

第一批农业产学研用合作“揭榜挂帅”项目技术需求榜单（关键技术集成攻关类）

编号	项目名称	需求单位	技术需求（摘要）	核心指标	完成时限	资金来源	总经费（万元）	联系人	联系电话
1	肉牛杂交改良及配套技术研究及应用	天津市蓟州区福源鼎盛肉牛养殖有限公司	改良肉牛人工授精技术，提高母牛繁殖率；优化黄贮工艺，提高粗饲料纤维消化率，提高蛋白质含量；制定适合本厂的阶段日粮配方，达到精准饲喂，降低饲养成本。本单位可提供技术研究相关试验基地及原材料，以供技术人员进行研究示范，并编制技术成果资料，知识产权归本公司所有。	1. 提高母牛繁殖率5-10个百分点。 2. 制作优质黄贮2万吨。 3. 制定饲料配方育肥牛、母牛各2个，平均节约养殖成本2%-3%，肉牛育肥速度提高10%。 4. 每头牛每年节本增效130元。	2022年12月至2024年12月	需求方自筹	20	张立军	18222011658
2	肉羊胚胎移植技术研究及应用	天津市蓟州区方华通远牧业科技有限公司	通过受体和供体羊的营养调控，提高受胎率和胚胎的质量，受胎率达到70%。本单位可提供技术研究相关试验基地及原材料，以供技术人员进行研究示范，并编制技术成果资料，知识产权归本公司所有。	1. 胚胎移植母羊200只。 2. 平均每只供体羊提供可用鲜胚7枚。 3. 受胎率达到70%。 4. 平均纯种肉羊繁殖速度提高8-10倍，纯种肉羊价格比杂交肉羊每只提高4000-5000元。	2022年12月至2024年12月	需求方自筹	30	刘文革	13389091661
3	规模化蛋鸡替抗产品研发及配套技术	天津市广源畜禽养殖有限公司	以富含有机酸中药作为研究对象，筛选可提高药效的益生菌，研发防治蛋鸡腹泻的发酵中药合剂。通过筛选可发酵富含有机酸中药的益生菌，创制益生菌发酵中药，研发防治蛋鸡腹泻配套应用技术，降低蛋鸡腹泻发病率、蛋鸡死淘率。形成发酵中兽药产品制备工艺。	1. 形成一套发酵中兽药产品制备工艺，开发出1款适用于改善蛋鸡肠道健康的中药产品。 2. 发表2篇关于替抗产品文章。 3. 形成1套替抗产品应用规范。 4. 提升产蛋性能，蛋鸡腹泻发病率降低8-10个百分点，蛋鸡死淘率下降5-8个百分点。 5. 减少动保费用的支出，年新增效益100万元，年创造利润20万元。	2023年1月至2024年12月	需方自筹	50	蔡锋隆	18702256998
4	稻渔混养模式构建及关键技术研究	天津三缘宝地农业科技有限公司	构建稻蟹种养新模式，研发稻田蟹生物饵料，集成稻田蟹病害防控及育肥技术，并应用示范。双方独立完成的知识产权归各自所有，合作产生的知识产权归双方共同所有。	1. 构建稻蟹种养新模式1套，养殖的稻田蟹100g以上规格的占比30%以上。 2. 稻田蟹亩单产12kg以上，稻谷亩产量500kg以上。 3. 示范面积300亩以上，较水稻单作模式，亩新增利润550元以上。	2023年1月至2024年12月	需方自筹	20	邱金来	18920672168

5	大口黑鲈苗种繁育技术	天津超林水产养殖有限公司	由于受到亲本的品质、繁育水质、出苗时间差距大、开口饵料短缺、转口过程中自残严重等因素的困扰使大口黑鲈苗种繁育的成活率不高，因此，攻克相关技术难题，提高繁育成活率，培育自主的苗种繁育企业、开展大口黑鲈苗种繁育，实现苗种本地化。。	1. 挑选优质大口黑鲈亲本100组，开展大口黑鲈优良亲本培育。 2. 开展大口黑鲈苗种繁育技术探索，攻克困扰大口黑鲈苗种繁育过程中水质调控、出苗时间相差大、开口饵料短缺、转口过程中自残严重等影响苗种繁育进一步提高的关键技术问题。 3. 孵化大口黑鲈苗种200万尾，培育大口黑鲈苗种60万尾，实现大口黑鲈苗种繁育率达到30%左右，总结出相关技术措施。	2022年12月至2024年10月	需方自筹	10	孙学民	13820453911
6	出口级观赏鱼规模化繁育及质量控制技术	天津金泰水产养殖有限公司	出口观赏鱼需经由指定机构实施，包括鲤春病毒病、观赏鱼规格和花色等多个项目的检验方可通关和流通。由于进口国美国、澳大利亚、日本和韩国对进口观赏鱼检测项目增加、检测下限下降及严格的进口检验标准使得我市出口观赏鱼稍有不慎就会被进口国全部销毁，经济损失风险加大，为此，需对我市出口观赏鱼品质及质量安全进行全面提升。公司拥有观赏鱼苗种繁殖车间300平方米，养殖车间3000平方米，出口车间2000平方米，配套有养殖用水软化机、空气能温度调控装备，能够满足全年养殖生产，具备开展项目的硬件条件和建立出口级观赏鱼规模化繁育及质量控制技术体系。	1. 针对观赏鱼出口标准，定向培育出口级观赏鱼，建立出口级观赏鱼规模化繁育技术规范。 2. 完成对出口观赏鱼养殖环境、投入品、质量危害因子等的调查、监测评价及调控，建立出口观赏鱼质量安全控制技术体系规范。	2023年1月至2024年12月	需方自筹	150	毛永刚	13920523434
7	外塘水产养殖尾水处理集成技术	天津通洋农业科技有限公司	急需对养殖模式及尾水处理措施进行升级改进，利用沟渠、稻田、水生植物、滤食性鱼类及适当的池塘面积开展“三池两坝”等原位养殖尾水净化技术，并应用MABR(膜曝气生物膜反应器)技术，需要至少将净化池水质达到SC/T 9101-2007一级排放标准，同时做到减少投入并增加利润。	1. 养殖用水循环利用率达到100%。 2. 净化池水质达到SC/T 9101-2007一级排放标准，养殖池水质达到SC/T 9101-2007二级排放标准。 3. 南美白对虾产量达到500斤/亩。 4. 养殖投入品使用量减少200元/亩。	2023年1月至2023年12月	需方自筹	200	薛洋洋	13802006072

8	海产养殖尾水集成化处理技术装备	天津滨海新区水产养殖有限公司	对海产养殖尾水的高效处理工艺、系统研发进行技术攻关，解决突破当前天津近岸海水养殖尾水中有机物去除与脱氮除磷的关键技术瓶颈，建立养殖尾水系统化处理系列化集成技术。 拟与技术提供方形成技术研发联合团队，通过共同的难点攻关，形成系列化核心技术，并应用于实践。在技术开发过程中，技术需求方提供相应的技术条件、资金及应用示范场地，技术提供方围绕核心难点及工作指标开展工作，项目所获成果为双方共有。	1. 根据不同的水产养殖方式，满足天津市海水养殖尾水排放标准中对应各项指标的要求。 2. 根据养殖规模，具有处理能力的可扩展性。 3. 根据运行规模的不同，水体处理成本控制在0.05-0.1元/立方米。	2023年1月至2025年1月	需方自筹	30	杨广奇	13512966988
9	设施番茄套餐化施肥研究与示范	天津市国业嘉程农业科技有限公司	本园区日光温室种植番茄效益较好，均采用水肥一体化技术，但施肥技术精准度不高，早春缺钙需求早春设施番茄套餐技术，要求以品质为核心目标，兼顾丰产和用肥成本，为有机无机肥平衡搭配，筛选出新型肥料产品。	1、创建早春茬设施番茄配套施肥技术1套。 2、筛选适宜设施早春茬番茄生长且有效改良土壤的新型肥料产品1-2个。 3、示范面积10亩，辐射推广100亩。	2023年1月至2024年12月	需方自筹	10	韩永钢	13702064153
10	设施草莓土传病害绿色防控技术	天津市红颜草莓种植专业合作社	需求技术合作单位能够快速明确草莓死棵烂苗的原因，早期如何预防，发生病害怎样快速控制病害，绿色防控如何实施，如何使用农业措施及生物防治，减少农药使用，达到草莓绿色生产。技术成果由合作方提供，合作社提供试验场地及示范应用，以及必要的人力物力支持。	1. 研制出可同时检测三种草莓土传病菌的早期诊断技术，早期分子诊断的准确度达90%以上。 2. 无害化土壤消毒及生态调理剂协防控效达80%以上。 3. 绿色防控技术示范区草莓土传病害的防效达85%，示范应用50亩，辐射推广200亩。	2023年1月至2024年12月	需方自筹	50	王俊刚	56 2064 8200
11	青萝卜品质快速检测分级技术研发与应用	天津科技大学食品科学与工程学院	基于高光谱技术，研发青萝卜品质无损快速检测和分级技术，试制高精量快速检测分级设备，并推广应用。	1. 开发青萝卜品质无损快速检测和分级技术1-2套。 2. 研发无损快速检测分级设备或装置1套，外观指标（颜色、大小、形态）检测准确率95%以上，内在指标：糠心度检测准确率90%以上，水分含量和总甜度检测准确率95%以上。	2022年12月至2024年9月	需求方、揭榜方共同承担	100	陈野	13752758201
12	有机小站稻种植关键技术集成与示范	天津市优质小站稻开发有限公司	围绕有机水稻认证基地，研发小站稻有机栽培技术体系。突破土壤有机培肥、水稻病虫害有机防控技术，研发有机肥产品和植保剂，制定小站稻有机生产技术规程。	1. 筛选适合津南地区种植的小站稻品种1-2个。 2. 制定有机水稻生产技术规程1套。 3. 筛选适用于小站稻生产的有机肥产品1-2个、有机植保剂1-2个。 4. 构建核心示范基地100亩，稻谷增收50%以上，形成有机稻质量追溯系统。	2023年3月至2023年12月	需方自筹	50	万元庆	18649182598

13	食味留胚米水稻品种筛选与加工技术集成示范	天津市华铭家庭农场	研发留胚米品质检测技术，规范留胚米加工流程与工艺，创建食味留胚米水稻品种筛选技术体系，提出食味留胚米水稻选拔方法和标准，提升食味留胚米品质和外观品质，弥补留胚米生产加工技术短板。	1. 筛选2~3种优质水稻品种作为小站稻留胚米示范加工。 2. 构建留胚米加工示范生产线1套，实现食味留胚米加工日产2吨。 3. 形成食味留胚米加工及配套衔接技术要点，制定技术规程1个。 4. 申请专利1项。 5. 软件著作权1项。	2022年12月至2024年10月	需求方、揭榜方共同承担	20	王春艳	13920305703
14	活力营养冷冻鲜奶研发与应用	天津海河乳业有限公司	利用超滤、超声波等物理技术或添加菊粉膳食纤维等功能性天然成分，对牛奶的营养成分进行重构，提升消费者需要的营养成分比例，减少非必要的营养成分含量，研发与生产出具有活力营养成分的冷冻鲜奶新产品，如鲜奶冰淇淋、鲜奶雪糕、鲜奶臻糕等。所产出的知识产权双方共同拥有。	1. 研发菊粉膳食纤维等天然物质加入冷冻鲜奶中，进而用于制备冷冻饮品、乳饮料的生产工艺1套。 2. 按照冰淇淋工艺和条件，模拟冷冻鲜奶冰淇淋凝冻、硬化、热震过程，确定配料与制冷对冰晶体控制的作用机理和达到冰晶体大小要求所需硬化的制冷温度和时间。 3. 按照冰淇淋的生产工艺，按经研究确认的硬化温度和时间进行生产量为50kg的小试试验和中试生产实验确定冷冻鲜奶冰淇淋实际生产的硬化温度和时间。	2022年12月至2024年6月	需方自筹	20	陈小红	18622392578
15	优质蓝莓品种引进及栽培环境智能化控制技术应用示范	天津市绿地怡然农业科技有限公司	基于南高灌蓝莓（SHB）新品系，引进驯化适宜京津地区日光温室栽培的鲜食蓝莓新品种，创新蓝莓跨区规模化高效栽培技术，优化蓝莓无土栽培基质配方，研发温室蓝莓栽培人工补光方案和配套设备，量化日光温室蓝莓栽培环境CO2浓度最适参数，开发日光温室蓝莓栽培环境智能化控制系统。	1. 筛选出2个以上适合津京地区蓝莓栽培品种和授粉品种。 2. 研制出一套蓝莓无土栽培的基质，水质控制和施肥配方技术。 3. 研究气体肥料使用技术和蓝莓生理光补偿技术。 4. 设计研发一套数字化栽培技术管理系统，实现数字化管理。	2023年3月至2025年3月	揭榜方出资	100	杨敏	15022298155
16	草莓高架穴盘扦插育苗技术	天津市滨海新区永丰蔬菜种植专业合作社	需求草莓高架基质栽培水肥高效管理技术，突破草莓子苗穴盘扦插控旺促壮技术、病害防控技术，提高草莓扦插育苗的壮苗率，标准化生产，实现草莓育苗规模化生产。	1. 建设高架基质栽培草莓子苗繁育示范基地2亩； 2. 开展草莓母苗高架基质栽培水肥高效利用技术示范； 3. 开展子苗穴盘扦插控旺促壮技术和病害防控技术试验示范，繁育扦插优质穴盘苗50万株； 4. 制定草莓穴盘扦插育苗技术规范1套。	2023年4月至2024年12月	需方自筹	20	邱永锋	18920206999

17	小麦病虫害防治农药减量增效集成技术研究	天津保农仓农业科技有限公司	以化学农药减量控害为核心，分析化学农药使用量关键影响因子，选用抗病小麦品种，涵养利用害虫天敌，密切结合农药、植保机械和科学施药技术，集成小麦病虫害绿色防治技术体系，制订小麦病虫害绿色防控技术规范。所形成的技术规范、试验资料等成果归揭榜单位和需求方共同所有。	1. 筛选抗病虫小麦品种3个。 2. 筛选小麦病虫害防治药剂2-3种。 3. 评价植保机械农药利用率和农药助剂减量增效的作用。 4. 形成评价报告1-2份。制定小麦病虫害绿色防控技术规范1套，形成小麦病虫害绿色防治技术1套。通过示范运用综合防治效果达到90%以上，损失率控制在3%以内。	2023年1月至2024年8月	需方自筹	15	刘红侠	18920971001
18	基于天敌昆虫的设施蔬菜主要害虫绿色防控增效技术集成示范	天津市天民蔬果专业合作社	园区以生产高品质蔬菜为目标，但是烟粉虱和瓜绢螟越来越难于防治，危害率大约在10%-40%，这也是天津市设施蔬菜面临的共性问题。目前极度缺乏理想的防控这两种害虫的天敌产品和高效技术。 技术需求内容：1. 挖掘不同食性天敌昆虫共同防治烟粉虱；2. 研发天敌昆虫防治瓜绢螟的绿色技术。	1. 研究以天敌昆虫为主的蔬菜主要害虫绿色防控增效新技术2项。 2. 蔬菜主要害虫绿色防控增效新技术集成示范200亩次。 3. 应用以天敌昆虫为主的蔬菜主要害虫绿色防控增效新技术比单独应用天敌昆虫防效提高至少5%，减少化学杀虫剂用量20%。	2023年1月至2023年12月	需方自筹	10	刘天民	13132186789
19	“农作物秸秆+糟渣”混合发酵技术研究与应用	天津市静海区久利华养牛场	开展不同种类秸秆（稻秸、玉米秸、花生秧等）、糟渣（果渣、酒糟、中药渣等）营养物质含量对比分析；开展秸秆+糟渣混贮工艺研究与示范；开展混贮产品在反刍动物上的饲喂效果评价。 通过研究秸秆和糟渣混贮工艺，形成一整套标准制作工艺流程和混贮产品的饲喂规范，达到农作物秸秆和糟渣的资源化高效利用目的，降低饲养成本，拓展养殖粗饲料多元化利用与产业发展。技术为自主研发，知识产权归本公司所有。	1. 制定“农作物秸秆+糟渣”混贮粗饲料加工技术规范1套。 2. 优化肉牛肉羊生产粗饲料配方各3个，平均节约养殖成本2%-3%。 3. 授权实用新型专利1项。	2022年12月至2024年12月	需方自筹	20	张英杰	13920965179
20	设施蔬菜主要害虫绿色防控集成技术研究	天津稼穡农业科技有限公司	本公司致力于绿色高效药剂的推广，但针对烟粉虱、叶螨、蛴螬三种小型害虫缺少系统、高效的防控措施，常常存在“好药治不好虫”的现象，迫切需要集成技术，形成综合防控措施，达到高效防虫效果。	1. 设施蔬菜烟粉虱、草莓叶螨、叶菜蛴螬综合防控技术示范点各1个。 2. 开展设施蔬菜烟粉虱高效防治技术集成示范，防效达到85%以上。 3. 开展设施草莓叶螨高效防治技术集成示范，防效达到85%以上。 4. 开展叶菜蛴螬高效防治技术集成示范，防效达到85%以上。	2023年1月至2023年12月	需方自筹	30	曹宏	15001359279

21	文冠果采后“一体化”加工及产品区块链溯源关键技术集成	天津市荣发林木种植有限公司	随着文冠果种植面积不断扩大，其文冠果的少人化智能化加工及产品推介成为目前重点要解决的技术。文冠果全身是宝，花和嫩芽可以加工为保健茶，枝干、叶、果仁、果壳等具有很高的药用价值，其些成分可以提纯做化妆品等等，其产品品牌特色和优质显现，但销路和市场需要打造，需要基于区块链的文冠果溯源技术及农特产品品牌打造。	1. 智能化关键技术：形成果实到成品油全驱动产业链条1项，达到文冠果果仁识别率99%以上，不良物料和废弃物剔除率99%以上，申请发明专利1-2项。 2. 区块链溯源技术：应用物联网技术溯源文冠果种苗种源、生产要素及采收、贮藏、加工等全链数据，实现区块链技术集成示范与封装，确保数据真实可靠，获取软件著作权2-3项。 3. 研发渠道销售：培育渠道销售链条1-2项，拓展数字APP绑定手机智能1项，宣传企业品牌2-3次，打造高精特文冠果特色独有品牌2-3个，增加推广种植面积1000亩以上，实现经济效益360万元。	2022年12月至2024年09月	需方自筹	180	张建华	13821852158
22	静海特色梨绿色物流保鲜技术开发与应用	天津金仓农副产品销售专业合作社	针对静海梨流通贮藏过程中存在的果心黑化、脆度下降和腐烂问题，并延长果实贮藏期。寻求能够解决静海特色梨果实销售流通过程中存在的实际问题的企业或科研院所，共同开展果实采后防黑心预冷、臭氧绿色防腐保鲜、精准控温低温贮藏保鲜等技术的开发与应用。实施过程中获得的知识产权由双方共同拥有。	1. 静海特色梨果实采后防黑心预冷技术开发，实现果实黑心率降低20%以上。 2. 静海特色梨臭氧绿色防腐保鲜技术开发，实现果实腐烂率降低10%以上。 3. 梨果实精准控温低温贮藏保鲜技术开发，建立“防黑心+绿色保鲜+精准控温”的梨果实采后保鲜技术体系，实现梨果实贮藏期延长3个月以上。	2023年1月至2024年12月	需方自筹	30	朱红霞	13366718641
23	酱菜类预制菜保鲜保质标准化新技术开发及应用	天津百世耕食品有限公司	本公司拟根据不同人群营养和消费特点，研究开发便利性、安全性、功能性酱菜类预制菜新产品，构建预制菜原料、加工、运输、品质控制绿色安全标准化技术体系，打造以酱菜类预制菜为核心的标准化保鲜保质生产示范样板。 拟寻求能够解酱菜类预制菜保鲜保质标准化新技术开发实际问题的企业或科研院所，共同开展酱菜类预制菜保鲜保质技术的开发与应用。实施过程中获得的知识产权双方共同拥有。	1. 开发酱菜类预制菜专用绿色保鲜保质智能化冷杀菌精准调控装备1-2套，形成预制菜绿色物理保鲜保质新技术2-3项。 2. 研发酱菜类预制菜新型微环境精准缓释绿色保鲜剂1种，开发预制菜专用控油控湿物理杀菌包装1种。 3. 制定预制菜冷链物流保鲜行业或团体标准1项，培养科技人才5名以上，培训人员50人次以上。	2023年1月至2024年12月	需方自筹	50	王超	13702186479

24	安全无硫新型缓释果蔬保鲜剂开发及应用	中预联控(天津)科技有限公司	寻求能够解决果蔬无硫保鲜新技术开发实际问题的企业或科研院所，共同开发安全无硫新型缓释果蔬保鲜剂并推广使用，逐渐替代SO2类保鲜剂的使用，破解漂白、伤害、异味等果蔬保鲜常见的难题，形成果蔬无硫安全绿色保鲜新技术，并在生产中得到示范应用，实施过程中获得的知识产权双方共同拥有。	1. 研制出采后绿色缓释无硫固体保鲜剂1种，开发无硫气体熏蒸装置1套。 2. 与传统二氧化硫保鲜剂相比，具有良好的成本经济性；优质果蔬使用后保鲜期与二氧化硫类保鲜剂效果等同或者更优，不影响果蔬口感与性状，且无残留。 3. 形成专利技术2项，培养实用人才5名以上，效益增加20%以上。	2023年1月至2024年12月	双方协商	30	李湧范	15692278226
25	生物降解材料板材与网套的制备工艺及相关设备的研发项目	天津佰盛环保科技有限公司	缓冲发泡包装材料作为一次性包装材料等被大量使用，但是传统的缓冲发泡材料为石油基塑料，由于回收利用的可操作性差以及价格等方面的原因，绝大部分使用过的泡沫包装材料被作为废弃物。这些泡沫材料质轻、体积大且难于腐烂降解，给环境带来了严重的冲击，造成“白色污染”。研发的以淀粉和生物降解材料为主的绿色低碳发泡材料可有效解决传统发泡材料对环境污染问题，以适应市场和应用的需。研发的知识产权归属问题，双方友好协商解决。	1. 研发生产加工成生物降解材料板材及网套，满足农副产品如水果、禽蛋缓冲包装的要求。 2. 板材及网套能工业化生产。 3. 相关加工设备可复制，可规模化生产。	2022年12月至2023年9月	需方自筹	50	胡军	13673183581

第一批农业产学研用合作“揭榜挂帅”项目技术需求榜单（重大科技成果推广类）

编号	项目名称	需求单位	技术需求（摘要）	拟完成核心指标	完成时限	资金来源	总经费（万元）	联系人	联系电话
1	优质强筋春小麦新品种津强12号种子繁育与示范	天津中大地科技有限公司	针对津强12号小麦新品种，建立株行圃/株系圃-原原种-原种良繁体系，研发新品种高效繁育技术。结合津强12号植株特性和遗传性状，制定配套的规模化栽培水肥运筹方案，形成高优栽培技术，建立津强12号高效良繁体系。所得技术归双方共同所有。	1. 新品种繁育技术：建立株行圃/株系圃-原原种-原种良繁体系，建立原原种基地10亩，建立原种基地50亩。 2. 配套高产栽培技术：适宜密度，N肥后移，提供津强12号高优栽培技术1套。 3. 品种优良性状示范：示范品种优良性状，建立示范基地200亩。	2023年01月至2024年12月	需方自筹	10	刘洋旭	13752563429
2	杂粮面条生产关键技术及装备研发	天津科技大学食品科学与工程学院	以绿豆、荞麦和燕麦为原料，创新杂粮品质改性技术，突破杂粮黏弹性、适口性和加工性，提升加工技术，研制全谷物功能性杂粮挂面及相应的生产设备，开发全绿豆、全荞麦和全燕麦即食面条产品，满足消费者对健康膳食日益增长的需求。	1. 全燕麦、全荞麦以及全绿豆（无小麦粉添加）即食面条产品符合“GB17400-2015食品安全国家标准，方便面”标准。 2. 产品物性指标与小麦制品（蛋白含量8%）相当。 3. 构建50吨/年的杂粮即食面的生产线1条，实现销售收入250万元。 4. 申请专利1-2项。	2023年1月至2024年12月	揭榜方出资	30	李书红	022-60912402
3	秸秆高温酶解基质化技术示范与推广	天津福盈农业科技有限公司	需求秸秆高温酶解基质化技术，并示范应用20亩以上，实现秸秆废弃物就地轻简化处理和多级化的资源利用，协调设施生产与生态的矛盾，达到良好的经济、生态和社会效益。	1. 落地转化应用示范科技成果1项。 2. 建设秸秆基质化技术示范基地1处。 3. 秸秆基质成本低于700元/吨。 4. 试验报告1份。	2023年1月至2024年12月	揭榜方出资	20	王宽	13512200603

4	农村厕所粪污和生活杂排水协同低碳处置与资源化利用	农业农村部环境保护科研监测所	针对农村生活污水处理效果不佳、资源化利用水平不高等问题，研发高效微生物制剂，强化厕所粪污与生活杂排水处理与资源化利用；基于水质水量差异，构建分质收集-协同低碳一体化处理新工艺；基于高效微生物制剂和新材料，研发微生物多级协同污水达标排放处理设备；研发土壤-植物消纳系统协同低碳治理技术模式，构建农村生活污水安全回用评估体系。实施过程中形成的创新成果，产权应由牵头单位负责统计备案，各单位按照国家知识产权管理办法执行。	1. 厕所粪污与生活杂排水协同低碳处置关键技术1-2项。 2. 厕所粪污与生活杂排水资源化利用关键技术1-2项。 3. 厕所粪污与生活杂排水碳氮协同处理功能微生物菌剂1-2项。 4. 厕所粪污与生活杂排水协同处置设备1-2项。 5. 编制农村厕所粪污或生活杂排水农业安全利用相关规范或标准1-2项，形成征求意见稿。 6. 为地方提供农村厕所改造和粪污处置利用咨询服务 8-10次。 7. 申请专利1-2项。	2023年1月至2024年12月	需方与揭榜方共同解决	100	陈咄圳	15822916682
5	外来入侵植物综合防控技术	农业农村部环境保护科研监测所	研发早期预防预警、分子检测、野外智能监测、早期扑灭拦截、多措施多区域联防联控等关键技术，开展外来入侵物种综合防控示范推广，最大限度降低外来入侵物种危害损失。	1. 形成适合本地区的外来入侵植物综合防控技术体系1套。 2. 减少化学农药施用40%~70%，示范推广面积100亩以上。 3. 开展技术培训3次，培训500人次以上。	2023年1月至2024年12月	揭榜方负责筹集经费	100	杨殿林	022-23611820
6	基于生物法健康养殖节能增效科技成果推广示范	鼎正新兴生物技术(天津)有限公司	通过控制致病性微生物的群体感应行为，发挥益生菌的优势定值功能，提高畜禽机体免疫力，减少发病。通过提高饲料的利用率，减少畜禽粪便中氨、氮、微生物等废弃物、污染物的产出。通过技术示范推广，应用于生猪、家禽、反刍动物和水产动物的健康养殖，实现节能增效，在天津及周边地区建立科技示范点、示范基地，通过开展技术培训，提高养殖人员技术水平。技术为自主研发，知识产权归本公司所有。	1. 将项目技术成果推广应用示范，推广规模：生猪3万头，家禽500万羽，反刍动物1万头，水产动物5万亩。 2. 建立标准化示范基地每畜种（水生动物）2~3处，标准化示范户每畜种（水生动物）5~8户。 3. 实现节约养殖投入1%~3%，单位动物平均收益可提高2%~3%。 4. 提高饲料利用率，减少畜禽粪便中氨、氮和微生物。	2022年12月至2024年6月	需方自筹	40	李源	15022328542

7	新型生物菌肥在设施果蔬上应用技术示范	天津金谷农业发展有限公司	以放线菌为主的生物菌肥前期已在水稻、柑桔、葡萄、西瓜、花生、辣椒、茶叶等多种作物中应用并取得抗病性好、作物稳产高产的良好效果，同时可减少甚至不使用农药。如何将放线菌为主的生物菌肥与有机肥相结合，建立适用于设施果蔬的绿色种植技术模式，减少设施农业投入量，同时保持稳产高产。	1. 将以放线菌为主的生物菌肥与有机肥相结合，建立适用于设施葡萄和设施辣椒的绿色种植技术模式各1套。 2. 建立面积为20亩的核心示范区1个，示范区内果蔬产量增加5%以上，品质有所提升，技术模式辐射推广500亩。 3. 培训技术人员50人次。	2023年1月至2024年12月	需方自筹	20	陈越	18522086115
8	智能农机自动驾驶精准作业技术集成示范	宁河区农业发展中心	卫星平地技术可以增加耕地面积，方便机械化耕作，满足田间灌溉要求。精量播种施肥技术可一次性完成破土施肥开沟播种覆土镇压等作业环节，播种均匀、深浅一致，节种节肥苗全苗壮。项目实施对促进主要农作物全程全面智能机械化生产，推动智慧农业发展，提高农机作业效率和质量，降低人力和生产资料投入成本，提升作物产量和品质，实现农业增产农民增收将发挥重要作用。实施产生的技术成果为合作方共有。	1. 引进基于北斗卫星的自动驾驶和卫星平地技术、精量播种施肥一体技术以及农机设备远程监控技术5项，开展技术集成试验示范，建立示范基地5个，试验示范面积5000亩。 2. 引进示范推广自动驾驶、卫星平地、精量播种、高效植保、减损收获等智能农机30台，推广卫星平地，卫星导航自动驾驶播种、插秧、高效植保、减损收获等智能农机作业面积5万亩，亩均节本增收200元以上。 3. 卫星导航自动驾驶播种和收获作业精度≤3cm、机插秧作业精度≤5cm； 4. 培训农民和技术人员100人，建立科技示范户10户，制定技术规范1个。	2023年1月至2023年12月	需方与揭榜方共同解决	50	刘更田	13920715159