

附件：

# 自治区财政项目支出绩效自评报告

（ 2023 年度）

项目名称：部门单位整体支出绩效自评报告

实施单位（公章）：新疆农业科学院

主管部门（公章）：新疆农业科学院

项目负责人（签章）：余庆辉

填报时间：2024 年 03 月 29 日

## 一、基本概况

### （一）基本情况

一是机构人员构成。

新疆农业科学院 2023 年末编制数 1054 人，实有人数 2008 人，其中：在职 912 人，离休 3 人，退休职工 1093 人。在职人员中 75%以上是专业技术人员，目前，全院 45 岁以下处级干部占一半以上、45 岁以下学科团队负责人占 60%以上。

二是主要职能。

1.贯彻执行自治区党委和人民政府有关农业与农业科技的方针、政策、法律、法规；为自治区制定有关农业科技发展战略、方针、政策、法规提供参考意见。

2.开展农业资源开发利用、农业可持续发展战略、农村产业发展布局、农业现代化发展途径与对策等研究。

3.开展农业基础研究和应用技术研究。

4.开展农业科技成果转化，示范推广农作物新品种、新技术、新机具，创建科技先导型农业综合示范区。

5.开展农业科技合作与交流，引进国内外先进科技成果、优秀人才和资金。

6.加强学科带头人和科技骨干的培养，开展多种形式的科技培训，增强农民的科技意识。

### （二）部门单位年度重点工作

1.党的领导更加坚强有力。坚持党对科技事业的全面领导，

充分发挥院党委政治核心作用、党支部战斗堡垒作用和党员先锋模范作用，强化政治引领，明确“深化改革攻坚年”工作部署，以推动有组织科研为主线，着力破解农业科技创新领域各自为战、低水平重复、转化率不高等突出问题。聚焦我区农业产业需求，千方百计推动重点项目、重大平台、学科团队、体制机制创新，构建全院“一盘棋”的格局和举全院之力办大事的机制，探索形成高效统筹的科技资源配置模式，持续提升创新能力和活力，为全院发展提供坚强的政治、组织和思想保证。严守政治纪律政治规矩，严格执行请示报告制度，确保政令畅通、令行禁止。扎实开展彰显农业科技特色的主题教育活动，严格落实“第一议题”“首学一小时”等学习制度，坚持不懈用党的创新理论凝心铸魂，紧盯制约全院改革发展瓶颈问题主动破题攻坚，推动为民办实事，建立“上下联动”检视整改机制，持续查弱项、补短板，目前，全院主持科研项目、取得国家和自治区重大科研成果的党员科技人员占到 90%以上，进一步凝聚了科技创新强大合力。

2.综合改革效能逐步展现。加强有组织科研，探索以履行使命为导向的科研任务体系，完善全院六大科技创新中心运行机制。加强科研项目战略性前瞻性布局，凝练科技攻关方向和重点。初步构建持续稳定支持、竞争性科研项目、农业产业技术体系、院内自主立项“四位一体”多元化的科研保障机制，持续推动创新整体效能提升。持续优化学科团队，明确以学科团队为单元的科研组织方式，稳妥有序推动“双向选择”，支持科研人员根据自身科

研方向和发展目标在院内团队之间自由流动，打造 100 个稳定的学科团队，明确各学科建设目标、方向和任务，构建学科齐全、支撑产业、协同创新的农业科技创新体系，组建专家、青年专家、学术道德 3 个委员会，建立科技决策咨询系统，稳定学科方向，规范团队运行机制。全面深化人事改革，构建以绩效考评为核心的管理运行机制，按照“岗位清零、推倒重来、全员竞聘、择优上岗”的思路，在全疆率先开展事业单位岗位聘用能上能下试点工作，推动“岗位能上能下、待遇能高能低、人员能进能出”，全院晋升岗位等级 548 人、降低岗位等级 35 人、解聘 1 人，打破“论资排辈”传统思维。构建从科研人员到管理和辅助人员的一体化激励举措，成果转化收入、科研项目绩效等向一线科研人员倾斜。坚持引育并举、突出“高精尖缺”导向，着力建强梯次合理、与农业科技事业相匹配的人才队伍，形成创新人才集聚效应。持续完善院所管理机制，构建以科研成果产出为导向的考核评价机制，树立质量、绩效、贡献为核心的评价导向，制定出台重大科研业绩奖励、科研项目资金管理、科技创新稳定支持项目管理、科研项目经费“包干制”管理、科研用地管理等制度 10 项，初步形成符合全院改革发展需要的制度体系。

3. 人才队伍结构持续优化。加大青年人才培养，抓好后继有人根本大计，通过“压担子、引路子、搭台子”，在政策、资金、平台、项目、荣誉上给予倾斜，让青年人才“挑大梁、当主角”。注重提升青年人才能力，支持自主选题开展原创研究。与国内高

水平大学、科研院所联合培养博士，开展访学研修。加大“传帮带”，培养接班人，45岁以下科技人员主持项目数达到全院项目的半数以上，82人入选自治区第一批人才计划。创新引才方式，明确引才目标、压实引才责任，按照“一人一议、一事一议、综合评估”，与国内农业院校建立定向引才机制，引进青年博士28名（含海归博士2名），其中1人入选昆仑计划，引才数量和质量实现新突破，目前，全院一线科技人员中，博士占30%以上。强化柔性引才，通过项目牵引、联合攻关等形式引进专家64名，有效提升科研思维和创新能力。优化人才评价，开展人才职称自主评审，增强人才评价的科学性、准确性和系统性。针对科技创新、转化推广、管理服务三支队伍，构建科学合理、各有侧重的人才评价标准体系，充分发挥人才评价“指挥棒”作用。加强干部队伍建设，新提任4名处级干部，3名处级干部不再担任领导职务，加强年轻干部一线锻炼和培训教育。目前，全院45岁以下处级干部占一半以上、45岁以下学科团队负责人占60%以上，成为全院推动科技创新和改革发展的主力军，有效提升干部人才队伍整体活力。

4.科技创新能力稳步提升。科研立项取得新突破，新上国家、省部级各类项目500余项，到位经费达4.29亿元，较上年度增加43.5%，科技人员人均科研经费50万元以上，创历年新高。统筹竞争性和稳定性项目资源，其中，国家、自治区“两重”项目、人才项目等竞争性项目占70%，产业技术体系、财政专项、院自主

立项等稳定支持项目占 30%，为科技人员潜心攻关创造条件。科研产出稳中有进，建立重大科研成果任务培育清单，全力推动标志性成果产出，全年以第一完成单位获自治区科技奖励 9 项，其中，突出贡献奖 1 项、一等奖 2 项、二等奖 6 项；获授权专利 149 项、完成成果登记 65 项、制（修）订标准 61 项；出版专著 36 部、发表论文 440 篇，其中，高水平论文数量翻一番，1 篇首次登上《自然·遗传》杂志，实现我区基础研究领域新突破。核心技术攻关取得重要进展，围绕绿洲灌溉农业发展特点和我区重点特色产业发展需求，强化原创性、引领性、基础性科技创新。聚焦种业振兴，审（认）定作物新品种 17 个，获植物新品种权 18 项，为保障粮食安全和重要农产品有效供给提供品种支撑。玉米、小麦、甜菜制种关键技术取得新突破，加快分子标记辅助育种、基因编辑育种、转基因育种等生物育种技术研发应用，构建了世界首个番茄属超级泛基因组，成功建立首例新疆哈密瓜基因编辑体系，缩短了新品种育种周期，完成新疆第三次全国农作物种质资源普查与收集行动。聚焦耕地保护，在全疆不同生态类型区开展土地保护利用研究，改良重度盐碱地技术模式取得新成效，坚持以种适地、以地适种双向发力，分区分类开展重度盐碱地治理改良，为解决我区绿洲农田次生盐渍化问题、提升耕地质量和作物产能提供技术支撑。聚焦生物安全，完成我区外来入侵有害生物物的农业面和草原调查，研发有害生物防控技术，摸清作物发病机制。聚焦绿色农业，集成优化作物高效种植体系，研制农林废

弃物综合利用与新型肥料工艺、产品，研发农产品精深加工新工艺、新产品，开展农产品质量安全品质提升关键技术研发。聚焦智慧农业，研发新型日光温室、果树采收和初加工装备、畜牧养殖装备，探索示范智慧果园、智慧棉田、无人农场等模式。平台建设再上台阶，“新疆农作物种质资源保存与创新利用中心”主体封顶，省部共建生物育种重点实验室、现代种业新疆实验室、新疆棉花技术创新中心等科研平台加速培育，新获批和建成国家级科研平台 8 个、自治区级科研平台 8 个、育种基地 4 个。改善南繁育种基地条件，保障育种工作稳步推进。探索建立协同高效的科研平台运行机制，大型仪器平台共享系统试运行，优化提升资源配置和运转效能。

5.科技支撑能力不断增强。强化科研与生产深度融合，加强新品种、新技术推广应用，进一步发挥好试验场站、中长期科研基地、新型研发机构作用，依托国家和自治区现代农业产业技术体系，强化产业全程化服务和全链条支撑，全年累计推广作物品种 128 个、栽培技术 106 项，其中 1 个品种入选国家农作物优良品种推广目录，15 个品种、16 项技术入选国家、自治区主推名录；品种、技术累计推广应用面积 4500 万亩以上，农业科技贡献率不断提升。强化高产示范引领，聚焦粮油、棉花、果蔬等产业集群，全年创造全国、自治区高产纪录 21 项。实施科技保供、单产提升、油料扩增、果蔬提质等“四大科技支撑行动”计划，在南北疆不同主产区，建立作物示范点和大面积高产示范田 200 余

个、15 万亩以上，采用良种、良田、良法、良机综合施策，以点带面助力粮食作物产能提升和重要农产品稳产保供。精准做好科技服务，组建粮食、棉花、大豆、油料、果树、蔬菜 6 个科技服务专项团队和蔬菜、设施农业、粮食、西甜瓜、油料 4 个巡回服务队，强化多学科团队协同攻关和“组团”技术指导，在主产区重大品种推荐、科技成果示范点布局、生产关键环节技术指导、产业问题反馈等方面精准发力，探索形成一体化科技服务链条，助力乡村振兴。做好决策咨询服务，紧盯自治区关注的农业农村经济、科技和乡村振兴战略等重大问题，围绕作物生长期关键节点的生产技术问题，完成决策方案建议等 20 余篇。

6.科技成果转化扎实有效。提升成果转化质效，全年完成作物新品种（品系）转让 30 个、“五技”转化 300 余项，实现转化收入 5000 万元以上，科技人员成果转化奖励分配 700 余人次，自主培育的一系列新品种实现高水平转化，棉花新品种“源棉 8 号”转让 500 万元，加工番茄新品种转让 495 万元。促成以专利、标准等科技成果知识产权作价评估 675 万元入股，不断丰富成果转化方式。完善成果转化平台，成立成果孵化中心，建立成果中试熟化基地，完善科技成果库，搭建科技成果信息公共服务系统，进一步畅通科技成果转化和产业化路径。健全成果转化制度体系，进一步规范知识产权权益分配机制，优化科技成果转化管理制度和流程，加快构建创新导向和市场导向并重的成果激励机制，让想干事、能干事的科研人员“名利双收”。



7.协同创新格局逐步形成。国际合作不断加强，与中亚“一带一路”沿线国家科研机构建立长期合作关系，建成中亚有害生物综合防控技术国际联合研究中心、中亚（乌兹别克斯坦）农业技术分享中心，推动农业科技国际化进程。院院合作深入推进，用好“1+19”援疆资源，扎实推进开放办院，与国内 56 家高水平科研院所、高校签订战略合作协议，积极搭建人才培养、项目合作平台。与中国农科院、山东农科院等深度合作，选派 7 名专家来我院挂职，探索农业科技领域“组团式”援疆等融合发展新机制。院地合作融合发展，加强 19 家产业技术研究院的运行管理，探索科研单位和社会力量直接合作实施农业科技创新途径，全年依托产业研究院立项 1000 万元以上，对口技术支撑的玛纳斯县被列入首批 24 个“全国农业科技现代化先行县”，推动创新链产业链深度融合。学术交流日益频繁，成功举办国际、国内系列学术交流观摩研讨会 15 场次，国内外 20 名院士、上千位专家学者来院开展学术交流，搭建了高水平科技交流平台，常态化举办专家论坛、产业论坛，创造良好学术环境。

8.全面从严治党深入推进。持续推动党建与业务双融合双促进，连续三年组织召开全院党建业务深度融合大讨论活动，深入开展“四个走在前列”模范机关和“五个好”党支部创建活动，把党的建设融入创新团队和科研任务上，体现在科技创新和成果转化中。开展庆祝“七一”、精神文明创建等系列主题活动 24 场，荣获全国三八红旗手、开发建设新疆奖状等多项荣誉，弘扬传承新

时代科学家精神和农科精神，践行社会主义核心价值观，营造良好创新文化氛围。扎实提升院所综合管理能力，完成院区基础设施改造工程 9 项，持续改善全院办公和生活条件。“数字农科”系统投入使用，持续抓好驻村工作和“民族团结一家亲”活动，关心关爱驻村干部，落实好老干部两项待遇，筑牢意识形态安全屏障，常态化抓好维稳、综合治理、安全生产，全面落实普法责任制，全年无重大和群体性信访事件、泄密和网络安全事件发生。深入推进党风廉政建设，落实全面从严治党主体责任和领导干部“一岗双责”，扎实开展第二轮巡察，加强巡察整改和成果运用。运用“第一种形态”处置 8 人，针对苗头性、倾向性问题及时提醒告诫。持之以恒正风肃纪，给予党纪处分 3 人，开展违规发放津补贴问题专项整治，以风清气正的政治生态保障科技事业高质量发展。

### （三）部门单位整体预算规模及安排情况

1.年初预算安排：根据自治区财政厅《关于下达自治区本级预算单位 2023 年部门预算的通知》（新财预[2023]1 号）文件精神，新疆农业科学院 31 个预算单位 2023 年下达预算安排总收入 53,268.59 万元，其中一般公共预算拨款 25,583.90 万元，政府性基金收入 800.00 万元，事业收入 24,434.36 万元，事业单位经营收入 8.00 万元，其他收入 2,442.33 万元。2023 年预算安排总支出 53,268.59 万元，按功能科目分类，用于科学技术支出 47,968.88 万元，节能环保支出 16.00 万元，农林水支出 4,108.10 万元，其

他支出 1,175.61 万元。按经济分类科目分类用于工资福利支出 17,119.18 万元，商品和服务支出 2,044.82 万元，对个人和家庭的补助支出 3,481.19 万元，项目支出 30,623.40 万元。

2.年中追加调整：2023 年全年收入 82,481.76 万元，其中财政补助收入 52,805.42 万元，占总收入的 64.02%，财政部门预算及专项经费确保了我院基本的人员经费和公用经费,为我院科技事业的发展提供基本保障；事业收入 28,708.19 元，占总收入的 34.81%，其他收入 968.15 元，占总收入 1.17%。主要是国家及自治区科研推广项目和基础建设项目，如国家农业产业技术体系，自治区科技厅重大专项、科技攻关、行业专项、自然科学基金等项目的执行，使我院在基地建设、科研仪器设备更新、科研工作环境等方面得到进一步改善，同时也为科研人员提高研究水平，开展新品种、新技术示范推广及技术服务提供了更好的平台，增强我院科研推广综合实力。

## **二、部门单位整体支出管理及使用情况**

1.整体支出规模。2023 年全年支出合计 83,515.44 万元,其中，基本支出 25,911.23 万元,占总支出的 31.03%;项目支出 57,604.21 万，占总支出 68.97%。我院一贯秉持过紧日子思想，严格财政支出管理，加强预算绩效管理，首要保障工资、运转支出，坚决做好自治区党委、院党委确定的重大战略、重要任务、重点改革方面的事项。将所有项目支出纳入绩效管理，科研设定绩效目标，加强绩效运行监控，全面开展绩效评价。

2.整体支出主要内容及涉及范围 2023 年预算安排基本支出 22645.60 万元，实际收到 25911.23 万元,本年追加的基本资金为 3265.63 万元。主要原因为追加的绩效奖、自治区调资、访惠聚工作经费、职业年金及丧葬补助费等。2023 年预算安排专项资金 45350.38 万元，实际收到 57604.21 万元,本年追加的专项资金为 12253.83 万元。追加主要原因来源于农业部、科技部、自治区科技厅、自治区农业厅、国家外专局等部门科研、推广、引进项目。

3.整体支出管理及使用情况 基本支出主要用于日常工作运转开支,包括人员的工资福利支出、商品和服务支出、对个人和家庭的补助支出、其他资本性支出等。人员经费的开支主要是按照人事部门工资系统核定的工资额进行发放,公用经费按照厉行节约的原则规范资金使用流程，尤其是“三公”经费严格控制在预算指标内。接待费的报销必须附有接待公函、接待清单、接待明细及公务员卡 poss 机票,车辆运行开支由办公室统一安排调配使用。专项经费按照专款专用的原则，严格财务管理，确保经费管理各个环节的畅通、有序、高效，合理预算、决算制度，有计划的使用资金，确保项目资金能达到预期效果。严格使用程序，每一笔支出按照审批流程进行审批，确保资金安全。

### 三、部门单位整体支出绩效分析

（一）指标一：农业科技成果转化数量大于等于 150 项。

2023 年，为了推进全院农业科技成果转化，在深入了解院科技成果存量情况的基础上，通过参加科技成果转移转化大会，积

极与涉农企业对接成果需求,实施科技成果转化数量达到177项,超额完成目标任务。

（二）指标二：培育新品种数量大于等于15项。

2023年,全院聚焦种业振兴,以培育出高产、优质、绿色作物新品种为目标,持续强化科技攻关,扎实推进新品种选育工作,全年审(认)定小麦、水稻、棉花等作物新品种17个,为保障粮食安全和重要农产品有效供给提供品种支撑。

（三）指标三：获得省部级及以上科技成果奖励数量大于等于10项。

2023年,全院制定重大科研成果奖励培育计划,持续强化重大科技成果培育凝练,持续加大科技成果培育力度,大力推动标志性科技成果产出,全年获得省部级及以上科技成果奖励10项,其中,以第一完成单位获自治区科技奖励9项,第五届自治区专利奖二等奖1项。

（四）指标四：农业科技成果转化金额大于等于2500万元。

2023年,全院科技成果转化收入金额达到2616.7万元,其中技术转让/许可收入金额1034.4万元,技术开发、技术咨询、技术服务收入金额1582.3万元,超额完成科技成果转化任务。科技成果转化工作的开展,不仅为科技人员科研创新提供动力,同时也推动了新疆农业产业的快速发展。例如哈密瓜研究中心的甜瓜品种“黄梦脆、纳斯密”生产经营权转让以100万元交易价格转让给新疆明鑫科鸿农业科技有限责任公司。不仅丰富了新疆哈密

瓜的种植结构，也扩大了新疆农业科学院哈密瓜品种的市场影响力。“源棉8号”是首个机采性突出，手采和机采兼优的机采棉品种。该品种分别以250万元交易价格技术许可给新疆金丰源种业有限公司和新疆国欣种业有限公司。2023年推广面积100万亩，每亩增收籽棉50公斤以上，品质达到双30、A级，植棉户可获质量追溯补贴120元/亩以上。2024年，源棉8号入选自治区主推品种、兵团第一师“一主二辅”品种。

（五）指标五：2023年度计划开展高层次人才引育15人以上。

根据全院学科发展布局和重大科研任务需要，按照“一人一议、一事一议”精准引才，共计引进博士19名，其中，海归博士（后）2名、国内高水平院校博士（后）17名。

#### 四、评价结论

2023年度部门整体支出绩效自评综合得分100分，评价结果为“优”。

#### 五、存在的主要问题及原因分析

1.预算绩效管理意识有待提高。部分单位负责人对于财政预算绩效管理工作的认识不到位，预算绩效管理意识不强，财政资金使用效果未达到预期。

2.缺乏绩效评价人才。预算绩效管理也是一项新工作，缺少熟悉运用财政预算绩效管理专门的工作人员，相关的工作人员进行财政预算绩效管理的经验不足，人员知识储备和培训强度远远

达不到要求。面对专业人手不足、绩效管理水平欠缺的情况下，坚持“滚石上山”，提升的空间还是很大。

3.绩效管理水平有待提高。由于目前的预算管理在编制和实施中还存在编制不细、预算调整较多、追加预算比重较大等现象，导致项目预算执行的准确性有待加强，分析手段和技术水平上还有待完善。

4.农业科研单位的特殊性。由于农业科研季节性较强，年内月份之间支出不均衡，导致科研项目整体执行进度起伏较大。

## **六、改进措施和建议**

1.加强组织领导。统一思想，加强领导，明确责任，明确由相关部门牵头，各部门参与的绩效评价管理联席会议制度，为绩效评价工作开展创造好的条件。

2.加强队伍建设。要抓好绩效评价管理部门的队伍建设和业务指导，培育部门的绩效评价管理队伍，组建专家队伍，并加强绩效相关业务学习、培训。

3.建立绩效评价管理工作考核的长效机制。进一步明确如何参照考核体系，科学合理设定绩效目标，充分发挥预算绩效管理工作效用。

4.按时间进度分解资金使用计划。专项资金的使用，要事前做计划，事中进行控制，事后总结提高。合理安排资金使用，充分体现资金投向的目标和效益。

5.进一步加强预算绩效管理结果应用，将预算执行进度、预

算绩效评价结果与项目资金安排挂钩，进一步完善全方位预算绩效管理，切实提高财政资金效益。

在今后的工作中，我们将加强与财政部门的紧密配合，开展好整体支出及项目资金绩效管理工作，运用好绩效评价的结果，不断提升预算管理水平。



附件：

# 自治区财政项目支出绩效自评报告

（ 2023 年度）

项目名称：2023 年新疆农业科学院稳定支持项目支出绩效  
评价报告

实施单位（公章）：新疆农业科学院

主管部门（公章）：新疆农业科学院

项目负责人（签章）：余庆辉

填报时间：2024 年 04 月 30 日

## 一、基本情况

（一）项目背景：2022年4月29日，中央政治局召开会议，指出“要大力培养使用战略科学家，打造大批一流科技领军人才和创新团队，造就规模宏大的青年科技人才队伍，培养大批卓越工程师”“要把人才培养的着力点放在基础研究人才的支持培养上，为他们提供长期稳定的支持和保障”。新党发〔2022〕9号文件明确提出“建立稳定性支持与竞争性项目相结合的经费支持方式”。为贯彻落实中央和自治区党委关于农业科技创新的重大部署，围绕自治区农业产业发展需求，迫切需要长期稳定支持农业科技创新及学科团队建设，稳住现有人才队伍，鼓励科研人员潜心研究、协同创新，组建一批高水平科技创新团队，造就一批学科领军人才，形成适应农业发展需求和农业科技前沿的学科体系，为自治区农业高质量发展提供源动力。

财政部对中国农科院每年稳定支持13亿元左右，由中国农科院根据国家需求，以提高科技创新能力为统领，以学科体系建设为主线，调整优化学科团队，着力提升基础研究能力，巩固拓展合作交流空间，加快原始创新，促进农业科研大联合、大协作，有效解决了学科团队不优、基础研究薄弱、领军人才短缺和人才队伍不强等问题。山东、江苏、浙江、广东、福建等东部沿海省份，每年安排1—2.3亿元；广西、河北、河南、湖北等中部地区每年安排6000万元—1亿元；临近省区甘肃、宁夏等也每年安排5000—6000万元，新疆兵团每年安排2000万元，稳定支持农科

院开展科技创新及学科团队建设，取得了积极成效。

新疆农业科学院承担着支撑保障我区粮食安全、推进农业科技高水平自立自强、支撑引领农业农村现代化的历史使命和时代重任。习近平总书记指出“要加大基础研究财政投入力度、优化支出结构”“形成持续稳定的投入机制”。2022年《政府工作报告》指出“实施基础研究十年规划，加强长期稳定支持”。新形势新要求下，为加强我区农业学科团队建设，持续深化基础研究，加速本土高层次人才和队伍培养，自治区财政每年稳定支持我院6000万元，用于农业科技创新和学科团队建设优化、支持30个重点学科团队，每个重点团队每年支持200万元左右，重点开展作物重要性状形成与生物育种前沿核心技术攻关、耕地质量提升关键技术创新与示范、农产品质量与安全加工贮藏关键技术攻关、农业病虫害与生物安全防控关键技术研发、农业绿色低碳生产技术创新与应用、农业机械装备高质化与智能化技术研发与应用、数字农业与智慧农业关键技术研究应用等七个方向研究的基础研究及应用基础研究，助推人才队伍培养，提升科技攻关能力和水平。

**主要内容：**为贯彻落实中央和自治区党委关于农业科技创新的重大部署，2023年自治区财政拨付农业科技创新稳定支持经费6000万元，用于稳定支持我院围绕自治区粮油、棉花、果蔬等农业产业集群建设需求，重点开展作物重要性状形成与生物育种前沿核心技术攻关、耕地质量提升关键技术创新与示范、农产品质

量安全与加工贮藏关键技术攻关、农业病虫害与生物安全防控关键技术研发、农业绿色低碳生产技术创新与应用、农业机械装备高质化与智能化技术研发与应用、数字农业与智慧农业关键技术研究应用等七个方向研究。通过专项实施，不断优化科研创新团队建设，有效促进了学科交叉融合，建立了创新人才聘用、培养、使用和激励制度，持续完善了一批创新平台，为保障自治区粮食安全、全面推进乡村振兴和农业高质量发展提供科技支撑。全院统筹领导科研、财务、人事、资产、档案、审计和纪检监察等相关职能部门，保障科研活动有序开展。院六大科技创新中心负责统筹确定科技创新年度计划，提出重点研究方向，报院专家委员会审核后进入项目库。科研管理处负责项目的申报指导、计划调整、结题验收等过程服务和管理。财务经济管理处负责项目资金预决算审核使用情况监督检查、仪器设备采购审核、绩效评价等过程管理和服务。项目承担单位是院本级和研究所(中心)，负责项目实施全过程监管，审核申请人或项目负责人所提交材料的真实性，配合项目管理处室对项目的实施进行监督、检查。项目负责人是项目组织实施的直接责任人，承担项目组织、协调、执行等具体工作。

专项将围绕自治区粮油、棉花、果蔬等产业发展需求，加强农作物种质资源收集保存与创新利用、新疆耕地质量与环境要素变化监测与预警、外来入侵生物监测预警与防控技术体系建设等农业基础性研究；集中力量攻关突破性种质资源创制与重大品种

培育、耕地质量提升与盐碱地改良、作物绿色生产技术、农产品贮藏与保鲜、智慧农业等关键核心技术，着力提升基础性研究能力，加快原始创新，优化科研团队，建立创新人才聘用、培养、使用和激励制度，培养一批卓越高水平创新团队，持续完善一批创新平台，为保障自治区粮食安全、全面推进乡村振兴和农业高质量发展提供科技支撑。

## 二、绩效评价工作开展情况

### （一）绩效评价目的、对象和范围。

本次绩效评价遵循财政部《项目支出绩效评价管理办法》（财预〔2020〕10号）和自治区财政厅《自治区财政支出绩效评价管理暂行办法》（新财预〔2018〕189号）等相关政策文件与规定，旨在评价财政项目实施前期、过程及效果，对财政项目支出的经济性、效率性、效益性和公平性进行客观、公正的测量、分析和评判。

绩效评价的目的是为全面了解该项目预算编制合理性、资金使用合规性、项目管理的规范性、项目目标的实现情况、服务对象的满意度等，通过本次部门绩效评价来总结经验和教训，促进项目成果转化和应用，为今后类似项目的长效管理，提供可行性参考建议。

主要围绕自治区粮油、棉花、果蔬等产业发展需求，加强农作物种质资源收集保存与创新利用、新疆耕地质量与环境要素变化监测与预警、外来入侵生物监测预警与防控技术体系建设等农

业基础性研究；集中力量攻关突破性种质资源创制与重大品种培育、耕地质量提升与盐碱地改型、作物绿色生产技术、农产品贮藏与保险、智慧农业等关键核心技术，助力提升基础性研究能力，加快原始创新。

2023 年农业科技创新稳定支持项目资金为 6,000.00 万元，主要用于支持新疆农业科学院设立的 7 大类科研项目，设置 71 个课题，均为 2023 年新设立的农业科研项目课题，项目主要实施内容为①作物重要性状形成与生物育种前沿核心技术攻关项目、②农产品质量安全与加工贮藏关键技术攻关项目、③耕地质量提升关键技术创新与示范项目、④农业病虫草害与生物安全防控关键技术研发项目、⑤农业绿色低碳生产技术创新与应用项目、⑥农业机械装备高质化与智能化技术研发与应用项目、⑦数字农业与智慧农业关键技术研究应用。具体实施单位如下表：

序 号	项目名称	具体实施单位
1	作物重要性状形成与生物育种 前沿核心技术攻关项目	新疆农业科学院
2	农产品质量安全与加工贮藏关 键技术攻关项目	新疆农业科学院
3	耕地质量提升关键技术创新与 示范项目	新疆农业科学院土壤肥料与农 业节水研究所
4	农业病虫草害与生物安全防控	新疆农业科学院植物保护研究

	关键技术研发项目	所
5	农业绿色低碳生产技术创新与应用项目	新疆农业科学院土壤肥料与农业节水研究所
6	农业机械装备高质化与智能化技术研发与应用项目	新疆农业科学院农业机械化研究所
7	数字农业与智慧农业关键技术研究应用	新疆农业科学院农业经济与科技信息研究所

（二）绩效评价原则、评价指标体系（附表说明）、评价方法、评价标准等。

绩效总评价原则主要是深入贯彻落实自治区党委关于科技创新和“三农”工作的战略部署，围绕粮油、棉花果蔬等农业产业集群建设，以“六大科技创新中心”为抓手，完善科研组织机事，聚力加强农业基础研究与原始创新，突破农业关键核心技术瓶颈，全力推动产学研深度融合，为推进自治区农业科技进步，保障粮食安全、乡村振兴作出贡献。

评价指标体系如下：

年度总体目标	2023 绩效评价指标体现
	<p>专项将围绕自治区粮油、棉花、果蔬等产业发展需求，加强农作物种质资源收集保存与创新利用、新疆耕地质量与环境要素变化监测与预警、外来入侵生物监测预警与防控技术体系建设等农业基础性研究；集中力量攻关突破性种质资源创制与重大品种培育、耕地质量提升与盐碱地改良、作物绿色生产技术、农产品贮藏与保鲜、智慧农业等关键核心技术，着力提升基础性研究能力，加快原始创新，预</p>

	<p>期发表学术论文 30 篇以上，申请或获得专利数量 19 项，研发新技术 6 项，培育作物新品种 8 个，建立科技示范基地 10 个以上，推广示范应用技术成果 25 项以上等。通过专项实施，不断促进学科交叉融合，优化科研团队，建立创新人才招聘、培养、使用和激励制度，培养一批卓越高水平创新团队，持续完善一批创新平台，为保障自治区粮食安全、全面推进乡村振兴和农业高质量发展提供科技支撑。</p>					
	<b>一级指标</b>	<b>二级指标</b>	<b>三级指标</b>	<b>权重</b>	<b>目标值</b>	<b>业绩值</b>
<b>年度绩效指标完成情况</b>	<b>产出指标</b>	数量指标	新技术（项）	6	≥6	=5
		数量指标	新产品（项）/新品种数量（个）	6	≥8	=8
		数量指标	新建(或完善)平台(个)	5	≥3	=3
		数量指标	申请或获得专利数量（件）	7	≥19	=15
		数量指标	论文发表数量（篇）	8	≥30	=21
		数量指标	建立示范基地数量(个)	6	≥10	=10
		数量指标	咨询或研究报告（份）	6	≥2	=0
		数量指标	发掘种质资源（份）	6	≥60	=60



	成本指标	经济成本指标				
		社会成本指标				
		生态环境成本指标				
	效益指标	经济效益指标				
		社会效益指标	得到实际应用的科研成果数量（项）	5	≥25	=15
		社会效益指标	组织产学研合作的单位数（个）	4	≥9	=9
		社会效益指标	示范种植面积（亩）	5	≥35000	=20000
		社会效益指标	带动/推广种植面积（亩）	5	≥64000	=30000
		社会效益指标	引进高层次人才数量（人）	5	≥8	=8
		社会效益指标	培养高层次人才数量（人）	5	≥14	=12
		社会效益指标	培训农民和技术人员	4	≥600	=600

		益指标	(个)			
		社会效益指标	带动就业数 (人)	3	≥20	≥20
		社会效益指标	吸纳科研助理岗位人数 (名)	4	≥6	≥6
		生态效益指标				
	满意度指标	满意度指标				

### (三) 绩效评价工作过程。

绩效评价工作是一项系统性的工作，通过建立绩效评价机制，保障项目绩效评价工作有效开展。成立由至少 1 名主评人和其他专业绩效评价工作人员组成的绩效评价工作组，充分按工作要求考虑人员结构、业务能力、利益关系回避等情况。在绩效评价过程中，为了保证项目进度，保证项目评价时间要求，我们将严格按照时间节点来控制项目进度，按照计划与准备阶段、现场检查、与委托单位沟通、与其他相关方沟通反馈问题、最终结果确认、出具绩效评价报告等时间节点控制工作进度。在评价过程中，我们将严格按照统一技术规范、评价标准、评价方法、评价程序完成项目评价工作。我们对项目质量实施三级复核制度，项目中的项目负责人、行业专家、评估人员职责清晰。项目将成立独立的质量稽核组，其由质量监管部人员和行业专家担任，站在

独立于项目组的角度对项目进行质量把关控制。评价过程中，保障项目组成员严格遵守执业纪律、廉政纪律、保密纪律、评价纪律等，服从委托方对评价机构人员的管理要求。

三、综合评价情况及评价结论（附相关评分表）

专项将围绕自治区粮油、棉花、果蔬等产业发展需求，加强农作物种质资源收集保存与创新利用、新疆耕地质量与环境要素变化监测与预警、外来入侵生物监测预警与防控技术体系建设等农业基础性研究；集中力量攻关突破性种质资源创制与重大品种培育、耕地质量提升与盐碱地改良、作物绿色生产技术、农产品贮藏与保鲜、智慧农业等关键核心技术，着力提升基础性研究能力，加快原始创新，已发表学术论文 21 篇，申请或获得专利数量 15 项，新产品（项）/新品种数量 8 个，建立科技示范基地 10 等。通过专项实施，不断促进学科交叉融合，优化科研团队，建立创新人才聘用、培养、使用和激励制度，培养一批卓越高水平创新团队，持续完善一批创新平台，为保障自治区粮食安全、全面推进乡村振兴和农业高质量发展提供科技支撑。

项目支出绩效自评表(2023 年度)							
项目名称	新疆农业科技创新稳定支持项目						
主管部门	新疆农业科学院			实施单位	新疆农业科学院		
项目资金 (万元)		年初预算数	全年预算数	全年执行数	分值	执行率	得分
	年度资金总额	6000.00	6000	565.80	10	9.43%	9.43 分
	其中：当年财政拨款	6000	6000	565.8	—	—	—

			其他资金					—		—		—	
年度总体目标	预期目标						实际完成情况						
	专项将围绕自治区粮油、棉花、果蔬等产业发展需求,加强农作物种质资源收集保存与创新利用、新疆耕地质量与环境要素变化监测与预警、外来入侵生物监测预警与防控技术体系建设等农业基础性研究;集中力量攻关突破性种质资源创制与重大品种培育、耕地质量提升与盐碱地改良、作物绿色生产技术、农产品贮藏与保鲜、智慧农业等关键核心技术,着力提升基础性研究能力,加快原始创新,预期发表学术论文 30 篇以上,申请或获得专利数量 19 项,研发新技术 6 项,培育作物新品种 8 个,建立科技示范基地 10 个以上,推广示范应用技术成果 25 项以上等。通过专项实施,不断促进学科交叉融合,优化科研团队,建立创新人才招聘、培养、使用和激励制度,培养一批卓越高水平创新团队,持续完善一批创新平台,为保障自治区粮食安全、全面推进乡村振兴和农业高质量发展提供科技支撑。						专项将围绕自治区粮油、棉花、果蔬等产业发展需求,加强农作物种质资源收集保存与创新利用、新疆耕地质量与环境要素变化监测与预警、外来入侵生物监测预警与防控技术体系建设等农业基础性研究;集中力量攻关突破性种质资源创制与重大品种培育、耕地质量提升与盐碱地改良、作物绿色生产技术、农产品贮藏与保鲜、智慧农业等关键核心技术,着力提升基础性研究能力,加快原始创新,已发表学术论文 21 篇,申请或获得专利数量 15 项,新产品(项)/新品种数量 8 个,建立科技示范基地 10 等。通过专项实施,不断促进学科交叉融合,优化科研团队,建立创新人才招聘、培养、使用和激励制度,培养一批卓越高水平创新团队,持续完善一批创新平台,为保障自治区粮食安全、全面推进乡村振兴和农业高质量发展提供科技支撑。						
	一级指标	二级指标	三级指标	权重	目标值	业绩值	完成率	指标得分	指标值设定依据	上年完成情况	赋分规则	佐证资料	偏差原因分析及改进措施
年度绩效指标完成情况	产出指标	数量指标	新技术(项)	6	>=6	=5	83.33	3.5	计划标准	4	按照完成比例赋分	工作资料	
		数量指标	新产品(项)/新品种数量(个)	6	>=8	=8	100	6	计划标准	5	按照完成比例	工作资料	

										赋分		
	数量指标	新建（或完善）平台(个)	5	≥3	=3	100	5	计划标准	2	按照完成比例赋分	工作资料	
	数量指标	申请或获得专利数量(件)	7	≥19	=15	78.94	3.31	计划标准	10	按照完成比例赋分	工作资料	
	数量指标	论文发表数量(篇)	8	≥30	=21	70	2	计划标准	21	按照完成比例赋分	工作资料	
	数量指标	建立示范基地数量(个)	6	≥10	=10	100	6	计划标准	6	按照完成比例赋分	工作资料	
	数量指标	咨询或研究报告(份)	6	≥2	=0	0	0	计划标准	2	按照完成比例	工作资料	

										赋分		
	数量指标	发掘种质资源（份）	6	≥60	=60	100	6	计划标准	60	按照完成比例赋分	工作资料	
	质量指标											
	时效指标											
	成本指标	经济成本指标										
		社会成本指标										
		生态环境成本指标										
	效益	经济										

指标	效益指标											
	社会效益指标	得到实际应用的科研成果数量(项)	5	≥25	=15	60	0	计划标准	19	按照完成比例赋分	工作资料	
	社会效益指标	组织产学研合作的单位数(个)	4	≥9	=9	100	4	计划标准	6	按照完成比例赋分	工作资料	
	社会效益指标	示范种植面积(亩)	5	≥35000	=20000	57.14	0	计划标准	30000	按照完成比例赋分	工作资料	
	社会效益指标	带动/推广种植面积(亩)	5	≥64000	=30000	46.88	0	计划标准	50100	按照完成比例赋分	工作资料	
	社会效益	引进高层次人才数量(人)	5	≥8	=8	100	5	计划标准	5	按照完成	工作资料	

		指标								比例赋分		
		社会效益指标	培养高层次人才数量(人)	5	≥14	=12	85.71	3.21	计划标准	8	按照完成比例赋分	工作资料
		社会效益指标	培训农民和技术人员(个)	4	≥600	=600	100	4	计划标准	410	按照完成比例赋分	工作资料
		社会效益指标	带动就业数(人)	3	≥20	=20	100	3	计划标准	20	按照完成比例赋分	工作资料
		社会效益指标	吸纳科研助理岗位人数(名)	4	≥6	=6	100	4	计划标准	5	按照完成比例赋分	工作资料
		生态效益										



		指标											
	满意度指标	满意度指标											
总分			100				55.02分						

#### 四、绩效评价指标分析

##### （一）项目决策情况。

项目征集与受理可采取定向申报、定向委托等方式 组织。落实重点部署或根据全区农业重大科技需求的应急性项目，可采取“一事一议”、定向委托等方式组织项目。

##### （二）项目过程情况。

项目管理遵循公开公正、竞争择优、诚实信用的原则，自觉接受有关部门和社会的监督。项目管理处室为科研管理处和财务经济管理处。

##### （三）项目产出情况。

2023 年已发表学术论文 21 篇，申请或获得专利数量 15 项，新产品（项）/新品种数量 8 个，建立科技示范基地 10 等成果。通过专项实施，不断促进学科交叉融合，优化科研团队，建立创新人才聘用、培养、使用和激励制度，培养了一批卓越高水平创新团队。

##### （四）项目效益情况。

项目效益情况呈现出显著的提升。自从项目实施以来，各项

预期目标均得到了有效实现，取得了显著的经济和社会效益。

## **五、主要经验及做法、存在的问题及原因分析**

2023 年，自治区财政投入 6000 万元支持农业科技创新，专项聚焦自治区粮油、棉花、果蔬等产业需求，加强农业基础性和关键核心技术攻关。旨在提升研究能力，加快原始创新，培养高水平创新团队，完善创新平台，为自治区的粮食安全、乡村振兴和农业高质量发展提供科技支撑。该经费将用于支持我院围绕自治区农业产业集群需求，开展七个方向的研究。这些方向包括作物生物育种、耕地质量提升、农产品质量安全、病虫草害防控、绿色低碳生产、农业机械化与智能化，以及数字与智慧农业。

通过实施专项，我院优化了科研创新团队，促进了学科融合，并建立了创新人才培养、使用和激励制度。同时，完善了一批创新平台，为自治区的粮食安全、乡村振兴和农业高质量发展提供了科技支持。

全院统筹各职能部门，确保科研活动有序进行。科技创新中心负责确定年度计划和研究方向，科研管理处负责项目管理和服务，财务处负责资金管理和监督。项目承担单位是院本级和研究所，负责监管项目实施，项目负责人负责具体执行。

## **六、有关建议**

1.强化组织领导。为确保绩效评价工作的顺利开展，需统一思想，强化领导力量，明确责任分工。明确指定相关部门牵头负责，并构建各部门协同参与的绩效评价管理联席会议机制，为绩

绩效评价工作的有效推进创造良好条件。

2.优化队伍建设。注重绩效评价管理部门的人才培养和业务指导，致力于培育一支高素质的绩效评价管理队伍，并组建专业的专家团队。同时，加强业务培训，提升队伍的专业能力和综合素质。

3.科学编制预算，提升预算与目标契合度。预算编制应遵循科学性原则，确保预算与目标在质量和数量上高度契合。具体而言，预算应根据目标制定，确保每个目标的实现都有相应的预算支持；同时，在合理评估工作量的基础上，确保预算编制的精准性。为此，建议预算单位与财政部门共同梳理项目绩效目标，合理估算项目工作量，实现预算的科学编制。

## **七、其他需要说明的问题**

无。

附件：

## 自治区财政项目支出绩效自评报告

（ 2023 年度）

项目名称：2023 年农业科研项目

实施单位（公章）：新疆农业科学院植物保护研究所

主管部门（公章）：新疆农业科学院

项目负责人（签章）：郭文超

填报时间：2024 年 03 月 06 日

## 一、基本情况

### （一）项目概况

#### 1.项目背景

新疆农业科学院植物保护研究所，以乡村振兴和农业现代化发展为最终目标，聚焦我区农业现代化和绿色农业高质量发展科技需求，坚持需求导向和问题导向，主要开展农业外来入侵生物防控、转基因作物监测和生态安全评价、农林作物有害生物综合防控技术等研究工作，全面支撑起我区农业产业发展中对植物保护学科各方向的需求。

2023 年农业科研项目预算投入共计 1541.96 万元。截止 2023 年 12 月 31 日，2023 年农业科研项目共支出 1541.96 万元，资金执行率 100%。

#### 2.主要内容及实施情况

2023 年度,我所农业科研项目工作紧紧围绕我区农业高质量发展，以产业发展重大技术需求为导向，针对我区棉花、小麦、玉米、水稻、甜瓜、籽用瓜等重大有害生物存在的突出问题，重点开展新发/重大外来入侵物种区域减灾联防联控技术研究；农作物重大有害生物快速检测鉴定、智能化监测技术研究；探索重大有害生物的种群演替和危害规律，阐明其爆发成灾及其致害机制；解析重大有害生物的抗药性分子机制；创制生态调控、理化诱控、生物防治、免疫诱抗和绿色防控等新技术新产品，构建重大有害生物区域性全程绿色防控新型技术体系，并进行示范与推

广。主要内容有以下 9 个方面：

(1) 优化除草剂减施增效技术及病虫草害绿色一体化防控技术。探明了新疆主要作物田杂草群落分布特征，测定了 10 余种化学除草剂对棉花、大豆和甜菜田杂草的防治效果及安全性，明确了二甲戊灵和丙炔氟草胺在棉田土壤中的消解动态和半衰期，建立了相应田间杂草防控示范区，完成了项目指标中的相关试验和示范推广工作。

(2) 查鉴定新疆和田地区种植玫瑰田间主要病、虫害种类。通过对和田玫瑰高通量 RNA 测序后发现，和田玫瑰上有一下 19 种病毒，其中玫瑰叶莲座丛相关病毒 (Rose leaf rosette-associated virus)，树莓叶斑点病毒 (Raspberry leaf mottle virus)，玫瑰春矮缩病毒 (Rose spring dwarf-associated virus)，草莓褪绿斑相关病毒 (Strawberry chlorotic fleck-associated virus) 为确定优势种，为和田玫瑰病毒病防治提供理论依据。通过对玫瑰品种资源间遗传多样性分析，初步建立玫瑰基因图谱。

(3) 完成甜瓜重大有害生物灾变机制监测与绿色防控关键技术研究与应用。明确了伽师、昌吉等地区甜瓜白粉菌生理小种；筛选出 2 种甜瓜白粉病高效防治药剂，初步探索出适用于南疆地区防治露地甜瓜白粉病的无人机飞防技术；优化了 CABYV 侵染性克隆接种鉴定甜瓜品种抗病性方法；揭示了伽师县露地栽培甜瓜病毒病的种类及田间发生规律；完成我区 14 个甜瓜产地根部病害病原分离；完成了 60 余种甜瓜地方品种的纯化、扩繁工作；

筛选出适合伽师县地方特色品种卡拉克赛种植的嫁接砧木 2 个；在伽师县建立了 50 亩复播栽培甜瓜示范点。

（4）完成玉米主要有害生物绿色高效全程防控技术研究示范。针对玉米茎腐病明确了新疆玉米产区优势病原菌的种类，建立了以种衣剂拌种、种植抗病品种等为核心的绿色防控关键技术。针对玉米螟，系统摸清了两个近缘种玉米螟在新疆的最新发生分布现状，探索开展了欧洲玉米螟被亚洲玉米螟取代的温度适应差异研究；明确了环境温、湿度对亚洲玉米螟越冬幼虫化蛹和羽化的影响，探明了含氮水平对其食物利用及营养指标的影响。

（5）完成新发/重大外来入侵物种区域减灾联防联控技术研究。牵头完成外来入侵生物的农业面上调查、重点调查和全疆草原的调查任务。测定了 5 个地州番茄潜叶蛾的抗药性水平。研究了 11 个马铃薯甲虫和马铃薯瓢虫翅和附肢发育相关基因功能。开发了适应于新疆本地的扶桑绵粉蚧量化应急防控技术。制定了 2 种豚草的分区治理和防控技术方案。

（6）完成新疆优势特色农作物重大有害生物绿色防控关键技术研究示范。在棉花病虫害综合防控技术方面，探明了覆膜栽培对新疆棉田昆虫群落演替的影响；揭示了棉铃虫不同发育阶段对温度升高的响应；明确了棉花头水时间和施氮肥量对牧草盲蝽迁入棉田种群发生的影响；评价了转基因棉花品种的抗虫性、环境生态安全性极目标性状检测；筛选到能够显著提升低温条件下大田棉花出苗率的多粘类芽孢杆菌种子处理剂。在甜菜病虫害

综合防控方面，明确了有害生物发生分布及发生动态，评价了 7 种杀虫剂和 3 种除草剂的防控效果；监测了 3 个旋幽夜蛾地理种群的抗性水平，揭示了旋幽夜蛾的滞育机制，测定了植物气味对旋幽夜蛾的行为影响，初步明确旋幽夜蛾触角具有 3 种信息素结合蛋白，引进了甜菜根腐病生防菌剂 1 种。

（7）围绕本地食用菌产业发展，开展特色资源调查、保育，优良品种引进、试验示范。共收集新疆野生食用菌资源 210 余份，新建白灵菇保育区 1 个，占地 30 余亩；通过基因组学和生物信息学分析，阐明了白灵菇 7 个地理种群的遗传分化和演化历史；完成 223 个白灵菇菌株的农艺性状评价，筛选到优异菌株 10 余株；试验示范食用菌新品种 5 个，关键栽培技术 4 个，示范规模 130 万袋。

（8）完成吉木萨尔县列当病虫害技术防治研究。分别筛选出 5 个适宜作为瓜列当诱捕作物的玉米和小麦品种；明确了贝莱斯芽孢杆菌+诱抗剂能够减少 50%以上瓜列当寄生；提出了 1 套列当综合防治技术，在吉木萨尔县示范 2100 亩。

（9）完成新疆小麦绿色丰产提质增效技术优化集成及应用。筛选出 6 个小麦抗条锈菌的抗性基因，实时荧光定量 PCR 验证这 6 个基因在条锈菌侵染小麦期间表达量显著升高。筛选出 4 个小麦条锈菌的致病基因，实时荧光定量 PCR 验证这 4 个基因在侵染初期表达量较高。2023 年泽普县小麦植保贡献率为 23%，统防统治对小麦产量具有增产效果。



## （二）项目绩效目标

总体目标：2023 年我所围绕科研创新和成果转化，坚持目标导向和问题导向，把创新能力建设和人才培养作为重点，加强与区内外优势科研院所和企业的合作，强弱项、补短板，提高全所整体学术水平和科研创新能力。

目标内容 1 优化除草剂减施增效技术及病虫草害绿色一体化防控技术，目标内容 2 调查鉴定新疆和田地区种植玫瑰田间主要病、虫害种类，目标内容 3 完成甜瓜重大有害生物灾变机制监测与绿色防控关键技术研究与应用项目内容，目标内容 4 完成玉米主要有害生物绿色高效全程防控技术研究与应用示范目标内容 5 完成新发/重大外来入侵物种区域减灾联防联控技术研究，目标内容 6 完成新疆优势特色农作物重大有害生物绿色防控关键技术研究与应用示范，目标内容 7 围绕本地食用菌产业发展，开展特色资源调查、保育，优良品种引进、试验示范，目标内容 8 完成吉木萨尔县列当病虫害技术防治研究项目，目标内容 9 完成新疆小麦绿色丰产提质增效技术优化集成及应用。

阶段性目标：发表论文 15 篇，发表论文数量时限：2023 年 11 月 30 日，申请专利 6 项，制定植保技术标准 1 项，联合培养硕士研究生 5 名，食用菌保育成功率大于等于 70%，专用设备购置成本小于等于 63 万元，技术服务企业数 3 家。

## 二、绩效评价工作开展情况

### （一）绩效评价目的、对象和范围

**目的：**绩效评价旨在通过评价改善预算部门的财政支出管理，优化资源配置及提高公共服务水平。运用科学、规范的绩效评价方法，按照《关于印发<项目支出绩效评价管理办法>的通知》，对项目进行科学评价，购置资金项目预算编制合理性、资金使用合规性、项目管理的规范性、项目目标的实现情况、服务对象的满意度等，通过本次绩效评价来总结经验和教训，促进项目成果转化和应用，为今后类似项目的长效管理，提供可行性参考建议。从专项资金的角度提出有针对性的建议，进一步提升科研管理工作的水平。

**对象和范围：**本次评价从项目决策、项目过程、项目产出、项目效益、项目成本五个维度对 2023 年农业科研项目执行情况进行绩效评价，评价核心为专项资金的支出完成情况和效果。

## **（二）绩效评价原则、评价指标体系（附表说明）、评价方法、评价标准等**

### **1.绩效评价原则**

本次开展绩效评价遵循科学公正原则、统筹兼顾原则、激励约束原则和公开透明原则。绩效评价过程中严格执行规定的程序，针对具体支出及其产出绩效进行评价，按照科学可行和真实、客观、公正的要求，采用定量与定性分析相结合的方法；依法公开并接受监督。

### **2.评价指标体系**

坚持统一领导、科学规范、公开公正、分级分类、绩效关联

的原则，采取定量与定性分析相结合，采用目标效益分析法评价，具体项目绩效指标及评价标准按《绩效评价指标体系》执行，依据项目最终实际完成情况赋分。本次绩效评价指标体系主要分为共性指标和个性指标两大类。共性指标包括决策、过程 2 个一级指标，其中：决策下设项目立项、绩效目标、资金投入 3 个二级指标；过程下设资金管理、组织实施 2 个二级指标。个性指标包括产出、效益、成本 3 个一级指标，其中产出指标下设产出数量、产出质量、产出时效、3 个二级指标，效益下设项目效益 1 个二级指标，成本下设 1 个二级指标。

项目绩效评价指标体系

一级指标	二级指标	三级指标	指标解释	分值
决策 (5)	项目立项 (1)	立项程序规范性 (1)	项目申请、设立过程是否符合相关要求，用以反映和考核项目立项的规范情况。	1
	绩效目标 (2)	绩效目标合理性 (1)	项目所设定的绩效目标是否依据充分，是否符合客观实际，用以反映和考核项目绩效目标与项目实施的相符情况。	1

过程 (5)	资金投入 (2)	绩效指标明确性 (1)	依据绩效目标设定的绩效指标是否清晰、细化、可衡量等，用以反映和考核项目绩效目标的明细化情况。	1
		预算编制科学性 (1)	项目预算编制是否经过科学论证、有明确标准，资金额度与年度目标是否相适应，用以反映和考核项目预算编制的科学性、合理性情况。	1
		资金分配合理性 (1)	项目预算资金分配是否有测算依据，与补助单位或地方实际是否相适应，用以反映和考核项目预算资金分配的科学性、合理性情况。	1
	资金管理 (3)	资金到位率 (1)	实际到位资金与预算资金的比率，用以反映和考核资金落实情况对项目实施的总体保障程度。	1
		预算执行率 (1)	项目预算资金是否按照计划执行，用以反映或考核项目预算执行情况。	1
		资金使用合规性 (1)	项目资金使用是否符合相关的财务管理制度规定，用以反映和考核项目资金的规范运行情况。	1
	组织实施 (2)	管理制度健全性 (1)	项目实施单位的财务和业务管理制度是否健全，用以反映和考核财务和业务管理制度对项目顺利实施的保障情况。	1

		制度执行有效性（1）	项目实施是否符合相关管理规定，用以反映和考核相关管理制度的有效执行情况。	1
产出 （40）	产出数量 （28）	实际完成率 （28）	项目实施的实际产出数与计划产出数的比率，用以反映和考核项目产出数量目标的实现程度。	28
	产出质量 （7）	质量达标率 （7）	项目完成的质量达标产出数与实际产出数的比率，用以反映和考核项目产出质量目标的实现程度。	7
	产出时效 （5）	完成及时性 （5）	项目实际完成时间与计划完成时间的比较，用以反映和考核项目产出时效目标的实现程度。	5
效益 （30）	项目效益 （30）	社会效益 （30）	项目实施所产生的社会效益。	30
成本 （20）	经济成本 （20）	经济成本 （20）	项目发生的购置设备的经济成本。	20

### 3.评价方法

按照自治区财政厅下发的《自治区项目支出绩效目标设置指引》（新财预〔2022〕42号）文件的规定，本次评价采用定量与

定性评价相结合的评分方法，具体包括：按照完成比例赋分、直接赋分，总分由各项指标得分汇总形成。

#### 4.评价标准

绩效评价标准通常包括计划标准、行业标准、历史标准等，用于对绩效指标完成情况进行比较。本次采用计划标准进行评价。

### （三）绩效评价工作过程

在绩效评价工作过程中，熟悉掌握了《项目支出绩效评价管理办法》，认真审阅了各课题组提交的项目实施情况相关资料，对照项目实施前设定的绩效目标及指标值，对应填报项目最终实际完成值，从而对项目绩效进行科学合理的评价。绩效评价结果全所公开并接受所领导和各课题组人员的监督、反馈。从此次的绩效评价结果反馈来看，绩效评价程序规范、指标体系构建合理、赋分客观严谨，较高质量的完成了此次绩效评价。

### 三、综合评价情况及评价结论（附相关评分表）

新疆农科院 2022 年农业科研项目资金的投入和使用改善了新疆农业科学院植物保护研究所科研基础条件，优化了学科建设，为单位科研工作顺利开展提供了资金保障。新疆农科院 2022 年农业科研项目预算投入共计 1541.96 万元，截止 2022 年 12 月 31 日，新疆农科院 2022 年农业科研项目共支出 1541.96 万元，资金执行率 100%。

项目资金使用和管理中，实际支出与项目规定的用途一致，资金收支平衡。资金使用做到公开、公平，按程序上报和审批。

项目管理有健全的科管部门，各课题组有序组织开展项目。财务制度健全，严格执行财务制度，无截留、挤占、挪用项目资金等违规行为。按照《项目支出绩效评价管理办法(财预[2020]10号)》要求，此次项目绩效评价总得分为100分，属于“优”。

项目绩效得分情况表

一级指标	权重	实际得分	得分率
A.项目决策	5	5	100%
B.项目过程	5	5	100%
C.项目产出	40	40	100%
D.项目效益	30	30	100%
E.项目成本	20	20	100%
合 计	100	100	100

#### 四、绩效评价指标分析

##### (一) 项目决策情况

###### 1.立项依据充分性

《新疆农科院 2023 年农业科研项目》项目立项符合国家法律法规、发展规划及相关政策要求，项目符合经济社会发展规划和单位年度工作计划。

###### 2.立项程序规范性

项目严格按照相关项目管理办法规定的程序申请设立，审批文件、材料符合相关要求，内容完整，程序规范。

###### 3.绩效目标合理性

《新疆农科院 2023 年农业科研项目》按照要求已设置绩效目标；项目绩效目标与实际工作内容具有相关性；项目预期产出效益和效果符合正常的业绩水平；与预算确定的项目投资额或资金量相匹配。

#### 4.绩效指标明确性

绩效指标根据项目绩效目标细化分解而设定，绩效指标通过清晰、可衡量的指标值予以体现，便于结果比对，能充分反映绩效目标完成情况。

#### 5.项目决策总体评分情况

项目决策指标从立项程序规范性、绩效目标合理性、绩效指标明确性、预算编制科学性、资金分配合理性 5 个方面对项目立项、绩效目标、资金投入完成情况进行考察。新疆农科院 2023 年农业科研项目资金投入和使用显著改善了新疆农业科学院植物保护研究所科研基础条件、促进了学科发展，为单位科研工作顺利开展提供了有力保障。项目的立项程序规范、绩效目标设置合理、绩效指标明确、预算编制科学、资金分配合理，根据评分标准，实际得分率为 100%。项目决策指标得分情况如表所示：

项目决策指标得分情况

三级指标	权重	实际得分	得分率
立项程序规范性	1	1	100%
绩效目标合理性	1	1	100%
绩效指标明确性	1	1	100%
预算编制科学性	1	1	100%
资金分配合理性	1	1	100%



合计	5	5	100%
----	---	---	------

项目严格按照相关项目管理辦法规定的程序申请设立，审批文件、材料符合相关要求，内容完整，程序规范。根据评分标准，该指标不扣分。

项目绩效目标是通过调研和追踪，基于产业问题、需求形成的，具备合理性。根据评分标准，该指标不扣分。

绩效目标紧密围绕产业需求，思路清晰，目标明确。根据评分标准，该指标不扣分。

预算编制符合项目年度计划，预算编制科学，该项不扣分。

资金分配按照项目目标和具体执行要求分配，适应项目开展需求，该项不扣分。

## （二）项目过程情况

项目决策过程从资金到位率、预算执行率、资金使用合规性、管理制度健全性、制度执行有效性共5个方面对项目的资金管理、组织实施情况进行考察，项目过程指标分值5分，实际得分5分。项目过程指标得分情况如表所示。

项目过程指标得分情况

三级指标	权重	实际得分	得分率
资金到位率	1	1	100%
预算执行率	1	1	100%
资金使用合规性	1	1	100%
管理制度健全性	1	1	100%
制度执行有效性	1	1	100%

合计	5	5	100%
----	---	---	------

本年度资金到位率、预算执行率均为 100 %。根据评分标准，该两项指标不扣分。

项目资金使用符合相关财务管理制度规定，无违规使用情况。根据评分标准，该指标不扣分。

我单位持续加强国家和自治区项目管理相关文件的学习，并完善了各项管理制度，目前我所项目管理制度健全。根据评分标准，该指标不扣分。

我单位实施的项目均按照相关资金使用办法和管理制度严格执行，期间未发生资金不合理使用和管理制度缺失的现象。根据评分标准，该指标不扣分。

### （三）项目产出情况

从项目产出的数量、质量、时效、成本 4 个方面对项目的产出情况进行评价。项目产出类指标分值 40 分，实际得分 40 分，得分率为 100%。项目产出指标得分情况如下表所示。

项目产出指标得分情况

三级指标	三级明细指标	权重	实际得分	得分率
产出数量	发表论文数（篇）	8	28	100%
	申请专利个数（个）	7		
	制定标准数（项）	7		
	联合培养硕士研究生	6		

三级指标	三级明细指标	权重	实际得分	得分率
产出质量	食用菌保育成功率	7	7	100%
产出时效	发表论文数量完成时限	5	5	100%
合计		40	40	100%

根据年初设定的“产出数量”指标，新疆农科院 2022 年农业科研项目，发表论文数 15 篇，申请专利 6 个，制定技术标准 1 项，联合培养硕士研究生 5 名，截止 12 月底均已 100% 完成。根据评分标准，该指标不扣分。

根据年初设定的“产出质量”指标，食用菌保育成功率为 92.33%，大于等于 70% 即完成。根据评分标准，该指标不扣分。

根据年初设定的“产出时效”指标，发表论文 15 篇均于 2023 年 11 月 30 日前按期完成。按指标评分标准，该指标不扣分。

#### （四）项目效益情况

主要从项目取得的经济效益对项目的效益情况进行评价。项目效益类指标分值 30 分，实际得分 30 分，得分率为 100%。项目绩效指标得分情况如表所示。

项目效益指标得分情况

三级指标	三级明细指标	权重	得分率	实际得分
社会效益	技术服务企业数	30	100%	30

### 项目效益指标得分情况

三级指标	三级明细指标	权重	得分率	实际得分
合 计		30		30

对于“社会效益”，我单位各团队充分利用专业优势为涉农企业提供技术服务，服务的企业达到 3 家，根据评分标准，该指标得分率 100%，该指标不扣分。

### （五）成本指标完成情况分析

主要从项目发生经济成本对项目的绩效情况进行评价。通过对财务明细账查阅，专用设备购置成本 38.35 万元，满足小于等于 63 万元指标目标值，故该指标不扣分。

### 成本指标得分情况

三级指标	三级明细指标	权重	得分率	实际得分
经济成本	专用设备购置成本	20	100%	20
合 计		20	100%	20

## 五、主要经验及做法、存在的问题及原因分析

### 1.主要经验及做法

#### （1）学科调整

以乡村振兴和农业现代化发展为最终目标，聚焦我区农业现代化和绿色农业高质量发展科技需求，坚持需求导向和问题导向，根据自治区农业产业发展的新变化、新趋势，及时调整科研团队

的发展目标和规划，确保科研方向与产业发展紧密结合，服务于产业需求。在原有的 9 个研究方向的基础上，通过系统科学整合，重新建立起“农业生物安全与生物防治、棉花病虫害综合防控、小麦及水稻病虫害综合防控、玉米病虫害综合防控、果树病虫害综合防控、蔬菜病虫害综合防控、甜菜病虫害综合防控、瓜类作物病虫害综合防控、食用菌种植资源挖掘与高效栽培、杂草与鼠害综合防控、及化学农药及其抗性治理”，共计 13 个研究方向，组建了 10 个创新团队，逐步实现植保学科对我区农业主要产业需求的全覆盖。

## （2）加强科技体系规范化管理相关措施

一是聚焦我所科技事业发展，对标国内优秀科研院所，重点针对研究所规范化运行中的综合政务、科研管理、人事管理、薪酬制度、后勤保障等工作，构建更加符合现代化研究所发展所需的制度体系，全面推动我所科技事业改革和发展。二是充分发挥研究所学术委员会、团队首席的作用，立足自治区粮油、棉花、果蔬等产业集群发展，聚焦重点领域和薄弱环节，组织谋划农业重大基础性、战略性、关键性科技命题，面向自治区农业重大科技需求，凝练一批科研选题，构建不同类型、不同层次的项目储备库。三是通过构建形成更加高效、布局合理的开放性科研共享平台，以中亚有害生物国际联合研发中心、西北荒漠绿洲作物有害生物综合治理重点实验室和新疆农业生物安全重点实验室、新疆生物安全创新中心及新疆植保学会等 4 个省部级实验室/中心、

1 个学会平台及南北疆 7 个野外示范基地共计 12 个平台，支撑 6 个研究室和 10 个研发团队，研究领域全面覆盖新疆农业优势特色产业需求的全新植保科技创新体系。

## 2. 存在的问题及原因分析

（1）科技创新内在动力不足，科技创新、服务产业的能力等方面仍需进一步提升；科技创新实力和创新效率仍需提高，符合科研规律的创新环境和氛围建设有待加强，管理体制与激励机制需进一步完善。

（2）领军人才和青年学科人才不足，高层次人才引进未能取得突破，科研后备力量有待加强。

（3）成果转化和科技服务能力有待进一步提升，缺乏支撑产业发展的物化科技成果，影响力不足。

（4）绩效评价人才缺乏。缺少熟悉运用财政预算绩效管理专门的工作人员，相关的工作人员进行财政预算绩效管理的经验不足，人员知识储备和培训强度尚达不到要求。

## 六、有关建议

1. 加强组织领导。统一思想，加强领导，明确责任，明确由相关部门牵头，各部门参与的绩效评价管理联席会议制度，为绩效评价工作开展创造好的条件。

2. 加强队伍建设。要抓好绩效评价管理部门的队伍建设和业务指导，培育部门的绩效评价管理队伍，组建专家队伍，并加强业务培训。

3.科学编制预算，提高预算与目标匹配度。科学的预算编制应该保证预算和目标在质和量上相匹配，即一方面预算应该根据目标来编制，保证每一个目标的实现均有相应的预算安排，另一方面应在合理测算工作量的基础上保证预算编制的准确性。对此，建议预算单位会同财政部门共同梳理项目绩效目标，合理测算项目工作量，科学编制预算。

4.制定明确的验收标准，加强绩效管理，完善年度绩效目标，保证项目实施效果。项目预算部门应根据项目的相关管理制度或预申报资金情况，制定明确的验收标准，同时，完善绩效管理系统，对于项目的实施，根据年度实施项目内容，设置合理的绩效指标，严格按照指向明确、具体细化和合理可行这三个标准，设定项目绩效目标，从而能更有利的推动项目实施效果。

## **七、其他需要说明的问题**

无。

附件：

## 自治区财政项目支出绩效自评报告

（ 2023 年度）

项目名称：2023 年农业科研项目

实施单位（公章）：新疆农业科学院土壤肥料与农业节水  
研究所

主管部门（公章）：新疆农业科学院

项目负责人（签章）：徐万里

填报时间：2024 年 04 月 07 日



## 一、基本情况

### （一）项目概况

#### 1. 项目背景

为深入学习贯彻党的二十大精神，深入实施创新驱动发展战略和科技兴疆战略，聚焦自治区八大产业集群和重大战略任务，充分发挥科技创新对高质量发展的支撑引领作用，申报项目。项目背景如下：

（1）耕地是农业最重要的生产资料。习近平总书记多次强调，“耕地是我国最为宝贵的资源”“耕地红线不仅是数量上的，也是质量上的。”新疆是我国最大商品棉生产基地和最大粮食生产后备基地，农业地位和战略地位不可替代。但新疆地处欧亚大陆腹地，降水稀少，蒸发强烈，自然环境恶劣，干旱、缺水、沙化、盐渍化、瘠薄等限制因素造成了耕地质量整体偏低。2020 新疆耕地质量等级情况公报显示：盐碱、障碍层次为主要障碍因素的耕地占耕地总面积的 42.30%，干旱灌溉型、障碍层次、盐碱、瘠薄和沙化等障碍因素较为突出的耕地占耕地总面积的 30.26%。脆弱的生态和土壤障碍因素严重制约新疆农业生产和可持续发展，开展中低产田障碍消减与产能提升技术集成研究与示范，对保障新疆耕地质量提升和作物稳产高产具有重大战略意义。

（2）针对新疆特色粮经作物生产中存在的土壤连作障碍和盐渍化，水肥投入量高利用率低，残膜含杂率高难以回收再利用等突出问题。研发土壤障碍因子破除与高效培肥技术，建立适宜南

北疆典型种植区域的粮-经-饲合理轮作模式；创新无人机与多源卫星遥感相结合的作物无损营养智能诊断技术，突破工农业废弃物肥料化利用及化肥减施增效技术；研发智能滴灌与残膜高效回收技术与装备。创建新疆绿洲耕地可持续利用的粮经作物绿色生产新模式，在南北疆开展规模化示范，成果为新疆农业绿色生产提供技术支撑。

（3）针对新疆棉田地膜残留污染严重，而关键环节阻控技术和区域防治模式缺乏的情况，明确污染棉田土壤残留地膜特征和污染农田分级，建立地膜残留污染、回收与利用处理的全生命周期风险评价体系，创新地膜适宜减量及替代技术和产品，智能化改进棉田耕前残膜回收机，创新废旧地膜加工利用技术和设备，构建区域棉田地膜污染综合防治技术模式，通过工程化措施实现大面积应用，达到有效防控地膜污染、农业绿色发展的目标。

### 3. 主要内容及实施情况

#### （1）主要内容

2023 年度，我所主持项目（含课题）81 项，其中结转项目（含课题）23 项（国家级 5 项，自治区级 11 项，地（厅）级 7 项），新上项目（含课题）58 项（国家级 5 项，自治区级 35 项，地（厅）级 18 项）。

聚焦新疆中低产田沙化、盐渍化、瘠薄耕层变浅及连作等问题，研发有机质快速提升地力、土壤扩蓄增容与水肥运筹、南疆“干播湿出”淡盐化耕层构建、瘠薄土壤熟化结构优化及肥沃耕层构建、

连作土壤改良与作物促生提质增效等关键技术及产品，集成不同类型中低产田土壤障碍消减与质量快速提升、作物提质增效与产能提升技术模式，重塑中低产田土壤生态功能，提升中低产田土壤质量和可持续生产能力。主要内容有：（1）新疆中低产田障碍因子识别与消减途径。（2）结构障碍农田增碳扩容与产能提升技术、产品研发与应用。（3）南疆盐渍化障碍棉田"干播湿出"关键技术、产品研发与应用。（4）生物障碍农田定向调控培育健康耕层关键技术、产品研发与应用。（5）新疆中低产田障碍消减与产能提升技术集成与示范。（6）开展不同轮作模式土壤培肥模式、盐碱改良技术及产品、作物营养无损诊断技术、新型有机肥产品、化肥减施有机替代土壤培肥技术、智能滴灌技术与装备、残膜秸秆高效分离还田技术与设备研发，通过田间应用与示范验证，实现农业绿色生产的多环节技术突破。（7）地膜残留污染棉田分级与风险评价。（8）棉花地膜减量及替代技术和产品创新应用。（9）棉田耕前残膜回收机智能化改进与产业化应用。（10）废旧地膜资源化利用和安全处理技术设备研发与应用。（11）棉田地膜残留污染的区域综合防治模式构建与示范。（12）调查核桃园土壤养分与肥力评估，研发核桃叶片营养元素综合诊断技术，建立叶城核桃精准施肥技术模式，开展叶城核桃测土配方与精准施肥综合示范。（13）开展新疆主要作物土壤水分养分监测与灌溉决策指标研究，开发滴灌水肥一体化智能决策系统，研发培肥与抗逆全元水溶肥系列产品，建立新疆主要作物水肥智能管理互联网+自动化滴

灌技术模式。(14) 基于云控制平台、嵌入式系统主控网关、LoRaWan 无线终端和移动互联网技术,集成定位监测、智能决策与远程控制为一体的智能滴灌系统;建立 1000 亩的现代智能滴灌技术示范区,实现灌溉水利用系数达到 0.6 以上,水分利用效率提升 10~15%。(15) 针对全疆“第三次全国土壤普查”工作任务,及耕地质量调查与评价、耕地质量提升、轮作休耕、有机替代等项目要求,以国家标准、行业标准和现代化验分析技术为基础,按照《第三次全国土壤普查技术规程》要求,对全疆样品开展采集和检测工作,并出具检测报告。(16) 结合高标准农田建设规划、第三次全国水资源调查评价、第三次全国国土调查等成果,对土地开发、复垦、恢复地类复耕、不稳定耕地退出等任务进行时序安排,划分开发利用重点区域,安排开发利用重大工程,测算经费需求,从技术、经济及法律等方面提出保障措施。

## (2) 实施情况

2023 年在所领导及各团队负责人的带领下,积极推进 23 项结转科研项目研究进度,保障项目按时验收;并根据科技部及新疆维吾尔自治区科学技术厅发布项目申报指南积极进行新项目申报;加强科技合作,推进科技成果转化。主要项目进展如下:

### ①自治区全国第三次土壤普查

在全疆 11 个地州及 25 个普查县开展三普外业调查采样工作技术培训。

承担喀什地区、阿克苏地区、克州、乌鲁木齐、克拉玛依市、

哈密、吐鲁番等七个地州、市 640 个剖面点的调查、取样及质控工作。截至目前已完成的 362 个剖面调查采样工作，完成总任务的 56.6%。

正在开展 25 个普查县表层样外业调查资料检查工作及省级专家外业现场质量控制检查工作。

完成玛纳斯试点三普成果形成，形成基础数据、过程数据和成果数据的数据成果，编制了土壤三普工作报告、技术报告、土壤盐碱化专题报告、土壤农业适宜性评价报告、耕地质量等级评价报告、县土种志等文字报告成果，绘制了县级土壤类型图（1:5 万）、县级土壤属性图、县级土壤农业利用适宜类评价图、现状耕地质量等级图等数字化图件，并完成省级验收工作。

## ②中低产田障碍消减与产能提升技术研究

完成了新疆灰漠土和风沙土长期定位试验样品采集、处理及土壤结构测试等工作；开展了棉花耐盐阈值盐萌发试验；通过文献调研的形式进行了连作障碍微生物病原菌以及自毒物质累积资料收集及测定方法整合。

在和田地区墨玉县，针对风沙土耕层土壤薄、养分含量低等问题，完成了示范区土壤样品采集，并开展了生物碳、有机肥和膨润土的组合的示范推广和小区试验；在阿克苏地区库车市，针对板结黏质农田土壤结构差、透水性差、犁底层紧实的问题，开展了掺沙和添加农家肥、生物炭、生物菌肥、商品有机肥以及黄腐酸等小区试验；针对砂砾质农田，通过技术调研与文献查阅，

撰写了国内外链式捡石机技术分析报告 1 份，并制定链式捡石机整机的技术方案 1 套。

采取深翻和开沟等改良措施后，改变了原有土壤的物理特征，与对照相比，冬灌后处理平均含水率降低 1.5%，含盐量降低 0.77g/kg，出苗率提高 14.6%。初步建设“干播湿出”综合调控技术核心示范区 650 亩，较常规膜下滴灌棉田节水 55m<sup>3</sup>/亩。

开展了拮抗菌株与植物诱抗剂协同对棉花黄萎病菌生长的影响研究；对东疆及南疆哈密瓜种植情况进行初步调研，发现东疆（哈密、吐鲁番）哈密瓜连作区并无明显障碍特征；南疆（岳普湖、伽师县）哈密瓜连作障碍严重，瓜农多采取轮作（玉米/棉花）方式解决；选定 2 块试验示范田，引进了南京农业大学研制的全元生物有机肥 20 吨开展试验。

开展了风沙农田障碍消减与产能提升技术集成与示范，示范面积 120 亩，主要作物为青贮玉米和苜蓿。在伽师县设施大棚内开展哈密瓜连作土壤有机、无机肥配施与地力提升关系研究试验任务。针对新疆中低产田产能提升潜力评估和效益评价方面，对新疆中低产田农用地质量分等资料进行了整理，收集往年理论样本产量、实际产量数据，选用作物生长模型 DSSAT 计算农用地可实现产能，收集新疆中低产田立地条件、剖面性状、耕层理化性状、养分状况等数据对模型进行调试。

### ③新疆棉田地膜污染阻控与综合防治技术研究

一是确定试验核心区库尔勒市新疆农科院试验基地和尉犁县；

二是初步确定降解膜替代产品 1 种；三是提出的伸缩式弧形齿残膜清理滚筒和滚筒柔性刮板式送膜机构，属于国内首创，该机构可实现挑膜、脱膜及送膜效果；四是通过盆栽试验初步得出：在棉花生长的苗期阶段，外源微塑料的添加，MPs 粒径和浓度变化对植物生长均有显著影响，并且粒径对植株的影响更为显著；MPs 对棉花苗期的土壤理化性质也有显著影响，土壤的有机质，全氮，碱解氮速效磷均受 MPs 浓度和粒径的影响，特别是全氮和碱解氮与添加的 MPs 浓度息息相关。

#### ④新疆特色粮经作物绿色生产关键技术研发

在克拉玛依布设棉花、玉米和油菜五个试验组，试验面积 200 亩，包括轮作和土壤改良。正在按照作物生产阶段进行土壤监测和培肥试验。

南疆按照成熟的轮作模式，主要针对土壤盐渍化程度对土壤进行监测和针对性培肥试验。2 月底种植新春 16 号春小麦，施用农家肥等有机肥对土壤进行改良。

在克拉玛依绿城公司试验示范田开展试验布置和监测工作，正在阿克苏阿恰公司试验田开展试验布置工作；已在克拉玛依地区开展棉花养分诊断研究；已在新疆农业大学和绿城公司试验地开展具有磷肥增效功能的水溶性有机肥研制和试验工作。

已完成试验示范区前期调研，已在北京国垦节水科技公司开展智能灌溉决策系统开发工作，已在北京优联时空科技公司开展新型电动阀和墒情传感器研发工作，已在克拉玛依农业综合开发

区绿成农业公司开展智能滴灌关键技术参数田间试验布置和监测工作。

调研、收集整理相关资料，已完成秸秆还田技术、残膜与秸秆分离技术和高性能残膜回收机等方案设计、方案论证与确定。开展了秸秆还田方式对土壤物化性质变化影响的研究，初步确立了秸秆还田方案；完成了起膜机构、残膜杂质输送机构等图纸绘制。

#### ⑤大田作物生长发育动态预测与智能决策

完成试验示范区建设和前期调查；筛选出作物生长信息的敏感指标，研究不同敏感指标与作物生长的定量关系，建立作物生长信息定量诊断模型。初步搭建了小麦生长的可视化平台 1 套，提出了基于 WOFOST 作物生长预测模型、作物生长信息定量诊断模型等关键技术 2 项。

#### ⑥农林废弃物热解产物绿色应用

研发了生物炭炭基肥、木醋液液体肥/改良剂产品，并进行了效果验证。在生物炭、木醋液单独或配施对土壤理化性质及作物生长的影响的研究方面得出，木醋液与生物炭配施的效果优于木醋液或生物炭单独施用，且木醋液与生物炭配施对植株酶活性的影响要高于对土壤理化性质的影响；木醋液喷施或滴施的效果高于基施，但从植株酶活性的角度，喷施的效果最优。

#### ⑦新型肥料研发

开展新型肥料研发，研发盐碱土促棉花出苗剂一个，已在岳普湖开展相关试验验证；富硒叶面肥在疏勒县、洛浦县开展小麦、



红枣试验示范，试验示范面积 50 亩，为下一步推广奠定基础。制备矿源腐殖酸钾试验品 2 个、生物源腐殖酸钾 3 个，开展相关肥料试验，共计设置 10 个处理，综合评定不同来源的腐植酸肥料的经济性与应用前景。

#### ⑧“沙漠边缘”花生绿色高产高效种植技术研究

在 121 团新疆气象局炮台国家气象站、沙湾县四道河子镇渠边新村分别建立了两个试验基地（面积 81 亩）。开展了花生（专家系统）施肥配比、花生氮肥梯度、花生微生物菌剂、花生不覆膜播种及采收、喷洒除草剂试验等，培训农民 135 人。

#### ⑨核桃微喷水肥一体化技术示范与推广

编制了“核桃微喷水肥一体化技术手册”等技术资料作为项目宣传培训材料。针对示范园管理粗放等问题在核桃生长的关键时期组织农民和技术人员开展了技术指导与培训，包括田间培训、室内培训等多种形式。培训内容涵盖了水肥管理、整形修剪、病虫害防治等栽培环节。通过技术培训，让农民逐渐接受核桃节水灌溉技术是完全可行的，认识到节水灌溉技术的优势及必要性。项目实施后较实施前节水 30%以上，节肥 10-15%，灌溉施肥投劳下降 70%，核桃增产 10%，核桃空壳率减少 5%-10%，灌溉水利用系数提高到 0.9。

#### ⑩苜蓿土壤生境对喷灌与浅埋滴灌的响应与灌溉制度优化的研究应用

揭示了不同灌溉方式引发的生境变化效应及其对苜蓿生长的

影响机制，建立了苜蓿不同的灌溉方式下优化灌溉制度；提出了适宜新疆苜蓿节水高产优质的灌溉技术规程 1 项。示范区内苜蓿水肥利用效率提高 10%，增产 5%以上。

#### ⑪南疆富硒农产品关键技术研究及应用示范

通过田间小区和盆栽试验，开展主要作物硒吸收特征研究；通过室内试验，研发硒生物增强技术；对富硒耕地土壤分布区域的富硒农产品硒含量进行全面调查、测定及分析，初步提出富硒农产品硒含量地方标准。

#### ⑫智慧农田水肥协同精量调控关键技术与装备集成研究及应用

初步筛选了滴灌冬小麦适宜氮磷营养诊断适宜植被指数；建立了基于 NDVI 植被指数的滴灌冬小麦变量施氮模型，并绘制了基于吉林高分 02A 的变量施氮处方图；初步建立基于数字图像的棉花产量估算模型，为构建棉花氮营养诊断与施肥推荐模型奠定基础；开展了水肥一体化精量施用装备的试验示范，应用示范 500 亩。

#### ⑬水肥智能决策的灌溉施肥系统与关键技术研发

完成棉花水氮耦合、玉米水分阈值试验布置；已搭建施肥模型和水肥耦合模型，建立智能决策施肥系统 1 项；构建全元肥配方 2 项；研发一进多出电动阀 1 件；构建水肥智能管理互联网+自动化滴灌技术系统框架；在克拉玛依大农业区建立了 500 亩棉花滴灌水肥一体化智能决策示范区。

#### ⑭耕地质量监测与评价

在奇台县、伽师县、温宿县、策勒县建设耕地质量长期定位

监测站，同时建设国家陆地观测卫星真实性检验场网-喀纳斯遥感真实性检验站，初步搭建耕地质量监测数据平台，开展墒情、环境信息监测，为全面掌握新疆耕地质量状况和地力动态变化规律奠定基础；初步完成全疆 88 个县市区耕地质量更新评价，为 2023 年省级粮食安全考核提供数据支撑。

### ⑮科技推广

（1）在伽师县、沙雅县、鄯善县、墨玉县推广 5 项新技术，分别是利用生物菌剂消减哈密瓜连作障碍因子、绿洲灌区节水抑盐灌排协同技术模式、干播湿出节水技术、“以碳促磷”棉花水肥一体化节本增效技术、作物优质高效水肥管理技术。

（2）在库尔勒市尉犁县推广“瑞壤”、“腐植酸颗粒”、“腐植酸粉剂”、“黄腐酸平衡剂”4 个新产品，推广规模为 48 亩。

（3）在叶城县建立 700 亩核桃微喷水肥一体化技术示范点 1 个，示范基地挂牌标识，辐射推广 2000 亩。

（4）在第二师29团20连开展大田试验，根据复合微生物菌肥施入量对棉花苗期根区土壤盐分、棉花苗期生长影响研究，形成棉花苗期根区盐分调控技术规程，并示范推广1000亩。

### 3. 项目实施主体

我所八个创新团队——土壤质量与产能提升、植物营养与施肥、农业水资源高效利用、生态农业、资源环境信息技术、农业面源污染防治、新型肥料创制、土地利用与空间规划，切实履行项目申请、组织实施、验收和资金使用等方面的管理职责。

#### 4. 资金投入和使用情况

2023 年度，我所主持项目合同 81 项，合同金额 20,334.19 万元（其中结转项目合同经费 9,581.3 万元，新上项目合同经费 10,752.89 万元）。2023 年科研项目（含课题）到位经费 5,174.95 万元。截至 2023 年 12 月 31 日农业科研项目共计支付 5,174.95 万元执行率 100%。

#### （二）项目绩效目标

根据《预算法》、《财政支出绩效评价管理暂行办法》（财预〔2020〕10 号）、《中共中央国务院关于全面实施预算绩效管理的意见》（中发〔2018〕34 号）、《自治区党委自治区人民政府关于全面实施预算绩效管理的实施意见》（新党发〔2018〕30 号）、《自治区财政支出绩效评价管理暂行办法》（新财预〔2018〕189 号）、《新疆维吾尔自治区财政科研项目资金管理办法》（新财规〔2022〕8 号）的规定，结合科研项目具体情况，项目绩效目标如下：

##### 1. 项目产出指标

##### （1）数量指标

- ①“发表论文数（篇）”指标，预期指标值为=25 篇；
- ②“申请、获得专利（个）”指标，预期指标值为>=15 项；
- ③“著作（部）”指标，预期指标值为=1 部；
- ④“新技术”指标，预期指标值为=6 个
- ⑤“新产品（个）”指标，预期指标值为=1 个；

- ⑥“新标准（个）”指标，预期指标值为=1 个；
- ⑦“信息系统建设（个）”指标，预期指标值为=1 个；
- ⑧“检测项次（项）”指标，预期指标值为>=68 项；
- ⑨“检测样品数（个）”指标，预期指标值为>=10000 个；

## （2）质量指标

“项目及设备验收合格率（%）”指标，预期指标值为>=95%；

## （3）时效指标

“课题研究按期完成率（%）”指标，预期指标值为>=90%。

“完成时间”指标，预期指标值为 12 个月。

## 2. 成本指标

“设备费投入”指标，预期指标值为<=200 万元。

## 3. 效益指标

### （1）经济效益指标

无

### （2）社会效益指标

“示范、推广面积（亩）”指标，预期指标值为>=12750 亩。

“培训农民和技术人员（人）”指标，预期指标值为>=1465 人

“科技人员科研创新能力及水平是否提高”指标，预期指标值为持续提高。

“培养科技人才及研究生（人）”指标，预期指标值为>=16 人

### （3）生态效益指标

无。

#### 4. 可持续影响

无。

#### 5. 满意度指标

“服务单位满意度”指标，预期指标值为 $\geq 93\%$ 。

### （三）绩效评价工作开展情况

#### 1. 绩效评价目的

为全面了解该项目预算编制合理性、资金使用合规性、项目管理的规范性、项目目标的实现情况、服务对象的满意度等，通过本次部门绩效评价来总结经验和教训，促进项目成果转化和应用，为今后类似项目的长效管理，提供可行性参考建议。

#### 2. 绩效评价对象

本次绩效评价遵循财政部《项目支出绩效评价管理办法》（财预〔2020〕10号）和自治区财政厅《自治区财政支出绩效评价管理暂行办法》（新财预〔2018〕189号）、等相关政策文件与规定，以科研项目支出为对象所对应的预算资金，以项目实施所带来的产出和效果为主要内容，以促进预算单位完成特定工作任务目标所组织开展的绩效评价。

#### 3. 绩效评价范围

本次评价范围涵盖项目总体绩效目标、各项绩效指标完成情况以及预算执行情况。覆盖项目预算资金支出的所有内容进行评价。包括项目决策、项目实施和项目成果验收流程等。

### （四）绩效评价原则、评价指标体系、评价方法、评价标准

## 1. 绩效评价原则

本次评价坚持定量优先、定量与定性相结合的方式，始终遵循科学规范、公正公开、分级分类、绩效相关的基本原则。通过对自然资源宣传教育编辑业务费项目资金进行绩效评价，旨在了解项目资金使用和项目管理情况、取得的成绩及效益，进而分析在政策执行、预算资金安排、项目实施等方面存在的问题并提出针对性建议。本次绩效评价遵循的原则包括：

（1）科学公正。绩效评价应当运用科学合理的方法，按照规范的程序，对项目绩效进行客观、公正的反映。

（2）统筹兼顾。单位自评、部门评价和财政评价应职责明确，各有侧重，相互衔接。单位自评应由项目单位自主实施，即“谁支出、谁自评”。部门评价和财政评价应在单位自评的基础上开展，必要时可委托第三方机构实施。

（3）激励约束。绩效评价结果应与预算安排、政策调整、改进管理实质性挂钩，体现奖优罚劣和激励相容导向，有效要安排、低效要压减、无效要问责。

（4）公开透明。绩效评价结果应依法依规公开，并自觉接受社会监督。

## 2. 绩效评价指标体系

绩效评价指标体系根据《预算绩效评价共性指标体系框架》（财预〔2013〕53号）、《自治区党委 自治区人民政府关于全面实施预算绩效管理的实施意见》（新党发〔2018〕30号）、《关

于印发〈项目支出绩效评价管理办法〉的通知》（财预〔2020〕10号）、《新疆维吾尔自治区财政科研项目资金管理办法》新财规〔2022〕8号等文件精神，结合专项特点，充分协商的基础上，细化了该项目的绩效评价指标体系：

一级指标为：决策、过程、产出、效益。

二级指标为：项目立项、绩效目标、资金投入、资金管理、组织实施、产出数量、产出质量、产出时效、产出成本、项目效益。

三级指标为：立项依据充分性、立项程序规范性、绩效目标合理性、绩效指标明确性、预算编制科学性、资金分配合理性、资金到位率、预算执行率、资金使用合规性、管理制度健全性、制度执行有效性、实际完成率、质量达标率、完成及时性、成本节约率、社会效益、服务对象满意度。

### 3. 绩效评价方法

本次绩效评价采取评价组评价（含资料核查和现场评价），征求被评价部门意见，出具正式评价报告的程序开展评价工作。本次绩效评价方法的选用坚持简便有效的原则采用成本效益分析法、比较法、综合指数评价法、公众评判法等多种方法，具体评价方法如下：

（1）成本效益分析法，是指将一定时期内总成本与总效益进行对比分析，以评价绩效目标实现程度。

（2）比较法，通过整理本项目相关资料和数据，评价数量指标的完成情况；通过分析项目的实施情况与绩效目标实现情况，



评价项目实施的效果；通过分析项目资金使用情况及产生的效果，评价预算资金分配的合理性。

（3）综合指数评价法，是指把各项绩效指标的实际水平，对照评价标准值，分别计算各项指标评价得分，再按照设定的各项指标权数计算出综合评价得分，分析评价绩效目标实现情况的评价方法。

（4）公众评判法，评价组采用实地访谈、远程访谈相结合方式，对本项目的实施情况进行充分调研，了解掌握资金分配、资金管理、资金使用、制度建设、制度执行情况。采用问卷调查方式，对受益对象开展满意度调查，进行综合评价。

#### 4. 绩效评价标准

本项目评价指标体系的评价标准按照计划标准、行业标准、历史标准等制定。对于定性指标，通过问卷调查及访谈方式，采集相关数据，运用等级描述法，设置分级标准，体现该指标认可程度的差异。对于定量指标，通过公式等方式予以量化，可以准确衡量，并设定目标值的考核指标。绩效评价体系、标准等详见（附件1）。

#### （五）绩效评价工作过程。

1.前期准备。一是选派专业人员。选派3名熟悉政策及相关业务的人员，组成绩效评价组，作为绩效评价工作具体实施人员，并结合新疆农业科学院土壤肥料与农业节水研究所实际与资金分配情况，制定工作计划。在绩效评价工作开始前，小组成员进行

培训，对相关政策、内容、重点及方式进行系统培训，进一步提高小组业务能力。

2. 组织实施。对项目执行单位开展现场评价工作。第一步，根据项目任务量分析选取样本单位。第二步，现场检查。首先听取项目执行单位工作情况介绍，其次根据绩效评价指标要求，进行调查。第三步，对项目执行单位项目材料进行分类汇总。

3. 分析评价。首先按照指标体系进行定量、定性分析。其次开展量化打分、综合评价工作，形成初步评价结论。最后归纳整体项目情况与存在问题，撰写绩效评价报告。

### **三、综合评价情况及评价结论**

#### **（一）综合评价情况**

依据《项目支出绩效评价管理办法》财预（2020）10号文件精神，评价工作组从绩效目标、绩效控制、产出及效果进行评价分析。绩效目标主要针对目标明确性、目标合理性和目标细化程度进行分析；绩效控制主要针对资金使用及管理情况、项目组织情况、项目管理情况进行分析；项目产出及效果主要针对项目的经济性、效率性和效益性进行分析。本次绩效评价结果主要采取评分和评级相结合的方式，具体分值和等级可根据不同评价的内容设定。总分一般设置为100分，其中项目决策25分、项目过程15分、项目产出36分、项目效益24分。评价结果分为优、良、中、差四个等级：优（90分（含）—100分）；良（80分（含）—90分）；中（60分（含）—80分）；差（0分—60分）。

评价组对照项目绩效评价指标体系，从决策、过程、产出和效益四个维度，通过数据采集、实地调研和问卷访谈等方式，对“农业科研项目”绩效进行客观公正的评价，本项目总得分为 95.5 分，绩效评级属于“优”。其中，决策类指标得分 21 分，过程类指标得分 15 分，产出类指标得 35.5 分，效益类指标得分 24 分。

## （二）综合评价结论

经评价，项目达到了年初设立的绩效目标，在实施过程中取得了好的成效。如发表科技论文 25 篇；科技成果登记 11 项；获得自治区科技进步一等奖 1 项，自治科技进步二等奖 1 项，中国植物营养与肥料学会科技奖一等奖 1 项等。

## 四、绩效评价指标分析

### （一）项目决策情况

项目决策类指标包括项目立项、绩效目标和资金投入三方面的内容，由 6 个三级指标构成，权重分为 25 分，实际得分 21 分，得分率为 84%。

#### 1. 立项依据充分性

项目的立项符合《新疆维吾尔自治区科技计划项目管理办法实施细则（暂行）》新科规〔2022〕1 号、《新疆维吾尔自治区财政科研项目资金管理办法》（新财规〔2022〕8 号）的规定，根据评分标准，该指标不扣分，得 3 分。

#### 2. 立项程序规范性

《农业科研项目》由新疆农业科学院土壤肥料与农业节水研

究所根据所基础和优势，按自治区科技厅发布的科研项目申报指南及《新疆维吾尔自治区科技计划项目管理办法实施细则》（新科规〔2022〕1号）相关要求申报项目，项目通过科技厅评审后，与科技厅签订项目任务书及预算书。根据评分标准，该指标不扣分，得2分。

### 3. 绩效目标合理性

《绩效目标申报表》中绩效目标的设置，根据各项目与科技厅签订的合同书及预算书进行了详细分解，项目绩效目标与项目实施情况的相符。但绩效目标在设置存在未与实际情况相矛盾的现象。如成本指标设置为“设备费投入 $\geq$ 200万元”明显不合逻辑；时效指标为“完成时间12个月”，项目实施的时间大部分超过一年，与实际情况不符等。根据评分标准，该指标扣2分，得3分。

### 4. 绩效指标明确性

项目设置了明确的预期产出效益和效果，将绩效目标细化分解为具体的绩效指标，绩效目标与项目目标任务数相对应，绩效指标清晰、细化、可衡量稍有欠缺。如未对应购买的设备数量进行量化等。根据评分标准，该指标扣2分，得3分。

### 5. 预算编制科学性

根据科研活动规律和特点，开展预算编制。项目通过审核后根据项目合同书及实施进度，编制预算。预算内容与项目内容相匹配。项目投资额与工作任务相匹配。根据评分标准，该指标不扣分，得5分。

## 6. 资金分配合理性

编制项目预算时，按计划需完成的工作任务进行测算，资金分配额度与项目单位实际工作内容相适应，资金分配额度合理，资金分配依据充分。根据评分标准，该指标不扣分，得 5 分。

### （二）项目过程情况

项目过程类指标包括资金管理和组织实施两方面的内容，由 5 个三级指标构成，权重分为 15 分，实际得分 15 分，得分率为 100%。

#### 1. 资金到位率

2023 年农业科研项目总投资 5,174.95 万元，资金及时足额到位，到位率 100%，预算资金按计划进度执行。财政资金足额拨付到位。根据评分标准，该指标不扣分，得 2 分。

#### 2. 预算执行率

2023 年农业科研项目申请预算金额为 5174.95 万元，预算批复实际下达金额为 5,174.95 万元，截至 2023 年 12 月 31 日，资金执行 5,174.95 万元，资金执行率 100%。该项目资金支出能按照预算执行。根据评分标准，该指标不扣分，得 4 分。

#### 3. 资金使用合规性

通过检查核对会计账册、凭证和附件、合同、内部控制手册等原始资料，资金的使用符合预算批复规定用途，不存在截留、挤占、挪用、虚列支出等情况，未发现违规使用情况。根据评分标准，该指标不扣分，得 4 分。

#### 4. 管理制度健全性

新疆农业科学院土壤肥料与农业节水研究所执行新《政府会计制度》，按新制度相关要求对项目进行管理，且制定了《新疆农业科学院土壤肥料与农业节水研究所内部控制规范手册》，内控手册包含了“财务管理制度”、“政府采购管理制度”、“科研项目管理制度”、“预算管理制度”、“资产管理制度”、“收支管理制度”等一系列财务管理和业务管理制度，在制度上保障了资金使用的规范性和安全性。根据评分标准，该指标不扣分，得 2 分。

#### 5. 制度执行有效性

项目资金的使用严格准守《新疆维吾尔自治区财政科研项目资金管理办法》（新财规〔2022〕8号）、《新疆农业科学院科研项目资金管理办法（试行）》（新科规〔2022〕1号）、《新疆农业科学院土壤肥料与农业节水研究所内部控制规范手册》办法和制度的要求。保障了资金使用的合规性和安全性。该指标不扣分，得 3 分。

### （三）项目产出情况

项目产出类指标包括数量指标、质量指标、时效指标和成本指标四方面的内容，由 13 个三级指标构成，权重分为 36 分，实际得分 35.5 分，得分率为 98.61%。

#### 1. 数量指标

（1）“发表论文数（篇）”指标，预期指标值为=25 篇，实际已完成 25 篇，完成预期目标，该指标不扣分，得 3 分。

（2）“申请、获得专利（个）”指标，预期指标值为>=15 项，

实际申请、获得专利 42 项，完成预期目标，该指标不扣分，得 3 分。

(3)“著作(部)”指标，预期指标值为=1 部，实际完成 1 部，完成预期目标，该指标不扣分，得 3 分。

(4)“新技术”指标，预期指标值为=6 个，实际完成 5 个新技术的开发，少于预期指标值 1 个，按比例得分，该指标扣 0.5 分，得 2.5 分。

(5)“新产品(个)”指标，预期指标值为=1 个，实际完成新产品研发 1 个，完成预期目标，该指标不扣分，得 3 分。

(6)“新标准(个)”指标，预期指标值为=1 个，实际完成新标准的制定 1 个，完成预期目标，该指标不扣分，得 3 分。

(7)“信息系统建设(个)”指标，预期指标值为=1 个，实际完成信息系统建设个，完成预期目标，该指标不扣分，得 3 分。

(8)“检测项次(项)”指标，预期指标值为>=68 项，实际完成检测 68 项，完成预期目标，该指标不扣分，得 2 分。

(9)“检测样品数(个)”指标，预期指标值为=10000 个，实际完成样品检测 10085 个，完成预期目标，该指标不扣分，得 2 分。

## 2. 质量指标

“项目及设备验收合格率(%)”指标，预期指标值为>=95%，实际项目设备验收合格率为 100%，完成预期目标，该指标不扣分，得 3 分。

## 3. 时效指标

(1)“课题研究按期完成率(%)”指标,预期指标值为 $\geq 90\%$ ,实际课题按期完成率为100%,完成预期目标,该指标不扣分,得3分。

(2)“完成时间”指标,预期标值为12个月,实际完成时间12个月,完成预期目标,该指标不扣分,得2分。

#### 4. 成本指标

“设备费投入”指标,预期指标值 $\leq 200$ 万元,实际完成设备投资200万元,完成预期目标,该指标不扣分,得3分。

### (四) 项目效益情况

#### 1. 社会效益

(1)“示范、推广面积(亩)”指标,预期指标值为 $\geq 12750$ 亩,实际完成12750亩的示范推广,完成预期目标,该指标不扣分,得3分。

(2)“培训农民和技术人员(人)”指标,预期指标值为 $\geq 1465$ 人,实际完成培训农民和技术人员1466人,完成预期目标,该指标不扣分,得3分。

(3)“科技人员科研创新能力及水平是否提高”指标,预期指标值为持续提高,通过项目的磨练,科技人员科研创新能力及水平确实得到了提高,完成预期目标,该指标不扣分,得3分。

(4)“培养科技人才及研究生(人)”指标,预期指标值为 $\geq 16$ 人,实际完成科技人才及研究生的培养16人,完成预期目标,该指标不扣分,得5分。



## 2. 服务满意度指标

“服务对象满意度”指标，预期指标值为 $\geq 93\%$ ，实际服务对象满意度 93%，完成预期目标，该指标不扣分，得 10 分。

## 五、主要经验及做法、存在的问题及原因分析

### （一）主要经验及做法

预算时项目根据合同或者任务书设置当年的绩效目标，执行按照设定的指标进行，及时纠正项目执行过程中出现的偏差，项目完成度高。

### （二）存在问题及原因分析

- （1）高质量文章、专利成果不足，成果转化率低。
- （2）部分大型试验仪器的使用率不高，仪器共享需要加强。
- （3）基地管理中存在固定科研人员少，队伍不稳定。

## 六、有关建议

（1）鼓励科研人员合理设计课题研究方案深入了解研究进展和存在问题，借鉴文献资料，积极参加学术交流；完善实施专利转化制度，鼓励专利研发人员参与成果转化，加强与企业合作。

（2）加强实验仪器的维护保养，制定维护计划；加强人员培训，合理制定设备购置预算，避免重复购置。

（3）为基地人员科研人员提供专业技术培训及职称晋升机会，提升科研能力，聘用人员可适当提高薪资待遇。

## 七、其他需要说明的问题

无。

# 附件 1：农业科研项目绩效评价指标体系及评分标准

附件 1：综合评分表				
2023 年度农业科研项目绩效评价指标体系及评分标准				
一级指标	二级指标	三级指标	评价标准	得分
决策 (20 分)	项目 立项 (5 分)	立项依据充分性 (3 分)	①项目立项是否符合国家法律法规、国民经济发展规划和相关政策得 1 分，否则不得分；②项目立项是否符合行业发展规划和政策要求得 0.5 分，否则不得分；③项目立项是否与部门职责范围相符，属于部门履职所需得 0.5 分，否则不得分；④项目是否属于公共财政支持范围，是否符合中央、地方事权支出责任划分原则得 0.5 分，否则不得分；⑤项目是否与相关部门同类项目或部门内部相关项目重复 0.5 分，否则不得分。	3
		立项程序 (2 分)	①项目是否按照规定的程序申请设立得 1 分，否则不得分；②审批文件、材料是否符合相关要求得 0.5 分，否则不得分；③事前是否已经过必要的可行性研究、专家论证、风险评估、绩效评估、集体决策得 0.5 分，否则不得分。	2

	绩效 目标 (10 分)	绩效目标合 理性 (5 分)	①项目是否有绩效目标得 1 分，否则不得分；②项目绩效目标与实际工作内容是否具有相关性得 2 分，否则不得分；③项目预期产出效益和效果是否符合正常的业绩水平得 1 分，否则不得分；④是否与预算确定的项目投资额或资金量相匹配得 1 分，否则不得分。	3
		绩效指标明 确性 (5 分)	①是否将项目绩效目标细化分解为具体的绩效指标得 1 分，否则不得分；②是否通过清晰、可衡量的指标值予以体现得 2 分，否则不得分；③是否与项目目标任务数或计划数相对应得 2 分，否则不得分。	3
	资金投入 (10 分)	预算编制 (5 分)	①预算编制是否经过科学论证得 1 分，否则不得分；②预算内容与项目内容是否匹配得 1 分，否则不得分；③预算额度测算依据是否充分，是否按照标准编制得 1 分，否则不得分；④预算确定的项目投资额或资金量是否与工作任务相匹配得 2 分，否则不得分。	5
		资金分配合 理性 (5 分)	①预算资金分配依据是否充分得 2.5 分，否则不得分；②资金分配额度是否合理，与项目单位或地方实际是否相适应得 2.5 分，否则不得分。	5

过程 (20 分)	资金管理 (10 分)	资金到位率 (2 分)	资金到位率=(实际到位资金/预算资金)×100%，实际到位资金：一定时期（本年度或项目期）内落实到具体项目的资金得 1 分，否则不得分；预算资金：一定时期（本年度或项目期）内预算安排到具体项目的资金得 1 分，否则不得分。	2
		预算执行率 (4 分)	预算执行率为 100%，得 4 分，否则得分=(实际支出资金/实际到位资金)×100%*4。	4
		资金使用合规性 (4 分)	①是否符合国家财经法规和财务管理制度以及有关专项资金管理办法的规定得 1 分，否则不得分；②资金的拨付是否有完整的审批程序和手续得 1 分，否则不得分；③是否符合项目预算批复或合同规定的用途得 1 分，否则不得分；④是否存在截留、挤占、挪用、虚列支出等情况得 1 分，否则不得分。	4
	组织实施 (5 分)	管理制度健全性 (2 分)	①是否已制定或具有相应的财务和业务管理制度得 1 分，否则不得分；②财务和业务管理制度是否合法、合规、完整得 1 分，否则不得分。	2
		制度执行 (3 分)	①是否遵守相关法律法规和相关管理规定得 1 分，否则不得分；②项目调整及支出调整手续是否完备得 1 分，否则不得分；③项目合同书、验收报告、技术鉴定等资料是否齐全并及时归档得 0.5 分，否则不得分；④项目实施的人员条件、场地设备、信息支撑等是否落实到位得 0.5 分，否则不得分。	3

产出 (36分)	产出数量 (25分)	实际完成率 (24.5分)	①“发表论文数（篇）=25篇”完成该指标得满分（3分），否则按照（实际产出数/计划产出数）×100%*3分得分。	3
			②“申请、获得专利（个）≥15项”完成该指标得满分（3分），否则按照（实际产出数/计划产出数）×100%*3分得分。	3
			③“完成著作（部）=1篇”完成该指标得满分（3分），否则按照（实际产出数/计划产出数）×100%*3分得分。	3
			④“新技术（个）=6个”完成该指标得满分（3分），否则按照（实际产出数/计划产出数）×100%*3分得分。	2.5
			⑤“新产品（个）=1个”完成该指标得满分（3分），否则按照（实际产出数/计划产出数）×100%*3分得分。	3
			⑥“新标准（个）=1个”完成该指标得满分（3分），否则按照（实际产出数/计划产出数）×100%*分得分。	3
			⑦“信息系统建设（个）=1个”完成该指标得满分（3分），否则按照（实际产出数/计划产出数）×100%*2.5分得分。	3
			⑧“检测项次（项）”≥68项完成该指标得满分（2分），否则按照（实际产出数/计划产出数）×100%*2分得分。	2
			⑨“检测样品数（个）≥10000个”完成该指标得满分（2分），否则按照（实际产出数/计划产出数）×100%*2分得分。	2
	产出质量	质量达标率	项目及设备验收合格率（%）≥95%，否则按照否则按照（实际	3

	(3 分)	(3 分)	验收合格率/计划验收合格率) ×100%*3 分，得分。	
	产出时效 (5 分)	完成及时率 (5) 分	课题研究按期完成率(%)=90%得 3 分，否则按照否则按照（实际课题按期完成数/计划课题按期完成数）×100%*3 分，得分。	3
			完成时间 12 个月得 2 分，否则按照（实际完成时间/计划完成时间*100%-1）*2 分，得分。	2
	产出成本 (3 分)	成本节约率 (3 分)	设备费投入成本≤200 万元得 3 分，否则按照（实际成本/计划成本*100%-100%）*3 分，得分。	3
效益 (24 分)	项目效益	社会效益 (14 分)	示范、推广面积(亩)≥12750 亩得 3 分，否则按照否则按照（实际产出数/计划产出数）×100%*3 分，得分。	3
			培训农民和技术人员(人)≥1465 人得 3 分，否则按照（实际培训人数/计划培训人数）×100%*3 分，得分。	3
			科技人员科研创新能力及水平是否持续提高得 3 分，否则不得分。	3
			培养科技人才及研究生(人)≥16 人得 5 分，否则按照（实际培养人数/计划培养人数）×100%*5 分，得分。	5
		服务对象 满意度	服务单位满意度≥93%得 10 分，否则按照（实际满意度/计划满意度*100%-100%）*10 分。	10
合计				95.5

