源尚未转化成具有市场竞争力的产业优势，亟待深度挖掘和高品质利用。

3. 破除制约科技创新的体制机制障碍提升区域创新能力面临的压力

当前，临沧经济发展已由追求高速增长阶段转向高质量发展阶段，处在转变发展方式、优化经济结构、转换增长动力的攻关期，但制约创新驱动发展的体制机制障碍尚未根除，实际工作中还存在办法不多、观念不新、体制不顺、执行不力、职责不明、机制不畅、活力不够、模式单一等突出问题。因此，要面向国际、国内科技前沿、面向地方产业发展重大科技需求、面向国民经济主战场，全面深化科技体制机制改革，让机构、人才、资金、项目都充分活跃起来，形成推进科技创新发展的强大合力。要建立健全以企业为主体、市场为导向、产学研深度融合的区域技术创新体系，突破体制性障碍和结构性矛盾，打通产业链、供应链、创新链、技术链、价值链。要以转变职能为目标，进一步推进政府科技管理体制改革，强化政府在宏观、规划、布局、监督、政策等方面的职能，改革管理方式，建立科学、公平、有效的科技计划管理体系。要让成果转移转化渠道进一步“通起来”，让科研人员进一步“静下来”，让企业进一步“动起来”，让市场之手进一步“用起来”，让政府之手进一步“活起来”。

第二篇 谋划未来新篇章

一、指导思想

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,全面贯彻党的十九大和十九届二中、三中、四中、五中、六中全会精神,持续深入学习贯彻习近平总书记考察云南重要讲话和给沧源县边境村老支书们的重要回信精神,认真落实习近平总书记关于科技创新的重要论述及重要指示,立足新发展阶段,贯彻新发展理念,融入新发展格局,坚持创新在现代化建设全局中的核心地位,按照省委十届十一次、十二次、十三次全会,省第十一次党代会、省委省政府临沧现场办公会、市委四届九次全会和市第五次党代会工作部署,以临沧市建设国家可持续发展议程创新示范区为统筹,以深入实施创新驱动发展战略为主线,以深化科技体制机制改革为动力,以加快创新型临沧建设为重点,以促进科技成果转移转化为抓手,以提升区域科技创新能力为目标,着力营造大众创业万众创新的政策环境和制度环境,着力构建区域技术创新体系和科技服务体系,积极探索科技支撑环境生态和产业绿色发展现代化模式,打通绿水青山向金山银山转化通道,为把临沧建设成为“乡村振兴示范区、兴边富民示范区、国家可持续发展示范区”提供强有力的科技支撑。

二、基本原则

(一) 坚持服务发展

围绕科技创新“四个面向”的战略导向，结合临沧经济社会发展实际，进一步夯实创新基础，加强科技供给，着力提高区域科技创新能力，加快构建现代产业技术体系，加速培育新的经济增长点，推动创新成果更多更好惠及民生，使经济社会发展的“引擎”从要素驱动和投资驱动转向创新驱动。

（二）坚持改革创新

健全完善创新驱动临沧建设创新示范区的体制机制，加快构建以企业为主体、市场为导向、产学研深度融合的区域技术创新体系及科技服务体系，打通产业链、供应链、创新链、技术链、价值链，让科技创新夯实“双循环”发展根基。优化创新资源配置方式和管理机制，完善鼓励创新创业政策，健全科技成果转化运用激励机制，激发创新创造活力。

（三）坚持需求导向

聚焦特色资源转化能力弱的瓶颈和产业发展重大科技需求，突出“对缅开放、绿色发展、乡村振兴”三大特点，聚焦“一县一业”，围绕产业链部署创新链，加强重大技术需求研判，集中力量策划、组织和实施一批重大科技专项和推动成果转化，提高技术、资金等资源的集成度，突破产业发展重大关键共性技术，逐步提升区域技术创新优势和产业特色，实现科技创新与产业转型升级融合发展。

（四）坚持开放合作

抓住临沧市建设创新示范区的重大战略机遇，实施全方位

的、高水平的开放合作，高效聚集省内外创新资源推进“产学研金介”深度融合，建立连接省内外技术、人才和金融资本高效配置的技术转移平台，有效推进关键技术和共性技术转化应用，推动科技成果向现实生产力转化。充分发挥临沧沿边区位优势和产业特色，加强与缅甸为主的周边国家科技合作，实施科技“走出去”战略。

（五）坚持人才优先

落实人才优先发展战略，把人才资源开发摆在科技创新最优先的位置，创新培养、吸引和用好人才的机制，在创新实践中发现人才，在创新活动中培养人才，在创新事业中凝聚人才，培育造就规模宏大、结构合理、素质优良的科技创新人才队伍。

三、主要目标

（一）总体目标

到 2025 年，全市科技创新体制机制进一步健全完善，规模以上创新型企业、高新技术企业和科技型中小企业发展壮大，创新基础条件平台持续改善，科技人才高度集聚，科技创新实力不断增强，重点产业技术创新取得重大突破，科技成果转化应用率切实提升，科技支撑临沧建设乡村振兴示范区、兴边富民示范区、国家可持续发展示范区成效明显，全市经济增长由要素驱动向创新驱动转变，科技进步对经济增长的贡献率达 55%，公民具备基本科学素质比例达到 8.5% 以上，区域创新能力达到全省中上水平，为创新示范区第二阶段目标任务顺利实施提供有效科技支撑。

（二）具体目标

1. 研发（R&D）投入实现大幅增长。到 2025 年，力争全市全社会研究与试验发展经费投入年均增速在 35% 以上，研发（R&D）经费投入强度达 1%。

2. 企业创新主体发展壮大。到 2025 年，力争全市有研发活动的规模以上创新型企业占全部规模以上企业的比重达 35% 以上，国家高新技术企业达 50 户以上，省级以上科技型中小企业达 400 户以上。

3. 科技创新平台建设稳步推进。到 2025 年，力争创建国家高新技术产业开发区 1 个，全市累计获批建立院士（专家）工作站 25 个以上，打造重点实验室、农业科技园区、中缅科技合作基地、校企合作技术创新基地（中心）、工程技术研究中心等各类重大产业技术创新平台 20 个以上。

4. 科技创新人才和创新团队引培取得新突破。到 2025 年，累计培养和引进省、市两级科技创新人才 100 名以上，培育创新团队 5 个以上。

5. 科技支撑绿色产业发展成效明显。到 2025 年，在蔗糖、茶叶、坚果、冬春蔬菜、肉牛产业、中药材等重点产业上研发突破具有重大支撑引领作用的关键技术 30 项以上，推动重大科技成果转化和产业化 50 项以上，开发新产品 150 个以上，技术合同交易额达 8 亿元以上，带动相关企业实现新增销售收入 100 亿元以上，科技助力打造世界一流绿色食品生产基地取得重大进展。

第三篇 明确重点新任务

一、主要任务

(一) 实施科技创新体系建设示范工程，服务支撑国家可持续发展议程创新示范区

抓住临沧建设国家可持续发展议程创新示范区的重大战略机遇，紧紧围绕“边疆多民族欠发达地区创新驱动发展”建设主题，按照市委、市政府的统一部署，推进以科技创新为核心的全面创新，建立产学研深度融合的技术创新体系，进一步探索科技入临长效机制，全面加强和省内外高校、科研院所、科技型企业和其他市场经济机构的交流合作，打通产业链、供应链、创新链、技术链、价值链，推动科研平台、科技型企业、科技成果、科技人才和团队“四个入临”落地，增强创新示范区建设内生动力。

1. 加强科技创新平台建设

围绕特色资源转化能力弱的瓶颈问题和重点产业行业重大科技需求，集聚创新资源，建立连接省内外技术、人才（团队）和金融资本高效配置的技术转移大平台，推进协同创新。抓住对口帮扶院校、沪滇合作、上海科学技术交流中心合作等机遇，支持省内外高校、科研院所和大中型创新型企业临沧建立主要开展基础研究、应用研究、试验发展、产业共性关键技术研发等具有独立法人的研究院、重点实验室等新型研发机构。结合打造面

向南亚东南亚科技创新辐射中心的总体目标,以政府和社会资本合作模式加快推进临沧市科创中心建设。重点围绕将临沧工业园区(省级高新区)升级创建为国家高新技术产业开发区,加快创新创业平台建设,鼓励支持高校、科研院所、重点骨干企业建立科技企业孵化器、重点实验室、工程技术研究中心、企业技术中心、院士专家工作站、农业科技园区、星创天地、众创空间等创新平台。推动技术研发平台、检测检验平台、成果转化平台、孵育孵化平台、科技信息平台等科技公共服务平台建设和资源整合共享。聚焦“一县一业”“一园一主导”,探索建立由企业主导、院校协作、多元投资、成果转化于一体的新模式,鼓励和支持创建科技园区、校企合作技术创新基地(中心)、国际科技合作基地等各类创新基地,整合形成若干产业技术创新战略联盟和产业技术创新中心,推进创新资源向企业和园区聚集发展。依托临沧省级高新技术产业开发区、临沧边境经济合作区以及各县(区)工业园区等技术转移载体,借助中国—南亚博览会、科技入滇、沪滇合作及临沧边境经济贸易交易会等重大活动,全方位搭建科技成果转移转化平台,积极组织开展科技成果推介会和对接会,推动科技成果入临转化。建立完善网上网下相结合的科技成果交易市场,利用“大数据”“互联网+”等信息技术建立科技成果转化信息平台,为技术交易提供知识产权、政策法规、技术评价、中试孵化等综合配套服务。

2. 加大创新创业人才(团队)引培力度

坚持外引与内培相结合，加强高层次人才引进与培养力度。实施更加宽松、更加优惠的人才引进和培养政策措施，进一步完善柔性引才机制，建立以创新能力为导向的人才培养模式。围绕创新示范区建设目标任务，突出“高精尖缺”导向，依托现有院士（专家）和团队建立专家智库，通过招商引资与招才引智相结合，全面加强和省内外高校、科研院所、科技型企业和其他市场经济机构的交流合作，重点引进省内外拥有领先专利技术和科研成果、能助推我市重点产业技术突破、带动高新技术产业和科技服务业加快发展的各类高层次人才和创新团队来临服务，为推动临沧高质量跨越发展提供智力支持和人才支撑。加大创新人才支持力度，鼓励高校、科研院所、重点骨干企业建立各类创新平台，搭建创新人才集聚载体，吸引一批高水平人才入临从事科研、教学、医疗等公益事业及兴办创办高新技术企业。持续加强省级两类人才（云南省中青年学术和技术带头人后备人才、云南省技术创新人才）、科技创新团队的培育认定工作，开展市级科技创新人才及团队培养工作，统筹推进人才梯队建设。创新人才评价和激励机制。注重引进、留住、用好人才，完善创新人才使用激励机制和适应不同创新活动特点、人才成长规律的分类评价制度，畅通科技人才在高校、科研院所和企业之间的流动渠道，持续推进创新创业大赛活动，激发全社会创新创造活力。健全科技项目与产业发展紧密结合的创新人才培养机制，强化科技项目支持人才培养导向，积极推行“人才+项目”“人才+产业”“人才+课题”的

人才开发模式。加强外向型人才队伍建设，引进外向型企业及企业家进驻临沧，推进高等学校、科研院所和企业人才培养资源的有机融合，加快不同需求层次外向型人才培养。

3. 强化企业技术创新主体培育

围绕培育新动能打造世界一流“三张牌”，强化企业创新主体地位，促进各类创新要素向企业集聚，支持企业牵头组织创新联合体，承担重大科研项目，推动企业成为技术创新决策、研发投入、科研组织和成果转化的主体。发挥市场对技术研发方向、路线选择和各类创新资源配置的导向作用，强化普惠性政策支持，促进企业真正成为技术创新决策、研发投入和科研组织及成果转化的主体。围绕主导产业转型升级和产业结构调整，完善产业技术创新机制，支持解决绿色产业和食品制造业、中医药和大健康产业、以锆为主的新材料及新能源产业、生态文化旅游产业、现代物流和信息产业等主导产业重点领域重大科技需求，建立健全企业主导技术创新、产学研用协同创新的机制。鼓励企业加大研发投入，强化研发活动分类支持导向，认真落实普惠性财税支持和政府采购扶持等优惠政策，引导和支持企业自主决策、先行投入，开展重大产业关键共性技术、装备和标准的研发攻关，促进创新要素向企业聚集，增强企业创新能力，实现产业结构优化升级，做大做强龙头企业，加快培育科技型中小企业和高技术企业，积极扶持小微企业创新发展，进一步提升中小企业创新能力和专业化水平。

4. 促进科技成果转移转化

深入贯彻《中华人民共和国促进科技成果转化法》《云南省促进科技成果转化实施条例》，认真落实《临沧市技术转移体系建设实施方案》，推动科技成果、专利等无形资产价值市场化。完善县域科技成果转化中心职能，发展科技型企业成果转化中心，培育技术转移中介机构，支持高校、科研院所开展科技成果转化和技术转移，建立功能完备、交易活跃、互联互通的市、县区成果转化和技术转移网络。坚持试点先行，在有条件的科研院所开展科技成果转化政策试点，及时推广成功经验。加快大众创业万众创新综合服务平台建设，发布国家和地方“双创”政策，形成“双创”主体线上信息发布平台、线下资源互联互通平台、创新成果转化交易平台，开辟面向本土民营企业和创客的专区，集中发布针对小微企业和创客的供求信息，加强“双创”主体互联互通协同发展。围绕军民融合、安全生产、食品药品、防灾减灾、消防安全、生态环境、绿色建筑、禁毒防艾、民族文化、生态旅游等民生领域技术创新，加强科技成果推广应用，让创新成果惠及广大人民群众。

5. 推进科技评价体系和科研诚信体系建设

建立健全科技评价体系，优化科技项目的立项评价指标体系，突出自主知识产权在创新活动中的地位；完善科技评审制度，建立评审专家的信誉评价指标体系；强化科技计划项目的过程管理和成果管理，把握重大项目的进展情况，建立项目承担单位实

力与信誉评价机制；针对制约临沧经济社会发展的重大技术领域或瓶颈技术需求，开展科技项目“揭榜挂帅”制试点，组织省内外、国内外技术力量实现突破；健全科技经费投入使用的监督制度，保证承担单位配套资金投入到位，提高科技项目实施绩效。建立和完善科研诚信体系，切实加强科研诚信制度化建设，坚持无禁区、全覆盖、零容忍，严肃查处违背科研诚信要求的行为，营造诚实守信、追求真理、崇尚创新、鼓励探索、勇攀高峰的良好氛围，为临沧市深入实施创新驱动发展战略奠定坚实的社会文化基础。

（二）实施科技支撑特色产业发展示范工程，助力打造乡村振兴示范区

按照产业兴旺、生态宜居、乡风文明、治理有效、生活富裕的总要求，立足打造世界一流绿色食品生产基地的目标，重点围绕蔗糖、茶叶、坚果、中药材、冬春蔬菜、肉牛等地方优势特色产业技术需求，强化产学研合作，以项目为载体着力破解产业发展关键技术瓶颈，推动科技支撑特色产业全产业链创新发展和提档升级，市场竞争力和抗风险能力显著增强。

1. 蔗糖产业科技创新

以耿马绿色食品工业园区建设为重点，围绕“糖、酒、纸、饲、肥、药、畜、化妆品”8大类40个产品甘蔗精深加工产业链，加快终端产品研发，推动蔗糖产业发展综合利用，为建成我国甘蔗全产业链发展的龙头和标杆、世界一流的糖产业园区提供有力科技支撑。围绕“一根甘蔗吃干榨尽”，实施蔗糖全产业链关键技

术创新研究及应用，通过推广甘蔗良种良法新技术、开展山地甘蔗收割机械化技术应用示范、加强蔗糖精深加工和废弃物高效循环利用技术创新及开发系列新产品，最终形成蔗糖全产业链循环经济绿色发展模式。引进筛选适宜临沧蔗区推广应用的甘蔗高产高糖新品种 3—5 个，巩固提升良种扩繁基地建设一级 100 亩，二级 10000 亩以上，甘蔗新品种推广示范 100000 亩以上；推广药、膜、肥一体化等技术集成应用，建立示范基地 40000 亩以上，单产达 8 吨以上；建立 500 亩以上连片的甘蔗收割机械化技术应用示范基地 2—3 个；开展绿色防控技术研究与应用 50000 亩以上；实施 100 万亩以上绿色食品基地和产品认证；开展无硫白砂糖关键技术研究，建设示范生产线 1 条以上，并在“十四五”期间全面推广应用；结合耿马大型灌区建设，加大“良种+膜+肥+药+农机”种植技术推广，推动境外与缅甸合作种植面积拓展到 50 万亩，甘蔗平均单产 6 吨以上、出糖率 13% 以上；开展废弃物综合利用研究，支持蔗渣改性可降解新材料研发及智能化生产线建设，重点突破蔗渣改性可降解新材料、模塑环保餐饮具及包装材料新产品研发关键技术，建设废弃物综合利用科技示范生产线一条。

2. 茶叶产业科技创新

按照高端化、国际化发展定位，突出精品普洱、生态滇红两大品牌，围绕茶叶质量追溯体系标准及品牌创建，实施临茶产业提质增效关键技术研究及装备研发，通过开展地理标志认证、有

机茶园基地标准化和田园综合体建设、古茶树资源保护、制茶工艺提升改造、功能性茶叶新产品研发等,助推茶叶产业提质增效。重点开展云南大叶种茶内含成份高、香气好、抗逆性强、适制滇红茶和普洱茶的优良茶树新品系选育,建立优质种质茶树资源库,开展资源品系筛选研究,培育地方特色优质茶树品种。采用有机茶园建设标准,推广建设文化旅游融合现代化标准有机茶园科技示范基地 10000 亩以上。针对茶叶品质提升和消费转型,实施茶叶初精制清洁化自动化关键技术研究及设备开发,进行工艺提升改造,开发纯造普洱茶和精制滇红茶新产品 5—8 个,规模以上的制茶企业均实现现代化、清洁化、标准化生产,构建茶叶质量安全溯源体系,创新茶叶市场营销体系,推动临沧茶叶品牌建设。实施滇红茶和普洱茶功能性成份基础研究及功能性茶叶新产品研发。

3. 坚果产业科技创新

围绕延长产业链提高附加值,实施核桃全产业链科技创新关键技术研究与应用示范。通过持续实施核桃良种选育及高产高效培育管理技术研究与应用示范推广,着力提升核桃产果“三率”即“大果率”、“饱果率”、“多果率”,开展核桃产品精深加工及核桃壳、核桃分心木、核桃仁衣、核桃青皮等副产物综合利用等,构建核桃全产业链的科技服务支撑体系。实施核桃初、精深加工技术集成设备开发研发,制定初加工技术规程和技术标准,建设示范生产线 10 条以上。实施核桃功能保健与营养健康、新鲜核

桃仁保鲜技术、核桃仁脱物理仁衣工艺及参数、脱衣核桃仁保存技术研究和生产线建设。构建核桃质量安全溯源体系，创新核桃市场营销体系，推动临沧核桃品牌建设。开展核桃休闲食品配方及系列产品开发等研究，研发附加值高的核桃休闲食品 3—5 个，申报专利 3—5 个。依托国家坚果类检测重点实验室、国家林业草原澳洲坚果工程技术研究中心、张守攻院士工作站等创新平台，加强与中国林业科学院、中国农业大学、海南热带作物研究所、云南农业大学、云南省林业科学院、云南省农业科学院、中科院昆明植物所等高校和科研院所合作，力争 5 年内建成中国最大、世界一流的“临沧坚果种质资源库”，打造 5 个省级临沧坚果产业基地。

4. 中药材产业科技创新

围绕《临沧市中药材产业发展规划（2019—2030 年）》，实施特色中药材产业发展关键技术与集成应用研究，通过开展优势品种提质增效、特色中药材规范化种植和药食同源产品研发，做大做强中药材产业。建立种质资源圃和引种驯化圃，开展 100 个以上中药材引种栽培研究。持续推进“云药之乡”建设，以滇鸡血藤、滇龙胆、滇重楼、石斛、三七、大黄藤、滇黄精、诃子、西藏远志、雪胆等优势特色品种为重点，开展种子种苗繁育和规范化种植技术研究、病虫害绿色防控技术研究，制定种子种苗繁育和规范化栽培技术规程 10 项以上，建设规范化良种繁育基地 500 亩以上、规范化种植技术示范基地 3000 亩以上。开展有机

三七林下种植示范、复方滇鸡血藤膏剂型改良工艺研究、大黄藤有效成分高效分离提取等技术研发,开发产品 5 个以上并建成配套生产线, 申报专利 5 项以上。

5. 畜牧产业科技创新

全面深化与上海鹏欣集团合作,大力培育发展以肉牛为主的畜牧养殖加工业, 加快推进肉牛全产业链园及肉牛良种繁育中心、育肥中心、饲料中心、科技中心、生产智慧交易中心建设。重点实施“云南肉牛产业升级关键技术与集成应用”等一批重大科技项目,重点解决良种肉牛核心扩繁群场建立,饲草种植、粗精饲料产品研发,高端肉牛规模化养殖技术研究及示范基地建设。通过引进优良种牛,制定适合海福特牛繁育技术方案,建设 1 个国内首家海福特繁育研究中心。建设一条肉牛 TMR 投喂示范生产线、饲草种苗扩繁及示范基地。建设一条年产 10 万吨无抗生物饲料技术研发及智能化生产线,开发 3—5 个畜禽饲料产品。集成技术标准或技术规程,制定肉牛饲养管理等企业标准。加强动物疫病防控体系建设,建立健全“品种、养殖、饲料、加工、防控、监管”智慧管理体系。

6. 冬春蔬菜产业科技创新

围绕把临沧打造成全国重要的南菜北运基地,着力破解蔬菜产业发展技术“瓶颈”,引进海力特云雾培、无土地栽培、智能化蔬菜大棚等新型农业技术和优良蔬果新品种,开展蔬果等立体栽培及现代农业技术集成应用研究,建立示范基地,积极培育壮大

龙头企业，大力发展绿色有机蔬菜种植和蔬菜深加工，推进蔬菜产销、检测、收购、加工、冷链物流等一体化建设。大力推广测土配方施肥、有机肥替代化肥、病虫害绿色防控等标准化生产技术，建设 15 个蔬菜标准化生产示范园。探索创新融合发展模式，加快推进蔬菜产业布局合理化、基地建设园区化、生产管理标准化、合作经营规模化进程，以耿马孟定坝、永德永康坝、双江坝为重点区域，布局 20 万亩冬春蔬菜产业带，建设一批集生产、加工、观光旅游为一体的乡村振兴农业科技示范园区，力争 5 年内打造 5 个省级蔬菜产业基地。推进蔬菜生产绿色有机化、商品化、规模化、品牌化，组织化，着力打造“冬春蔬菜”品牌。

（三）实施安边兴边科技综合示范工程，助力打造兴边富民示范区

针对临沧“沿边区位优势未有效转化为发展优势”的瓶颈制约，主动嵌入“大循环、双循环”新发展格局，以维护边境地区安全稳定为主线，以加强边境治理为核心，围绕“千方百计提升强边固防能力、做好沿边开放这篇大文章、加快推进民族团结进步示范市建设”的重大任务，集成应用边境数字化防控技术、绿色供应链技术、以物联网为核心的现代物流技术、以计算机网络和远程通信为核心的电子商务技术、以大数据和云计算及智慧检测为核心的智慧通关技术等，推动科技创新成果示范应用，加快建设对缅国际科技合作基地和沿边技术转移中心，打造线上与线下相结合的沿边技术交易网络平台、绿色物流供应链技术转移转化

平台、跨境科技文化交流合作平台，让科技创新成果更多惠及广大边疆人民群众，全面提升边疆劳动者科技素质，提高科技对边疆经济社会发展的支撑能力。

1. 边境城市公共安全风险防控关键技术与示范

面向边境地区人员流动的复杂性、地理环境的特殊性，针对边疆民族地区公共安全风险防控关键技术滞后，传统社会信息汇总处理和人工决策过程高成本、低效率、低保真度等问题，开展边境城市公共安全风险评估与管控关键技术研究，建立形势研判模型与风险评估系统。研发基于多角度智能感知传输技术和智能一体化分析技术的边境城市空天地一体化三维管控指挥平台，对边境地区“地网”盲区实时监控；研究边境地区公共安全中涉及边境典型违法犯罪预测预警模型和系统，构建边境城市社会治理社区综合应用平台，进行重点区域综合应用示范。剖析边境城市公共安全关联性与组织多样性，研发智能化管理技术，构建智慧口岸管理系统。

2. 公共卫生技术与示范

加强新型冠状病毒、艾滋病毒、肝炎病毒、登革病毒等病原体的诊疗技术推广应用，研发应用重大传染病精准防控新技术、慢性非传染性疾病、重大常见疾病等重大疾病的综合防治与诊疗技术，推广应用公共卫生与全民健康技术成果，推进人工智能技术在临床治疗与愈后管理中的应用，进一步加快推进基于大数据与区块链技术的重大传染病数据模型构建，为精准防治提供理论

依据。开展以佤医药为主的民族医药普查挖掘整理，构建佤族医药理论系统、开展佤医药临床疗效研究，推进中西医协同治疗科研攻关和成果转化应用。

3. 沿边小康村建设科技综合示范

结合推进现代化边境小康村建设，按照“基础牢、产业兴、环境美、生活好、边疆稳、党建强”的总体要求，坚持生产、生活和生态“三生共赢”的基本导向，因地制宜，突出典型性和示范性，在耿马自治县、沧源自治县和镇康县三个边境县选择一批不同类型的沿边村，重点在人居环境提升、跨境园区信息化建设、种养殖特色产业发展等方面集成应用一批先进实用科技成果，实施兴边富民科技示范，打造沿边小康村科技辐射带动典型示范样板。

4. 推动科技跨境合作与交流

全面加强以缅甸为主的南亚东南亚国家在环境保护、卫生与健康、现代农业、生物医药、矿冶和新材料、新能源和可再生能源等领域的科技对外交流与合作，推动双边开展科技示范推广和成果转化应用，促进产能合作。推动实施“中缅合作双高优质蔗糖基地建设科技综合示范”、“对缅跨境合作甘蔗种植示范园”、“缅甸跨境橡胶种植科技示范园”等一批科技合作项目，加快构建临沧对缅科技合作基地和沿边技术转移中心。加强临沧高校、科研院所、科研中介机构等与南亚东南亚国家科研人员的交流合作，结合跨境合作内容互派科技人员全方位开展技术交流培训。

5. 全面提升公民科学素质

“坚持“政府推动、全民参与、提升素质、促进和谐”的方针，持续开展科技活动周、科技下乡、科普日、科技培训、科普讲座、科普大篷车巡展、青少年科技创新大赛和科普论坛、科普示范创建等活动，建设一批科普教育基地，实施一批科普项目。加强场馆设施及阵地体系建设，建立以科技馆为龙头，流动科技馆、数字科技馆、专题科普馆、企业（行业）特色科普馆为拓展延伸的现代科普场馆体系。激发青少年好奇心和想象力，增强科学兴趣、创新意识和创新能力，培育具备科学家潜质的青少年群体。全面提高农民文明生活、科学生产、科学经营能力，造就一支适应农业农村现代化发展要求的高素质农民队伍。提高产业工人职业技能和创新能力，打造有理想守信念、懂技术会创新、敢担当讲奉献的高素质产业工人队伍。提高老年人适应社会发展能力，增强获得感、幸福感、安全感。提高国家机关工作人员科学决策能力，树立科学执政理念，增强推进国家治理体系和治理能力现代化的本领。

（四）实施绿色低碳发展创新示范工程，助力打造国家可持续发展示范区

围绕打造世界一流“绿色能源牌”和“健康生活目的地牌”，以创新推进可持续发展为主线，集成应用绿色能源技术、生态环保技术、新一代信息技术等加强重点产业和重要领域绿色转型和改造，开展碳达峰碳中和科技创新，加快推进绿色低碳技术创新成果应用推广，全面提高特色资源转化能力，打通绿水青山向金山

银山转化通道，实现绿色、高质量、跨越式发展。

1. 推进碳达峰碳中和科技创新

开展建材等重点耗能行业二氧化碳排放达峰技术创新，倒逼行业升级改造。支持有条件的产业园区、高新区、社区、校园、村镇、旅游景区等开展绿色低碳发展创新示范，推动绿色生活生产。加强能源、工业、交通等重点领域温室气体排放控制技术成果应用示范及推广，在水泥、矿电等重点行业探索开展固碳和深度脱碳技术研发和示范应用。加强气候变化对农业、水资源、生态系统和生物多样性的影响监测和风险评估，因地制宜开展农业、水资源、林业等重点领域适应气候变化技术研究。围绕节能环保、清洁生产、清洁能源等重点领域实施一批绿色技术研发和成果转化应用示范项目，培育一批绿色技术创新龙头企业，支持企业创建绿色技术工程研究中心、绿色企业技术中心等创新平台。

2. 推进绿色能源和新材料产业科技创新

充分发挥水电等绿色能源优势，强化科技引领培育以锆、高岭土、有机硅等为代表的载能新材料产业。重点围绕锆、硅、高岭土等新材料精深加工及资源综合利用、光伏太阳能开发利用及农光复合等领域，支持重点矿产企业、新材料加工企业不断提升矿产冶炼技术及资源综合利用水平，推动锆、硅、高岭土行业等新材料的精深加工和产业化。强化锆资源的高效利用，支持电子级四氟化锆制备关键技术、磷化铟单晶生产关键技术、碳化硅单晶片关键技术、高纯锆材料精深加工关键技术及高端产品研发，

推动锗产业向光纤、PET 催化剂、红外光学及太阳能电池等领域延伸。加强高岭土超细粉碎和煅烧关键技术研究，开展蜂窝陶瓷、碳纳米管等高岭土高端产品研发，推动高岭土行业嵌入新能源、新材料产业链。支持单晶硅、晶体硅研究与开发。积极推进海绵城市建设，支持防水密封、保温隔热、建筑陶瓷等新型建筑材料的研发和成果转化应用。加大太阳能、风能和生物质能洁净成型燃料、机制炭等新能源的开发利用，推进天然气综合利用，建设清洁载能、绿色安全的新能源示范基地，促进资源节约和高效利用。

3. 推进生态环境保护科技创新

按照持续打好蓝天、碧水、净土三大保卫战，全面改善生态环境质量的总体要求，开展大气、水、土壤污染防治和化学品、固废处置等关键技术研发与应用示范，强化多污染物协同控制和区域协同治理，加快生态环境信息化和智慧化建设。结合临沧大气污染防治，开展空气污染源分析及气象变化机理研究，建立大气环境卫星遥感监测系统和中长期预报体系。围绕澜沧江流域（临沧段）、怒江流域（临沧段）、南汀河流域生态环境保护治理、水环境质量改善、土壤污染防治与修复、固体废弃物资源化利用，研究水土流失防控、有害生物绿色防控与生物多样性保护、复合生态系统构建等针对性技术，形成生态治理、生态产业和生态富民相结合的系统性方案并开展应用示范。推广应用有机固体废弃物的高效生物处理技术及装置，实现有机废弃物能源化、资源化

循环的生态利用。强化科技支撑农业面源污染治理，实施畜禽粪污资源化利用，推进有机肥替代化肥、农作物秸秆综合利用、生物降解和光降解等新型地膜推广应用，实现投入品减量化、生产清洁化、废弃物资源化、产业模式生态化。

4. 推进民族文化遗产与文旅融合发展科技创新

结合推进民族团结进步示范市建设，聚力民族文化产业水平和层次的提升，实施科技与民族文化融合计划，坚持利用“科技+设计”带动民族文化创新发展，实施民族文化艺术展演展陈虚拟化、协同化、数字化工程，推进数字民族文化艺术档案、文化数字博物馆建设，推动少数民族传统文化的传承、保护与弘扬，打造多民族文化融合发展创新高地。结合“一县一业”“一村一品”“乡村振兴示范园”等建设，围绕打造一批有地方特色的乡村旅游、科技养老等新业态项目，集成应用信息化采集技术、文化资源挖掘与开发技术、遗产保护修复技术、传承创新技术、“科技+设计”技术等，加强民族文化、边地文化、茶文化、山水文化、历史文化资源的挖掘、整理、保护和开发，培育具有地域特色和民族特色的乡村旅游文化产品，打造宜居、宜业、宜游的旅游特色村、休闲农业庄园和山地城市。

5. 推进信息技术应用和数字化平台建设

抢抓数字经济发展重大历史机遇，结合临沧经济社会发展，聚焦重点产业转型升级和乡村振兴，聚力“三张牌”打造，充分发挥5G、大数据、人工智能、区块链、物联网为引领的新一代信

息通信技术，推进工业、农业及社会发展领域数字化转型，着力打造智慧临沧、智慧边境、智慧城市、智慧乡村、智慧园区、智慧口岸、智慧医共体、海公铁联运智慧物流等数字化平台，提高经济社会发展质量和效益。创新合作模式，全面加强华中科技大学、上海交通大学、华为技术有限公司等国内知名高校、科研院所和一流企业合作，大力引进数字经济领域相关专业人才组建专家团队，为“数字临沧”建设提供专业咨询和技术指导。深化工业互联网及人工智能等新技术应用，大力推广远程运营、在线服务等新的生产运营模式，降低企业运营成本。

二、保障措施

（一）强化创新政策保障，营造创新生态环境

加强创新驱动发展的舆论引导，提高全社会创新意识和主动性，将创新驱动发展自觉落实到经济社会发展整个进程和各个方面。加强科技宣传普及，提高全民科学素养，营造全民创新创业的社会氛围。进一步弘扬求真务实、勇于探索、团结协作、无私奉献的创新精神，在全社会努力形成尊重人才、尊重创造、鼓励创新、宽容失败的良好氛围。深入贯彻落实国家、省、市一系列关于实施创新驱动发展战略等政策措施，结合临沧实际研究制定我市相关配套政策，为促进“大众创业、万众创新”营造良好的生态环境。超前做好创新规划布局，促进创新政策、产业政策和经济政策的有效衔接。

（二）加强科技宏观管理，推进部门协同创新

成立市级层面的创新驱动发展战略领导机构,加大宏观统筹力度,突破体制分割、资源分散等瓶颈问题,建立市、县(区)、乡(镇)上下联动、责任明确、合力攻坚的工作协调运行机制,汇聚各方资源统筹解决好科技创新发展的重大问题。加强创新平台间的协同与集成,促进各类创新平台向全社会开放服务,大幅提升成果快速转化扩散能力;集成各类创新平台的优势资源,提高对经济社会发展重大需求的保障能力。

(三) 加大科技创新投入,提升区域创新能力

严格执行国家和省现行创新驱动发展扶持政策,建立市、县(区)财政科技投入逐年稳定增长机制,将科技支出作为预算保障的重点,确保财政科技支出与国民经济同步增长,并加大财政资金用于研发活动的比重,构建以政府投入为引导、企业投入为主体、各类资本广泛参与的多元化科技投入体系。优化财政科技资金投入方向,集中财力加大对事关我市产业发展的重大共性关键技术研发攻关、重大科技成果集成应用技术研究、重点新产品研发等支持,向产学研协同创新的项目倾斜。加大科技资源配置和整合力度,充分整合利用好工业发展、民营经济发展、高原特色农业发展等财政专项资金,形成工作合力,推进协同创新。

(四) 扩大科技对外开放,促进产学研相结合

抓住临沧市建设创新示范区的重大战略机遇,充分利用省内外科技资源提升区域创新能力。进一步探索科技入临长效机制,促进高水平的科研平台、科技型企业、科技成果、科技人才(团

队)入临沧落地。深化与省内外高校、科研院所、创新型企业的科技合作,结合实际引进成熟科技成果开展产业化示范。进一步夯实与缅甸为主的南亚、东南亚国家对外科技交流与合作,提高合作层次,深化合作内容,扩大合作领域,提升合作影响。鼓励企业通过人才引进、技术引进、合作研发、委托研发、建立联合研发中心、参股并购、专利交叉许可等方式开展创新合作,加大我市科技对外开放合作力度。

(五) 完善监督考核机制, 推动目标任务落实

建立创新驱动发展的考核评价和监督管理机制,认真落实环境影响评价制度,明确各部门、各县(区)在实施创新驱动发展战略、提升区域创新能力中的目标和主要任务,并细化为具体考核指标,全面推进各项创新工作目标任务的落实。制定目标责任考核与奖励办法,将落实情况纳入市政府对各县(区)和市直各部门年度目标责任考核中,对考核结果实行末位查究与先进表彰。

附件:临沧市“十四五”科技创新规划重点项目表

附件

临沧市“十四五”科技创新规划重点项目表

序号	科技专项领域	项目名称	项目实施内容简介	承担单位	实施年限	总投资(万元)	备注
科技助力打造乡村振兴示范区							
1	科技支撑 特色产业 发展	蔗糖全产业链关键技术创新研究及应用	1. 高产高糖优良甘蔗新品种的引进和筛选关键技术研究：(1) 筛选出甘蔗良种 5 个，含糖量较主栽品种增产 10% 以上，糖分增加 0.5%；(2) 每年从省内外引进甘蔗新品种(系) 8—10 个，建设良种繁育基地 1 万亩，繁育良种 6 万吨；(3) 累计推广种植新品种 10 万亩，亩增甘蔗 0.8 吨以上，蔗糖分提高 0.3 个百分点以上。2. 甘蔗绿色高效生产技术研究集成研究与示范。3. 绿色无硫工艺白砂糖生产关键技术研究。	临沧南华糖业有限公司	2021—2022	9507	
2		低絮凝物白砂糖产品研发	1. 混合汁碳饱充法：利用锅炉产生的二氧化碳，和制糖生产过程的混合汁进行充分混合反应，产生的次酸类化合物与混合汁中的氧化钙混合汁形成颗粒比较大的聚合物，这些聚合物吸收糖汁中的色素、蔗糖脂、胶质类物质，从而提高清汁的质量，为高纯度的糖浆提供条件，从源头控制絮凝物产生。 2. 糖浆磷酸上浮法生产工艺：传统工艺为保证产品质量糖浆要经过二次硫熏来提纯，如果要生产无絮凝物糖，用二次硫熏容易造成二氧化硫升高，二氧化硫又是絮凝物的主要来源，因此糖浆采用酸上浮法生产新工艺可以降低絮凝物产生。 3. 优化生产控制过程实现产品升级：对影响产品絮凝物产生的关键控制点进行优化，采用模拟生产过程的正交试验找出最佳生产控制指标，控制指标制订后利用自动化控制技术，关键控制点的参数从传统的人工控制改为自动控制。	沧源南华勐省糖业有限公司	2021—2022	200	

序号	科技专项领域	项目名称	项目实施内容简介	承担单位	实施年限	总投资(万元)	备注
3	科技支撑特色产业发展	优质甘蔗品种繁育及绿色高效生产示范	1. 建设良种扩繁基地 1000 亩，每年提供优质健康种苗 6000 吨，辐射带动 7 万亩蔗区甘蔗单产从 4 吨提升到 5.5 吨以上，含量提升到 15% 以上。2. 建立基地计算机档案网络及绿色食品可追溯管理体系，编制完成《绿色食品质量安全可追溯体系》及绿色食品甘蔗相关标准。3. 引进小型甘蔗开沟、种植机 10 台，开展机械种植示范 1000 亩。	云南省云县幸福糖业有限公司	2021—2022	300	
4		白砂糖小包装及绿色红糖系列产品开发	建设小包装生产线，购进先进的塑膜和软塑彩印包装材料生产设备，开发蔗糖小包装及精深加工系列产品。	耿马古奕糖业有限责任公司	2021—2022	800	
5		耿马县甘蔗健康种苗繁育体系建设	建设良种脱毒种苗繁殖基地、甘蔗实验中心、甘蔗品种核心试验区、甘蔗良种扩繁基地。	耿马自治县地方产业发展服务中心、相关企业	2021—2022	360	
6		丘陵山地甘蔗机械化关键技术研究推广	建立甘蔗收割机械化技术应用示范基地，引进成熟的小型甘蔗收割机在耿马丘陵山地蔗区进行试验筛选和配套农艺技术研究，筛选出适合的甘蔗收割机型，并研究形成适合丘陵山地机收的配套农艺技术模式，推动丘陵山地甘蔗农机农艺融合技术发展。	耿马自治县地方产业服务中心、相关企业	2021—2025	600	
7		甘蔗收获集中剥叶模式探索及关键技术研究	探索具有机械割铺灵活性大，应用区域不受限制的甘蔗收获集中剥叶生产模式，在开发好集中切梢、剥叶及叶梢分离技术的基础上，解决好甘蔗桔杆综合利用问题，从而降低劳动强度、降低生产成本、提高生产效益。	耿马自治县地方产业服务中心、相关企业	2021—2022	200	
8		现代甘蔗生态种养结合循环农业模式研究	利用现有糖料蔗种植基地，促进种植业、养殖业、有机肥料、生态饲料等产业融合发展。	耿马自治县科研事业单位、相关企业	2022—2025	600	

序号	科技专项领域	项目名称	项目实施内容简介	承担单位	实施年限	总投资(万元)	备注
9	科技支撑 特色产业 发展	甘蔗生产绿色发展技术创新研究及应用	1. 优良品种培育：引进云蔗 08/1145、德蔗 09/78、云蔗 08/1609 三个品种进行对比试验；结合公司目前种植品种工农艺性状，甄选出适合公司蔗区发展的七个左右品种作为主推优良品种，进行脱毒技术种植，并建成 500 亩以上连片示范基地 3 个；通过良种良法推广，至 2025 年实现优良品种覆盖率达 90%以上，高优品种覆盖率达 30%以上，健康种苗覆盖率达 90%以上，平均亩产提升 10%以上，蔗糖份达 15%以上。2. 机械化种植推广：引用大、中型甘蔗种植机械进行开沟种植，改善蔗区基础设施建设及土地改造，确保各类机械能顺利进地施工，至 2025 年实现全蔗区机械种植覆盖率达 80%以上。3. 甘蔗种植清洁生产示范：对甘蔗种植覆盖地膜实施砍收后回收集中处理。同时探索推广生物降解地膜替代普通地膜技术引进，逐步扩大生物降解地膜使用面积，降低普通地膜使用量，减轻地膜对生态环境特别是土壤环境的不利影响。至 2025 年地膜回收率达 70%以上。	云南省云县幸福糖业有限公司	2021—2025	1300	
10		蔗渣改性可降解新材料研发及智能化生产线建设	引进蔗渣改性制浆系统，开展蔗渣改性可降解新材料研发，应用人工智能技术建设年产 1 万吨改性蔗渣模塑产品自动化生产线 1 条，开发模塑环保餐饮具及包装材料相关产品 3—5 个。	绿赛可新材料（云南）有限公司	2021—2022	5000	
11		临茶产业提质增效关键技术研发及装备研发	1. 建设大叶茶种质资源圃基地 150 亩，收集、保存茶树资源 300 份，筛选出优良品系 14 个，建立勐库大叶种良种繁育基地 30 亩，年出圃苗木 300 万株。2. 建成文旅融合现代化标准有机茶科技示范基地 1 万亩，制定茶园种植技术规程 1 项。3. 研发普洱自动化生产设备 1 套，制定生产工艺规程，建成年产 1000 吨的现代化、清洁化、标准化普洱茶生产线 1 条。4. 研究工夫红茶标准化加工工艺技术参数，制定生产工艺规程，建成年产 1000 吨的现代化清洁化标准化功夫红茶生产线 1 条。5. 研发茶叶新产品 5—8 个，申报知识产权 3—5 个。6. 建立全产业链的茶叶追溯体系 1 套。	云南双江勐库茶叶有限责任公司	2021—2022	2472	

序号	科技专项领域	项目名称	项目实施内容简介	承担单位	实施年限	总投资(万元)	备注
12	科技支撑 特色产业 发展	滇红工夫茶提质增效技术创新及设备开发	1. 建设标准化原料基地 1200 亩，订制高效、绿色、有机茶园管理技术操作规程。2. 对不同产区原料内含物质进行研究，获得不同产区原料内含物质特征物质，制定采摘标准 1 套。3. 完成新派滇红茶初（精）制工艺关键技术配套设备改造、开发，获得新派滇红茶初（精）制过程中内含物质变化理化规律，制定新派滇红茶工艺企业标准，建设年产 1000 吨的新派滇红红茶精制生产线一条。4. 开展成品分级，内含标记物质分析，工艺对含物质叶面析出率影响等研究，定制新派红茶产品企业标准，研制 5 个新产品。5. 申请专利 2 项。	云南凤庆蒲门茶业有限公司	2021—2022	612	
13		滇红茶提质增效技术创新研究及应用	以临沧产云南大叶种茶树鲜叶为研究对象，开展滇红茶鲜叶原料评价体系、晒红工艺和生产参数研究，建立茶鲜叶野外快速评价体系，滇红茶萎凋、揉捻、发酵和晒红工艺参数及关键工艺控制点，分析工艺参数变化对滇红茶品质的影响，筛选决定滇红茶品质的工艺参数指标和有效成分指标，进行滇红茶提质增效标准体系建设研究，并进行推广应用。	云南星女王茶叶有限公司	2024—2025	160	
14		普洱茶可控发酵及低氟边销茶加工技术研究	一是通过研究普洱茶有效物质组成与不同微生物间的相互作用及其转化机制，建立可控的普洱茶发酵新技术体系，扩大普洱茶产业链。二是开展低氟原料控制技术研究。对现有的边销茶渥堆发酵车间进行无菌密闭式改造，建立现代边销茶发酵试验车间。三是完善茶叶质量追溯体系及品牌建设。	临沧天下茶都茶业集团有限公司	2023—2025	400	
15		速溶红茶低温萃取关键技术研究及产业化	滇红茶晶以临沧普洱茶、滇红红茶为原料，在传统红茶制作工艺基础上凭借现代科技创新技术，研发出一套低温萃取工艺，最终生产出原味非配方速溶茶，最大限度的保留茶叶的原始色、香、味。 目前，国内速溶茶企业发展较多。就区域内云南市场，主要竞争为普洱（帝泊洱）、西双版纳（大益）两大品牌，这两大生产商在产品研发、生产、销售上已经比较成熟，原料都是采用云南（勐海、普洱区域）大叶种茶进行提纯萃取。滇红茶晶区别于其他茶粉、茶膏类产品，精选滇红之乡（凤庆）生态绿色环保的古茶园头春鲜叶为原料，按照国家固体饮料 GB/T29602-2013 标准，经传统红茶制作工艺及现代科技技术提纯萃取加工而成，不使用任何添加剂，完整将原茶风味完整保留，真正做到了“四原”：原生态、原产地、原工艺、原味道，是方便、快捷、绿色、时尚的健康饮品，在市场上有一定的竞争力。	云南源茶茶业科技有限公司	2021—2025	650	

序号	科技专项领域	项目名称	项目实施内容简介	承担单位	实施年限	总投资(万元)	备注
16	科技支撑 特色产业 发展	茶旅融合现代化有机茶园科技综合示范	1. 根据新版有机认证基地管理规范, 结合沧源县实际, 运用生物防治技术, 对公司原有茶园进行提升改造, 订制规范化茶园管理技术操作规程, 形成原料生产技术服务体系。计划完成国内茶园有机认证剩余 5510 亩面积。 2. 引进茶叶有机肥根施技术, 增强植物吸收土壤养分及微量元素的能力、增加职务耐冻及耐旱能力、改善茶叶的质量浓郁度, 提高作物整体健康水平。茶叶原料产量从现有 30kg/亩增到 50kg/亩, 推动茶产业提质增效, 提高农民收入。 3. 围绕“自然资源+健康养生”建设茶旅融合产业链闭环生态圈, 打造沧源健康茶旅休闲示范区, 探索茶产业一二三产融合发展模式。另一方面充分利用芒摆村农民田间学校“茶农之家”平台, 以“和谐自然与社会”为主题, 组织茶农进行现代劳动生产技能培训, 帮助他们提高茶园管理水平, 从而增加他们的收入。	碧丽源(云南)茶业有限公司	2021—2023	400	
17		茶叶产业三产融合发展科技综合示范	实施茶叶产业三产融合发展技术创新, 建成双江自治县茶叶产业三产融合发展创新示范区。	双江自治县相关企业、县地方产业发展服务中心	2023—2025	1000	
18		物质燃料在茶叶加工中的应用及设备研发	建设规模: 100 套, 建设内容: 推广生物质燃料茶叶加工设备的使用。	双江自治县相关企业、县地方产业发展服务中心	2021—2025	400	
19		双江自治县茶叶产业化发展科技创新	建设年产 5000 吨普洱茶、红茶等精制茶生产线; 年产 500 吨茶膏、茶黄素、茶多酚、茶氨酸、儿茶素、茶皂素等茶功能成分提取物和含茶日用消费品加工生产线; 20000 吨茶饮料生产线; 建设茶文化庄园、茶博物馆; 开发茶叶仓储、“茶叶+互联网”、“茶叶+金融”等服务产品。	双江自治县地方产业发展服务中心、相关企业	2021—2025	5500	
20		普洱茶新型发酵工艺技术研究	在双江勐库镇秘境茶叶公司推广试验发酵普洱茶熟茶 200 吨的工艺熟普。建设规: 标准化产房 3000 平方米, 年发酵 200 吨熟普生产线两条。	双江富昌勐库秘境茶叶有限公司	2022—2024	500	

序号	科技专项领域	项目名称	项目实施内容简介	承担单位	实施年限	总投资(万元)	备注
21	科技支撑 特色产业 发展	有机茶清洁化加工技术提升及新产品研发	通过对免洗有机茶开发示范及茶含片的技术研究,形成一种免洗茶及茶含片加工方法,制定企业标准,并获得发明专利。通过有机化鲜叶冲洗、加工、精细分拣、高温蒸汽吹喷、熟普无菌包装、生普有氧包装、冻干包装等有机茶经加工,研究开发不同阶层人群定制、不同身体需求的配制、同时满足现代人的生产生活习惯,行成有机化、规范化、规模化生产加工线。	云南家盟茶业集团有限公司	2021—2025	650	
22		茶产业绿色品牌创建示范及技术推广	充分依托地方丰富的茶叶资源优势,通过省级有机产品认证示范创建,种植无公害、绿色、有机农产品 3000 亩,标准化茶园 1200 亩,同时利用自有的省级科技示范园及市级企业技术创新平台,以现代化茶叶加工、新型茶饮料开发、茶叶功能性物质提取与多元化利用及茶叶加工装备为重点,加大对云南特色大叶种茶叶主导产业的研究和开发力度,总结形成 1 套高效节水、测土配方施肥技术、绿色防控技术、发酵储存、新产品研发等茶叶综合配套技术并推广应用,从而辐射带动当地茶产业创新和发展,带动财税增长,企业增效,农户增收。	云南家盟茶业集团有限公司	2021—2025	500	
23		茶含片制作工艺研究及产品研发	充分依托地方丰富的茶叶资源优势,以现代化茶叶加工技术、新型茶饮料开发、茶叶功能性物质提取与多元化利用及茶叶加工装备为重点,加大对云南特色大叶种茶叶含片的研究和开发力度。	云县科技成果转化中心、相关企业	2021—2025	800	
24		普洱茶渥堆发酵技术提升研究	研究改进普洱茶传统发酵技术,制定渥堆工艺技术规范 1 套,年加工优质普洱熟茶 200 吨,销售收入 1160 万元,利润总额 92.8 万元,申请专利 1—2 项。	云南永德紫玉茶业有限责任公司	2021—2022	148	
25		古树茶保护利用及普洱茶贮藏关键技术研究	依托耿马丰富的古树茶资源,进行古树茶合理开发利用与保护,一是规范古树茶的管理、采摘;二是宣传对古树茶保护就是践行绿水青山就是金山银山的理念;三是通过对古树茶合理开发,促进古树茶产业发展;四是实现普洱茶无尘化生产及恒温贮藏技术推广,提升普洱茶品质。	云南临沧益泊耿马茶业有限公司	2021—2022	450	

序号	科技专项领域	项目名称	项目实施内容简介	承担单位	实施年限	总投资(万元)	备注
26	科技支撑 特色产业 发展	“璞尔.茶马秘藏”红茶酒制作工艺研究及产业化	采用云南大叶种红茶、纯净山泉水为原料，以自主发明专利—茶酒制作工艺为依托，通过对生产工艺、发酵规律、感观、口感、营养保健成分等进行系统的研究，开发出具有发酵功能的“璞尔.茶马秘藏”红茶酒，促进茶叶精深加工，延长茶叶产业链，带动农户增收，农业增效。	云南家盟茶业集团有限责任公司	2021—2025	700	
27		18000 亩有机茶园建设科技示范	通过实施良种发展和低产茶园改造规划，建立公司稳定的原料基地，促进茶房乡、涌宝镇种植茶逐步向宜茶的山区集中，向现有基础好的区域集中，实现茶园布局优化。同时带动茶农改造低产茶园 25000 亩，建成种植基地有机茶 18000 亩，提高茶叶品质和单位面积产量，促进农户增收，农业增效，推动县域经济快速发展。	云南家盟茶业集团有限责任公司	2021—2025	1500	
28		澳洲坚果精深加工关键技术研究及产品研发	以坚果为原料开展坚果系列产品研发，延长坚果产业链。	永德福源康、永德吉信等加工企业	2022—2024	3000	
29		临沧（澳洲）坚果种植基地土壤成分动态变化研究	项目计划通过 3—5 年时间，利用“国家坚果类检测重点实验室”平台，持续监测临沧主要坚果种植基地土壤。 通过田间试验和土壤测试，了解临沧坚果需肥情况及对土壤中氮、磷、钾及微量元素等营养元素吸收与影响规律，从而寻找出调节和解决临沧坚果需肥与土壤供肥之间的矛盾解决方案，达到提高肥料利用率和减少用量，减少土壤和水质因过度施肥被污染，提高作物产量，改善农产品品质，节支增收的目的。	孟定海关综合技术中心（计划合作单位：临沧坚果协会、滇西科技师范学院）	2022—2023	100	
30		坚果糖系列产品开发	建设坚果糖生产线及开展坚果糖系列产品开发。	耿马一篮农业有限责任公司	2021—2022	1200	
31		临沧（澳洲）坚果品种改良及标准化种植示范	1. 完成高接换种改造项目示范建设面积 200 亩，高接换种的澳洲坚果品种为 A4、A16、O.C 等为主，嫁接成活率为 95%，对示范基地的坚果换种为 100%，辐射推广 1000 亩，竖立示范林宣传牌 2 块。2. 采用科学实用的技术完成对 200 亩的示范基地进行管护。3. 在项目实施期内完成 6 期培训 210 人次。4. 发表论文 1—2 篇。	临沧市林业科学院	2021—2024	100	

序号	科技专项领域	项目名称	项目实施内容简介	承担单位	实施年限	总投资(万元)	备注
32	科技支撑 特色产业发展	临沧市坡地澳洲坚果提质增效技术与示范	1. 完成项目示范建设面积 200 亩，示范带动 1000 亩。2. 将土壤管理技术应用到地块，实现坡改梯（逐年垒台）示范 200 亩。3. 完成树体修剪 200 亩，树体整形不低于 4000 株。4. 按标准对项目地块内的幼树、结果树进行科学施肥、开展生物防治、农药施用及肥料施用应用。5. 建立示范宣传标识牌 2 块。6. 在项目实施期内完成 4 期培训 200 人次，系统掌握澳洲坚果标准化栽培技术、主要有害生物防治技术、肥料施用与农药使用技术。	临沧市林业科学院	2021—2024	100	
33		核桃全产业链科技创新关键技术与应用示范	1. 核桃产地初加工技术及设备研发。（1）核桃青果采收控制技术研究；（2）核桃脱青、清洗、烘烤一体化技术研究。2. 核桃与核桃仁贮藏技术研究，开发相应的贮运保鲜技术。3. 脱衣核桃仁精深加工关键技术研究。（1）脱衣核桃仁产品开发；（2）脱衣核桃仁快销食品、脱衣核桃仁馅料、核桃佐餐食品开发。4. 核桃壳、核桃分心木、核桃仁衣等副产物综合利用研究。5. 核桃质量追溯体系及品牌建设。	临沧工投顺宁坚果开发有限公司	2021—2022	2042	
34		临沧（澳洲）坚果山地丰产栽培技术推广示范	依托临沧市地方标准“临沧澳洲坚果丰产栽培”“临沧澳洲坚果主要有害生物防治”“临沧澳洲坚果肥与农药使用”，进行山地澳洲坚果提质增效示范基地建设 500 亩，开展技术培训 4 期，培训农民 450 人次，辐射带动推广 8000 亩。	云县林业和草原局	2021—2024	100	
35		临沧坚果产业发展科技服务体系建设	建设临沧坚果全产业链，建设 300 万亩绿色产业基地，建设永德县坚果产业园，扶持龙头企业，推动品牌建设，提升产业发展科技支撑，健全和完善产业发展机制，加速交易市场培育，加强对外合作和交流。	临沧市林业科学院、相关企业	2021—2025	500	
36		木本油料作物提质增效科技综合示范	以科学发展观为指导，以提高核桃、坚果产量和产品品质为目标，以集成技术、加大投入、强化管理、创新机制为手段。充分利用全县核桃、坚果产业资源优势，通过核桃、坚果提质增效项目建设高标准核桃、坚果基地，促进优势区域优先发展，拓展延长产业链，带动农民增收致富就业，全面提升我县木本油料综合生产能力和产业竞争力。镇康县计划在 2021 年实施木本油料提质增效 30000 亩，其中：核桃 10000 亩，坚果 20000 亩。主要是对核桃、坚果进行施肥薅锄、整形修剪、移密补疏、病虫害防治、涂白技术培训等。技术培训 14 场次、7000 余人。	镇康县林业和草原局、相关企业	2021—2024	300	

序号	科技专项领域	项目名称	项目实施内容简介	承担单位	实施年限	总投资(万元)	备注
37	科技支撑 特色产业 发展	核桃提质增效技术推广示范	依托“核桃优质高产高效栽培管理集成技术与示范”研究成果，运用该项成果中调整优化品种、合理密度控制、科学抚育管理、林下科学套种、整形修剪、病虫害防治 6 项主要技术内容，在临沧市双江自治县邦丙乡邦丙村管建核桃提质增效示范林 1000 亩，应用该项技术辐射带动推广 10000 亩。	双江自治县林业技术推广站、相关企业	2021—2025	100	
38		临沧（澳洲）坚果良种采穗圃建设及良种苗培育	计划新建 900 亩临沧坚果良种采穗圃，并对 18 万亩临沧坚果良种苗木基地给予补贴。	双江自治县林业技术推广站、相关企业	2021—2025	600	
39		坚果产业提质增效关键技术研究	坚果生产加工技术的研究、提升产品质量；坚果育苗栽培、管护技术集成推广应用。	云南久方农业发展有限公司	2021—2025	1000	
40		核桃及坚果精深加工关键技术研究	计划建设 4 户核桃初加工厂和 1 户（条）核桃精深加工生产线，年生产加工能力 10000 吨；计划建设 2 户坚果初加工厂和 1 户（条）坚果精深加工生产线，年生产加工能力 1000 吨，需建盖厂房和基础设施、引进机械设备及附属工程等。项目总投资 10000 万元。	双江自治县林业技术推广站、相关企业	2021—2025	3500	
41		核桃水洗果设备引进及加工技术示范	引进核桃水洗果机械，开展核桃水洗果关键技术研究，并进行培训，从而带动周边农户的发展，促进经济发展。	耿马自治县大兴乡核桃专业合作社	2021—2025	300	
42		金线莲种产业化关键技术与产品开发	收集金线莲野生品种资源，建立优质金线莲种质资源圃；开展质量标准与技术规程研究，申请金线莲种植技术组织培养国家专利；进行金线莲林下种植技术和示范推广；开发金线莲高端产品、保健食品。	临沧市云瑞堂生物科技有限公司	2022—2024	350	
43		道地药材美登木良种扩繁及种植技术推广	通过运用“美登木扦插专利技术”，解决南药美登木繁育过程中的抗菌能力、促根催芽能力、美登木种苗培育和种植成活率，抚育管理、病虫害防治、加工利用等技术难题。	临沧福大吉农林开发有限公司	2022—2024	280	

序号	科技专项领域	项目名称	项目实施内容简介	承担单位	实施年限	总投资(万元)	备注
44	科技支撑 特色产业 发展	复方滇鸡血藤膏新剂型研发	复方滇鸡血藤膏改颗粒剂生产工艺研究：包括辅料选择及成型工艺研发、复方滇鸡血藤膏改颗粒剂的质量研究和质量标准的制订研究等、复方滇鸡血藤膏改成颗粒剂的加建稳定性研究、选择确定复方滇鸡血藤膏改颗粒剂可用于直接接触药品的包装材料研究。	云南广福药业有限公司	2022—2024	1000	
45		濒危佉药“娘母良”、“聶良给”引种驯化种植示范	对野生种质资源（娘母良、聶良给）进行调查及采集，扩繁与种苗繁育、人工栽培技术的改进，开展引种驯化中关键技术的研究（种苗繁殖与人工栽培技术）；建设标准化示范基地 30 亩，繁育温室 2000 m ² 。提高完善“娘母良”云南省药品标准（1974 版）。	云南善源生物科技有限公司	2023—2025	400	
46		中草药林下仿野生高效种植技术示范	保护和发展佉药，建立标准化高效培育生产技术，实现佉药濒危野生中药材种植和替代，有着重要的意义，项目培育佉药品种：滇重楼 20 亩、滇黄精 50 亩、草乌 5 亩、黄芩 10 亩、丹参 5 亩、其他品种 30 亩的示范基地，辐射周边村庄推广林下中药材、经济作物 1000 亩。	沧源安东山中草药种植开发有限公司	2021—2023	300	
47		天冬良种选育及种植推广	1. 通过杂交育种技术，对天冬和多刺天冬两个母本的大部分优势兼收并蓄，既有天冬内容物的高含量，又有多刺天冬的高产量。 2. 繁育出的天冬新品种以气候和水土环境适应性强，特别有利于在临沧市和云南省干旱且林地面积较大的山区发展种植。 3. 抗病害和抗虫害能力较强，田间管理简易方便、成本低，有助于有机药材的发展。 4. 繁育出的天冬新品种和传统种植的天冬品种相比，种植成本大幅降氏，经济效益十分明显，每亩种植成本可以控制在 3000 元以内，亩产量和经济效益较目前广西、贵州等地发展种植的天冬提高 100% 以上。	沧源县正帮家庭农场有限公司	2021—2023	200	
48		南药美登木种苗繁育及人工种植技术研究	1. 建设 10 亩美登木育苗基地，人工种植 100 亩美登木。 2. 从品种、生产示范、质量安全和品牌营销等关键环节入手，形成研发、技术推广、生产管理一体的产业体系，开发新品种。 3. 辐射带动 10 户农户种植美登木，种植面积 10 亩。对标准化生产及采后处理技术进行探讨，探索多元化农村服务体系对农业增效，农民增收的作用。	沧源昊煊种植基地	2021—2022	100	

序号	科技专项领域	项目名称	项目实施内容简介	承担单位	实施年限	总投资(万元)	备注
49	科技支撑 特色产业 发展	诃子功能性成分研究及利用	全面分析诃子有效成份，按其成份开展产品技术研发并实现产业化。	云南玉丹食品饮料有限公司	2021—2025	800	
50		滇橄榄原汁(饮料)、活性干粉加工关键技术研究	滇橄榄，又称“余甘子”，属于药食同源植物资源，具有黄酮类化合物、生物碱、维生素、氨基酸、脂肪酸等微量元素，具有抗炎、护肝、抗癌、抗衰等功效，产品可开发的应用领域非常广泛。 项目实施单位拥有百万级洁净生产车间，产品超细粉的萃取生产线，已取得食品生产许可证(包括：饮料、食品添加剂、蜜饯、压片糖果)，已通过ISO9001/ISO22000认证，被认定为省级、国家级科技型中小企业，研发生产产品包括：滇橄榄原汁饮料、果味饮料、压片糖果、橄榄活性干粉，项目实施将充分利用现有闲置资源，通过一系列创新技术研发新产品，提升产品附加值，促进老百姓对滇橄榄资源的保护及利用，带动老百姓致富。	云南双江福寿源食品开发有限责任公司	2021—2023	200	
51		濒危中药材滇鸡血藤种苗扩繁种植示范	建设规模：50—100亩，建设内容：建成50—100亩鸡血藤种苗扩繁及实验示范基地。	双江自治县相关企业、县地方产业发展服务中心	2021—2025	250	
52		茶园套种黄精技术研究推广应用	建设规模：10000亩，建设内容：建成10000亩茶园套种黄精基地。	双江自治县相关企业、县地方产业发展服务中心	2021—2025	1000	
53		中药材规范化种植及加工技术研究	黄精、丹参、石斛、续断等中药材规范化种植示范及药材加工。	耿马自治县科研事业单位、相关企业	2022—2023	1000	
54		中药材良种引进及筛选	引进续断、丹参、魔芋、石斛优良品种；建设试验示范基地，综合考察评估耿马坝区续断、丹参、魔芋、石斛药材品种适应性，产量，品质等。	耿马自治县科研事业单位、相关企业	2023—2025	400	

序号	科技专项领域	项目名称	项目实施内容简介	承担单位	实施年限	总投资(万元)	备注
55		临沧道地中药材资源收集及开发利用研究	1. 建设道地中药材资源保存圃 20 亩, 收集临沧地区及周边地区 100 种中药材资源, 开展资源保存和评价工作。预算投资 200 万元。2. 建设道地中药材引种驯化圃 30 亩, 引种试种 100 种中药材资源, 开展中药材引种驯化研究, 发掘优势特色药用植物资源, 为临沧中药材规范化种植做好技术和资源储备。预算投资 300 万元。3. 开展以林下种植为主的种植技术研究, 建立规范化种植示范基地 3000 亩。预算投资 600 万元。	临沧市农业技术推广站、相关企业	2021—2025	1100	
56	科技支撑 特色产业发展	“临 1 号”草果良种丰产栽培技术示范推广	建立“临 1 号”草果良种丰产栽培示范基地 200 亩; 辐射推广丰产栽培管理技术 1000 亩; 开展技术培训 2 期, 培训 200 人; 建标志牌 2 块; 发表论文 1—2 篇。	临沧市林业科学院	2021—2024	100	
57		双江县林下草果丰产栽培技术推广	通过应用草果丰产管理综合集成技术, 包括合理适时施肥、适时清除杂草及枯枝落叶、适量培土、适时喷施昆虫诱导剂和保花保果、适当调整林分荫蔽度、适时进行病虫害防治, 组织示范林观摩、现场指导、提供技术咨询、组织技术培训农民, 让林农真正掌握、认可所示范推广的技术, 并应用于生产。	双江自治县林业和草原局、相关企业	2021—2024	100	
58		中草药种植及中药饮片、保健食品加工技术研发	项目利用双江县丰富的中药材资源, 推行“公司+基地+农户”模式, 企业化统一管理, 建立研发加工中心和规模化种植基地, 以茯苓、白芨、叶下株、大黄藤、石斛等为主的中药材种植。推动中药材从分散种植向规模化生产转变, 促进中药材品种优化, 开展规范化、规模化种植。 建设规模: 培育大棚、种植(100000 亩)、研发、办公及加工建设用地 100 亩(含中药饮片加工、保健食品开发及中药材研发生产线)、配套服务等。	双江自治县科技成果转化中心、相关企业	2021—2025	3500	

序号	科技专项领域	项目名称	项目实施内容简介	承担单位	实施年限	总投资(万元)	备注
59		黄藤素日用保健产品研发及生产线建设	项目概况：双江科润生物产业公司依托云南云龙制药股份有限公司资金、技术、人才及药物研究相关经验、管理优势，合理化发展黄藤产业，及相关道地药材产业链。在已有的黄藤素，黄藤抑菌洗液两个单品的基础上新建一条黄藤素衍生产品生产线（开发黄藤牙膏、黄藤卫生护垫），及依托双江县“一县一业”丰富的茶资源开发白茶保健品。并同步完成黄藤素日用品及保健品技术开发与研究。 建设规模：保健白茶 30 吨、年产黄藤牙膏 200 万支、黄藤卫生护垫 1000 万片生产线各一条。	双江盈润生物科技有限公司	2021—2023	1300	
60		金边水蛭冻干粉加工关键技术研究	项目概况：计划建设金边水蛭冻干粉生产线 建设规模：年产水蛭冻干粉 5 吨生产线一条	双江盈润生物科技有限公司	2022—2024	860	
61	科技支撑 特色产业发展	黄芩规范化种植与黄芩苷提取技术研究及产业化	项目概况：在双江推广试验黄芩规范化种植 5000 亩，及黄芩苷提取物工艺研究。 建设规模：黄芩规范化种植 5000 亩，年产黄芩苷 30 吨生产线已条。 投资建设期：2022—2024	双江盈润生物科技有限公司	2022—2024	600	
62		特色资源滇橄榄、滇黄精、山楂系列研发加工	建设一条年生产能力 1000 万瓶（支）药食同源生产线。生产滇橄榄、滇黄精、山楂等为主的饮料、含片的研发加工。	双江福寿源食品开发有限责任公司	2021—2022	400	
63		云县道地中药材种植三产融合发展科技综合示范	在云县规划建设一万亩的中药材一二三产业融合发展产业示范基地，探索“加工厂+基地+旅游”的产业融合发展模式。	云县信合农业发展有限公司	2021—2022	3500	

序号	科技专项领域	项目名称	项目实施内容简介	承担单位	实施年限	总投资(万元)	备注
64		滇黄精良种繁育和标准化种植	公司依托云南省农业科学院药用植物研究所，选育出高产滇黄精品种 1 个，制定出滇龙胆高产种植技术标准。完成示范基地种植 1000 亩。申报标准 2 个，申报专利 2 项。	云县信合农业发展有限公司	2021—2025	1000	
65		道地药材滇龙胆种植加工技术体系构建及产业化	1. 高品质滇龙胆品种选育及示范。 2. 高效繁育技术研究及示范。 3. 克服连作障碍技术研究及示范。 4. 滇龙胆药材品质特征挖掘及安全性品质控制。 5. 产地加工技术研发及应用。 6. 龙胆苦苷提取工艺研究及非药用部位产品研发。 7. 滇龙胆栽培技术集成及示范。	临沧耀阳生物药业科技有限公司	2021—2024	2000	
66		滇黄精高品质品种选育及林下种植技术研究	滇黄精良种繁育，林下种植技术推广、提质增效，对根茎进行药用和保健系列用品研发与应用等产品开发，提高药材附加值，增加产业竞争力。	临沧耀阳生物药业科技有限公司	2021—2025	1200	
67	科技支撑 特色产业 发展	益母草林下种植技术研究及推广示范	林下种植技术推广、提高林地利用率、增加农民收入，增加产业竞争力。	临沧耀阳生物药业科技有限公司	2021—2025	600	
68		观音草林下种植技术研究及推广示范	林下种植技术推广、提高林地利用率、增加农民收入，增加产业竞争力。	临沧耀阳生物药业科技有限公司	2021—2025	600	

序号	科技专项领域	项目名称	项目实施内容简介	承担单位	实施年限	总投资(万元)	备注
69		滇重楼生态优化种植技术研究及产业化	以适应该地的重楼中药材为对象,合理统筹、科学规划种植,优化集成病虫害防控、田间轻简化的绿色栽培及初加工等技术,构建 2000 亩重楼的生态、高效生产模式及绿色生产技术体系。依托云南省农业科学院药用植物研究所作为技术支持单位,提高种苗质量、药材产量和品质,开展相关技术培训和种植示范,促进中药材的可持续发展。与云南白药集团合作,着力打造“一县一业”,创造云县本土的“绿色食品品牌”,通过示范园的建设,带动周边农户发展,以科技助力云县乡村振兴产业的发展。	云县医投生物科技有限公司	2021—2025	1500	
70		滇橄榄综合开发与利用	依托地方丰富的资源优势,以现代化滇橄榄加工技术、新型滇橄榄饮料开发、滇橄榄功能性物质提取与多元化利用及滇橄榄加工装备为重点,加大对滇橄榄口服液、饮料、冲剂、胶囊、含片等的研究和开发力度。	云县科技成果转化中心、相关企业	2021—2025	800	
71		“三七”生态种植及精深加工技术研究	2021 年种植 3000 亩。开展三七精深加工,建设年加工鲜三七 3000 吨规模标准化生产线一条,开展食药保健品研发等。	双江鑫禾农业发展有限公司	2021—2023	500	
72		滇重楼产业融合发展科技示范园区建设	项目用地面积约 789 亩,计划分五步实施,第一步:良种选种繁育、种苗研发;第二步:生态种植标准示范;第三步:发展党建富民重楼家庭农场;第四步:建设中草药加工园区;第五步:建设乡村振兴重楼产业旅游风景区和重楼休闲小镇。	临沧景源农业开发有限责任公司	2022—2024	1700	
73	科技支撑特色产业 发展	优质滇重楼丰产栽培技术推广示范	在忙怀乡新街村,以适应该地发展的优质滇重楼为对象,科学规划种植,优化扩繁、病虫害防控、丰产种植等集成技术示范,培育“一村一品”特色产业。	云县科技成果转化中心、云县忙怀乡农业农村服务中心	2021—2025	300	
74		云南肉牛产业升级关键技术与集成应用	1. 引进核心扩繁种群牛 5000 头。2. 筛选出 1 项适合海福特优良品种繁育的技术,建设 1 个国内首家海福特繁育研究中心。3. 建设一条肉牛 TMR 投喂示范生产线,同时在耿马、沧源各建设 1 个推广示范基地。4. 在云县建设 500 亩巨菌草种苗扩繁及示范基地。5. 设计建设 10 个以上示范发	云县鹏云牧业有限公司	2021—2022	30000	

序号	科技专项领域	项目名称	项目实施内容简介	承担单位	实施年限	总投资(万元)	备注
			酵卧床，集成 1—2 项地方标准或企业标准。6. 研究开发 1—2 个肉牛粗饲料产品，集成 2—3 项技术标准或技术规程；集成一套保障犊牛成活率 $\geq 98\%$ 的饲养管理方案或技术规程，起草 1—2 项地方标准或企业标准。7. 每年向市场提供高品质后备牛（公、母）4000 头左右，提供劳动力就业岗位 150 人。				
75		黄牛标准化养殖技术集成示范	1. 在沧源县芒卡镇白岩村已建设的肉牛养殖园区的基础上，结合公司已有的优质地黄牛（母牛）购买 300 头发育良好本地黄牛作为受体母牛，引进安格斯、云岭牛等优良肉牛的冻精进行杂交改良，用良种杂交牛逐步换受体母牛，最终形成高端基础母牛群，并对杂交后生产的公牛进行标准化养殖。2. 进行人工草场规模化建设，扩大肉牛饲料的原料供给，进行紫花苜蓿、皇竹草、狗尾草、鸭茅草、酒糟生产加工完成，完成肉牛育肥饲料技术示范。3. 采用“公司+合作社+基地+农户+科技”的经营模式，结合肉牛的育肥技术，防疫技术等，对养殖户育肥后的肉牛，企业回收，统一销售或进行屠宰加工，完成肉牛标准化养殖综合技术示范。	沧源县滇源牛壮牧业开发有限责任公司	2021—2024	500	
76		地方特色牛育种及种群扩繁关键技术研究	1. 开展云南地方特色牛资源现状调查，建立云南地方特色牛选育提高、扩繁、杂交优势利用体系，形成新品种、新产品，为云南地方特色牛产业化开发利用奠定种群和技术基础；构建云南地方特色牛现代养殖及适度规模育肥技术体系，开发优质高档产品，提升加工企业核心竞争力，加速云南地方特色牛资源开发利用进程，促进农民增收。2. 建立云南地方特色牛选育提高、扩繁、杂交优势利用体系，构建云南地方特色牛现代养殖及适度规模育肥技术体系，开发高档牛肉产品。	云南七彩田园牧业有限公司	2021—2025	500	
77	科技支撑特色产业	沧源黄牛规范化养殖技术示范	1. 牛场改造维护 1230 平方米，年出栏肉牛 3000 余头。 2. 重点进行优良品种引进与推广。推广和实施科学先进的养殖技术，提高养殖户的经济效益；推广并使用科学先进的防疫规范，降低养殖户的养殖风险，保障公共卫生安全。 3. 辐射带动勐董镇，芒回村六个村 1600 户养殖户和种植户。 4. 全程进行免费技术指导，开展培训工作。	临沧景华牧业有限公司	2021—2023	400	

序号	科技专项领域	项目名称	项目实施内容简介	承担单位	实施年限	总投资(万元)	备注
78		年产 10 万吨无抗生物饲料技术研发及智能化生产线建设	1. 畜禽饲料抗生素替代品及饲料配方研究。包括乳猪无抗浓缩饲料、哺乳母猪无抗配合饲料、牛羊无抗浓缩饲料、生长育肥猪无抗配合饲料、脱瘟鸡无抗配合饲料配方等。2. 引进智能化技术及设备, 建设畜、禽、水产品养殖无抗生物饲料智能生产线 3 条, 年产无抗生物饲料 10 万吨。3. 申请发明专利 2 件, 申请实用新型专利 10 件。新增就业人员 20 人。实现销售收入 5000 万元, 利润总额 800 万元, 实现税收 100 万元。	临沧宏泰饲料有限责任公司	2021—2022	2000	
79		巨菌草规范化种植示范	围绕畜牧业发展, 引进优质巨菌草良种, 进行规范种植示范, 并进行大面积推广应用, 促进全县畜牧业发展, 带动群众增收。	云县科技成果转化中心	2021—2025	100	
80		酱卤牛肉制品加工技术研究及产品开发	现可分配利润 332 万。并可为 40 人提供就业。采用传统工艺, 用沧源本地产无公害牛肉加入八角、草果、白蔻、黑芝麻等香料腌制、卤煮出口味不同的酱卤肉制品。麻辣鲜香、风味独特、口齿留香。通过项目实施, 年产值可达 13330 万元, 年生产经营总成本 11097 万元, 年缴营业税金及附加 742 万元, 增值税 938 万元, 企业所得税 393 万元, 年实现利润总额为 553 万元, 所得税后利润 370 万元, 提取公积金后年实。	沧源创科农业发展有限公司	2021—2023	400	
81		蔬菜测土配方技术推广	运用测土配方施肥示范种植 1000 亩。	耿马自治县科研事业单位、相关企业	2022—2023	400	
82		孟定圆茄种植技术推广	通过在耿马孟定片区推广圆茄种植管理技术, 建设 1000 亩种植示范基地, 开展技术培训, 通过“公司+合作社+农户(贫困户)”模式, 带动农户种植。	耿马自治县科研事业单位、相关企业	2022—2023	800	
83	科技支撑特色产业 发展	蔬菜冷链贮运关键技术研究与应用	完善果蔬冷链体系, 提高农产品的贮藏设施、运输冷藏设施的建设和开发, 形成生产销售、储藏加工、流通服务体系配套衔接的蔬菜生产体系。	耿马自治县科研事业单位、相关企业	2022—2024	300	
84		云县优质蔬菜丰产栽培技术示范	建设优质蔬菜生产示范基地 1000 亩, 开展病虫害绿色防控技术培训。	云县科技成果转化中心、云县农业技术	2021—2025	200	

序号	科技专项领域	项目名称	项目实施内容简介	承担单位	实施年限	总投资(万元)	备注
				推广中心			
85		蔬菜标准化育苗技术研究及示范推广	1. 开展蔬菜工厂化育苗技术研究, 重点开展蔬菜标准化育苗基质配制; 自动化装盘、播种技术; 蔬菜苗木嫁接技术; 练苗、大田移栽等技术集成研究。预计投资 800 万元。 2. 开展蔬菜标准化育苗技术示范推广, 建设标准化育苗示范基地 50 亩, 推广大田种植 10000 亩, 带动全市蔬菜标准化育苗技术推广 10 万亩以上。预计投资 200 万元。	临沧市农业技术推广站、相关企业	2021—2025	1000	
86		蔬果立体栽培及现代农业技术集成应用示范	1. 引进海力特云雾培、无土地栽培新型农业技术, 开展蔬果立体栽培技术应用研究。2. 引进新型优良蔬果品种 5 个, 集成现代农业生产技术, 建设智能化大棚 9 个, 开展蔬果等立体栽培技术示范。单棚年产叶菜类 54 吨, 瓜果类 6 吨, 产值约 30 万元。3. 辐射带动项目区 5 个村发展蔬果种植, 将项目区打造成集生产、加工、观光旅游为一体的乡村振兴农业科技示范园区, 解决部分农村剩余劳动力就业。	临沧绿源翔蔬菜物流配送有限公司	2021—2022	700	
87		沧源县辣椒规模种植技术推广示范	通过项目的实施, 改善沧源县班洪乡落后的种植技术, 带动本乡镇农户 2500 户, 并辐射带动周边乡镇 1000 户以上。种植 10000 亩, 打造亿元产业, 帮助农户增收 1 亿元以上, 平均每户增收 2 万元左右。实现种植、深加工、销售为一体的具有沧源班洪特色的高原、生态、种植、深加工经济产业链。将各种产品做好品牌推广, 销售到全国各地并出口国外。	沧源海达农业科技有限公司	2021—2022	200	
88		珠芽黄魔芋优良品种培育及产业化示范	1. 建立魔芋种质资源 2 亩, 品种展示园 4 亩, 收集市内外魔芋种质资源, 并通过分子标记结合形态学数据开展品种选育, 申请农业部国家植物新品种保护 2 个。2. 研究建立魔芋良种扩繁技术体系, 建立扩繁基地 300 亩, 年培育“耿芋 1 号”等 4 个自有良种魔芋种球 120 吨。3. 开展不同模式的间套种研究, 建立一龄珠芽黄魔芋标准化种植示范基地 400 亩; 年平均单产 2.5 吨。4. 通过企业技改, 将现有魔芋精粉加工能力提高到年产 800 吨, 粘度提高到 2200mpa.s。5. 开展技术培训 20 场 3000 人次。6. 制定魔芋良种选育技术规范、珠芽黄魔芋标准化种植技术规范、魔芋初加工技术规程各一套。	临沧滇晟农林发展有限公司	2021—2022	417	
89	科技支撑 特色产业 发展	工业大麻精深加工技术研发	开展工业大麻提取技术研发, 建设工业大麻提取物大麻二酚 (CBD) 生产线一条, 年产大麻二酚 (CBD) 5 吨。	临翔区相关企业	2022—2023	1300	
90		食用、冻干鲜花产品加工关键技术研究及产业化	该项目位于博尚镇, 拟开展鲜花种植技术推广应用及冻干花、食用醋、纯露等加工技术研发并实现产业化。	万尚鲜品农业有限责任公司	2021—2025	1200	

序号	科技专项领域	项目名称	项目实施内容简介	承担单位	实施年限	总投资(万元)	备注
91		芒果品种改良与深加工技术研究	对现芒果品种进行筛选,扩大优质品种面积,同时按照加工和鲜食品种进行改良,对加工工艺进行改造提升,提高产品质量。	云南玉丹食品饮料有限公司	2022—2024	600	
92		魔芋种质资源收集利用及规模化种植	收集市内外魔芋品种资源,建立魔芋品种资源圃,进行不同品种品质及栽培技术研究,筛选出2—3个适宜临沧不同区域种植的优质、高产、抗病魔芋品种;构建魔芋优质高效栽培技术规范1个;在临翔区建立魔芋产业化示范种植基地5000亩,带动全市推广应用面积50000亩以上。	临沧市农业技术推广站、临沧祥吉农业发展有限公司	2022—2024	5000	
93		优质青贮、鲜食专用玉米种质资源保护利用与示范推广	玉米是临沧市第一大粮食作物,在保障粮食安全上具有重要地位,玉米科技水平的高低,是保障临沧粮食安全的关键。为稳步推进玉米种植结构调整,优化产业布局,促进临沧畜牧业的快速发展,另外,随着膳食结构的改变,人们对鲜食玉米的需求与日俱增,对临沧优质专用玉米(青贮、鲜食)的科技提出了新的要求。为解决优质专用玉米在品种、生产技术等方面的问题,重点对具有育种价值的专用玉米种质进行保护与改良,并对核心种质创新利用,培育具有突破性的强势优质专用玉米新品种,为临沧专用玉米的发展提供强有力的科技支撑。项目实施的内容主要包括:一是建立临沧市地方专用玉米种质资源库;二是建立专用玉米种质资源改良及品种创新研究基地;三是建立覆盖8县区的专用玉米试验示范基地;四是选育(筛选)适宜临沧种植推广的专用玉米品种;五是研究集成科技成果,提高科技水平;六是开展专用玉米示范推广,提高良种覆盖率;七是开展科技培训,提高科技应用转化率。	临沧市农业科学研究所、相关企业	2022—2024	500	

序号	科技专项领域	项目名称	项目实施内容简介	承担单位	实施年限	总投资(万元)	备注
94	科技支撑 特色产业 发展	玉米产业绿色发展科技园区建设	玉米是临沧市第一大粮食作物，在保障粮食安全上具有重要地位，玉米科技水平的高低，是保障临沧粮食安全的关键。针对临沧科技创新能力基础薄弱，产业化程度低，产业效益低，智慧农业发展滞后，抗灾能力较弱，生产条件滞后，机械化程度低，绿色生产意识不强，公益性服务基础薄弱，社会化服务体系尚未健全等问题，重点加强对玉米科技前瞻性的研究，育种改良及创新，产业链延长与绿色产业发展构建，玉米生产全程机械化应用，智慧农业构建与推广应用，玉米产业与旅游产业融合创建等方面。一是构建多元化育种平台；二是构建“科研+推广+加工+销售+应用”全产业链条和生产废料循环应用的绿色发展模式；三是构建智慧农业平台；四是构建科技观摩旅游服务平台；五是构建山地农业全程机械化应用平台。切实构建完备的玉米产业科技服务体系，实现玉米产值增量，以挑起玉米产业现代化发展的担子。	临沧市农业科学研究所、相关企业	2023—2025	3000	
95		优质特色水果提质增效技术集成应用	1. 水果套袋技术示范推广，共实施 10000 亩，预计投资 400 万元。2. 水果病虫害绿色综合防控技术示范推广，共实施 10000 亩，预计投资 100 万元。3. 有机水果种植基地认证，共实施 1000 亩，预计投资 50 万元。4. 水果采后处理技术应用研究，预计投资 100 万元。5. 多雨区域水果避雨栽培技术研究及示范推广，共实施 1000 亩，预计投资 100 万元。	临沧市农业技术推广站、相关企业	2021—2025	750	
96		临沧市麦类种质资源创新与应用	以临沧市气候、生态为背景，针对农业生产需求，创新筛选特、优品种，以良种支撑临沧市农业发展。计划实施品种筛选试验 10 组，筛选育种材料 10000 份。	临沧市农业技术推广站	2021—2025	100	
97		临沧市麦类种质资源调查与保护	开展临沧市麦类地方品种调查，组织地方品种性状鉴定，对濒危种质资源进行及时的收集保存。	临沧市农业技术推广站	2021—2025	100	

序号	科技专项领域	项目名称	项目实施内容简介	承担单位	实施年限	总投资(万元)	备注
98	科技支撑特色产业 发展	临沧薯类作物新品种选育及绿色高效栽培技术研究推广	建设薯类作物试验示范基地 20 亩，开展马铃薯、甘薯新品种选育与绿色高效集成技术研究工作。计划筛选优质高产马铃薯新品种 3—5 个，甘薯优质高产新品种 3—5 个；研发适宜临沧的马铃薯、甘薯绿色高效集成技术推广应用，为临沧薯类生产提供科技支撑。项目预算投资 10 万元/年，5 年共计 50 万元。	临沧市农业技术推广站	2021—2025	50	
99		临沧薯类作物产业发展关键技术提升	建设马铃薯、甘薯绿色高产高效生产基地 1000 亩/年，5 年实施 5000 亩，辐射带动全市薯类生产发展，在新品种新技术应用推广上给予一定资金支持。扶持马铃薯、甘薯生产合作社，种植大户等新型农业生产经营主体；组织薯农科技培训工作，提升薯农科技素质；组织合作社、种植大户、科技带头人到外地参观学习了解薯类产业发展情况。项目预算投资 20 万元/年，5 年共计 100 万元。	临沧市农业技术推广站、相关企业	2021—2025	100	
100		稻类作物种质收集保护利用及良种选育	建立健全种质资源创新基地 1 个，面积 50 亩，年组配新杂交组合 50 个，选育审定品种 2—3 个；建立品种试验基地 3 个，面积 30 亩。收集地方水稻（陆稻）种质 30—50 份，创新种质 100 份，建立种质资源保存基地 10 亩。	临沧市农业技术推广站	2021—2025	200	
101		稻类作物新品种引进筛选与示范推广	建设稻类作物新品种引进筛选与示范展示基地 6 个，面积 600 亩，年参展品种 50 个左右，筛选出主推品种 2—3 个；召开现场观摩会。	临沧市农业技术推广站	2021—2025	200	
102		粮经作物水旱轮作绿色高效种植模式研究与推广	每年年完成“烟后稻”、“菜后稻”、“稻+稻+薯”等水旱轮作示范推广 10 万亩，五年共计完成 50 万亩。	临沧市农业技术推广站、相关企业	2021—2025	700	
103		特大型丛生竹巨龙竹优良品种选育及种植推广	负责全县竹子技术种苗培育推广示范工作，主要职责是围绕竹产业建设，研究竹产业技术的发展动向，研发、储备和示范推广竹子新技术、新品种、新产品；负责竹产业发展项目的筛选、调研、论证及项目申报、协调与考核；负责竹子产业发展的相关技术培训，引领农村林业科技创新、科技成果转化，促进竹产业健康快速发展。	沧源自治县林业和草原局	2021—2024	200	

序号	科技专项领域	项目名称	项目实施内容简介	承担单位	实施年限	总投资(万元)	备注
104	科技支撑 特色产业发展	双江自治县绿色农业发展科技综合示范	1. 绿色农业基地建设：改扩建基地道路，新建灌溉沟渠、灌溉设施，开展土壤修复改良、土地整治，建设绿色玉米种植基地2万亩。2. 加工及仓储基地建设：新建加工厂房3000 m ² ，年加工玉米1.5万吨以上；建设1000吨立体收储设施5幢，购置运输车、脱粒机、烘干机等设备，配套完善供电、供水、排污、绿化等工程。3. 开展测土配方施肥试验、绿色食品品牌产业基地认证、绿色产品推介等相关工作。	双江自治县科研事业单位、相关企业	2021—2025	5100	
105		双江自治县彩色观赏树种培育及示范推广	依托“浙江省乡土彩叶树种开发、彩叶林营建技术研究及示范”研究成果，通过种植彩叶树种，打造景观茶园、美化亮化自然村落，延伸产业链，增加贫困群众经济收入；促进脱贫攻坚和乡村振兴。	双江自治县林业技术推广站	2021—2023	100	
106		云县乌骨鸡新品种培育及配套体系建设	1. 培育一个生产性能较高、乌度和肉品质较好的云县乌鸡新品种（配套系）。2. 围绕该品种研发相应的配套养殖技术。3. 围绕该品种研发相应的配套的产品加工技术：（1）组建新品种育种的核心群3—5个；（2）纯系选育3—5个；（3）配合力测定；（4）新品种申报。	昆明茂翔农业科技有限公司	2021—2023	1200	
107		提高木瓜果汁利用率关键技术研究	通过酶制剂的分解，提高木瓜出汁率，从而达到提高木瓜的出酒率。	云南司岗里生物科技股份有限公司	2021—2023	400	
108		木瓜露酒生产关键技术研究	解决露酒澄清问题，用生物方法提高药食同源有效成分利用率。	茅粮酒业集团有限公司	2022—2023	500	
109		兼香型米酒酿造方法研究	解决米酒和大曲酒混合酿造方法。	茅粮酒业集团有限公司	2023—2024	500	
110		优质紫胶虫种高效培育及胶虫放养技术研究	1. 紫胶虫优良品种定向培育研究。2. 紫胶种胶放虫技术、紫胶种胶预测预报技术、紫胶种胶采收技术、紫胶种胶生产技术研究。3. 紫胶虫寄主植物配置技术、紫胶虫寄主植物利用技术、紫胶虫寄主植物修枝整形技术等寄主植物高效利用技术研究。4. 紫胶虫病虫害调控技术研究。	云县凝鑫紫胶产业发展有限公司	2021—2025	1200	
111		松香、松节油产品质量提升技术集成研究	通过对松香加工技术缺陷进行研究改造，形成具有自主知识产权的核心技术，并实现成果的转化应用。	临沧方源林产品有限公司	2021—2025	1100	
112		咖啡产业提质增效关键技术研究	咖啡生产加工技术的研究、提升产品质量；咖啡育苗栽培技术集成推广应用。	云南久方农业发展有限公司	2021—2025	1000	

序号	科技专项领域	项目名称	项目实施内容简介	承担单位	实施年限	总投资(万元)	备注
科技助力打造兴边富民示范区							
113	安边兴边科技综合示范工程	重大传染病精准防控及诊疗技术推广应用	开展新型冠状病毒、艾滋病毒、肝炎病毒、登革病毒等病原体的诊疗技术推广应用，推广应用重大传染病精准防控新技术。	临沧市疾控中心	2021—2025	500	
114		以佤医药为主的民族医药普查挖掘整理及临床疗效研究	开展以佤医药为主的民族医药普查挖掘整理，构建佤族医药理论系统，开展佤医药临床疗效研究，推进中西医协同治疗科研攻关和成果转化应用。	临沧市中医院	2021—2025	200	
115		基于医院服务能力的国产消化内镜经济学评价及规范化消化内镜诊疗技术培训推广应用体系建设	1. 建立临沧市消化内镜技术规范化培训体系。2. 建立昆医附一院、临沧市人民医院、耿马县医院—孟定镇中心卫生院，临翔区人民医院—博尚镇中心卫生院分级诊疗模式。3. 完成基于医疗服务能力的国产消化内镜经济学评价。4. 建立我市消化内镜诊疗质量控制体系，规范全市消化内镜诊疗技术的开展，提高消化内镜诊疗质量。5. 开展1次消化系统疾病诊治领域的国际学术交流会议；申报专利1—2项。	临沧市人民医院	2021—2022	200	
116		胃癌精准化“三位一体”防治模式的研究	开发凤庆县胃癌早期筛查模式，形成凤庆县胃癌规范化筛查流程。建立凤庆县人民医院胃癌早期筛查人才团队。培养凤庆县远程MDT（多学科团队）会诊诊疗团队；开发集胃癌早筛、诊疗建议和科普宣教于一体的信息化程序，联合社区进行以家庭为单位的信息化程序推广。引进推广何裕隆教授团队胃癌立体化脉络化淋巴结清扫及综合治疗技术。	凤庆县人民医院	2021—2022	600	

序号	科技专项领域	项目名称	项目实施内容简介	承担单位	实施年限	总投资(万元)	备注
117	安边兴边科技综合示范工程	县域慢性病协同管理创新体系建设及模式研究	建设慢病管理信息化平台；建设医共体健康管理中心；按标准建设国家级慢病管理中心。	云县人民医院	2021—2023	500	
118		“云县模式”紧密型医共体卫生与健康信息服务体系建设科技综合示范	结合云县医改“医防融合”的核心理念，整合县域医共体内医疗资源，建设“云县医疗卫生机构区域信息平台”，实现大健康数据互通共享。	云县人民医院	2021—2022	1000	
119		紧密型医共体分级诊疗框架下三级康复体系建设科技示范	搭建临沧市县域内首家医共体三级康复医疗体系；培养乡镇卫生院康复专科人才，提升基层医务人员的康复服务能力；开发三级康复信息云平台管理系统。	云县人民医院	2021—2023	150	
120		医共体模式下县域检验整体解决方案支撑技术研究与应用	进行各级别实验室规划、改造；对各实验室按实际业务需求配置高品质检验设备；建设统一的 LIS 系统及物流信息系统；完善检验项目支持及流程优化服务；完善学科管理及项目营运服务；引入 ISO15189 质量管理理念，建成持续可行的质量管理、控制体系。	云县人民医院	2021—2023	1200	
121		医共体模式下新型医保支付、医防融合管理体系研究与推广	建成区域检验中心、区域心电中心、区域影像中心；乡镇卫生院服务能力提升，完成等级医院创建，所有卫生院建设“慢病管理中心”“心脑血管救治站”；村卫生室服务能力提升，规范公共卫生和家庭医生签约工作，强化健康宣教和健康生活方式倡导；建设国家级慢病管理中心，建立县、乡、村三级康复医疗体系；根据需求建设卫生健康信息网络，建设互联网医院。	云县人民医院	2021—2022	1300	
122		沧源县芒摆沿边小康村建设科技综合示范	通过引入龙头企业，基于企业有机茶叶种植、加工、生产的产业基础，在沿边村辐射推广茶叶种植科技技术，同时发展肉牛养殖产业，把芒摆村建成可复制、可推广的科技支撑、产业带动的产业带动型沿边小康村示范样板。	沧源自治县科技成果转化中心	2021—2022	230	

序号	科技专项领域	项目名称	项目实施内容简介	承担单位	实施年限	总投资(万元)	备注
123	安边兴边科技综合示范工程	沧源自治县永和国门沿边小康村建设科技综合示范	按照展示“国门形象、边关风情、生态宜居、美丽家园”的理念，通过搭建跨境物流信息系统，建立永和国门沿边小康村绿色产品网络销售平台，打造永和国门新村产品品牌。推动沿边乡村旅游、生态特色种植、传统手工业以及边境贸易、边境维稳等方面融合发展。将永和国门新村打造成为集跨境贸易，人文民俗风情、边境特色村寨为一体的智慧商贸引领性沿边小康村示范样板。	沧源自治县勐董镇农业综合服务中心	2021—2022	200	
124		耿马自治县边境小康村科技综合示范	按照“农商文旅四位一体”的发展思路，建设边境小康村科技综合示范，以孟定镇“农商文旅”智慧综合广场为核心，将特色农副产品、手工艺品集中展销，以线上线下相结合的方式，推进电商+旅游+产业创新融合，构建“人居环境提升+乡村旅游”链条，推进旅游产业与互联网的深度融合，进行产业结构旅游资源的优化配置，逐步形成以“生态旅游、绿色种植业、特色手工业、食品加工业”为主的全新融合发展的产业链。建成一批集民族文化体验、旅游观光、购物娱乐，田园村为一体的田园综合体，推动“情人湖--南汀画院--芒团--公主山”旅游环线建设，打造傣族民族特色旅游村、边境贸易旅游村。	耿马自治县科技成果转化中心	2021—2022	200	
125		百里边关刺树丫口沿边小康村可持续科技示范	项目实施融合“百里边关第一哨”，“一景观两国”现有资源条件和区位优势，打造红色教育基地、传承民族文化及旅游产品开发，提升人居环境生态环境质量,探讨空间经济作物产业可持续发展模式,提升边民科技文化素质，促进科技成果转化，创建沿边小康村示范，巩固脱贫攻坚成效和乡村振兴产业发展。	镇康县科技成果转化中心	2021—2022	200	
126		翁达藤篾鼓凳手工制作技术提升示范	在勐撒镇翁达村开展藤篾鼓墩手工制作技术综合示范，并进行培训，带动周边地区农户发展，同时为提高边疆少数民族经济收入，带动山区和半山区农民致富提供一条有效途径。	勐撒镇翁达村委会	2021—2022	100	
127		耿马自治县边境小康村科技综合示范	耿马自治县边境小康村科技综合示范按照“农商文旅四位一体”的发展思路，建设边境小康村科技综合示范。	耿马自治县科技成果转化中心	2021—2022	300	
128		勐撒芒见傣家观光农业发展模式研究与示范	在勐撒芒见村开展“傣家观光农业旅游”建设综合示范，形成可推广、可复制的傣家观光农业旅游模式。	勐撒镇村镇规划服务中心	2021—2022	200	
129		镇康县底边自然村帮东村美丽宜居村庄建设科技示范	通过项目建设，进一步提升底边自然村村庄整体服务功能、实现“发展美、生态美、风气美”的美丽宜居村庄沿边示范的目标。建设期6个月。种植菠萝蜜500棵，实施村庄木艺围栏1500米，实施村庄空地绿化6000平方米并配建相关基础设施。	镇康县林业和草原局	2021—2025	200	

序号	科技专项领域	项目名称	项目实施内容简介	承担单位	实施年限	总投资(万元)	备注
130	安边兴边科技综合示范工程	甘蔗对缅跨境合作与科技成果推广	1. 引进优良品种, 筛选出适合缅甸发展的优良品种 5 个。2. 在境外建立一级良种扩繁基地 5000 亩, 实现蔗区良种率达 100%。3. 根据缅甸实际, 开展适宜缅甸蔗区的甘蔗机械化生产技术研究, 引进甘蔗种植机械 20 台, 中耕管理机械 50 台, 收割机械 2 台, 制定技术标准, 完善服务体系, 建立示范基地 4 个, 使甘蔗机械化率达 60% 以上。4. 推广甘蔗种植技术, 累计推广甘蔗种植 22 万亩, 出糖率达 13% 以上。5. 建立甘蔗专业合作社 4 个, 培育示范户 28 户, 培养科技辅导员 23 名。编制种植技术规程, 开展技术培训 3000 人次。	临沧孟定南华糖业有限公司	2021—2023	600	
131		缅甸跨境橡胶种植科技示范园	1. 在缅甸佤邦勐冒推广云研 77—2 等抗寒、速生良种。2. 与祥龙经济开发综合总公司合作, 按照统一管理, 分户经营, 统一回收产品的方式, 开展橡胶管护 9 万亩, 建立核心示范园 3 万亩。3. 建立健全病虫害测报和防治网络, 推广病虫害防治及高产稳产割胶技术。4. 建立产业技术协会 1 个, 培养科技辅导员 15 名。5. 制定橡胶栽培实用技术规程, 开展技术培训 1000 人次。通过项目的实施, 累计实现销售收入 8000 万元, 税收 20 万元, 利润 60 万元。	临沧市沧源华建贸易有限公司	2021—2023	200	
132		公民科学素质提升行动	开展科技活动周、科技下乡、科普周、科技培训、科普讲座、科普大篷车巡展、青少年科技创新大赛和科普论坛、科普示范创建等活动, 建设一批科普教育基地, 实施一批科普项目, 全面提升公民科学素质。	临沧市科技情报研究所 各县(区)科技成果转化中心	2021—2025	200	
133		新型职业农民培训工程	以培育新一代爱农业、懂技术、善经营的新型职业农民为目标, 依托各级各类培训机构, 实施新型职业农民培育工程。加大对农民的农业农村实用技术培训力度, 创新培训组织形式, 探索田间课堂、网络教室等培训方式, 鼓励支持农民专业合作社、科技型龙头企业等经营主体承担培训。	市、县(区)科技成果转化中心	2021—2025	200	

序号	科技专项领域	项目名称	项目实施内容简介	承担单位	实施年限	总投资(万元)	备注
科技助力打造国家可持续发展示范区							
134	绿色低碳发展创新示范工程	碳达峰碳中和技术成果应用示范及推广	开展建材等重点耗能行业二氧化碳排放达峰技术创新，推动临沧省级高新技术产业开发区开展绿色低碳发展创新示范，在水泥、矿电等重点行业探索开展固碳和深度脱碳技术研发和示范应用。围绕节能环保、清洁生产、清洁能源等重点领域实施一批绿色技术研发和成果转化应用示范项目，培育一批绿色技术创新龙头企业。	临沧省级高新技术产业开发区，各县（区）相关企业	2021—2025	1000	
135		临沧市空气污染源分析及气象变化机理研究	对大气污染物成分来源进行解析，研究临沧气象要素对大气不同污染成分生消影响规律。建立覆盖临沧市的大气环境卫星遥感监测系统，可实现全球火点监测、展现国内外高质量气象卫星产品和 MODIS 气溶胶产品，助力实现精准治污、科学防治及管控。搭建减排预评估和评估系统。对本地空气质量建立中长期预报体系。	临沧市气象科技服务中心	2021—2022	200	
136		临沧市临翔主城区大气污染影响条件分析及减排评估系统研究	1. 使用专业设备对不同时段，尤其是 2—5 月临沧市主城区不同位置大气样品进行采集，并在专业的实验室使用相关专业设备进行临沧市主城区大气污染源解析。 2. 分析气象条件对大气污染物的积累、生消影响规律。 3. 研发包括大气污染防治专业软件。	临沧市气象科技服务中心、临沧市环境影响评估中心、中国气象科学研究院	2022—2023	350	
137		中国（临沧）和缅甸（果敢）边境比邻地区气象监测预报预警技术研究及系统开发	1. 开展中国（临沧）缅甸（果敢）边境比邻地区灾害性天气及诱发灾害的预报预警能力、联合防御和服务能力建设研究，开发专业气象服务软件系统； 2. 在缅甸（果敢）地区进行应用测试； 3. 提高中缅边境比邻地区灾害预测、预警能力，提升公众气象服务的及时性、准确性。	临沧市气象科技服务中心	2021—2025	360	
138		农作物通用物候期预报模型的研究与应用	本项目使用大数据分析方法，分析农作物物候观测历史数据、灾害数据及相关气象要素观测数据，通过自动筛选关系因子建立拟合方程，最终构建物候期预报模型。后续可通过机器学习方法对预报模型进行不断优化，使其成为农业气象服务系统的核心。	临沧市气象科技服务中心、临沧南华糖业有限公司	2022—2023	220	

序号	科技专项领域	项目名称	项目实施内容简介	承担单位	实施年限	总投资(万元)	备注
139	绿色低碳发展创新示范工程	电子级四氟化锑制备关键技术研究与应用	1. 研究并掌握高纯金属锑与高纯氟气进行直接氟化反应制备高纯四氟化锑的工艺方法。2. 试验研究确定所选工艺流程的可行性,具体包括流程选择的耐氟腐蚀材料的可用性、氟气反应的流量控制、氟化反应温度、反应时间、反应速度、四氟化锑气体冷却捕捉收集温度等工艺控制条件,四氟化锑升华法提纯条件、精馏法提纯条件、产品灌装方法等研究内容,以优选出工艺流程控制参数。3. 研究用气相色谱—质谱联法来检测高纯四氟化锑气体中的痕量金属杂质、非金属杂质、有机物杂质等成分的取样、制样和测试方法。4. 设计制作盛放四氟化锑的产品容器,研究四氟化锑产品的计量、罐装及存储方法。5. 研究锑 72、锑 76 同位素分离后的四氟化锑含氟废料的回收处理方法。考核指标: 1. 产出电子级四氟化锑的质量指标: 痕量金属杂质总含量不大于 0.1ppm (7N), 其它气体杂质: O ₂ /Ar<20ppmv, N ₂ <10ppmv, CO ₂ <20ppmv, SO ₂ <10ppmv, HF<35ppmv。2. 主要技术指标: 电子级四氟化锑的直收率>50%, 锑综合回收率>99.5%。3. 主要经济指标: 产出合格四氟化锑 50 千克, 实现产值 300 万元。4. 知识产权: 申请专利 6 件, 发明 3 件, 制定企业标准 2 项。5. 满意度指标: 95%。	云南临沧鑫圆锑业股份有限公司	2021—2022	2100	
140		新型建材高强度蒸压砌块关键技术研究及资源循环利用	1. 设计新的生产工艺流程,并对现有的生产线设备进行技术改造,增加微硅粉、高岭土的使用,提高坯体砌块的强度。2. 设计新的工艺适量增加脱硫石膏及固体建筑垃圾的使用比例,达到节能循环利用目的。考核指标: 产品干密度平均容重为 625kg/m ³ ; 产品的强度为 5.1mpa 以上; 产品的导热系数 W (M.K) ≤0.18; 模拟抗震检测 8 级。	临沧市中泰轻型建材有限公司	2021—2022	2500	
141		高岭土陶瓷材料关键技术研究及陶、文、旅融合发展研究	1. 高岭土陶瓷材料配方研究。2. 高效水洗分离技术、精细分级、高效除铁技术研究: (1) 精确分级的分散条件研究; (2) 粒度与沉降速度的相关性研究; (3) 工业化生产水洗提纯工艺研究。3. 高梯度强磁场磁选法除铁技术研究。4. 陶旅融合产业发展示范关键技术研究。	临沧炼玉陶瓷有限公司	2021—2022	400	

序号	科技专项领域	项目名称	项目实施内容简介	承担单位	实施年限	总投资(万元)	备注
142	绿色低碳发展创新示范工程	城市餐厨垃圾无害化处理技术应用示范	开展餐厨垃圾处理成果应用，建设标准化厂房，年处理餐厨垃圾 3.65 万吨，年产生物质柴油 5400 吨，蛋白饲料添加剂 4200 吨，生物质有机肥 8000 吨。	临沧都汇再生资源有限责任公司	2021—2023	2000	
143		农作物秸秆综合利用科技成果转化	项目计划在全区开展秸秆肥料化利用、秸秆饲料化利用、秸秆能源化利用、秸秆基料化利用和秸秆原料化利用。基本建立较完善的秸秆田间处理、收集、储运体系；形成布局合理、多元利用的秸秆综合利用产业化格局；秸秆资源富集地秸秆焚烧得到有效遏制。	临翔区科研事业单位、相关企业	2021—2025	2000	
144		云南茶花品种筛选套种关键技术研究及茶、花、文融合创新	1. 引进茶花品种 100 个，建设茶花种质资源圃 50 亩。2. 筛选适宜凤庆种植的茶花品种 50 个，培育茶花新品种 2 个，茶花规范化种植示范 50 亩。3. 建成集茶、花、文、旅融合发展的乡村振兴科技示范基地 500 亩，探索新兴产业与传统产业融合发展的新模式，解决农民可持续发展的核心问题。4. 开发以茶花为主的创新产品 3 个以上。5. 展技术培训 300 人次，带动农户种植和参与旅游经营 400 户以上。	凤庆天诚实业有限责任公司	2021—2023	600	
145		利用水泥窑协同处置生活垃圾关键技术与示范	利用水泥烧成系统处理城乡生活垃圾，以生活垃圾预处理车间、臭气处理系统、渗滤液处理系统、焚烧系统、辅助生产设施、厂区道路等。通过所采用的技术路线，充分利用水泥窑的温度高、容量大等特点，使生活垃圾的处理达到低成本、高效运行，并可达到稳定化、减量化、无害化和资源化的目的，为解决长期困扰的生活垃圾处理问题，寻求一种有效利用的途径，为耿马、沧源、双江生活垃圾的减量处理和有效利用提供示范作用。	云南金江沧源水泥工业有限公司	2021—2023	400	
146		民族文化遗产与保护科技应用示范	利用“科技+设计”带动民族文化创新发展，实施民族文化艺术展演展陈虚拟化、协同化、数字化工程，推动少数民族传统文化的传承、保护与弘扬。	相关企业和科研设计单位	2021—2025	500	
147		乡村旅游科技综合应用示范	围绕打造一批有地方特色的乡村旅游新业态项目，集成应用信息化采集技术、文化资源挖掘与开发技术、遗产保护修复技术、传承创新技术、“科技+设计”技术等，加强民族文化、边地文化、茶文化、山水文化、历史文化资源的挖掘、整理、保护和开发，培育具有地域特色和民族特色的乡村旅游文化产品，打造宜居、宜业、宜游的旅游特色村和休闲农业庄园。	相关企业和科研设计单位	2021—2025	1000	

序号	科技专项领域	项目名称	项目实施内容简介	承担单位	实施年限	总投资(万元)	备注
148	绿色低碳发展创新示范工程	临沧市乡村资源统筹数字化平台建设	围绕乡村振兴、乡村旅游等重大工作部署，加快现代信息技术与农业农村发展深度融合，为实现乡村高质量跨越发展提供有力支撑。一是实施乡村数据资源共享开放工程，建立乡村自然资源、旅游资源、农特产品资源、新型农业经营主体等大数据平台。二是统筹推进城乡数字化融合发展，开展数字乡村建设特色试点；三是推动数字技术与乡村特色产业深度融合，促进游憩休闲、健康养生、创意民宿等新产业发展；四是实施乡村数字化治理体系建设工程，推进数字技术在民生保障、社会管理、安全管理等方面应用；五是实施乡村数字经济主体培育工程，支持骨干优势企业做大做强。	相关企业和科研单位	2021—2025	3000	
149		临翔区电子商务技术支持系统研发及推广	电商平台建设（含设备、网络、软件、技术支持、线上对接等），电子商务运营中心建设（含房屋、装修、设备设施等），改扩建升级改造4个商品配送中心，新建6个乡镇农资配送中心、建成标准化电商实体服务网点，物流运输车辆投入及人员培训。	临翔区科研事业单位、相关企业	2021—2025	1800	
150		临翔区大数据分析中心建设及应用研究	建设大数据中心，包括机房基础环境、服务器、存储、网络、安全、大数据指挥中心等物理基础设施；并建设数据中台，包括数据交换共享平台、业务流程支撑平台、报表平台及各种中间件和数据库平台系统以及运营运维队伍建设。	临翔区科研事业单位、相关企业	2021—2025	1300	
151		区块链与人工智能技术在行业管理中的应用推广示范	通过区块链计算、云计算等数据分析测算方式，精准运用到农业行业、水利行业、政务能力提升、旅游行业、环保行业等，帮助实现各个行业数据分析，提高效率。	临翔区科研事业单位、相关企业	2021—2025	1300	
152		临翔区禽畜产品溯源追溯管理体系数字化建设技术示范	建设全区养殖、屠宰、批发、零售为一体的信息化管理和政府远程监督，规范经销商的销售行为，将为全区提供完整的禽畜养殖、防疫、屠宰、流通、销售、监管的链条，同时为政府巩固扶贫成果，提高人民的生活消费水平，提升产品竞争力，为政府建设和谐社会提供了信息化保障。	临翔区科研事业单位、相关企业	2021—2023	2300	

序号	科技专项领域	项目名称	项目实施内容简介	承担单位	实施年限	总投资(万元)	备注
153	绿色低碳发展创新示范工程	云茶易查溯源防伪数据分析系统开发	通过自有软件系统开发，致力于为临沧的茶叶产品提供具有物联网、大数据、云计算的防伪数据分析系统，消费者通过扫码即可掌握产品的生长环境、生产环境、成分含量、物流信息等相关信息，大大提升了产品可信度，企业可以通过后台系统云计算分析，获取消费者的地域、年龄、喜好等相关信息，可以为企业获取精准客群提供参考价值。 拟在全市筛选 50 户以上具有食品生产资格、取得 ISO9001、ISO22000、有机或绿色认证的茶叶生产企业，免费为其提供溯源防伪数据分析系统，提升一批我市具有代表性的茶业企业使用统一标准的产品质量追溯系统，通过示范带动效益，带动我市其他茶叶企业加强产品质量管理，提升我市茶产业的执行质量认证的可信度，打击冒牌、伪劣产品，维护我市茶产业的良好声誉。	临沧指尖科技有限公司	2021—2022	300	
154		数字化物联网技术在有机茶园建设中的应用	建设规模：1 个，建设内容：1. 基础设施：建成万亩有机智慧茶园示范基地 100 万。2. 物理防治：太阳能杀虫灯 200 盏 60 万，黄篮板 40 万。3. 数字化物联网建设：400 万。4. 产品质量检测：100 万。	双江自治县地方产业发展服务中心	2021—2025	600	
155		临沧市“96333 应急+物联网智慧电梯服务平台”研发	为创新建设智慧城市，建设智慧电梯公共服务平台，此项目是在国家市场监督管理总局指导建设的“96333 电梯应急处置平台”的基础上，以手机 APP 为服务入口，以物联网平台为业务核心，把传感器、控制器、监控器和芯片安装在电梯终端相关部位，通过 5G 无线网络将电梯运行信息及时传输到“智慧电梯服务平台”，利用一个平台、一张地图、一个机构、一个 APP 对临沧市的所有电梯 24 小时远程实时分屏视频监控、故障自动语音报警、故障定位、故障分类、困人语音安抚、困人录像存储、故障处理、电梯维保、电梯年检管理、统计分析和电梯使用登记信息查询。实现困人时自动报警的同时，只要被困人员触发电梯紧急呼叫按钮，能立即与 96333 电梯应急救援平台通话且可以回拨，确保在电梯发生困人等故障时，第一时间知晓故障信息、第一时间发出救援指令、第一时间赶到故障地点、第一时间实施救援。	临沧市质检中心、临沧市市场监督管理局、临沧市各电梯使用单位、临沧市各电梯维保单位、相关软件开发公司	2021—2025	500	

序号	科技专项领域	项目名称	项目实施内容简介	承担单位	实施年限	总投资(万元)	备注
56	绿色低碳发展创新示范工程	蔗糖产业大数据中心建设及示范应用	运用蔗糖产业大数据,指导农业生产、企业生产等方面技术需求,发布招商信息的数字化平台,达到一二三产融合发展目标,促进经济持续健康发展。一是硬件(平台)建设;二是软件开发;三是数据收集整理;四是数据应用指导。	耿马绿色食品工业园区管理委员会	2021—2025	1000	
157		农业物联网技术在地方产业发展中的应用研究	开展农业物联网应用理论研究,探索农业物联网应用主攻方向、重点领域、发展模式及推进路径;开展农业物联网技术研发与系统集成,构建农业物联网应用技术、标准、政策体系;构建农业物联网公共服务平台;建立中央与地方、政府与市场、产学研和多部门协同推进的创新机制和可持续发展的商业模式;适时开展成功经验模式的推广应用。一是研究和部署农业物联网公共服务平台;二是研究和制定一批农业物联网应用行业标准;三是中试和熟化一批农业物联网关键技术和装备;四是形成一批可推广的技术应用模式;五是培育农业物联网产业。	耿马自治县地方产业服务中心	2021—2025	200	
158		临沧市智慧林业业务管理信息系统研发	利用新型红外智能信息系统工程构建智慧林业及智慧河长制管理电子综合管理平台,监控平台,服务平台,指挥平台,大数据平台等系统建设,夯实智慧基础设施建设,实施智能化运行。	临沧市林业和草原局	2021—2025	1300	
159		基于遥感、物联网技术的县级农情管理预警信息系统构建	构建“天—空—地”一体化的物联网测控系统,对动力机械配套加载相关信息化设备,实现以北斗为主的高精度自动作业和精准导航,推动遥感技术在墒情、苗情、长势、病虫害、轮作休耕、产量监测等方面的应用,配套建设田间综合监测站点;建设畜禽疫病监测预警系统,实现对动物疫病的预警、诊断和防控;构建公共信息资源库、疫情灾情监测预警系统、养殖渔情精准服务系统等	双江自治县农业农村局	2021—2025	1500	
160		双江自治县“互联网+”农产品公共信息服务系统研发	占地面积6亩,建设“互联网+”农产品信息服务中心1个500平方米,占地面积新建标准化产房1000平方米,生活办公楼二层,每层500平方米,研发中心及综合业务用地面积500平方米,停车场1000平方米,配套给排水系统,变配电系统,道路、卫生设施、绿化等,实现“互联网+”农产品出村进城工程。	双江自治县农业农村局	2021—2025	1300	

序号	科技专项领域	项目名称	项目实施内容简介	承担单位	实施年限	总投资(万元)	备注
161	绿色低碳发展创新示范工程	双江自治县古茶树保护数字系统研发	以冰岛村、勐库 1.27 万亩野生古茶树群落和 2 万亩人工栽培型古茶园为核心，全县四乡两镇的 10 万亩野生古茶树区域为重点，建立双江古茶树群落保护的数据化应用体系。建设内容：1. 对全县古茶树资源数据采集整理。2. 古茶树资源调查管护应用系统建设。3. 古茶树资源可视化综合管理系统建设。	双江自治县林业和草原局	2021—2025	1400	
162		双江自治县“智慧医院”信息系统研发	第二人民医院信息化机房、视频安防监控系统、排队叫号系统、病房呼叫系统、县乡培训会议系统、智能停车系统、信息发布系统、病房电视系统、临床路径、移动医疗、移动护理、合理用药、处方点评、手术室麻醉管理、门诊电子病历、医院感染管理系统、血透信息系统、网络安全系统及现有信息系统升级改造。	双江自治县卫健局	2021—2022	1300	
163		互联网+医疗（互联网医院建设实践）创新模式研究与应用	1. 创新服务模式，发展互联网医疗健康服务，建立政府可监管、可推广的云县互联网医院管理模式。2. 以优化资源配置为抓手，提高医疗健康服务能力（互联网医院，远程医疗，急救信息化保障，大数据、人工智能等）。	云县人民医院	2021—2023	400	
164		云县区域医疗和大健康产业信息管理系统研发	大健康数据库建设；医疗业务板块、公卫板块信息化建设；慢病管理信息系统开发；所有乡镇卫生院建成“慢病管理中心”“心脑血管救治站”信息支持平台；云县区域医疗和大健康数字平台建设；互联网医院建设。	云县人民医院	2021—2023	1300	
165		云县数字药谷信息管理系统开发及应用	利用时空遥感技术，对云县中药材种植情况进行数据采集，建立云县中药材产业数据库，形成云县中药材产业一张图，包括中药材种植面积、种植布局、长势分析、估产分析、灾害分析等。	云县科技成果转化中心	2021—2025	600	
166		云县农业大数据系统开发及应用	利用时空遥感技术，对云县农作物种植情况进行数据采集，建立云县农业产业数据库，形成云县农业产业一张图，包括农作物种植面积、种植布局、长势分析、估产分析、灾害分析等。	云县科技成果转化中心	2021—2025	1200	

序号	科技专项领域	项目名称	项目实施内容简介	承担单位	实施年限	总投资(万元)	备注
科技助力打造区域创新资源集聚新高地							
167	科技创新体系建设示范工程	区域科技创新能力提升工程	针对特色资源转化能力弱的瓶颈问题和重点产业行业重大科技需求,全面加强和省内外高校、科研院所、科技型企业和其他市场经济机构的交流合作,推动科研平台、科技型企业、科技成果、科技人才和团队“四个入临”落地。力争到 2025 年,全市创建国家级高新技术产业开发区 1 个;获批认定高新技术企业 50 户,科技型中小企业达 300 户;新建立院士专家工作站 15 个;打造重大产业创新平台 20 个;培养省、市科技创新人才 100 名,培育创新团队 5 个。	临沧市科技局、相关企业及科研院所	2021—2025	2000	
168		临沧澳洲坚果省级重点实验室建设	依托国家林业草原澳洲坚果工程技术研究中心、张守攻院士工作站等创新平台,加强与中国林业科学院、中国农业大学、海南热带作物研究所、云南农业大学、云南省林业科学院、云南省农业科学院、中科院昆明植物所等高校和科研院所合作,补齐科研基础条件平台建设短板,力争 2025 年前获省级批复认定。	临沧市林科院	2021—2025	500	
169		面向 SDGs 的临沧市可持续发展进展评估及成果评价制度研究	1. 研究提出体现临沧市创建主题、特点特色和发展性、变化率的相关指标设置合理化建议。2. 开展临沧市可持续发展基线调查,分析、评估。3. 研究提出临沧创新示范区成果评价具体评价等级、指标和规程。4. 围绕工作亮点,进一步总结提炼,形成三套边疆多民族欠发达地区创新驱动发展的系统方案和有效模式。5. 加强创新示范区宣传推介和国际交流合作,讲好临沧故事。	临沧市可持续发展创新中心	2021—2023	90	
170		临沧中小企业创新创业培育	1. 入库培育企业 300 户。2. 新增认定科技型中小企业 10 户、高新技术企业 3 户。3. 参与项目不少于 200 人次。4. 获科技成果或知识产权 50 项以上。5. 孵化企业利润增 20% 以上,纳税增 20% 以上。	临沧海纳咨询服务有限公司	2021—2022	180	
171		临沧市科技创新园科技企业孵化器平台建设	1. 建设综合实验室 1 个。2. 建设生物资源中试车间及中试生产线 1 条。3. 引进高层次人才,建立专家团队,优先孵化企业 10 家,毕业 2—3 家。4. 研发科技成果 2 项,产品转化 2 个,发表论文 3—5 篇。实现产值 2000 万元,税利 400 万元。	临沧中金科创园实业有限公司	2021—2022	650	

序号	科技专项领域	项目名称	项目实施内容简介	承担单位	实施年限	总投资(万元)	备注
172	科技创新体系建设示范工程	临沧双创科技创新服务平台建设	1. 提升改造写字楼 16300 平方米, 建设“国家小微企业创业创新示范基地”、“国际留学生创业园”、“知识产权科技成果转化运营基地”。2. 成立创业导师团队 11 人, 引进研发人员 5 人, 开展技术培训 43 场 400 人次、创业辅导 40 次、技术洽谈 10 次以上, 咨询 100 人次。3. 申请专利 10 个, 注册商标 15 个, 转化成果 15 项, 带动贫困户创业就业 15 户 80 人次。	临沧共创科技有限公司	2021—2022	200	
173		临沧坚果检测能力提升平台建设	1. 培养研发人员 10 名, 获得相关证书 4 人。2. 购买设备 10 台/套, 进一步提升实验检测能力。3. 开展临沧坚果内含物检测分析、病虫害调查及防治对策研究, 为临沧坚果产业发展提供数据支撑。	孟定海关综合技术中心	2021—2022	58	
174		国家市场监督管理总局重点实验室建设	依托临沧茶产业资源优势, 以临沧质检中心(云南省滇红茶质检中心)为载体, 按照《国家市场监督管理总局重点实验室管理暂行办法》要求, 申请建设“国家市场监督管理总局重点实验室(茶叶类检测领域)”, 引进院士或者专家工作站 1 个, 引进或培养学科带头人 1—2 名, 引进博士 1—2 名, 引进硕士 3 名, 开展茶叶农残检测、对外贸易壁垒风险分析、原产地鉴定、茶叶品质鉴定以及质量追溯、质量安全支撑体系等关键技术领域的研究, 建设具有国际、国内影响力的专业检测技术服务平台, 为提升云南茶叶品牌知名度, 促进茶产业高质量发展提供有力技术支撑。项目的实施将填补云南省茶叶类检测领域重点实验室空白。	临沧市质量技术监督综合检测中心(云南省滇红茶产品质量监督检验中心)	2021—2025	2300	
175		基础设施建设中移动式大型起重机械智能化监管平台建设及应用	公路、铁路等基础设施建设中移动式大型起重设备具有流动性强、作业环境恶劣、起重载荷大、危险性较大等特点, 建立移动式大型起重机械智能化监管平台, 对其作业环境、条件、位置、状况实施动态智能化监管, 有利于降低事故风险。	临沧市质量技术监督综合检测中心、临沧市市场监督管理局、软件开发公司	2021—2025	500	
176		制糖行业在役热电联产锅炉范围内管道检测评价与治理系统平台建设	全市制糖行业在役热电联产锅炉范围内管道普遍存在关键技术资料遗失、设计制造安装状况不清、材质不明、风险等级高等安全问题, 通过光谱分析、金相检验、硬度检测及无损检测等先进技术检测, 分析研究在役热电联产锅炉范围内管道安全风险情况, 评价管道安全状况, 根据检测与评价结果, 提出可行性治理措施, 降低制糖行业在役热电联产锅炉范围内管道安全风险。	临沧市质量技术监督综合检测中心	2021—2025	250	

序号	科技专项领域	项目名称	项目实施内容简介	承担单位	实施年限	总投资(万元)	备注
177	科技 创新 体系 建设 示范 工程	耿马可持续发展创新中心建设	建设耿马可持续发展创新中心,集聚上海、云南乃至全国的各类要素资源,打造省内领先、国内一流的“绿色技术成果转移转化平台”、“可持续发展人才服务平台”、““一带一路’产能合作平台”等三大平台。	耿马绿色食品工业园区管理委员会	2021—2025	500	
178		科技型中小企业孵化器建设	建立培育和扶植高新技术中小企业的服务机构,为新创办的科技型中小企业提供物理空间和基础设施,提供一系列服务支持,降低创业者的创业风险和创业成本,提高创业成功率,促进科技成果转化、引导高校科技人才回乡创业、培育高新技术企业和企业家。	云县工业和信息化局、云县工业园区	2021—2025	300	
179		科技评价体系建设	优化科技项目的立项评价指标体系,完善科技评审制度,建立评审专家的信誉评价指标体系;强化科技计划项目的过程管理和成果管理,建立项目承担单位实力与信誉评价机制;开展科技项目“揭榜挂帅”制试点,健全科技经费投入使用的监督制度。	临沧市科技情报研究所、临沧市科技信息站	2021—2022	100	
180		科研诚信体系建设	建立和完善科研诚信体系,切实加强科研诚信制度化建设,严肃查处违背科研诚信要求的行为,营造诚实守信、追求真理、崇尚创新、鼓励探索、勇攀高峰的良好氛围。	临沧市科技情报研究所、临沧市科技信息站	2021—2023	50	
共计: 180 项						总投资: 19.2 亿元	

抄送：市委办公室，市人大常委会办公室，市政协办公室。

临沧市人民政府办公室

2021 年 12 月 13 日印发
