

辽宁省科学技术厅文件

辽科办发〔2022〕32号

关于开展辽宁省 2022 年第三批“揭榜挂帅” 科技项目申报工作的通知

各市科技局、沈抚示范区产业创新局，各有关单位：

为深入贯彻落实党中央、国务院关于统筹做好经济稳增长、疫情防控和安全生产的重要指示和省委、省政府决策部署，根据《辽宁省“揭榜挂帅”制实施管理暂行办法》（辽科发〔2021〕42号），经研究，省科技厅决定发布 2022 年第三批“揭榜挂帅”科技项目榜单，现就对接揭榜、项目申报等有关事项通知如下：

一、对接揭榜

第三批“揭榜挂帅”科技项目榜单聚焦农业领域科技攻关（详见附件 1），面向国内外高校、科研院所、企业、新型研发机构、社会组织等各类主体。揭榜方须满足发榜方提出的具体需求，且与发榜方不能为同一单位或存在隶属关系。有意向的揭榜方须在

6月18日前，根据榜单项目具体需求及自身能力，主动与发榜方联系，按要求提交相关材料。发榜方根据意向揭榜方情况，自行组织对接洽谈，择优确定揭榜方。双方达成共识后，须明确合作目标任务，细化具体进度安排，签署揭榜协议（合同）。

二、项目申报

发榜方须于6月20日前，登录“辽宁省科技创新综合信息平台”（<http://218.60.151.64>），依次点选“计划项目管理系统→项目申报→新增项目→2022年第三批‘揭榜挂帅’科技项目”，在线填写《揭榜意向统计表》（附件2）、“揭榜挂帅”科技项目申报书，并按要求上传相关材料，提交至项目初审推荐单位。“揭榜挂帅”科技项目所设课题与省级科技计划项目具有同等效力，高校院所等单位须将课题纳入纵向项目管理，落实相关政策。

三、初审推荐

各初审单位要切实履行职责，做好申报组织工作，加强指导服务，认真审核归口单位的申报资格及项目申报材料，于6月22日前将符合条件的项目推荐上报，并将正式推荐文件和导出项目清单（加盖公章）上传至信息平台系统。

四、联系人及联系方式

（一）省级科技计划、资金管理。

1. 农村处 联系人：石新辉 联系电话：024-23983401
2. 规划处 联系人：刘程远 联系电话：024-23983733

3. 资管处 联系人：吴 昊 联系电话：024-23983446

(二) 科技创新综合信息平台系统支持。

联系人：卞守龙、张丽娜

联系电话：17612488647、18640558881，024-23983158

附件：1.辽宁省 2022 年度第三批“揭榜挂帅”科技项目榜单
2.揭榜意向统计表



(此件公开发布)

附件 1

2022 年辽宁省第三批“揭榜挂帅”科技项目 榜单

榜单 1

项目名称: 优质抗逆水稻新品种选育及绿色高效配套技术研究

需求单位: 盘锦北方农业技术开发有限公司

一、需求背景描述

辽宁作为我国重要的商品粮基地，水稻单产一直处于国内领先水平。随着人民生活水平的提高，面对现阶段从吃得饱向吃得好到吃得更健康的转变，亟需开展优质抗逆水稻新品种选育及绿色高效配套技术研究，选育出具有米质优、食味好、抗病抗倒等特性的水稻新品种，从而推动我省水稻生产提质升级，提升稻米市场竞争力。

二、交付成果

1. 收集、筛选、创制水稻优异种质资源 40 份以上。
2. 选育优质抗逆专用水稻新品种 2-3 个。
3. 建立水稻新品种示范性繁育基地 1 个，示范推广基地 3-5 个。
4. 制定水稻新品种配套生产或制种技术规程 1-2 项。
5. 新品种及其配套技术累计推广 50 万亩。

三、技术指标

1. 农艺性状：半紧穗或直立紧穗型，株高 90-105 cm，生育期 150-160 天。
2. 品质指标：品质达到《食用稻品种品质》(NY/T 593-2013) 优质食用稻标准或食味值高于对照。
3. 产量指标：达到水稻优质品种国家或省级审定标准。
4. 抗性指标：中抗稻瘟病，并具有抗倒、耐盐碱、耐寒及活秆成熟不早衰等特性。

四、揭榜条件

1. 具有独立法人资格的企事业单位，资信度高，技术力量雄厚，财务状况良好，财务制度健全。
2. 具有项目实施的基础，建有省级以上科技创新平台或者科研基地、生产示范基地等。
3. 有较强的研发实力、良好的科研条件、稳定的人员队伍。

五、实施期限

2025 年 6 月。

六、联系方式

联系人：许华勇

电子邮箱：pjbfnny@126.com

联系电话：0427-6786555, 18842796888

榜单 2

项目名称:花生安全高效栽培技术及特色新品种选育示范

需求单位: 辽宁玉宝农业科技有限公司

一、需求背景描述

花生是我国重要的油料作物、经济作物。品种老化、花生连作障碍、病虫害等问题是影响花生生产量和品质的主要因素，限制了花生产业的发展。开展花生新品种培育、花生间作/轮作技术、花生病虫害生防技术等研究，解决花生品种更新和保持土壤健康等产业问题，将推动辽宁花生产业高质量发展。

二、交付成果

1. 制定辽宁花生主产区花生连作土壤生物健康评价技术规范 1 项。
2. 研发解决花生连作障碍的专用肥、生防制剂 2-3 个。
3. 培育特色花生新品种 2-3 个，构建花生丰产高效技术集成模式 2 套。
4. 申请专利 1-2 项。

三、技术指标

1. 花生间作/轮作、土传病虫害生防技术等在花生产区推广应用，提高花生产量 10%以上，化学农药用量比常规减少 30-50%。
2. 构建花生连作土壤健康评价指标体系，建立花生农田质量提升标准化技术模式。
3. 建立花生原种繁育基地 1 万亩，建立花生土传病害防控技

术示范基地 1 万亩。

四、揭榜条件

1. 具有独立法人资格的企事业单位，资信度高，技术力量雄厚，财务状况良好，财务制度健全。

2. 具有项目实施的基础，建有省级以上科技创新平台或者科研基地、生产示范基地等。

3. 有较强的研发实力、良好的科研条件、稳定的人员队伍。

五、实施期限

2025 年 6 月。

六、联系方式

联系人：刘艳菊

电子邮箱：18704161777@163.com

联系电话：0416-6899777, 18640618977

榜单 3

项目名称：食用菌育种技术研发与示范

需求单位：清原田润华农业科技有限公司

一、需求背景描述

食用菌是辽宁特色产业，但品种更新换代速度慢、生产技术粗放等问题，都制约了产业的健康发展。结合我省实际，开展食用菌新品种选育、提纯复壮、菌种标准化生产、工厂化（设施化）栽培、绿色加工等研究，将推动食用菌全产业链提质增效发展，推进实现食用菌产业提档升级。

二、交付成果

1. 选育综合性状优良的品种 3-4 个。
2. 提出提纯复壮技术 1 套；高产优质菌棒基质配方 1-2 个。
3. 建立菌种质量保障评价体系 1 套；建立工厂化菌棒及栽培生产标准 1-2 个；建立菌糠再利用技术规范 1 个。

三、技术指标

1. 香菇菌种提纯复壮：有效解决菌种退化的问题。
2. 实现 5 项以上技术成果落地投产。
3. 香菇酱标准：无杂菌和防腐剂，不含黄曲霉毒素。保质期可达 1 年以上。
4. 培养基废物实现再利用，降低培养基生产成本。

四、揭榜条件

1. 具有独立法人资格的企事业单位，资信度高，技术力量雄

厚，财务状况良好，财务制度健全。

2. 具有项目实施的基础，建有省级以上科技创新平台或者科研基地、生产示范基地等。

3. 有较强的研发实力、良好的科研条件、稳定的人员队伍。

五、实施期限

2024年6月。

六、联系方式

联系人：柴华

电子邮箱：TRH888882021@126.com

联系电话：13841314434

榜单 4

项目名称: 辽宁省蓝莓换代品种选育及产业升级关键技术创新与示范

需求单位: 大连森茂现代农业有限公司

一、需求背景描述

蓝莓为我省特色产业，种植面积超过 30 万亩，但品种过度依赖进口，配套栽培技术落后。研发具有自主知识产权的蓝莓新品种，建立高效配套栽培技术体系，最终通过品种的更新换代和产业技术升级来实现我省蓝莓产业的跨越式发展。

二、交付成果

1. 明确蓝莓果实生长发育及品质调控分子机理，开发与蓝莓特异优良性状紧密连锁的 SSR 或 SNP 分子标记 10-20 个；发掘控制蓝莓优良果品性状的候选基因 15-20 个。

2. 申报国家植物新品种权 5-10 项，申报专利 2-3 项。

3. 转化成果 2-3 项，培育企业技术骨干 50-100 人。

三、技术指标

1. 生物育种技术：开发特异性状连锁基因及紧密连锁分子标记，杂交后代初筛率达到 70%以上，育种周期缩短 1-2 年上。

2. 针对不同优良品种研发适宜的组培配方：培育周期缩短 10-15 天；增殖系数提高 5%-8%。

3. 育苗基质及快繁生根研发：苗木培育周期缩短 20-30 天；优质苗率提高 10%-15%。

4. 蓝莓关键栽培技术创新研究：成活率提高 5%-10%；生长周期缩短 3-6 个月；优质果率提高 10%以上；产量提高 10%-15%。

四、揭榜条件

1. 具有独立法人资格的企事业单位，资信度高，技术力量雄厚，财务状况良好，财务制度健全。

2. 具有项目实施的基础，建有省级以上科技创新平台或者科研基地、生产示范基地等。

3. 有较强的研发实力、良好的科研条件、稳定的人员队伍。

五、实施期限

2025 年 6 月。

六、联系方式

联系人：刘国玲

电子邮箱：1174095310@qq.com

联系电话：15140312699

榜单 5

项目名称：鳊鱼标准化、规模化健康养殖技术研究

需求单位：沈阳华泰渔业有限公司

一、需求背景描述

我省淡水鱼养殖面积 80%是鲤鱼和草鱼等大宗品种，近几年养殖成本逐年增加，利润下低，急需要进行品种结构调整。鳊鱼营养丰富，市场供不应求。改善传统养殖技术模式，推进鳊鱼标准化、规模化健康养殖，市场前景广阔。

二、交付成果

1. 研究工厂化、标准化、规模化健康养殖技术模式，建设鳊鱼标准化健康养殖示范池塘 50 亩。

2. 储备鳊鱼亲鱼 5000 尾以上，选育出优质亲鱼 500 尾。孵化水花鱼苗 100 万尾，培规格苗 5 万尾。

3. 形成技术规程 1-2 套，推广面积达到 500 亩以上。

三、技术指标

1. 建立鳊鱼家系 20 个，注入鳊鱼体内电子芯片 1000 个。

2. 亲鱼体色优美，花纹清晰，生长速度快。下一代生长速度提高 5%，花纹清晰，体型流线型。

四、揭榜条件

1. 具有独立法人资格的企事业单位，资信度高，技术力量雄厚，财务状况良好，财务制度健全。

2. 具有项目实施的基础，建有省级以上科技创新平台或者科

研基地、生产示范基地等。

3. 有较强的研发实力、良好的科研条件、稳定的人员队伍。

五、实施期限

2024年6月。

六、联系方式

联系人：高征

电子邮箱：27584462@qq.com

联系电话：024-87638088, 13514288088

榜单 6

项目名称：辽宁特色水果精准保鲜技术研发与集成应用

需求单位：营口东盛实业有限公司

一、需求背景描述

果蔬贮藏保鲜是果蔬生产、流通和销售过程中必须解决的问题。国内高附加值、特别是易腐特色生鲜水果贮藏保鲜综合技术相对落后，配套的综合应用体系还不完善。研发符合我省特色果品的精准贮藏保鲜技术，构建完善的保鲜集成应用示范设施与体系，对于促进辽宁特色水果产业发展十分关键。

二、交付成果

1. 攻克贮藏保鲜防腐处理技术、贮藏温度优化控制技术等技术 3-5 项。
2. 开发 2-3 种具有绿色、抗菌、气调或防雾等功能性保鲜包装材料。
3. 创制适合于辽宁特色果蔬的产地快速预冷关键技术与装备 1-2 套。
4. 研制多维度一体化智能保鲜冷藏设备 1 套，移动式冷链运输装备 1 套。

三、技术指标

1. 功能性保鲜包装材料采后贮藏与流通损失减少 5%以上。
2. 智能保鲜冷藏设备、移动式冷链运输装备等提升果品的保鲜期 90 天以上。

3. 形成我省 2-3 种特色水果的产地商品化处理技术和精准保鲜技术规程。

4. 建立我省特色果品栽培示范基地 2-3 个。

四、揭榜条件

1. 具有独立法人资格的企事业单位，资信度高，技术力量雄厚，财务状况良好，财务制度健全。

2. 具有项目实施的基础，建有省级以上科技创新平台或者科研基地、生产示范基地等。

3. 有较强的研发实力、良好的科研条件、稳定的人员队伍。

五、实施期限

2025 年 6 月。

六、联系方式

联系人：刘宁

电子邮箱：124872096@qq.com

联系电话：0417-4897560，13514171049

榜单 7

项目名称：高压脉冲电场（PEF）冷杀菌技术在果蔬加工中研究与应用

需求单位：开原川顺食品加工有限公司

一、需求背景描述

食品杀菌是食品加工过程中的重要环节，通过杀菌可以钝化食品中的酶并杀死食品中的致病菌、腐败菌和产毒菌，以保证食品的安全性，延长保藏期。传统的加工技术对食品的组织结构、营养成分有很大的破坏性，使食品营养价值下降。高压脉冲电场（Pulsed Electric Field, PEF）冷杀菌技术，具有能耗低、效率高和对食品原有品质保存效果好等优点，在食品的深加工领域具有广阔的应用前景。

二、交付成果

1. 组建 PEF 示范生产线一条，完成产品中试及批量生产；引进全套进口生产设备，技术工艺处于国内领先水平，产品指标均符合并优于企业标准。

2. 申报专利 1-2 件，开发新产品 2-3 种；制定企业标准 2-3 个。

3. 建设数据采集平台，实现可视化管理，建设全过程可追溯体系。

三、技术指标

1. 产品性能稳定，保质期 ≥ 18 个月。

2. 多功能数字化平台客户端访问接入点依托于工业互联网二级节点二维码等设备，建立全方位可追溯体系平台。

3. PEF 处理后高风险病菌和芽孢菌减少到 $\log 5$ ，酵母菌 <1 (CFU/ml)，霉菌 <1 (CFU/ml)，大肠杆菌 <1 (CFU/ml)。

4. 设备最大处理能力达到 6 吨/小时。

四、揭榜条件

1. 具有独立法人资格的企事业单位，资信度高，技术力量雄厚，财务状况良好，财务制度健全。

2. 具有项目实施的基础，建有省级以上科技创新平台或者科研基地、生产示范基地等。

3. 有较强的研发实力、良好的科研条件、稳定的人员队伍。

五、实施期限

2024 年 6 月。

六、联系方式

联系人：张丹

电子邮箱：371961441@qq.com

联系电话：024-73726277，18641082466

榜单 8

项目名称: 不老莓优质高效生产与深加工技术研究

需求单位: 辽宁岭秀山矿泉饮品有限公司

一、需求背景描述

不老莓栽培适应范围广，结果早、见效快，其果实具有保健作用。但品种选育、苗木利用、高效栽培及果实深加工等技术相对落后，需多途径引进特异资源、优异品种，建设品种圃，筛选适宜品种，开展简化修剪、需肥规律、节水灌溉、病虫害绿色防治、杂草防治、机械采收、精深加工等技术研究，提高产品市场普及率和经济价值。

二、交付成果

1. 引进不老莓特异资源、优新品种 8-10 个。
2. 制定企业栽培技术规程 1 项。
3. 申报专利 4-6 项。
4. 建设不老莓冷榨原汁生产线 1 条。

三、技术指标

1. 研究不老莓需肥规律，研制专用肥。创制不老莓病虫害综合防治、简化修剪技术 1-3 套。
2. 建设不老莓核心示范区 200 亩，示范基地 2000 亩。
3. 研发特色深加工产品 2-3 个，创建不老莓冷榨原汁生产工艺 1 项。

四、揭榜条件

1. 具有独立法人资格的企事业单位，资信度高，技术力量雄厚，财务状况良好，财务制度健全。

2. 具有项目实施的基础，建有省级以上科技创新平台或者科研基地、生产示范基地等。

3. 有较强的研发实力、良好的科研条件、稳定的人员队伍。

五、实施期限

2024年6月。

六、联系方式

联系人：秦刚

电子邮箱：888qingang@163.com

联系电话：04195588599, 18604198239

榜单 9

项目名称：油用牡丹价值提升及其综合开发利用

需求单位：建昌县天香源生态农场有限责任公司

一、需求背景描述

牡丹花可观赏，根可医病，籽可榨油，籽粕和茎叶可作饲料，是一种集观赏、药用、油用和饲用价值于一身的特色资源。但牡丹产业化技术的基础研究和应用还十分薄弱，加强牡丹的价值提升和综合开发利用，将有利于合理开发牡丹资源，推动产业健康发展。

二、交付成果

1. 筛选出产量高、 α -亚麻酸含量高、富含活性成分、蛋白含量高、抗氧化能力强等特性的核心种质 30 份。
2. 研发一套可用于包封 α -亚麻酸的纳米乳液体系，并制作牡丹籽油中高 α -亚麻酸含量的胶囊产品。
3. 研发出一套牡丹籽粕的畜禽饲料配方。
4. 明确牡丹花瓣提取物的抗皮肤老化功效，开发出一款牡丹籽油/牡丹花瓣抗皮肤老化产品。

三、技术指标

1. 牡丹种质资源综合评价：基于表型数据综合评价筛选出高产、优质、活性成分多、生物量大、抗性强的油用、妆用和饲用牡丹品种或种质 30 份。
2. 纳米乳液稳定包埋牡丹籽油 α -亚麻酸：筛选出 1-2 款稳

定的纳米乳液；制作出纳米乳液包埋的牡丹籽油产品 1 款。

3. 牡丹副产物饲料配方制作：分析牡丹籽粕的主要营养成分和抗营养因子，开发出畜牧新型饲料 1-2 个。

4. 牡丹的妆用价值研究：提取候选妆用牡丹的活性成分，开展皮肤抗光老化的功效评价，开发出一款牡丹籽油/牡丹花瓣抗皮肤老化产品。

四、揭榜条件

1. 具有独立法人资格的企事业单位，资信度高，技术力量雄厚，财务状况良好，财务制度健全。

2. 具有项目实施的基础，建有省级以上科技创新平台或者科研基地、生产示范基地等。

3. 有较强的研发实力、良好的科研条件、稳定的人员队伍。

五、实施期限

2025 年 8 月。

六、联系方式

联系人：齐秀双

电子邮箱：26569511@qq.com

联系电话：0429-7603456, 17614299789

榜单 10

项目名称：特种植物油料精深加工及产业化

需求单位：辽宁晟麦实业股份有限公司

一、需求背景描述

特种植物油料包括亚麻籽、汉麻籽、葵花籽（高油酸）、奇亚籽、南瓜籽、西瓜籽等，不仅富含具有多种保健功能的不饱和脂肪酸，还富含胶质、蛋白质、黄酮类、多酚类、维生素 E 和多种矿物质元素等。开发特种植物油料精深加工关键技术，以及高附加值产品，对提高特种植物油料的经济价值和带动传统油料加工业的升级改造具有重要意义。

二、交付成果

1. 开发特种植物油绿色加工与提质增效关键技术等 1-2 项。
2. 研发风味植物蛋白粉类产品 3-6 种；研发高蛋白、高纤维的具有保健功能的果蔬蛋白固体饮料系列产品 3-6 种。
3. 建立特种植物油料精深加工示范生产基地，完成数字化与智能化改造。
4. 申报专利 4-6 项，建立标准 1-2 个。

三、技术指标

1. 特种植物油：反式脂肪酸 $\leq 0.3\%$ ，苯并芘 $\leq 2.0 \mu\text{g}/\text{kg}$ ，3-MCPD $\leq 1000 \mu\text{g}/\text{kg}$ ，相关理化指标符合国家标准以及欧盟相关法规要求。
2. 特种植物油料蛋白：蛋白残油 $\leq 12\%$ ，水分 $\leq 7.0\%$ ，冲调

性良好，相关理化、微生物指标符合国家标准以及欧盟相关法规要求。

3. 果蔬蛋白固体饮料系列产品：特种植物油料蛋白添加量 \geq 10%，冲调性满足：流动性与分散性均良好，冲调基本无结块，相关理化、微生物指标满足 GB/T 29602 固体饮料国家标准要求。

四、揭榜条件

1. 具有独立法人资格的企事业单位，资信度高，技术力量雄厚，财务状况良好，财务制度健全。

2. 具有项目实施的基础，建有省级以上科技创新平台或者科研基地、生产示范基地等。

3. 有较强的研发实力、良好的科研条件、稳定的人员队伍。

五、实施期限

2025年6月。

六、联系方式

联系人：李燕杰

电子邮箱：liyanjie@sanmarkltd.com

联系电话：13898418081

榜单 11

项目名称: 预制调理禽肉制品智能加工及品质提升技术与示范

需求单位: 鞍山市九股河食品有限责任公司

一、需求背景描述

辽宁是肉禽产业优势集聚区,但目前主要以原料冻肉输出为主,加工增值空间巨大。我省现有预制调理禽肉制品加工企业普遍存在自动化水平低、产品同质化程度高、技术风险承载能力薄弱等问题,急需对加工工艺、加工设备等进行智能化改造,提升产品品质和标准化程度。

二、交付成果

1. 新建或改造调理禽肉制品智能化连续加工生产线 1-2 条。升级改造传统多层冷库为智能化、自动化冷库 1 座。
2. 研发低温真空渗透、浸没式超低温急速冷冻、精准腌制调质技术等 2-3 项。开发新产品 1-2 款,
3. 申请发明专利、实用新型专利 5-6 件。

三、技术指标

1. 智能生产线: 根据不同产品加工工艺中多种辅料精准复配、梯次介入的复杂要求,可柔性适应实际生产计划的动态调整。
2. 自动化智能冷库: 升级改造立体冷库,使货物存取效率提高 30%-40%,存储容量提高 15%-20%,实现对基本包装单元货品的数字化管理。

3. 调质技术：腌制效率提高 10%以上，产品主要品质指标提升 8%以上。

4. 急速冷冻技术：与常规速冻技术相比，冷冻时间缩短 50%；与液氮/二氧化碳速冻技术相比，成本消耗降低 30%以上；与传统解冻方式相比，解冻后汁液损失率降低 1%，食用品质达到-60℃超低温速冻的要求。

四、揭榜条件

1. 具有独立法人资格的企事业单位，资信度高，技术力量雄厚，财务状况良好，财务制度健全。

2. 具有项目实施的基础，建有省级以上科技创新平台或者科研基地、生产示范基地等。

3. 有较强的研发实力、良好的科研条件、稳定的人员队伍。

五、实施期限

2025 年 12 月。

六、联系方式

联系人：阚红洋

电子邮箱：takans@126.com

联系电话：0412-4949408, 13050081787

榜单 12

项目名称：杂粮综合利用及功能型营养产品开发

需求单位：朝阳市鼎盛食品科技有限公司

一、需求背景描述

杂粮具有营养价值丰富、调节肠道菌群、纤维含量高等特点，但口感粗糙、副产物利用不足、品质形成机理不清、精深加工技术落后等制约了产业发展。充分利用省内杂粮资源，研究开发高值化杂粮系列产品，对推动我省杂粮精深加工能力，提升产业竞争力具有重要意义。

二、交付成果

1. 研制低 GI 功能型杂粮发酵食品、低 GI 功能型杂粮方便粥食品等关键技术 3-5 项，开发功能营养型食品 6-12 种。
2. 申报专利 3-6 项，制定相关标准或技术规范 1-3 项。
3. 建立种植/生产基地 1-3 个，新建或改造示范线 2-3 条。
4. 培育杂粮、杂豆深加工产品知名品牌 2-4 个。

三、技术指标

1. 杂粮预熟化品质调控技术：保障杂粮品质，实现营养成分最大保留，无防腐剂保质期 ≥ 12 个月。
2. 低 GI 杂粮营养粥伴侣系列产品开发技术：杂粮含量 $\geq 50\%$ ，固形物含量 $\geq 50\%$ ，无防腐剂保质期 ≥ 18 个月。
2. 低 GI 功能型杂粮发酵食品品质调控技术：营养品质最大保持，质构品质得到改善，杂粮含量 $\geq 40\%$ ，无防腐剂保质期 \geq

12个月。

3. 低 GI 杂粮营养锅巴品质和风味改良技术：油脂使用率降低 20%，无添加剂保质期 ≥ 6 个月。

四、揭榜条件

1. 具有独立法人资格的企事业单位，资信度高，技术力量雄厚，财务状况良好，财务制度健全。

2. 具有项目实施的基础，建有省级以上科技创新平台或者科研基地、生产示范基地等。

3. 有较强的研发实力、良好的科研条件、稳定的人员队伍。

五、实施期限

2025 年 6 月。

六、联系方式

联系人：刘波

电子邮箱：973983167@qq.com

联系电话：0421-7606999，15642637777

榜单 13

项目名称: 养殖业抗生素替代关键技术研发和产业化

需求单位: 大连赛姆生物工程技术有限公司

一、需求背景描述

多年来，养殖业疾病多发和大量使用或“滥用”抗生素，造成了动物耐药性和食品安全及生态环境问题，严重影响了养殖业健康、高效和可持续发展。研发高效、安全的抗生素替代产品，解决饲料全面“禁抗”后养殖业疾病反弹、多发和抗生素替代产品短缺及治疗效果不佳等问题，将有力推动养殖业健康发展，带来更大的经济效益和社会效益。

二、交付成果

1. 制备 2-4 种猪、牛、羊抗生素替代产品。
2. 制备 1-3 种新型植物源药效营养制剂抗生素替代产品。
3. 制定猪、牛、羊养殖抗生素替代产品标准 3-5 项。
4. 申请专利 1-3 项。

三、技术指标

1. 抗腹泻特异性卵黄抗体技术产品对仔猪、犊牛肠毒性大肠杆菌腹泻的预防保护率达到 90%以上，治愈率达到 85%以上。

2. 抗奶牛乳腺炎特异性卵黄抗体技术复合产品对奶牛临床型乳腺炎的治愈率 80%以上，其效果相当或优于兽医临床上应用的常用抗生素药物。

3. 利用微切助互作技术生产抗生素替代饲料添加剂产品，所

具有的独特植物破壁、破器和互作效应提高植物不同活性物质释放量 70%以上，减少动物发病率 25%以上，提高饲料转化率 10%以上。

四、揭榜条件

1. 具有独立法人资格的企事业单位，资信度高，技术力量雄厚，财务状况良好，财务制度健全。

2. 具有项目实施的基础，建有省级以上科技创新平台或者科研基地、生产示范基地等。

3. 有较强的研发实力、良好的科研条件、稳定的人员队伍。

五、实施期限

2024 年 12 月。

六、联系方式

联系人：李纪彬

电子邮箱：jibinli@26.com

联系电话：0411-8754357，13942890805

榜单 14

项目名称: 农业有机废弃物资源化利用与新型生物制剂开发

需求单位: 水木田园有机农业发展有限公司

一、需求背景描述

目前，农业废弃物造成农村环境污染严重，废弃物资源化利用效率低下、无害化技术落后、产品相对单一、产品经济效益低等问题急需解决。利用先进的生物技术，合理开发农业废弃物资源化，既能减少农业废弃物造成的污染，也有利于推动现代农业产业和循环经济发展。

二、交付成果

1. 研制 1-2 种高效低温有机物料腐熟剂；生产新型生物农药、生物基质和生物肥料 3-5 种。

2. 形成农业副产物微生物发酵资源化利用技术规程 1-2 项，建立 1-2 项农业副产物微生物发酵循环技术体系。

3. 申请专利 3-5 项。

三、技术指标

1. 低温有机物料腐熟剂：菌种有效总菌数含量 ≥ 2 亿/ml。

2. 功能性微生物菌株：有低温条件农业有机废弃物降解处理功能下列芽孢杆菌类细菌 1 种-2 种（贝斯特芽孢杆菌、枯草芽孢杆菌、地衣芽孢杆菌等）。功能菌株须具有在东北地区秋冬季节，低温条件下秸秆堆肥快速发酵启动作用的微生物菌株中 1-2 种（酵母、丛单胞菌等）。

3. 新型生物农药：菌种有效总菌数含量 ≥ 2 亿/ml（菌种能够直接抑制植物病原菌生长，激活植物主动免疫系统，抑制病原菌形成，同时对害虫具有优良的忌避效果）。

4. 新型生物肥料：菌种有效总菌数含量 ≥ 2 亿/ml（菌种能够促进植物根系生长，降解根系积累的自毒物质，抑制植物病原菌生长）。

四、揭榜条件

1. 具有独立法人资格的企事业单位，资信度高，技术力量雄厚，财务状况良好，财务制度健全。

2. 具有项目实施的基础，建有省级以上科技创新平台或者科研基地、生产示范基地等。

3. 有较强的研发实力、良好的科研条件、稳定的人员队伍。

五、实施期限

2024 年 12 月。

六、联系方式

联系人：刘莹

电子邮箱：3468596496@qq.com

联系电话：13940098583

榜单 15

项目名称：生物基绿色农用液体膜的研制及应用

需求单位：大连益丰农生物科技有限公司

一、需求背景描述

农业地表覆膜、果实套袋和种子包衣等，虽然在一定程度上提升了作物种植效果，但同时也形成了农业面源污染，对农业生态环境造成了极大影响。因此，如何应用新技术开发新产品替代传统薄膜是当今农业和环保领域亟待解决的重要问题。

二、交付成果

1. 研制以生物基为原料的农用液体膜 3-4 种，建立生物质基农用液体膜应用技术试验示范基地 4-6 个。

2. 构建包括原料处理、发酵罐、反应釜和后处理等设备的生物基液体膜工业生产系统和相应生产工艺 2 套以上；制定完善的生物基农用液体膜应用操作规程 2-4 个。

3. 研制农用液体膜配套应用设备 2 种以上。

4. 申请专利 5-10 项。

三、技术指标

1. 生物基农用液体膜技术指标。

(1) 生物质基液体地膜：黏度 $\geq 60 \text{ mPa} \cdot \text{s}$ ；生物质有效成分 $\geq 2.0\%$ (w/v)；水蒸气渗透性 $\geq 2.5 \times 10^{-10} \text{ g} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{s}^{-1} \cdot \text{Pa}^{-1}$ ；地表成膜时间 4-8h；地表降解时间 3-6 个月；有害物质含量总砷含量 $\leq 50 \text{ mg/kg}$ 、铅含量 $\leq 200 \text{ mg/kg}$ 、

镉含量 $\leq 10\text{mg/kg}$ 、铬含量 $\leq 500\text{mg/kg}$ 、汞含量 $\leq 5\text{mg/kg}$ 。

(2) 生物基液体果膜：黏度 $\geq 40\text{ mPa}\cdot\text{s}$ ；生物质有效成分 $\geq 2.0\%(w/v)$ ；水蒸气渗透性 $\geq 3.0\times 10^{-10}\text{g}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{s}^{-1}\cdot\text{Pa}^{-1}$ ；果实表面成膜时间 2-4h；果实表面降解时间 2-4 个月；毒性等级为无毒。

(3) 生物基液体种子包衣膜：黏度 $\geq 30\text{ mPa}\cdot\text{s}$ ；生物质有效成分 $\geq 2.0\%(w/v)$ ；种子表面成膜时间 2-4h；种子表面降解时间 0.5-2 月。

2. 生物基农用液体膜应用指标。

(1) 生物基液体地膜应用于花生、马铃薯等大田覆膜种植作物，应用后将塑料农残膜污染降低至 0。

(2) 生物基液体果膜应用于苹果、桃、樱桃等水果种植，应用后将套袋污染降低至 0；增加自然条件下水果保鲜时间 7 天以上。

(3) 生物基液体种子包衣膜应用于玉米、水稻、高粱等粮食作物种植，应用后减少农药使用量 10%以上，促进种植收益增长 $\geq 5\%$ 。

3. 研制生物基液体地膜喷施设备，作业漏喷率 $\leq 5\%$ ，作业合格率 $\geq 80\%$ 。研制滴灌管浅埋设备，浅埋深度 5-15cm，作业合格率 $\geq 80\%$ 。

四、揭榜条件

1. 具有独立法人资格的企事业单位，资信度高，技术力量雄

厚，财务状况良好，财务制度健全。

2. 具有项目实施的基础，建有省级以上科技创新平台或者科研基地、生产示范基地等。

3. 有较强的研发实力、良好的科研条件、稳定的人员队伍。

五、实施期限

2025年6月。

六、联系方式

联系人：赵瑞清

电子邮箱：1508001277@qq.com

联系电话：0411-84213949, 15040404586

附件 2

揭榜意向统计表

序号	意向揭榜单位/团队名称	单位性质 (高校、科研院所、企业等)	注册地区	联系人	联系方式 (手机)	是否成功揭榜
1						
2						
3						
.....						

填表说明:

1. 本表由发榜方填报;
2. 填报内容为揭榜期间与发榜方取得联系的所有意向揭榜单位;
3. 此表做为项目立项评估参考依据之一。

辽宁省科技厅办公室

2022年6月16日印发
